September 4, 2019

SnapNrack
775 Fiero Lane, Ste. 200
San Luis Obispo, CA 93401
TEL: (877) 732-2860

Attn.: SnapNrack - Engineering Department

Subject: Report # 2018-11940.04 – Engineering Certification and Span Tables for 3-rail installations using the SnapNrack Ultra Rail Solar Photovoltaic Racking System

PZSE, Inc. – Structural Engineers has reviewed and analyzed the SnapNrack Ultra Rail Racking System, a proprietary mounting system constructed from modular parts, which is intended for rooftop installation of solar photovoltaic (PV) panels; and has provided the attached span tables. This review included the complete system including the "UR-60" aluminum rail (6005-T56 alloy), attachment devices, splice elements, and PV Panels. All information, data, and analysis contained within are based on, and comply with, the following building codes and typical specifications:

Building Codes:

1. ASCE/SEI 7-10, Minimum Design Loads for Buildings and Other Structures, by American Society of Civil Engineers
2. 2015 International Building Code, by International Code Council, Inc.
3. 2015 International Residential Code, by International Code Council, Inc.
4. AC428, Acceptance Criteria for Modular Framing Systems Used to Support Photovoltaic (PV) Panels, November 1, 2012 by ICC-ES
5. Aluminum Design Manual 2015, by The Aluminum Association, Inc.
6. ANSI/AWC NDS-2015, National Design Specification for Wood Construction, by the American Wood Council

Design Criteria: Risk Category II; Seismic Design Category = A - E

Wind Loads: Basic Wind Speed (ultimate) per ASCE 7-10 = 110 mph to 190 mph. Includes roof pitches from 0° to 90°, up to 60 feet mean roof height, and exposure categories B, C, & D. Parapets, roof overhangs, and topographic wind speed adjustment have not been considered. See Appendix A for conversion to Service-level wind speeds per ASCE 7-05.

Snow Loads: Ground Snow Load = 0 to 120 (psf). Spans are based on the sloped roof snow load (Ps) corresponding to each ground snow load. See Appendix B to adjust span tables for non-reducible snow loads.

PV Modules: All solar PV modules with metal frames. "60-Cell" tables are applicable for modules up to 5'-6" (66") long; "72-Cell" tables are applicable for modules up to 6'-6" (78") long; and "Landscape" tables are applicable for modules up to 3' 4-1/2" (40-1/2") long in the narrow direction. Module length is defined to be perpendicular to the rail, regardless of panel orientation.

If you have any questions, do not hesitate to call.

Prepared by:
PZSE, Inc. – Structural Engineers
Roseville, CA

Table of Contents

Item ..... Page #

Part 1: SnapNrack Ultra Rail UR-60 Flush-Mount System 3
- Description and Limitations of the Ultra Rail UR-60 Flush-Mount System 3
- Span Tables for UR-60 3-Rail Flush-Mount on 0-30 Foot Roof with 60-Cell Modules 6
- Span Tables for UR-60 3-Rail Flush-Mount on 0-30 Foot Roof with 72-Cell Modules 30
- Span Tables for UR-60 3-Rail Flush-Mount on 0-30 Foot Roof with Landscape Modules 54
- Span Tables for UR-60 3-Rail Flush-Mount on 30-60 Foot Roof with 60-Cell Modules 78
- Span Tables for UR-60 3-Rail Flush-Mount on 30-60 Foot Roof with 72-Cell Modules 102
- Span Tables for UR-60 3-Rail Flush-Mount on 30-60 Foot Roof with Landscape Modules 126

Appendix A: ASCE 7-10 to ASCE 7-05 Wind Conversion 150

Appendix B: Snow Load Conversion 151

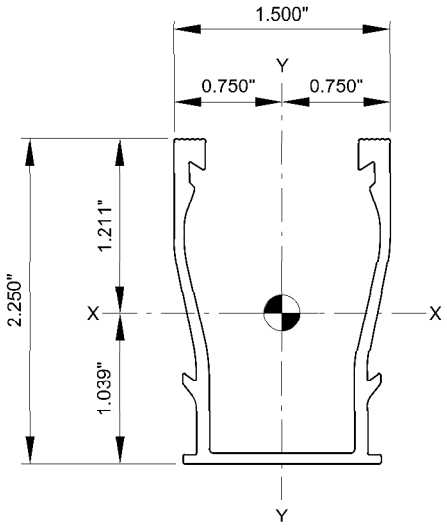
Appendix C: Oversized Modules 152

Appendix D: SnapNrack Ultra Rail Structural Details 153

1478 Stone Point Drive, Suite 190, Roseville, CA 95661

T 916.961.3960 F 916.961.3965 W www.pzse.com

Ultra Rail Racking System with UR-60 Rail:
The SnapNrack Ultra Rail Racking System is intended for the rooftop installation of solar photovoltaic modules and is constructed from an assortment of modular parts as described in this report and shown in the attached details.



UR-60 Rail

Material:	6005-T5 Aluminum Extrusion
Area of Cross-Section, A	0.515 in^4
Moment of Inertia, I_{xx}:	0.327 in^4
Moment of Inertia, I_{yy}:	0.181 in^4
Centroid, $\overline{Y}$ (Bottom):	1.039 in
Centroid, $\overline{X}$ (Left):	0.750 in
Section Modulus, S_{top}:	0.270 in^3
Section Modulus, S_{bottom}:	0.315 in^3
Section Modulus, S_{side}:	0.242 in^3

Figure 1: Diagram of UR-60 Rail Profile Covered by This Report (with Section Properties)

Flush-Mount System Geometry Limitations:
Flush-Mounted PV modules are designed per the Components and Cladding provisions of ASCE 7. Flush-Mounted PV modules shall be oriented parallel to the plane of the roof surface, and shall be located between 2" to 10" clear from the surface of the roof to the PV module. The maximum cantilever length of the rail is L/3, where "L" is the maximum rail span after adjustments, provided there is at least 1 module length between maximum cantilevers.
These span tables have been prepared for installations utilizing 3 rails. The rails shall be evenly distributed under the modules they support, with consideration of industry standard tolerances. Space between the rails shall be equal to 1/3 of the module length, and the module overhang shall be equal to 1/6 of the module length (Module length is perpendicular to the rail). For installations utilizing the Tile Replacement or Tile Hook attachment devices the sum of the cantilever length on both ends of the module shall be equal to 1/3 of the module length.
Attachment to Roof:
The attached span tables include consideration of the attachment device capacity, based on UL 2703 load testing performed by SnapNrack. Tested load values are developed with 5/16" Ø lag screws with an effective embedment of 2-1/2" into a Douglas Fir substrate, with a reference withdrawal (uplift or pullout) load capacity of 532 lb, and a reference shear (side or lateral) load capacity of 270 lb for resisting short-term wind or seismic loads. Reference values are the base values, before any adjustment is made per the NDS. Installations into alternate substrates or which use alternate fasteners shall be permitted; provided that the fastener has tested or code-derived allowable load capacities, and meets one of the following two criteria: A) The allowable load values for the alternate fastener shall meet or exceed the allowable values noted above for the 5/16" Ø lag screws in Douglas Fir; or B) the span length identified in the "span tables" shall be reduced according to the more restrictive of the following two formulas:

$$Rail\ Span = Table\ Span * \frac{Alternate\ Reference\ Withdrawl\ Capacity}{532\ lb}$$

Or

$$Rail\ Span = Table\ Span * \frac{Alternate\ Reference\ Shear\ Capacity}{270\ lb}$$

These formulas shall not be used to increase the allowable span beyond the spans listed in the span tables.

Attachment Devices:

The Flush-mount span tables have been grouped into sets of attachment devices called "Bins", which are presented in the table below. To use this table, find the attachment device to be used in the list below, then read across to determine which bin the attachment is in. The spans may then be determined from the table with the corresponding Bin number. Structural details for the system and attachments may be found in Appendix D. Note: Side load direction is parallel to rafter.

Attachment Device Name	*Detail Reference*	***Bin No.***	***Maximum Design Load***			
			Uplift	*Down*	*Side*	*Lateral*
Ultra Rail Flush-Mount, Standard Base Seam Clamp with L-Foot †	*SNR-DC-00342*	***1***	**598.4**	**461.8**	**275.7**	**275.7**
Ultra Rail Flush-Mount, Wide Base Seam Clamp with L-Foot †	*SNR-DC-00342*					
Ultra Rail Flush-Mount, Flat Tile Hook	*SNR-DC-00346*	***2***	**318.3**	**394**	500	500
Ultra Rail Flush-Mount, Universal Tile Hook	*SNR-DC-00347*		344	423.1	**416.7**	**416.7**
Ultra Rail Flush-Mount, Hanger Bolt Clamp	*SNR-DC-00354*		397.3	460.9	500	500
Ultra Rail Flush-Mount, Flashed L-Foot (92 Deg)	*SNR-DC-00340*	***3***	**309.4**	**1468.7**	**251.4**	**251.4**
Ultra Rail Flush-Mount, Tile Replacement	*SNR-DC-00341*	***4***	**444.7**	**1333.3**	**119.4**	**119.4**
Ultra Rail Flush-Mount, All Purpose L-Foot (90 Deg)	*SNR-DC-00340*	***5***	444.7	1468.7	259.3	259.3
Ultra Rail Flush-Mount, Corrugated Straddle Block with L-Foot	*SNR-DC-00343*		444.7	1468.7	323.6	323.6
Ultra Rail Flush-Mount, Metal Roof Base with L-Foot	*SNR-DC-00344* *SNR-DC-00345*		444.7	1468.7	446.6	446.6
Ultra Rail Flush-Mount, Metal Roof Base with 7 in Standoff	*SNR-DC-00352* *SNR-DC-00353*		416.1	**788.2**	285.9	285.9
Ultra Rail Flush-Mount, 1-Hole Base with 5-1/2 in, 7 in, or 8-1/2 in Standoff	*SNR-DC-00348* *SNR-DC-00349*		444.7	**788.2**	264.8	264.8
Ultra Rail Flush-Mount, 4-Hole Base with 5-1/2 in Standoff	*SNR-DC-00350* *SNR-DC-00357* *SNR-DC-00358* *SNR-DC-00359*		444.7	**788.2**	222.3	222.3
Ultra Rail Flush-Mount, 6-Hole Base with 7 in HD Standoff	*SNR-DC-00351*		**405.2**	**788.2**	**213**	**213**
Ultra Rail Flush-Mount, 4-Hole Base with 8-1/2 in Standoff	*SNR-DC-00350*	***6***	**444.7**	**788.2**	**136.3**	**136.3**
Ultra Rail Flush-Mount, Tile Roof Hook F	*SNR-DC-00356*	***7***	848.7	**500 ***	554.1	554.1
Ultra Rail Flush-Mount, Tile Roof Hook WS	*SNR-DC-00355*		**820.3**	**500 ***	**429.9**	**429.9**
Ultra Rail Flush-Mount, Umbrella L-Foot	*SNR-DC-00339*	***8***	**802.2**	**1333.3**	**356.7**	**356.7**

Table 1: Allowable load capacities of SnapNrack Flush-Mount attachment devices when used with the UR-60 rail. The lowest load value in each Bin (bold value) is used for calculation of the corresponding span table.

† Seam clamp load values are the lower of the racking system capacity, clamp slip strength, and seam rupture; based on testing performed with the clamp installed on representative panels of both 24ga steel and .032" (20ga) aluminum. Installation on thicker/stronger panels is permitted. Fastening or attachment of standing seam roof panels to the roof structure has not been evaluated.

* In order to reduce the chance for breaking roof tiles, SnapNrack recommends limiting downforce reaction load of the tile hook devices in Bin 7 to a maximum of 333 lb.

Components and Cladding Roof Zones:
The Edge Zones of the roof shall be determined based on the building's dimensions using Figure 2 below. The Edge Zone, "a", is the smaller of 10% of the least horizontal dimension, or 40% of the building height, and "a" shall not be taken as less than 3 feet (ASCE 7-10 figures 30.4-1 & 30.4-2). For buildings exceeding a least horizontal dimension of 60 feet, further analysis may be required to determine proper Edge Zones. Edge and Corner Zone spacings (Zone 2 & 3, respectively) apply only to mounts located in those Zones, not to all the mounts supporting the module. For the 45-90 degree roof pitch range, mount spacings shall be determined utilizing roof zones 1, 2, & 3.

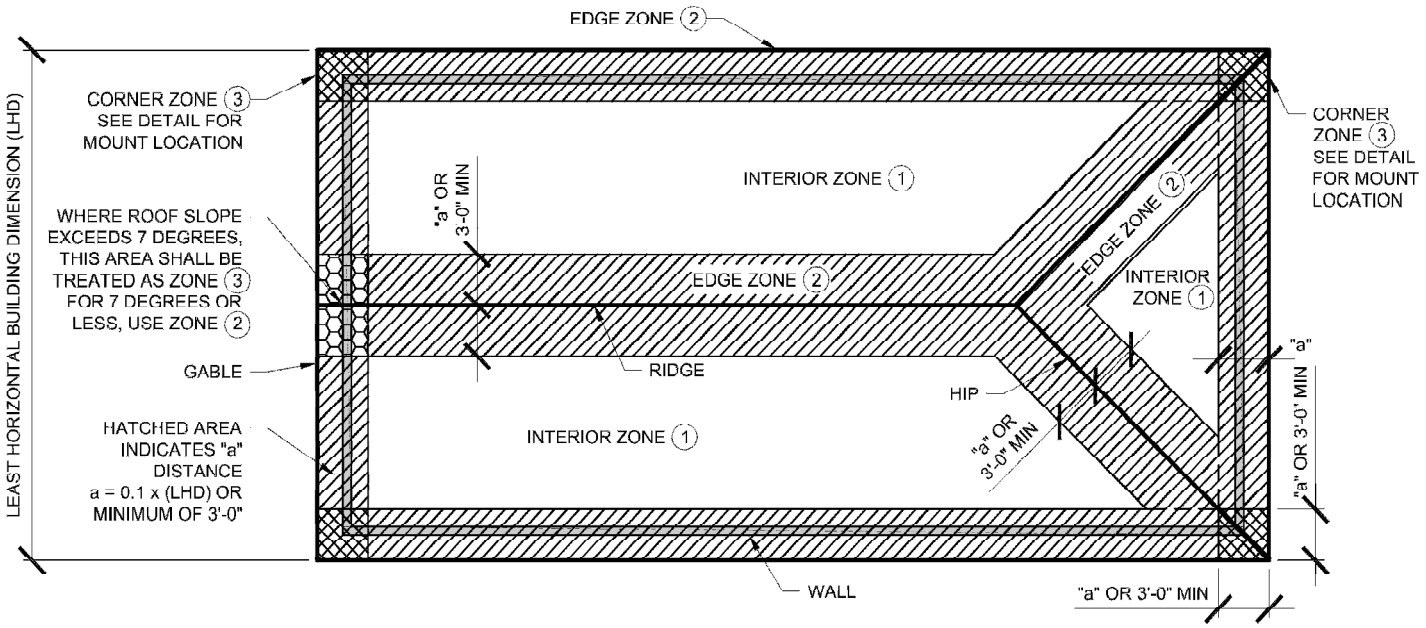


Figure 1: Roof Edge and Corner Zones

Design Responsibility:
These tables are intended to be used under the responsible charge of a registered design professional where required by the authority having jurisdiction. In all cases, these tables should be used under the direction of a design professional with sufficient structural engineering knowledge and experience to be able to:

- Evaluate whether these tables are applicable to the project, and
- Understand and determine the appropriate values for all input parameters of these tables.

This letter certifies that the SnapNrack Ultra Rail Flush-Mount Racking System, when installed according to the limitations of this letter and the attached span tables, is in compliance with the above codes and loading criteria. This certification excludes 1) evaluation of the building structure to support the loads imposed on the building by the array; including, but not limited to: strength and deflection of structural framing members, fastening and/or strength of roofing materials, and/or the effects of snow accumulation on the roof; and 2) excludes effects on building structural and architectural components. This requires additional knowledge of the building and is outside the scope of the certification of this racking system.

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 1 3-Rail -- 60-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	130 / 130 / 111	130 / 126 / 107	130 / 122 / 104	130 / 119 / 101	130 / 115 / 98	130 / 112 / 96	130 / 109 / 93	130 / 107 / 91	129 / 104 / 89	126 / 102 / 87	123 / 99 / 84	118 / 95 / 78	113 / 91 / 69	108 / 88 / 62
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 114	131 / 129 / 110	131 / 125 / 107	131 / 121 / 104	131 / 117 / 101	131 / 114 / 98	131 / 111 / 96	131 / 108 / 93	131 / 106 / 91	130 / 103 / 89	127 / 101 / 87	122 / 97 / 82	117 / 93 / 74	112 / 90 / 66
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	130 / 115 / 98	130 / 112 / 95	130 / 108 / 92	130 / 105 / 90	127 / 102 / 87	123 / 99 / 84	120 / 97 / 81	117 / 95 / 76	114 / 92 / 71	111 / 90 / 66	109 / 88 / 62	104 / 84 / 55	100 / 77 / 49	96 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	131 / 117 / 101	131 / 114 / 98	131 / 110 / 95	131 / 107 / 92	131 / 104 / 90	128 / 101 / 87	124 / 99 / 84	121 / 96 / 81	118 / 94 / 76	115 / 92 / 71	113 / 90 / 67	108 / 86 / 59	103 / 81 / 52	100 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	130 / 108 / 93	130 / 105 / 90	126 / 102 / 87	122 / 99 / 84	119 / 96 / 80	116 / 94 / 74	113 / 91 / 69	110 / 89 / 64	107 / 87 / 60	105 / 84 / 56	102 / 82 / 52	98 / 73 / 46	94 / 65 / 41	91 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	131 / 110 / 95	131 / 107 / 92	131 / 104 / 89	127 / 101 / 87	123 / 98 / 83	120 / 95 / 80	117 / 93 / 74	114 / 91 / 69	111 / 89 / 64	108 / 87 / 60	106 / 84 / 56	101 / 77 / 50	97 / 68 / 44	94 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	126 / 126 / 111	126 / 126 / 107	126 / 122 / 104	126 / 119 / 101	126 / 115 / 98	126 / 112 / 96	126 / 109 / 93	126 / 107 / 91	126 / 104 / 89	126 / 102 / 87	123 / 99 / 84	118 / 95 / 78	113 / 91 / 69	108 / 88 / 62
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 114	131 / 129 / 110	131 / 125 / 107	131 / 121 / 104	131 / 117 / 101	131 / 114 / 98	131 / 111 / 96	131 / 108 / 93	131 / 106 / 91	130 / 103 / 89	127 / 101 / 87	122 / 97 / 82	117 / 93 / 74	112 / 90 / 66
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	126 / 115 / 98	126 / 112 / 95	126 / 108 / 92	126 / 105 / 90	126 / 102 / 87	123 / 99 / 84	120 / 97 / 81	117 / 95 / 76	114 / 92 / 71	111 / 90 / 66	109 / 88 / 62	104 / 84 / 55	100 / 77 / 49	96 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	131 / 117 / 101	131 / 114 / 98	131 / 110 / 95	131 / 107 / 92	131 / 104 / 90	128 / 101 / 87	124 / 99 / 84	121 / 96 / 81	118 / 94 / 76	115 / 92 / 71	113 / 90 / 67	108 / 86 / 59	103 / 81 / 52	100 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	126 / 108 / 93	126 / 105 / 90	126 / 102 / 87	122 / 99 / 84	119 / 96 / 80	116 / 94 / 74	113 / 91 / 69	110 / 89 / 64	107 / 87 / 60	105 / 84 / 56	102 / 82 / 52	98 / 73 / 46	94 / 65 / 41	91 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	131 / 110 / 95	131 / 107 / 92	131 / 104 / 89	127 / 101 / 87	123 / 98 / 83	120 / 95 / 80	117 / 93 / 74	114 / 91 / 69	111 / 89 / 64	108 / 87 / 60	106 / 84 / 56	101 / 77 / 50	97 / 68 / 44	94 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 111	114 / 114 / 107	114 / 114 / 104	114 / 114 / 101	114 / 114 / 98	114 / 112 / 96	114 / 109 / 93	114 / 107 / 91	114 / 104 / 89	114 / 102 / 87	114 / 99 / 84	114 / 95 / 78	113 / 91 / 69	108 / 88 / 62
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 114	126 / 126 / 110	126 / 125 / 107	126 / 121 / 104	126 / 117 / 101	126 / 114 / 98	126 / 111 / 96	126 / 108 / 93	126 / 106 / 91	126 / 103 / 89	126 / 101 / 87	122 / 97 / 82	117 / 93 / 74	112 / 90 / 66
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 98	114 / 112 / 95	114 / 108 / 92	114 / 105 / 90	114 / 102 / 87	114 / 99 / 84	114 / 97 / 81	114 / 95 / 76	114 / 92 / 71	111 / 90 / 66	109 / 88 / 62	104 / 84 / 55	100 / 77 / 49	96 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	126 / 117 / 101	126 / 114 / 98	126 / 110 / 95	126 / 107 / 92	126 / 104 / 90	126 / 101 / 87	124 / 99 / 84	121 / 96 / 81	118 / 94 / 76	115 / 92 / 71	113 / 90 / 67	108 / 86 / 59	103 / 81 / 52	100 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 108 / 93	114 / 105 / 90	114 / 102 / 87	114 / 99 / 84	114 / 96 / 80	114 / 94 / 74	113 / 91 / 69	110 / 89 / 64	107 / 87 / 60	105 / 84 / 56	102 / 82 / 52	98 / 73 / 46	94 / 65 / 41	91 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	127 / 110 / 95	127 / 107 / 92	127 / 104 / 89	127 / 101 / 87	123 / 98 / 83	120 / 95 / 80	117 / 93 / 74	114 / 91 / 69	111 / 89 / 64	108 / 87 / 60	106 / 84 / 56	101 / 77 / 50	97 / 68 / 44	94 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 101	103 / 103 / 98	103 / 103 / 96	103 / 103 / 93	103 / 103 / 91	103 / 103 / 89	103 / 102 / 87	103 / 99 / 84	103 / 95 / 78	103 / 91 / 69	103 / 88 / 62
		7 to 27	All Mounts	119 / 119 / 114	119 / 119 / 110	119 / 119 / 107	119 / 119 / 104	119 / 117 / 101	119 / 114 / 98	119 / 111 / 96	119 / 108 / 93	119 / 106 / 91	119 / 103 / 89	119 / 101 / 87	119 / 97 / 82	117 / 93 / 74	112 / 90 / 66
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 98	103 / 103 / 95	103 / 103 / 92	103 / 103 / 90	103 / 102 / 87	103 / 99 / 84	103 / 97 / 81	103 / 95 / 76	103 / 92 / 71	103 / 90 / 66	103 / 88 / 62	103 / 84 / 55	100 / 77 / 49	96 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	119 / 117 / 101	119 / 114 / 98	119 / 110 / 95	119 / 107 / 92	119 / 104 / 90	119 / 101 / 87	119 / 99 / 84	119 / 96 / 81	118 / 94 / 76	115 / 92 / 71	113 / 90 / 67	108 / 86 / 59	103 / 81 / 52	100 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 93	103 / 103 / 90	103 / 102 / 87	103 / 99 / 84	103 / 96 / 80	103 / 94 / 74	103 / 91 / 69	103 / 89 / 64	103 / 87 / 60	103 / 84 / 56	102 / 82 / 52	98 / 73 / 46	94 / 65 / 41	91 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	122 / 110 / 95	122 / 107 / 92	122 / 104 / 89	122 / 101 / 87	122 / 98 / 83	120 / 95 / 80	117 / 93 / 74	114 / 91 / 69	111 / 89 / 64	108 / 87 / 60	106 / 84 / 56	101 / 77 / 50	97 / 68 / 44	94 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 93	95 / 95 / 91	95 / 95 / 89	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 78	95 / 91 / 69	95 / 88 / 62
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 110	112 / 112 / 107	112 / 112 / 104	112 / 112 / 101	112 / 112 / 98	112 / 111 / 96	112 / 108 / 93	112 / 106 / 91	112 / 103 / 89	112 / 101 / 87	112 / 97 / 82	110 / 93 / 74	108 / 90 / 66
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	126 / 125 / 125	124 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 92	95 / 95 / 90	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 81	95 / 95 / 76	95 / 92 / 71	95 / 90 / 66	95 / 88 / 62	95 / 84 / 55	95 / 77 / 49	95 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 101	112 / 112 / 98	112 / 110 / 95	112 / 107 / 92	112 / 104 / 90	112 / 101 / 87	112 / 99 / 84	112 / 96 / 81	111 / 94 / 76	109 / 92 / 71	108 / 90 / 67	105 / 86 / 59	102 / 81 / 52	99 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	127 / 127 / 127	125 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 93	95 / 95 / 90	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 80	95 / 94 / 74	95 / 91 / 69	95 / 89 / 64	95 / 87 / 60	95 / 84 / 56	95 / 82 / 52	95 / 73 / 46	94 / 65 / 41	91 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	115 / 110 / 95	115 / 107 / 92	115 / 104 / 89	115 / 101 / 87	115 / 98 / 83	115 / 95 / 80	113 / 93 / 74	111 / 91 / 69	110 / 89 / 64	108 / 87 / 60	106 / 84 / 56	101 / 77 / 50	97 / 68 / 44	94 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 93	95 / 95 / 91	95 / 95 / 89	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 78	95 / 91 / 69	95 / 88 / 62
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 104	106 / 106 / 101	106 / 106 / 98	106 / 106 / 96	106 / 106 / 93	106 / 106 / 91	106 / 103 / 89	106 / 101 / 87	106 / 97 / 82	105 / 93 / 74	102 / 90 / 66
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	124 / 124 / 124	122 / 122 / 122	120 / 119 / 119	117 / 117 / 117	115 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 92	95 / 95 / 90	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 81	95 / 95 / 76	95 / 92 / 71	95 / 90 / 66	95 / 88 / 62	95 / 84 / 55	95 / 77 / 49	95 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 101	106 / 106 / 98	106 / 106 / 95	106 / 106 / 92	106 / 106 / 90	106 / 101 / 87	106 / 99 / 84	106 / 96 / 81	105 / 94 / 76	104 / 92 / 71	103 / 90 / 67	100 / 86 / 59	98 / 81 / 52	95 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	118 / 117 / 117	115 / 114 / 114	112 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 93	95 / 95 / 90	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 80	95 / 94 / 74	95 / 91 / 69	95 / 89 / 64	95 / 87 / 60	95 / 84 / 56	95 / 82 / 52	95 / 73 / 46	94 / 65 / 41	91 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	109 / 109 / 95	109 / 107 / 92	109 / 104 / 89	109 / 101 / 87	109 / 98 / 83	109 / 95 / 80	108 / 93 / 74	106 / 91 / 69	105 / 89 / 64	103 / 87 / 60	102 / 84 / 56	99 / 77 / 50	96 / 68 / 44	93 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	122 / 120 / 120	119 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 1 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 93	94 / 94 / 91	94 / 94 / 89	94 / 94 / 87	94 / 94 / 84	94 / 94 / 78	94 / 91 / 69	94 / 88 / 62
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 98	101 / 101 / 96	101 / 101 / 93	101 / 101 / 91	101 / 101 / 89	101 / 101 / 87	101 / 97 / 82	100 / 93 / 74	98 / 90 / 66
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	119 / 119 / 119	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 92	94 / 94 / 90	94 / 94 / 87	94 / 94 / 84	94 / 94 / 81	94 / 94 / 76	94 / 92 / 71	94 / 90 / 66	94 / 88 / 62	94 / 84 / 55	94 / 77 / 49	94 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 98	101 / 101 / 95	101 / 101 / 92	101 / 101 / 90	101 / 101 / 87	101 / 99 / 84	101 / 96 / 81	100 / 94 / 76	99 / 92 / 71	98 / 90 / 67	96 / 86 / 59	94 / 81 / 52	91 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	120 / 120 / 120	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 93	95 / 95 / 90	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 80	95 / 94 / 74	95 / 91 / 69	95 / 89 / 64	95 / 87 / 60	95 / 84 / 56	95 / 82 / 52	95 / 73 / 46	94 / 65 / 41	91 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	104 / 104 / 95	104 / 104 / 92	104 / 104 / 89	104 / 101 / 87	104 / 98 / 83	104 / 95 / 80	103 / 93 / 74	102 / 91 / 69	100 / 89 / 64	99 / 87 / 60	98 / 84 / 56	95 / 77 / 50	92 / 68 / 44	90 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 113 / 113	111 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 89	90 / 90 / 87	90 / 90 / 84	90 / 90 / 78	90 / 90 / 69	90 / 88 / 62
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 96	97 / 97 / 93	97 / 97 / 91	97 / 97 / 89	97 / 97 / 87	97 / 97 / 82	95 / 93 / 74	94 / 90 / 66
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 87	90 / 90 / 84	90 / 90 / 81	90 / 90 / 76	90 / 90 / 71	90 / 90 / 66	90 / 88 / 62	90 / 84 / 55	90 / 77 / 49	90 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 95	97 / 97 / 92	97 / 97 / 90	97 / 97 / 87	97 / 97 / 84	97 / 96 / 81	96 / 94 / 76	95 / 92 / 71	94 / 90 / 67	92 / 86 / 59	90 / 81 / 52	88 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 90	93 / 93 / 87	93 / 93 / 84	93 / 93 / 80	93 / 93 / 74	93 / 91 / 69	93 / 89 / 64	93 / 87 / 60	93 / 84 / 56	93 / 82 / 52	93 / 73 / 46	92 / 65 / 41	91 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 95	100 / 100 / 92	100 / 100 / 89	100 / 100 / 87	100 / 98 / 83	100 / 95 / 80	99 / 93 / 74	98 / 91 / 69	96 / 89 / 64	95 / 87 / 60	94 / 84 / 56	92 / 77 / 50	89 / 68 / 44	87 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 84	86 / 86 / 78	86 / 86 / 69	86 / 86 / 62
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 91	93 / 93 / 89	93 / 93 / 87	93 / 93 / 82	92 / 92 / 74	90 / 90 / 66
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 84	86 / 86 / 81	86 / 86 / 76	86 / 86 / 71	86 / 86 / 66	86 / 86 / 62	86 / 84 / 55	86 / 77 / 49	86 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 92	93 / 93 / 92	93 / 93 / 90	93 / 93 / 87	93 / 93 / 84	93 / 93 / 81	92 / 92 / 76	91 / 91 / 71	90 / 90 / 67	89 / 86 / 59	87 / 81 / 52	85 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 84	89 / 89 / 80	89 / 89 / 74	89 / 89 / 69	89 / 89 / 64	89 / 87 / 60	89 / 84 / 56	89 / 82 / 52	89 / 73 / 46	89 / 65 / 41	87 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 95	96 / 96 / 92	96 / 96 / 89	96 / 96 / 87	96 / 96 / 83	96 / 95 / 80	95 / 93 / 74	94 / 91 / 69	93 / 89 / 64	92 / 87 / 60	91 / 84 / 56	89 / 77 / 50	87 / 68 / 44	84 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 78	82 / 82 / 69	82 / 82 / 62
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 82	88 / 88 / 74	87 / 87 / 66
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 81	82 / 82 / 76	82 / 82 / 71	82 / 82 / 66	82 / 82 / 62	82 / 82 / 55	82 / 77 / 49	82 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 84	89 / 89 / 81	89 / 89 / 76	88 / 88 / 71	87 / 87 / 67	86 / 86 / 59	84 / 81 / 52	82 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 84	86 / 86 / 80	86 / 86 / 74	86 / 86 / 69	86 / 86 / 64	86 / 86 / 60	86 / 84 / 56	86 / 82 / 52	86 / 73 / 46	85 / 65 / 41	84 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 92	93 / 93 / 89	93 / 93 / 87	93 / 93 / 83	93 / 93 / 80	92 / 92 / 74	91 / 91 / 69	90 / 89 / 64	89 / 87 / 60	88 / 84 / 56	86 / 77 / 50	84 / 68 / 44	82 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 69	78 / 78 / 62
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 82	85 / 85 / 74	84 / 84 / 66
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 76	78 / 78 / 71	78 / 78 / 66	78 / 78 / 62	78 / 78 / 55	78 / 78 / 49
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 84	86 / 86 / 81	86 / 86 / 76	85 / 85 / 71	84 / 84 / 67	83 / 83 / 59	81 / 81 / 52	80 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 74	82 / 82 / 69	82 / 82 / 64	82 / 82 / 60	82 / 82 / 56	82 / 82 / 52	82 / 73 / 46	82 / 65 / 41	81 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 89	90 / 90 / 87	90 / 90 / 83	90 / 90 / 80	89 / 89 / 74	88 / 88 / 69	87 / 87 / 64	86 / 86 / 60	85 / 84 / 56	83 / 77 / 50	82 / 68 / 44	80 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 62
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 74	79 / 79 / 66
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 128 / 128	130 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 66	69 / 69 / 62	69 / 69 / 55	69 / 69 / 49	69 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 76	79 / 79 / 67	78 / 78 / 59	77 / 77 / 52	76 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82
		45 to 90	All Mounts	130 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 69	76 / 76 / 64	76 / 76 / 60	76 / 76 / 56	76 / 76 / 52	76 / 73 / 46	76 / 65 / 41	76 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 83	84 / 84 / 80	83 / 83 / 74	83 / 83 / 69	82 / 82 / 64	81 / 81 / 60	81 / 81 / 56	79 / 77 / 50	78 / 68 / 44	76 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 1 3-Rail -- 60-Cell												
Ground	Exposure		Wind Speed ->	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph	170 mph	180 mph	190 mph
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 66
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 124 / 124	125 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 55	59 / 59 / 49	59 / 59 / 44
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 71	73 / 73 / 67	73 / 73 / 59	71 / 71 / 52	69 / 69 / 47
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	125 / 124 / 124	125 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 64	66 / 66 / 60	66 / 66 / 56	66 / 66 / 52	66 / 66 / 46	66 / 65 / 41	66 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 74	78 / 78 / 69	78 / 78 / 64	77 / 77 / 60	77 / 77 / 56	75 / 75 / 50	73 / 68 / 44	71 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	77 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 121 / 121	122 / 118 / 118	122 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 49	52 / 52 / 44
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 59	64 / 64 / 52	63 / 63 / 47
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 120 / 120	122 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 56	58 / 58 / 52	58 / 58 / 46	58 / 58 / 41	58 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 69	72 / 72 / 64	72 / 72 / 60	71 / 71 / 56	69 / 69 / 50	67 / 67 / 44	65 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 52	58 / 58 / 47
		27 to 45	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 115 / 115	118 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 44
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 52	58 / 58 / 47
		27 to 45	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	79 / 79 / 79	76 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 117 / 117	118 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 46	52 / 52 / 41	52 / 52 / 37
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 60	64 / 64 / 56	64 / 64 / 50	62 / 62 / 44	60 / 60 / 39
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	122 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		7 to 27	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 112 / 112	115 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		7 to 27	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 47
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 113 / 113	115 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 46	47 / 47 / 41	47 / 47 / 37
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 56	58 / 58 / 50	58 / 58 / 44	56 / 56 / 39
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	80 / 80 / 80	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	118 / 117 / 117	118 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 110 / 110	112 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 110 / 110	112 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 41	43 / 43 / 37
		7 to 27	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 50	53 / 53 / 44	52 / 52 / 39
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 37
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 44	49 / 49 / 39
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 2 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	127 / 127 / 96	127 / 123 / 87	127 / 119 / 80	127 / 116 / 73	127 / 108 / 67	127 / 99 / 62	127 / 92 / 57	127 / 85 / 53	126 / 79 / 50	123 / 74 / 46	120 / 69 / 43	114 / 61 / 38	101 / 54 / 34	90 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	128 / 128 / 103	128 / 125 / 94	128 / 121 / 86	128 / 118 / 78	128 / 114 / 72	128 / 105 / 67	128 / 97 / 62	128 / 90 / 57	128 / 84 / 53	127 / 78 / 50	124 / 73 / 47	119 / 64 / 41	112 / 57 / 36	100 / 51 / 32
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	129 / 129 / 129	127 / 126 / 126	124 / 122 / 122	122 / 119 / 119	118 / 116 / 116	115 / 111 / 111	112 / 104 / 104	106 / 91 / 91	98 / 81 / 81	88 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	119 / 107 / 107	115 / 100 / 100	112 / 93 / 93	108 / 87 / 87	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	127 / 108 / 67	127 / 98 / 61	127 / 89 / 56	127 / 82 / 51	123 / 75 / 47	120 / 69 / 43	117 / 64 / 40	112 / 59 / 37	104 / 55 / 35	97 / 52 / 32	90 / 48 / 30	79 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 34 / 21
		7 to 27	All Mounts	128 / 114 / 72	128 / 103 / 65	128 / 94 / 60	128 / 86 / 55	128 / 79 / 51	124 / 73 / 47	121 / 68 / 43	118 / 63 / 40	115 / 58 / 37	108 / 55 / 35	100 / 51 / 33	88 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	126 / 125 / 125	123 / 121 / 121	120 / 118 / 118	116 / 113 / 113	112 / 104 / 104	108 / 97 / 97	105 / 90 / 90	101 / 84 / 84	95 / 78 / 78	88 / 73 / 73	78 / 64 / 64	69 / 57 / 57	62 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 112 / 112	117 / 103 / 103	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 75 / 75	90 / 70 / 70	84 / 65 / 65	79 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	127 / 90 / 56	127 / 81 / 51	123 / 74 / 47	119 / 68 / 43	116 / 63 / 39	109 / 58 / 36	101 / 54 / 34	93 / 50 / 31	87 / 46 / 29	81 / 43 / 27	75 / 40 / 25	66 / 36 / 22	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	128 / 95 / 60	128 / 86 / 55	127 / 78 / 50	124 / 72 / 46	120 / 66 / 42	117 / 61 / 39	112 / 57 / 36	104 / 53 / 34	96 / 49 / 31	90 / 46 / 29	84 / 43 / 27	74 / 38 / 24	65 / 33 / 22	58 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	115 / 112 / 112	111 / 103 / 103	107 / 95 / 95	104 / 87 / 87	98 / 81 / 81	91 / 75 / 75	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 112 / 112	117 / 102 / 102	112 / 94 / 94	108 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	58 / 45 / 45	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	123 / 123 / 96	123 / 123 / 87	123 / 119 / 80	123 / 116 / 73	123 / 108 / 67	123 / 99 / 62	123 / 92 / 57	123 / 85 / 53	123 / 79 / 50	123 / 74 / 46	120 / 69 / 43	114 / 61 / 38	101 / 54 / 34	90 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	128 / 128 / 103	128 / 125 / 94	128 / 121 / 86	128 / 118 / 78	128 / 114 / 72	128 / 105 / 67	128 / 97 / 62	128 / 90 / 57	128 / 84 / 53	127 / 78 / 50	124 / 73 / 47	119 / 64 / 41	112 / 57 / 36	100 / 51 / 32
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	129 / 129 / 129	127 / 126 / 126	124 / 122 / 122	122 / 119 / 119	118 / 116 / 116	115 / 111 / 111	112 / 104 / 104	106 / 91 / 91	98 / 81 / 81	88 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	119 / 107 / 107	115 / 100 / 100	112 / 93 / 93	108 / 87 / 87	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	123 / 108 / 67	123 / 98 / 61	123 / 89 / 56	123 / 82 / 51	123 / 75 / 47	120 / 69 / 43	117 / 64 / 40	112 / 59 / 37	104 / 55 / 35	97 / 52 / 32	90 / 48 / 30	79 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 34 / 21
		7 to 27	All Mounts	128 / 114 / 72	128 / 103 / 65	128 / 94 / 60	128 / 86 / 55	128 / 79 / 51	124 / 73 / 47	121 / 68 / 43	118 / 63 / 40	115 / 58 / 37	108 / 55 / 35	100 / 51 / 33	88 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	126 / 125 / 125	123 / 121 / 121	120 / 118 / 118	116 / 113 / 113	112 / 104 / 104	108 / 97 / 97	105 / 90 / 90	101 / 84 / 84	95 / 78 / 78	88 / 73 / 73	78 / 64 / 64	69 / 57 / 57	62 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 112 / 112	117 / 103 / 103	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 75 / 75	90 / 70 / 70	84 / 65 / 65	79 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	123 / 90 / 56	123 / 81 / 51	123 / 74 / 47	119 / 68 / 43	116 / 63 / 39	109 / 58 / 36	101 / 54 / 34	93 / 50 / 31	87 / 46 / 29	81 / 43 / 27	75 / 40 / 25	66 / 36 / 22	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	128 / 95 / 60	128 / 86 / 55	127 / 78 / 50	124 / 72 / 46	120 / 66 / 42	117 / 61 / 39	112 / 57 / 36	104 / 53 / 34	96 / 49 / 31	90 / 46 / 29	84 / 43 / 27	74 / 38 / 24	65 / 33 / 22	58 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	115 / 112 / 112	111 / 103 / 103	107 / 95 / 95	104 / 87 / 87	98 / 81 / 81	91 / 75 / 75	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 112 / 112	117 / 102 / 102	112 / 94 / 94	108 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	58 / 45 / 45	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 96	110 / 110 / 87	110 / 110 / 80	110 / 110 / 73	110 / 108 / 67	110 / 99 / 62	110 / 92 / 57	110 / 85 / 53	110 / 79 / 50	110 / 74 / 46	110 / 69 / 43	110 / 61 / 38	101 / 54 / 34	90 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	122 / 122 / 103	122 / 122 / 94	122 / 121 / 86	122 / 118 / 78	122 / 114 / 72	122 / 105 / 67	122 / 97 / 62	122 / 90 / 57	122 / 84 / 53	122 / 78 / 50	122 / 73 / 47	119 / 64 / 41	112 / 57 / 36	100 / 51 / 32
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	129 / 129 / 129	127 / 126 / 126	124 / 122 / 122	122 / 119 / 119	118 / 116 / 116	115 / 111 / 111	112 / 104 / 104	106 / 91 / 91	98 / 81 / 81	88 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	119 / 107 / 107	115 / 100 / 100	112 / 93 / 93	108 / 87 / 87	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	110 / 108 / 67	110 / 98 / 61	110 / 89 / 56	110 / 82 / 51	110 / 75 / 47	110 / 69 / 43	110 / 64 / 40	110 / 59 / 37	104 / 55 / 35	97 / 52 / 32	90 / 48 / 30	79 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 34 / 21
		7 to 27	All Mounts	122 / 114 / 72	122 / 103 / 65	122 / 94 / 60	122 / 86 / 55	122 / 79 / 51	122 / 73 / 47	121 / 68 / 43	118 / 63 / 40	115 / 58 / 37	108 / 55 / 35	100 / 51 / 33	88 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	126 / 125 / 125	123 / 121 / 121	120 / 118 / 118	116 / 113 / 113	112 / 104 / 104	108 / 97 / 97	105 / 90 / 90	101 / 84 / 84	95 / 78 / 78	88 / 73 / 73	78 / 64 / 64	69 / 57 / 57	62 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 112 / 112	117 / 103 / 103	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 75 / 75	90 / 70 / 70	84 / 65 / 65	79 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	110 / 90 / 56	110 / 81 / 51	110 / 74 / 47	110 / 68 / 43	110 / 63 / 39	109 / 58 / 36	101 / 54 / 34	93 / 50 / 31	87 / 46 / 29	81 / 43 / 27	75 / 40 / 25	66 / 36 / 22	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	124 / 95 / 60	124 / 86 / 55	124 / 78 / 50	124 / 72 / 46	120 / 66 / 42	117 / 61 / 39	112 / 57 / 36	104 / 53 / 34	96 / 49 / 31	90 / 46 / 29	84 / 43 / 27	74 / 38 / 24	65 / 33 / 22	58 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	115 / 112 / 112	111 / 103 / 103	107 / 95 / 95	104 / 87 / 87	98 / 81 / 81	91 / 75 / 75	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 112 / 112	117 / 102 / 102	112 / 94 / 94	108 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	58 / 45 / 45	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 96	100 / 100 / 87	100 / 100 / 80	100 / 100 / 73	100 / 100 / 67	100 / 99 / 62	100 / 92 / 57	100 / 85 / 53	100 / 79 / 50	100 / 74 / 46	100 / 69 / 43	100 / 61 / 38	100 / 54 / 34	90 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	115 / 115 / 103	115 / 115 / 94	115 / 115 / 86	115 / 115 / 78	115 / 114 / 72	115 / 105 / 67	115 / 97 / 62	115 / 90 / 57	115 / 84 / 53	115 / 78 / 50	115 / 73 / 47	115 / 64 / 41	112 / 57 / 36	100 / 51 / 32
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	129 / 129 / 129	127 / 126 / 126	124 / 122 / 122	122 / 119 / 119	118 / 116 / 116	115 / 111 / 111	112 / 104 / 104	106 / 91 / 91	98 / 81 / 81	88 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	119 / 107 / 107	115 / 100 / 100	112 / 93 / 93	108 / 87 / 87	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 67	100 / 98 / 61	100 / 89 / 56	100 / 82 / 51	100 / 75 / 47	100 / 69 / 43	100 / 64 / 40	100 / 59 / 37	100 / 55 / 35	97 / 52 / 32	90 / 48 / 30	79 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 34 / 21
		7 to 27	All Mounts	115 / 114 / 72	115 / 103 / 65	115 / 94 / 60	115 / 86 / 55	115 / 79 / 51	115 / 73 / 47	115 / 68 / 43	115 / 63 / 40	114 / 58 / 37	108 / 55 / 35	100 / 51 / 33	88 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	126 / 125 / 125	123 / 121 / 121	120 / 118 / 118	116 / 113 / 113	112 / 104 / 104	108 / 97 / 97	105 / 90 / 90	101 / 84 / 84	95 / 78 / 78	88 / 73 / 73	78 / 64 / 64	69 / 57 / 57	62 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 112 / 112	117 / 103 / 103	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 75 / 75	90 / 70 / 70	84 / 65 / 65	79 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	100 / 90 / 56	100 / 81 / 51	100 / 74 / 47	100 / 68 / 43	100 / 63 / 39	100 / 58 / 36	100 / 54 / 34	93 / 50 / 31	87 / 46 / 29	81 / 43 / 27	75 / 40 / 25	66 / 36 / 22	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	117 / 95 / 60	117 / 86 / 55	117 / 78 / 50	117 / 72 / 46	117 / 66 / 42	117 / 61 / 39	112 / 57 / 36	104 / 53 / 34	96 / 49 / 31	90 / 46 / 29	84 / 43 / 27	74 / 38 / 24	65 / 33 / 22	58 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	115 / 112 / 112	111 / 103 / 103	107 / 95 / 95	104 / 87 / 87	98 / 81 / 81	91 / 75 / 75	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 112 / 112	117 / 102 / 102	112 / 94 / 94	108 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	58 / 45 / 45	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 87	92 / 92 / 80	92 / 92 / 73	92 / 92 / 67	92 / 92 / 62	92 / 92 / 57	92 / 85 / 53	92 / 79 / 50	92 / 74 / 46	92 / 69 / 43	92 / 61 / 38	92 / 54 / 34	90 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	108 / 108 / 103	108 / 108 / 94	108 / 108 / 86	108 / 108 / 78	108 / 108 / 72	108 / 105 / 67	108 / 97 / 62	108 / 90 / 57	108 / 84 / 53	108 / 78 / 50	108 / 73 / 47	108 / 64 / 41	106 / 57 / 36	100 / 51 / 32
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	121 / 119 / 119	118 / 116 / 116	115 / 111 / 111	112 / 104 / 104	106 / 91 / 91	98 / 81 / 81	88 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	119 / 107 / 107	115 / 100 / 100	112 / 93 / 93	108 / 87 / 87	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 67	92 / 92 / 61	92 / 89 / 56	92 / 82 / 51	92 / 75 / 47	92 / 69 / 43	92 / 64 / 40	92 / 59 / 37	92 / 55 / 35	92 / 52 / 32	90 / 48 / 30	79 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 34 / 21
		7 to 27	All Mounts	108 / 108 / 72	108 / 103 / 65	108 / 94 / 60	108 / 86 / 55	108 / 79 / 51	108 / 73 / 47	108 / 68 / 43	108 / 63 / 40	107 / 58 / 37	105 / 55 / 35	100 / 51 / 33	88 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	122 / 121 / 121	119 / 118 / 118	116 / 113 / 113	112 / 104 / 104	108 / 97 / 97	105 / 90 / 90	101 / 84 / 84	95 / 78 / 78	88 / 73 / 73	78 / 64 / 64	69 / 57 / 57	62 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 112 / 112	117 / 103 / 103	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 75 / 75	90 / 70 / 70	84 / 65 / 65	79 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	92 / 90 / 56	92 / 81 / 51	92 / 74 / 47	92 / 68 / 43	92 / 63 / 39	92 / 58 / 36	92 / 54 / 34	92 / 50 / 31	87 / 46 / 29	81 / 43 / 27	75 / 40 / 25	66 / 36 / 22	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	111 / 95 / 60	111 / 86 / 55	111 / 78 / 50	111 / 72 / 46	111 / 66 / 42	111 / 61 / 39	109 / 57 / 36	104 / 53 / 34	96 / 49 / 31	90 / 46 / 29	84 / 43 / 27	74 / 38 / 24	65 / 33 / 22	58 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	115 / 112 / 112	111 / 103 / 103	107 / 95 / 95	104 / 87 / 87	98 / 81 / 81	91 / 75 / 75	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 112 / 112	117 / 102 / 102	112 / 94 / 94	108 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	58 / 45 / 45	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 87	92 / 92 / 80	92 / 92 / 73	92 / 92 / 67	92 / 92 / 62	92 / 92 / 57	92 / 85 / 53	92 / 79 / 50	92 / 74 / 46	92 / 69 / 43	92 / 61 / 38	92 / 54 / 34	90 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 94	102 / 102 / 86	102 / 102 / 78	102 / 102 / 72	102 / 102 / 67	102 / 97 / 62	102 / 90 / 57	102 / 84 / 53	102 / 78 / 50	102 / 73 / 47	102 / 64 / 41	101 / 57 / 36	99 / 51 / 32
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	113 / 111 / 111	111 / 104 / 104	106 / 91 / 91	98 / 81 / 81	88 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	119 / 107 / 107	115 / 100 / 100	112 / 93 / 93	108 / 87 / 87	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 67	92 / 92 / 61	92 / 89 / 56	92 / 82 / 51	92 / 75 / 47	92 / 69 / 43	92 / 64 / 40	92 / 59 / 37	92 / 55 / 35	92 / 52 / 32	90 / 48 / 30	79 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 34 / 21
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 72	102 / 102 / 65	102 / 94 / 60	102 / 86 / 55	102 / 79 / 51	102 / 73 / 47	102 / 68 / 43	102 / 63 / 40	101 / 58 / 37	100 / 55 / 35	99 / 51 / 33	88 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	122 / 122 / 122	119 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	111 / 104 / 104	108 / 97 / 97	105 / 90 / 90	101 / 84 / 84	95 / 78 / 78	88 / 73 / 73	78 / 64 / 64	69 / 57 / 57	62 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 112 / 112	117 / 103 / 103	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 75 / 75	90 / 70 / 70	84 / 65 / 65	79 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	92 / 90 / 56	92 / 81 / 51	92 / 74 / 47	92 / 68 / 43	92 / 63 / 39	92 / 58 / 36	92 / 54 / 34	92 / 50 / 31	87 / 46 / 29	81 / 43 / 27	75 / 40 / 25	66 / 36 / 22	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	105 / 95 / 60	105 / 86 / 55	105 / 78 / 50	105 / 72 / 46	105 / 66 / 42	105 / 61 / 39	104 / 57 / 36	102 / 53 / 34	96 / 49 / 31	90 / 46 / 29	84 / 43 / 27	74 / 38 / 24	65 / 33 / 22	58 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	118 / 117 / 117	115 / 112 / 112	111 / 103 / 103	107 / 95 / 95	104 / 87 / 87	98 / 81 / 81	91 / 75 / 75	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 112 / 112	117 / 102 / 102	112 / 94 / 94	108 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	58 / 45 / 45	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 2 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 87	91 / 91 / 80	91 / 91 / 73	91 / 91 / 67	91 / 91 / 62	91 / 91 / 57	91 / 85 / 53	91 / 79 / 50	91 / 74 / 46	91 / 69 / 43	91 / 61 / 38	91 / 54 / 34	90 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 94	97 / 97 / 86	97 / 97 / 78	97 / 97 / 72	97 / 97 / 67	97 / 97 / 62	97 / 90 / 57	97 / 84 / 53	97 / 78 / 50	97 / 73 / 47	97 / 64 / 41	96 / 57 / 36	94 / 51 / 32
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 104 / 104	104 / 91 / 91	98 / 81 / 81	88 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	119 / 107 / 107	115 / 100 / 100	112 / 93 / 93	108 / 87 / 87	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 67	91 / 91 / 61	91 / 89 / 56	91 / 82 / 51	91 / 75 / 47	91 / 69 / 43	91 / 64 / 40	91 / 59 / 37	91 / 55 / 35	91 / 52 / 32	90 / 48 / 30	79 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 34 / 21
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 72	97 / 97 / 65	97 / 94 / 60	97 / 86 / 55	97 / 79 / 51	97 / 73 / 47	97 / 68 / 43	97 / 63 / 40	97 / 58 / 37	95 / 55 / 35	94 / 51 / 33	88 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	108 / 104 / 104	106 / 97 / 97	103 / 90 / 90	101 / 84 / 84	95 / 78 / 78	88 / 73 / 73	78 / 64 / 64	69 / 57 / 57	62 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 112 / 112	117 / 103 / 103	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 75 / 75	90 / 70 / 70	84 / 65 / 65	79 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	92 / 90 / 56	92 / 81 / 51	92 / 74 / 47	92 / 68 / 43	92 / 63 / 39	92 / 58 / 36	92 / 54 / 34	92 / 50 / 31	87 / 46 / 29	81 / 43 / 27	75 / 40 / 25	66 / 36 / 22	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	100 / 95 / 60	100 / 86 / 55	100 / 78 / 50	100 / 72 / 46	100 / 66 / 42	100 / 61 / 39	99 / 57 / 36	98 / 53 / 34	96 / 49 / 31	90 / 46 / 29	84 / 43 / 27	74 / 38 / 24	65 / 33 / 22	58 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	109 / 103 / 103	107 / 95 / 95	104 / 87 / 87	98 / 81 / 81	91 / 75 / 75	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 112 / 112	117 / 102 / 102	112 / 94 / 94	108 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	58 / 45 / 45	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 80	85 / 85 / 73	85 / 85 / 67	85 / 85 / 62	85 / 85 / 62	85 / 85 / 57	85 / 85 / 53	85 / 79 / 50	85 / 74 / 46	85 / 69 / 43	85 / 61 / 38	85 / 54 / 34	85 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 86	93 / 93 / 78	93 / 93 / 72	93 / 93 / 67	93 / 93 / 62	93 / 90 / 57	93 / 84 / 53	93 / 78 / 50	93 / 73 / 47	93 / 64 / 41	92 / 57 / 36	90 / 51 / 32
		27 to 45	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 104 / 104	102 / 91 / 91	98 / 81 / 81	88 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	119 / 107 / 107	115 / 100 / 100	112 / 93 / 93	108 / 87 / 87	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 67	85 / 85 / 61	85 / 85 / 56	85 / 82 / 51	85 / 75 / 47	85 / 69 / 43	85 / 64 / 40	85 / 59 / 37	85 / 55 / 35	85 / 52 / 32	85 / 48 / 30	79 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 34 / 21
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 72	93 / 93 / 65	93 / 93 / 60	93 / 86 / 55	93 / 79 / 51	93 / 73 / 47	93 / 68 / 43	93 / 63 / 40	92 / 58 / 37	91 / 55 / 35	90 / 51 / 33	88 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	106 / 104 / 104	104 / 97 / 97	101 / 90 / 90	99 / 84 / 84	95 / 78 / 78	88 / 73 / 73	78 / 64 / 64	69 / 57 / 57	62 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 112 / 112	117 / 103 / 103	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 75 / 75	90 / 70 / 70	84 / 65 / 65	79 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 56	90 / 81 / 51	90 / 74 / 47	90 / 68 / 43	90 / 63 / 39	90 / 58 / 36	90 / 54 / 34	90 / 50 / 31	87 / 46 / 29	81 / 43 / 27	75 / 40 / 25	66 / 36 / 22	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	96 / 95 / 60	96 / 86 / 55	96 / 78 / 50	96 / 72 / 46	96 / 66 / 42	96 / 61 / 39	95 / 57 / 36	94 / 53 / 34	93 / 49 / 31	90 / 46 / 29	84 / 43 / 27	74 / 38 / 24	65 / 33 / 22	58 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 103 / 103	105 / 95 / 95	102 / 87 / 87	98 / 81 / 81	91 / 75 / 75	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 112 / 112	117 / 102 / 102	112 / 94 / 94	108 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	58 / 45 / 45	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 73	78 / 78 / 67	78 / 78 / 62	78 / 78 / 57	78 / 78 / 53	78 / 78 / 50	78 / 74 / 46	78 / 69 / 43	78 / 61 / 38	78 / 54 / 34	78 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 86	89 / 89 / 78	89 / 89 / 72	89 / 89 / 67	89 / 89 / 62	89 / 89 / 57	89 / 84 / 53	89 / 78 / 50	89 / 73 / 47	89 / 64 / 41	88 / 57 / 36	86 / 51 / 32
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	100 / 91 / 91	96 / 81 / 81	88 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	119 / 107 / 107	115 / 100 / 100	112 / 93 / 93	108 / 87 / 87	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 67	78 / 78 / 61	78 / 78 / 56	78 / 78 / 51	78 / 75 / 47	78 / 69 / 43	78 / 64 / 40	78 / 59 / 37	78 / 55 / 35	78 / 52 / 32	78 / 48 / 30	78 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 34 / 21
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 72	89 / 89 / 65	89 / 89 / 60	89 / 86 / 55	89 / 79 / 51	89 / 73 / 47	89 / 68 / 43	89 / 63 / 40	89 / 58 / 37	88 / 55 / 35	86 / 51 / 33	83 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	101 / 97 / 97	99 / 90 / 90	97 / 84 / 84	95 / 78 / 78	88 / 73 / 73	78 / 64 / 64	69 / 57 / 57	62 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 112 / 112	117 / 103 / 103	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 75 / 75	90 / 70 / 70	84 / 65 / 65	79 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 56	84 / 81 / 51	84 / 74 / 47	84 / 68 / 43	84 / 63 / 39	84 / 58 / 36	84 / 54 / 34	84 / 50 / 31	84 / 46 / 29	81 / 43 / 27	75 / 40 / 25	66 / 36 / 22	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 60	93 / 86 / 55	93 / 78 / 50	93 / 72 / 46	93 / 66 / 42	92 / 61 / 39	91 / 57 / 36	90 / 53 / 34	89 / 49 / 31	88 / 46 / 29	84 / 43 / 27	74 / 38 / 24	65 / 33 / 22	58 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 103 / 103	103 / 95 / 95	100 / 87 / 87	98 / 81 / 81	91 / 75 / 75	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 112 / 112	117 / 102 / 102	112 / 94 / 94	108 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	58 / 45 / 45	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 67	71 / 71 / 62	71 / 71 / 57	71 / 71 / 53	71 / 71 / 50	71 / 71 / 46	71 / 69 / 43	71 / 61 / 38	71 / 54 / 34	71 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 72	84 / 84 / 67	84 / 84 / 62	84 / 84 / 57	84 / 84 / 53	84 / 78 / 50	84 / 73 / 47	84 / 64 / 41	82 / 57 / 36	80 / 51 / 32
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 91 / 91	95 / 81 / 81	88 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	119 / 107 / 107	115 / 100 / 100	112 / 93 / 93	108 / 87 / 87	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	71 / 71 / 67	71 / 71 / 61	71 / 71 / 56	71 / 71 / 51	71 / 71 / 47	71 / 69 / 43	71 / 64 / 40	71 / 59 / 37	71 / 55 / 35	71 / 52 / 32	71 / 48 / 30	71 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 34 / 21
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 72	84 / 84 / 65	84 / 84 / 60	84 / 84 / 55	84 / 79 / 51	84 / 73 / 47	84 / 68 / 43	84 / 63 / 40	83 / 58 / 37	82 / 55 / 35	80 / 51 / 33	77 / 45 / 29	74 / 40 / 26	69 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	99 / 97 / 97	97 / 90 / 90	96 / 84 / 84	94 / 78 / 78	88 / 73 / 73	78 / 64 / 64	69 / 57 / 57	62 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 112 / 112	117 / 103 / 103	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 75 / 75	90 / 70 / 70	84 / 65 / 65	79 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 56	78 / 78 / 51	78 / 74 / 47	78 / 68 / 43	78 / 63 / 39	78 / 58 / 36	78 / 54 / 34	78 / 50 / 31	78 / 46 / 29	78 / 43 / 27	75 / 40 / 25	66 / 36 / 22	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 60	89 / 86 / 55	89 / 78 / 50	89 / 72 / 46	89 / 66 / 42	89 / 61 / 39	88 / 57 / 36	87 / 53 / 34	85 / 49 / 31	83 / 46 / 29	81 / 43 / 27	74 / 38 / 24	65 / 33 / 22	58 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 95 / 95	99 / 87 / 87	96 / 81 / 81	91 / 75 / 75	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 112 / 112	117 / 102 / 102	112 / 94 / 94	108 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	58 / 45 / 45	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 62	64 / 64 / 57	64 / 64 / 53	64 / 64 / 50	64 / 64 / 46	64 / 64 / 43	64 / 61 / 38	64 / 54 / 34	64 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 72	78 / 78 / 67	78 / 78 / 62	78 / 78 / 57	78 / 78 / 53	78 / 78 / 50	78 / 73 / 47	78 / 64 / 41	77 / 57 / 36	75 / 51 / 32
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	96 / 91 / 91	93 / 81 / 81	88 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	119 / 107 / 107	115 / 100 / 100	112 / 93 / 93	108 / 87 / 87	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 61	64 / 64 / 56	64 / 64 / 51	64 / 64 / 47	64 / 64 / 43	64 / 64 / 40	64 / 59 / 37	64 / 55 / 35	64 / 52 / 32	64 / 48 / 30	64 / 43 / 27	64 / 38 / 24	62 / 34 / 21
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 72	78 / 78 / 65	78 / 78 / 60	78 / 78 / 55	78 / 78 / 51	78 / 73 / 47	78 / 68 / 43	78 / 63 / 40	77 / 58 / 37	76 / 55 / 35	75 / 51 / 33	72 / 45 / 29	70 / 40 / 26	67 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	98 / 97 / 97	96 / 90 / 90	94 / 84 / 84	92 / 78 / 78	88 / 73 / 73	78 / 64 / 64	69 / 57 / 57	62 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 112 / 112	117 / 103 / 103	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 75 / 75	90 / 70 / 70	84 / 65 / 65	79 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 56	72 / 72 / 51	72 / 72 / 47	72 / 68 / 43	72 / 63 / 39	72 / 58 / 36	72 / 54 / 34	72 / 50 / 31	72 / 46 / 29	72 / 43 / 27	72 / 40 / 25	66 / 36 / 22	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 60	85 / 85 / 55	85 / 78 / 50	85 / 72 / 46	85 / 66 / 42	85 / 61 / 39	83 / 57 / 36	81 / 53 / 34	80 / 49 / 31	78 / 46 / 29	77 / 43 / 27	73 / 38 / 24	65 / 33 / 22	58 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	99 / 95 / 95	97 / 87 / 87	95 / 81 / 81	91 / 75 / 75	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 112 / 112	117 / 102 / 102	112 / 94 / 94	108 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	58 / 45 / 45	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 53	54 / 54 / 50	54 / 54 / 46	54 / 54 / 43	54 / 54 / 38	54 / 54 / 34	54 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 62	67 / 67 / 57	67 / 67 / 53	67 / 67 / 50	67 / 67 / 47	67 / 64 / 41	67 / 57 / 36	66 / 51 / 32
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 91 / 91	90 / 81 / 81	87 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	119 / 107 / 107	115 / 100 / 100	112 / 93 / 93	108 / 87 / 87	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 51	54 / 54 / 47	54 / 54 / 43	54 / 54 / 40	54 / 54 / 37	54 / 54 / 35	54 / 52 / 32	54 / 48 / 30	54 / 43 / 27	54 / 38 / 24	54 / 34 / 21
		7 to 27	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 65	67 / 67 / 60	67 / 67 / 55	67 / 67 / 51	67 / 67 / 47	67 / 67 / 43	67 / 63 / 40	67 / 58 / 37	67 / 55 / 35	66 / 51 / 33	64 / 45 / 29	62 / 40 / 26	60 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	92 / 90 / 90	91 / 84 / 84	89 / 78 / 78	87 / 73 / 73	78 / 64 / 64	69 / 57 / 57	62 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 112 / 112	117 / 103 / 103	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 75 / 75	90 / 70 / 70	84 / 65 / 65	79 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 56	61 / 61 / 51	61 / 61 / 47	61 / 61 / 43	61 / 61 / 39	61 / 58 / 36	61 / 54 / 34	61 / 50 / 31	61 / 46 / 29	61 / 43 / 27	61 / 40 / 25	61 / 36 / 22	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	75 / 75 / 60	75 / 75 / 55	75 / 75 / 50	75 / 72 / 46	75 / 66 / 42	75 / 61 / 39	74 / 57 / 36	72 / 53 / 34	71 / 49 / 31	70 / 46 / 29	68 / 43 / 27	66 / 38 / 24	63 / 33 / 22	58 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	96 / 95 / 95	94 / 87 / 87	92 / 81 / 81	90 / 75 / 75	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 112 / 112	117 / 102 / 102	112 / 94 / 94	108 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	58 / 45 / 45	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 2 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 43	47 / 47 / 40	47 / 47 / 37	47 / 47 / 47	47 / 47 / 46	47 / 47 / 43	47 / 47 / 38	47 / 47 / 34	47 / 47 / 30
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 57	58 / 58 / 53	58 / 58 / 50	58 / 58 / 47	58 / 58 / 41	58 / 57 / 36	58 / 51 / 32
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 81 / 81	82 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 121 / 121	122 / 118 / 118	122 / 115 / 115	119 / 107 / 107	115 / 100 / 100	112 / 93 / 93	108 / 87 / 87	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 43	47 / 47 / 40	47 / 47 / 37	47 / 47 / 35	47 / 47 / 32	47 / 47 / 30	47 / 43 / 27	47 / 38 / 24	47 / 34 / 21
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 55	58 / 58 / 51	58 / 58 / 47	58 / 58 / 43	58 / 58 / 40	58 / 58 / 37	58 / 55 / 35	58 / 51 / 33	58 / 45 / 29	56 / 40 / 26	54 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 84 / 84	85 / 78 / 78	82 / 73 / 73	77 / 64 / 64	69 / 57 / 57	62 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	122 / 121 / 121	122 / 117 / 117	121 / 112 / 112	117 / 103 / 103	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 75 / 75	90 / 70 / 70	84 / 65 / 65	79 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 51	52 / 52 / 47	52 / 52 / 43	52 / 52 / 39	52 / 52 / 36	52 / 52 / 34	52 / 50 / 31	52 / 46 / 29	52 / 43 / 27	52 / 40 / 25	52 / 36 / 22	52 / 32 / 20	52 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	65 / 65 / 60	65 / 65 / 55	65 / 65 / 50	65 / 65 / 46	65 / 65 / 42	65 / 61 / 39	65 / 57 / 36	65 / 53 / 34	64 / 49 / 31	63 / 46 / 29	62 / 43 / 27	60 / 38 / 24	58 / 33 / 22	56 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 87 / 87	89 / 81 / 81	88 / 75 / 75	84 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 112 / 112	117 / 102 / 102	112 / 94 / 94	108 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	58 / 45 / 45	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 38	41 / 41 / 34	41 / 41 / 30
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 50	51 / 51 / 47	51 / 51 / 41	51 / 51 / 36	51 / 51 / 32
		27 to 45	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 81 / 81	78 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 118 / 118	119 / 115 / 115	119 / 107 / 107	115 / 100 / 100	112 / 93 / 93	108 / 87 / 87	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 40	41 / 41 / 37	41 / 41 / 35	41 / 41 / 32	41 / 41 / 30	41 / 41 / 27	41 / 38 / 24	41 / 34 / 21
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 47	51 / 51 / 43	51 / 51 / 40	51 / 51 / 37	51 / 51 / 35	51 / 51 / 33	51 / 45 / 29	51 / 40 / 26	50 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	81 / 78 / 78	78 / 73 / 73	73 / 64 / 64	69 / 57 / 57	62 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 117 / 117	119 / 112 / 112	117 / 103 / 103	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 75 / 75	90 / 70 / 70	84 / 65 / 65	79 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 43	46 / 46 / 39	46 / 46 / 36	46 / 46 / 34	46 / 46 / 31	46 / 46 / 29	46 / 43 / 27	46 / 40 / 25	46 / 36 / 22	46 / 32 / 20	46 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 55	57 / 57 / 50	57 / 57 / 46	57 / 57 / 42	57 / 57 / 39	57 / 57 / 36	57 / 53 / 34	57 / 49 / 31	57 / 46 / 29	56 / 43 / 27	55 / 38 / 24	53 / 33 / 22	51 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 81 / 81	83 / 75 / 75	80 / 70 / 70	77 / 65 / 65	74 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 112 / 112	117 / 102 / 102	112 / 94 / 94	108 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	58 / 45 / 45	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 34	37 / 37 / 30
		7 to 27	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 41	45 / 45 / 36	45 / 45 / 32
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	74 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 107 / 107	115 / 100 / 100	112 / 93 / 93	108 / 87 / 87	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 35	37 / 37 / 32	37 / 37 / 30	37 / 37 / 27	37 / 37 / 24	37 / 34 / 21
		7 to 27	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 43	45 / 45 / 40	45 / 45 / 37	45 / 45 / 35	45 / 45 / 33	45 / 45 / 29	45 / 40 / 26	45 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	74 / 73 / 73	70 / 64 / 64	66 / 57 / 57	62 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 112 / 112	115 / 103 / 103	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 75 / 75	90 / 70 / 70	84 / 65 / 65	79 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 39	41 / 41 / 36	41 / 41 / 34	41 / 41 / 31	41 / 41 / 29	41 / 41 / 27	41 / 40 / 25	41 / 36 / 22	41 / 32 / 20	41 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 50	51 / 51 / 46	51 / 51 / 42	51 / 51 / 39	51 / 51 / 36	51 / 51 / 34	51 / 49 / 31	51 / 46 / 29	51 / 43 / 27	50 / 38 / 24	49 / 33 / 22	47 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 81 / 81	79 / 75 / 75	76 / 70 / 70	74 / 65 / 65	71 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	117 / 102 / 102	112 / 94 / 94	108 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	58 / 45 / 45	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 30
		7 to 27	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 36	41 / 41 / 32
		27 to 45	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 107 / 107	112 / 100 / 100	112 / 93 / 93	108 / 87 / 87	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 32	33 / 33 / 30	33 / 33 / 27	33 / 33 / 24	33 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 40	41 / 41 / 37	41 / 41 / 35	41 / 41 / 33	41 / 41 / 29	41 / 40 / 26	41 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70	66 / 64 / 64	63 / 57 / 57	59 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 103 / 103	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 75 / 75	90 / 70 / 70	84 / 65 / 65	79 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 36	37 / 37 / 34	37 / 37 / 31	37 / 37 / 29	37 / 37 / 27	37 / 37 / 25	37 / 36 / 22	37 / 32 / 20	37 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 42	46 / 46 / 39	46 / 46 / 36	46 / 46 / 34	46 / 46 / 31	46 / 46 / 29	46 / 43 / 27	46 / 38 / 24	45 / 33 / 22	44 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	76 / 75 / 75	73 / 70 / 70	71 / 65 / 65	68 / 61 / 61	64 / 54 / 54	58 / 48 / 48	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	116 / 112 / 112	116 / 102 / 102	112 / 94 / 94	108 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	58 / 45 / 45	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 36	37 / 37 / 32
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	70 / 70 / 70	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 107 / 107	109 / 100 / 100	109 / 93 / 93	108 / 87 / 87	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 27	30 / 30 / 24	30 / 30 / 21
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 35	37 / 37 / 33	37 / 37 / 29	37 / 37 / 26	37 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	69 / 69 / 69	67 / 67 / 67	64 / 64 / 64	60 / 57 / 57	57 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 103 / 103	109 / 94 / 94	109 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 75 / 75	90 / 70 / 70	84 / 65 / 65	79 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 31	34 / 34 / 29	34 / 34 / 27	34 / 34 / 25	34 / 34 / 22	34 / 32 / 20	34 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 39	42 / 42 / 36	42 / 42 / 34	42 / 42 / 31	42 / 42 / 29	42 / 42 / 27	42 / 38 / 24	42 / 33 / 22	41 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	74 / 74 / 74	72 / 72 / 72	70 / 70 / 70	68 / 65 / 65	66 / 61 / 61	62 / 54 / 54	58 / 48 / 48	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	113 / 112 / 112	113 / 102 / 102	112 / 94 / 94	108 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	58 / 45 / 45	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28
		7 to 27	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 32
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	67 / 67 / 67	64 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 100 / 100	106 / 93 / 93	106 / 87 / 87	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 27	28 / 28 / 24	28 / 28 / 21
		7 to 27	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 33	34 / 34 / 29	34 / 34 / 26	34 / 34 / 23
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	66 / 66 / 66	64 / 64 / 64	61 / 61 / 61	58 / 57 / 57	55 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 103 / 103	106 / 94 / 94	106 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 75 / 75	90 / 70 / 70	84 / 65 / 65	79 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 29	31 / 31 / 27	31 / 31 / 25	31 / 31 / 22	31 / 31 / 20	31 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 36	39 / 39 / 34	39 / 39 / 31	39 / 39 / 29	39 / 39 / 27	39 / 38 / 24	39 / 33 / 22	39 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	71 / 71 / 71	69 / 69 / 69	67 / 67 / 67	65 / 65 / 65	63 / 61 / 61	59 / 54 / 54	56 / 48 / 48	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 102 / 102	110 / 94 / 94	108 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	58 / 45 / 45	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 3 3-Rail -- 60-Cell												
Ground	Exposure		Wind Speed ->	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph	170 mph	180 mph	190 mph
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	130 / 130 / 101	130 / 126 / 91	130 / 122 / 83	130 / 119 / 76	130 / 113 / 70	130 / 104 / 65	130 / 96 / 60	130 / 89 / 56	129 / 83 / 52	126 / 77 / 48	123 / 72 / 45	118 / 64 / 40	106 / 56 / 35	94 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 108	131 / 129 / 98	131 / 125 / 90	131 / 121 / 82	131 / 117 / 76	131 / 110 / 70	131 / 102 / 65	131 / 94 / 60	131 / 88 / 56	130 / 82 / 52	127 / 76 / 49	122 / 67 / 43	117 / 60 / 38	104 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 109 / 109	110 / 96 / 96	103 / 85 / 85	92 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 112 / 112	120 / 104 / 104	116 / 97 / 97	113 / 91 / 91	103 / 80 / 80	92 / 71 / 71	82 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	130 / 113 / 70	130 / 103 / 64	130 / 93 / 58	130 / 86 / 53	127 / 79 / 49	123 / 73 / 45	120 / 67 / 42	117 / 62 / 39	109 / 58 / 36	102 / 54 / 34	95 / 51 / 32	83 / 45 / 28	74 / 40 / 25	66 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	131 / 117 / 75	131 / 108 / 69	131 / 99 / 63	131 / 90 / 58	131 / 83 / 53	128 / 77 / 49	124 / 71 / 45	121 / 66 / 42	118 / 61 / 39	113 / 57 / 37	105 / 54 / 34	92 / 47 / 30	82 / 42 / 27	73 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 110 / 110	113 / 101 / 101	109 / 94 / 94	106 / 88 / 88	99 / 82 / 82	93 / 76 / 76	82 / 67 / 67	72 / 60 / 60	65 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	117 / 99 / 99	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 79 / 79	94 / 73 / 73	88 / 69 / 69	83 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	130 / 94 / 59	130 / 85 / 53	126 / 78 / 49	122 / 71 / 45	119 / 66 / 41	114 / 61 / 38	105 / 56 / 35	98 / 52 / 33	91 / 49 / 31	85 / 45 / 29	79 / 42 / 27	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	131 / 99 / 63	131 / 90 / 57	131 / 82 / 53	127 / 75 / 48	123 / 69 / 44	120 / 64 / 41	117 / 59 / 38	109 / 55 / 35	101 / 51 / 33	94 / 48 / 31	88 / 45 / 29	77 / 40 / 25	68 / 35 / 23	61 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 108 / 108	112 / 99 / 99	108 / 92 / 92	103 / 85 / 85	95 / 79 / 79	89 / 73 / 73	83 / 68 / 68	78 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50	54 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	116 / 98 / 98	112 / 90 / 90	107 / 83 / 83	99 / 77 / 77	91 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	49 / 38 / 38
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	126 / 126 / 101	126 / 126 / 91	126 / 122 / 83	126 / 119 / 76	126 / 113 / 70	126 / 104 / 65	126 / 96 / 60	126 / 89 / 56	126 / 83 / 52	126 / 77 / 48	123 / 72 / 45	118 / 64 / 40	106 / 56 / 35	94 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 108	131 / 129 / 98	131 / 125 / 90	131 / 121 / 82	131 / 117 / 76	131 / 110 / 70	131 / 102 / 65	131 / 94 / 60	131 / 88 / 56	130 / 82 / 52	127 / 76 / 49	122 / 67 / 43	117 / 60 / 38	104 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 109 / 109	110 / 96 / 96	103 / 85 / 85	92 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 112 / 112	120 / 104 / 104	116 / 97 / 97	113 / 91 / 91	103 / 80 / 80	92 / 71 / 71	82 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	126 / 113 / 70	126 / 103 / 64	126 / 93 / 58	126 / 86 / 53	126 / 79 / 49	123 / 73 / 45	120 / 67 / 42	117 / 62 / 39	109 / 58 / 36	102 / 54 / 34	95 / 51 / 32	83 / 45 / 28	74 / 40 / 25	66 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	131 / 117 / 75	131 / 108 / 69	131 / 99 / 63	131 / 90 / 58	131 / 83 / 53	128 / 77 / 49	124 / 71 / 45	121 / 66 / 42	118 / 61 / 39	113 / 57 / 37	105 / 54 / 34	92 / 47 / 30	82 / 42 / 27	73 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 110 / 110	113 / 101 / 101	109 / 94 / 94	106 / 88 / 88	99 / 82 / 82	93 / 76 / 76	82 / 67 / 67	72 / 60 / 60	65 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	117 / 99 / 99	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 79 / 79	94 / 73 / 73	88 / 69 / 69	83 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	126 / 94 / 59	126 / 85 / 53	126 / 78 / 49	122 / 71 / 45	119 / 66 / 41	114 / 61 / 38	105 / 56 / 35	98 / 52 / 33	91 / 49 / 31	85 / 45 / 29	79 / 42 / 27	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	131 / 99 / 63	131 / 90 / 57	131 / 82 / 53	127 / 75 / 48	123 / 69 / 44	120 / 64 / 41	117 / 59 / 38	109 / 55 / 35	101 / 51 / 33	94 / 48 / 31	88 / 45 / 29	77 / 40 / 25	68 / 35 / 23	61 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 108 / 108	112 / 99 / 99	108 / 92 / 92	103 / 85 / 85	95 / 79 / 79	89 / 73 / 73	83 / 68 / 68	78 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50	54 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	116 / 98 / 98	112 / 90 / 90	107 / 83 / 83	99 / 77 / 77	91 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	49 / 38 / 38
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 101	114 / 114 / 91	114 / 114 / 83	114 / 114 / 76	114 / 113 / 70	114 / 104 / 65	114 / 96 / 60	114 / 89 / 56	114 / 83 / 52	114 / 77 / 48	114 / 72 / 45	114 / 64 / 40	106 / 56 / 35	94 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 108	126 / 126 / 98	126 / 125 / 90	126 / 121 / 82	126 / 117 / 76	126 / 110 / 70	126 / 102 / 65	126 / 94 / 60	126 / 88 / 56	126 / 82 / 52	126 / 76 / 49	122 / 67 / 43	117 / 60 / 38	104 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 109 / 109	110 / 96 / 96	103 / 85 / 85	92 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 112 / 112	120 / 104 / 104	116 / 97 / 97	113 / 91 / 91	103 / 80 / 80	92 / 71 / 71	82 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	114 / 113 / 70	114 / 103 / 64	114 / 93 / 58	114 / 86 / 53	114 / 79 / 49	114 / 73 / 45	114 / 67 / 42	114 / 62 / 39	109 / 58 / 36	102 / 54 / 34	95 / 51 / 32	83 / 45 / 28	74 / 40 / 25	66 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	126 / 117 / 75	126 / 108 / 69	126 / 99 / 63	126 / 90 / 58	126 / 83 / 53	126 / 77 / 49	124 / 71 / 45	121 / 66 / 42	118 / 61 / 39	113 / 57 / 37	105 / 54 / 34	92 / 47 / 30	82 / 42 / 27	73 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 110 / 110	113 / 101 / 101	109 / 94 / 94	106 / 88 / 88	99 / 82 / 82	93 / 76 / 76	82 / 67 / 67	72 / 60 / 60	65 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	117 / 99 / 99	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 79 / 79	94 / 73 / 73	88 / 69 / 69	83 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 94 / 59	114 / 85 / 53	114 / 78 / 49	114 / 71 / 45	114 / 66 / 41	114 / 61 / 38	105 / 56 / 35	98 / 52 / 33	91 / 49 / 31	85 / 45 / 29	79 / 42 / 27	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	127 / 99 / 63	127 / 90 / 57	127 / 82 / 53	127 / 75 / 48	123 / 69 / 44	120 / 64 / 41	117 / 59 / 38	109 / 55 / 35	101 / 51 / 33	94 / 48 / 31	88 / 45 / 29	77 / 40 / 25	68 / 35 / 23	61 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 108 / 108	112 / 99 / 99	108 / 92 / 92	103 / 85 / 85	95 / 79 / 79	89 / 73 / 73	83 / 68 / 68	78 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50	54 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	116 / 98 / 98	112 / 90 / 90	107 / 83 / 83	99 / 77 / 77	91 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	49 / 38 / 38
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 101	103 / 103 / 91	103 / 103 / 83	103 / 103 / 76	103 / 103 / 70	103 / 103 / 65	103 / 96 / 60	103 / 89 / 56	103 / 83 / 52	103 / 77 / 48	103 / 72 / 45	103 / 64 / 40	103 / 56 / 35	94 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	119 / 119 / 108	119 / 119 / 98	119 / 119 / 90	119 / 119 / 82	119 / 117 / 76	119 / 110 / 70	119 / 102 / 65	119 / 94 / 60	119 / 88 / 56	119 / 82 / 52	119 / 76 / 49	119 / 67 / 43	117 / 60 / 38	104 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 109 / 109	110 / 96 / 96	103 / 85 / 85	92 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 112 / 112	120 / 104 / 104	116 / 97 / 97	113 / 91 / 91	103 / 80 / 80	92 / 71 / 71	82 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 70	103 / 103 / 64	103 / 93 / 58	103 / 86 / 53	103 / 79 / 49	103 / 73 / 45	103 / 67 / 42	103 / 62 / 39	103 / 58 / 36	102 / 54 / 34	95 / 51 / 32	83 / 45 / 28	74 / 40 / 25	66 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	119 / 117 / 75	119 / 108 / 69	119 / 99 / 63	119 / 90 / 58	119 / 83 / 53	119 / 77 / 49	119 / 71 / 45	119 / 66 / 42	118 / 61 / 39	113 / 57 / 37	105 / 54 / 34	92 / 47 / 30	82 / 42 / 27	73 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 110 / 110	113 / 101 / 101	109 / 94 / 94	106 / 88 / 88	99 / 82 / 82	93 / 76 / 76	82 / 67 / 67	72 / 60 / 60	65 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	117 / 99 / 99	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 79 / 79	94 / 73 / 73	88 / 69 / 69	83 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	103 / 94 / 59	103 / 85 / 53	103 / 78 / 49	103 / 71 / 45	103 / 66 / 41	103 / 61 / 38	103 / 56 / 35	98 / 52 / 33	91 / 49 / 31	85 / 45 / 29	79 / 42 / 27	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	122 / 99 / 63	122 / 90 / 57	122 / 82 / 53	122 / 75 / 48	122 / 69 / 44	120 / 64 / 41	117 / 59 / 38	109 / 55 / 35	101 / 51 / 33	94 / 48 / 31	88 / 45 / 29	77 / 40 / 25	68 / 35 / 23	61 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 108 / 108	112 / 99 / 99	108 / 92 / 92	103 / 85 / 85	95 / 79 / 79	89 / 73 / 73	83 / 68 / 68	78 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50	54 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	116 / 98 / 98	112 / 90 / 90	107 / 83 / 83	99 / 77 / 77	91 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	49 / 38 / 38
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 91	95 / 95 / 83	95 / 95 / 76	95 / 95 / 70	95 / 95 / 65	95 / 95 / 60	95 / 89 / 56	95 / 83 / 52	95 / 77 / 48	95 / 72 / 45	95 / 64 / 40	95 / 56 / 35	94 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 108	112 / 112 / 98	112 / 112 / 90	112 / 112 / 82	112 / 112 / 76	112 / 110 / 70	112 / 102 / 65	112 / 94 / 60	112 / 88 / 56	112 / 82 / 52	112 / 76 / 49	112 / 67 / 43	110 / 60 / 38	104 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	126 / 125 / 125	124 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 109 / 109	110 / 96 / 96	103 / 85 / 85	92 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 112 / 112	120 / 104 / 104	116 / 97 / 97	113 / 91 / 91	103 / 80 / 80	92 / 71 / 71	82 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 70	95 / 95 / 64	95 / 93 / 58	95 / 86 / 53	95 / 79 / 49	95 / 73 / 45	95 / 67 / 42	95 / 62 / 39	95 / 58 / 36	95 / 54 / 34	95 / 51 / 32	83 / 45 / 28	74 / 40 / 25	66 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 75	112 / 108 / 69	112 / 99 / 63	112 / 90 / 58	112 / 83 / 53	112 / 77 / 49	112 / 71 / 45	112 / 66 / 42	111 / 61 / 39	109 / 57 / 37	105 / 54 / 34	92 / 47 / 30	82 / 42 / 27	73 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	127 / 127 / 127	125 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 110 / 110	113 / 101 / 101	109 / 94 / 94	106 / 88 / 88	99 / 82 / 82	93 / 76 / 76	82 / 67 / 67	72 / 60 / 60	65 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	117 / 99 / 99	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 79 / 79	94 / 73 / 73	88 / 69 / 69	83 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 94 / 59	95 / 85 / 53	95 / 78 / 49	95 / 71 / 45	95 / 66 / 41	95 / 61 / 38	95 / 56 / 35	95 / 52 / 33	91 / 49 / 31	85 / 45 / 29	79 / 42 / 27	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	115 / 99 / 63	115 / 90 / 57	115 / 82 / 53	115 / 75 / 48	115 / 69 / 44	115 / 64 / 41	113 / 59 / 38	109 / 55 / 35	101 / 51 / 33	94 / 48 / 31	88 / 45 / 29	77 / 40 / 25	68 / 35 / 23	61 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 108 / 108	112 / 99 / 99	108 / 92 / 92	103 / 85 / 85	95 / 79 / 79	89 / 73 / 73	83 / 68 / 68	78 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50	54 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	116 / 98 / 98	112 / 90 / 90	107 / 83 / 83	99 / 77 / 77	91 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	49 / 38 / 38
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 91	95 / 95 / 83	95 / 95 / 76	95 / 95 / 70	95 / 95 / 65	95 / 95 / 60	95 / 89 / 56	95 / 83 / 52	95 / 77 / 48	95 / 72 / 45	95 / 64 / 40	95 / 56 / 35	94 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 98	106 / 106 / 90	106 / 106 / 82	106 / 106 / 76	106 / 106 / 70	106 / 102 / 65	106 / 94 / 60	106 / 88 / 56	106 / 82 / 52	106 / 76 / 49	106 / 67 / 43	105 / 60 / 38	102 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	124 / 124 / 124	122 / 122 / 122	120 / 119 / 119	117 / 117 / 117	115 / 109 / 109	110 / 96 / 96	103 / 85 / 85	92 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 112 / 112	120 / 104 / 104	116 / 97 / 97	113 / 91 / 91	103 / 80 / 80	92 / 71 / 71	82 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 70	95 / 95 / 64	95 / 93 / 58	95 / 86 / 53	95 / 79 / 49	95 / 73 / 45	95 / 67 / 42	95 / 62 / 39	95 / 58 / 36	95 / 54 / 34	95 / 51 / 32	83 / 45 / 28	74 / 40 / 25	66 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 75	106 / 106 / 69	106 / 99 / 63	106 / 90 / 58	106 / 83 / 53	106 / 77 / 49	106 / 71 / 45	106 / 66 / 42	105 / 61 / 39	104 / 57 / 37	103 / 54 / 34	92 / 47 / 30	82 / 42 / 27	73 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	118 / 117 / 117	115 / 110 / 110	112 / 101 / 101	109 / 94 / 94	106 / 88 / 88	99 / 82 / 82	93 / 76 / 76	82 / 67 / 67	72 / 60 / 60	65 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	117 / 99 / 99	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 79 / 79	94 / 73 / 73	88 / 69 / 69	83 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 94 / 59	95 / 85 / 53	95 / 78 / 49	95 / 71 / 45	95 / 66 / 41	95 / 61 / 38	95 / 56 / 35	95 / 52 / 33	91 / 49 / 31	85 / 45 / 29	79 / 42 / 27	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	109 / 99 / 63	109 / 90 / 57	109 / 82 / 53	109 / 75 / 48	109 / 69 / 44	109 / 64 / 41	108 / 59 / 38	106 / 55 / 35	101 / 51 / 33	94 / 48 / 31	88 / 45 / 29	77 / 40 / 25	68 / 35 / 23	61 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	122 / 120 / 120	119 / 117 / 117	116 / 108 / 108	112 / 99 / 99	108 / 92 / 92	103 / 85 / 85	95 / 79 / 79	89 / 73 / 73	83 / 68 / 68	78 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50	54 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	116 / 98 / 98	112 / 90 / 90	107 / 83 / 83	99 / 77 / 77	91 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	49 / 38 / 38

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 3 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 91	94 / 94 / 83	94 / 94 / 76	94 / 94 / 70	94 / 94 / 65	94 / 94 / 60	94 / 89 / 56	94 / 83 / 52	94 / 77 / 48	94 / 72 / 45	94 / 64 / 40	94 / 56 / 35	94 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 98	101 / 101 / 90	101 / 101 / 82	101 / 101 / 76	101 / 101 / 70	101 / 101 / 65	101 / 94 / 60	101 / 88 / 56	101 / 82 / 52	101 / 76 / 49	101 / 67 / 43	100 / 60 / 38	98 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	119 / 119 / 119	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	112 / 109 / 109	108 / 96 / 96	103 / 85 / 85	92 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 112 / 112	120 / 104 / 104	116 / 97 / 97	113 / 91 / 91	103 / 80 / 80	92 / 71 / 71	82 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 70	94 / 94 / 64	94 / 93 / 58	94 / 86 / 53	94 / 79 / 49	94 / 73 / 45	94 / 67 / 42	94 / 62 / 39	94 / 58 / 36	94 / 54 / 34	94 / 51 / 32	83 / 45 / 28	74 / 40 / 25	66 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 75	101 / 101 / 69	101 / 99 / 63	101 / 90 / 58	101 / 83 / 53	101 / 77 / 49	101 / 71 / 45	101 / 66 / 42	100 / 61 / 39	99 / 57 / 37	98 / 54 / 34	92 / 47 / 30	82 / 42 / 27	73 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	120 / 120 / 120	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 110 / 110	110 / 101 / 101	107 / 94 / 94	105 / 88 / 88	99 / 82 / 82	93 / 76 / 76	82 / 67 / 67	72 / 60 / 60	65 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	117 / 99 / 99	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 79 / 79	94 / 73 / 73	88 / 69 / 69	83 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 94 / 59	95 / 85 / 53	95 / 78 / 49	95 / 71 / 45	95 / 66 / 41	95 / 61 / 38	95 / 56 / 35	95 / 52 / 33	91 / 49 / 31	85 / 45 / 29	79 / 42 / 27	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	104 / 99 / 63	104 / 90 / 57	104 / 82 / 53	104 / 75 / 48	104 / 69 / 44	104 / 64 / 41	103 / 59 / 38	102 / 55 / 35	100 / 51 / 33	94 / 48 / 31	88 / 45 / 29	77 / 40 / 25	68 / 35 / 23	61 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 108 / 108	111 / 99 / 99	108 / 92 / 92	103 / 85 / 85	95 / 79 / 79	89 / 73 / 73	83 / 68 / 68	78 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50	54 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	116 / 98 / 98	112 / 90 / 90	107 / 83 / 83	99 / 77 / 77	91 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	49 / 38 / 38
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 83	90 / 90 / 76	90 / 90 / 70	90 / 90 / 65	90 / 90 / 60	90 / 89 / 56	90 / 83 / 52	90 / 77 / 48	90 / 72 / 45	90 / 64 / 40	90 / 56 / 35	90 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 90	97 / 97 / 82	97 / 97 / 76	97 / 97 / 70	97 / 97 / 65	97 / 94 / 60	97 / 88 / 56	97 / 82 / 52	97 / 76 / 49	97 / 67 / 43	95 / 60 / 38	94 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	110 / 109 / 109	106 / 96 / 96	102 / 85 / 85	92 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 112 / 112	120 / 104 / 104	116 / 97 / 97	113 / 91 / 91	103 / 80 / 80	92 / 71 / 71	82 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 70	90 / 90 / 64	90 / 90 / 58	90 / 86 / 53	90 / 79 / 49	90 / 73 / 45	90 / 67 / 42	90 / 62 / 39	90 / 58 / 36	90 / 54 / 34	90 / 51 / 32	83 / 45 / 28	74 / 40 / 25	66 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 75	97 / 97 / 69	97 / 97 / 63	97 / 90 / 58	97 / 83 / 53	97 / 77 / 49	97 / 71 / 45	97 / 66 / 42	96 / 61 / 39	95 / 57 / 37	94 / 54 / 34	92 / 47 / 30	82 / 42 / 27	73 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 101 / 101	105 / 94 / 94	103 / 88 / 88	99 / 82 / 82	93 / 76 / 76	82 / 67 / 67	72 / 60 / 60	65 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	117 / 99 / 99	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 79 / 79	94 / 73 / 73	88 / 69 / 69	83 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 59	93 / 85 / 53	93 / 78 / 49	93 / 71 / 45	93 / 66 / 41	93 / 61 / 38	93 / 56 / 35	93 / 52 / 33	91 / 49 / 31	85 / 45 / 29	79 / 42 / 27	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	100 / 99 / 63	100 / 90 / 57	100 / 82 / 53	100 / 75 / 48	100 / 69 / 44	100 / 64 / 41	99 / 59 / 38	98 / 55 / 35	96 / 51 / 33	94 / 48 / 31	88 / 45 / 29	77 / 40 / 25	68 / 35 / 23	61 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 108 / 108	109 / 99 / 99	106 / 92 / 92	103 / 85 / 85	95 / 79 / 79	89 / 73 / 73	83 / 68 / 68	78 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50	54 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	116 / 98 / 98	112 / 90 / 90	107 / 83 / 83	99 / 77 / 77	91 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	49 / 38 / 38
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 83	86 / 86 / 76	86 / 86 / 70	86 / 86 / 65	86 / 86 / 60	86 / 86 / 56	86 / 83 / 52	86 / 77 / 48	86 / 72 / 45	86 / 64 / 40	86 / 56 / 35	86 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 90	93 / 93 / 82	93 / 93 / 76	93 / 93 / 70	93 / 93 / 65	93 / 93 / 60	93 / 88 / 56	93 / 82 / 52	93 / 76 / 49	93 / 67 / 43	92 / 60 / 38	90 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 96 / 96	100 / 85 / 85	92 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 112 / 112	120 / 104 / 104	116 / 97 / 97	113 / 91 / 91	103 / 80 / 80	92 / 71 / 71	82 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 70	86 / 86 / 64	86 / 86 / 58	86 / 86 / 53	86 / 79 / 49	86 / 73 / 45	86 / 67 / 42	86 / 62 / 39	86 / 58 / 36	86 / 54 / 34	86 / 51 / 32	83 / 45 / 28	74 / 40 / 25	66 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 75	93 / 93 / 69	93 / 93 / 63	93 / 90 / 58	93 / 83 / 53	93 / 77 / 49	93 / 71 / 45	93 / 66 / 42	92 / 61 / 39	91 / 57 / 37	90 / 54 / 34	89 / 47 / 30	82 / 42 / 27	73 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 101 / 101	103 / 94 / 94	101 / 88 / 88	99 / 82 / 82	93 / 76 / 76	82 / 67 / 67	72 / 60 / 60	65 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	117 / 99 / 99	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 79 / 79	94 / 73 / 73	88 / 69 / 69	83 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	89 / 89 / 59	89 / 85 / 53	89 / 78 / 49	89 / 71 / 45	89 / 66 / 41	89 / 61 / 38	89 / 56 / 35	89 / 52 / 33	89 / 49 / 31	85 / 45 / 29	79 / 42 / 27	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 63	96 / 90 / 57	96 / 82 / 53	96 / 75 / 48	96 / 69 / 44	96 / 64 / 41	95 / 59 / 38	94 / 55 / 35	93 / 51 / 33	92 / 48 / 31	88 / 45 / 29	77 / 40 / 25	68 / 35 / 23	61 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	109 / 108 / 108	107 / 99 / 99	104 / 92 / 92	102 / 85 / 85	95 / 79 / 79	89 / 73 / 73	83 / 68 / 68	78 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50	54 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	116 / 98 / 98	112 / 90 / 90	107 / 83 / 83	99 / 77 / 77	91 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	49 / 38 / 38
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 76	82 / 82 / 70	82 / 82 / 65	82 / 82 / 60	82 / 82 / 56	82 / 82 / 52	82 / 77 / 48	82 / 72 / 45	82 / 64 / 40	82 / 56 / 35	82 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 82	89 / 89 / 76	89 / 89 / 70	89 / 89 / 65	89 / 89 / 60	89 / 88 / 56	89 / 82 / 52	89 / 76 / 49	89 / 67 / 43	88 / 60 / 38	87 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 96 / 96	98 / 85 / 85	92 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 112 / 112	120 / 104 / 104	116 / 97 / 97	113 / 91 / 91	103 / 80 / 80	92 / 71 / 71	82 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 70	82 / 82 / 64	82 / 82 / 58	82 / 82 / 53	82 / 79 / 49	82 / 73 / 45	82 / 67 / 42	82 / 62 / 39	82 / 58 / 36	82 / 54 / 34	82 / 51 / 32	82 / 45 / 28	74 / 40 / 25	66 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 75	89 / 89 / 69	89 / 89 / 63	89 / 89 / 58	89 / 83 / 53	89 / 77 / 49	89 / 71 / 45	89 / 66 / 42	89 / 61 / 39	88 / 57 / 37	87 / 54 / 34	86 / 47 / 30	82 / 42 / 27	73 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 101 / 101	101 / 94 / 94	99 / 88 / 88	97 / 82 / 82	93 / 76 / 76	82 / 67 / 67	72 / 60 / 60	65 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	117 / 99 / 99	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 79 / 79	94 / 73 / 73	88 / 69 / 69	83 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 59	86 / 85 / 53	86 / 78 / 49	86 / 71 / 45	86 / 66 / 41	86 / 61 / 38	86 / 56 / 35	86 / 52 / 33	86 / 49 / 31	85 / 45 / 29	79 / 42 / 27	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 63	93 / 90 / 57	93 / 82 / 53	93 / 75 / 48	93 / 69 / 44	93 / 64 / 41	92 / 59 / 38	91 / 55 / 35	90 / 51 / 33	89 / 48 / 31	88 / 45 / 29	77 / 40 / 25	68 / 35 / 23	61 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 99 / 99	102 / 92 / 92	100 / 85 / 85	95 / 79 / 79	89 / 73 / 73	83 / 68 / 68	78 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50	54 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	116 / 98 / 98	112 / 90 / 90	107 / 83 / 83	99 / 77 / 77	91 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	49 / 38 / 38
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 76	78 / 78 / 70	78 / 78 / 65	78 / 78 / 60	78 / 78 / 56	78 / 78 / 52	78 / 77 / 48	78 / 72 / 45	78 / 64 / 40	78 / 56 / 35	78 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 82	86 / 86 / 76	86 / 86 / 70	86 / 86 / 65	86 / 86 / 60	86 / 86 / 56	86 / 82 / 52	86 / 76 / 49	86 / 67 / 43	85 / 60 / 38	84 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 103 / 103	100 / 96 / 96	97 / 85 / 85	92 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 112 / 112	120 / 104 / 104	116 / 97 / 97	113 / 91 / 91	103 / 80 / 80	92 / 71 / 71	82 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 70	78 / 78 / 64	78 / 78 / 58	78 / 78 / 53	78 / 78 / 49	78 / 73 / 45	78 / 67 / 42	78 / 62 / 39	78 / 58 / 36	78 / 54 / 34	78 / 51 / 32	78 / 45 / 28	74 / 40 / 25	66 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 75	86 / 86 / 69	86 / 86 / 63	86 / 86 / 58	86 / 83 / 53	86 / 77 / 49	86 / 71 / 45	86 / 66 / 42	86 / 61 / 39	85 / 57 / 37	84 / 54 / 34	83 / 47 / 30	81 / 42 / 27	73 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 94 / 94	98 / 88 / 88	96 / 82 / 82	93 / 76 / 76	82 / 67 / 67	72 / 60 / 60	65 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	117 / 99 / 99	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 79 / 79	94 / 73 / 73	88 / 69 / 69	83 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 59	82 / 82 / 53	82 / 78 / 49	82 / 71 / 45	82 / 66 / 41	82 / 61 / 38	82 / 56 / 35	82 / 52 / 33	82 / 49 / 31	82 / 45 / 29	79 / 42 / 27	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	90 / 90 / 63	90 / 90 / 57	90 / 82 / 53	90 / 75 / 48	90 / 69 / 44	90 / 64 / 41	89 / 59 / 38	88 / 55 / 35	87 / 51 / 33	86 / 48 / 31	85 / 45 / 29	77 / 40 / 25	68 / 35 / 23	61 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 99 / 99	101 / 92 / 92	99 / 85 / 85	95 / 79 / 79	89 / 73 / 73	83 / 68 / 68	78 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50	54 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	116 / 98 / 98	112 / 90 / 90	107 / 83 / 83	99 / 77 / 77	91 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	49 / 38 / 38
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 70	72 / 72 / 65	72 / 72 / 60	72 / 72 / 56	72 / 72 / 52	72 / 72 / 48	72 / 72 / 45	72 / 64 / 40	72 / 56 / 35	72 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 76	80 / 80 / 70	80 / 80 / 65	80 / 80 / 60	80 / 80 / 56	80 / 80 / 52	80 / 76 / 49	80 / 67 / 43	80 / 60 / 38	79 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	94 / 85 / 85	91 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 128 / 128	130 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 112 / 112	120 / 104 / 104	116 / 97 / 97	113 / 91 / 91	103 / 80 / 80	92 / 71 / 71	82 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 70	72 / 72 / 64	72 / 72 / 58	72 / 72 / 53	72 / 72 / 49	72 / 72 / 45	72 / 67 / 42	72 / 62 / 39	72 / 58 / 36	72 / 54 / 34	72 / 51 / 32	72 / 45 / 28	72 / 40 / 25	66 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 75	80 / 80 / 69	80 / 80 / 63	80 / 80 / 58	80 / 80 / 53	80 / 77 / 49	80 / 71 / 45	80 / 66 / 42	80 / 61 / 39	80 / 57 / 37	79 / 54 / 34	78 / 47 / 30	77 / 42 / 27	73 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 94 / 94	94 / 88 / 88	93 / 82 / 82	91 / 76 / 76	82 / 67 / 67	72 / 60 / 60	65 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	130 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	117 / 99 / 99	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 79 / 79	94 / 73 / 73	88 / 69 / 69	83 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 59	76 / 76 / 53	76 / 76 / 49	76 / 71 / 45	76 / 66 / 41	76 / 61 / 38	76 / 56 / 35	76 / 52 / 33	76 / 49 / 31	76 / 45 / 29	76 / 42 / 27	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 63	84 / 84 / 57	84 / 82 / 53	84 / 75 / 48	84 / 69 / 44	84 / 64 / 41	83 / 59 / 38	83 / 55 / 35	82 / 51 / 33	81 / 48 / 31	81 / 45 / 29	77 / 40 / 25	68 / 35 / 23	61 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	100 / 99 / 99	98 / 92 / 92	96 / 85 / 85	94 / 79 / 79	89 / 73 / 73	83 / 68 / 68	78 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50	54 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	116 / 98 / 98	112 / 90 / 90	107 / 83 / 83	99 / 77 / 77	91 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	49 / 38 / 38

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 3 3-Rail -- 60-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 65	67 / 67 / 60	67 / 67 / 56	67 / 67 / 52	67 / 67 / 48	67 / 67 / 45	67 / 64 / 40	67 / 56 / 35	67 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 70	74 / 74 / 65	74 / 74 / 60	74 / 74 / 56	74 / 74 / 52	74 / 74 / 49	74 / 67 / 43	74 / 60 / 38	74 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 85 / 85	88 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 124 / 124	125 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 112 / 112	120 / 104 / 104	116 / 97 / 97	113 / 91 / 91	103 / 80 / 80	92 / 71 / 71	82 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 64	67 / 67 / 58	67 / 67 / 53	67 / 67 / 49	67 / 67 / 45	67 / 67 / 42	67 / 62 / 39	67 / 58 / 36	67 / 54 / 34	67 / 51 / 32	67 / 45 / 28	67 / 40 / 25	66 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 69	74 / 74 / 63	74 / 74 / 58	74 / 74 / 53	74 / 74 / 49	74 / 71 / 45	74 / 66 / 42	74 / 61 / 39	74 / 57 / 37	74 / 54 / 34	74 / 47 / 30	73 / 42 / 27	72 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 88 / 88	90 / 82 / 82	88 / 76 / 76	82 / 67 / 67	72 / 60 / 60	65 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	125 / 124 / 124	125 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	117 / 99 / 99	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 79 / 79	94 / 73 / 73	88 / 69 / 69	83 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 59	70 / 70 / 53	70 / 70 / 49	70 / 70 / 45	70 / 66 / 41	70 / 61 / 38	70 / 56 / 35	70 / 52 / 33	70 / 49 / 31	70 / 45 / 29	70 / 42 / 27	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 63	78 / 78 / 57	78 / 78 / 53	78 / 75 / 48	78 / 69 / 44	78 / 64 / 41	78 / 59 / 38	78 / 55 / 35	78 / 51 / 33	77 / 48 / 31	77 / 45 / 29	75 / 40 / 25	68 / 35 / 23	61 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 92 / 92	93 / 85 / 85	91 / 79 / 79	89 / 73 / 73	83 / 68 / 68	78 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50	54 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	116 / 98 / 98	112 / 90 / 90	107 / 83 / 83	99 / 77 / 77	91 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	49 / 38 / 38
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 60	62 / 62 / 56	62 / 62 / 52	62 / 62 / 48	62 / 62 / 45	62 / 62 / 40	62 / 56 / 35	62 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 65	68 / 68 / 60	68 / 68 / 56	68 / 68 / 52	68 / 68 / 49	68 / 67 / 43	68 / 60 / 38	68 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 121 / 121	122 / 118 / 118	122 / 112 / 112	120 / 104 / 104	116 / 97 / 97	113 / 91 / 91	103 / 80 / 80	92 / 71 / 71	82 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 58	62 / 62 / 53	62 / 62 / 49	62 / 62 / 45	62 / 62 / 42	62 / 62 / 39	62 / 58 / 36	62 / 54 / 34	62 / 51 / 32	62 / 45 / 28	62 / 40 / 25	62 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 63	68 / 68 / 58	68 / 68 / 53	68 / 68 / 49	68 / 68 / 45	68 / 66 / 42	68 / 61 / 39	68 / 57 / 37	68 / 54 / 34	68 / 47 / 30	68 / 42 / 27	68 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 82 / 82	85 / 76 / 76	82 / 67 / 67	72 / 60 / 60	65 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 120 / 120	122 / 117 / 117	121 / 107 / 107	117 / 99 / 99	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 79 / 79	94 / 73 / 73	88 / 69 / 69	83 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 59	66 / 66 / 53	66 / 66 / 49	66 / 66 / 45	66 / 66 / 41	66 / 61 / 38	66 / 56 / 35	66 / 52 / 33	66 / 49 / 31	66 / 45 / 29	66 / 42 / 27	66 / 37 / 24	61 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 63	73 / 73 / 57	73 / 73 / 53	73 / 73 / 48	73 / 69 / 44	73 / 64 / 41	73 / 59 / 38	73 / 55 / 35	73 / 51 / 33	73 / 48 / 31	73 / 45 / 29	72 / 40 / 25	68 / 35 / 23	61 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 85 / 85	89 / 79 / 79	87 / 73 / 73	83 / 68 / 68	78 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50	54 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 107 / 107	116 / 98 / 98	112 / 90 / 90	107 / 83 / 83	99 / 77 / 77	91 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	49 / 38 / 38
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 56	59 / 59 / 52	59 / 59 / 48	59 / 59 / 45	59 / 59 / 40	59 / 56 / 35	59 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 60	61 / 61 / 56	61 / 61 / 52	61 / 61 / 49	61 / 61 / 43	61 / 60 / 38	61 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 112 / 112	118 / 104 / 104	116 / 97 / 97	113 / 91 / 91	103 / 80 / 80	92 / 71 / 71	82 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 58	59 / 59 / 53	59 / 59 / 49	59 / 59 / 45	59 / 59 / 42	59 / 59 / 39	59 / 58 / 36	59 / 54 / 34	59 / 51 / 32	59 / 45 / 28	59 / 40 / 25	59 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 58	61 / 61 / 53	61 / 61 / 49	61 / 61 / 45	61 / 61 / 42	61 / 61 / 39	61 / 57 / 37	61 / 54 / 34	61 / 47 / 30	61 / 42 / 27	61 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 67 / 67	72 / 60 / 60	65 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 117 / 117	118 / 107 / 107	117 / 99 / 99	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 79 / 79	94 / 73 / 73	88 / 69 / 69	83 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 59	62 / 62 / 53	62 / 62 / 49	62 / 62 / 45	62 / 62 / 41	62 / 61 / 38	62 / 56 / 35	62 / 52 / 33	62 / 49 / 31	62 / 45 / 29	62 / 42 / 27	62 / 37 / 24	61 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	68 / 68 / 63	68 / 68 / 57	68 / 68 / 53	68 / 68 / 48	68 / 68 / 44	68 / 64 / 41	68 / 59 / 38	68 / 55 / 35	68 / 51 / 33	68 / 48 / 31	68 / 45 / 29	68 / 40 / 25	68 / 35 / 23	61 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 79 / 79	85 / 73 / 73	83 / 68 / 68	78 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50	54 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	122 / 117 / 117	121 / 107 / 107	116 / 98 / 98	112 / 90 / 90	107 / 83 / 83	99 / 77 / 77	91 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	49 / 38 / 38
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 52	56 / 56 / 48	56 / 56 / 45	56 / 56 / 40	56 / 56 / 35	56 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 52	56 / 56 / 49	56 / 56 / 43	56 / 56 / 38	56 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 112 / 112	115 / 104 / 104	115 / 97 / 97	113 / 91 / 91	103 / 80 / 80	92 / 71 / 71	82 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 53	56 / 56 / 49	56 / 56 / 45	56 / 56 / 42	56 / 56 / 39	56 / 56 / 36	56 / 54 / 34	56 / 51 / 32	56 / 45 / 28	56 / 40 / 25	56 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 53	56 / 56 / 49	56 / 56 / 45	56 / 56 / 42	56 / 56 / 39	56 / 56 / 37	56 / 54 / 34	56 / 47 / 30	56 / 42 / 27	56 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 67 / 67	69 / 60 / 60	65 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 107 / 107	115 / 99 / 99	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 79 / 79	94 / 73 / 73	88 / 69 / 69	83 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 53	59 / 59 / 49	59 / 59 / 45	59 / 59 / 41	59 / 59 / 38	59 / 56 / 35	59 / 52 / 33	59 / 49 / 31	59 / 45 / 29	59 / 42 / 27	59 / 37 / 24	59 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 57	62 / 62 / 53	62 / 62 / 48	62 / 62 / 44	62 / 62 / 41	62 / 59 / 38	62 / 55 / 35	62 / 51 / 33	62 / 48 / 31	62 / 45 / 29	62 / 40 / 25	62 / 35 / 23	61 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 73 / 73	77 / 68 / 68	77 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50	54 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	118 / 117 / 117	118 / 107 / 107	116 / 98 / 98	112 / 90 / 90	107 / 83 / 83	99 / 77 / 77	91 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	49 / 38 / 38
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 52	54 / 54 / 48	54 / 54 / 45	54 / 54 / 40	54 / 54 / 35	54 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 49	51 / 51 / 43	51 / 51 / 38	51 / 51 / 34
		27 to 45	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 104 / 104	112 / 97 / 97	112 / 91 / 91	103 / 80 / 80	92 / 71 / 71	82 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 53	54 / 54 / 49	54 / 54 / 45	54 / 54 / 42	54 / 54 / 39	54 / 54 / 36	54 / 54 / 34	54 / 51 / 32	54 / 45 / 28	54 / 40 / 25	54 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 49	51 / 51 / 45	51 / 51 / 42	51 / 51 / 39	51 / 51 / 37	51 / 51 / 34	51 / 47 / 30	51 / 42 / 27	51 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 60 / 60	63 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 107 / 107	112 / 99 / 99	112 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 79 / 79	94 / 73 / 73	88 / 69 / 69	83 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 53	57 / 57 / 49	57 / 57 / 45	57 / 57 / 41	57 / 57 / 38	57 / 56 / 35	57 / 52 / 33	57 / 49 / 31	57 / 45 / 29	57 / 42 / 27	57 / 37 / 24	57 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 53	57 / 57 / 48	57 / 57 / 44	57 / 57 / 41	57 / 57 / 38	57 / 55 / 35	57 / 51 / 33	57 / 48 / 31	57 / 45 / 29	57 / 40 / 25	57 / 35 / 23	57 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 68 / 68	71 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50	54 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 107 / 107	116 / 98 / 98	112 / 90 / 90	107 / 83 / 83	99 / 77 / 77	91 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	49 / 38 / 38
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 45	51 / 51 / 40	51 / 51 / 40	51 / 51 / 32	51 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 43	47 / 47 / 38	47 / 47 / 34
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 104 / 104	110 / 97 / 97	110 / 91 / 91	103 / 80 / 80	92 / 71 / 71	82 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 49	51 / 51 / 45	51 / 51 / 42	51 / 51 / 39	51 / 51 / 36	51 / 51 / 34	51 / 51 / 32	51 / 45 / 28	51 / 40 / 25	51 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 45	47 / 47 / 42	47 / 47 / 39	47 / 47 / 37	47 / 47 / 34	47 / 47 / 34	47 / 47 / 30	47 / 42 / 27	47 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 107 / 107	110 / 99 / 99	110 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 79 / 79	94 / 73 / 73	88 / 69 / 69	83 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 53	54 / 54 / 49	54 / 54 / 45	54 / 54 / 41	54 / 54 / 38	54 / 54 / 35	54 / 52 / 33	54 / 49 / 31	54 / 45 / 29	54 / 42 / 27	54 / 37 / 24	54 / 33 / 21	54 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 48	52 / 52 / 44	52 / 52 / 41	52 / 52 / 38	52 / 52 / 35	52 / 51 / 33	52 / 48 / 31	52 / 45 / 29	52 / 40 / 25	52 / 35 / 23	52 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 64 / 64	65 / 56 / 56	61 / 50 / 50	54 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 107 / 107	113 / 98 / 98	112 / 90 / 90	107 / 83 / 83	99 / 77 / 77	91 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	49 / 38 / 38

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 4 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 109	128 / 124 / 106	128 / 120 / 102	128 / 117 / 100	128 / 113 / 96	128 / 110 / 89	128 / 108 / 82	128 / 105 / 77	127 / 102 / 71	124 / 100 / 67	121 / 98 / 62	116 / 87 / 55	111 / 77 / 49	107 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	129 / 129 / 112	129 / 126 / 108	129 / 122 / 105	129 / 119 / 102	129 / 116 / 99	129 / 112 / 96	129 / 109 / 89	129 / 107 / 82	129 / 104 / 77	128 / 102 / 72	125 / 100 / 67	120 / 92 / 59	115 / 82 / 52	110 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 130 / 130	128 / 127 / 127	125 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	117 / 115 / 115	113 / 112 / 112	107 / 107 / 107	102 / 102 / 102	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 129 / 129	132 / 126 / 126	129 / 122 / 122	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 108 / 108	110 / 106 / 106	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	94 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	128 / 113 / 96	128 / 110 / 88	128 / 106 / 80	128 / 103 / 73	125 / 101 / 68	121 / 98 / 62	118 / 92 / 58	115 / 86 / 54	112 / 80 / 50	109 / 74 / 47	107 / 70 / 44	102 / 61 / 39	98 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	129 / 115 / 99	129 / 112 / 94	129 / 108 / 86	129 / 105 / 79	129 / 102 / 73	125 / 100 / 67	122 / 97 / 62	119 / 90 / 58	116 / 84 / 54	113 / 79 / 50	111 / 73 / 47	106 / 65 / 42	102 / 57 / 37	98 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	127 / 126 / 126	124 / 122 / 122	121 / 119 / 119	117 / 115 / 115	114 / 112 / 112	110 / 109 / 109	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	87 / 82 / 82	83 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	129 / 122 / 122	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	97 / 94 / 94	94 / 88 / 88	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 62 / 62
	D	0 to 7	All Mounts	128 / 107 / 80	128 / 103 / 73	124 / 100 / 67	120 / 97 / 62	117 / 90 / 57	114 / 83 / 52	111 / 77 / 49	108 / 72 / 45	105 / 67 / 42	103 / 62 / 39	101 / 58 / 37	95 / 51 / 32	84 / 46 / 29	75 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	129 / 109 / 87	129 / 105 / 79	129 / 102 / 72	125 / 99 / 66	121 / 95 / 61	118 / 88 / 56	115 / 81 / 52	112 / 76 / 49	109 / 70 / 45	107 / 66 / 42	104 / 62 / 40	100 / 54 / 35	94 / 48 / 31	84 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	124 / 122 / 122	121 / 119 / 119	117 / 115 / 115	113 / 112 / 112	109 / 109 / 109	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 88 / 88	85 / 77 / 77	81 / 69 / 69	74 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	122 / 115 / 115	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 100 / 100	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	87 / 74 / 74	82 / 65 / 65	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	124 / 124 / 109	124 / 124 / 106	124 / 120 / 102	124 / 117 / 100	124 / 113 / 96	124 / 110 / 89	124 / 108 / 82	124 / 105 / 77	124 / 102 / 71	124 / 100 / 67	121 / 98 / 62	116 / 87 / 55	111 / 77 / 49	107 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	129 / 129 / 112	129 / 126 / 108	129 / 122 / 105	129 / 119 / 102	129 / 116 / 99	129 / 112 / 96	129 / 109 / 89	129 / 107 / 82	129 / 104 / 77	128 / 102 / 72	125 / 100 / 67	120 / 92 / 59	115 / 82 / 52	110 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 130 / 130	128 / 127 / 127	125 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	117 / 115 / 115	113 / 112 / 112	107 / 107 / 107	102 / 102 / 102	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 129 / 129	132 / 126 / 126	129 / 122 / 122	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 108 / 108	110 / 106 / 106	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	94 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	124 / 113 / 96	124 / 110 / 88	124 / 106 / 80	124 / 103 / 73	124 / 101 / 68	121 / 98 / 62	118 / 92 / 58	115 / 86 / 54	112 / 80 / 50	109 / 74 / 47	107 / 70 / 44	102 / 61 / 39	98 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	129 / 115 / 99	129 / 112 / 94	129 / 108 / 86	129 / 105 / 79	129 / 102 / 73	125 / 100 / 67	122 / 97 / 62	119 / 90 / 58	116 / 84 / 54	113 / 79 / 50	111 / 73 / 47	106 / 65 / 42	102 / 57 / 37	98 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	127 / 126 / 126	124 / 122 / 122	121 / 119 / 119	117 / 115 / 115	114 / 112 / 112	110 / 109 / 109	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	87 / 82 / 82	83 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	129 / 122 / 122	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	97 / 94 / 94	94 / 88 / 88	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 62 / 62
	D	0 to 7	All Mounts	124 / 107 / 80	124 / 103 / 73	124 / 100 / 67	120 / 97 / 62	117 / 90 / 57	114 / 83 / 52	111 / 77 / 49	108 / 72 / 45	105 / 67 / 42	103 / 62 / 39	101 / 58 / 37	95 / 51 / 32	84 / 46 / 29	75 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	129 / 109 / 87	129 / 105 / 79	129 / 102 / 72	125 / 99 / 66	121 / 95 / 61	118 / 88 / 56	115 / 81 / 52	112 / 76 / 49	109 / 70 / 45	107 / 66 / 42	104 / 62 / 40	100 / 54 / 35	94 / 48 / 31	84 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	124 / 122 / 122	121 / 119 / 119	117 / 115 / 115	113 / 112 / 112	109 / 109 / 109	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 88 / 88	85 / 77 / 77	81 / 69 / 69	74 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	122 / 115 / 115	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 100 / 100	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	87 / 74 / 74	82 / 65 / 65	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	111 / 111 / 109	111 / 111 / 106	111 / 111 / 102	111 / 111 / 100	111 / 111 / 96	111 / 110 / 89	111 / 108 / 82	111 / 105 / 77	111 / 102 / 71	111 / 100 / 67	111 / 98 / 62	111 / 87 / 55	111 / 77 / 49	107 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	124 / 124 / 112	124 / 124 / 108	124 / 122 / 105	124 / 119 / 102	124 / 116 / 99	124 / 112 / 96	124 / 109 / 89	124 / 107 / 82	124 / 104 / 77	124 / 102 / 72	124 / 100 / 67	120 / 92 / 59	115 / 82 / 52	110 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 130 / 130	128 / 127 / 127	125 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	117 / 115 / 115	113 / 112 / 112	107 / 107 / 107	102 / 102 / 102	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 129 / 129	132 / 126 / 126	129 / 122 / 122	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 108 / 108	110 / 106 / 106	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	94 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	111 / 111 / 96	111 / 110 / 88	111 / 106 / 80	111 / 103 / 73	111 / 101 / 68	111 / 98 / 62	111 / 92 / 58	111 / 86 / 54	111 / 80 / 50	109 / 74 / 47	107 / 70 / 44	102 / 61 / 39	98 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	124 / 115 / 99	124 / 112 / 94	124 / 108 / 86	124 / 105 / 79	124 / 102 / 73	124 / 100 / 67	122 / 97 / 62	119 / 90 / 58	116 / 84 / 54	113 / 79 / 50	111 / 73 / 47	106 / 65 / 42	102 / 57 / 37	98 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	127 / 126 / 126	124 / 122 / 122	121 / 119 / 119	117 / 115 / 115	114 / 112 / 112	110 / 109 / 109	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	87 / 82 / 82	83 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	129 / 122 / 122	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	97 / 94 / 94	94 / 88 / 88	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 62 / 62
	D	0 to 7	All Mounts	111 / 107 / 80	111 / 103 / 73	111 / 100 / 67	111 / 97 / 62	111 / 90 / 57	111 / 83 / 52	111 / 77 / 49	108 / 72 / 45	105 / 67 / 42	103 / 62 / 39	101 / 58 / 37	95 / 51 / 32	84 / 46 / 29	75 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	125 / 109 / 87	125 / 105 / 79	125 / 102 / 72	125 / 99 / 66	121 / 95 / 61	118 / 88 / 56	115 / 81 / 52	112 / 76 / 49	109 / 70 / 45	107 / 66 / 42	104 / 62 / 40	100 / 54 / 35	94 / 48 / 31	84 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	124 / 122 / 122	121 / 119 / 119	117 / 115 / 115	113 / 112 / 112	109 / 109 / 109	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 88 / 88	85 / 77 / 77	81 / 69 / 69	74 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	122 / 115 / 115	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 100 / 100	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	87 / 74 / 74	82 / 65 / 65	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 100	101 / 101 / 96	101 / 101 / 89	101 / 101 / 82	101 / 101 / 77	101 / 101 / 71	101 / 100 / 67	101 / 98 / 62	101 / 87 / 55	101 / 77 / 49	101 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	116 / 116 / 112	116 / 116 / 108	116 / 116 / 105	116 / 116 / 102	116 / 116 / 99	116 / 112 / 96	116 / 109 / 89	116 / 107 / 82	116 / 104 / 77	116 / 102 / 72	116 / 100 / 67	116 / 92 / 59	114 / 82 / 52	110 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 130 / 130	128 / 127 / 127	125 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	117 / 115 / 115	113 / 112 / 112	107 / 107 / 107	102 / 102 / 102	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 129 / 129	132 / 126 / 126	129 / 122 / 122	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 108 / 108	110 / 106 / 106	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	94 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 96	101 / 101 / 88	101 / 101 / 80	101 / 101 / 73	101 / 101 / 68	101 / 98 / 62	101 / 92 / 58	101 / 86 / 54	101 / 80 / 50	101 / 74 / 47	101 / 70 / 44	101 / 61 / 39	98 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	116 / 115 / 99	116 / 112 / 94	116 / 108 / 86	116 / 105 / 79	116 / 102 / 73	116 / 100 / 67	116 / 97 / 62	116 / 90 / 58	115 / 84 / 54	113 / 79 / 50	111 / 73 / 47	106 / 65 / 42	102 / 57 / 37	98 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	127 / 126 / 126	124 / 122 / 122	121 / 119 / 119	117 / 115 / 115	114 / 112 / 112	110 / 109 / 109	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	87 / 82 / 82	83 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	129 / 122 / 122	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	97 / 94 / 94	94 / 88 / 88	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 62 / 62
	D	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 80	101 / 101 / 73	101 / 100 / 67	101 / 97 / 62	101 / 90 / 57	101 / 83 / 52	101 / 77 / 49	101 / 72 / 45	101 / 67 / 42	101 / 62 / 39	101 / 58 / 37	95 / 51 / 32	84 / 46 / 29	75 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	119 / 109 / 87	119 / 105 / 79	119 / 102 / 72	119 / 99 / 66	119 / 95 / 61	118 / 88 / 56	115 / 81 / 52	112 / 76 / 49	109 / 70 / 45	107 / 66 / 42	104 / 62 / 40	100 / 54 / 35	94 / 48 / 31	84 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	124 / 122 / 122	121 / 119 / 119	117 / 115 / 115	113 / 112 / 112	109 / 109 / 109	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 88 / 88	85 / 77 / 77	81 / 69 / 69	74 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	122 / 115 / 115	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 100 / 100	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	87 / 74 / 74	82 / 65 / 65	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 89	93 / 93 / 82	93 / 93 / 77	93 / 93 / 71	93 / 93 / 67	93 / 93 / 62	93 / 87 / 55	93 / 77 / 49	93 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 105	108 / 108 / 102	108 / 108 / 99	108 / 108 / 96	108 / 108 / 89	108 / 107 / 82	108 / 104 / 77	108 / 102 / 72	108 / 100 / 67	108 / 92 / 59	108 / 82 / 52	105 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 115 / 115	113 / 112 / 112	107 / 107 / 107	102 / 102 / 102	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 129 / 129	132 / 126 / 126	129 / 122 / 122	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 108 / 108	110 / 106 / 106	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	94 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 88	93 / 93 / 80	93 / 93 / 73	93 / 93 / 68	93 / 93 / 62	93 / 92 / 58	93 / 86 / 54	93 / 80 / 50	93 / 74 / 47	93 / 70 / 44	93 / 61 / 39	93 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	108 / 108 / 99	108 / 108 / 94	108 / 108 / 86	108 / 105 / 79	108 / 102 / 73	108 / 100 / 67	108 / 97 / 62	108 / 90 / 58	108 / 84 / 54	107 / 79 / 50	105 / 73 / 47	102 / 65 / 42	100 / 57 / 37	97 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 115 / 115	114 / 112 / 112	110 / 109 / 109	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	87 / 82 / 82	83 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	129 / 122 / 122	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	97 / 94 / 94	94 / 88 / 88	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 62 / 62
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 80	93 / 93 / 73	93 / 93 / 67	93 / 93 / 62	93 / 90 / 57	93 / 83 / 52	93 / 77 / 49	93 / 72 / 45	93 / 67 / 42	93 / 62 / 39	93 / 58 / 37	93 / 51 / 32	84 / 46 / 29	75 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	112 / 109 / 87	112 / 105 / 79	112 / 102 / 72	112 / 99 / 66	112 / 95 / 61	112 / 88 / 56	110 / 81 / 52	109 / 76 / 49	107 / 70 / 45	105 / 66 / 42	104 / 62 / 40	100 / 54 / 35	94 / 48 / 31	84 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	124 / 122 / 122	121 / 119 / 119	117 / 115 / 115	113 / 112 / 112	109 / 109 / 109	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 88 / 88	85 / 77 / 77	81 / 69 / 69	74 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	122 / 115 / 115	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 100 / 100	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	87 / 74 / 74	82 / 65 / 65	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 89	93 / 93 / 82	93 / 93 / 77	93 / 93 / 71	93 / 93 / 67	93 / 93 / 62	93 / 87 / 55	93 / 77 / 49	93 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 82	89 / 89 / 77	89 / 89 / 72	89 / 89 / 67	89 / 89 / 59	89 / 82 / 52	89 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 129 / 129	132 / 126 / 126	129 / 122 / 122	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 108 / 108	110 / 106 / 106	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	94 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 88	93 / 93 / 80	93 / 93 / 73	93 / 93 / 68	93 / 93 / 62	93 / 92 / 58	93 / 86 / 54	93 / 80 / 50	93 / 74 / 47	93 / 70 / 44	93 / 61 / 39	93 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 86	89 / 89 / 79	89 / 89 / 73	89 / 89 / 67	89 / 89 / 62	89 / 89 / 58	89 / 84 / 54	89 / 79 / 50	89 / 73 / 47	89 / 65 / 42	89 / 57 / 37	89 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	87 / 82 / 82	83 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	129 / 122 / 122	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	97 / 94 / 94	94 / 88 / 88	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 62 / 62
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 80	93 / 93 / 73	93 / 93 / 67	93 / 93 / 62	93 / 90 / 57	93 / 83 / 52	93 / 77 / 49	93 / 72 / 45	93 / 67 / 42	93 / 62 / 39	93 / 58 / 37	93 / 51 / 32	84 / 46 / 29	75 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	99 / 99 / 87	99 / 99 / 79	99 / 99 / 72	99 / 99 / 66	99 / 95 / 61	99 / 88 / 56	99 / 81 / 52	99 / 76 / 49	99 / 70 / 45	99 / 66 / 42	99 / 62 / 40	96 / 54 / 35	93 / 48 / 31	84 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 88 / 88	85 / 77 / 77	81 / 69 / 69	74 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	122 / 115 / 115	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 100 / 100	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	87 / 74 / 74	82 / 65 / 65	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 4 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 89	92 / 92 / 82	92 / 92 / 77	92 / 92 / 71	92 / 92 / 67	92 / 92 / 62	92 / 87 / 55	92 / 77 / 49	92 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 72	76 / 76 / 67	76 / 76 / 59	76 / 76 / 52	76 / 73 / 47
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 129 / 129	132 / 126 / 126	129 / 122 / 122	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 108 / 108	110 / 106 / 106	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	94 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 88	92 / 92 / 80	92 / 92 / 73	92 / 92 / 68	92 / 92 / 62	92 / 92 / 58	92 / 86 / 54	92 / 80 / 50	92 / 74 / 47	92 / 70 / 44	92 / 61 / 39	92 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 73	76 / 76 / 67	76 / 76 / 62	76 / 76 / 58	76 / 76 / 54	76 / 76 / 50	76 / 73 / 47	76 / 65 / 42	76 / 57 / 37	76 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 82 / 82	83 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	129 / 122 / 122	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	97 / 94 / 94	94 / 88 / 88	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 62 / 62
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 80	93 / 93 / 73	93 / 93 / 67	93 / 93 / 62	93 / 90 / 57	93 / 83 / 52	93 / 77 / 49	93 / 72 / 45	93 / 67 / 42	93 / 62 / 39	93 / 58 / 37	93 / 51 / 32	84 / 46 / 29	75 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 79	85 / 85 / 72	85 / 85 / 66	85 / 85 / 61	85 / 85 / 56	85 / 81 / 52	85 / 76 / 49	85 / 70 / 45	85 / 66 / 42	85 / 62 / 40	85 / 54 / 35	85 / 48 / 31	84 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 88 / 88	85 / 77 / 77	81 / 69 / 69	74 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	122 / 115 / 115	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 100 / 100	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	87 / 74 / 74	82 / 65 / 65	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 82	88 / 88 / 77	88 / 88 / 71	88 / 88 / 67	88 / 88 / 62	88 / 87 / 55	88 / 77 / 49	88 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 59	67 / 67 / 52	67 / 67 / 47
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 129 / 129	132 / 126 / 126	129 / 122 / 122	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 108 / 108	110 / 106 / 106	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	94 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 80	88 / 88 / 73	88 / 88 / 68	88 / 88 / 62	88 / 88 / 58	88 / 86 / 54	88 / 80 / 50	88 / 74 / 47	88 / 70 / 44	88 / 61 / 39	88 / 54 / 34	88 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 62	67 / 67 / 58	67 / 67 / 54	67 / 67 / 50	67 / 67 / 47	67 / 65 / 42	67 / 57 / 37	67 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	129 / 122 / 122	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	97 / 94 / 94	94 / 88 / 88	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 62 / 62
	D	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 80	91 / 91 / 73	91 / 91 / 67	91 / 91 / 62	91 / 90 / 57	91 / 83 / 52	91 / 77 / 49	91 / 72 / 45	91 / 67 / 42	91 / 62 / 39	91 / 58 / 37	91 / 51 / 32	84 / 46 / 29	75 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 72	74 / 74 / 66	74 / 74 / 61	74 / 74 / 56	74 / 74 / 52	74 / 74 / 49	74 / 70 / 45	74 / 66 / 42	74 / 62 / 40	74 / 54 / 35	74 / 48 / 31	74 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 77 / 77	81 / 69 / 69	74 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	122 / 115 / 115	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 100 / 100	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	87 / 74 / 74	82 / 65 / 65	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 82	84 / 84 / 77	84 / 84 / 71	84 / 84 / 67	84 / 84 / 62	84 / 84 / 55	84 / 77 / 49	84 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 52	59 / 59 / 47
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 129 / 129	132 / 126 / 126	129 / 122 / 122	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 108 / 108	110 / 106 / 106	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	94 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 80	84 / 84 / 73	84 / 84 / 68	84 / 84 / 62	84 / 84 / 58	84 / 84 / 54	84 / 80 / 50	84 / 74 / 47	84 / 70 / 44	84 / 61 / 39	84 / 54 / 34	84 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 58	59 / 59 / 54	59 / 59 / 50	59 / 59 / 47	59 / 59 / 42	59 / 57 / 37	59 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	129 / 122 / 122	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	97 / 94 / 94	94 / 88 / 88	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 62 / 62
	D	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 80	87 / 87 / 73	87 / 87 / 67	87 / 87 / 62	87 / 87 / 57	87 / 83 / 52	87 / 77 / 49	87 / 72 / 45	87 / 67 / 42	87 / 62 / 39	87 / 58 / 37	87 / 51 / 32	84 / 46 / 29	75 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 61	66 / 66 / 56	66 / 66 / 52	66 / 66 / 49	66 / 66 / 45	66 / 66 / 42	66 / 62 / 40	66 / 54 / 35	66 / 48 / 31	66 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 69 / 69	74 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	122 / 115 / 115	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 100 / 100	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	87 / 74 / 74	82 / 65 / 65	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 77	80 / 80 / 71	80 / 80 / 67	80 / 80 / 62	80 / 80 / 55	80 / 77 / 49	80 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 47
		27 to 45	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 122 / 122	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 108 / 108	110 / 106 / 106	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	94 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 73	80 / 80 / 68	80 / 80 / 62	80 / 80 / 58	80 / 80 / 54	80 / 80 / 50	80 / 74 / 47	80 / 70 / 44	80 / 61 / 39	80 / 54 / 34	80 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 50	51 / 51 / 47	51 / 51 / 42	51 / 51 / 37	51 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	126 / 122 / 122	125 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	97 / 94 / 94	94 / 88 / 88	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 62 / 62
	D	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 80	84 / 84 / 73	84 / 84 / 67	84 / 84 / 62	84 / 84 / 57	84 / 83 / 52	84 / 77 / 49	84 / 72 / 45	84 / 67 / 42	84 / 62 / 39	84 / 58 / 37	84 / 51 / 32	83 / 46 / 29	75 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 56	59 / 59 / 52	59 / 59 / 49	59 / 59 / 45	59 / 59 / 42	59 / 59 / 40	59 / 54 / 35	59 / 48 / 31	59 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	122 / 115 / 115	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 100 / 100	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	87 / 74 / 74	82 / 65 / 65	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 71	76 / 76 / 67	76 / 76 / 62	76 / 76 / 55	76 / 76 / 49
		7 to 27	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		45 to 90	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 119 / 119	120 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 108 / 108	110 / 106 / 106	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	94 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 73	76 / 76 / 68	76 / 76 / 62	76 / 76 / 58	76 / 76 / 54	76 / 76 / 50	76 / 74 / 47	76 / 70 / 44	76 / 61 / 39	76 / 54 / 34	76 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 42	46 / 46 / 37	46 / 46 / 33
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		45 to 90	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 118 / 118	120 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	97 / 94 / 94	94 / 88 / 88	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 62 / 62
	D	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 73	80 / 80 / 67	80 / 80 / 62	80 / 80 / 57	80 / 80 / 52	80 / 77 / 49	80 / 72 / 45	80 / 67 / 42	80 / 62 / 39	80 / 58 / 37	80 / 51 / 32	80 / 46 / 29	75 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 49	51 / 51 / 45	51 / 51 / 42	51 / 51 / 40	51 / 51 / 35	51 / 48 / 31	51 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	122 / 115 / 115	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 100 / 100	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	87 / 74 / 74	82 / 65 / 65	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 67	70 / 70 / 62	70 / 70 / 55	70 / 70 / 49	70 / 69 / 44
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 106 / 106	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	94 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 68	70 / 70 / 62	70 / 70 / 58	70 / 70 / 54	70 / 70 / 50	70 / 70 / 47	70 / 70 / 44	70 / 61 / 39	70 / 54 / 34	70 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 37	40 / 40 / 33
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	97 / 94 / 94	94 / 88 / 88	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 62 / 62
	D	0 to 7	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 73	74 / 74 / 67	74 / 74 / 62	74 / 74 / 57	74 / 74 / 52	74 / 74 / 49	74 / 72 / 45	74 / 67 / 42	74 / 62 / 39	74 / 58 / 37	74 / 51 / 32	74 / 46 / 29	74 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 42	44 / 44 / 40	44 / 44 / 35	44 / 44 / 31	44 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 111 / 111	114 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 100 / 100	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	87 / 74 / 74	82 / 65 / 65	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 4 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 62	65 / 65 / 55	65 / 65 / 49	65 / 65 / 44
		7 to 27	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		27 to 45	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	94 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 62	65 / 65 / 58	65 / 65 / 54	65 / 65 / 50	65 / 65 / 47	65 / 65 / 44	65 / 61 / 39	65 / 54 / 34	65 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 33
		27 to 45	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 94 / 94	94 / 88 / 88	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 62 / 62
	D	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 67	69 / 69 / 62	69 / 69 / 57	69 / 69 / 52	69 / 69 / 49	69 / 69 / 45	69 / 67 / 42	69 / 62 / 39	69 / 58 / 37	69 / 51 / 32	69 / 46 / 29	69 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 35	38 / 38 / 31	38 / 38 / 28
		27 to 45	All Mounts	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48
		45 to 90	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 102 / 102	102 / 100 / 100	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	87 / 74 / 74	82 / 65 / 65	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 55	60 / 60 / 49	60 / 60 / 44
		7 to 27	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31
		27 to 45	All Mounts	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 58	60 / 60 / 54	60 / 60 / 50	60 / 60 / 47	60 / 60 / 44	60 / 60 / 39	60 / 54 / 34	60 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31
		27 to 45	All Mounts	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 62 / 62
	D	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 62	65 / 65 / 57	65 / 65 / 52	65 / 65 / 49	65 / 65 / 45	65 / 65 / 42	65 / 62 / 39	65 / 58 / 37	65 / 51 / 32	65 / 46 / 29	65 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 31	34 / 34 / 28
		27 to 45	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		45 to 90	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	87 / 74 / 74	82 / 65 / 65	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 49	54 / 54 / 44
		7 to 27	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28
		27 to 45	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34
		45 to 90	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 50	54 / 54 / 47	54 / 54 / 44	54 / 54 / 39	54 / 54 / 34	54 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28
		27 to 45	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34
		45 to 90	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 78 / 78	81 / 69 / 69	79 / 62 / 62
	D	0 to 7	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 57	60 / 60 / 52	60 / 60 / 49	60 / 60 / 45	60 / 60 / 42	60 / 60 / 39	60 / 58 / 37	60 / 51 / 32	60 / 46 / 29	60 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 28
		27 to 45	All Mounts	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 85 / 85	88 / 79 / 79	87 / 74 / 74	82 / 65 / 65	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 44
		7 to 27	All Mounts	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25
		27 to 45	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31
		45 to 90	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74
	C	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 47	49 / 49 / 44	49 / 49 / 39	49 / 49 / 34	49 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25
		27 to 45	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31
		45 to 90	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 69 / 69	74 / 62 / 62
	D	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 52	54 / 54 / 49	54 / 54 / 45	54 / 54 / 42	54 / 54 / 39	54 / 54 / 37	54 / 51 / 32	54 / 46 / 29	54 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28
		27 to 45	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		45 to 90	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 79 / 79	81 / 74 / 74	81 / 65 / 65	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 44	45 / 45 / 39	45 / 45 / 34	45 / 45 / 44
		7 to 27	All Mounts	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23
		27 to 45	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28
		45 to 90	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 44	45 / 45 / 39	45 / 45 / 34	45 / 45 / 31
		7 to 27	All Mounts	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23
		27 to 45	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28
		45 to 90	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 62 / 62
	D	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 49	50 / 50 / 45	50 / 50 / 42	50 / 50 / 39	50 / 50 / 37	50 / 50 / 32	50 / 46 / 29	50 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25
		27 to 45	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 74 / 74	76 / 65 / 65	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		7 to 27	All Mounts	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21
		27 to 45	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26
		45 to 90	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65
	C	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 39	42 / 42 / 34	42 / 42 / 31
		7 to 27	All Mounts	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21
		27 to 45	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26
		45 to 90	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 62 / 62	65 / 62 / 62
	D	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 45	46 / 46 / 42	46 / 46 / 39	46 / 46 / 37	46 / 46 / 32	46 / 46 / 29	46 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23
		27 to 45	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29
		45 to 90	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 65 / 65	71 / 58 / 58	67 / 52 / 52

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 5 3-Rail -- 60-Cell												
Ground	Exposure		Wind Speed ->	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph	170 mph	180 mph	190 mph
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	130 / 130 / 111	130 / 126 / 107	130 / 122 / 104	130 / 119 / 100	130 / 115 / 92	130 / 112 / 85	130 / 109 / 79	130 / 107 / 73	129 / 104 / 68	126 / 102 / 64	123 / 95 / 60	118 / 83 / 52	113 / 74 / 47	108 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 114	131 / 129 / 110	131 / 125 / 107	131 / 121 / 104	131 / 117 / 99	131 / 114 / 92	131 / 111 / 85	131 / 108 / 79	131 / 106 / 73	130 / 103 / 68	127 / 100 / 64	122 / 88 / 56	117 / 78 / 50	112 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 99 / 99
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 94 / 94	96 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	130 / 115 / 92	130 / 112 / 84	130 / 108 / 76	130 / 105 / 70	127 / 102 / 65	123 / 95 / 60	120 / 88 / 55	117 / 82 / 51	114 / 76 / 48	111 / 71 / 45	109 / 66 / 42	104 / 59 / 37	96 / 52 / 33	86 / 46 / 29
		7 to 27	All Mounts	131 / 117 / 99	131 / 114 / 90	131 / 110 / 82	131 / 107 / 76	131 / 104 / 70	128 / 101 / 64	124 / 93 / 60	121 / 86 / 55	118 / 80 / 52	115 / 75 / 48	113 / 70 / 45	108 / 62 / 40	103 / 55 / 35	96 / 49 / 32
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 88 / 88	90 / 78 / 78	85 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	130 / 108 / 77	130 / 105 / 70	126 / 102 / 64	122 / 94 / 59	119 / 86 / 54	116 / 80 / 50	113 / 74 / 46	110 / 68 / 43	107 / 64 / 40	105 / 60 / 38	102 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	131 / 110 / 83	131 / 107 / 75	131 / 104 / 69	127 / 99 / 63	123 / 91 / 58	120 / 84 / 54	117 / 78 / 50	114 / 72 / 46	111 / 67 / 43	108 / 63 / 40	106 / 59 / 38	101 / 52 / 33	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 96 / 96	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	87 / 74 / 74	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	98 / 87 / 87	94 / 81 / 81	92 / 76 / 76	89 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	126 / 126 / 111	126 / 126 / 107	126 / 122 / 104	126 / 119 / 100	126 / 115 / 92	126 / 112 / 85	126 / 109 / 79	126 / 107 / 73	126 / 104 / 68	126 / 102 / 64	123 / 95 / 60	118 / 83 / 52	113 / 74 / 47	108 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 114	131 / 129 / 110	131 / 125 / 107	131 / 121 / 104	131 / 117 / 99	131 / 114 / 92	131 / 111 / 85	131 / 108 / 79	131 / 106 / 73	130 / 103 / 68	127 / 100 / 64	122 / 88 / 56	117 / 78 / 50	112 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 99 / 99
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 94 / 94	96 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	126 / 115 / 92	126 / 112 / 84	126 / 108 / 76	126 / 105 / 70	126 / 102 / 65	123 / 95 / 60	120 / 88 / 55	117 / 82 / 51	114 / 76 / 48	111 / 71 / 45	109 / 66 / 42	104 / 59 / 37	96 / 52 / 33	86 / 46 / 29
		7 to 27	All Mounts	131 / 117 / 99	131 / 114 / 90	131 / 110 / 82	131 / 107 / 76	131 / 104 / 70	128 / 101 / 64	124 / 93 / 60	121 / 86 / 55	118 / 80 / 52	115 / 75 / 48	113 / 70 / 45	108 / 62 / 40	103 / 55 / 35	96 / 49 / 32
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 88 / 88	90 / 78 / 78	85 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	126 / 108 / 77	126 / 105 / 70	126 / 102 / 64	122 / 94 / 59	119 / 86 / 54	116 / 80 / 50	113 / 74 / 46	110 / 68 / 43	107 / 64 / 40	105 / 60 / 38	102 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	131 / 110 / 83	131 / 107 / 75	131 / 104 / 69	127 / 99 / 63	123 / 91 / 58	120 / 84 / 54	117 / 78 / 50	114 / 72 / 46	111 / 67 / 43	108 / 63 / 40	106 / 59 / 38	101 / 52 / 33	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 96 / 96	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	87 / 74 / 74	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	98 / 87 / 87	94 / 81 / 81	92 / 76 / 76	89 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 111	114 / 114 / 107	114 / 114 / 104	114 / 114 / 100	114 / 114 / 92	114 / 112 / 85	114 / 109 / 79	114 / 107 / 73	114 / 104 / 68	114 / 102 / 64	114 / 95 / 60	114 / 83 / 52	113 / 74 / 47	108 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 114	126 / 126 / 110	126 / 125 / 107	126 / 121 / 104	126 / 117 / 99	126 / 114 / 92	126 / 111 / 85	126 / 108 / 79	126 / 106 / 73	126 / 103 / 68	126 / 100 / 64	122 / 88 / 56	117 / 78 / 50	112 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 99 / 99
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 94 / 94	96 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 92	114 / 112 / 84	114 / 108 / 76	114 / 105 / 70	114 / 102 / 65	114 / 95 / 60	114 / 88 / 55	114 / 82 / 51	114 / 76 / 48	111 / 71 / 45	109 / 66 / 42	104 / 59 / 37	96 / 52 / 33	86 / 46 / 29
		7 to 27	All Mounts	126 / 117 / 99	126 / 114 / 90	126 / 110 / 82	126 / 107 / 76	126 / 104 / 70	126 / 101 / 64	124 / 93 / 60	121 / 86 / 55	118 / 80 / 52	115 / 75 / 48	113 / 70 / 45	108 / 62 / 40	103 / 55 / 35	96 / 49 / 32
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 88 / 88	90 / 78 / 78	85 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 108 / 77	114 / 105 / 70	114 / 102 / 64	114 / 94 / 59	114 / 86 / 54	114 / 80 / 50	113 / 74 / 46	110 / 68 / 43	107 / 64 / 40	105 / 60 / 38	102 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	127 / 110 / 83	127 / 107 / 75	127 / 104 / 69	127 / 99 / 63	123 / 91 / 58	120 / 84 / 54	117 / 78 / 50	114 / 72 / 46	111 / 67 / 43	108 / 63 / 40	106 / 59 / 38	101 / 52 / 33	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 96 / 96	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	87 / 74 / 74	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	98 / 87 / 87	94 / 81 / 81	92 / 76 / 76	89 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 100	103 / 103 / 92	103 / 103 / 85	103 / 103 / 79	103 / 103 / 73	103 / 103 / 68	103 / 102 / 64	103 / 95 / 60	103 / 83 / 52	103 / 74 / 47	103 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	119 / 119 / 114	119 / 119 / 110	119 / 119 / 107	119 / 119 / 104	119 / 117 / 99	119 / 114 / 92	119 / 111 / 85	119 / 108 / 79	119 / 106 / 73	119 / 103 / 68	119 / 100 / 64	119 / 88 / 56	117 / 78 / 50	112 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 99 / 99
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 94 / 94	96 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 92	103 / 103 / 84	103 / 103 / 76	103 / 103 / 70	103 / 102 / 65	103 / 95 / 60	103 / 88 / 55	103 / 82 / 51	103 / 76 / 48	103 / 71 / 45	103 / 66 / 42	103 / 59 / 37	96 / 52 / 33	86 / 46 / 29
		7 to 27	All Mounts	119 / 117 / 99	119 / 114 / 90	119 / 110 / 82	119 / 107 / 76	119 / 104 / 70	119 / 101 / 64	119 / 93 / 60	119 / 86 / 55	118 / 80 / 52	115 / 75 / 48	113 / 70 / 45	108 / 62 / 40	103 / 55 / 35	96 / 49 / 32
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 88 / 88	90 / 78 / 78	85 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 77	103 / 103 / 70	103 / 102 / 64	103 / 94 / 59	103 / 86 / 54	103 / 80 / 50	103 / 74 / 46	103 / 68 / 43	103 / 64 / 40	103 / 60 / 38	102 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	122 / 110 / 83	122 / 107 / 75	122 / 104 / 69	122 / 99 / 63	122 / 91 / 58	120 / 84 / 54	117 / 78 / 50	114 / 72 / 46	111 / 67 / 43	108 / 63 / 40	106 / 59 / 38	101 / 52 / 33	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 96 / 96	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	87 / 74 / 74	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	98 / 87 / 87	94 / 81 / 81	92 / 76 / 76	89 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 92	95 / 95 / 85	95 / 95 / 79	95 / 95 / 73	95 / 95 / 68	95 / 95 / 64	95 / 95 / 60	95 / 83 / 52	95 / 74 / 47	95 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 110	112 / 112 / 107	112 / 112 / 104	112 / 112 / 99	112 / 112 / 92	112 / 111 / 85	112 / 108 / 79	112 / 106 / 73	112 / 103 / 68	112 / 100 / 64	112 / 88 / 56	110 / 78 / 50	108 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	126 / 125 / 125	124 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 99 / 99
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 94 / 94	96 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 92	95 / 95 / 84	95 / 95 / 76	95 / 95 / 70	95 / 95 / 65	95 / 95 / 60	95 / 88 / 55	95 / 82 / 51	95 / 76 / 48	95 / 71 / 45	95 / 66 / 42	95 / 59 / 37	95 / 52 / 33	86 / 46 / 29
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 99	112 / 112 / 90	112 / 110 / 82	112 / 107 / 76	112 / 104 / 70	112 / 101 / 64	112 / 93 / 60	112 / 86 / 55	111 / 80 / 52	109 / 75 / 48	108 / 70 / 45	105 / 62 / 40	102 / 55 / 35	96 / 49 / 32
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	127 / 127 / 127	125 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 88 / 88	90 / 78 / 78	85 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 77	95 / 95 / 70	95 / 95 / 64	95 / 94 / 59	95 / 86 / 54	95 / 80 / 50	95 / 74 / 46	95 / 68 / 43	95 / 64 / 40	95 / 60 / 38	95 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	115 / 110 / 83	115 / 107 / 75	115 / 104 / 69	115 / 99 / 63	115 / 91 / 58	115 / 84 / 54	113 / 78 / 50	111 / 72 / 46	110 / 67 / 43	108 / 63 / 40	106 / 59 / 38	101 / 52 / 33	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 96 / 96	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	87 / 74 / 74	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	98 / 87 / 87	94 / 81 / 81	92 / 76 / 76	89 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 92	95 / 95 / 85	95 / 95 / 79	95 / 95 / 73	95 / 95 / 68	95 / 95 / 64	95 / 95 / 60	95 / 83 / 52	95 / 74 / 47	95 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 104	106 / 106 / 99	106 / 106 / 92	106 / 106 / 85	106 / 106 / 79	106 / 106 / 73	106 / 103 / 68	106 / 100 / 64	106 / 88 / 56	105 / 78 / 50	102 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	124 / 124 / 124	122 / 122 / 122	120 / 119 / 119	117 / 117 / 117	115 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 99 / 99
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 94 / 94	96 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 92	95 / 95 / 84	95 / 95 / 76	95 / 95 / 70	95 / 95 / 65	95 / 95 / 60	95 / 88 / 55	95 / 82 / 51	95 / 76 / 48	95 / 71 / 45	95 / 66 / 42	95 / 59 / 37	95 / 52 / 33	86 / 46 / 29
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 99	106 / 106 / 90	106 / 106 / 82	106 / 106 / 76	106 / 104 / 70	106 / 101 / 64	106 / 93 / 60	106 / 86 / 55	105 / 80 / 52	104 / 75 / 48	103 / 70 / 45	100 / 62 / 40	98 / 55 / 35	95 / 49 / 32
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	118 / 117 / 117	115 / 114 / 114	112 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 88 / 88	90 / 78 / 78	85 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 77	95 / 95 / 70	95 / 95 / 64	95 / 94 / 59	95 / 86 / 54	95 / 80 / 50	95 / 74 / 46	95 / 68 / 43	95 / 64 / 40	95 / 60 / 38	95 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	109 / 109 / 83	109 / 107 / 75	109 / 104 / 69	109 / 99 / 63	109 / 91 / 58	109 / 84 / 54	108 / 78 / 50	106 / 72 / 46	105 / 67 / 43	103 / 63 / 40	102 / 59 / 38	99 / 52 / 33	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	122 / 120 / 120	119 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 96 / 96	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	87 / 74 / 74	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	98 / 87 / 87	94 / 81 / 81	92 / 76 / 76	89 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 5 3-Rail -- 60-Cell												
Ground	Exposure		Wind Speed ->	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph	170 mph	180 mph	190 mph
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 92	94 / 94 / 85	94 / 94 / 79	94 / 94 / 73	94 / 94 / 68	94 / 94 / 64	94 / 94 / 60	94 / 83 / 52	94 / 74 / 47	94 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 99	101 / 101 / 92	101 / 101 / 85	101 / 101 / 79	101 / 101 / 73	101 / 101 / 68	101 / 100 / 64	101 / 88 / 56	100 / 78 / 50	98 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	119 / 119 / 119	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	100 / 99 / 99
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 94 / 94	96 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 92	94 / 94 / 84	94 / 94 / 76	94 / 94 / 70	94 / 94 / 65	94 / 94 / 60	94 / 88 / 55	94 / 82 / 51	94 / 76 / 48	94 / 71 / 45	94 / 66 / 42	94 / 59 / 37	94 / 52 / 33	86 / 46 / 29
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 99	101 / 101 / 90	101 / 101 / 82	101 / 101 / 76	101 / 101 / 70	101 / 101 / 64	101 / 93 / 60	101 / 86 / 55	100 / 80 / 52	99 / 75 / 48	98 / 70 / 45	96 / 62 / 40	94 / 55 / 35	91 / 49 / 32
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	120 / 120 / 120	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 88 / 88	90 / 78 / 78	85 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 77	95 / 95 / 70	95 / 95 / 64	95 / 94 / 59	95 / 86 / 54	95 / 80 / 50	95 / 74 / 46	95 / 68 / 43	95 / 64 / 40	95 / 60 / 38	95 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	104 / 104 / 83	104 / 104 / 75	104 / 104 / 69	104 / 99 / 63	104 / 91 / 58	104 / 84 / 54	103 / 78 / 50	102 / 72 / 46	100 / 67 / 43	99 / 63 / 40	98 / 59 / 38	95 / 52 / 33	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 113 / 113	111 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 96 / 96	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	87 / 74 / 74	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	98 / 87 / 87	94 / 81 / 81	92 / 76 / 76	89 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 85	90 / 90 / 79	90 / 90 / 73	90 / 90 / 68	90 / 90 / 64	90 / 90 / 60	90 / 83 / 52	90 / 74 / 47	90 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 92	97 / 97 / 85	97 / 97 / 79	97 / 97 / 73	97 / 97 / 68	97 / 97 / 64	97 / 88 / 56	95 / 78 / 50	94 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 94 / 94	96 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 84	90 / 90 / 76	90 / 90 / 70	90 / 90 / 65	90 / 90 / 60	90 / 88 / 55	90 / 82 / 51	90 / 76 / 48	90 / 71 / 45	90 / 66 / 42	90 / 59 / 37	90 / 52 / 33	86 / 46 / 29
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 90	97 / 97 / 82	97 / 97 / 76	97 / 97 / 70	97 / 97 / 64	97 / 93 / 60	97 / 86 / 55	96 / 80 / 52	95 / 75 / 48	94 / 70 / 45	92 / 62 / 40	90 / 55 / 35	88 / 49 / 32
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 88 / 88	90 / 78 / 78	85 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 77	93 / 93 / 70	93 / 93 / 64	93 / 93 / 59	93 / 86 / 54	93 / 80 / 50	93 / 74 / 46	93 / 68 / 43	93 / 64 / 40	93 / 60 / 38	93 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 83	100 / 100 / 75	100 / 100 / 69	100 / 99 / 63	100 / 91 / 58	100 / 84 / 54	99 / 78 / 50	98 / 72 / 46	96 / 67 / 43	95 / 63 / 40	94 / 59 / 38	92 / 52 / 33	89 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 96 / 96	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	87 / 74 / 74	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	98 / 87 / 87	94 / 81 / 81	92 / 76 / 76	89 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 85	86 / 86 / 79	86 / 86 / 73	86 / 86 / 68	86 / 86 / 64	86 / 86 / 60	86 / 83 / 52	86 / 74 / 47	86 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 92	93 / 93 / 85	93 / 93 / 79	93 / 93 / 73	93 / 93 / 68	93 / 93 / 64	93 / 88 / 56	92 / 78 / 50	90 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 94 / 94	96 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 84	86 / 86 / 76	86 / 86 / 70	86 / 86 / 65	86 / 86 / 60	86 / 86 / 55	86 / 82 / 51	86 / 76 / 48	86 / 71 / 45	86 / 66 / 42	86 / 59 / 37	86 / 52 / 33	86 / 46 / 29
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 90	93 / 93 / 82	93 / 93 / 76	93 / 93 / 70	93 / 93 / 64	93 / 93 / 60	93 / 86 / 55	92 / 80 / 52	91 / 75 / 48	90 / 70 / 45	89 / 62 / 40	87 / 55 / 35	85 / 49 / 32
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	93 / 88 / 88	90 / 78 / 78	85 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	89 / 89 / 77	89 / 89 / 70	89 / 89 / 64	89 / 89 / 59	89 / 86 / 54	89 / 80 / 50	89 / 74 / 46	89 / 68 / 43	89 / 64 / 40	89 / 60 / 38	89 / 56 / 35	89 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 83	96 / 96 / 75	96 / 96 / 69	96 / 96 / 63	96 / 91 / 58	96 / 84 / 54	95 / 78 / 50	94 / 72 / 46	93 / 67 / 43	92 / 63 / 40	91 / 59 / 38	89 / 52 / 33	87 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 96 / 96	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	87 / 74 / 74	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	98 / 87 / 87	94 / 81 / 81	92 / 76 / 76	89 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 79	82 / 82 / 73	82 / 82 / 68	82 / 82 / 64	82 / 82 / 60	82 / 82 / 52	82 / 74 / 47	82 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 79	89 / 89 / 73	89 / 89 / 68	89 / 89 / 64	89 / 88 / 56	88 / 78 / 50	87 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 94 / 94	96 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 76	82 / 82 / 70	82 / 82 / 65	82 / 82 / 60	82 / 82 / 55	82 / 82 / 51	82 / 76 / 48	82 / 71 / 45	82 / 66 / 42	82 / 59 / 37	82 / 52 / 33	82 / 46 / 29
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 82	89 / 89 / 76	89 / 89 / 70	89 / 89 / 64	89 / 89 / 60	89 / 86 / 55	89 / 80 / 52	88 / 75 / 48	87 / 70 / 45	86 / 62 / 40	84 / 55 / 35	82 / 49 / 32
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 88 / 88	88 / 78 / 78	85 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 77	86 / 86 / 70	86 / 86 / 64	86 / 86 / 59	86 / 86 / 54	86 / 80 / 50	86 / 74 / 46	86 / 68 / 43	86 / 64 / 40	86 / 60 / 38	86 / 56 / 35	86 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 83	93 / 93 / 75	93 / 93 / 69	93 / 93 / 63	93 / 91 / 58	93 / 84 / 54	92 / 78 / 50	91 / 72 / 46	90 / 67 / 43	89 / 63 / 40	88 / 59 / 38	86 / 52 / 33	84 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 90 / 90	92 / 84 / 84	87 / 74 / 74	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	98 / 87 / 87	94 / 81 / 81	92 / 76 / 76	89 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 73	78 / 78 / 68	78 / 78 / 64	78 / 78 / 60	78 / 78 / 52	78 / 74 / 47	78 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 85	86 / 86 / 79	86 / 86 / 73	86 / 86 / 68	86 / 86 / 64	86 / 86 / 56	85 / 78 / 50	84 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 94 / 94	96 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 76	78 / 78 / 70	78 / 78 / 65	78 / 78 / 60	78 / 78 / 55	78 / 78 / 51	78 / 76 / 48	78 / 71 / 45	78 / 66 / 42	78 / 59 / 37	78 / 52 / 33	78 / 46 / 29
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 82	86 / 86 / 76	86 / 86 / 70	86 / 86 / 64	86 / 86 / 60	86 / 86 / 55	86 / 80 / 52	85 / 75 / 48	84 / 70 / 45	83 / 62 / 40	81 / 55 / 35	80 / 49 / 32
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 88 / 88	87 / 78 / 78	84 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 77	82 / 82 / 70	82 / 82 / 64	82 / 82 / 59	82 / 82 / 54	82 / 80 / 50	82 / 74 / 46	82 / 68 / 43	82 / 64 / 40	82 / 60 / 38	82 / 56 / 35	82 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	90 / 90 / 83	90 / 90 / 75	90 / 90 / 69	90 / 90 / 63	90 / 90 / 58	90 / 84 / 54	89 / 78 / 50	88 / 72 / 46	87 / 67 / 43	86 / 63 / 40	85 / 59 / 38	83 / 52 / 33	82 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 90 / 90	90 / 84 / 84	87 / 74 / 74	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	98 / 87 / 87	94 / 81 / 81	92 / 76 / 76	89 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 68	72 / 72 / 64	72 / 72 / 60	72 / 72 / 52	72 / 72 / 47	72 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 73	75 / 75 / 68	75 / 75 / 64	75 / 75 / 56	75 / 75 / 50	75 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 128 / 128	130 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 94 / 94	96 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 70	72 / 72 / 65	72 / 72 / 60	72 / 72 / 55	72 / 72 / 51	72 / 72 / 48	72 / 71 / 45	72 / 66 / 42	72 / 59 / 37	72 / 52 / 33	72 / 46 / 29
		7 to 27	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 70	75 / 75 / 64	75 / 75 / 60	75 / 75 / 55	75 / 75 / 52	75 / 75 / 48	75 / 70 / 45	75 / 62 / 40	75 / 55 / 35	75 / 49 / 32
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 78 / 78	82 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	130 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 70	76 / 76 / 64	76 / 76 / 59	76 / 76 / 54	76 / 76 / 50	76 / 74 / 46	76 / 68 / 43	76 / 64 / 40	76 / 60 / 38	76 / 56 / 35	76 / 49 / 31	76 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 75	83 / 83 / 69	83 / 83 / 63	83 / 83 / 58	83 / 83 / 54	83 / 78 / 50	83 / 72 / 46	82 / 67 / 43	81 / 63 / 40	81 / 59 / 38	79 / 52 / 33	78 / 46 / 30	76 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 84 / 84	85 / 74 / 74	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	98 / 87 / 87	94 / 81 / 81	92 / 76 / 76	89 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 5 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 65	67 / 67 / 65	67 / 67 / 65	67 / 67 / 65	67 / 67 / 65	67 / 67 / 64	67 / 67 / 60	67 / 67 / 52	67 / 67 / 47	67 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 64	65 / 65 / 64	65 / 65 / 56	65 / 65 / 50	65 / 65 / 45
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 124 / 124	125 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 94 / 94	96 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 65	67 / 67 / 60	67 / 67 / 55	67 / 67 / 51	67 / 67 / 48	67 / 67 / 45	67 / 66 / 42	67 / 59 / 37	67 / 52 / 33	67 / 46 / 29
		7 to 27	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 64	65 / 65 / 60	65 / 65 / 55	65 / 65 / 52	65 / 65 / 48	65 / 65 / 45	65 / 62 / 40	65 / 55 / 35	65 / 49 / 32
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 78 / 78	80 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	125 / 124 / 124	125 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 64	70 / 70 / 59	70 / 70 / 54	70 / 70 / 50	70 / 70 / 46	70 / 68 / 43	70 / 64 / 40	70 / 60 / 38	70 / 56 / 35	70 / 49 / 31	70 / 44 / 28	70 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 69	72 / 72 / 63	72 / 72 / 58	72 / 72 / 54	72 / 72 / 50	72 / 72 / 46	72 / 67 / 43	72 / 63 / 40	72 / 59 / 38	72 / 52 / 33	72 / 46 / 30	72 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	86 / 84 / 84	83 / 74 / 74	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	98 / 87 / 87	94 / 81 / 81	92 / 76 / 76	89 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 60	62 / 62 / 52	62 / 62 / 47	62 / 62 / 42
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 56	58 / 58 / 50	58 / 58 / 45
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 120 / 120	122 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66
	C	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 60	62 / 62 / 55	62 / 62 / 51	62 / 62 / 48	62 / 62 / 45	62 / 62 / 42	62 / 59 / 37	62 / 52 / 33	62 / 46 / 29
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 55	58 / 58 / 52	58 / 58 / 48	58 / 58 / 45	58 / 58 / 40	58 / 55 / 35	58 / 49 / 32
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 120 / 120	122 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 64	66 / 66 / 59	66 / 66 / 54	66 / 66 / 50	66 / 66 / 46	66 / 66 / 43	66 / 64 / 40	66 / 60 / 38	66 / 56 / 35	66 / 49 / 31	66 / 44 / 28	66 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 63	64 / 64 / 58	64 / 64 / 54	64 / 64 / 50	64 / 64 / 46	64 / 64 / 43	64 / 63 / 40	64 / 59 / 38	64 / 52 / 33	64 / 46 / 30	64 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 74 / 74	78 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	98 / 87 / 87	94 / 81 / 81	92 / 76 / 76	89 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 52	59 / 59 / 47	59 / 59 / 42
		7 to 27	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 50	52 / 52 / 45
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 115 / 115	118 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 94 / 94	96 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 55	59 / 59 / 51	59 / 59 / 48	59 / 59 / 45	59 / 59 / 42	59 / 59 / 37	59 / 52 / 33	59 / 46 / 29
		7 to 27	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 48	52 / 52 / 45	52 / 52 / 40	52 / 52 / 35	52 / 49 / 32
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 117 / 117	118 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 59	62 / 62 / 54	62 / 62 / 50	62 / 62 / 46	62 / 62 / 43	62 / 62 / 40	62 / 60 / 38	62 / 56 / 35	62 / 49 / 31	62 / 44 / 28	62 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 54	58 / 58 / 50	58 / 58 / 46	58 / 58 / 43	58 / 58 / 40	58 / 58 / 38	58 / 52 / 33	58 / 46 / 30	58 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	122 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	98 / 87 / 87	94 / 81 / 81	92 / 76 / 76	89 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 52	56 / 56 / 47	56 / 56 / 42
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 45
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 112 / 112	115 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 94 / 94	96 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 55	56 / 56 / 51	56 / 56 / 48	56 / 56 / 45	56 / 56 / 42	56 / 56 / 37	56 / 52 / 33	56 / 46 / 29
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 45	47 / 47 / 40	47 / 47 / 35	47 / 47 / 32
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 113 / 113	115 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 54	59 / 59 / 50	59 / 59 / 46	59 / 59 / 43	59 / 59 / 40	59 / 59 / 38	59 / 56 / 35	59 / 49 / 31	59 / 44 / 28	59 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 50	53 / 53 / 46	53 / 53 / 43	53 / 53 / 40	53 / 53 / 38	53 / 52 / 33	53 / 46 / 30	53 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	118 / 117 / 117	118 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	98 / 87 / 87	94 / 81 / 81	92 / 76 / 76	89 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 52	54 / 54 / 47	54 / 54 / 42
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 110 / 110	112 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 94 / 94	96 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 51	54 / 54 / 48	54 / 54 / 45	54 / 54 / 42	54 / 54 / 37	54 / 52 / 33	54 / 46 / 29
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 40	43 / 43 / 35	43 / 43 / 32
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 110 / 110	112 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 54	57 / 57 / 50	57 / 57 / 46	57 / 57 / 43	57 / 57 / 40	57 / 57 / 38	57 / 56 / 35	57 / 49 / 31	57 / 44 / 28	57 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 46	48 / 48 / 43	48 / 48 / 40	48 / 48 / 38	48 / 48 / 33	48 / 46 / 30	48 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	98 / 87 / 87	94 / 81 / 81	92 / 76 / 76	89 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 47	51 / 51 / 42
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 94 / 94	96 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 48	51 / 51 / 45	51 / 51 / 42	51 / 51 / 37	51 / 51 / 33	51 / 46 / 29
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 35	39 / 39 / 32
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 90 / 90	96 / 84 / 84	91 / 74 / 74	85 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 50	54 / 54 / 46	54 / 54 / 43	54 / 54 / 40	54 / 54 / 38	54 / 54 / 35	54 / 49 / 31	54 / 44 / 28	54 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 43	44 / 44 / 40	44 / 44 / 38	44 / 44 / 33	44 / 44 / 30	44 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55
		45 to 90	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	98 / 87 / 87	94 / 81 / 81	92 / 76 / 76	89 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 6 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	130 / 130 / 111	130 / 126 / 107	130 / 122 / 104	130 / 119 / 101	130 / 115 / 98	130 / 112 / 93	130 / 109 / 87	130 / 107 / 80	129 / 104 / 75	126 / 102 / 70	123 / 99 / 65	118 / 92 / 58	113 / 81 / 51	108 / 72 / 46
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 114	131 / 129 / 110	131 / 125 / 107	131 / 121 / 104	131 / 117 / 101	131 / 114 / 98	131 / 111 / 93	131 / 108 / 86	131 / 106 / 81	130 / 103 / 75	127 / 101 / 70	122 / 97 / 62	117 / 86 / 55	112 / 77 / 49
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 92 / 92
	C	0 to 7	All Mounts	130 / 115 / 98	130 / 112 / 92	130 / 108 / 84	130 / 105 / 77	127 / 102 / 71	123 / 99 / 66	120 / 97 / 61	117 / 90 / 57	114 / 84 / 53	111 / 78 / 49	109 / 73 / 46	104 / 64 / 41	100 / 57 / 36	94 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	131 / 117 / 101	131 / 114 / 98	131 / 110 / 90	131 / 107 / 83	131 / 104 / 76	128 / 101 / 71	124 / 99 / 65	121 / 95 / 61	118 / 88 / 57	115 / 82 / 53	113 / 77 / 50	108 / 68 / 44	103 / 60 / 39	100 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 86 / 86	85 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	91 / 82 / 82	86 / 73 / 73	82 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	130 / 108 / 84	130 / 105 / 77	126 / 102 / 70	122 / 99 / 65	119 / 95 / 60	116 / 87 / 55	113 / 81 / 51	110 / 75 / 47	107 / 70 / 44	105 / 65 / 41	102 / 61 / 39	98 / 54 / 34	89 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	131 / 110 / 91	131 / 107 / 83	131 / 104 / 76	127 / 101 / 70	123 / 98 / 64	120 / 92 / 59	117 / 86 / 55	114 / 79 / 51	111 / 74 / 48	108 / 69 / 44	106 / 65 / 42	101 / 57 / 37	97 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 81 / 81	83 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 95 / 95	94 / 89 / 89	92 / 83 / 83	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	126 / 126 / 111	126 / 126 / 107	126 / 122 / 104	126 / 119 / 101	126 / 115 / 98	126 / 112 / 93	126 / 109 / 87	126 / 107 / 80	126 / 104 / 75	126 / 102 / 70	123 / 99 / 65	118 / 92 / 58	113 / 81 / 51	108 / 72 / 46
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 114	131 / 129 / 110	131 / 125 / 107	131 / 121 / 104	131 / 117 / 101	131 / 114 / 98	131 / 111 / 93	131 / 108 / 86	131 / 106 / 81	130 / 103 / 75	127 / 101 / 70	122 / 97 / 62	117 / 86 / 55	112 / 77 / 49
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 92 / 92
	C	0 to 7	All Mounts	126 / 115 / 98	126 / 112 / 92	126 / 108 / 84	126 / 105 / 77	126 / 102 / 71	123 / 99 / 66	120 / 97 / 61	117 / 90 / 57	114 / 84 / 53	111 / 78 / 49	109 / 73 / 46	104 / 64 / 41	100 / 57 / 36	94 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	131 / 117 / 101	131 / 114 / 98	131 / 110 / 90	131 / 107 / 83	131 / 104 / 76	128 / 101 / 71	124 / 99 / 65	121 / 95 / 61	118 / 88 / 57	115 / 82 / 53	113 / 77 / 50	108 / 68 / 44	103 / 60 / 39	100 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 86 / 86	85 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	91 / 82 / 82	86 / 73 / 73	82 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	126 / 108 / 84	126 / 105 / 77	126 / 102 / 70	122 / 99 / 65	119 / 95 / 60	116 / 87 / 55	113 / 81 / 51	110 / 75 / 47	107 / 70 / 44	105 / 65 / 41	102 / 61 / 39	98 / 54 / 34	89 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	131 / 110 / 91	131 / 107 / 83	131 / 104 / 76	127 / 101 / 70	123 / 98 / 64	120 / 92 / 59	117 / 86 / 55	114 / 79 / 51	111 / 74 / 48	108 / 69 / 44	106 / 65 / 42	101 / 57 / 37	97 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 81 / 81	83 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 95 / 95	94 / 89 / 89	92 / 83 / 83	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 111	114 / 114 / 107	114 / 114 / 104	114 / 114 / 101	114 / 114 / 98	114 / 112 / 93	114 / 109 / 87	114 / 107 / 80	114 / 104 / 75	114 / 102 / 70	114 / 99 / 65	114 / 92 / 58	113 / 81 / 51	108 / 72 / 46
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 114	126 / 126 / 110	126 / 125 / 107	126 / 121 / 104	126 / 117 / 101	126 / 114 / 98	126 / 111 / 93	126 / 108 / 86	126 / 106 / 81	126 / 103 / 75	126 / 101 / 70	122 / 97 / 62	117 / 86 / 55	112 / 77 / 49
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 92 / 92
	C	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 98	114 / 112 / 92	114 / 108 / 84	114 / 105 / 77	114 / 102 / 71	114 / 99 / 66	114 / 97 / 61	114 / 90 / 57	114 / 84 / 53	111 / 78 / 49	109 / 73 / 46	104 / 64 / 41	100 / 57 / 36	94 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	126 / 117 / 101	126 / 114 / 98	126 / 110 / 90	126 / 107 / 83	126 / 104 / 76	126 / 101 / 71	124 / 99 / 65	121 / 95 / 61	118 / 88 / 57	115 / 82 / 53	113 / 77 / 50	108 / 68 / 44	103 / 60 / 39	100 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 86 / 86	85 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	91 / 82 / 82	86 / 73 / 73	82 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 108 / 84	114 / 105 / 77	114 / 102 / 70	114 / 99 / 65	114 / 95 / 60	114 / 87 / 55	113 / 81 / 51	110 / 75 / 47	107 / 70 / 44	105 / 65 / 41	102 / 61 / 39	98 / 54 / 34	89 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	127 / 110 / 91	127 / 107 / 83	127 / 104 / 76	127 / 101 / 70	123 / 98 / 64	120 / 92 / 59	117 / 86 / 55	114 / 79 / 51	111 / 74 / 48	108 / 69 / 44	106 / 65 / 42	101 / 57 / 37	97 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 81 / 81	83 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 95 / 95	94 / 89 / 89	92 / 83 / 83	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 101	103 / 103 / 98	103 / 103 / 93	103 / 103 / 87	103 / 103 / 80	103 / 103 / 75	103 / 102 / 70	103 / 99 / 65	103 / 92 / 58	103 / 81 / 51	103 / 72 / 46
		7 to 27	All Mounts	119 / 119 / 114	119 / 119 / 110	119 / 119 / 107	119 / 119 / 104	119 / 117 / 101	119 / 114 / 98	119 / 111 / 93	119 / 108 / 86	119 / 106 / 81	119 / 103 / 75	119 / 101 / 70	119 / 97 / 62	117 / 86 / 55	112 / 77 / 49
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 92 / 92
	C	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 98	103 / 103 / 92	103 / 103 / 84	103 / 103 / 77	103 / 102 / 71	103 / 99 / 66	103 / 97 / 61	103 / 90 / 57	103 / 84 / 53	103 / 78 / 49	103 / 73 / 46	103 / 64 / 41	100 / 57 / 36	94 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	119 / 117 / 101	119 / 114 / 98	119 / 110 / 90	119 / 107 / 83	119 / 104 / 76	119 / 101 / 71	119 / 99 / 65	119 / 95 / 61	118 / 88 / 57	115 / 82 / 53	113 / 77 / 50	108 / 68 / 44	103 / 60 / 39	100 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 86 / 86	85 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	91 / 82 / 82	86 / 73 / 73	82 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 84	103 / 103 / 77	103 / 102 / 70	103 / 99 / 65	103 / 95 / 60	103 / 87 / 55	103 / 81 / 51	103 / 75 / 47	103 / 70 / 44	103 / 65 / 41	102 / 61 / 39	98 / 54 / 34	89 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	122 / 110 / 91	122 / 107 / 83	122 / 104 / 76	122 / 101 / 70	122 / 98 / 64	120 / 92 / 59	117 / 86 / 55	114 / 79 / 51	111 / 74 / 48	108 / 69 / 44	106 / 65 / 42	101 / 57 / 37	97 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 81 / 81	83 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 95 / 95	94 / 89 / 89	92 / 83 / 83	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 93	95 / 95 / 87	95 / 95 / 80	95 / 95 / 75	95 / 95 / 70	95 / 95 / 65	95 / 92 / 58	95 / 81 / 51	95 / 72 / 46
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 110	112 / 112 / 107	112 / 112 / 104	112 / 112 / 101	112 / 112 / 98	112 / 111 / 93	112 / 108 / 86	112 / 106 / 81	112 / 103 / 75	112 / 101 / 70	112 / 97 / 62	110 / 86 / 55	108 / 77 / 49
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	126 / 125 / 125	124 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 92 / 92
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 92	95 / 95 / 84	95 / 95 / 77	95 / 95 / 71	95 / 95 / 66	95 / 95 / 61	95 / 90 / 57	95 / 84 / 53	95 / 78 / 49	95 / 73 / 46	95 / 64 / 41	95 / 57 / 36	94 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 101	112 / 112 / 98	112 / 110 / 90	112 / 107 / 83	112 / 104 / 76	112 / 101 / 71	112 / 99 / 65	112 / 95 / 61	111 / 88 / 57	109 / 82 / 53	108 / 77 / 50	105 / 68 / 44	102 / 60 / 39	99 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	127 / 127 / 127	125 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 86 / 86	85 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	91 / 82 / 82	86 / 73 / 73	82 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 84	95 / 95 / 77	95 / 95 / 70	95 / 95 / 65	95 / 95 / 60	95 / 87 / 55	95 / 81 / 51	95 / 75 / 47	95 / 70 / 44	95 / 65 / 41	95 / 61 / 39	95 / 54 / 34	89 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	115 / 110 / 91	115 / 107 / 83	115 / 104 / 76	115 / 101 / 70	115 / 98 / 64	115 / 92 / 59	113 / 86 / 55	111 / 79 / 51	110 / 74 / 48	108 / 69 / 44	106 / 65 / 42	101 / 57 / 37	97 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 81 / 81	83 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 95 / 95	94 / 89 / 89	92 / 83 / 83	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 93	95 / 95 / 87	95 / 95 / 80	95 / 95 / 75	95 / 95 / 70	95 / 95 / 65	95 / 92 / 58	95 / 81 / 51	95 / 72 / 46
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 104	106 / 106 / 101	106 / 106 / 98	106 / 106 / 93	106 / 106 / 86	106 / 106 / 81	106 / 103 / 75	106 / 101 / 70	106 / 97 / 62	105 / 86 / 55	102 / 77 / 49
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 119 / 119	117 / 117 / 117	115 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 92 / 92
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 92	95 / 95 / 84	95 / 95 / 77	95 / 95 / 71	95 / 95 / 66	95 / 95 / 61	95 / 90 / 57	95 / 84 / 53	95 / 78 / 49	95 / 73 / 46	95 / 64 / 41	95 / 57 / 36	94 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 101	106 / 106 / 98	106 / 106 / 90	106 / 106 / 83	106 / 104 / 76	106 / 101 / 71	106 / 99 / 65	106 / 95 / 61	105 / 88 / 57	104 / 82 / 53	103 / 77 / 50	100 / 68 / 44	98 / 60 / 39	95 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	118 / 117 / 117	115 / 114 / 114	112 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 86 / 86	85 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	91 / 82 / 82	86 / 73 / 73	82 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 84	95 / 95 / 77	95 / 95 / 70	95 / 95 / 65	95 / 95 / 60	95 / 87 / 55	95 / 81 / 51	95 / 75 / 47	95 / 70 / 44	95 / 65 / 41	95 / 61 / 39	95 / 54 / 34	89 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	109 / 109 / 91	109 / 107 / 83	109 / 104 / 76	109 / 101 / 70	109 / 98 / 64	109 / 92 / 59	108 / 86 / 55	106 / 79 / 51	105 / 74 / 48	103 / 69 / 44	102 / 65 / 42	99 / 57 / 37	96 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	122 / 120 / 120	119 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 81 / 81	83 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 95 / 95	94 / 89 / 89	92 / 83 / 83	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 6 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 93	94 / 94 / 87	94 / 94 / 80	94 / 94 / 75	94 / 94 / 70	94 / 94 / 65	94 / 92 / 58	94 / 81 / 51	94 / 72 / 46
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 86	92 / 92 / 81	92 / 92 / 75	92 / 92 / 70	92 / 92 / 62	92 / 86 / 55	92 / 77 / 49
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 92 / 92
	C	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 92	94 / 94 / 84	94 / 94 / 77	94 / 94 / 71	94 / 94 / 66	94 / 94 / 61	94 / 90 / 57	94 / 84 / 53	94 / 78 / 49	94 / 73 / 46	94 / 64 / 41	94 / 57 / 36	94 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 90	92 / 92 / 83	92 / 92 / 76	92 / 92 / 71	92 / 92 / 65	92 / 92 / 61	92 / 88 / 57	92 / 82 / 53	92 / 77 / 50	92 / 68 / 44	92 / 60 / 39	91 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 86 / 86	85 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	91 / 82 / 82	86 / 73 / 73	82 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 84	95 / 95 / 77	95 / 95 / 70	95 / 95 / 65	95 / 95 / 60	95 / 87 / 55	95 / 81 / 51	95 / 75 / 47	95 / 70 / 44	95 / 65 / 41	95 / 61 / 39	95 / 54 / 34	89 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 91	102 / 102 / 83	102 / 102 / 76	102 / 101 / 70	102 / 98 / 64	102 / 92 / 59	102 / 86 / 55	102 / 79 / 51	100 / 74 / 48	99 / 69 / 44	98 / 65 / 42	95 / 57 / 37	92 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	114 / 113 / 113	111 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 81 / 81	83 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 95 / 95	94 / 89 / 89	92 / 83 / 83	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 87	90 / 90 / 80	90 / 90 / 75	90 / 90 / 70	90 / 90 / 65	90 / 90 / 58	90 / 81 / 51	90 / 72 / 46
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 75	80 / 80 / 70	80 / 80 / 62	80 / 80 / 55	80 / 77 / 49
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 92 / 92
	C	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 84	90 / 90 / 77	90 / 90 / 71	90 / 90 / 66	90 / 90 / 61	90 / 90 / 57	90 / 84 / 53	90 / 78 / 49	90 / 73 / 46	90 / 64 / 41	90 / 57 / 36	90 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 76	80 / 80 / 71	80 / 80 / 65	80 / 80 / 61	80 / 80 / 57	80 / 80 / 53	80 / 77 / 50	80 / 68 / 44	80 / 60 / 39	80 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	90 / 86 / 86	85 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	91 / 82 / 82	86 / 73 / 73	82 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 84	93 / 93 / 77	93 / 93 / 70	93 / 93 / 65	93 / 93 / 60	93 / 87 / 55	93 / 81 / 51	93 / 75 / 47	93 / 70 / 44	93 / 65 / 41	93 / 61 / 39	93 / 54 / 34	89 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 83	89 / 89 / 76	89 / 89 / 70	89 / 89 / 64	89 / 89 / 59	89 / 86 / 55	89 / 79 / 51	89 / 74 / 48	89 / 69 / 44	89 / 65 / 42	89 / 57 / 37	89 / 51 / 33	87 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 81 / 81	83 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 95 / 95	94 / 89 / 89	92 / 83 / 83	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 80	86 / 86 / 75	86 / 86 / 70	86 / 86 / 65	86 / 86 / 58	86 / 81 / 51	86 / 72 / 46
		7 to 27	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 70	71 / 71 / 62	71 / 71 / 55	71 / 71 / 49
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 92 / 92
	C	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 84	86 / 86 / 77	86 / 86 / 71	86 / 86 / 66	86 / 86 / 61	86 / 86 / 57	86 / 84 / 53	86 / 78 / 49	86 / 73 / 46	86 / 64 / 41	86 / 57 / 36	86 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 65	71 / 71 / 61	71 / 71 / 57	71 / 71 / 53	71 / 71 / 50	71 / 68 / 44	71 / 60 / 39	71 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	91 / 82 / 82	86 / 73 / 73	82 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	89 / 89 / 84	89 / 89 / 77	89 / 89 / 70	89 / 89 / 65	89 / 89 / 60	89 / 87 / 55	89 / 81 / 51	89 / 75 / 47	89 / 70 / 44	89 / 65 / 41	89 / 61 / 39	89 / 54 / 34	89 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 76	79 / 79 / 70	79 / 79 / 64	79 / 79 / 59	79 / 79 / 55	79 / 79 / 51	79 / 74 / 48	79 / 69 / 44	79 / 65 / 42	79 / 57 / 37	79 / 51 / 33	79 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	87 / 81 / 81	83 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 95 / 95	94 / 89 / 89	92 / 83 / 83	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 75	82 / 82 / 70	82 / 82 / 65	82 / 82 / 58	82 / 81 / 51	82 / 72 / 46
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 49
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 92 / 92
	C	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 77	82 / 82 / 71	82 / 82 / 66	82 / 82 / 61	82 / 82 / 57	82 / 82 / 53	82 / 78 / 49	82 / 73 / 46	82 / 64 / 41	82 / 57 / 36	82 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 57	61 / 61 / 53	61 / 61 / 50	61 / 61 / 44	61 / 60 / 39	61 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	91 / 82 / 82	86 / 73 / 73	82 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 84	86 / 86 / 77	86 / 86 / 70	86 / 86 / 65	86 / 86 / 60	86 / 86 / 55	86 / 81 / 51	86 / 75 / 47	86 / 70 / 44	86 / 65 / 41	86 / 61 / 39	86 / 54 / 34	85 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 70	71 / 71 / 64	71 / 71 / 64	71 / 71 / 59	71 / 71 / 55	71 / 71 / 51	71 / 71 / 48	71 / 69 / 44	71 / 65 / 42	71 / 57 / 37	71 / 51 / 33	71 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 81 / 81	83 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 95 / 95	94 / 89 / 89	92 / 83 / 83	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 75	78 / 78 / 70	78 / 78 / 65	78 / 78 / 58	78 / 78 / 51	78 / 72 / 46
		7 to 27	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 55	56 / 56 / 49
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 92 / 92
	C	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 77	78 / 78 / 71	78 / 78 / 66	78 / 78 / 61	78 / 78 / 57	78 / 78 / 53	78 / 78 / 49	78 / 73 / 46	78 / 64 / 41	78 / 57 / 36	78 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 53	56 / 56 / 50	56 / 56 / 44	56 / 56 / 39	56 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	91 / 82 / 82	86 / 73 / 73	82 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 77	82 / 82 / 70	82 / 82 / 65	82 / 82 / 60	82 / 82 / 55	82 / 81 / 51	82 / 75 / 47	82 / 70 / 44	82 / 65 / 41	82 / 61 / 39	82 / 54 / 34	82 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 59	61 / 61 / 55	61 / 61 / 51	61 / 61 / 48	61 / 61 / 44	61 / 61 / 42	61 / 57 / 37	61 / 51 / 33	61 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 72 / 72	76 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 95 / 95	94 / 89 / 89	92 / 83 / 83	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 70	72 / 72 / 65	72 / 72 / 58	72 / 72 / 51	72 / 72 / 46
		7 to 27	All Mounts	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48
		27 to 45	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 92 / 92
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 71	72 / 72 / 66	72 / 72 / 61	72 / 72 / 57	72 / 72 / 53	72 / 72 / 49	72 / 72 / 46	72 / 64 / 41	72 / 57 / 36	72 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 44	48 / 48 / 39	48 / 48 / 35
		27 to 45	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	128 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	91 / 82 / 82	86 / 73 / 73	82 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 70	76 / 76 / 65	76 / 76 / 60	76 / 76 / 55	76 / 76 / 51	76 / 75 / 47	76 / 70 / 44	76 / 65 / 41	76 / 61 / 39	76 / 54 / 34	76 / 48 / 30	76 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 51	53 / 53 / 48	53 / 53 / 44	53 / 53 / 42	53 / 53 / 37	53 / 51 / 33	53 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 95 / 95	94 / 89 / 89	92 / 83 / 83	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 6 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 66	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 65	67 / 67 / 58	67 / 67 / 51	67 / 67 / 46
		7 to 27	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		27 to 45	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 115 / 115	116 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 92 / 92
	C	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 61	67 / 67 / 57	67 / 67 / 53	67 / 67 / 49	67 / 67 / 46	67 / 64 / 41	67 / 57 / 36	67 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 39	42 / 42 / 35
		27 to 45	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 113 / 113	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	91 / 82 / 82	86 / 73 / 73	82 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 65	70 / 70 / 60	70 / 70 / 55	70 / 70 / 51	70 / 70 / 47	70 / 70 / 44	70 / 65 / 41	70 / 61 / 39	70 / 54 / 34	70 / 48 / 30	70 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 44	46 / 46 / 42	46 / 46 / 37	46 / 46 / 33	46 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 95 / 95	94 / 89 / 89	92 / 83 / 83	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 58	62 / 62 / 51	62 / 62 / 46
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		27 to 45	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 92 / 92
	C	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 61	62 / 62 / 57	62 / 62 / 53	62 / 62 / 49	62 / 62 / 46	62 / 62 / 41	62 / 57 / 36	62 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 35
		27 to 45	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	91 / 82 / 82	86 / 73 / 73	82 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 65	66 / 66 / 60	66 / 66 / 55	66 / 66 / 51	66 / 66 / 47	66 / 66 / 44	66 / 65 / 41	66 / 61 / 39	66 / 54 / 34	66 / 48 / 30	66 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 37	41 / 41 / 33	41 / 41 / 29
		27 to 45	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 113 / 113	114 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 95 / 95	94 / 89 / 89	92 / 83 / 83	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 58	59 / 59 / 51	59 / 59 / 46
		7 to 27	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33
		27 to 45	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41
		45 to 90	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	96 / 92 / 92
	C	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 57	59 / 59 / 53	59 / 59 / 49	59 / 59 / 46	59 / 59 / 41	59 / 57 / 36	59 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33
		27 to 45	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41
		45 to 90	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	96 / 93 / 93	91 / 82 / 82	86 / 73 / 73	82 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 60	62 / 62 / 55	62 / 62 / 51	62 / 62 / 47	62 / 62 / 44	62 / 62 / 41	62 / 61 / 39	62 / 54 / 34	62 / 48 / 30	62 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 33	37 / 37 / 29
		27 to 45	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 95 / 95	94 / 89 / 89	92 / 83 / 83	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 51	56 / 56 / 46
		7 to 27	All Mounts	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30
		27 to 45	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89
	C	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 53	56 / 56 / 49	56 / 56 / 46	56 / 56 / 41	56 / 56 / 36	56 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30
		27 to 45	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 82 / 82	86 / 73 / 73	82 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 55	59 / 59 / 51	59 / 59 / 47	59 / 59 / 44	59 / 59 / 41	59 / 59 / 39	59 / 54 / 34	59 / 48 / 30	59 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 29
		27 to 45	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		45 to 90	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 95 / 95	94 / 89 / 89	92 / 83 / 83	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 51	54 / 54 / 46
		7 to 27	All Mounts	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27
		27 to 45	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34
		45 to 90	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 53	54 / 54 / 49	54 / 54 / 46	54 / 54 / 41	54 / 54 / 36	54 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27
		27 to 45	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34
		45 to 90	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 82 / 82	83 / 73 / 73	82 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 55	57 / 57 / 51	57 / 57 / 47	57 / 57 / 44	57 / 57 / 41	57 / 57 / 39	57 / 54 / 34	57 / 48 / 30	57 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 29
		27 to 45	All Mounts	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 89 / 89	91 / 83 / 83	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 46
		7 to 27	All Mounts	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25
		27 to 45	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31
		45 to 90	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 49	50 / 50 / 46	50 / 50 / 41	50 / 50 / 36	50 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25
		27 to 45	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31
		45 to 90	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 73 / 73	78 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 51	54 / 54 / 47	54 / 54 / 44	54 / 54 / 41	54 / 54 / 39	54 / 54 / 34	54 / 48 / 30	54 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28
		27 to 45	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		45 to 90	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 83 / 83	85 / 78 / 78	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 7 3-Rail -- 60-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	126 / 126 / 107	126 / 122 / 104	126 / 118 / 101	126 / 115 / 98	126 / 112 / 95	126 / 108 / 93	126 / 106 / 90	126 / 103 / 88	125 / 101 / 86	122 / 98 / 83	119 / 96 / 80	114 / 92 / 75	109 / 88 / 71	105 / 84 / 67
		7 to 27	All Mounts	127 / 127 / 110	127 / 124 / 106	127 / 120 / 103	127 / 117 / 100	127 / 114 / 97	127 / 110 / 95	127 / 108 / 92	127 / 105 / 90	127 / 102 / 88	126 / 100 / 86	123 / 98 / 83	118 / 94 / 78	113 / 90 / 74	109 / 87 / 70
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	128 / 128 / 128	126 / 125 / 125	123 / 121 / 121	120 / 118 / 118	117 / 115 / 115	114 / 113 / 113	110 / 110 / 110	105 / 105 / 105	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 127 / 127	129 / 123 / 123	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	C	0 to 7	All Mounts	126 / 111 / 95	126 / 108 / 92	126 / 105 / 89	126 / 102 / 87	122 / 99 / 84	119 / 96 / 80	116 / 94 / 77	113 / 91 / 75	110 / 89 / 72	108 / 87 / 70	105 / 85 / 67	101 / 79 / 63	97 / 75 / 60	93 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	127 / 113 / 97	127 / 110 / 94	127 / 106 / 92	127 / 103 / 89	127 / 101 / 87	123 / 98 / 83	120 / 95 / 80	117 / 93 / 77	114 / 91 / 75	111 / 89 / 72	109 / 87 / 70	104 / 82 / 66	100 / 77 / 62	96 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	125 / 124 / 124	122 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 113 / 113	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
	D	0 to 7	All Mounts	126 / 105 / 90	126 / 102 / 87	122 / 98 / 83	118 / 96 / 80	115 / 93 / 76	112 / 91 / 74	109 / 88 / 71	106 / 86 / 68	104 / 83 / 66	101 / 80 / 64	99 / 78 / 62	95 / 73 / 57	91 / 69 / 51	88 / 65 / 46
		7 to 27	All Mounts	127 / 107 / 92	127 / 103 / 89	126 / 100 / 86	123 / 97 / 83	119 / 95 / 79	116 / 92 / 76	113 / 90 / 73	110 / 88 / 71	107 / 85 / 68	105 / 82 / 66	102 / 80 / 64	98 / 75 / 60	94 / 71 / 55	91 / 67 / 49
		27 to 45	All Mounts	122 / 120 / 120	118 / 116 / 116	114 / 113 / 113	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 107	122 / 122 / 104	122 / 118 / 101	122 / 115 / 98	122 / 112 / 95	122 / 108 / 93	122 / 106 / 90	122 / 103 / 88	122 / 101 / 86	122 / 98 / 83	119 / 96 / 80	114 / 92 / 75	109 / 88 / 71	105 / 84 / 67
		7 to 27	All Mounts	127 / 127 / 110	127 / 124 / 106	127 / 120 / 103	127 / 117 / 100	127 / 114 / 97	127 / 110 / 95	127 / 108 / 92	127 / 105 / 90	127 / 102 / 88	126 / 100 / 86	123 / 98 / 83	118 / 94 / 78	113 / 90 / 74	109 / 87 / 70
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	128 / 128 / 128	126 / 125 / 125	123 / 121 / 121	120 / 118 / 118	117 / 115 / 115	114 / 113 / 113	110 / 110 / 110	105 / 105 / 105	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 127 / 127	129 / 123 / 123	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 111 / 95	122 / 108 / 92	122 / 105 / 89	122 / 102 / 87	122 / 99 / 84	119 / 96 / 80	116 / 94 / 77	113 / 91 / 75	110 / 89 / 72	108 / 87 / 70	105 / 85 / 67	101 / 79 / 63	97 / 75 / 60	93 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	127 / 113 / 97	127 / 110 / 94	127 / 106 / 92	127 / 103 / 89	127 / 101 / 87	123 / 98 / 83	120 / 95 / 80	117 / 93 / 77	114 / 91 / 75	111 / 89 / 72	109 / 87 / 70	104 / 82 / 66	100 / 77 / 62	96 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	125 / 124 / 124	122 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 113 / 113	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 105 / 90	122 / 102 / 87	122 / 98 / 83	118 / 96 / 80	115 / 93 / 76	112 / 91 / 74	109 / 88 / 71	106 / 86 / 68	104 / 83 / 66	101 / 80 / 64	99 / 78 / 62	95 / 73 / 57	91 / 69 / 51	88 / 65 / 46
		7 to 27	All Mounts	127 / 107 / 92	127 / 103 / 89	126 / 100 / 86	123 / 97 / 83	119 / 95 / 79	116 / 92 / 76	113 / 90 / 73	110 / 88 / 71	107 / 85 / 68	105 / 82 / 66	102 / 80 / 64	98 / 75 / 60	94 / 71 / 55	91 / 67 / 49
		27 to 45	All Mounts	122 / 120 / 120	118 / 116 / 116	114 / 113 / 113	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	108 / 108 / 107	108 / 108 / 104	108 / 108 / 101	108 / 108 / 98	108 / 108 / 95	108 / 108 / 93	108 / 106 / 90	108 / 103 / 88	108 / 101 / 86	108 / 98 / 83	108 / 96 / 80	108 / 92 / 75	108 / 88 / 71	105 / 84 / 67
		7 to 27	All Mounts	121 / 121 / 110	121 / 121 / 106	121 / 120 / 103	121 / 117 / 100	121 / 114 / 97	121 / 110 / 95	121 / 108 / 92	121 / 105 / 90	121 / 102 / 88	121 / 100 / 86	121 / 98 / 83	118 / 94 / 78	113 / 90 / 74	109 / 87 / 70
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	128 / 128 / 128	126 / 125 / 125	123 / 121 / 121	120 / 118 / 118	117 / 115 / 115	114 / 113 / 113	110 / 110 / 110	105 / 105 / 105	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 127 / 127	129 / 123 / 123	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	C	0 to 7	All Mounts	108 / 108 / 95	108 / 108 / 92	108 / 105 / 89	108 / 102 / 87	108 / 99 / 84	108 / 96 / 80	108 / 94 / 77	108 / 91 / 75	108 / 89 / 72	108 / 87 / 70	105 / 85 / 67	101 / 79 / 63	97 / 75 / 60	93 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	121 / 113 / 97	121 / 110 / 94	121 / 106 / 92	121 / 103 / 89	121 / 101 / 87	121 / 98 / 83	120 / 95 / 80	117 / 93 / 77	114 / 91 / 75	111 / 89 / 72	109 / 87 / 70	104 / 82 / 66	100 / 77 / 62	96 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	125 / 124 / 124	122 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 113 / 113	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
	D	0 to 7	All Mounts	108 / 105 / 90	108 / 102 / 87	108 / 98 / 83	108 / 96 / 80	108 / 93 / 76	108 / 91 / 74	108 / 88 / 71	106 / 86 / 68	104 / 83 / 66	101 / 80 / 64	99 / 78 / 62	95 / 73 / 57	91 / 69 / 51	88 / 65 / 46
		7 to 27	All Mounts	123 / 107 / 92	123 / 103 / 89	123 / 100 / 86	123 / 97 / 83	119 / 95 / 79	116 / 92 / 76	113 / 90 / 73	110 / 88 / 71	107 / 85 / 68	105 / 82 / 66	102 / 80 / 64	98 / 75 / 60	94 / 71 / 55	91 / 67 / 49
		27 to 45	All Mounts	122 / 120 / 120	118 / 116 / 116	114 / 113 / 113	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 95	98 / 98 / 93	98 / 98 / 90	98 / 98 / 88	98 / 98 / 86	98 / 98 / 83	98 / 96 / 80	98 / 92 / 75	98 / 88 / 71	98 / 84 / 67
		7 to 27	All Mounts	113 / 113 / 110	113 / 113 / 106	113 / 113 / 103	113 / 113 / 100	113 / 113 / 97	113 / 110 / 95	113 / 108 / 92	113 / 105 / 90	113 / 102 / 88	113 / 100 / 86	113 / 98 / 83	113 / 94 / 78	111 / 90 / 74	108 / 87 / 70
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	128 / 128 / 128	126 / 125 / 125	123 / 121 / 121	120 / 118 / 118	117 / 115 / 115	114 / 113 / 113	110 / 110 / 110	105 / 105 / 105	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 127 / 127	129 / 123 / 123	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	C	0 to 7	All Mounts	98 / 98 / 95	98 / 98 / 92	98 / 98 / 89	98 / 98 / 87	98 / 98 / 84	98 / 96 / 80	98 / 94 / 77	98 / 91 / 75	98 / 89 / 72	98 / 87 / 70	98 / 85 / 67	98 / 79 / 63	97 / 75 / 60	93 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	113 / 113 / 97	113 / 110 / 94	113 / 106 / 92	113 / 103 / 89	113 / 101 / 87	113 / 98 / 83	113 / 95 / 80	113 / 93 / 77	112 / 91 / 75	110 / 89 / 72	109 / 87 / 70	104 / 82 / 66	100 / 77 / 62	96 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	125 / 124 / 124	122 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 113 / 113	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
	D	0 to 7	All Mounts	98 / 98 / 90	98 / 98 / 87	98 / 98 / 83	98 / 96 / 80	98 / 93 / 76	98 / 91 / 74	98 / 88 / 71	98 / 86 / 68	98 / 83 / 66	98 / 80 / 64	98 / 78 / 62	95 / 73 / 57	91 / 69 / 51	88 / 65 / 46
		7 to 27	All Mounts	116 / 107 / 92	116 / 103 / 89	116 / 100 / 86	116 / 97 / 83	116 / 95 / 79	116 / 92 / 76	113 / 90 / 73	110 / 88 / 71	107 / 85 / 68	105 / 82 / 66	102 / 80 / 64	98 / 75 / 60	94 / 71 / 55	91 / 67 / 49
		27 to 45	All Mounts	122 / 120 / 120	118 / 116 / 116	114 / 113 / 113	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 90	91 / 91 / 88	91 / 91 / 86	91 / 91 / 83	91 / 91 / 80	91 / 91 / 75	91 / 88 / 71	91 / 84 / 67
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 106	107 / 107 / 103	107 / 107 / 100	107 / 107 / 97	107 / 107 / 95	107 / 107 / 92	107 / 105 / 90	107 / 102 / 88	107 / 100 / 86	107 / 98 / 83	107 / 94 / 78	105 / 90 / 74	102 / 87 / 70
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	124 / 124 / 124	122 / 121 / 121	119 / 118 / 118	117 / 115 / 115	114 / 113 / 113	110 / 110 / 110	105 / 105 / 105	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 127 / 127	129 / 123 / 123	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	C	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 89	91 / 91 / 87	91 / 91 / 87	91 / 91 / 84	91 / 91 / 84	91 / 91 / 80	91 / 91 / 77	91 / 91 / 75	91 / 89 / 72	91 / 87 / 70	91 / 85 / 67	91 / 79 / 63	91 / 75 / 60	91 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 97	107 / 107 / 94	107 / 106 / 92	107 / 103 / 89	107 / 101 / 87	107 / 98 / 83	107 / 95 / 80	107 / 93 / 77	106 / 91 / 75	104 / 89 / 72	103 / 87 / 70	100 / 82 / 66	97 / 77 / 62	94 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	123 / 123 / 123	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 113 / 113	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
	D	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 90	91 / 91 / 87	91 / 91 / 83	91 / 91 / 80	91 / 91 / 76	91 / 91 / 74	91 / 88 / 71	91 / 86 / 68	91 / 83 / 66	91 / 80 / 64	91 / 78 / 62	91 / 73 / 57	90 / 69 / 51	88 / 65 / 46
		7 to 27	All Mounts	109 / 107 / 92	109 / 103 / 89	109 / 100 / 86	109 / 97 / 83	109 / 95 / 79	109 / 92 / 76	108 / 90 / 73	106 / 88 / 71	104 / 85 / 68	103 / 82 / 66	101 / 80 / 64	98 / 75 / 60	94 / 71 / 55	91 / 67 / 49
		27 to 45	All Mounts	122 / 120 / 120	118 / 116 / 116	114 / 113 / 113	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 90	91 / 91 / 88	91 / 91 / 86	91 / 91 / 83	91 / 91 / 80	91 / 91 / 75	91 / 88 / 71	91 / 84 / 67
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 100	101 / 101 / 97	101 / 101 / 95	101 / 101 / 92	101 / 101 / 90	101 / 101 / 88	101 / 100 / 86	101 / 98 / 83	101 / 94 / 78	100 / 90 / 74	97 / 87 / 70
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	119 / 119 / 119	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	105 / 105 / 105	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 127 / 127	129 / 123 / 123	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	C	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 89	91 / 91 / 87	91 / 91 / 84	91 / 91 / 80	91 / 91 / 77	91 / 91 / 75	91 / 89 / 72	91 / 87 / 70	91 / 85 / 67	91 / 79 / 63	91 / 75 / 60	91 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 97	101 / 101 / 94	101 / 101 / 92	101 / 101 / 89	101 / 101 / 87	101 / 98 / 83	101 / 95 / 80	101 / 93 / 77	100 / 91 / 75	99 / 89 / 72	98 / 87 / 70	95 / 82 / 66	93 / 77 / 62	90 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
	D	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 90	91 / 91 / 87	91 / 91 / 83	91 / 91 / 80	91 / 91 / 76	91 / 91 / 74	91 / 88 / 71	91 / 86 / 68	91 / 83 / 66	91 / 80 / 64	91 / 78 / 62	91 / 73 / 57	90 / 69 / 51	88 / 65 / 46
		7 to 27	All Mounts	104 / 104 / 92	104 / 103 / 89	104 / 100 / 86	104 / 97 / 83	104 / 95 / 79	104 / 92 / 76	102 / 90 / 73	101 / 88 / 71	99 / 85 / 68	98 / 82 / 66	97 / 80 / 64	94 / 75 / 60	91 / 71 / 55	88 / 67 / 49
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 7 3-Rail -- 60-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 88	90 / 90 / 86	90 / 90 / 83	90 / 90 / 80	90 / 90 / 75	90 / 88 / 71	90 / 84 / 67
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 95	96 / 96 / 92	96 / 96 / 90	96 / 96 / 88	96 / 96 / 86	96 / 96 / 83	96 / 94 / 78	95 / 90 / 74	93 / 87 / 70
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 127 / 127	129 / 123 / 123	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	C	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 89	90 / 90 / 87	90 / 90 / 84	90 / 90 / 80	90 / 90 / 77	90 / 90 / 75	90 / 89 / 72	90 / 87 / 70	90 / 85 / 67	90 / 79 / 63	90 / 75 / 60	89 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 94	96 / 96 / 92	96 / 96 / 89	96 / 96 / 87	96 / 96 / 83	96 / 95 / 80	96 / 93 / 77	95 / 91 / 75	94 / 89 / 72	93 / 87 / 70	91 / 82 / 66	89 / 77 / 62	87 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
	D	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 90	91 / 91 / 87	91 / 91 / 83	91 / 91 / 80	91 / 91 / 76	91 / 91 / 74	91 / 88 / 71	91 / 86 / 68	91 / 83 / 66	91 / 80 / 64	91 / 78 / 62	91 / 73 / 57	90 / 69 / 51	88 / 65 / 46
		7 to 27	All Mounts	99 / 99 / 92	99 / 99 / 89	99 / 99 / 86	99 / 97 / 83	99 / 95 / 79	99 / 92 / 76	98 / 90 / 73	97 / 88 / 71	95 / 85 / 68	94 / 82 / 66	93 / 80 / 64	90 / 75 / 60	88 / 71 / 55	85 / 67 / 49
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 80	85 / 85 / 75	85 / 85 / 71	85 / 84 / 67
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 90	92 / 92 / 88	92 / 92 / 86	92 / 92 / 83	92 / 92 / 78	91 / 90 / 74	89 / 87 / 70
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 127 / 127	129 / 123 / 123	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 84	85 / 85 / 80	85 / 85 / 77	85 / 85 / 75	85 / 85 / 72	85 / 85 / 70	85 / 85 / 67	85 / 79 / 63	85 / 75 / 60	85 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 89	92 / 92 / 87	92 / 92 / 83	92 / 92 / 80	92 / 92 / 77	91 / 91 / 75	90 / 89 / 72	89 / 87 / 70	87 / 82 / 66	86 / 77 / 62	84 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
	D	0 to 7	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 83	89 / 89 / 80	89 / 89 / 76	89 / 89 / 74	89 / 88 / 71	89 / 86 / 68	89 / 83 / 66	89 / 80 / 64	89 / 78 / 62	89 / 73 / 57	88 / 69 / 51	86 / 65 / 46
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 92	95 / 95 / 89	95 / 95 / 86	95 / 95 / 83	95 / 95 / 79	95 / 92 / 76	94 / 90 / 73	93 / 88 / 71	92 / 85 / 68	90 / 82 / 66	89 / 80 / 64	87 / 75 / 60	85 / 71 / 55	83 / 67 / 49
		27 to 45	All Mounts	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 75	82 / 82 / 71	82 / 82 / 67
		7 to 27	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 86	88 / 88 / 83	88 / 88 / 78	87 / 87 / 74	86 / 86 / 70
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 127 / 127	129 / 123 / 123	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	C	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 77	82 / 82 / 75	82 / 82 / 72	82 / 82 / 70	82 / 82 / 67	82 / 79 / 63	82 / 75 / 60	82 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 87	88 / 88 / 83	88 / 88 / 80	88 / 88 / 77	88 / 88 / 75	87 / 87 / 72	86 / 86 / 70	84 / 82 / 66	82 / 77 / 62	81 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
	D	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 80	85 / 85 / 76	85 / 85 / 74	85 / 85 / 71	85 / 85 / 68	85 / 83 / 66	85 / 80 / 64	85 / 78 / 62	85 / 73 / 57	84 / 69 / 51	83 / 65 / 46
		7 to 27	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 89	91 / 91 / 86	91 / 91 / 83	91 / 91 / 79	91 / 91 / 76	90 / 90 / 73	89 / 88 / 71	88 / 85 / 68	87 / 82 / 66	86 / 80 / 64	84 / 75 / 60	82 / 71 / 55	80 / 67 / 49
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 75	78 / 78 / 71	78 / 78 / 67
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 78	84 / 84 / 74	83 / 83 / 70
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	131 / 127 / 127	129 / 123 / 123	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	C	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 77	78 / 78 / 75	78 / 78 / 72	78 / 78 / 70	78 / 78 / 67	78 / 78 / 63	78 / 75 / 60	78 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 80	85 / 85 / 77	84 / 84 / 75	84 / 84 / 72	83 / 83 / 70	81 / 81 / 66	80 / 77 / 62	78 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	91 / 91 / 91	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 76	82 / 82 / 74	82 / 82 / 71	82 / 82 / 68	82 / 82 / 66	82 / 80 / 64	82 / 78 / 62	82 / 73 / 57	81 / 69 / 51	80 / 65 / 46
		7 to 27	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 86	88 / 88 / 83	88 / 88 / 79	88 / 88 / 76	87 / 87 / 73	86 / 86 / 71	85 / 85 / 68	84 / 82 / 66	83 / 80 / 64	82 / 75 / 60	80 / 71 / 55	78 / 67 / 49
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 71	74 / 74 / 67
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 78	81 / 81 / 74	80 / 80 / 70
		27 to 45	All Mounts	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 127 / 127	129 / 123 / 123	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	C	0 to 7	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 72	74 / 74 / 70	74 / 74 / 67	74 / 74 / 63	74 / 74 / 60	74 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 77	81 / 81 / 75	81 / 81 / 72	80 / 80 / 70	79 / 79 / 66	77 / 77 / 62	76 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
	D	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 76	78 / 78 / 74	78 / 78 / 71	78 / 78 / 68	78 / 78 / 66	78 / 78 / 64	78 / 78 / 62	78 / 73 / 57	78 / 69 / 51	77 / 65 / 46
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 79	85 / 85 / 76	84 / 84 / 73	83 / 83 / 71	83 / 83 / 68	82 / 82 / 66	81 / 80 / 64	79 / 75 / 60	78 / 71 / 55	76 / 67 / 49
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	75 / 75 / 70
		27 to 45	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 123 / 123	125 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	C	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 63	67 / 67 / 60	67 / 67 / 54
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 75	76 / 76 / 72	75 / 75 / 70	74 / 74 / 66	73 / 73 / 62	72 / 72 / 58
		27 to 45	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	91 / 91 / 91	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	125 / 120 / 120	123 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
	D	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 71	72 / 72 / 68	72 / 72 / 66	72 / 72 / 64	72 / 72 / 62	72 / 72 / 57	72 / 69 / 51	72 / 65 / 46
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 79	80 / 80 / 76	79 / 79 / 73	79 / 79 / 71	78 / 78 / 68	77 / 77 / 66	77 / 77 / 64	75 / 75 / 60	74 / 71 / 55	72 / 67 / 49
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 7 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		27 to 45	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 120 / 120	121 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	C	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 54
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 66	69 / 69 / 62	68 / 68 / 58
		27 to 45	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	76 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	121 / 120 / 120	121 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
	D	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 64	65 / 65 / 62	65 / 65 / 57	65 / 65 / 51	65 / 65 / 46
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 73	74 / 74 / 71	74 / 74 / 68	73 / 73 / 66	73 / 73 / 64	72 / 72 / 60	70 / 70 / 55	69 / 67 / 49
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	76 / 76 / 76	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	120 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51
		7 to 27	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 117 / 117	118 / 114 / 114	117 / 111 / 111	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	C	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51
		7 to 27	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 62	62 / 62 / 58
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 116 / 116	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
	D	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 51	57 / 57 / 46
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 68	70 / 70 / 66	69 / 69 / 64	68 / 68 / 60	66 / 66 / 55	64 / 64 / 49
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	80 / 80 / 80	77 / 77 / 77	74 / 74 / 74	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	120 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		7 to 27	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 111 / 111	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	C	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		7 to 27	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	75 / 75 / 75	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 113 / 113	114 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
	D	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 46
		7 to 27	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	62 / 62 / 60	61 / 61 / 55	59 / 59 / 49
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75	73 / 73 / 73	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51
		27 to 45	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	C	0 to 7	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51
		27 to 45	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
	D	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	56 / 56 / 55	55 / 55 / 49
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	72 / 72 / 72	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	115 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		7 to 27	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		27 to 45	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 106 / 106	107 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	C	0 to 7	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		7 to 27	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		27 to 45	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 106 / 106	107 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		7 to 27	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	51 / 51 / 49
		27 to 45	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 110 / 110	111 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 104 / 104	101 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
	C	0 to 7	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
	D	0 to 7	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39
		7 to 27	All Mounts	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 8 3-Rail -- 60-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	130 / 130 / 111	130 / 126 / 107	130 / 122 / 104	130 / 119 / 101	130 / 115 / 98	130 / 112 / 96	130 / 109 / 93	130 / 107 / 91	129 / 104 / 89	126 / 102 / 87	123 / 99 / 84	118 / 95 / 79	113 / 91 / 75	108 / 88 / 71
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 114	131 / 129 / 110	131 / 125 / 107	131 / 121 / 104	131 / 117 / 101	131 / 114 / 98	131 / 111 / 96	131 / 108 / 93	131 / 106 / 91	130 / 103 / 89	127 / 101 / 87	122 / 97 / 82	117 / 93 / 77	112 / 90 / 73
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	130 / 115 / 98	130 / 112 / 95	130 / 108 / 92	130 / 105 / 90	127 / 102 / 87	123 / 99 / 84	120 / 97 / 81	117 / 95 / 78	114 / 92 / 76	111 / 90 / 73	109 / 88 / 71	104 / 84 / 67	100 / 79 / 63	96 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	131 / 117 / 101	131 / 114 / 98	131 / 110 / 95	131 / 107 / 92	131 / 104 / 90	128 / 101 / 87	124 / 99 / 84	121 / 96 / 81	118 / 94 / 79	115 / 92 / 76	113 / 90 / 73	108 / 86 / 69	103 / 81 / 65	100 / 77 / 62
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	130 / 108 / 93	130 / 105 / 90	126 / 102 / 87	122 / 99 / 84	119 / 96 / 80	116 / 94 / 77	113 / 91 / 75	110 / 89 / 72	107 / 87 / 69	105 / 84 / 67	102 / 82 / 65	98 / 77 / 61	94 / 72 / 57	91 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	131 / 110 / 95	131 / 107 / 92	131 / 104 / 89	127 / 101 / 87	123 / 98 / 83	120 / 95 / 80	117 / 93 / 77	114 / 91 / 75	111 / 89 / 72	108 / 87 / 70	106 / 84 / 67	101 / 79 / 63	97 / 74 / 60	94 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	126 / 126 / 111	126 / 126 / 107	126 / 122 / 104	126 / 119 / 101	126 / 115 / 98	126 / 112 / 96	126 / 109 / 93	126 / 107 / 91	126 / 104 / 89	126 / 102 / 87	123 / 99 / 84	118 / 95 / 79	113 / 91 / 75	108 / 88 / 71
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 114	131 / 129 / 110	131 / 125 / 107	131 / 121 / 104	131 / 117 / 101	131 / 114 / 98	131 / 111 / 96	131 / 108 / 93	131 / 106 / 91	130 / 103 / 89	127 / 101 / 87	122 / 97 / 82	117 / 93 / 77	112 / 90 / 73
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	126 / 115 / 98	126 / 112 / 95	126 / 108 / 92	126 / 105 / 90	126 / 102 / 87	123 / 99 / 84	120 / 97 / 81	117 / 95 / 78	114 / 92 / 76	111 / 90 / 73	109 / 88 / 71	104 / 84 / 67	100 / 79 / 63	96 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	131 / 117 / 101	131 / 114 / 98	131 / 110 / 95	131 / 107 / 92	131 / 104 / 90	128 / 101 / 87	124 / 99 / 84	121 / 96 / 81	118 / 94 / 79	115 / 92 / 76	113 / 90 / 73	108 / 86 / 69	103 / 81 / 65	100 / 77 / 62
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	126 / 108 / 93	126 / 105 / 90	126 / 102 / 87	122 / 99 / 84	119 / 96 / 80	116 / 94 / 77	113 / 91 / 75	110 / 89 / 72	107 / 87 / 69	105 / 84 / 67	102 / 82 / 65	98 / 77 / 61	94 / 72 / 57	91 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	131 / 110 / 95	131 / 107 / 92	131 / 104 / 89	127 / 101 / 87	123 / 98 / 83	120 / 95 / 80	117 / 93 / 77	114 / 91 / 75	111 / 89 / 72	108 / 87 / 70	106 / 84 / 67	101 / 79 / 63	97 / 74 / 60	94 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 111	114 / 114 / 107	114 / 114 / 104	114 / 114 / 101	114 / 114 / 98	114 / 112 / 96	114 / 109 / 93	114 / 107 / 91	114 / 104 / 89	114 / 102 / 87	114 / 99 / 84	114 / 95 / 79	113 / 91 / 75	108 / 88 / 71
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 114	126 / 126 / 110	126 / 125 / 107	126 / 121 / 104	126 / 117 / 101	126 / 114 / 98	126 / 111 / 96	126 / 108 / 93	126 / 106 / 91	126 / 103 / 89	126 / 101 / 87	122 / 97 / 82	117 / 93 / 77	112 / 90 / 73
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 98	114 / 112 / 95	114 / 108 / 92	114 / 105 / 90	114 / 102 / 87	114 / 99 / 84	114 / 97 / 81	114 / 95 / 78	114 / 92 / 76	111 / 90 / 73	109 / 88 / 71	104 / 84 / 67	100 / 79 / 63	96 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	126 / 117 / 101	126 / 114 / 98	126 / 110 / 95	126 / 107 / 92	126 / 104 / 90	126 / 101 / 87	124 / 99 / 84	121 / 96 / 81	118 / 94 / 79	115 / 92 / 76	113 / 90 / 73	108 / 86 / 69	103 / 81 / 65	100 / 77 / 62
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 108 / 93	114 / 105 / 90	114 / 102 / 87	114 / 99 / 84	114 / 96 / 80	114 / 94 / 77	113 / 91 / 75	110 / 89 / 72	107 / 87 / 69	105 / 84 / 67	102 / 82 / 65	98 / 77 / 61	94 / 72 / 57	91 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	127 / 110 / 95	127 / 107 / 92	127 / 104 / 89	127 / 101 / 87	123 / 98 / 83	120 / 95 / 80	117 / 93 / 77	114 / 91 / 75	111 / 89 / 72	108 / 87 / 70	106 / 84 / 67	101 / 79 / 63	97 / 74 / 60	94 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 101	103 / 103 / 98	103 / 103 / 96	103 / 103 / 93	103 / 103 / 91	103 / 103 / 89	103 / 102 / 87	103 / 99 / 84	103 / 95 / 79	103 / 91 / 75	103 / 88 / 71
		7 to 27	All Mounts	119 / 119 / 114	119 / 119 / 110	119 / 119 / 107	119 / 119 / 104	119 / 117 / 101	119 / 114 / 98	119 / 111 / 96	119 / 108 / 93	119 / 106 / 91	119 / 103 / 89	119 / 101 / 87	119 / 97 / 82	117 / 93 / 77	112 / 90 / 73
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 98	103 / 103 / 95	103 / 103 / 92	103 / 103 / 90	103 / 102 / 87	103 / 99 / 84	103 / 97 / 81	103 / 95 / 78	103 / 92 / 76	103 / 90 / 73	103 / 88 / 71	103 / 84 / 67	100 / 79 / 63	96 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	119 / 117 / 101	119 / 114 / 98	119 / 110 / 95	119 / 107 / 92	119 / 104 / 90	119 / 101 / 87	119 / 99 / 84	119 / 96 / 81	118 / 94 / 79	115 / 92 / 76	113 / 90 / 73	108 / 86 / 69	103 / 81 / 65	100 / 77 / 62
		27 to 45	All Mounts	133 / 132 / 132	129 / 128 / 128	126 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 93	103 / 103 / 90	103 / 102 / 87	103 / 99 / 84	103 / 96 / 80	103 / 94 / 77	103 / 91 / 75	103 / 89 / 72	103 / 87 / 69	103 / 84 / 67	102 / 82 / 65	98 / 77 / 61	94 / 72 / 57	91 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	122 / 110 / 95	122 / 107 / 92	122 / 104 / 89	122 / 101 / 87	122 / 98 / 83	120 / 95 / 80	117 / 93 / 77	114 / 91 / 75	111 / 89 / 72	108 / 87 / 70	106 / 84 / 67	101 / 79 / 63	97 / 74 / 60	94 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 93	95 / 95 / 91	95 / 95 / 89	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 79	95 / 91 / 75	95 / 88 / 71
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 110	112 / 112 / 107	112 / 112 / 104	112 / 112 / 101	112 / 112 / 98	112 / 111 / 96	112 / 108 / 93	112 / 106 / 91	112 / 103 / 89	112 / 101 / 87	112 / 97 / 82	110 / 93 / 77	108 / 90 / 73
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	126 / 125 / 125	124 / 122 / 122	122 / 119 / 119	119 / 117 / 117	116 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 92	95 / 95 / 90	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 81	95 / 95 / 78	95 / 92 / 76	95 / 90 / 73	95 / 88 / 71	95 / 84 / 67	95 / 79 / 63	95 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 101	112 / 112 / 98	112 / 110 / 95	112 / 107 / 92	112 / 104 / 90	112 / 101 / 87	112 / 99 / 84	112 / 96 / 81	111 / 94 / 79	109 / 92 / 76	108 / 90 / 73	105 / 86 / 69	102 / 81 / 65	99 / 77 / 62
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	127 / 127 / 127	125 / 124 / 124	123 / 121 / 121	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 93	95 / 95 / 90	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 80	95 / 94 / 77	95 / 91 / 75	95 / 89 / 72	95 / 87 / 69	95 / 84 / 67	95 / 82 / 65	95 / 77 / 61	94 / 72 / 57	91 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	115 / 110 / 95	115 / 107 / 92	115 / 104 / 89	115 / 101 / 87	115 / 98 / 83	115 / 95 / 80	113 / 93 / 77	111 / 91 / 75	110 / 89 / 72	108 / 87 / 70	106 / 84 / 67	101 / 79 / 63	97 / 74 / 60	94 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	126 / 124 / 124	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 93	95 / 95 / 91	95 / 95 / 89	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 79	95 / 91 / 75	95 / 88 / 71
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 104	106 / 106 / 101	106 / 106 / 98	106 / 106 / 96	106 / 106 / 93	106 / 106 / 91	106 / 103 / 89	106 / 101 / 87	106 / 97 / 82	105 / 93 / 77	102 / 90 / 73
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	124 / 124 / 124	122 / 122 / 122	120 / 119 / 119	117 / 117 / 117	115 / 114 / 114	110 / 109 / 109	105 / 105 / 105	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 92	95 / 95 / 90	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 81	95 / 95 / 78	95 / 92 / 76	95 / 90 / 73	95 / 88 / 71	95 / 84 / 67	95 / 79 / 63	95 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 101	106 / 106 / 98	106 / 106 / 95	106 / 106 / 92	106 / 106 / 90	106 / 101 / 87	106 / 99 / 84	106 / 96 / 81	105 / 94 / 79	104 / 92 / 76	103 / 90 / 73	100 / 86 / 69	98 / 81 / 65	95 / 77 / 62
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	118 / 117 / 117	115 / 114 / 114	112 / 111 / 111	109 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 93	95 / 95 / 90	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 80	95 / 94 / 77	95 / 91 / 75	95 / 89 / 72	95 / 87 / 69	95 / 84 / 67	95 / 82 / 65	95 / 77 / 61	94 / 72 / 57	91 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	109 / 109 / 95	109 / 107 / 92	109 / 104 / 89	109 / 101 / 87	109 / 98 / 83	109 / 95 / 80	108 / 93 / 77	106 / 91 / 75	105 / 89 / 72	103 / 87 / 70	102 / 84 / 67	99 / 79 / 63	96 / 74 / 60	93 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	122 / 120 / 120	119 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 8 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 93	94 / 94 / 91	94 / 94 / 89	94 / 94 / 87	94 / 94 / 84	94 / 94 / 79	94 / 91 / 75	94 / 88 / 71
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 98	101 / 101 / 96	101 / 101 / 93	101 / 101 / 91	101 / 101 / 89	101 / 101 / 87	101 / 97 / 82	100 / 93 / 77	98 / 90 / 73
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	119 / 119 / 119	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 92	94 / 94 / 90	94 / 94 / 87	94 / 94 / 84	94 / 94 / 81	94 / 94 / 78	94 / 92 / 76	94 / 90 / 73	94 / 88 / 71	94 / 84 / 67	94 / 79 / 63	94 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 98	101 / 101 / 95	101 / 101 / 92	101 / 101 / 90	101 / 101 / 87	101 / 99 / 84	101 / 96 / 81	100 / 94 / 79	99 / 92 / 76	98 / 90 / 73	96 / 86 / 69	94 / 81 / 65	91 / 77 / 62
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	120 / 120 / 120	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 93	95 / 95 / 90	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 80	95 / 94 / 77	95 / 91 / 75	95 / 89 / 72	95 / 87 / 69	95 / 84 / 67	95 / 82 / 65	95 / 77 / 61	94 / 72 / 57	91 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	104 / 104 / 95	104 / 104 / 92	104 / 104 / 89	104 / 101 / 87	104 / 98 / 83	104 / 95 / 80	103 / 93 / 77	102 / 91 / 75	100 / 89 / 72	99 / 87 / 70	98 / 84 / 67	95 / 79 / 63	92 / 74 / 60	90 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 113 / 113	111 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 89	90 / 90 / 87	90 / 90 / 84	90 / 90 / 79	90 / 90 / 75	90 / 88 / 71
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 96	97 / 97 / 93	97 / 97 / 91	97 / 97 / 89	97 / 97 / 87	97 / 97 / 82	95 / 93 / 77	94 / 90 / 73
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 87	90 / 90 / 84	90 / 90 / 81	90 / 90 / 78	90 / 90 / 76	90 / 90 / 73	90 / 88 / 71	90 / 84 / 67	90 / 79 / 63	90 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 95	97 / 97 / 92	97 / 97 / 90	97 / 97 / 87	97 / 97 / 84	97 / 96 / 81	96 / 94 / 79	95 / 92 / 76	94 / 90 / 73	92 / 86 / 69	90 / 81 / 65	88 / 77 / 62
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 90	93 / 93 / 87	93 / 93 / 84	93 / 93 / 80	93 / 93 / 77	93 / 91 / 75	93 / 89 / 72	93 / 87 / 69	93 / 84 / 67	93 / 82 / 65	93 / 77 / 61	92 / 72 / 57	91 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 95	100 / 100 / 92	100 / 100 / 89	100 / 100 / 87	100 / 98 / 83	100 / 95 / 80	99 / 93 / 77	98 / 91 / 75	96 / 89 / 72	95 / 87 / 70	94 / 84 / 67	92 / 79 / 63	89 / 74 / 60	87 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 84	86 / 86 / 79	86 / 86 / 75	86 / 86 / 71
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 91	93 / 93 / 89	93 / 93 / 87	93 / 93 / 82	92 / 92 / 77	90 / 90 / 73
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 84	86 / 86 / 81	86 / 86 / 78	86 / 86 / 76	86 / 86 / 73	86 / 86 / 71	86 / 84 / 67	86 / 79 / 63	86 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 92	93 / 93 / 90	93 / 93 / 90	93 / 93 / 87	93 / 93 / 84	93 / 93 / 81	92 / 92 / 79	91 / 91 / 76	90 / 90 / 73	89 / 86 / 69	87 / 81 / 65	85 / 77 / 62
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 84	89 / 89 / 80	89 / 89 / 77	89 / 89 / 75	89 / 89 / 72	89 / 87 / 69	89 / 84 / 67	89 / 82 / 65	89 / 77 / 61	89 / 72 / 57	87 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 95	96 / 96 / 92	96 / 96 / 89	96 / 96 / 87	96 / 96 / 83	96 / 95 / 80	95 / 93 / 77	94 / 91 / 75	93 / 89 / 72	92 / 87 / 70	91 / 84 / 67	89 / 79 / 63	87 / 74 / 60	84 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 79	82 / 82 / 75	82 / 82 / 71
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 82	88 / 88 / 77	87 / 87 / 73
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 81	82 / 82 / 78	82 / 82 / 76	82 / 82 / 73	82 / 82 / 71	82 / 82 / 67	82 / 79 / 63	82 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 84	89 / 89 / 81	89 / 89 / 79	88 / 88 / 76	87 / 87 / 73	86 / 86 / 69	84 / 81 / 65	82 / 77 / 62
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 84	86 / 86 / 80	86 / 86 / 77	86 / 86 / 75	86 / 86 / 72	86 / 86 / 69	86 / 84 / 67	86 / 82 / 65	86 / 77 / 61	85 / 72 / 57	84 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 92	93 / 93 / 89	93 / 93 / 87	93 / 93 / 83	93 / 93 / 80	92 / 92 / 77	91 / 91 / 75	90 / 89 / 72	89 / 87 / 70	88 / 84 / 67	86 / 79 / 63	84 / 74 / 60	82 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 75	78 / 78 / 71
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 82	85 / 85 / 77	84 / 84 / 73
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 131 / 131	134 / 128 / 128	131 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 76	78 / 78 / 73	78 / 78 / 71	78 / 78 / 67	78 / 78 / 63	78 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 84	86 / 86 / 81	86 / 86 / 79	85 / 85 / 76	84 / 84 / 73	83 / 83 / 69	81 / 81 / 65	80 / 77 / 62
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	131 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 77	82 / 82 / 75	82 / 82 / 72	82 / 82 / 69	82 / 82 / 67	82 / 82 / 65	82 / 77 / 61	82 / 72 / 57	81 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 89	90 / 90 / 87	90 / 90 / 83	90 / 90 / 80	89 / 89 / 77	88 / 88 / 75	87 / 87 / 72	86 / 86 / 70	85 / 84 / 67	83 / 79 / 63	82 / 74 / 60	80 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 71
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	79 / 79 / 73
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 128 / 128	130 / 124 / 124	128 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 71	72 / 72 / 67	72 / 72 / 63	72 / 72 / 59
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 76	79 / 79 / 73	78 / 78 / 69	77 / 77 / 65	76 / 76 / 62
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82
		45 to 90	All Mounts	130 / 124 / 124	127 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 75	76 / 76 / 72	76 / 76 / 69	76 / 76 / 67	76 / 76 / 65	76 / 76 / 61	76 / 72 / 57	76 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 83	84 / 84 / 80	83 / 83 / 77	83 / 83 / 75	82 / 82 / 72	81 / 81 / 70	81 / 81 / 67	79 / 79 / 63	78 / 74 / 60	76 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 8 3-Rail -- 60-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 73
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 124 / 124	125 / 121 / 121	125 / 118 / 118	123 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 63	67 / 67 / 59
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 73	74 / 74 / 69	73 / 73 / 65	72 / 72 / 62
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	125 / 124 / 124	125 / 120 / 120	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 69	70 / 70 / 67	70 / 70 / 65	70 / 70 / 61	70 / 70 / 57	70 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 77	78 / 78 / 75	78 / 78 / 72	77 / 77 / 70	77 / 77 / 67	75 / 75 / 63	74 / 74 / 60	73 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	77 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62
		7 to 27	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 121 / 121	122 / 118 / 118	122 / 115 / 115	120 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 59
		7 to 27	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 65	69 / 69 / 62
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 120 / 120	122 / 117 / 117	121 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 65	66 / 66 / 61	66 / 66 / 57	66 / 66 / 51
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 72	73 / 73 / 70	73 / 73 / 67	72 / 72 / 63	71 / 71 / 60	70 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59
		7 to 27	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66
		27 to 45	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 115 / 115	118 / 112 / 112	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59
		7 to 27	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 62	66 / 66 / 62
		27 to 45	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	79 / 79 / 79	76 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 117 / 117	118 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 61	62 / 62 / 57	62 / 62 / 51
		7 to 27	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 67	69 / 69 / 63	68 / 68 / 60	67 / 67 / 55
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	122 / 117 / 117	121 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56
		7 to 27	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 112 / 112	115 / 110 / 110	113 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56
		7 to 27	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 113 / 113	115 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 57	59 / 59 / 51
		7 to 27	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 63	66 / 66 / 60	65 / 65 / 55
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	80 / 80 / 80	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	118 / 117 / 117	118 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60
		27 to 45	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 110 / 110	112 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60
		27 to 45	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 110 / 110	112 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 51
		7 to 27	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 60	63 / 63 / 55
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 113 / 113	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57
		27 to 45	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 107 / 107	106 / 103 / 103	101 / 99 / 99	96 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57
		27 to 45	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82
	D	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 51
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 60	61 / 61 / 55
		27 to 45	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	73 / 73 / 73	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 110 / 110	112 / 107 / 107	108 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 1 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	123 / 123 / 105	123 / 119 / 102	123 / 116 / 99	123 / 112 / 96	123 / 109 / 93	123 / 106 / 91	123 / 103 / 88	123 / 101 / 86	122 / 98 / 83	119 / 96 / 80	116 / 94 / 75	111 / 90 / 66	107 / 86 / 58	102 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	124 / 124 / 107	124 / 122 / 104	124 / 118 / 101	124 / 114 / 98	124 / 111 / 95	124 / 108 / 93	124 / 105 / 90	124 / 103 / 88	124 / 100 / 86	123 / 98 / 83	120 / 96 / 80	115 / 92 / 71	110 / 88 / 63	106 / 84 / 56
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	123 / 109 / 93	123 / 106 / 90	123 / 102 / 87	123 / 99 / 84	120 / 97 / 81	116 / 94 / 75	113 / 92 / 69	110 / 89 / 64	108 / 87 / 60	105 / 85 / 56	103 / 82 / 53	98 / 73 / 46	94 / 65 / 41	91 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	124 / 111 / 95	124 / 107 / 92	124 / 104 / 90	124 / 101 / 87	124 / 98 / 84	121 / 96 / 80	117 / 93 / 75	114 / 91 / 69	112 / 89 / 65	109 / 87 / 60	106 / 84 / 57	102 / 77 / 50	98 / 69 / 44	94 / 61 / 40
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	123 / 103 / 88	123 / 99 / 84	119 / 96 / 80	116 / 94 / 74	112 / 91 / 68	109 / 89 / 63	107 / 86 / 58	104 / 83 / 54	101 / 80 / 50	99 / 75 / 47	97 / 70 / 44	93 / 61 / 39	89 / 55 / 35	85 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	124 / 104 / 90	124 / 101 / 87	124 / 98 / 83	120 / 95 / 79	116 / 93 / 73	113 / 90 / 68	110 / 88 / 63	108 / 85 / 58	105 / 82 / 54	103 / 79 / 51	100 / 74 / 47	96 / 65 / 42	92 / 58 / 37	89 / 52 / 33
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	71 / 70 / 70	64 / 62 / 62
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	118 / 118 / 105	118 / 118 / 102	118 / 116 / 99	118 / 112 / 96	118 / 109 / 93	118 / 106 / 91	118 / 103 / 88	118 / 101 / 86	118 / 98 / 83	118 / 96 / 80	116 / 94 / 75	111 / 90 / 66	107 / 86 / 58	102 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	124 / 124 / 107	124 / 122 / 104	124 / 118 / 101	124 / 114 / 98	124 / 111 / 95	124 / 108 / 93	124 / 105 / 90	124 / 103 / 88	124 / 100 / 86	123 / 98 / 83	120 / 96 / 80	115 / 92 / 71	110 / 88 / 63	106 / 84 / 56
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	118 / 109 / 93	118 / 106 / 90	118 / 102 / 87	118 / 99 / 84	118 / 97 / 81	116 / 94 / 75	113 / 92 / 69	110 / 89 / 64	108 / 87 / 60	105 / 85 / 56	103 / 82 / 53	98 / 73 / 46	94 / 65 / 41	91 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	124 / 111 / 95	124 / 107 / 92	124 / 104 / 90	124 / 101 / 87	124 / 98 / 84	121 / 96 / 80	117 / 93 / 75	114 / 91 / 69	112 / 89 / 65	109 / 87 / 60	106 / 84 / 57	102 / 77 / 50	98 / 69 / 44	94 / 61 / 40
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	118 / 103 / 88	118 / 99 / 84	118 / 96 / 80	116 / 94 / 74	112 / 91 / 68	109 / 89 / 63	107 / 86 / 58	104 / 83 / 54	101 / 80 / 50	99 / 75 / 47	97 / 70 / 44	93 / 61 / 39	89 / 55 / 35	85 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	124 / 104 / 90	124 / 101 / 87	124 / 98 / 83	120 / 95 / 79	116 / 93 / 73	113 / 90 / 68	110 / 88 / 63	108 / 85 / 58	105 / 82 / 54	103 / 79 / 51	100 / 74 / 47	96 / 65 / 42	92 / 58 / 37	89 / 52 / 33
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	71 / 70 / 70	64 / 62 / 62
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 102	105 / 105 / 99	105 / 105 / 96	105 / 105 / 93	105 / 105 / 91	105 / 103 / 88	105 / 101 / 86	105 / 98 / 83	105 / 96 / 80	105 / 94 / 75	105 / 90 / 66	105 / 86 / 58	102 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 107	118 / 118 / 104	118 / 118 / 101	118 / 114 / 98	118 / 111 / 95	118 / 108 / 93	118 / 105 / 90	118 / 103 / 88	118 / 100 / 86	118 / 98 / 83	118 / 96 / 80	115 / 92 / 71	110 / 88 / 63	106 / 84 / 56
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 93	105 / 105 / 90	105 / 102 / 87	105 / 99 / 84	105 / 97 / 81	105 / 94 / 75	105 / 92 / 69	105 / 89 / 64	105 / 87 / 60	105 / 85 / 56	103 / 82 / 53	98 / 73 / 46	94 / 65 / 41	91 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	118 / 111 / 95	118 / 107 / 92	118 / 104 / 90	118 / 101 / 87	118 / 98 / 84	118 / 96 / 80	117 / 93 / 75	114 / 91 / 69	112 / 89 / 65	109 / 87 / 60	106 / 84 / 57	102 / 77 / 50	98 / 69 / 44	94 / 61 / 40
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 103 / 88	105 / 99 / 84	105 / 96 / 80	105 / 94 / 74	105 / 91 / 68	105 / 89 / 63	105 / 86 / 58	104 / 83 / 54	101 / 80 / 50	99 / 75 / 47	97 / 70 / 44	93 / 61 / 39	89 / 55 / 35	85 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	120 / 104 / 90	120 / 101 / 87	120 / 98 / 83	120 / 95 / 79	116 / 93 / 73	113 / 90 / 68	110 / 88 / 63	108 / 85 / 58	105 / 82 / 54	103 / 79 / 51	100 / 74 / 47	96 / 65 / 42	92 / 58 / 37	89 / 52 / 33
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	71 / 70 / 70	64 / 62 / 62
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 93	95 / 95 / 91	95 / 95 / 88	95 / 95 / 86	95 / 95 / 83	95 / 95 / 80	95 / 94 / 75	95 / 90 / 66	95 / 86 / 58	95 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 107	110 / 110 / 104	110 / 110 / 101	110 / 110 / 98	110 / 110 / 95	110 / 108 / 93	110 / 105 / 90	110 / 103 / 88	110 / 100 / 86	110 / 98 / 83	110 / 96 / 80	110 / 92 / 71	108 / 88 / 63	105 / 84 / 56
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 93	95 / 95 / 90	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 81	95 / 94 / 75	95 / 92 / 69	95 / 89 / 64	95 / 87 / 60	95 / 85 / 56	95 / 82 / 53	95 / 73 / 46	94 / 65 / 41	91 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 95	110 / 107 / 92	110 / 104 / 90	110 / 101 / 87	110 / 98 / 84	110 / 96 / 80	110 / 93 / 75	110 / 91 / 69	108 / 89 / 65	107 / 87 / 60	105 / 84 / 57	102 / 77 / 50	98 / 69 / 44	94 / 61 / 40
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 88	95 / 95 / 84	95 / 95 / 80	95 / 94 / 74	95 / 91 / 68	95 / 89 / 63	95 / 86 / 58	95 / 83 / 54	95 / 80 / 50	95 / 75 / 47	95 / 70 / 44	93 / 61 / 39	89 / 55 / 35	85 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	112 / 104 / 90	112 / 101 / 87	112 / 98 / 83	112 / 95 / 79	112 / 93 / 73	112 / 90 / 68	110 / 88 / 63	108 / 85 / 58	105 / 82 / 54	103 / 79 / 51	100 / 74 / 47	96 / 65 / 42	92 / 58 / 37	89 / 52 / 33
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	71 / 70 / 70	64 / 62 / 62
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 86	88 / 88 / 83	88 / 88 / 80	88 / 88 / 75	88 / 88 / 66	88 / 86 / 58	88 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 101	103 / 103 / 98	103 / 103 / 95	103 / 103 / 93	103 / 103 / 90	103 / 103 / 88	103 / 100 / 86	103 / 98 / 83	103 / 96 / 80	103 / 92 / 71	101 / 88 / 63	99 / 84 / 56
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 84	88 / 88 / 81	88 / 88 / 75	88 / 88 / 69	88 / 88 / 64	88 / 87 / 60	88 / 85 / 56	88 / 82 / 53	88 / 73 / 46	88 / 65 / 41	88 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	103 / 103 / 95	103 / 103 / 92	103 / 103 / 90	103 / 101 / 87	103 / 98 / 84	103 / 96 / 80	103 / 93 / 75	103 / 91 / 69	102 / 89 / 65	101 / 87 / 60	99 / 84 / 57	97 / 77 / 50	94 / 69 / 44	91 / 61 / 40
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 84	88 / 88 / 80	88 / 88 / 74	88 / 88 / 68	88 / 88 / 63	88 / 86 / 58	88 / 83 / 54	88 / 80 / 50	88 / 75 / 47	88 / 70 / 44	88 / 61 / 39	87 / 55 / 35	85 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	106 / 104 / 90	106 / 101 / 87	106 / 98 / 83	106 / 95 / 79	106 / 93 / 73	106 / 90 / 68	104 / 88 / 63	102 / 85 / 58	101 / 82 / 54	99 / 79 / 51	98 / 74 / 47	95 / 65 / 42	92 / 58 / 37	89 / 52 / 33
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	71 / 70 / 70	64 / 62 / 62
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 86	88 / 88 / 83	88 / 88 / 80	88 / 88 / 75	88 / 88 / 66	88 / 86 / 58	88 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 95	98 / 98 / 93	98 / 98 / 90	98 / 98 / 88	98 / 98 / 86	98 / 98 / 83	98 / 96 / 80	98 / 92 / 71	96 / 88 / 63	94 / 84 / 56
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 87	88 / 88 / 84	88 / 88 / 81	88 / 88 / 75	88 / 88 / 69	88 / 88 / 64	88 / 87 / 60	88 / 85 / 56	88 / 82 / 53	88 / 73 / 46	88 / 65 / 41	88 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	98 / 98 / 95	98 / 98 / 92	98 / 98 / 90	98 / 98 / 87	98 / 98 / 84	98 / 96 / 80	98 / 93 / 75	98 / 91 / 69	97 / 89 / 65	96 / 87 / 60	94 / 84 / 57	92 / 77 / 50	90 / 69 / 44	87 / 61 / 40
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 84	88 / 88 / 80	88 / 88 / 74	88 / 88 / 68	88 / 88 / 63	88 / 86 / 58	88 / 83 / 54	88 / 80 / 50	88 / 75 / 47	88 / 70 / 44	88 / 61 / 39	87 / 55 / 35	85 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 90	101 / 101 / 87	101 / 98 / 83	101 / 95 / 79	101 / 93 / 73	100 / 90 / 68	99 / 88 / 63	98 / 85 / 58	96 / 82 / 54	95 / 79 / 51	93 / 74 / 47	91 / 65 / 42	88 / 58 / 37	86 / 52 / 33
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	71 / 70 / 70	64 / 62 / 62

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 1 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 86	87 / 87 / 83	87 / 87 / 80	87 / 87 / 75	87 / 87 / 66	87 / 86 / 58	87 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 90	93 / 93 / 88	93 / 93 / 86	93 / 93 / 83	93 / 93 / 80	93 / 92 / 71	92 / 88 / 63	90 / 84 / 56
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 84	87 / 87 / 81	87 / 87 / 75	87 / 87 / 69	87 / 87 / 64	87 / 87 / 60	87 / 85 / 56	87 / 82 / 53	87 / 73 / 46	87 / 65 / 41	87 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 92	93 / 93 / 90	93 / 93 / 87	93 / 93 / 84	93 / 93 / 80	93 / 93 / 75	93 / 91 / 69	92 / 89 / 65	91 / 87 / 60	90 / 84 / 57	88 / 77 / 50	86 / 69 / 44	84 / 61 / 40
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 84	88 / 88 / 80	88 / 88 / 74	88 / 88 / 68	88 / 88 / 63	88 / 86 / 58	88 / 83 / 54	88 / 80 / 50	88 / 75 / 47	88 / 70 / 44	88 / 61 / 39	87 / 55 / 35	85 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 90	96 / 96 / 87	96 / 96 / 83	96 / 95 / 79	96 / 93 / 73	96 / 90 / 68	95 / 88 / 63	93 / 85 / 58	92 / 82 / 54	91 / 79 / 51	90 / 74 / 47	87 / 65 / 42	85 / 58 / 37	83 / 52 / 33
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	71 / 70 / 70	64 / 62 / 62
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 80	83 / 83 / 75	83 / 83 / 66	83 / 83 / 58	83 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 88	89 / 89 / 86	89 / 89 / 83	89 / 89 / 80	89 / 89 / 71	88 / 88 / 63	86 / 84 / 56
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 81	83 / 83 / 75	83 / 83 / 69	83 / 83 / 64	83 / 83 / 60	83 / 83 / 56	83 / 82 / 53	83 / 73 / 46	83 / 65 / 41	82 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 84	89 / 89 / 80	89 / 89 / 75	89 / 89 / 69	88 / 88 / 65	87 / 87 / 60	86 / 84 / 57	85 / 77 / 50	83 / 69 / 44	81 / 61 / 40
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 84	86 / 86 / 80	86 / 86 / 74	86 / 86 / 68	86 / 86 / 63	86 / 86 / 58	86 / 83 / 54	86 / 80 / 50	86 / 75 / 47	86 / 70 / 44	86 / 61 / 39	85 / 55 / 35	83 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 90	92 / 92 / 87	92 / 92 / 83	92 / 92 / 79	92 / 92 / 73	92 / 90 / 68	91 / 88 / 63	90 / 85 / 58	89 / 82 / 54	87 / 79 / 51	86 / 74 / 47	84 / 65 / 42	82 / 58 / 37	80 / 52 / 33
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	71 / 70 / 70	64 / 62 / 62
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 75	79 / 79 / 66	79 / 79 / 58	79 / 79 / 52
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 80	85 / 85 / 71	84 / 84 / 63	83 / 83 / 56
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 75	79 / 79 / 69	79 / 79 / 64	79 / 79 / 60	79 / 79 / 56	79 / 79 / 53	79 / 73 / 46	79 / 65 / 41	79 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 84	85 / 85 / 80	85 / 85 / 75	85 / 85 / 69	85 / 85 / 65	84 / 84 / 60	83 / 83 / 57	81 / 77 / 50	80 / 69 / 44	78 / 61 / 40
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 74	82 / 82 / 68	82 / 82 / 63	82 / 82 / 58	82 / 82 / 54	82 / 80 / 50	82 / 75 / 47	82 / 70 / 44	82 / 61 / 39	81 / 55 / 35	80 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 87	88 / 88 / 83	88 / 88 / 79	88 / 88 / 73	88 / 88 / 68	87 / 87 / 63	86 / 85 / 58	85 / 82 / 54	84 / 79 / 51	83 / 74 / 47	81 / 65 / 42	80 / 58 / 37	78 / 52 / 33
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	71 / 70 / 70	64 / 62 / 62
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 66	75 / 75 / 58	75 / 75 / 52
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 71	81 / 81 / 63	80 / 80 / 56
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 69	75 / 75 / 64	75 / 75 / 60	75 / 75 / 56	75 / 75 / 53	75 / 73 / 46	75 / 65 / 41	75 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 75	82 / 82 / 69	82 / 82 / 65	81 / 81 / 60	80 / 80 / 57	79 / 77 / 50	77 / 69 / 44	76 / 61 / 40
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 74	79 / 79 / 68	79 / 79 / 63	79 / 79 / 58	79 / 79 / 54	79 / 79 / 50	79 / 75 / 47	79 / 70 / 44	79 / 61 / 39	78 / 55 / 35	77 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 79	85 / 85 / 73	85 / 85 / 68	84 / 84 / 63	83 / 83 / 58	83 / 82 / 54	82 / 79 / 51	81 / 74 / 47	79 / 65 / 42	77 / 58 / 37	76 / 52 / 33
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	71 / 70 / 70	64 / 62 / 62
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 66	69 / 69 / 58	69 / 69 / 52
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 71	78 / 78 / 63	77 / 77 / 56
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 64	69 / 69 / 60	69 / 69 / 56	69 / 69 / 53	69 / 69 / 46	69 / 65 / 41	69 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 75	79 / 79 / 69	79 / 79 / 65	78 / 78 / 60	77 / 77 / 57	76 / 76 / 50	75 / 69 / 44	72 / 61 / 40
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	77 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 68	76 / 76 / 63	76 / 76 / 58	76 / 76 / 54	76 / 76 / 50	76 / 75 / 47	76 / 70 / 44	76 / 61 / 39	76 / 55 / 35	74 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 79	82 / 82 / 73	82 / 82 / 68	82 / 82 / 63	81 / 81 / 58	80 / 80 / 54	79 / 79 / 51	78 / 74 / 47	77 / 65 / 42	75 / 58 / 37	72 / 52 / 33
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	71 / 70 / 70	64 / 62 / 62
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 52
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 71	72 / 72 / 63	71 / 71 / 56
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83
		45 to 90	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 121 / 121	123 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 56	58 / 58 / 53	58 / 58 / 46	58 / 58 / 41	58 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 69	72 / 72 / 65	72 / 72 / 60	71 / 71 / 57	69 / 69 / 50	67 / 67 / 44	64 / 61 / 40
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 63	65 / 65 / 58	65 / 65 / 54	65 / 65 / 50	65 / 65 / 47	65 / 65 / 44	65 / 61 / 39	65 / 55 / 35	65 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 73	77 / 77 / 68	77 / 77 / 63	76 / 76 / 58	75 / 75 / 54	75 / 75 / 51	73 / 73 / 47	71 / 65 / 42	68 / 58 / 37	65 / 52 / 33
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	71 / 70 / 70	64 / 62 / 62

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 1 3-Rail -- 72-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50
		7 to 27	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 56
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 117 / 117	119 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 46	50 / 50 / 41	50 / 50 / 37
		7 to 27	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 60	62 / 62 / 57	62 / 62 / 50	60 / 60 / 44
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	119 / 117 / 117	119 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 54	56 / 56 / 50	56 / 56 / 47	56 / 56 / 44	56 / 56 / 39	56 / 55 / 35	56 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 68	69 / 69 / 63	69 / 69 / 58	68 / 68 / 54	67 / 67 / 51	66 / 66 / 47	64 / 64 / 42	62 / 58 / 37	60 / 52 / 33
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	71 / 70 / 70	64 / 62 / 62
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 44	54 / 54 / 54
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 114 / 114	115 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 41	44 / 44 / 37
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 50	54 / 54 / 44	53 / 53 / 40
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	77 / 77 / 77	74 / 74 / 74	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 114 / 114	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 47	49 / 49 / 44	49 / 49 / 39	49 / 49 / 35	49 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 58	61 / 61 / 54	61 / 61 / 51	60 / 60 / 47	59 / 59 / 42	57 / 57 / 37	55 / 52 / 33
		27 to 45	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	74 / 74 / 74	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	71 / 70 / 70	64 / 62 / 62
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 40	49 / 49 / 40
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 111 / 111	112 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 37
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 40	49 / 49 / 40
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	70 / 70 / 70	66 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 35	44 / 44 / 31
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 51	54 / 54 / 47	54 / 54 / 42	52 / 52 / 37	51 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	71 / 71 / 71	67 / 67 / 67	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	115 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	71 / 70 / 70	64 / 62 / 62
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 40
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	63 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 35	40 / 40 / 31
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 47	49 / 49 / 42	49 / 49 / 37	47 / 47 / 33
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	68 / 68 / 68	64 / 64 / 64	60 / 60 / 60	
		45 to 90	All Mounts	112 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	71 / 70 / 70	64 / 62 / 62
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40
		27 to 45	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40
		27 to 45	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 35	36 / 36 / 31
		7 to 27	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 42	45 / 45 / 37	44 / 44 / 33
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	62 / 62 / 62	58 / 58 / 58
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	71 / 70 / 70	64 / 62 / 62
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 31
		7 to 27	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 37	41 / 41 / 33
		27 to 45	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	56 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	71 / 70 / 70	64 / 62 / 62

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 2 3-Rail -- 72-Cell												
Ground	Exposure		Wind Speed ->	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph	170 mph	180 mph	190 mph
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	120 / 120 / 82	120 / 117 / 75	120 / 110 / 68	120 / 101 / 62	120 / 92 / 57	120 / 85 / 53	120 / 79 / 49	120 / 73 / 45	119 / 68 / 42	117 / 63 / 39	112 / 59 / 37	98 / 52 / 32	86 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	121 / 121 / 88	121 / 119 / 80	121 / 115 / 73	121 / 106 / 67	121 / 97 / 62	121 / 90 / 57	121 / 83 / 53	121 / 77 / 49	121 / 71 / 46	121 / 67 / 42	118 / 62 / 40	109 / 55 / 35	96 / 48 / 31	85 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 110 / 110	109 / 102 / 102	106 / 95 / 95	103 / 89 / 89	95 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	117 / 106 / 106	113 / 98 / 98	110 / 91 / 91	106 / 85 / 85	102 / 79 / 79	96 / 74 / 74	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	120 / 92 / 57	120 / 84 / 52	120 / 76 / 47	120 / 70 / 44	117 / 64 / 40	112 / 59 / 37	104 / 55 / 34	96 / 51 / 32	89 / 47 / 30	83 / 44 / 28	77 / 41 / 26	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	121 / 97 / 61	121 / 88 / 56	121 / 80 / 51	121 / 74 / 47	121 / 68 / 43	118 / 62 / 40	115 / 58 / 37	106 / 54 / 34	99 / 50 / 32	92 / 47 / 30	86 / 44 / 28	75 / 38 / 25	67 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	123 / 122 / 122	119 / 119 / 119	115 / 115 / 115	111 / 105 / 105	107 / 97 / 97	104 / 89 / 89	100 / 83 / 83	93 / 77 / 77	87 / 71 / 71	81 / 67 / 67	76 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 115 / 115	116 / 105 / 105	112 / 96 / 96	108 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	120 / 77 / 48	120 / 70 / 43	117 / 64 / 40	110 / 58 / 36	101 / 54 / 34	93 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 42 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 23	64 / 35 / 22	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	45 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	121 / 81 / 51	121 / 74 / 47	121 / 67 / 43	117 / 62 / 39	113 / 57 / 36	104 / 52 / 33	96 / 48 / 31	89 / 45 / 29	82 / 42 / 27	77 / 39 / 25	72 / 37 / 23	63 / 32 / 21	56 / 29 / 18	50 / 26 / 16
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	111 / 105 / 105	107 / 96 / 96	103 / 88 / 88	98 / 81 / 81	91 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 64 / 64	72 / 60 / 60	68 / 56 / 56	63 / 52 / 52	56 / 46 / 46	49 / 41 / 41	44 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	112 / 96 / 96	108 / 87 / 87	103 / 80 / 80	95 / 73 / 73	87 / 68 / 68	80 / 63 / 63	75 / 58 / 58	69 / 54 / 54	65 / 50 / 50	60 / 47 / 47	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	40 / 31 / 31
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 82	114 / 114 / 75	114 / 110 / 68	114 / 101 / 62	114 / 92 / 57	114 / 85 / 53	114 / 79 / 49	114 / 73 / 45	114 / 68 / 42	114 / 63 / 39	112 / 59 / 37	98 / 52 / 32	86 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	121 / 121 / 88	121 / 119 / 80	121 / 115 / 73	121 / 106 / 67	121 / 97 / 62	121 / 90 / 57	121 / 83 / 53	121 / 77 / 49	121 / 71 / 46	121 / 67 / 42	118 / 62 / 40	109 / 55 / 35	96 / 48 / 31	85 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 110 / 110	109 / 102 / 102	106 / 95 / 95	103 / 89 / 89	95 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	117 / 106 / 106	113 / 98 / 98	110 / 91 / 91	106 / 85 / 85	102 / 79 / 79	96 / 74 / 74	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	114 / 92 / 57	114 / 84 / 52	114 / 76 / 47	114 / 70 / 44	114 / 64 / 40	112 / 59 / 37	104 / 55 / 34	96 / 51 / 32	89 / 47 / 30	83 / 44 / 28	77 / 41 / 26	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	121 / 97 / 61	121 / 88 / 56	121 / 80 / 51	121 / 74 / 47	121 / 68 / 43	118 / 62 / 40	115 / 58 / 37	106 / 54 / 34	99 / 50 / 32	92 / 47 / 30	86 / 44 / 28	75 / 38 / 25	67 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	123 / 122 / 122	119 / 119 / 119	115 / 115 / 115	111 / 105 / 105	107 / 97 / 97	104 / 89 / 89	100 / 83 / 83	93 / 77 / 77	87 / 71 / 71	81 / 67 / 67	76 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 115 / 115	116 / 105 / 105	112 / 96 / 96	108 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 77 / 48	114 / 70 / 43	114 / 64 / 40	110 / 58 / 36	101 / 54 / 34	93 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 42 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 23	64 / 35 / 22	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	45 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	121 / 81 / 51	121 / 74 / 47	121 / 67 / 43	117 / 62 / 39	113 / 57 / 36	104 / 52 / 33	96 / 48 / 31	89 / 45 / 29	82 / 42 / 27	77 / 39 / 25	72 / 37 / 23	63 / 32 / 21	56 / 29 / 18	50 / 26 / 16
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	111 / 105 / 105	107 / 96 / 96	103 / 88 / 88	98 / 81 / 81	91 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 64 / 64	72 / 60 / 60	68 / 56 / 56	63 / 52 / 52	56 / 46 / 46	49 / 41 / 41	44 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	112 / 96 / 96	108 / 87 / 87	103 / 80 / 80	95 / 73 / 73	87 / 68 / 68	80 / 63 / 63	75 / 58 / 58	69 / 54 / 54	65 / 50 / 50	60 / 47 / 47	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	40 / 31 / 31
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 82	101 / 101 / 75	101 / 101 / 68	101 / 101 / 62	101 / 92 / 57	101 / 85 / 53	101 / 79 / 49	101 / 73 / 45	101 / 68 / 42	101 / 63 / 39	101 / 59 / 37	98 / 52 / 32	86 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 88	114 / 114 / 80	114 / 114 / 73	114 / 106 / 67	114 / 97 / 62	114 / 90 / 57	114 / 83 / 53	114 / 77 / 49	114 / 71 / 46	114 / 67 / 42	114 / 62 / 40	109 / 55 / 35	96 / 48 / 31	85 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 110 / 110	109 / 102 / 102	106 / 95 / 95	103 / 89 / 89	95 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	117 / 106 / 106	113 / 98 / 98	110 / 91 / 91	106 / 85 / 85	102 / 79 / 79	96 / 74 / 74	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	101 / 92 / 57	101 / 84 / 52	101 / 76 / 47	101 / 70 / 44	101 / 64 / 40	101 / 59 / 37	101 / 55 / 34	96 / 51 / 32	89 / 47 / 30	83 / 44 / 28	77 / 41 / 26	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	114 / 97 / 61	114 / 88 / 56	114 / 80 / 51	114 / 74 / 47	114 / 68 / 43	114 / 62 / 40	114 / 58 / 37	106 / 54 / 34	99 / 50 / 32	92 / 47 / 30	86 / 44 / 28	75 / 38 / 25	67 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	123 / 122 / 122	119 / 119 / 119	115 / 115 / 115	111 / 105 / 105	107 / 97 / 97	104 / 89 / 89	100 / 83 / 83	93 / 77 / 77	87 / 71 / 71	81 / 67 / 67	76 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 115 / 115	116 / 105 / 105	112 / 96 / 96	108 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	101 / 77 / 48	101 / 70 / 43	101 / 64 / 40	101 / 58 / 36	101 / 54 / 34	93 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 42 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 23	64 / 35 / 22	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	45 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	116 / 81 / 51	116 / 74 / 47	116 / 67 / 43	116 / 62 / 39	113 / 57 / 36	104 / 52 / 33	96 / 48 / 31	89 / 45 / 29	82 / 42 / 27	77 / 39 / 25	72 / 37 / 23	63 / 32 / 21	56 / 29 / 18	50 / 26 / 16
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	111 / 105 / 105	107 / 96 / 96	103 / 88 / 88	98 / 81 / 81	91 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 64 / 64	72 / 60 / 60	68 / 56 / 56	63 / 52 / 52	56 / 46 / 46	49 / 41 / 41	44 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	112 / 96 / 96	108 / 87 / 87	103 / 80 / 80	95 / 73 / 73	87 / 68 / 68	80 / 63 / 63	75 / 58 / 58	69 / 54 / 54	65 / 50 / 50	60 / 47 / 47	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	40 / 31 / 31
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 82	92 / 92 / 75	92 / 92 / 68	92 / 92 / 62	92 / 92 / 57	92 / 85 / 53	92 / 79 / 49	92 / 73 / 45	92 / 68 / 42	92 / 63 / 39	92 / 59 / 37	92 / 52 / 32	86 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 88	106 / 106 / 80	106 / 106 / 73	106 / 106 / 67	106 / 97 / 62	106 / 90 / 57	106 / 83 / 53	106 / 77 / 49	106 / 71 / 46	106 / 67 / 42	106 / 62 / 40	106 / 55 / 35	96 / 48 / 31	85 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 110 / 110	109 / 102 / 102	106 / 95 / 95	103 / 89 / 89	95 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	117 / 106 / 106	113 / 98 / 98	110 / 91 / 91	106 / 85 / 85	102 / 79 / 79	96 / 74 / 74	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 57	92 / 84 / 52	92 / 76 / 47	92 / 70 / 44	92 / 64 / 40	92 / 59 / 37	92 / 55 / 34	92 / 51 / 32	89 / 47 / 30	83 / 44 / 28	77 / 41 / 26	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	106 / 97 / 61	106 / 88 / 56	106 / 80 / 51	106 / 74 / 47	106 / 68 / 43	106 / 62 / 40	106 / 58 / 37	106 / 54 / 34	99 / 50 / 32	92 / 47 / 30	86 / 44 / 28	75 / 38 / 25	67 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	123 / 122 / 122	119 / 119 / 119	115 / 115 / 115	111 / 105 / 105	107 / 97 / 97	104 / 89 / 89	100 / 83 / 83	93 / 77 / 77	87 / 71 / 71	81 / 67 / 67	76 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 115 / 115	116 / 105 / 105	112 / 96 / 96	108 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	92 / 77 / 48	92 / 70 / 43	92 / 64 / 40	92 / 58 / 36	92 / 54 / 34	92 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 42 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 23	64 / 35 / 22	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	45 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	109 / 81 / 51	109 / 74 / 47	109 / 67 / 43	109 / 62 / 39	109 / 57 / 36	104 / 52 / 33	96 / 48 / 31	89 / 45 / 29	82 / 42 / 27	77 / 39 / 25	72 / 37 / 23	63 / 32 / 21	56 / 29 / 18	50 / 26 / 16
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	111 / 105 / 105	107 / 96 / 96	103 / 88 / 88	98 / 81 / 81	91 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 64 / 64	72 / 60 / 60	68 / 56 / 56	63 / 52 / 52	56 / 46 / 46	49 / 41 / 41	44 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	112 / 96 / 96	108 / 87 / 87	103 / 80 / 80	95 / 73 / 73	87 / 68 / 68	80 / 63 / 63	75 / 58 / 58	69 / 54 / 54	65 / 50 / 50	60 / 47 / 47	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	40 / 31 / 31
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 75	82 / 82 / 68	82 / 82 / 62	82 / 82 / 57	82 / 82 / 53	82 / 79 / 49	82 / 73 / 45	82 / 68 / 42	82 / 63 / 39	82 / 59 / 37	82 / 52 / 32	82 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 88	100 / 100 / 80	100 / 100 / 73	100 / 100 / 67	100 / 97 / 62	100 / 90 / 57	100 / 83 / 53	100 / 77 / 49	100 / 71 / 46	100 / 67 / 42	100 / 62 / 40	100 / 55 / 35	96 / 48 / 31	85 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	112 / 110 / 110	109 / 102 / 102	106 / 95 / 95	103 / 89 / 89	95 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	117 / 106 / 106	113 / 98 / 98	110 / 91 / 91	106 / 85 / 85	102 / 79 / 79	96 / 74 / 74	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 57	82 / 82 / 52	82 / 76 / 47	82 / 70 / 44	82 / 64 / 40	82 / 59 / 37	82 / 55 / 34	82 / 51 / 32	82 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	100 / 97 / 61	100 / 88 / 56	100 / 80 / 51	100 / 74 / 47	100 / 68 / 43	100 / 62 / 40	100 / 58 / 37	100 / 54 / 34	99 / 50 / 32	92 / 47 / 30	86 / 44 / 28	75 / 38 / 25	67 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 105 / 105	107 / 97 / 97	104 / 89 / 89	100 / 83 / 83	93 / 77 / 77	87 / 71 / 71	81 / 67 / 67	76 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 115 / 115	116 / 105 / 105	112 / 96 / 96	108 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 77 / 48	82 / 70 / 43	82 / 64 / 40	82 / 58 / 36	82 / 54 / 34	82 / 49 / 31	82 / 46 / 29	80 / 42 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 23	64 / 35 / 22	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	45 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	102 / 81 / 51	102 / 74 / 47	102 / 67 / 43	102 / 62 / 39	102 / 57 / 36	102 / 52 / 33	96 / 48 / 31	89 / 45 / 29	82 / 42 / 27	77 / 39 / 25	72 / 37 / 23	63 / 32 / 21	56 / 29 / 18	50 / 26 / 16
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	111 / 105 / 105	107 / 96 / 96	103 / 88 / 88	98 / 81 / 81	91 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 64 / 64	72 / 60 / 60	68 / 56 / 56	63 / 52 / 52	56 / 46 / 46	49 / 41 / 41	44 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	112 / 96 / 96	108 / 87 / 87	103 / 80 / 80	95 / 73 / 73	87 / 68 / 68	80 / 63 / 63	75 / 58 / 58	69 / 54 / 54	65 / 50 / 50	60 / 47 / 47	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	40 / 31 / 31
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 75	82 / 82 / 68	82 / 82 / 62	82 / 82 / 57	82 / 82 / 53	82 / 79 / 49	82 / 73 / 45	82 / 68 / 42	82 / 63 / 39	82 / 59 / 37	82 / 52 / 32	82 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 88	95 / 95 / 80	95 / 95 / 73	95 / 95 / 67	95 / 95 / 62	95 / 90 / 57	95 / 83 / 53	95 / 77 / 49	95 / 71 / 46	95 / 67 / 42	95 / 62 / 40	95 / 55 / 35	93 / 48 / 31	85 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	107 / 102 / 102	104 / 95 / 95	102 / 89 / 89	95 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	117 / 106 / 106	113 / 98 / 98	110 / 91 / 91	106 / 85 / 85	102 / 79 / 79	96 / 74 / 74	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 57	82 / 82 / 52	82 / 76 / 47	82 / 70 / 44	82 / 64 / 40	82 / 59 / 37	82 / 55 / 34	82 / 51 / 32	82 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 61	95 / 88 / 56	95 / 80 / 51	95 / 74 / 47	95 / 68 / 43	95 / 62 / 40	95 / 58 / 37	95 / 54 / 34	94 / 50 / 32	92 / 47 / 30	86 / 44 / 28	75 / 38 / 25	67 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	108 / 105 / 105	105 / 97 / 97	102 / 89 / 89	100 / 83 / 83	93 / 77 / 77	87 / 71 / 71	81 / 67 / 67	76 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 115 / 115	116 / 105 / 105	112 / 96 / 96	108 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 77 / 48	82 / 70 / 43	82 / 64 / 40	82 / 58 / 36	82 / 54 / 34	82 / 49 / 31	82 / 46 / 29	80 / 42 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 23	64 / 35 / 22	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	45 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	97 / 81 / 51	97 / 74 / 47	97 / 67 / 43	97 / 62 / 39	97 / 57 / 36	97 / 52 / 33	96 / 48 / 31	89 / 45 / 29	82 / 42 / 27	77 / 39 / 25	72 / 37 / 23	63 / 32 / 21	56 / 29 / 18	50 / 26 / 16
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	109 / 105 / 105	106 / 96 / 96	103 / 88 / 88	98 / 81 / 81	91 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 64 / 64	72 / 60 / 60	68 / 56 / 56	63 / 52 / 52	56 / 46 / 46	49 / 41 / 41	44 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	112 / 96 / 96	108 / 87 / 87	103 / 80 / 80	95 / 73 / 73	87 / 68 / 68	80 / 63 / 63	75 / 58 / 58	69 / 54 / 54	65 / 50 / 50	60 / 47 / 47	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	40 / 31 / 31

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 2 3-Rail -- 72-Cell												
Ground	Exposure		Wind Speed ->	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph	170 mph	180 mph	190 mph
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 75	80 / 80 / 68	80 / 80 / 62	80 / 80 / 57	80 / 80 / 53	80 / 79 / 49	80 / 73 / 45	80 / 68 / 42	80 / 63 / 39	80 / 59 / 37	80 / 52 / 32	80 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	90 / 90 / 88	90 / 90 / 80	90 / 90 / 73	90 / 90 / 67	90 / 90 / 62	90 / 90 / 57	90 / 83 / 53	90 / 77 / 49	90 / 71 / 46	90 / 67 / 42	90 / 62 / 40	90 / 55 / 35	89 / 48 / 31	85 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	104 / 102 / 102	102 / 95 / 95	100 / 89 / 89	95 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	117 / 106 / 106	113 / 98 / 98	110 / 91 / 91	106 / 85 / 85	102 / 79 / 79	96 / 74 / 74	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 57	80 / 80 / 52	80 / 76 / 47	80 / 70 / 44	80 / 64 / 40	80 / 59 / 37	80 / 55 / 34	80 / 51 / 32	80 / 47 / 30	80 / 44 / 28	77 / 41 / 26	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	90 / 90 / 61	90 / 88 / 56	90 / 80 / 51	90 / 74 / 47	90 / 68 / 43	90 / 62 / 40	90 / 58 / 37	90 / 54 / 34	89 / 50 / 32	88 / 47 / 30	86 / 44 / 28	75 / 38 / 25	67 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 97 / 97	100 / 89 / 89	98 / 83 / 83	93 / 77 / 77	87 / 71 / 71	81 / 67 / 67	76 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 115 / 115	116 / 105 / 105	112 / 96 / 96	108 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 77 / 48	82 / 70 / 43	82 / 64 / 40	82 / 58 / 36	82 / 54 / 34	82 / 49 / 31	82 / 46 / 29	80 / 42 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 23	64 / 35 / 22	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	45 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	93 / 81 / 51	93 / 74 / 47	93 / 67 / 43	93 / 62 / 39	93 / 57 / 36	93 / 52 / 33	92 / 48 / 31	89 / 45 / 29	82 / 42 / 27	77 / 39 / 25	72 / 37 / 23	63 / 32 / 21	56 / 29 / 18	50 / 26 / 16
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	107 / 105 / 105	104 / 96 / 96	101 / 88 / 88	98 / 81 / 81	91 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 64 / 64	72 / 60 / 60	68 / 56 / 56	63 / 52 / 52	56 / 46 / 46	49 / 41 / 41	44 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	112 / 96 / 96	108 / 87 / 87	103 / 80 / 80	95 / 73 / 73	87 / 68 / 68	80 / 63 / 63	75 / 58 / 58	69 / 54 / 54	65 / 50 / 50	60 / 47 / 47	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	40 / 31 / 31
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 68	73 / 73 / 62	73 / 73 / 57	73 / 73 / 53	73 / 73 / 53	73 / 73 / 49	73 / 73 / 45	73 / 68 / 42	73 / 63 / 39	73 / 59 / 37	73 / 52 / 32	73 / 46 / 29	73 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 80	84 / 84 / 73	84 / 84 / 67	84 / 84 / 62	84 / 84 / 57	84 / 83 / 53	84 / 77 / 49	84 / 71 / 46	84 / 67 / 42	84 / 62 / 40	84 / 55 / 35	82 / 48 / 31	79 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	100 / 95 / 95	98 / 89 / 89	94 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	117 / 106 / 106	113 / 98 / 98	110 / 91 / 91	106 / 85 / 85	102 / 79 / 79	96 / 74 / 74	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 57	73 / 73 / 52	73 / 73 / 47	73 / 70 / 44	73 / 64 / 40	73 / 59 / 37	73 / 55 / 34	73 / 51 / 32	73 / 47 / 30	73 / 44 / 28	73 / 41 / 26	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 61	84 / 84 / 56	84 / 80 / 51	84 / 74 / 47	84 / 68 / 43	84 / 62 / 40	84 / 58 / 37	84 / 54 / 34	83 / 50 / 32	81 / 47 / 30	80 / 44 / 28	75 / 38 / 25	67 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	100 / 97 / 97	98 / 89 / 89	96 / 83 / 83	93 / 77 / 77	87 / 71 / 71	81 / 67 / 67	76 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 115 / 115	116 / 105 / 105	112 / 96 / 96	108 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	78 / 77 / 48	78 / 70 / 43	78 / 64 / 40	78 / 58 / 36	78 / 54 / 34	78 / 49 / 31	78 / 46 / 29	78 / 42 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 23	64 / 35 / 22	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	45 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	89 / 81 / 51	89 / 74 / 47	89 / 67 / 43	89 / 62 / 39	89 / 57 / 36	89 / 52 / 33	88 / 48 / 31	86 / 45 / 29	82 / 42 / 27	77 / 39 / 25	72 / 37 / 23	63 / 32 / 21	56 / 29 / 18	50 / 26 / 16
		27 to 45	All Mounts	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 96 / 96	99 / 88 / 88	97 / 81 / 81	91 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 64 / 64	72 / 60 / 60	68 / 56 / 56	63 / 52 / 52	56 / 46 / 46	49 / 41 / 41	44 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	112 / 96 / 96	108 / 87 / 87	103 / 80 / 80	95 / 73 / 73	87 / 68 / 68	80 / 63 / 63	75 / 58 / 58	69 / 54 / 54	65 / 50 / 50	60 / 47 / 47	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	40 / 31 / 31
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 62	67 / 67 / 57	67 / 67 / 53	67 / 67 / 49	67 / 67 / 45	67 / 67 / 42	67 / 63 / 39	67 / 59 / 37	67 / 52 / 32	67 / 46 / 29	67 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 73	78 / 78 / 67	78 / 78 / 62	78 / 78 / 57	78 / 78 / 53	78 / 77 / 49	78 / 71 / 46	78 / 67 / 42	78 / 62 / 40	78 / 55 / 35	76 / 48 / 31	73 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 95 / 95	96 / 89 / 89	92 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	117 / 106 / 106	113 / 98 / 98	110 / 91 / 91	106 / 85 / 85	102 / 79 / 79	96 / 74 / 74	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 57	67 / 67 / 52	67 / 67 / 47	67 / 67 / 44	67 / 64 / 40	67 / 59 / 37	67 / 55 / 34	67 / 51 / 32	67 / 47 / 30	67 / 44 / 28	67 / 41 / 26	67 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 61	78 / 78 / 56	78 / 78 / 51	78 / 74 / 47	78 / 68 / 43	78 / 62 / 40	78 / 58 / 37	78 / 54 / 34	77 / 50 / 32	75 / 47 / 30	74 / 44 / 28	71 / 38 / 25	67 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 97 / 97	96 / 89 / 89	94 / 83 / 83	92 / 77 / 77	87 / 71 / 71	81 / 67 / 67	76 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 115 / 115	116 / 105 / 105	112 / 96 / 96	108 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 48	72 / 70 / 43	72 / 64 / 40	72 / 58 / 36	72 / 54 / 34	72 / 49 / 31	72 / 46 / 29	72 / 42 / 27	72 / 40 / 25	69 / 37 / 23	64 / 35 / 22	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	45 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	83 / 81 / 51	83 / 74 / 47	83 / 67 / 43	83 / 62 / 39	83 / 57 / 36	83 / 52 / 33	81 / 48 / 31	80 / 45 / 29	78 / 42 / 27	76 / 39 / 25	72 / 37 / 23	63 / 32 / 21	56 / 29 / 18	50 / 26 / 16
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	100 / 96 / 96	97 / 88 / 88	95 / 81 / 81	91 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 64 / 64	72 / 60 / 60	68 / 56 / 56	63 / 52 / 52	56 / 46 / 46	49 / 41 / 41	44 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	112 / 96 / 96	108 / 87 / 87	103 / 80 / 80	95 / 73 / 73	87 / 68 / 68	80 / 63 / 63	75 / 58 / 58	69 / 54 / 54	65 / 50 / 50	60 / 47 / 47	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	40 / 31 / 31
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 57	61 / 61 / 53	61 / 61 / 49	61 / 61 / 45	61 / 61 / 42	61 / 61 / 39	61 / 59 / 37	61 / 52 / 32	61 / 46 / 29	61 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 67	72 / 72 / 62	72 / 72 / 57	72 / 72 / 53	72 / 72 / 49	72 / 71 / 46	72 / 67 / 42	72 / 62 / 40	72 / 55 / 35	70 / 48 / 31	68 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	94 / 89 / 89	91 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	117 / 106 / 106	113 / 98 / 98	110 / 91 / 91	106 / 85 / 85	102 / 79 / 79	96 / 74 / 74	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 57	61 / 61 / 52	61 / 61 / 47	61 / 61 / 44	61 / 61 / 40	61 / 59 / 37	61 / 55 / 34	61 / 51 / 32	61 / 47 / 30	61 / 44 / 28	61 / 41 / 26	61 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 61	72 / 72 / 56	72 / 72 / 51	72 / 72 / 47	72 / 68 / 43	72 / 62 / 40	72 / 58 / 37	72 / 54 / 34	71 / 50 / 32	70 / 47 / 30	68 / 44 / 28	66 / 38 / 25	64 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	96 / 96 / 96	94 / 89 / 89	92 / 83 / 83	90 / 77 / 77	87 / 71 / 71	81 / 67 / 67	76 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 115 / 115	116 / 105 / 105	112 / 96 / 96	108 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 48	67 / 67 / 43	67 / 64 / 40	67 / 58 / 36	67 / 54 / 34	67 / 49 / 31	67 / 46 / 29	67 / 42 / 27	67 / 40 / 25	67 / 37 / 23	64 / 35 / 22	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	45 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 51	78 / 74 / 47	78 / 67 / 43	78 / 62 / 39	78 / 57 / 36	77 / 52 / 33	76 / 48 / 31	74 / 45 / 29	73 / 42 / 27	71 / 39 / 25	70 / 37 / 23	63 / 32 / 21	56 / 29 / 18	50 / 26 / 16
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 96 / 96	95 / 88 / 88	93 / 81 / 81	91 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 64 / 64	72 / 60 / 60	68 / 56 / 56	63 / 52 / 52	56 / 46 / 46	49 / 41 / 41	44 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	112 / 96 / 96	108 / 87 / 87	103 / 80 / 80	95 / 73 / 73	87 / 68 / 68	80 / 63 / 63	75 / 58 / 58	69 / 54 / 54	65 / 50 / 50	60 / 47 / 47	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	40 / 31 / 31
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 53	55 / 55 / 49	55 / 55 / 45	55 / 55 / 42	55 / 55 / 39	55 / 55 / 37	55 / 52 / 32	55 / 46 / 29	55 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 62	67 / 67 / 57	67 / 67 / 53	67 / 67 / 49	67 / 67 / 46	67 / 67 / 42	67 / 62 / 40	67 / 55 / 35	66 / 48 / 31	64 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	92 / 89 / 89	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	117 / 106 / 106	113 / 98 / 98	110 / 91 / 91	106 / 85 / 85	102 / 79 / 79	96 / 74 / 74	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 52	55 / 55 / 47	55 / 55 / 44	55 / 55 / 40	55 / 55 / 37	55 / 55 / 34	55 / 51 / 32	55 / 47 / 30	55 / 44 / 28	55 / 41 / 26	55 / 36 / 23	55 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	67 / 67 / 61	67 / 67 / 56	67 / 67 / 51	67 / 67 / 47	67 / 67 / 43	67 / 62 / 40	67 / 58 / 37	67 / 54 / 34	66 / 50 / 32	65 / 47 / 30	64 / 44 / 28	62 / 38 / 25	60 / 34 / 22	58 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	92 / 89 / 89	90 / 83 / 83	88 / 77 / 77	86 / 71 / 71	81 / 67 / 67	76 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	121 / 115 / 115	116 / 105 / 105	112 / 96 / 96	108 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 48	61 / 61 / 43	61 / 61 / 40	61 / 58 / 36	61 / 54 / 34	61 / 49 / 31	61 / 46 / 29	61 / 42 / 27	61 / 40 / 25	61 / 37 / 23	61 / 35 / 22	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	45 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 51	72 / 72 / 47	72 / 62 / 39	72 / 57 / 36	72 / 52 / 33	71 / 48 / 31	70 / 45 / 29	68 / 42 / 27	67 / 39 / 25	65 / 37 / 23	63 / 32 / 21	56 / 29 / 18	50 / 26 / 16
		27 to 45	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 88 / 88	92 / 81 / 81	90 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 64 / 64	72 / 60 / 60	68 / 56 / 56	63 / 52 / 52	56 / 46 / 46	49 / 41 / 41	44 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	112 / 96 / 96	108 / 87 / 87	103 / 80 / 80	95 / 73 / 73	87 / 68 / 68	80 / 63 / 63	75 / 58 / 58	69 / 54 / 54	65 / 50 / 50	60 / 47 / 47	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	40 / 31 / 31
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 45	46 / 46 / 45	46 / 46 / 42	46 / 46 / 39	46 / 46 / 37	46 / 46 / 32	46 / 41 / 29	46 / 37 / 26
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 53	57 / 57 / 49	57 / 57 / 46	57 / 57 / 42	57 / 57 / 40	57 / 55 / 35	57 / 48 / 31	56 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	84 / 78 / 78	79 / 69 / 69	74 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 106 / 106	113 / 98 / 98	110 / 91 / 91	106 / 85 / 85	102 / 79 / 79	96 / 74 / 74	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 44	46 / 46 / 40	46 / 46 / 37	46 / 46 / 34	46 / 46 / 32	46 / 46 / 30	46 / 44 / 28	46 / 41 / 26	46 / 36 / 23	46 / 32 / 20	46 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 56	57 / 57 / 51	57 / 57 / 47	57 / 57 / 43	57 / 57 / 40	57 / 57 / 37	57 / 54 / 34	57 / 50 / 32	57 / 47 / 30	57 / 44 / 28	55 / 38 / 25	53 / 34 / 22	51 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 83 / 83	83 / 77 / 77	80 / 71 / 71	77 / 67 / 67	75 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	120 / 115 / 115	116 / 105 / 105	112 / 96 / 96	108 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 48	52 / 52 / 43	52 / 52 / 40	52 / 52 / 36	52 / 52 / 34	52 / 49 / 31	52 / 46 / 29	52 / 42 / 27	52 / 40 / 25	52 / 37 / 23	52 / 35 / 22	52 / 30 / 19	50 / 27 / 17	45 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 51	64 / 64 / 47	64 / 64 / 43	64 / 62 / 39	64 / 57 / 36	64 / 52 / 33	63 / 48 / 31	62 / 45 / 29	61 / 42 / 27	60 / 39 / 25	59 / 37 / 23	56 / 32 / 21	54 / 29 / 18	50 / 26 / 16
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 88 / 88	89 / 81 / 81	86 / 75 / 75	82 / 69 / 69	78 / 64 / 64	72 / 60 / 60	68 / 56 / 56	63 / 52 / 52	56 / 46 / 46	49 / 41 / 41	44 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	112 / 96 / 96	108 / 87 / 87	103 / 80 / 80	95 / 73 / 73	87 / 68 / 68	80 / 63 / 63	75 / 58 / 58	69 / 54 / 54	65 / 50 / 50	60 / 47 / 47	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	40 / 31 / 31

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 2 3-Rail -- 72-Cell													
Ground	Exposure		Wind Speed ->	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph	170 mph	180 mph	190 mph
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 39	40 / 40 / 37	40 / 40 / 32	40 / 40 / 29	40 / 40 / 26
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 46	49 / 49 / 42	49 / 49 / 40	49 / 49 / 35	49 / 48 / 31	49 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	79 / 78 / 78	74 / 69 / 69	70 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 115 / 115	116 / 106 / 106	113 / 98 / 98	110 / 91 / 91	106 / 85 / 85	102 / 79 / 79	96 / 74 / 74	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 37	40 / 40 / 34	40 / 40 / 32	40 / 40 / 30	40 / 40 / 28	40 / 40 / 26	40 / 36 / 23	40 / 32 / 20	40 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 47	49 / 49 / 43	49 / 49 / 40	49 / 49 / 37	49 / 49 / 34	49 / 49 / 32	49 / 47 / 30	49 / 44 / 28	49 / 38 / 25	48 / 34 / 22	47 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	78 / 77 / 77	75 / 71 / 71	73 / 67 / 67	70 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	116 / 115 / 115	116 / 105 / 105	112 / 96 / 96	108 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 43	45 / 45 / 40	45 / 45 / 36	45 / 45 / 34	45 / 45 / 31	45 / 45 / 29	45 / 42 / 27	45 / 40 / 25	45 / 37 / 23	45 / 35 / 22	45 / 30 / 19	45 / 27 / 17	45 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	55 / 55 / 51	55 / 55 / 47	55 / 55 / 43	55 / 55 / 39	55 / 55 / 36	55 / 52 / 33	55 / 48 / 31	55 / 45 / 29	55 / 42 / 27	54 / 39 / 25	53 / 37 / 23	51 / 32 / 21	49 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		27 to 45	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 81 / 81	81 / 75 / 75	78 / 69 / 69	75 / 64 / 64	72 / 60 / 60	68 / 56 / 56	63 / 52 / 52	56 / 46 / 46	49 / 41 / 41	44 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	112 / 96 / 96	108 / 87 / 87	103 / 80 / 80	95 / 73 / 73	87 / 68 / 68	80 / 63 / 63	75 / 58 / 58	69 / 54 / 54	65 / 50 / 50	60 / 47 / 47	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	40 / 31 / 31
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 32	35 / 35 / 29	35 / 35 / 26
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 42	43 / 43 / 40	43 / 43 / 35	43 / 43 / 31	43 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 69 / 69	66 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 106 / 106	112 / 98 / 98	110 / 91 / 91	106 / 85 / 85	102 / 79 / 79	96 / 74 / 74	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 34	35 / 35 / 32	35 / 35 / 30	35 / 35 / 28	35 / 35 / 26	35 / 35 / 23	35 / 32 / 20	35 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 40	43 / 43 / 37	43 / 43 / 34	43 / 43 / 32	43 / 43 / 30	43 / 43 / 28	43 / 38 / 25	43 / 34 / 22	42 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	73 / 73 / 73	71 / 71 / 71	69 / 67 / 67	67 / 62 / 62	63 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 105 / 105	112 / 96 / 96	108 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 36	39 / 39 / 34	39 / 39 / 31	39 / 39 / 29	39 / 39 / 27	39 / 39 / 25	39 / 37 / 23	39 / 35 / 22	39 / 30 / 19	39 / 27 / 17	39 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 47	49 / 49 / 43	49 / 49 / 39	49 / 49 / 36	49 / 49 / 33	49 / 48 / 31	49 / 45 / 29	49 / 42 / 27	49 / 39 / 25	48 / 37 / 23	47 / 32 / 21	45 / 29 / 18	44 / 26 / 16
		27 to 45	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	79 / 79 / 79	77 / 75 / 75	74 / 69 / 69	71 / 64 / 64	69 / 60 / 60	66 / 56 / 56	63 / 52 / 52	56 / 46 / 46	49 / 41 / 41	44 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	112 / 96 / 96	108 / 87 / 87	103 / 80 / 80	95 / 73 / 73	87 / 68 / 68	80 / 63 / 63	75 / 58 / 58	69 / 54 / 54	65 / 50 / 50	60 / 47 / 47	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	40 / 31 / 31
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 29	31 / 31 / 26
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 35	39 / 39 / 31	39 / 39 / 28
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	70 / 70 / 70	66 / 66 / 66	63 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 106 / 106	109 / 98 / 98	109 / 91 / 91	106 / 85 / 85	102 / 79 / 79	96 / 74 / 74	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 30	31 / 31 / 28	31 / 31 / 26	31 / 31 / 23	31 / 31 / 20	31 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 32	39 / 39 / 34	39 / 39 / 32	39 / 39 / 30	39 / 39 / 28	39 / 38 / 25	39 / 34 / 22	39 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	71 / 71 / 71	69 / 69 / 69	67 / 67 / 67	65 / 65 / 65	63 / 62 / 62	60 / 55 / 55	56 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 105 / 105	109 / 96 / 96	108 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 34	35 / 35 / 31	35 / 35 / 29	35 / 35 / 27	35 / 35 / 25	35 / 35 / 23	35 / 35 / 22	35 / 30 / 19	35 / 27 / 17	35 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 39	43 / 43 / 36	43 / 43 / 33	43 / 43 / 31	43 / 43 / 29	43 / 42 / 27	43 / 39 / 25	43 / 37 / 23	43 / 32 / 21	42 / 29 / 18	41 / 26 / 16
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	75 / 75 / 75	73 / 73 / 73	70 / 69 / 69	68 / 64 / 64	65 / 60 / 60	63 / 56 / 56	61 / 52 / 52	56 / 46 / 46	49 / 41 / 41	44 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	112 / 96 / 96	108 / 87 / 87	103 / 80 / 80	95 / 73 / 73	87 / 68 / 68	80 / 63 / 63	75 / 58 / 58	69 / 54 / 54	65 / 50 / 50	60 / 47 / 47	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	40 / 31 / 31
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 26
		7 to 27	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 31	35 / 35 / 28
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	66 / 66 / 66	63 / 63 / 63	60 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 98 / 98	106 / 91 / 91	106 / 85 / 85	102 / 79 / 79	96 / 74 / 74	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 26	28 / 28 / 23	28 / 28 / 20	28 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 34	35 / 35 / 32	35 / 35 / 30	35 / 35 / 28	35 / 35 / 25	35 / 34 / 22	35 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	66 / 66 / 66	64 / 64 / 64	62 / 62 / 62	60 / 60 / 60	57 / 55 / 55	54 / 49 / 49	51 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 105 / 105	106 / 96 / 96	106 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 31	32 / 32 / 29	32 / 32 / 27	32 / 32 / 25	32 / 32 / 23	32 / 32 / 22	32 / 30 / 19	32 / 27 / 17	32 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 36	39 / 39 / 33	39 / 39 / 31	39 / 39 / 29	39 / 39 / 27	39 / 39 / 25	39 / 37 / 23	39 / 32 / 21	39 / 29 / 18	38 / 26 / 16
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	71 / 71 / 71	69 / 69 / 69	67 / 67 / 67	65 / 64 / 64	62 / 60 / 60	60 / 56 / 56	58 / 52 / 52	55 / 46 / 46	49 / 41 / 41	44 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	110 / 96 / 96	108 / 87 / 87	103 / 80 / 80	95 / 73 / 73	87 / 68 / 68	80 / 63 / 63	75 / 58 / 58	69 / 54 / 54	65 / 50 / 50	60 / 47 / 47	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	40 / 31 / 31
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26
		7 to 27	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 31	32 / 32 / 28
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	63 / 63 / 63	60 / 60 / 60	57 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 98 / 98	102 / 91 / 91	102 / 85 / 85	102 / 79 / 79	96 / 74 / 74	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 23	26 / 26 / 20	26 / 26 / 18
		7 to 27	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 30	32 / 32 / 28	32 / 32 / 25	32 / 32 / 22	32 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	64 / 64 / 64	62 / 62 / 62	61 / 61 / 61	59 / 59 / 59	57 / 57 / 57	54 / 54 / 54	51 / 49 / 49	49 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 96 / 96	102 / 88 / 88	102 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 27	29 / 29 / 25	29 / 29 / 23	29 / 29 / 22	29 / 29 / 19	29 / 27 / 17	29 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 33	36 / 36 / 31	36 / 36 / 29	36 / 36 / 27	36 / 36 / 25	36 / 36 / 23	36 / 32 / 21	36 / 29 / 18	35 / 26 / 16
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	68 / 68 / 68	66 / 66 / 66	64 / 64 / 64	62 / 62 / 62	60 / 60 / 60	58 / 56 / 56	56 / 52 / 52	53 / 46 / 46	49 / 41 / 41	44 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	106 / 96 / 96	106 / 87 / 87	103 / 80 / 80	95 / 73 / 73	87 / 68 / 68	80 / 63 / 63	75 / 58 / 58	69 / 54 / 54	65 / 50 / 50	60 / 47 / 47	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	40 / 31 / 31
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24
		7 to 27	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 28
		27 to 45	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	62 / 62 / 62	60 / 60 / 60	57 / 57 / 57	55 / 55 / 55
		45 to 90	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 91 / 91	98 / 85 / 85	98 / 79 / 79	96 / 74 / 74	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 23	24 / 24 / 20	24 / 24 / 18
		7 to 27	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 28	29 / 29 / 25	29 / 29 / 22	29 / 29 / 20
		27 to 45	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	62 / 62 / 62	61 / 61 / 61	59 / 59 / 59	58 / 58 / 58	56 / 56 / 56	55 / 55 / 55	52 / 52 / 52	49 / 49 / 49	47 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 96 / 96	98 / 88 / 88	98 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 25	27 / 27 / 23	27 / 27 / 22	27 / 27 / 19	27 / 27 / 17	27 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 31	33 / 33 / 29	33 / 33 / 27	33 / 33 / 25	33 / 33 / 23	33 / 32 / 21	33 / 29 / 18	33 / 26 / 16
		27 to 45	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	65 / 65 / 65	63 / 63 / 63	61 / 61 / 61	59 / 59 / 59	57 / 57 / 57	56 / 56 / 56	54 / 52 / 52	51 / 46 / 46	48 / 41 / 41	44 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	103 / 96 / 96	103 / 87 / 87	103 / 80 / 80	95 / 73 / 73	87 / 68 / 68	80 / 63 / 63	75 / 58 / 58	69 / 54 / 54	65 / 50 / 50	60 / 47 / 47	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	40 / 31 / 31

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 3 3-Rail -- 72-Cell												
Ground	Exposure		Wind Speed ->	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph	170 mph	180 mph	190 mph
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	123 / 123 / 85	123 / 119 / 77	123 / 114 / 71	123 / 104 / 65	123 / 96 / 59	123 / 88 / 55	123 / 81 / 51	123 / 76 / 47	122 / 70 / 44	119 / 65 / 41	116 / 61 / 38	101 / 54 / 34	89 / 48 / 30	79 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	124 / 124 / 91	124 / 122 / 83	124 / 118 / 76	124 / 110 / 69	124 / 101 / 64	124 / 93 / 59	124 / 86 / 55	124 / 80 / 51	124 / 74 / 47	123 / 69 / 44	120 / 65 / 41	113 / 57 / 36	99 / 50 / 32	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 114 / 114	113 / 106 / 106	110 / 99 / 99	107 / 92 / 92	99 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 110 / 110	117 / 102 / 102	113 / 95 / 95	110 / 88 / 88	106 / 82 / 82	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 60 / 60	69 / 54 / 54
	C	0 to 7	All Mounts	123 / 96 / 59	123 / 87 / 54	123 / 79 / 49	123 / 72 / 45	120 / 66 / 42	116 / 61 / 38	107 / 57 / 36	99 / 53 / 33	92 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	124 / 101 / 64	124 / 91 / 58	124 / 83 / 53	124 / 76 / 49	124 / 70 / 45	121 / 65 / 41	117 / 60 / 38	110 / 56 / 36	102 / 52 / 33	95 / 48 / 31	89 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 35 / 23	62 / 32 / 20
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 109 / 109	111 / 100 / 100	107 / 93 / 93	104 / 86 / 86	97 / 80 / 80	90 / 74 / 74	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	69 / 57 / 57	61 / 50 / 50	55 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 108 / 108	116 / 99 / 99	111 / 91 / 91	107 / 84 / 84	100 / 77 / 77	92 / 72 / 72	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43	49 / 38 / 38
	D	0 to 7	All Mounts	123 / 79 / 50	123 / 72 / 45	119 / 66 / 41	115 / 60 / 38	105 / 56 / 35	97 / 51 / 32	89 / 47 / 30	83 / 44 / 28	77 / 41 / 26	71 / 38 / 24	67 / 36 / 23	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	124 / 84 / 53	124 / 76 / 49	124 / 70 / 44	120 / 64 / 41	116 / 59 / 38	107 / 54 / 35	99 / 50 / 32	92 / 47 / 30	85 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	58 / 30 / 19	52 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 109 / 109	110 / 100 / 100	106 / 91 / 91	102 / 84 / 84	94 / 77 / 77	87 / 72 / 72	81 / 67 / 67	75 / 62 / 62	70 / 58 / 58	66 / 54 / 54	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	46 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	116 / 100 / 100	111 / 91 / 91	107 / 83 / 83	98 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	118 / 118 / 85	118 / 118 / 77	118 / 114 / 71	118 / 104 / 65	118 / 96 / 59	118 / 88 / 55	118 / 81 / 51	118 / 76 / 47	118 / 70 / 44	118 / 65 / 41	116 / 61 / 38	101 / 54 / 34	89 / 48 / 30	79 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	124 / 124 / 91	124 / 122 / 83	124 / 118 / 76	124 / 110 / 69	124 / 101 / 64	124 / 93 / 59	124 / 86 / 55	124 / 80 / 51	124 / 74 / 47	123 / 69 / 44	120 / 65 / 41	113 / 57 / 36	99 / 50 / 32	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 114 / 114	113 / 106 / 106	110 / 99 / 99	107 / 92 / 92	99 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 110 / 110	117 / 102 / 102	113 / 95 / 95	110 / 88 / 88	106 / 82 / 82	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 60 / 60	69 / 54 / 54
	C	0 to 7	All Mounts	118 / 96 / 59	118 / 87 / 54	118 / 79 / 49	118 / 72 / 45	118 / 66 / 42	116 / 61 / 38	107 / 57 / 36	99 / 53 / 33	92 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	124 / 101 / 64	124 / 91 / 58	124 / 83 / 53	124 / 76 / 49	124 / 70 / 45	121 / 65 / 41	117 / 60 / 38	110 / 56 / 36	102 / 52 / 33	95 / 48 / 31	89 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 35 / 23	62 / 32 / 20
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 109 / 109	111 / 100 / 100	107 / 93 / 93	104 / 86 / 86	97 / 80 / 80	90 / 74 / 74	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	69 / 57 / 57	61 / 50 / 50	55 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 108 / 108	116 / 99 / 99	111 / 91 / 91	107 / 84 / 84	100 / 77 / 77	92 / 72 / 72	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43	49 / 38 / 38
	D	0 to 7	All Mounts	118 / 79 / 50	118 / 72 / 45	118 / 66 / 41	115 / 60 / 38	105 / 56 / 35	97 / 51 / 32	89 / 47 / 30	83 / 44 / 28	77 / 41 / 26	71 / 38 / 24	67 / 36 / 23	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	124 / 84 / 53	124 / 76 / 49	124 / 70 / 44	120 / 64 / 41	116 / 59 / 38	107 / 54 / 35	99 / 50 / 32	92 / 47 / 30	85 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	58 / 30 / 19	52 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 109 / 109	110 / 100 / 100	106 / 91 / 91	102 / 84 / 84	94 / 77 / 77	87 / 72 / 72	81 / 67 / 67	75 / 62 / 62	70 / 58 / 58	66 / 54 / 54	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	46 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	116 / 100 / 100	111 / 91 / 91	107 / 83 / 83	98 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 85	105 / 105 / 77	105 / 105 / 71	105 / 104 / 65	105 / 96 / 59	105 / 88 / 55	105 / 81 / 51	105 / 76 / 47	105 / 70 / 44	105 / 65 / 41	105 / 61 / 38	101 / 54 / 34	89 / 48 / 30	79 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 91	118 / 118 / 83	118 / 118 / 76	118 / 110 / 69	118 / 101 / 64	118 / 93 / 59	118 / 86 / 55	118 / 80 / 51	118 / 74 / 47	118 / 69 / 44	118 / 65 / 41	113 / 57 / 36	99 / 50 / 32	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 114 / 114	113 / 106 / 106	110 / 99 / 99	107 / 92 / 92	99 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 110 / 110	117 / 102 / 102	113 / 95 / 95	110 / 88 / 88	106 / 82 / 82	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 60 / 60	69 / 54 / 54
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 96 / 59	105 / 87 / 54	105 / 79 / 49	105 / 72 / 45	105 / 66 / 42	105 / 61 / 38	105 / 57 / 36	99 / 53 / 33	92 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	118 / 101 / 64	118 / 91 / 58	118 / 83 / 53	118 / 76 / 49	118 / 70 / 45	118 / 65 / 41	117 / 60 / 38	110 / 56 / 36	102 / 52 / 33	95 / 48 / 31	89 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 35 / 23	62 / 32 / 20
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 109 / 109	111 / 100 / 100	107 / 93 / 93	104 / 86 / 86	97 / 80 / 80	90 / 74 / 74	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	69 / 57 / 57	61 / 50 / 50	55 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 108 / 108	116 / 99 / 99	111 / 91 / 91	107 / 84 / 84	100 / 77 / 77	92 / 72 / 72	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43	49 / 38 / 38
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 79 / 50	105 / 72 / 45	105 / 66 / 41	105 / 60 / 38	105 / 56 / 35	97 / 51 / 32	89 / 47 / 30	83 / 44 / 28	77 / 41 / 26	71 / 38 / 24	67 / 36 / 23	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	120 / 84 / 53	120 / 76 / 49	120 / 70 / 44	120 / 64 / 41	116 / 59 / 38	107 / 54 / 35	99 / 50 / 32	92 / 47 / 30	85 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	58 / 30 / 19	52 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 109 / 109	110 / 100 / 100	106 / 91 / 91	102 / 84 / 84	94 / 77 / 77	87 / 72 / 72	81 / 67 / 67	75 / 62 / 62	70 / 58 / 58	66 / 54 / 54	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	46 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	116 / 100 / 100	111 / 91 / 91	107 / 83 / 83	98 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 85	95 / 95 / 77	95 / 95 / 71	95 / 95 / 65	95 / 95 / 59	95 / 88 / 55	95 / 81 / 51	95 / 76 / 47	95 / 70 / 44	95 / 65 / 41	95 / 61 / 38	95 / 54 / 34	89 / 48 / 30	79 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 91	110 / 110 / 83	110 / 110 / 76	110 / 110 / 69	110 / 101 / 64	110 / 93 / 59	110 / 86 / 55	110 / 80 / 51	110 / 74 / 47	110 / 69 / 44	110 / 65 / 41	110 / 57 / 36	99 / 50 / 32	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 114 / 114	113 / 106 / 106	110 / 99 / 99	107 / 92 / 92	99 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 110 / 110	117 / 102 / 102	113 / 95 / 95	110 / 88 / 88	106 / 82 / 82	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 60 / 60	69 / 54 / 54
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 59	95 / 87 / 54	95 / 79 / 49	95 / 72 / 45	95 / 66 / 42	95 / 61 / 38	95 / 57 / 36	95 / 53 / 33	92 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	110 / 101 / 64	110 / 91 / 58	110 / 83 / 53	110 / 76 / 49	110 / 70 / 45	110 / 65 / 41	110 / 60 / 38	110 / 56 / 36	102 / 52 / 33	95 / 48 / 31	89 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 35 / 23	62 / 32 / 20
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 109 / 109	111 / 100 / 100	107 / 93 / 93	104 / 86 / 86	97 / 80 / 80	90 / 74 / 74	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	69 / 57 / 57	61 / 50 / 50	55 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 108 / 108	116 / 99 / 99	111 / 91 / 91	107 / 84 / 84	100 / 77 / 77	92 / 72 / 72	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43	49 / 38 / 38
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 79 / 50	95 / 72 / 45	95 / 66 / 41	95 / 60 / 38	95 / 56 / 35	95 / 51 / 32	89 / 47 / 30	83 / 44 / 28	77 / 41 / 26	71 / 38 / 24	67 / 36 / 23	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	112 / 84 / 53	112 / 76 / 49	112 / 70 / 44	112 / 64 / 41	112 / 59 / 38	107 / 54 / 35	99 / 50 / 32	92 / 47 / 30	85 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	58 / 30 / 19	52 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 109 / 109	110 / 100 / 100	106 / 91 / 91	102 / 84 / 84	94 / 77 / 77	87 / 72 / 72	81 / 67 / 67	75 / 62 / 62	70 / 58 / 58	66 / 54 / 54	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	46 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	116 / 100 / 100	111 / 91 / 91	107 / 83 / 83	98 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 85	88 / 88 / 77	88 / 88 / 71	88 / 88 / 65	88 / 88 / 59	88 / 88 / 55	88 / 81 / 51	88 / 76 / 47	88 / 70 / 44	88 / 65 / 41	88 / 61 / 38	88 / 54 / 34	88 / 48 / 30	79 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	103 / 103 / 91	103 / 103 / 83	103 / 103 / 76	103 / 103 / 69	103 / 101 / 64	103 / 93 / 59	103 / 86 / 55	103 / 80 / 51	103 / 74 / 47	103 / 69 / 44	103 / 65 / 41	103 / 57 / 36	99 / 50 / 32	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	118 / 118 / 118	116 / 114 / 114	113 / 106 / 106	110 / 99 / 99	107 / 92 / 92	99 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 110 / 110	117 / 102 / 102	113 / 95 / 95	110 / 88 / 88	106 / 82 / 82	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 60 / 60	69 / 54 / 54
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 59	88 / 87 / 54	88 / 79 / 49	88 / 72 / 45	88 / 66 / 42	88 / 61 / 38	88 / 57 / 36	88 / 53 / 33	88 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	103 / 101 / 64	103 / 91 / 58	103 / 83 / 53	103 / 76 / 49	103 / 70 / 45	103 / 65 / 41	103 / 60 / 38	103 / 56 / 36	102 / 52 / 33	95 / 48 / 31	89 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 35 / 23	62 / 32 / 20
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 109 / 109	111 / 100 / 100	107 / 93 / 93	104 / 86 / 86	97 / 80 / 80	90 / 74 / 74	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	69 / 57 / 57	61 / 50 / 50	55 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 108 / 108	116 / 99 / 99	111 / 91 / 91	107 / 84 / 84	100 / 77 / 77	92 / 72 / 72	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43	49 / 38 / 38
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 79 / 50	88 / 72 / 45	88 / 66 / 41	88 / 60 / 38	88 / 56 / 35	88 / 51 / 32	88 / 47 / 30	83 / 44 / 28	77 / 41 / 26	71 / 38 / 24	67 / 36 / 23	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	106 / 84 / 53	106 / 76 / 49	106 / 70 / 44	106 / 64 / 41	106 / 59 / 38	106 / 54 / 35	99 / 50 / 32	92 / 47 / 30	85 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	58 / 30 / 19	52 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 109 / 109	110 / 100 / 100	106 / 91 / 91	102 / 84 / 84	94 / 77 / 77	87 / 72 / 72	81 / 67 / 67	75 / 62 / 62	70 / 58 / 58	66 / 54 / 54	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	46 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	116 / 100 / 100	111 / 91 / 91	107 / 83 / 83	98 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 85	88 / 88 / 77	88 / 88 / 71	88 / 88 / 65	88 / 88 / 59	88 / 88 / 55	88 / 81 / 51	88 / 76 / 47	88 / 70 / 44	88 / 65 / 41	88 / 61 / 38	88 / 54 / 34	88 / 48 / 30	79 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	98 / 98 / 91	98 / 98 / 83	98 / 98 / 76	98 / 98 / 69	98 / 98 / 64	98 / 93 / 59	98 / 86 / 55	98 / 80 / 51	98 / 74 / 47	98 / 69 / 44	98 / 65 / 41	98 / 57 / 36	96 / 50 / 32	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 106 / 106	108 / 99 / 99	106 / 92 / 92	99 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 110 / 110	117 / 102 / 102	113 / 95 / 95	110 / 88 / 88	106 / 82 / 82	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 60 / 60	69 / 54 / 54
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 59	88 / 87 / 54	88 / 79 / 49	88 / 72 / 45	88 / 66 / 42	88 / 61 / 38	88 / 57 / 36	88 / 53 / 33	88 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	98 / 98 / 64	98 / 91 / 58	98 / 83 / 53	98 / 76 / 49	98 / 70 / 45	98 / 65 / 41	98 / 60 / 38	98 / 56 / 36	97 / 52 / 33	95 / 48 / 31	89 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 35 / 23	62 / 32 / 20
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 109 / 109	108 / 100 / 100	106 / 93 / 93	103 / 86 / 86	97 / 80 / 80	90 / 74 / 74	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	69 / 57 / 57	61 / 50 / 50	55 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 108 / 108	116 / 99 / 99	111 / 91 / 91	107 / 84 / 84	100 / 77 / 77	92 / 72 / 72	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43	49 / 38 / 38
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 79 / 50	88 / 72 / 45	88 / 66 / 41	88 / 60 / 38	88 / 56 / 35	88 / 51 / 32	88 / 47 / 30	83 / 44 / 28	77 / 41 / 26	71 / 38 / 24	67 / 36 / 23	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	101 / 84 / 53	101 / 76 / 49	101 / 70 / 44	101 / 64 / 41	101 / 59 / 38	100 / 54 / 35	99 / 50 / 32	92 / 47 / 30	85 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	58 / 30 / 19	52 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	113 / 109 / 109	110 / 100 / 100	106 / 91 / 91	102 / 84 / 84	94 / 77 / 77	87 / 72 / 72	81 / 67 / 67	75 / 62 / 62	70 / 58 / 58	66 / 54 / 54	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	46 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	116 / 100 / 100	111 / 91 / 91	107 / 83 / 83	98 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 3 3-Rail -- 72-Cell													
Ground	Exposure		Wind Speed ->	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph	170 mph	180 mph	190 mph
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 85	87 / 87 / 77	87 / 87 / 71	87 / 87 / 65	87 / 87 / 59	87 / 87 / 55	87 / 81 / 51	87 / 76 / 47	87 / 70 / 44	87 / 65 / 41	87 / 61 / 38	87 / 54 / 34	87 / 48 / 30	79 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 91	93 / 93 / 83	93 / 93 / 76	93 / 93 / 69	93 / 93 / 64	93 / 93 / 59	93 / 86 / 55	93 / 80 / 51	93 / 74 / 47	93 / 69 / 44	93 / 65 / 41	93 / 57 / 36	92 / 50 / 32	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	107 / 106 / 106	105 / 99 / 99	103 / 92 / 92	99 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 110 / 110	117 / 102 / 102	113 / 95 / 95	110 / 88 / 88	106 / 82 / 82	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 60 / 60	69 / 54 / 54
	C	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 59	87 / 87 / 54	87 / 79 / 49	87 / 72 / 45	87 / 66 / 42	87 / 61 / 38	87 / 57 / 36	87 / 53 / 33	87 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 64	93 / 91 / 58	93 / 83 / 53	93 / 76 / 49	93 / 70 / 45	93 / 65 / 41	93 / 60 / 38	93 / 56 / 36	92 / 52 / 33	91 / 48 / 31	89 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 35 / 23	62 / 32 / 20
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	106 / 100 / 100	103 / 93 / 93	101 / 86 / 86	97 / 80 / 80	90 / 74 / 74	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	69 / 57 / 57	61 / 50 / 50	55 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 108 / 108	116 / 99 / 99	111 / 91 / 91	107 / 84 / 84	100 / 77 / 77	92 / 72 / 72	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43	49 / 38 / 38
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 79 / 50	88 / 72 / 45	88 / 66 / 41	88 / 60 / 38	88 / 56 / 35	88 / 51 / 32	88 / 47 / 30	83 / 44 / 28	77 / 41 / 26	71 / 38 / 24	67 / 36 / 23	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	96 / 84 / 53	96 / 76 / 49	96 / 70 / 44	96 / 64 / 41	96 / 59 / 38	96 / 54 / 35	95 / 50 / 32	92 / 47 / 30	85 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	58 / 30 / 19	52 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	110 / 109 / 109	107 / 100 / 100	104 / 91 / 91	102 / 84 / 84	94 / 77 / 77	87 / 72 / 72	81 / 67 / 67	75 / 62 / 62	70 / 58 / 58	66 / 54 / 54	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	46 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	116 / 100 / 100	111 / 91 / 91	107 / 83 / 83	98 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 77	83 / 83 / 71	83 / 83 / 65	83 / 83 / 59	83 / 83 / 55	83 / 81 / 51	83 / 76 / 47	83 / 70 / 44	83 / 65 / 41	83 / 61 / 38	83 / 54 / 34	83 / 48 / 30	79 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 83	89 / 89 / 76	89 / 89 / 69	89 / 89 / 64	89 / 89 / 59	89 / 86 / 55	89 / 80 / 51	89 / 74 / 47	89 / 69 / 44	89 / 65 / 41	89 / 57 / 36	88 / 50 / 32	86 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 99 / 99	101 / 92 / 92	97 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 110 / 110	117 / 102 / 102	113 / 95 / 95	110 / 88 / 88	106 / 82 / 82	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 60 / 60	69 / 54 / 54
	C	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 59	83 / 83 / 54	83 / 79 / 49	83 / 72 / 45	83 / 66 / 42	83 / 61 / 38	83 / 57 / 36	83 / 53 / 33	83 / 49 / 31	83 / 46 / 29	80 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 64	89 / 89 / 58	89 / 83 / 53	89 / 76 / 49	89 / 70 / 45	89 / 65 / 41	89 / 60 / 38	89 / 56 / 36	88 / 52 / 33	87 / 48 / 31	86 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 35 / 23	62 / 32 / 20
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 100 / 100	101 / 93 / 93	99 / 86 / 86	97 / 80 / 80	90 / 74 / 74	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	69 / 57 / 57	61 / 50 / 50	55 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 108 / 108	116 / 99 / 99	111 / 91 / 91	107 / 84 / 84	100 / 77 / 77	92 / 72 / 72	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43	49 / 38 / 38
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 79 / 50	86 / 72 / 45	86 / 66 / 41	86 / 60 / 38	86 / 56 / 35	86 / 51 / 32	86 / 47 / 30	83 / 44 / 28	77 / 41 / 26	71 / 38 / 24	67 / 36 / 23	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	92 / 84 / 53	92 / 76 / 49	92 / 70 / 44	92 / 64 / 41	92 / 59 / 38	92 / 54 / 35	91 / 50 / 32	90 / 47 / 30	85 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	58 / 30 / 19	52 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 100 / 100	102 / 91 / 91	100 / 84 / 84	94 / 77 / 77	87 / 72 / 72	81 / 67 / 67	75 / 62 / 62	70 / 58 / 58	66 / 54 / 54	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	46 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	116 / 100 / 100	111 / 91 / 91	107 / 83 / 83	98 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 77	79 / 79 / 71	79 / 79 / 65	79 / 79 / 59	79 / 79 / 55	79 / 79 / 51	79 / 76 / 47	79 / 70 / 44	79 / 65 / 41	79 / 61 / 38	79 / 54 / 34	79 / 48 / 30	79 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 76	85 / 85 / 69	85 / 85 / 64	85 / 85 / 59	85 / 85 / 55	85 / 80 / 51	85 / 74 / 47	85 / 69 / 44	85 / 65 / 41	85 / 57 / 36	84 / 50 / 32	83 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	101 / 99 / 99	99 / 92 / 92	95 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 110 / 110	117 / 102 / 102	113 / 95 / 95	110 / 88 / 88	106 / 82 / 82	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 60 / 60	69 / 54 / 54
	C	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 59	79 / 79 / 54	79 / 79 / 49	79 / 72 / 45	79 / 66 / 42	79 / 61 / 38	79 / 57 / 36	79 / 53 / 33	79 / 49 / 31	79 / 46 / 29	79 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 64	85 / 85 / 58	85 / 83 / 53	85 / 76 / 49	85 / 70 / 45	85 / 65 / 41	85 / 60 / 38	85 / 56 / 36	85 / 52 / 33	84 / 48 / 31	83 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 35 / 23	62 / 32 / 20
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 100 / 100	99 / 93 / 93	97 / 86 / 86	95 / 80 / 80	90 / 74 / 74	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	69 / 57 / 57	61 / 50 / 50	55 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 108 / 108	116 / 99 / 99	111 / 91 / 91	107 / 84 / 84	100 / 77 / 77	92 / 72 / 72	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43	49 / 38 / 38
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 79 / 50	82 / 72 / 45	82 / 66 / 41	82 / 60 / 38	82 / 56 / 35	82 / 51 / 32	82 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	71 / 38 / 24	67 / 36 / 23	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	88 / 84 / 53	88 / 76 / 49	88 / 70 / 44	88 / 64 / 41	88 / 59 / 38	88 / 54 / 35	87 / 50 / 32	86 / 47 / 30	85 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	58 / 30 / 19	52 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 100 / 100	100 / 91 / 91	98 / 84 / 84	94 / 77 / 77	87 / 72 / 72	81 / 67 / 67	75 / 62 / 62	70 / 58 / 58	66 / 54 / 54	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	46 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	116 / 100 / 100	111 / 91 / 91	107 / 83 / 83	98 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 71	75 / 75 / 65	75 / 75 / 59	75 / 75 / 55	75 / 75 / 51	75 / 75 / 47	75 / 70 / 44	75 / 65 / 41	75 / 61 / 38	75 / 54 / 34	75 / 48 / 30	75 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 76	82 / 82 / 69	82 / 82 / 64	82 / 82 / 59	82 / 82 / 55	82 / 80 / 51	82 / 74 / 47	82 / 69 / 44	82 / 65 / 41	82 / 57 / 36	81 / 50 / 32	80 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	97 / 92 / 92	94 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 110 / 110	117 / 102 / 102	113 / 95 / 95	110 / 88 / 88	106 / 82 / 82	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 60 / 60	69 / 54 / 54
	C	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 59	75 / 75 / 54	75 / 75 / 49	75 / 72 / 45	75 / 66 / 42	75 / 61 / 38	75 / 57 / 36	75 / 53 / 33	75 / 49 / 31	75 / 46 / 29	75 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 64	82 / 82 / 58	82 / 82 / 53	82 / 76 / 49	82 / 70 / 45	82 / 65 / 41	82 / 60 / 38	82 / 56 / 36	82 / 52 / 33	81 / 48 / 31	80 / 45 / 29	78 / 40 / 26	69 / 35 / 23	62 / 32 / 20
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	97 / 93 / 93	95 / 86 / 86	93 / 80 / 80	90 / 74 / 74	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	69 / 57 / 57	61 / 50 / 50	55 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 108 / 108	116 / 99 / 99	111 / 91 / 91	107 / 84 / 84	100 / 77 / 77	92 / 72 / 72	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43	49 / 38 / 38
	D	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 50	79 / 72 / 45	79 / 66 / 41	79 / 60 / 38	79 / 56 / 35	79 / 51 / 32	79 / 47 / 30	79 / 44 / 28	77 / 41 / 26	71 / 38 / 24	67 / 36 / 23	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	85 / 84 / 53	85 / 76 / 49	85 / 70 / 44	85 / 64 / 41	85 / 59 / 38	85 / 54 / 35	84 / 50 / 32	83 / 47 / 30	83 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	58 / 30 / 19	52 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 100 / 100	98 / 91 / 91	96 / 84 / 84	94 / 77 / 77	87 / 72 / 72	81 / 67 / 67	75 / 62 / 62	70 / 58 / 58	66 / 54 / 54	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	46 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	116 / 100 / 100	111 / 91 / 91	107 / 83 / 83	98 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 71	72 / 72 / 65	72 / 72 / 59	72 / 72 / 55	72 / 72 / 51	72 / 72 / 47	72 / 70 / 44	72 / 65 / 41	72 / 61 / 38	72 / 54 / 34	72 / 48 / 30	72 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 76	79 / 79 / 69	79 / 79 / 64	79 / 79 / 59	79 / 79 / 55	79 / 79 / 51	79 / 74 / 47	79 / 69 / 44	79 / 65 / 41	79 / 57 / 36	78 / 50 / 32	77 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 92 / 92	92 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 110 / 110	117 / 102 / 102	113 / 95 / 95	110 / 88 / 88	106 / 82 / 82	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 60 / 60	69 / 54 / 54
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 59	72 / 72 / 54	72 / 72 / 49	72 / 72 / 45	72 / 66 / 42	72 / 61 / 38	72 / 57 / 36	72 / 53 / 33	72 / 49 / 31	72 / 46 / 29	72 / 43 / 27	70 / 38 / 24	62 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 64	79 / 79 / 58	79 / 79 / 53	79 / 76 / 49	79 / 70 / 45	79 / 65 / 41	79 / 60 / 38	79 / 56 / 36	79 / 52 / 33	78 / 48 / 31	77 / 45 / 29	76 / 40 / 26	69 / 35 / 23	62 / 32 / 20
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 93 / 93	93 / 86 / 86	91 / 80 / 80	90 / 74 / 74	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	69 / 57 / 57	61 / 50 / 50	55 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 108 / 108	116 / 99 / 99	111 / 91 / 91	107 / 84 / 84	100 / 77 / 77	92 / 72 / 72	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43	49 / 38 / 38
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 50	76 / 72 / 45	76 / 66 / 41	76 / 60 / 38	76 / 56 / 35	76 / 51 / 32	76 / 47 / 30	76 / 44 / 28	76 / 41 / 26	71 / 38 / 24	67 / 36 / 23	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 53	82 / 76 / 49	82 / 70 / 44	82 / 64 / 41	82 / 59 / 38	82 / 54 / 35	82 / 50 / 32	81 / 47 / 30	80 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	58 / 30 / 19	52 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 91 / 91	95 / 84 / 84	93 / 77 / 77	87 / 72 / 72	81 / 67 / 67	75 / 62 / 62	70 / 58 / 58	66 / 54 / 54	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	46 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	116 / 100 / 100	111 / 91 / 91	107 / 83 / 83	98 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 65	66 / 66 / 59	66 / 66 / 55	66 / 66 / 51	66 / 66 / 47	66 / 66 / 44	66 / 65 / 41	66 / 61 / 38	66 / 54 / 34	66 / 48 / 30	66 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 69	73 / 73 / 64	73 / 73 / 59	73 / 73 / 55	73 / 73 / 51	73 / 73 / 47	73 / 69 / 44	73 / 65 / 41	73 / 57 / 36	73 / 50 / 32	73 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 81 / 81	86 / 72 / 72	78 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 121 / 121	123 / 117 / 117	121 / 110 / 110	117 / 102 / 102	113 / 95 / 95	110 / 88 / 88	106 / 82 / 82	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 60 / 60	69 / 54 / 54
	C	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 59	66 / 66 / 54	66 / 66 / 49	66 / 66 / 45	66 / 66 / 42	66 / 61 / 38	66 / 57 / 36	66 / 53 / 33	66 / 49 / 31	66 / 46 / 29	66 / 43 / 27	66 / 38 / 24	62 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 64	73 / 73 / 58	73 / 73 / 53	73 / 73 / 49	73 / 70 / 45	73 / 65 / 41	73 / 60 / 38	73 / 56 / 36	73 / 52 / 33	73 / 48 / 31	73 / 45 / 29	72 / 40 / 26	69 / 35 / 23	62 / 32 / 20
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 86 / 86	88 / 80 / 80	87 / 74 / 74	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	69 / 57 / 57	61 / 50 / 50	55 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	123 / 117 / 117	120 / 108 / 108	116 / 99 / 99	111 / 91 / 91	107 / 84 / 84	100 / 77 / 77	92 / 72 / 72	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43	49 / 38 / 38
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 50	70 / 70 / 45	70 / 66 / 41	70 / 60 / 38	70 / 56 / 35	70 / 51 / 32	70 / 47 / 30	70 / 44 / 28	70 / 41 / 26	70 / 38 / 24	67 / 36 / 23	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 53	77 / 76 / 49	77 / 70 / 44	77 / 64 / 41	77 / 59 / 38	77 / 54 / 35	77 / 50 / 32	76 / 47 / 30	75 / 43 / 28	75 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	58 / 30 / 19	52 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 91 / 91	92 / 84 / 84	90 / 77 / 77	87 / 72 / 72	81 / 67 / 67	75 / 62 / 62	70 / 58 / 58	66 / 54 / 54	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	46 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	116 / 100 / 100	111 / 91 / 91	107 / 83 / 83	98 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 3 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 59	61 / 61 / 55	61 / 61 / 51	61 / 61 / 47	61 / 61 / 44	61 / 61 / 41	61 / 61 / 38	61 / 54 / 34	61 / 48 / 30	61 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 64	65 / 65 / 59	65 / 65 / 55	65 / 65 / 51	65 / 65 / 47	65 / 65 / 44	65 / 65 / 41	65 / 57 / 36	65 / 50 / 32	65 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 72 / 72	78 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 117 / 117	119 / 110 / 110	117 / 102 / 102	113 / 95 / 95	110 / 88 / 88	106 / 82 / 82	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 60 / 60	69 / 54 / 54
	C	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 59	61 / 61 / 54	61 / 61 / 49	61 / 61 / 45	61 / 61 / 42	61 / 61 / 38	61 / 57 / 36	61 / 53 / 33	61 / 49 / 31	61 / 46 / 29	61 / 43 / 27	61 / 38 / 24	61 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	65 / 65 / 64	65 / 65 / 58	65 / 65 / 53	65 / 65 / 49	65 / 65 / 45	65 / 65 / 41	65 / 60 / 38	65 / 56 / 36	65 / 52 / 33	65 / 48 / 31	65 / 45 / 29	65 / 40 / 26	65 / 35 / 23	62 / 32 / 20
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 80 / 80	81 / 74 / 74	81 / 69 / 69	78 / 65 / 65	69 / 57 / 57	61 / 50 / 50	55 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	119 / 117 / 117	119 / 108 / 108	116 / 99 / 99	111 / 91 / 91	107 / 84 / 84	100 / 77 / 77	92 / 72 / 72	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43	49 / 38 / 38
	D	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 50	65 / 65 / 45	65 / 65 / 41	65 / 60 / 38	65 / 56 / 35	65 / 51 / 32	65 / 47 / 30	65 / 44 / 28	65 / 41 / 26	65 / 38 / 24	65 / 36 / 23	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 53	72 / 72 / 49	72 / 70 / 44	72 / 64 / 41	72 / 59 / 38	72 / 54 / 35	72 / 50 / 32	72 / 47 / 30	72 / 43 / 28	71 / 40 / 26	70 / 38 / 24	65 / 33 / 21	58 / 30 / 19	52 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 84 / 84	87 / 77 / 77	85 / 72 / 72	81 / 67 / 67	75 / 62 / 62	70 / 58 / 58	66 / 54 / 54	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	46 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	116 / 100 / 100	111 / 91 / 91	107 / 83 / 83	98 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 55	57 / 57 / 51	57 / 57 / 47	57 / 57 / 44	57 / 57 / 41	57 / 57 / 38	57 / 54 / 34	57 / 48 / 30	57 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 55	58 / 58 / 51	58 / 58 / 47	58 / 58 / 44	58 / 58 / 41	58 / 57 / 36	58 / 50 / 32	58 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 110 / 110	115 / 102 / 102	113 / 95 / 95	110 / 88 / 88	106 / 82 / 82	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 60 / 60	69 / 54 / 54
	C	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 54	57 / 57 / 49	57 / 57 / 45	57 / 57 / 42	57 / 57 / 38	57 / 57 / 36	57 / 53 / 33	57 / 49 / 31	57 / 46 / 29	57 / 43 / 27	57 / 38 / 24	57 / 33 / 21	55 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 53	58 / 58 / 49	58 / 58 / 45	58 / 58 / 41	58 / 58 / 38	58 / 56 / 36	58 / 52 / 33	58 / 48 / 31	58 / 45 / 29	58 / 40 / 26	58 / 35 / 23	58 / 32 / 20
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 69 / 69	72 / 65 / 65	69 / 57 / 57	61 / 50 / 50	55 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 108 / 108	115 / 99 / 99	111 / 91 / 91	107 / 84 / 84	100 / 77 / 77	92 / 72 / 72	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43	49 / 38 / 38
	D	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 50	61 / 61 / 45	61 / 61 / 41	61 / 60 / 38	61 / 56 / 35	61 / 51 / 32	61 / 47 / 30	61 / 44 / 28	61 / 41 / 26	61 / 38 / 24	61 / 36 / 23	59 / 32 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 53	64 / 64 / 49	64 / 64 / 44	64 / 64 / 41	64 / 59 / 38	64 / 54 / 35	64 / 50 / 32	64 / 47 / 30	64 / 43 / 28	64 / 40 / 26	64 / 38 / 24	64 / 33 / 21	58 / 30 / 19	52 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 77 / 77	80 / 72 / 72	80 / 67 / 67	75 / 62 / 62	70 / 58 / 58	66 / 54 / 54	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	46 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	116 / 100 / 100	111 / 91 / 91	107 / 83 / 83	98 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 51	54 / 54 / 47	54 / 54 / 44	54 / 54 / 41	54 / 54 / 38	54 / 54 / 34	54 / 48 / 30	54 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 51	52 / 52 / 47	52 / 52 / 44	52 / 52 / 41	52 / 52 / 36	52 / 50 / 32	52 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 110 / 110	112 / 102 / 102	112 / 95 / 95	110 / 88 / 88	106 / 82 / 82	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 60 / 60	69 / 54 / 54
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 49	54 / 54 / 45	54 / 54 / 42	54 / 54 / 38	54 / 54 / 36	54 / 53 / 33	54 / 49 / 31	54 / 46 / 29	54 / 43 / 27	54 / 38 / 24	54 / 33 / 21	54 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 49	52 / 52 / 45	52 / 52 / 41	52 / 52 / 38	52 / 52 / 36	52 / 52 / 33	52 / 48 / 31	52 / 45 / 29	52 / 40 / 26	52 / 35 / 23	52 / 32 / 20
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 57 / 57	61 / 50 / 50	55 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 108 / 108	112 / 99 / 99	111 / 91 / 91	107 / 84 / 84	100 / 77 / 77	92 / 72 / 72	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43	49 / 38 / 38
	D	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 50	57 / 57 / 45	57 / 57 / 41	57 / 57 / 38	57 / 56 / 35	57 / 51 / 32	57 / 47 / 30	57 / 44 / 28	57 / 41 / 26	57 / 38 / 24	57 / 36 / 23	57 / 32 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 53	58 / 58 / 49	58 / 58 / 44	58 / 58 / 41	58 / 58 / 38	58 / 54 / 35	58 / 50 / 32	58 / 47 / 30	58 / 43 / 28	58 / 40 / 26	58 / 38 / 24	58 / 33 / 21	58 / 30 / 19	52 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 67 / 67	72 / 62 / 62	70 / 58 / 58	66 / 54 / 54	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	46 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	115 / 100 / 100	111 / 91 / 91	107 / 83 / 83	98 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 51	52 / 52 / 47	52 / 52 / 44	52 / 52 / 41	52 / 52 / 38	52 / 52 / 34	52 / 48 / 30	52 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 44	47 / 47 / 41	47 / 47 / 36	47 / 47 / 32	47 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 102 / 102	109 / 95 / 95	109 / 88 / 88	106 / 82 / 82	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 60 / 60	69 / 54 / 54
	C	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 49	52 / 52 / 45	52 / 52 / 42	52 / 52 / 38	52 / 52 / 36	52 / 52 / 33	52 / 49 / 31	52 / 46 / 29	52 / 43 / 27	52 / 38 / 24	52 / 33 / 21	52 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 45	47 / 47 / 41	47 / 47 / 38	47 / 47 / 36	47 / 47 / 33	47 / 47 / 31	47 / 45 / 29	47 / 40 / 26	47 / 35 / 23	47 / 32 / 20
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 57 / 57	58 / 50 / 50	55 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 108 / 108	109 / 99 / 99	109 / 91 / 91	107 / 84 / 84	100 / 77 / 77	92 / 72 / 72	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43	49 / 38 / 38
	D	0 to 7	All Mounts	55 / 55 / 50	55 / 55 / 45	55 / 55 / 41	55 / 55 / 38	55 / 55 / 35	55 / 51 / 32	55 / 47 / 30	55 / 44 / 28	55 / 41 / 26	55 / 38 / 24	55 / 36 / 23	55 / 32 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 49	53 / 53 / 44	53 / 53 / 41	53 / 53 / 38	53 / 53 / 35	53 / 50 / 32	53 / 47 / 30	53 / 43 / 28	53 / 40 / 26	53 / 38 / 24	53 / 33 / 21	53 / 30 / 19	52 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 62 / 62	65 / 58 / 58	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	46 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	112 / 100 / 100	111 / 91 / 91	107 / 83 / 83	98 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 47	49 / 49 / 44	49 / 49 / 41	49 / 49 / 38	49 / 49 / 34	49 / 48 / 30	49 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 41	43 / 43 / 36	43 / 43 / 32	43 / 43 / 29
		27 to 45	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 102 / 102	105 / 95 / 95	105 / 88 / 88	105 / 82 / 82	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 60 / 60	69 / 54 / 54
	C	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 45	49 / 49 / 42	49 / 49 / 38	49 / 49 / 36	49 / 49 / 33	49 / 49 / 31	49 / 46 / 29	49 / 43 / 27	49 / 38 / 24	49 / 33 / 21	49 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 41	43 / 43 / 38	43 / 43 / 36	43 / 43 / 33	43 / 43 / 31	43 / 43 / 29	43 / 40 / 26	43 / 35 / 23	43 / 32 / 20
		27 to 45	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 50 / 50	53 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 99 / 99	105 / 91 / 91	105 / 84 / 84	100 / 77 / 77	92 / 72 / 72	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43	49 / 38 / 38
	D	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 50	52 / 52 / 45	52 / 52 / 41	52 / 52 / 38	52 / 52 / 35	52 / 51 / 32	52 / 47 / 30	52 / 44 / 28	52 / 41 / 26	52 / 38 / 24	52 / 36 / 23	52 / 32 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 44	48 / 48 / 41	48 / 48 / 41	48 / 48 / 35	48 / 48 / 35	48 / 48 / 32	48 / 47 / 30	48 / 43 / 28	48 / 40 / 26	48 / 38 / 24	48 / 33 / 21	48 / 30 / 19
		27 to 45	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 58 / 58	60 / 54 / 54	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	46 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	109 / 100 / 100	109 / 91 / 91	107 / 83 / 83	98 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 44	47 / 47 / 41	47 / 47 / 38	47 / 47 / 34	47 / 47 / 30	47 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 36	39 / 39 / 32	39 / 39 / 29
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 95 / 95	102 / 88 / 88	102 / 82 / 82	99 / 77 / 77	87 / 68 / 68	78 / 60 / 60	69 / 54 / 54
	C	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 45	47 / 47 / 42	47 / 47 / 38	47 / 47 / 36	47 / 47 / 33	47 / 47 / 31	47 / 46 / 29	47 / 43 / 27	47 / 38 / 24	47 / 33 / 21	47 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 36	39 / 39 / 33	39 / 39 / 31	39 / 39 / 29	39 / 39 / 26	39 / 35 / 23	39 / 32 / 20
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 99 / 99	102 / 91 / 91	102 / 84 / 84	100 / 77 / 77	92 / 72 / 72	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	62 / 48 / 48	55 / 43 / 43	49 / 38 / 38
	D	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 45	50 / 50 / 41	50 / 50 / 38	50 / 50 / 35	50 / 50 / 32	50 / 47 / 30	50 / 44 / 28	50 / 41 / 26	50 / 38 / 24	50 / 36 / 23	50 / 32 / 20	50 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 41	44 / 44 / 38	44 / 44 / 35	44 / 44 / 32	44 / 44 / 30	44 / 43 / 28	44 / 40 / 26	44 / 38 / 24	44 / 33 / 21	44 / 30 / 19	44 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 54 / 54	55 / 48 / 48	51 / 42 / 42	46 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	106 / 100 / 100	106 / 91 / 91	106 / 83 / 83	98 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	52 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 4 3-Rail -- 72-Cell												
Ground	Exposure		Wind Speed ->	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph	170 mph	180 mph	190 mph
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 103	121 / 118 / 100	121 / 114 / 97	121 / 111 / 89	121 / 108 / 82	121 / 105 / 76	121 / 102 / 70	121 / 99 / 65	120 / 97 / 61	117 / 90 / 57	115 / 84 / 53	110 / 74 / 47	105 / 66 / 41	101 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 116 / 100	122 / 113 / 96	122 / 109 / 88	122 / 107 / 82	122 / 104 / 75	122 / 101 / 70	122 / 99 / 65	122 / 95 / 61	119 / 89 / 57	114 / 78 / 50	109 / 70 / 45	105 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 123 / 123	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	90 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 123 / 123	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	101 / 100 / 100	96 / 94 / 94	91 / 83 / 83	86 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	121 / 107 / 82	121 / 104 / 75	121 / 101 / 68	121 / 98 / 62	118 / 92 / 58	115 / 85 / 53	112 / 78 / 49	109 / 73 / 46	106 / 68 / 43	104 / 63 / 40	101 / 59 / 37	97 / 52 / 33	86 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	122 / 109 / 88	122 / 106 / 80	122 / 103 / 73	122 / 100 / 67	122 / 97 / 62	119 / 90 / 57	116 / 83 / 53	113 / 77 / 49	110 / 72 / 46	107 / 67 / 43	105 / 63 / 40	101 / 55 / 35	95 / 49 / 31	85 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	124 / 123 / 123	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	85 / 79 / 79	81 / 70 / 70	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	122 / 116 / 116	118 / 112 / 112	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 92 / 92	92 / 86 / 86	89 / 80 / 80	87 / 75 / 75	82 / 66 / 66	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	121 / 101 / 69	121 / 98 / 62	118 / 91 / 57	114 / 83 / 52	111 / 77 / 48	108 / 71 / 45	105 / 66 / 41	102 / 61 / 38	100 / 57 / 36	98 / 53 / 33	92 / 50 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	122 / 103 / 74	122 / 100 / 67	122 / 96 / 61	118 / 88 / 56	115 / 81 / 52	112 / 75 / 48	109 / 69 / 44	106 / 64 / 41	104 / 60 / 39	101 / 56 / 36	99 / 52 / 34	90 / 46 / 30	80 / 41 / 26	71 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 86 / 86	86 / 80 / 80	83 / 75 / 75	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 90 / 90	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 50 / 50	57 / 44 / 44
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	116 / 116 / 103	116 / 116 / 100	116 / 114 / 97	116 / 111 / 89	116 / 108 / 82	116 / 105 / 76	116 / 102 / 70	116 / 99 / 65	116 / 97 / 61	116 / 90 / 57	115 / 84 / 53	110 / 74 / 47	105 / 66 / 41	101 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 116 / 100	122 / 113 / 96	122 / 109 / 88	122 / 107 / 82	122 / 104 / 75	122 / 101 / 70	122 / 99 / 65	122 / 95 / 61	119 / 89 / 57	114 / 78 / 50	109 / 70 / 45	105 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 123 / 123	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	90 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 123 / 123	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	101 / 100 / 100	96 / 94 / 94	91 / 83 / 83	86 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	116 / 107 / 82	116 / 104 / 75	116 / 101 / 68	116 / 98 / 62	116 / 92 / 58	115 / 85 / 53	112 / 78 / 49	109 / 73 / 46	106 / 68 / 43	104 / 63 / 40	101 / 59 / 37	97 / 52 / 33	86 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	122 / 109 / 88	122 / 106 / 80	122 / 103 / 73	122 / 100 / 67	122 / 97 / 62	119 / 90 / 57	116 / 83 / 53	113 / 77 / 49	110 / 72 / 46	107 / 67 / 43	105 / 63 / 40	101 / 55 / 35	95 / 49 / 31	85 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	124 / 123 / 123	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	85 / 79 / 79	81 / 70 / 70	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	122 / 116 / 116	118 / 112 / 112	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 92 / 92	92 / 86 / 86	89 / 80 / 80	87 / 75 / 75	82 / 66 / 66	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	116 / 101 / 69	116 / 98 / 62	116 / 91 / 57	114 / 83 / 52	111 / 77 / 48	108 / 71 / 45	105 / 66 / 41	102 / 61 / 38	100 / 57 / 36	98 / 53 / 33	92 / 50 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	122 / 103 / 74	122 / 100 / 67	122 / 96 / 61	118 / 88 / 56	115 / 81 / 52	112 / 75 / 48	109 / 69 / 44	106 / 64 / 41	104 / 60 / 39	101 / 56 / 36	99 / 52 / 34	90 / 46 / 30	80 / 41 / 26	71 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 86 / 86	86 / 80 / 80	83 / 75 / 75	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 90 / 90	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 50 / 50	57 / 44 / 44
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 100	103 / 103 / 97	103 / 103 / 89	103 / 103 / 82	103 / 103 / 76	103 / 102 / 70	103 / 99 / 65	103 / 97 / 61	103 / 90 / 57	103 / 84 / 53	103 / 74 / 47	103 / 66 / 41	101 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	115 / 115 / 106	115 / 115 / 103	115 / 115 / 100	115 / 113 / 96	115 / 109 / 88	115 / 107 / 82	115 / 104 / 75	115 / 101 / 70	115 / 99 / 65	115 / 95 / 61	115 / 89 / 57	114 / 78 / 50	109 / 70 / 45	105 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 123 / 123	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	90 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 123 / 123	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	101 / 100 / 100	96 / 94 / 94	91 / 83 / 83	86 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 82	103 / 103 / 75	103 / 101 / 68	103 / 98 / 62	103 / 92 / 58	103 / 85 / 53	103 / 78 / 49	103 / 73 / 46	103 / 68 / 43	103 / 63 / 40	101 / 59 / 37	97 / 52 / 33	86 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	115 / 109 / 88	115 / 106 / 80	115 / 103 / 73	115 / 100 / 67	115 / 97 / 62	115 / 90 / 57	115 / 83 / 53	113 / 77 / 49	110 / 72 / 46	107 / 67 / 43	105 / 63 / 40	101 / 55 / 35	95 / 49 / 31	85 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	124 / 123 / 123	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	85 / 79 / 79	81 / 70 / 70	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	122 / 116 / 116	118 / 112 / 112	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 92 / 92	92 / 86 / 86	89 / 80 / 80	87 / 75 / 75	82 / 66 / 66	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	103 / 101 / 69	103 / 98 / 62	103 / 91 / 57	103 / 83 / 52	103 / 77 / 48	103 / 71 / 45	103 / 66 / 41	102 / 61 / 38	100 / 57 / 36	98 / 53 / 33	92 / 50 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	117 / 103 / 74	117 / 100 / 67	117 / 96 / 61	117 / 88 / 56	115 / 81 / 52	112 / 75 / 48	109 / 69 / 44	106 / 64 / 41	104 / 60 / 39	101 / 56 / 36	99 / 52 / 34	90 / 46 / 30	80 / 41 / 26	71 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 86 / 86	86 / 80 / 80	83 / 75 / 75	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 90 / 90	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 50 / 50	57 / 44 / 44
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 89	93 / 93 / 82	93 / 93 / 76	93 / 93 / 70	93 / 93 / 65	93 / 93 / 61	93 / 90 / 57	93 / 84 / 53	93 / 74 / 47	93 / 66 / 41	93 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 106	107 / 107 / 103	107 / 107 / 100	107 / 107 / 96	107 / 107 / 88	107 / 107 / 82	107 / 104 / 75	107 / 101 / 70	107 / 99 / 65	107 / 95 / 61	107 / 89 / 57	107 / 78 / 50	105 / 70 / 45	103 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	90 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 123 / 123	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	101 / 100 / 100	96 / 94 / 94	91 / 83 / 83	86 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 82	93 / 93 / 75	93 / 93 / 68	93 / 93 / 62	93 / 92 / 58	93 / 85 / 53	93 / 78 / 49	93 / 73 / 46	93 / 68 / 43	93 / 63 / 40	93 / 59 / 37	93 / 52 / 33	86 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 88	107 / 106 / 80	107 / 103 / 73	107 / 100 / 67	107 / 97 / 62	107 / 90 / 57	107 / 83 / 53	107 / 77 / 49	106 / 72 / 46	105 / 67 / 43	103 / 63 / 40	100 / 55 / 35	95 / 49 / 31	85 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	85 / 79 / 79	81 / 70 / 70	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	122 / 116 / 116	118 / 112 / 112	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 92 / 92	92 / 86 / 86	89 / 80 / 80	87 / 75 / 75	82 / 66 / 66	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 69	93 / 93 / 62	93 / 91 / 57	93 / 83 / 52	93 / 77 / 48	93 / 71 / 45	93 / 66 / 41	93 / 61 / 38	93 / 57 / 36	93 / 53 / 33	92 / 50 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	110 / 103 / 74	110 / 100 / 67	110 / 96 / 61	110 / 88 / 56	110 / 81 / 52	110 / 75 / 48	108 / 69 / 44	106 / 64 / 41	104 / 60 / 39	101 / 56 / 36	99 / 52 / 34	90 / 46 / 30	80 / 41 / 26	71 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 86 / 86	86 / 80 / 80	83 / 75 / 75	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 90 / 90	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 50 / 50	57 / 44 / 44
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 82	86 / 86 / 76	86 / 86 / 70	86 / 86 / 65	86 / 86 / 61	86 / 86 / 57	86 / 84 / 53	86 / 74 / 47	86 / 66 / 41	86 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 88	92 / 92 / 82	92 / 92 / 75	92 / 92 / 70	92 / 92 / 65	92 / 92 / 61	92 / 89 / 57	92 / 78 / 50	92 / 70 / 45	92 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	90 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 123 / 123	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	101 / 100 / 100	96 / 94 / 94	91 / 83 / 83	86 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 82	86 / 86 / 75	86 / 86 / 68	86 / 86 / 62	86 / 86 / 58	86 / 85 / 53	86 / 78 / 49	86 / 73 / 46	86 / 68 / 43	86 / 63 / 40	86 / 59 / 37	86 / 52 / 33	86 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 88	92 / 92 / 80	92 / 92 / 73	92 / 92 / 67	92 / 92 / 62	92 / 90 / 57	92 / 83 / 53	92 / 77 / 49	92 / 72 / 46	92 / 67 / 43	92 / 63 / 40	92 / 55 / 35	92 / 49 / 31	85 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	85 / 79 / 79	81 / 70 / 70	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	122 / 116 / 116	118 / 112 / 112	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 92 / 92	92 / 86 / 86	89 / 80 / 80	87 / 75 / 75	82 / 66 / 66	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 69	86 / 86 / 62	86 / 86 / 57	86 / 83 / 52	86 / 77 / 48	86 / 71 / 45	86 / 66 / 41	86 / 61 / 38	86 / 57 / 36	86 / 53 / 33	86 / 50 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 74	100 / 100 / 67	100 / 96 / 61	100 / 88 / 56	100 / 81 / 52	100 / 75 / 48	100 / 69 / 44	100 / 64 / 41	99 / 60 / 39	97 / 56 / 36	96 / 52 / 34	90 / 46 / 30	80 / 41 / 26	71 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 86 / 86	86 / 80 / 80	83 / 75 / 75	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 90 / 90	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 50 / 50	57 / 44 / 44
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 82	86 / 86 / 76	86 / 86 / 70	86 / 86 / 65	86 / 86 / 61	86 / 86 / 57	86 / 84 / 53	86 / 74 / 47	86 / 66 / 41	86 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 75	76 / 76 / 70	76 / 76 / 65	76 / 76 / 61	76 / 76 / 57	76 / 76 / 50	76 / 70 / 45	76 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 123 / 123	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	101 / 100 / 100	96 / 94 / 94	91 / 83 / 83	86 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 82	86 / 86 / 75	86 / 86 / 68	86 / 86 / 62	86 / 86 / 58	86 / 85 / 53	86 / 78 / 49	86 / 73 / 46	86 / 68 / 43	86 / 63 / 40	86 / 59 / 37	86 / 52 / 33	86 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 73	76 / 76 / 67	76 / 76 / 62	76 / 76 / 57	76 / 76 / 53	76 / 76 / 49	76 / 72 / 46	76 / 67 / 43	76 / 63 / 40	76 / 55 / 35	76 / 49 / 31	76 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 79 / 79	81 / 70 / 70	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	122 / 116 / 116	118 / 112 / 112	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 92 / 92	92 / 86 / 86	89 / 80 / 80	87 / 75 / 75	82 / 66 / 66	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 69	86 / 86 / 62	86 / 86 / 57	86 / 83 / 52	86 / 77 / 48	86 / 71 / 45	86 / 66 / 41	86 / 61 / 38	86 / 57 / 36	86 / 53 / 33	86 / 50 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 74	84 / 84 / 67	84 / 84 / 61	84 / 84 / 56	84 / 81 / 52	84 / 75 / 48	84 / 69 / 44	84 / 64 / 41	84 / 60 / 39	84 / 56 / 36	84 / 52 / 34	84 / 46 / 30	80 / 41 / 26	71 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 86 / 86	86 / 80 / 80	83 / 75 / 75	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 90 / 90	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 50 / 50	57 / 44 / 44

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 4 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 82	85 / 85 / 76	85 / 85 / 70	85 / 85 / 65	85 / 85 / 61	85 / 85 / 57	85 / 84 / 53	85 / 74 / 47	85 / 66 / 41	85 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 61	65 / 65 / 57	65 / 65 / 50	65 / 65 / 45	65 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 123 / 123	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	101 / 100 / 100	96 / 94 / 94	91 / 83 / 83	86 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 82	85 / 85 / 75	85 / 85 / 68	85 / 85 / 62	85 / 85 / 58	85 / 85 / 53	85 / 78 / 49	85 / 73 / 46	85 / 68 / 43	85 / 63 / 40	85 / 59 / 37	85 / 52 / 33	85 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 62	65 / 65 / 57	65 / 65 / 53	65 / 65 / 49	65 / 65 / 46	65 / 65 / 43	65 / 63 / 40	65 / 55 / 35	65 / 49 / 31	65 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 70 / 70	74 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	122 / 116 / 116	118 / 112 / 112	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 92 / 92	92 / 86 / 86	89 / 80 / 80	87 / 75 / 75	82 / 66 / 66	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 69	86 / 86 / 62	86 / 86 / 57	86 / 83 / 52	86 / 77 / 48	86 / 71 / 45	86 / 66 / 41	86 / 61 / 38	86 / 57 / 36	86 / 53 / 33	86 / 50 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 67	72 / 72 / 61	72 / 72 / 56	72 / 72 / 52	72 / 72 / 48	72 / 69 / 44	72 / 64 / 41	72 / 60 / 39	72 / 56 / 36	72 / 52 / 34	72 / 46 / 30	72 / 41 / 26	71 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 80 / 80	81 / 75 / 75	79 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 90 / 90	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 50 / 50	57 / 44 / 44
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 76	81 / 81 / 70	81 / 81 / 65	81 / 81 / 61	81 / 81 / 57	81 / 81 / 53	81 / 74 / 47	81 / 66 / 41	81 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 50	57 / 57 / 45	57 / 57 / 40
		27 to 45	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 123 / 123	124 / 119 / 119	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	101 / 100 / 100	96 / 94 / 94	91 / 83 / 83	86 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 75	81 / 81 / 68	81 / 81 / 62	81 / 81 / 58	81 / 81 / 53	81 / 78 / 49	81 / 73 / 46	81 / 68 / 43	81 / 63 / 40	81 / 59 / 37	81 / 52 / 33	81 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 53	57 / 57 / 49	57 / 57 / 46	57 / 57 / 43	57 / 57 / 40	57 / 55 / 35	57 / 49 / 31	57 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	122 / 116 / 116	118 / 112 / 112	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 92 / 92	92 / 86 / 86	89 / 80 / 80	87 / 75 / 75	82 / 66 / 66	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 69	84 / 84 / 62	84 / 84 / 57	84 / 83 / 52	84 / 77 / 48	84 / 71 / 45	84 / 66 / 41	84 / 61 / 38	84 / 57 / 36	84 / 53 / 33	84 / 50 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 61	63 / 63 / 56	63 / 63 / 52	63 / 63 / 48	63 / 63 / 44	63 / 63 / 41	63 / 60 / 39	63 / 56 / 36	63 / 52 / 34	63 / 46 / 30	63 / 41 / 26	63 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 90 / 90	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 50 / 50	57 / 44 / 44
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 76	77 / 77 / 70	77 / 77 / 65	77 / 77 / 61	77 / 77 / 57	77 / 77 / 53	77 / 74 / 47	77 / 66 / 41	77 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 45	50 / 50 / 40
		27 to 45	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	101 / 100 / 100	96 / 94 / 94	91 / 83 / 83	86 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 75	77 / 77 / 68	77 / 77 / 62	77 / 77 / 58	77 / 77 / 53	77 / 77 / 49	77 / 73 / 46	77 / 68 / 43	77 / 63 / 40	77 / 59 / 37	77 / 52 / 33	77 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 49	50 / 50 / 46	50 / 50 / 43	50 / 50 / 40	50 / 50 / 35	50 / 49 / 31	50 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 112 / 112	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 92 / 92	92 / 86 / 86	89 / 80 / 80	87 / 75 / 75	82 / 66 / 66	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 69	80 / 80 / 62	80 / 80 / 57	80 / 80 / 52	80 / 77 / 48	80 / 71 / 45	80 / 66 / 41	80 / 61 / 38	80 / 57 / 36	80 / 53 / 33	80 / 50 / 31	80 / 44 / 28	72 / 39 / 25	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 52	56 / 56 / 48	56 / 56 / 44	56 / 56 / 41	56 / 56 / 39	56 / 56 / 36	56 / 52 / 34	56 / 46 / 30	56 / 41 / 26	56 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 90 / 90	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 50 / 50	57 / 44 / 44
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 70	74 / 74 / 65	74 / 74 / 61	74 / 74 / 57	74 / 74 / 53	74 / 74 / 47	74 / 66 / 41	74 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 40
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 105 / 105	104 / 102 / 102	101 / 100 / 100	96 / 94 / 94	91 / 83 / 83	86 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 68	74 / 74 / 62	74 / 74 / 58	74 / 74 / 53	74 / 74 / 49	74 / 73 / 46	74 / 68 / 43	74 / 63 / 40	74 / 59 / 37	74 / 52 / 33	74 / 46 / 29	74 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 40	43 / 43 / 35	43 / 43 / 31	43 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 92 / 92	92 / 86 / 86	89 / 80 / 80	87 / 75 / 75	82 / 66 / 66	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	77 / 77 / 69	77 / 77 / 62	77 / 77 / 57	77 / 77 / 52	77 / 77 / 48	77 / 71 / 45	77 / 66 / 41	77 / 61 / 38	77 / 57 / 36	77 / 53 / 33	77 / 50 / 31	77 / 44 / 28	72 / 39 / 25	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 48	50 / 50 / 44	50 / 50 / 41	50 / 50 / 39	50 / 50 / 36	50 / 50 / 34	50 / 46 / 30	50 / 41 / 26	50 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	113 / 109 / 109	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 90 / 90	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 50 / 50	57 / 44 / 44
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 65	70 / 70 / 61	70 / 70 / 57	70 / 70 / 53	70 / 70 / 47	70 / 66 / 41	70 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	101 / 100 / 100	96 / 94 / 94	91 / 83 / 83	86 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 68	70 / 70 / 62	70 / 70 / 58	70 / 70 / 53	70 / 70 / 49	70 / 70 / 46	70 / 68 / 43	70 / 63 / 40	70 / 59 / 37	70 / 52 / 33	70 / 46 / 29	70 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 35	39 / 39 / 31	39 / 39 / 28
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 100	98 / 98 / 98	95 / 92 / 92	92 / 86 / 86	89 / 80 / 80	87 / 75 / 75	82 / 66 / 66	76 / 59 / 59
	D	0 to 7	All Mounts	74 / 74 / 69	74 / 74 / 62	74 / 74 / 57	74 / 74 / 52	74 / 74 / 48	74 / 71 / 45	74 / 66 / 41	74 / 61 / 38	74 / 57 / 36	74 / 53 / 33	74 / 50 / 31	74 / 44 / 28	72 / 39 / 25	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 41	44 / 44 / 39	44 / 44 / 36	44 / 44 / 34	44 / 44 / 30	44 / 41 / 26	44 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 90 / 90	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 50 / 50	57 / 44 / 44
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 61	65 / 65 / 57	65 / 65 / 53	65 / 65 / 47	65 / 65 / 41	65 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34
		27 to 45	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		45 to 90	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 83 / 83	86 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 62	65 / 65 / 58	65 / 65 / 53	65 / 65 / 49	65 / 65 / 46	65 / 65 / 43	65 / 63 / 40	65 / 59 / 37	65 / 52 / 33	65 / 46 / 29	65 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 31	34 / 34 / 28
		27 to 45	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		45 to 90	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 86 / 86	89 / 80 / 80	87 / 75 / 75	82 / 66 / 66	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 62	68 / 68 / 57	68 / 68 / 52	68 / 68 / 48	68 / 68 / 45	68 / 66 / 41	68 / 61 / 38	68 / 57 / 36	68 / 53 / 33	68 / 50 / 31	68 / 44 / 28	68 / 39 / 25	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 36	37 / 37 / 34	37 / 37 / 30	37 / 37 / 26	37 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	97 / 97 / 97	94 / 90 / 90	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 50 / 50	57 / 44 / 44

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 4 3-Rail -- 72-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 53	57 / 57 / 53	57 / 57 / 53	57 / 57 / 53	57 / 57 / 53	57 / 57 / 53	57 / 57 / 47	57 / 57 / 41	57 / 57 / 37
		7 to 27	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29
		27 to 45	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 53	57 / 57 / 49	57 / 57 / 46	57 / 57 / 43	57 / 57 / 40	57 / 57 / 37	57 / 52 / 33	57 / 46 / 29	57 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 28
		27 to 45	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 80 / 80	82 / 75 / 75	82 / 66 / 66	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 62	63 / 63 / 57	63 / 63 / 52	63 / 63 / 48	63 / 63 / 45	63 / 63 / 41	63 / 61 / 38	63 / 57 / 36	63 / 53 / 33	63 / 50 / 31	63 / 44 / 28	63 / 39 / 25	63 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 30	33 / 33 / 26	33 / 33 / 24
		27 to 45	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41
		45 to 90	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 50 / 50	57 / 44 / 44
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 47	51 / 51 / 41	51 / 51 / 37
		7 to 27	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26
		27 to 45	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 49	51 / 51 / 46	51 / 51 / 43	51 / 51 / 40	51 / 51 / 37	51 / 51 / 33	51 / 46 / 29	51 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26
		27 to 45	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 66 / 66	75 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 52	56 / 56 / 48	56 / 56 / 45	56 / 56 / 41	56 / 56 / 38	56 / 56 / 36	56 / 53 / 33	56 / 50 / 31	56 / 44 / 28	56 / 39 / 25	56 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 26	29 / 29 / 24
		27 to 45	All Mounts	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 77 / 77	81 / 72 / 72	81 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 50 / 50	57 / 44 / 44
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 37
		7 to 27	All Mounts	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23
		27 to 45	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29
		45 to 90	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 43	46 / 46 / 40	46 / 46 / 37	46 / 46 / 33	46 / 46 / 29	46 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23
		27 to 45	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29
		45 to 90	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 66 / 66	69 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 48	51 / 51 / 45	51 / 51 / 41	51 / 51 / 38	51 / 51 / 36	51 / 51 / 33	51 / 50 / 31	51 / 44 / 28	51 / 39 / 25	51 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 24
		27 to 45	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 72 / 72	75 / 67 / 67	75 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 50 / 50	57 / 44 / 44
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 41	42 / 42 / 37
		7 to 27	All Mounts	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21
		27 to 45	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26
		45 to 90	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63
	C	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 40	42 / 42 / 37	42 / 42 / 33	42 / 42 / 29	42 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21
		27 to 45	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26
		45 to 90	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 59 / 59	63 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 45	46 / 46 / 41	46 / 46 / 38	46 / 46 / 36	46 / 46 / 33	46 / 46 / 31	46 / 44 / 28	46 / 39 / 25	46 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24
		27 to 45	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29
		45 to 90	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 67 / 67	69 / 63 / 63	69 / 56 / 56	63 / 50 / 50	57 / 44 / 44
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 37
		7 to 27	All Mounts	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19
		27 to 45	All Mounts	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24
		45 to 90	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59
	C	0 to 7	All Mounts	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 37	38 / 38 / 33	38 / 38 / 29	38 / 38 / 26
		7 to 27	All Mounts	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19
		27 to 45	All Mounts	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24
		45 to 90	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 41	42 / 42 / 38	42 / 42 / 36	42 / 42 / 33	42 / 42 / 31	42 / 42 / 28	42 / 39 / 25	42 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22
		27 to 45	All Mounts	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27
		45 to 90	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 63 / 63	65 / 56 / 56	63 / 50 / 50	57 / 44 / 44
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		7 to 27	All Mounts	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18
		27 to 45	All Mounts	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22
		45 to 90	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55
	C	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 33	35 / 35 / 29	35 / 35 / 26
		7 to 27	All Mounts	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18
		27 to 45	All Mounts	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22
		45 to 90	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 38	39 / 39 / 36	39 / 39 / 33	39 / 39 / 31	39 / 39 / 28	39 / 39 / 25	39 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20
		27 to 45	All Mounts	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25
		45 to 90	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 56 / 56	60 / 50 / 50	57 / 44 / 44

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 5 3-Rail -- 72-Cell												
Ground	Exposure		Wind Speed ->	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph	170 mph	180 mph	190 mph
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	123 / 123 / 105	123 / 119 / 101	123 / 116 / 93	123 / 112 / 85	123 / 109 / 78	123 / 106 / 72	123 / 103 / 67	123 / 99 / 62	122 / 92 / 58	119 / 86 / 54	116 / 80 / 50	111 / 70 / 44	107 / 62 / 39	102 / 56 / 35
		7 to 27	All Mounts	124 / 124 / 107	124 / 122 / 104	124 / 118 / 99	124 / 114 / 91	124 / 111 / 84	124 / 108 / 77	124 / 105 / 72	124 / 103 / 67	124 / 97 / 62	123 / 91 / 58	120 / 85 / 54	115 / 74 / 48	110 / 66 / 42	106 / 59 / 38
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 94 / 94	91 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 89 / 89	93 / 79 / 79	88 / 71 / 71
	C	0 to 7	All Mounts	123 / 109 / 78	123 / 106 / 71	123 / 102 / 65	123 / 95 / 59	120 / 87 / 55	116 / 80 / 50	113 / 74 / 47	110 / 69 / 43	108 / 64 / 40	105 / 60 / 38	103 / 56 / 35	92 / 49 / 31	82 / 44 / 28	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	124 / 111 / 84	124 / 107 / 76	124 / 104 / 70	124 / 100 / 64	124 / 92 / 59	121 / 85 / 54	117 / 79 / 50	114 / 73 / 47	112 / 68 / 44	109 / 63 / 41	106 / 59 / 38	102 / 52 / 34	91 / 46 / 30	81 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 91 / 91	92 / 85 / 85	87 / 75 / 75	80 / 66 / 66	72 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	94 / 81 / 81	91 / 76 / 76	88 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	D	0 to 7	All Mounts	123 / 103 / 65	123 / 95 / 59	119 / 86 / 54	116 / 79 / 50	112 / 73 / 46	109 / 67 / 42	107 / 62 / 39	104 / 58 / 36	101 / 54 / 34	94 / 50 / 32	88 / 47 / 30	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	61 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	124 / 104 / 70	124 / 100 / 64	124 / 91 / 58	120 / 84 / 53	116 / 77 / 49	113 / 71 / 46	110 / 66 / 42	108 / 61 / 39	105 / 57 / 37	103 / 53 / 34	97 / 50 / 32	86 / 44 / 28	76 / 39 / 25	68 / 35 / 22
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 94 / 94	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 76 / 76	85 / 71 / 71	76 / 63 / 63	67 / 56 / 56	60 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 100 / 100	99 / 92 / 92	96 / 85 / 85	93 / 79 / 79	90 / 73 / 73	87 / 68 / 68	82 / 64 / 64	77 / 60 / 60	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	54 / 42 / 42
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	118 / 118 / 105	118 / 118 / 101	118 / 116 / 93	118 / 112 / 85	118 / 109 / 78	118 / 106 / 72	118 / 103 / 67	118 / 99 / 62	118 / 92 / 58	118 / 86 / 54	116 / 80 / 50	111 / 70 / 44	107 / 62 / 39	102 / 56 / 35
		7 to 27	All Mounts	124 / 124 / 107	124 / 122 / 104	124 / 118 / 99	124 / 114 / 91	124 / 111 / 84	124 / 108 / 77	124 / 105 / 72	124 / 103 / 67	124 / 97 / 62	123 / 91 / 58	120 / 85 / 54	115 / 74 / 48	110 / 66 / 42	106 / 59 / 38
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 94 / 94	91 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 89 / 89	93 / 79 / 79	88 / 71 / 71
	C	0 to 7	All Mounts	118 / 109 / 78	118 / 106 / 71	118 / 102 / 65	118 / 95 / 59	118 / 87 / 55	116 / 80 / 50	113 / 74 / 47	110 / 69 / 43	108 / 64 / 40	105 / 60 / 38	103 / 56 / 35	92 / 49 / 31	82 / 44 / 28	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	124 / 111 / 84	124 / 107 / 76	124 / 104 / 70	124 / 100 / 64	124 / 92 / 59	121 / 85 / 54	117 / 79 / 50	114 / 73 / 47	112 / 68 / 44	109 / 63 / 41	106 / 59 / 38	102 / 52 / 34	91 / 46 / 30	81 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 91 / 91	92 / 85 / 85	87 / 75 / 75	80 / 66 / 66	72 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	94 / 81 / 81	91 / 76 / 76	88 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	D	0 to 7	All Mounts	118 / 103 / 65	118 / 95 / 59	118 / 86 / 54	116 / 79 / 50	112 / 73 / 46	109 / 67 / 42	107 / 62 / 39	104 / 58 / 36	101 / 54 / 34	94 / 50 / 32	88 / 47 / 30	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	61 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	124 / 104 / 70	124 / 100 / 64	124 / 91 / 58	120 / 84 / 53	116 / 77 / 49	113 / 71 / 46	110 / 66 / 42	108 / 61 / 39	105 / 57 / 37	103 / 53 / 34	97 / 50 / 32	86 / 44 / 28	76 / 39 / 25	68 / 35 / 22
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 94 / 94	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 76 / 76	85 / 71 / 71	76 / 63 / 63	67 / 56 / 56	60 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 100 / 100	99 / 92 / 92	96 / 85 / 85	93 / 79 / 79	90 / 73 / 73	87 / 68 / 68	82 / 64 / 64	77 / 60 / 60	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	54 / 42 / 42
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 101	105 / 105 / 93	105 / 105 / 85	105 / 105 / 78	105 / 105 / 72	105 / 103 / 67	105 / 99 / 62	105 / 92 / 58	105 / 86 / 54	105 / 80 / 50	105 / 70 / 44	105 / 62 / 39	102 / 56 / 35
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 107	118 / 118 / 104	118 / 118 / 99	118 / 114 / 91	118 / 111 / 84	118 / 108 / 77	118 / 105 / 72	118 / 103 / 67	118 / 97 / 62	118 / 91 / 58	118 / 85 / 54	115 / 74 / 48	110 / 66 / 42	106 / 59 / 38
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 94 / 94	91 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 89 / 89	93 / 79 / 79	88 / 71 / 71
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 78	105 / 105 / 71	105 / 102 / 65	105 / 95 / 59	105 / 87 / 55	105 / 80 / 50	105 / 74 / 47	105 / 69 / 43	105 / 64 / 40	105 / 60 / 38	103 / 56 / 35	92 / 49 / 31	82 / 44 / 28	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	118 / 111 / 84	118 / 107 / 76	118 / 104 / 70	118 / 100 / 64	118 / 92 / 59	118 / 85 / 54	117 / 79 / 50	114 / 73 / 47	112 / 68 / 44	109 / 63 / 41	106 / 59 / 38	102 / 52 / 34	91 / 46 / 30	81 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 91 / 91	92 / 85 / 85	87 / 75 / 75	80 / 66 / 66	72 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	94 / 81 / 81	91 / 76 / 76	88 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 103 / 65	105 / 95 / 59	105 / 86 / 54	105 / 79 / 50	105 / 73 / 46	105 / 67 / 42	105 / 62 / 39	104 / 58 / 36	101 / 54 / 34	94 / 50 / 32	88 / 47 / 30	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	61 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	120 / 104 / 70	120 / 100 / 64	120 / 91 / 58	120 / 84 / 53	116 / 77 / 49	113 / 71 / 46	110 / 66 / 42	108 / 61 / 39	105 / 57 / 37	103 / 53 / 34	97 / 50 / 32	86 / 44 / 28	76 / 39 / 25	68 / 35 / 22
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 94 / 94	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 76 / 76	85 / 71 / 71	76 / 63 / 63	67 / 56 / 56	60 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 100 / 100	99 / 92 / 92	96 / 85 / 85	93 / 79 / 79	90 / 73 / 73	87 / 68 / 68	82 / 64 / 64	77 / 60 / 60	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	54 / 42 / 42
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 93	95 / 95 / 85	95 / 95 / 78	95 / 95 / 72	95 / 95 / 67	95 / 95 / 62	95 / 92 / 58	95 / 86 / 54	95 / 80 / 50	95 / 70 / 44	95 / 62 / 39	95 / 56 / 35
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 107	110 / 110 / 104	110 / 110 / 99	110 / 110 / 91	110 / 110 / 84	110 / 108 / 77	110 / 105 / 72	110 / 103 / 67	110 / 97 / 62	110 / 91 / 58	110 / 85 / 54	110 / 74 / 48	108 / 66 / 42	105 / 59 / 38
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 94 / 94	91 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 89 / 89	93 / 79 / 79	88 / 71 / 71
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 78	95 / 95 / 71	95 / 95 / 65	95 / 95 / 59	95 / 87 / 55	95 / 80 / 50	95 / 74 / 47	95 / 69 / 43	95 / 64 / 40	95 / 60 / 38	95 / 56 / 35	92 / 49 / 31	82 / 44 / 28	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 84	110 / 107 / 76	110 / 104 / 70	110 / 100 / 64	110 / 92 / 59	110 / 85 / 54	110 / 79 / 50	110 / 73 / 47	108 / 68 / 44	107 / 63 / 41	105 / 59 / 38	102 / 52 / 34	91 / 46 / 30	81 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 91 / 91	92 / 85 / 85	87 / 75 / 75	80 / 66 / 66	72 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	94 / 81 / 81	91 / 76 / 76	88 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 65	95 / 95 / 59	95 / 86 / 54	95 / 79 / 50	95 / 73 / 46	95 / 67 / 42	95 / 62 / 39	95 / 58 / 36	95 / 54 / 34	94 / 50 / 32	88 / 47 / 30	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	61 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	112 / 104 / 70	112 / 100 / 64	112 / 91 / 58	112 / 84 / 53	112 / 77 / 49	112 / 71 / 46	110 / 66 / 42	108 / 61 / 39	105 / 57 / 37	103 / 53 / 34	97 / 50 / 32	86 / 44 / 28	76 / 39 / 25	68 / 35 / 22
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 94 / 94	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 76 / 76	85 / 71 / 71	76 / 63 / 63	67 / 56 / 56	60 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 100 / 100	99 / 92 / 92	96 / 85 / 85	93 / 79 / 79	90 / 73 / 73	87 / 68 / 68	82 / 64 / 64	77 / 60 / 60	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	54 / 42 / 42
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 85	88 / 88 / 78	88 / 88 / 72	88 / 88 / 67	88 / 88 / 62	88 / 88 / 58	88 / 86 / 54	88 / 80 / 50	88 / 70 / 44	88 / 62 / 39	88 / 56 / 35
		7 to 27	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 99	103 / 103 / 91	103 / 103 / 84	103 / 103 / 77	103 / 103 / 72	103 / 103 / 67	103 / 97 / 62	103 / 91 / 58	103 / 85 / 54	103 / 74 / 48	101 / 66 / 42	99 / 59 / 38
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 94 / 94	91 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 89 / 89	93 / 79 / 79	88 / 71 / 71
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 78	88 / 88 / 71	88 / 88 / 65	88 / 88 / 59	88 / 87 / 55	88 / 80 / 50	88 / 74 / 47	88 / 69 / 43	88 / 64 / 40	88 / 60 / 38	88 / 56 / 35	88 / 49 / 31	82 / 44 / 28	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	103 / 103 / 84	103 / 103 / 76	103 / 103 / 70	103 / 100 / 64	103 / 92 / 59	103 / 85 / 54	103 / 79 / 50	103 / 73 / 47	102 / 68 / 44	101 / 63 / 41	99 / 59 / 38	97 / 52 / 34	91 / 46 / 30	81 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 91 / 91	92 / 85 / 85	87 / 75 / 75	80 / 66 / 66	72 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	94 / 81 / 81	91 / 76 / 76	88 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 65	88 / 88 / 59	88 / 86 / 54	88 / 79 / 50	88 / 73 / 46	88 / 67 / 42	88 / 62 / 39	88 / 58 / 36	88 / 54 / 34	88 / 50 / 32	88 / 47 / 30	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	61 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	106 / 104 / 70	106 / 100 / 64	106 / 91 / 58	106 / 84 / 53	106 / 77 / 49	106 / 71 / 46	104 / 66 / 42	102 / 61 / 39	101 / 57 / 37	99 / 53 / 34	97 / 50 / 32	86 / 44 / 28	76 / 39 / 25	68 / 35 / 22
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 94 / 94	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 76 / 76	85 / 71 / 71	76 / 63 / 63	67 / 56 / 56	60 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 100 / 100	99 / 92 / 92	96 / 85 / 85	93 / 79 / 79	90 / 73 / 73	87 / 68 / 68	82 / 64 / 64	77 / 60 / 60	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	54 / 42 / 42
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 85	88 / 88 / 78	88 / 88 / 72	88 / 88 / 67	88 / 88 / 62	88 / 88 / 58	88 / 86 / 54	88 / 80 / 50	88 / 70 / 44	88 / 62 / 39	88 / 56 / 35
		7 to 27	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 91	98 / 98 / 84	98 / 98 / 77	98 / 98 / 72	98 / 98 / 67	98 / 97 / 62	98 / 91 / 58	98 / 85 / 54	98 / 74 / 48	96 / 66 / 42	94 / 59 / 38
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 94 / 94	91 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 89 / 89	93 / 79 / 79	88 / 71 / 71
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 78	88 / 88 / 71	88 / 88 / 65	88 / 88 / 59	88 / 87 / 55	88 / 80 / 50	88 / 74 / 47	88 / 69 / 43	88 / 64 / 40	88 / 60 / 38	88 / 56 / 35	88 / 49 / 31	82 / 44 / 28	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	98 / 98 / 84	98 / 98 / 76	98 / 98 / 70	98 / 98 / 64	98 / 92 / 59	98 / 85 / 54	98 / 79 / 50	98 / 73 / 47	97 / 68 / 44	96 / 63 / 41	94 / 59 / 38	92 / 52 / 34	90 / 46 / 30	81 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 91 / 91	92 / 85 / 85	87 / 75 / 75	80 / 66 / 66	72 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	94 / 81 / 81	91 / 76 / 76	88 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 65	88 / 88 / 59	88 / 86 / 54	88 / 79 / 50	88 / 73 / 46	88 / 67 / 42	88 / 62 / 39	88 / 58 / 36	88 / 54 / 34	88 / 50 / 32	88 / 47 / 30	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	61 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 70	101 / 100 / 64	101 / 91 / 58	101 / 84 / 53	101 / 77 / 49	100 / 71 / 46	99 / 66 / 42	98 / 61 / 39	96 / 57 / 37	95 / 53 / 34	93 / 50 / 32	86 / 44 / 28	76 / 39 / 25	68 / 35 / 22
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 94 / 94	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 76 / 76	85 / 71 / 71	76 / 63 / 63	67 / 56 / 56	60 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 100 / 100	99 / 92 / 92	96 / 85 / 85	93 / 79 / 79	90 / 73 / 73	87 / 68 / 68	82 / 64 / 64	77 / 60 / 60	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	54 / 42 / 42

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 5 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 85	87 / 87 / 78	87 / 87 / 72	87 / 87 / 67	87 / 87 / 62	87 / 87 / 58	87 / 86 / 54	87 / 80 / 50	87 / 70 / 44	87 / 62 / 39	87 / 56 / 35
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 91	93 / 93 / 84	93 / 93 / 77	93 / 93 / 72	93 / 93 / 67	93 / 93 / 62	93 / 91 / 58	93 / 85 / 54	93 / 74 / 48	92 / 66 / 42	90 / 59 / 38
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 94 / 94	91 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 89 / 89	93 / 79 / 79	88 / 71 / 71
	C	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 78	87 / 87 / 71	87 / 87 / 65	87 / 87 / 59	87 / 87 / 55	87 / 80 / 50	87 / 74 / 47	87 / 69 / 43	87 / 64 / 40	87 / 60 / 38	87 / 56 / 35	87 / 49 / 31	82 / 44 / 28	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 84	93 / 93 / 76	93 / 93 / 70	93 / 93 / 64	93 / 92 / 59	93 / 85 / 54	93 / 79 / 50	93 / 73 / 47	92 / 68 / 44	91 / 63 / 41	90 / 59 / 38	88 / 52 / 34	86 / 46 / 30	81 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 91 / 91	92 / 85 / 85	87 / 75 / 75	80 / 66 / 66	72 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	94 / 81 / 81	91 / 76 / 76	88 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 65	88 / 88 / 59	88 / 86 / 54	88 / 79 / 50	88 / 73 / 46	88 / 67 / 42	88 / 62 / 39	88 / 58 / 36	88 / 54 / 34	88 / 50 / 32	88 / 47 / 30	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	61 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 70	96 / 96 / 64	96 / 91 / 58	96 / 84 / 53	96 / 77 / 49	96 / 71 / 46	95 / 66 / 42	93 / 61 / 39	92 / 57 / 37	91 / 53 / 34	90 / 50 / 32	86 / 44 / 28	76 / 39 / 25	68 / 35 / 22
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 94 / 94	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 76 / 76	85 / 71 / 71	76 / 63 / 63	67 / 56 / 56	60 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 100 / 100	99 / 92 / 92	96 / 85 / 85	93 / 79 / 79	90 / 73 / 73	87 / 68 / 68	82 / 64 / 64	77 / 60 / 60	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	54 / 42 / 42
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 78	83 / 83 / 72	83 / 83 / 67	83 / 83 / 62	83 / 83 / 58	83 / 83 / 54	83 / 80 / 50	83 / 70 / 44	83 / 62 / 39	83 / 56 / 35
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 84	89 / 89 / 77	89 / 89 / 72	89 / 89 / 67	89 / 89 / 62	89 / 89 / 58	89 / 85 / 54	89 / 74 / 48	88 / 66 / 42	86 / 59 / 38
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 89 / 89	93 / 79 / 79	88 / 71 / 71
	C	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 78	83 / 83 / 71	83 / 83 / 65	83 / 83 / 59	83 / 83 / 55	83 / 80 / 50	83 / 74 / 47	83 / 69 / 43	83 / 64 / 40	83 / 60 / 38	83 / 56 / 35	83 / 49 / 31	82 / 44 / 28	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 84	89 / 89 / 76	89 / 89 / 70	89 / 89 / 64	89 / 89 / 59	89 / 85 / 54	89 / 79 / 50	89 / 73 / 47	88 / 68 / 44	87 / 63 / 41	86 / 59 / 38	85 / 52 / 34	83 / 46 / 30	81 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 91 / 91	91 / 85 / 85	87 / 75 / 75	80 / 66 / 66	72 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	94 / 81 / 81	91 / 76 / 76	88 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 65	86 / 86 / 59	86 / 86 / 54	86 / 79 / 50	86 / 73 / 46	86 / 67 / 42	86 / 62 / 39	86 / 58 / 36	86 / 54 / 34	86 / 50 / 32	86 / 47 / 30	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	61 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 70	92 / 92 / 64	92 / 91 / 58	92 / 84 / 53	92 / 77 / 49	92 / 71 / 46	91 / 66 / 42	90 / 61 / 39	89 / 57 / 37	87 / 53 / 34	86 / 50 / 32	84 / 44 / 28	76 / 39 / 25	68 / 35 / 22
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	95 / 94 / 94	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 76 / 76	85 / 71 / 71	76 / 63 / 63	67 / 56 / 56	60 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 100 / 100	99 / 92 / 92	96 / 85 / 85	93 / 79 / 79	90 / 73 / 73	87 / 68 / 68	82 / 64 / 64	77 / 60 / 60	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	54 / 42 / 42
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 78	79 / 79 / 72	79 / 79 / 67	79 / 79 / 62	79 / 79 / 58	79 / 79 / 54	79 / 79 / 50	79 / 70 / 44	79 / 62 / 39	79 / 56 / 35
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 84	85 / 85 / 77	85 / 85 / 72	85 / 85 / 67	85 / 85 / 62	85 / 85 / 58	85 / 85 / 54	85 / 74 / 48	84 / 66 / 42	83 / 59 / 38
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 89 / 89	93 / 79 / 79	88 / 71 / 71
	C	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 78	79 / 79 / 71	79 / 79 / 65	79 / 79 / 59	79 / 79 / 55	79 / 79 / 50	79 / 74 / 47	79 / 69 / 43	79 / 64 / 40	79 / 60 / 38	79 / 56 / 35	79 / 49 / 31	79 / 44 / 28	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 84	85 / 85 / 76	85 / 85 / 70	85 / 85 / 64	85 / 85 / 59	85 / 85 / 54	85 / 79 / 50	85 / 73 / 47	85 / 68 / 44	84 / 63 / 41	83 / 59 / 38	81 / 52 / 34	80 / 46 / 30	78 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 85 / 85	86 / 75 / 75	80 / 66 / 66	72 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	94 / 81 / 81	91 / 76 / 76	88 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 65	82 / 82 / 59	82 / 82 / 54	82 / 79 / 50	82 / 73 / 46	82 / 67 / 42	82 / 62 / 39	82 / 58 / 36	82 / 54 / 34	82 / 50 / 32	82 / 47 / 30	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	61 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	88 / 88 / 70	88 / 88 / 64	88 / 88 / 58	88 / 84 / 53	88 / 77 / 49	88 / 71 / 46	87 / 66 / 42	86 / 61 / 39	85 / 57 / 37	84 / 53 / 34	83 / 50 / 32	81 / 44 / 28	76 / 39 / 25	68 / 35 / 22
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	91 / 87 / 87	89 / 81 / 81	87 / 76 / 76	85 / 71 / 71	76 / 63 / 63	67 / 56 / 56	60 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 100 / 100	99 / 92 / 92	96 / 85 / 85	93 / 79 / 79	90 / 73 / 73	87 / 68 / 68	82 / 64 / 64	77 / 60 / 60	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	54 / 42 / 42
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 72	75 / 75 / 67	75 / 75 / 62	75 / 75 / 58	75 / 75 / 54	75 / 75 / 50	75 / 70 / 44	75 / 62 / 39	75 / 56 / 35
		7 to 27	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 77	81 / 81 / 72	81 / 81 / 67	81 / 81 / 62	81 / 81 / 58	81 / 81 / 54	81 / 74 / 48	81 / 66 / 42	80 / 59 / 38
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	87 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 89 / 89	93 / 79 / 79	88 / 71 / 71
	C	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 71	75 / 75 / 65	75 / 75 / 59	75 / 75 / 55	75 / 75 / 50	75 / 74 / 47	75 / 69 / 43	75 / 64 / 40	75 / 60 / 38	75 / 56 / 35	75 / 49 / 31	75 / 44 / 28	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 76	81 / 81 / 70	81 / 81 / 64	81 / 81 / 59	81 / 81 / 54	81 / 79 / 50	81 / 73 / 47	81 / 68 / 44	81 / 63 / 41	80 / 59 / 38	79 / 52 / 34	77 / 46 / 30	76 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	88 / 85 / 85	84 / 75 / 75	80 / 66 / 66	72 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	94 / 81 / 81	91 / 76 / 76	88 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	D	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 65	79 / 79 / 59	79 / 79 / 54	79 / 79 / 50	79 / 73 / 46	79 / 67 / 42	79 / 62 / 39	79 / 58 / 36	79 / 54 / 34	79 / 50 / 32	79 / 47 / 30	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	61 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 70	85 / 85 / 64	85 / 85 / 58	85 / 84 / 53	85 / 77 / 49	85 / 71 / 46	84 / 66 / 42	83 / 61 / 39	83 / 57 / 37	82 / 53 / 34	81 / 50 / 32	79 / 44 / 28	76 / 39 / 25	68 / 35 / 22
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 87 / 87	88 / 81 / 81	86 / 76 / 76	84 / 71 / 71	76 / 63 / 63	67 / 56 / 56	60 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 100 / 100	99 / 92 / 92	96 / 85 / 85	93 / 79 / 79	90 / 73 / 73	87 / 68 / 68	82 / 64 / 64	77 / 60 / 60	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	54 / 42 / 42
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 67	72 / 72 / 62	72 / 72 / 58	72 / 72 / 54	72 / 72 / 50	72 / 70 / 44	72 / 62 / 39	72 / 56 / 35
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 72	74 / 74 / 67	74 / 74 / 62	74 / 74 / 58	74 / 74 / 54	74 / 74 / 48	74 / 66 / 42	74 / 59 / 38
		27 to 45	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 89 / 89	93 / 79 / 79	88 / 71 / 71
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 71	72 / 72 / 65	72 / 72 / 59	72 / 72 / 55	72 / 72 / 50	72 / 72 / 47	72 / 69 / 43	72 / 64 / 40	72 / 60 / 38	72 / 56 / 35	72 / 49 / 31	72 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 70	74 / 74 / 64	74 / 74 / 59	74 / 74 / 54	74 / 74 / 50	74 / 73 / 47	74 / 68 / 44	74 / 63 / 41	74 / 59 / 38	74 / 52 / 34	74 / 46 / 30	73 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	91 / 91 / 91	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 85 / 85	83 / 75 / 75	80 / 66 / 66	72 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	94 / 81 / 81	91 / 76 / 76	88 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 65	76 / 76 / 59	76 / 76 / 54	76 / 76 / 50	76 / 73 / 46	76 / 67 / 42	76 / 62 / 39	76 / 58 / 36	76 / 54 / 34	76 / 50 / 32	76 / 47 / 30	76 / 41 / 26	68 / 37 / 23	61 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	81 / 81 / 70	81 / 81 / 64	81 / 81 / 58	81 / 81 / 53	81 / 77 / 49	81 / 71 / 46	81 / 66 / 42	81 / 61 / 39	80 / 57 / 37	79 / 53 / 34	78 / 50 / 32	77 / 44 / 28	75 / 39 / 25	68 / 35 / 22
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 87 / 87	87 / 81 / 81	85 / 76 / 76	83 / 71 / 71	76 / 63 / 63	67 / 56 / 56	60 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 100 / 100	99 / 92 / 92	96 / 85 / 85	93 / 79 / 79	90 / 73 / 73	87 / 68 / 68	82 / 64 / 64	77 / 60 / 60	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	54 / 42 / 42
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 62	66 / 66 / 58	66 / 66 / 54	66 / 66 / 50	66 / 66 / 44	66 / 62 / 39	66 / 56 / 35
		7 to 27	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 62	63 / 63 / 58	63 / 63 / 54	63 / 63 / 48	63 / 63 / 42	63 / 59 / 38	
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 121 / 121	123 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 89 / 89	93 / 79 / 79	88 / 71 / 71
	C	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 65	66 / 66 / 59	66 / 66 / 55	66 / 66 / 50	66 / 66 / 47	66 / 66 / 43	66 / 64 / 40	66 / 60 / 38	66 / 56 / 35	66 / 49 / 31	66 / 44 / 28	66 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 59	63 / 63 / 54	63 / 63 / 50	63 / 63 / 47	63 / 63 / 44	63 / 63 / 41	63 / 59 / 38	63 / 52 / 34	63 / 46 / 30	63 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 75 / 75	78 / 66 / 66	72 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	94 / 81 / 81	91 / 76 / 76	88 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 65	70 / 70 / 59	70 / 70 / 54	70 / 70 / 50	70 / 70 / 46	70 / 67 / 42	70 / 62 / 39	70 / 58 / 36	70 / 54 / 34	70 / 50 / 32	70 / 47 / 30	70 / 41 / 26	68 / 37 / 23	61 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 64	70 / 70 / 58	70 / 70 / 53	70 / 70 / 49	70 / 70 / 46	70 / 66 / 42	70 / 61 / 39	70 / 57 / 37	70 / 53 / 34	70 / 50 / 32	70 / 44 / 28	70 / 39 / 25	68 / 35 / 22
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	86 / 86 / 86	84 / 81 / 81	83 / 76 / 76	81 / 71 / 71	76 / 63 / 63	67 / 56 / 56	60 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 100 / 100	99 / 92 / 92	96 / 85 / 85	93 / 79 / 79	90 / 73 / 73	87 / 68 / 68	82 / 64 / 64	77 / 60 / 60	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	54 / 42 / 42

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 5 3-Rail -- 72-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 50	61 / 61 / 47	61 / 61 / 43	61 / 61 / 40	61 / 61 / 58	61 / 61 / 54	61 / 61 / 50	61 / 61 / 44	61 / 61 / 39	61 / 56 / 35
		7 to 27	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 54	55 / 55 / 48	55 / 55 / 42	55 / 55 / 38	55 / 55 / 38
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 117 / 117	119 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 89 / 89	93 / 79 / 79	88 / 71 / 71
	C	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 59	61 / 61 / 55	61 / 61 / 50	61 / 61 / 47	61 / 61 / 43	61 / 61 / 40	61 / 60 / 38	61 / 56 / 35	61 / 49 / 31	61 / 44 / 28	61 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 54	55 / 55 / 50	55 / 55 / 47	55 / 55 / 44	55 / 55 / 41	55 / 55 / 38	55 / 52 / 34	55 / 46 / 30	55 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 66 / 66	68 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	119 / 117 / 117	119 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	94 / 81 / 81	91 / 76 / 76	88 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	D	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 59	65 / 65 / 54	65 / 65 / 50	65 / 65 / 46	65 / 65 / 42	65 / 62 / 39	65 / 58 / 36	65 / 54 / 34	65 / 50 / 32	65 / 47 / 30	65 / 41 / 26	65 / 37 / 23	61 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 58	61 / 61 / 53	61 / 61 / 49	61 / 61 / 46	61 / 61 / 42	61 / 61 / 39	61 / 57 / 37	61 / 53 / 34	61 / 50 / 32	61 / 44 / 28	61 / 39 / 25	61 / 35 / 22
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 71 / 71	76 / 63 / 63	67 / 56 / 56	60 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 100 / 100	99 / 92 / 92	96 / 85 / 85	93 / 79 / 79	90 / 73 / 73	87 / 68 / 68	82 / 64 / 64	77 / 60 / 60	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	54 / 42 / 42
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 54	57 / 57 / 50	57 / 57 / 44	57 / 57 / 39	57 / 56 / 35
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 48	49 / 49 / 42	49 / 49 / 38
		27 to 45	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 114 / 114	115 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 89 / 89	93 / 79 / 79	88 / 71 / 71
	C	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 55	57 / 57 / 50	57 / 57 / 47	57 / 57 / 43	57 / 57 / 40	57 / 57 / 38	57 / 56 / 35	57 / 49 / 31	57 / 44 / 28	57 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 47	49 / 49 / 44	49 / 49 / 41	49 / 49 / 38	49 / 49 / 34	49 / 46 / 30	49 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 114 / 114	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	94 / 81 / 81	91 / 76 / 76	88 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	D	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 59	61 / 61 / 54	61 / 61 / 50	61 / 61 / 46	61 / 61 / 42	61 / 61 / 39	61 / 58 / 36	61 / 54 / 34	61 / 50 / 32	61 / 47 / 30	61 / 41 / 26	61 / 37 / 23	61 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 53	54 / 54 / 49	54 / 54 / 46	54 / 54 / 42	54 / 54 / 39	54 / 54 / 37	54 / 53 / 34	54 / 50 / 32	54 / 44 / 28	54 / 39 / 25	54 / 35 / 22
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 63 / 63	67 / 56 / 56	60 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 100 / 100	99 / 92 / 92	96 / 85 / 85	93 / 79 / 79	90 / 73 / 73	87 / 68 / 68	82 / 64 / 64	77 / 60 / 60	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	54 / 42 / 42
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 50	54 / 54 / 44	54 / 54 / 39	54 / 54 / 35
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 42	44 / 44 / 38
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 111 / 111	112 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 89 / 89	93 / 79 / 79	88 / 71 / 71
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 50	54 / 54 / 47	54 / 54 / 43	54 / 54 / 40	54 / 54 / 38	54 / 54 / 35	54 / 49 / 31	54 / 44 / 28	54 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 41	44 / 44 / 38	44 / 44 / 34	44 / 44 / 30	44 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	94 / 81 / 81	91 / 76 / 76	88 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	D	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 54	57 / 57 / 50	57 / 57 / 46	57 / 57 / 42	57 / 57 / 39	57 / 57 / 36	57 / 54 / 34	57 / 50 / 32	57 / 47 / 30	57 / 41 / 26	57 / 37 / 23	57 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 46	49 / 49 / 42	49 / 49 / 39	49 / 49 / 37	49 / 49 / 34	49 / 49 / 32	49 / 44 / 28	49 / 39 / 25	49 / 35 / 22
		27 to 45	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 56 / 56	60 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	115 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 100 / 100	99 / 92 / 92	96 / 85 / 85	93 / 79 / 79	90 / 73 / 73	87 / 68 / 68	82 / 64 / 64	77 / 60 / 60	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	54 / 42 / 42
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 50	52 / 52 / 44	52 / 52 / 39	52 / 52 / 35
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 38
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 89 / 89	93 / 79 / 79	88 / 71 / 71
	C	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 50	52 / 52 / 47	52 / 52 / 43	52 / 52 / 40	52 / 52 / 38	52 / 52 / 35	52 / 49 / 31	52 / 44 / 28	52 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 38	40 / 40 / 34	40 / 40 / 30	40 / 40 / 27
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	94 / 81 / 81	91 / 76 / 76	88 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	D	0 to 7	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 54	55 / 55 / 50	55 / 55 / 46	55 / 55 / 42	55 / 55 / 39	55 / 55 / 36	55 / 54 / 34	55 / 50 / 32	55 / 47 / 30	55 / 41 / 26	55 / 37 / 23	55 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 42	44 / 44 / 39	44 / 44 / 37	44 / 44 / 34	44 / 44 / 32	44 / 44 / 28	44 / 39 / 25	44 / 35 / 22
		27 to 45	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	112 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 100 / 100	99 / 92 / 92	96 / 85 / 85	93 / 79 / 79	90 / 73 / 73	87 / 68 / 68	82 / 64 / 64	77 / 60 / 60	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	54 / 42 / 42
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 44	49 / 49 / 39	49 / 49 / 35
		7 to 27	All Mounts	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36
		27 to 45	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 89 / 89	93 / 79 / 79	88 / 71 / 71
	C	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 47	49 / 49 / 43	49 / 49 / 40	49 / 49 / 38	49 / 49 / 35	49 / 49 / 31	49 / 44 / 28	49 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 34	36 / 36 / 30	36 / 36 / 27
		27 to 45	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	94 / 81 / 81	91 / 76 / 76	88 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	D	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 50	52 / 52 / 46	52 / 52 / 42	52 / 52 / 39	52 / 52 / 36	52 / 52 / 34	52 / 50 / 32	52 / 47 / 30	52 / 41 / 26	52 / 37 / 23	52 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 39	41 / 41 / 37	41 / 41 / 32	41 / 41 / 28	41 / 41 / 28	41 / 39 / 25	41 / 35 / 22
		27 to 45	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 100 / 100	99 / 92 / 92	96 / 85 / 85	93 / 79 / 79	90 / 73 / 73	87 / 68 / 68	82 / 64 / 64	77 / 60 / 60	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	54 / 42 / 42
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 44	47 / 47 / 39	47 / 47 / 35
		7 to 27	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33
		27 to 45	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 101 / 101	98 / 89 / 89	93 / 79 / 79	88 / 71 / 71
	C	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 43	47 / 47 / 40	47 / 47 / 38	47 / 47 / 35	47 / 47 / 31	47 / 44 / 28	47 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 30	33 / 33 / 27
		27 to 45	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 101 / 101	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	94 / 81 / 81	91 / 76 / 76	88 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	D	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 46	50 / 50 / 42	50 / 50 / 39	50 / 50 / 36	50 / 50 / 34	50 / 50 / 32	50 / 47 / 30	50 / 41 / 26	50 / 37 / 23	50 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 34	37 / 37 / 32	37 / 37 / 28	37 / 37 / 25	37 / 35 / 22
		27 to 45	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47
		45 to 90	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 100 / 100	99 / 92 / 92	96 / 85 / 85	93 / 79 / 79	90 / 73 / 73	87 / 68 / 68	82 / 64 / 64	77 / 60 / 60	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	54 / 42 / 42

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 6 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	123 / 123 / 105	123 / 119 / 102	123 / 116 / 99	123 / 112 / 93	123 / 109 / 86	123 / 106 / 79	123 / 103 / 73	123 / 101 / 68	122 / 98 / 63	119 / 94 / 59	116 / 88 / 55	111 / 77 / 49	107 / 69 / 43	102 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	124 / 124 / 107	124 / 122 / 104	124 / 118 / 101	124 / 114 / 98	124 / 111 / 92	124 / 108 / 85	124 / 105 / 79	124 / 103 / 73	124 / 100 / 68	123 / 98 / 64	120 / 93 / 59	115 / 82 / 52	110 / 72 / 47	106 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 87 / 87	88 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	123 / 109 / 85	123 / 106 / 78	123 / 102 / 71	123 / 99 / 65	120 / 96 / 60	116 / 88 / 55	113 / 82 / 51	110 / 76 / 48	108 / 71 / 44	105 / 66 / 42	103 / 62 / 39	98 / 54 / 34	90 / 48 / 30	80 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	124 / 111 / 92	124 / 107 / 84	124 / 104 / 76	124 / 101 / 70	124 / 98 / 65	121 / 93 / 60	117 / 86 / 55	114 / 80 / 51	112 / 75 / 48	109 / 70 / 45	106 / 65 / 42	102 / 57 / 37	98 / 51 / 33	89 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 82 / 82	82 / 73 / 73	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 84 / 84	88 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 61 / 61	70 / 55 / 55
	D	0 to 7	All Mounts	123 / 103 / 71	123 / 99 / 65	119 / 95 / 59	116 / 87 / 55	112 / 80 / 50	109 / 74 / 46	107 / 68 / 43	104 / 64 / 40	101 / 59 / 37	99 / 55 / 35	96 / 52 / 33	85 / 46 / 29	75 / 40 / 26	67 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	124 / 104 / 77	124 / 101 / 70	124 / 98 / 64	120 / 92 / 59	116 / 85 / 54	113 / 78 / 50	110 / 72 / 46	108 / 67 / 43	105 / 63 / 40	103 / 58 / 38	100 / 55 / 35	94 / 48 / 31	83 / 43 / 28	74 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	87 / 83 / 83	85 / 78 / 78	80 / 69 / 69	74 / 61 / 61	66 / 55 / 55
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 66 / 66	74 / 58 / 58	66 / 52 / 52	59 / 46 / 46
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	118 / 118 / 105	118 / 118 / 102	118 / 116 / 99	118 / 112 / 93	118 / 109 / 86	118 / 106 / 79	118 / 103 / 73	118 / 101 / 68	118 / 98 / 63	118 / 94 / 59	116 / 88 / 55	111 / 77 / 49	107 / 69 / 43	102 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	124 / 124 / 107	124 / 122 / 104	124 / 118 / 101	124 / 114 / 98	124 / 111 / 92	124 / 108 / 85	124 / 105 / 79	124 / 103 / 73	124 / 100 / 68	123 / 98 / 64	120 / 93 / 59	115 / 82 / 52	110 / 72 / 47	106 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 87 / 87	88 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	118 / 109 / 85	118 / 106 / 78	118 / 102 / 71	118 / 99 / 65	118 / 96 / 60	116 / 88 / 55	113 / 82 / 51	110 / 76 / 48	108 / 71 / 44	105 / 66 / 42	103 / 62 / 39	98 / 54 / 34	90 / 48 / 30	80 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	124 / 111 / 92	124 / 107 / 84	124 / 104 / 76	124 / 101 / 70	124 / 98 / 65	121 / 93 / 60	117 / 86 / 55	114 / 80 / 51	112 / 75 / 48	109 / 70 / 45	106 / 65 / 42	102 / 57 / 37	98 / 51 / 33	89 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 82 / 82	82 / 73 / 73	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 84 / 84	88 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 61 / 61	70 / 55 / 55
	D	0 to 7	All Mounts	118 / 103 / 71	118 / 99 / 65	118 / 95 / 59	116 / 87 / 55	112 / 80 / 50	109 / 74 / 46	107 / 68 / 43	104 / 64 / 40	101 / 59 / 37	99 / 55 / 35	96 / 52 / 33	85 / 46 / 29	75 / 40 / 26	67 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	124 / 104 / 77	124 / 101 / 70	124 / 98 / 64	120 / 92 / 59	116 / 85 / 54	113 / 78 / 50	110 / 72 / 46	108 / 67 / 43	105 / 63 / 40	103 / 58 / 38	100 / 55 / 35	94 / 48 / 31	83 / 43 / 28	74 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	87 / 83 / 83	85 / 78 / 78	80 / 69 / 69	74 / 61 / 61	66 / 55 / 55
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 66 / 66	74 / 58 / 58	66 / 52 / 52	59 / 46 / 46
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 102	105 / 105 / 99	105 / 105 / 93	105 / 105 / 86	105 / 105 / 79	105 / 103 / 73	105 / 101 / 68	105 / 98 / 63	105 / 94 / 59	105 / 88 / 55	105 / 77 / 49	105 / 69 / 43	102 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 107	118 / 118 / 104	118 / 118 / 101	118 / 114 / 98	118 / 111 / 92	118 / 108 / 85	118 / 105 / 79	118 / 103 / 73	118 / 100 / 68	118 / 98 / 64	118 / 93 / 59	115 / 82 / 52	110 / 72 / 47	106 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 87 / 87	88 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 85	105 / 105 / 78	105 / 102 / 71	105 / 99 / 65	105 / 96 / 60	105 / 88 / 55	105 / 82 / 51	105 / 76 / 48	105 / 71 / 44	105 / 66 / 42	103 / 62 / 39	98 / 54 / 34	90 / 48 / 30	80 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	118 / 111 / 92	118 / 107 / 84	118 / 104 / 76	118 / 101 / 70	118 / 98 / 65	118 / 93 / 60	117 / 86 / 55	114 / 80 / 51	112 / 75 / 48	109 / 70 / 45	106 / 65 / 42	102 / 57 / 37	98 / 51 / 33	89 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 82 / 82	82 / 73 / 73	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 84 / 84	88 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 61 / 61	70 / 55 / 55
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 103 / 71	105 / 99 / 65	105 / 95 / 59	105 / 87 / 55	105 / 80 / 50	105 / 74 / 46	105 / 68 / 43	104 / 64 / 40	101 / 59 / 37	99 / 55 / 35	96 / 52 / 33	85 / 46 / 29	75 / 40 / 26	67 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	120 / 104 / 77	120 / 101 / 70	120 / 98 / 64	120 / 92 / 59	116 / 85 / 54	113 / 78 / 50	110 / 72 / 46	108 / 67 / 43	105 / 63 / 40	103 / 58 / 38	100 / 55 / 35	94 / 48 / 31	83 / 43 / 28	74 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	87 / 83 / 83	85 / 78 / 78	80 / 69 / 69	74 / 61 / 61	66 / 55 / 55
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 66 / 66	74 / 58 / 58	66 / 52 / 52	59 / 46 / 46
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 93	95 / 95 / 86	95 / 95 / 79	95 / 95 / 73	95 / 95 / 68	95 / 95 / 63	95 / 94 / 59	95 / 88 / 55	95 / 77 / 49	95 / 69 / 43	95 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 107	110 / 110 / 104	110 / 110 / 101	110 / 110 / 98	110 / 110 / 92	110 / 108 / 85	110 / 105 / 79	110 / 103 / 73	110 / 100 / 68	110 / 98 / 64	110 / 93 / 59	110 / 82 / 52	108 / 72 / 47	105 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 87 / 87	88 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 85	95 / 95 / 78	95 / 95 / 71	95 / 95 / 65	95 / 95 / 60	95 / 88 / 55	95 / 82 / 51	95 / 76 / 48	95 / 71 / 44	95 / 66 / 42	95 / 62 / 39	95 / 54 / 34	90 / 48 / 30	80 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 92	110 / 107 / 84	110 / 104 / 76	110 / 101 / 70	110 / 98 / 65	110 / 93 / 60	110 / 86 / 55	110 / 80 / 51	108 / 75 / 48	107 / 70 / 45	105 / 65 / 42	102 / 57 / 37	98 / 51 / 33	89 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 82 / 82	82 / 73 / 73	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 84 / 84	88 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 61 / 61	70 / 55 / 55
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 71	95 / 95 / 65	95 / 95 / 59	95 / 87 / 55	95 / 80 / 50	95 / 74 / 46	95 / 68 / 43	95 / 64 / 40	95 / 59 / 37	95 / 55 / 35	95 / 52 / 33	85 / 46 / 29	75 / 40 / 26	67 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	112 / 104 / 77	112 / 101 / 70	112 / 98 / 64	112 / 92 / 59	112 / 85 / 54	112 / 78 / 50	110 / 72 / 46	108 / 67 / 43	105 / 63 / 40	103 / 58 / 38	100 / 55 / 35	94 / 48 / 31	83 / 43 / 28	74 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	87 / 83 / 83	85 / 78 / 78	80 / 69 / 69	74 / 61 / 61	66 / 55 / 55
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 66 / 66	74 / 58 / 58	66 / 52 / 52	59 / 46 / 46
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 86	88 / 88 / 79	88 / 88 / 73	88 / 88 / 68	88 / 88 / 63	88 / 88 / 59	88 / 88 / 55	88 / 77 / 49	88 / 69 / 43	88 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 101	103 / 103 / 98	103 / 103 / 92	103 / 103 / 85	103 / 103 / 79	103 / 103 / 73	103 / 100 / 68	103 / 98 / 64	103 / 93 / 59	103 / 82 / 52	101 / 72 / 47	99 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 87 / 87	88 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 85	88 / 88 / 78	88 / 88 / 71	88 / 88 / 65	88 / 88 / 60	88 / 88 / 55	88 / 82 / 51	88 / 76 / 48	88 / 71 / 44	88 / 66 / 42	88 / 62 / 39	88 / 54 / 34	88 / 48 / 30	80 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	103 / 103 / 92	103 / 103 / 84	103 / 103 / 76	103 / 101 / 70	103 / 98 / 65	103 / 93 / 60	103 / 86 / 55	103 / 80 / 51	102 / 75 / 48	101 / 70 / 45	99 / 65 / 42	97 / 57 / 37	94 / 51 / 33	89 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 82 / 82	82 / 73 / 73	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 84 / 84	88 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 61 / 61	70 / 55 / 55
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 71	88 / 88 / 65	88 / 88 / 59	88 / 87 / 55	88 / 80 / 50	88 / 74 / 46	88 / 68 / 43	88 / 64 / 40	88 / 59 / 37	88 / 55 / 35	88 / 52 / 33	85 / 46 / 29	75 / 40 / 26	67 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	106 / 104 / 77	106 / 101 / 70	106 / 98 / 64	106 / 92 / 59	106 / 85 / 54	106 / 78 / 50	104 / 72 / 46	102 / 67 / 43	101 / 63 / 40	99 / 58 / 38	98 / 55 / 35	94 / 48 / 31	83 / 43 / 28	74 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	87 / 83 / 83	85 / 78 / 78	80 / 69 / 69	74 / 61 / 61	66 / 55 / 55
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 66 / 66	74 / 58 / 58	66 / 52 / 52	59 / 46 / 46
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 86	88 / 88 / 79	88 / 88 / 73	88 / 88 / 68	88 / 88 / 63	88 / 88 / 59	88 / 88 / 55	88 / 77 / 49	88 / 69 / 43	88 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 85	91 / 91 / 79	91 / 91 / 73	91 / 91 / 68	91 / 91 / 64	91 / 91 / 59	91 / 82 / 52	91 / 72 / 47	91 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 87 / 87	88 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 85	88 / 88 / 78	88 / 88 / 71	88 / 88 / 65	88 / 88 / 60	88 / 88 / 55	88 / 82 / 51	88 / 76 / 48	88 / 71 / 44	88 / 66 / 42	88 / 62 / 39	88 / 54 / 34	88 / 48 / 30	80 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 84	91 / 91 / 76	91 / 91 / 70	91 / 91 / 65	91 / 91 / 60	91 / 86 / 55	91 / 80 / 51	91 / 75 / 48	91 / 70 / 45	91 / 65 / 42	91 / 57 / 37	90 / 51 / 33	87 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 82 / 82	82 / 73 / 73	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 84 / 84	88 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 61 / 61	70 / 55 / 55
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 71	88 / 88 / 65	88 / 88 / 59	88 / 87 / 55	88 / 80 / 50	88 / 74 / 46	88 / 68 / 43	88 / 64 / 40	88 / 59 / 37	88 / 55 / 35	88 / 52 / 33	85 / 46 / 29	75 / 40 / 26	67 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 77	100 / 100 / 70	100 / 98 / 64	100 / 92 / 59	100 / 85 / 54	100 / 78 / 50	99 / 72 / 46	98 / 67 / 43	96 / 63 / 40	95 / 58 / 38	93 / 55 / 35	91 / 48 / 31	83 / 43 / 28	74 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	87 / 83 / 83	85 / 78 / 78	80 / 69 / 69	74 / 61 / 61	66 / 55 / 55
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 66 / 66	74 / 58 / 58	66 / 52 / 52	59 / 46 / 46

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 6 3-Rail -- 72-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 86	87 / 87 / 79	87 / 87 / 73	87 / 87 / 68	87 / 87 / 63	87 / 87 / 59	87 / 87 / 55	87 / 77 / 49	87 / 69 / 43	87 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 73	77 / 77 / 68	77 / 77 / 64	77 / 77 / 59	77 / 77 / 52	77 / 72 / 47	77 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 87 / 87	88 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 85	87 / 87 / 78	87 / 87 / 71	87 / 87 / 65	87 / 87 / 60	87 / 87 / 55	87 / 82 / 51	87 / 76 / 48	87 / 71 / 44	87 / 66 / 42	87 / 62 / 39	87 / 54 / 34	87 / 48 / 30	80 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 76	77 / 77 / 70	77 / 77 / 65	77 / 77 / 60	77 / 77 / 55	77 / 77 / 51	77 / 75 / 48	77 / 70 / 45	77 / 65 / 42	77 / 57 / 37	77 / 51 / 33	77 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	87 / 82 / 82	82 / 73 / 73	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 84 / 84	88 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 61 / 61	70 / 55 / 55
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 71	88 / 88 / 65	88 / 88 / 59	88 / 87 / 55	88 / 80 / 50	88 / 74 / 46	88 / 68 / 43	88 / 64 / 40	88 / 59 / 37	88 / 55 / 35	88 / 52 / 33	85 / 46 / 29	75 / 40 / 26	67 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 77	86 / 86 / 70	86 / 86 / 64	86 / 86 / 59	86 / 85 / 54	86 / 78 / 50	86 / 72 / 46	86 / 67 / 43	86 / 63 / 40	86 / 58 / 38	86 / 55 / 35	86 / 48 / 31	83 / 43 / 28	74 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	87 / 83 / 83	85 / 78 / 78	80 / 69 / 69	74 / 61 / 61	66 / 55 / 55
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 66 / 66	74 / 58 / 58	66 / 52 / 52	59 / 46 / 46
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 79	83 / 83 / 73	83 / 83 / 68	83 / 83 / 63	83 / 83 / 59	83 / 83 / 55	83 / 77 / 49	83 / 69 / 43	83 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 64	68 / 68 / 59	68 / 68 / 52	68 / 68 / 47	68 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 87 / 87	88 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 78	83 / 83 / 71	83 / 83 / 65	83 / 83 / 60	83 / 83 / 55	83 / 82 / 51	83 / 76 / 48	83 / 71 / 44	83 / 66 / 42	83 / 62 / 39	83 / 54 / 34	83 / 48 / 30	80 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 65	68 / 68 / 60	68 / 68 / 55	68 / 68 / 51	68 / 68 / 48	68 / 68 / 45	68 / 65 / 42	68 / 57 / 37	68 / 51 / 33	68 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 73 / 73	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 84 / 84	88 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 61 / 61	70 / 55 / 55
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 71	86 / 86 / 65	86 / 86 / 59	86 / 86 / 55	86 / 80 / 50	86 / 74 / 46	86 / 68 / 43	86 / 64 / 40	86 / 59 / 37	86 / 55 / 35	86 / 52 / 33	85 / 46 / 29	75 / 40 / 26	67 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 70	75 / 75 / 64	75 / 75 / 59	75 / 75 / 54	75 / 75 / 50	75 / 72 / 46	75 / 67 / 43	75 / 63 / 40	75 / 58 / 38	75 / 55 / 35	75 / 48 / 31	75 / 43 / 28	74 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 83 / 83	85 / 78 / 78	80 / 69 / 69	74 / 61 / 61	66 / 55 / 55
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 66 / 66	74 / 58 / 58	66 / 52 / 52	59 / 46 / 46
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 73	79 / 79 / 68	79 / 79 / 63	79 / 79 / 59	79 / 79 / 55	79 / 77 / 49	79 / 69 / 43	79 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 59	60 / 60 / 52	60 / 60 / 47	60 / 60 / 42
		27 to 45	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 87 / 87	88 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 78	79 / 79 / 71	79 / 79 / 65	79 / 79 / 60	79 / 79 / 55	79 / 79 / 51	79 / 76 / 48	79 / 71 / 44	79 / 66 / 42	79 / 62 / 39	79 / 54 / 34	79 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 55	60 / 60 / 51	60 / 60 / 48	60 / 60 / 45	60 / 60 / 42	60 / 57 / 37	60 / 51 / 33	60 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 84 / 84	88 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 61 / 61	70 / 55 / 55
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 71	82 / 82 / 65	82 / 82 / 59	82 / 82 / 55	82 / 80 / 50	82 / 74 / 46	82 / 68 / 43	82 / 64 / 40	82 / 59 / 37	82 / 55 / 35	82 / 52 / 33	82 / 46 / 29	75 / 40 / 26	67 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 64	67 / 67 / 59	67 / 67 / 54	67 / 67 / 50	67 / 67 / 46	67 / 67 / 43	67 / 63 / 40	67 / 58 / 38	67 / 55 / 35	67 / 48 / 31	67 / 43 / 28	67 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 69 / 69	74 / 61 / 61	66 / 55 / 55
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 66 / 66	74 / 58 / 58	66 / 52 / 52	59 / 46 / 46
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 73	75 / 75 / 68	75 / 75 / 63	75 / 75 / 59	75 / 75 / 55	75 / 75 / 49	75 / 69 / 43	75 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 47	51 / 51 / 42
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 87 / 87	88 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 71	75 / 75 / 65	75 / 75 / 60	75 / 75 / 55	75 / 75 / 51	75 / 75 / 48	75 / 71 / 44	75 / 66 / 42	75 / 62 / 39	75 / 54 / 34	75 / 48 / 30	75 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 48	51 / 51 / 45	51 / 51 / 42	51 / 51 / 37	51 / 51 / 33	51 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 84 / 84	88 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 61 / 61	70 / 55 / 55
	D	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 71	79 / 79 / 65	79 / 79 / 59	79 / 79 / 55	79 / 79 / 50	79 / 74 / 46	79 / 68 / 43	79 / 64 / 40	79 / 59 / 37	79 / 55 / 35	79 / 52 / 33	79 / 46 / 29	75 / 40 / 26	67 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 59	60 / 60 / 54	60 / 60 / 50	60 / 60 / 46	60 / 60 / 43	60 / 60 / 40	60 / 58 / 38	60 / 55 / 35	60 / 48 / 31	60 / 43 / 28	60 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 69 / 69	70 / 61 / 61	66 / 55 / 55
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 66 / 66	74 / 58 / 58	66 / 52 / 52	59 / 46 / 46
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 68	72 / 72 / 63	72 / 72 / 59	72 / 72 / 55	72 / 72 / 49	72 / 69 / 43	72 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 42
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		45 to 90	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 121 / 121	122 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 87 / 87	88 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 71	72 / 72 / 65	72 / 72 / 60	72 / 72 / 55	72 / 72 / 51	72 / 72 / 48	72 / 71 / 44	72 / 66 / 42	72 / 62 / 39	72 / 54 / 34	72 / 48 / 30	72 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 45	47 / 47 / 42	47 / 47 / 37	47 / 47 / 33	47 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		45 to 90	All Mounts	122 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 84 / 84	88 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 61 / 61	70 / 55 / 55
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 71	76 / 76 / 65	76 / 76 / 59	76 / 76 / 55	76 / 76 / 50	76 / 74 / 46	76 / 68 / 43	76 / 64 / 40	76 / 59 / 37	76 / 55 / 35	76 / 52 / 33	76 / 46 / 29	75 / 40 / 26	67 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 50	52 / 52 / 46	52 / 52 / 43	52 / 52 / 40	52 / 52 / 38	52 / 52 / 35	52 / 48 / 31	52 / 43 / 28	52 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 61 / 61	65 / 55 / 55
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 66 / 66	74 / 58 / 58	66 / 52 / 52	59 / 46 / 46
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 63	66 / 66 / 59	66 / 66 / 55	66 / 66 / 49	66 / 66 / 43	66 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40
		27 to 45	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 87 / 87	88 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 65	66 / 66 / 60	66 / 66 / 55	66 / 66 / 51	66 / 66 / 48	66 / 66 / 44	66 / 66 / 42	66 / 62 / 39	66 / 54 / 34	66 / 48 / 30	66 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 37	40 / 40 / 33	40 / 40 / 29
		27 to 45	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 84 / 84	88 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 61 / 61	70 / 55 / 55
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 65	70 / 70 / 59	70 / 70 / 55	70 / 70 / 50	70 / 70 / 46	70 / 68 / 43	70 / 64 / 40	70 / 59 / 37	70 / 55 / 35	70 / 52 / 33	70 / 46 / 29	70 / 40 / 26	67 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 43	44 / 44 / 40	44 / 44 / 38	44 / 44 / 35	44 / 44 / 31	44 / 43 / 28	44 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 66 / 66	74 / 58 / 58	66 / 52 / 52	59 / 46 / 46

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 6 3-Rail -- 72-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 59	61 / 61 / 55	61 / 61 / 49	61 / 61 / 43	61 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		27 to 45	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 97 / 97	93 / 87 / 87	88 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 60	61 / 61 / 55	61 / 61 / 51	61 / 61 / 48	61 / 61 / 44	61 / 61 / 42	61 / 61 / 39	61 / 54 / 34	61 / 48 / 30	61 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 33	35 / 35 / 29
		27 to 45	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 84 / 84	88 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 61 / 61	70 / 55 / 55
	D	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 59	65 / 65 / 55	65 / 65 / 50	65 / 65 / 46	65 / 65 / 43	65 / 64 / 40	65 / 59 / 37	65 / 55 / 35	65 / 52 / 33	65 / 46 / 29	65 / 40 / 26	65 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 38	39 / 39 / 35	39 / 39 / 31	39 / 39 / 28	39 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48
		45 to 90	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 66 / 66	74 / 58 / 58	66 / 52 / 52	59 / 46 / 46
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 55	57 / 57 / 49	57 / 57 / 43	57 / 57 / 39
		7 to 27	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31
		27 to 45	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 84 / 84	88 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 61 / 61	70 / 55 / 55
	C	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 55	57 / 57 / 51	57 / 57 / 48	57 / 57 / 44	57 / 57 / 42	57 / 57 / 39	57 / 54 / 34	57 / 48 / 30	57 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 29
		27 to 45	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 84 / 84	88 / 78 / 78	84 / 69 / 69	79 / 61 / 61	70 / 55 / 55
	D	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 59	61 / 61 / 55	61 / 61 / 50	61 / 61 / 46	61 / 61 / 43	61 / 61 / 40	61 / 59 / 37	61 / 55 / 35	61 / 52 / 33	61 / 46 / 29	61 / 40 / 26	61 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 31	35 / 35 / 28	35 / 35 / 25
		27 to 45	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	96 / 93 / 93	93 / 87 / 87	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 66 / 66	74 / 58 / 58	66 / 52 / 52	59 / 46 / 46
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 49	54 / 54 / 43	54 / 54 / 39
		7 to 27	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28
		27 to 45	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		45 to 90	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 51	54 / 54 / 48	54 / 54 / 44	54 / 54 / 42	54 / 54 / 39	54 / 54 / 34	54 / 48 / 30	54 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28
		27 to 45	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		45 to 90	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 78 / 78	82 / 69 / 69	79 / 61 / 61	70 / 55 / 55
	D	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 55	57 / 57 / 50	57 / 57 / 46	57 / 57 / 43	57 / 57 / 40	57 / 57 / 37	57 / 55 / 35	57 / 52 / 33	57 / 46 / 29	57 / 40 / 26	57 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 28	31 / 31 / 25
		27 to 45	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 87 / 87	89 / 81 / 81	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 66 / 66	74 / 58 / 58	66 / 52 / 52	59 / 46 / 46
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 49	50 / 50 / 43	50 / 50 / 39
		7 to 27	All Mounts	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25
		27 to 45	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31
		45 to 90	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
	C	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 48	50 / 50 / 44	50 / 50 / 42	50 / 50 / 39	50 / 50 / 34	50 / 48 / 30	50 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25
		27 to 45	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31
		45 to 90	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 69 / 69	76 / 61 / 61	70 / 55 / 55
	D	0 to 7	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 50	55 / 55 / 46	55 / 55 / 43	55 / 55 / 40	55 / 55 / 37	55 / 55 / 35	55 / 52 / 33	55 / 46 / 29	55 / 40 / 26	55 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 25
		27 to 45	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		45 to 90	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 81 / 81	83 / 75 / 75	83 / 70 / 70	82 / 66 / 66	74 / 58 / 58	66 / 52 / 52	59 / 46 / 46
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 43	46 / 46 / 39
		7 to 27	All Mounts	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23
		27 to 45	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29
		45 to 90	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
	C	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 44	46 / 46 / 42	46 / 46 / 39	46 / 46 / 34	46 / 46 / 30	46 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23
		27 to 45	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29
		45 to 90	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 69 / 69	70 / 61 / 61	70 / 55 / 55
	D	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 50	51 / 51 / 46	51 / 51 / 43	51 / 51 / 40	51 / 51 / 37	51 / 51 / 35	51 / 51 / 33	51 / 46 / 29	51 / 40 / 26	51 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 25
		27 to 45	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 75 / 75	77 / 70 / 70	77 / 66 / 66	74 / 58 / 58	66 / 52 / 52	59 / 46 / 46
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 39
		7 to 27	All Mounts	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21
		27 to 45	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26
		45 to 90	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66
	C	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 39	42 / 42 / 34	42 / 42 / 30	42 / 42 / 27
		7 to 27	All Mounts	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21
		27 to 45	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26
		45 to 90	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 61 / 61	66 / 55 / 55
	D	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 46	47 / 47 / 43	47 / 47 / 40	47 / 47 / 37	47 / 47 / 35	47 / 47 / 33	47 / 46 / 29	47 / 40 / 26	47 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24
		27 to 45	All Mounts	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30
		45 to 90	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 70 / 70	72 / 66 / 66	72 / 58 / 58	66 / 52 / 52	59 / 46 / 46

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 7 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	119 / 119 / 102	119 / 116 / 99	119 / 112 / 96	119 / 109 / 93	119 / 106 / 90	119 / 103 / 88	119 / 100 / 85	119 / 98 / 82	119 / 96 / 79	116 / 93 / 77	113 / 91 / 74	108 / 87 / 70	104 / 83 / 66	100 / 78 / 62
		7 to 27	All Mounts	120 / 120 / 104	120 / 118 / 101	120 / 114 / 98	120 / 111 / 95	120 / 108 / 93	120 / 105 / 90	120 / 102 / 88	120 / 100 / 85	120 / 97 / 82	120 / 95 / 80	117 / 93 / 77	112 / 89 / 72	107 / 85 / 68	103 / 80 / 64
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	119 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 124 / 124	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	119 / 106 / 90	119 / 103 / 88	119 / 99 / 84	119 / 97 / 81	116 / 94 / 77	113 / 91 / 74	110 / 89 / 72	107 / 87 / 69	105 / 84 / 67	102 / 81 / 64	100 / 78 / 62	96 / 74 / 59	92 / 69 / 52	88 / 66 / 47
		7 to 27	All Mounts	120 / 108 / 93	120 / 104 / 90	120 / 101 / 87	120 / 98 / 84	120 / 96 / 80	117 / 93 / 77	114 / 91 / 74	111 / 88 / 72	108 / 86 / 69	106 / 83 / 67	103 / 81 / 65	99 / 76 / 61	95 / 71 / 56	91 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	118 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 114 / 114	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	119 / 100 / 84	119 / 96 / 81	116 / 94 / 77	112 / 91 / 74	109 / 88 / 71	106 / 86 / 68	103 / 83 / 66	101 / 80 / 63	98 / 77 / 61	96 / 74 / 59	94 / 72 / 56	90 / 67 / 49	86 / 64 / 44	82 / 60 / 39
		7 to 27	All Mounts	120 / 101 / 87	120 / 98 / 84	120 / 95 / 80	117 / 93 / 77	113 / 90 / 73	110 / 88 / 71	107 / 85 / 68	104 / 82 / 66	102 / 79 / 63	100 / 76 / 61	97 / 74 / 59	93 / 69 / 53	90 / 65 / 47	86 / 62 / 42
		27 to 45	All Mounts	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	102 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	64 / 64 / 64
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 102	113 / 113 / 99	113 / 112 / 96	113 / 109 / 93	113 / 106 / 90	113 / 103 / 88	113 / 100 / 85	113 / 98 / 82	113 / 96 / 79	113 / 93 / 77	113 / 91 / 74	108 / 87 / 70	104 / 83 / 66	100 / 78 / 62
		7 to 27	All Mounts	120 / 120 / 104	120 / 118 / 101	120 / 114 / 98	120 / 111 / 95	120 / 108 / 93	120 / 105 / 90	120 / 102 / 88	120 / 100 / 85	120 / 97 / 82	120 / 95 / 80	117 / 93 / 77	112 / 89 / 72	107 / 85 / 68	103 / 80 / 64
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	119 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 124 / 124	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	113 / 106 / 90	113 / 103 / 88	113 / 99 / 84	113 / 97 / 81	113 / 94 / 77	113 / 91 / 74	110 / 89 / 72	107 / 87 / 69	105 / 84 / 67	102 / 81 / 64	100 / 78 / 62	96 / 74 / 59	92 / 69 / 52	88 / 66 / 47
		7 to 27	All Mounts	120 / 108 / 93	120 / 104 / 90	120 / 101 / 87	120 / 98 / 84	120 / 96 / 80	117 / 93 / 77	114 / 91 / 74	111 / 88 / 72	108 / 86 / 69	106 / 83 / 67	103 / 81 / 65	99 / 76 / 61	95 / 71 / 56	91 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	118 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 114 / 114	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	113 / 100 / 84	113 / 96 / 81	113 / 94 / 77	112 / 91 / 74	109 / 88 / 71	106 / 86 / 68	103 / 83 / 66	101 / 80 / 63	98 / 77 / 61	96 / 74 / 59	94 / 72 / 56	90 / 67 / 49	86 / 64 / 44	82 / 60 / 39
		7 to 27	All Mounts	120 / 101 / 87	120 / 98 / 84	120 / 95 / 80	117 / 93 / 77	113 / 90 / 73	110 / 88 / 71	107 / 85 / 68	104 / 82 / 66	102 / 79 / 63	100 / 76 / 61	97 / 74 / 59	93 / 69 / 53	90 / 65 / 47	86 / 62 / 42
		27 to 45	All Mounts	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	102 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	64 / 64 / 64
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 99	100 / 100 / 96	100 / 100 / 93	100 / 100 / 90	100 / 100 / 88	100 / 100 / 85	100 / 98 / 82	100 / 96 / 79	100 / 93 / 77	100 / 91 / 74	100 / 87 / 70	100 / 83 / 66	100 / 78 / 62
		7 to 27	All Mounts	113 / 113 / 104	113 / 113 / 101	113 / 113 / 98	113 / 111 / 95	113 / 108 / 93	113 / 105 / 90	113 / 102 / 88	113 / 100 / 85	113 / 97 / 82	113 / 95 / 80	113 / 93 / 77	112 / 89 / 72	107 / 85 / 68	103 / 80 / 64
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	119 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 124 / 124	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 90	100 / 100 / 88	100 / 99 / 84	100 / 97 / 81	100 / 94 / 77	100 / 91 / 74	100 / 89 / 72	100 / 87 / 69	100 / 84 / 67	100 / 81 / 64	100 / 78 / 62	96 / 74 / 59	92 / 69 / 52	88 / 66 / 47
		7 to 27	All Mounts	113 / 108 / 93	113 / 104 / 90	113 / 101 / 87	113 / 98 / 84	113 / 96 / 80	113 / 93 / 77	113 / 91 / 74	111 / 88 / 72	108 / 86 / 69	106 / 83 / 67	103 / 81 / 65	99 / 76 / 61	95 / 71 / 56	91 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	118 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 114 / 114	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 84	100 / 96 / 81	100 / 94 / 77	100 / 91 / 74	100 / 88 / 71	100 / 86 / 68	100 / 83 / 66	100 / 80 / 63	98 / 77 / 61	96 / 74 / 59	94 / 72 / 56	90 / 67 / 49	86 / 64 / 44	82 / 60 / 39
		7 to 27	All Mounts	115 / 101 / 87	115 / 98 / 84	115 / 95 / 80	115 / 93 / 77	113 / 90 / 73	110 / 88 / 71	107 / 85 / 68	104 / 82 / 66	102 / 79 / 63	100 / 76 / 61	97 / 74 / 59	93 / 69 / 53	90 / 65 / 47	86 / 62 / 42
		27 to 45	All Mounts	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	102 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	64 / 64 / 64
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 90	91 / 91 / 88	91 / 91 / 85	91 / 91 / 82	91 / 91 / 79	91 / 91 / 77	91 / 91 / 74	91 / 87 / 70	91 / 83 / 66	91 / 78 / 62
		7 to 27	All Mounts	105 / 105 / 104	105 / 105 / 101	105 / 105 / 98	105 / 105 / 95	105 / 105 / 93	105 / 105 / 90	105 / 102 / 88	105 / 100 / 85	105 / 97 / 82	105 / 95 / 80	105 / 93 / 77	105 / 89 / 72	103 / 85 / 68	100 / 80 / 64
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	119 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 124 / 124	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 90	91 / 91 / 88	91 / 91 / 84	91 / 91 / 81	91 / 91 / 77	91 / 91 / 74	91 / 89 / 72	91 / 87 / 69	91 / 84 / 67	91 / 81 / 64	91 / 78 / 62	91 / 74 / 59	91 / 69 / 52	88 / 66 / 47
		7 to 27	All Mounts	105 / 105 / 93	105 / 104 / 90	105 / 101 / 87	105 / 98 / 84	105 / 96 / 80	105 / 93 / 77	105 / 91 / 74	105 / 88 / 72	104 / 86 / 69	102 / 83 / 67	101 / 81 / 65	98 / 76 / 61	95 / 71 / 56	91 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	118 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 114 / 114	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 84	91 / 91 / 81	91 / 91 / 77	91 / 91 / 74	91 / 88 / 71	91 / 86 / 68	91 / 83 / 66	91 / 80 / 63	91 / 77 / 61	91 / 74 / 59	91 / 72 / 56	90 / 67 / 49	86 / 64 / 44	82 / 60 / 39
		7 to 27	All Mounts	107 / 101 / 87	107 / 98 / 84	107 / 95 / 80	107 / 93 / 77	107 / 90 / 73	107 / 88 / 71	105 / 85 / 68	103 / 82 / 66	102 / 79 / 63	100 / 76 / 61	97 / 74 / 59	93 / 69 / 53	90 / 65 / 47	86 / 62 / 42
		27 to 45	All Mounts	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	102 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	64 / 64 / 64
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 82	84 / 84 / 79	84 / 84 / 77	84 / 84 / 74	84 / 84 / 70	84 / 83 / 66	84 / 78 / 62
		7 to 27	All Mounts	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 98	99 / 99 / 95	99 / 99 / 93	99 / 99 / 90	99 / 99 / 88	99 / 99 / 85	99 / 97 / 82	99 / 95 / 80	99 / 93 / 77	99 / 89 / 72	97 / 85 / 68	95 / 80 / 64
		27 to 45	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 124 / 124	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 81	84 / 84 / 77	84 / 84 / 74	84 / 84 / 72	84 / 84 / 69	84 / 84 / 67	84 / 81 / 64	84 / 78 / 62	84 / 74 / 59	84 / 69 / 52	84 / 66 / 47
		7 to 27	All Mounts	99 / 99 / 93	99 / 99 / 90	99 / 99 / 87	99 / 98 / 84	99 / 96 / 80	99 / 93 / 77	99 / 91 / 74	99 / 88 / 72	98 / 86 / 69	96 / 83 / 67	95 / 81 / 65	92 / 76 / 61	90 / 71 / 56	87 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 114 / 114	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 81	84 / 84 / 77	84 / 84 / 74	84 / 84 / 71	84 / 84 / 68	84 / 83 / 66	84 / 80 / 63	84 / 77 / 61	84 / 74 / 59	84 / 72 / 56	84 / 67 / 49	83 / 64 / 44	82 / 60 / 39
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 87	101 / 98 / 84	101 / 95 / 80	101 / 93 / 77	101 / 90 / 73	101 / 88 / 71	100 / 85 / 68	98 / 82 / 66	97 / 79 / 63	95 / 76 / 61	93 / 74 / 59	91 / 69 / 53	88 / 65 / 47	85 / 62 / 42
		27 to 45	All Mounts	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	102 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	64 / 64 / 64
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 82	84 / 84 / 79	84 / 84 / 77	84 / 84 / 74	84 / 84 / 70	84 / 83 / 66	84 / 78 / 62
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 90	93 / 93 / 88	93 / 93 / 85	93 / 93 / 82	93 / 93 / 80	93 / 93 / 77	93 / 89 / 72	92 / 85 / 68	90 / 80 / 64
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 124 / 124	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 81	84 / 84 / 77	84 / 84 / 74	84 / 84 / 72	84 / 84 / 69	84 / 84 / 67	84 / 81 / 64	84 / 78 / 62	84 / 74 / 59	84 / 69 / 52	84 / 66 / 47
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 90	93 / 93 / 87	93 / 93 / 84	93 / 93 / 80	93 / 93 / 77	93 / 91 / 74	93 / 88 / 72	93 / 86 / 69	92 / 83 / 67	90 / 81 / 65	88 / 76 / 61	86 / 71 / 56	84 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 114 / 114	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 81	84 / 84 / 77	84 / 84 / 74	84 / 84 / 71	84 / 84 / 68	84 / 83 / 66	84 / 80 / 63	84 / 77 / 61	84 / 74 / 59	84 / 72 / 56	84 / 67 / 49	83 / 64 / 44	82 / 60 / 39
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 87	96 / 96 / 84	96 / 95 / 80	96 / 93 / 77	96 / 90 / 73	96 / 88 / 71	95 / 85 / 68	93 / 82 / 66	92 / 79 / 63	91 / 76 / 61	89 / 74 / 59	87 / 69 / 53	84 / 65 / 47	82 / 62 / 42
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	102 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	64 / 64 / 64

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 7 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 82	83 / 83 / 79	83 / 83 / 77	83 / 83 / 74	83 / 83 / 70	83 / 83 / 66	83 / 78 / 62
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 88	89 / 89 / 85	89 / 89 / 82	89 / 89 / 80	89 / 89 / 77	89 / 89 / 72	88 / 85 / 68	86 / 80 / 64
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 124 / 124	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 81	83 / 83 / 77	83 / 83 / 74	83 / 83 / 72	83 / 83 / 69	83 / 83 / 67	83 / 81 / 64	83 / 78 / 62	83 / 74 / 59	83 / 69 / 52	83 / 66 / 47
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 84	89 / 89 / 80	89 / 89 / 77	89 / 89 / 74	89 / 88 / 72	88 / 86 / 69	87 / 83 / 67	86 / 81 / 65	84 / 76 / 61	82 / 71 / 56	80 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 114 / 114	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 81	84 / 84 / 77	84 / 84 / 74	84 / 84 / 71	84 / 84 / 68	84 / 83 / 66	84 / 80 / 63	84 / 77 / 61	84 / 74 / 59	84 / 72 / 56	84 / 67 / 49	83 / 64 / 44	82 / 60 / 39
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 87	92 / 92 / 84	92 / 92 / 80	92 / 92 / 77	92 / 90 / 73	92 / 88 / 71	91 / 85 / 68	89 / 82 / 66	88 / 79 / 63	87 / 76 / 61	86 / 74 / 59	84 / 69 / 53	81 / 65 / 47	79 / 62 / 42
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	102 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	64 / 64 / 64
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 77	79 / 79 / 74	79 / 79 / 72	79 / 79 / 69	79 / 79 / 67	79 / 79 / 64	79 / 78 / 62
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 82	85 / 85 / 80	85 / 85 / 77	85 / 85 / 72	84 / 84 / 68	83 / 80 / 64
		27 to 45	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 124 / 124	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 77	79 / 79 / 74	79 / 79 / 72	79 / 79 / 69	79 / 79 / 67	79 / 79 / 64	79 / 78 / 62	79 / 74 / 59	79 / 69 / 52	79 / 66 / 47
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 84	85 / 85 / 80	85 / 85 / 77	85 / 85 / 74	85 / 85 / 72	84 / 84 / 69	84 / 83 / 67	83 / 81 / 65	81 / 76 / 61	79 / 71 / 56	77 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 114 / 114	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 81	82 / 82 / 77	82 / 82 / 74	82 / 82 / 71	82 / 82 / 68	82 / 82 / 66	82 / 80 / 63	82 / 77 / 61	82 / 74 / 59	82 / 72 / 56	82 / 67 / 49	81 / 64 / 44	80 / 60 / 39
		7 to 27	All Mounts	88 / 88 / 87	88 / 88 / 84	88 / 88 / 80	88 / 88 / 77	88 / 88 / 73	88 / 88 / 71	87 / 85 / 68	86 / 82 / 66	85 / 79 / 63	84 / 76 / 61	83 / 74 / 59	81 / 69 / 53	79 / 65 / 47	77 / 62 / 42
		27 to 45	All Mounts	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	102 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	64 / 64 / 64
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 70	76 / 76 / 66	76 / 76 / 62
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 77	82 / 82 / 72	81 / 81 / 68	79 / 79 / 64
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	95 / 95 / 95	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 124 / 124	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 72	76 / 76 / 69	76 / 76 / 67	76 / 76 / 64	76 / 76 / 62	76 / 74 / 59	76 / 69 / 52	76 / 66 / 47
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 77	82 / 82 / 74	82 / 82 / 72	81 / 81 / 69	80 / 80 / 67	80 / 80 / 65	78 / 76 / 61	76 / 71 / 56	75 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 114 / 114	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 77	79 / 79 / 74	79 / 79 / 71	79 / 79 / 68	79 / 79 / 66	79 / 79 / 63	79 / 77 / 61	79 / 74 / 59	79 / 72 / 56	79 / 67 / 49	78 / 64 / 44	77 / 60 / 39
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 84	85 / 85 / 80	85 / 85 / 77	85 / 85 / 73	85 / 85 / 71	84 / 84 / 68	83 / 82 / 66	82 / 79 / 63	81 / 76 / 61	80 / 74 / 59	78 / 69 / 53	76 / 65 / 47	74 / 62 / 42
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	102 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	64 / 64 / 64
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 70	72 / 72 / 66	72 / 72 / 62
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 77	79 / 79 / 72	78 / 78 / 68	77 / 77 / 64
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 124 / 124	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 69	72 / 72 / 67	72 / 72 / 64	72 / 72 / 62	72 / 72 / 59	72 / 69 / 52	72 / 66 / 47
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 77	79 / 79 / 74	79 / 79 / 72	78 / 78 / 69	77 / 77 / 67	77 / 77 / 65	75 / 75 / 61	74 / 71 / 56	72 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	120 / 114 / 114	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 71	76 / 76 / 68	76 / 76 / 66	76 / 76 / 63	76 / 76 / 61	76 / 74 / 59	76 / 72 / 56	76 / 67 / 49	75 / 64 / 44	74 / 60 / 39
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 77	82 / 82 / 73	82 / 82 / 71	81 / 81 / 68	80 / 80 / 66	79 / 79 / 63	78 / 76 / 61	77 / 74 / 59	76 / 69 / 53	74 / 65 / 47	72 / 62 / 42
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	102 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	64 / 64 / 64
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 66	68 / 68 / 62
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 72	75 / 75 / 68	74 / 74 / 64
		27 to 45	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82
		45 to 90	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 121 / 121	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 67	68 / 68 / 64	68 / 68 / 62	68 / 68 / 59	68 / 68 / 52	68 / 66 / 47
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 72	75 / 75 / 69	75 / 75 / 67	74 / 74 / 65	73 / 73 / 61	72 / 71 / 56	70 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	77 / 77 / 77	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	120 / 114 / 114	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 71	73 / 73 / 68	73 / 73 / 66	73 / 73 / 63	73 / 73 / 61	73 / 73 / 59	73 / 72 / 56	73 / 67 / 49	72 / 64 / 44	71 / 60 / 39
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 77	79 / 79 / 73	79 / 79 / 71	78 / 78 / 68	77 / 77 / 66	77 / 77 / 63	76 / 76 / 61	75 / 74 / 59	73 / 69 / 53	72 / 65 / 47	70 / 62 / 42
		27 to 45	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	102 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	64 / 64 / 64
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 68	70 / 70 / 64
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 117 / 117	119 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 52	58 / 58 / 47
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 69	70 / 70 / 67	70 / 70 / 65	68 / 68 / 61	66 / 66 / 56	64 / 64 / 50
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	77 / 77 / 77	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	119 / 114 / 114	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 63	64 / 64 / 61	64 / 64 / 59	64 / 64 / 56	64 / 64 / 49	64 / 64 / 44	64 / 60 / 39
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 73	74 / 74 / 71	73 / 73 / 68	73 / 73 / 66	72 / 72 / 63	72 / 72 / 61	71 / 71 / 59	70 / 69 / 53	67 / 65 / 47	65 / 62 / 42
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	102 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	64 / 64 / 64

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 7 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61
		27 to 45	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 114 / 114	115 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 47
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	60 / 60 / 56	58 / 58 / 50
		27 to 45	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	115 / 114 / 114	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 49	56 / 56 / 44	56 / 56 / 39
		7 to 27	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 68	69 / 69 / 66	68 / 68 / 63	67 / 67 / 61	66 / 66 / 59	64 / 64 / 53	61 / 61 / 47	59 / 59 / 42
		27 to 45	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	83 / 83 / 83	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	102 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	64 / 64 / 64
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		27 to 45	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	53 / 53 / 50
		27 to 45	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	73 / 73 / 73	71 / 71 / 71	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 44	49 / 49 / 39
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	60 / 60 / 59	58 / 58 / 53	56 / 56 / 47	55 / 55 / 42
		27 to 45	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	78 / 78 / 78	77 / 77 / 77	75 / 75 / 75	74 / 74 / 74	71 / 71 / 71	69 / 69 / 69	64 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	102 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	64 / 64 / 64
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39
		7 to 27	All Mounts	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 108 / 108	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	102 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39
		7 to 27	All Mounts	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	69 / 69 / 69	66 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 39
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 53	52 / 52 / 47	50 / 50 / 42
		27 to 45	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	74 / 74 / 74	72 / 72 / 72	70 / 70 / 70	66 / 66 / 66	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	102 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	64 / 64 / 64
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 103 / 103	102 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	63 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 39
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	48 / 48 / 47	47 / 47 / 42
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	68 / 68 / 68	64 / 64 / 64	60 / 60 / 60	
		45 to 90	All Mounts	109 / 107 / 107	107 / 104 / 104	102 / 101 / 101	99 / 98 / 98	98 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	64 / 64 / 64
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	64 / 64 / 64	60 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36
		7 to 27	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	44 / 44 / 42
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	65 / 65 / 65	61 / 61 / 61	58 / 58 / 58
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 104 / 104	102 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	64 / 64 / 64
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		27 to 45	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84
	C	0 to 7	All Mounts	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		27 to 45	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	61 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33
		7 to 27	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	63 / 63 / 63	59 / 59 / 59	56 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	64 / 64 / 64

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 8 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	123 / 123 / 105	123 / 119 / 102	123 / 116 / 99	123 / 112 / 96	123 / 109 / 93	123 / 106 / 91	123 / 103 / 88	123 / 101 / 86	122 / 98 / 83	119 / 96 / 80	116 / 94 / 78	111 / 90 / 73	107 / 86 / 69	102 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	124 / 124 / 107	124 / 122 / 104	124 / 118 / 101	124 / 114 / 98	124 / 111 / 95	124 / 108 / 93	124 / 105 / 90	124 / 103 / 88	124 / 100 / 86	123 / 98 / 83	120 / 96 / 80	115 / 92 / 75	110 / 88 / 71	106 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	123 / 109 / 93	123 / 106 / 90	123 / 102 / 87	123 / 99 / 84	120 / 97 / 81	116 / 94 / 78	113 / 92 / 75	110 / 89 / 72	108 / 87 / 70	105 / 85 / 67	103 / 82 / 65	98 / 77 / 61	94 / 72 / 57	91 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	124 / 111 / 95	124 / 107 / 92	124 / 104 / 90	124 / 101 / 87	124 / 98 / 84	121 / 96 / 81	117 / 93 / 78	114 / 91 / 75	112 / 89 / 72	109 / 87 / 70	106 / 84 / 68	102 / 79 / 63	98 / 74 / 60	94 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	123 / 103 / 88	123 / 99 / 84	119 / 96 / 80	116 / 94 / 77	112 / 91 / 74	109 / 89 / 71	107 / 86 / 68	104 / 83 / 66	101 / 80 / 64	99 / 78 / 62	97 / 75 / 60	93 / 70 / 54	89 / 66 / 48	85 / 63 / 43
		7 to 27	All Mounts	124 / 104 / 90	124 / 101 / 87	124 / 98 / 83	120 / 95 / 80	116 / 93 / 77	113 / 90 / 74	110 / 88 / 71	108 / 85 / 69	105 / 82 / 66	103 / 80 / 64	100 / 77 / 62	96 / 72 / 58	92 / 68 / 51	89 / 65 / 46
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	118 / 118 / 105	118 / 118 / 102	118 / 116 / 99	118 / 112 / 96	118 / 109 / 93	118 / 106 / 91	118 / 103 / 88	118 / 101 / 86	118 / 98 / 83	118 / 96 / 80	116 / 94 / 78	111 / 90 / 73	107 / 86 / 69	102 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	124 / 124 / 107	124 / 122 / 104	124 / 118 / 101	124 / 114 / 98	124 / 111 / 95	124 / 108 / 93	124 / 105 / 90	124 / 103 / 88	124 / 100 / 86	123 / 98 / 83	120 / 96 / 80	115 / 92 / 75	110 / 88 / 71	106 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	118 / 109 / 93	118 / 106 / 90	118 / 102 / 87	118 / 99 / 84	118 / 97 / 81	116 / 94 / 78	113 / 92 / 75	110 / 89 / 72	108 / 87 / 70	105 / 85 / 67	103 / 82 / 65	98 / 77 / 61	94 / 72 / 57	91 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	124 / 111 / 95	124 / 107 / 92	124 / 104 / 90	124 / 101 / 87	124 / 98 / 84	121 / 96 / 81	117 / 93 / 78	114 / 91 / 75	112 / 89 / 72	109 / 87 / 70	106 / 84 / 68	102 / 79 / 63	98 / 74 / 60	94 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	118 / 103 / 88	118 / 99 / 84	118 / 96 / 80	116 / 94 / 77	112 / 91 / 74	109 / 89 / 71	107 / 86 / 68	104 / 83 / 66	101 / 80 / 64	99 / 78 / 62	97 / 75 / 60	93 / 70 / 54	89 / 66 / 48	85 / 63 / 43
		7 to 27	All Mounts	124 / 104 / 90	124 / 101 / 87	124 / 98 / 83	120 / 95 / 80	116 / 93 / 77	113 / 90 / 74	110 / 88 / 71	108 / 85 / 69	105 / 82 / 66	103 / 80 / 64	100 / 77 / 62	96 / 72 / 58	92 / 68 / 51	89 / 65 / 46
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 102	105 / 105 / 99	105 / 105 / 96	105 / 105 / 93	105 / 105 / 91	105 / 103 / 88	105 / 101 / 86	105 / 98 / 83	105 / 96 / 80	105 / 94 / 78	105 / 90 / 73	105 / 86 / 69	102 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 107	118 / 118 / 104	118 / 118 / 101	118 / 114 / 98	118 / 111 / 95	118 / 108 / 93	118 / 105 / 90	118 / 103 / 88	118 / 100 / 86	118 / 98 / 83	118 / 96 / 80	115 / 92 / 75	110 / 88 / 71	106 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 93	105 / 105 / 90	105 / 102 / 87	105 / 99 / 84	105 / 97 / 81	105 / 94 / 78	105 / 92 / 75	105 / 89 / 72	105 / 87 / 70	105 / 85 / 67	103 / 82 / 65	98 / 77 / 61	94 / 72 / 57	91 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	118 / 111 / 95	118 / 107 / 92	118 / 104 / 90	118 / 101 / 87	118 / 98 / 84	118 / 96 / 81	117 / 93 / 78	114 / 91 / 75	112 / 89 / 72	109 / 87 / 70	106 / 84 / 68	102 / 79 / 63	98 / 74 / 60	94 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 103 / 88	105 / 99 / 84	105 / 96 / 80	105 / 94 / 77	105 / 91 / 74	105 / 89 / 71	105 / 86 / 68	104 / 83 / 66	101 / 80 / 64	99 / 78 / 62	97 / 75 / 60	93 / 70 / 54	89 / 66 / 48	85 / 63 / 43
		7 to 27	All Mounts	120 / 104 / 90	120 / 101 / 87	120 / 98 / 83	120 / 95 / 80	116 / 93 / 77	113 / 90 / 74	110 / 88 / 71	108 / 85 / 69	105 / 82 / 66	103 / 80 / 64	100 / 77 / 62	96 / 72 / 58	92 / 68 / 51	89 / 65 / 46
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 93	95 / 95 / 91	95 / 95 / 88	95 / 95 / 86	95 / 95 / 83	95 / 95 / 80	95 / 94 / 78	95 / 90 / 73	95 / 86 / 69	95 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 107	110 / 110 / 104	110 / 110 / 101	110 / 110 / 98	110 / 110 / 95	110 / 108 / 93	110 / 105 / 90	110 / 103 / 88	110 / 100 / 86	110 / 98 / 83	110 / 96 / 80	110 / 92 / 75	108 / 88 / 71	105 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	120 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 93	95 / 95 / 90	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 81	95 / 94 / 78	95 / 92 / 75	95 / 89 / 72	95 / 87 / 70	95 / 85 / 67	95 / 82 / 65	95 / 77 / 61	94 / 72 / 57	91 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 95	110 / 107 / 92	110 / 104 / 90	110 / 101 / 87	110 / 98 / 84	110 / 96 / 81	110 / 93 / 78	110 / 91 / 75	108 / 89 / 72	107 / 87 / 70	105 / 84 / 68	102 / 79 / 63	98 / 74 / 60	94 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 88	95 / 95 / 84	95 / 95 / 80	95 / 94 / 77	95 / 91 / 74	95 / 89 / 71	95 / 86 / 68	95 / 83 / 66	95 / 80 / 64	95 / 78 / 62	95 / 75 / 60	93 / 70 / 54	89 / 66 / 48	85 / 63 / 43
		7 to 27	All Mounts	112 / 104 / 90	112 / 101 / 87	112 / 98 / 83	112 / 95 / 80	112 / 93 / 77	112 / 90 / 74	110 / 88 / 71	108 / 85 / 69	105 / 82 / 66	103 / 80 / 64	100 / 77 / 62	96 / 72 / 58	92 / 68 / 51	89 / 65 / 46
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 86	88 / 88 / 83	88 / 88 / 80	88 / 88 / 78	88 / 88 / 73	88 / 86 / 69	88 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 101	103 / 103 / 98	103 / 103 / 95	103 / 103 / 93	103 / 103 / 90	103 / 103 / 88	103 / 100 / 86	103 / 98 / 83	103 / 96 / 80	103 / 92 / 75	101 / 88 / 71	99 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 84	88 / 88 / 84	88 / 88 / 81	88 / 88 / 78	88 / 88 / 75	88 / 88 / 72	88 / 85 / 67	88 / 82 / 65	88 / 77 / 61	88 / 72 / 57	88 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	103 / 103 / 95	103 / 103 / 92	103 / 103 / 90	103 / 101 / 87	103 / 98 / 84	103 / 96 / 81	103 / 93 / 78	103 / 91 / 75	102 / 89 / 72	101 / 87 / 70	99 / 84 / 68	97 / 79 / 63	94 / 74 / 60	91 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 84	88 / 88 / 80	88 / 88 / 77	88 / 88 / 74	88 / 88 / 71	88 / 86 / 68	88 / 83 / 66	88 / 80 / 64	88 / 78 / 62	88 / 75 / 60	88 / 70 / 54	87 / 66 / 48	85 / 63 / 43
		7 to 27	All Mounts	106 / 104 / 90	106 / 101 / 87	106 / 98 / 83	106 / 95 / 80	106 / 93 / 77	106 / 90 / 74	104 / 88 / 71	102 / 85 / 69	101 / 82 / 66	99 / 80 / 64	98 / 77 / 62	95 / 72 / 58	92 / 68 / 51	89 / 65 / 46
		27 to 45	All Mounts	119 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 86	88 / 88 / 83	88 / 88 / 80	88 / 88 / 78	88 / 88 / 73	88 / 86 / 69	88 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 95	98 / 98 / 93	98 / 98 / 90	98 / 98 / 88	98 / 98 / 86	98 / 98 / 83	98 / 96 / 80	98 / 92 / 75	96 / 88 / 71	94 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 87	88 / 88 / 84	88 / 88 / 81	88 / 88 / 78	88 / 88 / 75	88 / 88 / 72	88 / 87 / 70	88 / 85 / 67	88 / 82 / 65	88 / 77 / 61	88 / 72 / 57	88 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	98 / 98 / 95	98 / 98 / 92	98 / 98 / 90	98 / 98 / 87	98 / 98 / 84	98 / 96 / 81	98 / 93 / 78	98 / 91 / 75	97 / 89 / 72	96 / 87 / 70	94 / 84 / 68	92 / 79 / 63	90 / 74 / 60	87 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 84	88 / 88 / 80	88 / 88 / 77	88 / 88 / 74	88 / 88 / 71	88 / 86 / 68	88 / 83 / 66	88 / 80 / 64	88 / 78 / 62	88 / 75 / 60	88 / 70 / 54	87 / 66 / 48	85 / 63 / 43
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 90	101 / 101 / 87	101 / 98 / 83	101 / 95 / 80	101 / 93 / 77	100 / 90 / 74	99 / 88 / 71	98 / 85 / 69	96 / 82 / 66	95 / 80 / 64	93 / 77 / 62	91 / 72 / 58	88 / 68 / 51	86 / 65 / 46
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 8 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 86	87 / 87 / 83	87 / 87 / 80	87 / 87 / 78	87 / 87 / 73	87 / 86 / 69	87 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 90	93 / 93 / 88	93 / 93 / 86	93 / 93 / 83	93 / 93 / 80	93 / 92 / 75	92 / 88 / 71	90 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 84	87 / 87 / 81	87 / 87 / 78	87 / 87 / 75	87 / 87 / 72	87 / 87 / 70	87 / 85 / 67	87 / 82 / 65	87 / 77 / 61	87 / 72 / 57	87 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 92	93 / 93 / 90	93 / 93 / 87	93 / 93 / 84	93 / 93 / 81	93 / 93 / 78	93 / 91 / 75	92 / 89 / 72	91 / 87 / 70	90 / 84 / 68	88 / 79 / 63	86 / 74 / 60	84 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 84	88 / 88 / 80	88 / 88 / 77	88 / 88 / 74	88 / 88 / 71	88 / 86 / 68	88 / 83 / 66	88 / 80 / 64	88 / 78 / 62	88 / 75 / 60	88 / 70 / 54	87 / 66 / 48	85 / 63 / 43
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 90	96 / 96 / 87	96 / 96 / 83	96 / 95 / 80	96 / 93 / 77	96 / 90 / 74	95 / 88 / 71	93 / 85 / 69	92 / 82 / 66	91 / 80 / 64	90 / 77 / 62	87 / 72 / 58	85 / 68 / 51	83 / 65 / 46
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 80	83 / 83 / 78	83 / 83 / 73	83 / 83 / 69	83 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 88	89 / 89 / 86	89 / 89 / 83	89 / 89 / 80	89 / 89 / 75	88 / 88 / 71	86 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 81	83 / 83 / 78	83 / 83 / 75	83 / 83 / 72	83 / 83 / 70	83 / 83 / 67	83 / 82 / 65	83 / 77 / 61	83 / 72 / 57	82 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 84	89 / 89 / 81	89 / 89 / 78	89 / 89 / 75	88 / 88 / 72	87 / 87 / 70	86 / 84 / 68	85 / 79 / 63	83 / 74 / 60	81 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 84	86 / 86 / 80	86 / 86 / 77	86 / 86 / 74	86 / 86 / 71	86 / 86 / 68	86 / 83 / 66	86 / 80 / 64	86 / 78 / 62	86 / 75 / 60	86 / 70 / 54	85 / 66 / 48	83 / 63 / 43
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 90	92 / 92 / 87	92 / 92 / 83	92 / 92 / 80	92 / 92 / 77	92 / 90 / 74	91 / 88 / 71	90 / 85 / 69	89 / 82 / 66	87 / 80 / 64	86 / 77 / 62	84 / 72 / 58	82 / 68 / 51	80 / 65 / 46
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 78	79 / 79 / 73	79 / 79 / 69	79 / 79 / 65
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 80	85 / 85 / 75	84 / 84 / 71	83 / 83 / 67
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 78	79 / 79 / 75	79 / 79 / 72	79 / 79 / 70	79 / 79 / 67	79 / 79 / 65	79 / 77 / 61	79 / 72 / 57	79 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 84	85 / 85 / 81	85 / 85 / 78	85 / 85 / 75	85 / 85 / 72	84 / 84 / 70	83 / 83 / 68	81 / 79 / 63	80 / 74 / 60	78 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 77	82 / 82 / 74	82 / 82 / 71	82 / 82 / 68	82 / 82 / 66	82 / 80 / 64	82 / 78 / 62	82 / 75 / 60	82 / 70 / 54	81 / 66 / 48	80 / 63 / 43
		7 to 27	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 87	88 / 88 / 83	88 / 88 / 80	88 / 88 / 77	88 / 88 / 74	87 / 87 / 71	86 / 85 / 69	85 / 82 / 66	84 / 80 / 64	83 / 77 / 62	81 / 72 / 58	80 / 68 / 51	78 / 65 / 46
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 73	75 / 75 / 69	75 / 75 / 65
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 75	81 / 81 / 71	80 / 80 / 67
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 72	75 / 75 / 70	75 / 75 / 67	75 / 75 / 65	75 / 75 / 61	75 / 72 / 57	75 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 81	82 / 82 / 78	82 / 82 / 75	82 / 82 / 72	81 / 81 / 70	80 / 80 / 68	79 / 79 / 63	77 / 74 / 60	76 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 77	79 / 79 / 74	79 / 79 / 71	79 / 79 / 68	79 / 79 / 66	79 / 79 / 64	79 / 78 / 62	79 / 75 / 60	79 / 70 / 54	78 / 66 / 48	77 / 63 / 43
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 80	85 / 85 / 77	85 / 85 / 74	84 / 84 / 71	83 / 83 / 69	83 / 82 / 66	82 / 80 / 64	81 / 77 / 62	79 / 72 / 58	77 / 68 / 51	76 / 65 / 46
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 69	72 / 72 / 65
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 75	78 / 78 / 71	77 / 77 / 67
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 70	72 / 72 / 67	72 / 72 / 65	72 / 72 / 61	72 / 72 / 57	72 / 68 / 51
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 78	79 / 79 / 75	79 / 79 / 72	78 / 78 / 70	77 / 77 / 68	76 / 76 / 63	75 / 74 / 60	73 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	77 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	124 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 71	76 / 76 / 68	76 / 76 / 66	76 / 76 / 64	76 / 76 / 62	76 / 75 / 60	76 / 70 / 54	76 / 66 / 48	75 / 63 / 43
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 77	82 / 82 / 74	82 / 82 / 71	81 / 81 / 69	80 / 80 / 66	79 / 79 / 64	78 / 77 / 62	77 / 72 / 58	75 / 68 / 51	73 / 65 / 46
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 65
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 71	73 / 73 / 67
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83
		45 to 90	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 121 / 121	123 / 117 / 117	121 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 65	66 / 66 / 61	66 / 66 / 57	66 / 66 / 51
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 72	73 / 73 / 70	73 / 73 / 68	72 / 72 / 63	71 / 71 / 60	69 / 69 / 55
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 68	70 / 70 / 66	70 / 70 / 64	70 / 70 / 62	70 / 70 / 60	70 / 70 / 54	70 / 66 / 48	70 / 63 / 43
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 74	77 / 77 / 71	76 / 76 / 69	75 / 75 / 66	75 / 75 / 64	74 / 74 / 62	73 / 72 / 58	71 / 68 / 51	70 / 65 / 46
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 8 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61
		7 to 27	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 67
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 117 / 117	119 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 57	61 / 61 / 51
		7 to 27	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 63	67 / 67 / 60	66 / 66 / 55
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	119 / 117 / 117	119 / 114 / 114	116 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 64	65 / 65 / 62	65 / 65 / 60	65 / 65 / 54	65 / 65 / 48	65 / 63 / 43
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 71	72 / 72 / 69	72 / 72 / 66	71 / 71 / 64	70 / 70 / 62	69 / 69 / 58	68 / 68 / 51	67 / 65 / 46
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	76 / 76 / 76	73 / 73 / 73	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 114 / 114	115 / 111 / 111	113 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 51
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 63	64 / 64 / 60	63 / 63 / 55
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	77 / 77 / 77	74 / 74 / 74	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 114 / 114	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 60	61 / 61 / 54	61 / 61 / 48	61 / 61 / 43
		7 to 27	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 66	68 / 68 / 64	67 / 67 / 62	66 / 66 / 58	65 / 65 / 51	64 / 64 / 46
		27 to 45	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	116 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60
		27 to 45	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 111 / 111	112 / 109 / 109	110 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 51
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 55
		27 to 45	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	72 / 72 / 72	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 54	57 / 57 / 48	57 / 57 / 43
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 62	64 / 64 / 58	63 / 63 / 51	62 / 62 / 46
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	73 / 73 / 73	71 / 71 / 71	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	115 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57
		27 to 45	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 51
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 55
		27 to 45	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 54	55 / 55 / 48	55 / 55 / 43
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 58	60 / 60 / 51	59 / 59 / 46
		27 to 45	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	72 / 72 / 72	69 / 69 / 69	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	112 / 111 / 111	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		7 to 27	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 104 / 104	104 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		7 to 27	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 104 / 104	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 48	52 / 52 / 43
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 51	58 / 58 / 46
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	70 / 70 / 70	68 / 68 / 68	66 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47
		7 to 27	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 101 / 101	98 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88
	C	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47
		7 to 27	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 48	50 / 50 / 43
		7 to 27	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 51	56 / 56 / 46
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	67 / 67 / 67	65 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 1 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	153 / 153 / 131	153 / 149 / 126	153 / 144 / 123	153 / 140 / 119	153 / 136 / 116	153 / 132 / 113	153 / 129 / 110	153 / 125 / 107	152 / 122 / 105	148 / 120 / 102	145 / 117 / 100	138 / 112 / 96	133 / 108 / 92	128 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	155 / 155 / 134	155 / 151 / 130	155 / 147 / 126	155 / 142 / 122	155 / 138 / 119	155 / 135 / 116	155 / 131 / 113	155 / 128 / 110	155 / 125 / 107	154 / 122 / 105	150 / 119 / 103	143 / 114 / 98	138 / 110 / 95	132 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	153 / 136 / 116	153 / 131 / 112	153 / 127 / 109	153 / 124 / 106	149 / 120 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	137 / 111 / 95	134 / 109 / 93	131 / 106 / 91	128 / 104 / 89	123 / 100 / 85	118 / 96 / 80	113 / 92 / 71
		7 to 27	All Mounts	155 / 138 / 119	155 / 134 / 115	155 / 130 / 112	155 / 126 / 108	154 / 122 / 106	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	139 / 111 / 96	136 / 108 / 93	133 / 106 / 91	127 / 101 / 88	122 / 98 / 83	117 / 94 / 77
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	153 / 128 / 109	153 / 124 / 106	149 / 120 / 103	144 / 117 / 100	140 / 113 / 97	136 / 110 / 95	133 / 108 / 92	129 / 105 / 90	126 / 102 / 88	123 / 100 / 86	120 / 98 / 83	115 / 94 / 75	111 / 90 / 67	107 / 87 / 60
		7 to 27	All Mounts	155 / 130 / 112	155 / 126 / 108	154 / 122 / 105	149 / 119 / 102	145 / 115 / 100	141 / 112 / 97	137 / 110 / 95	134 / 107 / 92	131 / 104 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	120 / 96 / 81	115 / 92 / 72	111 / 89 / 65
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	148 / 148 / 131	148 / 148 / 126	148 / 144 / 123	148 / 140 / 119	148 / 136 / 116	148 / 132 / 113	148 / 129 / 110	148 / 125 / 107	148 / 122 / 105	148 / 120 / 102	145 / 117 / 100	138 / 112 / 96	133 / 108 / 92	128 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	155 / 155 / 134	155 / 151 / 130	155 / 147 / 126	155 / 142 / 122	155 / 138 / 119	155 / 135 / 116	155 / 131 / 113	155 / 128 / 110	155 / 125 / 107	154 / 122 / 105	150 / 119 / 103	143 / 114 / 98	138 / 110 / 95	132 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	148 / 136 / 116	148 / 131 / 112	148 / 127 / 109	148 / 124 / 106	148 / 120 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	137 / 111 / 95	134 / 109 / 93	131 / 106 / 91	128 / 104 / 89	123 / 100 / 85	118 / 96 / 80	113 / 92 / 71
		7 to 27	All Mounts	155 / 138 / 119	155 / 134 / 115	155 / 130 / 112	155 / 126 / 108	154 / 122 / 106	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	139 / 111 / 96	136 / 108 / 93	133 / 106 / 91	127 / 101 / 88	122 / 98 / 83	117 / 94 / 77
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	148 / 128 / 109	148 / 124 / 106	148 / 120 / 103	144 / 117 / 100	140 / 113 / 97	136 / 110 / 95	133 / 108 / 92	129 / 105 / 90	126 / 102 / 88	123 / 100 / 86	120 / 98 / 83	115 / 94 / 75	111 / 90 / 67	107 / 87 / 60
		7 to 27	All Mounts	155 / 130 / 112	155 / 126 / 108	154 / 122 / 105	149 / 119 / 102	145 / 115 / 100	141 / 112 / 97	137 / 110 / 95	134 / 107 / 92	131 / 104 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	120 / 96 / 81	115 / 92 / 72	111 / 89 / 65
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	137 / 137 / 131	137 / 137 / 126	137 / 137 / 123	137 / 137 / 119	137 / 136 / 116	137 / 132 / 113	137 / 129 / 110	137 / 125 / 107	137 / 122 / 105	137 / 117 / 100	137 / 112 / 96	133 / 108 / 92	128 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	148 / 148 / 134	148 / 148 / 130	148 / 147 / 126	148 / 142 / 122	148 / 138 / 119	148 / 135 / 116	148 / 131 / 113	148 / 128 / 110	148 / 125 / 107	148 / 122 / 105	148 / 119 / 103	143 / 114 / 98	138 / 110 / 95	132 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	137 / 136 / 116	137 / 131 / 112	137 / 127 / 109	137 / 124 / 106	137 / 120 / 103	137 / 117 / 100	137 / 114 / 98	137 / 111 / 95	134 / 109 / 93	131 / 106 / 91	128 / 104 / 89	123 / 100 / 85	118 / 96 / 80	113 / 92 / 71
		7 to 27	All Mounts	148 / 138 / 119	148 / 134 / 115	148 / 130 / 112	148 / 126 / 108	148 / 122 / 106	148 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	139 / 111 / 96	136 / 108 / 93	133 / 106 / 91	127 / 101 / 88	122 / 98 / 83	117 / 94 / 77
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	137 / 128 / 109	137 / 124 / 106	137 / 120 / 103	137 / 117 / 100	137 / 113 / 97	136 / 110 / 95	133 / 108 / 92	129 / 105 / 90	126 / 102 / 88	123 / 100 / 86	120 / 98 / 83	115 / 94 / 75	111 / 90 / 67	107 / 87 / 60
		7 to 27	All Mounts	149 / 130 / 112	149 / 126 / 108	149 / 122 / 105	149 / 119 / 102	145 / 115 / 100	141 / 112 / 97	137 / 110 / 95	134 / 107 / 92	131 / 104 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	120 / 96 / 81	115 / 92 / 72	111 / 89 / 65
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 126	128 / 128 / 123	128 / 128 / 119	128 / 128 / 116	128 / 128 / 113	128 / 128 / 110	128 / 125 / 107	128 / 122 / 105	128 / 120 / 102	128 / 117 / 100	128 / 112 / 96	128 / 108 / 92	128 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	141 / 141 / 134	141 / 141 / 130	141 / 141 / 126	141 / 141 / 122	141 / 138 / 119	141 / 135 / 116	141 / 131 / 113	141 / 128 / 110	141 / 125 / 107	141 / 122 / 105	141 / 119 / 103	141 / 114 / 98	138 / 110 / 95	132 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 116	128 / 128 / 112	128 / 127 / 109	128 / 124 / 106	128 / 120 / 103	128 / 117 / 100	128 / 114 / 98	128 / 111 / 95	128 / 109 / 93	128 / 106 / 91	128 / 104 / 89	123 / 100 / 85	118 / 96 / 80	113 / 92 / 71
		7 to 27	All Mounts	141 / 138 / 119	141 / 134 / 115	141 / 130 / 112	141 / 126 / 108	141 / 122 / 106	141 / 119 / 103	141 / 116 / 100	141 / 113 / 98	139 / 111 / 96	136 / 108 / 93	133 / 106 / 91	127 / 101 / 88	122 / 98 / 83	117 / 94 / 77
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 109	128 / 124 / 106	128 / 120 / 103	128 / 117 / 100	128 / 113 / 97	128 / 110 / 95	128 / 108 / 92	128 / 105 / 90	126 / 102 / 88	123 / 100 / 86	120 / 98 / 83	115 / 94 / 75	111 / 90 / 67	107 / 87 / 60
		7 to 27	All Mounts	143 / 130 / 112	143 / 126 / 108	143 / 122 / 105	143 / 119 / 102	143 / 115 / 100	141 / 112 / 97	137 / 110 / 95	134 / 107 / 92	131 / 104 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	120 / 96 / 81	115 / 92 / 72	111 / 89 / 65
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 119	122 / 122 / 116	122 / 122 / 113	122 / 122 / 110	122 / 122 / 107	122 / 122 / 105	122 / 120 / 102	122 / 117 / 100	122 / 112 / 96	122 / 108 / 92	122 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	135 / 135 / 134	135 / 135 / 130	135 / 135 / 126	135 / 135 / 122	135 / 135 / 119	135 / 135 / 116	135 / 131 / 113	135 / 128 / 110	135 / 125 / 107	135 / 122 / 105	135 / 119 / 103	135 / 114 / 98	134 / 110 / 95	132 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	150 / 150 / 150	148 / 148 / 148	146 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 116	122 / 122 / 112	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 111 / 95	122 / 109 / 93	122 / 106 / 91	122 / 104 / 89	122 / 100 / 85	118 / 96 / 80	113 / 92 / 71
		7 to 27	All Mounts	135 / 135 / 119	135 / 134 / 115	135 / 130 / 112	135 / 126 / 108	135 / 122 / 106	135 / 119 / 103	135 / 116 / 100	135 / 113 / 98	135 / 111 / 96	133 / 108 / 93	132 / 106 / 91	127 / 101 / 88	122 / 98 / 83	117 / 94 / 77
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	150 / 150 / 150	147 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 113 / 97	122 / 110 / 95	122 / 108 / 92	122 / 105 / 90	122 / 102 / 88	122 / 100 / 86	120 / 98 / 83	115 / 94 / 75	111 / 90 / 67	107 / 87 / 60
		7 to 27	All Mounts	138 / 130 / 112	138 / 126 / 108	138 / 122 / 105	138 / 119 / 102	138 / 115 / 100	138 / 112 / 97	136 / 110 / 95	134 / 107 / 92	131 / 104 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	120 / 96 / 81	115 / 92 / 72	111 / 89 / 65
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 119	122 / 122 / 116	122 / 122 / 113	122 / 122 / 110	122 / 122 / 107	122 / 122 / 105	122 / 120 / 102	122 / 117 / 100	122 / 112 / 96	122 / 108 / 92	122 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 130	131 / 131 / 126	131 / 131 / 122	131 / 131 / 119	131 / 131 / 116	131 / 131 / 113	131 / 128 / 110	131 / 125 / 107	131 / 122 / 105	131 / 119 / 103	131 / 114 / 98	129 / 110 / 95	128 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	147 / 147 / 147	145 / 145 / 145	143 / 143 / 143	141 / 141 / 141	140 / 137 / 137	138 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 116	122 / 122 / 112	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 111 / 95	122 / 109 / 93	122 / 106 / 91	122 / 104 / 89	122 / 100 / 85	118 / 96 / 80	113 / 92 / 71
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 119	131 / 131 / 115	131 / 130 / 112	131 / 126 / 108	131 / 122 / 106	131 / 119 / 103	131 / 116 / 100	131 / 113 / 98	130 / 111 / 96	129 / 108 / 93	128 / 106 / 91	126 / 101 / 88	122 / 98 / 83	117 / 94 / 77
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	147 / 147 / 147	145 / 145 / 145	142 / 142 / 142	140 / 138 / 138	138 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 113 / 97	122 / 110 / 95	122 / 108 / 92	122 / 105 / 90	122 / 102 / 88	122 / 100 / 86	120 / 98 / 83	115 / 94 / 75	111 / 90 / 67	107 / 87 / 60
		7 to 27	All Mounts	133 / 130 / 112	133 / 126 / 108	133 / 122 / 105	133 / 119 / 102	133 / 115 / 100	133 / 112 / 97	132 / 110 / 95	131 / 107 / 92	129 / 104 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	120 / 96 / 81	115 / 92 / 72	111 / 89 / 65
		27 to 45	All Mounts	146 / 146 / 146	144 / 142 / 142	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 1 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 119	121 / 121 / 116	121 / 121 / 113	121 / 121 / 110	121 / 121 / 107	121 / 121 / 105	121 / 120 / 102	121 / 117 / 100	121 / 112 / 96	121 / 108 / 92	121 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 122	126 / 126 / 119	126 / 126 / 116	126 / 126 / 113	126 / 126 / 110	126 / 125 / 107	126 / 122 / 105	126 / 119 / 103	126 / 114 / 98	125 / 110 / 95	124 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	141 / 141 / 141	139 / 139 / 139	137 / 137 / 137	136 / 134 / 134	132 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 116	121 / 121 / 112	121 / 121 / 109	121 / 121 / 106	121 / 120 / 103	121 / 117 / 100	121 / 114 / 98	121 / 111 / 95	121 / 109 / 93	121 / 106 / 91	121 / 104 / 89	121 / 100 / 85	118 / 96 / 80	113 / 92 / 71
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 119	126 / 126 / 115	126 / 126 / 112	126 / 126 / 108	126 / 122 / 106	126 / 119 / 103	126 / 116 / 100	126 / 113 / 98	126 / 111 / 96	125 / 108 / 93	124 / 106 / 91	122 / 101 / 88	120 / 98 / 83	117 / 94 / 77
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	142 / 142 / 142	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	136 / 134 / 134	134 / 131 / 131	132 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 113 / 97	122 / 110 / 95	122 / 108 / 92	122 / 105 / 90	122 / 102 / 88	122 / 100 / 86	120 / 98 / 83	115 / 94 / 75	111 / 90 / 67	107 / 87 / 60
		7 to 27	All Mounts	129 / 129 / 112	129 / 126 / 108	129 / 122 / 105	129 / 119 / 102	129 / 115 / 100	129 / 112 / 97	128 / 110 / 95	127 / 107 / 92	126 / 104 / 90	125 / 102 / 88	123 / 100 / 86	120 / 96 / 81	115 / 92 / 72	111 / 89 / 65
		27 to 45	All Mounts	144 / 144 / 144	141 / 141 / 141	139 / 138 / 138	137 / 134 / 134	134 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 113	115 / 115 / 110	115 / 115 / 107	115 / 115 / 105	115 / 115 / 102	115 / 115 / 100	115 / 112 / 96	115 / 108 / 92	115 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 122	123 / 123 / 119	123 / 123 / 116	123 / 123 / 113	123 / 123 / 110	123 / 123 / 107	123 / 122 / 105	123 / 119 / 103	123 / 114 / 98	122 / 110 / 95	120 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	135 / 135 / 135	134 / 134 / 134	130 / 129 / 129	127 / 123 / 123	124 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 112	115 / 115 / 109	115 / 115 / 106	115 / 115 / 103	115 / 115 / 100	115 / 114 / 98	115 / 111 / 95	115 / 109 / 93	115 / 106 / 91	115 / 104 / 89	115 / 100 / 85	115 / 96 / 80	113 / 92 / 71
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 119	123 / 123 / 115	123 / 123 / 112	123 / 123 / 108	123 / 122 / 106	123 / 119 / 103	123 / 116 / 100	123 / 113 / 98	122 / 111 / 96	121 / 108 / 93	120 / 106 / 91	118 / 101 / 88	115 / 98 / 83	112 / 94 / 77
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	136 / 136 / 136	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	130 / 128 / 128	128 / 125 / 125	126 / 122 / 122	124 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	119 / 119 / 109	119 / 119 / 106	119 / 119 / 103	119 / 117 / 100	119 / 113 / 97	119 / 110 / 95	119 / 108 / 92	119 / 105 / 90	119 / 102 / 88	119 / 100 / 86	119 / 98 / 83	115 / 94 / 75	111 / 90 / 67	107 / 87 / 60
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 112	126 / 126 / 108	126 / 122 / 105	126 / 119 / 102	126 / 115 / 100	125 / 112 / 97	124 / 110 / 95	123 / 107 / 92	122 / 104 / 90	121 / 102 / 88	120 / 100 / 86	117 / 96 / 81	114 / 92 / 72	111 / 89 / 65
		27 to 45	All Mounts	141 / 141 / 141	139 / 139 / 139	137 / 137 / 137	135 / 134 / 134	133 / 130 / 130	130 / 127 / 127	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 107	110 / 110 / 105	110 / 110 / 102	110 / 110 / 100	110 / 110 / 96	110 / 108 / 92	110 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 116	118 / 118 / 113	118 / 118 / 110	118 / 118 / 107	118 / 118 / 105	118 / 118 / 103	118 / 114 / 98	117 / 110 / 95	115 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	129 / 129 / 129	126 / 123 / 123	123 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 109	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 98	110 / 110 / 95	110 / 109 / 93	110 / 106 / 91	110 / 104 / 89	110 / 100 / 85	110 / 96 / 80	110 / 92 / 71
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 115	118 / 118 / 112	118 / 118 / 108	118 / 118 / 106	118 / 118 / 103	118 / 116 / 100	118 / 113 / 98	118 / 111 / 96	117 / 108 / 93	115 / 106 / 91	113 / 101 / 88	111 / 98 / 83	109 / 94 / 77
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	126 / 125 / 125	125 / 122 / 122	123 / 119 / 119	119 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 109	114 / 114 / 106	114 / 114 / 103	114 / 114 / 100	114 / 113 / 97	114 / 110 / 95	114 / 108 / 92	114 / 105 / 90	114 / 102 / 88	114 / 100 / 86	114 / 98 / 83	114 / 94 / 75	111 / 90 / 67	107 / 87 / 60
		7 to 27	All Mounts	122 / 122 / 112	122 / 122 / 108	122 / 122 / 105	122 / 119 / 102	122 / 115 / 100	122 / 112 / 97	121 / 110 / 95	120 / 107 / 92	119 / 104 / 90	117 / 102 / 88	116 / 100 / 86	113 / 96 / 81	111 / 92 / 72	108 / 89 / 65
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	135 / 135 / 135	133 / 133 / 133	131 / 130 / 130	129 / 127 / 127	127 / 123 / 123	125 / 120 / 120	123 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 102	105 / 105 / 100	105 / 105 / 96	105 / 105 / 92	105 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 113	114 / 114 / 110	114 / 114 / 107	114 / 114 / 105	114 / 114 / 103	114 / 114 / 98	113 / 110 / 95	111 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	127 / 127 / 127	124 / 123 / 123	121 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 103	105 / 105 / 100	105 / 105 / 98	105 / 105 / 95	105 / 105 / 93	105 / 105 / 91	105 / 104 / 89	105 / 100 / 85	105 / 96 / 80	105 / 92 / 71
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 112	114 / 114 / 108	114 / 114 / 106	114 / 114 / 103	114 / 114 / 100	114 / 113 / 98	113 / 111 / 96	112 / 108 / 93	111 / 106 / 91	109 / 101 / 88	107 / 98 / 83	105 / 94 / 77
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	122 / 119 / 119	117 / 114 / 114	113 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 109	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 97	110 / 110 / 95	110 / 108 / 92	110 / 105 / 90	110 / 102 / 88	110 / 100 / 86	110 / 98 / 83	110 / 94 / 75	109 / 90 / 67	107 / 87 / 60
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 112	118 / 118 / 108	118 / 118 / 105	118 / 118 / 102	118 / 115 / 100	118 / 112 / 97	117 / 110 / 95	116 / 107 / 92	115 / 104 / 90	113 / 102 / 88	112 / 100 / 86	110 / 96 / 81	107 / 92 / 72	105 / 89 / 65
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	131 / 131 / 131	129 / 129 / 129	127 / 127 / 127	126 / 123 / 123	124 / 120 / 120	122 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 96	100 / 100 / 92	100 / 100 / 89
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 107	110 / 110 / 105	110 / 110 / 103	110 / 110 / 98	109 / 109 / 95	108 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	123 / 123 / 123	120 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	159 / 159 / 159	159 / 159 / 159	159 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 98	100 / 100 / 95	100 / 100 / 93	100 / 100 / 91	100 / 100 / 89	100 / 100 / 85	100 / 96 / 80	100 / 92 / 71
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 108	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 98	109 / 109 / 96	109 / 108 / 93	108 / 106 / 91	106 / 101 / 88	104 / 98 / 83	102 / 94 / 77
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	123 / 123 / 123	122 / 122 / 122	120 / 119 / 119	115 / 114 / 114	111 / 110 / 110	107 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 103	105 / 105 / 100	105 / 105 / 97	105 / 105 / 95	105 / 105 / 92	105 / 105 / 90	105 / 102 / 88	105 / 100 / 86	105 / 98 / 83	105 / 94 / 75	105 / 90 / 67	104 / 87 / 60
		7 to 27	All Mounts	115 / 115 / 112	115 / 115 / 108	115 / 115 / 105	115 / 115 / 102	115 / 115 / 100	114 / 112 / 97	113 / 110 / 95	112 / 107 / 92	111 / 104 / 90	110 / 102 / 88	109 / 100 / 86	107 / 96 / 81	104 / 92 / 72	102 / 89 / 65
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	128 / 128 / 128	126 / 126 / 126	124 / 123 / 123	122 / 120 / 120	121 / 118 / 118	118 / 115 / 115	116 / 112 / 112	111 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 89
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 98	102 / 102 / 95	101 / 101 / 91
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 150 / 150	153 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 91	92 / 92 / 89	92 / 92 / 85	92 / 92 / 80	92 / 92 / 71
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 98	102 / 102 / 96	102 / 102 / 93	101 / 101 / 91	100 / 100 / 88	98 / 98 / 83	97 / 94 / 77
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105
		45 to 90	All Mounts	153 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 95	97 / 97 / 92	97 / 97 / 90	97 / 97 / 88	97 / 97 / 86	97 / 97 / 83	97 / 94 / 75	97 / 90 / 67	97 / 87 / 60
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 105	107 / 107 / 102	107 / 107 / 100	107 / 107 / 97	107 / 107 / 95	106 / 106 / 92	105 / 104 / 90	104 / 102 / 88	103 / 100 / 86	101 / 96 / 81	99 / 92 / 72	97 / 89 / 65
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	113 / 112 / 112	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 1 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 91
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 146 / 146	148 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 80	85 / 85 / 71
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 93	95 / 95 / 91	95 / 95 / 88	93 / 93 / 83	92 / 92 / 77
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102
		45 to 90	All Mounts	148 / 146 / 146	148 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 88	90 / 90 / 86	90 / 90 / 83	90 / 90 / 75	90 / 90 / 67	90 / 87 / 60
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 97	100 / 100 / 95	100 / 100 / 92	99 / 99 / 90	99 / 99 / 88	98 / 98 / 86	96 / 96 / 81	95 / 92 / 72	93 / 89 / 65
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108
		45 to 90	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 142 / 142	143 / 139 / 139	143 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 71
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 88	89 / 89 / 83	88 / 88 / 77
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 142 / 142	143 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 75	85 / 85 / 67	85 / 85 / 60
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 92	94 / 94 / 90	94 / 94 / 88	93 / 93 / 86	92 / 92 / 81	91 / 91 / 72	89 / 89 / 65
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103
		45 to 90	All Mounts	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 135 / 135	139 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 71
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 77
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 137 / 137	139 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 75	80 / 80 / 67	80 / 80 / 60
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 88	89 / 89 / 86	88 / 88 / 81	87 / 87 / 72	86 / 86 / 65
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	143 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80
		27 to 45	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 132 / 132	135 / 129 / 129	135 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 77
		27 to 45	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 133 / 133	135 / 130 / 130	135 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 75	76 / 76 / 67	76 / 76 / 60
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 81	84 / 84 / 72	83 / 83 / 65
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	140 / 138 / 138	140 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		27 to 45	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 129 / 129	132 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		27 to 45	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 130 / 130	132 / 127 / 127	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 67	70 / 70 / 60
		7 to 27	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 72	80 / 80 / 65
		27 to 45	All Mounts	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 133 / 133	136 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		7 to 27	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 126 / 126	129 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		7 to 27	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 127 / 127	129 / 123 / 123	129 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 60
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 72	77 / 77 / 65
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 129 / 129	133 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 2 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	147 / 147 / 125	147 / 143 / 121	147 / 138 / 118	147 / 134 / 114	147 / 130 / 105	147 / 127 / 97	147 / 124 / 90	147 / 121 / 83	146 / 118 / 77	142 / 115 / 72	139 / 108 / 68	133 / 95 / 60	128 / 84 / 53	123 / 75 / 47
		7 to 27	All Mounts	148 / 148 / 128	148 / 145 / 124	148 / 141 / 121	148 / 137 / 117	148 / 133 / 113	148 / 129 / 104	148 / 126 / 96	148 / 123 / 89	148 / 120 / 83	147 / 117 / 78	144 / 114 / 73	138 / 100 / 64	132 / 89 / 57	127 / 79 / 51
		27 to 45	All Mounts	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	150 / 150 / 150	147 / 146 / 146	144 / 142 / 142	141 / 138 / 138	138 / 135 / 135	136 / 132 / 132	133 / 129 / 129	129 / 123 / 123	124 / 119 / 119	120 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 149 / 149	151 / 144 / 144	148 / 140 / 140	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	121 / 106 / 106	115 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	147 / 130 / 104	147 / 126 / 95	147 / 122 / 87	147 / 119 / 80	143 / 116 / 73	139 / 108 / 68	136 / 100 / 63	132 / 93 / 58	129 / 86 / 54	126 / 81 / 51	123 / 76 / 48	118 / 67 / 42	110 / 59 / 37	98 / 53 / 33
		7 to 27	All Mounts	148 / 133 / 112	148 / 128 / 102	148 / 125 / 93	148 / 121 / 86	148 / 118 / 79	144 / 114 / 73	140 / 106 / 68	137 / 98 / 63	133 / 91 / 59	130 / 85 / 55	127 / 80 / 51	122 / 70 / 45	117 / 62 / 40	109 / 56 / 36
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	146 / 145 / 145	143 / 140 / 140	139 / 136 / 136	136 / 133 / 133	133 / 129 / 129	131 / 126 / 126	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	114 / 100 / 100	108 / 89 / 89	96 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	148 / 140 / 140	144 / 136 / 136	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 102 / 102	116 / 96 / 96	108 / 85 / 85	96 / 75 / 75	86 / 67 / 67
	D	0 to 7	All Mounts	147 / 123 / 87	147 / 119 / 80	143 / 115 / 73	138 / 106 / 67	135 / 98 / 62	131 / 90 / 57	127 / 84 / 53	124 / 78 / 49	121 / 72 / 46	118 / 68 / 43	116 / 63 / 40	103 / 56 / 35	92 / 50 / 31	82 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	148 / 125 / 94	148 / 121 / 86	148 / 117 / 78	143 / 112 / 72	139 / 103 / 66	136 / 96 / 61	132 / 88 / 57	129 / 82 / 53	126 / 77 / 49	123 / 72 / 46	120 / 67 / 43	115 / 59 / 38	102 / 52 / 34	91 / 47 / 30
		27 to 45	All Mounts	143 / 141 / 141	139 / 136 / 136	136 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	127 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 116 / 116	118 / 109 / 109	114 / 102 / 102	111 / 95 / 95	102 / 84 / 84	90 / 75 / 75	81 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 106 / 106	117 / 99 / 99	114 / 92 / 92	110 / 86 / 86	103 / 81 / 81	91 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 57 / 57
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	142 / 142 / 125	142 / 142 / 121	142 / 138 / 118	142 / 134 / 114	142 / 130 / 105	142 / 127 / 97	142 / 124 / 90	142 / 121 / 83	142 / 118 / 77	142 / 115 / 72	139 / 108 / 68	133 / 95 / 60	128 / 84 / 53	123 / 75 / 47
		7 to 27	All Mounts	148 / 148 / 128	148 / 145 / 124	148 / 141 / 121	148 / 137 / 117	148 / 133 / 113	148 / 129 / 104	148 / 126 / 96	148 / 123 / 89	148 / 120 / 83	147 / 117 / 78	144 / 114 / 73	138 / 100 / 64	132 / 89 / 57	127 / 79 / 51
		27 to 45	All Mounts	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	150 / 150 / 150	147 / 146 / 146	144 / 142 / 142	141 / 138 / 138	138 / 135 / 135	136 / 132 / 132	133 / 129 / 129	129 / 123 / 123	124 / 119 / 119	120 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 149 / 149	151 / 144 / 144	148 / 140 / 140	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	121 / 106 / 106	115 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	142 / 130 / 104	142 / 126 / 95	142 / 122 / 87	142 / 119 / 80	142 / 116 / 73	139 / 108 / 68	136 / 100 / 63	132 / 93 / 58	129 / 86 / 54	126 / 81 / 51	123 / 76 / 48	118 / 67 / 42	110 / 59 / 37	98 / 53 / 33
		7 to 27	All Mounts	148 / 133 / 112	148 / 128 / 102	148 / 125 / 93	148 / 121 / 86	148 / 118 / 79	144 / 114 / 73	140 / 106 / 68	137 / 98 / 63	133 / 91 / 59	130 / 85 / 55	127 / 80 / 51	122 / 70 / 45	117 / 62 / 40	109 / 56 / 36
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	146 / 145 / 145	143 / 140 / 140	139 / 136 / 136	136 / 133 / 133	133 / 129 / 129	131 / 126 / 126	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	114 / 100 / 100	108 / 89 / 89	96 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	148 / 140 / 140	144 / 136 / 136	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 102 / 102	116 / 96 / 96	108 / 85 / 85	96 / 75 / 75	86 / 67 / 67
	D	0 to 7	All Mounts	142 / 123 / 87	142 / 119 / 80	142 / 115 / 73	138 / 106 / 67	135 / 98 / 62	131 / 90 / 57	127 / 84 / 53	124 / 78 / 49	121 / 72 / 46	118 / 68 / 43	116 / 63 / 40	103 / 56 / 35	92 / 50 / 31	82 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	148 / 125 / 94	148 / 121 / 86	148 / 117 / 78	143 / 112 / 72	139 / 103 / 66	136 / 96 / 61	132 / 88 / 57	129 / 82 / 53	126 / 77 / 49	123 / 72 / 46	120 / 67 / 43	115 / 59 / 38	102 / 52 / 34	91 / 47 / 30
		27 to 45	All Mounts	143 / 141 / 141	139 / 136 / 136	136 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	127 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 116 / 116	118 / 109 / 109	114 / 102 / 102	111 / 95 / 95	102 / 84 / 84	90 / 75 / 75	81 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 106 / 106	117 / 99 / 99	114 / 92 / 92	110 / 86 / 86	103 / 81 / 81	91 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 57 / 57
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	132 / 132 / 125	132 / 132 / 121	132 / 132 / 118	132 / 132 / 114	132 / 130 / 105	132 / 127 / 97	132 / 124 / 90	132 / 121 / 83	132 / 118 / 77	132 / 115 / 72	132 / 108 / 68	132 / 95 / 60	128 / 84 / 53	123 / 75 / 47
		7 to 27	All Mounts	142 / 142 / 128	142 / 142 / 124	142 / 141 / 121	142 / 137 / 117	142 / 133 / 113	142 / 129 / 104	142 / 126 / 96	142 / 123 / 89	142 / 120 / 83	142 / 117 / 78	142 / 114 / 73	138 / 100 / 64	132 / 89 / 57	127 / 79 / 51
		27 to 45	All Mounts	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	150 / 150 / 150	147 / 146 / 146	144 / 142 / 142	141 / 138 / 138	138 / 135 / 135	136 / 132 / 132	133 / 129 / 129	129 / 123 / 123	124 / 119 / 119	120 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 149 / 149	151 / 144 / 144	148 / 140 / 140	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	121 / 106 / 106	115 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	132 / 130 / 104	132 / 126 / 95	132 / 122 / 87	132 / 119 / 80	132 / 116 / 73	132 / 108 / 68	132 / 100 / 63	132 / 93 / 58	129 / 86 / 54	126 / 81 / 51	123 / 76 / 48	118 / 67 / 42	110 / 59 / 37	98 / 53 / 33
		7 to 27	All Mounts	142 / 133 / 112	142 / 128 / 102	142 / 125 / 93	142 / 121 / 86	142 / 118 / 79	142 / 114 / 73	140 / 106 / 68	137 / 98 / 63	133 / 91 / 59	130 / 85 / 55	127 / 80 / 51	122 / 70 / 45	117 / 62 / 40	109 / 56 / 36
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	146 / 145 / 145	143 / 140 / 140	139 / 136 / 136	136 / 133 / 133	133 / 129 / 129	131 / 126 / 126	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	114 / 100 / 100	108 / 89 / 89	96 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	148 / 140 / 140	144 / 136 / 136	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 102 / 102	116 / 96 / 96	108 / 85 / 85	96 / 75 / 75	86 / 67 / 67
	D	0 to 7	All Mounts	132 / 123 / 87	132 / 119 / 80	132 / 115 / 73	132 / 106 / 67	132 / 98 / 62	131 / 90 / 57	127 / 84 / 53	124 / 78 / 49	121 / 72 / 46	118 / 68 / 43	116 / 63 / 40	103 / 56 / 35	92 / 50 / 31	82 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	144 / 125 / 94	144 / 121 / 86	144 / 117 / 78	143 / 112 / 72	139 / 103 / 66	136 / 96 / 61	132 / 88 / 57	129 / 82 / 53	126 / 77 / 49	123 / 72 / 46	120 / 67 / 43	115 / 59 / 38	102 / 52 / 34	91 / 47 / 30
		27 to 45	All Mounts	143 / 141 / 141	139 / 136 / 136	136 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	127 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 116 / 116	118 / 109 / 109	114 / 102 / 102	111 / 95 / 95	102 / 84 / 84	90 / 75 / 75	81 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 106 / 106	117 / 99 / 99	114 / 92 / 92	110 / 86 / 86	103 / 81 / 81	91 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 57 / 57
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 121	123 / 123 / 118	123 / 123 / 114	123 / 123 / 105	123 / 123 / 97	123 / 123 / 90	123 / 121 / 83	123 / 118 / 77	123 / 115 / 72	123 / 108 / 68	123 / 95 / 60	123 / 84 / 53	123 / 75 / 47
		7 to 27	All Mounts	136 / 136 / 128	136 / 136 / 124	136 / 136 / 121	136 / 136 / 117	136 / 133 / 113	136 / 129 / 104	136 / 126 / 96	136 / 123 / 89	136 / 120 / 83	136 / 117 / 78	136 / 114 / 73	136 / 100 / 64	132 / 89 / 57	127 / 79 / 51
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	147 / 146 / 146	144 / 142 / 142	141 / 138 / 138	138 / 135 / 135	136 / 132 / 132	133 / 129 / 129	129 / 123 / 123	124 / 119 / 119	120 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 149 / 149	151 / 144 / 144	148 / 140 / 140	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	121 / 106 / 106	115 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	123 / 123 / 104	123 / 123 / 95	123 / 122 / 87	123 / 119 / 80	123 / 116 / 73	123 / 108 / 68	123 / 100 / 63	123 / 93 / 58	123 / 86 / 54	123 / 81 / 51	123 / 76 / 48	118 / 67 / 42	110 / 59 / 37	98 / 53 / 33
		7 to 27	All Mounts	136 / 133 / 112	136 / 128 / 102	136 / 125 / 93	136 / 121 / 86	136 / 118 / 79	136 / 114 / 73	136 / 106 / 68	136 / 98 / 63	133 / 91 / 59	130 / 85 / 55	127 / 80 / 51	122 / 70 / 45	117 / 62 / 40	109 / 56 / 36
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	146 / 145 / 145	143 / 140 / 140	139 / 136 / 136	136 / 133 / 133	133 / 129 / 129	131 / 126 / 126	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	114 / 100 / 100	108 / 89 / 89	96 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	148 / 140 / 140	144 / 136 / 136	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 102 / 102	116 / 96 / 96	108 / 85 / 85	96 / 75 / 75	86 / 67 / 67
	D	0 to 7	All Mounts	123 / 123 / 87	123 / 119 / 80	123 / 115 / 73	123 / 106 / 67	123 / 98 / 62	123 / 90 / 57	123 / 84 / 53	123 / 78 / 49	121 / 72 / 46	118 / 68 / 43	116 / 63 / 40	103 / 56 / 35	92 / 50 / 31	82 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	138 / 125 / 94	138 / 121 / 86	138 / 117 / 78	138 / 112 / 72	138 / 103 / 66	136 / 96 / 61	132 / 88 / 57	129 / 82 / 53	126 / 77 / 49	123 / 72 / 46	120 / 67 / 43	115 / 59 / 38	102 / 52 / 34	91 / 47 / 30
		27 to 45	All Mounts	143 / 141 / 141	139 / 136 / 136	136 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	127 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 116 / 116	118 / 109 / 109	114 / 102 / 102	111 / 95 / 95	102 / 84 / 84	90 / 75 / 75	81 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 106 / 106	117 / 99 / 99	114 / 92 / 92	110 / 86 / 86	103 / 81 / 81	91 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 57 / 57
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 114	115 / 115 / 105	115 / 115 / 97	115 / 115 / 90	115 / 115 / 83	115 / 115 / 77	115 / 115 / 72	115 / 108 / 68	115 / 95 / 60	115 / 84 / 53	115 / 75 / 47
		7 to 27	All Mounts	130 / 130 / 128	130 / 130 / 124	130 / 130 / 121	130 / 130 / 117	130 / 130 / 113	130 / 129 / 104	130 / 126 / 96	130 / 123 / 89	130 / 120 / 83	130 / 117 / 78	130 / 114 / 73	130 / 100 / 64	129 / 89 / 57	127 / 79 / 51
		27 to 45	All Mounts	147 / 147 / 147	147 / 147 / 147	147 / 147 / 147	147 / 147 / 147	147 / 147 / 147	145 / 145 / 145	142 / 142 / 142	140 / 138 / 138	138 / 135 / 135	136 / 132 / 132	133 / 129 / 129	129 / 123 / 123	124 / 119 / 119	120 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 149 / 149	151 / 144 / 144	148 / 140 / 140	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	121 / 106 / 106	115 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 104	115 / 115 / 95	115 / 115 / 87	115 / 115 / 80	115 / 115 / 73	115 / 108 / 68	115 / 100 / 63	115 / 93 / 58	115 / 86 / 54	115 / 81 / 51	115 / 76 / 48	115 / 67 / 42	110 / 59 / 37	98 / 53 / 33
		7 to 27	All Mounts	130 / 130 / 112	130 / 128 / 102	130 / 125 / 93	130 / 121 / 86	130 / 118 / 79	130 / 114 / 73	130 / 106 / 68	130 / 98 / 63	129 / 91 / 59	128 / 85 / 55	127 / 80 / 51	122 / 70 / 45	117 / 62 / 40	109 / 56 / 36
		27 to 45	All Mounts	147 / 147 / 147	144 / 144 / 144	142 / 140 / 140	139 / 136 / 136	136 / 133 / 133	133 / 129 / 129	131 / 126 / 126	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	114 / 100 / 100	108 / 89 / 89	96 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	148 / 140 / 140	144 / 136 / 136	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 102 / 102	116 / 96 / 96	108 / 85 / 85	96 / 75 / 75	86 / 67 / 67
	D	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 87	115 / 115 / 80	115 / 115 / 73	115 / 106 / 67	115 / 98 / 62	115 / 90 / 57	115 / 84 / 53	115 / 78 / 49	115 / 72 / 46	115 / 68 / 43	115 / 63 / 40	103 / 56 / 35	92 / 50 / 31	82 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	132 / 125 / 94	132 / 121 / 86	132 / 117 / 78	132 / 112 / 72	132 / 103 / 66	132 / 96 / 61	131 / 88 / 57	129 / 82 / 53	126 / 77 / 49	123 / 72 / 46	120 / 67 / 43	115 / 59 / 38	102 / 52 / 34	91 / 47 / 30
		27 to 45	All Mounts	143 / 141 / 141	139 / 136 / 136	136 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	127 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 116 / 116	118 / 109 / 109	114 / 102 / 102	111 / 95 / 95	102 / 84 / 84	90 / 75 / 75	81 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 106 / 106	117 / 99 / 99	114 / 92 / 92	110 / 86 / 86	103 / 81 / 81	91 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 57 / 57
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 114	115 / 115 / 105	115 / 115 / 97	115 / 115 / 90	115 / 115 / 83	115 / 115 / 77	115 / 115 / 72	115 / 108 / 68	115 / 95 / 60	115 / 84 / 53	115 / 75 / 47
		7 to 27	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 124	125 / 125 / 121	125 / 125 / 117	125 / 125 / 113	125 / 125 / 104	125 / 125 / 96	125 / 123 / 89	125 / 120 / 83	125 / 117 / 78	125 / 114 / 73	125 / 100 / 64	124 / 89 / 57	123 / 79 / 51
		27 to 45	All Mounts	144 / 144 / 144	144 / 144 / 144	144 / 144 / 144	144 / 144 / 144	144 / 144 / 144	142 / 142 / 142	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	136 / 135 / 135	134 / 132 / 132	132 / 129 / 129	129 / 123 / 123	124 / 119 / 119	120 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 149 / 149	151 / 144 / 144	148 / 140 / 140	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	121 / 106 / 106	115 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 104	115 / 115 / 95	115 / 115 / 87	115 / 115 / 80	115 / 115 / 73	115 / 108 / 68	115 / 100 / 63	115 / 93 / 58	115 / 86 / 54	115 / 81 / 51	115 / 76 / 48	115 / 67 / 42	110 / 59 / 37	98 / 53 / 33
		7 to 27	All Mounts	125 / 125 / 112	125 / 125 / 102	125 / 125 / 93	125 / 121 / 86	125 / 118 / 79	125 / 114 / 73	125 / 106 / 68	125 / 98 / 63	125 / 91 / 59	124 / 85 / 55	123 / 80 / 51	120 / 70 / 45	117 / 62 / 40	109 / 56 / 36
		27 to 45	All Mounts	144 / 144 / 144	141 / 141 / 141	139 / 139 / 139	137 / 136 / 136	134 / 133 / 133	132 / 129 / 129	130 / 126 / 126	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	114 / 100 / 100	108 / 89 / 89	96 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	148 / 140 / 140	144 / 136 / 136	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 102 / 102	116 / 96 / 96	108 / 85 / 85	96 / 75 / 75	86 / 67 / 67
	D	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 87	115 / 115 / 80	115 / 115 / 73	115 / 106 / 67	115 / 98 / 62	115 / 90 / 57	115 / 84 / 53	115 / 78 / 49	115 / 72 / 46	115 / 68 / 43	115 / 63 / 40	103 / 56 / 35	92 / 50 / 31	82 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	128 / 125 / 94	128 / 121 / 86	128 / 117 / 78	128 / 112 / 72	128 / 103 / 66	128 / 96 / 61	127 / 88 / 57	125 / 82 / 53	124 / 77 / 49	123 / 72 / 46	120 / 67 / 43	115 / 59 / 38	102 / 52 / 34	91 / 47 / 30
		27 to 45	All Mounts	141 / 141 / 141	138 / 136 / 136	136 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	127 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 116 / 116	118 / 109 / 109	114 / 102 / 102	111 / 95 / 95	102 / 84 / 84	90 / 75 / 75	81 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 106 / 106	117 / 99 / 99	114 / 92 / 92	110 / 86 / 86	103 / 81 / 81	91 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 57 / 57

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 2 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 105	113 / 113 / 97	113 / 113 / 90	113 / 113 / 83	113 / 113 / 77	113 / 113 / 72	113 / 108 / 68	113 / 95 / 60	113 / 84 / 53	113 / 75 / 47
		7 to 27	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 117	121 / 121 / 113	121 / 121 / 104	121 / 121 / 96	121 / 121 / 89	121 / 120 / 83	121 / 117 / 78	121 / 114 / 73	121 / 100 / 64	120 / 89 / 57	118 / 79 / 51
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	135 / 135 / 135	134 / 134 / 134	132 / 132 / 132	130 / 129 / 129	127 / 123 / 123	124 / 119 / 119	120 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 149 / 149	151 / 144 / 144	148 / 140 / 140	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	121 / 106 / 106	115 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 104	113 / 113 / 95	113 / 113 / 87	113 / 113 / 80	113 / 113 / 73	113 / 108 / 68	113 / 100 / 63	113 / 93 / 58	113 / 86 / 54	113 / 81 / 51	113 / 76 / 48	113 / 67 / 42	110 / 59 / 37	98 / 53 / 33
		7 to 27	All Mounts	121 / 121 / 112	121 / 121 / 102	121 / 121 / 93	121 / 121 / 86	121 / 118 / 79	121 / 114 / 73	121 / 106 / 68	121 / 98 / 63	121 / 91 / 59	119 / 85 / 55	118 / 80 / 51	115 / 70 / 45	113 / 62 / 40	109 / 56 / 36
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	136 / 136 / 136	134 / 134 / 134	132 / 132 / 132	130 / 129 / 129	128 / 126 / 126	126 / 123 / 123	125 / 120 / 120	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	114 / 100 / 100	108 / 89 / 89	96 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	148 / 140 / 140	144 / 136 / 136	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 102 / 102	116 / 96 / 96	108 / 85 / 85	96 / 75 / 75	86 / 67 / 67
	D	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 87	115 / 115 / 80	115 / 115 / 73	115 / 106 / 67	115 / 98 / 62	115 / 90 / 57	115 / 84 / 53	115 / 78 / 49	115 / 72 / 46	115 / 68 / 43	115 / 63 / 40	103 / 56 / 35	92 / 50 / 31	82 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	124 / 124 / 94	124 / 121 / 86	124 / 117 / 78	124 / 112 / 72	124 / 103 / 66	124 / 96 / 61	123 / 88 / 57	122 / 82 / 53	121 / 77 / 49	119 / 72 / 46	117 / 67 / 43	114 / 59 / 38	102 / 52 / 34	91 / 47 / 30
		27 to 45	All Mounts	138 / 138 / 138	136 / 136 / 136	134 / 132 / 132	131 / 128 / 128	129 / 125 / 125	127 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 116 / 116	118 / 109 / 109	114 / 102 / 102	111 / 95 / 95	102 / 84 / 84	90 / 75 / 75	81 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 106 / 106	117 / 99 / 99	114 / 92 / 92	110 / 86 / 86	103 / 81 / 81	91 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 57 / 57
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 105	108 / 108 / 97	108 / 108 / 90	108 / 108 / 83	108 / 108 / 77	108 / 108 / 72	108 / 108 / 68	108 / 95 / 60	108 / 84 / 53	108 / 75 / 47
		7 to 27	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 113	116 / 116 / 104	116 / 116 / 96	116 / 116 / 89	116 / 116 / 83	116 / 116 / 78	116 / 114 / 73	116 / 100 / 64	115 / 89 / 57	113 / 79 / 51
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	125 / 123 / 123	122 / 119 / 119	118 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 149 / 149	151 / 144 / 144	148 / 140 / 140	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	121 / 106 / 106	115 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	108 / 108 / 104	108 / 108 / 95	108 / 108 / 87	108 / 108 / 80	108 / 108 / 73	108 / 108 / 68	108 / 100 / 63	108 / 93 / 58	108 / 86 / 54	108 / 81 / 51	108 / 76 / 48	108 / 67 / 42	108 / 59 / 37	98 / 53 / 33
		7 to 27	All Mounts	116 / 116 / 112	116 / 116 / 102	116 / 116 / 93	116 / 116 / 86	116 / 116 / 79	116 / 114 / 73	116 / 106 / 68	116 / 98 / 63	115 / 91 / 59	114 / 85 / 55	113 / 80 / 51	111 / 70 / 45	108 / 62 / 40	106 / 56 / 36
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	127 / 126 / 126	125 / 123 / 123	123 / 120 / 120	121 / 117 / 117	119 / 114 / 114	114 / 100 / 100	108 / 89 / 89	96 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	148 / 140 / 140	144 / 136 / 136	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 102 / 102	116 / 96 / 96	108 / 85 / 85	96 / 75 / 75	86 / 67 / 67
	D	0 to 7	All Mounts	112 / 112 / 87	112 / 112 / 80	112 / 112 / 73	112 / 106 / 67	112 / 98 / 62	112 / 90 / 57	112 / 84 / 53	112 / 78 / 49	112 / 72 / 46	112 / 68 / 43	112 / 63 / 40	103 / 56 / 35	92 / 50 / 31	82 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	120 / 120 / 94	120 / 120 / 86	120 / 117 / 78	120 / 112 / 72	120 / 103 / 66	120 / 96 / 61	119 / 88 / 57	117 / 82 / 53	116 / 77 / 49	114 / 72 / 46	113 / 67 / 43	110 / 59 / 38	102 / 52 / 34	91 / 47 / 30
		27 to 45	All Mounts	136 / 136 / 136	134 / 134 / 134	132 / 132 / 132	129 / 128 / 128	127 / 125 / 125	125 / 122 / 122	123 / 118 / 118	121 / 116 / 116	118 / 109 / 109	114 / 102 / 102	111 / 95 / 95	102 / 84 / 84	90 / 75 / 75	81 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 106 / 106	117 / 99 / 99	114 / 92 / 92	110 / 86 / 86	103 / 81 / 81	91 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 57 / 57
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 97	103 / 103 / 90	103 / 103 / 83	103 / 103 / 77	103 / 103 / 72	103 / 103 / 68	103 / 95 / 60	103 / 84 / 53	103 / 75 / 47
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 104	112 / 112 / 96	112 / 112 / 89	112 / 112 / 83	112 / 112 / 78	112 / 112 / 73	112 / 100 / 64	110 / 89 / 57	109 / 79 / 51
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	126 / 126 / 126	124 / 123 / 123	120 / 119 / 119	116 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 149 / 149	151 / 144 / 144	148 / 140 / 140	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	121 / 106 / 106	115 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 95	103 / 103 / 87	103 / 103 / 80	103 / 103 / 73	103 / 103 / 68	103 / 100 / 63	103 / 93 / 58	103 / 86 / 54	103 / 81 / 51	103 / 76 / 48	103 / 67 / 42	103 / 59 / 37	98 / 53 / 33
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 102	112 / 112 / 102	112 / 112 / 93	112 / 112 / 86	112 / 112 / 79	112 / 112 / 73	112 / 106 / 68	112 / 98 / 63	111 / 91 / 59	110 / 85 / 55	109 / 80 / 51	107 / 70 / 45	104 / 62 / 40	102 / 56 / 36
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	123 / 123 / 123	121 / 120 / 120	119 / 117 / 117	117 / 114 / 114	112 / 100 / 100	108 / 89 / 89	96 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	148 / 140 / 140	144 / 136 / 136	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 102 / 102	116 / 96 / 96	108 / 85 / 85	96 / 75 / 75	86 / 67 / 67
	D	0 to 7	All Mounts	108 / 108 / 87	108 / 108 / 80	108 / 108 / 73	108 / 106 / 67	108 / 98 / 62	108 / 90 / 57	108 / 84 / 53	108 / 78 / 49	108 / 72 / 46	108 / 68 / 43	108 / 63 / 40	103 / 56 / 35	92 / 50 / 31	82 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	116 / 116 / 94	116 / 116 / 86	116 / 116 / 78	116 / 112 / 72	116 / 103 / 66	116 / 96 / 61	114 / 88 / 57	113 / 82 / 53	112 / 77 / 49	110 / 72 / 46	109 / 67 / 43	107 / 59 / 38	102 / 52 / 34	91 / 47 / 30
		27 to 45	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	126 / 125 / 125	124 / 122 / 122	122 / 118 / 118	120 / 116 / 116	117 / 109 / 109	114 / 102 / 102	111 / 95 / 95	102 / 84 / 84	90 / 75 / 75	81 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 106 / 106	117 / 99 / 99	114 / 92 / 92	110 / 86 / 86	103 / 81 / 81	91 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 57 / 57
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 97	99 / 99 / 90	99 / 99 / 83	99 / 99 / 77	99 / 99 / 72	99 / 99 / 68	99 / 95 / 60	99 / 84 / 53	99 / 75 / 47
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 104	107 / 107 / 96	107 / 107 / 89	107 / 107 / 83	107 / 107 / 78	107 / 107 / 73	107 / 100 / 64	106 / 89 / 57	105 / 79 / 51
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	122 / 122 / 122	118 / 118 / 118	114 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 149 / 149	151 / 144 / 144	148 / 140 / 140	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	121 / 106 / 106	115 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	99 / 99 / 99	99 / 99 / 95	99 / 99 / 87	99 / 99 / 80	99 / 99 / 73	99 / 99 / 68	99 / 99 / 63	99 / 93 / 58	99 / 86 / 54	99 / 81 / 51	99 / 76 / 48	99 / 67 / 42	99 / 59 / 37	98 / 53 / 33
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 102	107 / 107 / 93	107 / 107 / 86	107 / 107 / 79	107 / 107 / 73	107 / 106 / 68	107 / 98 / 63	107 / 91 / 59	106 / 85 / 55	105 / 80 / 51	103 / 70 / 45	101 / 62 / 40	99 / 56 / 36
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	122 / 122 / 122	119 / 119 / 119	117 / 117 / 117	115 / 114 / 114	110 / 100 / 100	106 / 89 / 89	96 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	148 / 140 / 140	144 / 136 / 136	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 102 / 102	116 / 96 / 96	108 / 85 / 85	96 / 75 / 75	86 / 67 / 67
	D	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 87	103 / 103 / 80	103 / 103 / 73	103 / 103 / 67	103 / 98 / 62	103 / 90 / 57	103 / 84 / 53	103 / 78 / 49	103 / 72 / 46	103 / 68 / 43	103 / 63 / 40	103 / 56 / 35	92 / 50 / 31	82 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 94	112 / 112 / 86	112 / 112 / 78	112 / 112 / 72	112 / 103 / 66	111 / 96 / 61	110 / 88 / 57	109 / 82 / 53	108 / 77 / 49	107 / 72 / 46	106 / 67 / 43	103 / 59 / 38	101 / 52 / 34	91 / 47 / 30
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	122 / 122 / 122	120 / 118 / 118	118 / 116 / 116	115 / 109 / 109	113 / 102 / 102	110 / 95 / 95	102 / 84 / 84	90 / 75 / 75	81 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 106 / 106	117 / 99 / 99	114 / 92 / 92	110 / 86 / 86	103 / 81 / 81	91 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 57 / 57
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 90	94 / 94 / 83	94 / 94 / 77	94 / 94 / 72	94 / 94 / 68	94 / 94 / 60	94 / 84 / 53	94 / 75 / 47
		7 to 27	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 96	104 / 104 / 89	104 / 104 / 83	104 / 104 / 78	104 / 104 / 73	104 / 100 / 64	103 / 89 / 57	101 / 79 / 51
		27 to 45	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	152 / 152 / 152	152 / 152 / 152	152 / 149 / 149	151 / 144 / 144	148 / 140 / 140	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	121 / 106 / 106	115 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 87	94 / 94 / 80	94 / 94 / 73	94 / 94 / 68	94 / 94 / 63	94 / 93 / 58	94 / 86 / 54	94 / 81 / 51	94 / 76 / 48	94 / 67 / 42	94 / 59 / 37	94 / 53 / 33
		7 to 27	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 102	104 / 104 / 93	104 / 104 / 86	104 / 104 / 79	104 / 104 / 73	104 / 104 / 68	104 / 98 / 63	103 / 91 / 59	102 / 85 / 55	101 / 80 / 51	100 / 70 / 45	98 / 62 / 40	96 / 56 / 36
		27 to 45	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	109 / 100 / 100	105 / 89 / 89	96 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	148 / 140 / 140	144 / 136 / 136	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 102 / 102	116 / 96 / 96	108 / 85 / 85	96 / 75 / 75	86 / 67 / 67
	D	0 to 7	All Mounts	99 / 99 / 87	99 / 99 / 80	99 / 99 / 73	99 / 99 / 67	99 / 98 / 62	99 / 90 / 57	99 / 84 / 53	99 / 78 / 49	99 / 72 / 46	99 / 68 / 43	99 / 63 / 40	99 / 56 / 35	92 / 50 / 31	82 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	108 / 108 / 94	108 / 108 / 86	108 / 108 / 78	108 / 108 / 72	108 / 103 / 66	108 / 96 / 61	107 / 88 / 57	106 / 82 / 53	105 / 77 / 49	104 / 72 / 46	102 / 67 / 43	100 / 59 / 38	98 / 52 / 34	91 / 47 / 30
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	119 / 118 / 118	116 / 116 / 116	114 / 109 / 109	111 / 102 / 102	109 / 95 / 95	102 / 84 / 84	90 / 75 / 75	81 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 106 / 106	117 / 99 / 99	114 / 92 / 92	110 / 86 / 86	103 / 81 / 81	91 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 57 / 57
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 77	85 / 85 / 72	85 / 85 / 68	85 / 85 / 60	85 / 84 / 53	85 / 75 / 47
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 89	96 / 96 / 83	96 / 96 / 78	96 / 96 / 73	96 / 96 / 64	96 / 89 / 57	95 / 79 / 51
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	109 / 109 / 109
		45 to 90	All Mounts	147 / 147 / 147	147 / 147 / 147	147 / 147 / 147	147 / 144 / 144	147 / 140 / 140	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	121 / 106 / 106	115 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 80	85 / 85 / 73	85 / 85 / 68	85 / 85 / 63	85 / 85 / 58	85 / 85 / 54	85 / 81 / 51	85 / 76 / 48	85 / 67 / 42	85 / 59 / 37	85 / 53 / 33
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 93	96 / 96 / 86	96 / 96 / 79	96 / 96 / 73	96 / 96 / 68	96 / 96 / 63	96 / 91 / 59	96 / 85 / 55	95 / 80 / 51	94 / 70 / 45	92 / 62 / 40	91 / 56 / 36
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	106 / 100 / 100	102 / 89 / 89	96 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	147 / 140 / 140	144 / 136 / 136	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 102 / 102	116 / 96 / 96	108 / 85 / 85	96 / 75 / 75	86 / 67 / 67
	D	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 87	91 / 91 / 80	91 / 91 / 73	91 / 91 / 67	91 / 91 / 62	91 / 90 / 57	91 / 84 / 53	91 / 78 / 49	91 / 72 / 46	91 / 68 / 43	91 / 63 / 40	91 / 56 / 35	91 / 50 / 31	82 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 94	101 / 101 / 86	101 / 101 / 78	101 / 101 / 72	101 / 101 / 66	101 / 96 / 61	100 / 88 / 57	100 / 82 / 53	99 / 77 / 49	98 / 72 / 46	97 / 67 / 43	95 / 59 / 38	93 / 52 / 34	91 / 47 / 30
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	110 / 109 / 109	108 / 102 / 102	106 / 95 / 95	102 / 84 / 84	90 / 75 / 75	81 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 106 / 106	117 / 99 / 99	114 / 92 / 92	110 / 86 / 86	103 / 81 / 81	91 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 57 / 57

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 2 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 72	73 / 73 / 68	73 / 73 / 60	73 / 73 / 53	73 / 73 / 47
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 78	89 / 89 / 73	89 / 89 / 64	89 / 89 / 57	89 / 79 / 51
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	142 / 142 / 142	142 / 142 / 142	142 / 142 / 142	142 / 142 / 142	142 / 140 / 140	142 / 137 / 137	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	121 / 106 / 106	115 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 68	73 / 73 / 63	73 / 73 / 58	73 / 73 / 54	73 / 73 / 51	73 / 73 / 48	73 / 67 / 42	73 / 59 / 37	73 / 53 / 33
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 86	89 / 89 / 79	89 / 89 / 73	89 / 89 / 68	89 / 89 / 63	89 / 89 / 59	89 / 85 / 55	89 / 80 / 51	89 / 70 / 45	88 / 62 / 40	85 / 56 / 36
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 100 / 100	99 / 89 / 89	96 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	142 / 140 / 140	142 / 136 / 136	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 102 / 102	116 / 96 / 96	108 / 85 / 85	96 / 75 / 75	86 / 67 / 67
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 73	82 / 82 / 67	82 / 82 / 62	82 / 82 / 57	82 / 82 / 53	82 / 78 / 49	82 / 72 / 46	82 / 68 / 43	82 / 63 / 40	82 / 56 / 35	82 / 50 / 31	82 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 86	94 / 94 / 78	94 / 94 / 72	94 / 94 / 66	94 / 94 / 61	94 / 88 / 57	94 / 82 / 53	94 / 77 / 49	93 / 72 / 46	92 / 67 / 43	91 / 59 / 38	89 / 52 / 34	87 / 47 / 30
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 102 / 102	104 / 95 / 95	100 / 84 / 84	90 / 75 / 75	81 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 106 / 106	117 / 99 / 99	114 / 92 / 92	110 / 86 / 86	103 / 81 / 81	91 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 57 / 57
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 60	64 / 64 / 53	64 / 64 / 47
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 78	80 / 80 / 73	80 / 80 / 64	80 / 80 / 57	80 / 79 / 51
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102
		45 to 90	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 133 / 133	137 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	121 / 106 / 106	115 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 63	64 / 64 / 58	64 / 64 / 54	64 / 64 / 51	64 / 64 / 48	64 / 64 / 42	64 / 59 / 37	64 / 53 / 33
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 79	80 / 80 / 73	80 / 80 / 68	80 / 80 / 63	80 / 80 / 59	80 / 80 / 55	80 / 80 / 51	80 / 70 / 45	80 / 62 / 40	78 / 56 / 36
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	97 / 89 / 89	94 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 136 / 136	137 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 102 / 102	116 / 96 / 96	108 / 85 / 85	96 / 75 / 75	86 / 67 / 67
	D	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 67	72 / 72 / 62	72 / 72 / 57	72 / 72 / 53	72 / 72 / 49	72 / 72 / 46	72 / 68 / 43	72 / 63 / 40	72 / 56 / 35	72 / 50 / 31	72 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 86	88 / 88 / 78	88 / 88 / 72	88 / 88 / 66	88 / 88 / 61	88 / 88 / 57	88 / 82 / 53	88 / 77 / 49	88 / 72 / 46	88 / 67 / 43	86 / 59 / 38	83 / 52 / 34	80 / 47 / 30
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 102 / 102	101 / 95 / 95	98 / 84 / 84	90 / 75 / 75	81 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 106 / 106	117 / 99 / 99	114 / 92 / 92	110 / 86 / 86	103 / 81 / 81	91 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 57 / 57
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 53	58 / 58 / 47
		7 to 27	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 64	71 / 71 / 57	71 / 71 / 51
		27 to 45	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	134 / 134 / 134	134 / 134 / 134	134 / 134 / 134	134 / 134 / 134	134 / 134 / 134	134 / 134 / 134	134 / 133 / 133	134 / 130 / 130	134 / 127 / 127	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	121 / 106 / 106	115 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 54	58 / 58 / 51	58 / 58 / 48	58 / 58 / 42	58 / 58 / 37	58 / 53 / 33
		7 to 27	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 68	71 / 71 / 63	71 / 71 / 59	71 / 71 / 55	71 / 71 / 51	71 / 70 / 45	71 / 62 / 40	71 / 56 / 36
		27 to 45	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	95 / 89 / 89	92 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	134 / 134 / 134	134 / 134 / 134	134 / 132 / 132	134 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 102 / 102	116 / 96 / 96	108 / 85 / 85	96 / 75 / 75	86 / 67 / 67
	D	0 to 7	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 62	64 / 64 / 57	64 / 64 / 53	64 / 64 / 49	64 / 64 / 46	64 / 64 / 43	64 / 63 / 40	64 / 56 / 35	64 / 50 / 31	64 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 78	80 / 80 / 72	80 / 80 / 66	80 / 80 / 61	80 / 80 / 57	80 / 80 / 53	80 / 77 / 49	80 / 72 / 46	80 / 67 / 43	79 / 59 / 38	77 / 52 / 34	74 / 47 / 30
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	101 / 101 / 101	99 / 95 / 95	96 / 84 / 84	90 / 75 / 75	81 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	137 / 132 / 132	137 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 106 / 106	117 / 99 / 99	114 / 92 / 92	110 / 86 / 86	103 / 81 / 81	91 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 57 / 57
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 47
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 57	64 / 64 / 51
		27 to 45	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 127 / 127	130 / 124 / 124	130 / 121 / 121	126 / 116 / 116	121 / 106 / 106	115 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 51	52 / 52 / 48	52 / 52 / 42	52 / 52 / 37	52 / 52 / 33
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 63	64 / 64 / 59	64 / 64 / 55	64 / 64 / 51	64 / 64 / 45	64 / 62 / 40	64 / 56 / 36
		27 to 45	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 89 / 89	90 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 128 / 128	130 / 125 / 125	130 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 102 / 102	116 / 96 / 96	108 / 85 / 85	96 / 75 / 75	86 / 67 / 67
	D	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 57	58 / 58 / 53	58 / 58 / 49	58 / 58 / 46	58 / 58 / 43	58 / 58 / 40	58 / 56 / 35	58 / 50 / 31	58 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 66	72 / 72 / 61	72 / 72 / 57	72 / 72 / 53	72 / 72 / 49	72 / 72 / 46	72 / 67 / 43	72 / 59 / 38	71 / 52 / 34	69 / 47 / 30
		27 to 45	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 95 / 95	94 / 84 / 84	90 / 75 / 75	81 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	134 / 132 / 132	134 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 106 / 106	117 / 99 / 99	114 / 92 / 92	110 / 86 / 86	103 / 81 / 81	91 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 57 / 57
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47
		7 to 27	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 57	59 / 59 / 51
		27 to 45	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 124 / 124	127 / 121 / 121	126 / 116 / 116	121 / 106 / 106	115 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 42	47 / 47 / 37	47 / 47 / 33
		7 to 27	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 55	59 / 59 / 51	59 / 59 / 45	59 / 59 / 40	59 / 56 / 36
		27 to 45	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 125 / 125	127 / 122 / 122	127 / 118 / 118	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 102 / 102	116 / 96 / 96	108 / 85 / 85	96 / 75 / 75	86 / 67 / 67
	D	0 to 7	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 49	53 / 53 / 46	53 / 53 / 43	53 / 53 / 40	53 / 53 / 35	53 / 50 / 31	53 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 61	66 / 66 / 57	66 / 66 / 53	66 / 66 / 49	66 / 66 / 46	66 / 66 / 43	66 / 66 / 43	66 / 59 / 38	66 / 52 / 34	65 / 47 / 30
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	92 / 84 / 84	89 / 75 / 75	81 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 128 / 128	131 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 106 / 106	117 / 99 / 99	114 / 92 / 92	110 / 86 / 86	103 / 81 / 81	91 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 57 / 57
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 51
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 121 / 121	124 / 116 / 116	121 / 106 / 106	115 / 95 / 95
	C	0 to 7	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 42	43 / 43 / 37	43 / 43 / 33
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 51	54 / 54 / 45	54 / 54 / 40	54 / 54 / 36
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 122 / 122	124 / 118 / 118	124 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 102 / 102	116 / 96 / 96	108 / 85 / 85	96 / 75 / 75	86 / 67 / 67
	D	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 46	49 / 49 / 43	49 / 49 / 40	49 / 49 / 35	49 / 49 / 31	49 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 57	60 / 60 / 53	60 / 60 / 49	60 / 60 / 46	60 / 60 / 43	60 / 59 / 38	60 / 52 / 34	60 / 47 / 30
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 84 / 84	87 / 75 / 75	81 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 124 / 124	128 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 106 / 106	117 / 99 / 99	114 / 92 / 92	110 / 86 / 86	103 / 81 / 81	91 / 71 / 71	81 / 63 / 63	72 / 57 / 57

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 3 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	153 / 153 / 131	153 / 149 / 126	153 / 144 / 123	153 / 140 / 119	153 / 136 / 115	153 / 132 / 106	153 / 129 / 98	153 / 125 / 91	152 / 122 / 85	148 / 120 / 79	145 / 117 / 74	138 / 104 / 65	133 / 92 / 58	128 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	155 / 155 / 134	155 / 151 / 130	155 / 147 / 126	155 / 142 / 122	155 / 138 / 119	155 / 135 / 114	155 / 131 / 106	155 / 128 / 98	155 / 125 / 91	154 / 122 / 85	150 / 119 / 80	143 / 110 / 70	138 / 97 / 62	132 / 87 / 56
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 104 / 104
	C	0 to 7	All Mounts	153 / 136 / 115	153 / 131 / 104	153 / 127 / 95	153 / 124 / 87	149 / 120 / 81	145 / 117 / 74	141 / 110 / 69	137 / 102 / 64	134 / 95 / 60	131 / 89 / 56	128 / 83 / 52	123 / 73 / 46	118 / 65 / 41	107 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	155 / 138 / 119	155 / 134 / 112	155 / 130 / 103	155 / 126 / 94	154 / 122 / 87	150 / 119 / 80	146 / 116 / 74	142 / 108 / 69	139 / 100 / 64	136 / 94 / 60	133 / 88 / 56	127 / 77 / 50	122 / 68 / 44	117 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 110 / 110	114 / 98 / 98	105 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 112 / 112	122 / 105 / 105	116 / 93 / 93	106 / 82 / 82	95 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	153 / 128 / 96	153 / 124 / 87	149 / 120 / 80	144 / 117 / 73	140 / 107 / 68	136 / 99 / 62	133 / 92 / 58	129 / 85 / 54	126 / 79 / 50	123 / 74 / 47	120 / 69 / 44	113 / 61 / 39	100 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	155 / 130 / 103	155 / 126 / 94	154 / 122 / 86	149 / 119 / 79	145 / 113 / 73	141 / 105 / 67	137 / 97 / 62	134 / 90 / 58	131 / 84 / 54	128 / 78 / 50	125 / 73 / 47	120 / 65 / 42	112 / 58 / 37	100 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 112 / 112	118 / 105 / 105	112 / 92 / 92	99 / 82 / 82	88 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 108 / 108	121 / 101 / 101	117 / 94 / 94	113 / 88 / 88	100 / 78 / 78	89 / 69 / 69	79 / 62 / 62
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	148 / 148 / 131	148 / 148 / 126	148 / 144 / 123	148 / 140 / 119	148 / 136 / 115	148 / 132 / 106	148 / 129 / 98	148 / 125 / 91	148 / 122 / 85	148 / 120 / 79	145 / 117 / 74	138 / 104 / 65	133 / 92 / 58	128 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	155 / 155 / 134	155 / 151 / 130	155 / 147 / 126	155 / 142 / 122	155 / 138 / 119	155 / 135 / 114	155 / 131 / 106	155 / 128 / 98	155 / 125 / 91	154 / 122 / 85	150 / 119 / 80	143 / 110 / 70	138 / 97 / 62	132 / 87 / 56
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 104 / 104
	C	0 to 7	All Mounts	148 / 136 / 115	148 / 131 / 104	148 / 127 / 95	148 / 124 / 87	148 / 120 / 81	145 / 117 / 74	141 / 110 / 69	137 / 102 / 64	134 / 95 / 60	131 / 89 / 56	128 / 83 / 52	123 / 73 / 46	118 / 65 / 41	107 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	155 / 138 / 119	155 / 134 / 112	155 / 130 / 103	155 / 126 / 94	154 / 122 / 87	150 / 119 / 80	146 / 116 / 74	142 / 108 / 69	139 / 100 / 64	136 / 94 / 60	133 / 88 / 56	127 / 77 / 50	122 / 68 / 44	117 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 110 / 110	114 / 98 / 98	105 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 112 / 112	122 / 105 / 105	116 / 93 / 93	106 / 82 / 82	95 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	148 / 128 / 96	148 / 124 / 87	148 / 120 / 80	144 / 117 / 73	140 / 107 / 68	136 / 99 / 62	133 / 92 / 58	129 / 85 / 54	126 / 79 / 50	123 / 74 / 47	120 / 69 / 44	113 / 61 / 39	100 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	155 / 130 / 103	155 / 126 / 94	154 / 122 / 86	149 / 119 / 79	145 / 113 / 73	141 / 105 / 67	137 / 97 / 62	134 / 90 / 58	131 / 84 / 54	128 / 78 / 50	125 / 73 / 47	120 / 65 / 42	112 / 58 / 37	100 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 112 / 112	118 / 105 / 105	112 / 92 / 92	99 / 82 / 82	88 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 108 / 108	121 / 101 / 101	117 / 94 / 94	113 / 88 / 88	100 / 78 / 78	89 / 69 / 69	79 / 62 / 62
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	137 / 137 / 131	137 / 137 / 126	137 / 137 / 123	137 / 137 / 119	137 / 136 / 115	137 / 132 / 106	137 / 129 / 98	137 / 125 / 91	137 / 122 / 85	137 / 120 / 79	137 / 117 / 74	137 / 104 / 65	133 / 92 / 58	128 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	148 / 148 / 134	148 / 148 / 130	148 / 147 / 126	148 / 142 / 122	148 / 138 / 119	148 / 135 / 114	148 / 131 / 106	148 / 128 / 98	148 / 125 / 91	148 / 122 / 85	148 / 119 / 80	143 / 110 / 70	138 / 97 / 62	132 / 87 / 56
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 104 / 104
	C	0 to 7	All Mounts	137 / 136 / 115	137 / 131 / 104	137 / 127 / 95	137 / 124 / 87	137 / 120 / 81	137 / 117 / 74	137 / 110 / 69	137 / 102 / 64	134 / 95 / 60	131 / 89 / 56	128 / 83 / 52	123 / 73 / 46	118 / 65 / 41	107 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	148 / 138 / 119	148 / 134 / 112	148 / 130 / 103	148 / 126 / 94	148 / 122 / 87	148 / 119 / 80	146 / 116 / 74	142 / 108 / 69	139 / 100 / 64	136 / 94 / 60	133 / 88 / 56	127 / 77 / 50	122 / 68 / 44	117 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 110 / 110	114 / 98 / 98	105 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 112 / 112	122 / 105 / 105	116 / 93 / 93	106 / 82 / 82	95 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	137 / 128 / 96	137 / 124 / 87	137 / 120 / 80	137 / 117 / 73	137 / 107 / 68	136 / 99 / 62	133 / 92 / 58	129 / 85 / 54	126 / 79 / 50	123 / 74 / 47	120 / 69 / 44	113 / 61 / 39	100 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	149 / 130 / 103	149 / 126 / 94	149 / 122 / 86	149 / 119 / 79	145 / 113 / 73	141 / 105 / 67	137 / 97 / 62	134 / 90 / 58	131 / 84 / 54	128 / 78 / 50	125 / 73 / 47	120 / 65 / 42	112 / 58 / 37	100 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 112 / 112	118 / 105 / 105	112 / 92 / 92	99 / 82 / 82	88 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 108 / 108	121 / 101 / 101	117 / 94 / 94	113 / 88 / 88	100 / 78 / 78	89 / 69 / 69	79 / 62 / 62
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 126	128 / 128 / 123	128 / 128 / 119	128 / 128 / 115	128 / 128 / 106	128 / 128 / 98	128 / 125 / 91	128 / 122 / 85	128 / 120 / 79	128 / 117 / 74	128 / 104 / 65	128 / 92 / 58	128 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	141 / 141 / 134	141 / 141 / 130	141 / 141 / 126	141 / 141 / 122	141 / 138 / 119	141 / 135 / 114	141 / 131 / 106	141 / 128 / 98	141 / 125 / 91	141 / 122 / 85	141 / 119 / 80	141 / 110 / 70	138 / 97 / 62	132 / 87 / 56
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 104 / 104
	C	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 115	128 / 128 / 104	128 / 127 / 95	128 / 124 / 87	128 / 120 / 81	128 / 117 / 74	128 / 110 / 69	128 / 102 / 64	128 / 95 / 60	128 / 89 / 56	128 / 83 / 52	123 / 73 / 46	118 / 65 / 41	107 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	141 / 138 / 119	141 / 134 / 112	141 / 130 / 103	141 / 126 / 94	141 / 122 / 87	141 / 119 / 80	141 / 116 / 74	141 / 108 / 69	139 / 100 / 64	136 / 94 / 60	133 / 88 / 56	127 / 77 / 50	122 / 68 / 44	117 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 110 / 110	114 / 98 / 98	105 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 112 / 112	122 / 105 / 105	116 / 93 / 93	106 / 82 / 82	95 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 96	128 / 124 / 87	128 / 120 / 80	128 / 117 / 73	128 / 107 / 68	128 / 99 / 62	128 / 92 / 58	128 / 85 / 54	126 / 79 / 50	123 / 74 / 47	120 / 69 / 44	113 / 61 / 39	100 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	143 / 130 / 103	143 / 126 / 94	143 / 122 / 86	143 / 119 / 79	143 / 113 / 73	141 / 105 / 67	137 / 97 / 62	134 / 90 / 58	131 / 84 / 54	128 / 78 / 50	125 / 73 / 47	120 / 65 / 42	112 / 58 / 37	100 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 112 / 112	118 / 105 / 105	112 / 92 / 92	99 / 82 / 82	88 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 108 / 108	121 / 101 / 101	117 / 94 / 94	113 / 88 / 88	100 / 78 / 78	89 / 69 / 69	79 / 62 / 62
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 119	122 / 122 / 115	122 / 122 / 106	122 / 122 / 98	122 / 122 / 91	122 / 122 / 85	122 / 120 / 79	122 / 117 / 74	122 / 104 / 65	122 / 92 / 58	122 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	135 / 135 / 134	135 / 135 / 130	135 / 135 / 126	135 / 135 / 122	135 / 135 / 119	135 / 135 / 114	135 / 131 / 106	135 / 128 / 98	135 / 125 / 91	135 / 122 / 85	135 / 119 / 80	135 / 110 / 70	134 / 97 / 62	132 / 87 / 56
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	150 / 150 / 150	148 / 148 / 148	146 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 104 / 104
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 115	122 / 122 / 104	122 / 122 / 95	122 / 122 / 87	122 / 120 / 81	122 / 117 / 74	122 / 110 / 69	122 / 102 / 64	122 / 95 / 60	122 / 89 / 56	122 / 83 / 52	122 / 73 / 46	118 / 65 / 41	107 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	135 / 135 / 119	135 / 134 / 112	135 / 130 / 103	135 / 126 / 94	135 / 122 / 87	135 / 119 / 80	135 / 116 / 74	135 / 108 / 69	135 / 100 / 64	133 / 94 / 60	132 / 88 / 56	127 / 77 / 50	122 / 68 / 44	117 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	150 / 150 / 150	147 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 110 / 110	114 / 98 / 98	105 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 112 / 112	122 / 105 / 105	116 / 93 / 93	106 / 82 / 82	95 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 96	122 / 122 / 87	122 / 120 / 80	122 / 117 / 73	122 / 107 / 68	122 / 99 / 62	122 / 92 / 58	122 / 85 / 54	122 / 79 / 50	122 / 74 / 47	120 / 69 / 44	113 / 61 / 39	100 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	138 / 130 / 103	138 / 126 / 94	138 / 122 / 86	138 / 119 / 79	138 / 113 / 73	138 / 105 / 67	136 / 97 / 62	134 / 90 / 58	131 / 84 / 54	128 / 78 / 50	125 / 73 / 47	120 / 65 / 42	112 / 58 / 37	100 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 112 / 112	118 / 105 / 105	112 / 92 / 92	99 / 82 / 82	88 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 108 / 108	121 / 101 / 101	117 / 94 / 94	113 / 88 / 88	100 / 78 / 78	89 / 69 / 69	79 / 62 / 62
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 119	122 / 122 / 115	122 / 122 / 106	122 / 122 / 98	122 / 122 / 91	122 / 122 / 85	122 / 120 / 79	122 / 117 / 74	122 / 104 / 65	122 / 92 / 58	122 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 130	131 / 131 / 126	131 / 131 / 122	131 / 131 / 119	131 / 131 / 114	131 / 131 / 106	131 / 128 / 98	131 / 125 / 91	131 / 122 / 85	131 / 119 / 80	131 / 110 / 70	129 / 97 / 62	128 / 87 / 56
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	147 / 147 / 147	145 / 145 / 145	143 / 143 / 143	141 / 141 / 141	140 / 137 / 137	138 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 104 / 104
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 115	122 / 122 / 104	122 / 122 / 95	122 / 122 / 87	122 / 120 / 81	122 / 117 / 74	122 / 110 / 69	122 / 102 / 64	122 / 95 / 60	122 / 89 / 56	122 / 83 / 52	122 / 73 / 46	118 / 65 / 41	107 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 119	131 / 131 / 112	131 / 130 / 103	131 / 126 / 94	131 / 122 / 87	131 / 119 / 80	131 / 116 / 74	131 / 108 / 69	130 / 100 / 64	129 / 94 / 60	128 / 88 / 56	126 / 77 / 50	122 / 68 / 44	117 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	147 / 147 / 147	145 / 145 / 145	142 / 142 / 142	140 / 138 / 138	138 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 110 / 110	114 / 98 / 98	105 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 112 / 112	122 / 105 / 105	116 / 93 / 93	106 / 82 / 82	95 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 96	122 / 122 / 87	122 / 120 / 80	122 / 117 / 73	122 / 107 / 68	122 / 99 / 62	122 / 92 / 58	122 / 85 / 54	122 / 79 / 50	122 / 74 / 47	120 / 69 / 44	113 / 61 / 39	100 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	133 / 130 / 103	133 / 126 / 94	133 / 122 / 86	133 / 119 / 79	133 / 113 / 73	133 / 105 / 67	132 / 97 / 62	131 / 90 / 58	129 / 84 / 54	128 / 78 / 50	125 / 73 / 47	120 / 65 / 42	112 / 58 / 37	100 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	146 / 146 / 146	144 / 142 / 142	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 112 / 112	118 / 105 / 105	112 / 92 / 92	99 / 82 / 82	88 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 108 / 108	121 / 101 / 101	117 / 94 / 94	113 / 88 / 88	100 / 78 / 78	89 / 69 / 69	79 / 62 / 62

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 3 3-Rail -- Landscape													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 119	121 / 121 / 115	121 / 121 / 106	121 / 121 / 98	121 / 121 / 91	121 / 121 / 85	121 / 120 / 79	121 / 117 / 74	121 / 104 / 65	121 / 92 / 58	121 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 122	126 / 126 / 119	126 / 126 / 114	126 / 126 / 106	126 / 126 / 98	126 / 125 / 91	126 / 122 / 85	126 / 119 / 80	126 / 110 / 70	125 / 97 / 62	124 / 87 / 56
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	141 / 141 / 141	139 / 139 / 139	137 / 137 / 137	136 / 134 / 134	132 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 104 / 104
	C	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 115	121 / 121 / 104	121 / 121 / 95	121 / 121 / 87	121 / 120 / 81	121 / 117 / 74	121 / 110 / 69	121 / 102 / 64	121 / 95 / 60	121 / 89 / 56	121 / 83 / 52	121 / 73 / 46	118 / 65 / 41	107 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 119	126 / 126 / 112	126 / 126 / 103	126 / 126 / 94	126 / 122 / 87	126 / 119 / 80	126 / 116 / 74	126 / 108 / 69	126 / 100 / 64	125 / 94 / 60	124 / 88 / 56	122 / 77 / 50	120 / 68 / 44	117 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	142 / 142 / 142	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	136 / 134 / 134	134 / 131 / 131	132 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 110 / 110	114 / 98 / 98	105 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 112 / 112	122 / 105 / 105	116 / 93 / 93	106 / 82 / 82	95 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 96	122 / 122 / 87	122 / 120 / 80	122 / 117 / 73	122 / 107 / 68	122 / 99 / 62	122 / 92 / 58	122 / 85 / 54	122 / 79 / 50	122 / 74 / 47	120 / 69 / 44	113 / 61 / 39	100 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	129 / 129 / 103	129 / 126 / 94	129 / 122 / 86	129 / 119 / 79	129 / 113 / 73	129 / 105 / 67	128 / 97 / 62	127 / 90 / 58	126 / 84 / 54	125 / 78 / 50	123 / 73 / 47	120 / 65 / 42	112 / 58 / 37	100 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	144 / 144 / 144	141 / 141 / 141	139 / 138 / 138	137 / 134 / 134	134 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 112 / 112	118 / 105 / 105	112 / 92 / 92	99 / 82 / 82	88 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 108 / 108	121 / 101 / 101	117 / 94 / 94	113 / 88 / 88	100 / 78 / 78	89 / 69 / 69	79 / 62 / 62
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 106	115 / 115 / 98	115 / 115 / 91	115 / 115 / 85	115 / 115 / 79	115 / 115 / 74	115 / 104 / 65	115 / 92 / 58	115 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 122	123 / 123 / 119	123 / 123 / 114	123 / 123 / 106	123 / 123 / 98	123 / 123 / 91	123 / 122 / 85	123 / 119 / 80	123 / 110 / 70	122 / 97 / 62	120 / 87 / 56
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	135 / 135 / 135	134 / 134 / 134	130 / 129 / 129	127 / 123 / 123	124 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 104 / 104
	C	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 104	115 / 115 / 95	115 / 115 / 87	115 / 115 / 81	115 / 115 / 74	115 / 110 / 69	115 / 102 / 64	115 / 95 / 60	115 / 89 / 56	115 / 83 / 52	115 / 73 / 46	115 / 65 / 41	107 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 119	123 / 123 / 112	123 / 123 / 103	123 / 123 / 94	123 / 122 / 87	123 / 119 / 80	123 / 116 / 74	123 / 108 / 69	122 / 100 / 64	121 / 94 / 60	120 / 88 / 56	118 / 77 / 50	115 / 68 / 44	112 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	136 / 136 / 136	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	130 / 128 / 128	128 / 125 / 125	126 / 122 / 122	124 / 119 / 119	121 / 110 / 110	114 / 98 / 98	105 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 112 / 112	122 / 105 / 105	116 / 93 / 93	106 / 82 / 82	95 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	119 / 119 / 96	119 / 119 / 87	119 / 119 / 80	119 / 117 / 73	119 / 107 / 68	119 / 99 / 62	119 / 92 / 58	119 / 85 / 54	119 / 79 / 50	119 / 74 / 47	119 / 69 / 44	113 / 61 / 39	100 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 103	126 / 126 / 94	126 / 122 / 86	126 / 119 / 79	126 / 113 / 73	125 / 105 / 67	124 / 97 / 62	123 / 90 / 58	122 / 84 / 54	121 / 78 / 50	120 / 73 / 47	117 / 65 / 42	112 / 58 / 37	100 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	141 / 141 / 141	139 / 139 / 139	137 / 137 / 137	135 / 134 / 134	133 / 130 / 130	130 / 127 / 127	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 112 / 112	118 / 105 / 105	112 / 92 / 92	99 / 82 / 82	88 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 108 / 108	121 / 101 / 101	117 / 94 / 94	113 / 88 / 88	100 / 78 / 78	89 / 69 / 69	79 / 62 / 62
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 106	110 / 110 / 98	110 / 110 / 91	110 / 110 / 85	110 / 110 / 79	110 / 110 / 74	110 / 104 / 65	110 / 92 / 58	110 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 114	118 / 118 / 106	118 / 118 / 98	118 / 118 / 91	118 / 118 / 85	118 / 118 / 80	118 / 110 / 70	117 / 97 / 62	115 / 87 / 56
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	129 / 129 / 129	126 / 123 / 123	123 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 104 / 104
	C	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 104	110 / 110 / 95	110 / 110 / 87	110 / 110 / 81	110 / 110 / 74	110 / 110 / 69	110 / 102 / 64	110 / 95 / 60	110 / 89 / 56	110 / 83 / 52	110 / 73 / 46	110 / 65 / 41	107 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 112	118 / 118 / 103	118 / 118 / 94	118 / 118 / 87	118 / 118 / 80	118 / 116 / 74	118 / 108 / 69	118 / 100 / 64	117 / 94 / 60	115 / 88 / 56	113 / 77 / 50	111 / 68 / 44	109 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	126 / 125 / 125	125 / 122 / 122	123 / 119 / 119	119 / 110 / 110	114 / 98 / 98	105 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 112 / 112	122 / 105 / 105	116 / 93 / 93	106 / 82 / 82	95 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 96	114 / 114 / 87	114 / 114 / 80	114 / 114 / 73	114 / 107 / 68	114 / 99 / 62	114 / 92 / 58	114 / 85 / 54	114 / 79 / 50	114 / 74 / 47	114 / 69 / 44	113 / 61 / 39	100 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	122 / 122 / 103	122 / 122 / 94	122 / 122 / 86	122 / 119 / 79	122 / 113 / 73	122 / 105 / 67	121 / 97 / 62	120 / 90 / 58	119 / 84 / 54	117 / 78 / 50	116 / 73 / 47	113 / 65 / 42	111 / 58 / 37	100 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	135 / 135 / 135	133 / 133 / 133	131 / 130 / 130	129 / 127 / 127	127 / 123 / 123	125 / 120 / 120	123 / 118 / 118	121 / 112 / 112	118 / 105 / 105	112 / 92 / 92	99 / 82 / 82	88 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 108 / 108	121 / 101 / 101	117 / 94 / 94	113 / 88 / 88	100 / 78 / 78	89 / 69 / 69	79 / 62 / 62
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 98	105 / 105 / 91	105 / 105 / 85	105 / 105 / 79	105 / 105 / 74	105 / 104 / 65	105 / 92 / 58	105 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 106	114 / 114 / 98	114 / 114 / 91	114 / 114 / 85	114 / 114 / 80	114 / 110 / 70	113 / 97 / 62	111 / 87 / 56
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	127 / 127 / 127	124 / 123 / 123	121 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 104 / 104
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 104	105 / 105 / 95	105 / 105 / 87	105 / 105 / 81	105 / 105 / 74	105 / 105 / 69	105 / 102 / 64	105 / 95 / 60	105 / 89 / 56	105 / 83 / 52	105 / 73 / 46	105 / 65 / 41	105 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 112	114 / 114 / 103	114 / 114 / 94	114 / 114 / 87	114 / 114 / 80	114 / 114 / 74	114 / 108 / 69	113 / 100 / 64	112 / 94 / 60	111 / 88 / 56	109 / 77 / 50	107 / 68 / 44	105 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	122 / 119 / 119	117 / 110 / 110	113 / 98 / 98	105 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 112 / 112	122 / 105 / 105	116 / 93 / 93	106 / 82 / 82	95 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 96	110 / 110 / 87	110 / 110 / 80	110 / 110 / 73	110 / 107 / 68	110 / 99 / 62	110 / 92 / 58	110 / 85 / 54	110 / 79 / 50	110 / 74 / 47	110 / 69 / 44	110 / 61 / 39	100 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 103	118 / 118 / 94	118 / 118 / 86	118 / 118 / 79	118 / 113 / 73	118 / 105 / 67	117 / 97 / 62	116 / 90 / 58	115 / 84 / 54	113 / 78 / 50	112 / 73 / 47	110 / 65 / 42	107 / 58 / 37	100 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	131 / 131 / 131	129 / 129 / 129	127 / 127 / 127	126 / 123 / 123	124 / 120 / 120	122 / 118 / 118	120 / 112 / 112	117 / 105 / 105	112 / 92 / 92	99 / 82 / 82	88 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 108 / 108	121 / 101 / 101	117 / 94 / 94	113 / 88 / 88	100 / 78 / 78	89 / 69 / 69	79 / 62 / 62
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 98	100 / 100 / 91	100 / 100 / 85	100 / 100 / 79	100 / 100 / 74	100 / 100 / 65	100 / 92 / 58	100 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 106	110 / 110 / 98	110 / 110 / 91	110 / 110 / 85	110 / 110 / 80	110 / 110 / 70	109 / 97 / 62	108 / 87 / 56
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	123 / 123 / 123	120 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	159 / 159 / 159	159 / 159 / 159	159 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 104 / 104
	C	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 95	100 / 100 / 87	100 / 100 / 81	100 / 100 / 74	100 / 100 / 69	100 / 100 / 64	100 / 95 / 60	100 / 89 / 56	100 / 83 / 52	100 / 73 / 46	100 / 65 / 41	100 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 103	110 / 110 / 94	110 / 110 / 87	110 / 110 / 80	110 / 110 / 74	110 / 108 / 69	109 / 100 / 64	109 / 94 / 60	108 / 88 / 56	106 / 77 / 50	104 / 68 / 44	102 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	123 / 123 / 123	122 / 122 / 122	120 / 119 / 119	115 / 110 / 110	111 / 98 / 98	105 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 112 / 112	122 / 105 / 105	116 / 93 / 93	106 / 82 / 82	95 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 96	105 / 105 / 87	105 / 105 / 80	105 / 105 / 73	105 / 105 / 68	105 / 99 / 62	105 / 92 / 58	105 / 85 / 54	105 / 79 / 50	105 / 74 / 47	105 / 69 / 44	105 / 61 / 39	100 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	115 / 115 / 103	115 / 115 / 94	115 / 115 / 86	115 / 115 / 79	115 / 113 / 73	114 / 105 / 67	113 / 97 / 62	112 / 90 / 58	111 / 84 / 54	110 / 78 / 50	109 / 73 / 47	107 / 65 / 42	104 / 58 / 37	100 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	128 / 128 / 128	126 / 126 / 126	124 / 123 / 123	122 / 120 / 120	121 / 118 / 118	118 / 112 / 112	116 / 105 / 105	111 / 92 / 92	99 / 82 / 82	88 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 108 / 108	121 / 101 / 101	117 / 94 / 94	113 / 88 / 88	100 / 78 / 78	89 / 69 / 69	79 / 62 / 62
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 91	92 / 92 / 85	92 / 92 / 79	92 / 92 / 74	92 / 92 / 65	92 / 92 / 58	92 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 98	102 / 102 / 91	102 / 102 / 85	102 / 102 / 80	102 / 102 / 70	102 / 97 / 62	101 / 87 / 56
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 150 / 150	153 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 104 / 104
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 87	92 / 92 / 81	92 / 92 / 74	92 / 92 / 69	92 / 92 / 64	92 / 92 / 60	92 / 89 / 56	92 / 83 / 52	92 / 73 / 46	92 / 65 / 41	92 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 94	102 / 102 / 87	102 / 102 / 80	102 / 102 / 74	102 / 102 / 69	102 / 100 / 64	102 / 94 / 60	101 / 88 / 56	100 / 77 / 50	98 / 68 / 44	97 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116	112 / 110 / 110	108 / 98 / 98	105 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	153 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 112 / 112	122 / 105 / 105	116 / 93 / 93	106 / 82 / 82	95 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	97 / 97 / 96	97 / 97 / 87	97 / 97 / 80	97 / 97 / 73	97 / 97 / 68	97 / 97 / 62	97 / 92 / 58	97 / 85 / 54	97 / 79 / 50	97 / 74 / 47	97 / 69 / 44	97 / 61 / 39	97 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 103	107 / 107 / 94	107 / 107 / 86	107 / 107 / 79	107 / 107 / 73	107 / 105 / 67	107 / 97 / 62	106 / 90 / 58	105 / 84 / 54	104 / 78 / 50	103 / 73 / 47	101 / 65 / 42	99 / 58 / 37	97 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	115 / 112 / 112	113 / 105 / 105	108 / 92 / 92	99 / 82 / 82	88 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 108 / 108	121 / 101 / 101	117 / 94 / 94	113 / 88 / 88	100 / 78 / 78	89 / 69 / 69	79 / 62 / 62

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 3 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 79	85 / 85 / 74	85 / 85 / 65	85 / 85 / 58	85 / 82 / 52
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 91	95 / 95 / 85	95 / 95 / 80	95 / 95 / 70	95 / 95 / 62	95 / 87 / 56
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 146 / 146	148 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 104 / 104
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 81	85 / 85 / 74	85 / 85 / 69	85 / 85 / 64	85 / 85 / 60	85 / 85 / 56	85 / 83 / 52	85 / 73 / 46	85 / 65 / 41	85 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 94	95 / 95 / 87	95 / 95 / 80	95 / 95 / 74	95 / 95 / 69	95 / 95 / 64	95 / 94 / 60	95 / 88 / 56	95 / 77 / 50	93 / 68 / 44	92 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	109 / 109 / 109	106 / 98 / 98	102 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	148 / 146 / 146	148 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 112 / 112	122 / 105 / 105	116 / 93 / 93	106 / 82 / 82	95 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 87	90 / 90 / 80	90 / 90 / 73	90 / 90 / 68	90 / 90 / 62	90 / 90 / 58	90 / 85 / 54	90 / 79 / 50	90 / 74 / 47	90 / 69 / 44	90 / 61 / 39	90 / 54 / 34	90 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 94	100 / 100 / 86	100 / 100 / 79	100 / 100 / 73	100 / 100 / 67	100 / 97 / 62	100 / 90 / 58	99 / 84 / 54	99 / 78 / 50	98 / 73 / 47	96 / 65 / 42	95 / 58 / 37	93 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	110 / 105 / 105	106 / 92 / 92	99 / 82 / 82	88 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 108 / 108	121 / 101 / 101	117 / 94 / 94	113 / 88 / 88	100 / 78 / 78	89 / 69 / 69	79 / 62 / 62
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 79	80 / 80 / 74	80 / 80 / 65	80 / 80 / 58	80 / 80 / 52
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 85	89 / 89 / 80	89 / 89 / 70	89 / 89 / 62	89 / 87 / 56
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108
		45 to 90	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 142 / 142	143 / 139 / 139	143 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 104 / 104
	C	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 74	80 / 80 / 69	80 / 80 / 64	80 / 80 / 60	80 / 80 / 56	80 / 80 / 52	80 / 73 / 46	80 / 65 / 41	80 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 80	89 / 89 / 74	89 / 89 / 69	89 / 89 / 64	89 / 89 / 60	89 / 88 / 56	89 / 77 / 50	89 / 68 / 44	88 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 98 / 98	100 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 142 / 142	143 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 112 / 112	122 / 105 / 105	116 / 93 / 93	106 / 82 / 82	95 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 80	85 / 85 / 73	85 / 85 / 68	85 / 85 / 62	85 / 85 / 58	85 / 85 / 54	85 / 79 / 50	85 / 74 / 47	85 / 69 / 44	85 / 61 / 39	85 / 54 / 34	85 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 86	94 / 94 / 79	94 / 94 / 73	94 / 94 / 67	94 / 94 / 62	94 / 90 / 58	94 / 84 / 54	94 / 78 / 50	93 / 73 / 47	92 / 65 / 42	91 / 58 / 37	89 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	107 / 105 / 105	104 / 92 / 92	99 / 82 / 82	88 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 108 / 108	121 / 101 / 101	117 / 94 / 94	113 / 88 / 88	100 / 78 / 78	89 / 69 / 69	79 / 62 / 62
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 65	76 / 76 / 58	76 / 76 / 52
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 80	84 / 84 / 70	84 / 84 / 62	84 / 84 / 56
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103
		45 to 90	All Mounts	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 135 / 135	139 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 104 / 104
	C	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 69	76 / 76 / 64	76 / 76 / 60	76 / 76 / 56	76 / 76 / 52	76 / 73 / 46	76 / 65 / 41	76 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 80	84 / 84 / 74	84 / 84 / 69	84 / 84 / 64	84 / 84 / 60	84 / 84 / 56	84 / 77 / 50	84 / 68 / 44	84 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	101 / 98 / 98	98 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 137 / 137	139 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 112 / 112	122 / 105 / 105	116 / 93 / 93	106 / 82 / 82	95 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 73	80 / 80 / 68	80 / 80 / 62	80 / 80 / 58	80 / 80 / 54	80 / 79 / 50	80 / 74 / 47	80 / 69 / 44	80 / 61 / 39	80 / 54 / 34	80 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 86	89 / 89 / 79	89 / 89 / 73	89 / 89 / 67	89 / 89 / 62	89 / 89 / 58	89 / 84 / 54	89 / 78 / 50	89 / 73 / 47	88 / 65 / 42	87 / 58 / 37	86 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 92 / 92	98 / 82 / 82	88 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	143 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 108 / 108	121 / 101 / 101	117 / 94 / 94	113 / 88 / 88	100 / 78 / 78	89 / 69 / 69	79 / 62 / 62
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 65	72 / 72 / 58	72 / 72 / 52
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 70	80 / 80 / 62	80 / 80 / 56
		27 to 45	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 132 / 132	135 / 129 / 129	135 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 104 / 104
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 69	72 / 72 / 64	72 / 72 / 60	72 / 72 / 56	72 / 72 / 52	72 / 72 / 46	72 / 65 / 41	72 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 74	80 / 80 / 69	80 / 80 / 64	80 / 80 / 60	80 / 80 / 56	80 / 77 / 50	80 / 68 / 44	80 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	96 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 133 / 133	135 / 130 / 130	135 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 112 / 112	122 / 105 / 105	116 / 93 / 93	106 / 82 / 82	95 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 73	76 / 76 / 68	76 / 76 / 62	76 / 76 / 58	76 / 76 / 54	76 / 76 / 50	76 / 74 / 47	76 / 69 / 44	76 / 61 / 39	76 / 54 / 34	76 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 79	84 / 84 / 73	84 / 84 / 67	84 / 84 / 62	84 / 84 / 58	84 / 84 / 54	84 / 78 / 50	84 / 73 / 47	84 / 65 / 42	84 / 58 / 37	83 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	100 / 92 / 92	96 / 82 / 82	88 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	140 / 138 / 138	140 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 108 / 108	121 / 101 / 101	117 / 94 / 94	113 / 88 / 88	100 / 78 / 78	89 / 69 / 69	79 / 62 / 62
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 65	69 / 69 / 58	69 / 69 / 52
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 70	76 / 76 / 62	76 / 76 / 56
		27 to 45	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 129 / 129	132 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 104 / 104
	C	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 64	69 / 69 / 60	69 / 69 / 56	69 / 69 / 52	69 / 69 / 46	69 / 65 / 41	69 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 69	76 / 76 / 64	76 / 76 / 60	76 / 76 / 56	76 / 76 / 50	76 / 68 / 44	76 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 130 / 130	132 / 127 / 127	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 112 / 112	122 / 105 / 105	116 / 93 / 93	106 / 82 / 82	95 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 68	73 / 73 / 62	73 / 73 / 58	73 / 73 / 54	73 / 73 / 50	73 / 73 / 47	73 / 69 / 44	73 / 61 / 39	73 / 54 / 34	73 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 79	81 / 81 / 73	81 / 81 / 67	81 / 81 / 62	81 / 81 / 58	81 / 81 / 54	81 / 78 / 50	81 / 73 / 47	81 / 65 / 42	81 / 58 / 37	80 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	98 / 92 / 92	95 / 82 / 82	88 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 133 / 133	136 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 108 / 108	121 / 101 / 101	117 / 94 / 94	113 / 88 / 88	100 / 78 / 78	89 / 69 / 69	79 / 62 / 62
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 65	66 / 66 / 58	66 / 66 / 52
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 70	73 / 73 / 62	73 / 73 / 56
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 126 / 126	129 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 104 / 104
	C	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 64	66 / 66 / 60	66 / 66 / 56	66 / 66 / 52	66 / 66 / 46	66 / 65 / 41	66 / 58 / 37
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 69	73 / 73 / 64	73 / 73 / 60	73 / 73 / 56	73 / 73 / 50	73 / 68 / 44	73 / 61 / 39
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 127 / 127	129 / 123 / 123	129 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 112 / 112	122 / 105 / 105	116 / 93 / 93	106 / 82 / 82	95 / 74 / 74
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 68	70 / 70 / 62	70 / 70 / 58	70 / 70 / 54	70 / 70 / 50	70 / 70 / 47	70 / 69 / 44	70 / 61 / 39	70 / 54 / 34	70 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 73	77 / 77 / 67	77 / 77 / 62	77 / 77 / 58	77 / 77 / 54	77 / 77 / 50	77 / 73 / 47	77 / 65 / 42	77 / 58 / 37	77 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 92 / 92	93 / 82 / 82	88 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 129 / 129	133 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 108 / 108	121 / 101 / 101	117 / 94 / 94	113 / 88 / 88	100 / 78 / 78	89 / 69 / 69	79 / 62 / 62

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 4 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	149 / 149 / 127	149 / 145 / 123	149 / 140 / 120	149 / 136 / 116	149 / 132 / 113	149 / 129 / 110	149 / 125 / 107	149 / 122 / 105	148 / 119 / 102	144 / 117 / 100	141 / 114 / 98	135 / 109 / 87	129 / 105 / 77	124 / 101 / 69
		7 to 27	All Mounts	151 / 151 / 130	151 / 147 / 126	151 / 143 / 122	151 / 139 / 119	151 / 135 / 116	151 / 131 / 113	151 / 128 / 110	151 / 124 / 107	151 / 121 / 105	150 / 119 / 102	146 / 116 / 100	140 / 111 / 94	134 / 107 / 83	129 / 103 / 74
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	152 / 152 / 152	149 / 148 / 148	146 / 144 / 144	143 / 140 / 140	140 / 137 / 137	138 / 134 / 134	135 / 131 / 131	130 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116
		45 to 90	All Mounts	155 / 155 / 155	155 / 155 / 155	155 / 151 / 151	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	127 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109
	C	0 to 7	All Mounts	149 / 132 / 113	149 / 128 / 109	149 / 124 / 106	149 / 121 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	137 / 111 / 92	134 / 108 / 85	131 / 106 / 80	128 / 104 / 74	125 / 101 / 70	119 / 97 / 61	115 / 86 / 55	110 / 77 / 49
		7 to 27	All Mounts	151 / 135 / 116	151 / 130 / 112	151 / 126 / 109	151 / 123 / 106	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	139 / 110 / 92	135 / 108 / 86	132 / 105 / 80	129 / 103 / 75	124 / 99 / 66	119 / 91 / 59	114 / 82 / 53
		27 to 45	All Mounts	152 / 152 / 152	148 / 147 / 147	145 / 142 / 142	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 131 / 131	132 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	116 / 111 / 111	110 / 107 / 107	105 / 103 / 103
		45 to 90	All Mounts	150 / 142 / 142	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 115 / 115	122 / 112 / 112	118 / 110 / 110	112 / 105 / 105	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	149 / 124 / 106	149 / 120 / 103	145 / 117 / 100	140 / 114 / 97	136 / 110 / 90	133 / 107 / 83	129 / 105 / 77	126 / 102 / 72	123 / 100 / 67	120 / 98 / 62	117 / 92 / 59	112 / 82 / 52	108 / 72 / 46	104 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	151 / 127 / 109	151 / 123 / 106	150 / 119 / 102	145 / 116 / 100	141 / 112 / 97	137 / 109 / 90	134 / 107 / 83	130 / 104 / 77	127 / 102 / 72	124 / 99 / 67	122 / 97 / 63	116 / 86 / 56	112 / 77 / 49	108 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	145 / 143 / 143	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	117 / 112 / 112	113 / 109 / 109	107 / 105 / 105	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 113 / 113	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	113 / 106 / 106	109 / 103 / 103	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	93 / 83 / 83
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	145 / 145 / 127	145 / 145 / 123	145 / 140 / 120	145 / 136 / 116	145 / 132 / 113	145 / 129 / 110	145 / 125 / 107	145 / 122 / 105	145 / 119 / 102	144 / 117 / 100	141 / 114 / 98	135 / 109 / 87	129 / 105 / 77	124 / 101 / 69
		7 to 27	All Mounts	151 / 151 / 130	151 / 147 / 126	151 / 143 / 122	151 / 139 / 119	151 / 135 / 116	151 / 131 / 113	151 / 128 / 110	151 / 124 / 107	151 / 121 / 105	150 / 119 / 102	146 / 116 / 100	140 / 111 / 94	134 / 107 / 83	129 / 103 / 74
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	152 / 152 / 152	149 / 148 / 148	146 / 144 / 144	143 / 140 / 140	140 / 137 / 137	138 / 134 / 134	135 / 131 / 131	130 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116
		45 to 90	All Mounts	155 / 155 / 155	155 / 155 / 155	155 / 151 / 151	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	127 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109
	C	0 to 7	All Mounts	145 / 132 / 113	145 / 128 / 109	145 / 124 / 106	145 / 121 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	137 / 111 / 92	134 / 108 / 85	131 / 106 / 80	128 / 104 / 74	125 / 101 / 70	119 / 97 / 61	115 / 86 / 55	110 / 77 / 49
		7 to 27	All Mounts	151 / 135 / 116	151 / 130 / 112	151 / 126 / 109	151 / 123 / 106	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	139 / 110 / 92	135 / 108 / 86	132 / 105 / 80	129 / 103 / 75	124 / 99 / 66	119 / 91 / 59	114 / 82 / 53
		27 to 45	All Mounts	152 / 152 / 152	148 / 147 / 147	145 / 142 / 142	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 131 / 131	132 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	116 / 111 / 111	110 / 107 / 107	105 / 103 / 103
		45 to 90	All Mounts	150 / 142 / 142	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 115 / 115	122 / 112 / 112	118 / 110 / 110	112 / 105 / 105	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	145 / 124 / 106	145 / 120 / 103	145 / 117 / 100	140 / 114 / 97	136 / 110 / 90	133 / 107 / 83	129 / 105 / 77	126 / 102 / 72	123 / 100 / 67	120 / 98 / 62	117 / 92 / 59	112 / 82 / 52	108 / 72 / 46	104 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	151 / 127 / 109	151 / 123 / 106	150 / 119 / 102	145 / 116 / 100	141 / 112 / 97	137 / 109 / 90	134 / 107 / 83	130 / 104 / 77	127 / 102 / 72	124 / 99 / 67	122 / 97 / 63	116 / 86 / 56	112 / 77 / 49	108 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	145 / 143 / 143	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	117 / 112 / 112	113 / 109 / 109	107 / 105 / 105	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 113 / 113	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	113 / 106 / 106	109 / 103 / 103	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	93 / 83 / 83
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	133 / 133 / 127	133 / 133 / 123	133 / 133 / 120	133 / 133 / 116	133 / 132 / 113	133 / 129 / 110	133 / 125 / 107	133 / 122 / 105	133 / 119 / 102	133 / 117 / 100	133 / 114 / 98	133 / 109 / 87	129 / 105 / 77	124 / 101 / 69
		7 to 27	All Mounts	144 / 144 / 130	144 / 144 / 126	144 / 143 / 122	144 / 139 / 119	144 / 135 / 116	144 / 131 / 113	144 / 128 / 110	144 / 124 / 107	144 / 121 / 105	144 / 119 / 102	144 / 116 / 100	140 / 111 / 94	134 / 107 / 83	129 / 103 / 74
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	152 / 152 / 152	149 / 148 / 148	146 / 144 / 144	143 / 140 / 140	140 / 137 / 137	138 / 134 / 134	135 / 131 / 131	130 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116
		45 to 90	All Mounts	155 / 155 / 155	155 / 155 / 155	155 / 151 / 151	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	127 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109
	C	0 to 7	All Mounts	133 / 132 / 113	133 / 128 / 109	133 / 124 / 106	133 / 121 / 103	133 / 117 / 100	133 / 114 / 98	133 / 111 / 92	133 / 108 / 85	131 / 106 / 80	128 / 104 / 74	125 / 101 / 70	119 / 97 / 61	115 / 86 / 55	110 / 77 / 49
		7 to 27	All Mounts	144 / 135 / 116	144 / 130 / 112	144 / 126 / 109	144 / 123 / 106	144 / 119 / 103	144 / 116 / 100	142 / 113 / 98	139 / 110 / 92	135 / 108 / 86	132 / 105 / 80	129 / 103 / 75	124 / 99 / 66	119 / 91 / 59	114 / 82 / 53
		27 to 45	All Mounts	152 / 152 / 152	148 / 147 / 147	145 / 142 / 142	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 131 / 131	132 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	116 / 111 / 111	110 / 107 / 107	105 / 103 / 103
		45 to 90	All Mounts	150 / 142 / 142	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 115 / 115	122 / 112 / 112	118 / 110 / 110	112 / 105 / 105	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	133 / 124 / 106	133 / 120 / 103	133 / 117 / 100	133 / 114 / 97	133 / 110 / 90	133 / 107 / 83	129 / 105 / 77	126 / 102 / 72	123 / 100 / 67	120 / 98 / 62	117 / 92 / 59	112 / 82 / 52	108 / 72 / 46	104 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	146 / 127 / 109	146 / 123 / 106	146 / 119 / 102	145 / 116 / 100	141 / 112 / 97	137 / 109 / 90	134 / 107 / 83	130 / 104 / 77	127 / 102 / 72	124 / 99 / 67	122 / 97 / 63	116 / 86 / 56	112 / 77 / 49	108 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	145 / 143 / 143	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	117 / 112 / 112	113 / 109 / 109	107 / 105 / 105	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 113 / 113	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	113 / 106 / 106	109 / 103 / 103	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	93 / 83 / 83
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 123	125 / 125 / 120	125 / 125 / 116	125 / 125 / 113	125 / 125 / 110	125 / 125 / 107	125 / 122 / 105	125 / 119 / 102	125 / 117 / 100	125 / 114 / 98	125 / 109 / 87	125 / 105 / 77	124 / 101 / 69
		7 to 27	All Mounts	137 / 137 / 130	137 / 137 / 126	137 / 137 / 122	137 / 137 / 119	137 / 135 / 116	137 / 131 / 113	137 / 128 / 110	137 / 124 / 107	137 / 121 / 105	137 / 119 / 102	137 / 116 / 100	137 / 111 / 94	134 / 107 / 83	129 / 103 / 74
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	152 / 152 / 152	149 / 148 / 148	146 / 144 / 144	143 / 140 / 140	140 / 137 / 137	138 / 134 / 134	135 / 131 / 131	130 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116
		45 to 90	All Mounts	155 / 155 / 155	155 / 155 / 155	155 / 151 / 151	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	127 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109
	C	0 to 7	All Mounts	125 / 125 / 113	125 / 125 / 109	125 / 124 / 106	125 / 121 / 103	125 / 117 / 100	125 / 114 / 98	125 / 111 / 92	125 / 108 / 85	125 / 106 / 80	125 / 104 / 74	125 / 101 / 70	119 / 97 / 61	115 / 86 / 55	110 / 77 / 49
		7 to 27	All Mounts	137 / 135 / 116	137 / 130 / 112	137 / 126 / 109	137 / 123 / 106	137 / 119 / 103	137 / 116 / 100	137 / 113 / 98	137 / 110 / 92	135 / 108 / 86	132 / 105 / 80	129 / 103 / 75	124 / 99 / 66	119 / 91 / 59	114 / 82 / 53
		27 to 45	All Mounts	152 / 152 / 152	148 / 147 / 147	145 / 142 / 142	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 131 / 131	132 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	116 / 111 / 111	110 / 107 / 107	105 / 103 / 103
		45 to 90	All Mounts	150 / 142 / 142	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 115 / 115	122 / 112 / 112	118 / 110 / 110	112 / 105 / 105	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	125 / 124 / 106	125 / 120 / 103	125 / 117 / 100	125 / 114 / 97	125 / 110 / 90	125 / 107 / 83	125 / 105 / 77	125 / 102 / 72	123 / 100 / 67	120 / 98 / 62	117 / 92 / 59	112 / 82 / 52	108 / 72 / 46	104 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	140 / 127 / 109	140 / 123 / 106	140 / 119 / 102	140 / 116 / 100	140 / 112 / 97	137 / 109 / 90	134 / 107 / 83	130 / 104 / 77	127 / 102 / 72	124 / 99 / 67	122 / 97 / 63	116 / 86 / 56	112 / 77 / 49	108 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	145 / 143 / 143	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	117 / 112 / 112	113 / 109 / 109	107 / 105 / 105	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 113 / 113	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	113 / 106 / 106	109 / 103 / 103	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	93 / 83 / 83
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 116	117 / 117 / 113	117 / 117 / 110	117 / 117 / 107	117 / 117 / 105	117 / 117 / 102	117 / 117 / 100	117 / 114 / 98	117 / 109 / 87	117 / 105 / 77	117 / 101 / 69
		7 to 27	All Mounts	132 / 132 / 130	132 / 132 / 126	132 / 132 / 122	132 / 132 / 119	132 / 132 / 116	132 / 131 / 113	132 / 128 / 110	132 / 124 / 107	132 / 121 / 105	132 / 119 / 102	132 / 116 / 100	132 / 111 / 94	131 / 107 / 83	129 / 103 / 74
		27 to 45	All Mounts	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	147 / 147 / 147	144 / 144 / 144	142 / 140 / 140	140 / 137 / 137	138 / 134 / 134	135 / 131 / 131	130 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116
		45 to 90	All Mounts	155 / 155 / 155	155 / 155 / 155	155 / 151 / 151	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	127 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109
	C	0 to 7	All Mounts	117 / 117 / 113	117 / 117 / 109	117 / 117 / 106	117 / 117 / 103	117 / 117 / 100	117 / 114 / 98	117 / 111 / 92	117 / 108 / 85	117 / 106 / 80	117 / 104 / 74	117 / 101 / 70	117 / 97 / 61	115 / 86 / 55	110 / 77 / 49
		7 to 27	All Mounts	132 / 132 / 116	132 / 130 / 112	132 / 126 / 109	132 / 123 / 106	132 / 119 / 103	132 / 116 / 100	132 / 113 / 98	132 / 110 / 92	131 / 108 / 86	130 / 105 / 80	129 / 103 / 75	124 / 99 / 66	119 / 91 / 59	114 / 82 / 53
		27 to 45	All Mounts	149 / 149 / 149	146 / 146 / 146	144 / 142 / 142	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 131 / 131	132 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	116 / 111 / 111	110 / 107 / 107	105 / 103 / 103
		45 to 90	All Mounts	150 / 142 / 142	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 115 / 115	122 / 112 / 112	118 / 110 / 110	112 / 105 / 105	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	117 / 117 / 106	117 / 117 / 103	117 / 117 / 100	117 / 114 / 97	117 / 110 / 90	117 / 107 / 83	117 / 105 / 77	117 / 102 / 72	117 / 100 / 67	117 / 98 / 62	117 / 92 / 59	112 / 82 / 52	108 / 72 / 46	104 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	134 / 127 / 109	134 / 123 / 106	134 / 119 / 102	134 / 116 / 100	134 / 112 / 97	134 / 109 / 90	133 / 107 / 83	130 / 104 / 77	127 / 102 / 72	124 / 99 / 67	122 / 97 / 63	116 / 86 / 56	112 / 77 / 49	108 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	145 / 143 / 143	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	117 / 112 / 112	113 / 109 / 109	107 / 105 / 105	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 113 / 113	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	113 / 106 / 106	109 / 103 / 103	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	93 / 83 / 83
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 116	117 / 117 / 113	117 / 117 / 110	117 / 117 / 107	117 / 117 / 105	117 / 117 / 102	117 / 117 / 100	117 / 114 / 98	117 / 109 / 87	117 / 105 / 77	117 / 101 / 69
		7 to 27	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 126	127 / 127 / 122	127 / 127 / 119	127 / 127 / 116	127 / 127 / 113	127 / 127 / 110	127 / 124 / 107	127 / 121 / 105	127 / 119 / 102	127 / 116 / 100	127 / 111 / 94	126 / 107 / 83	124 / 103 / 74
		27 to 45	All Mounts	146 / 146 / 146	146 / 146 / 146	146 / 146 / 146	146 / 146 / 146	146 / 146 / 146	144 / 144 / 144	142 / 142 / 142	140 / 140 / 140	138 / 137 / 137	136 / 134 / 134	134 / 131 / 131	130 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116
		45 to 90	All Mounts	155 / 155 / 155	155 / 155 / 155	155 / 151 / 151	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	127 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109
	C	0 to 7	All Mounts	117 / 117 / 113	117 / 117 / 109	117 / 117 / 106	117 / 117 / 103	117 / 117 / 100	117 / 114 / 98	117 / 111 / 92	117 / 108 / 85	117 / 106 / 80	117 / 104 / 74	117 / 101 / 70	117 / 97 / 61	115 / 86 / 55	110 / 77 / 49
		7 to 27	All Mounts	127 / 127 / 116	127 / 127 / 112	127 / 126 / 109	127 / 123 / 106	127 / 119 / 103	127 / 116 / 100	127 / 113 / 98	127 / 110 / 92	126 / 108 / 86	125 / 105 / 80	124 / 103 / 75	122 / 99 / 66	119 / 91 / 59	114 / 82 / 53
		27 to 45	All Mounts	146 / 146 / 146	143 / 143 / 143	141 / 141 / 141	139 / 138 / 138	136 / 134 / 134	134 / 131 / 131	132 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	116 / 111 / 111	110 / 107 / 107	105 / 103 / 103
		45 to 90	All Mounts	150 / 142 / 142	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 115 / 115	122 / 112 / 112	118 / 110 / 110	112 / 105 / 105	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	117 / 117 / 106	117 / 117 / 103	117 / 117 / 100	117 / 114 / 97	117 / 110 / 90	117 / 107 / 83	117 / 105 / 77	117 / 102 / 72	117 / 100 / 67	117 / 98 / 62	117 / 92 / 59	112 / 82 / 52	108 / 72 / 46	104 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	130 / 127 / 109	130 / 123 / 106	130 / 119 / 102	130 / 116 / 100	130 / 112 / 97	130 / 109 / 90	128 / 107 / 83	127 / 104 / 77	126 / 102 / 72	124 / 99 / 67	122 / 97 / 63	116 / 86 / 56	112 / 77 / 49	108 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	140 / 138 / 138	137 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	117 / 112 / 112	113 / 109 / 109	107 / 105 / 105	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 113 / 113	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	113 / 106 / 106	109 / 103 / 103	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	93 / 83 / 83

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 4 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 113	116 / 116 / 110	116 / 116 / 107	116 / 116 / 105	116 / 116 / 102	116 / 116 / 100	116 / 114 / 98	116 / 109 / 87	116 / 105 / 77	116 / 101 / 69
		7 to 27	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 119	121 / 121 / 116	121 / 121 / 113	121 / 121 / 110	121 / 121 / 107	121 / 121 / 105	121 / 119 / 102	121 / 116 / 100	121 / 111 / 94	121 / 107 / 83	120 / 103 / 74
		27 to 45	All Mounts	138 / 138 / 138	138 / 138 / 138	138 / 138 / 138	138 / 138 / 138	138 / 138 / 138	138 / 138 / 138	138 / 138 / 138	137 / 137 / 137	136 / 136 / 136	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	129 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116
		45 to 90	All Mounts	155 / 155 / 155	155 / 155 / 155	155 / 151 / 151	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	127 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109
	C	0 to 7	All Mounts	116 / 116 / 113	116 / 116 / 109	116 / 116 / 106	116 / 116 / 103	116 / 116 / 100	116 / 114 / 98	116 / 111 / 92	116 / 108 / 85	116 / 106 / 80	116 / 104 / 74	116 / 101 / 70	116 / 97 / 61	115 / 86 / 55	110 / 77 / 49
		7 to 27	All Mounts	121 / 121 / 116	121 / 121 / 112	121 / 121 / 109	121 / 121 / 106	121 / 119 / 103	121 / 116 / 100	121 / 113 / 98	121 / 110 / 92	121 / 108 / 86	121 / 105 / 80	120 / 103 / 75	118 / 99 / 66	115 / 91 / 59	112 / 82 / 53
		27 to 45	All Mounts	138 / 138 / 138	138 / 138 / 138	138 / 138 / 138	136 / 136 / 136	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	130 / 128 / 128	128 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 119 / 119	122 / 116 / 116	116 / 111 / 111	110 / 107 / 107	105 / 103 / 103
		45 to 90	All Mounts	150 / 142 / 142	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 115 / 115	122 / 112 / 112	118 / 110 / 110	112 / 105 / 105	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	117 / 117 / 106	117 / 117 / 103	117 / 117 / 100	117 / 114 / 97	117 / 110 / 90	117 / 107 / 83	117 / 105 / 77	117 / 102 / 72	117 / 100 / 67	117 / 98 / 62	117 / 92 / 59	112 / 82 / 52	108 / 72 / 46	104 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 109	126 / 123 / 106	126 / 119 / 102	126 / 116 / 100	126 / 112 / 97	126 / 109 / 90	125 / 107 / 83	124 / 104 / 77	122 / 102 / 72	121 / 99 / 67	120 / 97 / 63	116 / 86 / 56	112 / 77 / 49	108 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	135 / 134 / 134	133 / 130 / 130	131 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	117 / 112 / 112	113 / 109 / 109	107 / 105 / 105	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 113 / 113	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	113 / 106 / 106	109 / 103 / 103	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	93 / 83 / 83
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 107	110 / 110 / 105	110 / 110 / 102	110 / 110 / 100	110 / 110 / 98	110 / 109 / 87	110 / 105 / 77	110 / 101 / 69
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 105	106 / 106 / 102	106 / 106 / 100	106 / 106 / 94	106 / 106 / 83	106 / 103 / 74
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 120 / 120	121 / 116 / 116
		45 to 90	All Mounts	155 / 155 / 155	155 / 155 / 155	155 / 151 / 151	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	127 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109
	C	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 109	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 98	110 / 110 / 92	110 / 108 / 85	110 / 106 / 80	110 / 104 / 74	110 / 101 / 70	110 / 97 / 61	110 / 86 / 55	110 / 77 / 49
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 103	106 / 106 / 100	106 / 106 / 98	106 / 106 / 92	106 / 106 / 86	106 / 105 / 80	106 / 103 / 75	106 / 99 / 66	106 / 91 / 59	106 / 82 / 53
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 121 / 121	123 / 119 / 119	121 / 116 / 116	116 / 111 / 111	110 / 107 / 107	105 / 103 / 103
		45 to 90	All Mounts	150 / 142 / 142	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 115 / 115	122 / 112 / 112	118 / 110 / 110	112 / 105 / 105	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 106	115 / 115 / 103	115 / 115 / 100	115 / 114 / 97	115 / 110 / 90	115 / 107 / 83	115 / 105 / 77	115 / 102 / 72	115 / 100 / 67	115 / 98 / 62	115 / 92 / 59	112 / 82 / 52	108 / 72 / 46	104 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	117 / 117 / 109	117 / 117 / 106	117 / 117 / 102	117 / 116 / 100	117 / 112 / 97	117 / 109 / 90	117 / 107 / 83	117 / 104 / 77	117 / 102 / 72	117 / 99 / 67	115 / 97 / 63	113 / 86 / 56	110 / 77 / 49	107 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	133 / 133 / 133	131 / 130 / 130	129 / 127 / 127	127 / 123 / 123	125 / 120 / 120	123 / 117 / 117	120 / 114 / 114	117 / 112 / 112	113 / 109 / 109	107 / 105 / 105	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 113 / 113	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	113 / 106 / 106	109 / 103 / 103	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	93 / 83 / 83
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 105	106 / 106 / 100	106 / 106 / 100	106 / 106 / 98	106 / 106 / 87	106 / 105 / 77	106 / 101 / 69
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 83	94 / 94 / 74
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110
		45 to 90	All Mounts	155 / 155 / 155	155 / 155 / 155	155 / 151 / 151	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	127 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109
	C	0 to 7	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 103	106 / 106 / 100	106 / 106 / 98	106 / 106 / 92	106 / 106 / 85	106 / 106 / 80	106 / 104 / 74	106 / 101 / 70	106 / 97 / 61	106 / 86 / 55	106 / 77 / 49
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 92	94 / 94 / 86	94 / 94 / 80	94 / 94 / 75	94 / 94 / 66	94 / 91 / 59	94 / 82 / 53
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 107 / 107	105 / 103 / 103
		45 to 90	All Mounts	150 / 142 / 142	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 115 / 115	122 / 112 / 112	118 / 110 / 110	112 / 105 / 105	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 97	110 / 110 / 90	110 / 107 / 83	110 / 105 / 77	110 / 102 / 72	110 / 100 / 67	110 / 98 / 62	110 / 92 / 59	110 / 82 / 52	108 / 72 / 46	104 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 102	104 / 104 / 100	104 / 104 / 97	104 / 104 / 90	104 / 104 / 83	104 / 104 / 77	104 / 102 / 72	104 / 99 / 67	104 / 97 / 63	104 / 86 / 56	104 / 77 / 49	104 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 120 / 120	121 / 117 / 117	119 / 114 / 114	117 / 112 / 112	113 / 109 / 109	107 / 105 / 105	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 113 / 113	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	113 / 106 / 106	109 / 103 / 103	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	93 / 83 / 83
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 100	101 / 101 / 98	101 / 101 / 87	101 / 101 / 77	101 / 101 / 69
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 74
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	155 / 155 / 155	155 / 155 / 155	155 / 151 / 151	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	127 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109
	C	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 100	101 / 101 / 98	101 / 101 / 92	101 / 101 / 85	101 / 101 / 80	101 / 101 / 74	101 / 101 / 70	101 / 97 / 61	101 / 86 / 55	101 / 77 / 49
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 75	80 / 80 / 66	80 / 80 / 59	80 / 80 / 53
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	150 / 142 / 142	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 115 / 115	122 / 112 / 112	118 / 110 / 110	112 / 105 / 105	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 103	106 / 106 / 100	106 / 106 / 97	106 / 106 / 90	106 / 106 / 83	106 / 105 / 77	106 / 102 / 72	106 / 100 / 67	106 / 98 / 62	106 / 92 / 59	106 / 82 / 52	105 / 72 / 46	103 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 90	94 / 94 / 83	94 / 94 / 77	94 / 94 / 72	94 / 94 / 67	94 / 94 / 63	94 / 86 / 56	94 / 77 / 49	94 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 109 / 109	107 / 105 / 105	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 113 / 113	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	113 / 106 / 106	109 / 103 / 103	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	93 / 83 / 83
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 87	96 / 96 / 77	96 / 96 / 69
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74
		27 to 45	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	155 / 155 / 155	155 / 155 / 155	155 / 151 / 151	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	127 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109
	C	0 to 7	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 92	96 / 96 / 85	96 / 96 / 80	96 / 96 / 74	96 / 96 / 70	96 / 96 / 61	96 / 86 / 55	96 / 77 / 49
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 66	74 / 74 / 59	74 / 74 / 53
		27 to 45	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	150 / 142 / 142	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 115 / 115	122 / 112 / 112	118 / 110 / 110	112 / 105 / 105	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 100	101 / 101 / 97	101 / 101 / 90	101 / 101 / 83	101 / 101 / 77	101 / 101 / 72	101 / 100 / 67	101 / 98 / 62	101 / 92 / 59	101 / 82 / 52	101 / 72 / 46	100 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 77	81 / 81 / 72	81 / 81 / 67	81 / 81 / 63	81 / 81 / 56	81 / 77 / 49	81 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 113 / 113	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	113 / 106 / 106	109 / 103 / 103	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	93 / 83 / 83
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 87	88 / 88 / 77	88 / 88 / 69
		7 to 27	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	149 / 146 / 146	149 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	127 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 85	88 / 88 / 80	88 / 88 / 74	88 / 88 / 70	88 / 88 / 61	88 / 86 / 55	88 / 77 / 49
		7 to 27	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 59	63 / 63 / 53
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	149 / 142 / 142	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 115 / 115	122 / 112 / 112	118 / 110 / 110	112 / 105 / 105	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 90	93 / 93 / 83	93 / 93 / 77	93 / 93 / 72	93 / 93 / 67	93 / 93 / 62	93 / 92 / 59	93 / 82 / 52	93 / 72 / 46	93 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 67	70 / 70 / 63	70 / 70 / 56	70 / 70 / 49	70 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	143 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 113 / 113	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	113 / 106 / 106	109 / 103 / 103	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	93 / 83 / 83

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 4 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 77	82 / 82 / 69
		7 to 27	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	144 / 144 / 144	144 / 144 / 144	144 / 144 / 144	144 / 144 / 144	144 / 142 / 142	144 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	127 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109
	C	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 74	82 / 82 / 70	82 / 82 / 61	82 / 82 / 55	82 / 77 / 49
		7 to 27	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 53
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	144 / 142 / 142	144 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 115 / 115	122 / 112 / 112	118 / 110 / 110	112 / 105 / 105	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 83	87 / 87 / 77	87 / 87 / 72	87 / 87 / 67	87 / 87 / 62	87 / 87 / 59	87 / 82 / 52	87 / 72 / 46	87 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 56	61 / 61 / 49	61 / 61 / 44
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	143 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 113 / 113	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	113 / 106 / 106	109 / 103 / 103	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	93 / 83 / 83
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 69
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		27 to 45	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 135 / 135	139 / 132 / 132	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	127 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109
	C	0 to 7	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 74	77 / 77 / 70	77 / 77 / 61	77 / 77 / 55	77 / 77 / 49
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		27 to 45	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	139 / 139 / 139	139 / 138 / 138	139 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 115 / 115	122 / 112 / 112	118 / 110 / 110	112 / 105 / 105	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 77	81 / 81 / 72	81 / 81 / 67	81 / 81 / 62	81 / 81 / 59	81 / 81 / 52	81 / 72 / 46	81 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 49	54 / 54 / 44
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	143 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 113 / 113	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	113 / 106 / 106	109 / 103 / 103	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	93 / 83 / 83
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 69
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 126 / 126	128 / 123 / 123	127 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109
	C	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 70	73 / 73 / 61	73 / 73 / 55	73 / 73 / 49
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 127 / 127	128 / 123 / 123	128 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 115 / 115	122 / 112 / 112	118 / 110 / 110	112 / 105 / 105	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 72	77 / 77 / 67	77 / 77 / 62	77 / 77 / 59	77 / 77 / 52	77 / 72 / 46	77 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 44
		27 to 45	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	139 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 113 / 113	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	113 / 106 / 106	109 / 103 / 103	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	93 / 83 / 83
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 113 / 113	118 / 109 / 109
	C	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 61	69 / 69 / 55	69 / 69 / 49
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 117 / 117	118 / 115 / 115	118 / 112 / 112	118 / 110 / 110	112 / 105 / 105	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 72	73 / 73 / 67	73 / 73 / 62	73 / 73 / 59	73 / 73 / 52	73 / 72 / 46	73 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		27 to 45	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55
		45 to 90	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 126 / 126	129 / 123 / 123	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 113 / 113	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	113 / 106 / 106	109 / 103 / 103	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	93 / 83 / 83
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66
		7 to 27	All Mounts	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36
		27 to 45	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 109 / 109
	C	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 61	66 / 66 / 55	66 / 66 / 49
		7 to 27	All Mounts	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36
		27 to 45	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 105 / 105	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 67	70 / 70 / 62	70 / 70 / 59	70 / 70 / 52	70 / 70 / 46	70 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41
		27 to 45	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 119 / 119	120 / 116 / 116	120 / 113 / 113	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	113 / 106 / 106	109 / 103 / 103	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	93 / 83 / 83
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63
		7 to 27	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33
		27 to 45	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		45 to 90	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103
	C	0 to 7	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 61	63 / 63 / 55	63 / 63 / 49
		7 to 27	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33
		27 to 45	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		45 to 90	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 62	67 / 67 / 59	67 / 67 / 52	67 / 67 / 46	67 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		27 to 45	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 111 / 111	112 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	93 / 83 / 83

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 5 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	153 / 153 / 131	153 / 149 / 126	153 / 144 / 123	153 / 140 / 119	153 / 136 / 116	153 / 132 / 113	153 / 129 / 110	153 / 125 / 107	152 / 122 / 105	148 / 120 / 102	145 / 117 / 97	138 / 112 / 86	133 / 108 / 76	128 / 104 / 68
		7 to 27	All Mounts	155 / 155 / 134	155 / 151 / 130	155 / 147 / 126	155 / 142 / 122	155 / 138 / 119	155 / 135 / 116	155 / 131 / 113	155 / 128 / 110	155 / 125 / 107	154 / 122 / 105	150 / 119 / 103	143 / 114 / 92	138 / 110 / 82	132 / 106 / 73
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	153 / 136 / 116	153 / 131 / 112	153 / 127 / 109	153 / 124 / 106	149 / 120 / 103	145 / 117 / 98	141 / 114 / 91	137 / 111 / 84	134 / 109 / 78	131 / 106 / 73	128 / 104 / 69	123 / 96 / 61	118 / 85 / 54	113 / 76 / 48
		7 to 27	All Mounts	155 / 138 / 119	155 / 134 / 115	155 / 130 / 112	155 / 126 / 108	154 / 122 / 106	150 / 119 / 103	146 / 116 / 97	142 / 113 / 91	139 / 111 / 84	136 / 108 / 79	133 / 106 / 74	127 / 101 / 65	122 / 90 / 58	117 / 80 / 52
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	153 / 128 / 109	153 / 124 / 106	149 / 120 / 103	144 / 117 / 96	140 / 113 / 89	136 / 110 / 82	133 / 108 / 76	129 / 105 / 71	126 / 102 / 66	123 / 97 / 62	120 / 91 / 58	115 / 80 / 51	111 / 71 / 45	107 / 64 / 40
		7 to 27	All Mounts	155 / 130 / 112	155 / 126 / 108	154 / 122 / 105	149 / 119 / 102	145 / 115 / 95	141 / 112 / 88	137 / 110 / 82	134 / 107 / 76	131 / 104 / 71	128 / 102 / 66	125 / 96 / 62	120 / 85 / 55	115 / 75 / 49	111 / 67 / 44
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 91 / 91	96 / 81 / 81
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	148 / 148 / 131	148 / 148 / 126	148 / 144 / 123	148 / 140 / 119	148 / 136 / 116	148 / 132 / 113	148 / 129 / 110	148 / 125 / 107	148 / 122 / 105	148 / 120 / 102	145 / 117 / 97	138 / 112 / 86	133 / 108 / 76	128 / 104 / 68
		7 to 27	All Mounts	155 / 155 / 134	155 / 151 / 130	155 / 147 / 126	155 / 142 / 122	155 / 138 / 119	155 / 135 / 116	155 / 131 / 113	155 / 128 / 110	155 / 125 / 107	154 / 122 / 105	150 / 119 / 103	143 / 114 / 92	138 / 110 / 82	132 / 106 / 73
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	148 / 136 / 116	148 / 131 / 112	148 / 127 / 109	148 / 124 / 106	148 / 120 / 103	145 / 117 / 98	141 / 114 / 91	137 / 111 / 84	134 / 109 / 78	131 / 106 / 73	128 / 104 / 69	123 / 96 / 61	118 / 85 / 54	113 / 76 / 48
		7 to 27	All Mounts	155 / 138 / 119	155 / 134 / 115	155 / 130 / 112	155 / 126 / 108	154 / 122 / 106	150 / 119 / 103	146 / 116 / 97	142 / 113 / 91	139 / 111 / 84	136 / 108 / 79	133 / 106 / 74	127 / 101 / 65	122 / 90 / 58	117 / 80 / 52
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	148 / 128 / 109	148 / 124 / 106	148 / 120 / 103	144 / 117 / 96	140 / 113 / 89	136 / 110 / 82	133 / 108 / 76	129 / 105 / 71	126 / 102 / 66	123 / 97 / 62	120 / 91 / 58	115 / 80 / 51	111 / 71 / 45	107 / 64 / 40
		7 to 27	All Mounts	155 / 130 / 112	155 / 126 / 108	154 / 122 / 105	149 / 119 / 102	145 / 115 / 95	141 / 112 / 88	137 / 110 / 82	134 / 107 / 76	131 / 104 / 71	128 / 102 / 66	125 / 96 / 62	120 / 85 / 55	115 / 75 / 49	111 / 67 / 44
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 91 / 91	96 / 81 / 81
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	137 / 137 / 131	137 / 137 / 126	137 / 137 / 123	137 / 137 / 119	137 / 136 / 116	137 / 132 / 113	137 / 129 / 110	137 / 125 / 107	137 / 122 / 105	137 / 120 / 102	137 / 117 / 97	137 / 112 / 86	133 / 108 / 76	128 / 104 / 68
		7 to 27	All Mounts	148 / 148 / 134	148 / 148 / 130	148 / 147 / 126	148 / 142 / 122	148 / 138 / 119	148 / 135 / 116	148 / 131 / 113	148 / 128 / 110	148 / 125 / 107	148 / 122 / 105	148 / 119 / 103	143 / 114 / 92	138 / 110 / 82	132 / 106 / 73
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	137 / 136 / 116	137 / 131 / 112	137 / 127 / 109	137 / 124 / 106	137 / 120 / 103	137 / 117 / 98	137 / 114 / 91	137 / 111 / 84	134 / 109 / 78	131 / 106 / 73	128 / 104 / 69	123 / 96 / 61	118 / 85 / 54	113 / 76 / 48
		7 to 27	All Mounts	148 / 138 / 119	148 / 134 / 115	148 / 130 / 112	148 / 126 / 108	148 / 122 / 106	148 / 119 / 103	146 / 116 / 97	142 / 113 / 91	139 / 111 / 84	136 / 108 / 79	133 / 106 / 74	127 / 101 / 65	122 / 90 / 58	117 / 80 / 52
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	137 / 128 / 109	137 / 124 / 106	137 / 120 / 103	137 / 117 / 96	137 / 113 / 89	136 / 110 / 82	133 / 108 / 76	129 / 105 / 71	126 / 102 / 66	123 / 97 / 62	120 / 91 / 58	115 / 80 / 51	111 / 71 / 45	107 / 64 / 40
		7 to 27	All Mounts	149 / 130 / 112	149 / 126 / 108	149 / 122 / 105	149 / 119 / 102	145 / 115 / 95	141 / 112 / 88	137 / 110 / 82	134 / 107 / 76	131 / 104 / 71	128 / 102 / 66	125 / 96 / 62	120 / 85 / 55	115 / 75 / 49	111 / 67 / 44
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 91 / 91	96 / 81 / 81
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 126	128 / 128 / 123	128 / 128 / 119	128 / 128 / 116	128 / 128 / 113	128 / 128 / 110	128 / 125 / 107	128 / 122 / 105	128 / 120 / 102	128 / 117 / 97	128 / 112 / 86	128 / 108 / 76	128 / 104 / 68
		7 to 27	All Mounts	141 / 141 / 134	141 / 141 / 130	141 / 141 / 126	141 / 141 / 122	141 / 138 / 119	141 / 135 / 116	141 / 131 / 113	141 / 128 / 110	141 / 125 / 107	141 / 122 / 105	141 / 119 / 103	141 / 114 / 92	138 / 110 / 82	132 / 106 / 73
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 116	128 / 128 / 112	128 / 127 / 109	128 / 124 / 106	128 / 120 / 103	128 / 117 / 98	128 / 114 / 91	128 / 111 / 84	128 / 109 / 78	128 / 106 / 73	128 / 104 / 69	123 / 96 / 61	118 / 85 / 54	113 / 76 / 48
		7 to 27	All Mounts	141 / 138 / 119	141 / 134 / 115	141 / 130 / 112	141 / 126 / 108	141 / 122 / 106	141 / 119 / 103	141 / 116 / 97	141 / 113 / 91	139 / 111 / 84	136 / 108 / 79	133 / 106 / 74	127 / 101 / 65	122 / 90 / 58	117 / 80 / 52
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 109	128 / 124 / 106	128 / 120 / 103	128 / 117 / 96	128 / 113 / 89	128 / 110 / 82	128 / 108 / 76	128 / 105 / 71	126 / 102 / 66	123 / 97 / 62	120 / 91 / 58	115 / 80 / 51	111 / 71 / 45	107 / 64 / 40
		7 to 27	All Mounts	143 / 130 / 112	143 / 126 / 108	143 / 122 / 105	143 / 119 / 102	143 / 115 / 95	141 / 112 / 88	137 / 110 / 82	134 / 107 / 76	131 / 104 / 71	128 / 102 / 66	125 / 96 / 62	120 / 85 / 55	115 / 75 / 49	111 / 67 / 44
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 91 / 91	96 / 81 / 81
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 119	122 / 122 / 116	122 / 122 / 113	122 / 122 / 110	122 / 122 / 107	122 / 122 / 105	122 / 120 / 102	122 / 117 / 97	122 / 112 / 86	122 / 108 / 76	122 / 104 / 68
		7 to 27	All Mounts	135 / 135 / 134	135 / 135 / 130	135 / 135 / 126	135 / 135 / 122	135 / 135 / 119	135 / 135 / 116	135 / 131 / 113	135 / 128 / 110	135 / 125 / 107	135 / 122 / 105	135 / 119 / 103	135 / 114 / 92	134 / 110 / 82	132 / 106 / 73
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	150 / 150 / 150	148 / 148 / 148	146 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 116	122 / 122 / 112	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 98	122 / 114 / 91	122 / 111 / 84	122 / 109 / 78	122 / 106 / 73	122 / 104 / 69	122 / 96 / 61	118 / 85 / 54	113 / 76 / 48
		7 to 27	All Mounts	135 / 135 / 119	135 / 134 / 115	135 / 130 / 112	135 / 126 / 108	135 / 122 / 106	135 / 119 / 103	135 / 116 / 97	135 / 113 / 91	135 / 111 / 84	133 / 108 / 79	132 / 106 / 74	127 / 101 / 65	122 / 90 / 58	117 / 80 / 52
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	150 / 150 / 150	147 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 96	122 / 113 / 89	122 / 110 / 82	122 / 108 / 76	122 / 105 / 71	122 / 102 / 66	122 / 97 / 62	120 / 91 / 58	115 / 80 / 51	111 / 71 / 45	107 / 64 / 40
		7 to 27	All Mounts	138 / 130 / 112	138 / 126 / 108	138 / 122 / 105	138 / 119 / 102	138 / 115 / 95	138 / 112 / 88	136 / 110 / 82	134 / 107 / 76	131 / 104 / 71	128 / 102 / 66	125 / 96 / 62	120 / 85 / 55	115 / 75 / 49	111 / 67 / 44
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 91 / 91	96 / 81 / 81
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 119	122 / 122 / 116	122 / 122 / 113	122 / 122 / 110	122 / 122 / 107	122 / 122 / 105	122 / 120 / 102	122 / 117 / 97	122 / 112 / 86	122 / 108 / 76	122 / 104 / 68
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 130	131 / 131 / 126	131 / 131 / 122	131 / 131 / 119	131 / 131 / 116	131 / 131 / 113	131 / 128 / 110	131 / 125 / 107	131 / 122 / 105	131 / 119 / 103	131 / 114 / 92	129 / 110 / 82	128 / 106 / 73
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	147 / 147 / 147	145 / 145 / 145	143 / 143 / 143	141 / 141 / 141	140 / 137 / 137	138 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 116	122 / 122 / 112	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 98	122 / 114 / 91	122 / 111 / 84	122 / 109 / 78	122 / 106 / 73	122 / 104 / 69	122 / 96 / 61	118 / 85 / 54	113 / 76 / 48
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 119	131 / 131 / 115	131 / 130 / 112	131 / 126 / 108	131 / 122 / 106	131 / 119 / 103	131 / 116 / 97	131 / 113 / 91	130 / 111 / 84	129 / 108 / 79	128 / 106 / 74	126 / 101 / 65	122 / 90 / 58	117 / 80 / 52
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	147 / 147 / 147	145 / 145 / 145	142 / 142 / 142	140 / 138 / 138	138 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 96	122 / 113 / 89	122 / 110 / 82	122 / 108 / 76	122 / 105 / 71	122 / 102 / 66	122 / 97 / 62	120 / 91 / 58	115 / 80 / 51	111 / 71 / 45	107 / 64 / 40
		7 to 27	All Mounts	133 / 130 / 112	133 / 126 / 108	133 / 122 / 105	133 / 119 / 102	133 / 115 / 95	133 / 112 / 88	132 / 110 / 82	131 / 107 / 76	129 / 104 / 71	128 / 102 / 66	125 / 96 / 62	120 / 85 / 55	115 / 75 / 49	111 / 67 / 44
		27 to 45	All Mounts	146 / 146 / 146	144 / 142 / 142	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 91 / 91	96 / 81 / 81

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 5 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 119	121 / 121 / 116	121 / 121 / 113	121 / 121 / 110	121 / 121 / 107	121 / 121 / 105	121 / 120 / 102	121 / 117 / 97	121 / 112 / 86	121 / 108 / 76	121 / 104 / 68
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 122	126 / 126 / 119	126 / 126 / 116	126 / 126 / 113	126 / 126 / 110	126 / 125 / 107	126 / 122 / 105	126 / 119 / 103	126 / 114 / 92	125 / 110 / 82	124 / 106 / 73
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	141 / 141 / 141	139 / 139 / 139	137 / 137 / 137	136 / 134 / 134	132 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 116	121 / 121 / 112	121 / 121 / 109	121 / 121 / 106	121 / 120 / 103	121 / 117 / 98	121 / 114 / 91	121 / 111 / 84	121 / 109 / 78	121 / 106 / 73	121 / 104 / 69	121 / 96 / 61	118 / 85 / 54	113 / 76 / 48
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 119	126 / 126 / 115	126 / 126 / 112	126 / 126 / 108	126 / 122 / 106	126 / 119 / 103	126 / 116 / 97	126 / 113 / 91	126 / 111 / 84	125 / 108 / 79	124 / 106 / 74	122 / 101 / 65	120 / 90 / 58	117 / 80 / 52
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	142 / 142 / 142	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	136 / 134 / 134	134 / 131 / 131	132 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 96	122 / 113 / 89	122 / 110 / 82	122 / 108 / 76	122 / 105 / 71	122 / 102 / 66	122 / 97 / 62	120 / 91 / 58	115 / 80 / 51	111 / 71 / 45	107 / 64 / 40
		7 to 27	All Mounts	129 / 129 / 112	129 / 126 / 108	129 / 122 / 105	129 / 119 / 102	129 / 115 / 95	129 / 112 / 88	128 / 110 / 82	127 / 107 / 76	126 / 104 / 71	125 / 102 / 66	123 / 96 / 62	120 / 85 / 55	115 / 75 / 49	111 / 67 / 44
		27 to 45	All Mounts	144 / 144 / 144	141 / 141 / 141	139 / 138 / 138	137 / 134 / 134	134 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 91 / 91	96 / 81 / 81
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 113	115 / 115 / 110	115 / 115 / 107	115 / 115 / 105	115 / 115 / 102	115 / 115 / 97	115 / 112 / 86	115 / 108 / 76	115 / 104 / 68
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 122	123 / 123 / 119	123 / 123 / 116	123 / 123 / 113	123 / 123 / 110	123 / 123 / 107	123 / 122 / 105	123 / 119 / 103	123 / 114 / 92	122 / 110 / 82	120 / 106 / 73
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	135 / 135 / 135	134 / 134 / 134	130 / 129 / 129	127 / 123 / 123	124 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 112	115 / 115 / 109	115 / 115 / 106	115 / 115 / 103	115 / 115 / 98	115 / 114 / 91	115 / 111 / 84	115 / 109 / 78	115 / 106 / 73	115 / 104 / 69	115 / 96 / 61	115 / 85 / 54	113 / 76 / 48
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 119	123 / 123 / 115	123 / 123 / 112	123 / 123 / 108	123 / 122 / 106	123 / 119 / 103	123 / 116 / 97	123 / 113 / 91	122 / 111 / 84	121 / 108 / 79	120 / 106 / 74	118 / 101 / 65	115 / 90 / 58	112 / 80 / 52
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	136 / 136 / 136	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	130 / 128 / 128	128 / 125 / 125	126 / 122 / 122	124 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	119 / 119 / 109	119 / 119 / 106	119 / 119 / 103	119 / 117 / 96	119 / 113 / 89	119 / 110 / 82	119 / 108 / 76	119 / 105 / 71	119 / 102 / 66	119 / 97 / 62	119 / 91 / 58	115 / 80 / 51	111 / 71 / 45	107 / 64 / 40
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 112	126 / 126 / 108	126 / 122 / 105	126 / 119 / 102	126 / 115 / 95	125 / 112 / 88	124 / 110 / 82	123 / 107 / 76	122 / 104 / 71	121 / 102 / 66	120 / 96 / 62	117 / 85 / 55	114 / 75 / 49	111 / 67 / 44
		27 to 45	All Mounts	141 / 141 / 141	139 / 139 / 139	137 / 137 / 137	135 / 134 / 134	133 / 130 / 130	130 / 127 / 127	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 91 / 91	96 / 81 / 81
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 107	110 / 110 / 105	110 / 110 / 102	110 / 110 / 97	110 / 110 / 86	110 / 108 / 76	110 / 104 / 68
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 116	118 / 118 / 113	118 / 118 / 110	118 / 118 / 107	118 / 118 / 105	118 / 118 / 103	118 / 114 / 92	117 / 110 / 82	115 / 106 / 73
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	129 / 129 / 129	126 / 123 / 123	123 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 109	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 98	110 / 110 / 91	110 / 110 / 84	110 / 109 / 78	110 / 106 / 73	110 / 104 / 69	110 / 96 / 61	110 / 85 / 54	110 / 76 / 48
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 115	118 / 118 / 112	118 / 118 / 108	118 / 118 / 106	118 / 118 / 103	118 / 116 / 97	118 / 113 / 91	118 / 111 / 84	117 / 108 / 79	115 / 106 / 74	113 / 101 / 65	111 / 90 / 58	109 / 80 / 52
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	126 / 125 / 125	125 / 122 / 122	123 / 119 / 119	119 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 109	114 / 114 / 106	114 / 114 / 103	114 / 114 / 96	114 / 113 / 89	114 / 110 / 82	114 / 108 / 76	114 / 105 / 71	114 / 102 / 66	114 / 97 / 62	114 / 91 / 58	114 / 80 / 51	111 / 71 / 45	107 / 64 / 40
		7 to 27	All Mounts	122 / 122 / 112	122 / 122 / 108	122 / 122 / 105	122 / 119 / 102	122 / 115 / 95	122 / 112 / 88	121 / 110 / 82	120 / 107 / 76	119 / 104 / 71	117 / 102 / 66	116 / 96 / 62	113 / 85 / 55	111 / 75 / 49	108 / 67 / 44
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	135 / 135 / 135	133 / 133 / 133	131 / 130 / 130	129 / 127 / 127	127 / 123 / 123	125 / 120 / 120	123 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 91 / 91	96 / 81 / 81
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 102	105 / 105 / 97	105 / 105 / 86	105 / 105 / 76	105 / 104 / 68
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 113	114 / 114 / 110	114 / 114 / 107	114 / 114 / 105	114 / 114 / 103	114 / 114 / 92	113 / 110 / 82	111 / 106 / 73
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	127 / 127 / 127	124 / 123 / 123	121 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 103	105 / 105 / 98	105 / 105 / 91	105 / 105 / 84	105 / 105 / 78	105 / 105 / 73	105 / 104 / 69	105 / 96 / 61	105 / 85 / 54	105 / 76 / 48
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 112	114 / 114 / 108	114 / 114 / 106	114 / 114 / 103	114 / 114 / 97	114 / 113 / 91	113 / 111 / 84	112 / 108 / 79	111 / 106 / 74	109 / 101 / 65	107 / 90 / 58	105 / 80 / 52
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	122 / 119 / 119	117 / 114 / 114	113 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 109	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 96	110 / 110 / 89	110 / 110 / 82	110 / 108 / 76	110 / 105 / 71	110 / 102 / 66	110 / 97 / 62	110 / 91 / 58	110 / 80 / 51	109 / 71 / 45	107 / 64 / 40
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 112	118 / 118 / 108	118 / 118 / 105	118 / 118 / 102	118 / 115 / 95	118 / 112 / 88	117 / 110 / 82	116 / 107 / 76	115 / 104 / 71	113 / 102 / 66	112 / 96 / 62	110 / 85 / 55	107 / 75 / 49	105 / 67 / 44
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	131 / 131 / 131	129 / 129 / 129	127 / 127 / 127	126 / 123 / 123	124 / 120 / 120	122 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 91 / 91	96 / 81 / 81
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 97	100 / 100 / 86	100 / 100 / 76	100 / 100 / 68
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 107	110 / 110 / 105	110 / 110 / 103	110 / 110 / 92	109 / 109 / 82	108 / 106 / 73
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	123 / 123 / 123	120 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	159 / 159 / 159	159 / 159 / 159	159 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 98	100 / 100 / 91	100 / 100 / 84	100 / 100 / 78	100 / 100 / 73	100 / 100 / 69	100 / 96 / 61	100 / 85 / 54	100 / 76 / 48
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 108	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 97	110 / 110 / 91	109 / 109 / 84	109 / 108 / 79	108 / 106 / 74	106 / 101 / 65	104 / 90 / 58	102 / 80 / 52
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	123 / 123 / 123	122 / 122 / 122	120 / 119 / 119	115 / 114 / 114	111 / 110 / 110	107 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 103	105 / 105 / 96	105 / 105 / 89	105 / 105 / 82	105 / 105 / 76	105 / 105 / 71	105 / 102 / 66	105 / 97 / 62	105 / 91 / 58	105 / 80 / 51	105 / 71 / 45	104 / 64 / 40
		7 to 27	All Mounts	115 / 115 / 112	115 / 115 / 108	115 / 115 / 105	115 / 115 / 102	115 / 115 / 95	114 / 112 / 88	113 / 110 / 82	112 / 107 / 76	111 / 104 / 71	110 / 102 / 66	109 / 96 / 62	107 / 85 / 55	104 / 75 / 49	102 / 67 / 44
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	128 / 128 / 128	126 / 126 / 126	124 / 123 / 123	122 / 120 / 120	121 / 118 / 118	118 / 115 / 115	116 / 112 / 112	111 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 91 / 91	96 / 81 / 81
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 86	92 / 92 / 76	92 / 92 / 68
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 92	102 / 102 / 82	101 / 101 / 73
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 150 / 150	153 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 91	92 / 92 / 84	92 / 92 / 78	92 / 92 / 73	92 / 92 / 69	92 / 92 / 61	92 / 85 / 54	92 / 76 / 48
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 97	102 / 102 / 91	102 / 102 / 84	102 / 102 / 79	101 / 101 / 74	100 / 100 / 65	98 / 90 / 58	97 / 80 / 52
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105
		45 to 90	All Mounts	153 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 96	97 / 97 / 89	97 / 97 / 82	97 / 97 / 76	97 / 97 / 71	97 / 97 / 66	97 / 97 / 62	97 / 91 / 58	97 / 80 / 51	97 / 71 / 45	97 / 64 / 40
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 105	107 / 107 / 102	107 / 107 / 95	107 / 107 / 88	107 / 107 / 82	106 / 106 / 76	105 / 104 / 71	104 / 102 / 66	103 / 96 / 62	101 / 85 / 55	99 / 75 / 49	97 / 67 / 44
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	113 / 112 / 112	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	100 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 91 / 91	96 / 81 / 81

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 5 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 76	85 / 85 / 68
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 92	95 / 95 / 82	95 / 95 / 73
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 146 / 146	148 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 84	85 / 85 / 78	85 / 85 / 73	85 / 85 / 69	85 / 85 / 61	85 / 85 / 54	85 / 76 / 48
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 91	95 / 95 / 84	95 / 95 / 79	95 / 95 / 74	95 / 95 / 65	93 / 90 / 58	92 / 80 / 52
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102
		45 to 90	All Mounts	148 / 146 / 146	148 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 89	90 / 90 / 82	90 / 90 / 76	90 / 90 / 71	90 / 90 / 66	90 / 90 / 62	90 / 90 / 58	90 / 80 / 51	90 / 71 / 45	90 / 64 / 40
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 95	100 / 100 / 88	100 / 100 / 82	100 / 100 / 76	99 / 99 / 71	99 / 99 / 66	98 / 96 / 62	96 / 85 / 55	95 / 75 / 49	93 / 67 / 44
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	98 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 91 / 91	96 / 81 / 81
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 76	80 / 80 / 68
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 82	89 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108
		45 to 90	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 142 / 142	143 / 139 / 139	143 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 78	80 / 80 / 73	80 / 80 / 69	80 / 80 / 61	80 / 80 / 54	80 / 76 / 48
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 84	89 / 89 / 79	89 / 89 / 74	89 / 89 / 65	89 / 89 / 58	88 / 80 / 52
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 142 / 142	143 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 82	85 / 85 / 76	85 / 85 / 71	85 / 85 / 66	85 / 85 / 62	85 / 85 / 58	85 / 80 / 51	85 / 71 / 45	85 / 64 / 40
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 88	94 / 94 / 82	94 / 94 / 76	94 / 94 / 71	94 / 94 / 66	93 / 93 / 62	92 / 85 / 55	91 / 75 / 49	89 / 67 / 44
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 91 / 91	96 / 81 / 81
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 68
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 82	84 / 84 / 73
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103
		45 to 90	All Mounts	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 135 / 135	139 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 73	76 / 76 / 69	76 / 76 / 61	76 / 76 / 54	76 / 76 / 48
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 74	84 / 84 / 65	84 / 84 / 58	84 / 80 / 52
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 137 / 137	139 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 71	80 / 80 / 66	80 / 80 / 62	80 / 80 / 58	80 / 80 / 51	80 / 71 / 45	80 / 64 / 40
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 88	89 / 89 / 82	89 / 89 / 76	89 / 89 / 71	89 / 89 / 66	89 / 89 / 62	88 / 85 / 55	87 / 75 / 49	86 / 67 / 44
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	143 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 91 / 91	96 / 81 / 81
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 68
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 73
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 132 / 132	135 / 129 / 129	135 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 69	72 / 72 / 61	72 / 72 / 54	72 / 72 / 48
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 74	77 / 77 / 65	77 / 77 / 58	77 / 77 / 52
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 133 / 133	135 / 130 / 130	135 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 71	76 / 76 / 66	76 / 76 / 62	76 / 76 / 58	76 / 76 / 51	76 / 71 / 45	76 / 64 / 40
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 82	84 / 84 / 76	84 / 84 / 71	84 / 84 / 66	84 / 84 / 62	84 / 84 / 55	84 / 75 / 49	83 / 67 / 44
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	140 / 138 / 138	140 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 91 / 91	96 / 81 / 81
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 68	69 / 69 / 68
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		27 to 45	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 129 / 129	132 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 61	69 / 69 / 54	69 / 69 / 48
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 65	70 / 70 / 58	70 / 70 / 52
		27 to 45	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 130	132 / 127 / 127	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 71	73 / 73 / 66	73 / 73 / 62	73 / 73 / 58	73 / 73 / 51	73 / 71 / 45	73 / 64 / 40
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 76	79 / 79 / 71	79 / 79 / 66	79 / 79 / 62	79 / 79 / 55	79 / 75 / 49	79 / 67 / 44
		27 to 45	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 133 / 133	136 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 91 / 91	96 / 81 / 81
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66
		7 to 27	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 126 / 126	129 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 61	66 / 66 / 54	66 / 66 / 48
		7 to 27	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 58	65 / 65 / 52
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 127 / 127	129 / 123 / 123	129 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 97 / 97
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 66	70 / 70 / 62	70 / 70 / 58	70 / 70 / 51	70 / 70 / 45	70 / 64 / 40
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 71	72 / 72 / 66	72 / 72 / 62	72 / 72 / 55	72 / 72 / 49	72 / 67 / 44
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 129 / 129	133 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 91 / 91	96 / 81 / 81

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 6 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	153 / 153 / 131	153 / 149 / 126	153 / 144 / 123	153 / 140 / 119	153 / 136 / 116	153 / 132 / 113	153 / 129 / 110	153 / 125 / 107	152 / 122 / 105	148 / 120 / 102	145 / 117 / 100	138 / 112 / 94	133 / 108 / 84	128 / 104 / 75
		7 to 27	All Mounts	155 / 155 / 134	155 / 151 / 130	155 / 147 / 126	155 / 142 / 122	155 / 138 / 119	155 / 135 / 116	155 / 131 / 113	155 / 128 / 110	155 / 125 / 107	154 / 122 / 105	150 / 119 / 103	143 / 114 / 98	138 / 110 / 90	132 / 106 / 81
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	153 / 136 / 116	153 / 131 / 112	153 / 127 / 109	153 / 124 / 106	149 / 120 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	137 / 111 / 92	134 / 109 / 86	131 / 106 / 80	128 / 104 / 75	123 / 100 / 66	118 / 93 / 59	113 / 83 / 53
		7 to 27	All Mounts	155 / 138 / 119	155 / 134 / 115	155 / 130 / 112	155 / 126 / 108	154 / 122 / 106	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	139 / 111 / 93	136 / 108 / 87	133 / 106 / 81	127 / 101 / 72	122 / 98 / 64	117 / 88 / 57
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	153 / 128 / 109	153 / 124 / 106	149 / 120 / 103	144 / 117 / 100	140 / 113 / 97	136 / 110 / 90	133 / 108 / 83	129 / 105 / 78	126 / 102 / 72	123 / 100 / 68	120 / 98 / 63	115 / 88 / 56	111 / 78 / 50	107 / 70 / 44
		7 to 27	All Mounts	155 / 130 / 112	155 / 126 / 108	154 / 122 / 105	149 / 119 / 102	145 / 115 / 100	141 / 112 / 97	137 / 110 / 90	134 / 107 / 84	131 / 104 / 78	128 / 102 / 73	125 / 100 / 68	120 / 93 / 60	115 / 83 / 54	111 / 74 / 48
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 89 / 89
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	148 / 148 / 131	148 / 148 / 126	148 / 144 / 123	148 / 140 / 119	148 / 136 / 116	148 / 132 / 113	148 / 129 / 110	148 / 125 / 107	148 / 122 / 105	148 / 120 / 102	145 / 117 / 100	138 / 112 / 94	133 / 108 / 84	128 / 104 / 75
		7 to 27	All Mounts	155 / 155 / 134	155 / 151 / 130	155 / 147 / 126	155 / 142 / 122	155 / 138 / 119	155 / 135 / 116	155 / 131 / 113	155 / 128 / 110	155 / 125 / 107	154 / 122 / 105	150 / 119 / 103	143 / 114 / 98	138 / 110 / 90	132 / 106 / 81
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	148 / 136 / 116	148 / 131 / 112	148 / 127 / 109	148 / 124 / 106	148 / 120 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	137 / 111 / 92	134 / 109 / 86	131 / 106 / 80	128 / 104 / 75	123 / 100 / 66	118 / 93 / 59	113 / 83 / 53
		7 to 27	All Mounts	155 / 138 / 119	155 / 134 / 115	155 / 130 / 112	155 / 126 / 108	154 / 122 / 106	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	139 / 111 / 93	136 / 108 / 87	133 / 106 / 81	127 / 101 / 72	122 / 98 / 64	117 / 88 / 57
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	148 / 128 / 109	148 / 124 / 106	148 / 120 / 103	144 / 117 / 100	140 / 113 / 97	136 / 110 / 90	133 / 108 / 83	129 / 105 / 78	126 / 102 / 72	123 / 100 / 68	120 / 98 / 63	115 / 88 / 56	111 / 78 / 50	107 / 70 / 44
		7 to 27	All Mounts	155 / 130 / 112	155 / 126 / 108	154 / 122 / 105	149 / 119 / 102	145 / 115 / 100	141 / 112 / 97	137 / 110 / 90	134 / 107 / 84	131 / 104 / 78	128 / 102 / 73	125 / 100 / 68	120 / 93 / 60	115 / 83 / 54	111 / 74 / 48
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 89 / 89
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	137 / 137 / 131	137 / 137 / 126	137 / 137 / 123	137 / 137 / 119	137 / 136 / 116	137 / 132 / 113	137 / 129 / 110	137 / 125 / 107	137 / 122 / 105	137 / 117 / 100	137 / 112 / 94	133 / 108 / 84	128 / 104 / 75
		7 to 27	All Mounts	148 / 148 / 134	148 / 148 / 130	148 / 147 / 126	148 / 142 / 122	148 / 138 / 119	148 / 135 / 116	148 / 131 / 113	148 / 128 / 110	148 / 125 / 107	148 / 122 / 105	148 / 119 / 103	143 / 114 / 98	138 / 110 / 90	132 / 106 / 81
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	137 / 136 / 116	137 / 131 / 112	137 / 127 / 109	137 / 124 / 106	137 / 120 / 103	137 / 117 / 100	137 / 114 / 98	137 / 111 / 92	134 / 109 / 86	131 / 106 / 80	128 / 104 / 75	123 / 100 / 66	118 / 93 / 59	113 / 83 / 53
		7 to 27	All Mounts	148 / 138 / 119	148 / 134 / 115	148 / 130 / 112	148 / 126 / 108	148 / 122 / 106	148 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	139 / 111 / 93	136 / 108 / 87	133 / 106 / 81	127 / 101 / 72	122 / 98 / 64	117 / 88 / 57
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	137 / 128 / 109	137 / 124 / 106	137 / 120 / 103	137 / 117 / 100	137 / 113 / 97	136 / 110 / 90	133 / 108 / 83	129 / 105 / 78	126 / 102 / 72	123 / 100 / 68	120 / 98 / 63	115 / 88 / 56	111 / 78 / 50	107 / 70 / 44
		7 to 27	All Mounts	149 / 130 / 112	149 / 126 / 108	149 / 122 / 105	149 / 119 / 102	145 / 115 / 100	141 / 112 / 97	137 / 110 / 90	134 / 107 / 84	131 / 104 / 78	128 / 102 / 73	125 / 100 / 68	120 / 93 / 60	115 / 83 / 54	111 / 74 / 48
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 89 / 89
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 126	128 / 128 / 123	128 / 128 / 119	128 / 128 / 116	128 / 128 / 113	128 / 128 / 110	128 / 125 / 107	128 / 122 / 105	128 / 120 / 102	128 / 117 / 100	128 / 112 / 94	128 / 108 / 84	128 / 104 / 75
		7 to 27	All Mounts	141 / 141 / 134	141 / 141 / 130	141 / 141 / 126	141 / 141 / 122	141 / 138 / 119	141 / 135 / 116	141 / 131 / 113	141 / 128 / 110	141 / 125 / 107	141 / 122 / 105	141 / 119 / 103	141 / 114 / 98	138 / 110 / 90	132 / 106 / 81
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 116	128 / 128 / 112	128 / 127 / 109	128 / 124 / 106	128 / 120 / 103	128 / 117 / 100	128 / 114 / 98	128 / 111 / 92	128 / 109 / 86	128 / 106 / 80	128 / 104 / 75	123 / 100 / 66	118 / 93 / 59	113 / 83 / 53
		7 to 27	All Mounts	141 / 138 / 119	141 / 134 / 115	141 / 130 / 112	141 / 126 / 108	141 / 122 / 106	141 / 119 / 103	141 / 116 / 100	141 / 113 / 98	139 / 111 / 93	136 / 108 / 87	133 / 106 / 81	127 / 101 / 72	122 / 98 / 64	117 / 88 / 57
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 109	128 / 124 / 106	128 / 120 / 103	128 / 117 / 100	128 / 113 / 97	128 / 110 / 90	128 / 108 / 83	128 / 105 / 78	126 / 102 / 72	123 / 100 / 68	120 / 98 / 63	115 / 88 / 56	111 / 78 / 50	107 / 70 / 44
		7 to 27	All Mounts	143 / 130 / 112	143 / 126 / 108	143 / 122 / 105	143 / 119 / 102	143 / 115 / 100	141 / 112 / 97	137 / 110 / 90	134 / 107 / 84	131 / 104 / 78	128 / 102 / 73	125 / 100 / 68	120 / 93 / 60	115 / 83 / 54	111 / 74 / 48
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 89 / 89
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 116	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 119	122 / 122 / 116	122 / 122 / 113	122 / 122 / 110	122 / 122 / 107	122 / 122 / 105	122 / 120 / 102	122 / 117 / 100	122 / 112 / 94	122 / 108 / 84	122 / 104 / 75
		7 to 27	All Mounts	135 / 135 / 134	135 / 135 / 130	135 / 135 / 126	135 / 135 / 122	135 / 135 / 119	135 / 135 / 116	135 / 131 / 113	135 / 128 / 110	135 / 125 / 107	135 / 122 / 105	135 / 119 / 103	135 / 114 / 98	134 / 110 / 90	132 / 106 / 81
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	150 / 150 / 150	148 / 148 / 148	146 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 116	122 / 122 / 112	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 111 / 92	122 / 109 / 86	122 / 106 / 80	122 / 104 / 75	122 / 100 / 66	118 / 93 / 59	113 / 83 / 53
		7 to 27	All Mounts	135 / 135 / 119	135 / 134 / 115	135 / 130 / 112	135 / 126 / 108	135 / 122 / 106	135 / 119 / 103	135 / 116 / 100	135 / 113 / 98	135 / 111 / 93	133 / 108 / 87	132 / 106 / 81	127 / 101 / 72	122 / 98 / 64	117 / 88 / 57
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	150 / 150 / 150	147 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 113 / 97	122 / 110 / 90	122 / 108 / 83	122 / 105 / 78	122 / 102 / 72	122 / 100 / 68	120 / 98 / 63	115 / 88 / 56	111 / 78 / 50	107 / 70 / 44
		7 to 27	All Mounts	138 / 130 / 112	138 / 126 / 108	138 / 122 / 105	138 / 119 / 102	138 / 115 / 100	138 / 112 / 97	136 / 110 / 90	134 / 107 / 84	131 / 104 / 78	128 / 102 / 73	125 / 100 / 68	120 / 93 / 60	115 / 83 / 54	111 / 74 / 48
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 89 / 89
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 119	122 / 122 / 116	122 / 122 / 113	122 / 122 / 110	122 / 122 / 107	122 / 122 / 105	122 / 120 / 102	122 / 117 / 100	122 / 112 / 94	122 / 108 / 84	122 / 104 / 75
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 130	131 / 131 / 126	131 / 131 / 122	131 / 131 / 119	131 / 131 / 116	131 / 131 / 113	131 / 128 / 110	131 / 125 / 107	131 / 122 / 105	131 / 119 / 103	131 / 114 / 98	129 / 110 / 90	128 / 106 / 81
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	147 / 147 / 147	145 / 145 / 145	143 / 143 / 143	141 / 141 / 141	140 / 137 / 137	138 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 116	122 / 122 / 112	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 111 / 92	122 / 109 / 86	122 / 106 / 80	122 / 104 / 75	122 / 100 / 66	118 / 93 / 59	113 / 83 / 53
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 119	131 / 131 / 115	131 / 130 / 112	131 / 126 / 108	131 / 122 / 106	131 / 119 / 103	131 / 116 / 100	131 / 113 / 98	129 / 108 / 87	128 / 106 / 81	126 / 101 / 72	122 / 98 / 64	117 / 88 / 57
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	147 / 147 / 147	145 / 145 / 145	142 / 142 / 142	140 / 138 / 138	138 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 113 / 97	122 / 110 / 90	122 / 108 / 83	122 / 105 / 78	122 / 102 / 72	122 / 100 / 68	120 / 98 / 63	115 / 88 / 56	111 / 78 / 50	107 / 70 / 44
		7 to 27	All Mounts	133 / 130 / 112	133 / 126 / 108	133 / 122 / 105	133 / 119 / 102	133 / 115 / 100	133 / 112 / 97	132 / 110 / 90	131 / 107 / 84	129 / 104 / 78	128 / 102 / 73	125 / 100 / 68	120 / 93 / 60	115 / 83 / 54	111 / 74 / 48
		27 to 45	All Mounts	146 / 146 / 146	144 / 142 / 142	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 89 / 89

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 6 3-Rail -- Landscape													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 119	121 / 121 / 116	121 / 121 / 113	121 / 121 / 110	121 / 121 / 107	121 / 121 / 105	121 / 120 / 102	121 / 117 / 100	121 / 112 / 94	121 / 108 / 84	121 / 104 / 75
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 122	126 / 126 / 119	126 / 126 / 116	126 / 126 / 113	126 / 126 / 110	126 / 125 / 107	126 / 122 / 105	126 / 119 / 103	126 / 114 / 98	125 / 110 / 90	124 / 106 / 81
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	141 / 141 / 141	139 / 139 / 139	137 / 137 / 137	136 / 134 / 134	132 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 116	121 / 121 / 112	121 / 121 / 109	121 / 121 / 106	121 / 120 / 103	121 / 117 / 100	121 / 114 / 98	121 / 111 / 92	121 / 109 / 86	121 / 106 / 80	121 / 104 / 75	121 / 100 / 66	118 / 93 / 59	113 / 83 / 53
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 119	126 / 126 / 115	126 / 126 / 112	126 / 126 / 108	126 / 122 / 106	126 / 119 / 103	126 / 116 / 100	126 / 113 / 98	126 / 111 / 93	125 / 108 / 87	124 / 106 / 81	122 / 101 / 72	120 / 98 / 64	117 / 88 / 57
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	142 / 142 / 142	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	136 / 134 / 134	134 / 131 / 131	132 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 113 / 97	122 / 110 / 90	122 / 108 / 83	122 / 105 / 78	122 / 102 / 72	122 / 100 / 68	120 / 98 / 63	115 / 88 / 56	111 / 78 / 50	107 / 70 / 44
		7 to 27	All Mounts	129 / 129 / 112	129 / 126 / 108	129 / 122 / 105	129 / 119 / 102	129 / 115 / 100	129 / 112 / 97	128 / 110 / 90	127 / 107 / 84	126 / 104 / 78	125 / 102 / 73	123 / 100 / 68	120 / 93 / 60	115 / 83 / 54	111 / 74 / 48
		27 to 45	All Mounts	144 / 144 / 144	141 / 141 / 141	139 / 138 / 138	137 / 134 / 134	134 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 89 / 89
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 113	115 / 115 / 110	115 / 115 / 107	115 / 115 / 105	115 / 115 / 100	115 / 112 / 94	115 / 108 / 84	115 / 104 / 75
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 122	123 / 123 / 119	123 / 123 / 116	123 / 123 / 113	123 / 123 / 110	123 / 123 / 107	123 / 122 / 105	123 / 119 / 103	123 / 114 / 98	122 / 110 / 90	120 / 106 / 81
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	135 / 135 / 135	134 / 134 / 134	130 / 129 / 129	127 / 123 / 123	124 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 112	115 / 115 / 109	115 / 115 / 106	115 / 115 / 103	115 / 115 / 100	115 / 114 / 98	115 / 111 / 92	115 / 109 / 86	115 / 106 / 80	115 / 104 / 75	115 / 100 / 66	115 / 93 / 59	113 / 83 / 53
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 119	123 / 123 / 115	123 / 123 / 112	123 / 123 / 108	123 / 122 / 106	123 / 119 / 103	123 / 116 / 100	123 / 113 / 98	122 / 111 / 93	121 / 108 / 87	120 / 106 / 81	118 / 101 / 72	115 / 98 / 64	112 / 88 / 57
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	136 / 136 / 136	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	130 / 128 / 128	128 / 125 / 125	126 / 122 / 122	124 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	119 / 119 / 109	119 / 119 / 106	119 / 119 / 103	119 / 117 / 100	119 / 113 / 97	119 / 110 / 90	119 / 108 / 83	119 / 105 / 78	119 / 102 / 72	119 / 100 / 68	119 / 98 / 63	115 / 88 / 56	111 / 78 / 50	107 / 70 / 44
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 112	126 / 126 / 108	126 / 122 / 105	126 / 119 / 102	126 / 115 / 100	125 / 112 / 97	124 / 110 / 90	123 / 107 / 84	122 / 104 / 78	121 / 102 / 73	120 / 100 / 68	117 / 93 / 60	114 / 83 / 54	111 / 74 / 48
		27 to 45	All Mounts	141 / 141 / 141	139 / 139 / 139	137 / 137 / 137	135 / 134 / 134	133 / 130 / 130	130 / 127 / 127	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 89 / 89
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 107	110 / 110 / 105	110 / 110 / 102	110 / 110 / 100	110 / 110 / 94	110 / 108 / 84	110 / 104 / 75
		7 to 27	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 113	116 / 116 / 110	116 / 116 / 107	116 / 116 / 105	116 / 116 / 103	116 / 114 / 98	116 / 110 / 90
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	129 / 129 / 129	126 / 123 / 123	123 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 109	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 98	110 / 110 / 92	110 / 109 / 86	110 / 106 / 80	110 / 104 / 75	110 / 100 / 66	110 / 93 / 59	110 / 83 / 53
		7 to 27	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 115	116 / 116 / 112	116 / 116 / 108	116 / 116 / 106	116 / 116 / 103	116 / 116 / 100	116 / 113 / 98	116 / 111 / 93	116 / 108 / 87	115 / 106 / 81	113 / 101 / 72	111 / 98 / 64	109 / 88 / 57
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	126 / 125 / 125	125 / 122 / 122	123 / 119 / 119	119 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 109	114 / 114 / 106	114 / 114 / 103	114 / 114 / 100	114 / 113 / 97	114 / 110 / 90	114 / 108 / 83	114 / 105 / 78	114 / 102 / 72	114 / 100 / 68	114 / 98 / 63	114 / 88 / 56	111 / 78 / 50	107 / 70 / 44
		7 to 27	All Mounts	122 / 122 / 112	122 / 122 / 108	122 / 122 / 105	122 / 119 / 102	122 / 115 / 100	122 / 112 / 97	121 / 110 / 90	120 / 107 / 84	119 / 104 / 78	117 / 102 / 73	116 / 100 / 68	113 / 93 / 60	111 / 83 / 54	108 / 74 / 48
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	135 / 135 / 135	133 / 133 / 133	131 / 130 / 130	129 / 127 / 127	127 / 123 / 123	125 / 120 / 120	123 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 89 / 89
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 102	105 / 105 / 100	105 / 105 / 94	105 / 105 / 84	105 / 104 / 75
		7 to 27	All Mounts	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 98	99 / 99 / 90	99 / 99 / 81
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	121 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 103	105 / 105 / 100	105 / 105 / 98	105 / 105 / 92	105 / 105 / 86	105 / 105 / 80	105 / 104 / 75	105 / 100 / 66	105 / 93 / 59	105 / 83 / 53
		7 to 27	All Mounts	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 98	99 / 99 / 93	99 / 99 / 87	99 / 99 / 81	99 / 99 / 72	99 / 98 / 64	99 / 88 / 57
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 122 / 122	122 / 119 / 119	117 / 114 / 114	113 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 109	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 97	110 / 110 / 90	110 / 108 / 83	110 / 105 / 78	110 / 102 / 72	110 / 100 / 68	110 / 98 / 63	110 / 88 / 56	109 / 78 / 50	107 / 70 / 44
		7 to 27	All Mounts	116 / 116 / 112	116 / 116 / 108	116 / 116 / 105	116 / 116 / 102	116 / 115 / 100	116 / 112 / 97	116 / 110 / 90	116 / 107 / 84	115 / 104 / 78	113 / 102 / 73	112 / 100 / 68	110 / 93 / 60	107 / 83 / 54	105 / 74 / 48
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	131 / 131 / 131	129 / 129 / 129	127 / 127 / 127	126 / 123 / 123	124 / 120 / 120	122 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 89 / 89
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 94	100 / 100 / 84	100 / 100 / 75
		7 to 27	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 90	91 / 91 / 81
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	159 / 159 / 159	159 / 159 / 159	159 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 98	100 / 100 / 92	100 / 100 / 86	100 / 100 / 80	100 / 100 / 75	100 / 100 / 66	100 / 93 / 59	100 / 83 / 53
		7 to 27	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 87	91 / 91 / 81	91 / 91 / 72	91 / 91 / 64	91 / 88 / 57
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	111 / 110 / 110	107 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 103	105 / 105 / 100	105 / 105 / 97	105 / 105 / 90	105 / 105 / 83	105 / 105 / 78	105 / 102 / 72	105 / 100 / 68	105 / 98 / 63	105 / 88 / 56	105 / 78 / 50	104 / 70 / 44
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 97	100 / 100 / 90	100 / 100 / 84	100 / 100 / 78	100 / 100 / 73	100 / 100 / 68	100 / 93 / 60	100 / 83 / 54	100 / 74 / 48
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	124 / 123 / 123	122 / 120 / 120	121 / 118 / 118	118 / 115 / 115	116 / 112 / 112	111 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 89 / 89
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 84	92 / 92 / 75
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78
		27 to 45	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 150 / 150	153 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 86	92 / 92 / 80	92 / 92 / 75	92 / 92 / 66	92 / 92 / 59	92 / 83 / 53
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 72	78 / 78 / 64	78 / 78 / 57
		27 to 45	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	153 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 90	97 / 97 / 83	97 / 97 / 78	97 / 97 / 72	97 / 97 / 68	97 / 97 / 63	97 / 88 / 56	97 / 78 / 50	97 / 70 / 44
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 84	86 / 86 / 78	86 / 86 / 73	86 / 86 / 68	86 / 86 / 60	86 / 83 / 54	86 / 74 / 48
		27 to 45	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 89 / 89

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 6 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 84	85 / 85 / 75
		7 to 27	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68
		27 to 45	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 146 / 146	148 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 80	85 / 85 / 75	85 / 85 / 66	85 / 85 / 59	85 / 83 / 53
		7 to 27	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 64	68 / 68 / 57
		27 to 45	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	148 / 146 / 146	148 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 83	90 / 90 / 78	90 / 90 / 72	90 / 90 / 68	90 / 90 / 63	90 / 88 / 56	90 / 78 / 50	90 / 70 / 44
		7 to 27	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 73	75 / 75 / 68	75 / 75 / 60	75 / 75 / 54	75 / 74 / 48
		27 to 45	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 89 / 89
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 75
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60
		27 to 45	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 142 / 142	143 / 139 / 139	143 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 75	80 / 80 / 66	80 / 80 / 59	80 / 80 / 53
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 57
		27 to 45	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 142 / 142	143 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 78	85 / 85 / 72	85 / 85 / 68	85 / 85 / 63	85 / 85 / 56	85 / 78 / 50	85 / 70 / 44
		7 to 27	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 60	67 / 67 / 54	67 / 67 / 48
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 89 / 89
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 75
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 135 / 135	139 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 75	76 / 76 / 66	76 / 76 / 59	76 / 76 / 53
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 137 / 137	139 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 78	80 / 80 / 72	80 / 80 / 68	80 / 80 / 63	80 / 80 / 56	80 / 78 / 50	80 / 70 / 44
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 54	60 / 60 / 48
		27 to 45	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	143 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 89 / 89
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		27 to 45	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 132 / 132	135 / 129 / 129	135 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 66	72 / 72 / 59	72 / 72 / 53
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		27 to 45	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 133 / 133	135 / 130 / 130	135 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 72	76 / 76 / 68	76 / 76 / 63	76 / 76 / 56	76 / 70 / 44
		7 to 27	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 54	55 / 55 / 48
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	140 / 138 / 138	140 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 89 / 89
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		7 to 27	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45
		27 to 45	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 129 / 129	132 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 66	69 / 69 / 59	69 / 69 / 53
		7 to 27	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45
		27 to 45	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 130 / 130	132 / 127 / 127	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 72	73 / 73 / 68	73 / 73 / 63	73 / 73 / 56	73 / 70 / 44
		7 to 27	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 48
		27 to 45	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 133 / 133	136 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 89 / 89
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66
		7 to 27	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41
		27 to 45	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 126 / 126	127 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 59	66 / 66 / 53
		7 to 27	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41
		27 to 45	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 123 / 123	127 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 68	70 / 70 / 63	70 / 70 / 56	70 / 70 / 50	70 / 70 / 44
		7 to 27	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		27 to 45	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 129 / 129	133 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 89 / 89

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 7 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	145 / 145 / 124	145 / 141 / 120	145 / 137 / 116	145 / 133 / 113	145 / 129 / 110	145 / 125 / 107	145 / 122 / 104	145 / 119 / 102	144 / 116 / 99	141 / 113 / 97	137 / 111 / 95	131 / 106 / 91	126 / 102 / 88	121 / 98 / 83
		7 to 27	All Mounts	147 / 147 / 127	147 / 143 / 123	147 / 139 / 119	147 / 135 / 116	147 / 131 / 113	147 / 128 / 110	147 / 124 / 107	147 / 121 / 104	147 / 118 / 102	146 / 115 / 99	142 / 113 / 97	136 / 108 / 93	130 / 104 / 90	125 / 100 / 86
		27 to 45	All Mounts	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	148 / 148 / 148	145 / 144 / 144	142 / 140 / 140	139 / 136 / 136	137 / 133 / 133	134 / 130 / 130	131 / 127 / 127	127 / 122 / 122	123 / 117 / 117	117 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	151 / 147 / 147	149 / 142 / 142	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	129 / 120 / 120	124 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106
	C	0 to 7	All Mounts	145 / 129 / 110	145 / 125 / 106	145 / 121 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	137 / 111 / 95	134 / 108 / 93	130 / 106 / 90	127 / 103 / 88	124 / 101 / 86	121 / 99 / 84	116 / 94 / 78	112 / 91 / 74	107 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	147 / 131 / 112	147 / 127 / 109	147 / 123 / 106	147 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 97	139 / 110 / 95	135 / 108 / 93	132 / 105 / 91	129 / 103 / 89	126 / 100 / 87	120 / 96 / 81	116 / 92 / 77	111 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	148 / 148 / 148	144 / 143 / 143	141 / 139 / 139	138 / 135 / 135	135 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 113 / 113	111 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 127 / 127	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 107 / 107	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	145 / 121 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 97	137 / 110 / 95	133 / 107 / 92	129 / 105 / 90	126 / 102 / 87	123 / 99 / 85	120 / 97 / 82	117 / 95 / 79	114 / 93 / 77	109 / 89 / 72	105 / 85 / 68	101 / 81 / 64
		7 to 27	All Mounts	147 / 123 / 106	147 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 112 / 97	138 / 109 / 94	134 / 107 / 92	130 / 104 / 90	127 / 101 / 87	124 / 99 / 85	121 / 97 / 82	118 / 95 / 79	113 / 91 / 75	109 / 87 / 70	105 / 83 / 67
		27 to 45	All Mounts	141 / 139 / 139	138 / 134 / 134	134 / 130 / 130	131 / 127 / 127	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	122 / 117 / 117	119 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 109 / 109	109 / 107 / 107	103 / 102 / 102	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 113 / 113	119 / 110 / 110	115 / 108 / 108	111 / 105 / 105	108 / 103 / 103	105 / 101 / 101	99 / 97 / 97	94 / 93 / 93	89 / 89 / 89
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	141 / 141 / 124	141 / 141 / 120	141 / 137 / 116	141 / 133 / 113	141 / 129 / 110	141 / 125 / 107	141 / 122 / 104	141 / 119 / 102	141 / 116 / 99	141 / 113 / 97	137 / 111 / 95	131 / 106 / 91	126 / 102 / 88	121 / 98 / 83
		7 to 27	All Mounts	147 / 147 / 127	147 / 143 / 123	147 / 139 / 119	147 / 135 / 116	147 / 131 / 113	147 / 128 / 110	147 / 124 / 107	147 / 121 / 104	147 / 118 / 102	146 / 115 / 99	142 / 113 / 97	136 / 108 / 93	130 / 104 / 90	125 / 100 / 86
		27 to 45	All Mounts	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	148 / 148 / 148	145 / 144 / 144	142 / 140 / 140	139 / 136 / 136	137 / 133 / 133	134 / 130 / 130	131 / 127 / 127	127 / 122 / 122	123 / 117 / 117	117 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	151 / 147 / 147	149 / 142 / 142	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	129 / 120 / 120	124 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106
	C	0 to 7	All Mounts	141 / 129 / 110	141 / 125 / 106	141 / 121 / 103	141 / 117 / 100	141 / 114 / 98	137 / 111 / 95	134 / 108 / 93	130 / 106 / 90	127 / 103 / 88	124 / 101 / 86	121 / 99 / 84	116 / 94 / 78	112 / 91 / 74	107 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	147 / 131 / 112	147 / 127 / 109	147 / 123 / 106	147 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 97	139 / 110 / 95	135 / 108 / 93	132 / 105 / 91	129 / 103 / 89	126 / 100 / 87	120 / 96 / 81	116 / 92 / 77	111 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	148 / 148 / 148	144 / 143 / 143	141 / 139 / 139	138 / 135 / 135	135 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 113 / 113	111 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 127 / 127	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 107 / 107	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	141 / 121 / 103	141 / 117 / 100	141 / 114 / 97	137 / 110 / 95	133 / 107 / 92	129 / 105 / 90	126 / 102 / 87	123 / 99 / 85	120 / 97 / 82	117 / 95 / 79	114 / 93 / 77	109 / 89 / 72	105 / 85 / 68	101 / 81 / 64
		7 to 27	All Mounts	147 / 123 / 106	147 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 112 / 97	138 / 109 / 94	134 / 107 / 92	130 / 104 / 90	127 / 101 / 87	124 / 99 / 85	121 / 97 / 82	118 / 95 / 79	113 / 91 / 75	109 / 87 / 70	105 / 83 / 67
		27 to 45	All Mounts	141 / 139 / 139	138 / 134 / 134	134 / 130 / 130	131 / 127 / 127	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	122 / 117 / 117	119 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 109 / 109	109 / 107 / 107	103 / 102 / 102	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 113 / 113	119 / 110 / 110	115 / 108 / 108	111 / 105 / 105	108 / 103 / 103	105 / 101 / 101	99 / 97 / 97	94 / 93 / 93	89 / 89 / 89
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	130 / 130 / 124	130 / 130 / 120	130 / 130 / 116	130 / 130 / 113	130 / 129 / 110	130 / 125 / 107	130 / 122 / 104	130 / 119 / 102	130 / 116 / 99	130 / 113 / 97	130 / 111 / 95	130 / 106 / 91	126 / 102 / 88	121 / 98 / 83
		7 to 27	All Mounts	140 / 140 / 127	140 / 140 / 123	140 / 139 / 119	140 / 135 / 116	140 / 131 / 113	140 / 128 / 110	140 / 124 / 107	140 / 121 / 104	140 / 118 / 102	140 / 115 / 99	140 / 113 / 97	136 / 108 / 93	130 / 104 / 90	125 / 100 / 86
		27 to 45	All Mounts	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	148 / 148 / 148	145 / 144 / 144	142 / 140 / 140	139 / 136 / 136	137 / 133 / 133	134 / 130 / 130	131 / 127 / 127	127 / 122 / 122	123 / 117 / 117	117 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	151 / 147 / 147	149 / 142 / 142	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	129 / 120 / 120	124 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106
	C	0 to 7	All Mounts	130 / 129 / 110	130 / 125 / 106	130 / 121 / 103	130 / 117 / 100	130 / 114 / 98	130 / 111 / 95	130 / 108 / 93	130 / 106 / 90	127 / 103 / 88	124 / 101 / 86	121 / 99 / 84	116 / 94 / 78	112 / 91 / 74	107 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	140 / 131 / 112	140 / 127 / 109	140 / 123 / 106	140 / 119 / 103	140 / 116 / 100	140 / 113 / 97	139 / 110 / 95	135 / 108 / 93	132 / 105 / 91	129 / 103 / 89	126 / 100 / 87	120 / 96 / 81	116 / 92 / 77	111 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	148 / 148 / 148	144 / 143 / 143	141 / 139 / 139	138 / 135 / 135	135 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 113 / 113	111 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 127 / 127	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 107 / 107	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	130 / 121 / 103	130 / 117 / 100	130 / 114 / 97	130 / 110 / 95	130 / 107 / 92	129 / 105 / 90	126 / 102 / 87	123 / 99 / 85	120 / 97 / 82	117 / 95 / 79	114 / 93 / 77	109 / 89 / 72	105 / 85 / 68	101 / 81 / 64
		7 to 27	All Mounts	142 / 123 / 106	142 / 119 / 103	142 / 116 / 100	142 / 112 / 97	138 / 109 / 94	134 / 107 / 92	130 / 104 / 90	127 / 101 / 87	124 / 99 / 85	121 / 97 / 82	118 / 95 / 79	113 / 91 / 75	109 / 87 / 70	105 / 83 / 67
		27 to 45	All Mounts	141 / 139 / 139	138 / 134 / 134	134 / 130 / 130	131 / 127 / 127	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	122 / 117 / 117	119 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 109 / 109	109 / 107 / 107	103 / 102 / 102	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 113 / 113	119 / 110 / 110	115 / 108 / 108	111 / 105 / 105	108 / 103 / 103	105 / 101 / 101	99 / 97 / 97	94 / 93 / 93	89 / 89 / 89
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 120	122 / 122 / 116	122 / 122 / 113	122 / 122 / 110	122 / 122 / 107	122 / 122 / 104	122 / 119 / 102	122 / 116 / 99	122 / 113 / 97	122 / 111 / 95	122 / 106 / 91	122 / 102 / 88	121 / 98 / 83
		7 to 27	All Mounts	134 / 134 / 127	134 / 134 / 123	134 / 134 / 119	134 / 134 / 116	134 / 131 / 113	134 / 128 / 110	134 / 124 / 107	134 / 121 / 104	134 / 118 / 102	134 / 115 / 99	134 / 113 / 97	134 / 108 / 93	130 / 104 / 90	125 / 100 / 86
		27 to 45	All Mounts	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	148 / 148 / 148	145 / 144 / 144	142 / 140 / 140	139 / 136 / 136	137 / 133 / 133	134 / 130 / 130	131 / 127 / 127	127 / 122 / 122	123 / 117 / 117	117 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	151 / 147 / 147	149 / 142 / 142	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	129 / 120 / 120	124 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 110	122 / 122 / 106	122 / 121 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 111 / 95	122 / 108 / 93	122 / 106 / 90	122 / 103 / 88	122 / 101 / 86	121 / 99 / 84	116 / 94 / 78	112 / 91 / 74	107 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	134 / 131 / 112	134 / 127 / 109	134 / 123 / 106	134 / 119 / 103	134 / 116 / 100	134 / 113 / 97	134 / 110 / 95	134 / 108 / 93	132 / 105 / 91	129 / 103 / 89	126 / 100 / 87	120 / 96 / 81	116 / 92 / 77	111 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	148 / 148 / 148	144 / 143 / 143	141 / 139 / 139	138 / 135 / 135	135 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 113 / 113	111 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 127 / 127	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 107 / 107	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 121 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 97	122 / 110 / 95	122 / 107 / 92	122 / 105 / 90	122 / 102 / 87	122 / 99 / 85	120 / 97 / 82	117 / 95 / 79	114 / 93 / 77	109 / 89 / 72	105 / 85 / 68	101 / 81 / 64
		7 to 27	All Mounts	136 / 123 / 106	136 / 119 / 103	136 / 116 / 100	136 / 112 / 97	136 / 109 / 94	134 / 107 / 92	130 / 104 / 90	127 / 101 / 87	124 / 99 / 85	121 / 97 / 82	118 / 95 / 79	113 / 91 / 75	109 / 87 / 70	105 / 83 / 67
		27 to 45	All Mounts	141 / 139 / 139	138 / 134 / 134	134 / 130 / 130	131 / 127 / 127	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	122 / 117 / 117	119 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 109 / 109	109 / 107 / 107	103 / 102 / 102	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 113 / 113	119 / 110 / 110	115 / 108 / 108	111 / 105 / 105	108 / 103 / 103	105 / 101 / 101	99 / 97 / 97	94 / 93 / 93	89 / 89 / 89
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 110	113 / 113 / 107	113 / 113 / 104	113 / 113 / 102	113 / 113 / 99	113 / 113 / 97	113 / 111 / 95	113 / 106 / 91	113 / 102 / 88	113 / 98 / 83
		7 to 27	All Mounts	128 / 128 / 127	128 / 128 / 123	128 / 128 / 119	128 / 128 / 116	128 / 128 / 113	128 / 128 / 110	128 / 124 / 107	128 / 121 / 104	128 / 118 / 102	128 / 115 / 99	128 / 113 / 97	128 / 108 / 93	127 / 104 / 90	125 / 100 / 86
		27 to 45	All Mounts	145 / 145 / 145	145 / 145 / 145	145 / 145 / 145	145 / 145 / 145	145 / 145 / 145	143 / 143 / 143	141 / 140 / 140	139 / 136 / 136	137 / 133 / 133	134 / 130 / 130	131 / 127 / 127	127 / 122 / 122	123 / 117 / 117	117 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	151 / 147 / 147	149 / 142 / 142	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	129 / 120 / 120	124 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106
	C	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 110	113 / 113 / 106	113 / 113 / 103	113 / 113 / 100	113 / 113 / 98	113 / 111 / 95	113 / 108 / 93	113 / 106 / 90	113 / 103 / 88	113 / 101 / 86	113 / 99 / 84	113 / 94 / 78	112 / 91 / 74	107 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	128 / 128 / 112	128 / 127 / 109	128 / 123 / 106	128 / 119 / 103	128 / 116 / 100	128 / 113 / 97	128 / 110 / 95	128 / 108 / 93	128 / 105 / 91	126 / 103 / 89	125 / 100 / 87	120 / 96 / 81	116 / 92 / 77	111 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	145 / 145 / 145	142 / 142 / 142	140 / 139 / 139	137 / 135 / 135	135 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 113 / 113	111 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 127 / 127	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 107 / 107	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 103	113 / 113 / 100	113 / 113 / 97	113 / 110 / 95	113 / 107 / 92	113 / 105 / 90	113 / 102 / 87	113 / 99 / 85	113 / 97 / 82	113 / 95 / 79	113 / 93 / 77	109 / 89 / 72	105 / 85 / 68	101 / 81 / 64
		7 to 27	All Mounts	131 / 123 / 106	131 / 119 / 103	131 / 116 / 100	131 / 112 / 97	131 / 109 / 94	131 / 107 / 92	129 / 104 / 90	127 / 101 / 87	124 / 99 / 85	121 / 97 / 82	118 / 95 / 79	113 / 91 / 75	109 / 87 / 70	105 / 83 / 67
		27 to 45	All Mounts	141 / 139 / 139	138 / 134 / 134	134 / 130 / 130	131 / 127 / 127	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	122 / 117 / 117	119 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 109 / 109	109 / 107 / 107	103 / 102 / 102	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 113 / 113	119 / 110 / 110	115 / 108 / 108	111 / 105 / 105	108 / 103 / 103	105 / 101 / 101	99 / 97 / 97	94 / 93 / 93	89 / 89 / 89
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 110	113 / 113 / 107	113 / 113 / 104	113 / 113 / 102	113 / 113 / 99	113 / 113 / 97	113 / 111 / 95	113 / 106 / 91	113 / 102 / 88	113 / 98 / 83
		7 to 27	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 123	124 / 124 / 119	124 / 124 / 116	124 / 124 / 113	124 / 124 / 110	124 / 124 / 107	124 / 121 / 104	124 / 118 / 102	124 / 115 / 99	124 / 113 / 97	124 / 108 / 93	123 / 104 / 90	121 / 100 / 86
		27 to 45	All Mounts	142 / 142 / 142	142 / 142 / 142	142 / 142 / 142	142 / 142 / 142	142 / 142 / 142	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	136 / 136 / 136	134 / 133 / 133	132 / 130 / 130	131 / 127 / 127	127 / 122 / 122	123 / 117 / 117	117 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	151 / 147 / 147	149 / 142 / 142	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	129 / 120 / 120	124 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106
	C	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 110	113 / 113 / 106	113 / 113 / 103	113 / 113 / 100	113 / 113 / 98	113 / 111 / 95	113 / 108 / 93	113 / 106 / 90	113 / 103 / 88	113 / 101 / 86	113 / 99 / 84	113 / 94 / 78	112 / 91 / 74	107 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	124 / 124 / 112	124 / 124 / 109	124 / 124 / 106	124 / 119 / 103	124 / 116 / 100	124 / 113 / 97	124 / 110 / 95	124 / 108 / 93	123 / 105 / 91	122 / 103 / 89	121 / 100 / 87	118 / 96 / 81	115 / 92 / 77	111 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	142 / 142 / 142	139 / 139 / 139	137 / 137 / 137	135 / 135 / 135	133 / 131 / 131	131 / 127 / 127	129 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 113 / 113	111 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 127 / 127	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 107 / 107	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 103	113 / 113 / 100	113 / 113 / 97	113 / 110 / 95	113 / 107 / 92	113 / 105 / 90	113 / 102 / 87	113 / 99 / 85	113 / 97 / 82	113 / 95 / 79	113 / 93 / 77	109 / 89 / 72	105 / 85 / 68	101 / 81 / 64
		7 to 27	All Mounts	126 / 123 / 106	126 / 119 / 103	126 / 116 / 100	126 / 112 / 97	126 / 109 / 94	126 / 107 / 92	125 / 104 / 90	124 / 101 / 87	123 / 99 / 85	121 / 97 / 82	118 / 95 / 79	113 / 91 / 75	109 / 87 / 70	105 / 83 / 67
		27 to 45	All Mounts	139 / 139 / 139	136 / 134 / 134	134 / 130 / 130	131 / 127 / 127	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	122 / 117 / 117	119 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 109 / 109	109 / 107 / 107	103 / 102 / 102	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 113 / 113	119 / 110 / 110	115 / 108 / 108	111 / 105 / 105	108 / 103 / 103	105 / 101 / 101	99 / 97 / 97	94 / 93 / 93	89 / 89 / 89

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 7 3-Rail -- Landscape													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 110	111 / 111 / 107	111 / 111 / 104	111 / 111 / 102	111 / 111 / 99	111 / 111 / 97	111 / 111 / 95	111 / 106 / 91	111 / 102 / 88	111 / 98 / 83
		7 to 27	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 116	119 / 119 / 113	119 / 119 / 110	119 / 119 / 107	119 / 119 / 104	119 / 118 / 102	119 / 115 / 99	119 / 113 / 97	119 / 108 / 93	118 / 104 / 90	115 / 100 / 86
		27 to 45	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	134 / 134 / 134	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	129 / 127 / 127	125 / 122 / 122	122 / 117 / 117	117 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	151 / 147 / 147	149 / 142 / 142	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	129 / 120 / 120	124 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106
	C	0 to 7	All Mounts	111 / 111 / 110	111 / 111 / 106	111 / 111 / 103	111 / 111 / 100	111 / 111 / 98	111 / 111 / 95	111 / 108 / 93	111 / 106 / 90	111 / 103 / 88	111 / 101 / 86	111 / 99 / 84	111 / 94 / 78	111 / 91 / 74	107 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	119 / 119 / 112	119 / 119 / 109	119 / 119 / 106	119 / 119 / 103	119 / 116 / 100	119 / 113 / 97	119 / 110 / 95	119 / 108 / 93	118 / 105 / 91	117 / 103 / 89	116 / 100 / 87	113 / 96 / 81	110 / 92 / 77	108 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	129 / 127 / 127	127 / 124 / 124	125 / 121 / 121	123 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 113 / 113	111 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 127 / 127	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 107 / 107	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 103	113 / 113 / 100	113 / 113 / 97	113 / 110 / 95	113 / 107 / 92	113 / 105 / 90	113 / 102 / 87	113 / 99 / 85	113 / 97 / 82	113 / 95 / 79	113 / 93 / 77	109 / 89 / 72	105 / 85 / 68	101 / 81 / 64
		7 to 27	All Mounts	122 / 122 / 106	122 / 119 / 103	122 / 116 / 100	122 / 112 / 97	122 / 109 / 94	122 / 107 / 92	121 / 104 / 90	120 / 101 / 87	118 / 99 / 85	117 / 97 / 82	115 / 95 / 79	112 / 91 / 75	109 / 87 / 70	105 / 83 / 67
		27 to 45	All Mounts	136 / 136 / 136	134 / 134 / 134	132 / 130 / 130	130 / 127 / 127	127 / 123 / 123	125 / 120 / 120	122 / 117 / 117	119 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 109 / 109	109 / 107 / 107	103 / 102 / 102	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 113 / 113	119 / 110 / 110	115 / 108 / 108	111 / 105 / 105	108 / 103 / 103	105 / 101 / 101	99 / 97 / 97	94 / 93 / 93	89 / 89 / 89
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 104	106 / 106 / 102	106 / 106 / 99	106 / 106 / 97	106 / 106 / 95	106 / 106 / 91	106 / 102 / 88	106 / 98 / 83
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 113	114 / 114 / 110	114 / 114 / 107	114 / 114 / 104	114 / 114 / 102	114 / 114 / 99	114 / 113 / 97	114 / 108 / 93	113 / 104 / 90	111 / 100 / 86
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	127 / 127 / 127	124 / 122 / 122	120 / 117 / 117	116 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	151 / 147 / 147	149 / 142 / 142	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	129 / 120 / 120	124 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106
	C	0 to 7	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 103	106 / 106 / 100	106 / 106 / 98	106 / 106 / 95	106 / 106 / 93	106 / 106 / 90	106 / 103 / 88	106 / 101 / 86	106 / 99 / 84	106 / 94 / 78	106 / 91 / 74	106 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 112	114 / 114 / 109	114 / 114 / 106	114 / 114 / 103	114 / 114 / 100	114 / 113 / 97	114 / 110 / 95	114 / 108 / 93	113 / 105 / 91	112 / 103 / 89	111 / 100 / 87	108 / 96 / 81	106 / 92 / 77	104 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	129 / 129 / 129	127 / 127 / 127	125 / 124 / 124	123 / 121 / 121	121 / 118 / 118	119 / 115 / 115	116 / 113 / 113	111 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 127 / 127	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 107 / 107	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 97	110 / 110 / 95	110 / 107 / 92	110 / 105 / 90	110 / 102 / 87	110 / 99 / 85	110 / 97 / 82	110 / 95 / 79	110 / 93 / 77	109 / 89 / 72	105 / 85 / 68	101 / 81 / 64
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 106	118 / 118 / 103	118 / 116 / 100	118 / 112 / 97	118 / 109 / 94	118 / 107 / 92	116 / 104 / 90	115 / 101 / 87	114 / 99 / 85	112 / 97 / 82	111 / 95 / 79	108 / 91 / 75	105 / 87 / 70	103 / 83 / 67
		27 to 45	All Mounts	134 / 134 / 134	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	124 / 120 / 120	122 / 117 / 117	119 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 109 / 109	109 / 107 / 107	103 / 102 / 102	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 113 / 113	119 / 110 / 110	115 / 108 / 108	111 / 105 / 105	108 / 103 / 103	105 / 101 / 101	99 / 97 / 97	94 / 93 / 93	89 / 89 / 89
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 99	101 / 101 / 97	101 / 101 / 95	101 / 101 / 91	101 / 101 / 91	101 / 101 / 88	101 / 98 / 83
		7 to 27	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 107	109 / 109 / 104	109 / 109 / 102	109 / 109 / 99	109 / 109 / 97	109 / 108 / 93	108 / 104 / 90	106 / 100 / 86
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	122 / 122 / 122	118 / 117 / 117	114 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	151 / 147 / 147	149 / 142 / 142	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	129 / 120 / 120	124 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106
	C	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 100	101 / 101 / 98	101 / 101 / 95	101 / 101 / 93	101 / 101 / 90	101 / 101 / 88	101 / 101 / 86	101 / 99 / 84	101 / 94 / 78	101 / 91 / 74	101 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 106	109 / 109 / 103	109 / 109 / 100	109 / 109 / 97	109 / 109 / 95	109 / 108 / 93	109 / 105 / 91	108 / 103 / 89	107 / 100 / 87	104 / 96 / 81	102 / 92 / 77	100 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	119 / 118 / 118	117 / 115 / 115	114 / 113 / 113	110 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 127 / 127	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 107 / 107	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 103	105 / 105 / 100	105 / 105 / 97	105 / 105 / 95	105 / 105 / 92	105 / 105 / 90	105 / 102 / 87	105 / 99 / 85	105 / 97 / 82	105 / 95 / 79	105 / 93 / 77	105 / 89 / 72	104 / 85 / 68	101 / 81 / 64
		7 to 27	All Mounts	113 / 113 / 106	113 / 113 / 103	113 / 113 / 100	113 / 112 / 97	113 / 109 / 94	113 / 107 / 92	112 / 104 / 90	111 / 101 / 87	110 / 99 / 85	108 / 97 / 82	107 / 95 / 79	105 / 91 / 75	102 / 87 / 70	100 / 83 / 67
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	126 / 126 / 126	124 / 123 / 123	122 / 120 / 120	120 / 117 / 117	117 / 114 / 114	115 / 111 / 111	112 / 109 / 109	109 / 107 / 107	103 / 102 / 102	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 113 / 113	119 / 110 / 110	115 / 108 / 108	111 / 105 / 105	108 / 103 / 103	105 / 101 / 101	99 / 97 / 97	94 / 93 / 93	89 / 89 / 89
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 95	97 / 97 / 91	97 / 97 / 88	97 / 97 / 83
		7 to 27	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 104	105 / 105 / 102	105 / 105 / 99	105 / 105 / 97	105 / 105 / 93	104 / 104 / 90	103 / 100 / 86
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	120 / 120 / 120	116 / 116 / 116	112 / 112 / 112
		45 to 90	All Mounts	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	151 / 147 / 147	149 / 142 / 142	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	129 / 120 / 120	124 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106
	C	0 to 7	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 95	97 / 97 / 93	97 / 97 / 90	97 / 97 / 88	97 / 97 / 86	97 / 97 / 84	97 / 94 / 78	97 / 91 / 74	97 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 103	105 / 105 / 100	105 / 105 / 97	105 / 105 / 95	105 / 105 / 93	105 / 105 / 91	104 / 103 / 89	103 / 100 / 87	101 / 96 / 81	99 / 92 / 77	97 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	119 / 119 / 119	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 127 / 127	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 107 / 107	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 100	101 / 101 / 97	101 / 101 / 95	101 / 101 / 92	101 / 101 / 90	101 / 101 / 87	101 / 99 / 85	101 / 97 / 82	101 / 95 / 79	101 / 93 / 77	101 / 89 / 72	101 / 85 / 68	99 / 81 / 64
		7 to 27	All Mounts	109 / 109 / 106	109 / 109 / 103	109 / 109 / 100	109 / 109 / 97	109 / 109 / 94	109 / 107 / 92	108 / 104 / 90	107 / 101 / 87	106 / 99 / 85	105 / 97 / 82	104 / 95 / 79	101 / 91 / 75	99 / 87 / 70	97 / 83 / 67
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	123 / 123 / 123	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	115 / 114 / 114	113 / 111 / 111	111 / 109 / 109	108 / 107 / 107	103 / 102 / 102	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 113 / 113	119 / 110 / 110	115 / 108 / 108	111 / 105 / 105	108 / 103 / 103	105 / 101 / 101	99 / 97 / 97	94 / 93 / 93	89 / 89 / 89
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 91	92 / 92 / 88	92 / 92 / 83
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 99	102 / 102 / 97	102 / 102 / 93	101 / 101 / 90	99 / 99 / 86
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110
		45 to 90	All Mounts	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	151 / 147 / 147	149 / 142 / 142	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	129 / 120 / 120	124 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 90	92 / 92 / 88	92 / 92 / 86	92 / 92 / 84	92 / 92 / 78	92 / 91 / 74	92 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 100	102 / 102 / 97	102 / 102 / 95	102 / 102 / 93	101 / 101 / 91	100 / 100 / 89	99 / 99 / 87	98 / 96 / 81	96 / 92 / 77	94 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 127 / 127	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 107 / 107	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 95	97 / 97 / 92	97 / 97 / 90	97 / 97 / 87	97 / 97 / 85	97 / 97 / 82	97 / 95 / 79	97 / 93 / 77	97 / 89 / 72	97 / 85 / 68	96 / 81 / 64
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 103	106 / 106 / 100	106 / 106 / 97	106 / 106 / 94	106 / 106 / 92	105 / 104 / 90	104 / 101 / 87	103 / 99 / 85	102 / 97 / 82	100 / 95 / 79	98 / 91 / 75	96 / 87 / 70	94 / 83 / 67
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	121 / 121 / 121	119 / 119 / 119	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 113 / 113	119 / 110 / 110	115 / 108 / 108	111 / 105 / 105	108 / 103 / 103	105 / 101 / 101	99 / 97 / 97	94 / 93 / 93	89 / 89 / 89
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 93	94 / 94 / 90	93 / 93 / 86
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107
		45 to 90	All Mounts	145 / 145 / 145	145 / 145 / 145	145 / 145 / 145	145 / 142 / 142	145 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	129 / 120 / 120	124 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 84	85 / 85 / 78	85 / 85 / 74	85 / 85 / 70
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 93	94 / 94 / 91	94 / 94 / 89	93 / 93 / 87	92 / 92 / 81	91 / 91 / 77	89 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	145 / 138 / 138	142 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 127 / 127	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 107 / 107	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 85	89 / 89 / 82	89 / 89 / 79	89 / 89 / 77	89 / 89 / 72	89 / 85 / 68	89 / 81 / 64
		7 to 27	All Mounts	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 97	99 / 99 / 94	99 / 99 / 92	98 / 98 / 90	98 / 98 / 87	97 / 97 / 85	96 / 96 / 82	95 / 95 / 79	93 / 91 / 75	91 / 87 / 70	90 / 83 / 67
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 113 / 113	119 / 110 / 110	115 / 108 / 108	111 / 105 / 105	108 / 103 / 103	105 / 101 / 101	99 / 97 / 97	94 / 93 / 93	89 / 89 / 89

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 7 3-Rail -- Landscape													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79
		7 to 27	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 86
		27 to 45	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104
		45 to 90	All Mounts	140 / 140 / 140	140 / 140 / 140	140 / 140 / 140	140 / 140 / 140	140 / 139 / 139	140 / 135 / 135	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	129 / 120 / 120	124 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106
	C	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 78	79 / 79 / 74	79 / 79 / 70
		7 to 27	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 81	86 / 86 / 77	85 / 85 / 73
		27 to 45	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	140 / 138 / 138	140 / 134 / 134	139 / 130 / 130	135 / 127 / 127	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 107 / 107	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 82	83 / 83 / 79	83 / 83 / 77	83 / 83 / 72	83 / 83 / 68	83 / 81 / 64
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 90	92 / 92 / 85	91 / 91 / 82	90 / 90 / 79	89 / 89 / 75	87 / 87 / 70	86 / 83 / 67
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 113 / 113	119 / 110 / 110	115 / 108 / 108	111 / 105 / 105	108 / 103 / 103	105 / 101 / 101	99 / 97 / 97	94 / 93 / 93	89 / 89 / 89
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 136 / 136	136 / 136 / 136	136 / 136 / 136	136 / 136 / 136	136 / 135 / 135	136 / 132 / 132	136 / 128 / 128	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	129 / 120 / 120	124 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106
	C	0 to 7	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 70
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 81	82 / 82 / 77	81 / 81 / 73
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 134 / 134	136 / 130 / 130	135 / 127 / 127	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 107 / 107	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 77	78 / 78 / 72	78 / 78 / 68	78 / 78 / 64
		7 to 27	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 85	87 / 87 / 82	86 / 86 / 79	85 / 85 / 75	84 / 84 / 70	82 / 82 / 67
		27 to 45	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	139 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 113 / 113	119 / 110 / 110	115 / 108 / 108	111 / 105 / 105	108 / 103 / 103	105 / 101 / 101	99 / 97 / 97	94 / 93 / 93	89 / 89 / 89
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 128 / 128	132 / 125 / 125	131 / 122 / 122	129 / 120 / 120	124 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106
	C	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 73
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 130 / 130	132 / 127 / 127	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 107 / 107	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 72	74 / 74 / 68	74 / 74 / 64
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 79	82 / 82 / 75	80 / 80 / 70	79 / 79 / 67
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 113 / 113	119 / 110 / 110	115 / 108 / 108	111 / 105 / 105	108 / 103 / 103	105 / 101 / 101	99 / 97 / 97	94 / 93 / 93	89 / 89 / 89
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 125 / 125	128 / 122 / 122	128 / 120 / 120	124 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106
	C	0 to 7	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 73
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 127 / 127	128 / 123 / 123	128 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 107 / 107	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 68	70 / 70 / 64
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 75	77 / 77 / 70	76 / 76 / 67
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	132 / 130 / 130	132 / 126 / 126	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 113 / 113	119 / 110 / 110	115 / 108 / 108	111 / 105 / 105	108 / 103 / 103	105 / 101 / 101	99 / 97 / 97	94 / 93 / 93	89 / 89 / 89
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 122 / 122	125 / 120 / 120	124 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106
	C	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 123 / 123	125 / 120 / 120	125 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 107 / 107	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 64
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 67
		27 to 45	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 126 / 126	129 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 113 / 113	119 / 110 / 110	115 / 108 / 108	111 / 105 / 105	108 / 103 / 103	105 / 101 / 101	99 / 97 / 97	94 / 93 / 93	89 / 89 / 89
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53
		7 to 27	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83
		45 to 90	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 122 / 122	123 / 120 / 120	123 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106
	C	0 to 7	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53
		7 to 27	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83
		45 to 90	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 120 / 120	123 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 107 / 107	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60
		7 to 27	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 70	71 / 71 / 67
		27 to 45	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83
		45 to 90	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 123 / 123	126 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 113 / 113	119 / 110 / 110	115 / 108 / 108	111 / 105 / 105	108 / 103 / 103	105 / 101 / 101	99 / 97 / 97	94 / 93 / 93	89 / 89 / 89

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 8 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	153 / 153 / 131	153 / 149 / 126	153 / 144 / 123	153 / 140 / 119	153 / 136 / 116	153 / 132 / 113	153 / 129 / 110	153 / 125 / 107	152 / 122 / 105	148 / 120 / 102	145 / 117 / 100	138 / 112 / 96	133 / 108 / 92	128 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	155 / 155 / 134	155 / 151 / 130	155 / 147 / 126	155 / 142 / 122	155 / 138 / 119	155 / 135 / 116	155 / 131 / 113	155 / 128 / 110	155 / 125 / 107	154 / 122 / 105	150 / 119 / 103	143 / 114 / 98	138 / 110 / 95	132 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	153 / 136 / 116	153 / 131 / 112	153 / 127 / 109	153 / 124 / 106	149 / 120 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	137 / 111 / 95	134 / 109 / 93	131 / 106 / 91	128 / 104 / 89	123 / 100 / 85	118 / 96 / 80	113 / 92 / 76
		7 to 27	All Mounts	155 / 138 / 119	155 / 134 / 115	155 / 130 / 112	155 / 126 / 108	154 / 122 / 106	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	139 / 111 / 96	136 / 108 / 93	133 / 106 / 91	127 / 101 / 88	122 / 98 / 83	117 / 94 / 79
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	153 / 128 / 109	153 / 124 / 106	149 / 120 / 103	144 / 117 / 100	140 / 113 / 97	136 / 110 / 95	133 / 108 / 92	129 / 105 / 90	126 / 102 / 88	123 / 100 / 86	120 / 98 / 83	115 / 94 / 78	111 / 90 / 74	107 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	155 / 130 / 112	155 / 126 / 108	154 / 122 / 105	149 / 119 / 102	145 / 115 / 100	141 / 112 / 97	137 / 110 / 95	134 / 107 / 92	131 / 104 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	120 / 96 / 81	115 / 92 / 76	111 / 89 / 72
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	148 / 148 / 131	148 / 148 / 126	148 / 144 / 123	148 / 140 / 119	148 / 136 / 116	148 / 132 / 113	148 / 129 / 110	148 / 125 / 107	148 / 122 / 105	148 / 120 / 102	145 / 117 / 100	138 / 112 / 96	133 / 108 / 92	128 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	155 / 155 / 134	155 / 151 / 130	155 / 147 / 126	155 / 142 / 122	155 / 138 / 119	155 / 135 / 116	155 / 131 / 113	155 / 128 / 110	155 / 125 / 107	154 / 122 / 105	150 / 119 / 103	143 / 114 / 98	138 / 110 / 95	132 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	148 / 136 / 116	148 / 131 / 112	148 / 127 / 109	148 / 124 / 106	148 / 120 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	137 / 111 / 95	134 / 109 / 93	131 / 106 / 91	128 / 104 / 89	123 / 100 / 85	118 / 96 / 80	113 / 92 / 76
		7 to 27	All Mounts	155 / 138 / 119	155 / 134 / 115	155 / 130 / 112	155 / 126 / 108	154 / 122 / 106	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	139 / 111 / 96	136 / 108 / 93	133 / 106 / 91	127 / 101 / 88	122 / 98 / 83	117 / 94 / 79
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	148 / 128 / 109	148 / 124 / 106	148 / 120 / 103	144 / 117 / 100	140 / 113 / 97	136 / 110 / 95	133 / 108 / 92	129 / 105 / 90	126 / 102 / 88	123 / 100 / 86	120 / 98 / 83	115 / 94 / 78	111 / 90 / 74	107 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	155 / 130 / 112	155 / 126 / 108	154 / 122 / 105	149 / 119 / 102	145 / 115 / 100	141 / 112 / 97	137 / 110 / 95	134 / 107 / 92	131 / 104 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	120 / 96 / 81	115 / 92 / 76	111 / 89 / 72
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	137 / 137 / 131	137 / 137 / 126	137 / 137 / 123	137 / 137 / 119	137 / 136 / 116	137 / 132 / 113	137 / 129 / 110	137 / 125 / 107	137 / 122 / 105	137 / 117 / 100	137 / 112 / 96	133 / 108 / 92	128 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	148 / 148 / 134	148 / 148 / 130	148 / 147 / 126	148 / 142 / 122	148 / 138 / 119	148 / 135 / 116	148 / 131 / 113	148 / 128 / 110	148 / 125 / 107	148 / 122 / 105	148 / 119 / 103	143 / 114 / 98	138 / 110 / 95	132 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	137 / 136 / 116	137 / 131 / 112	137 / 127 / 109	137 / 124 / 106	137 / 120 / 103	137 / 117 / 100	137 / 114 / 98	137 / 111 / 95	134 / 109 / 93	131 / 106 / 91	128 / 104 / 89	123 / 100 / 85	118 / 96 / 80	113 / 92 / 76
		7 to 27	All Mounts	148 / 138 / 119	148 / 134 / 115	148 / 130 / 112	148 / 126 / 108	148 / 122 / 106	148 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	139 / 111 / 96	136 / 108 / 93	133 / 106 / 91	127 / 101 / 88	122 / 98 / 83	117 / 94 / 79
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	137 / 128 / 109	137 / 124 / 106	137 / 120 / 103	137 / 117 / 100	137 / 113 / 97	136 / 110 / 95	133 / 108 / 92	129 / 105 / 90	126 / 102 / 88	123 / 100 / 86	120 / 98 / 83	115 / 94 / 78	111 / 90 / 74	107 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	149 / 130 / 112	149 / 126 / 108	149 / 122 / 105	149 / 119 / 102	145 / 115 / 100	141 / 112 / 97	137 / 110 / 95	134 / 107 / 92	131 / 104 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	120 / 96 / 81	115 / 92 / 76	111 / 89 / 72
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 126	128 / 128 / 123	128 / 128 / 119	128 / 128 / 116	128 / 128 / 113	128 / 128 / 110	128 / 125 / 107	128 / 122 / 105	128 / 120 / 102	128 / 117 / 100	128 / 112 / 96	128 / 108 / 92	128 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	141 / 141 / 134	141 / 141 / 130	141 / 141 / 126	141 / 141 / 122	141 / 138 / 119	141 / 135 / 116	141 / 131 / 113	141 / 128 / 110	141 / 125 / 107	141 / 122 / 105	141 / 119 / 103	141 / 114 / 98	138 / 110 / 95	132 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	156 / 156 / 156	153 / 152 / 152	150 / 148 / 148	147 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 116	128 / 128 / 112	128 / 127 / 109	128 / 124 / 106	128 / 120 / 103	128 / 117 / 100	128 / 114 / 98	128 / 111 / 95	128 / 109 / 93	128 / 106 / 91	128 / 104 / 89	123 / 100 / 85	118 / 96 / 80	113 / 92 / 76
		7 to 27	All Mounts	141 / 138 / 119	141 / 134 / 115	141 / 130 / 112	141 / 126 / 108	141 / 122 / 106	141 / 119 / 103	141 / 116 / 100	141 / 113 / 98	139 / 111 / 96	136 / 108 / 93	133 / 106 / 91	127 / 101 / 88	122 / 98 / 83	117 / 94 / 79
		27 to 45	All Mounts	156 / 156 / 156	152 / 151 / 151	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 109	128 / 124 / 106	128 / 120 / 103	128 / 117 / 100	128 / 113 / 97	128 / 110 / 95	128 / 108 / 92	128 / 105 / 90	126 / 102 / 88	123 / 100 / 86	120 / 98 / 83	115 / 94 / 78	111 / 90 / 74	107 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	143 / 130 / 112	143 / 126 / 108	143 / 122 / 105	143 / 119 / 102	143 / 115 / 100	141 / 112 / 97	137 / 110 / 95	134 / 107 / 92	131 / 104 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	120 / 96 / 81	115 / 92 / 76	111 / 89 / 72
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 119	122 / 122 / 116	122 / 122 / 113	122 / 122 / 110	122 / 122 / 107	122 / 122 / 105	122 / 120 / 102	122 / 117 / 100	122 / 112 / 96	122 / 108 / 92	122 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	135 / 135 / 134	135 / 135 / 130	135 / 135 / 126	135 / 135 / 122	135 / 135 / 119	135 / 135 / 116	135 / 131 / 113	135 / 128 / 110	135 / 125 / 107	135 / 122 / 105	135 / 119 / 103	135 / 114 / 98	134 / 110 / 95	132 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	150 / 150 / 150	148 / 148 / 148	146 / 144 / 144	144 / 141 / 141	141 / 137 / 137	139 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 116	122 / 122 / 112	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 111 / 95	122 / 109 / 93	122 / 106 / 91	122 / 104 / 89	122 / 100 / 85	118 / 96 / 80	113 / 92 / 76
		7 to 27	All Mounts	135 / 135 / 119	135 / 134 / 115	135 / 130 / 112	135 / 126 / 108	135 / 122 / 106	135 / 119 / 103	135 / 116 / 100	135 / 113 / 98	135 / 111 / 96	133 / 108 / 93	132 / 106 / 91	127 / 101 / 88	122 / 98 / 83	117 / 94 / 79
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	150 / 150 / 150	147 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 113 / 97	122 / 110 / 95	122 / 108 / 92	122 / 105 / 90	122 / 102 / 88	122 / 100 / 86	120 / 98 / 83	115 / 94 / 78	111 / 90 / 74	107 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	138 / 130 / 112	138 / 126 / 108	138 / 122 / 105	138 / 119 / 102	138 / 115 / 100	138 / 112 / 97	136 / 110 / 95	134 / 107 / 92	131 / 104 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	120 / 96 / 81	115 / 92 / 76	111 / 89 / 72
		27 to 45	All Mounts	149 / 146 / 146	145 / 142 / 142	142 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 119	122 / 122 / 116	122 / 122 / 113	122 / 122 / 110	122 / 122 / 107	122 / 122 / 105	122 / 120 / 102	122 / 117 / 100	122 / 112 / 96	122 / 108 / 92	122 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 130	131 / 131 / 126	131 / 131 / 122	131 / 131 / 119	131 / 131 / 116	131 / 131 / 113	131 / 128 / 110	131 / 125 / 107	131 / 122 / 105	131 / 119 / 103	131 / 114 / 98	129 / 110 / 95	128 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	147 / 147 / 147	145 / 145 / 145	143 / 143 / 143	141 / 141 / 141	140 / 137 / 137	138 / 134 / 134	134 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 116	122 / 122 / 112	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 111 / 95	122 / 109 / 93	122 / 106 / 91	122 / 104 / 89	122 / 100 / 85	118 / 96 / 80	113 / 92 / 76
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 119	131 / 131 / 115	131 / 130 / 112	131 / 126 / 108	131 / 122 / 106	131 / 119 / 103	131 / 116 / 100	131 / 113 / 98	130 / 111 / 96	129 / 108 / 93	128 / 106 / 91	126 / 101 / 88	122 / 98 / 83	117 / 94 / 79
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	147 / 147 / 147	145 / 145 / 145	142 / 142 / 142	140 / 138 / 138	138 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 113 / 97	122 / 110 / 95	122 / 108 / 92	122 / 105 / 90	122 / 102 / 88	122 / 100 / 86	120 / 98 / 83	115 / 94 / 78	111 / 90 / 74	107 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	133 / 130 / 112	133 / 126 / 108	133 / 122 / 105	133 / 119 / 102	133 / 115 / 100	133 / 112 / 97	132 / 110 / 95	131 / 107 / 92	129 / 104 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	120 / 96 / 81	115 / 92 / 76	111 / 89 / 72
		27 to 45	All Mounts	146 / 146 / 146	144 / 142 / 142	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 8 3-Rail -- Landscape													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 119	121 / 121 / 116	121 / 121 / 113	121 / 121 / 110	121 / 121 / 107	121 / 121 / 105	121 / 120 / 102	121 / 117 / 100	121 / 112 / 96	121 / 108 / 92	121 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	126 / 126 / 122	126 / 126 / 119	126 / 126 / 116	126 / 126 / 113	126 / 126 / 110	126 / 125 / 107	126 / 122 / 105	126 / 119 / 103	126 / 114 / 98	125 / 110 / 95	124 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	141 / 141 / 141	139 / 139 / 139	137 / 137 / 137	136 / 134 / 134	132 / 129 / 129	129 / 123 / 123	125 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 116	121 / 121 / 112	121 / 121 / 109	121 / 121 / 106	121 / 120 / 103	121 / 117 / 100	121 / 114 / 98	121 / 111 / 95	121 / 109 / 93	121 / 106 / 91	121 / 104 / 89	121 / 100 / 85	118 / 96 / 80	113 / 92 / 76
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 119	126 / 126 / 115	126 / 126 / 112	126 / 126 / 108	126 / 122 / 106	126 / 119 / 103	126 / 116 / 100	126 / 113 / 98	126 / 111 / 96	125 / 108 / 93	124 / 106 / 91	122 / 101 / 88	120 / 98 / 83	117 / 94 / 79
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	142 / 142 / 142	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	136 / 134 / 134	134 / 131 / 131	132 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 109	122 / 122 / 106	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 113 / 97	122 / 110 / 95	122 / 108 / 92	122 / 105 / 90	122 / 102 / 88	122 / 100 / 86	120 / 98 / 83	115 / 94 / 78	111 / 90 / 74	107 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	129 / 129 / 112	129 / 126 / 108	129 / 122 / 105	129 / 119 / 102	129 / 115 / 100	129 / 112 / 97	128 / 110 / 95	127 / 107 / 92	126 / 104 / 90	125 / 102 / 88	123 / 100 / 86	120 / 96 / 81	115 / 92 / 76	111 / 89 / 72
		27 to 45	All Mounts	144 / 144 / 144	141 / 141 / 141	139 / 138 / 138	137 / 134 / 134	134 / 130 / 130	132 / 127 / 127	129 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 113	115 / 115 / 110	115 / 115 / 107	115 / 115 / 105	115 / 115 / 102	115 / 115 / 100	115 / 112 / 96	115 / 108 / 92	115 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 122	123 / 123 / 119	123 / 123 / 116	123 / 123 / 113	123 / 123 / 110	123 / 123 / 107	123 / 122 / 105	123 / 119 / 103	123 / 114 / 98	122 / 110 / 95	120 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	135 / 135 / 135	134 / 134 / 134	130 / 129 / 129	127 / 123 / 123	124 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 112	115 / 115 / 109	115 / 115 / 106	115 / 115 / 103	115 / 115 / 100	115 / 114 / 98	115 / 111 / 95	115 / 109 / 93	115 / 106 / 91	115 / 104 / 89	115 / 100 / 85	115 / 96 / 80	113 / 92 / 76
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 119	123 / 123 / 115	123 / 123 / 112	123 / 123 / 108	123 / 122 / 106	123 / 119 / 103	123 / 116 / 100	123 / 113 / 98	122 / 111 / 96	121 / 108 / 93	120 / 106 / 91	118 / 101 / 88	115 / 98 / 83	112 / 94 / 79
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	136 / 136 / 136	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	130 / 128 / 128	128 / 125 / 125	126 / 122 / 122	124 / 119 / 119	121 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	119 / 119 / 109	119 / 119 / 106	119 / 119 / 103	119 / 117 / 100	119 / 113 / 97	119 / 110 / 95	119 / 108 / 92	119 / 105 / 90	119 / 102 / 88	119 / 100 / 86	119 / 98 / 83	115 / 94 / 78	111 / 90 / 74	107 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 112	126 / 126 / 108	126 / 122 / 105	126 / 119 / 102	126 / 115 / 100	125 / 112 / 97	124 / 110 / 95	123 / 107 / 92	122 / 104 / 90	121 / 102 / 88	120 / 100 / 86	117 / 96 / 81	114 / 92 / 76	111 / 89 / 72
		27 to 45	All Mounts	141 / 141 / 141	139 / 139 / 139	137 / 137 / 137	135 / 134 / 134	133 / 130 / 130	130 / 127 / 127	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 107	110 / 110 / 105	110 / 110 / 102	110 / 110 / 100	110 / 110 / 96	110 / 108 / 92	110 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 116	118 / 118 / 113	118 / 118 / 110	118 / 118 / 107	118 / 118 / 105	118 / 118 / 103	118 / 114 / 98	117 / 110 / 95	115 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	129 / 129 / 129	126 / 123 / 123	123 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 109	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 98	110 / 110 / 95	110 / 109 / 93	110 / 106 / 91	110 / 104 / 89	110 / 100 / 85	110 / 96 / 80	110 / 92 / 76
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 115	118 / 118 / 112	118 / 118 / 108	118 / 118 / 106	118 / 118 / 103	118 / 116 / 100	118 / 113 / 98	118 / 111 / 96	117 / 108 / 93	115 / 106 / 91	113 / 101 / 88	111 / 98 / 83	109 / 94 / 79
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	126 / 125 / 125	125 / 122 / 122	123 / 119 / 119	119 / 114 / 114	114 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 109	114 / 114 / 106	114 / 114 / 103	114 / 114 / 100	114 / 113 / 97	114 / 110 / 95	114 / 108 / 92	114 / 105 / 90	114 / 102 / 88	114 / 100 / 86	114 / 98 / 83	114 / 94 / 78	111 / 90 / 74	107 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	122 / 122 / 112	122 / 122 / 108	122 / 122 / 105	122 / 119 / 102	122 / 115 / 100	122 / 112 / 97	121 / 110 / 95	120 / 107 / 92	119 / 104 / 90	117 / 102 / 88	116 / 100 / 86	113 / 96 / 81	111 / 92 / 76	108 / 89 / 72
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	135 / 135 / 135	133 / 133 / 133	131 / 130 / 130	129 / 127 / 127	127 / 123 / 123	125 / 120 / 120	123 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 102	105 / 105 / 100	105 / 105 / 96	105 / 105 / 92	105 / 104 / 89
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 113	114 / 114 / 110	114 / 114 / 107	114 / 114 / 105	114 / 114 / 103	114 / 114 / 98	113 / 110 / 95
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	127 / 127 / 127	124 / 123 / 123	121 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	160 / 160 / 160	160 / 160 / 160	160 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 103	105 / 105 / 100	105 / 105 / 98	105 / 105 / 95	105 / 105 / 93	105 / 105 / 91	105 / 104 / 89	105 / 100 / 85	105 / 96 / 80	105 / 92 / 76
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 112	114 / 114 / 108	114 / 114 / 106	114 / 114 / 103	114 / 114 / 100	114 / 113 / 98	113 / 111 / 96	112 / 108 / 93	111 / 106 / 91	109 / 101 / 88	107 / 98 / 83	105 / 94 / 79
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	122 / 119 / 119	117 / 114 / 114	113 / 110 / 110	109 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 109	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 97	110 / 110 / 95	110 / 108 / 92	110 / 105 / 90	110 / 102 / 88	110 / 100 / 86	110 / 98 / 83	110 / 94 / 78	109 / 90 / 74	107 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 112	118 / 118 / 108	118 / 118 / 105	118 / 118 / 102	118 / 115 / 100	118 / 112 / 97	117 / 110 / 95	116 / 107 / 92	115 / 104 / 90	113 / 102 / 88	112 / 100 / 86	110 / 96 / 81	107 / 92 / 76	105 / 89 / 72
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	131 / 131 / 131	129 / 129 / 129	127 / 127 / 127	126 / 123 / 123	124 / 120 / 120	122 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	112 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 96	100 / 100 / 92	100 / 100 / 89
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 107	110 / 110 / 105	110 / 110 / 103	110 / 110 / 98	109 / 109 / 95	108 / 106 / 91
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	123 / 123 / 123	120 / 119 / 119
		45 to 90	All Mounts	159 / 159 / 159	159 / 159 / 159	159 / 155 / 155	158 / 150 / 150	154 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 98	100 / 100 / 95	100 / 100 / 93	100 / 100 / 91	100 / 100 / 89	100 / 100 / 85	100 / 96 / 80	100 / 92 / 76
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 108	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 98	109 / 109 / 96	109 / 108 / 93	108 / 106 / 91	106 / 101 / 88	104 / 98 / 83	102 / 94 / 79
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	123 / 123 / 123	122 / 122 / 122	120 / 119 / 119	115 / 114 / 114	111 / 110 / 110	107 / 106 / 106
		45 to 90	All Mounts	154 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 103	105 / 105 / 100	105 / 105 / 97	105 / 105 / 95	105 / 105 / 92	105 / 105 / 90	105 / 102 / 88	105 / 100 / 86	105 / 98 / 83	105 / 94 / 78	105 / 90 / 74	104 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	115 / 115 / 112	115 / 115 / 108	115 / 115 / 105	115 / 115 / 102	115 / 115 / 100	114 / 112 / 97	113 / 110 / 95	112 / 107 / 92	111 / 104 / 90	110 / 102 / 88	109 / 100 / 86	107 / 96 / 81	104 / 92 / 76	102 / 89 / 72
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	128 / 128 / 128	126 / 126 / 126	124 / 123 / 123	122 / 120 / 120	121 / 118 / 118	118 / 115 / 115	116 / 112 / 112	111 / 108 / 108	106 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 89
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 98	102 / 102 / 95	101 / 101 / 91
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	153 / 150 / 150	153 / 146 / 146	151 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 91	92 / 92 / 89	92 / 92 / 85	92 / 92 / 80	92 / 92 / 76
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 98	102 / 102 / 96	102 / 102 / 93	101 / 101 / 91	100 / 100 / 88	98 / 98 / 83	97 / 94 / 79
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105
		45 to 90	All Mounts	153 / 146 / 146	150 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 95	97 / 97 / 92	97 / 97 / 90	97 / 97 / 88	97 / 97 / 86	97 / 97 / 83	97 / 94 / 78	97 / 90 / 74	97 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 105	107 / 107 / 102	107 / 107 / 100	107 / 107 / 97	107 / 107 / 95	106 / 106 / 92	105 / 104 / 90	104 / 102 / 88	103 / 100 / 86	101 / 96 / 81	99 / 92 / 76	97 / 89 / 72
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	113 / 112 / 112	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Bin 8 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 91
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113
		45 to 90	All Mounts	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 146 / 146	148 / 142 / 142	147 / 139 / 139	144 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 80	85 / 85 / 76
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 93	95 / 95 / 91	95 / 95 / 88	93 / 93 / 83	92 / 92 / 79
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102
		45 to 90	All Mounts	148 / 146 / 146	148 / 142 / 142	146 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 88	90 / 90 / 86	90 / 90 / 83	90 / 90 / 78	90 / 90 / 74	90 / 87 / 70
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 97	100 / 100 / 95	100 / 100 / 92	99 / 99 / 90	99 / 99 / 88	98 / 98 / 86	96 / 96 / 81	95 / 92 / 76	93 / 89 / 72
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108
		45 to 90	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 142 / 142	143 / 139 / 139	143 / 135 / 135	141 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 76
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 88	89 / 89 / 83	88 / 88 / 79
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 142 / 142	143 / 137 / 137	143 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 78	85 / 85 / 74	85 / 85 / 70
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 92	94 / 94 / 90	94 / 94 / 88	93 / 93 / 86	92 / 92 / 81	91 / 91 / 76	89 / 89 / 72
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	146 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103
		45 to 90	All Mounts	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 135 / 135	139 / 132 / 132	139 / 129 / 129	136 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 79
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 137 / 137	139 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 78	80 / 80 / 74	80 / 80 / 70
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 88	89 / 89 / 86	88 / 88 / 81	87 / 87 / 76	86 / 86 / 72
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	143 / 138 / 138	143 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80
		27 to 45	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 132 / 132	135 / 129 / 129	135 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 79
		27 to 45	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 133 / 133	135 / 130 / 130	135 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 70
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 76	83 / 83 / 72
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	140 / 138 / 138	140 / 133 / 133	139 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		27 to 45	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 129 / 129	132 / 126 / 126	131 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		27 to 45	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 130 / 130	132 / 127 / 127	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 70
		7 to 27	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 76	80 / 80 / 72
		27 to 45	All Mounts	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 133 / 133	136 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 126 / 126	129 / 121 / 121	126 / 116 / 116	122 / 112 / 112
	C	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 127 / 127	129 / 123 / 123	129 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 112 / 112	116 / 108 / 108	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 76	77 / 77 / 72
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	133 / 129 / 129	133 / 126 / 126	132 / 122 / 122	129 / 119 / 119	126 / 116 / 116	123 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	114 / 106 / 106	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 1 3-Rail -- 60-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	130 / 121 / 103	130 / 118 / 100	130 / 114 / 97	130 / 111 / 94	130 / 108 / 92	130 / 105 / 89	126 / 102 / 87	123 / 99 / 84	120 / 97 / 82	117 / 95 / 77	114 / 93 / 72	110 / 89 / 64	105 / 85 / 56	101 / 80 / 50
		7 to 27	All Mounts	131 / 124 / 106	131 / 120 / 103	131 / 116 / 100	131 / 113 / 97	131 / 109 / 94	131 / 107 / 92	131 / 104 / 89	127 / 101 / 87	124 / 99 / 85	121 / 97 / 82	119 / 94 / 78	113 / 91 / 68	109 / 87 / 61	105 / 82 / 54
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	130 / 109 / 93	130 / 106 / 90	127 / 102 / 88	123 / 100 / 85	120 / 97 / 81	116 / 94 / 76	113 / 92 / 70	110 / 90 / 65	108 / 88 / 61	105 / 85 / 57	103 / 82 / 53	99 / 74 / 47	95 / 66 / 42	91 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	131 / 111 / 95	131 / 108 / 93	131 / 104 / 90	128 / 101 / 87	124 / 99 / 84	121 / 96 / 81	117 / 94 / 75	114 / 91 / 70	112 / 89 / 65	109 / 87 / 61	107 / 85 / 57	102 / 78 / 51	98 / 70 / 45	94 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	129 / 104 / 89	125 / 101 / 86	121 / 98 / 82	117 / 95 / 77	114 / 92 / 71	111 / 90 / 65	108 / 88 / 61	105 / 85 / 56	103 / 82 / 53	100 / 78 / 49	98 / 73 / 46	94 / 64 / 41	90 / 57 / 36	87 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	131 / 106 / 91	129 / 102 / 88	125 / 99 / 85	121 / 97 / 82	118 / 94 / 76	115 / 91 / 70	112 / 89 / 65	109 / 87 / 61	106 / 84 / 57	104 / 81 / 53	101 / 77 / 50	97 / 68 / 44	93 / 60 / 39	90 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 73 / 73	67 / 65 / 65
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	126 / 121 / 103	126 / 118 / 100	126 / 114 / 97	126 / 111 / 94	126 / 108 / 92	126 / 105 / 89	126 / 102 / 87	123 / 99 / 84	120 / 97 / 82	117 / 95 / 77	114 / 93 / 72	110 / 89 / 64	105 / 85 / 56	101 / 80 / 50
		7 to 27	All Mounts	131 / 124 / 106	131 / 120 / 103	131 / 116 / 100	131 / 113 / 97	131 / 109 / 94	131 / 107 / 92	131 / 104 / 89	127 / 101 / 87	124 / 99 / 85	121 / 97 / 82	119 / 94 / 78	113 / 91 / 68	109 / 87 / 61	105 / 82 / 54
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	126 / 109 / 93	126 / 106 / 90	126 / 102 / 88	123 / 100 / 85	120 / 97 / 81	116 / 94 / 76	113 / 92 / 70	110 / 90 / 65	108 / 88 / 61	105 / 85 / 57	103 / 82 / 53	99 / 74 / 47	95 / 66 / 42	91 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	131 / 111 / 95	131 / 108 / 93	131 / 104 / 90	128 / 101 / 87	124 / 99 / 84	121 / 96 / 81	117 / 94 / 75	114 / 91 / 70	112 / 89 / 65	109 / 87 / 61	107 / 85 / 57	102 / 78 / 51	98 / 70 / 45	94 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	126 / 104 / 89	125 / 101 / 86	121 / 98 / 82	117 / 95 / 77	114 / 92 / 71	111 / 90 / 65	108 / 88 / 61	105 / 85 / 56	103 / 82 / 53	100 / 78 / 49	98 / 73 / 46	94 / 64 / 41	90 / 57 / 36	87 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	131 / 106 / 91	129 / 102 / 88	125 / 99 / 85	121 / 97 / 82	118 / 94 / 76	115 / 91 / 70	112 / 89 / 65	109 / 87 / 61	106 / 84 / 57	104 / 81 / 53	101 / 77 / 50	97 / 68 / 44	93 / 60 / 39	90 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 73 / 73	67 / 65 / 65
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 103	114 / 114 / 100	114 / 114 / 97	114 / 111 / 94	114 / 108 / 92	114 / 105 / 89	114 / 102 / 87	114 / 99 / 84	114 / 97 / 82	114 / 95 / 77	114 / 93 / 72	110 / 89 / 64	105 / 85 / 56	101 / 80 / 50
		7 to 27	All Mounts	126 / 124 / 106	126 / 120 / 103	126 / 116 / 100	126 / 113 / 97	126 / 109 / 94	126 / 107 / 92	126 / 104 / 89	126 / 101 / 87	124 / 99 / 85	121 / 97 / 82	119 / 94 / 78	113 / 91 / 68	109 / 87 / 61	105 / 82 / 54
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	114 / 109 / 93	114 / 106 / 90	114 / 102 / 88	114 / 100 / 85	114 / 97 / 81	114 / 94 / 76	113 / 92 / 70	110 / 90 / 65	108 / 88 / 61	105 / 85 / 57	103 / 82 / 53	99 / 74 / 47	95 / 66 / 42	91 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	126 / 111 / 95	126 / 108 / 93	126 / 104 / 90	126 / 101 / 87	124 / 99 / 84	121 / 96 / 81	117 / 94 / 75	114 / 91 / 70	112 / 89 / 65	109 / 87 / 61	107 / 85 / 57	102 / 78 / 51	98 / 70 / 45	94 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 104 / 89	114 / 101 / 86	114 / 98 / 82	114 / 95 / 77	114 / 92 / 71	111 / 90 / 65	108 / 88 / 61	105 / 85 / 56	103 / 82 / 53	100 / 78 / 49	98 / 73 / 46	94 / 64 / 41	90 / 57 / 36	87 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	127 / 106 / 91	127 / 102 / 88	125 / 99 / 85	121 / 97 / 82	118 / 94 / 76	115 / 91 / 70	112 / 89 / 65	109 / 87 / 61	106 / 84 / 57	104 / 81 / 53	101 / 77 / 50	97 / 68 / 44	93 / 60 / 39	90 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 73 / 73	67 / 65 / 65
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 100	103 / 103 / 97	103 / 103 / 94	103 / 103 / 92	103 / 103 / 89	103 / 102 / 87	103 / 99 / 84	103 / 97 / 82	103 / 95 / 77	103 / 93 / 72	103 / 89 / 64	103 / 85 / 56	101 / 80 / 50
		7 to 27	All Mounts	119 / 119 / 106	119 / 119 / 103	119 / 116 / 100	119 / 113 / 97	119 / 109 / 94	119 / 107 / 92	119 / 104 / 89	119 / 101 / 87	119 / 99 / 85	119 / 97 / 82	118 / 94 / 78	113 / 91 / 68	109 / 87 / 61	105 / 82 / 54
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 93	103 / 103 / 90	103 / 102 / 88	103 / 100 / 85	103 / 97 / 81	103 / 94 / 76	103 / 92 / 70	103 / 90 / 65	103 / 88 / 61	103 / 85 / 57	103 / 82 / 53	99 / 74 / 47	95 / 66 / 42	91 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	119 / 111 / 95	119 / 108 / 93	119 / 104 / 90	119 / 101 / 87	119 / 99 / 84	119 / 96 / 81	117 / 94 / 75	114 / 91 / 70	112 / 89 / 65	109 / 87 / 61	107 / 85 / 57	102 / 78 / 51	98 / 70 / 45	94 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 89	103 / 101 / 86	103 / 98 / 82	103 / 95 / 77	103 / 92 / 71	103 / 90 / 65	103 / 88 / 61	103 / 85 / 56	103 / 82 / 53	100 / 78 / 49	98 / 73 / 46	94 / 64 / 41	90 / 57 / 36	87 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	122 / 106 / 91	122 / 102 / 88	122 / 99 / 85	121 / 97 / 82	118 / 94 / 76	115 / 91 / 70	112 / 89 / 65	109 / 87 / 61	106 / 84 / 57	104 / 81 / 53	101 / 77 / 50	97 / 68 / 44	93 / 60 / 39	90 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 73 / 73	67 / 65 / 65
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 94	95 / 95 / 92	95 / 95 / 89	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 82	95 / 95 / 77	95 / 93 / 72	95 / 89 / 64	95 / 85 / 56	95 / 80 / 50
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 106	112 / 112 / 103	112 / 112 / 100	112 / 112 / 97	112 / 109 / 94	112 / 107 / 92	112 / 104 / 89	112 / 101 / 87	112 / 99 / 85	112 / 97 / 82	111 / 94 / 78	108 / 91 / 68	106 / 87 / 61	103 / 82 / 54
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	129 / 129 / 129	127 / 127 / 127	125 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 93	95 / 95 / 90	95 / 95 / 88	95 / 95 / 85	95 / 95 / 81	95 / 94 / 76	95 / 92 / 70	95 / 90 / 65	95 / 88 / 61	95 / 85 / 57	95 / 82 / 53	95 / 74 / 47	95 / 66 / 42	91 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	112 / 111 / 95	112 / 108 / 93	112 / 104 / 90	112 / 101 / 87	112 / 99 / 84	112 / 96 / 81	111 / 94 / 75	109 / 91 / 70	107 / 89 / 65	106 / 87 / 61	104 / 85 / 57	101 / 78 / 51	98 / 70 / 45	94 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	126 / 125 / 125	123 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 89	95 / 95 / 86	95 / 95 / 82	95 / 95 / 77	95 / 92 / 71	95 / 90 / 65	95 / 88 / 61	95 / 85 / 56	95 / 82 / 53	95 / 78 / 49	95 / 73 / 46	94 / 64 / 41	90 / 57 / 36	87 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	115 / 106 / 91	115 / 102 / 88	115 / 99 / 85	115 / 97 / 82	114 / 94 / 76	112 / 91 / 70	110 / 89 / 65	108 / 87 / 61	106 / 84 / 57	104 / 81 / 53	101 / 77 / 50	97 / 68 / 44	93 / 60 / 39	90 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 73 / 73	67 / 65 / 65
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 94	95 / 95 / 92	95 / 95 / 89	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 82	95 / 95 / 77	95 / 93 / 72	95 / 89 / 64	95 / 85 / 56	95 / 80 / 50
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 103	106 / 106 / 100	106 / 106 / 97	106 / 106 / 94	106 / 106 / 92	106 / 104 / 89	106 / 101 / 87	106 / 99 / 85	106 / 97 / 82	105 / 94 / 78	103 / 91 / 68	101 / 87 / 61	98 / 82 / 54
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	118 / 117 / 117	115 / 114 / 114	112 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 93	95 / 95 / 90	95 / 95 / 88	95 / 95 / 85	95 / 95 / 81	95 / 94 / 76	95 / 92 / 70	95 / 90 / 65	95 / 88 / 61	95 / 85 / 57	95 / 82 / 53	95 / 74 / 47	95 / 66 / 42	91 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 95	106 / 106 / 93	106 / 104 / 90	106 / 101 / 87	106 / 99 / 84	106 / 96 / 81	105 / 94 / 75	104 / 91 / 70	102 / 89 / 65	101 / 87 / 61	99 / 85 / 57	97 / 78 / 51	94 / 70 / 45	91 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	118 / 118 / 118	115 / 114 / 114	112 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 89	95 / 95 / 86	95 / 95 / 82	95 / 95 / 77	95 / 92 / 71	95 / 90 / 65	95 / 88 / 61	95 / 85 / 56	95 / 82 / 53	95 / 78 / 49	95 / 73 / 46	94 / 64 / 41	90 / 57 / 36	87 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	109 / 106 / 91	109 / 102 / 88	109 / 99 / 85	109 / 97 / 82	108 / 94 / 76	107 / 91 / 70	105 / 89 / 65	103 / 87 / 61	102 / 84 / 57	100 / 81 / 53	99 / 77 / 50	96 / 68 / 44	93 / 60 / 39	90 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	121 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 73 / 73	67 / 65 / 65

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 1 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 92	94 / 94 / 89	94 / 94 / 87	94 / 94 / 84	94 / 94 / 82	94 / 94 / 77	94 / 93 / 72	94 / 89 / 64	94 / 85 / 56	94 / 80 / 50
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 100	101 / 101 / 97	101 / 101 / 94	101 / 101 / 92	101 / 101 / 89	101 / 101 / 87	101 / 99 / 85	101 / 97 / 82	100 / 94 / 78	98 / 91 / 68	96 / 87 / 61	94 / 82 / 54
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 93	94 / 94 / 90	94 / 94 / 88	94 / 94 / 85	94 / 94 / 81	94 / 94 / 76	94 / 92 / 70	94 / 90 / 65	94 / 88 / 61	94 / 85 / 57	94 / 82 / 53	94 / 74 / 47	94 / 66 / 42	91 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 95	101 / 101 / 93	101 / 101 / 90	101 / 101 / 87	101 / 99 / 84	101 / 96 / 81	100 / 94 / 75	99 / 91 / 70	98 / 89 / 65	96 / 87 / 61	95 / 85 / 57	93 / 78 / 51	90 / 70 / 45	88 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 89	95 / 95 / 86	95 / 95 / 82	95 / 95 / 77	95 / 92 / 71	95 / 90 / 65	95 / 88 / 61	95 / 85 / 56	95 / 82 / 53	95 / 78 / 49	95 / 73 / 46	94 / 64 / 41	90 / 57 / 36	87 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	104 / 104 / 91	104 / 102 / 88	104 / 99 / 85	104 / 97 / 82	103 / 94 / 76	102 / 91 / 70	101 / 89 / 65	99 / 87 / 61	98 / 84 / 57	96 / 81 / 53	95 / 77 / 50	92 / 68 / 44	90 / 60 / 39	87 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 73 / 73	67 / 65 / 65
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 89	90 / 90 / 87	90 / 90 / 84	90 / 90 / 82	90 / 90 / 77	90 / 90 / 72	90 / 89 / 64	90 / 85 / 56	90 / 80 / 50
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 94	97 / 97 / 92	97 / 97 / 89	97 / 97 / 87	97 / 97 / 85	97 / 97 / 82	96 / 94 / 78	94 / 91 / 68	92 / 87 / 61	91 / 82 / 54
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 88	90 / 90 / 85	90 / 90 / 81	90 / 90 / 76	90 / 90 / 70	90 / 90 / 65	90 / 88 / 61	90 / 85 / 57	90 / 82 / 53	90 / 74 / 47	89 / 66 / 42	88 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 95	97 / 97 / 93	97 / 97 / 90	97 / 97 / 87	97 / 97 / 84	97 / 96 / 81	96 / 94 / 75	95 / 91 / 70	94 / 89 / 65	92 / 87 / 61	91 / 85 / 57	89 / 78 / 51	87 / 70 / 45	85 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 89	93 / 93 / 86	93 / 93 / 82	93 / 93 / 77	93 / 92 / 71	93 / 90 / 65	93 / 88 / 61	93 / 85 / 56	93 / 82 / 53	93 / 78 / 49	93 / 73 / 46	92 / 64 / 41	90 / 57 / 36	87 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 91	100 / 100 / 88	100 / 99 / 85	100 / 97 / 82	99 / 94 / 76	98 / 91 / 70	97 / 89 / 65	95 / 87 / 61	94 / 84 / 57	93 / 81 / 53	92 / 77 / 50	89 / 68 / 44	87 / 60 / 39	84 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 73 / 73	67 / 65 / 65
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 84	86 / 86 / 82	86 / 86 / 77	86 / 86 / 72	86 / 86 / 64	86 / 85 / 56	86 / 80 / 50
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 92	93 / 93 / 89	93 / 93 / 87	93 / 93 / 85	93 / 93 / 82	92 / 92 / 78	91 / 91 / 68	89 / 87 / 61	87 / 82 / 54
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 85	86 / 86 / 81	86 / 86 / 76	86 / 86 / 70	86 / 86 / 65	86 / 86 / 61	86 / 85 / 57	86 / 82 / 53	86 / 74 / 47	85 / 66 / 42	84 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 90	93 / 93 / 87	93 / 93 / 84	93 / 93 / 81	92 / 92 / 75	91 / 91 / 70	90 / 89 / 65	89 / 87 / 61	88 / 85 / 57	86 / 78 / 51	84 / 70 / 45	82 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 86	89 / 89 / 82	89 / 89 / 77	89 / 89 / 71	89 / 89 / 65	89 / 88 / 61	89 / 85 / 56	89 / 82 / 53	89 / 78 / 49	89 / 73 / 46	88 / 64 / 41	87 / 57 / 36	86 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 91	96 / 96 / 88	96 / 96 / 85	96 / 96 / 82	95 / 94 / 76	94 / 91 / 70	93 / 89 / 65	92 / 87 / 61	91 / 84 / 57	90 / 81 / 53	89 / 77 / 50	86 / 68 / 44	84 / 60 / 39	82 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 73 / 73	67 / 65 / 65
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 77	82 / 82 / 72	82 / 82 / 64	82 / 82 / 56	82 / 80 / 50
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 85	89 / 89 / 82	89 / 89 / 78	87 / 87 / 68	86 / 86 / 61	84 / 82 / 54
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	89 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 81	82 / 82 / 76	82 / 82 / 70	82 / 82 / 65	82 / 82 / 61	82 / 82 / 57	82 / 82 / 53	82 / 74 / 47	82 / 66 / 42	81 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 84	89 / 89 / 81	89 / 89 / 75	88 / 88 / 70	87 / 87 / 65	86 / 86 / 61	85 / 85 / 57	83 / 78 / 51	82 / 70 / 45	80 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 82	86 / 86 / 77	86 / 86 / 71	86 / 86 / 65	86 / 86 / 61	86 / 85 / 56	86 / 82 / 53	86 / 78 / 49	86 / 73 / 46	85 / 64 / 41	84 / 57 / 36	83 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 91	93 / 93 / 88	93 / 93 / 85	93 / 93 / 82	92 / 92 / 76	91 / 91 / 70	90 / 89 / 65	89 / 87 / 61	88 / 84 / 57	87 / 81 / 53	86 / 77 / 50	84 / 68 / 44	82 / 60 / 39	80 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 73 / 73	67 / 65 / 65
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 77	78 / 78 / 72	78 / 78 / 64	78 / 78 / 56	78 / 78 / 50
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 85	86 / 86 / 82	86 / 86 / 78	84 / 84 / 68	83 / 83 / 61	82 / 82 / 54
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	135 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 76	78 / 78 / 70	78 / 78 / 65	78 / 78 / 61	78 / 78 / 57	78 / 78 / 53	78 / 74 / 47	78 / 66 / 42	78 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 84	86 / 86 / 81	85 / 85 / 75	85 / 85 / 70	84 / 84 / 65	83 / 83 / 61	82 / 82 / 57	81 / 78 / 51	79 / 70 / 45	78 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	90 / 90 / 90	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 77	82 / 82 / 71	82 / 82 / 65	82 / 82 / 61	82 / 82 / 56	82 / 82 / 53	82 / 78 / 49	82 / 73 / 46	82 / 64 / 41	81 / 57 / 36	80 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 88	90 / 90 / 85	90 / 90 / 82	89 / 89 / 76	88 / 88 / 70	87 / 87 / 65	86 / 86 / 61	85 / 84 / 57	84 / 81 / 53	83 / 77 / 50	82 / 68 / 44	80 / 60 / 39	78 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 73 / 73	67 / 65 / 65
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 64	69 / 69 / 56	69 / 69 / 50
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 78	79 / 79 / 68	78 / 78 / 61	77 / 77 / 54
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	
		45 to 90	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 65	69 / 69 / 61	69 / 69 / 57	69 / 69 / 53	69 / 69 / 47	69 / 66 / 42	69 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 75	80 / 80 / 70	79 / 79 / 65	78 / 78 / 61	78 / 78 / 57	76 / 76 / 51	75 / 70 / 45	73 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 71	76 / 76 / 65	76 / 76 / 61	76 / 76 / 56	76 / 76 / 53	76 / 76 / 49	76 / 73 / 46	76 / 64 / 41	76 / 57 / 36	75 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 82	84 / 84 / 76	83 / 83 / 70	82 / 82 / 65	81 / 81 / 61	81 / 81 / 57	80 / 80 / 53	79 / 77 / 50	77 / 68 / 44	76 / 60 / 39	74 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 73 / 73	67 / 65 / 65

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 1 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 56	59 / 59 / 50
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 68	73 / 73 / 61	72 / 72 / 54
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 123 / 123	125 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 57	59 / 59 / 53	59 / 59 / 47	59 / 59 / 42	59 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 70	73 / 73 / 65	73 / 73 / 61	73 / 73 / 57	70 / 70 / 51	68 / 68 / 45	66 / 62 / 40
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	76 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 65	66 / 66 / 61	66 / 66 / 56	66 / 66 / 53	66 / 66 / 49	66 / 66 / 46	66 / 64 / 41	66 / 57 / 36	66 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 76	78 / 78 / 70	78 / 78 / 65	77 / 77 / 57	77 / 77 / 57	76 / 76 / 53	75 / 75 / 50	73 / 68 / 44	70 / 60 / 39	68 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 73 / 73	67 / 65 / 65
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 50
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 54
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 119 / 119	122 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 47	52 / 52 / 42	52 / 52 / 37
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 61	64 / 64 / 57	64 / 64 / 51	62 / 62 / 45	60 / 60 / 40
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	77 / 77 / 77	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	122 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 56	58 / 58 / 53	58 / 58 / 49	58 / 58 / 46	58 / 58 / 41	58 / 57 / 36	58 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 70	72 / 72 / 65	72 / 72 / 61	72 / 72 / 57	70 / 70 / 53	69 / 69 / 50	67 / 67 / 44	65 / 60 / 39	62 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 73 / 73	67 / 65 / 65
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 54
		27 to 45	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 116 / 116	118 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 42	47 / 47 / 37
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 57	58 / 58 / 51	57 / 57 / 45	56 / 56 / 40
		27 to 45	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 49	52 / 52 / 46	52 / 52 / 41	52 / 52 / 36	52 / 51 / 32
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 61	64 / 64 / 57	64 / 64 / 53	64 / 64 / 50	62 / 62 / 44	60 / 60 / 39	58 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 73 / 73	67 / 65 / 65
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		7 to 27	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 113 / 113	115 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 37
		7 to 27	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 51	52 / 52 / 45	52 / 52 / 40
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 114 / 114	115 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 46	47 / 47 / 41	47 / 47 / 36	47 / 47 / 32
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 57	58 / 58 / 53	58 / 58 / 50	57 / 57 / 44	56 / 56 / 39	54 / 54 / 35
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75	70 / 70 / 70	66 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	118 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 73 / 73	67 / 65 / 65
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 110 / 110	112 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 37
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 45	47 / 47 / 40
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	66 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 41	43 / 43 / 36	43 / 43 / 32
		7 to 27	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 50	53 / 53 / 44	52 / 52 / 39	51 / 51 / 35
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	73 / 73 / 73	68 / 68 / 68	64 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	116 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 73 / 73	67 / 65 / 65
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 40
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 75 / 75
	D	0 to 7	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 36	39 / 39 / 32
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 44	49 / 49 / 39	48 / 48 / 35
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	70 / 70 / 70	66 / 66 / 66	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	113 / 112 / 112	113 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 73 / 73	67 / 65 / 65

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 2 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	127 / 118 / 78	127 / 114 / 71	127 / 104 / 65	127 / 95 / 59	127 / 87 / 55	127 / 81 / 50	123 / 75 / 47	120 / 69 / 43	117 / 64 / 40	113 / 60 / 38	106 / 56 / 35	92 / 49 / 31	82 / 44 / 28	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	128 / 121 / 84	128 / 117 / 76	128 / 110 / 70	128 / 100 / 64	128 / 92 / 59	128 / 85 / 54	128 / 79 / 50	124 / 73 / 47	121 / 68 / 43	118 / 63 / 41	116 / 59 / 38	103 / 52 / 33	91 / 46 / 30	81 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	128 / 127 / 127	125 / 124 / 124	122 / 120 / 120	119 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 104 / 104	109 / 97 / 97	106 / 91 / 91	103 / 85 / 85	90 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	132 / 127 / 127	130 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	120 / 110 / 110	116 / 101 / 101	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	105 / 81 / 81	98 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	C	0 to 7	All Mounts	127 / 91 / 57	127 / 83 / 52	124 / 76 / 47	120 / 69 / 43	117 / 64 / 40	111 / 59 / 37	103 / 55 / 34	95 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	67 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	128 / 96 / 61	128 / 88 / 56	128 / 80 / 51	124 / 73 / 47	121 / 67 / 43	118 / 62 / 40	114 / 58 / 37	106 / 54 / 34	98 / 50 / 32	91 / 47 / 30	85 / 44 / 28	75 / 38 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	124 / 122 / 122	121 / 118 / 118	116 / 114 / 114	112 / 105 / 105	108 / 96 / 96	105 / 89 / 89	100 / 82 / 82	93 / 76 / 76	86 / 71 / 71	81 / 66 / 66	75 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	122 / 114 / 114	117 / 104 / 104	113 / 95 / 95	109 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	126 / 79 / 49	121 / 71 / 45	118 / 65 / 41	113 / 60 / 38	104 / 55 / 35	95 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	76 / 41 / 26	71 / 38 / 24	66 / 36 / 22	58 / 31 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	128 / 83 / 53	126 / 75 / 48	122 / 69 / 44	118 / 63 / 40	115 / 58 / 37	106 / 54 / 34	98 / 50 / 32	91 / 46 / 30	84 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	118 / 116 / 116	114 / 108 / 108	109 / 99 / 99	105 / 90 / 90	101 / 83 / 83	93 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	75 / 62 / 62	70 / 57 / 57	65 / 54 / 54	57 / 47 / 47	51 / 42 / 42	45 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	115 / 99 / 99	110 / 90 / 90	106 / 82 / 82	97 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 56 / 56	67 / 52 / 52	62 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	123 / 118 / 78	123 / 114 / 71	123 / 104 / 65	123 / 95 / 59	123 / 87 / 55	123 / 81 / 50	123 / 75 / 47	120 / 69 / 43	117 / 64 / 40	113 / 60 / 38	106 / 56 / 35	92 / 49 / 31	82 / 44 / 28	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	128 / 121 / 84	128 / 117 / 76	128 / 110 / 70	128 / 100 / 64	128 / 92 / 59	128 / 85 / 54	128 / 79 / 50	124 / 73 / 47	121 / 68 / 43	118 / 63 / 41	116 / 59 / 38	103 / 52 / 33	91 / 46 / 30	81 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	128 / 127 / 127	125 / 124 / 124	122 / 120 / 120	119 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 104 / 104	109 / 97 / 97	106 / 91 / 91	103 / 85 / 85	90 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	132 / 127 / 127	130 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	120 / 110 / 110	116 / 101 / 101	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	105 / 81 / 81	98 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	C	0 to 7	All Mounts	123 / 91 / 57	123 / 83 / 52	123 / 76 / 47	120 / 69 / 43	117 / 64 / 40	111 / 59 / 37	103 / 55 / 34	95 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	67 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	128 / 96 / 61	128 / 88 / 56	128 / 80 / 51	124 / 73 / 47	121 / 67 / 43	118 / 62 / 40	114 / 58 / 37	106 / 54 / 34	98 / 50 / 32	91 / 47 / 30	85 / 44 / 28	75 / 38 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	124 / 122 / 122	121 / 118 / 118	116 / 114 / 114	112 / 105 / 105	108 / 96 / 96	105 / 89 / 89	100 / 82 / 82	93 / 76 / 76	86 / 71 / 71	81 / 66 / 66	75 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	122 / 114 / 114	117 / 104 / 104	113 / 95 / 95	109 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	123 / 79 / 49	121 / 71 / 45	118 / 65 / 41	113 / 60 / 38	104 / 55 / 35	95 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	76 / 41 / 26	71 / 38 / 24	66 / 36 / 22	58 / 31 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	128 / 83 / 53	126 / 75 / 48	122 / 69 / 44	118 / 63 / 40	115 / 58 / 37	106 / 54 / 34	98 / 50 / 32	91 / 46 / 30	84 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	118 / 116 / 116	114 / 108 / 108	109 / 99 / 99	105 / 90 / 90	101 / 83 / 83	93 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	75 / 62 / 62	70 / 57 / 57	65 / 54 / 54	57 / 47 / 47	51 / 42 / 42	45 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	115 / 99 / 99	110 / 90 / 90	106 / 82 / 82	97 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 56 / 56	67 / 52 / 52	62 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 78	110 / 110 / 71	110 / 104 / 65	110 / 95 / 59	110 / 87 / 55	110 / 81 / 50	110 / 75 / 47	110 / 69 / 43	110 / 64 / 40	110 / 60 / 38	106 / 56 / 35	92 / 49 / 31	82 / 44 / 28	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	122 / 121 / 84	122 / 117 / 76	122 / 110 / 70	122 / 100 / 64	122 / 92 / 59	122 / 85 / 54	122 / 79 / 50	122 / 73 / 47	121 / 68 / 43	118 / 63 / 41	116 / 59 / 38	103 / 52 / 33	91 / 46 / 30	81 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	128 / 127 / 127	125 / 124 / 124	122 / 120 / 120	119 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 104 / 104	109 / 97 / 97	106 / 91 / 91	103 / 85 / 85	90 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	132 / 127 / 127	130 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	120 / 110 / 110	116 / 101 / 101	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	105 / 81 / 81	98 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	C	0 to 7	All Mounts	110 / 91 / 57	110 / 83 / 52	110 / 76 / 47	110 / 69 / 43	110 / 64 / 40	110 / 59 / 37	103 / 55 / 34	95 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	67 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	122 / 96 / 61	122 / 88 / 56	122 / 80 / 51	122 / 73 / 47	121 / 67 / 43	118 / 62 / 40	114 / 58 / 37	106 / 54 / 34	98 / 50 / 32	91 / 47 / 30	85 / 44 / 28	75 / 38 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	124 / 122 / 122	121 / 118 / 118	116 / 114 / 114	112 / 105 / 105	108 / 96 / 96	105 / 89 / 89	100 / 82 / 82	93 / 76 / 76	86 / 71 / 71	81 / 66 / 66	75 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	122 / 114 / 114	117 / 104 / 104	113 / 95 / 95	109 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	110 / 79 / 49	110 / 71 / 45	110 / 65 / 41	110 / 60 / 38	104 / 55 / 35	95 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	76 / 41 / 26	71 / 38 / 24	66 / 36 / 22	58 / 31 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	124 / 83 / 53	124 / 75 / 48	122 / 69 / 44	118 / 63 / 40	115 / 58 / 37	106 / 54 / 34	98 / 50 / 32	91 / 46 / 30	84 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	118 / 116 / 116	114 / 108 / 108	109 / 99 / 99	105 / 90 / 90	101 / 83 / 83	93 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	75 / 62 / 62	70 / 57 / 57	65 / 54 / 54	57 / 47 / 47	51 / 42 / 42	45 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	115 / 99 / 99	110 / 90 / 90	106 / 82 / 82	97 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 56 / 56	67 / 52 / 52	62 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 78	100 / 100 / 71	100 / 100 / 65	100 / 95 / 59	100 / 87 / 55	100 / 81 / 50	100 / 75 / 47	100 / 69 / 43	100 / 64 / 40	100 / 60 / 38	100 / 56 / 35	92 / 49 / 31	82 / 44 / 28	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	115 / 115 / 84	115 / 115 / 76	115 / 110 / 70	115 / 100 / 64	115 / 92 / 59	115 / 85 / 54	115 / 79 / 50	115 / 73 / 47	115 / 68 / 43	115 / 63 / 41	114 / 59 / 38	103 / 52 / 33	91 / 46 / 30	81 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	128 / 127 / 127	125 / 124 / 124	122 / 120 / 120	119 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 104 / 104	109 / 97 / 97	106 / 91 / 91	103 / 85 / 85	90 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	132 / 127 / 127	130 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	120 / 110 / 110	116 / 101 / 101	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	105 / 81 / 81	98 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	C	0 to 7	All Mounts	100 / 91 / 57	100 / 83 / 52	100 / 76 / 47	100 / 69 / 43	100 / 64 / 40	100 / 59 / 37	100 / 55 / 34	95 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	67 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	115 / 96 / 61	115 / 88 / 56	115 / 80 / 51	115 / 73 / 47	115 / 67 / 43	115 / 62 / 40	113 / 58 / 37	106 / 54 / 34	98 / 50 / 32	91 / 47 / 30	85 / 44 / 28	75 / 38 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	124 / 122 / 122	121 / 118 / 118	116 / 114 / 114	112 / 105 / 105	108 / 96 / 96	105 / 89 / 89	100 / 82 / 82	93 / 76 / 76	86 / 71 / 71	81 / 66 / 66	75 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	122 / 114 / 114	117 / 104 / 104	113 / 95 / 95	109 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	100 / 79 / 49	100 / 71 / 45	100 / 65 / 41	100 / 60 / 38	100 / 55 / 35	95 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	76 / 41 / 26	71 / 38 / 24	66 / 36 / 22	58 / 31 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	117 / 83 / 53	117 / 75 / 48	117 / 69 / 44	117 / 63 / 40	115 / 58 / 37	106 / 54 / 34	98 / 50 / 32	91 / 46 / 30	84 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	118 / 116 / 116	114 / 108 / 108	109 / 99 / 99	105 / 90 / 90	101 / 83 / 83	93 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	75 / 62 / 62	70 / 57 / 57	65 / 54 / 54	57 / 47 / 47	51 / 42 / 42	45 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	115 / 99 / 99	110 / 90 / 90	106 / 82 / 82	97 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 56 / 56	67 / 52 / 52	62 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 78	92 / 92 / 71	92 / 92 / 65	92 / 92 / 59	92 / 87 / 55	92 / 81 / 50	92 / 75 / 47	92 / 69 / 43	92 / 64 / 40	92 / 60 / 38	92 / 56 / 35	92 / 49 / 31	82 / 44 / 28	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	108 / 108 / 84	108 / 108 / 76	108 / 108 / 70	108 / 100 / 64	108 / 92 / 59	108 / 85 / 54	108 / 79 / 50	108 / 73 / 47	108 / 68 / 43	108 / 63 / 41	107 / 59 / 38	103 / 52 / 33	91 / 46 / 30	81 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	122 / 120 / 120	119 / 117 / 117	116 / 113 / 113	112 / 104 / 104	109 / 97 / 97	106 / 91 / 91	103 / 85 / 85	90 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	132 / 127 / 127	130 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	120 / 110 / 110	116 / 101 / 101	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	105 / 81 / 81	98 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 91 / 57	92 / 83 / 52	92 / 76 / 47	92 / 69 / 43	92 / 64 / 40	92 / 59 / 37	92 / 55 / 34	92 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	67 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	108 / 96 / 61	108 / 88 / 56	108 / 80 / 51	108 / 73 / 47	108 / 67 / 43	108 / 62 / 40	107 / 58 / 37	105 / 54 / 34	98 / 50 / 32	91 / 47 / 30	85 / 44 / 28	75 / 38 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	123 / 122 / 122	120 / 118 / 118	116 / 114 / 114	112 / 105 / 105	108 / 96 / 96	105 / 89 / 89	100 / 82 / 82	93 / 76 / 76	86 / 71 / 71	81 / 66 / 66	75 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	122 / 114 / 114	117 / 104 / 104	113 / 95 / 95	109 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	92 / 79 / 49	92 / 71 / 45	92 / 65 / 41	92 / 60 / 38	92 / 55 / 35	92 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	76 / 41 / 26	71 / 38 / 24	66 / 36 / 22	58 / 31 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	111 / 83 / 53	111 / 75 / 48	111 / 69 / 44	111 / 63 / 40	110 / 58 / 37	106 / 54 / 34	98 / 50 / 32	91 / 46 / 30	84 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	118 / 116 / 116	114 / 108 / 108	109 / 99 / 99	105 / 90 / 90	101 / 83 / 83	93 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	75 / 62 / 62	70 / 57 / 57	65 / 54 / 54	57 / 47 / 47	51 / 42 / 42	45 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	115 / 99 / 99	110 / 90 / 90	106 / 82 / 82	97 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 56 / 56	67 / 52 / 52	62 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 78	92 / 92 / 71	92 / 92 / 65	92 / 92 / 59	92 / 87 / 55	92 / 81 / 50	92 / 75 / 47	92 / 69 / 43	92 / 64 / 40	92 / 60 / 38	92 / 56 / 35	92 / 49 / 31	82 / 44 / 28	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 84	102 / 102 / 76	102 / 102 / 70	102 / 100 / 64	102 / 92 / 59	102 / 85 / 54	102 / 79 / 50	102 / 73 / 47	102 / 68 / 43	102 / 63 / 41	102 / 59 / 38	99 / 52 / 33	91 / 46 / 30	81 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	119 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	111 / 104 / 104	108 / 97 / 97	106 / 91 / 91	103 / 85 / 85	90 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	132 / 127 / 127	130 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	120 / 110 / 110	116 / 101 / 101	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	105 / 81 / 81	98 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 91 / 57	92 / 83 / 52	92 / 76 / 47	92 / 69 / 43	92 / 64 / 40	92 / 59 / 37	92 / 55 / 34	92 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	67 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	102 / 96 / 61	102 / 88 / 56	102 / 80 / 51	102 / 73 / 47	102 / 67 / 43	102 / 62 / 40	101 / 58 / 37	100 / 54 / 34	98 / 50 / 32	91 / 47 / 30	85 / 44 / 28	75 / 38 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 105 / 105	108 / 96 / 96	105 / 89 / 89	100 / 82 / 82	93 / 76 / 76	86 / 71 / 71	81 / 66 / 66	75 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	122 / 114 / 114	117 / 104 / 104	113 / 95 / 95	109 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	92 / 79 / 49	92 / 71 / 45	92 / 65 / 41	92 / 60 / 38	92 / 55 / 35	92 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	76 / 41 / 26	71 / 38 / 24	66 / 36 / 22	58 / 31 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	105 / 83 / 53	105 / 75 / 48	105 / 69 / 44	105 / 63 / 40	104 / 58 / 37	103 / 54 / 34	98 / 50 / 32	91 / 46 / 30	84 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	117 / 116 / 116	113 / 108 / 108	109 / 99 / 99	105 / 90 / 90	101 / 83 / 83	93 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	75 / 62 / 62	70 / 57 / 57	65 / 54 / 54	57 / 47 / 47	51 / 42 / 42	45 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	115 / 99 / 99	110 / 90 / 90	106 / 82 / 82	97 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 56 / 56	67 / 52 / 52	62 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 2 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 78	91 / 91 / 71	91 / 91 / 65	91 / 91 / 59	91 / 87 / 55	91 / 81 / 50	91 / 75 / 47	91 / 69 / 43	91 / 64 / 40	91 / 60 / 38	91 / 56 / 35	91 / 49 / 31	82 / 44 / 28	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 84	97 / 97 / 76	97 / 97 / 70	97 / 97 / 64	97 / 92 / 59	97 / 85 / 54	97 / 79 / 50	97 / 73 / 47	97 / 68 / 43	97 / 63 / 41	97 / 59 / 38	95 / 52 / 33	91 / 46 / 30	81 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	108 / 104 / 104	106 / 97 / 97	104 / 91 / 91	102 / 85 / 85	90 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	132 / 127 / 127	130 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	120 / 110 / 110	116 / 101 / 101	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	105 / 81 / 81	98 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	C	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 57	91 / 83 / 52	91 / 76 / 47	91 / 69 / 43	91 / 64 / 40	91 / 59 / 37	91 / 55 / 34	91 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	67 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	97 / 96 / 61	97 / 88 / 56	97 / 80 / 51	97 / 73 / 47	97 / 67 / 43	97 / 62 / 40	96 / 58 / 37	95 / 54 / 34	94 / 50 / 32	91 / 47 / 30	85 / 44 / 28	75 / 38 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	108 / 105 / 105	106 / 96 / 96	103 / 89 / 89	100 / 82 / 82	93 / 76 / 76	86 / 71 / 71	81 / 66 / 66	75 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	122 / 114 / 114	117 / 104 / 104	113 / 95 / 95	109 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	92 / 79 / 49	92 / 71 / 45	92 / 65 / 41	92 / 60 / 38	92 / 55 / 35	92 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	76 / 41 / 26	71 / 38 / 24	66 / 36 / 22	58 / 31 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	100 / 83 / 53	100 / 75 / 48	100 / 69 / 44	100 / 63 / 40	100 / 58 / 37	98 / 54 / 34	97 / 50 / 32	91 / 46 / 30	84 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	114 / 114 / 114	111 / 108 / 108	108 / 99 / 99	105 / 90 / 90	101 / 83 / 83	93 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	75 / 62 / 62	70 / 57 / 57	65 / 54 / 54	57 / 47 / 47	51 / 42 / 42	45 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	115 / 99 / 99	110 / 90 / 90	106 / 82 / 82	97 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 56 / 56	67 / 52 / 52	62 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 78	85 / 85 / 71	85 / 85 / 65	85 / 85 / 59	85 / 85 / 55	85 / 81 / 50	85 / 75 / 47	85 / 69 / 43	85 / 64 / 40	85 / 60 / 38	85 / 56 / 35	85 / 49 / 31	82 / 44 / 28	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 84	93 / 93 / 76	93 / 93 / 70	93 / 93 / 64	93 / 92 / 59	93 / 85 / 54	93 / 79 / 50	93 / 73 / 47	93 / 68 / 43	93 / 63 / 41	93 / 59 / 38	91 / 52 / 33	89 / 46 / 30	81 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 104 / 104	104 / 97 / 97	102 / 91 / 91	100 / 85 / 85	90 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	132 / 127 / 127	130 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	120 / 110 / 110	116 / 101 / 101	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	105 / 81 / 81	98 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 57	85 / 83 / 52	85 / 76 / 47	85 / 69 / 43	85 / 64 / 40	85 / 59 / 37	85 / 55 / 34	85 / 51 / 32	85 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	67 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 61	93 / 88 / 56	93 / 80 / 51	93 / 73 / 47	93 / 67 / 43	93 / 62 / 40	92 / 58 / 37	91 / 54 / 34	90 / 50 / 32	89 / 47 / 30	85 / 44 / 28	75 / 38 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	106 / 105 / 105	103 / 96 / 96	101 / 89 / 89	99 / 82 / 82	93 / 76 / 76	86 / 71 / 71	81 / 66 / 66	75 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	122 / 114 / 114	117 / 104 / 104	113 / 95 / 95	109 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	90 / 79 / 49	90 / 71 / 45	90 / 65 / 41	90 / 60 / 38	90 / 55 / 35	90 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	76 / 41 / 26	71 / 38 / 24	66 / 36 / 22	58 / 31 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	96 / 83 / 53	96 / 75 / 48	96 / 69 / 44	96 / 63 / 40	95 / 58 / 37	94 / 54 / 34	93 / 50 / 32	91 / 46 / 30	84 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	109 / 108 / 108	106 / 99 / 99	103 / 90 / 90	101 / 83 / 83	93 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	75 / 62 / 62	70 / 57 / 57	65 / 54 / 54	57 / 47 / 47	51 / 42 / 42	45 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	115 / 99 / 99	110 / 90 / 90	106 / 82 / 82	97 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 56 / 56	67 / 52 / 52	62 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 71	78 / 78 / 65	78 / 78 / 59	78 / 78 / 55	78 / 78 / 50	78 / 75 / 50	78 / 75 / 47	78 / 69 / 43	78 / 64 / 40	78 / 60 / 38	78 / 56 / 35	78 / 49 / 31	73 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 84	89 / 89 / 76	89 / 89 / 70	89 / 89 / 64	89 / 89 / 59	89 / 85 / 54	89 / 79 / 50	89 / 73 / 47	89 / 68 / 43	89 / 63 / 41	89 / 59 / 38	87 / 52 / 33	84 / 46 / 30	81 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	102 / 97 / 97	100 / 91 / 91	98 / 85 / 85	90 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	132 / 127 / 127	130 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	120 / 110 / 110	116 / 101 / 101	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	105 / 81 / 81	98 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	C	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 57	78 / 78 / 52	78 / 76 / 47	78 / 69 / 43	78 / 64 / 40	78 / 59 / 37	78 / 55 / 34	78 / 51 / 32	78 / 47 / 30	78 / 44 / 28	77 / 41 / 26	67 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 61	89 / 88 / 56	89 / 80 / 51	89 / 73 / 47	89 / 67 / 43	89 / 62 / 40	88 / 58 / 37	87 / 54 / 34	86 / 50 / 32	84 / 47 / 30	82 / 44 / 28	75 / 38 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	101 / 96 / 96	99 / 89 / 89	97 / 82 / 82	93 / 76 / 76	86 / 71 / 71	81 / 66 / 66	75 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	122 / 114 / 114	117 / 104 / 104	113 / 95 / 95	109 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	84 / 79 / 49	84 / 71 / 45	84 / 65 / 41	84 / 60 / 38	84 / 55 / 35	84 / 51 / 32	84 / 47 / 30	82 / 44 / 28	76 / 41 / 26	71 / 38 / 24	66 / 36 / 22	58 / 31 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	93 / 83 / 53	93 / 75 / 48	93 / 69 / 44	93 / 63 / 40	92 / 58 / 37	91 / 54 / 34	90 / 50 / 32	89 / 46 / 30	84 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	104 / 99 / 99	101 / 90 / 90	99 / 83 / 83	93 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	75 / 62 / 62	70 / 57 / 57	65 / 54 / 54	57 / 47 / 47	51 / 42 / 42	45 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	115 / 99 / 99	110 / 90 / 90	106 / 82 / 82	97 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 56 / 56	67 / 52 / 52	62 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 65	71 / 71 / 59	71 / 71 / 55	71 / 71 / 50	71 / 71 / 47	71 / 69 / 43	71 / 64 / 40	71 / 60 / 38	71 / 56 / 35	71 / 49 / 31	71 / 44 / 28	71 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 76	84 / 84 / 70	84 / 84 / 64	84 / 84 / 59	84 / 84 / 54	84 / 79 / 50	84 / 73 / 47	84 / 68 / 43	84 / 63 / 41	83 / 59 / 38	81 / 52 / 33	78 / 46 / 30	75 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	100 / 97 / 97	98 / 91 / 91	96 / 85 / 85	90 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	132 / 127 / 127	130 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	120 / 110 / 110	116 / 101 / 101	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	105 / 81 / 81	98 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	C	0 to 7	All Mounts	71 / 71 / 57	71 / 71 / 52	71 / 71 / 47	71 / 69 / 43	71 / 64 / 40	71 / 59 / 37	71 / 55 / 34	71 / 51 / 32	71 / 47 / 30	71 / 44 / 28	71 / 41 / 26	67 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 61	84 / 84 / 56	84 / 80 / 51	84 / 73 / 47	84 / 67 / 43	84 / 62 / 40	83 / 58 / 37	81 / 54 / 34	80 / 50 / 32	78 / 47 / 30	76 / 44 / 28	73 / 38 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 96 / 96	97 / 89 / 89	95 / 82 / 82	93 / 76 / 76	86 / 71 / 71	81 / 66 / 66	75 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	122 / 114 / 114	117 / 104 / 104	113 / 95 / 95	109 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 49	78 / 71 / 45	78 / 65 / 41	78 / 60 / 38	78 / 55 / 35	78 / 51 / 32	78 / 47 / 30	78 / 44 / 28	76 / 41 / 26	71 / 38 / 24	66 / 36 / 22	58 / 31 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	89 / 83 / 53	89 / 75 / 48	89 / 69 / 44	89 / 63 / 40	89 / 58 / 37	87 / 54 / 34	86 / 50 / 32	84 / 46 / 30	82 / 43 / 28	79 / 40 / 26	74 / 38 / 24	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 99 / 99	100 / 90 / 90	97 / 83 / 83	93 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	75 / 62 / 62	70 / 57 / 57	65 / 54 / 54	57 / 47 / 47	51 / 42 / 42	45 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	115 / 99 / 99	110 / 90 / 90	106 / 82 / 82	97 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 56 / 56	67 / 52 / 52	62 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 59	64 / 64 / 55	64 / 64 / 50	64 / 64 / 47	64 / 64 / 43	64 / 64 / 40	64 / 60 / 38	64 / 56 / 35	64 / 49 / 31	64 / 44 / 28	64 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 76	78 / 78 / 70	78 / 78 / 64	78 / 78 / 59	78 / 78 / 54	78 / 78 / 50	78 / 73 / 47	78 / 68 / 43	78 / 63 / 41	78 / 59 / 38	75 / 52 / 33	73 / 46 / 30	71 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	98 / 97 / 97	96 / 91 / 91	94 / 85 / 85	90 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	131 / 127 / 127	130 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	120 / 110 / 110	116 / 101 / 101	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	105 / 81 / 81	98 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	C	0 to 7	All Mounts	64 / 64 / 57	64 / 64 / 52	64 / 64 / 47	64 / 64 / 43	64 / 64 / 40	64 / 59 / 37	64 / 55 / 34	64 / 51 / 32	64 / 47 / 30	64 / 44 / 28	64 / 41 / 26	64 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 61	78 / 78 / 56	78 / 78 / 51	78 / 73 / 47	78 / 67 / 43	78 / 62 / 40	77 / 58 / 37	76 / 54 / 34	74 / 50 / 32	73 / 47 / 30	72 / 44 / 28	69 / 38 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	97 / 96 / 96	95 / 89 / 89	94 / 82 / 82	92 / 76 / 76	86 / 71 / 71	81 / 66 / 66	75 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	122 / 114 / 114	117 / 104 / 104	113 / 95 / 95	109 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 49	72 / 71 / 45	72 / 65 / 41	72 / 60 / 38	72 / 55 / 35	72 / 51 / 32	72 / 47 / 30	72 / 44 / 28	72 / 41 / 26	71 / 38 / 24	66 / 36 / 22	58 / 31 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	85 / 83 / 53	85 / 75 / 48	85 / 69 / 44	85 / 63 / 40	84 / 58 / 37	82 / 54 / 34	80 / 50 / 32	78 / 46 / 30	77 / 43 / 28	75 / 40 / 26	73 / 38 / 24	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	100 / 99 / 99	98 / 90 / 90	96 / 83 / 83	93 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	75 / 62 / 62	70 / 57 / 57	65 / 54 / 54	57 / 47 / 47	51 / 42 / 42	45 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	115 / 99 / 99	110 / 90 / 90	106 / 82 / 82	97 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 56 / 56	67 / 52 / 52	62 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 50	54 / 54 / 47	54 / 54 / 43	54 / 54 / 40	54 / 54 / 38	54 / 54 / 35	54 / 49 / 31	54 / 44 / 28	54 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 64	67 / 67 / 59	67 / 67 / 54	67 / 67 / 50	67 / 67 / 47	67 / 67 / 43	67 / 63 / 41	67 / 59 / 38	67 / 52 / 33	65 / 46 / 30	63 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 91 / 91	91 / 85 / 85	88 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 123 / 123	126 / 120 / 120	123 / 116 / 116	120 / 110 / 110	116 / 101 / 101	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	105 / 81 / 81	98 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 52	54 / 54 / 47	54 / 54 / 43	54 / 54 / 40	54 / 54 / 37	54 / 54 / 34	54 / 51 / 32	54 / 47 / 30	54 / 44 / 28	54 / 41 / 26	54 / 36 / 23	54 / 32 / 20	53 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	67 / 67 / 61	67 / 67 / 56	67 / 67 / 51	67 / 67 / 47	67 / 67 / 43	67 / 62 / 40	67 / 58 / 37	67 / 54 / 34	66 / 50 / 32	65 / 47 / 30	64 / 44 / 28	62 / 38 / 25	59 / 34 / 22	57 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	92 / 89 / 89	90 / 82 / 82	89 / 76 / 76	86 / 71 / 71	81 / 66 / 66	75 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	122 / 114 / 114	117 / 104 / 104	113 / 95 / 95	109 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 49	61 / 61 / 45	61 / 61 / 41	61 / 60 / 38	61 / 55 / 35	61 / 51 / 32	61 / 47 / 30	61 / 44 / 28	61 / 41 / 26	61 / 38 / 24	61 / 36 / 22	58 / 31 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	75 / 75 / 53	75 / 75 / 48	75 / 69 / 44	75 / 63 / 40	74 / 58 / 37	73 / 54 / 34	71 / 50 / 32	70 / 46 / 30	69 / 43 / 28	67 / 40 / 26	66 / 38 / 24	63 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	97 / 97 / 97	95 / 90 / 90	93 / 83 / 83	91 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	75 / 62 / 62	70 / 57 / 57	65 / 54 / 54	57 / 47 / 47	51 / 42 / 42	45 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	115 / 99 / 99	110 / 90 / 90	106 / 82 / 82	97 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 56 / 56	67 / 52 / 52	62 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 2 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 43	47 / 47 / 40	47 / 47 / 38	47 / 47 / 35	47 / 47 / 31	47 / 44 / 28	47 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 54	58 / 58 / 50	58 / 58 / 47	58 / 58 / 43	58 / 58 / 41	58 / 58 / 38	58 / 52 / 33	58 / 46 / 30	57 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 85 / 85	83 / 75 / 75	78 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 120 / 120	122 / 116 / 116	120 / 110 / 110	116 / 101 / 101	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	105 / 81 / 81	98 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	C	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 43	47 / 47 / 40	47 / 47 / 37	47 / 47 / 34	47 / 47 / 32	47 / 47 / 30	47 / 44 / 28	47 / 41 / 26	47 / 36 / 23	47 / 32 / 20	47 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 56	58 / 58 / 51	58 / 58 / 47	58 / 58 / 43	58 / 58 / 40	58 / 58 / 37	58 / 54 / 34	58 / 50 / 32	58 / 47 / 30	57 / 44 / 28	56 / 38 / 25	54 / 34 / 22	52 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 82 / 82	84 / 76 / 76	81 / 71 / 71	79 / 66 / 66	75 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	122 / 114 / 114	117 / 104 / 104	113 / 95 / 95	109 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 49	52 / 52 / 45	52 / 52 / 41	52 / 52 / 38	52 / 52 / 35	52 / 51 / 32	52 / 47 / 30	52 / 44 / 28	52 / 41 / 26	52 / 38 / 24	52 / 36 / 22	52 / 31 / 20	52 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	65 / 65 / 53	65 / 65 / 48	65 / 65 / 44	65 / 63 / 40	65 / 58 / 37	65 / 54 / 34	64 / 50 / 32	63 / 46 / 30	62 / 43 / 28	61 / 40 / 26	60 / 38 / 24	58 / 33 / 21	55 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 90 / 90	90 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 71 / 71	80 / 66 / 66	75 / 62 / 62	70 / 57 / 57	65 / 54 / 54	57 / 47 / 47	51 / 42 / 42	45 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	115 / 99 / 99	110 / 90 / 90	106 / 82 / 82	97 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 56 / 56	67 / 52 / 52	62 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 40	41 / 41 / 38	41 / 41 / 38	41 / 41 / 35	41 / 41 / 31	41 / 41 / 28	41 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 50	51 / 51 / 47	51 / 51 / 43	51 / 51 / 41	51 / 51 / 38	51 / 51 / 33	51 / 46 / 30	51 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	79 / 75 / 75	74 / 66 / 66	70 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 116 / 116	119 / 110 / 110	116 / 101 / 101	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	105 / 81 / 81	98 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	C	0 to 7	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 40	41 / 41 / 37	41 / 41 / 34	41 / 41 / 32	41 / 41 / 30	41 / 41 / 28	41 / 41 / 26	41 / 36 / 23	41 / 32 / 20	41 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 47	51 / 51 / 43	51 / 51 / 40	51 / 51 / 37	51 / 51 / 34	51 / 50 / 32	51 / 47 / 30	51 / 44 / 28	51 / 38 / 25	49 / 34 / 22	48 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	80 / 76 / 76	77 / 71 / 71	75 / 66 / 66	72 / 62 / 62	66 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	119 / 114 / 114	117 / 104 / 104	113 / 95 / 95	109 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 45	46 / 46 / 41	46 / 46 / 38	46 / 46 / 35	46 / 46 / 32	46 / 46 / 30	46 / 44 / 28	46 / 41 / 26	46 / 38 / 24	46 / 36 / 22	46 / 31 / 20	46 / 28 / 18	46 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 53	57 / 57 / 48	57 / 57 / 44	57 / 57 / 40	57 / 57 / 37	57 / 54 / 34	57 / 50 / 32	57 / 46 / 30	57 / 43 / 28	56 / 40 / 26	55 / 38 / 24	53 / 33 / 21	51 / 29 / 19	49 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 83 / 83	84 / 77 / 77	81 / 71 / 71	78 / 66 / 66	75 / 62 / 62	70 / 57 / 57	65 / 54 / 54	57 / 47 / 47	51 / 42 / 42	45 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	115 / 99 / 99	110 / 90 / 90	106 / 82 / 82	97 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 56 / 56	67 / 52 / 52	62 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 35	37 / 37 / 31	37 / 37 / 28	37 / 37 / 25
		7 to 27	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 43	45 / 45 / 41	45 / 45 / 38	45 / 45 / 33	45 / 45 / 30	45 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	75 / 75 / 75	71 / 66 / 66	67 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 110 / 110	115 / 101 / 101	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	105 / 81 / 81	98 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	C	0 to 7	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 34	37 / 37 / 32	37 / 37 / 30	37 / 37 / 28	37 / 37 / 26	37 / 36 / 23	37 / 32 / 20	37 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 43	45 / 45 / 40	45 / 45 / 37	45 / 45 / 34	45 / 45 / 32	45 / 45 / 30	45 / 44 / 28	45 / 38 / 25	45 / 34 / 22	44 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	73 / 71 / 71	71 / 66 / 66	69 / 62 / 62	64 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	115 / 114 / 114	115 / 104 / 104	113 / 95 / 95	109 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 38	41 / 41 / 35	41 / 41 / 32	41 / 41 / 30	41 / 41 / 28	41 / 41 / 26	41 / 38 / 24	41 / 36 / 22	41 / 31 / 20	41 / 28 / 18	41 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 48	51 / 51 / 44	51 / 51 / 40	51 / 51 / 37	51 / 51 / 34	51 / 50 / 32	51 / 46 / 30	51 / 43 / 28	51 / 40 / 26	50 / 38 / 24	49 / 33 / 21	47 / 29 / 19	46 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	80 / 77 / 77	77 / 71 / 71	74 / 66 / 66	72 / 62 / 62	69 / 57 / 57	65 / 54 / 54	57 / 47 / 47	51 / 42 / 42	45 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	115 / 99 / 99	110 / 90 / 90	106 / 82 / 82	97 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 56 / 56	67 / 52 / 52	62 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 31	33 / 33 / 28	33 / 33 / 25
		7 to 27	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 30	41 / 41 / 28	41 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	71 / 71 / 71	67 / 66 / 66	64 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 110 / 110	112 / 101 / 101	112 / 94 / 94	109 / 87 / 87	105 / 81 / 81	98 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	C	0 to 7	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 32	33 / 33 / 30	33 / 33 / 28	33 / 33 / 26	33 / 33 / 23	33 / 32 / 20	33 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 40	41 / 41 / 37	41 / 41 / 34	41 / 41 / 32	41 / 41 / 30	41 / 41 / 28	41 / 38 / 25	41 / 34 / 22	41 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	72 / 72 / 72	70 / 70 / 70	68 / 66 / 66	66 / 62 / 62	62 / 55 / 55	58 / 49 / 49	53 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 104 / 104	112 / 95 / 95	109 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 35	37 / 37 / 32	37 / 37 / 30	37 / 37 / 28	37 / 37 / 26	37 / 37 / 24	37 / 36 / 22	37 / 31 / 20	37 / 28 / 18	37 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 44	46 / 46 / 40	46 / 46 / 37	46 / 46 / 34	46 / 46 / 32	46 / 46 / 30	46 / 43 / 28	46 / 40 / 26	46 / 38 / 24	45 / 33 / 21	44 / 29 / 19	43 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 71 / 71	71 / 66 / 66	69 / 62 / 62	66 / 57 / 57	64 / 54 / 54	57 / 47 / 47	51 / 42 / 42	45 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	115 / 99 / 99	110 / 90 / 90	106 / 82 / 82	97 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 56 / 56	67 / 52 / 52	62 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 28	30 / 30 / 25
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 33	37 / 37 / 30	37 / 37 / 27
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	68 / 68 / 68	64 / 64 / 64	61 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 101 / 101	109 / 94 / 94	109 / 87 / 87	105 / 81 / 81	98 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	C	0 to 7	All Mounts	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 28	30 / 30 / 26	30 / 30 / 23	30 / 30 / 20	30 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 34	37 / 37 / 32	37 / 37 / 30	37 / 37 / 28	37 / 37 / 25	37 / 34 / 22	37 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	69 / 69 / 69	67 / 67 / 67	65 / 65 / 65	63 / 62 / 62	59 / 55 / 55	56 / 49 / 49	52 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 104 / 104	109 / 95 / 95	109 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 32	34 / 34 / 30	34 / 34 / 28	34 / 34 / 26	34 / 34 / 24	34 / 34 / 22	34 / 31 / 20	34 / 28 / 18	34 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 40	42 / 42 / 37	42 / 42 / 34	42 / 42 / 32	42 / 42 / 30	42 / 42 / 28	42 / 40 / 26	42 / 38 / 24	42 / 33 / 21	41 / 29 / 19	40 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70	68 / 66 / 66	66 / 62 / 62	64 / 57 / 57	62 / 54 / 54	57 / 47 / 47	51 / 42 / 42	45 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	113 / 99 / 99	110 / 90 / 90	106 / 82 / 82	97 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 56 / 56	67 / 52 / 52	62 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 25
		7 to 27	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 33	34 / 34 / 30	34 / 34 / 27
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	65 / 65 / 65	62 / 62 / 62	59 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 101 / 101	106 / 94 / 94	106 / 87 / 87	105 / 81 / 81	98 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
	C	0 to 7	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 26	28 / 28 / 23	28 / 28 / 20	28 / 28 / 18
		7 to 27	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 32	34 / 34 / 30	34 / 34 / 28	34 / 34 / 25	34 / 34 / 22	34 / 30 / 20
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	67 / 67 / 67	65 / 65 / 65	64 / 64 / 64	62 / 62 / 62	60 / 60 / 60	57 / 55 / 55	54 / 49 / 49	51 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 104 / 104	106 / 95 / 95	106 / 88 / 88	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 64 / 64	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	67 / 52 / 52	59 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 37 / 37
	D	0 to 7	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 30	31 / 31 / 28	31 / 31 / 26	31 / 31 / 24	31 / 31 / 22	31 / 31 / 20	31 / 28 / 18	31 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 37	39 / 39 / 34	39 / 39 / 32	39 / 39 / 30	39 / 39 / 28	39 / 39 / 26	39 / 38 / 24	39 / 33 / 21	39 / 29 / 19	38 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	70 / 70 / 70	68 / 68 / 68	65 / 65 / 65	63 / 62 / 62	61 / 57 / 57	59 / 54 / 54	56 / 47 / 47	51 / 42 / 42	45 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	110 / 99 / 99	110 / 90 / 90	106 / 82 / 82	97 / 76 / 76	90 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 56 / 56	67 / 52 / 52	62 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	46 / 36 / 36	41 / 32 / 32

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 3 3-Rail -- 60-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	130 / 121 / 82	130 / 118 / 74	130 / 109 / 68	130 / 100 / 62	130 / 92 / 57	130 / 85 / 53	126 / 78 / 49	123 / 73 / 45	120 / 67 / 42	117 / 63 / 40	111 / 59 / 37	97 / 52 / 33	86 / 46 / 29	76 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	131 / 124 / 88	131 / 120 / 80	131 / 115 / 73	131 / 105 / 67	131 / 97 / 62	131 / 89 / 57	131 / 83 / 53	127 / 77 / 49	124 / 71 / 46	121 / 66 / 43	119 / 62 / 40	108 / 55 / 35	95 / 49 / 31	85 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 109 / 109	113 / 102 / 102	110 / 95 / 95	107 / 89 / 89	95 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 115 / 115	120 / 106 / 106	117 / 98 / 98	113 / 91 / 91	109 / 85 / 85	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	130 / 96 / 60	130 / 87 / 54	127 / 79 / 50	123 / 73 / 46	120 / 67 / 42	116 / 62 / 39	107 / 57 / 36	100 / 53 / 33	93 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 21	56 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	131 / 101 / 64	131 / 92 / 58	131 / 84 / 53	128 / 77 / 49	124 / 71 / 45	121 / 65 / 42	117 / 60 / 39	111 / 56 / 36	103 / 52 / 34	96 / 49 / 31	89 / 46 / 29	79 / 40 / 26	70 / 36 / 23	62 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 110 / 110	113 / 101 / 101	109 / 93 / 93	105 / 86 / 86	97 / 80 / 80	91 / 75 / 75	84 / 70 / 70	79 / 65 / 65	70 / 57 / 57	62 / 51 / 51	55 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 109 / 109	117 / 100 / 100	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 78 / 78	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	75 / 59 / 59	71 / 55 / 55	62 / 49 / 49	55 / 43 / 43	49 / 39 / 39
	D	0 to 7	All Mounts	129 / 82 / 52	125 / 75 / 47	121 / 68 / 43	117 / 63 / 39	109 / 58 / 36	100 / 53 / 34	92 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	54 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		7 to 27	All Mounts	131 / 87 / 55	129 / 79 / 51	125 / 72 / 46	121 / 66 / 42	118 / 61 / 39	111 / 56 / 36	103 / 52 / 34	95 / 49 / 31	89 / 45 / 29	83 / 42 / 27	77 / 40 / 25	68 / 35 / 22	60 / 31 / 20	54 / 28 / 18
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 113 / 113	114 / 103 / 103	109 / 95 / 95	106 / 87 / 87	98 / 81 / 81	90 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	73 / 60 / 60	68 / 56 / 56	60 / 50 / 50	53 / 44 / 44	48 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	119 / 104 / 104	114 / 94 / 94	110 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	65 / 51 / 51	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	48 / 37 / 37	43 / 33 / 33
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	126 / 121 / 82	126 / 118 / 74	126 / 109 / 68	126 / 100 / 62	126 / 92 / 57	126 / 85 / 53	126 / 78 / 49	123 / 73 / 45	120 / 67 / 42	117 / 63 / 40	111 / 59 / 37	97 / 52 / 33	86 / 46 / 29	76 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	131 / 124 / 88	131 / 120 / 80	131 / 115 / 73	131 / 105 / 67	131 / 97 / 62	131 / 89 / 57	131 / 83 / 53	127 / 77 / 49	124 / 71 / 46	121 / 66 / 43	119 / 62 / 40	108 / 55 / 35	95 / 49 / 31	85 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 109 / 109	113 / 102 / 102	110 / 95 / 95	107 / 89 / 89	95 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 115 / 115	120 / 106 / 106	117 / 98 / 98	113 / 91 / 91	109 / 85 / 85	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	126 / 96 / 60	126 / 87 / 54	126 / 79 / 50	123 / 73 / 46	120 / 67 / 42	116 / 62 / 39	107 / 57 / 36	100 / 53 / 33	93 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 21	56 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	131 / 101 / 64	131 / 92 / 58	131 / 84 / 53	128 / 77 / 49	124 / 71 / 45	121 / 65 / 42	117 / 60 / 39	111 / 56 / 36	103 / 52 / 34	96 / 49 / 31	89 / 46 / 29	79 / 40 / 26	70 / 36 / 23	62 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 110 / 110	113 / 101 / 101	109 / 93 / 93	105 / 86 / 86	97 / 80 / 80	91 / 75 / 75	84 / 70 / 70	79 / 65 / 65	70 / 57 / 57	62 / 51 / 51	55 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 109 / 109	117 / 100 / 100	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 78 / 78	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	75 / 59 / 59	71 / 55 / 55	62 / 49 / 49	55 / 43 / 43	49 / 39 / 39
	D	0 to 7	All Mounts	126 / 82 / 52	125 / 75 / 47	121 / 68 / 43	117 / 63 / 39	109 / 58 / 36	100 / 53 / 34	92 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	54 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		7 to 27	All Mounts	131 / 87 / 55	129 / 79 / 51	125 / 72 / 46	121 / 66 / 42	118 / 61 / 39	111 / 56 / 36	103 / 52 / 34	95 / 49 / 31	89 / 45 / 29	83 / 42 / 27	77 / 40 / 25	68 / 35 / 22	60 / 31 / 20	54 / 28 / 18
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 113 / 113	114 / 103 / 103	109 / 95 / 95	106 / 87 / 87	98 / 81 / 81	90 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	73 / 60 / 60	68 / 56 / 56	60 / 50 / 50	53 / 44 / 44	48 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	119 / 104 / 104	114 / 94 / 94	110 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	65 / 51 / 51	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	48 / 37 / 37	43 / 33 / 33
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 82	114 / 114 / 74	114 / 109 / 68	114 / 100 / 62	114 / 92 / 57	114 / 85 / 53	114 / 78 / 49	114 / 73 / 45	114 / 67 / 42	114 / 63 / 40	111 / 59 / 37	97 / 52 / 33	86 / 46 / 29	76 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	126 / 124 / 88	126 / 120 / 80	126 / 115 / 73	126 / 105 / 67	126 / 97 / 62	126 / 89 / 57	126 / 83 / 53	126 / 77 / 49	124 / 71 / 46	121 / 66 / 43	119 / 62 / 40	108 / 55 / 35	95 / 49 / 31	85 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 109 / 109	113 / 102 / 102	110 / 95 / 95	107 / 89 / 89	95 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 115 / 115	120 / 106 / 106	117 / 98 / 98	113 / 91 / 91	109 / 85 / 85	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	114 / 96 / 60	114 / 87 / 54	114 / 79 / 50	114 / 73 / 46	114 / 67 / 42	114 / 62 / 39	107 / 57 / 36	100 / 53 / 33	93 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 21	56 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	126 / 101 / 64	126 / 92 / 58	126 / 84 / 53	126 / 77 / 49	124 / 71 / 45	121 / 65 / 42	117 / 60 / 39	111 / 56 / 36	103 / 52 / 34	96 / 49 / 31	89 / 46 / 29	79 / 40 / 26	70 / 36 / 23	62 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 110 / 110	113 / 101 / 101	109 / 93 / 93	105 / 86 / 86	97 / 80 / 80	91 / 75 / 75	84 / 70 / 70	79 / 65 / 65	70 / 57 / 57	62 / 51 / 51	55 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 109 / 109	117 / 100 / 100	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 78 / 78	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	75 / 59 / 59	71 / 55 / 55	62 / 49 / 49	55 / 43 / 43	49 / 39 / 39
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 82 / 52	114 / 75 / 47	114 / 68 / 43	114 / 63 / 39	109 / 58 / 36	100 / 53 / 34	92 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	54 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		7 to 27	All Mounts	127 / 87 / 55	127 / 79 / 51	125 / 72 / 46	121 / 66 / 42	118 / 61 / 39	111 / 56 / 36	103 / 52 / 34	95 / 49 / 31	89 / 45 / 29	83 / 42 / 27	77 / 40 / 25	68 / 35 / 22	60 / 31 / 20	54 / 28 / 18
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 113 / 113	114 / 103 / 103	109 / 95 / 95	106 / 87 / 87	98 / 81 / 81	90 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	73 / 60 / 60	68 / 56 / 56	60 / 50 / 50	53 / 44 / 44	48 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	119 / 104 / 104	114 / 94 / 94	110 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	65 / 51 / 51	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	48 / 37 / 37	43 / 33 / 33
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 82	103 / 103 / 74	103 / 103 / 68	103 / 100 / 62	103 / 92 / 57	103 / 85 / 53	103 / 78 / 49	103 / 73 / 45	103 / 67 / 42	103 / 63 / 40	103 / 59 / 37	97 / 52 / 33	86 / 46 / 29	76 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	119 / 119 / 88	119 / 119 / 80	119 / 115 / 73	119 / 105 / 67	119 / 97 / 62	119 / 89 / 57	119 / 83 / 53	119 / 77 / 49	119 / 71 / 46	119 / 66 / 43	118 / 62 / 40	108 / 55 / 35	95 / 49 / 31	85 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 109 / 109	113 / 102 / 102	110 / 95 / 95	107 / 89 / 89	95 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 115 / 115	120 / 106 / 106	117 / 98 / 98	113 / 91 / 91	109 / 85 / 85	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	103 / 96 / 60	103 / 87 / 54	103 / 79 / 50	103 / 73 / 46	103 / 67 / 42	103 / 62 / 39	103 / 57 / 36	100 / 53 / 33	93 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 21	56 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	119 / 101 / 64	119 / 92 / 58	119 / 84 / 53	119 / 77 / 49	119 / 71 / 45	119 / 65 / 42	117 / 60 / 39	111 / 56 / 36	103 / 52 / 34	96 / 49 / 31	89 / 46 / 29	79 / 40 / 26	70 / 36 / 23	62 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 110 / 110	113 / 101 / 101	109 / 93 / 93	105 / 86 / 86	97 / 80 / 80	91 / 75 / 75	84 / 70 / 70	79 / 65 / 65	70 / 57 / 57	62 / 51 / 51	55 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 109 / 109	117 / 100 / 100	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 78 / 78	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	75 / 59 / 59	71 / 55 / 55	62 / 49 / 49	55 / 43 / 43	49 / 39 / 39
	D	0 to 7	All Mounts	103 / 82 / 52	103 / 75 / 47	103 / 68 / 43	103 / 63 / 39	103 / 58 / 36	100 / 53 / 34	92 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	54 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		7 to 27	All Mounts	122 / 87 / 55	122 / 79 / 51	122 / 72 / 46	121 / 66 / 42	118 / 61 / 39	111 / 56 / 36	103 / 52 / 34	95 / 49 / 31	89 / 45 / 29	83 / 42 / 27	77 / 40 / 25	68 / 35 / 22	60 / 31 / 20	54 / 28 / 18
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 113 / 113	114 / 103 / 103	109 / 95 / 95	106 / 87 / 87	98 / 81 / 81	90 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	73 / 60 / 60	68 / 56 / 56	60 / 50 / 50	53 / 44 / 44	48 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	119 / 104 / 104	114 / 94 / 94	110 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	65 / 51 / 51	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	48 / 37 / 37	43 / 33 / 33
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 82	95 / 95 / 74	95 / 95 / 68	95 / 95 / 62	95 / 92 / 57	95 / 85 / 53	95 / 78 / 49	95 / 73 / 45	95 / 67 / 42	95 / 63 / 40	95 / 59 / 37	95 / 52 / 33	86 / 46 / 29	76 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 88	112 / 112 / 80	112 / 112 / 73	112 / 105 / 67	112 / 97 / 62	112 / 89 / 57	112 / 83 / 53	112 / 77 / 49	112 / 71 / 46	112 / 66 / 43	111 / 62 / 40	108 / 55 / 35	95 / 49 / 31	85 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	129 / 129 / 129	127 / 127 / 127	125 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 109 / 109	113 / 102 / 102	110 / 95 / 95	107 / 89 / 89	95 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 115 / 115	120 / 106 / 106	117 / 98 / 98	113 / 91 / 91	109 / 85 / 85	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 60	95 / 87 / 54	95 / 79 / 50	95 / 73 / 46	95 / 67 / 42	95 / 62 / 39	95 / 57 / 36	95 / 53 / 33	93 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 21	56 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	112 / 101 / 64	112 / 92 / 58	112 / 84 / 53	112 / 77 / 49	112 / 71 / 45	112 / 65 / 42	111 / 60 / 39	109 / 56 / 36	103 / 52 / 34	96 / 49 / 31	89 / 46 / 29	79 / 40 / 26	70 / 36 / 23	62 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	126 / 125 / 125	123 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 110 / 110	113 / 101 / 101	109 / 93 / 93	105 / 86 / 86	97 / 80 / 80	91 / 75 / 75	84 / 70 / 70	79 / 65 / 65	70 / 57 / 57	62 / 51 / 51	55 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 109 / 109	117 / 100 / 100	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 78 / 78	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	75 / 59 / 59	71 / 55 / 55	62 / 49 / 49	55 / 43 / 43	49 / 39 / 39
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 82 / 52	95 / 75 / 47	95 / 68 / 43	95 / 63 / 39	95 / 58 / 36	95 / 53 / 34	92 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	54 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		7 to 27	All Mounts	115 / 87 / 55	115 / 79 / 51	115 / 72 / 46	115 / 66 / 42	114 / 61 / 39	111 / 56 / 36	103 / 52 / 34	95 / 49 / 31	89 / 45 / 29	83 / 42 / 27	77 / 40 / 25	68 / 35 / 22	60 / 31 / 20	54 / 28 / 18
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 113 / 113	114 / 103 / 103	109 / 95 / 95	106 / 87 / 87	98 / 81 / 81	90 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	73 / 60 / 60	68 / 56 / 56	60 / 50 / 50	53 / 44 / 44	48 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	119 / 104 / 104	114 / 94 / 94	110 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	65 / 51 / 51	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	48 / 37 / 37	43 / 33 / 33
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 82	95 / 95 / 74	95 / 95 / 68	95 / 95 / 62	95 / 92 / 57	95 / 85 / 53	95 / 78 / 49	95 / 73 / 45	95 / 67 / 42	95 / 63 / 40	95 / 59 / 37	95 / 52 / 33	86 / 46 / 29	76 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 88	106 / 106 / 80	106 / 106 / 73	106 / 105 / 67	106 / 97 / 62	106 / 89 / 57	106 / 83 / 53	106 / 77 / 49	106 / 71 / 46	106 / 66 / 43	105 / 62 / 40	103 / 55 / 35	95 / 49 / 31	85 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	118 / 117 / 117	115 / 109 / 109	112 / 102 / 102	110 / 95 / 95	107 / 89 / 89	95 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 115 / 115	120 / 106 / 106	117 / 98 / 98	113 / 91 / 91	109 / 85 / 85	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 60	95 / 87 / 54	95 / 79 / 50	95 / 73 / 46	95 / 67 / 42	95 / 62 / 39	95 / 57 / 36	95 / 53 / 33	93 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 21	56 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	106 / 101 / 64	106 / 92 / 58	106 / 84 / 53	106 / 77 / 49	106 / 71 / 45	106 / 65 / 42	105 / 60 / 39	104 / 56 / 36	102 / 52 / 34	96 / 49 / 31	89 / 46 / 29	79 / 40 / 26	70 / 36 / 23	62 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	118 / 118 / 118	115 / 110 / 110	112 / 101 / 101	109 / 93 / 93	105 / 86 / 86	97 / 80 / 80	91 / 75 / 75	84 / 70 / 70	79 / 65 / 65	70 / 57 / 57	62 / 51 / 51	55 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 109 / 109	117 / 100 / 100	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 78 / 78	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	75 / 59 / 59	71 / 55 / 55	62 / 49 / 49	55 / 43 / 43	49 / 39 / 39
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 82 / 52	95 / 75 / 47	95 / 68 / 43	95 / 63 / 39	95 / 58 / 36	95 / 53 / 34	92 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	54 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		7 to 27	All Mounts	109 / 87 / 55	109 / 79 / 51	109 / 72 / 46	109 / 66 / 42	108 / 61 / 39	107 / 56 / 36	103 / 52 / 34	95 / 49 / 31	89 / 45 / 29	83 / 42 / 27	77 / 40 / 25	68 / 35 / 22	60 / 31 / 20	54 / 28 / 18
		27 to 45	All Mounts	121 / 119 / 119	118 / 113 / 113	114 / 103 / 103	109 / 95 / 95	106 / 87 / 87	98 / 81 / 81	90 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	73 / 60 / 60	68 / 56 / 56	60 / 50 / 50	53 / 44 / 44	48 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	119 / 104 / 104	114 / 94 / 94	110 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	65 / 51 / 51	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	48 / 37 / 37	43 / 33 / 33

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 3 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 82	94 / 94 / 74	94 / 94 / 68	94 / 94 / 62	94 / 92 / 57	94 / 85 / 53	94 / 78 / 49	94 / 73 / 45	94 / 67 / 42	94 / 63 / 40	94 / 59 / 37	94 / 52 / 33	86 / 46 / 29	76 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 88	101 / 101 / 80	101 / 101 / 73	101 / 101 / 67	101 / 97 / 62	101 / 89 / 57	101 / 83 / 53	101 / 77 / 49	101 / 71 / 46	101 / 66 / 43	100 / 62 / 40	98 / 55 / 35	95 / 49 / 31	85 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 109 / 109	110 / 102 / 102	108 / 95 / 95	105 / 89 / 89	95 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 115 / 115	120 / 106 / 106	117 / 98 / 98	113 / 91 / 91	109 / 85 / 85	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 60	94 / 87 / 54	94 / 79 / 50	94 / 73 / 46	94 / 67 / 42	94 / 62 / 39	94 / 57 / 36	94 / 53 / 33	93 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 21	56 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 64	101 / 92 / 58	101 / 84 / 53	101 / 77 / 49	101 / 71 / 45	101 / 65 / 42	100 / 60 / 39	99 / 56 / 36	98 / 52 / 34	96 / 49 / 31	89 / 46 / 29	79 / 40 / 26	70 / 36 / 23	62 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 110 / 110	110 / 101 / 101	107 / 93 / 93	105 / 86 / 86	97 / 80 / 80	91 / 75 / 75	84 / 70 / 70	79 / 65 / 65	70 / 57 / 57	62 / 51 / 51	55 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 109 / 109	117 / 100 / 100	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 78 / 78	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	75 / 59 / 59	71 / 55 / 55	62 / 49 / 49	55 / 43 / 43	49 / 39 / 39
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 82 / 52	95 / 75 / 47	95 / 68 / 43	95 / 63 / 39	95 / 58 / 36	95 / 53 / 34	92 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	54 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		7 to 27	All Mounts	104 / 87 / 55	104 / 79 / 51	104 / 72 / 46	104 / 66 / 42	103 / 61 / 39	102 / 56 / 36	101 / 52 / 34	95 / 49 / 31	89 / 45 / 29	83 / 42 / 27	77 / 40 / 25	68 / 35 / 22	60 / 31 / 20	54 / 28 / 18
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	115 / 113 / 113	112 / 103 / 103	109 / 95 / 95	106 / 87 / 87	98 / 81 / 81	90 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	73 / 60 / 60	68 / 56 / 56	60 / 50 / 50	53 / 44 / 44	48 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	119 / 104 / 104	114 / 94 / 94	110 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	65 / 51 / 51	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	48 / 37 / 37	43 / 33 / 33
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 82	90 / 90 / 74	90 / 90 / 68	90 / 90 / 62	90 / 90 / 57	90 / 85 / 53	90 / 78 / 49	90 / 73 / 45	90 / 67 / 42	90 / 63 / 40	90 / 59 / 37	90 / 52 / 33	86 / 46 / 29	76 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 88	97 / 97 / 80	97 / 97 / 73	97 / 97 / 67	97 / 97 / 62	97 / 89 / 57	97 / 83 / 53	97 / 77 / 49	97 / 71 / 46	97 / 66 / 43	96 / 62 / 40	94 / 55 / 35	92 / 49 / 31	85 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	110 / 109 / 109	108 / 102 / 102	105 / 95 / 95	103 / 89 / 89	95 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 115 / 115	120 / 106 / 106	117 / 98 / 98	113 / 91 / 91	109 / 85 / 85	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 60	90 / 87 / 54	90 / 79 / 50	90 / 73 / 46	90 / 67 / 42	90 / 62 / 39	90 / 57 / 36	90 / 53 / 33	90 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 21	56 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 64	97 / 92 / 58	97 / 84 / 53	97 / 77 / 49	97 / 71 / 45	97 / 65 / 42	96 / 60 / 39	95 / 56 / 36	94 / 52 / 34	92 / 49 / 31	89 / 46 / 29	79 / 40 / 26	70 / 36 / 23	62 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 101 / 101	105 / 93 / 93	103 / 86 / 86	97 / 80 / 80	91 / 75 / 75	84 / 70 / 70	79 / 65 / 65	70 / 57 / 57	62 / 51 / 51	55 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 109 / 109	117 / 100 / 100	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 78 / 78	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	75 / 59 / 59	71 / 55 / 55	62 / 49 / 49	55 / 43 / 43	49 / 39 / 39
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 82 / 52	93 / 75 / 47	93 / 68 / 43	93 / 63 / 39	93 / 58 / 36	93 / 53 / 34	92 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	54 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		7 to 27	All Mounts	100 / 87 / 55	100 / 79 / 51	100 / 72 / 46	100 / 66 / 42	99 / 61 / 39	98 / 56 / 36	97 / 52 / 34	95 / 49 / 31	89 / 45 / 29	83 / 42 / 27	77 / 40 / 25	68 / 35 / 22	60 / 31 / 20	54 / 28 / 18
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 103 / 103	107 / 95 / 95	104 / 87 / 87	98 / 81 / 81	90 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	73 / 60 / 60	68 / 56 / 56	60 / 50 / 50	53 / 44 / 44	48 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	119 / 104 / 104	114 / 94 / 94	110 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	65 / 51 / 51	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	48 / 37 / 37	43 / 33 / 33
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 82	86 / 86 / 74	86 / 86 / 68	86 / 86 / 62	86 / 86 / 57	86 / 85 / 53	86 / 78 / 49	86 / 73 / 45	86 / 67 / 42	86 / 63 / 40	86 / 59 / 37	86 / 52 / 33	86 / 46 / 29	76 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 88	93 / 93 / 80	93 / 93 / 73	93 / 93 / 67	93 / 93 / 62	93 / 89 / 57	93 / 83 / 53	93 / 77 / 49	93 / 71 / 46	93 / 66 / 43	92 / 62 / 40	91 / 55 / 35	89 / 49 / 31	85 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 102 / 102	103 / 95 / 95	101 / 89 / 89	95 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 115 / 115	120 / 106 / 106	117 / 98 / 98	113 / 91 / 91	109 / 85 / 85	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 60	86 / 86 / 54	86 / 79 / 50	86 / 73 / 46	86 / 67 / 42	86 / 62 / 39	86 / 57 / 36	86 / 53 / 33	86 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 21	56 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 64	93 / 92 / 58	93 / 84 / 53	93 / 77 / 49	93 / 71 / 45	93 / 65 / 42	92 / 60 / 39	91 / 56 / 36	90 / 52 / 34	89 / 49 / 31	88 / 46 / 29	79 / 40 / 26	70 / 36 / 23	62 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 101 / 101	103 / 93 / 93	101 / 86 / 86	97 / 80 / 80	91 / 75 / 75	84 / 70 / 70	79 / 65 / 65	70 / 57 / 57	62 / 51 / 51	55 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 109 / 109	117 / 100 / 100	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 78 / 78	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	75 / 59 / 59	71 / 55 / 55	62 / 49 / 49	55 / 43 / 43	49 / 39 / 39
	D	0 to 7	All Mounts	89 / 82 / 52	89 / 75 / 47	89 / 68 / 43	89 / 63 / 39	89 / 58 / 36	89 / 53 / 34	89 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	54 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		7 to 27	All Mounts	96 / 87 / 55	96 / 79 / 51	96 / 72 / 46	96 / 66 / 42	95 / 61 / 39	94 / 56 / 36	93 / 52 / 34	92 / 49 / 31	89 / 45 / 29	83 / 42 / 27	77 / 40 / 25	68 / 35 / 22	60 / 31 / 20	54 / 28 / 18
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	108 / 103 / 103	105 / 95 / 95	103 / 87 / 87	98 / 81 / 81	90 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	73 / 60 / 60	68 / 56 / 56	60 / 50 / 50	53 / 44 / 44	48 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	119 / 104 / 104	114 / 94 / 94	110 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	65 / 51 / 51	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	48 / 37 / 37	43 / 33 / 33
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 74	82 / 82 / 68	82 / 82 / 62	82 / 82 / 57	82 / 82 / 53	82 / 78 / 49	82 / 73 / 45	82 / 67 / 42	82 / 63 / 40	82 / 59 / 37	82 / 52 / 33	82 / 46 / 29	76 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 88	89 / 89 / 80	89 / 89 / 73	89 / 89 / 67	89 / 89 / 62	89 / 89 / 57	89 / 83 / 53	89 / 77 / 49	89 / 71 / 46	89 / 66 / 43	89 / 62 / 40	87 / 55 / 35	86 / 49 / 31	84 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 102 / 102	101 / 95 / 95	100 / 89 / 89	95 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 115 / 115	120 / 106 / 106	117 / 98 / 98	113 / 91 / 91	109 / 85 / 85	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 60	82 / 82 / 54	82 / 79 / 50	82 / 73 / 46	82 / 67 / 42	82 / 62 / 39	82 / 57 / 36	82 / 53 / 33	82 / 49 / 31	82 / 46 / 29	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 21	56 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 64	89 / 89 / 58	89 / 84 / 53	89 / 77 / 49	89 / 71 / 45	89 / 65 / 42	89 / 60 / 39	88 / 56 / 36	87 / 52 / 34	86 / 49 / 31	85 / 46 / 29	79 / 40 / 26	70 / 36 / 23	62 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 101 / 101	101 / 93 / 93	99 / 86 / 86	97 / 80 / 80	91 / 75 / 75	84 / 70 / 70	79 / 65 / 65	70 / 57 / 57	62 / 51 / 51	55 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 109 / 109	117 / 100 / 100	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 78 / 78	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	75 / 59 / 59	71 / 55 / 55	62 / 49 / 49	55 / 43 / 43	49 / 39 / 39
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 82 / 52	86 / 75 / 47	86 / 68 / 43	86 / 63 / 39	86 / 58 / 36	86 / 53 / 34	86 / 49 / 31	86 / 46 / 29	80 / 43 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	54 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		7 to 27	All Mounts	93 / 87 / 55	93 / 79 / 51	93 / 72 / 46	93 / 66 / 42	92 / 61 / 39	91 / 56 / 36	90 / 52 / 34	89 / 49 / 31	88 / 45 / 29	83 / 42 / 27	77 / 40 / 25	68 / 35 / 22	60 / 31 / 20	54 / 28 / 18
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	106 / 103 / 103	103 / 95 / 95	101 / 87 / 87	98 / 81 / 81	90 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	73 / 60 / 60	68 / 56 / 56	60 / 50 / 50	53 / 44 / 44	48 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	119 / 104 / 104	114 / 94 / 94	110 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	65 / 51 / 51	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	48 / 37 / 37	43 / 33 / 33
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 74	78 / 78 / 68	78 / 78 / 62	78 / 78 / 57	78 / 78 / 53	78 / 78 / 49	78 / 73 / 45	78 / 67 / 42	78 / 63 / 40	78 / 59 / 37	78 / 52 / 33	78 / 46 / 29	76 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 80	86 / 86 / 73	86 / 86 / 67	86 / 86 / 62	86 / 86 / 57	86 / 83 / 53	86 / 77 / 49	86 / 71 / 46	86 / 66 / 43	86 / 62 / 40	84 / 55 / 35	83 / 49 / 31	82 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	100 / 95 / 95	98 / 89 / 89	94 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	135 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 115 / 115	120 / 106 / 106	117 / 98 / 98	113 / 91 / 91	109 / 85 / 85	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 60	78 / 78 / 54	78 / 78 / 50	78 / 73 / 46	78 / 67 / 42	78 / 62 / 39	78 / 57 / 36	78 / 53 / 33	78 / 49 / 31	78 / 46 / 29	78 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 21	56 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 64	86 / 86 / 58	86 / 84 / 53	86 / 77 / 49	86 / 71 / 45	86 / 65 / 42	85 / 60 / 39	85 / 56 / 36	84 / 52 / 34	83 / 49 / 31	82 / 46 / 29	79 / 40 / 26	70 / 36 / 23	62 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 93 / 93	97 / 86 / 86	95 / 80 / 80	91 / 75 / 75	84 / 70 / 70	79 / 65 / 65	70 / 57 / 57	62 / 51 / 51	55 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 109 / 109	117 / 100 / 100	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 78 / 78	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	75 / 59 / 59	71 / 55 / 55	62 / 49 / 49	55 / 43 / 43	49 / 39 / 39
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 52	82 / 75 / 47	82 / 68 / 43	82 / 63 / 39	82 / 58 / 36	82 / 53 / 34	82 / 49 / 31	82 / 46 / 29	80 / 43 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	54 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		7 to 27	All Mounts	90 / 87 / 55	90 / 79 / 51	90 / 72 / 46	90 / 66 / 42	89 / 61 / 39	88 / 56 / 36	87 / 52 / 34	86 / 49 / 31	85 / 45 / 29	83 / 42 / 27	77 / 40 / 25	68 / 35 / 22	60 / 31 / 20	54 / 28 / 18
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	104 / 103 / 103	102 / 95 / 95	99 / 87 / 87	97 / 81 / 81	90 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	73 / 60 / 60	68 / 56 / 56	60 / 50 / 50	53 / 44 / 44	48 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	119 / 104 / 104	114 / 94 / 94	110 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	65 / 51 / 51	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	48 / 37 / 37	43 / 33 / 33
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 68	72 / 72 / 62	72 / 72 / 57	72 / 72 / 53	72 / 72 / 49	72 / 72 / 45	72 / 67 / 42	72 / 63 / 40	72 / 59 / 37	72 / 52 / 33	72 / 46 / 29	72 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 73	80 / 80 / 67	80 / 80 / 62	80 / 80 / 57	80 / 80 / 53	80 / 77 / 49	80 / 71 / 46	80 / 66 / 43	80 / 62 / 40	79 / 55 / 35	78 / 49 / 31	77 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 95 / 95	95 / 89 / 89	92 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 115 / 115	120 / 106 / 106	117 / 98 / 98	113 / 91 / 91	109 / 85 / 85	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 60	72 / 72 / 54	72 / 72 / 50	72 / 72 / 46	72 / 67 / 42	72 / 62 / 39	72 / 57 / 36	72 / 53 / 33	72 / 49 / 31	72 / 46 / 29	72 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 21	56 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 64	80 / 80 / 58	80 / 80 / 53	80 / 77 / 49	80 / 71 / 45	80 / 65 / 42	80 / 60 / 39	80 / 56 / 36	79 / 52 / 34	78 / 49 / 31	78 / 46 / 29	76 / 40 / 26	70 / 36 / 23	62 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 93 / 93	94 / 86 / 86	92 / 80 / 80	90 / 75 / 75	84 / 70 / 70	79 / 65 / 65	70 / 57 / 57	62 / 51 / 51	55 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 109 / 109	117 / 100 / 100	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 78 / 78	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	75 / 59 / 59	71 / 55 / 55	62 / 49 / 49	55 / 43 / 43	49 / 39 / 39
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 52	76 / 75 / 47	76 / 68 / 43	76 / 63 / 39	76 / 58 / 36	76 / 53 / 34	76 / 49 / 31	76 / 46 / 29	76 / 43 / 27	74 / 40 / 25	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	54 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 55	84 / 79 / 51	84 / 72 / 46	84 / 66 / 42	84 / 61 / 39	83 / 56 / 36	82 / 52 / 34	81 / 49 / 31	81 / 45 / 29	80 / 42 / 27	77 / 40 / 25	68 / 35 / 22	60 / 31 / 20	54 / 28 / 18
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	98 / 95 / 95	96 / 87 / 87	94 / 81 / 81	90 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	73 / 60 / 60	68 / 56 / 56	60 / 50 / 50	53 / 44 / 44	48 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	119 / 104 / 104	114 / 94 / 94	110 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	65 / 51 / 51	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	48 / 37 / 37	43 / 33 / 33

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 3 3-Rail -- 60-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 62	67 / 67 / 57	67 / 67 / 53	67 / 67 / 49	67 / 67 / 45	67 / 67 / 42	67 / 63 / 40	67 / 59 / 37	67 / 52 / 33	67 / 46 / 29	67 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 73	74 / 74 / 67	74 / 74 / 62	74 / 74 / 57	74 / 74 / 53	74 / 74 / 49	74 / 71 / 46	74 / 66 / 43	74 / 62 / 40	74 / 55 / 35	74 / 49 / 31	73 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 89 / 89	89 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 123 / 123	125 / 119 / 119	123 / 115 / 115	120 / 106 / 106	117 / 98 / 98	113 / 91 / 91	109 / 85 / 85	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 60	67 / 67 / 54	67 / 67 / 50	67 / 67 / 46	67 / 67 / 42	67 / 62 / 39	67 / 57 / 36	67 / 53 / 33	67 / 49 / 31	67 / 46 / 29	67 / 43 / 27	67 / 38 / 24	63 / 34 / 21	56 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 64	74 / 74 / 58	74 / 74 / 53	74 / 74 / 49	74 / 71 / 45	74 / 65 / 42	74 / 60 / 39	74 / 56 / 36	74 / 52 / 34	74 / 49 / 31	74 / 46 / 29	73 / 40 / 26	70 / 36 / 23	62 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 86 / 86	89 / 80 / 80	88 / 75 / 75	84 / 70 / 70	79 / 65 / 65	70 / 57 / 57	62 / 51 / 51	55 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 109 / 109	117 / 100 / 100	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 78 / 78	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	75 / 59 / 59	71 / 55 / 55	62 / 49 / 49	55 / 43 / 43	49 / 39 / 39
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 52	70 / 70 / 47	70 / 68 / 43	70 / 63 / 39	70 / 58 / 36	70 / 53 / 34	70 / 49 / 31	70 / 46 / 29	70 / 43 / 27	70 / 40 / 25	69 / 37 / 24	61 / 33 / 21	54 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 55	78 / 78 / 51	78 / 72 / 46	78 / 66 / 42	78 / 61 / 39	78 / 56 / 36	78 / 52 / 34	77 / 49 / 31	77 / 45 / 29	76 / 42 / 27	75 / 40 / 25	68 / 35 / 22	60 / 31 / 20	54 / 28 / 18
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	94 / 87 / 87	92 / 81 / 81	90 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	73 / 60 / 60	68 / 56 / 56	60 / 50 / 50	53 / 44 / 44	48 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	119 / 104 / 104	114 / 94 / 94	110 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	65 / 51 / 51	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	48 / 37 / 37	43 / 33 / 33
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 57	62 / 62 / 53	62 / 62 / 49	62 / 62 / 45	62 / 62 / 42	62 / 62 / 40	62 / 59 / 37	62 / 52 / 33	62 / 46 / 29	62 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 67	69 / 69 / 62	69 / 69 / 57	69 / 69 / 53	69 / 69 / 49	69 / 69 / 46	69 / 66 / 43	69 / 62 / 40	69 / 55 / 35	69 / 49 / 31	69 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 78 / 78	84 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 119 / 119	122 / 115 / 115	120 / 106 / 106	117 / 98 / 98	113 / 91 / 91	109 / 85 / 85	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 60	62 / 62 / 54	62 / 62 / 50	62 / 62 / 46	62 / 62 / 42	62 / 62 / 39	62 / 57 / 36	62 / 53 / 33	62 / 49 / 31	62 / 46 / 29	62 / 43 / 27	62 / 38 / 24	62 / 34 / 21	56 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	69 / 69 / 64	69 / 69 / 58	69 / 69 / 53	69 / 69 / 49	69 / 69 / 45	69 / 65 / 42	69 / 60 / 39	69 / 56 / 36	69 / 52 / 34	69 / 49 / 31	69 / 46 / 29	69 / 40 / 26	68 / 36 / 23	62 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 80 / 80	85 / 75 / 75	84 / 70 / 70	79 / 65 / 65	70 / 57 / 57	62 / 51 / 51	55 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	122 / 118 / 118	122 / 109 / 109	117 / 100 / 100	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 78 / 78	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	75 / 59 / 59	71 / 55 / 55	62 / 49 / 49	55 / 43 / 43	49 / 39 / 39
	D	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 52	66 / 66 / 47	66 / 66 / 43	66 / 63 / 39	66 / 58 / 36	66 / 53 / 34	66 / 49 / 31	66 / 46 / 29	66 / 43 / 27	66 / 40 / 25	66 / 37 / 24	61 / 33 / 21	54 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 55	73 / 73 / 51	73 / 72 / 46	73 / 66 / 42	73 / 61 / 39	73 / 56 / 36	73 / 52 / 34	73 / 49 / 31	73 / 45 / 29	73 / 42 / 27	72 / 40 / 25	68 / 35 / 22	60 / 31 / 20	54 / 28 / 18
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 87 / 87	89 / 81 / 81	88 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	73 / 60 / 60	68 / 56 / 56	60 / 50 / 50	53 / 44 / 44	48 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	119 / 104 / 104	114 / 94 / 94	110 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	65 / 51 / 51	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	48 / 37 / 37	43 / 33 / 33
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 57	59 / 59 / 53	59 / 59 / 49	59 / 59 / 45	59 / 59 / 42	59 / 59 / 40	59 / 59 / 37	59 / 52 / 33	59 / 46 / 29	59 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 57	62 / 62 / 53	62 / 62 / 49	62 / 62 / 46	62 / 62 / 43	62 / 62 / 40	62 / 55 / 35	62 / 49 / 31	62 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 69 / 69	75 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 115 / 115	118 / 106 / 106	117 / 98 / 98	113 / 91 / 91	109 / 85 / 85	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 54	59 / 59 / 50	59 / 59 / 46	59 / 59 / 42	59 / 59 / 39	59 / 57 / 36	59 / 53 / 33	59 / 49 / 31	59 / 46 / 29	59 / 43 / 27	59 / 38 / 24	59 / 34 / 21	56 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 58	62 / 62 / 53	62 / 62 / 49	62 / 62 / 45	62 / 62 / 42	62 / 60 / 39	62 / 56 / 36	62 / 52 / 34	62 / 49 / 31	62 / 46 / 29	62 / 40 / 26	62 / 36 / 23	62 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 75 / 75	76 / 70 / 70	76 / 65 / 65	70 / 57 / 57	62 / 51 / 51	55 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 109 / 109	117 / 100 / 100	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 78 / 78	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	75 / 59 / 59	71 / 55 / 55	62 / 49 / 49	55 / 43 / 43	49 / 39 / 39
	D	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 52	62 / 62 / 47	62 / 62 / 43	62 / 62 / 39	62 / 58 / 36	62 / 53 / 34	62 / 49 / 31	62 / 46 / 29	62 / 43 / 27	62 / 40 / 25	62 / 37 / 24	61 / 33 / 21	54 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		7 to 27	All Mounts	69 / 69 / 55	69 / 69 / 51	69 / 69 / 46	69 / 66 / 42	69 / 61 / 39	69 / 56 / 36	69 / 52 / 34	69 / 49 / 31	69 / 45 / 29	69 / 42 / 27	69 / 40 / 25	68 / 35 / 22	60 / 31 / 20	54 / 28 / 18
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 81 / 81	85 / 75 / 75	84 / 69 / 69	78 / 65 / 65	73 / 60 / 60	68 / 56 / 56	60 / 50 / 50	53 / 44 / 44	48 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	119 / 104 / 104	114 / 94 / 94	110 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	65 / 51 / 51	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	48 / 37 / 37	43 / 33 / 33
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 53	56 / 56 / 49	56 / 56 / 45	56 / 56 / 42	56 / 56 / 40	56 / 56 / 37	56 / 52 / 33	56 / 46 / 29	56 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 53	56 / 56 / 49	56 / 56 / 46	56 / 56 / 43	56 / 56 / 40	56 / 55 / 35	56 / 49 / 31	56 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 106 / 106	115 / 98 / 98	113 / 91 / 91	109 / 85 / 85	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 54	56 / 56 / 50	56 / 56 / 46	56 / 56 / 42	56 / 56 / 39	56 / 56 / 36	56 / 53 / 33	56 / 49 / 31	56 / 46 / 29	56 / 43 / 27	56 / 38 / 24	56 / 34 / 21	56 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 53	56 / 56 / 49	56 / 56 / 45	56 / 56 / 42	56 / 56 / 39	56 / 56 / 36	56 / 52 / 34	56 / 49 / 31	56 / 46 / 29	56 / 40 / 26	56 / 36 / 23	56 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 65 / 65	69 / 57 / 57	62 / 51 / 51	55 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 109 / 109	115 / 100 / 100	113 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 78 / 78	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	75 / 59 / 59	71 / 55 / 55	62 / 49 / 49	55 / 43 / 43	49 / 39 / 39
	D	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 52	59 / 59 / 47	59 / 59 / 43	59 / 59 / 39	59 / 58 / 36	59 / 53 / 34	59 / 49 / 31	59 / 46 / 29	59 / 43 / 27	59 / 40 / 25	59 / 37 / 24	59 / 33 / 21	54 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		7 to 27	All Mounts	62 / 62 / 55	62 / 62 / 51	62 / 62 / 46	62 / 62 / 42	62 / 61 / 39	62 / 56 / 36	62 / 52 / 34	62 / 49 / 31	62 / 45 / 29	62 / 42 / 27	62 / 40 / 25	62 / 35 / 22	60 / 31 / 20	54 / 28 / 18
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 75 / 75	77 / 69 / 69	77 / 65 / 65	73 / 60 / 60	68 / 56 / 56	60 / 50 / 50	53 / 44 / 44	48 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	118 / 104 / 104	114 / 94 / 94	110 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	65 / 51 / 51	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	48 / 37 / 37	43 / 33 / 33
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 53	54 / 54 / 49	54 / 54 / 45	54 / 54 / 42	54 / 54 / 40	54 / 54 / 37	54 / 52 / 33	54 / 46 / 29	54 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 49	51 / 51 / 46	51 / 51 / 43	51 / 51 / 40	51 / 51 / 35	51 / 49 / 31	51 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 106 / 106	112 / 98 / 98	112 / 91 / 91	109 / 85 / 85	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 50	54 / 54 / 46	54 / 54 / 42	54 / 54 / 39	54 / 54 / 36	54 / 53 / 33	54 / 49 / 31	54 / 46 / 29	54 / 43 / 27	54 / 38 / 24	54 / 34 / 21	54 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 49	51 / 51 / 45	51 / 51 / 42	51 / 51 / 39	51 / 51 / 36	51 / 51 / 34	51 / 49 / 31	51 / 46 / 29	51 / 40 / 26	51 / 36 / 23	51 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 57 / 57	62 / 51 / 51	55 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 109 / 109	112 / 100 / 100	112 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 78 / 78	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	75 / 59 / 59	71 / 55 / 55	62 / 49 / 49	55 / 43 / 43	49 / 39 / 39
	D	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 52	57 / 57 / 47	57 / 57 / 43	57 / 57 / 39	57 / 57 / 36	57 / 53 / 34	57 / 49 / 31	57 / 46 / 29	57 / 43 / 27	57 / 40 / 25	57 / 37 / 24	57 / 33 / 21	54 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 55	57 / 57 / 51	57 / 57 / 46	57 / 57 / 42	57 / 57 / 39	57 / 56 / 36	57 / 52 / 34	57 / 49 / 31	57 / 45 / 29	57 / 42 / 27	57 / 40 / 25	57 / 35 / 22	57 / 31 / 20	54 / 28 / 18
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 69 / 69	71 / 65 / 65	71 / 60 / 60	68 / 56 / 56	60 / 50 / 50	53 / 44 / 44	48 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	116 / 104 / 104	114 / 94 / 94	110 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	65 / 51 / 51	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	48 / 37 / 37	43 / 33 / 33
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 49	51 / 51 / 45	51 / 51 / 42	51 / 51 / 40	51 / 51 / 37	51 / 51 / 33	51 / 46 / 29	51 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 46	47 / 47 / 43	47 / 47 / 40	47 / 47 / 35	47 / 47 / 31	47 / 43 / 28
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 106 / 106	110 / 98 / 98	110 / 91 / 91	109 / 85 / 85	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	84 / 66 / 66	75 / 58 / 58	67 / 52 / 52
	C	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 50	51 / 51 / 46	51 / 51 / 42	51 / 51 / 39	51 / 51 / 36	51 / 51 / 33	51 / 49 / 31	51 / 46 / 29	51 / 43 / 27	51 / 38 / 24	51 / 34 / 21	51 / 30 / 19
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 45	47 / 47 / 42	47 / 47 / 39	47 / 47 / 36	47 / 47 / 34	47 / 47 / 31	47 / 46 / 29	47 / 40 / 26	47 / 36 / 23	47 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 57 / 57	58 / 51 / 51	55 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 109 / 109	110 / 100 / 100	110 / 92 / 92	109 / 85 / 85	101 / 78 / 78	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	75 / 59 / 59	71 / 55 / 55	62 / 49 / 49	55 / 43 / 43	49 / 39 / 39
	D	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 52	54 / 54 / 47	54 / 54 / 43	54 / 54 / 39	54 / 54 / 36	54 / 53 / 34	54 / 49 / 31	54 / 46 / 29	54 / 43 / 27	54 / 40 / 25	54 / 37 / 24	54 / 33 / 21	54 / 29 / 18	48 / 26 / 16
		7 to 27	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 51	52 / 52 / 46	52 / 52 / 42	52 / 52 / 39	52 / 52 / 36	52 / 52 / 34	52 / 49 / 31	52 / 45 / 29	52 / 42 / 27	52 / 40 / 25	52 / 35 / 22	52 / 31 / 20	52 / 28 / 18
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 60 / 60	65 / 56 / 56	60 / 50 / 50	53 / 44 / 44	48 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	113 / 104 / 104	113 / 94 / 94	110 / 86 / 86	102 / 79 / 79	94 / 73 / 73	87 / 68 / 68	81 / 63 / 63	75 / 58 / 58	70 / 54 / 54	65 / 51 / 51	61 / 48 / 48	54 / 42 / 42	48 / 37 / 37	43 / 33 / 33

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 4 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	128 / 120 / 102	128 / 116 / 99	128 / 112 / 93	128 / 109 / 85	128 / 106 / 79	128 / 103 / 73	124 / 100 / 67	121 / 98 / 62	118 / 93 / 58	115 / 86 / 54	113 / 81 / 51	108 / 71 / 45	103 / 63 / 40	99 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	129 / 122 / 104	129 / 118 / 101	129 / 114 / 98	129 / 111 / 92	129 / 108 / 84	129 / 105 / 78	129 / 102 / 72	125 / 100 / 67	122 / 97 / 63	119 / 91 / 58	117 / 85 / 55	112 / 75 / 48	107 / 67 / 43	103 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	129 / 129 / 129	126 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 115 / 115	114 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	89 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	133 / 128 / 128	131 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	110 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 99 / 99	95 / 90 / 90	90 / 80 / 80	85 / 72 / 72
	C	0 to 7	All Mounts	128 / 107 / 82	128 / 104 / 75	125 / 101 / 68	121 / 98 / 63	118 / 92 / 58	115 / 85 / 53	112 / 79 / 49	109 / 73 / 46	106 / 68 / 43	104 / 63 / 40	101 / 59 / 37	97 / 52 / 33	86 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	129 / 109 / 88	129 / 106 / 80	129 / 103 / 73	126 / 100 / 67	122 / 97 / 62	119 / 90 / 57	116 / 83 / 53	113 / 77 / 49	110 / 72 / 46	107 / 67 / 43	105 / 63 / 40	100 / 55 / 36	95 / 49 / 32	85 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	125 / 123 / 123	122 / 119 / 119	118 / 116 / 116	114 / 112 / 112	110 / 109 / 109	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	91 / 89 / 89	86 / 79 / 79	81 / 70 / 70	76 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	123 / 116 / 116	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 92 / 92	93 / 86 / 86	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	127 / 102 / 71	122 / 99 / 64	119 / 94 / 59	115 / 86 / 54	112 / 79 / 50	109 / 73 / 46	106 / 68 / 43	103 / 63 / 40	101 / 59 / 37	99 / 55 / 35	95 / 51 / 32	84 / 45 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	129 / 104 / 76	127 / 101 / 69	123 / 98 / 63	119 / 91 / 58	116 / 84 / 54	113 / 77 / 50	110 / 72 / 46	107 / 67 / 43	105 / 62 / 40	102 / 58 / 37	100 / 54 / 35	93 / 48 / 31	82 / 43 / 27	74 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	120 / 117 / 117	115 / 113 / 113	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	88 / 83 / 83	85 / 77 / 77	80 / 68 / 68	73 / 61 / 61	65 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 86 / 86	90 / 80 / 80	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 65 / 65	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	59 / 46 / 46
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	124 / 120 / 102	124 / 116 / 99	124 / 112 / 93	124 / 109 / 85	124 / 106 / 79	124 / 103 / 73	124 / 100 / 67	121 / 98 / 62	118 / 93 / 58	115 / 86 / 54	113 / 81 / 51	108 / 71 / 45	103 / 63 / 40	99 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	129 / 122 / 104	129 / 118 / 101	129 / 114 / 98	129 / 111 / 92	129 / 108 / 84	129 / 105 / 78	129 / 102 / 72	125 / 100 / 67	122 / 97 / 63	119 / 91 / 58	117 / 85 / 55	112 / 75 / 48	107 / 67 / 43	103 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	129 / 129 / 129	126 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 115 / 115	114 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	89 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	133 / 128 / 128	131 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	110 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 99 / 99	95 / 90 / 90	90 / 80 / 80	85 / 72 / 72
	C	0 to 7	All Mounts	124 / 107 / 82	124 / 104 / 75	124 / 101 / 68	121 / 98 / 63	118 / 92 / 58	115 / 85 / 53	112 / 79 / 49	109 / 73 / 46	106 / 68 / 43	104 / 63 / 40	101 / 59 / 37	97 / 52 / 33	86 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	129 / 109 / 88	129 / 106 / 80	129 / 103 / 73	126 / 100 / 67	122 / 97 / 62	119 / 90 / 57	116 / 83 / 53	113 / 77 / 49	110 / 72 / 46	107 / 67 / 43	105 / 63 / 40	100 / 55 / 36	95 / 49 / 32	85 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	125 / 123 / 123	122 / 119 / 119	118 / 116 / 116	114 / 112 / 112	110 / 109 / 109	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	91 / 89 / 89	86 / 79 / 79	81 / 70 / 70	76 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	123 / 116 / 116	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 92 / 92	93 / 86 / 86	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	124 / 102 / 71	122 / 99 / 64	119 / 94 / 59	115 / 86 / 54	112 / 79 / 50	109 / 73 / 46	106 / 68 / 43	103 / 63 / 40	101 / 59 / 37	99 / 55 / 35	95 / 51 / 32	84 / 45 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	129 / 104 / 76	127 / 101 / 69	123 / 98 / 63	119 / 91 / 58	116 / 84 / 54	113 / 77 / 50	110 / 72 / 46	107 / 67 / 43	105 / 62 / 40	102 / 58 / 37	100 / 54 / 35	93 / 48 / 31	82 / 43 / 27	74 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	120 / 117 / 117	115 / 113 / 113	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	88 / 83 / 83	85 / 77 / 77	80 / 68 / 68	73 / 61 / 61	65 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 86 / 86	90 / 80 / 80	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 65 / 65	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	59 / 46 / 46
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	111 / 111 / 102	111 / 111 / 99	111 / 111 / 93	111 / 109 / 85	111 / 106 / 79	111 / 103 / 73	111 / 100 / 67	111 / 98 / 62	111 / 93 / 58	111 / 86 / 54	111 / 81 / 51	108 / 71 / 45	103 / 63 / 40	99 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	124 / 122 / 104	124 / 118 / 101	124 / 114 / 98	124 / 111 / 92	124 / 108 / 84	124 / 105 / 78	124 / 102 / 72	124 / 100 / 67	122 / 97 / 63	119 / 91 / 58	117 / 85 / 55	112 / 75 / 48	107 / 67 / 43	103 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	129 / 129 / 129	126 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 115 / 115	114 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	89 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	133 / 128 / 128	131 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	110 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 99 / 99	95 / 90 / 90	90 / 80 / 80	85 / 72 / 72
	C	0 to 7	All Mounts	111 / 107 / 82	111 / 104 / 75	111 / 101 / 68	111 / 98 / 63	111 / 92 / 58	111 / 85 / 53	111 / 79 / 49	109 / 73 / 46	106 / 68 / 43	104 / 63 / 40	101 / 59 / 37	97 / 52 / 33	86 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	124 / 109 / 88	124 / 106 / 80	124 / 103 / 73	124 / 100 / 67	122 / 97 / 62	119 / 90 / 57	116 / 83 / 53	113 / 77 / 49	110 / 72 / 46	107 / 67 / 43	105 / 63 / 40	100 / 55 / 36	95 / 49 / 32	85 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	125 / 123 / 123	122 / 119 / 119	118 / 116 / 116	114 / 112 / 112	110 / 109 / 109	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	91 / 89 / 89	86 / 79 / 79	81 / 70 / 70	76 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	123 / 116 / 116	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 92 / 92	93 / 86 / 86	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	111 / 102 / 71	111 / 99 / 64	111 / 94 / 59	111 / 86 / 54	111 / 79 / 50	109 / 73 / 46	106 / 68 / 43	103 / 63 / 40	101 / 59 / 37	99 / 55 / 35	95 / 51 / 32	84 / 45 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	125 / 104 / 76	125 / 101 / 69	123 / 98 / 63	119 / 91 / 58	116 / 84 / 54	113 / 77 / 50	110 / 72 / 46	107 / 67 / 43	105 / 62 / 40	102 / 58 / 37	100 / 54 / 35	93 / 48 / 31	82 / 43 / 27	74 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	120 / 117 / 117	115 / 113 / 113	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	88 / 83 / 83	85 / 77 / 77	80 / 68 / 68	73 / 61 / 61	65 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 86 / 86	90 / 80 / 80	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 65 / 65	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	59 / 46 / 46
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 99	101 / 101 / 93	101 / 101 / 85	101 / 101 / 79	101 / 101 / 73	101 / 100 / 67	101 / 98 / 62	101 / 93 / 58	101 / 86 / 54	101 / 81 / 51	101 / 71 / 45	101 / 63 / 40	99 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	116 / 116 / 104	116 / 116 / 101	116 / 114 / 98	116 / 111 / 92	116 / 108 / 84	116 / 105 / 78	116 / 102 / 72	116 / 100 / 67	116 / 97 / 63	116 / 91 / 58	115 / 85 / 55	112 / 75 / 48	107 / 67 / 43	103 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	131 / 131 / 131	131 / 131 / 131	129 / 129 / 129	126 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 115 / 115	114 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	89 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	133 / 128 / 128	131 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	110 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 99 / 99	95 / 90 / 90	90 / 80 / 80	85 / 72 / 72
	C	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 82	101 / 101 / 75	101 / 101 / 68	101 / 98 / 63	101 / 92 / 58	101 / 85 / 53	101 / 79 / 49	101 / 73 / 46	101 / 68 / 43	101 / 63 / 40	101 / 59 / 37	97 / 52 / 33	86 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	116 / 109 / 88	116 / 106 / 80	116 / 103 / 73	116 / 100 / 67	116 / 97 / 62	116 / 90 / 57	115 / 83 / 53	113 / 77 / 49	110 / 72 / 46	107 / 67 / 43	105 / 63 / 40	100 / 55 / 36	95 / 49 / 32	85 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	125 / 123 / 123	122 / 119 / 119	118 / 116 / 116	114 / 112 / 112	110 / 109 / 109	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	91 / 89 / 89	86 / 79 / 79	81 / 70 / 70	76 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	123 / 116 / 116	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 92 / 92	93 / 86 / 86	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 71	101 / 99 / 64	101 / 94 / 59	101 / 86 / 54	101 / 79 / 50	101 / 73 / 46	101 / 68 / 43	101 / 63 / 40	101 / 59 / 37	99 / 55 / 35	95 / 51 / 32	84 / 45 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	119 / 104 / 76	119 / 101 / 69	119 / 98 / 63	119 / 91 / 58	116 / 84 / 54	113 / 77 / 50	110 / 72 / 46	107 / 67 / 43	105 / 62 / 40	102 / 58 / 37	100 / 54 / 35	93 / 48 / 31	82 / 43 / 27	74 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	120 / 117 / 117	115 / 113 / 113	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	88 / 83 / 83	85 / 77 / 77	80 / 68 / 68	73 / 61 / 61	65 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 86 / 86	90 / 80 / 80	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 65 / 65	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	59 / 46 / 46
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 85	93 / 93 / 79	93 / 93 / 73	93 / 93 / 67	93 / 93 / 62	93 / 93 / 58	93 / 86 / 54	93 / 81 / 51	93 / 71 / 45	93 / 63 / 40	93 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	108 / 108 / 104	108 / 108 / 101	108 / 108 / 98	108 / 108 / 92	108 / 108 / 84	108 / 105 / 78	108 / 102 / 72	108 / 100 / 67	108 / 97 / 63	108 / 91 / 58	108 / 85 / 55	106 / 75 / 48	103 / 67 / 43	100 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 115 / 115	114 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	89 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	133 / 128 / 128	131 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	110 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 99 / 99	95 / 90 / 90	90 / 80 / 80	85 / 72 / 72
	C	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 82	93 / 93 / 75	93 / 93 / 68	93 / 93 / 63	93 / 92 / 58	93 / 85 / 53	93 / 79 / 49	93 / 73 / 46	93 / 68 / 43	93 / 63 / 40	93 / 59 / 37	93 / 52 / 33	86 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	108 / 108 / 88	108 / 106 / 80	108 / 103 / 73	108 / 100 / 67	108 / 97 / 62	108 / 90 / 57	108 / 83 / 53	106 / 77 / 49	105 / 72 / 46	103 / 67 / 43	102 / 63 / 40	99 / 55 / 36	95 / 49 / 32	85 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 116 / 116	114 / 112 / 112	110 / 109 / 109	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	91 / 89 / 89	86 / 79 / 79	81 / 70 / 70	76 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	123 / 116 / 116	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 92 / 92	93 / 86 / 86	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 71	93 / 93 / 64	93 / 93 / 59	93 / 86 / 54	93 / 79 / 50	93 / 73 / 46	93 / 68 / 43	93 / 63 / 40	93 / 59 / 37	93 / 55 / 35	93 / 51 / 32	84 / 45 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	112 / 104 / 76	112 / 101 / 69	112 / 98 / 63	112 / 91 / 58	111 / 84 / 54	109 / 77 / 50	107 / 72 / 46	106 / 67 / 43	104 / 62 / 40	102 / 58 / 37	100 / 54 / 35	93 / 48 / 31	82 / 43 / 27	74 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	120 / 117 / 117	115 / 113 / 113	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	88 / 83 / 83	85 / 77 / 77	80 / 68 / 68	73 / 61 / 61	65 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 86 / 86	90 / 80 / 80	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 65 / 65	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	59 / 46 / 46
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 85	93 / 93 / 79	93 / 93 / 73	93 / 93 / 67	93 / 93 / 62	93 / 93 / 58	93 / 86 / 54	93 / 81 / 51	93 / 71 / 45	93 / 63 / 40	93 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 84	89 / 89 / 78	89 / 89 / 72	89 / 89 / 67	89 / 89 / 63	89 / 89 / 58	89 / 85 / 55	89 / 75 / 48	89 / 67 / 43	89 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	89 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	133 / 128 / 128	131 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	110 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 99 / 99	95 / 90 / 90	90 / 80 / 80	85 / 72 / 72
	C	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 82	93 / 93 / 75	93 / 93 / 68	93 / 93 / 63	93 / 92 / 58	93 / 85 / 53	93 / 79 / 49	93 / 73 / 46	93 / 68 / 43	93 / 63 / 40	93 / 59 / 37	93 / 52 / 33	86 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 88	89 / 89 / 80	89 / 89 / 73	89 / 89 / 67	89 / 89 / 62	89 / 89 / 57	89 / 83 / 53	89 / 77 / 49	89 / 72 / 46	89 / 67 / 43	89 / 63 / 40	89 / 55 / 36	89 / 49 / 32	85 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	91 / 89 / 89	86 / 79 / 79	81 / 70 / 70	76 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	123 / 116 / 116	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 92 / 92	93 / 86 / 86	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 71	93 / 93 / 64	93 / 93 / 59	93 / 86 / 54	93 / 79 / 50	93 / 73 / 46	93 / 68 / 43	93 / 63 / 40	93 / 59 / 37	93 / 55 / 35	93 / 51 / 32	84 / 45 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	99 / 99 / 76	99 / 99 / 69	99 / 98 / 63	99 / 91 / 58	99 / 84 / 54	99 / 77 / 50	99 / 72 / 46	99 / 67 / 43	99 / 62 / 40	98 / 58 / 37	96 / 54 / 35	93 / 48 / 31	82 / 43 / 27	74 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	88 / 83 / 83	85 / 77 / 77	80 / 68 / 68	73 / 61 / 61	65 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 86 / 86	90 / 80 / 80	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 65 / 65	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	59 / 46 / 46

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 4 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 85	92 / 92 / 79	92 / 92 / 73	92 / 92 / 67	92 / 92 / 62	92 / 92 / 58	92 / 86 / 54	92 / 81 / 51	92 / 71 / 45	92 / 63 / 40	92 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 72	76 / 76 / 67	76 / 76 / 63	76 / 76 / 58	76 / 76 / 55	76 / 75 / 48	76 / 67 / 43	76 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	133 / 128 / 128	131 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	110 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 99 / 99	95 / 90 / 90	90 / 80 / 80	85 / 72 / 72
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 82	92 / 92 / 75	92 / 92 / 68	92 / 92 / 63	92 / 92 / 58	92 / 85 / 53	92 / 79 / 49	92 / 73 / 46	92 / 68 / 43	92 / 63 / 40	92 / 59 / 37	92 / 52 / 33	86 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 73	76 / 76 / 67	76 / 76 / 62	76 / 76 / 57	76 / 76 / 53	76 / 76 / 49	76 / 72 / 46	76 / 67 / 43	76 / 63 / 40	76 / 55 / 36	76 / 49 / 32	76 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	86 / 79 / 79	81 / 70 / 70	76 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	123 / 116 / 116	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 92 / 92	93 / 86 / 86	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 71	93 / 93 / 64	93 / 93 / 59	93 / 86 / 54	93 / 79 / 50	93 / 73 / 46	93 / 68 / 43	93 / 63 / 40	93 / 59 / 37	93 / 55 / 35	93 / 51 / 32	84 / 45 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 76	85 / 85 / 69	85 / 85 / 63	85 / 85 / 58	85 / 84 / 54	85 / 77 / 50	85 / 72 / 46	85 / 67 / 43	85 / 62 / 40	85 / 58 / 37	85 / 54 / 35	85 / 48 / 31	82 / 43 / 27	74 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 89 / 89	88 / 83 / 83	85 / 77 / 77	80 / 68 / 68	73 / 61 / 61	65 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 86 / 86	90 / 80 / 80	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 65 / 65	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	59 / 46 / 46
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 85	88 / 88 / 79	88 / 88 / 73	88 / 88 / 67	88 / 88 / 62	88 / 88 / 58	88 / 86 / 54	88 / 81 / 51	88 / 71 / 45	88 / 63 / 40	88 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 63	67 / 67 / 58	67 / 67 / 55	67 / 67 / 48	67 / 67 / 43	67 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	133 / 128 / 128	131 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	110 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 99 / 99	95 / 90 / 90	90 / 80 / 80	85 / 72 / 72
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 82	88 / 88 / 75	88 / 88 / 68	88 / 88 / 63	88 / 88 / 58	88 / 85 / 53	88 / 79 / 49	88 / 73 / 46	88 / 68 / 43	88 / 63 / 40	88 / 59 / 37	88 / 52 / 33	86 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 62	67 / 67 / 57	67 / 67 / 53	67 / 67 / 49	67 / 67 / 46	67 / 67 / 43	67 / 63 / 40	67 / 55 / 36	67 / 49 / 32	67 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 70 / 70	76 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	123 / 116 / 116	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 92 / 92	93 / 86 / 86	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 71	91 / 91 / 64	91 / 91 / 59	91 / 86 / 54	91 / 79 / 50	91 / 73 / 46	91 / 68 / 43	91 / 63 / 40	91 / 59 / 37	91 / 55 / 35	91 / 51 / 32	84 / 45 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 69	74 / 74 / 63	74 / 74 / 58	74 / 74 / 54	74 / 74 / 50	74 / 72 / 46	74 / 67 / 43	74 / 62 / 40	74 / 58 / 37	74 / 54 / 35	74 / 48 / 31	74 / 43 / 27	74 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 83 / 83	85 / 77 / 77	80 / 68 / 68	73 / 61 / 61	65 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 86 / 86	90 / 80 / 80	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 65 / 65	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	59 / 46 / 46
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 79	84 / 84 / 73	84 / 84 / 67	84 / 84 / 62	84 / 84 / 58	84 / 84 / 54	84 / 81 / 51	84 / 71 / 45	84 / 63 / 40	84 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 58	59 / 59 / 55	59 / 59 / 48	59 / 59 / 43	59 / 59 / 38
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	133 / 128 / 128	131 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	110 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 99 / 99	95 / 90 / 90	90 / 80 / 80	85 / 72 / 72
	C	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 82	84 / 84 / 75	84 / 84 / 68	84 / 84 / 63	84 / 84 / 58	84 / 84 / 53	84 / 79 / 49	84 / 73 / 46	84 / 68 / 43	84 / 63 / 40	84 / 59 / 37	84 / 52 / 33	83 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 57	59 / 59 / 53	59 / 59 / 49	59 / 59 / 46	59 / 59 / 43	59 / 59 / 40	59 / 55 / 36	59 / 49 / 32	59 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	123 / 116 / 116	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 92 / 92	93 / 86 / 86	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 71	87 / 87 / 64	87 / 87 / 59	87 / 86 / 54	87 / 79 / 50	87 / 73 / 46	87 / 68 / 43	87 / 63 / 40	87 / 59 / 37	87 / 55 / 35	87 / 51 / 32	84 / 45 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 63	66 / 66 / 58	66 / 66 / 54	66 / 66 / 50	66 / 66 / 46	66 / 66 / 43	66 / 62 / 40	66 / 58 / 37	66 / 54 / 35	66 / 48 / 31	66 / 43 / 27	66 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 68 / 68	73 / 61 / 61	65 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 86 / 86	90 / 80 / 80	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 65 / 65	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	59 / 46 / 46
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 79	80 / 80 / 73	80 / 80 / 67	80 / 80 / 62	80 / 80 / 58	80 / 80 / 54	80 / 80 / 51	80 / 71 / 45	80 / 63 / 40	80 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 48	51 / 51 / 43	51 / 51 / 38
		27 to 45	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 117 / 117	121 / 114 / 114	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	110 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 99 / 99	95 / 90 / 90	90 / 80 / 80	85 / 72 / 72
	C	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 75	80 / 80 / 68	80 / 80 / 63	80 / 80 / 58	80 / 80 / 53	80 / 79 / 49	80 / 73 / 46	80 / 68 / 43	80 / 63 / 40	80 / 59 / 37	80 / 52 / 33	80 / 46 / 29	77 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 49	51 / 51 / 46	51 / 51 / 43	51 / 51 / 40	51 / 51 / 36	51 / 49 / 32	51 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	123 / 116 / 116	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 92 / 92	93 / 86 / 86	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 71	84 / 84 / 64	84 / 84 / 59	84 / 84 / 54	84 / 79 / 50	84 / 73 / 46	84 / 68 / 43	84 / 63 / 40	84 / 59 / 37	84 / 55 / 35	84 / 51 / 32	83 / 45 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 58	59 / 59 / 54	59 / 59 / 50	59 / 59 / 46	59 / 59 / 43	59 / 59 / 40	59 / 58 / 37	59 / 54 / 35	59 / 48 / 31	59 / 43 / 27	59 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 68 / 68	69 / 61 / 61	65 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 86 / 86	90 / 80 / 80	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 65 / 65	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	59 / 46 / 46
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 73	76 / 76 / 67	76 / 76 / 62	76 / 76 / 58	76 / 76 / 54	76 / 76 / 51	76 / 71 / 45	76 / 63 / 40	76 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 43	46 / 46 / 38
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		45 to 90	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 117 / 117	120 / 114 / 114	118 / 111 / 111	114 / 108 / 108	110 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 99 / 99	95 / 90 / 90	90 / 80 / 80	85 / 72 / 72
	C	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 75	76 / 76 / 68	76 / 76 / 63	76 / 76 / 58	76 / 76 / 53	76 / 76 / 49	76 / 73 / 46	76 / 68 / 43	76 / 63 / 40	76 / 59 / 37	76 / 52 / 33	76 / 46 / 29	76 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 43	46 / 46 / 40	46 / 46 / 36	46 / 46 / 32	46 / 44 / 28
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		45 to 90	All Mounts	120 / 116 / 116	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 92 / 92	93 / 86 / 86	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 71	80 / 80 / 64	80 / 80 / 59	80 / 80 / 54	80 / 79 / 50	80 / 73 / 46	80 / 68 / 43	80 / 63 / 40	80 / 59 / 37	80 / 55 / 35	80 / 51 / 32	80 / 45 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 50	51 / 51 / 46	51 / 51 / 43	51 / 51 / 40	51 / 51 / 35	51 / 51 / 35	51 / 48 / 31	51 / 43 / 27	51 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 61 / 61	64 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 86 / 86	90 / 80 / 80	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 65 / 65	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	59 / 46 / 46
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 67	70 / 70 / 62	70 / 70 / 58	70 / 70 / 54	70 / 70 / 51	70 / 70 / 45	70 / 63 / 40	70 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 38
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 106 / 106	107 / 103 / 103	103 / 101 / 101	100 / 99 / 99	95 / 90 / 90	90 / 80 / 80	85 / 72 / 72
	C	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 68	70 / 70 / 63	70 / 70 / 58	70 / 70 / 53	70 / 70 / 49	70 / 70 / 46	70 / 68 / 43	70 / 63 / 40	70 / 59 / 37	70 / 52 / 33	70 / 46 / 29	70 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 36	40 / 40 / 32	40 / 40 / 28
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 106 / 106	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	99 / 98 / 98	96 / 92 / 92	93 / 86 / 86	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	74 / 74 / 71	74 / 74 / 64	74 / 74 / 59	74 / 74 / 54	74 / 74 / 50	74 / 73 / 46	74 / 68 / 43	74 / 63 / 40	74 / 59 / 37	74 / 55 / 35	74 / 51 / 32	74 / 45 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 43	44 / 44 / 40	44 / 44 / 37	44 / 44 / 35	44 / 44 / 31	44 / 43 / 27	44 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	115 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 86 / 86	90 / 80 / 80	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 65 / 65	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	59 / 46 / 46

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 4 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 62	65 / 65 / 58	65 / 65 / 54	65 / 65 / 51	65 / 65 / 45	65 / 63 / 40	65 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		27 to 45	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 90 / 90	90 / 80 / 80	85 / 72 / 72
	C	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 63	65 / 65 / 58	65 / 65 / 53	65 / 65 / 49	65 / 65 / 46	65 / 65 / 43	65 / 63 / 40	65 / 59 / 37	65 / 52 / 33	65 / 46 / 29	65 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 32	35 / 35 / 28
		27 to 45	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 92 / 92	93 / 86 / 86	90 / 81 / 81	87 / 75 / 75	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 64	69 / 69 / 59	69 / 69 / 54	69 / 69 / 50	69 / 69 / 46	69 / 68 / 43	69 / 63 / 40	69 / 59 / 37	69 / 55 / 35	69 / 51 / 32	69 / 45 / 29	69 / 40 / 25	66 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 37	38 / 38 / 35	38 / 38 / 31	38 / 38 / 27	38 / 38 / 25
		27 to 45	All Mounts	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48
		45 to 90	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 101 / 101	100 / 98 / 98	96 / 93 / 93	93 / 86 / 86	90 / 80 / 80	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 65 / 65	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	59 / 46 / 46
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 54	60 / 60 / 51	60 / 60 / 45	60 / 60 / 40	60 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31
		27 to 45	All Mounts	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 80 / 80	85 / 72 / 72
	C	0 to 7	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 58	60 / 60 / 53	60 / 60 / 49	60 / 60 / 46	60 / 60 / 43	60 / 60 / 40	60 / 59 / 37	60 / 52 / 33	60 / 46 / 29	60 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 28
		27 to 45	All Mounts	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 86 / 86	88 / 81 / 81	87 / 75 / 75	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 64	65 / 65 / 59	65 / 65 / 54	65 / 65 / 50	65 / 65 / 46	65 / 65 / 43	65 / 63 / 40	65 / 59 / 37	65 / 55 / 35	65 / 51 / 32	65 / 45 / 29	65 / 40 / 25	65 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 31	34 / 34 / 27	34 / 34 / 25
		27 to 45	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		45 to 90	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 93 / 93	93 / 86 / 86	90 / 80 / 80	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 65 / 65	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	59 / 46 / 46
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 51	54 / 54 / 45	54 / 54 / 40	54 / 54 / 36
		7 to 27	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28
		27 to 45	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34
		45 to 90	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 80 / 80	81 / 72 / 72
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 53	54 / 54 / 49	54 / 54 / 46	54 / 54 / 43	54 / 54 / 40	54 / 54 / 37	54 / 52 / 33	54 / 46 / 29	54 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28
		27 to 45	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34
		45 to 90	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 75 / 75	81 / 67 / 67	76 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 59	60 / 60 / 54	60 / 60 / 50	60 / 60 / 46	60 / 60 / 43	60 / 60 / 40	60 / 59 / 37	60 / 55 / 35	60 / 51 / 32	60 / 45 / 29	60 / 40 / 25	60 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 27	31 / 31 / 25
		27 to 45	All Mounts	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 86 / 86	88 / 80 / 80	87 / 75 / 75	84 / 70 / 70	82 / 65 / 65	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	59 / 46 / 46
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 45	49 / 49 / 40	49 / 49 / 36
		7 to 27	All Mounts	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25
		27 to 45	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31
		45 to 90	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 72 / 72
	C	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 46	49 / 49 / 43	49 / 49 / 40	49 / 49 / 37	49 / 49 / 33	49 / 46 / 29	49 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25
		27 to 45	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31
		45 to 90	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 67 / 67	74 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 54	55 / 55 / 50	55 / 55 / 46	55 / 55 / 43	55 / 55 / 40	55 / 55 / 37	55 / 55 / 35	55 / 51 / 32	55 / 45 / 29	55 / 40 / 25	55 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 27	28 / 28 / 25
		27 to 45	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		45 to 90	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 80 / 80	81 / 75 / 75	81 / 70 / 70	81 / 65 / 65	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	59 / 46 / 46
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 40	45 / 45 / 36
		7 to 27	All Mounts	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23
		27 to 45	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28
		45 to 90	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 43	45 / 45 / 40	45 / 45 / 37	45 / 45 / 33	45 / 45 / 29	45 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23
		27 to 45	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28
		45 to 90	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 67 / 67	69 / 59 / 59	68 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 46	50 / 50 / 43	50 / 50 / 40	50 / 50 / 37	50 / 50 / 35	50 / 50 / 32	50 / 45 / 29	50 / 40 / 25	50 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25
		27 to 45	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 75 / 75	76 / 70 / 70	76 / 65 / 65	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	59 / 46 / 46
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 40	42 / 42 / 36
		7 to 27	All Mounts	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21
		27 to 45	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26
		45 to 90	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65
	C	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 40	42 / 42 / 37	42 / 42 / 33	42 / 42 / 29	42 / 41 / 26
		7 to 27	All Mounts	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21
		27 to 45	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26
		45 to 90	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 59 / 59	65 / 53 / 53
	D	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 43	46 / 46 / 40	46 / 46 / 37	46 / 46 / 35	46 / 46 / 32	46 / 45 / 29	46 / 40 / 25	46 / 36 / 23
		7 to 27	All Mounts	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23
		27 to 45	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29
		45 to 90	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 70 / 70	71 / 65 / 65	71 / 58 / 58	66 / 51 / 51	59 / 46 / 46

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 5 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	130 / 121 / 103	130 / 118 / 97	130 / 114 / 89	130 / 111 / 82	130 / 108 / 75	130 / 105 / 69	126 / 102 / 64	123 / 95 / 60	120 / 89 / 56	117 / 83 / 52	114 / 77 / 49	110 / 68 / 43	105 / 60 / 38	100 / 54 / 34
		7 to 27	All Mounts	131 / 124 / 106	131 / 120 / 103	131 / 116 / 96	131 / 113 / 88	131 / 109 / 81	131 / 107 / 75	131 / 104 / 69	127 / 100 / 64	124 / 93 / 60	121 / 87 / 56	119 / 82 / 52	113 / 72 / 46	109 / 64 / 41	105 / 57 / 37
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 91 / 91	91 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 98 / 98	97 / 86 / 86	92 / 77 / 77	87 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	130 / 109 / 78	130 / 106 / 71	127 / 102 / 65	123 / 95 / 60	120 / 88 / 55	116 / 81 / 51	113 / 75 / 47	110 / 70 / 44	108 / 65 / 41	105 / 61 / 38	103 / 57 / 36	93 / 50 / 32	82 / 44 / 28	73 / 40 / 25
		7 to 27	All Mounts	131 / 111 / 84	131 / 108 / 77	131 / 104 / 70	128 / 101 / 64	124 / 93 / 59	121 / 86 / 55	117 / 79 / 51	114 / 74 / 47	112 / 69 / 44	109 / 64 / 41	107 / 60 / 39	102 / 53 / 34	91 / 47 / 30	81 / 42 / 27
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 98 / 98	96 / 91 / 91	93 / 86 / 86	88 / 75 / 75	81 / 67 / 67	72 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 95 / 95	98 / 88 / 88	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	90 / 72 / 72	82 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 51 / 51
	D	0 to 7	All Mounts	129 / 104 / 68	125 / 98 / 62	121 / 90 / 56	117 / 82 / 52	114 / 76 / 48	111 / 70 / 44	108 / 65 / 41	105 / 60 / 38	103 / 56 / 35	97 / 52 / 33	91 / 49 / 31	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22
		7 to 27	All Mounts	131 / 106 / 73	129 / 102 / 66	125 / 95 / 61	121 / 87 / 56	118 / 80 / 51	115 / 74 / 48	112 / 69 / 44	109 / 64 / 41	106 / 59 / 38	104 / 55 / 36	101 / 52 / 33	89 / 46 / 29	79 / 41 / 26	70 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 98 / 98	96 / 91 / 91	93 / 85 / 85	90 / 79 / 79	87 / 74 / 74	79 / 65 / 65	70 / 58 / 58	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 89 / 89	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	89 / 71 / 71	86 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 55 / 55	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	126 / 121 / 103	126 / 118 / 97	126 / 114 / 89	126 / 111 / 82	126 / 108 / 75	126 / 105 / 69	126 / 102 / 64	123 / 95 / 60	120 / 89 / 56	117 / 83 / 52	114 / 77 / 49	110 / 68 / 43	105 / 60 / 38	100 / 54 / 34
		7 to 27	All Mounts	131 / 124 / 106	131 / 120 / 103	131 / 116 / 96	131 / 113 / 88	131 / 109 / 81	131 / 107 / 75	131 / 104 / 69	127 / 100 / 64	124 / 93 / 60	121 / 87 / 56	119 / 82 / 52	113 / 72 / 46	109 / 64 / 41	105 / 57 / 37
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 91 / 91	91 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 98 / 98	97 / 86 / 86	92 / 77 / 77	87 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	126 / 109 / 78	126 / 106 / 71	126 / 102 / 65	123 / 95 / 60	120 / 88 / 55	116 / 81 / 51	113 / 75 / 47	110 / 70 / 44	108 / 65 / 41	105 / 61 / 38	103 / 57 / 36	93 / 50 / 32	82 / 44 / 28	73 / 40 / 25
		7 to 27	All Mounts	131 / 111 / 84	131 / 108 / 77	131 / 104 / 70	128 / 101 / 64	124 / 93 / 59	121 / 86 / 55	117 / 79 / 51	114 / 74 / 47	112 / 69 / 44	109 / 64 / 41	107 / 60 / 39	102 / 53 / 34	91 / 47 / 30	81 / 42 / 27
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 98 / 98	96 / 91 / 91	93 / 86 / 86	88 / 75 / 75	81 / 67 / 67	72 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 95 / 95	98 / 88 / 88	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	90 / 72 / 72	82 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 51 / 51
	D	0 to 7	All Mounts	126 / 104 / 68	125 / 98 / 62	121 / 90 / 56	117 / 82 / 52	114 / 76 / 48	111 / 70 / 44	108 / 65 / 41	105 / 60 / 38	103 / 56 / 35	97 / 52 / 33	91 / 49 / 31	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22
		7 to 27	All Mounts	131 / 106 / 73	129 / 102 / 66	125 / 95 / 61	121 / 87 / 56	118 / 80 / 51	115 / 74 / 48	112 / 69 / 44	109 / 64 / 41	106 / 59 / 38	104 / 55 / 36	101 / 52 / 33	89 / 46 / 29	79 / 41 / 26	70 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 98 / 98	96 / 91 / 91	93 / 85 / 85	90 / 79 / 79	87 / 74 / 74	79 / 65 / 65	70 / 58 / 58	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 89 / 89	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	89 / 71 / 71	86 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 55 / 55	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 103	114 / 114 / 97	114 / 114 / 89	114 / 111 / 82	114 / 108 / 75	114 / 105 / 69	114 / 102 / 64	114 / 95 / 60	114 / 89 / 56	114 / 83 / 52	114 / 77 / 49	110 / 68 / 43	105 / 60 / 38	100 / 54 / 34
		7 to 27	All Mounts	126 / 124 / 106	126 / 120 / 103	126 / 116 / 96	126 / 113 / 88	126 / 109 / 81	126 / 107 / 75	126 / 104 / 69	126 / 100 / 64	124 / 93 / 60	121 / 87 / 56	119 / 82 / 52	113 / 72 / 46	109 / 64 / 41	105 / 57 / 37
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 91 / 91	91 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 98 / 98	97 / 86 / 86	92 / 77 / 77	87 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	114 / 109 / 78	114 / 106 / 71	114 / 102 / 65	114 / 95 / 60	114 / 88 / 55	114 / 81 / 51	113 / 75 / 47	110 / 70 / 44	108 / 65 / 41	105 / 61 / 38	103 / 57 / 36	93 / 50 / 32	82 / 44 / 28	73 / 40 / 25
		7 to 27	All Mounts	126 / 111 / 84	126 / 108 / 77	126 / 104 / 70	126 / 101 / 64	124 / 93 / 59	121 / 86 / 55	117 / 79 / 51	114 / 74 / 47	112 / 69 / 44	109 / 64 / 41	107 / 60 / 39	102 / 53 / 34	91 / 47 / 30	81 / 42 / 27
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 98 / 98	96 / 91 / 91	93 / 86 / 86	88 / 75 / 75	81 / 67 / 67	72 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 95 / 95	98 / 88 / 88	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	90 / 72 / 72	82 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 51 / 51
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 104 / 68	114 / 98 / 62	114 / 90 / 56	114 / 82 / 52	114 / 76 / 48	111 / 70 / 44	108 / 65 / 41	105 / 60 / 38	103 / 56 / 35	97 / 52 / 33	91 / 49 / 31	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22
		7 to 27	All Mounts	127 / 106 / 73	127 / 102 / 66	125 / 95 / 61	121 / 87 / 56	118 / 80 / 51	115 / 74 / 48	112 / 69 / 44	109 / 64 / 41	106 / 59 / 38	104 / 55 / 36	101 / 52 / 33	89 / 46 / 29	79 / 41 / 26	70 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 98 / 98	96 / 91 / 91	93 / 85 / 85	90 / 79 / 79	87 / 74 / 74	79 / 65 / 65	70 / 58 / 58	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 89 / 89	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	89 / 71 / 71	86 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 55 / 55	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 97	103 / 103 / 89	103 / 103 / 82	103 / 103 / 75	103 / 103 / 69	103 / 102 / 64	103 / 95 / 60	103 / 89 / 56	103 / 83 / 52	103 / 77 / 49	103 / 68 / 43	103 / 60 / 38	100 / 54 / 34
		7 to 27	All Mounts	119 / 119 / 106	119 / 119 / 103	119 / 116 / 96	119 / 113 / 88	119 / 109 / 81	119 / 107 / 75	119 / 104 / 69	119 / 100 / 64	119 / 93 / 60	119 / 87 / 56	118 / 82 / 52	113 / 72 / 46	109 / 64 / 41	105 / 57 / 37
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 91 / 91	91 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 98 / 98	97 / 86 / 86	92 / 77 / 77	87 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 78	103 / 103 / 71	103 / 102 / 65	103 / 95 / 60	103 / 88 / 55	103 / 81 / 51	103 / 75 / 47	103 / 70 / 44	103 / 65 / 41	103 / 61 / 38	103 / 57 / 36	93 / 50 / 32	82 / 44 / 28	73 / 40 / 25
		7 to 27	All Mounts	119 / 111 / 84	119 / 108 / 77	119 / 104 / 70	119 / 101 / 64	119 / 93 / 59	119 / 86 / 55	117 / 79 / 51	114 / 74 / 47	112 / 69 / 44	109 / 64 / 41	107 / 60 / 39	102 / 53 / 34	91 / 47 / 30	81 / 42 / 27
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 98 / 98	96 / 91 / 91	93 / 86 / 86	88 / 75 / 75	81 / 67 / 67	72 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 95 / 95	98 / 88 / 88	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	90 / 72 / 72	82 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 51 / 51
	D	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 68	103 / 98 / 62	103 / 90 / 56	103 / 82 / 52	103 / 76 / 48	103 / 70 / 44	103 / 65 / 41	103 / 60 / 38	103 / 56 / 35	97 / 52 / 33	91 / 49 / 31	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22
		7 to 27	All Mounts	122 / 106 / 73	122 / 102 / 66	122 / 95 / 61	121 / 87 / 56	118 / 80 / 51	115 / 74 / 48	112 / 69 / 44	109 / 64 / 41	106 / 59 / 38	104 / 55 / 36	101 / 52 / 33	89 / 46 / 29	79 / 41 / 26	70 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 98 / 98	96 / 91 / 91	93 / 85 / 85	90 / 79 / 79	87 / 74 / 74	79 / 65 / 65	70 / 58 / 58	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 89 / 89	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	89 / 71 / 71	86 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 55 / 55	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 89	95 / 95 / 82	95 / 95 / 75	95 / 95 / 69	95 / 95 / 64	95 / 95 / 60	95 / 89 / 56	95 / 83 / 52	95 / 77 / 49	95 / 68 / 43	95 / 60 / 38	95 / 54 / 34
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 106	112 / 112 / 103	112 / 112 / 96	112 / 112 / 88	112 / 109 / 81	112 / 107 / 75	112 / 104 / 69	112 / 100 / 64	112 / 93 / 60	112 / 87 / 56	111 / 82 / 52	108 / 72 / 46	106 / 64 / 41	103 / 57 / 37
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	129 / 129 / 129	127 / 127 / 127	125 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 91 / 91	91 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 98 / 98	97 / 86 / 86	92 / 77 / 77	87 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 78	95 / 95 / 71	95 / 95 / 65	95 / 95 / 60	95 / 88 / 55	95 / 81 / 51	95 / 75 / 47	95 / 70 / 44	95 / 65 / 41	95 / 61 / 38	95 / 57 / 36	93 / 50 / 32	82 / 44 / 28	73 / 40 / 25
		7 to 27	All Mounts	112 / 111 / 84	112 / 108 / 77	112 / 104 / 70	112 / 101 / 64	112 / 93 / 59	112 / 86 / 55	111 / 79 / 51	109 / 74 / 47	107 / 69 / 44	106 / 64 / 41	104 / 60 / 39	101 / 53 / 34	91 / 47 / 30	81 / 42 / 27
		27 to 45	All Mounts	126 / 125 / 125	123 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 98 / 98	96 / 91 / 91	93 / 86 / 86	88 / 75 / 75	81 / 67 / 67	72 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 95 / 95	98 / 88 / 88	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	90 / 72 / 72	82 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 51 / 51
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 68	95 / 95 / 62	95 / 90 / 56	95 / 82 / 52	95 / 76 / 48	95 / 70 / 44	95 / 65 / 41	95 / 60 / 38	95 / 56 / 35	95 / 52 / 33	91 / 49 / 31	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22
		7 to 27	All Mounts	115 / 106 / 73	115 / 102 / 66	115 / 95 / 61	115 / 87 / 56	114 / 80 / 51	112 / 74 / 48	110 / 69 / 44	108 / 64 / 41	106 / 59 / 38	104 / 55 / 36	101 / 52 / 33	89 / 46 / 29	79 / 41 / 26	70 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 98 / 98	96 / 91 / 91	93 / 85 / 85	90 / 79 / 79	87 / 74 / 74	79 / 65 / 65	70 / 58 / 58	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 89 / 89	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	89 / 71 / 71	86 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 55 / 55	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 89	95 / 95 / 82	95 / 95 / 75	95 / 95 / 69	95 / 95 / 64	95 / 95 / 60	95 / 89 / 56	95 / 83 / 52	95 / 77 / 49	95 / 68 / 43	95 / 60 / 38	95 / 54 / 34
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 103	106 / 106 / 96	106 / 106 / 88	106 / 106 / 81	106 / 106 / 75	106 / 104 / 69	106 / 100 / 64	106 / 93 / 60	106 / 87 / 56	105 / 82 / 52	103 / 72 / 46	101 / 64 / 41	98 / 57 / 37
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	118 / 117 / 117	115 / 114 / 114	112 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 91 / 91	91 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 98 / 98	97 / 86 / 86	92 / 77 / 77	87 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 78	95 / 95 / 71	95 / 95 / 65	95 / 95 / 60	95 / 88 / 55	95 / 81 / 51	95 / 75 / 47	95 / 70 / 44	95 / 65 / 41	95 / 61 / 38	95 / 57 / 36	93 / 50 / 32	82 / 44 / 28	73 / 40 / 25
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 84	106 / 106 / 77	106 / 104 / 70	106 / 101 / 64	106 / 93 / 59	106 / 86 / 55	105 / 79 / 51	104 / 74 / 47	102 / 69 / 44	101 / 64 / 41	99 / 60 / 39	97 / 53 / 34	91 / 47 / 30	81 / 42 / 27
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	118 / 118 / 118	115 / 114 / 114	112 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 98 / 98	96 / 91 / 91	93 / 86 / 86	88 / 75 / 75	81 / 67 / 67	72 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 95 / 95	98 / 88 / 88	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	90 / 72 / 72	82 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 51 / 51
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 68	95 / 95 / 62	95 / 90 / 56	95 / 82 / 52	95 / 76 / 48	95 / 70 / 44	95 / 65 / 41	95 / 60 / 38	95 / 56 / 35	95 / 52 / 33	91 / 49 / 31	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22
		7 to 27	All Mounts	109 / 106 / 73	109 / 102 / 66	109 / 95 / 61	109 / 87 / 56	108 / 80 / 51	107 / 74 / 48	105 / 69 / 44	103 / 64 / 41	102 / 59 / 38	100 / 55 / 36	99 / 52 / 33	89 / 46 / 29	79 / 41 / 26	70 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	121 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 98 / 98	96 / 91 / 91	93 / 85 / 85	90 / 79 / 79	87 / 74 / 74	79 / 65 / 65	70 / 58 / 58	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 89 / 89	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	89 / 71 / 71	86 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 55 / 55	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 5 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 89	94 / 94 / 82	94 / 94 / 75	94 / 94 / 69	94 / 94 / 64	94 / 94 / 60	94 / 89 / 56	94 / 83 / 52	94 / 77 / 49	94 / 68 / 43	94 / 60 / 38	94 / 54 / 34
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 96	101 / 101 / 88	101 / 101 / 81	101 / 101 / 75	101 / 101 / 69	101 / 100 / 64	101 / 93 / 60	101 / 87 / 56	100 / 82 / 52	98 / 72 / 46	96 / 64 / 41	94 / 57 / 37
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	101 / 101 / 101	96 / 91 / 91	91 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 98 / 98	97 / 86 / 86	92 / 77 / 77	87 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 78	94 / 94 / 71	94 / 94 / 65	94 / 94 / 60	94 / 88 / 55	94 / 81 / 51	94 / 75 / 47	94 / 70 / 44	94 / 65 / 41	94 / 61 / 38	94 / 57 / 36	93 / 50 / 32	82 / 44 / 28	73 / 40 / 25
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 84	101 / 101 / 77	101 / 101 / 70	101 / 101 / 64	101 / 93 / 59	101 / 86 / 55	100 / 79 / 51	99 / 74 / 47	98 / 69 / 44	96 / 64 / 41	95 / 60 / 39	93 / 53 / 34	90 / 47 / 30	81 / 42 / 27
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 98 / 98	96 / 91 / 91	93 / 86 / 86	88 / 75 / 75	81 / 67 / 67	72 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 95 / 95	98 / 88 / 88	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	90 / 72 / 72	82 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 51 / 51
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 68	95 / 95 / 62	95 / 90 / 56	95 / 82 / 52	95 / 76 / 48	95 / 70 / 44	95 / 65 / 41	95 / 60 / 38	95 / 56 / 35	95 / 52 / 33	91 / 49 / 31	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22
		7 to 27	All Mounts	104 / 104 / 73	104 / 102 / 66	104 / 95 / 61	104 / 87 / 56	103 / 80 / 51	102 / 74 / 48	101 / 69 / 44	99 / 64 / 41	98 / 59 / 38	96 / 55 / 36	95 / 52 / 33	89 / 46 / 29	79 / 41 / 26	70 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 98 / 98	96 / 91 / 91	93 / 85 / 85	90 / 79 / 79	87 / 74 / 74	79 / 65 / 65	70 / 58 / 58	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 89 / 89	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	89 / 71 / 71	86 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 55 / 55	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 89	90 / 90 / 82	90 / 90 / 75	90 / 90 / 69	90 / 90 / 64	90 / 90 / 60	90 / 89 / 56	90 / 83 / 52	90 / 77 / 49	90 / 68 / 43	90 / 60 / 38	90 / 54 / 34
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 96	97 / 97 / 88	97 / 97 / 81	97 / 97 / 75	97 / 97 / 69	97 / 97 / 64	97 / 93 / 60	97 / 87 / 56	96 / 82 / 52	94 / 72 / 46	92 / 64 / 41	91 / 57 / 37
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 91 / 91	91 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 98 / 98	97 / 86 / 86	92 / 77 / 77	87 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 78	90 / 90 / 71	90 / 90 / 65	90 / 90 / 60	90 / 88 / 55	90 / 81 / 51	90 / 75 / 47	90 / 70 / 44	90 / 65 / 41	90 / 61 / 38	90 / 57 / 36	90 / 50 / 32	82 / 44 / 28	73 / 40 / 25
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 84	97 / 97 / 77	97 / 97 / 70	97 / 97 / 64	97 / 93 / 59	97 / 86 / 55	96 / 79 / 51	95 / 74 / 47	94 / 69 / 44	92 / 64 / 41	91 / 60 / 39	89 / 53 / 34	87 / 47 / 30	81 / 42 / 27
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 91 / 91	93 / 86 / 86	88 / 75 / 75	81 / 67 / 67	72 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 95 / 95	98 / 88 / 88	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	90 / 72 / 72	82 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 51 / 51
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 68	93 / 93 / 62	93 / 90 / 56	93 / 82 / 52	93 / 76 / 48	93 / 70 / 44	93 / 65 / 41	93 / 60 / 38	93 / 56 / 35	93 / 52 / 33	91 / 49 / 31	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 73	100 / 100 / 66	100 / 95 / 61	100 / 87 / 56	99 / 80 / 51	98 / 74 / 48	97 / 69 / 44	95 / 64 / 41	94 / 59 / 38	93 / 55 / 36	92 / 52 / 33	89 / 46 / 29	79 / 41 / 26	70 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 98 / 98	96 / 91 / 91	93 / 85 / 85	90 / 79 / 79	87 / 74 / 74	79 / 65 / 65	70 / 58 / 58	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 89 / 89	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	89 / 71 / 71	86 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 55 / 55	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 82	86 / 86 / 75	86 / 86 / 69	86 / 86 / 64	86 / 86 / 60	86 / 86 / 56	86 / 83 / 52	86 / 77 / 49	86 / 68 / 43	86 / 60 / 38	86 / 54 / 34
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 88	93 / 93 / 81	93 / 93 / 75	93 / 93 / 69	93 / 93 / 64	93 / 93 / 60	93 / 87 / 56	92 / 82 / 52	91 / 72 / 46	89 / 64 / 41	87 / 57 / 37
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	94 / 91 / 91	91 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 98 / 98	97 / 86 / 86	92 / 77 / 77	87 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 78	86 / 86 / 71	86 / 86 / 65	86 / 86 / 60	86 / 86 / 55	86 / 81 / 51	86 / 75 / 47	86 / 70 / 44	86 / 65 / 41	86 / 61 / 38	86 / 57 / 36	86 / 50 / 32	82 / 44 / 28	73 / 40 / 25
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 84	93 / 93 / 77	93 / 93 / 70	93 / 93 / 64	93 / 93 / 59	93 / 86 / 55	92 / 79 / 51	91 / 74 / 47	90 / 69 / 44	89 / 64 / 41	88 / 60 / 39	86 / 53 / 34	84 / 47 / 30	81 / 42 / 27
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 91 / 91	92 / 86 / 86	88 / 75 / 75	81 / 67 / 67	72 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 95 / 95	98 / 88 / 88	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	90 / 72 / 72	82 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 51 / 51
	D	0 to 7	All Mounts	89 / 89 / 68	89 / 89 / 62	89 / 89 / 56	89 / 82 / 52	89 / 76 / 48	89 / 70 / 44	89 / 65 / 41	89 / 60 / 38	89 / 56 / 35	89 / 52 / 33	89 / 49 / 31	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 73	96 / 96 / 66	96 / 95 / 61	96 / 87 / 56	95 / 80 / 51	94 / 74 / 48	93 / 69 / 44	92 / 64 / 41	91 / 59 / 38	90 / 55 / 36	89 / 52 / 33	86 / 46 / 29	79 / 41 / 26	70 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 91 / 91	93 / 85 / 85	90 / 79 / 79	87 / 74 / 74	79 / 65 / 65	70 / 58 / 58	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 89 / 89	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	89 / 71 / 71	86 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 55 / 55	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 75	82 / 82 / 69	82 / 82 / 64	82 / 82 / 60	82 / 82 / 56	82 / 82 / 52	82 / 77 / 49	82 / 68 / 43	82 / 60 / 38	82 / 54 / 34
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 88	89 / 89 / 81	89 / 89 / 75	89 / 89 / 69	89 / 89 / 64	89 / 89 / 60	89 / 87 / 56	89 / 82 / 52	87 / 72 / 46	86 / 64 / 41	84 / 57 / 37
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 91 / 91	89 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 98 / 98	97 / 86 / 86	92 / 77 / 77	87 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 78	82 / 82 / 71	82 / 82 / 65	82 / 82 / 60	82 / 82 / 55	82 / 81 / 51	82 / 75 / 47	82 / 70 / 44	82 / 65 / 41	82 / 61 / 38	82 / 57 / 36	82 / 50 / 32	82 / 44 / 28	73 / 40 / 25
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 84	89 / 89 / 77	89 / 89 / 70	89 / 89 / 64	89 / 89 / 59	89 / 86 / 55	89 / 79 / 51	88 / 74 / 47	87 / 69 / 44	86 / 64 / 41	85 / 60 / 39	83 / 53 / 34	82 / 47 / 30	80 / 42 / 27
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 91 / 91	91 / 86 / 86	87 / 75 / 75	81 / 67 / 67	72 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 95 / 95	98 / 88 / 88	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	90 / 72 / 72	82 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 51 / 51
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 68	86 / 86 / 62	86 / 86 / 56	86 / 82 / 52	86 / 76 / 48	86 / 70 / 44	86 / 65 / 41	86 / 60 / 38	86 / 56 / 35	86 / 52 / 33	86 / 49 / 31	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 73	93 / 93 / 66	93 / 93 / 61	93 / 87 / 56	92 / 80 / 51	91 / 74 / 48	90 / 69 / 44	89 / 64 / 41	88 / 59 / 38	87 / 55 / 36	86 / 52 / 33	84 / 46 / 29	79 / 41 / 26	70 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	94 / 91 / 91	92 / 85 / 85	90 / 79 / 79	87 / 74 / 74	79 / 65 / 65	70 / 58 / 58	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 89 / 89	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	89 / 71 / 71	86 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 55 / 55	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 75	78 / 78 / 69	78 / 78 / 64	78 / 78 / 60	78 / 78 / 56	78 / 78 / 52	78 / 77 / 49	78 / 68 / 43	78 / 60 / 38	78 / 54 / 34
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 81	86 / 86 / 75	86 / 86 / 69	86 / 86 / 64	86 / 86 / 60	86 / 86 / 56	86 / 82 / 52	84 / 72 / 46	83 / 64 / 41	82 / 57 / 37
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	135 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 98 / 98	97 / 86 / 86	92 / 77 / 77	87 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 71	78 / 78 / 65	78 / 78 / 60	78 / 78 / 55	78 / 78 / 51	78 / 75 / 47	78 / 70 / 44	78 / 65 / 41	78 / 61 / 38	78 / 57 / 36	78 / 50 / 32	78 / 44 / 28	73 / 40 / 25
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 84	86 / 86 / 77	86 / 86 / 70	86 / 86 / 64	86 / 86 / 59	86 / 86 / 55	85 / 79 / 51	85 / 74 / 47	84 / 69 / 44	83 / 64 / 41	82 / 60 / 39	81 / 53 / 34	79 / 47 / 30	78 / 42 / 27
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	90 / 86 / 86	86 / 75 / 75	81 / 67 / 67	72 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 95 / 95	98 / 88 / 88	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	90 / 72 / 72	82 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 51 / 51
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 68	82 / 82 / 62	82 / 82 / 56	82 / 82 / 52	82 / 76 / 48	82 / 70 / 44	82 / 65 / 41	82 / 60 / 38	82 / 56 / 35	82 / 52 / 33	82 / 49 / 31	80 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22
		7 to 27	All Mounts	90 / 90 / 73	90 / 90 / 66	90 / 90 / 61	90 / 87 / 56	89 / 80 / 51	88 / 74 / 48	87 / 69 / 44	86 / 64 / 41	85 / 59 / 38	84 / 55 / 36	83 / 52 / 33	82 / 46 / 29	79 / 41 / 26	70 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 91 / 91	91 / 85 / 85	89 / 79 / 79	87 / 74 / 74	79 / 65 / 65	70 / 58 / 58	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 89 / 89	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	89 / 71 / 71	86 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 55 / 55	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 69	72 / 72 / 64	72 / 72 / 60	72 / 72 / 56	72 / 72 / 52	72 / 72 / 49	72 / 68 / 43	72 / 60 / 38	72 / 54 / 34
		7 to 27	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 69	75 / 75 / 64	75 / 75 / 60	75 / 75 / 56	75 / 75 / 52	75 / 72 / 46	75 / 64 / 41	75 / 57 / 37
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 98 / 98	97 / 86 / 86	92 / 77 / 77	87 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 71	72 / 72 / 65	72 / 72 / 60	72 / 72 / 55	72 / 72 / 51	72 / 72 / 47	72 / 70 / 44	72 / 65 / 41	72 / 61 / 38	72 / 57 / 36	72 / 50 / 32	72 / 44 / 28	72 / 40 / 25
		7 to 27	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 70	75 / 75 / 64	75 / 75 / 59	75 / 75 / 55	75 / 75 / 51	75 / 74 / 47	75 / 69 / 44	75 / 64 / 41	75 / 60 / 39	75 / 53 / 34	75 / 47 / 30	74 / 42 / 27
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	89 / 89 / 89	87 / 86 / 86	84 / 75 / 75	81 / 67 / 67	72 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 95 / 95	98 / 88 / 88	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	90 / 72 / 72	82 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 51 / 51
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 68	76 / 76 / 62	76 / 76 / 56	76 / 76 / 52	76 / 76 / 48	76 / 70 / 44	76 / 65 / 41	76 / 60 / 38	76 / 56 / 35	76 / 52 / 33	76 / 49 / 31	76 / 43 / 27	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22
		7 to 27	All Mounts	83 / 83 / 73	83 / 83 / 66	83 / 83 / 61	83 / 83 / 56	83 / 80 / 51	83 / 74 / 48	82 / 69 / 44	81 / 64 / 41	81 / 59 / 38	80 / 55 / 36	79 / 52 / 33	77 / 46 / 29	76 / 41 / 26	70 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 85 / 85	87 / 79 / 79	85 / 74 / 74	79 / 65 / 65	70 / 58 / 58	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 89 / 89	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	89 / 71 / 71	86 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 55 / 55	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 5 3-Rail -- 60-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 64	67 / 67 / 60	67 / 67 / 56	67 / 67 / 52	67 / 67 / 49	67 / 67 / 43	67 / 60 / 38	67 / 54 / 34
		7 to 27	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 64	65 / 65 / 60	65 / 65 / 56	65 / 65 / 52	65 / 65 / 46	65 / 64 / 41	65 / 57 / 37
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 123 / 123	125 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 98 / 98	97 / 86 / 86	92 / 77 / 77	87 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 65	67 / 67 / 60	67 / 67 / 55	67 / 67 / 51	67 / 67 / 47	67 / 67 / 44	67 / 65 / 41	67 / 61 / 38	67 / 57 / 36	67 / 50 / 32	67 / 44 / 28	67 / 40 / 25
		7 to 27	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 64	65 / 65 / 59	65 / 65 / 55	65 / 65 / 51	65 / 65 / 47	65 / 65 / 44	65 / 64 / 41	65 / 60 / 39	65 / 53 / 34	65 / 47 / 30	65 / 42 / 27
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 75 / 75	79 / 67 / 67	72 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 95 / 95	98 / 88 / 88	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	90 / 72 / 72	82 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 51 / 51
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 68	70 / 70 / 62	70 / 70 / 56	70 / 70 / 52	70 / 70 / 48	70 / 70 / 44	70 / 65 / 41	70 / 60 / 38	70 / 56 / 35	70 / 52 / 33	70 / 49 / 31	70 / 43 / 27	70 / 38 / 24	63 / 34 / 22
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 66	72 / 72 / 61	72 / 72 / 56	72 / 72 / 51	72 / 72 / 48	72 / 69 / 44	72 / 64 / 41	72 / 59 / 38	72 / 55 / 36	72 / 52 / 33	72 / 46 / 29	72 / 41 / 26	70 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 85 / 85	85 / 79 / 79	83 / 74 / 74	79 / 65 / 65	70 / 58 / 58	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 89 / 89	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	89 / 71 / 71	86 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 55 / 55	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 60	62 / 62 / 56	62 / 62 / 52	62 / 62 / 49	62 / 62 / 43	62 / 60 / 38	62 / 54 / 34
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 56	58 / 58 / 52	58 / 58 / 46	58 / 58 / 41	58 / 57 / 37
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 119 / 119	122 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 98 / 98	97 / 86 / 86	92 / 77 / 77	87 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 60	62 / 62 / 55	62 / 62 / 51	62 / 62 / 47	62 / 62 / 44	62 / 62 / 41	62 / 61 / 38	62 / 57 / 36	62 / 50 / 32	62 / 44 / 28	62 / 40 / 25
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 55	58 / 58 / 51	58 / 58 / 47	58 / 58 / 44	58 / 58 / 41	58 / 58 / 39	58 / 53 / 34	58 / 47 / 30	58 / 42 / 27
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 67 / 67	72 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	122 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 95 / 95	98 / 88 / 88	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	90 / 72 / 72	82 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 51 / 51
	D	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 62	66 / 66 / 56	66 / 66 / 52	66 / 66 / 48	66 / 66 / 44	66 / 65 / 41	66 / 60 / 38	66 / 56 / 35	66 / 52 / 33	66 / 49 / 31	66 / 43 / 27	66 / 38 / 24	63 / 34 / 22
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 61	64 / 64 / 56	64 / 64 / 51	64 / 64 / 48	64 / 64 / 44	64 / 64 / 41	64 / 59 / 38	64 / 55 / 36	64 / 52 / 33	64 / 46 / 29	64 / 41 / 26	64 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 79 / 79	80 / 74 / 74	78 / 65 / 65	70 / 58 / 58	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 89 / 89	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	89 / 71 / 71	86 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 55 / 55	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 52	59 / 59 / 49	59 / 59 / 43	59 / 59 / 38	59 / 54 / 34
		7 to 27	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 46	52 / 52 / 41	52 / 52 / 37
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 116 / 116	118 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 98 / 98	97 / 86 / 86	92 / 77 / 77	87 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 55	59 / 59 / 51	59 / 59 / 47	59 / 59 / 44	59 / 59 / 41	59 / 59 / 38	59 / 57 / 36	59 / 50 / 32	59 / 44 / 28	59 / 40 / 25
		7 to 27	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 51	52 / 52 / 47	52 / 52 / 44	52 / 52 / 41	52 / 52 / 39	52 / 52 / 34	52 / 47 / 30	52 / 42 / 27
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 95 / 95	98 / 88 / 88	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	90 / 72 / 72	82 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 51 / 51
	D	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 56	62 / 62 / 52	62 / 62 / 48	62 / 62 / 44	62 / 62 / 41	62 / 60 / 38	62 / 56 / 35	62 / 52 / 33	62 / 49 / 31	62 / 43 / 27	62 / 38 / 24	62 / 34 / 22
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 56	58 / 58 / 51	58 / 58 / 48	58 / 58 / 44	58 / 58 / 41	58 / 58 / 38	58 / 55 / 36	58 / 52 / 33	58 / 46 / 29	58 / 41 / 26	58 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 65 / 65	70 / 58 / 58	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 89 / 89	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	89 / 71 / 71	86 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 55 / 55	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 52	56 / 56 / 49	56 / 56 / 43	56 / 56 / 38	56 / 54 / 34
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 46	47 / 47 / 41	47 / 47 / 37
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 113 / 113	115 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 98 / 98	97 / 86 / 86	92 / 77 / 77	87 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 55	56 / 56 / 51	56 / 56 / 47	56 / 56 / 44	56 / 56 / 41	56 / 56 / 38	56 / 56 / 36	56 / 50 / 32	56 / 44 / 28	56 / 40 / 25
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 44	47 / 47 / 41	47 / 47 / 39	47 / 47 / 34	47 / 47 / 30	47 / 42 / 27
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 114 / 114	115 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 95 / 95	98 / 88 / 88	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	90 / 72 / 72	82 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 51 / 51
	D	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 56	59 / 59 / 52	59 / 59 / 48	59 / 59 / 44	59 / 59 / 41	59 / 59 / 38	59 / 56 / 35	59 / 52 / 33	59 / 49 / 31	59 / 43 / 27	59 / 38 / 24	59 / 34 / 22
		7 to 27	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 51	53 / 53 / 48	53 / 53 / 44	53 / 53 / 41	53 / 53 / 38	53 / 53 / 36	53 / 52 / 33	53 / 46 / 29	53 / 41 / 26	53 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 58 / 58	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	118 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 89 / 89	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	89 / 71 / 71	86 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 55 / 55	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 52	54 / 54 / 49	54 / 54 / 43	54 / 54 / 38	54 / 54 / 34
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 41	43 / 43 / 37
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 110 / 110	112 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 98 / 98	97 / 86 / 86	92 / 77 / 77	87 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 51	54 / 54 / 47	54 / 54 / 44	54 / 54 / 41	54 / 54 / 38	54 / 54 / 36	54 / 50 / 32	54 / 44 / 28	54 / 40 / 25
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 41	43 / 43 / 39	43 / 43 / 34	43 / 43 / 30	43 / 42 / 27
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 95 / 95	98 / 88 / 88	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	90 / 72 / 72	82 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 51 / 51
	D	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 56	57 / 57 / 52	57 / 57 / 48	57 / 57 / 44	57 / 57 / 41	57 / 57 / 38	57 / 56 / 35	57 / 52 / 33	57 / 49 / 31	57 / 43 / 27	57 / 38 / 24	57 / 34 / 22
		7 to 27	All Mounts	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 41	48 / 48 / 38	48 / 48 / 36	48 / 48 / 33	48 / 46 / 29	48 / 41 / 26	48 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 58 / 58	60 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	116 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 89 / 89	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	89 / 71 / 71	86 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 55 / 55	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 49	51 / 51 / 43	51 / 51 / 38	51 / 51 / 34
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 37
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 98 / 98	97 / 86 / 86	92 / 77 / 77	87 / 69 / 69
	C	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 47	51 / 51 / 44	51 / 51 / 41	51 / 51 / 38	51 / 51 / 36	51 / 50 / 32	51 / 44 / 28	51 / 40 / 25
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 34	39 / 39 / 30	39 / 39 / 27
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 95 / 95	98 / 88 / 88	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	90 / 72 / 72	82 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 51 / 51
	D	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 52	54 / 54 / 48	54 / 54 / 44	54 / 54 / 41	54 / 54 / 38	54 / 54 / 35	54 / 52 / 33	54 / 49 / 31	54 / 43 / 27	54 / 38 / 24	54 / 34 / 22
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 41	44 / 44 / 38	44 / 44 / 36	44 / 44 / 33	44 / 44 / 29	44 / 41 / 26	44 / 36 / 23
		27 to 45	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	113 / 112 / 112	113 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 96 / 96	99 / 89 / 89	95 / 82 / 82	92 / 77 / 77	89 / 71 / 71	86 / 67 / 67	80 / 63 / 63	71 / 55 / 55	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 6 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	130 / 121 / 103	130 / 118 / 100	130 / 114 / 97	130 / 111 / 90	130 / 108 / 82	130 / 105 / 76	126 / 102 / 71	123 / 99 / 66	120 / 97 / 61	117 / 91 / 57	114 / 85 / 53	110 / 75 / 47	105 / 66 / 42	101 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	131 / 124 / 106	131 / 120 / 103	131 / 116 / 100	131 / 113 / 96	131 / 109 / 89	131 / 107 / 82	131 / 104 / 76	127 / 101 / 71	124 / 99 / 66	121 / 96 / 61	119 / 90 / 57	113 / 79 / 51	109 / 70 / 45	105 / 63 / 40
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 95 / 95	92 / 84 / 84	87 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	130 / 109 / 86	130 / 106 / 78	127 / 102 / 72	123 / 100 / 66	120 / 96 / 61	116 / 89 / 56	113 / 82 / 52	110 / 77 / 48	108 / 71 / 45	105 / 67 / 42	103 / 62 / 39	99 / 55 / 35	90 / 49 / 31	80 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	131 / 111 / 93	131 / 108 / 84	131 / 104 / 77	128 / 101 / 71	124 / 99 / 65	121 / 94 / 60	117 / 87 / 56	114 / 81 / 52	112 / 75 / 48	109 / 70 / 45	107 / 66 / 42	102 / 58 / 37	98 / 52 / 33	89 / 46 / 30
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 83 / 83	83 / 74 / 74	79 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	90 / 79 / 79	85 / 70 / 70	80 / 62 / 62	71 / 56 / 56
	D	0 to 7	All Mounts	129 / 104 / 74	125 / 101 / 68	121 / 98 / 62	117 / 90 / 57	114 / 83 / 52	111 / 77 / 48	108 / 71 / 45	105 / 66 / 42	103 / 62 / 39	100 / 58 / 36	98 / 54 / 34	88 / 48 / 30	78 / 42 / 27	70 / 38 / 24
		7 to 27	All Mounts	131 / 106 / 80	129 / 102 / 73	125 / 99 / 67	121 / 96 / 61	118 / 88 / 56	115 / 81 / 52	112 / 75 / 48	109 / 70 / 45	106 / 65 / 42	104 / 61 / 39	101 / 57 / 37	97 / 50 / 32	87 / 45 / 29	77 / 40 / 26
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 87 / 87	87 / 81 / 81	82 / 72 / 72	77 / 64 / 64	69 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	89 / 78 / 78	86 / 73 / 73	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	126 / 121 / 103	126 / 118 / 100	126 / 114 / 97	126 / 111 / 90	126 / 108 / 82	126 / 105 / 76	126 / 102 / 71	123 / 99 / 66	120 / 97 / 61	117 / 91 / 57	114 / 85 / 53	110 / 75 / 47	105 / 66 / 42	101 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	131 / 124 / 106	131 / 120 / 103	131 / 116 / 100	131 / 113 / 96	131 / 109 / 89	131 / 107 / 82	131 / 104 / 76	127 / 101 / 71	124 / 99 / 66	121 / 96 / 61	119 / 90 / 57	113 / 79 / 51	109 / 70 / 45	105 / 63 / 40
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 95 / 95	92 / 84 / 84	87 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	126 / 109 / 86	126 / 106 / 78	126 / 102 / 72	123 / 100 / 66	120 / 96 / 61	116 / 89 / 56	113 / 82 / 52	110 / 77 / 48	108 / 71 / 45	105 / 67 / 42	103 / 62 / 39	99 / 55 / 35	90 / 49 / 31	80 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	131 / 111 / 93	131 / 108 / 84	131 / 104 / 77	128 / 101 / 71	124 / 99 / 65	121 / 94 / 60	117 / 87 / 56	114 / 81 / 52	112 / 75 / 48	109 / 70 / 45	107 / 66 / 42	102 / 58 / 37	98 / 52 / 33	89 / 46 / 30
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 83 / 83	83 / 74 / 74	79 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	90 / 79 / 79	85 / 70 / 70	80 / 62 / 62	71 / 56 / 56
	D	0 to 7	All Mounts	126 / 104 / 74	125 / 101 / 68	121 / 98 / 62	117 / 90 / 57	114 / 83 / 52	111 / 77 / 48	108 / 71 / 45	105 / 66 / 42	103 / 62 / 39	100 / 58 / 36	98 / 54 / 34	88 / 48 / 30	78 / 42 / 27	70 / 38 / 24
		7 to 27	All Mounts	131 / 106 / 80	129 / 102 / 73	125 / 99 / 67	121 / 96 / 61	118 / 88 / 56	115 / 81 / 52	112 / 75 / 48	109 / 70 / 45	106 / 65 / 42	104 / 61 / 39	101 / 57 / 37	97 / 50 / 32	87 / 45 / 29	77 / 40 / 26
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 87 / 87	87 / 81 / 81	82 / 72 / 72	77 / 64 / 64	69 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	89 / 78 / 78	86 / 73 / 73	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 103	114 / 114 / 100	114 / 114 / 97	114 / 111 / 90	114 / 108 / 82	114 / 105 / 76	114 / 102 / 71	114 / 99 / 66	114 / 97 / 61	114 / 91 / 57	114 / 85 / 53	110 / 75 / 47	105 / 66 / 42	101 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	126 / 124 / 106	126 / 120 / 103	126 / 116 / 100	126 / 113 / 96	126 / 109 / 89	126 / 107 / 82	126 / 104 / 76	126 / 101 / 71	124 / 99 / 66	121 / 96 / 61	119 / 90 / 57	113 / 79 / 51	109 / 70 / 45	105 / 63 / 40
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 95 / 95	92 / 84 / 84	87 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	114 / 109 / 86	114 / 106 / 78	114 / 102 / 72	114 / 100 / 66	114 / 96 / 61	114 / 89 / 56	113 / 82 / 52	110 / 77 / 48	108 / 71 / 45	105 / 67 / 42	103 / 62 / 39	99 / 55 / 35	90 / 49 / 31	80 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	126 / 111 / 93	126 / 108 / 84	126 / 104 / 77	126 / 101 / 71	124 / 99 / 65	121 / 94 / 60	117 / 87 / 56	114 / 81 / 52	112 / 75 / 48	109 / 70 / 45	107 / 66 / 42	102 / 58 / 37	98 / 52 / 33	89 / 46 / 30
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 83 / 83	83 / 74 / 74	79 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	90 / 79 / 79	85 / 70 / 70	80 / 62 / 62	71 / 56 / 56
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 104 / 74	114 / 101 / 68	114 / 98 / 62	114 / 90 / 57	114 / 83 / 52	111 / 77 / 48	108 / 71 / 45	105 / 66 / 42	103 / 62 / 39	100 / 58 / 36	98 / 54 / 34	88 / 48 / 30	78 / 42 / 27	70 / 38 / 24
		7 to 27	All Mounts	127 / 106 / 80	127 / 102 / 73	125 / 99 / 67	121 / 96 / 61	118 / 88 / 56	115 / 81 / 52	112 / 75 / 48	109 / 70 / 45	106 / 65 / 42	104 / 61 / 39	101 / 57 / 37	97 / 50 / 32	87 / 45 / 29	77 / 40 / 26
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 87 / 87	87 / 81 / 81	82 / 72 / 72	77 / 64 / 64	69 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	89 / 78 / 78	86 / 73 / 73	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 100	103 / 103 / 97	103 / 103 / 90	103 / 103 / 82	103 / 103 / 76	103 / 102 / 71	103 / 99 / 66	103 / 97 / 61	103 / 91 / 57	103 / 85 / 53	103 / 75 / 47	103 / 66 / 42	101 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	119 / 119 / 106	119 / 119 / 103	119 / 116 / 100	119 / 113 / 96	119 / 109 / 89	119 / 107 / 82	119 / 104 / 76	119 / 101 / 71	119 / 99 / 66	119 / 96 / 61	118 / 90 / 57	113 / 79 / 51	109 / 70 / 45	105 / 63 / 40
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 95 / 95	92 / 84 / 84	87 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 86	103 / 103 / 78	103 / 102 / 72	103 / 100 / 66	103 / 96 / 61	103 / 89 / 56	103 / 82 / 52	103 / 77 / 48	103 / 71 / 45	103 / 67 / 42	103 / 62 / 39	99 / 55 / 35	90 / 49 / 31	80 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	119 / 111 / 93	119 / 108 / 84	119 / 104 / 77	119 / 101 / 71	119 / 99 / 65	119 / 94 / 60	117 / 87 / 56	114 / 81 / 52	112 / 75 / 48	109 / 70 / 45	107 / 66 / 42	102 / 58 / 37	98 / 52 / 33	89 / 46 / 30
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 83 / 83	83 / 74 / 74	79 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	90 / 79 / 79	85 / 70 / 70	80 / 62 / 62	71 / 56 / 56
	D	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 74	103 / 101 / 68	103 / 98 / 62	103 / 90 / 57	103 / 83 / 52	103 / 77 / 48	103 / 71 / 45	103 / 66 / 42	103 / 62 / 39	100 / 58 / 36	98 / 54 / 34	88 / 48 / 30	78 / 42 / 27	70 / 38 / 24
		7 to 27	All Mounts	122 / 106 / 80	122 / 102 / 73	122 / 99 / 67	121 / 96 / 61	118 / 88 / 56	115 / 81 / 52	112 / 75 / 48	109 / 70 / 45	106 / 65 / 42	104 / 61 / 39	101 / 57 / 37	97 / 50 / 32	87 / 45 / 29	77 / 40 / 26
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 87 / 87	87 / 81 / 81	82 / 72 / 72	77 / 64 / 64	69 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	89 / 78 / 78	86 / 73 / 73	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 90	95 / 95 / 82	95 / 95 / 76	95 / 95 / 71	95 / 95 / 66	95 / 95 / 61	95 / 91 / 57	95 / 85 / 53	95 / 75 / 47	95 / 66 / 42	95 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 106	112 / 112 / 103	112 / 112 / 100	112 / 112 / 96	112 / 109 / 89	112 / 107 / 82	112 / 104 / 76	112 / 101 / 71	112 / 99 / 66	112 / 96 / 61	111 / 90 / 57	108 / 79 / 51	106 / 70 / 45	103 / 63 / 40
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	129 / 129 / 129	127 / 127 / 127	125 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 95 / 95	92 / 84 / 84	87 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 86	95 / 95 / 78	95 / 95 / 72	95 / 95 / 66	95 / 95 / 61	95 / 89 / 56	95 / 82 / 52	95 / 77 / 48	95 / 71 / 45	95 / 67 / 42	95 / 62 / 39	95 / 55 / 35	90 / 49 / 31	80 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	112 / 111 / 93	112 / 108 / 84	112 / 104 / 77	112 / 101 / 71	112 / 99 / 65	112 / 94 / 60	111 / 87 / 56	109 / 81 / 52	107 / 75 / 48	106 / 70 / 45	104 / 66 / 42	101 / 58 / 37	98 / 52 / 33	89 / 46 / 30
		27 to 45	All Mounts	126 / 125 / 125	123 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 83 / 83	83 / 74 / 74	79 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	90 / 79 / 79	85 / 70 / 70	80 / 62 / 62	71 / 56 / 56
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 74	95 / 95 / 68	95 / 95 / 62	95 / 90 / 57	95 / 83 / 52	95 / 77 / 48	95 / 71 / 45	95 / 66 / 42	95 / 62 / 39	95 / 58 / 36	95 / 54 / 34	88 / 48 / 30	78 / 42 / 27	70 / 38 / 24
		7 to 27	All Mounts	115 / 106 / 80	115 / 102 / 73	115 / 99 / 67	115 / 96 / 61	114 / 88 / 56	112 / 81 / 52	110 / 75 / 48	108 / 70 / 45	106 / 65 / 42	104 / 61 / 39	101 / 57 / 37	97 / 50 / 32	87 / 45 / 29	77 / 40 / 26
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 87 / 87	87 / 81 / 81	82 / 72 / 72	77 / 64 / 64	69 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	89 / 78 / 78	86 / 73 / 73	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 90	95 / 95 / 82	95 / 95 / 76	95 / 95 / 71	95 / 95 / 66	95 / 95 / 61	95 / 91 / 57	95 / 85 / 53	95 / 75 / 47	95 / 66 / 42	95 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 103	106 / 106 / 100	106 / 106 / 96	106 / 106 / 89	106 / 106 / 82	106 / 104 / 76	106 / 101 / 71	106 / 99 / 66	106 / 96 / 61	105 / 90 / 57	103 / 79 / 51	101 / 70 / 45	98 / 63 / 40
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	118 / 117 / 117	115 / 114 / 114	112 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 95 / 95	92 / 84 / 84	87 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 86	95 / 95 / 78	95 / 95 / 72	95 / 95 / 66	95 / 95 / 61	95 / 89 / 56	95 / 82 / 52	95 / 77 / 48	95 / 71 / 45	95 / 67 / 42	95 / 62 / 39	95 / 55 / 35	90 / 49 / 31	80 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 93	106 / 106 / 84	106 / 104 / 77	106 / 101 / 71	106 / 99 / 65	106 / 94 / 60	105 / 87 / 56	104 / 81 / 52	102 / 75 / 48	101 / 70 / 45	99 / 66 / 42	97 / 58 / 37	94 / 52 / 33	89 / 46 / 30
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	118 / 118 / 118	115 / 114 / 114	112 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 83 / 83	83 / 74 / 74	79 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	90 / 79 / 79	85 / 70 / 70	80 / 62 / 62	71 / 56 / 56
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 74	95 / 95 / 68	95 / 95 / 62	95 / 90 / 57	95 / 83 / 52	95 / 77 / 48	95 / 71 / 45	95 / 66 / 42	95 / 62 / 39	95 / 58 / 36	95 / 54 / 34	88 / 48 / 30	78 / 42 / 27	70 / 38 / 24
		7 to 27	All Mounts	109 / 106 / 80	109 / 102 / 73	109 / 99 / 67	109 / 96 / 61	108 / 88 / 56	107 / 81 / 52	105 / 75 / 48	103 / 70 / 45	102 / 65 / 42	100 / 61 / 39	99 / 57 / 37	96 / 50 / 32	87 / 45 / 29	77 / 40 / 26
		27 to 45	All Mounts	121 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 87 / 87	87 / 81 / 81	82 / 72 / 72	77 / 64 / 64	69 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	89 / 78 / 78	86 / 73 / 73	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 6 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 90	94 / 94 / 82	94 / 94 / 76	94 / 94 / 71	94 / 94 / 66	94 / 94 / 61	94 / 91 / 57	94 / 85 / 53	94 / 75 / 47	94 / 66 / 42	94 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 89	92 / 92 / 82	92 / 92 / 76	92 / 92 / 71	92 / 92 / 66	92 / 92 / 61	92 / 90 / 57	92 / 79 / 51	92 / 70 / 45	92 / 63 / 40
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 95 / 95	92 / 84 / 84	87 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 86	94 / 94 / 78	94 / 94 / 72	94 / 94 / 66	94 / 94 / 61	94 / 89 / 56	94 / 82 / 52	94 / 77 / 48	94 / 71 / 45	94 / 67 / 42	94 / 62 / 39	94 / 55 / 35	90 / 49 / 31	80 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 84	92 / 92 / 77	92 / 92 / 71	92 / 92 / 65	92 / 92 / 60	92 / 87 / 56	92 / 81 / 52	92 / 75 / 48	92 / 70 / 45	92 / 66 / 42	92 / 58 / 37	90 / 52 / 33	88 / 46 / 30
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 83 / 83	83 / 74 / 74	79 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	90 / 79 / 79	85 / 70 / 70	80 / 62 / 62	71 / 56 / 56
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 74	95 / 95 / 68	95 / 95 / 62	95 / 90 / 57	95 / 83 / 52	95 / 77 / 48	95 / 71 / 45	95 / 66 / 42	95 / 62 / 39	95 / 58 / 36	95 / 54 / 34	88 / 48 / 30	78 / 42 / 27	70 / 38 / 24
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 80	102 / 102 / 73	102 / 99 / 67	102 / 96 / 61	102 / 88 / 56	102 / 81 / 52	101 / 75 / 48	99 / 70 / 45	98 / 65 / 42	96 / 61 / 39	95 / 57 / 37	92 / 50 / 32	87 / 45 / 29	77 / 40 / 26
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 87 / 87	87 / 81 / 81	82 / 72 / 72	77 / 64 / 64	69 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	89 / 78 / 78	86 / 73 / 73	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 82	90 / 90 / 76	90 / 90 / 71	90 / 90 / 66	90 / 90 / 61	90 / 90 / 57	90 / 85 / 53	90 / 75 / 47	90 / 66 / 42	90 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 76	80 / 80 / 71	80 / 80 / 66	80 / 80 / 61	80 / 80 / 57	80 / 79 / 51	80 / 70 / 45	80 / 63 / 40
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	91 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 95 / 95	92 / 84 / 84	87 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 86	90 / 90 / 78	90 / 90 / 72	90 / 90 / 66	90 / 90 / 61	90 / 89 / 56	90 / 82 / 52	90 / 77 / 48	90 / 71 / 45	90 / 67 / 42	90 / 62 / 39	90 / 55 / 35	89 / 49 / 31	80 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 77	80 / 80 / 71	80 / 80 / 65	80 / 80 / 60	80 / 80 / 56	80 / 80 / 52	80 / 75 / 48	80 / 70 / 45	80 / 66 / 42	80 / 58 / 37	80 / 52 / 33	80 / 46 / 30
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	88 / 83 / 83	83 / 74 / 74	79 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	90 / 79 / 79	85 / 70 / 70	80 / 62 / 62	71 / 56 / 56
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 74	93 / 93 / 68	93 / 93 / 62	93 / 90 / 57	93 / 83 / 52	93 / 77 / 48	93 / 71 / 45	93 / 66 / 42	93 / 62 / 39	93 / 58 / 36	93 / 54 / 34	88 / 48 / 30	78 / 42 / 27	70 / 38 / 24
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 80	89 / 89 / 73	89 / 89 / 67	89 / 89 / 61	89 / 88 / 56	89 / 81 / 52	89 / 75 / 48	89 / 70 / 45	89 / 65 / 42	89 / 61 / 39	89 / 57 / 37	89 / 50 / 32	87 / 45 / 29	77 / 40 / 26
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 87 / 87	87 / 81 / 81	82 / 72 / 72	77 / 64 / 64	69 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	89 / 78 / 78	86 / 73 / 73	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 82	86 / 86 / 76	86 / 86 / 71	86 / 86 / 66	86 / 86 / 61	86 / 86 / 57	86 / 85 / 53	86 / 75 / 47	86 / 66 / 42	86 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 66	71 / 71 / 61	71 / 71 / 57	71 / 71 / 51	71 / 70 / 45	71 / 63 / 40
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 95 / 95	92 / 84 / 84	87 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 78	86 / 86 / 72	86 / 86 / 66	86 / 86 / 61	86 / 86 / 56	86 / 82 / 52	86 / 77 / 48	86 / 71 / 45	86 / 67 / 42	86 / 62 / 39	86 / 55 / 35	85 / 49 / 31	80 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 65	71 / 71 / 60	71 / 71 / 56	71 / 71 / 52	71 / 71 / 48	71 / 70 / 45	71 / 66 / 42	71 / 58 / 37	71 / 52 / 33	71 / 46 / 30
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 74 / 74	79 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	90 / 79 / 79	85 / 70 / 70	80 / 62 / 62	71 / 56 / 56
	D	0 to 7	All Mounts	89 / 89 / 74	89 / 89 / 68	89 / 89 / 62	89 / 89 / 57	89 / 83 / 52	89 / 77 / 48	89 / 71 / 45	89 / 66 / 42	89 / 62 / 39	89 / 58 / 36	89 / 54 / 34	88 / 48 / 30	78 / 42 / 27	70 / 38 / 24
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 73	79 / 79 / 67	79 / 79 / 61	79 / 79 / 56	79 / 79 / 52	79 / 75 / 48	79 / 70 / 45	79 / 65 / 42	79 / 61 / 39	79 / 57 / 37	79 / 50 / 32	79 / 45 / 29	77 / 40 / 26
		27 to 45	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	90 / 87 / 87	87 / 81 / 81	82 / 72 / 72	77 / 64 / 64	69 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	89 / 78 / 78	86 / 73 / 73	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 76	82 / 82 / 71	82 / 82 / 66	82 / 82 / 61	82 / 82 / 57	82 / 82 / 53	82 / 75 / 47	82 / 66 / 42	82 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 57	61 / 61 / 51	61 / 61 / 45	61 / 61 / 40	61 / 61 / 40
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 95 / 95	92 / 84 / 84	87 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 78	82 / 82 / 72	82 / 82 / 66	82 / 82 / 61	82 / 82 / 56	82 / 82 / 52	82 / 77 / 48	82 / 71 / 45	82 / 67 / 42	82 / 62 / 39	82 / 55 / 35	82 / 49 / 31	80 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 60	61 / 61 / 56	61 / 61 / 52	61 / 61 / 48	61 / 61 / 45	61 / 61 / 42	61 / 58 / 37	61 / 52 / 33	61 / 46 / 30
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 74 / 74	76 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	90 / 79 / 79	85 / 70 / 70	80 / 62 / 62	71 / 56 / 56
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 74	86 / 86 / 68	86 / 86 / 62	86 / 86 / 57	86 / 83 / 52	86 / 77 / 48	86 / 71 / 45	86 / 66 / 42	86 / 62 / 39	86 / 58 / 36	86 / 54 / 34	85 / 48 / 30	78 / 42 / 27	70 / 38 / 24
		7 to 27	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 67	71 / 71 / 61	71 / 71 / 56	71 / 71 / 52	71 / 71 / 48	71 / 70 / 45	71 / 65 / 42	71 / 61 / 39	71 / 57 / 37	71 / 50 / 32	71 / 45 / 29	71 / 40 / 26
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 81 / 81	82 / 72 / 72	77 / 64 / 64	69 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	89 / 78 / 78	86 / 73 / 73	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 76	78 / 78 / 71	78 / 78 / 66	78 / 78 / 61	78 / 78 / 57	78 / 78 / 53	78 / 75 / 47	78 / 66 / 42	78 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 51	56 / 56 / 45	56 / 56 / 40
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	135 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 95 / 95	92 / 84 / 84	87 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 72	78 / 78 / 66	78 / 78 / 61	78 / 78 / 56	78 / 78 / 52	78 / 77 / 48	78 / 71 / 45	78 / 67 / 42	78 / 62 / 39	78 / 55 / 35	78 / 49 / 31	78 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 52	56 / 56 / 48	56 / 56 / 45	56 / 56 / 42	56 / 56 / 37	56 / 52 / 33	56 / 46 / 30
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	90 / 79 / 79	85 / 70 / 70	80 / 62 / 62	71 / 56 / 56
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 74	82 / 82 / 68	82 / 82 / 62	82 / 82 / 57	82 / 82 / 52	82 / 77 / 48	82 / 71 / 45	82 / 66 / 42	82 / 62 / 39	82 / 58 / 36	82 / 54 / 34	82 / 48 / 30	78 / 42 / 27	70 / 38 / 24
		7 to 27	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 61	62 / 62 / 56	62 / 62 / 52	62 / 62 / 48	62 / 62 / 45	62 / 62 / 42	62 / 61 / 39	62 / 57 / 37	62 / 50 / 32	62 / 45 / 29	62 / 40 / 26
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 72 / 72	76 / 64 / 64	69 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	89 / 78 / 78	86 / 73 / 73	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 71	72 / 72 / 66	72 / 72 / 61	72 / 72 / 57	72 / 72 / 53	72 / 72 / 47	72 / 66 / 42	72 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 45	48 / 48 / 40
		27 to 45	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 126 / 126	128 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 95 / 95	92 / 84 / 84	87 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 66	72 / 72 / 61	72 / 72 / 56	72 / 72 / 52	72 / 72 / 48	72 / 71 / 45	72 / 67 / 42	72 / 62 / 39	72 / 55 / 35	72 / 49 / 31	72 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 42	48 / 48 / 37	48 / 48 / 37	48 / 48 / 33	48 / 46 / 30
		27 to 45	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	90 / 79 / 79	85 / 70 / 70	80 / 62 / 62	71 / 56 / 56
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 74	76 / 76 / 68	76 / 76 / 62	76 / 76 / 57	76 / 76 / 52	76 / 76 / 48	76 / 71 / 45	76 / 66 / 42	76 / 62 / 39	76 / 58 / 36	76 / 54 / 34	76 / 48 / 30	76 / 42 / 27	70 / 38 / 24
		7 to 27	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 52	53 / 53 / 48	53 / 53 / 45	53 / 53 / 42	53 / 53 / 39	53 / 53 / 37	53 / 50 / 32	53 / 45 / 29	53 / 40 / 26
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 64 / 64	65 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	89 / 78 / 78	86 / 73 / 73	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 6 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 66	67 / 67 / 61	67 / 67 / 57	67 / 67 / 53	67 / 67 / 47	67 / 66 / 42	67 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 40
		27 to 45	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 113 / 113	116 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 95 / 95	92 / 84 / 84	87 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 66	67 / 67 / 61	67 / 67 / 56	67 / 67 / 52	67 / 67 / 48	67 / 67 / 45	67 / 67 / 42	67 / 62 / 39	67 / 55 / 35	67 / 49 / 31	67 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 37	42 / 42 / 33	42 / 42 / 30
		27 to 45	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 114 / 114	116 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	90 / 79 / 79	85 / 70 / 70	80 / 62 / 62	71 / 56 / 56
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 68	70 / 70 / 62	70 / 70 / 57	70 / 70 / 52	70 / 70 / 48	70 / 70 / 45	70 / 66 / 42	70 / 62 / 39	70 / 58 / 36	70 / 54 / 34	70 / 48 / 30	70 / 42 / 27	70 / 38 / 24
		7 to 27	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 45	46 / 46 / 42	46 / 46 / 39	46 / 46 / 37	46 / 46 / 32	46 / 45 / 29	46 / 40 / 26
		27 to 45	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	89 / 78 / 78	86 / 73 / 73	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 61	62 / 62 / 57	62 / 62 / 53	62 / 62 / 47	62 / 62 / 42	62 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		27 to 45	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 95 / 95	92 / 84 / 84	87 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 61	62 / 62 / 56	62 / 62 / 52	62 / 62 / 48	62 / 62 / 45	62 / 62 / 42	62 / 62 / 39	62 / 55 / 35	62 / 49 / 31	62 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 33	37 / 37 / 30
		27 to 45	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	90 / 79 / 79	85 / 70 / 70	80 / 62 / 62	71 / 56 / 56
	D	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 62	66 / 66 / 57	66 / 66 / 52	66 / 66 / 48	66 / 66 / 45	66 / 66 / 42	66 / 62 / 39	66 / 58 / 36	66 / 54 / 34	66 / 48 / 30	66 / 42 / 27	66 / 38 / 24
		7 to 27	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 39	41 / 41 / 37	41 / 41 / 32	41 / 41 / 29	41 / 40 / 26
		27 to 45	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	114 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	89 / 78 / 78	86 / 73 / 73	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 57	59 / 59 / 53	59 / 59 / 47	59 / 59 / 42	59 / 59 / 37
		7 to 27	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33
		27 to 45	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41
		45 to 90	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 95 / 95	92 / 84 / 84	87 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 56	59 / 59 / 52	59 / 59 / 48	59 / 59 / 45	59 / 59 / 42	59 / 59 / 39	59 / 55 / 35	59 / 49 / 31	59 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 30
		27 to 45	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41
		45 to 90	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	90 / 79 / 79	85 / 70 / 70	80 / 62 / 62	71 / 56 / 56
	D	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 57	62 / 62 / 52	62 / 62 / 48	62 / 62 / 45	62 / 62 / 42	62 / 62 / 39	62 / 58 / 36	62 / 54 / 34	62 / 48 / 30	62 / 42 / 27	62 / 38 / 24
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 32	37 / 37 / 29	37 / 37 / 26
		27 to 45	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	89 / 78 / 78	86 / 73 / 73	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 53	56 / 56 / 47	56 / 56 / 42	56 / 56 / 37
		7 to 27	All Mounts	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30
		27 to 45	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 84 / 84	87 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 52	56 / 56 / 48	56 / 56 / 45	56 / 56 / 42	56 / 56 / 39	56 / 55 / 35	56 / 49 / 31	56 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30
		27 to 45	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 85 / 85	89 / 79 / 79	85 / 70 / 70	80 / 62 / 62	71 / 56 / 56
	D	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 57	59 / 59 / 52	59 / 59 / 48	59 / 59 / 45	59 / 59 / 42	59 / 59 / 39	59 / 58 / 36	59 / 54 / 34	59 / 48 / 30	59 / 42 / 27	59 / 38 / 24
		7 to 27	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 32	34 / 34 / 29	34 / 34 / 26
		27 to 45	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		45 to 90	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 97 / 97	95 / 90 / 90	92 / 84 / 84	89 / 78 / 78	86 / 73 / 73	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 53	54 / 54 / 47	54 / 54 / 42	54 / 54 / 37
		7 to 27	All Mounts	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27
		27 to 45	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34
		45 to 90	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 52	54 / 54 / 48	54 / 54 / 45	54 / 54 / 42	54 / 54 / 39	54 / 54 / 35	54 / 49 / 31	54 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27
		27 to 45	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34
		45 to 90	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 79 / 79	83 / 70 / 70	80 / 62 / 62	71 / 56 / 56
	D	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 52	57 / 57 / 48	57 / 57 / 45	57 / 57 / 42	57 / 57 / 39	57 / 57 / 36	57 / 54 / 34	57 / 48 / 30	57 / 42 / 27	57 / 38 / 24
		7 to 27	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 29	31 / 31 / 26
		27 to 45	All Mounts	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 90 / 90	91 / 84 / 84	89 / 78 / 78	86 / 73 / 73	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 47	50 / 50 / 42	50 / 50 / 37
		7 to 27	All Mounts	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25
		27 to 45	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31
		45 to 90	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 75 / 75
	C	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 48	50 / 50 / 45	50 / 50 / 42	50 / 50 / 39	50 / 50 / 35	50 / 49 / 31	50 / 44 / 28
		7 to 27	All Mounts	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25
		27 to 45	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31
		45 to 90	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 70 / 70	78 / 62 / 62	71 / 56 / 56
	D	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 52	54 / 54 / 48	54 / 54 / 45	54 / 54 / 42	54 / 54 / 39	54 / 54 / 36	54 / 54 / 34	54 / 48 / 30	54 / 42 / 27	54 / 38 / 24
		7 to 27	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 26
		27 to 45	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		45 to 90	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 84 / 84	85 / 78 / 78	85 / 73 / 73	84 / 69 / 69	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	62 / 48 / 48

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 7 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	126 / 117 / 100	126 / 114 / 97	126 / 110 / 94	126 / 107 / 91	126 / 104 / 89	126 / 101 / 86	122 / 99 / 83	119 / 96 / 80	116 / 94 / 77	113 / 92 / 75	111 / 90 / 72	106 / 86 / 68	102 / 81 / 64	98 / 76 / 61
		7 to 27	All Mounts	127 / 119 / 102	127 / 116 / 99	127 / 112 / 96	127 / 109 / 94	127 / 106 / 91	127 / 103 / 89	127 / 100 / 86	123 / 98 / 83	120 / 96 / 80	117 / 93 / 78	115 / 91 / 75	110 / 88 / 71	105 / 83 / 67	101 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	127 / 126 / 126	124 / 123 / 123	121 / 119 / 119	118 / 116 / 116	114 / 113 / 113	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	131 / 126 / 126	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	122 / 115 / 115	119 / 112 / 112	115 / 109 / 109	111 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	126 / 105 / 90	126 / 102 / 87	123 / 99 / 84	119 / 96 / 80	116 / 94 / 77	113 / 91 / 74	110 / 89 / 71	107 / 87 / 69	104 / 84 / 67	102 / 81 / 64	100 / 78 / 62	95 / 73 / 58	92 / 69 / 52	88 / 65 / 47
		7 to 27	All Mounts	127 / 107 / 92	127 / 104 / 89	127 / 101 / 87	123 / 98 / 83	120 / 95 / 80	117 / 93 / 77	114 / 90 / 74	111 / 88 / 71	108 / 86 / 69	105 / 83 / 67	103 / 80 / 65	99 / 76 / 61	95 / 71 / 56	91 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	123 / 121 / 121	119 / 117 / 117	115 / 114 / 114	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	121 / 114 / 114	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	124 / 100 / 85	120 / 97 / 82	117 / 94 / 78	113 / 92 / 75	110 / 89 / 72	107 / 87 / 69	104 / 84 / 66	102 / 81 / 64	99 / 78 / 62	97 / 75 / 60	95 / 73 / 57	91 / 68 / 51	87 / 64 / 45	83 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	127 / 102 / 88	125 / 99 / 85	121 / 96 / 81	117 / 93 / 78	114 / 91 / 74	111 / 88 / 72	108 / 86 / 69	105 / 83 / 67	103 / 80 / 64	100 / 77 / 62	98 / 75 / 60	94 / 70 / 55	90 / 66 / 49	87 / 63 / 43
		27 to 45	All Mounts	117 / 115 / 115	112 / 111 / 111	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 117 / 100	122 / 114 / 97	122 / 110 / 94	122 / 107 / 91	122 / 104 / 89	122 / 101 / 86	122 / 99 / 83	119 / 96 / 80	116 / 94 / 77	113 / 92 / 75	111 / 90 / 72	106 / 86 / 68	102 / 81 / 64	98 / 76 / 61
		7 to 27	All Mounts	127 / 119 / 102	127 / 116 / 99	127 / 112 / 96	127 / 109 / 94	127 / 106 / 91	127 / 103 / 89	127 / 100 / 86	123 / 98 / 83	120 / 96 / 80	117 / 93 / 78	115 / 91 / 75	110 / 88 / 71	105 / 83 / 67	101 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	127 / 126 / 126	124 / 123 / 123	121 / 119 / 119	118 / 116 / 116	114 / 113 / 113	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	131 / 126 / 126	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	122 / 115 / 115	119 / 112 / 112	115 / 109 / 109	111 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 105 / 90	122 / 102 / 87	122 / 99 / 84	119 / 96 / 80	116 / 94 / 77	113 / 91 / 74	110 / 89 / 71	107 / 87 / 69	104 / 84 / 67	102 / 81 / 64	100 / 78 / 62	95 / 73 / 58	92 / 69 / 52	88 / 65 / 47
		7 to 27	All Mounts	127 / 107 / 92	127 / 104 / 89	127 / 101 / 87	123 / 98 / 83	120 / 95 / 80	117 / 93 / 77	114 / 90 / 74	111 / 88 / 71	108 / 86 / 69	105 / 83 / 67	103 / 80 / 65	99 / 76 / 61	95 / 71 / 56	91 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	123 / 121 / 121	119 / 117 / 117	115 / 114 / 114	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	121 / 114 / 114	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 100 / 85	120 / 97 / 82	117 / 94 / 78	113 / 92 / 75	110 / 89 / 72	107 / 87 / 69	104 / 84 / 66	102 / 81 / 64	99 / 78 / 62	97 / 75 / 60	95 / 73 / 57	91 / 68 / 51	87 / 64 / 45	83 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	127 / 102 / 88	125 / 99 / 85	121 / 96 / 81	117 / 93 / 78	114 / 91 / 74	111 / 88 / 72	108 / 86 / 69	105 / 83 / 67	103 / 80 / 64	100 / 77 / 62	98 / 75 / 60	94 / 70 / 55	90 / 66 / 49	87 / 63 / 43
		27 to 45	All Mounts	117 / 115 / 115	112 / 111 / 111	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	108 / 108 / 100	108 / 108 / 97	108 / 108 / 94	108 / 107 / 91	108 / 104 / 89	108 / 101 / 86	108 / 99 / 83	108 / 96 / 80	108 / 94 / 77	108 / 92 / 75	108 / 90 / 72	106 / 86 / 68	102 / 81 / 64	98 / 76 / 61
		7 to 27	All Mounts	121 / 119 / 102	121 / 116 / 99	121 / 112 / 96	121 / 109 / 94	121 / 106 / 91	121 / 103 / 89	121 / 100 / 86	121 / 98 / 83	120 / 96 / 80	117 / 93 / 78	115 / 91 / 75	110 / 88 / 71	105 / 83 / 67	101 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	127 / 126 / 126	124 / 123 / 123	121 / 119 / 119	118 / 116 / 116	114 / 113 / 113	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	131 / 126 / 126	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	122 / 115 / 115	119 / 112 / 112	115 / 109 / 109	111 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	108 / 105 / 90	108 / 102 / 87	108 / 99 / 84	108 / 96 / 80	108 / 94 / 77	108 / 91 / 74	108 / 89 / 71	107 / 87 / 69	104 / 84 / 67	102 / 81 / 64	100 / 78 / 62	95 / 73 / 58	92 / 69 / 52	88 / 65 / 47
		7 to 27	All Mounts	121 / 107 / 92	121 / 104 / 89	121 / 101 / 87	121 / 98 / 83	120 / 95 / 80	117 / 93 / 77	114 / 90 / 74	111 / 88 / 71	108 / 86 / 69	105 / 83 / 67	103 / 80 / 65	99 / 76 / 61	95 / 71 / 56	91 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	123 / 121 / 121	119 / 117 / 117	115 / 114 / 114	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	121 / 114 / 114	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	108 / 100 / 85	108 / 97 / 82	108 / 94 / 78	108 / 92 / 75	108 / 89 / 72	107 / 87 / 69	104 / 84 / 66	102 / 81 / 64	99 / 78 / 62	97 / 75 / 60	95 / 73 / 57	91 / 68 / 51	87 / 64 / 45	83 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	123 / 102 / 88	123 / 99 / 85	121 / 96 / 81	117 / 93 / 78	114 / 91 / 74	111 / 88 / 72	108 / 86 / 69	105 / 83 / 67	103 / 80 / 64	100 / 77 / 62	98 / 75 / 60	94 / 70 / 55	90 / 66 / 49	87 / 63 / 43
		27 to 45	All Mounts	117 / 115 / 115	112 / 111 / 111	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 97	98 / 98 / 94	98 / 98 / 91	98 / 98 / 89	98 / 98 / 86	98 / 98 / 83	98 / 96 / 80	98 / 94 / 77	98 / 92 / 75	98 / 90 / 72	98 / 86 / 68	98 / 81 / 64	98 / 76 / 61
		7 to 27	All Mounts	113 / 113 / 102	113 / 113 / 99	113 / 112 / 96	113 / 109 / 94	113 / 106 / 91	113 / 103 / 89	113 / 100 / 86	113 / 98 / 83	113 / 96 / 80	113 / 93 / 78	112 / 91 / 75	109 / 88 / 71	105 / 83 / 67	101 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	127 / 126 / 126	124 / 123 / 123	121 / 119 / 119	118 / 116 / 116	114 / 113 / 113	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	131 / 126 / 126	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	122 / 115 / 115	119 / 112 / 112	115 / 109 / 109	111 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	98 / 98 / 90	98 / 98 / 87	98 / 98 / 84	98 / 96 / 80	98 / 94 / 77	98 / 91 / 74	98 / 89 / 71	98 / 87 / 69	98 / 84 / 67	98 / 81 / 64	98 / 78 / 62	95 / 73 / 58	92 / 69 / 52	88 / 65 / 47
		7 to 27	All Mounts	113 / 107 / 92	113 / 104 / 89	113 / 101 / 87	113 / 98 / 83	113 / 95 / 80	113 / 93 / 77	112 / 90 / 74	110 / 88 / 71	108 / 86 / 69	105 / 83 / 67	103 / 80 / 65	99 / 76 / 61	95 / 71 / 56	91 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	123 / 121 / 121	119 / 117 / 117	115 / 114 / 114	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	121 / 114 / 114	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	98 / 98 / 85	98 / 97 / 82	98 / 94 / 78	98 / 92 / 75	98 / 89 / 72	98 / 87 / 69	98 / 84 / 66	98 / 81 / 64	98 / 78 / 62	97 / 75 / 60	95 / 73 / 57	91 / 68 / 51	87 / 64 / 45	83 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	116 / 102 / 88	116 / 99 / 85	116 / 96 / 81	116 / 93 / 78	114 / 91 / 74	111 / 88 / 72	108 / 86 / 69	105 / 83 / 67	103 / 80 / 64	100 / 77 / 62	98 / 75 / 60	94 / 70 / 55	90 / 66 / 49	87 / 63 / 43
		27 to 45	All Mounts	117 / 115 / 115	112 / 111 / 111	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 89	91 / 91 / 86	91 / 91 / 83	91 / 91 / 80	91 / 91 / 77	91 / 91 / 75	91 / 90 / 72	91 / 86 / 68	91 / 81 / 64	91 / 76 / 61
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 102	107 / 107 / 99	107 / 107 / 96	107 / 107 / 94	107 / 106 / 91	107 / 103 / 89	107 / 100 / 86	107 / 98 / 83	107 / 96 / 80	107 / 93 / 78	106 / 91 / 75	103 / 88 / 71	100 / 83 / 67	98 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	125 / 125 / 125	123 / 123 / 123	120 / 119 / 119	117 / 116 / 116	114 / 113 / 113	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	131 / 126 / 126	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	122 / 115 / 115	119 / 112 / 112	115 / 109 / 109	111 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 90	91 / 91 / 87	91 / 91 / 84	91 / 91 / 80	91 / 91 / 77	91 / 91 / 74	91 / 89 / 71	91 / 87 / 69	91 / 84 / 67	91 / 81 / 64	91 / 78 / 62	91 / 73 / 58	90 / 69 / 52	88 / 65 / 47
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 92	107 / 104 / 89	107 / 101 / 87	107 / 98 / 83	107 / 95 / 80	107 / 93 / 77	105 / 90 / 74	104 / 88 / 71	102 / 86 / 69	101 / 83 / 67	99 / 80 / 65	96 / 76 / 61	93 / 71 / 56	91 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	122 / 121 / 121	119 / 117 / 117	115 / 114 / 114	111 / 110 / 110	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	121 / 114 / 114	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 85	91 / 91 / 82	91 / 91 / 78	91 / 91 / 75	91 / 89 / 72	91 / 87 / 69	91 / 84 / 66	91 / 81 / 64	91 / 78 / 62	91 / 75 / 60	91 / 73 / 57	90 / 68 / 51	87 / 64 / 45	83 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	109 / 102 / 88	109 / 99 / 85	109 / 96 / 81	109 / 93 / 78	108 / 91 / 74	106 / 88 / 72	105 / 86 / 69	103 / 83 / 67	101 / 80 / 64	99 / 77 / 62	98 / 75 / 60	94 / 70 / 55	90 / 66 / 49	87 / 63 / 43
		27 to 45	All Mounts	117 / 115 / 115	112 / 111 / 111	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 89	91 / 91 / 86	91 / 91 / 83	91 / 91 / 80	91 / 91 / 77	91 / 91 / 75	91 / 90 / 72	91 / 86 / 68	91 / 81 / 64	91 / 76 / 61
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 99	101 / 101 / 96	101 / 101 / 94	101 / 101 / 91	101 / 101 / 89	101 / 100 / 86	101 / 98 / 83	101 / 96 / 80	101 / 93 / 78	100 / 91 / 75	98 / 88 / 71	96 / 83 / 67	93 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	131 / 126 / 126	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	122 / 115 / 115	119 / 112 / 112	115 / 109 / 109	111 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 90	91 / 91 / 87	91 / 91 / 84	91 / 91 / 80	91 / 91 / 77	91 / 91 / 74	91 / 89 / 71	91 / 87 / 69	91 / 84 / 67	91 / 81 / 64	91 / 78 / 62	91 / 73 / 58	90 / 69 / 52	88 / 65 / 47
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 92	101 / 101 / 89	101 / 101 / 87	101 / 98 / 83	101 / 95 / 80	101 / 93 / 77	100 / 90 / 74	98 / 88 / 71	97 / 86 / 69	96 / 83 / 67	94 / 80 / 65	92 / 76 / 61	89 / 71 / 56	87 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	121 / 114 / 114	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 85	91 / 91 / 82	91 / 91 / 78	91 / 91 / 75	91 / 89 / 72	91 / 87 / 69	91 / 84 / 66	91 / 81 / 64	91 / 78 / 62	91 / 75 / 60	91 / 73 / 57	90 / 68 / 51	87 / 64 / 45	83 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	104 / 102 / 88	104 / 99 / 85	104 / 96 / 81	104 / 93 / 78	103 / 91 / 74	101 / 88 / 72	100 / 86 / 69	98 / 83 / 67	97 / 80 / 64	95 / 77 / 62	94 / 75 / 60	91 / 70 / 55	88 / 66 / 49	85 / 63 / 43
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	112 / 111 / 111	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 7 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 89	90 / 90 / 86	90 / 90 / 83	90 / 90 / 80	90 / 90 / 77	90 / 90 / 75	90 / 90 / 72	90 / 86 / 68	90 / 81 / 64	90 / 76 / 61
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 94	96 / 96 / 91	96 / 96 / 89	96 / 96 / 86	96 / 96 / 83	96 / 96 / 80	96 / 93 / 78	96 / 91 / 75	94 / 88 / 71	92 / 83 / 67	90 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	131 / 126 / 126	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	122 / 115 / 115	119 / 112 / 112	115 / 109 / 109	111 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 87	90 / 90 / 84	90 / 90 / 80	90 / 90 / 77	90 / 90 / 74	90 / 89 / 71	90 / 87 / 69	90 / 84 / 67	90 / 81 / 64	90 / 78 / 62	90 / 73 / 58	89 / 69 / 52	87 / 65 / 47
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 92	96 / 96 / 89	96 / 96 / 87	96 / 96 / 83	96 / 95 / 80	96 / 93 / 77	95 / 90 / 74	94 / 88 / 71	93 / 86 / 69	92 / 83 / 67	90 / 80 / 65	88 / 76 / 61	86 / 71 / 56	84 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	121 / 114 / 114	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 85	91 / 91 / 82	91 / 91 / 78	91 / 91 / 75	91 / 89 / 72	91 / 87 / 69	91 / 84 / 66	91 / 81 / 64	91 / 78 / 62	91 / 75 / 60	91 / 73 / 57	90 / 68 / 51	87 / 64 / 45	83 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	99 / 99 / 88	99 / 99 / 85	99 / 96 / 81	99 / 93 / 78	98 / 91 / 74	97 / 88 / 72	96 / 86 / 69	94 / 83 / 67	93 / 80 / 64	92 / 77 / 62	90 / 75 / 60	88 / 70 / 55	85 / 66 / 49	83 / 63 / 43
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 80	85 / 85 / 77	85 / 85 / 75	85 / 85 / 72	85 / 85 / 68	85 / 81 / 64	85 / 76 / 61
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 91	92 / 92 / 89	92 / 92 / 86	92 / 92 / 83	92 / 92 / 80	92 / 92 / 78	91 / 91 / 75	90 / 88 / 71	88 / 83 / 67	86 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	131 / 126 / 126	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	122 / 115 / 115	119 / 112 / 112	115 / 109 / 109	111 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 84	85 / 85 / 80	85 / 85 / 77	85 / 85 / 74	85 / 85 / 71	85 / 85 / 69	85 / 84 / 67	85 / 81 / 64	85 / 78 / 62	85 / 73 / 58	85 / 69 / 52	84 / 65 / 47
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 89	92 / 92 / 87	92 / 92 / 83	92 / 92 / 80	92 / 92 / 77	91 / 90 / 74	90 / 88 / 71	89 / 86 / 69	88 / 83 / 67	87 / 80 / 65	85 / 76 / 61	83 / 71 / 56	81 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	121 / 114 / 114	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	89 / 89 / 85	89 / 89 / 82	89 / 89 / 78	89 / 89 / 75	89 / 89 / 72	89 / 87 / 69	89 / 84 / 66	89 / 81 / 64	89 / 78 / 62	89 / 75 / 60	89 / 73 / 57	88 / 68 / 51	86 / 64 / 45	83 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 88	95 / 95 / 85	95 / 95 / 81	95 / 93 / 78	94 / 91 / 74	93 / 88 / 72	92 / 86 / 69	91 / 83 / 67	89 / 80 / 64	88 / 77 / 62	87 / 75 / 60	85 / 70 / 55	83 / 66 / 49	80 / 63 / 43
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 77	82 / 82 / 75	82 / 82 / 72	82 / 82 / 68	82 / 76 / 61
		7 to 27	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 86	88 / 88 / 83	88 / 88 / 80	88 / 88 / 78	88 / 88 / 75	86 / 86 / 71	85 / 83 / 67	83 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	131 / 126 / 126	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	122 / 115 / 115	119 / 112 / 112	115 / 109 / 109	111 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 77	82 / 82 / 74	82 / 82 / 71	82 / 82 / 69	82 / 82 / 67	82 / 81 / 64	82 / 78 / 62	82 / 73 / 58	81 / 69 / 52	80 / 65 / 47
		7 to 27	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 87	88 / 88 / 83	88 / 88 / 80	88 / 88 / 77	87 / 87 / 74	86 / 86 / 71	86 / 86 / 69	85 / 83 / 67	84 / 80 / 65	82 / 76 / 61	80 / 71 / 56	78 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	121 / 114 / 114	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 82	85 / 85 / 78	85 / 85 / 75	85 / 85 / 72	85 / 85 / 69	85 / 84 / 66	85 / 81 / 64	85 / 78 / 62	85 / 75 / 60	85 / 73 / 57	84 / 68 / 51	83 / 64 / 45	81 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	91 / 91 / 88	91 / 91 / 85	91 / 91 / 81	91 / 91 / 78	91 / 91 / 74	90 / 88 / 72	89 / 86 / 69	87 / 83 / 67	86 / 80 / 64	85 / 77 / 62	84 / 75 / 60	82 / 70 / 55	80 / 66 / 49	78 / 63 / 43
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 77	78 / 78 / 75	78 / 78 / 72	78 / 78 / 68	78 / 78 / 64	78 / 76 / 61
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 80	85 / 85 / 78	84 / 84 / 75	83 / 83 / 71	82 / 82 / 67	80 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	95 / 95 / 95	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	131 / 126 / 126	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	122 / 115 / 115	119 / 112 / 112	115 / 109 / 109	111 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 77	78 / 78 / 74	78 / 78 / 71	78 / 78 / 69	78 / 78 / 67	78 / 78 / 64	78 / 78 / 62	78 / 73 / 58	78 / 69 / 52	77 / 65 / 47
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 80	85 / 85 / 77	84 / 84 / 74	83 / 83 / 71	83 / 83 / 69	82 / 82 / 67	81 / 80 / 65	79 / 76 / 61	78 / 71 / 56	76 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	121 / 114 / 114	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 78	82 / 82 / 75	82 / 82 / 72	82 / 82 / 69	82 / 82 / 66	82 / 81 / 64	82 / 78 / 62	82 / 75 / 60	82 / 73 / 57	81 / 68 / 51	80 / 64 / 45	78 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 85	88 / 88 / 81	88 / 88 / 78	87 / 87 / 74	87 / 87 / 72	86 / 86 / 69	85 / 83 / 67	84 / 80 / 64	83 / 77 / 62	82 / 75 / 60	80 / 70 / 55	78 / 66 / 49	76 / 63 / 43
		27 to 45	All Mounts	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 72	74 / 74 / 68	74 / 74 / 64	74 / 74 / 61
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 78	82 / 82 / 75	80 / 80 / 71	79 / 79 / 67	78 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	130 / 126 / 126	128 / 122 / 122	125 / 119 / 119	122 / 115 / 115	119 / 112 / 112	115 / 109 / 109	111 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 71	74 / 74 / 69	74 / 74 / 67	74 / 74 / 64	74 / 74 / 62	74 / 73 / 58	74 / 69 / 52	74 / 65 / 47
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 77	81 / 81 / 74	81 / 81 / 71	80 / 80 / 69	79 / 79 / 67	78 / 78 / 65	77 / 76 / 61	75 / 71 / 56	74 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	121 / 114 / 114	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 75	78 / 78 / 72	78 / 78 / 69	78 / 78 / 66	78 / 78 / 64	78 / 78 / 62	78 / 75 / 60	78 / 73 / 57	78 / 68 / 51	77 / 64 / 45	76 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 81	85 / 85 / 78	85 / 85 / 74	84 / 84 / 72	83 / 83 / 69	82 / 82 / 67	81 / 80 / 64	80 / 77 / 62	79 / 75 / 60	78 / 70 / 55	76 / 66 / 49	74 / 63 / 43
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 64	67 / 67 / 61
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 75	75 / 75 / 71	74 / 74 / 67
		27 to 45	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	91 / 91 / 91	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 122 / 122	125 / 119 / 119	122 / 115 / 115	119 / 112 / 112	115 / 109 / 109	111 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 64	67 / 67 / 62	67 / 67 / 58	67 / 67 / 52	67 / 65 / 47
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 71	75 / 75 / 69	74 / 74 / 67	74 / 74 / 65	73 / 73 / 61	71 / 71 / 56	70 / 67 / 50
		27 to 45	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	77 / 77 / 77	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	121 / 114 / 114	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 69	72 / 72 / 66	72 / 72 / 64	72 / 72 / 62	72 / 72 / 60	72 / 72 / 57	72 / 68 / 51	72 / 64 / 45	71 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 78	80 / 80 / 74	79 / 79 / 72	78 / 78 / 69	77 / 77 / 67	77 / 77 / 64	76 / 76 / 62	75 / 75 / 60	74 / 70 / 55	72 / 66 / 49	71 / 63 / 43
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 7 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 67	70 / 70 / 63
		27 to 45	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 119 / 119	121 / 115 / 115	119 / 112 / 112	115 / 109 / 109	111 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 52	58 / 58 / 47
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 69	70 / 70 / 67	70 / 70 / 65	69 / 69 / 61	67 / 67 / 56	65 / 65 / 50
		27 to 45	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	82 / 82 / 82	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	121 / 114 / 114	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 64	65 / 65 / 62	65 / 65 / 60	65 / 65 / 57	65 / 65 / 51	65 / 64 / 45	65 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 72	74 / 74 / 69	73 / 73 / 67	73 / 73 / 64	72 / 72 / 62	72 / 72 / 60	70 / 70 / 55	69 / 66 / 49	66 / 63 / 43
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	79 / 79 / 79	76 / 76 / 76	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51
		7 to 27	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	80 / 80 / 80	77 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 115 / 115	118 / 112 / 112	115 / 109 / 109	111 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 47
		7 to 27	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 61	61 / 61 / 56	59 / 59 / 50
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	80 / 80 / 80	79 / 79 / 79	76 / 76 / 76	73 / 73 / 73	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	118 / 114 / 114	116 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 51	57 / 57 / 45	57 / 57 / 40
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 69	70 / 70 / 67	70 / 70 / 64	69 / 69 / 62	68 / 68 / 60	66 / 66 / 55	63 / 63 / 49	61 / 61 / 43
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	74 / 74 / 74	71 / 71 / 71	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		7 to 27	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 112 / 112	114 / 109 / 109	111 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		7 to 27	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	55 / 55 / 50
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	72 / 72 / 72	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 110 / 110	112 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 45	51 / 51 / 40
		7 to 27	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 62	62 / 62 / 60	61 / 61 / 55	59 / 59 / 49	57 / 57 / 43
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	80 / 80 / 80	78 / 78 / 78	77 / 77 / 77	75 / 75 / 75	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51
		27 to 45	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 109 / 109	111 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 50
		27 to 45	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	111 / 111 / 111	111 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 45	46 / 46 / 40
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	56 / 56 / 55	55 / 55 / 49	53 / 53 / 43
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	75 / 75 / 75	74 / 74 / 74	71 / 71 / 71	69 / 69 / 69	64 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		7 to 27	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		27 to 45	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 106 / 106	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		7 to 27	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		27 to 45	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 40
		7 to 27	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	51 / 51 / 49	50 / 50 / 43
		27 to 45	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70	67 / 67 / 67	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	112 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 99 / 99	98 / 97 / 97	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83
	C	0 to 7	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	66 / 66 / 66	63 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 104 / 104	104 / 101 / 101	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72
	D	0 to 7	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39
		7 to 27	All Mounts	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	47 / 47 / 43
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65	61 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	109 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 96 / 96	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 8 3-Rail -- 60-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	130 / 121 / 103	130 / 118 / 100	130 / 114 / 97	130 / 111 / 94	130 / 108 / 92	130 / 105 / 89	126 / 102 / 87	123 / 99 / 84	120 / 97 / 82	117 / 95 / 79	114 / 93 / 76	110 / 89 / 72	105 / 85 / 67	101 / 80 / 64
		7 to 27	All Mounts	131 / 124 / 106	131 / 120 / 103	131 / 116 / 100	131 / 113 / 97	131 / 109 / 94	131 / 107 / 92	131 / 104 / 89	127 / 101 / 87	124 / 99 / 85	121 / 97 / 82	119 / 94 / 79	113 / 91 / 74	109 / 87 / 70	105 / 82 / 66
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	130 / 109 / 93	130 / 106 / 90	127 / 102 / 88	123 / 100 / 85	120 / 97 / 81	116 / 94 / 78	113 / 92 / 75	110 / 90 / 72	108 / 88 / 70	105 / 85 / 68	103 / 82 / 65	99 / 77 / 62	95 / 73 / 58	91 / 69 / 52
		7 to 27	All Mounts	131 / 111 / 95	131 / 108 / 93	131 / 104 / 90	128 / 101 / 87	124 / 99 / 84	121 / 96 / 81	117 / 94 / 78	114 / 91 / 75	112 / 89 / 73	109 / 87 / 70	107 / 85 / 68	102 / 79 / 64	98 / 75 / 60	94 / 71 / 55
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76
	D	0 to 7	All Mounts	129 / 104 / 89	125 / 101 / 86	121 / 98 / 82	117 / 95 / 79	114 / 92 / 76	111 / 90 / 73	108 / 88 / 70	105 / 85 / 67	103 / 82 / 65	100 / 79 / 63	98 / 77 / 61	94 / 72 / 56	90 / 68 / 50	87 / 64 / 45
		7 to 27	All Mounts	131 / 106 / 91	129 / 102 / 88	125 / 99 / 85	121 / 97 / 82	118 / 94 / 78	115 / 91 / 75	112 / 89 / 73	109 / 87 / 70	106 / 84 / 68	104 / 81 / 65	101 / 79 / 63	97 / 74 / 59	93 / 70 / 54	90 / 66 / 48
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	126 / 121 / 103	126 / 118 / 100	126 / 114 / 97	126 / 111 / 94	126 / 108 / 92	126 / 105 / 89	126 / 102 / 87	123 / 99 / 84	120 / 97 / 82	117 / 95 / 79	114 / 93 / 76	110 / 89 / 72	105 / 85 / 67	101 / 80 / 64
		7 to 27	All Mounts	131 / 124 / 106	131 / 120 / 103	131 / 116 / 100	131 / 113 / 97	131 / 109 / 94	131 / 107 / 92	131 / 104 / 89	127 / 101 / 87	124 / 99 / 85	121 / 97 / 82	119 / 94 / 79	113 / 91 / 74	109 / 87 / 70	105 / 82 / 66
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	126 / 109 / 93	126 / 106 / 90	126 / 102 / 88	123 / 100 / 85	120 / 97 / 81	116 / 94 / 78	113 / 92 / 75	110 / 90 / 72	108 / 88 / 70	105 / 85 / 68	103 / 82 / 65	99 / 77 / 62	95 / 73 / 58	91 / 69 / 52
		7 to 27	All Mounts	131 / 111 / 95	131 / 108 / 93	131 / 104 / 90	128 / 101 / 87	124 / 99 / 84	121 / 96 / 81	117 / 94 / 78	114 / 91 / 75	112 / 89 / 73	109 / 87 / 70	107 / 85 / 68	102 / 79 / 64	98 / 75 / 60	94 / 71 / 55
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76
	D	0 to 7	All Mounts	126 / 104 / 89	125 / 101 / 86	121 / 98 / 82	117 / 95 / 79	114 / 92 / 76	111 / 90 / 73	108 / 88 / 70	105 / 85 / 67	103 / 82 / 65	100 / 79 / 63	98 / 77 / 61	94 / 72 / 56	90 / 68 / 50	87 / 64 / 45
		7 to 27	All Mounts	131 / 106 / 91	129 / 102 / 88	125 / 99 / 85	121 / 97 / 82	118 / 94 / 78	115 / 91 / 75	112 / 89 / 73	109 / 87 / 70	106 / 84 / 68	104 / 81 / 65	101 / 79 / 63	97 / 74 / 59	93 / 70 / 54	90 / 66 / 48
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 103	114 / 114 / 100	114 / 114 / 97	114 / 111 / 94	114 / 108 / 92	114 / 105 / 89	114 / 102 / 87	114 / 99 / 84	114 / 97 / 82	114 / 95 / 79	114 / 93 / 76	110 / 89 / 72	105 / 85 / 67	101 / 80 / 64
		7 to 27	All Mounts	126 / 124 / 106	126 / 120 / 103	126 / 116 / 100	126 / 113 / 97	126 / 109 / 94	126 / 107 / 92	126 / 104 / 89	126 / 101 / 87	124 / 99 / 85	121 / 97 / 82	119 / 94 / 79	113 / 91 / 74	109 / 87 / 70	105 / 82 / 66
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	114 / 109 / 93	114 / 106 / 90	114 / 102 / 88	114 / 100 / 85	114 / 97 / 81	114 / 94 / 78	113 / 92 / 75	110 / 90 / 72	108 / 88 / 70	105 / 85 / 68	103 / 82 / 65	99 / 77 / 62	95 / 73 / 58	91 / 69 / 52
		7 to 27	All Mounts	126 / 111 / 95	126 / 108 / 93	126 / 104 / 90	126 / 101 / 87	124 / 99 / 84	121 / 96 / 81	117 / 94 / 78	114 / 91 / 75	112 / 89 / 73	109 / 87 / 70	107 / 85 / 68	102 / 79 / 64	98 / 75 / 60	94 / 71 / 55
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 104 / 89	114 / 101 / 86	114 / 98 / 82	114 / 95 / 79	114 / 92 / 76	111 / 90 / 73	108 / 88 / 70	105 / 85 / 67	103 / 82 / 65	100 / 79 / 63	98 / 77 / 61	94 / 72 / 56	90 / 68 / 50	87 / 64 / 45
		7 to 27	All Mounts	127 / 106 / 91	127 / 102 / 88	125 / 99 / 85	121 / 97 / 82	118 / 94 / 78	115 / 91 / 75	112 / 89 / 73	109 / 87 / 70	106 / 84 / 68	104 / 81 / 65	101 / 79 / 63	97 / 74 / 59	93 / 70 / 54	90 / 66 / 48
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 100	103 / 103 / 97	103 / 103 / 94	103 / 103 / 92	103 / 103 / 89	103 / 102 / 87	103 / 99 / 84	103 / 97 / 82	103 / 95 / 79	103 / 93 / 76	103 / 89 / 72	103 / 85 / 67	101 / 80 / 64
		7 to 27	All Mounts	119 / 119 / 106	119 / 119 / 103	119 / 116 / 100	119 / 113 / 97	119 / 109 / 94	119 / 107 / 92	119 / 104 / 89	119 / 101 / 87	119 / 99 / 85	119 / 97 / 82	118 / 94 / 79	113 / 91 / 74	109 / 87 / 70	105 / 82 / 66
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 93	103 / 103 / 90	103 / 102 / 88	103 / 100 / 85	103 / 97 / 81	103 / 94 / 78	103 / 92 / 75	103 / 90 / 72	103 / 88 / 70	103 / 85 / 68	103 / 82 / 65	99 / 77 / 62	95 / 73 / 58	91 / 69 / 52
		7 to 27	All Mounts	119 / 111 / 95	119 / 108 / 93	119 / 104 / 90	119 / 101 / 87	119 / 99 / 84	119 / 96 / 81	117 / 94 / 78	114 / 91 / 75	112 / 89 / 73	109 / 87 / 70	107 / 85 / 68	102 / 79 / 64	98 / 75 / 60	94 / 71 / 55
		27 to 45	All Mounts	127 / 125 / 125	124 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76
	D	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 89	103 / 101 / 86	103 / 98 / 82	103 / 95 / 79	103 / 92 / 76	103 / 90 / 73	103 / 88 / 70	103 / 85 / 67	103 / 82 / 65	100 / 79 / 63	98 / 77 / 61	94 / 72 / 56	90 / 68 / 50	87 / 64 / 45
		7 to 27	All Mounts	122 / 106 / 91	122 / 102 / 88	122 / 99 / 85	121 / 97 / 82	118 / 94 / 78	115 / 91 / 75	112 / 89 / 73	109 / 87 / 70	106 / 84 / 68	104 / 81 / 65	101 / 79 / 63	97 / 74 / 59	93 / 70 / 54	90 / 66 / 48
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 94	95 / 95 / 92	95 / 95 / 89	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 82	95 / 95 / 79	95 / 93 / 76	95 / 89 / 72	95 / 85 / 67	95 / 80 / 64
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 106	112 / 112 / 103	112 / 112 / 100	112 / 112 / 97	112 / 109 / 94	112 / 107 / 92	112 / 104 / 89	112 / 101 / 87	112 / 99 / 85	112 / 97 / 82	111 / 94 / 79	108 / 91 / 74	106 / 87 / 70	103 / 82 / 66
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	129 / 129 / 129	127 / 127 / 127	125 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 117 / 117	116 / 114 / 114	113 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 93	95 / 95 / 90	95 / 95 / 88	95 / 95 / 85	95 / 95 / 81	95 / 94 / 78	95 / 92 / 75	95 / 90 / 72	95 / 88 / 70	95 / 85 / 68	95 / 82 / 65	95 / 77 / 62	95 / 73 / 58	91 / 69 / 52
		7 to 27	All Mounts	112 / 111 / 95	112 / 108 / 93	112 / 104 / 90	112 / 101 / 87	112 / 99 / 84	112 / 96 / 81	111 / 94 / 78	109 / 91 / 75	107 / 89 / 73	106 / 87 / 70	104 / 85 / 68	101 / 79 / 64	98 / 75 / 60	94 / 71 / 55
		27 to 45	All Mounts	126 / 125 / 125	123 / 121 / 121	121 / 118 / 118	117 / 114 / 114	113 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 89	95 / 95 / 86	95 / 95 / 82	95 / 95 / 79	95 / 92 / 76	95 / 90 / 73	95 / 88 / 70	95 / 85 / 67	95 / 82 / 65	95 / 79 / 63	95 / 77 / 61	94 / 72 / 56	90 / 68 / 50	87 / 64 / 45
		7 to 27	All Mounts	115 / 106 / 91	115 / 102 / 88	115 / 99 / 85	115 / 97 / 82	114 / 94 / 78	112 / 91 / 75	110 / 89 / 73	108 / 87 / 70	106 / 84 / 68	104 / 81 / 65	101 / 79 / 63	97 / 74 / 59	93 / 70 / 54	90 / 66 / 48
		27 to 45	All Mounts	122 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 94	95 / 95 / 92	95 / 95 / 89	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 82	95 / 95 / 79	95 / 93 / 76	95 / 89 / 72	95 / 85 / 67	95 / 80 / 64
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 103	106 / 106 / 100	106 / 106 / 97	106 / 106 / 94	106 / 106 / 92	106 / 104 / 89	106 / 101 / 87	106 / 99 / 85	106 / 97 / 82	105 / 94 / 79	103 / 91 / 74	101 / 87 / 70	98 / 82 / 66
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	118 / 117 / 117	115 / 114 / 114	112 / 111 / 111	110 / 109 / 109	107 / 106 / 106	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 93	95 / 95 / 90	95 / 95 / 88	95 / 95 / 85	95 / 95 / 81	95 / 94 / 78	95 / 92 / 75	95 / 90 / 72	95 / 88 / 70	95 / 85 / 68	95 / 82 / 65	95 / 77 / 62	95 / 73 / 58	91 / 69 / 52
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 95	106 / 106 / 93	106 / 104 / 90	106 / 101 / 87	106 / 99 / 84	106 / 96 / 81	105 / 94 / 78	104 / 91 / 75	102 / 89 / 73	101 / 87 / 70	99 / 85 / 68	97 / 79 / 64	94 / 75 / 60	91 / 71 / 55
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	118 / 118 / 118	115 / 114 / 114	112 / 111 / 111	109 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 89	95 / 95 / 86	95 / 95 / 82	95 / 95 / 79	95 / 92 / 76	95 / 90 / 73	95 / 88 / 70	95 / 85 / 67	95 / 82 / 65	95 / 79 / 63	95 / 77 / 61	94 / 72 / 56	90 / 68 / 50	87 / 64 / 45
		7 to 27	All Mounts	109 / 106 / 91	109 / 102 / 88	109 / 99 / 85	109 / 97 / 82	108 / 94 / 78	107 / 91 / 75	105 / 89 / 73	103 / 87 / 70	102 / 84 / 68	100 / 81 / 65	99 / 79 / 63	96 / 74 / 59	93 / 70 / 54	90 / 66 / 48
		27 to 45	All Mounts	121 / 119 / 119	118 / 115 / 115	114 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 8 3-Rail -- 60-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 92	94 / 94 / 89	94 / 94 / 87	94 / 94 / 84	94 / 94 / 82	94 / 94 / 79	94 / 93 / 76	94 / 89 / 72	94 / 85 / 67	94 / 80 / 64
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 100	101 / 101 / 97	101 / 101 / 94	101 / 101 / 92	101 / 101 / 89	101 / 101 / 87	101 / 99 / 85	101 / 97 / 82	100 / 94 / 79	98 / 91 / 74	96 / 87 / 70	94 / 82 / 66
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 93	94 / 94 / 90	94 / 94 / 88	94 / 94 / 85	94 / 94 / 81	94 / 94 / 78	94 / 92 / 75	94 / 90 / 72	94 / 88 / 70	94 / 85 / 68	94 / 82 / 65	94 / 77 / 62	94 / 73 / 58	91 / 69 / 52
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 95	101 / 101 / 93	101 / 101 / 90	101 / 101 / 87	101 / 99 / 84	101 / 96 / 81	100 / 94 / 78	99 / 91 / 75	98 / 89 / 73	96 / 87 / 70	95 / 85 / 68	93 / 79 / 64	90 / 75 / 60	88 / 71 / 55
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 89	95 / 95 / 86	95 / 95 / 82	95 / 95 / 79	95 / 92 / 76	95 / 90 / 73	95 / 88 / 70	95 / 85 / 67	95 / 82 / 65	95 / 79 / 63	95 / 77 / 61	94 / 72 / 56	90 / 68 / 50	87 / 64 / 45
		7 to 27	All Mounts	104 / 104 / 91	104 / 102 / 88	104 / 99 / 85	104 / 97 / 82	103 / 94 / 78	102 / 91 / 75	101 / 89 / 73	99 / 87 / 70	98 / 84 / 68	96 / 81 / 65	95 / 79 / 63	92 / 74 / 59	90 / 70 / 54	87 / 66 / 48
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 89	90 / 90 / 87	90 / 90 / 84	90 / 90 / 82	90 / 90 / 79	90 / 90 / 76	90 / 89 / 72	90 / 85 / 67	90 / 80 / 64
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 94	97 / 97 / 92	97 / 97 / 89	97 / 97 / 87	97 / 97 / 85	97 / 97 / 82	96 / 94 / 79	94 / 91 / 74	92 / 87 / 70	91 / 82 / 66
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 88	90 / 90 / 85	90 / 90 / 81	90 / 90 / 78	90 / 90 / 75	90 / 90 / 72	90 / 88 / 70	90 / 85 / 68	90 / 82 / 65	90 / 77 / 62	89 / 73 / 58	88 / 69 / 52
		7 to 27	All Mounts	97 / 97 / 95	97 / 97 / 93	97 / 97 / 90	97 / 97 / 87	97 / 97 / 84	97 / 96 / 81	96 / 94 / 78	95 / 91 / 75	94 / 89 / 73	92 / 87 / 70	91 / 85 / 68	89 / 79 / 64	87 / 75 / 60	85 / 71 / 55
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 89	93 / 93 / 86	93 / 93 / 82	93 / 93 / 79	93 / 92 / 76	93 / 90 / 73	93 / 88 / 70	93 / 85 / 67	93 / 82 / 65	93 / 79 / 63	93 / 77 / 61	92 / 72 / 56	90 / 68 / 50	87 / 64 / 45
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 91	100 / 100 / 88	100 / 99 / 85	100 / 97 / 82	99 / 94 / 78	98 / 91 / 75	97 / 89 / 73	95 / 87 / 70	94 / 84 / 68	93 / 81 / 65	92 / 79 / 63	89 / 74 / 59	87 / 70 / 54	84 / 66 / 48
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 84	86 / 86 / 82	86 / 86 / 79	86 / 86 / 76	86 / 85 / 67	86 / 80 / 64
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 92	93 / 93 / 89	93 / 93 / 87	93 / 93 / 85	93 / 93 / 82	92 / 92 / 79	91 / 91 / 74	89 / 87 / 70	87 / 82 / 66
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 85	86 / 86 / 81	86 / 86 / 78	86 / 86 / 75	86 / 86 / 72	86 / 86 / 70	86 / 85 / 68	86 / 82 / 65	86 / 77 / 62	85 / 73 / 58	84 / 69 / 52
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 90	93 / 93 / 87	93 / 93 / 84	93 / 93 / 81	92 / 92 / 78	91 / 91 / 75	90 / 89 / 73	89 / 87 / 70	88 / 85 / 68	86 / 79 / 64	84 / 75 / 60	82 / 71 / 55
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76
	D	0 to 7	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 86	89 / 89 / 82	89 / 89 / 79	89 / 89 / 76	89 / 89 / 73	89 / 88 / 70	89 / 85 / 67	89 / 82 / 65	89 / 79 / 63	89 / 77 / 61	88 / 72 / 56	87 / 68 / 50	86 / 64 / 45
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 91	96 / 96 / 88	96 / 96 / 85	96 / 96 / 82	95 / 94 / 78	94 / 91 / 75	93 / 89 / 73	92 / 87 / 70	91 / 84 / 68	90 / 81 / 65	89 / 79 / 63	86 / 74 / 59	84 / 70 / 54	82 / 66 / 48
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 79	82 / 82 / 76	82 / 82 / 72	82 / 82 / 67	82 / 80 / 64
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 85	89 / 89 / 82	89 / 89 / 79	87 / 87 / 74	86 / 86 / 70	84 / 82 / 66
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	89 / 89 / 89
		45 to 90	All Mounts	136 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 81	82 / 82 / 78	82 / 82 / 75	82 / 82 / 72	82 / 82 / 70	82 / 82 / 68	82 / 82 / 65	82 / 77 / 62	82 / 73 / 58	81 / 69 / 52
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 84	89 / 89 / 81	89 / 89 / 78	88 / 88 / 75	87 / 87 / 73	86 / 86 / 70	85 / 85 / 68	83 / 79 / 64	82 / 75 / 60	80 / 71 / 55
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	87 / 87 / 87	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 82	86 / 86 / 79	86 / 86 / 76	86 / 86 / 73	86 / 86 / 70	86 / 85 / 67	86 / 82 / 65	86 / 79 / 63	86 / 77 / 61	85 / 72 / 56	84 / 68 / 50	83 / 64 / 45
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 91	93 / 93 / 88	93 / 93 / 85	93 / 93 / 82	92 / 92 / 78	91 / 91 / 75	90 / 89 / 73	89 / 87 / 70	88 / 84 / 68	87 / 81 / 65	86 / 79 / 63	84 / 74 / 59	82 / 70 / 54	80 / 66 / 48
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 76	78 / 78 / 72	78 / 78 / 67	78 / 78 / 64
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 85	86 / 86 / 82	86 / 86 / 79	84 / 84 / 74	83 / 83 / 70	82 / 82 / 66
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	135 / 130 / 130	133 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 75	78 / 78 / 72	78 / 78 / 70	78 / 78 / 68	78 / 78 / 65	78 / 77 / 62	78 / 73 / 58	78 / 69 / 52
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 84	86 / 86 / 81	85 / 85 / 78	85 / 85 / 75	84 / 84 / 73	83 / 83 / 70	82 / 82 / 68	81 / 79 / 64	79 / 75 / 60	78 / 71 / 55
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	90 / 90 / 90	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 79	82 / 82 / 76	82 / 82 / 73	82 / 82 / 70	82 / 82 / 67	82 / 82 / 65	82 / 79 / 63	82 / 77 / 61	82 / 72 / 56	81 / 68 / 50	80 / 64 / 45
		7 to 27	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 88	90 / 90 / 85	90 / 90 / 82	89 / 89 / 78	88 / 88 / 75	87 / 87 / 73	86 / 86 / 70	85 / 84 / 68	84 / 81 / 65	83 / 79 / 63	82 / 74 / 59	80 / 70 / 54	78 / 66 / 48
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 67	72 / 72 / 64
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 79	79 / 79 / 74	78 / 78 / 70	77 / 77 / 66
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 126 / 126	130 / 123 / 123	126 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 70	72 / 72 / 68	72 / 72 / 65	72 / 72 / 62	72 / 72 / 58	72 / 69 / 52
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 78	80 / 80 / 75	79 / 79 / 73	78 / 78 / 70	78 / 78 / 68	76 / 76 / 64	75 / 75 / 60	74 / 71 / 55
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 73	76 / 76 / 70	76 / 76 / 67	76 / 76 / 65	76 / 76 / 63	76 / 76 / 61	76 / 72 / 56	76 / 68 / 50	75 / 64 / 45
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 82	84 / 84 / 78	83 / 83 / 75	82 / 82 / 73	81 / 81 / 70	81 / 81 / 68	80 / 80 / 65	79 / 79 / 63	77 / 74 / 59	76 / 70 / 54	74 / 66 / 48
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 8 3-Rail -- 60-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 64
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	73 / 73 / 66
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 123 / 123	125 / 119 / 119	123 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 65	67 / 67 / 62	67 / 67 / 58	67 / 67 / 52
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 73	74 / 74 / 70	74 / 74 / 68	73 / 73 / 64	71 / 71 / 60	70 / 70 / 55
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	76 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 67	70 / 70 / 65	70 / 70 / 63	70 / 70 / 61	70 / 70 / 56	70 / 68 / 50	70 / 64 / 45
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 75	78 / 78 / 75	77 / 77 / 70	77 / 77 / 68	76 / 76 / 65	75 / 75 / 63	74 / 74 / 59	73 / 70 / 54	71 / 66 / 48
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	77 / 77 / 77	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62
		7 to 27	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 66
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 119 / 119	122 / 116 / 116	120 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 58	62 / 62 / 52
		7 to 27	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 64	68 / 68 / 60	67 / 67 / 55
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	77 / 77 / 77	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	122 / 118 / 118	122 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76
	D	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 65	66 / 66 / 63	66 / 66 / 61	66 / 66 / 56	66 / 66 / 50	66 / 64 / 45
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 70	73 / 73 / 68	73 / 73 / 65	72 / 72 / 63	71 / 71 / 59	70 / 70 / 54	68 / 66 / 48
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59
		7 to 27	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66
		27 to 45	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 116 / 116	118 / 113 / 113	117 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 58	59 / 59 / 52
		7 to 27	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 64	65 / 65 / 60	65 / 65 / 55
		27 to 45	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 114 / 114	117 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76
	D	0 to 7	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 61	62 / 62 / 56	62 / 62 / 50	62 / 62 / 45
		7 to 27	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 68	69 / 69 / 65	69 / 69 / 63	68 / 68 / 59	67 / 67 / 54	66 / 66 / 48
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	74 / 74 / 74	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	119 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56
		7 to 27	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 113 / 113	115 / 110 / 110	113 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 52
		7 to 27	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 60	62 / 62 / 55
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 114 / 114	115 / 111 / 111	113 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76
	D	0 to 7	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 56	59 / 59 / 50	59 / 59 / 45
		7 to 27	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 65	66 / 66 / 63	66 / 66 / 59	65 / 65 / 54	64 / 64 / 48
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	118 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60
		27 to 45	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 110 / 110	112 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 52
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 55
		27 to 45	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76
	D	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 56	57 / 57 / 50	57 / 57 / 45
		7 to 27	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 59	62 / 62 / 54	62 / 62 / 48
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	71 / 71 / 71	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	116 / 112 / 112	114 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57
		27 to 45	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 107 / 107	109 / 105 / 105	106 / 103 / 103	103 / 100 / 100	97 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
	C	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 55
		27 to 45	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 102 / 102	102 / 99 / 99	98 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76
	D	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 50	54 / 54 / 45
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 59	61 / 61 / 54	60 / 60 / 48
		27 to 45	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	113 / 112 / 112	113 / 109 / 109	110 / 105 / 105	106 / 102 / 102	102 / 100 / 100	99 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	79 / 79 / 79	75 / 75 / 75	71 / 71 / 71

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 1 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	123 / 115 / 98	123 / 111 / 95	123 / 108 / 92	123 / 105 / 89	123 / 102 / 87	123 / 99 / 84	119 / 96 / 80	116 / 94 / 75	113 / 92 / 70	111 / 90 / 65	108 / 88 / 61	104 / 83 / 54	99 / 75 / 48	96 / 67 / 43
		7 to 27	All Mounts	124 / 117 / 100	124 / 113 / 97	124 / 110 / 94	124 / 106 / 92	124 / 103 / 89	124 / 101 / 87	124 / 98 / 84	121 / 96 / 80	118 / 93 / 75	115 / 91 / 70	112 / 89 / 66	107 / 85 / 58	103 / 80 / 51	99 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	123 / 103 / 88	123 / 100 / 85	120 / 97 / 81	117 / 94 / 75	113 / 92 / 69	110 / 89 / 64	107 / 87 / 59	104 / 84 / 55	102 / 81 / 51	100 / 76 / 48	97 / 71 / 45	93 / 63 / 40	90 / 56 / 35	86 / 50 / 31
		7 to 27	All Mounts	124 / 105 / 90	124 / 102 / 88	124 / 99 / 84	121 / 96 / 81	117 / 93 / 74	114 / 91 / 69	111 / 88 / 64	108 / 86 / 59	106 / 83 / 55	103 / 80 / 52	101 / 75 / 48	97 / 66 / 43	93 / 59 / 38	89 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	72 / 71 / 71	65 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 98 / 83	118 / 95 / 77	114 / 92 / 71	111 / 90 / 65	108 / 87 / 60	105 / 84 / 55	102 / 81 / 51	99 / 75 / 48	97 / 70 / 44	95 / 66 / 42	93 / 61 / 39	89 / 54 / 34	85 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	124 / 100 / 86	122 / 97 / 82	118 / 94 / 76	115 / 91 / 70	111 / 89 / 64	108 / 86 / 60	106 / 83 / 55	103 / 80 / 51	100 / 74 / 48	98 / 69 / 45	96 / 65 / 42	92 / 57 / 37	88 / 51 / 33	84 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	69 / 69 / 69	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	71 / 69 / 69	63 / 61 / 61	57 / 55 / 55
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	118 / 115 / 98	118 / 111 / 95	118 / 108 / 92	118 / 105 / 89	118 / 102 / 87	118 / 99 / 84	118 / 96 / 80	116 / 94 / 75	113 / 92 / 70	111 / 90 / 65	108 / 88 / 61	104 / 83 / 54	99 / 75 / 48	96 / 67 / 43
		7 to 27	All Mounts	124 / 117 / 100	124 / 113 / 97	124 / 110 / 94	124 / 106 / 92	124 / 103 / 89	124 / 101 / 87	124 / 98 / 84	121 / 96 / 80	118 / 93 / 75	115 / 91 / 70	112 / 89 / 66	107 / 85 / 58	103 / 80 / 51	99 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	118 / 103 / 88	118 / 100 / 85	118 / 97 / 81	117 / 94 / 75	113 / 92 / 69	110 / 89 / 64	107 / 87 / 59	104 / 84 / 55	102 / 81 / 51	100 / 76 / 48	97 / 71 / 45	93 / 63 / 40	90 / 56 / 35	86 / 50 / 31
		7 to 27	All Mounts	124 / 105 / 90	124 / 102 / 88	124 / 99 / 84	121 / 96 / 81	117 / 93 / 74	114 / 91 / 69	111 / 88 / 64	108 / 86 / 59	106 / 83 / 55	103 / 80 / 52	101 / 75 / 48	97 / 66 / 43	93 / 59 / 38	89 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	72 / 71 / 71	65 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	118 / 98 / 83	118 / 95 / 77	114 / 92 / 71	111 / 90 / 65	108 / 87 / 60	105 / 84 / 55	102 / 81 / 51	99 / 75 / 48	97 / 70 / 44	95 / 66 / 42	93 / 61 / 39	89 / 54 / 34	85 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	124 / 100 / 86	122 / 97 / 82	118 / 94 / 76	115 / 91 / 70	111 / 89 / 64	108 / 86 / 60	106 / 83 / 55	103 / 80 / 51	100 / 74 / 48	98 / 69 / 45	96 / 65 / 42	92 / 57 / 37	88 / 51 / 33	84 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	69 / 69 / 69	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	71 / 69 / 69	63 / 61 / 61	57 / 55 / 55
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 98	105 / 105 / 95	105 / 105 / 92	105 / 105 / 89	105 / 102 / 87	105 / 99 / 84	105 / 96 / 80	105 / 94 / 75	105 / 92 / 70	105 / 90 / 65	105 / 88 / 61	104 / 83 / 54	99 / 75 / 48	96 / 67 / 43
		7 to 27	All Mounts	118 / 117 / 100	118 / 113 / 97	118 / 110 / 94	118 / 106 / 92	118 / 103 / 89	118 / 101 / 87	118 / 98 / 84	118 / 96 / 80	118 / 93 / 75	115 / 91 / 70	112 / 89 / 66	107 / 85 / 58	103 / 80 / 51	99 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 103 / 88	105 / 100 / 85	105 / 97 / 81	105 / 94 / 75	105 / 92 / 69	105 / 89 / 64	105 / 87 / 59	104 / 84 / 55	102 / 81 / 51	100 / 76 / 48	97 / 71 / 45	93 / 63 / 40	90 / 56 / 35	86 / 50 / 31
		7 to 27	All Mounts	118 / 105 / 90	118 / 102 / 88	118 / 99 / 84	118 / 96 / 81	117 / 93 / 74	114 / 91 / 69	111 / 88 / 64	108 / 86 / 59	106 / 83 / 55	103 / 80 / 52	101 / 75 / 48	97 / 66 / 43	93 / 59 / 38	89 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	72 / 71 / 71	65 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 98 / 83	105 / 95 / 77	105 / 92 / 71	105 / 90 / 65	105 / 87 / 60	105 / 84 / 55	102 / 81 / 51	99 / 75 / 48	97 / 70 / 44	95 / 66 / 42	93 / 61 / 39	89 / 54 / 34	85 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	120 / 100 / 86	120 / 97 / 82	118 / 94 / 76	115 / 91 / 70	111 / 89 / 64	108 / 86 / 60	106 / 83 / 55	103 / 80 / 51	100 / 74 / 48	98 / 69 / 45	96 / 65 / 42	92 / 57 / 37	88 / 51 / 33	84 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	69 / 69 / 69	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	71 / 69 / 69	63 / 61 / 61	57 / 55 / 55
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 92	95 / 95 / 89	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 80	95 / 94 / 75	95 / 92 / 70	95 / 90 / 65	95 / 88 / 61	95 / 83 / 54	95 / 75 / 48	95 / 67 / 43
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 100	110 / 110 / 97	110 / 110 / 94	110 / 106 / 92	110 / 103 / 89	110 / 101 / 87	110 / 98 / 84	110 / 96 / 80	110 / 93 / 75	110 / 91 / 70	109 / 89 / 66	106 / 85 / 58	103 / 80 / 51	99 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 88	95 / 95 / 85	95 / 95 / 81	95 / 94 / 75	95 / 92 / 69	95 / 89 / 64	95 / 87 / 59	95 / 84 / 55	95 / 81 / 51	95 / 76 / 48	95 / 71 / 45	93 / 63 / 40	90 / 56 / 35	86 / 50 / 31
		7 to 27	All Mounts	110 / 105 / 90	110 / 102 / 88	110 / 99 / 84	110 / 96 / 81	110 / 93 / 74	110 / 91 / 69	108 / 88 / 64	106 / 86 / 59	104 / 83 / 55	103 / 80 / 52	101 / 75 / 48	97 / 66 / 43	93 / 59 / 38	89 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	72 / 71 / 71	65 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 83	95 / 95 / 77	95 / 92 / 71	95 / 90 / 65	95 / 87 / 60	95 / 84 / 55	95 / 81 / 51	95 / 75 / 48	95 / 70 / 44	95 / 66 / 42	93 / 61 / 39	89 / 54 / 34	85 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	112 / 100 / 86	112 / 97 / 82	112 / 94 / 76	112 / 91 / 70	111 / 89 / 64	108 / 86 / 60	106 / 83 / 55	103 / 80 / 51	100 / 74 / 48	98 / 69 / 45	96 / 65 / 42	92 / 57 / 37	88 / 51 / 33	84 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	69 / 69 / 69	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	71 / 69 / 69	63 / 61 / 61	57 / 55 / 55
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 87	88 / 88 / 84	88 / 88 / 80	88 / 88 / 75	88 / 88 / 70	88 / 88 / 65	88 / 88 / 61	88 / 83 / 54	88 / 75 / 48	88 / 67 / 43
		7 to 27	All Mounts	103 / 103 / 100	103 / 103 / 97	103 / 103 / 94	103 / 103 / 92	103 / 103 / 89	103 / 101 / 87	103 / 98 / 84	103 / 96 / 80	103 / 93 / 75	103 / 91 / 70	102 / 89 / 66	100 / 85 / 58	97 / 80 / 51	95 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	122 / 122 / 122	119 / 119 / 119	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 85	88 / 88 / 81	88 / 88 / 75	88 / 88 / 69	88 / 88 / 64	88 / 87 / 59	88 / 84 / 55	88 / 81 / 51	88 / 76 / 48	88 / 71 / 45	88 / 63 / 40	87 / 56 / 35	86 / 50 / 31
		7 to 27	All Mounts	103 / 103 / 90	103 / 102 / 88	103 / 99 / 84	103 / 96 / 81	103 / 93 / 74	103 / 91 / 69	102 / 88 / 64	100 / 86 / 59	99 / 83 / 55	97 / 80 / 52	96 / 75 / 48	93 / 66 / 43	90 / 59 / 38	88 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	72 / 71 / 71	65 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 83	88 / 88 / 77	88 / 88 / 71	88 / 88 / 65	88 / 87 / 60	88 / 84 / 55	88 / 81 / 51	88 / 75 / 48	88 / 70 / 44	88 / 66 / 42	88 / 61 / 39	87 / 54 / 34	85 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	106 / 100 / 86	106 / 97 / 82	106 / 94 / 76	106 / 91 / 70	105 / 89 / 64	103 / 86 / 60	101 / 83 / 55	99 / 80 / 51	98 / 74 / 48	96 / 69 / 45	95 / 65 / 42	91 / 57 / 37	88 / 51 / 33	84 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	69 / 69 / 69	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	71 / 69 / 69	63 / 61 / 61	57 / 55 / 55
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 87	88 / 88 / 84	88 / 88 / 80	88 / 88 / 75	88 / 88 / 70	88 / 88 / 65	88 / 88 / 61	88 / 83 / 54	88 / 75 / 48	88 / 67 / 43
		7 to 27	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 97	98 / 98 / 94	98 / 98 / 92	98 / 98 / 89	98 / 98 / 87	98 / 98 / 84	98 / 96 / 80	98 / 93 / 75	98 / 91 / 70	97 / 89 / 66	95 / 85 / 58	93 / 80 / 51	90 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	119 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 85	88 / 88 / 81	88 / 88 / 75	88 / 88 / 69	88 / 88 / 64	88 / 87 / 59	88 / 84 / 55	88 / 81 / 51	88 / 76 / 48	88 / 71 / 45	88 / 63 / 40	87 / 56 / 35	86 / 50 / 31
		7 to 27	All Mounts	98 / 98 / 90	98 / 98 / 88	98 / 98 / 84	98 / 96 / 81	98 / 93 / 74	98 / 91 / 69	97 / 88 / 64	95 / 86 / 59	94 / 83 / 55	93 / 80 / 52	91 / 75 / 48	89 / 66 / 43	86 / 59 / 38	84 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	72 / 71 / 71	65 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 83	88 / 88 / 77	88 / 88 / 71	88 / 88 / 65	88 / 87 / 60	88 / 84 / 55	88 / 81 / 51	88 / 75 / 48	88 / 70 / 44	88 / 66 / 42	88 / 61 / 39	87 / 54 / 34	85 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	101 / 100 / 86	101 / 97 / 82	101 / 94 / 76	101 / 91 / 70	100 / 89 / 64	98 / 86 / 60	97 / 83 / 55	95 / 80 / 51	94 / 74 / 48	92 / 69 / 45	91 / 65 / 42	88 / 57 / 37	85 / 51 / 33	83 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	69 / 69 / 69	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	71 / 69 / 69	63 / 61 / 61	57 / 55 / 55

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 1 3-Rail -- 72-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 84	87 / 87 / 80	87 / 87 / 75	87 / 87 / 70	87 / 87 / 65	87 / 87 / 61	87 / 83 / 54	87 / 75 / 48	87 / 67 / 43
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 92	93 / 93 / 89	93 / 93 / 87	93 / 93 / 84	93 / 93 / 80	93 / 93 / 75	93 / 91 / 70	92 / 89 / 66	90 / 85 / 58	89 / 80 / 51	87 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 85	87 / 87 / 81	87 / 87 / 75	87 / 87 / 69	87 / 87 / 64	87 / 87 / 59	87 / 84 / 55	87 / 81 / 51	87 / 76 / 48	87 / 71 / 45	87 / 63 / 40	86 / 56 / 35	85 / 50 / 31
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 90	93 / 93 / 88	93 / 93 / 84	93 / 93 / 81	93 / 93 / 74	93 / 91 / 69	92 / 88 / 64	91 / 86 / 59	90 / 83 / 55	89 / 80 / 52	88 / 75 / 48	85 / 66 / 43	83 / 59 / 38	81 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	72 / 71 / 71	65 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 83	88 / 88 / 77	88 / 88 / 71	88 / 88 / 65	88 / 87 / 60	88 / 84 / 55	88 / 81 / 51	88 / 75 / 48	88 / 70 / 44	88 / 66 / 42	88 / 61 / 39	87 / 54 / 34	85 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 86	96 / 96 / 82	96 / 94 / 76	96 / 91 / 70	95 / 89 / 64	94 / 86 / 60	92 / 83 / 55	91 / 80 / 51	90 / 74 / 48	89 / 69 / 45	87 / 65 / 42	85 / 57 / 37	82 / 51 / 33	80 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	69 / 69 / 69	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	71 / 69 / 69	63 / 61 / 61	57 / 55 / 55
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 80	83 / 83 / 75	83 / 83 / 70	83 / 83 / 65	83 / 83 / 61	83 / 83 / 54	83 / 75 / 48	83 / 67 / 43
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 84	89 / 89 / 80	89 / 89 / 75	89 / 89 / 70	88 / 88 / 66	87 / 85 / 58	85 / 80 / 51	83 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 81	83 / 83 / 75	83 / 83 / 69	83 / 83 / 64	83 / 83 / 59	83 / 83 / 55	83 / 81 / 51	83 / 76 / 48	83 / 71 / 45	83 / 63 / 40	82 / 56 / 35	81 / 50 / 31
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 88	89 / 89 / 84	89 / 89 / 81	89 / 89 / 74	89 / 89 / 69	88 / 88 / 64	87 / 86 / 59	86 / 83 / 55	85 / 80 / 52	84 / 75 / 48	82 / 66 / 43	80 / 59 / 38	78 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	72 / 71 / 71	65 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 83	86 / 86 / 77	86 / 86 / 71	86 / 86 / 65	86 / 86 / 60	86 / 84 / 55	86 / 81 / 51	86 / 75 / 48	86 / 70 / 44	86 / 66 / 42	86 / 61 / 39	85 / 54 / 34	83 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 86	92 / 92 / 82	92 / 92 / 76	92 / 91 / 70	91 / 89 / 64	90 / 86 / 60	89 / 83 / 55	88 / 80 / 51	87 / 74 / 48	85 / 69 / 45	84 / 65 / 42	82 / 57 / 37	80 / 51 / 33	78 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	69 / 69 / 69	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	71 / 69 / 69	63 / 61 / 61	57 / 55 / 55
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 75	79 / 79 / 70	79 / 79 / 65	79 / 79 / 61	79 / 79 / 54	79 / 75 / 48	79 / 67 / 43
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 84	85 / 85 / 80	85 / 85 / 75	85 / 85 / 70	85 / 85 / 66	83 / 83 / 58	82 / 80 / 51	80 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 75	79 / 79 / 69	79 / 79 / 64	79 / 79 / 59	79 / 79 / 55	79 / 79 / 51	79 / 76 / 48	79 / 71 / 45	79 / 63 / 40	79 / 56 / 35	77 / 50 / 31
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 84	85 / 85 / 81	85 / 85 / 74	85 / 85 / 69	85 / 85 / 64	84 / 84 / 59	83 / 83 / 55	82 / 80 / 52	81 / 75 / 48	79 / 66 / 43	78 / 59 / 38	76 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	72 / 71 / 71	65 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 77	82 / 82 / 71	82 / 82 / 65	82 / 82 / 60	82 / 82 / 55	82 / 81 / 51	82 / 75 / 48	82 / 70 / 44	82 / 66 / 42	82 / 61 / 39	81 / 54 / 34	80 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	88 / 88 / 86	88 / 88 / 82	88 / 88 / 76	88 / 88 / 70	88 / 88 / 64	87 / 86 / 60	86 / 83 / 55	85 / 80 / 51	84 / 74 / 48	83 / 69 / 45	81 / 65 / 42	79 / 57 / 37	77 / 51 / 33	75 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	69 / 69 / 69	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	71 / 69 / 69	63 / 61 / 61	57 / 55 / 55
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 70	75 / 75 / 65	75 / 75 / 61	75 / 75 / 54	75 / 75 / 48	75 / 67 / 43
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 75	82 / 82 / 70	82 / 82 / 66	80 / 80 / 58	79 / 79 / 51	78 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 69	75 / 75 / 64	75 / 75 / 59	75 / 75 / 55	75 / 75 / 51	75 / 75 / 48	75 / 71 / 45	75 / 63 / 40	75 / 56 / 35	74 / 50 / 31
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 81	82 / 82 / 74	82 / 82 / 69	81 / 81 / 64	81 / 81 / 59	80 / 80 / 55	79 / 79 / 52	78 / 75 / 48	77 / 66 / 43	75 / 59 / 38	72 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	77 / 77 / 77	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	72 / 71 / 71	65 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 77	79 / 79 / 71	79 / 79 / 65	79 / 79 / 60	79 / 79 / 55	79 / 79 / 51	79 / 75 / 48	79 / 70 / 44	79 / 66 / 42	79 / 61 / 39	78 / 54 / 34	77 / 48 / 30	76 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 82	85 / 85 / 76	85 / 85 / 70	85 / 85 / 64	84 / 84 / 60	83 / 83 / 55	82 / 80 / 51	81 / 74 / 48	80 / 69 / 45	79 / 65 / 42	77 / 57 / 37	75 / 51 / 33	72 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	69 / 69 / 69	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	71 / 69 / 69	63 / 61 / 61	57 / 55 / 55
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 65	69 / 69 / 61	69 / 69 / 54	69 / 69 / 48	69 / 67 / 43
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 75	79 / 79 / 70	79 / 79 / 66	78 / 78 / 58	76 / 76 / 51	75 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 64	69 / 69 / 59	69 / 69 / 55	69 / 69 / 51	69 / 69 / 48	69 / 69 / 45	69 / 63 / 40	69 / 56 / 35	69 / 50 / 31
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 74	79 / 79 / 69	79 / 79 / 64	78 / 78 / 59	77 / 77 / 55	76 / 76 / 52	76 / 75 / 48	74 / 66 / 43	71 / 59 / 38	68 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	76 / 76 / 76	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	72 / 71 / 71	65 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 71	76 / 76 / 65	76 / 76 / 60	76 / 76 / 55	76 / 76 / 51	76 / 75 / 48	76 / 70 / 44	76 / 66 / 42	76 / 61 / 39	76 / 54 / 34	74 / 48 / 30	72 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 76	82 / 82 / 70	82 / 82 / 64	81 / 81 / 60	80 / 80 / 55	79 / 79 / 51	78 / 74 / 48	78 / 69 / 45	77 / 65 / 42	75 / 57 / 37	72 / 51 / 33	69 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	69 / 69 / 69	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	71 / 69 / 69	63 / 61 / 61	57 / 55 / 55
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 54	58 / 58 / 48	58 / 58 / 43
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 70	72 / 72 / 66	71 / 71 / 58	69 / 69 / 51	67 / 67 / 46
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	
		45 to 90	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 55	58 / 58 / 51	58 / 58 / 48	58 / 58 / 45	58 / 58 / 40	58 / 56 / 35	58 / 50 / 31
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 69	72 / 72 / 64	72 / 72 / 59	70 / 70 / 55	69 / 69 / 52	68 / 68 / 48	66 / 66 / 43	64 / 59 / 38	61 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	77 / 77 / 77	74 / 74 / 74	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	72 / 71 / 71	65 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 60	65 / 65 / 55	65 / 65 / 51	65 / 65 / 48	65 / 65 / 44	65 / 65 / 42	65 / 61 / 39	65 / 54 / 34	65 / 48 / 30	64 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 76	77 / 77 / 70	77 / 77 / 64	76 / 76 / 60	76 / 76 / 55	75 / 75 / 51	73 / 73 / 48	72 / 69 / 45	71 / 65 / 42	68 / 57 / 37	65 / 51 / 33	62 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	80 / 80 / 80	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75	69 / 69 / 69	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	71 / 69 / 69	63 / 61 / 61	57 / 55 / 55

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 1 3-Rail -- 72-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 48	50 / 50 / 43
		7 to 27	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 58	62 / 62 / 51	61 / 61 / 46
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 48	50 / 50 / 45	50 / 50 / 40	50 / 50 / 35	50 / 50 / 31
		7 to 27	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 59	62 / 62 / 55	62 / 62 / 52	61 / 61 / 48	59 / 59 / 43	58 / 58 / 38	56 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	82 / 82 / 82	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75	70 / 70 / 70	66 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	72 / 71 / 71	65 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 55	56 / 56 / 51	56 / 56 / 48	56 / 56 / 44	56 / 56 / 42	56 / 56 / 39	56 / 54 / 34	56 / 48 / 30	56 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 64	69 / 69 / 60	69 / 69 / 55	68 / 68 / 51	66 / 66 / 48	65 / 65 / 45	64 / 64 / 42	62 / 57 / 37	59 / 51 / 33	57 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72	66 / 66 / 66	61 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	71 / 69 / 69	63 / 61 / 61	57 / 55 / 55
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 43
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 51	54 / 54 / 46
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	77 / 77 / 77	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 40	44 / 44 / 35	44 / 44 / 31
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 52	54 / 54 / 48	54 / 54 / 43	53 / 53 / 38	51 / 51 / 34
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72	67 / 67 / 67	63 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	115 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	72 / 71 / 71	65 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 48	49 / 49 / 44	49 / 49 / 42	49 / 49 / 39	49 / 49 / 34	49 / 48 / 30	49 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 60	61 / 61 / 55	61 / 61 / 51	60 / 60 / 48	60 / 60 / 45	59 / 59 / 42	57 / 57 / 37	55 / 51 / 33	53 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	69 / 69 / 69	64 / 64 / 64	59 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	71 / 69 / 69	63 / 61 / 61	57 / 55 / 55
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 48	49 / 49 / 43	49 / 49 / 39	49 / 49 / 46
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 35	39 / 39 / 31
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 48	49 / 49 / 43	48 / 48 / 38	47 / 47 / 34
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	69 / 69 / 69	64 / 64 / 64	60 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	112 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	72 / 71 / 71	65 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 42	44 / 44 / 39	44 / 44 / 34	44 / 44 / 30	44 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 51	54 / 54 / 48	54 / 54 / 45	54 / 54 / 42	52 / 52 / 37	51 / 51 / 33	49 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	71 / 71 / 71	66 / 66 / 66	62 / 62 / 62	57 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	71 / 69 / 69	63 / 61 / 61	57 / 55 / 55
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 31
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 43	44 / 44 / 38	44 / 44 / 34
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	62 / 62 / 62	58 / 58 / 58
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	72 / 71 / 71	65 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 39	40 / 40 / 34	40 / 40 / 30	40 / 40 / 27
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 48	49 / 49 / 45	49 / 49 / 42	49 / 49 / 37	47 / 47 / 33	46 / 46 / 29
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	68 / 68 / 68	64 / 64 / 64	60 / 60 / 60	56 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	71 / 69 / 69	63 / 61 / 61	57 / 55 / 55
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40
		27 to 45	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 31
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 38	40 / 40 / 34
		27 to 45	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	56 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	72 / 71 / 71	65 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 34	36 / 36 / 30	36 / 36 / 27
		7 to 27	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 42	45 / 45 / 37	44 / 44 / 33	43 / 43 / 29
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	62 / 62 / 62	58 / 58 / 58	54 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	71 / 69 / 69	63 / 61 / 61	57 / 55 / 55
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 34
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	72 / 71 / 71	65 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 30	33 / 33 / 27
		7 to 27	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 37	41 / 41 / 33	40 / 40 / 29
		27 to 45	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	59 / 59 / 59	56 / 56 / 56	52 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	106 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	71 / 69 / 69	63 / 61 / 61	57 / 55 / 55

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 2 3-Rail -- 72-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	120 / 108 / 67	120 / 98 / 61	120 / 89 / 55	120 / 81 / 51	120 / 75 / 47	120 / 69 / 43	117 / 64 / 40	112 / 59 / 37	104 / 55 / 34	97 / 51 / 32	90 / 48 / 30	79 / 42 / 27	70 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	121 / 114 / 72	121 / 103 / 65	121 / 94 / 59	121 / 86 / 54	121 / 79 / 50	121 / 73 / 46	121 / 67 / 43	118 / 62 / 40	115 / 58 / 37	108 / 54 / 35	100 / 51 / 32	88 / 45 / 29	78 / 40 / 25	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	122 / 121 / 121	118 / 117 / 117	114 / 113 / 113	110 / 104 / 104	107 / 96 / 96	104 / 89 / 89	100 / 83 / 83	94 / 77 / 77	88 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	119 / 111 / 111	115 / 102 / 102	111 / 94 / 94	107 / 87 / 87	103 / 80 / 80	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	120 / 78 / 49	120 / 71 / 44	118 / 65 / 40	113 / 59 / 37	103 / 55 / 34	95 / 50 / 32	88 / 47 / 29	81 / 43 / 27	75 / 40 / 25	70 / 38 / 24	66 / 35 / 22	58 / 31 / 20	51 / 27 / 17	45 / 25 / NA
		7 to 27	All Mounts	121 / 82 / 52	121 / 75 / 48	121 / 68 / 44	118 / 63 / 40	115 / 58 / 37	106 / 53 / 34	97 / 49 / 32	90 / 46 / 29	84 / 43 / 27	78 / 40 / 25	73 / 37 / 24	64 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	112 / 107 / 107	108 / 98 / 98	104 / 90 / 90	100 / 82 / 82	92 / 76 / 76	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	69 / 57 / 57	64 / 53 / 53	57 / 47 / 47	50 / 42 / 42	45 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	113 / 98 / 98	109 / 89 / 89	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	82 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	45 / 35 / 35	40 / 31 / 31
	D	0 to 7	All Mounts	119 / 67 / 42	115 / 61 / 38	106 / 56 / 35	97 / 51 / 32	89 / 47 / 30	82 / 43 / 27	75 / 40 / 25	70 / 37 / 24	65 / 35 / 22	61 / 32 / 20	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	44 / 24 / NA	39 / 21 / NA
		7 to 27	All Mounts	121 / 71 / 45	119 / 65 / 41	116 / 59 / 38	107 / 54 / 35	98 / 50 / 32	91 / 46 / 29	84 / 43 / 27	78 / 40 / 25	72 / 37 / 24	67 / 34 / 22	63 / 32 / 21	55 / 28 / 18	49 / 25 / 16	44 / 22 / NA
		27 to 45	All Mounts	109 / 102 / 102	105 / 92 / 92	101 / 84 / 84	94 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	74 / 61 / 61	68 / 56 / 56	64 / 53 / 53	59 / 49 / 49	56 / 46 / 46	49 / 40 / 40	43 / 36 / 36	39 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	106 / 85 / 85	99 / 77 / 77	91 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	57 / 44 / 44	53 / 41 / 41	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	39 / 30 / 30	35 / 27 / 27
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	114 / 108 / 67	114 / 98 / 61	114 / 89 / 55	114 / 81 / 51	114 / 75 / 47	114 / 69 / 43	114 / 64 / 40	112 / 59 / 37	104 / 55 / 34	97 / 51 / 32	90 / 48 / 30	79 / 42 / 27	70 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	121 / 114 / 72	121 / 103 / 65	121 / 94 / 59	121 / 86 / 54	121 / 79 / 50	121 / 73 / 46	121 / 67 / 43	118 / 62 / 40	115 / 58 / 37	108 / 54 / 35	100 / 51 / 32	88 / 45 / 29	78 / 40 / 25	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	122 / 121 / 121	118 / 117 / 117	114 / 113 / 113	110 / 104 / 104	107 / 96 / 96	104 / 89 / 89	100 / 83 / 83	94 / 77 / 77	88 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	119 / 111 / 111	115 / 102 / 102	111 / 94 / 94	107 / 87 / 87	103 / 80 / 80	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	114 / 78 / 49	114 / 71 / 44	114 / 65 / 40	113 / 59 / 37	103 / 55 / 34	95 / 50 / 32	88 / 47 / 29	81 / 43 / 27	75 / 40 / 25	70 / 38 / 24	66 / 35 / 22	58 / 31 / 20	51 / 27 / 17	45 / 25 / NA
		7 to 27	All Mounts	121 / 82 / 52	121 / 75 / 48	121 / 68 / 44	118 / 63 / 40	115 / 58 / 37	106 / 53 / 34	97 / 49 / 32	90 / 46 / 29	84 / 43 / 27	78 / 40 / 25	73 / 37 / 24	64 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	112 / 107 / 107	108 / 98 / 98	104 / 90 / 90	100 / 82 / 82	92 / 76 / 76	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	69 / 57 / 57	64 / 53 / 53	57 / 47 / 47	50 / 42 / 42	45 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	113 / 98 / 98	109 / 89 / 89	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	82 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	45 / 35 / 35	40 / 31 / 31
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 67 / 42	114 / 61 / 38	106 / 56 / 35	97 / 51 / 32	89 / 47 / 30	82 / 43 / 27	75 / 40 / 25	70 / 37 / 24	65 / 35 / 22	61 / 32 / 20	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	44 / 24 / NA	39 / 21 / NA
		7 to 27	All Mounts	121 / 71 / 45	119 / 65 / 41	116 / 59 / 38	107 / 54 / 35	98 / 50 / 32	91 / 46 / 29	84 / 43 / 27	78 / 40 / 25	72 / 37 / 24	67 / 34 / 22	63 / 32 / 21	55 / 28 / 18	49 / 25 / 16	44 / 22 / NA
		27 to 45	All Mounts	109 / 102 / 102	105 / 92 / 92	101 / 84 / 84	94 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	74 / 61 / 61	68 / 56 / 56	64 / 53 / 53	59 / 49 / 49	56 / 46 / 46	49 / 40 / 40	43 / 36 / 36	39 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	106 / 85 / 85	99 / 77 / 77	91 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	57 / 44 / 44	53 / 41 / 41	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	39 / 30 / 30	35 / 27 / 27
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 67	101 / 98 / 61	101 / 89 / 55	101 / 81 / 51	101 / 75 / 47	101 / 69 / 43	101 / 64 / 40	101 / 59 / 37	101 / 55 / 34	97 / 51 / 32	90 / 48 / 30	79 / 42 / 27	70 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 72	114 / 103 / 65	114 / 94 / 59	114 / 86 / 54	114 / 79 / 50	114 / 73 / 46	114 / 67 / 43	114 / 62 / 40	114 / 58 / 37	108 / 54 / 35	100 / 51 / 32	88 / 45 / 29	78 / 40 / 25	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	122 / 121 / 121	118 / 117 / 117	114 / 113 / 113	110 / 104 / 104	107 / 96 / 96	104 / 89 / 89	100 / 83 / 83	94 / 77 / 77	88 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	119 / 111 / 111	115 / 102 / 102	111 / 94 / 94	107 / 87 / 87	103 / 80 / 80	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	101 / 78 / 49	101 / 71 / 44	101 / 65 / 40	101 / 59 / 37	101 / 55 / 34	95 / 50 / 32	88 / 47 / 29	81 / 43 / 27	75 / 40 / 25	70 / 38 / 24	66 / 35 / 22	58 / 31 / 20	51 / 27 / 17	45 / 25 / NA
		7 to 27	All Mounts	114 / 82 / 52	114 / 75 / 48	114 / 68 / 44	114 / 63 / 40	114 / 58 / 37	106 / 53 / 34	97 / 49 / 32	90 / 46 / 29	84 / 43 / 27	78 / 40 / 25	73 / 37 / 24	64 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	112 / 107 / 107	108 / 98 / 98	104 / 90 / 90	100 / 82 / 82	92 / 76 / 76	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	69 / 57 / 57	64 / 53 / 53	57 / 47 / 47	50 / 42 / 42	45 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	113 / 98 / 98	109 / 89 / 89	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	82 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	45 / 35 / 35	40 / 31 / 31
	D	0 to 7	All Mounts	101 / 67 / 42	101 / 61 / 38	101 / 56 / 35	97 / 51 / 32	89 / 47 / 30	82 / 43 / 27	75 / 40 / 25	70 / 37 / 24	65 / 35 / 22	61 / 32 / 20	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	44 / 24 / NA	39 / 21 / NA
		7 to 27	All Mounts	116 / 71 / 45	116 / 65 / 41	116 / 59 / 38	107 / 54 / 35	98 / 50 / 32	91 / 46 / 29	84 / 43 / 27	78 / 40 / 25	72 / 37 / 24	67 / 34 / 22	63 / 32 / 21	55 / 28 / 18	49 / 25 / 16	44 / 22 / NA
		27 to 45	All Mounts	109 / 102 / 102	105 / 92 / 92	101 / 84 / 84	94 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	74 / 61 / 61	68 / 56 / 56	64 / 53 / 53	59 / 49 / 49	56 / 46 / 46	49 / 40 / 40	43 / 36 / 36	39 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	106 / 85 / 85	99 / 77 / 77	91 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	57 / 44 / 44	53 / 41 / 41	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	39 / 30 / 30	35 / 27 / 27
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 67	92 / 92 / 61	92 / 89 / 55	92 / 81 / 51	92 / 75 / 47	92 / 69 / 43	92 / 64 / 40	92 / 59 / 37	92 / 55 / 34	92 / 51 / 32	90 / 48 / 30	79 / 42 / 27	70 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 72	106 / 103 / 65	106 / 94 / 59	106 / 86 / 54	106 / 79 / 50	106 / 73 / 46	106 / 67 / 43	106 / 62 / 40	106 / 58 / 37	106 / 54 / 35	100 / 51 / 32	88 / 45 / 29	78 / 40 / 25	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	122 / 121 / 121	118 / 117 / 117	114 / 113 / 113	110 / 104 / 104	107 / 96 / 96	104 / 89 / 89	100 / 83 / 83	94 / 77 / 77	88 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	119 / 111 / 111	115 / 102 / 102	111 / 94 / 94	107 / 87 / 87	103 / 80 / 80	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 78 / 49	92 / 71 / 44	92 / 65 / 40	92 / 59 / 37	92 / 55 / 34	92 / 50 / 32	88 / 47 / 29	81 / 43 / 27	75 / 40 / 25	70 / 38 / 24	66 / 35 / 22	58 / 31 / 20	51 / 27 / 17	45 / 25 / NA
		7 to 27	All Mounts	106 / 82 / 52	106 / 75 / 48	106 / 68 / 44	106 / 63 / 40	106 / 58 / 37	106 / 53 / 34	97 / 49 / 32	90 / 46 / 29	84 / 43 / 27	78 / 40 / 25	73 / 37 / 24	64 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	112 / 107 / 107	108 / 98 / 98	104 / 90 / 90	100 / 82 / 82	92 / 76 / 76	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	69 / 57 / 57	64 / 53 / 53	57 / 47 / 47	50 / 42 / 42	45 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	113 / 98 / 98	109 / 89 / 89	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	82 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	45 / 35 / 35	40 / 31 / 31
	D	0 to 7	All Mounts	92 / 67 / 42	92 / 61 / 38	92 / 56 / 35	92 / 51 / 32	89 / 47 / 30	82 / 43 / 27	75 / 40 / 25	70 / 37 / 24	65 / 35 / 22	61 / 32 / 20	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	44 / 24 / NA	39 / 21 / NA
		7 to 27	All Mounts	109 / 71 / 45	109 / 65 / 41	109 / 59 / 38	107 / 54 / 35	98 / 50 / 32	91 / 46 / 29	84 / 43 / 27	78 / 40 / 25	72 / 37 / 24	67 / 34 / 22	63 / 32 / 21	55 / 28 / 18	49 / 25 / 16	44 / 22 / NA
		27 to 45	All Mounts	109 / 102 / 102	105 / 92 / 92	101 / 84 / 84	94 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	74 / 61 / 61	68 / 56 / 56	64 / 53 / 53	59 / 49 / 49	56 / 46 / 46	49 / 40 / 40	43 / 36 / 36	39 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	106 / 85 / 85	99 / 77 / 77	91 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	57 / 44 / 44	53 / 41 / 41	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	39 / 30 / 30	35 / 27 / 27
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 67	82 / 82 / 61	82 / 82 / 55	82 / 81 / 51	82 / 75 / 47	82 / 69 / 43	82 / 64 / 40	82 / 59 / 37	82 / 55 / 34	82 / 51 / 32	82 / 48 / 30	79 / 42 / 27	70 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 72	100 / 100 / 65	100 / 94 / 59	100 / 86 / 54	100 / 79 / 50	100 / 73 / 46	100 / 67 / 43	100 / 62 / 40	100 / 58 / 37	100 / 54 / 35	99 / 51 / 32	88 / 45 / 29	78 / 40 / 25	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	110 / 104 / 104	107 / 96 / 96	104 / 89 / 89	100 / 83 / 83	94 / 77 / 77	88 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	119 / 111 / 111	115 / 102 / 102	111 / 94 / 94	107 / 87 / 87	103 / 80 / 80	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	82 / 78 / 49	82 / 71 / 44	82 / 65 / 40	82 / 59 / 37	82 / 55 / 34	82 / 50 / 32	82 / 47 / 29	81 / 43 / 27	75 / 40 / 25	70 / 38 / 24	66 / 35 / 22	58 / 31 / 20	51 / 27 / 17	45 / 25 / NA
		7 to 27	All Mounts	100 / 82 / 52	100 / 75 / 48	100 / 68 / 44	100 / 63 / 40	100 / 58 / 37	100 / 53 / 34	97 / 49 / 32	90 / 46 / 29	84 / 43 / 27	78 / 40 / 25	73 / 37 / 24	64 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	114 / 114 / 114	111 / 107 / 107	108 / 98 / 98	104 / 90 / 90	100 / 82 / 82	92 / 76 / 76	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	69 / 57 / 57	64 / 53 / 53	57 / 47 / 47	50 / 42 / 42	45 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	113 / 98 / 98	109 / 89 / 89	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	82 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	45 / 35 / 35	40 / 31 / 31
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 67 / 42	82 / 61 / 38	82 / 56 / 35	82 / 51 / 32	82 / 47 / 30	82 / 43 / 27	75 / 40 / 25	70 / 37 / 24	65 / 35 / 22	61 / 32 / 20	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	44 / 24 / NA	39 / 21 / NA
		7 to 27	All Mounts	102 / 71 / 45	102 / 65 / 41	102 / 59 / 38	102 / 54 / 35	98 / 50 / 32	91 / 46 / 29	84 / 43 / 27	78 / 40 / 25	72 / 37 / 24	67 / 34 / 22	63 / 32 / 21	55 / 28 / 18	49 / 25 / 16	44 / 22 / NA
		27 to 45	All Mounts	109 / 102 / 102	105 / 92 / 92	101 / 84 / 84	94 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	74 / 61 / 61	68 / 56 / 56	64 / 53 / 53	59 / 49 / 49	56 / 46 / 46	49 / 40 / 40	43 / 36 / 36	39 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	106 / 85 / 85	99 / 77 / 77	91 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	57 / 44 / 44	53 / 41 / 41	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	39 / 30 / 30	35 / 27 / 27
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 67	82 / 82 / 61	82 / 82 / 55	82 / 81 / 51	82 / 75 / 47	82 / 69 / 43	82 / 64 / 40	82 / 59 / 37	82 / 55 / 34	82 / 51 / 32	82 / 48 / 30	79 / 42 / 27	70 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 72	95 / 95 / 65	95 / 94 / 59	95 / 86 / 54	95 / 79 / 50	95 / 73 / 46	95 / 67 / 43	95 / 62 / 40	95 / 58 / 37	95 / 54 / 35	94 / 51 / 32	88 / 45 / 29	78 / 40 / 25	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	107 / 104 / 104	105 / 96 / 96	102 / 89 / 89	100 / 83 / 83	94 / 77 / 77	88 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	119 / 111 / 111	115 / 102 / 102	111 / 94 / 94	107 / 87 / 87	103 / 80 / 80	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	82 / 78 / 49	82 / 71 / 44	82 / 65 / 40	82 / 59 / 37	82 / 55 / 34	82 / 50 / 32	82 / 47 / 29	81 / 43 / 27	75 / 40 / 25	70 / 38 / 24	66 / 35 / 22	58 / 31 / 20	51 / 27 / 17	45 / 25 / NA
		7 to 27	All Mounts	95 / 82 / 52	95 / 75 / 48	95 / 68 / 44	95 / 63 / 40	95 / 58 / 37	95 / 53 / 34	93 / 49 / 32	90 / 46 / 29	84 / 43 / 27	78 / 40 / 25	73 / 37 / 24	64 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	108 / 107 / 107	105 / 98 / 98	102 / 90 / 90	100 / 82 / 82	92 / 76 / 76	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	69 / 57 / 57	64 / 53 / 53	57 / 47 / 47	50 / 42 / 42	45 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	113 / 98 / 98	109 / 89 / 89	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	82 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	45 / 35 / 35	40 / 31 / 31
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 67 / 42	82 / 61 / 38	82 / 56 / 35	82 / 51 / 32	82 / 47 / 30	82 / 43 / 27	75 / 40 / 25	70 / 37 / 24	65 / 35 / 22	61 / 32 / 20	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	44 / 24 / NA	39 / 21 / NA
		7 to 27	All Mounts	97 / 71 / 45	97 / 65 / 41	97 / 59 / 38	97 / 54 / 35	96 / 50 / 32	91 / 46 / 29	84 / 43 / 27	78 / 40 / 25	72 / 37 / 24	67 / 34 / 22	63 / 32 / 21	55 / 28 / 18	49 / 25 / 16	44 / 22 / NA
		27 to 45	All Mounts	108 / 102 / 102	105 / 92 / 92	101 / 84 / 84	94 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	74 / 61 / 61	68 / 56 / 56	64 / 53 / 53	59 / 49 / 49	56 / 46 / 46	49 / 40 / 40	43 / 36 / 36	39 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	106 / 85 / 85	99 / 77 / 77	91 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	57 / 44 / 44	53 / 41 / 41	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	39 / 30 / 30	35 / 27 / 27

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 2 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 67	80 / 80 / 61	80 / 80 / 55	80 / 80 / 51	80 / 75 / 47	80 / 69 / 43	80 / 64 / 40	80 / 59 / 37	80 / 55 / 34	80 / 51 / 32	80 / 48 / 30	79 / 42 / 27	70 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	90 / 90 / 72	90 / 90 / 65	90 / 90 / 59	90 / 86 / 54	90 / 79 / 50	90 / 73 / 46	90 / 67 / 43	90 / 62 / 40	90 / 58 / 37	90 / 54 / 35	89 / 51 / 32	87 / 45 / 29	78 / 40 / 25	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 96 / 96	100 / 89 / 89	98 / 83 / 83	94 / 77 / 77	88 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	119 / 111 / 111	115 / 102 / 102	111 / 94 / 94	107 / 87 / 87	103 / 80 / 80	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	80 / 78 / 49	80 / 71 / 44	80 / 65 / 40	80 / 59 / 37	80 / 55 / 34	80 / 50 / 32	80 / 47 / 29	80 / 43 / 27	75 / 40 / 25	70 / 38 / 24	66 / 35 / 22	58 / 31 / 20	51 / 27 / 17	45 / 25 / NA
		7 to 27	All Mounts	90 / 82 / 52	90 / 75 / 48	90 / 68 / 44	90 / 63 / 40	90 / 58 / 37	90 / 53 / 34	89 / 49 / 32	88 / 46 / 29	84 / 43 / 27	78 / 40 / 25	73 / 37 / 24	64 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	103 / 98 / 98	100 / 90 / 90	98 / 82 / 82	92 / 76 / 76	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	69 / 57 / 57	64 / 53 / 53	57 / 47 / 47	50 / 42 / 42	45 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	113 / 98 / 98	109 / 89 / 89	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	82 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	45 / 35 / 35	40 / 31 / 31
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 67 / 42	82 / 61 / 38	82 / 56 / 35	82 / 51 / 32	82 / 47 / 30	82 / 43 / 27	75 / 40 / 25	70 / 37 / 24	65 / 35 / 22	61 / 32 / 20	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	44 / 24 / NA	39 / 21 / NA
		7 to 27	All Mounts	93 / 71 / 45	93 / 65 / 41	93 / 59 / 38	93 / 54 / 35	92 / 50 / 32	91 / 46 / 29	84 / 43 / 27	78 / 40 / 25	72 / 37 / 24	67 / 34 / 22	63 / 32 / 21	55 / 28 / 18	49 / 25 / 16	44 / 22 / NA
		27 to 45	All Mounts	105 / 102 / 102	103 / 92 / 92	100 / 84 / 84	94 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	74 / 61 / 61	68 / 56 / 56	64 / 53 / 53	59 / 49 / 49	56 / 46 / 46	49 / 40 / 40	43 / 36 / 36	39 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	106 / 85 / 85	99 / 77 / 77	91 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	57 / 44 / 44	53 / 41 / 41	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	39 / 30 / 30	35 / 27 / 27
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 67	73 / 73 / 61	73 / 73 / 55	73 / 73 / 51	73 / 73 / 47	73 / 69 / 43	73 / 64 / 40	73 / 59 / 37	73 / 55 / 34	73 / 51 / 32	73 / 48 / 30	73 / 42 / 27	70 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 72	84 / 84 / 65	84 / 84 / 59	84 / 84 / 54	84 / 79 / 50	84 / 73 / 46	84 / 67 / 43	84 / 62 / 40	84 / 58 / 37	84 / 54 / 35	83 / 51 / 32	80 / 45 / 29	77 / 40 / 25	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	100 / 96 / 96	98 / 89 / 89	96 / 83 / 83	94 / 77 / 77	88 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	119 / 111 / 111	115 / 102 / 102	111 / 94 / 94	107 / 87 / 87	103 / 80 / 80	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 49	73 / 71 / 44	73 / 65 / 40	73 / 59 / 37	73 / 55 / 34	73 / 50 / 32	73 / 47 / 29	73 / 43 / 27	73 / 40 / 25	70 / 38 / 24	66 / 35 / 22	58 / 31 / 20	51 / 27 / 17	45 / 25 / NA
		7 to 27	All Mounts	84 / 82 / 52	84 / 75 / 48	84 / 68 / 44	84 / 63 / 40	84 / 58 / 37	84 / 53 / 34	83 / 49 / 32	81 / 46 / 29	79 / 43 / 27	77 / 40 / 25	73 / 37 / 24	64 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	100 / 98 / 98	98 / 90 / 90	96 / 82 / 82	92 / 76 / 76	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	69 / 57 / 57	64 / 53 / 53	57 / 47 / 47	50 / 42 / 42	45 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	113 / 98 / 98	109 / 89 / 89	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	82 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	45 / 35 / 35	40 / 31 / 31
	D	0 to 7	All Mounts	78 / 67 / 42	78 / 61 / 38	78 / 56 / 35	78 / 51 / 32	78 / 47 / 30	78 / 43 / 27	75 / 40 / 25	70 / 37 / 24	65 / 35 / 22	61 / 32 / 20	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	44 / 24 / NA	39 / 21 / NA
		7 to 27	All Mounts	89 / 71 / 45	89 / 65 / 41	89 / 59 / 38	89 / 54 / 35	88 / 50 / 32	87 / 46 / 29	84 / 43 / 27	78 / 40 / 25	72 / 37 / 24	67 / 34 / 22	63 / 32 / 21	55 / 28 / 18	49 / 25 / 16	44 / 22 / NA
		27 to 45	All Mounts	103 / 102 / 102	100 / 92 / 92	98 / 84 / 84	94 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	74 / 61 / 61	68 / 56 / 56	64 / 53 / 53	59 / 49 / 49	56 / 46 / 46	49 / 40 / 40	43 / 36 / 36	39 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	106 / 85 / 85	99 / 77 / 77	91 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	57 / 44 / 44	53 / 41 / 41	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	39 / 30 / 30	35 / 27 / 27
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 61	67 / 67 / 55	67 / 67 / 51	67 / 67 / 47	67 / 67 / 43	67 / 64 / 40	67 / 59 / 37	67 / 55 / 34	67 / 51 / 32	67 / 48 / 30	67 / 42 / 27	67 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 72	78 / 78 / 65	78 / 78 / 59	78 / 78 / 54	78 / 78 / 50	78 / 73 / 46	78 / 67 / 43	78 / 62 / 40	78 / 58 / 37	78 / 54 / 35	77 / 51 / 32	74 / 45 / 29	71 / 40 / 25	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 96 / 96	96 / 89 / 89	94 / 83 / 83	92 / 77 / 77	88 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	119 / 111 / 111	115 / 102 / 102	111 / 94 / 94	107 / 87 / 87	103 / 80 / 80	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 49	67 / 67 / 44	67 / 65 / 40	67 / 59 / 37	67 / 55 / 34	67 / 50 / 32	67 / 47 / 29	67 / 43 / 27	67 / 40 / 25	67 / 38 / 24	66 / 35 / 22	58 / 31 / 20	51 / 27 / 17	45 / 25 / NA
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 52	78 / 75 / 48	78 / 68 / 44	78 / 63 / 40	78 / 58 / 37	78 / 53 / 34	76 / 49 / 32	75 / 46 / 29	73 / 43 / 27	72 / 40 / 25	70 / 37 / 24	64 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 90 / 90	94 / 82 / 82	92 / 76 / 76	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	69 / 57 / 57	64 / 53 / 53	57 / 47 / 47	50 / 42 / 42	45 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	113 / 98 / 98	109 / 89 / 89	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	82 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	45 / 35 / 35	40 / 31 / 31
	D	0 to 7	All Mounts	72 / 67 / 42	72 / 61 / 38	72 / 56 / 35	72 / 51 / 32	72 / 47 / 30	72 / 43 / 27	72 / 40 / 25	70 / 37 / 24	65 / 35 / 22	61 / 32 / 20	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	44 / 24 / NA	39 / 21 / NA
		7 to 27	All Mounts	83 / 71 / 45	83 / 65 / 41	83 / 59 / 38	83 / 54 / 35	82 / 50 / 32	80 / 46 / 29	78 / 43 / 27	76 / 40 / 25	72 / 37 / 24	67 / 34 / 22	63 / 32 / 21	55 / 28 / 18	49 / 25 / 16	44 / 22 / NA
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	98 / 92 / 92	96 / 84 / 84	94 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	74 / 61 / 61	68 / 56 / 56	64 / 53 / 53	59 / 49 / 49	56 / 46 / 46	49 / 40 / 40	43 / 36 / 36	39 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	106 / 85 / 85	99 / 77 / 77	91 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	57 / 44 / 44	53 / 41 / 41	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	39 / 30 / 30	35 / 27 / 27
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 55	61 / 61 / 51	61 / 61 / 47	61 / 61 / 43	61 / 61 / 40	61 / 59 / 37	61 / 55 / 34	61 / 51 / 32	61 / 48 / 30	61 / 42 / 27	61 / 37 / 24	61 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 65	72 / 72 / 59	72 / 72 / 54	72 / 72 / 50	72 / 72 / 46	72 / 67 / 43	72 / 62 / 40	72 / 58 / 37	72 / 54 / 35	71 / 51 / 32	69 / 45 / 29	67 / 40 / 25	64 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	96 / 96 / 96	94 / 89 / 89	92 / 83 / 83	90 / 77 / 77	88 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	119 / 111 / 111	115 / 102 / 102	111 / 94 / 94	107 / 87 / 87	103 / 80 / 80	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 49	61 / 61 / 44	61 / 61 / 40	61 / 59 / 37	61 / 55 / 34	61 / 50 / 32	61 / 47 / 29	61 / 43 / 27	61 / 40 / 25	61 / 38 / 24	61 / 35 / 22	58 / 31 / 20	51 / 27 / 17	45 / 25 / NA
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 52	72 / 72 / 48	72 / 68 / 44	72 / 63 / 40	72 / 58 / 37	72 / 53 / 34	71 / 49 / 32	69 / 46 / 29	68 / 43 / 27	67 / 40 / 25	65 / 37 / 24	63 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	96 / 96 / 96	94 / 90 / 90	92 / 82 / 82	90 / 76 / 76	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	69 / 57 / 57	64 / 53 / 53	57 / 47 / 47	50 / 42 / 42	45 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	113 / 98 / 98	109 / 89 / 89	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	82 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	45 / 35 / 35	40 / 31 / 31
	D	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 42	67 / 61 / 38	67 / 56 / 35	67 / 51 / 32	67 / 47 / 30	67 / 43 / 27	67 / 40 / 25	67 / 37 / 24	65 / 35 / 22	61 / 32 / 20	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	44 / 24 / NA	39 / 21 / NA
		7 to 27	All Mounts	78 / 71 / 45	78 / 65 / 41	78 / 59 / 38	78 / 54 / 35	76 / 50 / 32	75 / 46 / 29	73 / 43 / 27	71 / 40 / 25	70 / 37 / 24	67 / 34 / 22	63 / 32 / 21	55 / 28 / 18	49 / 25 / 16	44 / 22 / NA
		27 to 45	All Mounts	99 / 99 / 99	97 / 92 / 92	94 / 84 / 84	92 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	74 / 61 / 61	68 / 56 / 56	64 / 53 / 53	59 / 49 / 49	56 / 46 / 46	49 / 40 / 40	43 / 36 / 36	39 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	106 / 85 / 85	99 / 77 / 77	91 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	57 / 44 / 44	53 / 41 / 41	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	39 / 30 / 30	35 / 27 / 27
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 51	55 / 55 / 47	55 / 55 / 43	55 / 55 / 40	55 / 55 / 37	55 / 55 / 34	55 / 51 / 32	55 / 48 / 30	55 / 42 / 27	55 / 37 / 24	55 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 65	67 / 67 / 59	67 / 67 / 54	67 / 67 / 50	67 / 67 / 46	67 / 67 / 43	67 / 62 / 40	67 / 58 / 37	67 / 54 / 35	66 / 51 / 32	64 / 45 / 29	62 / 40 / 25	60 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	92 / 89 / 89	90 / 83 / 83	89 / 77 / 77	86 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	125 / 121 / 121	123 / 117 / 117	119 / 111 / 111	115 / 102 / 102	111 / 94 / 94	107 / 87 / 87	103 / 80 / 80	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	55 / 55 / 49	55 / 55 / 44	55 / 55 / 40	55 / 55 / 37	55 / 55 / 34	55 / 50 / 32	55 / 47 / 29	55 / 43 / 27	55 / 40 / 25	55 / 38 / 24	55 / 35 / 22	55 / 31 / 20	51 / 27 / 17	45 / 25 / NA
		7 to 27	All Mounts	67 / 67 / 52	67 / 67 / 48	67 / 67 / 44	67 / 63 / 40	67 / 58 / 37	67 / 53 / 34	66 / 49 / 32	65 / 46 / 29	64 / 43 / 27	62 / 40 / 25	61 / 37 / 24	59 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	92 / 90 / 90	90 / 82 / 82	88 / 76 / 76	85 / 70 / 70	79 / 65 / 65	74 / 61 / 61	69 / 57 / 57	64 / 53 / 53	57 / 47 / 47	50 / 42 / 42	45 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	113 / 98 / 98	109 / 89 / 89	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	82 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	45 / 35 / 35	40 / 31 / 31
	D	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 42	61 / 61 / 38	61 / 56 / 35	61 / 51 / 32	61 / 47 / 30	61 / 43 / 27	61 / 40 / 25	61 / 37 / 24	61 / 35 / 22	61 / 32 / 20	57 / 30 / 19	50 / 27 / 17	44 / 24 / NA	39 / 21 / NA
		7 to 27	All Mounts	72 / 71 / 45	72 / 65 / 41	72 / 59 / 38	72 / 54 / 35	71 / 50 / 32	70 / 46 / 29	69 / 43 / 27	67 / 40 / 25	66 / 37 / 24	64 / 34 / 22	63 / 32 / 21	55 / 28 / 18	49 / 25 / 16	44 / 22 / NA
		27 to 45	All Mounts	97 / 97 / 97	95 / 92 / 92	93 / 84 / 84	90 / 77 / 77	86 / 71 / 71	80 / 66 / 66	74 / 61 / 61	68 / 56 / 56	64 / 53 / 53	59 / 49 / 49	56 / 46 / 46	49 / 40 / 40	43 / 36 / 36	39 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	106 / 85 / 85	99 / 77 / 77	91 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	57 / 44 / 44	53 / 41 / 41	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	39 / 30 / 30	35 / 27 / 27
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 43	46 / 46 / 40	46 / 46 / 37	46 / 46 / 34	46 / 46 / 32	46 / 46 / 30	46 / 42 / 27	46 / 37 / 24	46 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 54	57 / 57 / 50	57 / 57 / 46	57 / 57 / 43	57 / 57 / 40	57 / 57 / 37	57 / 54 / 35	57 / 51 / 32	57 / 45 / 29	55 / 40 / 25	54 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 83 / 83	84 / 77 / 77	81 / 72 / 72	76 / 64 / 64	68 / 56 / 56	61 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 117 / 117	119 / 111 / 111	115 / 102 / 102	111 / 94 / 94	107 / 87 / 87	103 / 80 / 80	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 44	46 / 46 / 40	46 / 46 / 37	46 / 46 / 34	46 / 46 / 32	46 / 46 / 29	46 / 43 / 27	46 / 40 / 25	46 / 38 / 24	46 / 35 / 22	46 / 31 / 20	46 / 27 / 17	45 / 25 / NA
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 52	57 / 57 / 48	57 / 57 / 44	57 / 57 / 40	57 / 57 / 37	57 / 53 / 34	57 / 49 / 32	57 / 46 / 29	56 / 43 / 27	55 / 40 / 25	54 / 37 / 24	53 / 33 / 21	51 / 29 / 19	49 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 82 / 82	83 / 76 / 76	80 / 70 / 70	77 / 65 / 65	74 / 61 / 61	69 / 57 / 57	64 / 53 / 53	57 / 47 / 47	50 / 42 / 42	45 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	113 / 98 / 98	109 / 89 / 89	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	82 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	45 / 35 / 35	40 / 31 / 31
	D	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 42	52 / 52 / 38	52 / 52 / 35	52 / 51 / 32	52 / 47 / 30	52 / 43 / 27	52 / 40 / 25	52 / 37 / 24	52 / 35 / 22	52 / 32 / 20	52 / 30 / 19	50 / 27 / 17	44 / 24 / NA	39 / 21 / NA
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 45	64 / 64 / 41	64 / 59 / 38	64 / 54 / 35	63 / 50 / 32	62 / 46 / 29	61 / 43 / 27	60 / 40 / 25	59 / 37 / 24	57 / 34 / 22	56 / 32 / 21	54 / 28 / 18	49 / 25 / 16	44 / 22 / NA
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 84 / 84	87 / 77 / 77	84 / 71 / 71	80 / 66 / 66	74 / 61 / 61	68 / 56 / 56	64 / 53 / 53	59 / 49 / 49	56 / 46 / 46	49 / 40 / 40	43 / 36 / 36	39 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	106 / 85 / 85	99 / 77 / 77	91 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	57 / 44 / 44	53 / 41 / 41	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	39 / 30 / 30	35 / 27 / 27

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 2 3-Rail -- 72-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 37	40 / 40 / 34	40 / 40 / 32	40 / 40 / 30	40 / 40 / 27	40 / 37 / 24	40 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 46	49 / 49 / 43	49 / 49 / 40	49 / 49 / 37	49 / 49 / 35	49 / 49 / 32	49 / 45 / 29	49 / 40 / 25	48 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	78 / 77 / 77	76 / 72 / 72	71 / 64 / 64	67 / 56 / 56	61 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 111 / 111	115 / 102 / 102	111 / 94 / 94	107 / 87 / 87	103 / 80 / 80	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 37	40 / 40 / 34	40 / 40 / 32	40 / 40 / 29	40 / 40 / 27	40 / 40 / 25	40 / 38 / 24	40 / 35 / 22	40 / 31 / 20	40 / 27 / 17	40 / 25 / NA
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 48	49 / 49 / 44	49 / 49 / 40	49 / 49 / 37	49 / 49 / 34	49 / 49 / 32	49 / 46 / 29	49 / 43 / 27	49 / 40 / 25	49 / 37 / 24	47 / 33 / 21	46 / 29 / 19	44 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	78 / 76 / 76	75 / 70 / 70	72 / 65 / 65	70 / 61 / 61	67 / 57 / 57	64 / 53 / 53	57 / 47 / 47	50 / 42 / 42	45 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	113 / 98 / 98	109 / 89 / 89	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	82 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	45 / 35 / 35	40 / 31 / 31
	D	0 to 7	All Mounts	45 / 45 / 42	45 / 45 / 38	45 / 45 / 35	45 / 45 / 32	45 / 45 / 30	45 / 43 / 27	45 / 40 / 25	45 / 37 / 24	45 / 35 / 22	45 / 32 / 20	45 / 30 / 19	45 / 27 / 17	44 / 24 / NA	39 / 21 / NA
		7 to 27	All Mounts	55 / 55 / 45	55 / 55 / 41	55 / 55 / 38	55 / 54 / 35	55 / 50 / 32	55 / 46 / 29	55 / 43 / 27	54 / 40 / 25	53 / 37 / 24	52 / 34 / 22	51 / 32 / 21	49 / 28 / 18	47 / 25 / 16	44 / 22 / NA
		27 to 45	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	82 / 77 / 77	79 / 71 / 71	76 / 66 / 66	73 / 61 / 61	68 / 56 / 56	64 / 53 / 53	59 / 49 / 49	56 / 46 / 46	49 / 40 / 40	43 / 36 / 36	39 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	106 / 85 / 85	99 / 77 / 77	91 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	57 / 44 / 44	53 / 41 / 41	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	39 / 30 / 30	35 / 27 / 27
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 34	35 / 35 / 32	35 / 35 / 30	35 / 35 / 27	35 / 35 / 24	35 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 40	43 / 43 / 37	43 / 43 / 35	43 / 43 / 32	43 / 43 / 29	43 / 40 / 25	43 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	72 / 72 / 72	67 / 64 / 64	64 / 56 / 56	60 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 111 / 111	112 / 102 / 102	111 / 94 / 94	107 / 87 / 87	103 / 80 / 80	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 34	35 / 35 / 32	35 / 35 / 29	35 / 35 / 27	35 / 35 / 25	35 / 35 / 24	35 / 35 / 22	35 / 31 / 20	35 / 27 / 17	35 / 25 / NA
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 40	43 / 43 / 37	43 / 43 / 34	43 / 43 / 32	43 / 43 / 29	43 / 43 / 27	43 / 40 / 25	43 / 37 / 24	43 / 33 / 21	42 / 29 / 19	41 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	73 / 73 / 73	71 / 70 / 70	68 / 65 / 65	66 / 61 / 61	64 / 57 / 57	62 / 53 / 53	57 / 47 / 47	50 / 42 / 42	45 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	112 / 98 / 98	109 / 89 / 89	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	82 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	45 / 35 / 35	40 / 31 / 31
	D	0 to 7	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 38	39 / 39 / 35	39 / 39 / 32	39 / 39 / 30	39 / 39 / 27	39 / 39 / 25	39 / 37 / 24	39 / 35 / 22	39 / 32 / 20	39 / 30 / 19	39 / 27 / 17	39 / 24 / NA	39 / 21 / NA
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 45	49 / 49 / 41	49 / 49 / 38	49 / 49 / 35	49 / 49 / 32	49 / 46 / 29	49 / 43 / 27	49 / 40 / 25	48 / 37 / 24	48 / 34 / 22	47 / 32 / 21	45 / 28 / 18	44 / 25 / 16	42 / 22 / NA
		27 to 45	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	78 / 77 / 77	75 / 71 / 71	72 / 66 / 66	69 / 61 / 61	67 / 56 / 56	64 / 53 / 53	59 / 49 / 49	56 / 46 / 46	49 / 40 / 40	43 / 36 / 36	39 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	106 / 85 / 85	99 / 77 / 77	91 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	57 / 44 / 44	53 / 41 / 41	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	39 / 30 / 30	35 / 27 / 27
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 30	31 / 31 / 27	31 / 31 / 24	31 / 31 / 21
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 37	39 / 39 / 35	39 / 39 / 32	39 / 39 / 29	39 / 39 / 25	39 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	70 / 70 / 70	68 / 68 / 68	64 / 64 / 64	60 / 56 / 56	57 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 102 / 102	109 / 94 / 94	107 / 87 / 87	103 / 80 / 80	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 29	31 / 31 / 27	31 / 31 / 25	31 / 31 / 24	31 / 31 / 22	31 / 31 / 20	31 / 27 / 17	31 / 25 / NA
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 37	39 / 39 / 34	39 / 39 / 32	39 / 39 / 29	39 / 39 / 27	39 / 39 / 25	39 / 37 / 24	39 / 33 / 21	39 / 29 / 19	38 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	71 / 71 / 71	69 / 69 / 69	67 / 67 / 67	65 / 65 / 65	63 / 61 / 61	61 / 57 / 57	59 / 53 / 53	55 / 47 / 47	50 / 42 / 42	45 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	109 / 98 / 98	109 / 89 / 89	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	82 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	45 / 35 / 35	40 / 31 / 31
	D	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 32	35 / 35 / 30	35 / 35 / 27	35 / 35 / 25	35 / 35 / 24	35 / 35 / 22	35 / 32 / 20	35 / 30 / 19	35 / 27 / 17	35 / 24 / NA	35 / 21 / NA
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 41	43 / 43 / 38	43 / 43 / 35	43 / 43 / 32	43 / 43 / 29	43 / 43 / 27	43 / 40 / 25	43 / 37 / 24	43 / 34 / 22	43 / 32 / 21	42 / 28 / 18	40 / 25 / 16	39 / 22 / NA
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	71 / 71 / 71	68 / 66 / 66	66 / 61 / 61	64 / 56 / 56	61 / 53 / 53	59 / 49 / 49	56 / 46 / 46	49 / 40 / 40	43 / 36 / 36	39 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	106 / 85 / 85	99 / 77 / 77	91 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	57 / 44 / 44	53 / 41 / 41	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	39 / 30 / 30	35 / 27 / 27
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 27	28 / 28 / 24	28 / 28 / 21
		7 to 27	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 32	35 / 35 / 29	35 / 35 / 25	35 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	66 / 66 / 66	64 / 64 / 64	61 / 61 / 61	58 / 56 / 56	55 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 102 / 102	106 / 94 / 94	106 / 87 / 87	103 / 80 / 80	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 27	28 / 28 / 25	28 / 28 / 24	28 / 28 / 22	28 / 28 / 20	28 / 27 / 17	28 / 25 / NA
		7 to 27	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 34	35 / 35 / 32	35 / 35 / 29	35 / 35 / 27	35 / 35 / 25	35 / 35 / 24	35 / 33 / 21	35 / 29 / 19	35 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	67 / 67 / 67	65 / 65 / 65	63 / 63 / 63	61 / 61 / 61	60 / 60 / 60	58 / 57 / 57	56 / 53 / 53	53 / 47 / 47	49 / 42 / 42	45 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	106 / 98 / 98	106 / 89 / 89	104 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	82 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	45 / 35 / 35	40 / 31 / 31
	D	0 to 7	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 30	32 / 32 / 27	32 / 32 / 25	32 / 32 / 24	32 / 32 / 22	32 / 32 / 20	32 / 30 / 19	32 / 27 / 17	32 / 24 / NA	32 / 21 / NA
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 38	39 / 39 / 35	39 / 39 / 32	39 / 39 / 29	39 / 39 / 27	39 / 39 / 25	39 / 37 / 24	39 / 34 / 22	39 / 32 / 21	39 / 28 / 18	38 / 25 / 16	36 / 22 / NA
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	70 / 70 / 70	68 / 68 / 68	65 / 65 / 65	63 / 61 / 61	61 / 56 / 56	59 / 53 / 53	57 / 49 / 49	55 / 46 / 46	49 / 40 / 40	43 / 36 / 36	39 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	106 / 85 / 85	99 / 77 / 77	91 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	57 / 44 / 44	53 / 41 / 41	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	39 / 30 / 30	35 / 27 / 27
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 25	26 / 26 / 24	26 / 26 / 22	26 / 26 / 20	26 / 26 / 18
		7 to 27	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 29	32 / 32 / 25	32 / 32 / 23
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	64 / 64 / 64	63 / 63 / 63	61 / 61 / 61	58 / 58 / 58	55 / 55 / 55	52 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 94 / 94	102 / 87 / 87	102 / 80 / 80	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 25	26 / 26 / 24	26 / 26 / 22	26 / 26 / 20	26 / 26 / 17	26 / 25 / NA
		7 to 27	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 29	32 / 32 / 27	32 / 32 / 25	32 / 32 / 24	32 / 32 / 21	32 / 29 / 19	32 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	64 / 64 / 64	62 / 62 / 62	60 / 60 / 60	59 / 59 / 59	57 / 57 / 57	55 / 55 / 55	54 / 53 / 53	50 / 47 / 47	47 / 42 / 42	45 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	102 / 98 / 98	102 / 89 / 89	102 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	82 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	45 / 35 / 35	40 / 31 / 31
	D	0 to 7	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 27	29 / 29 / 25	29 / 29 / 24	29 / 29 / 22	29 / 29 / 20	29 / 29 / 19	29 / 27 / 17	29 / 24 / NA	29 / 21 / NA
		7 to 27	All Mounts	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 35	36 / 36 / 32	36 / 36 / 29	36 / 36 / 27	36 / 36 / 25	36 / 36 / 24	36 / 34 / 22	36 / 32 / 21	36 / 28 / 18	35 / 25 / 16	34 / 22 / NA
		27 to 45	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	67 / 67 / 67	64 / 64 / 64	62 / 62 / 62	60 / 60 / 60	58 / 56 / 56	56 / 53 / 53	54 / 49 / 49	53 / 46 / 46	49 / 40 / 40	43 / 36 / 36	39 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	106 / 85 / 85	99 / 77 / 77	91 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	57 / 44 / 44	53 / 41 / 41	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	39 / 30 / 30	35 / 27 / 27
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 21
		7 to 27	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 25	29 / 29 / 23
		27 to 45	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	62 / 62 / 62	61 / 61 / 61	60 / 60 / 60	58 / 58 / 58	55 / 55 / 55	53 / 53 / 53	50 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 94 / 94	98 / 87 / 87	98 / 80 / 80	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	83 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 22	24 / 24 / 20	24 / 24 / 17	24 / 24 / NA
		7 to 27	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 27	29 / 29 / 25	29 / 29 / 24	29 / 29 / 21	29 / 29 / 19	29 / 26 / 17
		27 to 45	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	61 / 61 / 61	59 / 59 / 59	58 / 58 / 58	56 / 56 / 56	54 / 54 / 54	53 / 53 / 53	51 / 51 / 51	48 / 47 / 47	46 / 42 / 42	43 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 89 / 89	98 / 81 / 81	96 / 75 / 75	89 / 69 / 69	82 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	58 / 45 / 45	51 / 40 / 40	45 / 35 / 35	40 / 31 / 31
	D	0 to 7	All Mounts	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 25	27 / 27 / 24	27 / 27 / 22	27 / 27 / 20	27 / 27 / 19	27 / 27 / 17	27 / 24 / NA	27 / 21 / NA
		7 to 27	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 32	33 / 33 / 29	33 / 33 / 27	33 / 33 / 25	33 / 33 / 24	33 / 33 / 22	33 / 32 / 21	33 / 28 / 18	33 / 25 / 16	32 / 22 / NA
		27 to 45	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	64 / 64 / 64	62 / 62 / 62	60 / 60 / 60	58 / 58 / 58	56 / 56 / 56	54 / 53 / 53	52 / 49 / 49	51 / 46 / 46	47 / 40 / 40	43 / 36 / 36	39 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	103 / 85 / 85	99 / 77 / 77	91 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	71 / 55 / 55	66 / 51 / 51	61 / 48 / 48	57 / 44 / 44	53 / 41 / 41	50 / 39 / 39	44 / 34 / 34	39 / 30 / 30	35 / 27 / 27

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 3 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	123 / 112 / 69	123 / 101 / 63	123 / 92 / 57	123 / 84 / 53	123 / 78 / 48	123 / 71 / 45	119 / 66 / 41	116 / 61 / 38	108 / 57 / 36	100 / 53 / 33	94 / 50 / 31	82 / 44 / 28	72 / 39 / 24	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	124 / 117 / 74	124 / 107 / 67	124 / 97 / 62	124 / 89 / 57	124 / 82 / 52	124 / 75 / 48	124 / 70 / 44	121 / 65 / 41	118 / 60 / 38	111 / 56 / 36	104 / 53 / 34	91 / 46 / 30	81 / 41 / 26	72 / 37 / 23
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 108 / 108	110 / 100 / 100	107 / 93 / 93	104 / 86 / 86	98 / 80 / 80	91 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	119 / 106 / 106	115 / 97 / 97	111 / 90 / 90	107 / 83 / 83	100 / 77 / 77	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	57 / 44 / 44
	C	0 to 7	All Mounts	123 / 81 / 50	123 / 74 / 46	120 / 67 / 42	117 / 62 / 39	107 / 57 / 35	98 / 52 / 33	91 / 48 / 30	84 / 45 / 28	78 / 42 / 26	73 / 39 / 25	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 28 / 18	47 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	124 / 85 / 54	124 / 78 / 49	124 / 71 / 45	121 / 65 / 41	117 / 60 / 38	109 / 55 / 35	101 / 51 / 33	94 / 47 / 30	87 / 44 / 28	81 / 41 / 26	76 / 39 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 19	52 / 27 / 17
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 111 / 111	111 / 101 / 101	107 / 93 / 93	103 / 85 / 85	96 / 79 / 79	89 / 73 / 73	82 / 68 / 68	77 / 63 / 63	71 / 59 / 59	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	52 / 43 / 43	47 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	117 / 101 / 101	112 / 92 / 92	108 / 84 / 84	100 / 78 / 78	92 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 61 / 61	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	64 / 50 / 50	60 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 36 / 36	42 / 33 / 33
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 70 / 44	118 / 63 / 40	110 / 58 / 36	100 / 53 / 33	92 / 49 / 31	85 / 45 / 28	78 / 42 / 26	72 / 39 / 24	67 / 36 / 23	63 / 34 / 21	59 / 32 / 20	52 / 28 / 17	46 / 25 / 16	41 / 22 / NA
		7 to 27	All Mounts	124 / 74 / 47	122 / 67 / 43	118 / 61 / 39	111 / 56 / 36	102 / 52 / 33	94 / 48 / 31	87 / 44 / 28	80 / 41 / 26	75 / 38 / 25	70 / 36 / 23	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17	45 / 23 / NA
		27 to 45	All Mounts	113 / 105 / 105	108 / 96 / 96	104 / 87 / 87	97 / 80 / 80	89 / 74 / 74	83 / 68 / 68	76 / 63 / 63	71 / 59 / 59	66 / 55 / 55	62 / 51 / 51	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	45 / 37 / 37	40 / 33 / 33
		45 to 90	All Mounts	110 / 88 / 88	103 / 80 / 80	94 / 73 / 73	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	55 / 43 / 43	52 / 40 / 40	46 / 35 / 35	40 / 32 / 32	36 / 28 / 28
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	118 / 112 / 69	118 / 101 / 63	118 / 92 / 57	118 / 84 / 53	118 / 78 / 48	118 / 71 / 45	118 / 66 / 41	116 / 61 / 38	108 / 57 / 36	100 / 53 / 33	94 / 50 / 31	82 / 44 / 28	72 / 39 / 24	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	124 / 117 / 74	124 / 107 / 67	124 / 97 / 62	124 / 89 / 57	124 / 82 / 52	124 / 75 / 48	124 / 70 / 44	121 / 65 / 41	118 / 60 / 38	111 / 56 / 36	104 / 53 / 34	91 / 46 / 30	81 / 41 / 26	72 / 37 / 23
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 108 / 108	110 / 100 / 100	107 / 93 / 93	104 / 86 / 86	98 / 80 / 80	91 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	119 / 106 / 106	115 / 97 / 97	111 / 90 / 90	107 / 83 / 83	100 / 77 / 77	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	57 / 44 / 44
	C	0 to 7	All Mounts	118 / 81 / 50	118 / 74 / 46	118 / 67 / 42	117 / 62 / 39	107 / 57 / 35	98 / 52 / 33	91 / 48 / 30	84 / 45 / 28	78 / 42 / 26	73 / 39 / 25	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 28 / 18	47 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	124 / 85 / 54	124 / 78 / 49	124 / 71 / 45	121 / 65 / 41	117 / 60 / 38	109 / 55 / 35	101 / 51 / 33	94 / 47 / 30	87 / 44 / 28	81 / 41 / 26	76 / 39 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 19	52 / 27 / 17
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 111 / 111	111 / 101 / 101	107 / 93 / 93	103 / 85 / 85	96 / 79 / 79	89 / 73 / 73	82 / 68 / 68	77 / 63 / 63	71 / 59 / 59	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	52 / 43 / 43	47 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	117 / 101 / 101	112 / 92 / 92	108 / 84 / 84	100 / 78 / 78	92 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 61 / 61	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	64 / 50 / 50	60 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 36 / 36	42 / 33 / 33
	D	0 to 7	All Mounts	118 / 70 / 44	118 / 63 / 40	110 / 58 / 36	100 / 53 / 33	92 / 49 / 31	85 / 45 / 28	78 / 42 / 26	72 / 39 / 24	67 / 36 / 23	63 / 34 / 21	59 / 32 / 20	52 / 28 / 17	46 / 25 / 16	41 / 22 / NA
		7 to 27	All Mounts	124 / 74 / 47	122 / 67 / 43	118 / 61 / 39	111 / 56 / 36	102 / 52 / 33	94 / 48 / 31	87 / 44 / 28	80 / 41 / 26	75 / 38 / 25	70 / 36 / 23	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17	45 / 23 / NA
		27 to 45	All Mounts	113 / 105 / 105	108 / 96 / 96	104 / 87 / 87	97 / 80 / 80	89 / 74 / 74	83 / 68 / 68	76 / 63 / 63	71 / 59 / 59	66 / 55 / 55	62 / 51 / 51	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	45 / 37 / 37	40 / 33 / 33
		45 to 90	All Mounts	110 / 88 / 88	103 / 80 / 80	94 / 73 / 73	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	55 / 43 / 43	52 / 40 / 40	46 / 35 / 35	40 / 32 / 32	36 / 28 / 28
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 69	105 / 101 / 63	105 / 92 / 57	105 / 84 / 53	105 / 78 / 48	105 / 71 / 45	105 / 66 / 41	105 / 61 / 38	105 / 57 / 36	100 / 53 / 33	94 / 50 / 31	82 / 44 / 28	72 / 39 / 24	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	118 / 117 / 74	118 / 107 / 67	118 / 97 / 62	118 / 89 / 57	118 / 82 / 52	118 / 75 / 48	118 / 70 / 44	118 / 65 / 41	118 / 60 / 38	111 / 56 / 36	104 / 53 / 34	91 / 46 / 30	81 / 41 / 26	72 / 37 / 23
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 108 / 108	110 / 100 / 100	107 / 93 / 93	104 / 86 / 86	98 / 80 / 80	91 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	119 / 106 / 106	115 / 97 / 97	111 / 90 / 90	107 / 83 / 83	100 / 77 / 77	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	57 / 44 / 44
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 81 / 50	105 / 74 / 46	105 / 67 / 42	105 / 62 / 39	105 / 57 / 35	98 / 52 / 33	91 / 48 / 30	84 / 45 / 28	78 / 42 / 26	73 / 39 / 25	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 28 / 18	47 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	118 / 85 / 54	118 / 78 / 49	118 / 71 / 45	118 / 65 / 41	117 / 60 / 38	109 / 55 / 35	101 / 51 / 33	94 / 47 / 30	87 / 44 / 28	81 / 41 / 26	76 / 39 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 19	52 / 27 / 17
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 111 / 111	111 / 101 / 101	107 / 93 / 93	103 / 85 / 85	96 / 79 / 79	89 / 73 / 73	82 / 68 / 68	77 / 63 / 63	71 / 59 / 59	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	52 / 43 / 43	47 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	117 / 101 / 101	112 / 92 / 92	108 / 84 / 84	100 / 78 / 78	92 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 61 / 61	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	64 / 50 / 50	60 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 36 / 36	42 / 33 / 33
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 70 / 44	105 / 63 / 40	105 / 58 / 36	100 / 53 / 33	92 / 49 / 31	85 / 45 / 28	78 / 42 / 26	72 / 39 / 24	67 / 36 / 23	63 / 34 / 21	59 / 32 / 20	52 / 28 / 17	46 / 25 / 16	41 / 22 / NA
		7 to 27	All Mounts	120 / 74 / 47	120 / 67 / 43	118 / 61 / 39	111 / 56 / 36	102 / 52 / 33	94 / 48 / 31	87 / 44 / 28	80 / 41 / 26	75 / 38 / 25	70 / 36 / 23	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17	45 / 23 / NA
		27 to 45	All Mounts	113 / 105 / 105	108 / 96 / 96	104 / 87 / 87	97 / 80 / 80	89 / 74 / 74	83 / 68 / 68	76 / 63 / 63	71 / 59 / 59	66 / 55 / 55	62 / 51 / 51	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	45 / 37 / 37	40 / 33 / 33
		45 to 90	All Mounts	110 / 88 / 88	103 / 80 / 80	94 / 73 / 73	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	55 / 43 / 43	52 / 40 / 40	46 / 35 / 35	40 / 32 / 32	36 / 28 / 28
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 69	95 / 95 / 63	95 / 92 / 57	95 / 84 / 53	95 / 78 / 48	95 / 71 / 45	95 / 66 / 41	95 / 61 / 38	95 / 57 / 36	95 / 53 / 33	94 / 50 / 31	82 / 44 / 28	72 / 39 / 24	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 74	110 / 107 / 67	110 / 97 / 62	110 / 89 / 57	110 / 82 / 52	110 / 75 / 48	110 / 70 / 44	110 / 65 / 41	110 / 60 / 38	110 / 56 / 36	104 / 53 / 34	91 / 46 / 30	81 / 41 / 26	72 / 37 / 23
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 108 / 108	110 / 100 / 100	107 / 93 / 93	104 / 86 / 86	98 / 80 / 80	91 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	119 / 106 / 106	115 / 97 / 97	111 / 90 / 90	107 / 83 / 83	100 / 77 / 77	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	57 / 44 / 44
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 81 / 50	95 / 74 / 46	95 / 67 / 42	95 / 62 / 39	95 / 57 / 35	95 / 52 / 33	91 / 48 / 30	84 / 45 / 28	78 / 42 / 26	73 / 39 / 25	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 28 / 18	47 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	110 / 85 / 54	110 / 78 / 49	110 / 71 / 45	110 / 65 / 41	110 / 60 / 38	109 / 55 / 35	101 / 51 / 33	94 / 47 / 30	87 / 44 / 28	81 / 41 / 26	76 / 39 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 19	52 / 27 / 17
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 111 / 111	111 / 101 / 101	107 / 93 / 93	103 / 85 / 85	96 / 79 / 79	89 / 73 / 73	82 / 68 / 68	77 / 63 / 63	71 / 59 / 59	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	52 / 43 / 43	47 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	117 / 101 / 101	112 / 92 / 92	108 / 84 / 84	100 / 78 / 78	92 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 61 / 61	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	64 / 50 / 50	60 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 36 / 36	42 / 33 / 33
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 70 / 44	95 / 63 / 40	95 / 58 / 36	95 / 53 / 33	92 / 49 / 31	85 / 45 / 28	78 / 42 / 26	72 / 39 / 24	67 / 36 / 23	63 / 34 / 21	59 / 32 / 20	52 / 28 / 17	46 / 25 / 16	41 / 22 / NA
		7 to 27	All Mounts	112 / 74 / 47	112 / 67 / 43	112 / 61 / 39	111 / 56 / 36	102 / 52 / 33	94 / 48 / 31	87 / 44 / 28	80 / 41 / 26	75 / 38 / 25	70 / 36 / 23	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17	45 / 23 / NA
		27 to 45	All Mounts	113 / 105 / 105	108 / 96 / 96	104 / 87 / 87	97 / 80 / 80	89 / 74 / 74	83 / 68 / 68	76 / 63 / 63	71 / 59 / 59	66 / 55 / 55	62 / 51 / 51	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	45 / 37 / 37	40 / 33 / 33
		45 to 90	All Mounts	110 / 88 / 88	103 / 80 / 80	94 / 73 / 73	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	55 / 43 / 43	52 / 40 / 40	46 / 35 / 35	40 / 32 / 32	36 / 28 / 28
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 69	88 / 88 / 63	88 / 88 / 57	88 / 84 / 53	88 / 78 / 48	88 / 71 / 45	88 / 66 / 41	88 / 61 / 38	88 / 57 / 36	88 / 53 / 33	88 / 50 / 31	82 / 44 / 28	72 / 39 / 24	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	103 / 103 / 74	103 / 103 / 67	103 / 97 / 62	103 / 89 / 57	103 / 82 / 52	103 / 75 / 48	103 / 70 / 44	103 / 65 / 41	103 / 60 / 38	103 / 56 / 36	102 / 53 / 34	91 / 46 / 30	81 / 41 / 26	72 / 37 / 23
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	122 / 122 / 122	119 / 119 / 119	116 / 116 / 116	114 / 108 / 108	110 / 100 / 100	107 / 93 / 93	104 / 86 / 86	98 / 80 / 80	91 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	119 / 106 / 106	115 / 97 / 97	111 / 90 / 90	107 / 83 / 83	100 / 77 / 77	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	57 / 44 / 44
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 81 / 50	88 / 74 / 46	88 / 67 / 42	88 / 62 / 39	88 / 57 / 35	88 / 52 / 33	88 / 48 / 30	84 / 45 / 28	78 / 42 / 26	73 / 39 / 25	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 28 / 18	47 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	103 / 85 / 54	103 / 78 / 49	103 / 71 / 45	103 / 65 / 41	103 / 60 / 38	103 / 55 / 35	101 / 51 / 33	94 / 47 / 30	87 / 44 / 28	81 / 41 / 26	76 / 39 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 19	52 / 27 / 17
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	115 / 111 / 111	111 / 101 / 101	107 / 93 / 93	103 / 85 / 85	96 / 79 / 79	89 / 73 / 73	82 / 68 / 68	77 / 63 / 63	71 / 59 / 59	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	52 / 43 / 43	47 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	117 / 101 / 101	112 / 92 / 92	108 / 84 / 84	100 / 78 / 78	92 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 61 / 61	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	64 / 50 / 50	60 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 36 / 36	42 / 33 / 33
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 70 / 44	88 / 63 / 40	88 / 58 / 36	88 / 53 / 33	88 / 49 / 31	85 / 45 / 28	78 / 42 / 26	72 / 39 / 24	67 / 36 / 23	63 / 34 / 21	59 / 32 / 20	52 / 28 / 17	46 / 25 / 16	41 / 22 / NA
		7 to 27	All Mounts	106 / 74 / 47	106 / 67 / 43	106 / 61 / 39	106 / 56 / 36	102 / 52 / 33	94 / 48 / 31	87 / 44 / 28	80 / 41 / 26	75 / 38 / 25	70 / 36 / 23	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17	45 / 23 / NA
		27 to 45	All Mounts	113 / 105 / 105	108 / 96 / 96	104 / 87 / 87	97 / 80 / 80	89 / 74 / 74	83 / 68 / 68	76 / 63 / 63	71 / 59 / 59	66 / 55 / 55	62 / 51 / 51	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	45 / 37 / 37	40 / 33 / 33
		45 to 90	All Mounts	110 / 88 / 88	103 / 80 / 80	94 / 73 / 73	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	55 / 43 / 43	52 / 40 / 40	46 / 35 / 35	40 / 32 / 32	36 / 28 / 28
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 69	88 / 88 / 63	88 / 88 / 57	88 / 84 / 53	88 / 78 / 48	88 / 71 / 45	88 / 66 / 41	88 / 61 / 38	88 / 57 / 36	88 / 53 / 33	88 / 50 / 31	82 / 44 / 28	72 / 39 / 24	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	98 / 98 / 74	98 / 98 / 67	98 / 97 / 62	98 / 89 / 57	98 / 82 / 52	98 / 75 / 48	98 / 70 / 44	98 / 65 / 41	98 / 60 / 38	98 / 56 / 36	97 / 53 / 34	91 / 46 / 30	81 / 41 / 26	72 / 37 / 23
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	119 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	111 / 108 / 108	108 / 100 / 100	106 / 93 / 93	103 / 86 / 86	98 / 80 / 80	91 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	119 / 106 / 106	115 / 97 / 97	111 / 90 / 90	107 / 83 / 83	100 / 77 / 77	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	57 / 44 / 44
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 81 / 50	88 / 74 / 46	88 / 67 / 42	88 / 62 / 39	88 / 57 / 35	88 / 52 / 33	88 / 48 / 30	84 / 45 / 28	78 / 42 / 26	73 / 39 / 25	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 28 / 18	47 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	98 / 85 / 54	98 / 78 / 49	98 / 71 / 45	98 / 65 / 41	98 / 60 / 38	98 / 55 / 35	97 / 51 / 33	94 / 47 / 30	87 / 44 / 28	81 / 41 / 26	76 / 39 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 19	52 / 27 / 17
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	112 / 111 / 111	109 / 101 / 101	106 / 93 / 93	103 / 85 / 85	96 / 79 / 79	89 / 73 / 73	82 / 68 / 68	77 / 63 / 63	71 / 59 / 59	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	52 / 43 / 43	47 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	117 / 101 / 101	112 / 92 / 92	108 / 84 / 84	100 / 78 / 78	92 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 61 / 61	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	64 / 50 / 50	60 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 36 / 36	42 / 33 / 33
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 70 / 44	88 / 63 / 40	88 / 58 / 36	88 / 53 / 33	88 / 49 / 31	85 / 45 / 28	78 / 42 / 26	72 / 39 / 24	67 / 36 / 23	63 / 34 / 21	59 / 32 / 20	52 / 28 / 17	46 / 25 / 16	41 / 22 / NA
		7 to 27	All Mounts	101 / 74 / 47	101 / 67 / 43	101 / 61 / 39	101 / 56 / 36	100 / 52 / 33	94 / 48 / 31	87 / 44 / 28	80 / 41 / 26	75 / 38 / 25	70 / 36 / 23	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17	45 / 23 / NA
		27 to 45	All Mounts	111 / 105 / 105	108 / 96 / 96	104 / 87 / 87	97 / 80 / 80	89 / 74 / 74	83 / 68 / 68	76 / 63 / 63	71 / 59 / 59	66 / 55 / 55	62 / 51 / 51	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	45 / 37 / 37	40 / 33 / 33
		45 to 90	All Mounts	110 / 88 / 88	103 / 80 / 80	94 / 73 / 73	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	55 / 43 / 43	52 / 40 / 40	46 / 35 / 35	40 / 32 / 32	36 / 28 / 28

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 3 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 69	87 / 87 / 63	87 / 87 / 57	87 / 84 / 53	87 / 78 / 48	87 / 71 / 45	87 / 66 / 41	87 / 61 / 38	87 / 57 / 36	87 / 53 / 33	87 / 50 / 31	82 / 44 / 28	72 / 39 / 24	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 74	93 / 93 / 67	93 / 93 / 62	93 / 89 / 57	93 / 82 / 52	93 / 75 / 48	93 / 70 / 44	93 / 65 / 41	93 / 60 / 38	93 / 56 / 36	92 / 53 / 34	90 / 46 / 30	81 / 41 / 26	72 / 37 / 23
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 100 / 100	103 / 93 / 93	101 / 86 / 86	98 / 80 / 80	91 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	119 / 106 / 106	115 / 97 / 97	111 / 90 / 90	107 / 83 / 83	100 / 77 / 77	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	57 / 44 / 44
	C	0 to 7	All Mounts	87 / 81 / 50	87 / 74 / 46	87 / 67 / 42	87 / 62 / 39	87 / 57 / 35	87 / 52 / 33	87 / 48 / 30	84 / 45 / 28	78 / 42 / 26	73 / 39 / 25	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 28 / 18	47 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	93 / 85 / 54	93 / 78 / 49	93 / 71 / 45	93 / 65 / 41	93 / 60 / 38	93 / 55 / 35	92 / 51 / 33	91 / 47 / 30	87 / 44 / 28	81 / 41 / 26	76 / 39 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 19	52 / 27 / 17
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	106 / 101 / 101	103 / 93 / 93	101 / 85 / 85	96 / 79 / 79	89 / 73 / 73	82 / 68 / 68	77 / 63 / 63	71 / 59 / 59	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	52 / 43 / 43	47 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	117 / 101 / 101	112 / 92 / 92	108 / 84 / 84	100 / 78 / 78	92 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 61 / 61	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	64 / 50 / 50	60 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 36 / 36	42 / 33 / 33
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 70 / 44	88 / 63 / 40	88 / 58 / 36	88 / 53 / 33	88 / 49 / 31	85 / 45 / 28	78 / 42 / 26	72 / 39 / 24	67 / 36 / 23	63 / 34 / 21	59 / 32 / 20	52 / 28 / 17	46 / 25 / 16	41 / 22 / NA
		7 to 27	All Mounts	96 / 74 / 47	96 / 67 / 43	96 / 61 / 39	96 / 56 / 36	95 / 52 / 33	94 / 48 / 31	87 / 44 / 28	80 / 41 / 26	75 / 38 / 25	70 / 36 / 23	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17	45 / 23 / NA
		27 to 45	All Mounts	109 / 105 / 105	106 / 96 / 96	103 / 87 / 87	97 / 80 / 80	89 / 74 / 74	83 / 68 / 68	76 / 63 / 63	71 / 59 / 59	66 / 55 / 55	62 / 51 / 51	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	45 / 37 / 37	40 / 33 / 33
		45 to 90	All Mounts	110 / 88 / 88	103 / 80 / 80	94 / 73 / 73	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	55 / 43 / 43	52 / 40 / 40	46 / 35 / 35	40 / 32 / 32	36 / 28 / 28
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 69	83 / 83 / 63	83 / 83 / 57	83 / 83 / 53	83 / 78 / 48	83 / 71 / 45	83 / 66 / 41	83 / 61 / 38	83 / 57 / 36	83 / 53 / 33	83 / 50 / 31	82 / 44 / 28	72 / 39 / 24	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 74	89 / 89 / 67	89 / 89 / 62	89 / 89 / 57	89 / 82 / 52	89 / 75 / 48	89 / 70 / 44	89 / 65 / 41	89 / 60 / 38	89 / 56 / 36	88 / 53 / 34	87 / 46 / 30	81 / 41 / 26	72 / 37 / 23
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 100 / 100	101 / 93 / 93	99 / 86 / 86	97 / 80 / 80	91 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	119 / 106 / 106	115 / 97 / 97	111 / 90 / 90	107 / 83 / 83	100 / 77 / 77	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	57 / 44 / 44
	C	0 to 7	All Mounts	83 / 81 / 50	83 / 74 / 46	83 / 67 / 42	83 / 62 / 39	83 / 57 / 35	83 / 52 / 33	83 / 48 / 30	83 / 45 / 28	78 / 42 / 26	73 / 39 / 25	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 28 / 18	47 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	89 / 85 / 54	89 / 78 / 49	89 / 71 / 45	89 / 65 / 41	89 / 60 / 38	89 / 55 / 35	88 / 51 / 33	87 / 47 / 30	86 / 44 / 28	81 / 41 / 26	76 / 39 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 19	52 / 27 / 17
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	104 / 101 / 101	101 / 93 / 93	99 / 85 / 85	96 / 79 / 79	89 / 73 / 73	82 / 68 / 68	77 / 63 / 63	71 / 59 / 59	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	52 / 43 / 43	47 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	117 / 101 / 101	112 / 92 / 92	108 / 84 / 84	100 / 78 / 78	92 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 61 / 61	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	64 / 50 / 50	60 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 36 / 36	42 / 33 / 33
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 70 / 44	86 / 63 / 40	86 / 58 / 36	86 / 53 / 33	86 / 49 / 31	85 / 45 / 28	78 / 42 / 26	72 / 39 / 24	67 / 36 / 23	63 / 34 / 21	59 / 32 / 20	52 / 28 / 17	46 / 25 / 16	41 / 22 / NA
		7 to 27	All Mounts	92 / 74 / 47	92 / 67 / 43	92 / 61 / 39	92 / 56 / 36	91 / 52 / 33	90 / 48 / 31	87 / 44 / 28	80 / 41 / 26	75 / 38 / 25	70 / 36 / 23	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17	45 / 23 / NA
		27 to 45	All Mounts	107 / 105 / 105	104 / 96 / 96	101 / 87 / 87	97 / 80 / 80	89 / 74 / 74	83 / 68 / 68	76 / 63 / 63	71 / 59 / 59	66 / 55 / 55	62 / 51 / 51	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	45 / 37 / 37	40 / 33 / 33
		45 to 90	All Mounts	110 / 88 / 88	103 / 80 / 80	94 / 73 / 73	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	55 / 43 / 43	52 / 40 / 40	46 / 35 / 35	40 / 32 / 32	36 / 28 / 28
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 69	79 / 79 / 63	79 / 79 / 57	79 / 79 / 53	79 / 78 / 48	79 / 71 / 45	79 / 66 / 41	79 / 61 / 38	79 / 57 / 36	79 / 53 / 33	79 / 50 / 31	79 / 44 / 28	72 / 39 / 24	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 74	85 / 85 / 67	85 / 85 / 62	85 / 85 / 57	85 / 82 / 52	85 / 75 / 48	85 / 70 / 44	85 / 65 / 41	85 / 60 / 38	85 / 56 / 36	85 / 53 / 34	83 / 46 / 30	81 / 41 / 26	72 / 37 / 23
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 100 / 100	99 / 93 / 93	97 / 86 / 86	95 / 80 / 80	91 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	119 / 106 / 106	115 / 97 / 97	111 / 90 / 90	107 / 83 / 83	100 / 77 / 77	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	57 / 44 / 44
	C	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 50	79 / 74 / 46	79 / 67 / 42	79 / 62 / 39	79 / 57 / 35	79 / 52 / 33	79 / 48 / 30	79 / 45 / 28	78 / 42 / 26	73 / 39 / 25	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 28 / 18	47 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 54	85 / 78 / 49	85 / 71 / 45	85 / 65 / 41	85 / 60 / 38	85 / 55 / 35	85 / 51 / 33	84 / 47 / 30	83 / 44 / 28	81 / 41 / 26	76 / 39 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 19	52 / 27 / 17
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	99 / 93 / 93	97 / 85 / 85	95 / 79 / 79	89 / 73 / 73	82 / 68 / 68	77 / 63 / 63	71 / 59 / 59	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	52 / 43 / 43	47 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	117 / 101 / 101	112 / 92 / 92	108 / 84 / 84	100 / 78 / 78	92 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 61 / 61	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	64 / 50 / 50	60 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 36 / 36	42 / 33 / 33
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 70 / 44	82 / 63 / 40	82 / 58 / 36	82 / 53 / 33	82 / 49 / 31	82 / 45 / 28	78 / 42 / 26	72 / 39 / 24	67 / 36 / 23	63 / 34 / 21	59 / 32 / 20	52 / 28 / 17	46 / 25 / 16	41 / 22 / NA
		7 to 27	All Mounts	88 / 74 / 47	88 / 67 / 43	88 / 61 / 39	88 / 56 / 36	88 / 52 / 33	87 / 48 / 31	86 / 44 / 28	80 / 41 / 26	75 / 38 / 25	70 / 36 / 23	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17	45 / 23 / NA
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	102 / 96 / 96	99 / 87 / 87	97 / 80 / 80	89 / 74 / 74	83 / 68 / 68	76 / 63 / 63	71 / 59 / 59	66 / 55 / 55	62 / 51 / 51	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	45 / 37 / 37	40 / 33 / 33
		45 to 90	All Mounts	110 / 88 / 88	103 / 80 / 80	94 / 73 / 73	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	55 / 43 / 43	52 / 40 / 40	46 / 35 / 35	40 / 32 / 32	36 / 28 / 28
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 69	75 / 75 / 63	75 / 75 / 57	75 / 75 / 53	75 / 75 / 48	75 / 71 / 45	75 / 66 / 41	75 / 61 / 38	75 / 57 / 36	75 / 53 / 33	75 / 50 / 31	75 / 44 / 28	72 / 39 / 24	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 74	82 / 82 / 67	82 / 82 / 62	82 / 82 / 57	82 / 82 / 52	82 / 75 / 48	82 / 70 / 44	82 / 65 / 41	82 / 60 / 38	82 / 56 / 36	82 / 53 / 34	80 / 46 / 30	79 / 41 / 26	72 / 37 / 23
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	97 / 93 / 93	95 / 86 / 86	93 / 80 / 80	91 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	119 / 106 / 106	115 / 97 / 97	111 / 90 / 90	107 / 83 / 83	100 / 77 / 77	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	57 / 44 / 44
	C	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 50	75 / 74 / 46	75 / 67 / 42	75 / 62 / 39	75 / 57 / 35	75 / 52 / 33	75 / 48 / 30	75 / 45 / 28	75 / 42 / 26	73 / 39 / 25	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 28 / 18	47 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 54	82 / 78 / 49	82 / 71 / 45	82 / 65 / 41	82 / 60 / 38	82 / 55 / 35	81 / 51 / 33	81 / 47 / 30	80 / 44 / 28	79 / 41 / 26	76 / 39 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 19	52 / 27 / 17
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	97 / 93 / 93	95 / 85 / 85	93 / 79 / 79	89 / 73 / 73	82 / 68 / 68	77 / 63 / 63	71 / 59 / 59	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	52 / 43 / 43	47 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	117 / 101 / 101	112 / 92 / 92	108 / 84 / 84	100 / 78 / 78	92 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 61 / 61	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	64 / 50 / 50	60 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 36 / 36	42 / 33 / 33
	D	0 to 7	All Mounts	79 / 70 / 44	79 / 63 / 40	79 / 58 / 36	79 / 53 / 33	79 / 49 / 31	79 / 45 / 28	78 / 42 / 26	72 / 39 / 24	67 / 36 / 23	63 / 34 / 21	59 / 32 / 20	52 / 28 / 17	46 / 25 / 16	41 / 22 / NA
		7 to 27	All Mounts	85 / 74 / 47	85 / 67 / 43	85 / 61 / 39	85 / 56 / 36	85 / 52 / 33	84 / 48 / 31	83 / 44 / 28	80 / 41 / 26	75 / 38 / 25	70 / 36 / 23	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17	45 / 23 / NA
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	100 / 96 / 96	97 / 87 / 87	95 / 80 / 80	89 / 74 / 74	83 / 68 / 68	76 / 63 / 63	71 / 59 / 59	66 / 55 / 55	62 / 51 / 51	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	45 / 37 / 37	40 / 33 / 33
		45 to 90	All Mounts	110 / 88 / 88	103 / 80 / 80	94 / 73 / 73	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	55 / 43 / 43	52 / 40 / 40	46 / 35 / 35	40 / 32 / 32	36 / 28 / 28
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 69	72 / 72 / 63	72 / 72 / 57	72 / 72 / 53	72 / 72 / 48	72 / 71 / 45	72 / 66 / 41	72 / 61 / 38	72 / 57 / 36	72 / 53 / 33	72 / 50 / 31	72 / 44 / 28	72 / 39 / 24	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 74	79 / 79 / 67	79 / 79 / 62	79 / 79 / 57	79 / 79 / 52	79 / 75 / 48	79 / 70 / 44	79 / 65 / 41	79 / 60 / 38	79 / 56 / 36	79 / 53 / 34	78 / 46 / 30	76 / 41 / 26	72 / 37 / 23
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 93 / 93	93 / 86 / 86	92 / 80 / 80	90 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	119 / 106 / 106	115 / 97 / 97	111 / 90 / 90	107 / 83 / 83	100 / 77 / 77	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	57 / 44 / 44
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 50	72 / 72 / 46	72 / 67 / 42	72 / 62 / 39	72 / 57 / 35	72 / 52 / 33	72 / 48 / 30	72 / 45 / 28	72 / 42 / 26	72 / 39 / 25	68 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 28 / 18	47 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 54	79 / 78 / 49	79 / 71 / 45	79 / 65 / 41	79 / 60 / 38	79 / 55 / 35	79 / 51 / 33	78 / 47 / 30	77 / 44 / 28	76 / 41 / 26	76 / 39 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 19	52 / 27 / 17
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 93 / 93	93 / 85 / 85	91 / 79 / 79	89 / 73 / 73	82 / 68 / 68	77 / 63 / 63	71 / 59 / 59	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	52 / 43 / 43	47 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	117 / 101 / 101	112 / 92 / 92	108 / 84 / 84	100 / 78 / 78	92 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 61 / 61	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	64 / 50 / 50	60 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 36 / 36	42 / 33 / 33
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 70 / 44	76 / 63 / 40	76 / 58 / 36	76 / 53 / 33	76 / 49 / 31	76 / 45 / 28	76 / 42 / 26	72 / 39 / 24	67 / 36 / 23	63 / 34 / 21	59 / 32 / 20	52 / 28 / 17	46 / 25 / 16	41 / 22 / NA
		7 to 27	All Mounts	82 / 74 / 47	82 / 67 / 43	82 / 61 / 39	82 / 56 / 36	82 / 52 / 33	81 / 48 / 31	80 / 44 / 28	79 / 41 / 26	75 / 38 / 25	70 / 36 / 23	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17	45 / 23 / NA
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	98 / 96 / 96	96 / 87 / 87	93 / 80 / 80	89 / 74 / 74	83 / 68 / 68	76 / 63 / 63	71 / 59 / 59	66 / 55 / 55	62 / 51 / 51	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	45 / 37 / 37	40 / 33 / 33
		45 to 90	All Mounts	110 / 88 / 88	103 / 80 / 80	94 / 73 / 73	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	55 / 43 / 43	52 / 40 / 40	46 / 35 / 35	40 / 32 / 32	36 / 28 / 28
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 63	66 / 66 / 57	66 / 66 / 53	66 / 66 / 48	66 / 66 / 45	66 / 66 / 41	66 / 61 / 38	66 / 57 / 36	66 / 53 / 33	66 / 50 / 31	66 / 44 / 28	66 / 39 / 24	64 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 67	73 / 73 / 62	73 / 73 / 57	73 / 73 / 52	73 / 73 / 48	73 / 70 / 44	73 / 65 / 41	73 / 60 / 38	73 / 56 / 36	73 / 53 / 34	73 / 46 / 30	72 / 41 / 26	71 / 37 / 23
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 86 / 86	88 / 80 / 80	87 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 120 / 120	122 / 115 / 115	119 / 106 / 106	115 / 97 / 97	111 / 90 / 90	107 / 83 / 83	100 / 77 / 77	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	57 / 44 / 44
	C	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 50	66 / 66 / 46	66 / 66 / 42	66 / 62 / 39	66 / 57 / 35	66 / 52 / 33	66 / 48 / 30	66 / 45 / 28	66 / 42 / 26	66 / 39 / 25	66 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 28 / 18	47 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 54	73 / 73 / 49	73 / 71 / 45	73 / 65 / 41	73 / 60 / 38	73 / 55 / 35	73 / 51 / 33	73 / 47 / 30	73 / 44 / 28	72 / 41 / 26	71 / 39 / 25	66 / 34 / 22	59 / 30 / 19	52 / 27 / 17
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 85 / 85	88 / 79 / 79	86 / 73 / 73	82 / 68 / 68	77 / 63 / 63	71 / 59 / 59	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	52 / 43 / 43	47 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	117 / 101 / 101	112 / 92 / 92	108 / 84 / 84	100 / 78 / 78	92 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 61 / 61	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	64 / 50 / 50	60 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 36 / 36	42 / 33 / 33
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 44	70 / 63 / 40	70 / 58 / 36	70 / 53 / 33	70 / 49 / 31	70 / 45 / 28	70 / 42 / 26	70 / 39 / 24	67 / 36 / 23	63 / 34 / 21	59 / 32 / 20	52 / 28 / 17	46 / 25 / 16	41 / 22 / NA
		7 to 27	All Mounts	77 / 74 / 47	77 / 67 / 43	77 / 61 / 39	77 / 56 / 36	77 / 52 / 33	76 / 48 / 31	76 / 44 / 28	75 / 41 / 26	74 / 38 / 25	70 / 36 / 23	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17	45 / 23 / NA
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	92 / 87 / 87	90 / 80 / 80	89 / 74 / 74	83 / 68 / 68	76 / 63 / 63	71 / 59 / 59	66 / 55 / 55	62 / 51 / 51	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	45 / 37 / 37	40 / 33 / 33
		45 to 90	All Mounts	110 / 88 / 88	103 / 80 / 80	94 / 73 / 73	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	55 / 43 / 43	52 / 40 / 40	46 / 35 / 35	40 / 32 / 32	36 / 28 / 28

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 3 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 57	61 / 61 / 53	61 / 61 / 48	61 / 61 / 45	61 / 61 / 41	61 / 61 / 38	61 / 57 / 36	61 / 53 / 33	61 / 50 / 31	61 / 44 / 28	61 / 39 / 24	61 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 62	65 / 65 / 57	65 / 65 / 52	65 / 65 / 48	65 / 65 / 44	65 / 65 / 41	65 / 60 / 38	65 / 56 / 36	65 / 53 / 34	65 / 46 / 30	65 / 41 / 26	65 / 37 / 23
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 80 / 80	81 / 75 / 75	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 115 / 115	119 / 106 / 106	115 / 97 / 97	111 / 90 / 90	107 / 83 / 83	100 / 77 / 77	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	57 / 44 / 44
	C	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 50	61 / 61 / 46	61 / 61 / 42	61 / 61 / 39	61 / 57 / 35	61 / 52 / 33	61 / 48 / 30	61 / 45 / 28	61 / 42 / 26	61 / 39 / 25	61 / 36 / 23	60 / 32 / 20	53 / 28 / 18	47 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	65 / 65 / 54	65 / 65 / 49	65 / 65 / 45	65 / 65 / 41	65 / 60 / 38	65 / 55 / 35	65 / 51 / 33	65 / 47 / 30	65 / 44 / 28	65 / 41 / 26	65 / 39 / 25	65 / 34 / 22	59 / 30 / 19	52 / 27 / 17
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 79 / 79	81 / 73 / 73	81 / 68 / 68	77 / 63 / 63	71 / 59 / 59	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	52 / 43 / 43	47 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	117 / 101 / 101	112 / 92 / 92	108 / 84 / 84	100 / 78 / 78	92 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 61 / 61	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	64 / 50 / 50	60 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 36 / 36	42 / 33 / 33
	D	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 44	65 / 63 / 40	65 / 58 / 36	65 / 53 / 33	65 / 49 / 31	65 / 45 / 28	65 / 42 / 26	65 / 39 / 24	65 / 36 / 23	63 / 34 / 21	59 / 32 / 20	52 / 28 / 17	46 / 25 / 16	41 / 22 / NA
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 47	72 / 67 / 43	72 / 61 / 39	72 / 56 / 36	72 / 52 / 33	72 / 48 / 31	72 / 44 / 28	71 / 41 / 26	70 / 38 / 25	70 / 36 / 23	65 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17	45 / 23 / NA
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 80 / 80	86 / 74 / 74	83 / 68 / 68	76 / 63 / 63	71 / 59 / 59	66 / 55 / 55	62 / 51 / 51	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	45 / 37 / 37	40 / 33 / 33
		45 to 90	All Mounts	110 / 88 / 88	103 / 80 / 80	94 / 73 / 73	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	55 / 43 / 43	52 / 40 / 40	46 / 35 / 35	40 / 32 / 32	36 / 28 / 28
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 53	57 / 57 / 48	57 / 57 / 45	57 / 57 / 41	57 / 57 / 38	57 / 57 / 36	57 / 53 / 33	57 / 50 / 31	57 / 44 / 28	57 / 39 / 24	57 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 57	58 / 58 / 52	58 / 58 / 48	58 / 58 / 44	58 / 58 / 41	58 / 58 / 38	58 / 56 / 36	58 / 53 / 34	58 / 46 / 30	58 / 41 / 26	58 / 37 / 23
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 66 / 66	71 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 106 / 106	115 / 97 / 97	111 / 90 / 90	107 / 83 / 83	100 / 77 / 77	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	57 / 44 / 44
	C	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 50	57 / 57 / 46	57 / 57 / 42	57 / 57 / 39	57 / 57 / 35	57 / 52 / 33	57 / 48 / 30	57 / 45 / 28	57 / 42 / 26	57 / 39 / 25	57 / 36 / 23	57 / 32 / 20	53 / 28 / 18	47 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 54	58 / 58 / 49	58 / 58 / 45	58 / 58 / 41	58 / 58 / 38	58 / 55 / 35	58 / 51 / 33	58 / 47 / 30	58 / 44 / 28	58 / 41 / 26	58 / 39 / 25	58 / 34 / 22	58 / 30 / 19	52 / 27 / 17
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 68 / 68	72 / 63 / 63	71 / 59 / 59	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	52 / 43 / 43	47 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	115 / 101 / 101	112 / 92 / 92	108 / 84 / 84	100 / 78 / 78	92 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 61 / 61	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	64 / 50 / 50	60 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 36 / 36	42 / 33 / 33
	D	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 44	61 / 61 / 40	61 / 58 / 36	61 / 53 / 33	61 / 49 / 31	61 / 45 / 28	61 / 42 / 26	61 / 39 / 24	61 / 36 / 23	61 / 34 / 21	59 / 32 / 20	52 / 28 / 17	46 / 25 / 16	41 / 22 / NA
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 47	64 / 64 / 43	64 / 61 / 39	64 / 56 / 36	64 / 52 / 33	64 / 48 / 31	64 / 44 / 28	64 / 41 / 26	64 / 38 / 25	64 / 36 / 23	64 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17	45 / 23 / NA
		27 to 45	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 74 / 74	80 / 68 / 68	76 / 63 / 63	71 / 59 / 59	66 / 55 / 55	62 / 51 / 51	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	45 / 37 / 37	40 / 33 / 33
		45 to 90	All Mounts	110 / 88 / 88	103 / 80 / 80	94 / 73 / 73	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	55 / 43 / 43	52 / 40 / 40	46 / 35 / 35	40 / 32 / 32	36 / 28 / 28
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 53	54 / 54 / 48	54 / 54 / 45	54 / 54 / 41	54 / 54 / 38	54 / 54 / 36	54 / 53 / 33	54 / 50 / 31	54 / 44 / 28	54 / 39 / 24	54 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 48	52 / 52 / 44	52 / 52 / 41	52 / 52 / 38	52 / 52 / 36	52 / 52 / 34	52 / 46 / 30	52 / 41 / 26	52 / 37 / 23
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 59 / 59	63 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 106 / 106	112 / 97 / 97	111 / 90 / 90	107 / 83 / 83	100 / 77 / 77	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	57 / 44 / 44
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 50	54 / 54 / 46	54 / 54 / 42	54 / 54 / 39	54 / 54 / 35	54 / 52 / 33	54 / 48 / 30	54 / 45 / 28	54 / 42 / 26	54 / 39 / 25	54 / 36 / 23	54 / 32 / 20	53 / 28 / 18	47 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 49	52 / 52 / 45	52 / 52 / 41	52 / 52 / 38	52 / 52 / 35	52 / 51 / 33	52 / 47 / 30	52 / 44 / 28	52 / 41 / 26	52 / 39 / 25	52 / 34 / 22	52 / 30 / 19	52 / 27 / 17
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 63 / 63	64 / 59 / 59	64 / 55 / 55	59 / 49 / 49	52 / 43 / 43	47 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	112 / 101 / 101	112 / 92 / 92	108 / 84 / 84	100 / 78 / 78	92 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 61 / 61	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	64 / 50 / 50	60 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 36 / 36	42 / 33 / 33
	D	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 44	57 / 57 / 40	57 / 57 / 36	57 / 53 / 33	57 / 49 / 31	57 / 45 / 28	57 / 42 / 26	57 / 39 / 24	57 / 36 / 23	57 / 34 / 21	57 / 32 / 20	52 / 28 / 17	46 / 25 / 16	41 / 22 / NA
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 47	58 / 58 / 43	58 / 58 / 39	58 / 56 / 36	58 / 52 / 33	58 / 48 / 31	58 / 44 / 28	58 / 41 / 26	58 / 38 / 25	58 / 36 / 23	58 / 33 / 21	57 / 29 / 19	51 / 26 / 17	45 / 23 / NA
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 68 / 68	72 / 63 / 63	71 / 59 / 59	66 / 55 / 55	62 / 51 / 51	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	45 / 37 / 37	40 / 33 / 33
		45 to 90	All Mounts	110 / 88 / 88	103 / 80 / 80	94 / 73 / 73	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	55 / 43 / 43	52 / 40 / 40	46 / 35 / 35	40 / 32 / 32	36 / 28 / 28
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 48	52 / 52 / 45	52 / 52 / 41	52 / 52 / 38	52 / 52 / 36	52 / 52 / 33	52 / 50 / 31	52 / 44 / 28	52 / 39 / 24	52 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 44	47 / 47 / 41	47 / 47 / 38	47 / 47 / 36	47 / 47 / 34	47 / 46 / 30	47 / 41 / 26	47 / 37 / 23
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 106 / 106	109 / 97 / 97	109 / 90 / 90	107 / 83 / 83	100 / 77 / 77	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	57 / 44 / 44
	C	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 50	52 / 52 / 46	52 / 52 / 42	52 / 52 / 39	52 / 52 / 35	52 / 52 / 33	52 / 48 / 30	52 / 45 / 28	52 / 42 / 26	52 / 39 / 25	52 / 36 / 23	52 / 32 / 20	52 / 28 / 18	47 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 45	47 / 47 / 41	47 / 47 / 38	47 / 47 / 35	47 / 47 / 33	47 / 47 / 30	47 / 44 / 28	47 / 41 / 26	47 / 39 / 25	47 / 34 / 22	47 / 30 / 19	47 / 27 / 17
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 55 / 55	58 / 49 / 49	52 / 43 / 43	47 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	109 / 101 / 101	109 / 92 / 92	108 / 84 / 84	100 / 78 / 78	92 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 61 / 61	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	64 / 50 / 50	60 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 36 / 36	42 / 33 / 33
	D	0 to 7	All Mounts	55 / 55 / 44	55 / 55 / 40	55 / 55 / 36	55 / 53 / 33	55 / 49 / 31	55 / 45 / 28	55 / 42 / 26	55 / 39 / 24	55 / 36 / 23	55 / 34 / 21	55 / 32 / 20	52 / 28 / 17	46 / 25 / 16	41 / 22 / NA
		7 to 27	All Mounts	53 / 53 / 47	53 / 53 / 43	53 / 53 / 39	53 / 53 / 36	53 / 52 / 33	53 / 48 / 31	53 / 44 / 28	53 / 41 / 26	53 / 38 / 25	53 / 36 / 23	53 / 33 / 21	53 / 29 / 19	51 / 26 / 17	45 / 23 / NA
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 63 / 63	65 / 59 / 59	65 / 55 / 55	62 / 51 / 51	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	45 / 37 / 37	40 / 33 / 33
		45 to 90	All Mounts	110 / 88 / 88	103 / 80 / 80	94 / 73 / 73	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	55 / 43 / 43	52 / 40 / 40	46 / 35 / 35	40 / 32 / 32	36 / 28 / 28
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 48	49 / 49 / 45	49 / 49 / 41	49 / 49 / 38	49 / 49 / 36	49 / 49 / 33	49 / 49 / 31	49 / 44 / 28	49 / 39 / 24	49 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 41	43 / 43 / 38	43 / 43 / 36	43 / 43 / 34	43 / 43 / 30	43 / 41 / 26	43 / 37 / 23
		27 to 45	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 97 / 97	105 / 90 / 90	105 / 83 / 83	100 / 77 / 77	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	57 / 44 / 44
	C	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 46	49 / 49 / 42	49 / 49 / 39	49 / 49 / 35	49 / 49 / 33	49 / 48 / 30	49 / 45 / 28	49 / 42 / 26	49 / 39 / 25	49 / 36 / 23	49 / 32 / 20	49 / 28 / 18	47 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 41	43 / 43 / 38	43 / 43 / 35	43 / 43 / 33	43 / 43 / 30	43 / 43 / 28	43 / 41 / 26	43 / 39 / 25	43 / 34 / 22	43 / 30 / 19	43 / 27 / 17
		27 to 45	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 49 / 49	52 / 43 / 43	47 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	105 / 101 / 101	105 / 92 / 92	105 / 84 / 84	100 / 78 / 78	92 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 61 / 61	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	64 / 50 / 50	60 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 36 / 36	42 / 33 / 33
	D	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 44	52 / 52 / 40	52 / 52 / 36	52 / 52 / 33	52 / 49 / 31	52 / 45 / 28	52 / 42 / 26	52 / 39 / 24	52 / 36 / 23	52 / 34 / 21	52 / 32 / 20	52 / 28 / 17	46 / 25 / 16	41 / 22 / NA
		7 to 27	All Mounts	48 / 48 / 47	48 / 48 / 43	48 / 48 / 39	48 / 48 / 36	48 / 48 / 33	48 / 48 / 31	48 / 44 / 28	48 / 41 / 26	48 / 38 / 25	48 / 36 / 23	48 / 33 / 21	48 / 29 / 19	48 / 26 / 17	45 / 23 / NA
		27 to 45	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 59 / 59	60 / 55 / 55	60 / 51 / 51	58 / 48 / 48	51 / 42 / 42	45 / 37 / 37	40 / 33 / 33
		45 to 90	All Mounts	109 / 88 / 88	103 / 80 / 80	94 / 73 / 73	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	55 / 43 / 43	52 / 40 / 40	46 / 35 / 35	40 / 32 / 32	36 / 28 / 28
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 45	47 / 47 / 45	47 / 47 / 41	47 / 47 / 38	47 / 47 / 36	47 / 47 / 33	47 / 47 / 31	47 / 44 / 28	47 / 39 / 24	47 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 38	39 / 39 / 36	39 / 39 / 34	39 / 39 / 30	39 / 39 / 26	39 / 37 / 23
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 97 / 97	102 / 90 / 90	102 / 83 / 83	100 / 77 / 77	93 / 72 / 72	87 / 67 / 67	81 / 63 / 63	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	57 / 44 / 44
	C	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 46	47 / 47 / 42	47 / 47 / 39	47 / 47 / 35	47 / 47 / 33	47 / 47 / 30	47 / 45 / 28	47 / 42 / 26	47 / 39 / 25	47 / 36 / 23	47 / 32 / 20	47 / 28 / 18	47 / 25 / 16
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 38	39 / 39 / 35	39 / 39 / 33	39 / 39 / 30	39 / 39 / 28	39 / 39 / 26	39 / 39 / 25	39 / 34 / 22	39 / 30 / 19	39 / 27 / 17
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 43 / 43	47 / 38 / 38
		45 to 90	All Mounts	102 / 101 / 101	102 / 92 / 92	102 / 84 / 84	100 / 78 / 78	92 / 71 / 71	85 / 66 / 66	79 / 61 / 61	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	64 / 50 / 50	60 / 46 / 46	53 / 41 / 41	47 / 36 / 36	42 / 33 / 33
	D	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 44	50 / 50 / 40	50 / 50 / 36	50 / 50 / 33	50 / 49 / 31	50 / 45 / 28	50 / 42 / 26	50 / 39 / 24	50 / 36 / 23	50 / 34 / 21	50 / 32 / 20	50 / 28 / 17	46 / 25 / 16	41 / 22 / NA
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 43	44 / 44 / 39	44 / 44 / 36	44 / 44 / 33	44 / 44 / 31	44 / 44 / 28	44 / 41 / 26	44 / 38 / 25	44 / 36 / 23	44 / 33 / 21	44 / 29 / 19	44 / 26 / 17	44 / 23 / NA
		27 to 45	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 51 / 51	55 / 48 / 48	51 / 42 / 42	45 / 37 / 37	40 / 33 / 33
		45 to 90	All Mounts	106 / 88 / 88	103 / 80 / 80	94 / 73 / 73	86 / 67 / 67	80 / 62 / 62	73 / 57 / 57	68 / 53 / 53	63 / 49 / 49	59 / 46 / 46	55 / 43 / 43	52 / 40 / 40	46 / 35 / 35	40 / 32 / 32	36 / 28 / 28

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 4 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	121 / 113 / 95	121 / 110 / 87	121 / 106 / 79	121 / 103 / 73	121 / 100 / 67	121 / 98 / 62	118 / 91 / 57	115 / 85 / 53	112 / 79 / 49	109 / 74 / 46	107 / 69 / 43	102 / 60 / 38	98 / 54 / 34	89 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	122 / 115 / 99	122 / 112 / 93	122 / 108 / 85	122 / 105 / 78	122 / 102 / 72	122 / 99 / 66	122 / 96 / 62	119 / 89 / 57	116 / 83 / 53	113 / 78 / 50	111 / 73 / 47	106 / 64 / 41	102 / 57 / 36	98 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	123 / 122 / 122	119 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 81 / 81	82 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	126 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 93 / 93	93 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	121 / 102 / 70	121 / 99 / 64	118 / 93 / 58	115 / 85 / 53	112 / 78 / 49	109 / 72 / 45	106 / 67 / 42	103 / 62 / 39	101 / 58 / 36	98 / 54 / 34	94 / 50 / 32	83 / 44 / 28	73 / 39 / 25	65 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	122 / 104 / 75	122 / 100 / 68	122 / 97 / 63	119 / 90 / 57	116 / 83 / 53	112 / 76 / 49	109 / 71 / 45	107 / 66 / 42	104 / 61 / 39	102 / 57 / 37	99 / 53 / 34	92 / 47 / 30	81 / 42 / 27	73 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	113 / 113 / 113	109 / 109 / 109	105 / 105 / 105	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 87 / 87	86 / 81 / 81	84 / 76 / 76	79 / 67 / 67	72 / 60 / 60	64 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	114 / 110 / 110	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 69 / 69	81 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	120 / 96 / 60	116 / 88 / 55	112 / 80 / 50	109 / 73 / 46	106 / 68 / 42	103 / 62 / 39	101 / 58 / 36	98 / 54 / 34	93 / 50 / 32	87 / 47 / 29	81 / 44 / 28	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22	56 / 31 / 19
		7 to 27	All Mounts	122 / 99 / 65	120 / 92 / 59	117 / 84 / 54	113 / 77 / 50	110 / 71 / 46	107 / 66 / 42	104 / 61 / 39	102 / 57 / 36	99 / 53 / 34	96 / 49 / 32	90 / 46 / 30	79 / 41 / 26	70 / 36 / 23	63 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 87 / 87	86 / 81 / 81	83 / 75 / 75	81 / 70 / 70	79 / 66 / 66	70 / 58 / 58	62 / 52 / 52	56 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 93 / 93	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 68 / 68	80 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	116 / 113 / 95	116 / 110 / 87	116 / 106 / 79	116 / 103 / 73	116 / 100 / 67	116 / 98 / 62	116 / 91 / 57	115 / 85 / 53	112 / 79 / 49	109 / 74 / 46	107 / 69 / 43	102 / 60 / 38	98 / 54 / 34	89 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	122 / 115 / 99	122 / 112 / 93	122 / 108 / 85	122 / 105 / 78	122 / 102 / 72	122 / 99 / 66	122 / 96 / 62	119 / 89 / 57	116 / 83 / 53	113 / 78 / 50	111 / 73 / 47	106 / 64 / 41	102 / 57 / 36	98 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	123 / 122 / 122	119 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 81 / 81	82 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	126 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 93 / 93	93 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	116 / 102 / 70	116 / 99 / 64	116 / 93 / 58	115 / 85 / 53	112 / 78 / 49	109 / 72 / 45	106 / 67 / 42	103 / 62 / 39	101 / 58 / 36	98 / 54 / 34	94 / 50 / 32	83 / 44 / 28	73 / 39 / 25	65 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	122 / 104 / 75	122 / 100 / 68	122 / 97 / 63	119 / 90 / 57	116 / 83 / 53	112 / 76 / 49	109 / 71 / 45	107 / 66 / 42	104 / 61 / 39	102 / 57 / 37	99 / 53 / 34	92 / 47 / 30	81 / 42 / 27	73 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	113 / 113 / 113	109 / 109 / 109	105 / 105 / 105	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 87 / 87	86 / 81 / 81	84 / 76 / 76	79 / 67 / 67	72 / 60 / 60	64 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	114 / 110 / 110	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 69 / 69	81 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	116 / 96 / 60	116 / 88 / 55	112 / 80 / 50	109 / 73 / 46	106 / 68 / 42	103 / 62 / 39	101 / 58 / 36	98 / 54 / 34	93 / 50 / 32	87 / 47 / 29	81 / 44 / 28	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22	56 / 31 / 19
		7 to 27	All Mounts	122 / 99 / 65	120 / 92 / 59	117 / 84 / 54	113 / 77 / 50	110 / 71 / 46	107 / 66 / 42	104 / 61 / 39	102 / 57 / 36	99 / 53 / 34	96 / 49 / 32	90 / 46 / 30	79 / 41 / 26	70 / 36 / 23	63 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 87 / 87	86 / 81 / 81	83 / 75 / 75	81 / 70 / 70	79 / 66 / 66	70 / 58 / 58	62 / 52 / 52	56 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 93 / 93	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 68 / 68	80 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 95	103 / 103 / 87	103 / 103 / 79	103 / 103 / 73	103 / 100 / 67	103 / 98 / 62	103 / 91 / 57	103 / 85 / 53	103 / 79 / 49	103 / 74 / 46	103 / 69 / 43	102 / 60 / 38	98 / 54 / 34	89 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	115 / 115 / 99	115 / 112 / 93	115 / 108 / 85	115 / 105 / 78	115 / 102 / 72	115 / 99 / 66	115 / 96 / 62	115 / 89 / 57	115 / 83 / 53	113 / 78 / 50	111 / 73 / 47	106 / 64 / 41	102 / 57 / 36	98 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	123 / 122 / 122	119 / 118 / 118	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 81 / 81	82 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	126 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 93 / 93	93 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	103 / 102 / 70	103 / 99 / 64	103 / 93 / 58	103 / 85 / 53	103 / 78 / 49	103 / 72 / 45	103 / 67 / 42	103 / 62 / 39	101 / 58 / 36	98 / 54 / 34	94 / 50 / 32	83 / 44 / 28	73 / 39 / 25	65 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	115 / 104 / 75	115 / 100 / 68	115 / 97 / 63	115 / 90 / 57	115 / 83 / 53	112 / 76 / 49	109 / 71 / 45	107 / 66 / 42	104 / 61 / 39	102 / 57 / 37	99 / 53 / 34	92 / 47 / 30	81 / 42 / 27	73 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	113 / 113 / 113	109 / 109 / 109	105 / 105 / 105	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 87 / 87	86 / 81 / 81	84 / 76 / 76	79 / 67 / 67	72 / 60 / 60	64 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	114 / 110 / 110	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 69 / 69	81 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	103 / 96 / 60	103 / 88 / 55	103 / 80 / 50	103 / 73 / 46	103 / 68 / 42	103 / 62 / 39	101 / 58 / 36	98 / 54 / 34	93 / 50 / 32	87 / 47 / 29	81 / 44 / 28	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22	56 / 31 / 19
		7 to 27	All Mounts	117 / 99 / 65	117 / 92 / 59	117 / 84 / 54	113 / 77 / 50	110 / 71 / 46	107 / 66 / 42	104 / 61 / 39	102 / 57 / 36	99 / 53 / 34	96 / 49 / 32	90 / 46 / 30	79 / 41 / 26	70 / 36 / 23	63 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 87 / 87	86 / 81 / 81	83 / 75 / 75	81 / 70 / 70	79 / 66 / 66	70 / 58 / 58	62 / 52 / 52	56 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 93 / 93	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 68 / 68	80 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 87	93 / 93 / 79	93 / 93 / 73	93 / 93 / 67	93 / 93 / 62	93 / 91 / 57	93 / 85 / 53	93 / 79 / 49	93 / 74 / 46	93 / 69 / 43	93 / 60 / 38	93 / 54 / 34	89 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 99	107 / 107 / 93	107 / 107 / 85	107 / 105 / 78	107 / 102 / 72	107 / 99 / 66	107 / 96 / 62	107 / 89 / 57	107 / 83 / 53	107 / 78 / 50	107 / 73 / 47	103 / 64 / 41	100 / 57 / 36	98 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 81 / 81	82 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	126 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 93 / 93	93 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 70	93 / 93 / 64	93 / 93 / 58	93 / 85 / 53	93 / 78 / 49	93 / 72 / 45	93 / 67 / 42	93 / 62 / 39	93 / 58 / 36	93 / 54 / 34	93 / 50 / 32	83 / 44 / 28	73 / 39 / 25	65 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	107 / 104 / 75	107 / 100 / 68	107 / 97 / 63	107 / 90 / 57	107 / 83 / 53	107 / 76 / 49	106 / 71 / 45	104 / 66 / 42	102 / 61 / 39	101 / 57 / 37	99 / 53 / 34	92 / 47 / 30	81 / 42 / 27	73 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	113 / 113 / 113	109 / 109 / 109	105 / 105 / 105	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 87 / 87	86 / 81 / 81	84 / 76 / 76	79 / 67 / 67	72 / 60 / 60	64 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	114 / 110 / 110	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 69 / 69	81 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 60	93 / 88 / 55	93 / 80 / 50	93 / 73 / 46	93 / 68 / 42	93 / 62 / 39	93 / 58 / 36	93 / 54 / 34	93 / 50 / 32	87 / 47 / 29	81 / 44 / 28	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22	56 / 31 / 19
		7 to 27	All Mounts	110 / 99 / 65	110 / 92 / 59	110 / 84 / 54	110 / 77 / 50	108 / 71 / 46	106 / 66 / 42	104 / 61 / 39	102 / 57 / 36	99 / 53 / 34	96 / 49 / 32	90 / 46 / 30	79 / 41 / 26	70 / 36 / 23	63 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 87 / 87	86 / 81 / 81	83 / 75 / 75	81 / 70 / 70	79 / 66 / 66	70 / 58 / 58	62 / 52 / 52	56 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 93 / 93	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 68 / 68	80 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 79	86 / 86 / 73	86 / 86 / 67	86 / 86 / 62	86 / 86 / 57	86 / 85 / 53	86 / 79 / 49	86 / 74 / 46	86 / 69 / 43	86 / 60 / 38	86 / 54 / 34	86 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 85	92 / 92 / 78	92 / 92 / 72	92 / 92 / 66	92 / 92 / 62	92 / 89 / 57	92 / 83 / 53	92 / 78 / 50	92 / 73 / 47	92 / 64 / 41	92 / 57 / 36	92 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	91 / 91 / 91	86 / 81 / 81	82 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	126 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 93 / 93	93 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 70	86 / 86 / 64	86 / 86 / 58	86 / 85 / 53	86 / 78 / 49	86 / 72 / 45	86 / 67 / 42	86 / 62 / 39	86 / 58 / 36	86 / 54 / 34	86 / 50 / 32	83 / 44 / 28	73 / 39 / 25	65 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 75	92 / 92 / 68	92 / 92 / 63	92 / 90 / 57	92 / 83 / 53	92 / 76 / 49	92 / 71 / 45	92 / 66 / 42	92 / 61 / 39	92 / 57 / 37	92 / 53 / 34	91 / 47 / 30	81 / 42 / 27	73 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 87 / 87	86 / 81 / 81	84 / 76 / 76	79 / 67 / 67	72 / 60 / 60	64 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	114 / 110 / 110	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 69 / 69	81 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 60	86 / 86 / 55	86 / 80 / 50	86 / 73 / 46	86 / 68 / 42	86 / 62 / 39	86 / 58 / 36	86 / 54 / 34	86 / 50 / 32	86 / 47 / 29	81 / 44 / 28	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22	56 / 31 / 19
		7 to 27	All Mounts	101 / 99 / 65	101 / 92 / 59	101 / 84 / 54	101 / 77 / 50	101 / 71 / 46	101 / 66 / 42	99 / 61 / 39	97 / 57 / 36	96 / 53 / 34	94 / 49 / 32	90 / 46 / 30	79 / 41 / 26	70 / 36 / 23	63 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 87 / 87	86 / 81 / 81	83 / 75 / 75	81 / 70 / 70	79 / 66 / 66	70 / 58 / 58	62 / 52 / 52	56 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 93 / 93	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 68 / 68	80 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 79	86 / 86 / 73	86 / 86 / 67	86 / 86 / 62	86 / 86 / 57	86 / 85 / 53	86 / 79 / 49	86 / 74 / 46	86 / 69 / 43	86 / 60 / 38	86 / 54 / 34	86 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 72	76 / 76 / 66	76 / 76 / 62	76 / 76 / 57	76 / 76 / 53	76 / 76 / 50	76 / 73 / 47	76 / 64 / 41	76 / 57 / 36	76 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 81 / 81	82 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	126 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 93 / 93	93 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 70	86 / 86 / 64	86 / 86 / 58	86 / 85 / 53	86 / 78 / 49	86 / 72 / 45	86 / 67 / 42	86 / 62 / 39	86 / 58 / 36	86 / 54 / 34	86 / 50 / 32	83 / 44 / 28	73 / 39 / 25	65 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 75	76 / 76 / 68	76 / 76 / 63	76 / 76 / 57	76 / 76 / 53	76 / 76 / 49	76 / 71 / 45	76 / 66 / 42	76 / 61 / 39	76 / 57 / 37	76 / 53 / 34	76 / 47 / 30	76 / 42 / 27	73 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 81 / 81	84 / 76 / 76	79 / 67 / 67	72 / 60 / 60	64 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	114 / 110 / 110	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 69 / 69	81 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 60	86 / 86 / 55	86 / 80 / 50	86 / 73 / 46	86 / 68 / 42	86 / 62 / 39	86 / 58 / 36	86 / 54 / 34	86 / 50 / 32	86 / 47 / 29	81 / 44 / 28	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22	56 / 31 / 19
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 65	84 / 84 / 59	84 / 84 / 54	84 / 77 / 50	84 / 71 / 46	84 / 66 / 42	84 / 61 / 39	84 / 57 / 36	84 / 53 / 34	84 / 49 / 32	84 / 46 / 30	79 / 41 / 26	70 / 36 / 23	63 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	92 / 92 / 92	89 / 87 / 87	86 / 81 / 81	83 / 75 / 75	81 / 70 / 70	79 / 66 / 66	70 / 58 / 58	62 / 52 / 52	56 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 93 / 93	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 68 / 68	80 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 4 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 79	85 / 85 / 73	85 / 85 / 67	85 / 85 / 62	85 / 85 / 57	85 / 85 / 53	85 / 79 / 49	85 / 74 / 46	85 / 69 / 43	85 / 60 / 38	85 / 54 / 34	85 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 62	65 / 65 / 57	65 / 65 / 53	65 / 65 / 50	65 / 65 / 47	65 / 64 / 41	65 / 57 / 36	65 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	126 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 93 / 93	93 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 70	85 / 85 / 64	85 / 85 / 58	85 / 85 / 53	85 / 78 / 49	85 / 72 / 45	85 / 67 / 42	85 / 62 / 39	85 / 58 / 36	85 / 54 / 34	85 / 50 / 32	83 / 44 / 28	73 / 39 / 25	65 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 63	65 / 65 / 57	65 / 65 / 53	65 / 65 / 49	65 / 65 / 45	65 / 65 / 42	65 / 61 / 39	65 / 57 / 37	65 / 53 / 34	65 / 47 / 30	65 / 42 / 27	65 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 67 / 67	72 / 60 / 60	64 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	114 / 110 / 110	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 69 / 69	81 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 60	86 / 86 / 55	86 / 80 / 50	86 / 73 / 46	86 / 68 / 42	86 / 62 / 39	86 / 58 / 36	86 / 54 / 34	86 / 50 / 32	86 / 47 / 29	81 / 44 / 28	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22	56 / 31 / 19
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 65	72 / 72 / 59	72 / 72 / 54	72 / 72 / 50	72 / 71 / 46	72 / 66 / 42	72 / 61 / 39	72 / 57 / 36	72 / 53 / 34	72 / 49 / 32	72 / 46 / 30	72 / 41 / 26	70 / 36 / 23	63 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 75 / 75	81 / 70 / 70	79 / 66 / 66	70 / 58 / 58	62 / 52 / 52	56 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 93 / 93	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 68 / 68	80 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 79	81 / 81 / 73	81 / 81 / 67	81 / 81 / 62	81 / 81 / 57	81 / 81 / 53	81 / 79 / 49	81 / 74 / 46	81 / 69 / 43	81 / 60 / 38	81 / 54 / 34	81 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 53	57 / 57 / 50	57 / 57 / 47	57 / 57 / 41	57 / 57 / 36	57 / 51 / 33
		27 to 45	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	124 / 122 / 122	124 / 118 / 118	121 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 93 / 93	93 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	81 / 81 / 70	81 / 81 / 64	81 / 81 / 58	81 / 81 / 53	81 / 78 / 49	81 / 72 / 45	81 / 67 / 42	81 / 62 / 39	81 / 58 / 36	81 / 54 / 34	81 / 50 / 32	81 / 44 / 28	73 / 39 / 25	65 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 53	57 / 57 / 49	57 / 57 / 45	57 / 57 / 42	57 / 57 / 39	57 / 57 / 37	57 / 53 / 34	57 / 47 / 30	57 / 42 / 27	57 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 60 / 60	64 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	114 / 110 / 110	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 69 / 69	81 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 60	84 / 84 / 55	84 / 80 / 50	84 / 73 / 46	84 / 68 / 42	84 / 62 / 39	84 / 58 / 36	84 / 54 / 34	84 / 50 / 32	84 / 47 / 29	81 / 44 / 28	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22	56 / 31 / 19
		7 to 27	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 59	63 / 63 / 54	63 / 63 / 50	63 / 63 / 46	63 / 63 / 42	63 / 61 / 39	63 / 57 / 36	63 / 53 / 34	63 / 49 / 32	63 / 46 / 30	63 / 41 / 26	63 / 36 / 23	63 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 70 / 70	72 / 66 / 66	70 / 58 / 58	62 / 52 / 52	56 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 93 / 93	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 68 / 68	80 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 73	77 / 77 / 67	77 / 77 / 62	77 / 77 / 57	77 / 77 / 53	77 / 77 / 49	77 / 74 / 46	77 / 69 / 43	77 / 60 / 38	77 / 54 / 34	77 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 47	50 / 50 / 41	50 / 50 / 36	50 / 50 / 33
		27 to 45	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 114 / 114	116 / 111 / 111	112 / 108 / 108	109 / 105 / 105	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 93 / 93	93 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	77 / 77 / 70	77 / 77 / 64	77 / 77 / 58	77 / 77 / 53	77 / 77 / 49	77 / 72 / 45	77 / 67 / 42	77 / 62 / 39	77 / 58 / 36	77 / 54 / 34	77 / 50 / 32	77 / 44 / 28	73 / 39 / 25	65 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 49	50 / 50 / 45	50 / 50 / 42	50 / 50 / 39	50 / 50 / 37	50 / 50 / 34	50 / 47 / 30	50 / 42 / 27	50 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	114 / 110 / 110	110 / 106 / 106	106 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 69 / 69	81 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 60	80 / 80 / 55	80 / 80 / 50	80 / 73 / 46	80 / 68 / 42	80 / 62 / 39	80 / 58 / 36	80 / 54 / 34	80 / 50 / 32	80 / 47 / 29	80 / 44 / 28	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22	56 / 31 / 19
		7 to 27	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 54	56 / 56 / 50	56 / 56 / 46	56 / 56 / 42	56 / 56 / 39	56 / 56 / 36	56 / 53 / 34	56 / 49 / 32	56 / 46 / 30	56 / 41 / 26	56 / 36 / 23	56 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 58 / 58	62 / 52 / 52	56 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 93 / 93	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 68 / 68	80 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 73	74 / 74 / 67	74 / 74 / 62	74 / 74 / 57	74 / 74 / 53	74 / 74 / 49	74 / 74 / 46	74 / 69 / 43	74 / 60 / 38	74 / 54 / 34	74 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 41	43 / 43 / 36	43 / 43 / 33
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 105 / 105	105 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 93 / 93	93 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	74 / 74 / 70	74 / 74 / 64	74 / 74 / 58	74 / 74 / 53	74 / 74 / 49	74 / 72 / 45	74 / 67 / 42	74 / 62 / 39	74 / 58 / 36	74 / 54 / 34	74 / 50 / 32	74 / 44 / 28	73 / 39 / 25	65 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 42	43 / 43 / 39	43 / 43 / 37	43 / 43 / 34	43 / 43 / 30	43 / 42 / 27	43 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 53 / 53
		45 to 90	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 106 / 106	106 / 103 / 103	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 69 / 69	81 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	77 / 77 / 60	77 / 77 / 55	77 / 77 / 50	77 / 73 / 46	77 / 68 / 42	77 / 62 / 39	77 / 58 / 36	77 / 54 / 34	77 / 50 / 32	77 / 47 / 29	77 / 44 / 28	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22	56 / 31 / 19
		7 to 27	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 46	50 / 50 / 42	50 / 50 / 39	50 / 50 / 36	50 / 50 / 34	50 / 49 / 32	50 / 46 / 30	50 / 41 / 26	50 / 36 / 23	50 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 58 / 58	59 / 52 / 52	56 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 93 / 93	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 68 / 68	80 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 67	70 / 70 / 62	70 / 70 / 57	70 / 70 / 53	70 / 70 / 49	70 / 70 / 46	70 / 69 / 43	70 / 60 / 38	70 / 54 / 34	70 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 36	40 / 40 / 33
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 93 / 93	93 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 64	70 / 70 / 58	70 / 70 / 53	70 / 70 / 49	70 / 70 / 45	70 / 67 / 42	70 / 62 / 39	70 / 58 / 36	70 / 54 / 34	70 / 50 / 32	70 / 44 / 28	70 / 39 / 25	65 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 39	40 / 40 / 37	40 / 40 / 34	40 / 40 / 30	40 / 40 / 27	40 / 37 / 24
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 100 / 100	98 / 98 / 98	95 / 91 / 91	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 69 / 69	81 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	74 / 74 / 60	74 / 74 / 55	74 / 74 / 50	74 / 73 / 46	74 / 68 / 42	74 / 62 / 39	74 / 58 / 36	74 / 54 / 34	74 / 50 / 32	74 / 47 / 29	74 / 44 / 28	71 / 38 / 24	63 / 34 / 22	56 / 31 / 19
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 42	44 / 44 / 39	44 / 44 / 36	44 / 44 / 34	44 / 44 / 32	44 / 44 / 30	44 / 41 / 26	44 / 36 / 23	44 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 52 / 52	54 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	107 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 98 / 98	95 / 93 / 93	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 68 / 68	80 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 62	65 / 65 / 57	65 / 65 / 53	65 / 65 / 49	65 / 65 / 46	65 / 65 / 43	65 / 60 / 38	65 / 54 / 34	65 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 33
		27 to 45	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		45 to 90	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 64	65 / 65 / 58	65 / 65 / 53	65 / 65 / 49	65 / 65 / 45	65 / 65 / 42	65 / 62 / 39	65 / 58 / 36	65 / 54 / 34	65 / 50 / 32	65 / 44 / 28	65 / 39 / 25	65 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 34	34 / 34 / 30	34 / 34 / 27	34 / 34 / 24
		27 to 45	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		45 to 90	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 69 / 69	81 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	68 / 68 / 60	68 / 68 / 55	68 / 68 / 50	68 / 68 / 46	68 / 68 / 42	68 / 62 / 39	68 / 58 / 36	68 / 54 / 34	68 / 50 / 32	68 / 47 / 29	68 / 44 / 28	68 / 38 / 24	63 / 34 / 22	56 / 31 / 19
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 36	37 / 37 / 34	37 / 37 / 32	37 / 37 / 30	37 / 37 / 26	37 / 36 / 23	37 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	95 / 93 / 93	92 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 68 / 68	80 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 4 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 53	57 / 57 / 49	57 / 57 / 46	57 / 57 / 43	57 / 57 / 38	57 / 54 / 34	57 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29
		27 to 45	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 77 / 77	82 / 68 / 68	78 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 53	57 / 57 / 49	57 / 57 / 45	57 / 57 / 42	57 / 57 / 39	57 / 57 / 36	57 / 54 / 34	57 / 50 / 32	57 / 44 / 28	57 / 39 / 25	57 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 27	29 / 29 / 24
		27 to 45	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		45 to 90	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 79 / 79	82 / 73 / 73	82 / 69 / 69	81 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	63 / 63 / 60	63 / 63 / 55	63 / 63 / 50	63 / 63 / 46	63 / 63 / 42	63 / 62 / 39	63 / 58 / 36	63 / 54 / 34	63 / 50 / 32	63 / 47 / 29	63 / 44 / 28	63 / 38 / 24	63 / 34 / 22	56 / 31 / 19
		7 to 27	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 32	33 / 33 / 30	33 / 33 / 26	33 / 33 / 23	33 / 32 / 21
		27 to 45	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41
		45 to 90	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 85 / 85	89 / 79 / 79	86 / 73 / 73	83 / 68 / 68	80 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 49	51 / 51 / 46	51 / 51 / 43	51 / 51 / 38	51 / 51 / 34	51 / 48 / 30
		7 to 27	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26
		27 to 45	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 68 / 68	75 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 49	51 / 51 / 45	51 / 51 / 42	51 / 51 / 39	51 / 51 / 36	51 / 51 / 34	51 / 50 / 32	51 / 44 / 28	51 / 39 / 25	51 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 24
		27 to 45	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 73 / 73	75 / 69 / 69	75 / 64 / 64	73 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 55	56 / 56 / 50	56 / 56 / 46	56 / 56 / 42	56 / 56 / 39	56 / 56 / 36	56 / 54 / 34	56 / 50 / 32	56 / 47 / 29	56 / 44 / 28	56 / 38 / 24	56 / 34 / 22	56 / 31 / 19
		7 to 27	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 26	29 / 29 / 23	29 / 29 / 21
		27 to 45	All Mounts	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36
		45 to 90	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 79 / 79	81 / 73 / 73	81 / 68 / 68	80 / 64 / 64	76 / 59 / 59	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 43	46 / 46 / 38	46 / 46 / 34	46 / 46 / 30
		7 to 27	All Mounts	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23
		27 to 45	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29
		45 to 90	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 68 / 68	69 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 45	46 / 46 / 42	46 / 46 / 39	46 / 46 / 36	46 / 46 / 34	46 / 46 / 32	46 / 44 / 28	46 / 39 / 25	46 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23
		27 to 45	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29
		45 to 90	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 64 / 64	69 / 57 / 57	65 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 50	51 / 51 / 46	51 / 51 / 42	51 / 51 / 39	51 / 51 / 36	51 / 51 / 34	51 / 50 / 32	51 / 47 / 29	51 / 44 / 28	51 / 38 / 24	51 / 34 / 22	51 / 31 / 19
		7 to 27	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 23	26 / 26 / 21
		27 to 45	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 73 / 73	75 / 68 / 68	75 / 64 / 64	75 / 59 / 59	71 / 56 / 56	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 38	42 / 42 / 34	42 / 42 / 30
		7 to 27	All Mounts	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21
		27 to 45	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26
		45 to 90	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 61	63 / 61 / 61
	C	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 39	42 / 42 / 36	42 / 42 / 34	42 / 42 / 32	42 / 42 / 28	42 / 39 / 25	42 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21
		27 to 45	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26
		45 to 90	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 57 / 57	63 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 42	46 / 46 / 39	46 / 46 / 36	46 / 46 / 34	46 / 46 / 32	46 / 46 / 29	46 / 44 / 28	46 / 38 / 24	46 / 34 / 22	46 / 31 / 19
		7 to 27	All Mounts	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 23	24 / 24 / 21
		27 to 45	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29
		45 to 90	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 68 / 68	69 / 64 / 64	69 / 59 / 59	69 / 56 / 56	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 36	38 / 38 / 34	38 / 38 / 32	38 / 38 / 28	38 / 38 / 25	38 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19
		27 to 45	All Mounts	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24
		45 to 90	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59
	C	0 to 7	All Mounts	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 38	38 / 38 / 36	38 / 38 / 34	38 / 38 / 32	38 / 38 / 28	38 / 38 / 25	38 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19	19 / 19 / 19
		27 to 45	All Mounts	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24
		45 to 90	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 57 / 57	59 / 50 / 50	58 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 42	43 / 43 / 39	43 / 43 / 36	43 / 43 / 34	43 / 43 / 32	43 / 43 / 29	43 / 43 / 28	43 / 38 / 24	43 / 34 / 22	43 / 31 / 19
		7 to 27	All Mounts	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 21
		27 to 45	All Mounts	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27	27 / 27 / 27
		45 to 90	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 64 / 64	65 / 59 / 59	65 / 56 / 56	63 / 49 / 49	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 34	35 / 35 / 30
		7 to 27	All Mounts	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18
		27 to 45	All Mounts	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22
		45 to 90	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55
	C	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 34	35 / 35 / 32	35 / 35 / 28	35 / 35 / 25	35 / 35 / 22
		7 to 27	All Mounts	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18	18 / 18 / 18
		27 to 45	All Mounts	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22
		45 to 90	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 50 / 50	55 / 45 / 45
	D	0 to 7	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 36	39 / 39 / 34	39 / 39 / 32	39 / 39 / 29	39 / 39 / 28	39 / 38 / 24	39 / 34 / 22	39 / 31 / 19
		7 to 27	All Mounts	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20
		27 to 45	All Mounts	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25
		45 to 90	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 59 / 59	60 / 56 / 56	60 / 49 / 49	56 / 44 / 44	50 / 39 / 39

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 5 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	123 / 115 / 91	123 / 111 / 82	123 / 108 / 75	123 / 105 / 69	123 / 102 / 63	123 / 94 / 59	119 / 87 / 54	116 / 80 / 50	113 / 75 / 47	111 / 70 / 44	108 / 65 / 41	104 / 57 / 36	95 / 51 / 32	85 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	124 / 117 / 97	124 / 113 / 89	124 / 110 / 81	124 / 106 / 74	124 / 103 / 68	124 / 99 / 63	124 / 92 / 58	121 / 85 / 54	118 / 79 / 51	115 / 74 / 47	112 / 69 / 44	107 / 61 / 39	103 / 54 / 35	94 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 94 / 94	97 / 88 / 88	95 / 83 / 83	89 / 73 / 73	83 / 65 / 65	74 / 58 / 58
	C	0 to 7	All Mounts	123 / 103 / 66	123 / 97 / 60	120 / 88 / 55	117 / 81 / 51	113 / 74 / 47	110 / 69 / 43	107 / 63 / 40	104 / 59 / 37	102 / 55 / 35	96 / 51 / 32	89 / 48 / 30	78 / 42 / 27	69 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	124 / 105 / 71	124 / 102 / 65	124 / 93 / 59	121 / 85 / 54	117 / 78 / 50	114 / 72 / 46	111 / 67 / 43	108 / 62 / 40	106 / 58 / 37	103 / 54 / 35	99 / 51 / 33	87 / 45 / 29	77 / 40 / 26	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	86 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 57 / 57	61 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 91 / 57	118 / 83 / 52	114 / 76 / 48	111 / 70 / 44	108 / 64 / 40	105 / 59 / 37	102 / 55 / 35	95 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	60 / 32 / 20	54 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	124 / 97 / 62	122 / 88 / 56	118 / 80 / 51	115 / 74 / 47	111 / 68 / 43	108 / 63 / 40	106 / 58 / 37	103 / 54 / 35	98 / 50 / 32	92 / 47 / 30	86 / 44 / 28	75 / 39 / 25	67 / 34 / 22	60 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	81 / 67 / 67	76 / 63 / 63	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 96 / 96	97 / 88 / 88	94 / 81 / 81	91 / 75 / 75	88 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	53 / 41 / 41	48 / 37 / 37
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	118 / 115 / 91	118 / 111 / 82	118 / 108 / 75	118 / 105 / 69	118 / 102 / 63	118 / 94 / 59	118 / 87 / 54	116 / 80 / 50	113 / 75 / 47	111 / 70 / 44	108 / 65 / 41	104 / 57 / 36	95 / 51 / 32	85 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	124 / 117 / 97	124 / 113 / 89	124 / 110 / 81	124 / 106 / 74	124 / 103 / 68	124 / 99 / 63	124 / 92 / 58	121 / 85 / 54	118 / 79 / 51	115 / 74 / 47	112 / 69 / 44	107 / 61 / 39	103 / 54 / 35	94 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 94 / 94	97 / 88 / 88	95 / 83 / 83	89 / 73 / 73	83 / 65 / 65	74 / 58 / 58
	C	0 to 7	All Mounts	118 / 103 / 66	118 / 97 / 60	118 / 88 / 55	117 / 81 / 51	113 / 74 / 47	110 / 69 / 43	107 / 63 / 40	104 / 59 / 37	102 / 55 / 35	96 / 51 / 32	89 / 48 / 30	78 / 42 / 27	69 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	124 / 105 / 71	124 / 102 / 65	124 / 93 / 59	121 / 85 / 54	117 / 78 / 50	114 / 72 / 46	111 / 67 / 43	108 / 62 / 40	106 / 58 / 37	103 / 54 / 35	99 / 51 / 33	87 / 45 / 29	77 / 40 / 26	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	86 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 57 / 57	61 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	118 / 91 / 57	118 / 83 / 52	114 / 76 / 48	111 / 70 / 44	108 / 64 / 40	105 / 59 / 37	102 / 55 / 35	95 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	60 / 32 / 20	54 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	124 / 97 / 62	122 / 88 / 56	118 / 80 / 51	115 / 74 / 47	111 / 68 / 43	108 / 63 / 40	106 / 58 / 37	103 / 54 / 35	98 / 50 / 32	92 / 47 / 30	86 / 44 / 28	75 / 39 / 25	67 / 34 / 22	60 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	81 / 67 / 67	76 / 63 / 63	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 96 / 96	97 / 88 / 88	94 / 81 / 81	91 / 75 / 75	88 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	53 / 41 / 41	48 / 37 / 37
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 91	105 / 105 / 82	105 / 105 / 75	105 / 105 / 69	105 / 102 / 63	105 / 94 / 59	105 / 87 / 54	105 / 80 / 50	105 / 75 / 47	105 / 70 / 44	105 / 65 / 41	104 / 57 / 36	95 / 51 / 32	85 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	118 / 117 / 97	118 / 113 / 89	118 / 110 / 81	118 / 106 / 74	118 / 103 / 68	118 / 99 / 63	118 / 92 / 58	118 / 85 / 54	118 / 79 / 51	115 / 74 / 47	112 / 69 / 44	107 / 61 / 39	103 / 54 / 35	94 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 94 / 94	97 / 88 / 88	95 / 83 / 83	89 / 73 / 73	83 / 65 / 65	74 / 58 / 58
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 103 / 66	105 / 97 / 60	105 / 88 / 55	105 / 81 / 51	105 / 74 / 47	105 / 69 / 43	105 / 63 / 40	104 / 59 / 37	102 / 55 / 35	96 / 51 / 32	89 / 48 / 30	78 / 42 / 27	69 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	118 / 105 / 71	118 / 102 / 65	118 / 93 / 59	118 / 85 / 54	117 / 78 / 50	114 / 72 / 46	111 / 67 / 43	108 / 62 / 40	106 / 58 / 37	103 / 54 / 35	99 / 51 / 33	87 / 45 / 29	77 / 40 / 26	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	86 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 57 / 57	61 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 91 / 57	105 / 83 / 52	105 / 76 / 48	105 / 70 / 44	105 / 64 / 40	105 / 59 / 37	102 / 55 / 35	95 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	60 / 32 / 20	54 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	120 / 97 / 62	120 / 88 / 56	118 / 80 / 51	115 / 74 / 47	111 / 68 / 43	108 / 63 / 40	106 / 58 / 37	103 / 54 / 35	98 / 50 / 32	92 / 47 / 30	86 / 44 / 28	75 / 39 / 25	67 / 34 / 22	60 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	81 / 67 / 67	76 / 63 / 63	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 96 / 96	97 / 88 / 88	94 / 81 / 81	91 / 75 / 75	88 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	53 / 41 / 41	48 / 37 / 37
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 91	95 / 95 / 82	95 / 95 / 75	95 / 95 / 69	95 / 95 / 63	95 / 94 / 59	95 / 87 / 54	95 / 80 / 50	95 / 75 / 47	95 / 70 / 44	95 / 65 / 41	95 / 57 / 36	95 / 51 / 32	85 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 97	110 / 110 / 89	110 / 110 / 81	110 / 106 / 74	110 / 103 / 68	110 / 99 / 63	110 / 92 / 58	110 / 85 / 54	110 / 79 / 51	110 / 74 / 47	109 / 69 / 44	106 / 61 / 39	103 / 54 / 35	94 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 94 / 94	97 / 88 / 88	95 / 83 / 83	89 / 73 / 73	83 / 65 / 65	74 / 58 / 58
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 66	95 / 95 / 60	95 / 88 / 55	95 / 81 / 51	95 / 74 / 47	95 / 69 / 43	95 / 63 / 40	95 / 59 / 37	95 / 55 / 35	95 / 51 / 32	89 / 48 / 30	78 / 42 / 27	69 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	110 / 105 / 71	110 / 102 / 65	110 / 93 / 59	110 / 85 / 54	110 / 78 / 50	110 / 72 / 46	108 / 67 / 43	106 / 62 / 40	104 / 58 / 37	103 / 54 / 35	99 / 51 / 33	87 / 45 / 29	77 / 40 / 26	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	86 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 57 / 57	61 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 91 / 57	95 / 83 / 52	95 / 76 / 48	95 / 70 / 44	95 / 64 / 40	95 / 59 / 37	95 / 55 / 35	95 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	60 / 32 / 20	54 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	112 / 97 / 62	112 / 88 / 56	112 / 80 / 51	112 / 74 / 47	111 / 68 / 43	108 / 63 / 40	106 / 58 / 37	103 / 54 / 35	98 / 50 / 32	92 / 47 / 30	86 / 44 / 28	75 / 39 / 25	67 / 34 / 22	60 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	81 / 67 / 67	76 / 63 / 63	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 96 / 96	97 / 88 / 88	94 / 81 / 81	91 / 75 / 75	88 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	53 / 41 / 41	48 / 37 / 37
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 82	88 / 88 / 75	88 / 88 / 69	88 / 88 / 63	88 / 88 / 59	88 / 87 / 54	88 / 80 / 50	88 / 75 / 47	88 / 70 / 44	88 / 65 / 41	88 / 57 / 36	88 / 51 / 32	85 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	103 / 103 / 97	103 / 103 / 89	103 / 103 / 81	103 / 103 / 74	103 / 103 / 68	103 / 99 / 63	103 / 92 / 58	103 / 85 / 54	103 / 79 / 51	103 / 74 / 47	102 / 69 / 44	100 / 61 / 39	97 / 54 / 35	94 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	122 / 122 / 122	119 / 119 / 119	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 94 / 94	97 / 88 / 88	95 / 83 / 83	89 / 73 / 73	83 / 65 / 65	74 / 58 / 58
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 66	88 / 88 / 60	88 / 88 / 55	88 / 81 / 51	88 / 74 / 47	88 / 69 / 43	88 / 63 / 40	88 / 59 / 37	88 / 55 / 35	88 / 51 / 32	88 / 48 / 30	78 / 42 / 27	69 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	103 / 103 / 71	103 / 102 / 65	103 / 93 / 59	103 / 85 / 54	103 / 78 / 50	103 / 72 / 46	102 / 67 / 43	100 / 62 / 40	99 / 58 / 37	97 / 54 / 35	96 / 51 / 33	87 / 45 / 29	77 / 40 / 26	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	86 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 57 / 57	61 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 57	88 / 83 / 52	88 / 76 / 48	88 / 70 / 44	88 / 64 / 40	88 / 59 / 37	88 / 55 / 35	88 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	60 / 32 / 20	54 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	106 / 97 / 62	106 / 88 / 56	106 / 80 / 51	106 / 74 / 47	105 / 68 / 43	103 / 63 / 40	101 / 58 / 37	99 / 54 / 35	98 / 50 / 32	92 / 47 / 30	86 / 44 / 28	75 / 39 / 25	67 / 34 / 22	60 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	81 / 67 / 67	76 / 63 / 63	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 96 / 96	97 / 88 / 88	94 / 81 / 81	91 / 75 / 75	88 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	53 / 41 / 41	48 / 37 / 37
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 82	88 / 88 / 82	88 / 88 / 75	88 / 88 / 69	88 / 88 / 63	88 / 88 / 59	88 / 87 / 54	88 / 80 / 50	88 / 75 / 47	88 / 70 / 44	88 / 65 / 41	88 / 57 / 36	88 / 51 / 32	85 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	98 / 98 / 97	98 / 98 / 89	98 / 98 / 81	98 / 98 / 74	98 / 98 / 68	98 / 98 / 63	98 / 92 / 58	98 / 85 / 54	98 / 79 / 51	98 / 74 / 47	97 / 69 / 44	95 / 61 / 39	93 / 54 / 35	90 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	119 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 94 / 94	97 / 88 / 88	95 / 83 / 83	89 / 73 / 73	83 / 65 / 65	74 / 58 / 58
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 66	88 / 88 / 60	88 / 88 / 55	88 / 81 / 51	88 / 74 / 47	88 / 69 / 43	88 / 63 / 40	88 / 59 / 37	88 / 55 / 35	88 / 51 / 32	88 / 48 / 30	78 / 42 / 27	69 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	98 / 98 / 71	98 / 98 / 65	98 / 93 / 59	98 / 85 / 54	98 / 78 / 50	98 / 72 / 46	97 / 67 / 43	95 / 62 / 40	94 / 58 / 37	93 / 54 / 35	91 / 51 / 33	87 / 45 / 29	77 / 40 / 26	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	86 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 57 / 57	61 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 57	88 / 83 / 52	88 / 76 / 48	88 / 70 / 44	88 / 64 / 40	88 / 59 / 37	88 / 55 / 35	88 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	60 / 32 / 20	54 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	101 / 97 / 62	101 / 88 / 56	101 / 80 / 51	101 / 74 / 47	100 / 68 / 43	98 / 63 / 40	97 / 58 / 37	95 / 54 / 35	94 / 50 / 32	92 / 47 / 30	86 / 44 / 28	75 / 39 / 25	67 / 34 / 22	60 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	81 / 67 / 67	76 / 63 / 63	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 96 / 96	97 / 88 / 88	94 / 81 / 81	91 / 75 / 75	88 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	53 / 41 / 41	48 / 37 / 37

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 5 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 82	87 / 87 / 75	87 / 87 / 69	87 / 87 / 63	87 / 87 / 59	87 / 87 / 54	87 / 80 / 50	87 / 75 / 47	87 / 70 / 44	87 / 65 / 41	87 / 57 / 36	87 / 51 / 32	85 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 89	93 / 93 / 81	93 / 93 / 74	93 / 93 / 68	93 / 93 / 63	93 / 92 / 58	93 / 85 / 54	93 / 79 / 51	93 / 74 / 47	92 / 69 / 44	90 / 61 / 39	89 / 54 / 35	87 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	93 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 94 / 94	97 / 88 / 88	95 / 83 / 83	89 / 73 / 73	83 / 65 / 65	74 / 58 / 58
	C	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 66	87 / 87 / 60	87 / 87 / 55	87 / 81 / 51	87 / 74 / 47	87 / 69 / 43	87 / 63 / 40	87 / 59 / 37	87 / 55 / 35	87 / 51 / 32	87 / 48 / 30	78 / 42 / 27	69 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 71	93 / 93 / 65	93 / 93 / 59	93 / 85 / 54	93 / 78 / 50	93 / 72 / 46	92 / 67 / 43	91 / 62 / 40	90 / 58 / 37	89 / 54 / 35	88 / 51 / 33	85 / 45 / 29	77 / 40 / 26	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	86 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 57 / 57	61 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 57	88 / 83 / 52	88 / 76 / 48	88 / 70 / 44	88 / 64 / 40	88 / 59 / 37	88 / 55 / 35	88 / 51 / 32	88 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	60 / 32 / 20	54 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 62	96 / 88 / 56	96 / 80 / 51	96 / 74 / 47	95 / 68 / 43	94 / 63 / 40	92 / 58 / 37	91 / 54 / 35	90 / 50 / 32	89 / 47 / 30	86 / 44 / 28	75 / 39 / 25	67 / 34 / 22	60 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	81 / 67 / 67	76 / 63 / 63	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 96 / 96	97 / 88 / 88	94 / 81 / 81	91 / 75 / 75	88 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	53 / 41 / 41	48 / 37 / 37
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 82	83 / 83 / 75	83 / 83 / 69	83 / 83 / 63	83 / 83 / 59	83 / 83 / 54	83 / 80 / 50	83 / 75 / 47	83 / 70 / 44	83 / 65 / 41	83 / 57 / 36	83 / 51 / 32	83 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 81	89 / 89 / 74	89 / 89 / 68	89 / 89 / 63	89 / 89 / 58	89 / 85 / 54	89 / 79 / 51	89 / 74 / 47	88 / 69 / 44	87 / 61 / 39	85 / 54 / 35	83 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	91 / 87 / 87	88 / 77 / 77	83 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 94 / 94	97 / 88 / 88	95 / 83 / 83	89 / 73 / 73	83 / 65 / 65	74 / 58 / 58
	C	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 66	83 / 83 / 60	83 / 83 / 55	83 / 81 / 51	83 / 74 / 47	83 / 69 / 43	83 / 63 / 40	83 / 59 / 37	83 / 55 / 35	83 / 51 / 32	83 / 48 / 30	78 / 42 / 27	69 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 71	89 / 89 / 65	89 / 89 / 59	89 / 85 / 54	89 / 78 / 50	89 / 72 / 46	88 / 67 / 43	87 / 62 / 40	86 / 58 / 37	85 / 54 / 35	84 / 51 / 33	82 / 45 / 29	77 / 40 / 26	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 89 / 89	90 / 83 / 83	88 / 77 / 77	86 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 57 / 57	61 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 57	86 / 83 / 52	86 / 76 / 48	86 / 70 / 44	86 / 64 / 40	86 / 59 / 37	86 / 55 / 35	86 / 51 / 32	86 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	60 / 32 / 20	54 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 62	92 / 88 / 56	92 / 80 / 51	92 / 74 / 47	91 / 68 / 43	90 / 63 / 40	89 / 58 / 37	88 / 54 / 35	87 / 50 / 32	85 / 47 / 30	84 / 44 / 28	75 / 39 / 25	67 / 34 / 22	60 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 89 / 89	91 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	81 / 67 / 67	76 / 63 / 63	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 96 / 96	97 / 88 / 88	94 / 81 / 81	91 / 75 / 75	88 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	53 / 41 / 41	48 / 37 / 37
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 75	79 / 79 / 69	79 / 79 / 63	79 / 79 / 59	79 / 79 / 54	79 / 79 / 50	79 / 75 / 47	79 / 70 / 44	79 / 65 / 41	79 / 57 / 36	79 / 51 / 32	79 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 81	85 / 85 / 74	85 / 85 / 68	85 / 85 / 63	85 / 85 / 58	85 / 85 / 54	85 / 79 / 51	85 / 74 / 47	85 / 69 / 44	83 / 61 / 39	82 / 54 / 35	80 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 87 / 87	86 / 77 / 77	83 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 94 / 94	97 / 88 / 88	95 / 83 / 83	89 / 73 / 73	83 / 65 / 65	74 / 58 / 58
	C	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 66	79 / 79 / 60	79 / 79 / 55	79 / 79 / 51	79 / 74 / 47	79 / 69 / 43	79 / 63 / 40	79 / 59 / 37	79 / 55 / 35	79 / 51 / 32	79 / 48 / 30	78 / 42 / 27	69 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 71	85 / 85 / 65	85 / 85 / 59	85 / 85 / 54	85 / 78 / 50	85 / 72 / 46	85 / 67 / 43	84 / 62 / 40	83 / 58 / 37	82 / 54 / 35	81 / 51 / 33	79 / 45 / 29	77 / 40 / 26	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 89 / 89	89 / 83 / 83	87 / 77 / 77	85 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 57 / 57	61 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 57	82 / 82 / 52	82 / 76 / 48	82 / 70 / 44	82 / 64 / 40	82 / 59 / 37	82 / 55 / 35	82 / 51 / 32	82 / 47 / 30	82 / 44 / 28	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	60 / 32 / 20	54 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	88 / 88 / 62	88 / 88 / 56	88 / 80 / 51	88 / 74 / 47	88 / 68 / 43	87 / 63 / 40	86 / 58 / 37	85 / 54 / 35	84 / 50 / 32	83 / 47 / 30	81 / 44 / 28	75 / 39 / 25	67 / 34 / 22	60 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 89 / 89	90 / 83 / 83	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	81 / 67 / 67	76 / 63 / 63	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 96 / 96	97 / 88 / 88	94 / 81 / 81	91 / 75 / 75	88 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	53 / 41 / 41	48 / 37 / 37
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 69	75 / 75 / 63	75 / 75 / 59	75 / 75 / 54	75 / 75 / 50	75 / 75 / 47	75 / 70 / 44	75 / 65 / 41	75 / 57 / 36	75 / 51 / 32	75 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 74	81 / 81 / 68	81 / 81 / 63	81 / 81 / 58	81 / 81 / 54	81 / 79 / 51	81 / 74 / 47	81 / 69 / 44	80 / 61 / 39	79 / 54 / 35	78 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	92 / 92 / 92	88 / 87 / 87	85 / 77 / 77	82 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 94 / 94	97 / 88 / 88	95 / 83 / 83	89 / 73 / 73	83 / 65 / 65	74 / 58 / 58
	C	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 66	75 / 75 / 60	75 / 75 / 55	75 / 75 / 51	75 / 74 / 47	75 / 69 / 43	75 / 63 / 40	75 / 59 / 37	75 / 55 / 35	75 / 51 / 32	75 / 48 / 30	75 / 42 / 27	69 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	81 / 81 / 71	81 / 81 / 65	81 / 81 / 59	81 / 81 / 54	81 / 78 / 50	81 / 72 / 46	81 / 67 / 43	81 / 62 / 40	80 / 58 / 37	79 / 54 / 35	78 / 51 / 33	77 / 45 / 29	75 / 40 / 26	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 83 / 83	85 / 77 / 77	84 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 57 / 57	61 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 57	79 / 79 / 52	79 / 76 / 48	79 / 70 / 44	79 / 64 / 40	79 / 59 / 37	79 / 55 / 35	79 / 51 / 32	79 / 47 / 30	79 / 44 / 28	77 / 41 / 26	68 / 37 / 23	60 / 32 / 20	54 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 62	85 / 85 / 56	85 / 80 / 51	85 / 74 / 47	85 / 68 / 43	84 / 63 / 40	83 / 58 / 37	82 / 54 / 35	81 / 50 / 32	80 / 47 / 30	79 / 44 / 28	75 / 39 / 25	67 / 34 / 22	60 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 89 / 89	89 / 83 / 83	86 / 77 / 77	85 / 72 / 72	81 / 67 / 67	76 / 63 / 63	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 96 / 96	97 / 88 / 88	94 / 81 / 81	91 / 75 / 75	88 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	53 / 41 / 41	48 / 37 / 37
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 69	72 / 72 / 63	72 / 72 / 59	72 / 72 / 54	72 / 72 / 50	72 / 72 / 47	72 / 70 / 44	72 / 65 / 41	72 / 57 / 36	72 / 51 / 32	72 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 68	74 / 74 / 63	74 / 74 / 58	74 / 74 / 54	74 / 74 / 51	74 / 74 / 47	74 / 69 / 44	74 / 61 / 39	74 / 54 / 35	74 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 77 / 77	81 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 94 / 94	97 / 88 / 88	95 / 83 / 83	89 / 73 / 73	83 / 65 / 65	74 / 58 / 58
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 66	72 / 72 / 60	72 / 72 / 55	72 / 72 / 51	72 / 72 / 47	72 / 69 / 43	72 / 63 / 40	72 / 59 / 37	72 / 55 / 35	72 / 51 / 32	72 / 48 / 30	72 / 42 / 27	69 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 71	74 / 74 / 65	74 / 74 / 59	74 / 74 / 54	74 / 74 / 50	74 / 72 / 46	74 / 67 / 43	74 / 62 / 40	74 / 58 / 37	74 / 54 / 35	74 / 51 / 33	74 / 45 / 29	73 / 40 / 26	69 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	86 / 83 / 83	84 / 77 / 77	82 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 57 / 57	61 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 57	76 / 76 / 52	76 / 76 / 48	76 / 70 / 44	76 / 64 / 40	76 / 59 / 37	76 / 55 / 35	76 / 51 / 32	76 / 47 / 30	76 / 44 / 28	76 / 41 / 26	68 / 37 / 23	60 / 32 / 20	54 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 62	82 / 82 / 56	82 / 80 / 51	82 / 74 / 47	82 / 68 / 43	81 / 63 / 40	80 / 58 / 37	79 / 54 / 35	78 / 50 / 32	78 / 47 / 30	77 / 44 / 28	75 / 39 / 25	67 / 34 / 22	60 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 83 / 83	85 / 77 / 77	83 / 72 / 72	81 / 67 / 67	76 / 63 / 63	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 96 / 96	97 / 88 / 88	94 / 81 / 81	91 / 75 / 75	88 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	53 / 41 / 41	48 / 37 / 37
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 63	66 / 66 / 59	66 / 66 / 54	66 / 66 / 50	66 / 66 / 47	66 / 66 / 44	66 / 65 / 41	66 / 57 / 36	66 / 51 / 32	66 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 58	63 / 63 / 54	63 / 63 / 51	63 / 63 / 47	63 / 63 / 44	63 / 61 / 39	63 / 54 / 35	63 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 77 / 77	78 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 94 / 94	97 / 88 / 88	95 / 83 / 83	89 / 73 / 73	83 / 65 / 65	74 / 58 / 58
	C	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 60	66 / 66 / 55	66 / 66 / 51	66 / 66 / 47	66 / 66 / 43	66 / 63 / 40	66 / 59 / 37	66 / 55 / 35	66 / 51 / 32	66 / 48 / 30	66 / 42 / 27	66 / 37 / 24	62 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 59	63 / 63 / 54	63 / 63 / 50	63 / 63 / 46	63 / 63 / 43	63 / 62 / 40	63 / 58 / 37	63 / 54 / 35	63 / 51 / 33	63 / 45 / 29	63 / 40 / 26	63 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 77 / 77	78 / 72 / 72	77 / 64 / 64	68 / 57 / 57	61 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 57	70 / 70 / 52	70 / 70 / 48	70 / 70 / 44	70 / 64 / 40	70 / 59 / 37	70 / 55 / 35	70 / 51 / 32	70 / 47 / 30	70 / 44 / 28	70 / 41 / 26	68 / 37 / 23	60 / 32 / 20	54 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 62	70 / 70 / 56	70 / 70 / 51	70 / 70 / 47	70 / 68 / 43	70 / 63 / 40	70 / 58 / 37	70 / 54 / 35	70 / 50 / 32	70 / 47 / 30	70 / 44 / 28	70 / 39 / 25	67 / 34 / 22	60 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	85 / 83 / 83	83 / 77 / 77	81 / 72 / 72	80 / 67 / 67	76 / 63 / 63	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 96 / 96	97 / 88 / 88	94 / 81 / 81	91 / 75 / 75	88 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	53 / 41 / 41	48 / 37 / 37

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 5 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 59	61 / 61 / 54	61 / 61 / 50	61 / 61 / 47	61 / 61 / 44	61 / 61 / 41	61 / 57 / 36	61 / 51 / 32	61 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 54	55 / 55 / 51	55 / 55 / 47	55 / 55 / 44	55 / 55 / 39	55 / 54 / 35	55 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 94 / 94	97 / 88 / 88	95 / 83 / 83	89 / 73 / 73	83 / 65 / 65	74 / 58 / 58
	C	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 60	61 / 61 / 55	61 / 61 / 51	61 / 61 / 47	61 / 61 / 43	61 / 61 / 40	61 / 59 / 37	61 / 55 / 35	61 / 51 / 32	61 / 48 / 30	61 / 42 / 27	61 / 37 / 24	61 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 54	55 / 55 / 50	55 / 55 / 46	55 / 55 / 43	55 / 55 / 40	55 / 55 / 37	55 / 54 / 35	55 / 51 / 33	55 / 45 / 29	55 / 40 / 26	55 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 64 / 64	68 / 57 / 57	61 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 57	65 / 65 / 52	65 / 65 / 48	65 / 65 / 44	65 / 64 / 40	65 / 59 / 37	65 / 55 / 35	65 / 51 / 32	65 / 47 / 30	65 / 44 / 28	65 / 41 / 26	65 / 37 / 23	60 / 32 / 20	54 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 56	61 / 61 / 51	61 / 61 / 47	61 / 61 / 43	61 / 61 / 40	61 / 58 / 37	61 / 54 / 35	61 / 50 / 32	61 / 47 / 30	61 / 44 / 28	61 / 39 / 25	61 / 34 / 22	60 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 72 / 72	76 / 67 / 67	76 / 63 / 63	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 96 / 96	97 / 88 / 88	94 / 81 / 81	91 / 75 / 75	88 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	53 / 41 / 41	48 / 37 / 37
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 54	57 / 57 / 50	57 / 57 / 47	57 / 57 / 44	57 / 57 / 41	57 / 57 / 36	57 / 51 / 32	57 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 47	49 / 49 / 44	49 / 49 / 39	49 / 49 / 35	49 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 94 / 94	97 / 88 / 88	95 / 83 / 83	89 / 73 / 73	83 / 65 / 65	74 / 58 / 58
	C	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 55	57 / 57 / 51	57 / 57 / 47	57 / 57 / 43	57 / 57 / 40	57 / 57 / 37	57 / 55 / 35	57 / 51 / 32	57 / 48 / 30	57 / 42 / 27	57 / 37 / 24	57 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 46	49 / 49 / 43	49 / 49 / 40	49 / 49 / 37	49 / 49 / 35	49 / 49 / 33	49 / 45 / 29	49 / 40 / 26	49 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 57 / 57	61 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	115 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 57	61 / 61 / 52	61 / 61 / 48	61 / 61 / 44	61 / 61 / 40	61 / 59 / 37	61 / 55 / 35	61 / 51 / 32	61 / 47 / 30	61 / 44 / 28	61 / 41 / 26	61 / 37 / 23	60 / 32 / 20	54 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 51	54 / 54 / 47	54 / 54 / 43	54 / 54 / 40	54 / 54 / 37	54 / 54 / 35	54 / 50 / 32	54 / 47 / 30	54 / 44 / 28	54 / 39 / 25	54 / 34 / 22	54 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 63 / 63	67 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 96 / 96	97 / 88 / 88	94 / 81 / 81	91 / 75 / 75	88 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	53 / 41 / 41	48 / 37 / 37
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 50	54 / 54 / 47	54 / 54 / 44	54 / 54 / 41	54 / 54 / 36	54 / 51 / 32	54 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 43	44 / 44 / 40	44 / 44 / 37	44 / 44 / 35	44 / 44 / 33	44 / 44 / 29	44 / 40 / 26	44 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	112 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 51	54 / 54 / 47	54 / 54 / 43	54 / 54 / 40	54 / 54 / 37	54 / 54 / 35	54 / 51 / 32	54 / 48 / 30	54 / 42 / 27	54 / 37 / 24	54 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 43	44 / 44 / 40	44 / 44 / 37	44 / 44 / 35	44 / 44 / 33	44 / 44 / 29	44 / 40 / 26	44 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	112 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 52	57 / 57 / 48	57 / 57 / 44	57 / 57 / 40	57 / 57 / 37	57 / 55 / 35	57 / 51 / 32	57 / 47 / 30	57 / 44 / 28	57 / 41 / 26	57 / 37 / 23	57 / 32 / 20	54 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 47	49 / 49 / 43	49 / 49 / 40	49 / 49 / 37	49 / 49 / 35	49 / 49 / 32	49 / 47 / 30	49 / 44 / 28	49 / 39 / 25	49 / 34 / 22	49 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 55 / 55	59 / 49 / 49	53 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 96 / 96	97 / 88 / 88	94 / 81 / 81	91 / 75 / 75	88 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	53 / 41 / 41	48 / 37 / 37
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 50	52 / 52 / 47	52 / 52 / 44	52 / 52 / 41	52 / 52 / 36	52 / 51 / 32	52 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 39	40 / 40 / 35	40 / 40 / 31
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 94 / 94	97 / 88 / 88	95 / 83 / 83	89 / 73 / 73	83 / 65 / 65	74 / 58 / 58
	C	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 51	52 / 52 / 47	52 / 52 / 43	52 / 52 / 40	52 / 52 / 37	52 / 52 / 35	52 / 51 / 32	52 / 48 / 30	52 / 42 / 27	52 / 37 / 24	52 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 37	40 / 40 / 35	40 / 40 / 33	40 / 40 / 29	40 / 40 / 26	40 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 52	55 / 55 / 48	55 / 55 / 44	55 / 55 / 40	55 / 55 / 37	55 / 55 / 35	55 / 51 / 32	55 / 47 / 30	55 / 44 / 28	55 / 41 / 26	55 / 37 / 23	55 / 32 / 20	54 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 43	45 / 45 / 40	45 / 45 / 37	45 / 45 / 35	45 / 45 / 32	45 / 45 / 30	45 / 44 / 28	45 / 39 / 25	45 / 34 / 22	45 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 49 / 49	53 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 96 / 96	97 / 88 / 88	94 / 81 / 81	91 / 75 / 75	88 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	53 / 41 / 41	48 / 37 / 37
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 47	49 / 49 / 44	49 / 49 / 41	49 / 49 / 36	49 / 49 / 32	49 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 35	36 / 36 / 31
		27 to 45	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 104 / 104	104 / 101 / 101	101 / 94 / 94	97 / 88 / 88	95 / 83 / 83	89 / 73 / 73	83 / 65 / 65	74 / 58 / 58
	C	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 47	49 / 49 / 43	49 / 49 / 40	49 / 49 / 37	49 / 49 / 35	49 / 49 / 32	49 / 48 / 30	49 / 42 / 27	49 / 37 / 24	49 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 35	36 / 36 / 33	36 / 36 / 29	36 / 36 / 26	36 / 35 / 23
		27 to 45	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 48	52 / 52 / 44	52 / 52 / 40	52 / 52 / 37	52 / 52 / 35	52 / 51 / 32	52 / 47 / 30	52 / 44 / 28	52 / 41 / 26	52 / 37 / 23	52 / 32 / 20	52 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 40	41 / 41 / 37	41 / 41 / 35	41 / 41 / 32	41 / 41 / 30	41 / 41 / 28	41 / 39 / 25	41 / 34 / 22	41 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 49 / 49	50 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 96 / 96	97 / 88 / 88	94 / 81 / 81	91 / 75 / 75	88 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	53 / 41 / 41	48 / 37 / 37
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 44	47 / 47 / 41	47 / 47 / 36	47 / 47 / 32	47 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 31
		27 to 45	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 101 / 101	101 / 94 / 94	97 / 88 / 88	95 / 83 / 83	89 / 73 / 73	83 / 65 / 65	74 / 58 / 58
	C	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 43	47 / 47 / 40	47 / 47 / 37	47 / 47 / 35	47 / 47 / 32	47 / 47 / 30	47 / 42 / 27	47 / 37 / 24	47 / 33 / 21
		7 to 27	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 29	33 / 33 / 26	33 / 33 / 23
		27 to 45	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	100 / 94 / 94	97 / 87 / 87	93 / 80 / 80	90 / 75 / 75	88 / 70 / 70	84 / 65 / 65	78 / 61 / 61	69 / 54 / 54	61 / 48 / 48	55 / 43 / 43
	D	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 48	50 / 50 / 44	50 / 50 / 40	50 / 50 / 37	50 / 50 / 35	50 / 50 / 32	50 / 47 / 30	50 / 44 / 28	50 / 41 / 26	50 / 37 / 23	50 / 32 / 20	50 / 29 / 18
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 35	37 / 37 / 32	37 / 37 / 30	37 / 37 / 28	37 / 37 / 25	37 / 34 / 22	37 / 31 / 20
		27 to 45	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	106 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 96 / 96	97 / 88 / 88	94 / 81 / 81	91 / 75 / 75	88 / 70 / 70	83 / 65 / 65	77 / 60 / 60	72 / 56 / 56	68 / 53 / 53	60 / 47 / 47	53 / 41 / 41	48 / 37 / 37

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 6 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	123 / 115 / 98	123 / 111 / 90	123 / 108 / 83	123 / 105 / 76	123 / 102 / 70	123 / 99 / 64	119 / 95 / 60	116 / 88 / 55	113 / 82 / 52	111 / 77 / 48	108 / 72 / 45	104 / 63 / 40	99 / 56 / 35	93 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	124 / 117 / 100	124 / 113 / 97	124 / 110 / 89	124 / 106 / 81	124 / 103 / 75	124 / 101 / 69	124 / 98 / 64	121 / 93 / 60	118 / 87 / 56	115 / 81 / 52	112 / 76 / 49	107 / 67 / 43	103 / 59 / 38	99 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	88 / 84 / 84	84 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 91 / 91	89 / 80 / 80	85 / 71 / 71	80 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	123 / 103 / 73	123 / 100 / 66	120 / 97 / 61	117 / 89 / 56	113 / 82 / 51	110 / 75 / 47	107 / 70 / 44	104 / 65 / 41	102 / 60 / 38	100 / 56 / 35	97 / 53 / 33	86 / 46 / 29	76 / 41 / 26	68 / 37 / 23
		7 to 27	All Mounts	124 / 105 / 78	124 / 102 / 71	124 / 99 / 65	121 / 94 / 60	117 / 86 / 55	114 / 80 / 51	111 / 74 / 47	108 / 68 / 44	106 / 64 / 41	103 / 59 / 38	101 / 56 / 36	96 / 49 / 32	85 / 44 / 28	76 / 39 / 25
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 85 / 85	86 / 79 / 79	81 / 70 / 70	75 / 62 / 62	67 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 95 / 95	93 / 88 / 88	90 / 82 / 82	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	67 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 98 / 63	118 / 91 / 57	114 / 83 / 52	111 / 76 / 48	108 / 70 / 44	105 / 65 / 41	102 / 60 / 38	99 / 56 / 35	97 / 52 / 33	90 / 49 / 31	84 / 46 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23	59 / 32 / 20
		7 to 27	All Mounts	124 / 100 / 68	122 / 96 / 62	118 / 88 / 56	115 / 81 / 52	111 / 74 / 48	108 / 69 / 44	106 / 64 / 41	103 / 59 / 38	100 / 55 / 35	98 / 51 / 33	94 / 48 / 31	83 / 42 / 27	73 / 38 / 24	65 / 34 / 22
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 84 / 84	85 / 79 / 79	83 / 73 / 73	80 / 69 / 69	73 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 82 / 82	88 / 76 / 76	85 / 71 / 71	82 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	58 / 46 / 46	52 / 41 / 41
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	118 / 115 / 98	118 / 111 / 90	118 / 108 / 83	118 / 105 / 76	118 / 102 / 70	118 / 99 / 64	118 / 95 / 60	116 / 88 / 55	113 / 82 / 52	111 / 77 / 48	108 / 72 / 45	104 / 63 / 40	99 / 56 / 35	93 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	124 / 117 / 100	124 / 113 / 97	124 / 110 / 89	124 / 106 / 81	124 / 103 / 75	124 / 101 / 69	124 / 98 / 64	121 / 93 / 60	118 / 87 / 56	115 / 81 / 52	112 / 76 / 49	107 / 67 / 43	103 / 59 / 38	99 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	88 / 84 / 84	84 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 91 / 91	89 / 80 / 80	85 / 71 / 71	80 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	118 / 103 / 73	118 / 100 / 66	118 / 97 / 61	117 / 89 / 56	113 / 82 / 51	110 / 75 / 47	107 / 70 / 44	104 / 65 / 41	102 / 60 / 38	100 / 56 / 35	97 / 53 / 33	86 / 46 / 29	76 / 41 / 26	68 / 37 / 23
		7 to 27	All Mounts	124 / 105 / 78	124 / 102 / 71	124 / 99 / 65	121 / 94 / 60	117 / 86 / 55	114 / 80 / 51	111 / 74 / 47	108 / 68 / 44	106 / 64 / 41	103 / 59 / 38	101 / 56 / 36	96 / 49 / 32	85 / 44 / 28	76 / 39 / 25
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 85 / 85	86 / 79 / 79	81 / 70 / 70	75 / 62 / 62	67 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 95 / 95	93 / 88 / 88	90 / 82 / 82	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	67 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	D	0 to 7	All Mounts	118 / 98 / 63	118 / 91 / 57	114 / 83 / 52	111 / 76 / 48	108 / 70 / 44	105 / 65 / 41	102 / 60 / 38	99 / 56 / 35	97 / 52 / 33	90 / 49 / 31	84 / 46 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23	59 / 32 / 20
		7 to 27	All Mounts	124 / 100 / 68	122 / 96 / 62	118 / 88 / 56	115 / 81 / 52	111 / 74 / 48	108 / 69 / 44	106 / 64 / 41	103 / 59 / 38	100 / 55 / 35	98 / 51 / 33	94 / 48 / 31	83 / 42 / 27	73 / 38 / 24	65 / 34 / 22
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 84 / 84	85 / 79 / 79	83 / 73 / 73	80 / 69 / 69	73 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 82 / 82	88 / 76 / 76	85 / 71 / 71	82 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	58 / 46 / 46	52 / 41 / 41
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 98	105 / 105 / 90	105 / 105 / 83	105 / 105 / 76	105 / 102 / 70	105 / 99 / 64	105 / 95 / 60	105 / 88 / 55	105 / 82 / 52	105 / 77 / 48	105 / 72 / 45	104 / 63 / 40	99 / 56 / 35	93 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	118 / 117 / 100	118 / 113 / 97	118 / 110 / 89	118 / 106 / 81	118 / 103 / 75	118 / 101 / 69	118 / 98 / 64	118 / 93 / 60	118 / 87 / 56	115 / 81 / 52	112 / 76 / 49	107 / 67 / 43	103 / 59 / 38	99 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	88 / 84 / 84	84 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 91 / 91	89 / 80 / 80	85 / 71 / 71	80 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 103 / 73	105 / 100 / 66	105 / 97 / 61	105 / 89 / 56	105 / 82 / 51	105 / 75 / 47	105 / 70 / 44	104 / 65 / 41	102 / 60 / 38	100 / 56 / 35	97 / 53 / 33	86 / 46 / 29	76 / 41 / 26	68 / 37 / 23
		7 to 27	All Mounts	118 / 105 / 78	118 / 102 / 71	118 / 99 / 65	118 / 94 / 60	117 / 86 / 55	114 / 80 / 51	111 / 74 / 47	108 / 68 / 44	106 / 64 / 41	103 / 59 / 38	101 / 56 / 36	96 / 49 / 32	85 / 44 / 28	76 / 39 / 25
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 85 / 85	86 / 79 / 79	81 / 70 / 70	75 / 62 / 62	67 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 95 / 95	93 / 88 / 88	90 / 82 / 82	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	67 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 98 / 63	105 / 91 / 57	105 / 83 / 52	105 / 76 / 48	105 / 70 / 44	105 / 65 / 41	102 / 60 / 38	99 / 56 / 35	97 / 52 / 33	90 / 49 / 31	84 / 46 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23	59 / 32 / 20
		7 to 27	All Mounts	120 / 100 / 68	120 / 96 / 62	118 / 88 / 56	115 / 81 / 52	111 / 74 / 48	108 / 69 / 44	106 / 64 / 41	103 / 59 / 38	100 / 55 / 35	98 / 51 / 33	94 / 48 / 31	83 / 42 / 27	73 / 38 / 24	65 / 34 / 22
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 84 / 84	85 / 79 / 79	83 / 73 / 73	80 / 69 / 69	73 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 82 / 82	88 / 76 / 76	85 / 71 / 71	82 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	58 / 46 / 46	52 / 41 / 41
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 90	95 / 95 / 83	95 / 95 / 76	95 / 95 / 70	95 / 95 / 64	95 / 95 / 60	95 / 88 / 55	95 / 82 / 52	95 / 77 / 48	95 / 72 / 45	95 / 63 / 40	95 / 56 / 35	93 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 100	110 / 110 / 97	110 / 110 / 89	110 / 106 / 81	110 / 103 / 75	110 / 101 / 69	110 / 98 / 64	110 / 93 / 60	110 / 87 / 56	110 / 81 / 52	109 / 76 / 49	106 / 67 / 43	103 / 59 / 38	99 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	88 / 84 / 84	84 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 91 / 91	89 / 80 / 80	85 / 71 / 71	80 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 73	95 / 95 / 66	95 / 95 / 61	95 / 89 / 56	95 / 82 / 51	95 / 75 / 47	95 / 70 / 44	95 / 65 / 41	95 / 60 / 38	95 / 56 / 35	95 / 53 / 33	86 / 46 / 29	76 / 41 / 26	68 / 37 / 23
		7 to 27	All Mounts	110 / 105 / 78	110 / 102 / 71	110 / 99 / 65	110 / 94 / 60	110 / 86 / 55	110 / 80 / 51	108 / 74 / 47	106 / 68 / 44	104 / 64 / 41	103 / 59 / 38	101 / 56 / 36	96 / 49 / 32	85 / 44 / 28	76 / 39 / 25
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 85 / 85	86 / 79 / 79	81 / 70 / 70	75 / 62 / 62	67 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 95 / 95	93 / 88 / 88	90 / 82 / 82	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	67 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 63	95 / 91 / 57	95 / 83 / 52	95 / 76 / 48	95 / 70 / 44	95 / 65 / 41	95 / 60 / 38	95 / 56 / 35	95 / 52 / 33	90 / 49 / 31	84 / 46 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23	59 / 32 / 20
		7 to 27	All Mounts	112 / 100 / 68	112 / 96 / 62	112 / 88 / 56	112 / 81 / 52	111 / 74 / 48	108 / 69 / 44	106 / 64 / 41	103 / 59 / 38	100 / 55 / 35	98 / 51 / 33	94 / 48 / 31	83 / 42 / 27	73 / 38 / 24	65 / 34 / 22
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 84 / 84	85 / 79 / 79	83 / 73 / 73	80 / 69 / 69	73 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 82 / 82	88 / 76 / 76	85 / 71 / 71	82 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	58 / 46 / 46	52 / 41 / 41
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 83	88 / 88 / 76	88 / 88 / 70	88 / 88 / 64	88 / 88 / 60	88 / 88 / 55	88 / 82 / 52	88 / 77 / 48	88 / 72 / 45	88 / 63 / 40	88 / 56 / 35	88 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	103 / 103 / 100	103 / 103 / 97	103 / 103 / 89	103 / 103 / 81	103 / 103 / 75	103 / 101 / 69	103 / 98 / 64	103 / 93 / 60	103 / 87 / 56	103 / 81 / 52	102 / 76 / 49	100 / 67 / 43	97 / 59 / 38	95 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	88 / 84 / 84	84 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 91 / 91	89 / 80 / 80	85 / 71 / 71	80 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 73	88 / 88 / 66	88 / 88 / 61	88 / 88 / 56	88 / 82 / 51	88 / 75 / 47	88 / 70 / 44	88 / 65 / 41	88 / 60 / 38	88 / 56 / 35	88 / 53 / 33	86 / 46 / 29	76 / 41 / 26	68 / 37 / 23
		7 to 27	All Mounts	103 / 103 / 78	103 / 102 / 71	103 / 99 / 65	103 / 94 / 60	103 / 86 / 55	103 / 80 / 51	102 / 74 / 47	100 / 68 / 44	99 / 64 / 41	97 / 59 / 38	96 / 56 / 36	93 / 49 / 32	85 / 44 / 28	76 / 39 / 25
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 85 / 85	86 / 79 / 79	81 / 70 / 70	75 / 62 / 62	67 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 95 / 95	93 / 88 / 88	90 / 82 / 82	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	67 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 63	88 / 88 / 57	88 / 83 / 52	88 / 76 / 48	88 / 70 / 44	88 / 65 / 41	88 / 60 / 38	88 / 56 / 35	88 / 52 / 33	88 / 49 / 31	84 / 46 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23	59 / 32 / 20
		7 to 27	All Mounts	106 / 100 / 68	106 / 96 / 62	106 / 88 / 56	106 / 81 / 52	105 / 74 / 48	103 / 69 / 44	101 / 64 / 41	99 / 59 / 38	98 / 55 / 35	96 / 51 / 33	94 / 48 / 31	83 / 42 / 27	73 / 38 / 24	65 / 34 / 22
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 84 / 84	85 / 79 / 79	83 / 73 / 73	80 / 69 / 69	73 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 82 / 82	88 / 76 / 76	85 / 71 / 71	82 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	58 / 46 / 46	52 / 41 / 41
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 83	88 / 88 / 76	88 / 88 / 70	88 / 88 / 64	88 / 88 / 60	88 / 88 / 55	88 / 82 / 52	88 / 77 / 48	88 / 72 / 45	88 / 63 / 40	88 / 56 / 35	88 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 89	91 / 91 / 81	91 / 91 / 75	91 / 91 / 69	91 / 91 / 64	91 / 91 / 60	91 / 87 / 56	91 / 81 / 52	91 / 76 / 49	91 / 67 / 43	91 / 59 / 38	90 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	88 / 84 / 84	84 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 91 / 91	89 / 80 / 80	85 / 71 / 71	80 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 73	88 / 88 / 66	88 / 88 / 61	88 / 88 / 56	88 / 82 / 51	88 / 75 / 47	88 / 70 / 44	88 / 65 / 41	88 / 60 / 38	88 / 56 / 35	88 / 53 / 33	86 / 46 / 29	76 / 41 / 26	68 / 37 / 23
		7 to 27	All Mounts	91 / 91 / 78	91 / 91 / 71	91 / 91 / 65	91 / 91 / 60	91 / 86 / 55	91 / 80 / 51	91 / 74 / 47	91 / 68 / 44	91 / 64 / 41	91 / 59 / 38	91 / 56 / 36	89 / 49 / 32	85 / 44 / 28	76 / 39 / 25
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 85 / 85	86 / 79 / 79	81 / 70 / 70	75 / 62 / 62	67 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 95 / 95	93 / 88 / 88	90 / 82 / 82	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	67 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 63	88 / 88 / 57	88 / 83 / 52	88 / 76 / 48	88 / 70 / 44	88 / 65 / 41	88 / 60 / 38	88 / 56 / 35	88 / 52 / 33	88 / 49 / 31	84 / 46 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23	59 / 32 / 20
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 68	100 / 96 / 62	100 / 88 / 56	100 / 81 / 52	100 / 74 / 48	98 / 69 / 44	97 / 64 / 41	95 / 59 / 38	94 / 55 / 35	92 / 51 / 33	91 / 48 / 31	83 / 42 / 27	73 / 38 / 24	65 / 34 / 22
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 84 / 84	85 / 79 / 79	83 / 73 / 73	80 / 69 / 69	73 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 82 / 82	88 / 76 / 76	85 / 71 / 71	82 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	58 / 46 / 46	52 / 41 / 41

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 6 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 83	87 / 87 / 76	87 / 87 / 70	87 / 87 / 64	87 / 87 / 60	87 / 87 / 55	87 / 82 / 52	87 / 77 / 48	87 / 72 / 45	87 / 63 / 40	87 / 56 / 35	87 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 75	77 / 77 / 69	77 / 77 / 64	77 / 77 / 60	77 / 77 / 56	77 / 77 / 52	77 / 76 / 49	77 / 67 / 43	77 / 59 / 38	77 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	88 / 84 / 84	84 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 91 / 91	89 / 80 / 80	85 / 71 / 71	80 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 73	87 / 87 / 66	87 / 87 / 61	87 / 87 / 56	87 / 82 / 51	87 / 75 / 47	87 / 70 / 44	87 / 65 / 41	87 / 60 / 38	87 / 56 / 35	87 / 53 / 33	86 / 46 / 29	76 / 41 / 26	68 / 37 / 23
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 71	77 / 77 / 65	77 / 77 / 60	77 / 77 / 55	77 / 77 / 51	77 / 74 / 47	77 / 68 / 44	77 / 64 / 41	77 / 59 / 38	77 / 56 / 36	77 / 49 / 32	77 / 44 / 28	76 / 39 / 25
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	88 / 85 / 85	86 / 79 / 79	81 / 70 / 70	75 / 62 / 62	67 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 95 / 95	93 / 88 / 88	90 / 82 / 82	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	67 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 63	88 / 88 / 57	88 / 83 / 52	88 / 76 / 48	88 / 70 / 44	88 / 65 / 41	88 / 60 / 38	88 / 56 / 35	88 / 52 / 33	88 / 49 / 31	84 / 46 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23	59 / 32 / 20
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 68	86 / 86 / 62	86 / 86 / 56	86 / 81 / 52	86 / 74 / 48	86 / 69 / 44	86 / 64 / 41	86 / 59 / 38	86 / 55 / 35	86 / 51 / 33	86 / 48 / 31	83 / 42 / 27	73 / 38 / 24	65 / 34 / 22
		27 to 45	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 84 / 84	85 / 79 / 79	83 / 73 / 73	80 / 69 / 69	73 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 82 / 82	88 / 76 / 76	85 / 71 / 71	82 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	58 / 46 / 46	52 / 41 / 41
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 76	83 / 83 / 70	83 / 83 / 64	83 / 83 / 60	83 / 83 / 55	83 / 82 / 52	83 / 77 / 48	83 / 72 / 45	83 / 63 / 40	83 / 56 / 35	83 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 64	68 / 68 / 60	68 / 68 / 56	68 / 68 / 52	68 / 68 / 49	68 / 67 / 43	68 / 59 / 38	68 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 91 / 91	89 / 80 / 80	85 / 71 / 71	80 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 73	83 / 83 / 66	83 / 83 / 61	83 / 83 / 56	83 / 82 / 51	83 / 75 / 47	83 / 70 / 44	83 / 65 / 41	83 / 60 / 38	83 / 56 / 35	83 / 53 / 33	83 / 46 / 29	76 / 41 / 26	68 / 37 / 23
		7 to 27	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 65	68 / 68 / 60	68 / 68 / 55	68 / 68 / 51	68 / 68 / 47	68 / 68 / 44	68 / 64 / 41	68 / 59 / 38	68 / 56 / 36	68 / 49 / 32	68 / 44 / 28	68 / 39 / 25
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 70 / 70	75 / 62 / 62	67 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 95 / 95	93 / 88 / 88	90 / 82 / 82	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	67 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 63	86 / 86 / 57	86 / 83 / 52	86 / 76 / 48	86 / 70 / 44	86 / 65 / 41	86 / 60 / 38	86 / 56 / 35	86 / 52 / 33	86 / 49 / 31	84 / 46 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23	59 / 32 / 20
		7 to 27	All Mounts	75 / 75 / 68	75 / 75 / 62	75 / 75 / 56	75 / 75 / 52	75 / 74 / 48	75 / 69 / 44	75 / 64 / 41	75 / 59 / 38	75 / 55 / 35	75 / 51 / 33	75 / 48 / 31	75 / 42 / 27	73 / 38 / 24	65 / 34 / 22
		27 to 45	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 84 / 84	85 / 79 / 79	83 / 73 / 73	80 / 69 / 69	73 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 82 / 82	88 / 76 / 76	85 / 71 / 71	82 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	58 / 46 / 46	52 / 41 / 41
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 76	79 / 79 / 70	79 / 79 / 64	79 / 79 / 60	79 / 79 / 55	79 / 79 / 52	79 / 77 / 48	79 / 72 / 45	79 / 63 / 40	79 / 56 / 35	79 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 56	60 / 60 / 52	60 / 60 / 49	60 / 60 / 43	60 / 59 / 38	60 / 53 / 34
		27 to 45	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 91 / 91	89 / 80 / 80	85 / 71 / 71	80 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 73	79 / 79 / 66	79 / 79 / 61	79 / 79 / 56	79 / 79 / 51	79 / 75 / 47	79 / 70 / 44	79 / 65 / 41	79 / 60 / 38	79 / 56 / 35	79 / 53 / 33	79 / 46 / 29	76 / 41 / 26	68 / 37 / 23
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 55	60 / 60 / 51	60 / 60 / 47	60 / 60 / 44	60 / 60 / 41	60 / 59 / 38	60 / 56 / 36	60 / 49 / 32	60 / 44 / 28	60 / 39 / 25
		27 to 45	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 62 / 62	67 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 95 / 95	93 / 88 / 88	90 / 82 / 82	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	67 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 63	82 / 82 / 57	82 / 82 / 52	82 / 76 / 48	82 / 70 / 44	82 / 65 / 41	82 / 60 / 38	82 / 56 / 35	82 / 52 / 33	82 / 49 / 31	82 / 46 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23	59 / 32 / 20
		7 to 27	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 62	67 / 67 / 56	67 / 67 / 52	67 / 67 / 48	67 / 67 / 44	67 / 64 / 41	67 / 59 / 38	67 / 55 / 35	67 / 51 / 33	67 / 48 / 31	67 / 42 / 27	67 / 38 / 24	65 / 34 / 22
		27 to 45	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 73 / 73	77 / 69 / 69	73 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 82 / 82	88 / 76 / 76	85 / 71 / 71	82 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	58 / 46 / 46	52 / 41 / 41
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 70	75 / 75 / 64	75 / 75 / 60	75 / 75 / 55	75 / 75 / 52	75 / 75 / 48	75 / 72 / 45	75 / 63 / 40	75 / 56 / 35	75 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 49	51 / 51 / 43	51 / 51 / 38	51 / 51 / 34
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 91 / 91	89 / 80 / 80	85 / 71 / 71	80 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 73	75 / 75 / 66	75 / 75 / 61	75 / 75 / 56	75 / 75 / 51	75 / 75 / 47	75 / 70 / 44	75 / 65 / 41	75 / 60 / 38	75 / 56 / 35	75 / 53 / 33	75 / 46 / 29	75 / 41 / 26	68 / 37 / 23
		7 to 27	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 47	51 / 51 / 44	51 / 51 / 41	51 / 51 / 38	51 / 51 / 36	51 / 49 / 32	51 / 44 / 28	51 / 39 / 25
		27 to 45	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 62 / 62	64 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 95 / 95	93 / 88 / 88	90 / 82 / 82	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	67 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	D	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 63	79 / 79 / 57	79 / 79 / 52	79 / 76 / 48	79 / 70 / 44	79 / 65 / 41	79 / 60 / 38	79 / 56 / 35	79 / 52 / 33	79 / 49 / 31	79 / 46 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23	59 / 32 / 20
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 56	60 / 60 / 52	60 / 60 / 48	60 / 60 / 44	60 / 60 / 41	60 / 59 / 38	60 / 55 / 35	60 / 51 / 33	60 / 48 / 31	60 / 42 / 27	60 / 38 / 24	60 / 34 / 22
		27 to 45	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 69 / 69	70 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 82 / 82	88 / 76 / 76	85 / 71 / 71	82 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	58 / 46 / 46	52 / 41 / 41
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 70	72 / 72 / 64	72 / 72 / 60	72 / 72 / 55	72 / 72 / 52	72 / 72 / 48	72 / 72 / 45	72 / 63 / 40	72 / 56 / 35	72 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 43	47 / 47 / 38	47 / 47 / 34
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		45 to 90	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 91 / 91	89 / 80 / 80	85 / 71 / 71	80 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 66	72 / 72 / 61	72 / 72 / 56	72 / 72 / 51	72 / 72 / 47	72 / 70 / 44	72 / 65 / 41	72 / 60 / 38	72 / 56 / 35	72 / 53 / 33	72 / 46 / 29	72 / 41 / 26	68 / 37 / 23
		7 to 27	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 44	47 / 47 / 41	47 / 47 / 38	47 / 47 / 36	47 / 47 / 32	47 / 44 / 28	47 / 39 / 25
		27 to 45	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 95 / 95	93 / 88 / 88	90 / 82 / 82	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	67 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 63	76 / 76 / 57	76 / 76 / 52	76 / 76 / 48	76 / 70 / 44	76 / 65 / 41	76 / 60 / 38	76 / 56 / 35	76 / 52 / 33	76 / 49 / 31	76 / 46 / 29	74 / 40 / 25	66 / 36 / 23	59 / 32 / 20
		7 to 27	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 48	52 / 52 / 44	52 / 52 / 41	52 / 52 / 38	52 / 52 / 35	52 / 51 / 33	52 / 48 / 31	52 / 42 / 27	52 / 38 / 24	52 / 34 / 22
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 61 / 61	65 / 54 / 54	58 / 48 / 48
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 82 / 82	88 / 76 / 76	85 / 71 / 71	82 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	58 / 46 / 46	52 / 41 / 41
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 64	66 / 66 / 60	66 / 66 / 55	66 / 66 / 52	66 / 66 / 48	66 / 66 / 45	66 / 63 / 40	66 / 56 / 35	66 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 38	40 / 40 / 34
		27 to 45	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 91 / 91	89 / 80 / 80	85 / 71 / 71	80 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 61	66 / 66 / 56	66 / 66 / 51	66 / 66 / 47	66 / 66 / 44	66 / 65 / 41	66 / 60 / 38	66 / 56 / 35	66 / 53 / 33	66 / 46 / 29	66 / 41 / 26	66 / 37 / 23
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 38	40 / 40 / 36	40 / 40 / 32	40 / 40 / 28	40 / 39 / 25
		27 to 45	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 95 / 95	93 / 88 / 88	90 / 82 / 82	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	67 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 63	70 / 70 / 57	70 / 70 / 52	70 / 70 / 48	70 / 70 / 44	70 / 65 / 41	70 / 60 / 38	70 / 56 / 35	70 / 52 / 33	70 / 49 / 31	70 / 46 / 29	70 / 40 / 25	66 / 36 / 23	59 / 32 / 20
		7 to 27	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 44	45 / 45 / 41	45 / 45 / 38	45 / 45 / 35	45 / 45 / 33	45 / 45 / 31	45 / 42 / 27	45 / 38 / 24	45 / 34 / 22
		27 to 45	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 54 / 54	55 / 48 / 48
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 82 / 82	88 / 76 / 76	85 / 71 / 71	82 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	58 / 46 / 46	52 / 41 / 41

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 6 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 60	61 / 61 / 55	61 / 61 / 52	61 / 61 / 48	61 / 61 / 45	61 / 61 / 40	61 / 56 / 35	61 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 34
		27 to 45	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	97 / 97 / 97	95 / 91 / 91	89 / 80 / 80	85 / 71 / 71	80 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 56	61 / 61 / 51	61 / 61 / 47	61 / 61 / 44	61 / 61 / 41	61 / 60 / 38	61 / 56 / 35	61 / 53 / 33	61 / 46 / 29	61 / 41 / 26	61 / 37 / 23
		7 to 27	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 32	35 / 35 / 28	35 / 35 / 25
		27 to 45	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		45 to 90	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	97 / 95 / 95	93 / 88 / 88	90 / 82 / 82	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	67 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	D	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 63	65 / 65 / 57	65 / 65 / 52	65 / 65 / 48	65 / 65 / 44	65 / 65 / 41	65 / 60 / 38	65 / 56 / 35	65 / 52 / 33	65 / 49 / 31	65 / 46 / 29	65 / 40 / 25	65 / 36 / 23	59 / 32 / 20
		7 to 27	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 38	39 / 39 / 35	39 / 39 / 33	39 / 39 / 31	39 / 39 / 27	39 / 38 / 24	39 / 34 / 22
		27 to 45	All Mounts	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48
		45 to 90	All Mounts	106 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 82 / 82	88 / 76 / 76	85 / 71 / 71	82 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	58 / 46 / 46	52 / 41 / 41
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 55	57 / 57 / 52	57 / 57 / 48	57 / 57 / 45	57 / 57 / 40	57 / 56 / 35	57 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31
		27 to 45	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 88 / 88	89 / 82 / 82	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	67 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	C	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 56	57 / 57 / 51	57 / 57 / 47	57 / 57 / 44	57 / 57 / 41	57 / 57 / 38	57 / 56 / 35	57 / 53 / 33	57 / 46 / 29	57 / 41 / 26	57 / 37 / 23
		7 to 27	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 28	31 / 31 / 25
		27 to 45	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 88 / 88	89 / 82 / 82	88 / 77 / 77	85 / 72 / 72	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	67 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	D	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 57	61 / 61 / 52	61 / 61 / 48	61 / 61 / 44	61 / 61 / 41	61 / 60 / 38	61 / 56 / 35	61 / 52 / 33	61 / 49 / 31	61 / 46 / 29	61 / 40 / 25	61 / 36 / 23	59 / 32 / 20
		7 to 27	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 33	35 / 35 / 31	35 / 35 / 27	35 / 35 / 24	35 / 34 / 22
		27 to 45	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43
		45 to 90	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	94 / 89 / 89	91 / 82 / 82	88 / 76 / 76	85 / 71 / 71	82 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	58 / 46 / 46	52 / 41 / 41
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 52	54 / 54 / 48	54 / 54 / 45	54 / 54 / 40	54 / 54 / 35	54 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28
		27 to 45	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		45 to 90	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 80 / 80	82 / 71 / 71	80 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 51	54 / 54 / 47	54 / 54 / 44	54 / 54 / 41	54 / 54 / 38	54 / 54 / 35	54 / 53 / 33	54 / 46 / 29	54 / 41 / 26	54 / 37 / 23
		7 to 27	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 25
		27 to 45	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		45 to 90	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 77 / 77	82 / 72 / 72	82 / 67 / 67	76 / 59 / 59	67 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	D	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 52	57 / 57 / 48	57 / 57 / 44	57 / 57 / 41	57 / 57 / 38	57 / 56 / 35	57 / 52 / 33	57 / 49 / 31	57 / 46 / 29	57 / 40 / 25	57 / 36 / 23	57 / 32 / 20
		7 to 27	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 27	31 / 31 / 24	31 / 31 / 22
		27 to 45	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39
		45 to 90	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 82 / 82	88 / 76 / 76	85 / 71 / 71	82 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	58 / 46 / 46	52 / 41 / 41
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 48	50 / 50 / 45	50 / 50 / 40	50 / 50 / 35	50 / 50 / 32
		7 to 27	All Mounts	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25
		27 to 45	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31
		45 to 90	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 71 / 71	76 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 47	50 / 50 / 44	50 / 50 / 41	50 / 50 / 38	50 / 50 / 35	50 / 50 / 33	50 / 46 / 29	50 / 41 / 26	50 / 37 / 23
		7 to 27	All Mounts	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25
		27 to 45	All Mounts	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31	31 / 31 / 31
		45 to 90	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 72 / 72	76 / 67 / 67	76 / 59 / 59	67 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	D	0 to 7	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 52	55 / 55 / 48	55 / 55 / 44	55 / 55 / 41	55 / 55 / 38	55 / 55 / 35	55 / 52 / 33	55 / 49 / 31	55 / 46 / 29	55 / 40 / 25	55 / 36 / 23	55 / 32 / 20
		7 to 27	All Mounts	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 28	28 / 28 / 27	28 / 28 / 24	28 / 28 / 22
		27 to 45	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		45 to 90	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 82	83 / 76 / 76	83 / 71 / 71	82 / 66 / 66	79 / 62 / 62	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	58 / 46 / 46	52 / 41 / 41
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 45	46 / 46 / 40	46 / 46 / 35	46 / 46 / 32
		7 to 27	All Mounts	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23
		27 to 45	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29
		45 to 90	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 44	46 / 46 / 41	46 / 46 / 38	46 / 46 / 35	46 / 46 / 33	46 / 46 / 29	46 / 41 / 26	46 / 37 / 23
		7 to 27	All Mounts	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23	23 / 23 / 23
		27 to 45	All Mounts	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29	29 / 29 / 29
		45 to 90	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 67 / 67	70 / 59 / 59	67 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	D	0 to 7	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 48	51 / 51 / 44	51 / 51 / 41	51 / 51 / 38	51 / 51 / 35	51 / 51 / 33	51 / 49 / 31	51 / 46 / 29	51 / 40 / 25	51 / 36 / 23	51 / 32 / 20
		7 to 27	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 24	26 / 26 / 22
		27 to 45	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32
		45 to 90	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 76 / 76	77 / 71 / 71	77 / 66 / 66	77 / 62 / 62	74 / 58 / 58	66 / 51 / 51	58 / 46 / 46	52 / 41 / 41
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 40	42 / 42 / 35	42 / 42 / 32
		7 to 27	All Mounts	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21
		27 to 45	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26
		45 to 90	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 64 / 64
	C	0 to 7	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 41	42 / 42 / 38	42 / 42 / 35	42 / 42 / 33	42 / 42 / 29	42 / 41 / 26	42 / 37 / 23
		7 to 27	All Mounts	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21	21 / 21 / 21
		27 to 45	All Mounts	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26
		45 to 90	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 59 / 59	66 / 53 / 53	60 / 47 / 47
	D	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 44	47 / 47 / 41	47 / 47 / 38	47 / 47 / 35	47 / 47 / 33	47 / 47 / 31	47 / 46 / 29	47 / 40 / 25	47 / 36 / 23	47 / 32 / 20
		7 to 27	All Mounts	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 22
		27 to 45	All Mounts	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30
		45 to 90	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 71 / 71	72 / 66 / 66	72 / 62 / 62	72 / 58 / 58	66 / 51 / 51	58 / 46 / 46	52 / 41 / 41

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 7 3-Rail -- 72-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	119 / 112 / 95	119 / 108 / 92	119 / 105 / 89	119 / 102 / 87	119 / 99 / 83	119 / 96 / 80	116 / 94 / 77	113 / 91 / 74	110 / 89 / 72	108 / 87 / 69	105 / 85 / 67	101 / 79 / 63	97 / 75 / 59	93 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	120 / 114 / 97	120 / 110 / 94	120 / 107 / 92	120 / 103 / 89	120 / 101 / 86	120 / 98 / 83	120 / 95 / 80	117 / 93 / 77	114 / 91 / 74	111 / 89 / 72	109 / 87 / 70	104 / 82 / 65	100 / 77 / 62	96 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	121 / 120 / 120	117 / 117 / 117	113 / 113 / 113	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	125 / 120 / 120	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77
	C	0 to 7	All Mounts	119 / 100 / 85	119 / 97 / 81	117 / 94 / 78	113 / 91 / 74	110 / 89 / 71	107 / 87 / 69	104 / 83 / 66	102 / 80 / 64	99 / 78 / 62	97 / 75 / 60	95 / 72 / 57	91 / 68 / 50	87 / 64 / 45	82 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	120 / 102 / 88	120 / 99 / 84	120 / 96 / 81	117 / 93 / 77	114 / 91 / 74	111 / 88 / 71	108 / 86 / 69	105 / 83 / 66	103 / 80 / 64	100 / 77 / 62	98 / 75 / 60	94 / 70 / 54	90 / 66 / 48	87 / 62 / 43
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	112 / 108 / 108	107 / 105 / 105	103 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	65 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	118 / 95 / 79	114 / 92 / 76	111 / 90 / 72	108 / 87 / 69	104 / 84 / 67	102 / 81 / 64	99 / 78 / 62	97 / 75 / 59	94 / 72 / 56	92 / 70 / 53	90 / 67 / 49	86 / 63 / 43	81 / 60 / 39	77 / 54 / 35
		7 to 27	All Mounts	120 / 97 / 82	118 / 94 / 78	115 / 91 / 75	111 / 89 / 72	108 / 86 / 69	105 / 83 / 66	103 / 80 / 64	100 / 77 / 62	98 / 74 / 60	95 / 72 / 57	93 / 69 / 53	89 / 65 / 47	85 / 61 / 42	81 / 58 / 37
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	68 / 68 / 68	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	56 / 56 / 56
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	113 / 112 / 95	113 / 108 / 92	113 / 105 / 89	113 / 102 / 87	113 / 99 / 83	113 / 96 / 80	113 / 94 / 77	113 / 91 / 74	110 / 89 / 72	108 / 87 / 69	105 / 85 / 67	101 / 79 / 63	97 / 75 / 59	93 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	120 / 114 / 97	120 / 110 / 94	120 / 107 / 92	120 / 103 / 89	120 / 101 / 86	120 / 98 / 83	120 / 95 / 80	117 / 93 / 77	114 / 91 / 74	111 / 89 / 72	109 / 87 / 70	104 / 82 / 65	100 / 77 / 62	96 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	121 / 120 / 120	117 / 117 / 117	113 / 113 / 113	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	125 / 120 / 120	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77
	C	0 to 7	All Mounts	113 / 100 / 85	113 / 97 / 81	113 / 94 / 78	113 / 91 / 74	110 / 89 / 71	107 / 87 / 69	104 / 83 / 66	102 / 80 / 64	99 / 78 / 62	97 / 75 / 60	95 / 72 / 57	91 / 68 / 50	87 / 64 / 45	82 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	120 / 102 / 88	120 / 99 / 84	120 / 96 / 81	117 / 93 / 77	114 / 91 / 74	111 / 88 / 71	108 / 86 / 69	105 / 83 / 66	103 / 80 / 64	100 / 77 / 62	98 / 75 / 60	94 / 70 / 54	90 / 66 / 48	87 / 62 / 43
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	112 / 108 / 108	107 / 105 / 105	103 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	65 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	113 / 95 / 79	113 / 92 / 76	111 / 90 / 72	108 / 87 / 69	104 / 84 / 67	102 / 81 / 64	99 / 78 / 62	97 / 75 / 59	94 / 72 / 56	92 / 70 / 53	90 / 67 / 49	86 / 63 / 43	81 / 60 / 39	77 / 54 / 35
		7 to 27	All Mounts	120 / 97 / 82	118 / 94 / 78	115 / 91 / 75	111 / 89 / 72	108 / 86 / 69	105 / 83 / 66	103 / 80 / 64	100 / 77 / 62	98 / 74 / 60	95 / 72 / 57	93 / 69 / 53	89 / 65 / 47	85 / 61 / 42	81 / 58 / 37
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	68 / 68 / 68	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	56 / 56 / 56
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 95	100 / 100 / 92	100 / 100 / 89	100 / 100 / 87	100 / 99 / 83	100 / 96 / 80	100 / 94 / 77	100 / 91 / 74	100 / 89 / 72	100 / 87 / 69	100 / 85 / 67	100 / 79 / 63	97 / 75 / 59	93 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	113 / 113 / 97	113 / 110 / 94	113 / 107 / 92	113 / 103 / 89	113 / 101 / 86	113 / 98 / 83	113 / 95 / 80	113 / 93 / 77	113 / 91 / 74	111 / 89 / 72	109 / 87 / 70	104 / 82 / 65	100 / 77 / 62	96 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	121 / 120 / 120	117 / 117 / 117	113 / 113 / 113	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	125 / 120 / 120	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77
	C	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 85	100 / 97 / 81	100 / 94 / 78	100 / 91 / 74	100 / 89 / 71	100 / 87 / 69	100 / 83 / 66	100 / 80 / 64	99 / 78 / 62	97 / 75 / 60	95 / 72 / 57	91 / 68 / 50	87 / 64 / 45	82 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	113 / 102 / 88	113 / 99 / 84	113 / 96 / 81	113 / 93 / 77	113 / 91 / 74	111 / 88 / 71	108 / 86 / 69	105 / 83 / 66	103 / 80 / 64	100 / 77 / 62	98 / 75 / 60	94 / 70 / 54	90 / 66 / 48	87 / 62 / 43
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	112 / 108 / 108	107 / 105 / 105	103 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	65 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	100 / 95 / 79	100 / 92 / 76	100 / 90 / 72	100 / 87 / 69	100 / 84 / 67	100 / 81 / 64	99 / 78 / 62	97 / 75 / 59	94 / 72 / 56	92 / 70 / 53	90 / 67 / 49	86 / 63 / 43	81 / 60 / 39	77 / 54 / 35
		7 to 27	All Mounts	115 / 97 / 82	115 / 94 / 78	115 / 91 / 75	111 / 89 / 72	108 / 86 / 69	105 / 83 / 66	103 / 80 / 64	100 / 77 / 62	98 / 74 / 60	95 / 72 / 57	93 / 69 / 53	89 / 65 / 47	85 / 61 / 42	81 / 58 / 37
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	68 / 68 / 68	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	56 / 56 / 56
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 89	91 / 91 / 87	91 / 91 / 83	91 / 91 / 80	91 / 91 / 77	91 / 91 / 74	91 / 89 / 72	91 / 87 / 69	91 / 85 / 67	91 / 79 / 63	91 / 75 / 59	91 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	105 / 105 / 97	105 / 105 / 94	105 / 105 / 92	105 / 103 / 89	105 / 101 / 86	105 / 98 / 83	105 / 95 / 80	105 / 93 / 77	105 / 91 / 74	105 / 89 / 72	104 / 87 / 70	101 / 82 / 65	98 / 77 / 62	95 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	121 / 120 / 120	117 / 117 / 117	113 / 113 / 113	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	125 / 120 / 120	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77
	C	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 85	91 / 91 / 81	91 / 91 / 78	91 / 91 / 74	91 / 89 / 71	91 / 87 / 69	91 / 83 / 66	91 / 80 / 64	91 / 78 / 62	91 / 75 / 60	91 / 72 / 57	91 / 68 / 50	87 / 64 / 45	82 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	105 / 102 / 88	105 / 99 / 84	105 / 96 / 81	105 / 93 / 77	105 / 91 / 74	105 / 88 / 71	104 / 86 / 69	102 / 83 / 66	100 / 80 / 64	98 / 77 / 62	97 / 75 / 60	94 / 70 / 54	90 / 66 / 48	87 / 62 / 43
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	112 / 108 / 108	107 / 105 / 105	103 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	65 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 79	91 / 91 / 76	91 / 90 / 72	91 / 87 / 69	91 / 84 / 67	91 / 81 / 64	91 / 78 / 62	91 / 75 / 59	91 / 72 / 56	91 / 70 / 53	90 / 67 / 49	86 / 63 / 43	81 / 60 / 39	77 / 54 / 35
		7 to 27	All Mounts	107 / 97 / 82	107 / 94 / 78	107 / 91 / 75	107 / 89 / 72	106 / 86 / 69	104 / 83 / 66	102 / 80 / 64	100 / 77 / 62	98 / 74 / 60	95 / 72 / 57	93 / 69 / 53	89 / 65 / 47	85 / 61 / 42	81 / 58 / 37
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	68 / 68 / 68	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	56 / 56 / 56
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 83	84 / 84 / 80	84 / 84 / 77	84 / 84 / 74	84 / 84 / 72	84 / 84 / 69	84 / 84 / 67	84 / 79 / 63	84 / 75 / 59	84 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	99 / 99 / 97	99 / 99 / 94	99 / 99 / 92	99 / 99 / 89	99 / 99 / 86	99 / 98 / 83	99 / 95 / 80	99 / 93 / 77	99 / 91 / 74	99 / 89 / 72	98 / 87 / 70	96 / 82 / 65	93 / 77 / 62	91 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	125 / 120 / 120	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77
	C	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 81	84 / 84 / 78	84 / 84 / 74	84 / 84 / 71	84 / 84 / 69	84 / 83 / 66	84 / 80 / 64	84 / 78 / 62	84 / 75 / 60	84 / 72 / 57	84 / 68 / 50	83 / 64 / 45	82 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	99 / 99 / 88	99 / 99 / 84	99 / 96 / 81	99 / 93 / 77	99 / 91 / 74	99 / 88 / 71	98 / 86 / 69	96 / 83 / 66	95 / 80 / 64	93 / 77 / 62	92 / 75 / 60	89 / 70 / 54	86 / 66 / 48	84 / 62 / 43
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	112 / 108 / 108	107 / 105 / 105	103 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	65 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 79	84 / 84 / 76	84 / 84 / 72	84 / 84 / 69	84 / 84 / 67	84 / 81 / 64	84 / 78 / 62	84 / 75 / 59	84 / 72 / 56	84 / 70 / 53	84 / 67 / 49	83 / 63 / 43	81 / 60 / 39	77 / 54 / 35
		7 to 27	All Mounts	101 / 97 / 82	101 / 94 / 78	101 / 91 / 75	101 / 89 / 72	100 / 86 / 69	99 / 83 / 66	97 / 80 / 64	95 / 77 / 62	94 / 74 / 60	92 / 72 / 57	91 / 69 / 53	88 / 65 / 47	85 / 61 / 42	81 / 58 / 37
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	68 / 68 / 68	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	56 / 56 / 56
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 83	84 / 84 / 80	84 / 84 / 77	84 / 84 / 74	84 / 84 / 72	84 / 84 / 69	84 / 84 / 67	84 / 79 / 63	84 / 75 / 59	84 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 92	93 / 93 / 89	93 / 93 / 86	93 / 93 / 83	93 / 93 / 80	93 / 93 / 77	93 / 91 / 74	93 / 89 / 72	93 / 87 / 70	91 / 82 / 65	89 / 77 / 62	87 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	125 / 120 / 120	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77
	C	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 81	84 / 84 / 78	84 / 84 / 74	84 / 84 / 71	84 / 84 / 69	84 / 83 / 66	84 / 80 / 64	84 / 78 / 62	84 / 75 / 60	84 / 72 / 57	84 / 68 / 50	83 / 64 / 45	82 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 88	93 / 93 / 84	93 / 93 / 81	93 / 93 / 77	93 / 91 / 74	93 / 88 / 71	92 / 86 / 69	91 / 83 / 66	90 / 80 / 64	89 / 77 / 62	88 / 75 / 60	85 / 70 / 54	83 / 66 / 48	81 / 62 / 43
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	112 / 108 / 108	107 / 105 / 105	103 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	65 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 79	84 / 84 / 76	84 / 84 / 72	84 / 84 / 69	84 / 84 / 67	84 / 81 / 64	84 / 78 / 62	84 / 75 / 59	84 / 72 / 56	84 / 70 / 53	84 / 67 / 49	83 / 63 / 43	81 / 60 / 39	77 / 54 / 35
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 82	96 / 94 / 78	96 / 91 / 75	96 / 89 / 72	95 / 86 / 69	94 / 83 / 66	92 / 80 / 64	91 / 77 / 62	90 / 74 / 60	88 / 72 / 57	87 / 69 / 53	84 / 65 / 47	82 / 61 / 42	79 / 58 / 37
		27 to 45	All Mounts	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	68 / 68 / 68	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	56 / 56 / 56

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 7 3-Rail -- 72-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 80	83 / 83 / 77	83 / 83 / 74	83 / 83 / 72	83 / 83 / 69	83 / 83 / 67	83 / 79 / 63	83 / 75 / 59	83 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 86	89 / 89 / 83	89 / 89 / 80	89 / 89 / 77	89 / 89 / 74	89 / 89 / 72	88 / 87 / 70	87 / 82 / 65	85 / 77 / 62	83 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	89 / 89 / 89	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	125 / 120 / 120	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77
	C	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 81	83 / 83 / 78	83 / 83 / 74	83 / 83 / 71	83 / 83 / 69	83 / 83 / 66	83 / 80 / 64	83 / 78 / 62	83 / 75 / 60	83 / 72 / 57	83 / 68 / 50	82 / 64 / 45	81 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 88	89 / 89 / 84	89 / 89 / 81	89 / 89 / 77	89 / 89 / 74	89 / 88 / 71	88 / 86 / 69	87 / 83 / 66	86 / 80 / 64	85 / 77 / 62	84 / 75 / 60	82 / 70 / 54	80 / 66 / 48	78 / 62 / 43
		27 to 45	All Mounts	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	112 / 108 / 108	107 / 105 / 105	103 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	65 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	84 / 84 / 79	84 / 84 / 76	84 / 84 / 72	84 / 84 / 69	84 / 84 / 67	84 / 81 / 64	84 / 78 / 62	84 / 75 / 59	84 / 72 / 56	84 / 70 / 53	84 / 67 / 49	83 / 63 / 43	81 / 60 / 39	77 / 54 / 35
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 82	92 / 92 / 78	92 / 91 / 75	92 / 89 / 72	91 / 86 / 69	90 / 83 / 66	89 / 80 / 64	87 / 77 / 62	86 / 74 / 60	85 / 72 / 57	84 / 69 / 53	81 / 65 / 47	79 / 61 / 42	77 / 58 / 37
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	68 / 68 / 68	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	56 / 56 / 56
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 77	79 / 79 / 74	79 / 79 / 72	79 / 79 / 69	79 / 79 / 67	79 / 79 / 63	79 / 75 / 59	79 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 80	85 / 85 / 77	85 / 85 / 74	85 / 85 / 72	85 / 85 / 70	83 / 82 / 65	81 / 77 / 62	80 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	125 / 120 / 120	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77
	C	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 78	79 / 79 / 74	79 / 79 / 71	79 / 79 / 69	79 / 79 / 66	79 / 79 / 64	79 / 78 / 62	79 / 75 / 60	79 / 72 / 57	79 / 68 / 50	79 / 64 / 45	77 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 84	85 / 85 / 81	85 / 85 / 77	85 / 85 / 74	85 / 85 / 71	84 / 84 / 69	83 / 83 / 66	82 / 80 / 64	81 / 77 / 62	81 / 75 / 60	79 / 70 / 54	77 / 66 / 48	75 / 62 / 43
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	112 / 108 / 108	107 / 105 / 105	103 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	65 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 79	82 / 82 / 76	82 / 82 / 72	82 / 82 / 69	82 / 82 / 67	82 / 81 / 64	82 / 78 / 62	82 / 75 / 59	82 / 72 / 56	82 / 70 / 53	82 / 67 / 49	81 / 63 / 43	80 / 60 / 39	77 / 54 / 35
		7 to 27	All Mounts	88 / 88 / 82	88 / 88 / 78	88 / 88 / 75	88 / 88 / 72	87 / 86 / 69	86 / 83 / 66	85 / 80 / 64	84 / 77 / 62	83 / 74 / 60	82 / 72 / 57	81 / 69 / 53	79 / 65 / 47	76 / 61 / 42	74 / 58 / 37
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	68 / 68 / 68	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	56 / 56 / 56
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 72	76 / 76 / 69	76 / 76 / 67	76 / 76 / 63	76 / 75 / 59	76 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 77	82 / 82 / 74	82 / 82 / 72	81 / 81 / 70	80 / 80 / 65	78 / 77 / 62	77 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	125 / 120 / 120	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77
	C	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 71	76 / 76 / 69	76 / 76 / 66	76 / 76 / 64	76 / 76 / 62	76 / 75 / 60	76 / 72 / 57	76 / 68 / 50	75 / 64 / 45	74 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 81	82 / 82 / 77	82 / 82 / 74	82 / 82 / 71	81 / 81 / 69	80 / 80 / 66	79 / 79 / 64	78 / 77 / 62	78 / 75 / 60	76 / 70 / 54	74 / 66 / 48	73 / 62 / 43
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	112 / 108 / 108	107 / 105 / 105	103 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	65 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 76	79 / 79 / 72	79 / 79 / 69	79 / 79 / 67	79 / 79 / 64	79 / 78 / 62	79 / 75 / 59	79 / 72 / 56	79 / 70 / 53	79 / 67 / 49	78 / 63 / 43	77 / 60 / 39	75 / 54 / 35
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 82	85 / 85 / 78	85 / 85 / 75	85 / 85 / 72	84 / 84 / 69	83 / 83 / 66	82 / 80 / 64	81 / 77 / 62	80 / 74 / 60	79 / 72 / 57	78 / 69 / 53	76 / 65 / 47	74 / 61 / 42	72 / 58 / 37
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	68 / 68 / 68	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	56 / 56 / 56
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 69	72 / 72 / 67	72 / 72 / 63	72 / 72 / 59	72 / 71 / 54
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 77	79 / 79 / 74	79 / 79 / 72	78 / 78 / 70	77 / 77 / 65	76 / 76 / 62	74 / 73 / 58
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	125 / 120 / 120	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 71	72 / 72 / 69	72 / 72 / 66	72 / 72 / 64	72 / 72 / 62	72 / 72 / 60	72 / 72 / 57	72 / 68 / 50	72 / 64 / 45	71 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 77	79 / 79 / 74	79 / 79 / 71	78 / 78 / 69	77 / 77 / 66	76 / 76 / 64	76 / 76 / 62	75 / 75 / 60	73 / 70 / 54	72 / 66 / 48	70 / 62 / 43
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	112 / 108 / 108	107 / 105 / 105	103 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	65 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 72	76 / 76 / 69	76 / 76 / 67	76 / 76 / 64	76 / 76 / 62	76 / 75 / 59	76 / 72 / 56	76 / 70 / 53	76 / 67 / 49	75 / 63 / 43	74 / 60 / 39	73 / 54 / 35
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 78	82 / 82 / 75	82 / 82 / 72	81 / 81 / 69	80 / 80 / 66	79 / 79 / 64	78 / 77 / 62	77 / 74 / 60	77 / 72 / 57	76 / 69 / 53	74 / 65 / 47	72 / 61 / 42	70 / 58 / 37
		27 to 45	All Mounts	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	68 / 68 / 68	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	56 / 56 / 56
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 67	68 / 68 / 63	68 / 68 / 59	68 / 68 / 54
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 72	76 / 76 / 70	74 / 74 / 65	73 / 73 / 62	72 / 72 / 58
		27 to 45	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	124 / 120 / 120	122 / 116 / 116	118 / 113 / 113	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77
	C	0 to 7	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 66	68 / 68 / 64	68 / 68 / 62	68 / 68 / 60	68 / 68 / 57	68 / 68 / 50	68 / 64 / 45	68 / 61 / 40
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 71	75 / 75 / 69	75 / 75 / 66	74 / 74 / 64	73 / 73 / 62	73 / 73 / 60	71 / 70 / 54	70 / 66 / 48	68 / 62 / 43
		27 to 45	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	79 / 79 / 79	76 / 76 / 76	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	112 / 108 / 108	107 / 105 / 105	103 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	65 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 72	73 / 73 / 69	73 / 73 / 67	73 / 73 / 64	73 / 73 / 62	73 / 73 / 59	73 / 72 / 56	73 / 70 / 53	73 / 67 / 49	72 / 63 / 43	71 / 60 / 39	70 / 54 / 35
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 78	79 / 79 / 75	79 / 79 / 72	78 / 78 / 69	78 / 78 / 66	77 / 77 / 64	76 / 76 / 62	75 / 74 / 60	74 / 72 / 57	73 / 69 / 53	72 / 65 / 47	70 / 61 / 42	68 / 58 / 37
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	73 / 73 / 73	68 / 68 / 68	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	56 / 56 / 56
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 54
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 65	69 / 69 / 62	67 / 67 / 58
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 116 / 116	118 / 113 / 113	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77
	C	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 57	58 / 58 / 50	58 / 58 / 45	58 / 58 / 40
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 69	70 / 70 / 66	70 / 70 / 64	69 / 69 / 62	68 / 68 / 60	65 / 65 / 54	63 / 63 / 48	61 / 61 / 43
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	80 / 80 / 80	78 / 78 / 78	77 / 77 / 77	74 / 74 / 74	71 / 71 / 71	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	112 / 108 / 108	107 / 105 / 105	103 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	65 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 62	64 / 64 / 59	64 / 64 / 56	64 / 64 / 53	64 / 64 / 49	64 / 63 / 43	64 / 60 / 39	63 / 54 / 35
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 72	74 / 74 / 69	73 / 73 / 66	72 / 72 / 64	72 / 72 / 62	71 / 71 / 60	70 / 70 / 57	70 / 69 / 53	67 / 65 / 47	65 / 61 / 42	62 / 58 / 37
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72	68 / 68 / 68	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	56 / 56 / 56

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 7 3-Rail -- 72-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	60 / 60 / 58
		27 to 45	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 113 / 113	114 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77
	C	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 45	50 / 50 / 40
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 60	59 / 59 / 54	57 / 57 / 48	55 / 55 / 43
		27 to 45	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	112 / 108 / 108	107 / 105 / 105	103 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	65 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 53	56 / 56 / 49	56 / 56 / 43	56 / 56 / 39	56 / 54 / 35
		7 to 27	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 66	68 / 68 / 64	67 / 67 / 62	66 / 66 / 60	65 / 65 / 57	64 / 64 / 53	61 / 61 / 47	59 / 59 / 42	57 / 57 / 37
		27 to 45	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70	66 / 66 / 66	61 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	56 / 56 / 56
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		27 to 45	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	74 / 74 / 74	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 109 / 109	110 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77
	C	0 to 7	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 40
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	52 / 52 / 48	51 / 51 / 43
		27 to 45	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	74 / 74 / 74	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70	67 / 67 / 67	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	112 / 108 / 108	107 / 105 / 105	103 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	65 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 43	49 / 49 / 39	49 / 49 / 35
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	60 / 60 / 60	59 / 59 / 57	58 / 58 / 53	56 / 56 / 47	54 / 54 / 42	52 / 52 / 37
		27 to 45	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	73 / 73 / 73	71 / 71 / 71	68 / 68 / 68	63 / 63 / 63	59 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	56 / 56 / 56
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39
		7 to 27	All Mounts	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 106 / 106	106 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77
	C	0 to 7	All Mounts	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39	39 / 39 / 39
		7 to 27	All Mounts	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	47 / 47 / 43
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	68 / 68 / 68	64 / 64 / 64	60 / 60 / 60
		45 to 90	All Mounts	109 / 108 / 108	107 / 105 / 105	103 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	65 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 43	44 / 44 / 39	44 / 44 / 35
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 53	52 / 52 / 47	50 / 50 / 42	49 / 49 / 37
		27 to 45	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	74 / 74 / 74	73 / 73 / 73	71 / 71 / 71	70 / 70 / 70	66 / 66 / 66	61 / 61 / 61	57 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	56 / 56 / 56
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77
	C	0 to 7	All Mounts	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35	35 / 35 / 35
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	43 / 43 / 43
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	65 / 65 / 65	61 / 61 / 61	58 / 58 / 58
		45 to 90	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	103 / 102 / 102	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	65 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 35
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	48 / 48 / 47	47 / 47 / 42	45 / 45 / 37
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	70 / 70 / 70	68 / 68 / 68	63 / 63 / 63	59 / 59 / 59	55 / 55 / 55
		45 to 90	All Mounts	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	56 / 56 / 56
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77
	C	0 to 7	All Mounts	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32	32 / 32 / 32
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	63 / 63 / 63	59 / 59 / 59	56 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	65 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 35
		7 to 27	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	44 / 44 / 42	43 / 43 / 37
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	65 / 65 / 65	61 / 61 / 61	57 / 57 / 57	54 / 54 / 54	
		45 to 90	All Mounts	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	56 / 56 / 56
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		27 to 45	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77
	C	0 to 7	All Mounts	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30	30 / 30 / 30
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		27 to 45	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	60 / 60 / 60	57 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	65 / 65 / 65
	D	0 to 7	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33
		7 to 27	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	40 / 40 / 37
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	63 / 63 / 63	59 / 59 / 59	55 / 55 / 55	52 / 52 / 52
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	56 / 56 / 56

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 8 3-Rail -- 72-Cell													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	123 / 115 / 98	123 / 111 / 95	123 / 108 / 92	123 / 105 / 89	123 / 102 / 87	123 / 99 / 84	119 / 96 / 81	116 / 94 / 78	113 / 92 / 75	111 / 90 / 72	108 / 88 / 70	104 / 83 / 66	99 / 78 / 62	96 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	124 / 117 / 100	124 / 113 / 97	124 / 110 / 94	124 / 106 / 92	124 / 103 / 89	124 / 101 / 87	124 / 98 / 84	121 / 96 / 81	118 / 93 / 78	115 / 91 / 75	112 / 89 / 73	107 / 85 / 68	103 / 80 / 64	99 / 76 / 61
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	123 / 103 / 88	123 / 100 / 85	120 / 97 / 81	117 / 94 / 78	113 / 92 / 75	110 / 89 / 72	107 / 87 / 69	104 / 84 / 67	102 / 81 / 64	100 / 78 / 62	97 / 76 / 60	93 / 71 / 55	90 / 67 / 49	86 / 63 / 44
		7 to 27	All Mounts	124 / 105 / 90	124 / 102 / 88	124 / 99 / 84	121 / 96 / 81	117 / 93 / 77	114 / 91 / 74	111 / 88 / 72	108 / 86 / 69	106 / 83 / 67	103 / 80 / 65	101 / 78 / 62	97 / 73 / 59	93 / 69 / 52	89 / 65 / 47
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 98 / 83	118 / 95 / 79	114 / 92 / 75	111 / 90 / 72	108 / 87 / 69	105 / 84 / 67	102 / 81 / 64	99 / 78 / 62	97 / 75 / 60	95 / 73 / 57	93 / 70 / 54	89 / 66 / 47	85 / 62 / 42	80 / 59 / 38
		7 to 27	All Mounts	124 / 100 / 86	122 / 97 / 82	118 / 94 / 78	115 / 91 / 75	111 / 89 / 72	108 / 86 / 69	106 / 83 / 67	103 / 80 / 64	100 / 77 / 62	98 / 75 / 60	96 / 72 / 58	92 / 68 / 51	88 / 64 / 45	84 / 61 / 41
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	118 / 115 / 98	118 / 111 / 95	118 / 108 / 92	118 / 105 / 89	118 / 102 / 87	118 / 99 / 84	118 / 96 / 81	116 / 94 / 78	113 / 92 / 75	111 / 90 / 72	108 / 88 / 70	104 / 83 / 66	99 / 78 / 62	96 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	124 / 117 / 100	124 / 113 / 97	124 / 110 / 94	124 / 106 / 92	124 / 103 / 89	124 / 101 / 87	124 / 98 / 84	121 / 96 / 81	118 / 93 / 78	115 / 91 / 75	112 / 89 / 73	107 / 85 / 68	103 / 80 / 64	99 / 76 / 61
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	118 / 103 / 88	118 / 100 / 85	118 / 97 / 81	117 / 94 / 78	113 / 92 / 75	110 / 89 / 72	107 / 87 / 69	104 / 84 / 67	102 / 81 / 64	100 / 78 / 62	97 / 76 / 60	93 / 71 / 55	90 / 67 / 49	86 / 63 / 44
		7 to 27	All Mounts	124 / 105 / 90	124 / 102 / 88	124 / 99 / 84	121 / 96 / 81	117 / 93 / 77	114 / 91 / 74	111 / 88 / 72	108 / 86 / 69	106 / 83 / 67	103 / 80 / 65	101 / 78 / 62	97 / 73 / 59	93 / 69 / 52	89 / 65 / 47
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
	D	0 to 7	All Mounts	118 / 98 / 83	118 / 95 / 79	114 / 92 / 75	111 / 90 / 72	108 / 87 / 69	105 / 84 / 67	102 / 81 / 64	99 / 78 / 62	97 / 75 / 60	95 / 73 / 57	93 / 70 / 54	89 / 66 / 47	85 / 62 / 42	80 / 59 / 38
		7 to 27	All Mounts	124 / 100 / 86	122 / 97 / 82	118 / 94 / 78	115 / 91 / 75	111 / 89 / 72	108 / 86 / 69	106 / 83 / 67	103 / 80 / 64	100 / 77 / 62	98 / 75 / 60	96 / 72 / 58	92 / 68 / 51	88 / 64 / 45	84 / 61 / 41
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 98	105 / 105 / 95	105 / 105 / 92	105 / 105 / 89	105 / 102 / 87	105 / 99 / 84	105 / 96 / 81	105 / 94 / 78	105 / 92 / 75	105 / 90 / 72	105 / 88 / 70	104 / 83 / 66	99 / 78 / 62	96 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	118 / 117 / 100	118 / 113 / 97	118 / 110 / 94	118 / 106 / 92	118 / 103 / 89	118 / 101 / 87	118 / 98 / 84	118 / 96 / 81	118 / 93 / 78	115 / 91 / 75	112 / 89 / 73	107 / 85 / 68	103 / 80 / 64	99 / 76 / 61
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 103 / 88	105 / 100 / 85	105 / 97 / 81	105 / 94 / 78	105 / 92 / 75	105 / 89 / 72	105 / 87 / 69	104 / 84 / 67	102 / 81 / 64	100 / 78 / 62	97 / 76 / 60	93 / 71 / 55	90 / 67 / 49	86 / 63 / 44
		7 to 27	All Mounts	118 / 105 / 90	118 / 102 / 88	118 / 99 / 84	118 / 96 / 81	117 / 93 / 77	114 / 91 / 74	111 / 88 / 72	108 / 86 / 69	106 / 83 / 67	103 / 80 / 65	101 / 78 / 62	97 / 73 / 59	93 / 69 / 52	89 / 65 / 47
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 98 / 83	105 / 95 / 79	105 / 92 / 75	105 / 90 / 72	105 / 87 / 69	105 / 84 / 67	102 / 81 / 64	99 / 78 / 62	97 / 75 / 60	95 / 73 / 57	93 / 70 / 54	89 / 66 / 47	85 / 62 / 42	80 / 59 / 38
		7 to 27	All Mounts	120 / 100 / 86	120 / 97 / 82	118 / 94 / 78	115 / 91 / 75	111 / 89 / 72	108 / 86 / 69	106 / 83 / 67	103 / 80 / 64	100 / 77 / 62	98 / 75 / 60	96 / 72 / 58	92 / 68 / 51	88 / 64 / 45	84 / 61 / 41
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 92	95 / 95 / 89	95 / 95 / 87	95 / 95 / 84	95 / 95 / 81	95 / 94 / 78	95 / 92 / 75	95 / 90 / 72	95 / 88 / 70	95 / 83 / 66	95 / 78 / 62	95 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 100	110 / 110 / 97	110 / 110 / 94	110 / 106 / 92	110 / 103 / 89	110 / 101 / 87	110 / 98 / 84	110 / 96 / 81	110 / 93 / 78	110 / 91 / 75	109 / 89 / 73	106 / 85 / 68	103 / 80 / 64	99 / 76 / 61
		27 to 45	All Mounts	126 / 126 / 126	126 / 126 / 126	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	118 / 117 / 117	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 88	95 / 95 / 85	95 / 95 / 81	95 / 94 / 78	95 / 92 / 75	95 / 89 / 72	95 / 87 / 69	95 / 84 / 67	95 / 81 / 64	95 / 78 / 62	95 / 76 / 60	93 / 71 / 55	90 / 67 / 49	86 / 63 / 44
		7 to 27	All Mounts	110 / 105 / 90	110 / 102 / 88	110 / 99 / 84	110 / 96 / 81	110 / 93 / 77	110 / 91 / 74	108 / 88 / 72	106 / 86 / 69	104 / 83 / 67	103 / 80 / 65	101 / 78 / 62	97 / 73 / 59	93 / 69 / 52	89 / 65 / 47
		27 to 45	All Mounts	120 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
	D	0 to 7	All Mounts	95 / 95 / 83	95 / 95 / 79	95 / 92 / 75	95 / 90 / 72	95 / 87 / 69	95 / 84 / 67	95 / 81 / 64	95 / 78 / 62	95 / 75 / 60	95 / 73 / 57	93 / 70 / 54	89 / 66 / 47	85 / 62 / 42	80 / 59 / 38
		7 to 27	All Mounts	112 / 100 / 86	112 / 97 / 82	112 / 94 / 78	112 / 91 / 75	111 / 89 / 72	108 / 86 / 69	106 / 83 / 67	103 / 80 / 64	100 / 77 / 62	98 / 75 / 60	96 / 72 / 58	92 / 68 / 51	88 / 64 / 45	84 / 61 / 41
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 87	88 / 88 / 84	88 / 88 / 81	88 / 88 / 78	88 / 88 / 75	88 / 88 / 72	88 / 88 / 70	88 / 83 / 66	88 / 78 / 62	88 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	103 / 103 / 100	103 / 103 / 97	103 / 103 / 94	103 / 103 / 92	103 / 103 / 89	103 / 101 / 87	103 / 98 / 84	103 / 96 / 81	103 / 93 / 78	103 / 91 / 75	102 / 89 / 73	100 / 85 / 68	97 / 80 / 64	95 / 76 / 61
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	122 / 122 / 122	119 / 119 / 119	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 85	88 / 88 / 81	88 / 88 / 78	88 / 88 / 75	88 / 88 / 72	88 / 87 / 69	88 / 84 / 67	88 / 81 / 64	88 / 78 / 62	88 / 76 / 60	88 / 71 / 55	87 / 67 / 49	86 / 63 / 44
		7 to 27	All Mounts	103 / 103 / 90	103 / 102 / 88	103 / 99 / 84	103 / 96 / 81	103 / 93 / 77	103 / 91 / 74	102 / 88 / 72	100 / 86 / 69	99 / 83 / 67	97 / 80 / 65	96 / 78 / 62	93 / 73 / 59	90 / 69 / 52	88 / 65 / 47
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 83	88 / 88 / 79	88 / 88 / 75	88 / 88 / 72	88 / 87 / 69	88 / 84 / 67	88 / 81 / 64	88 / 78 / 62	88 / 75 / 60	88 / 73 / 57	88 / 70 / 54	87 / 66 / 47	85 / 62 / 42	80 / 59 / 38
		7 to 27	All Mounts	106 / 100 / 86	106 / 97 / 82	106 / 94 / 78	106 / 91 / 75	105 / 89 / 72	103 / 86 / 69	101 / 83 / 67	99 / 80 / 64	98 / 77 / 62	96 / 75 / 60	95 / 72 / 58	91 / 68 / 51	88 / 64 / 45	84 / 61 / 41
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 87	88 / 88 / 84	88 / 88 / 81	88 / 88 / 78	88 / 88 / 75	88 / 88 / 72	88 / 88 / 70	88 / 83 / 66	88 / 78 / 62	88 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 97	98 / 98 / 94	98 / 98 / 92	98 / 98 / 89	98 / 98 / 87	98 / 98 / 84	98 / 96 / 81	98 / 93 / 78	98 / 91 / 75	97 / 89 / 73	95 / 85 / 68	93 / 80 / 64	90 / 76 / 61
		27 to 45	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	119 / 119 / 119	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 85	88 / 88 / 81	88 / 88 / 78	88 / 88 / 75	88 / 88 / 72	88 / 87 / 69	88 / 84 / 67	88 / 81 / 64	88 / 78 / 62	88 / 76 / 60	88 / 71 / 55	87 / 67 / 49	86 / 63 / 44
		7 to 27	All Mounts	98 / 98 / 90	98 / 98 / 88	98 / 98 / 84	98 / 96 / 81	98 / 93 / 77	98 / 91 / 74	97 / 88 / 72	95 / 86 / 69	94 / 83 / 67	93 / 80 / 65	91 / 78 / 62	89 / 73 / 59	86 / 69 / 52	84 / 65 / 47
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 83	88 / 88 / 79	88 / 88 / 75	88 / 88 / 72	88 / 87 / 69	88 / 84 / 67	88 / 81 / 64	88 / 78 / 62	88 / 75 / 60	88 / 73 / 57	88 / 70 / 54	87 / 66 / 47	85 / 62 / 42	80 / 59 / 38
		7 to 27	All Mounts	101 / 100 / 86	101 / 97 / 82	101 / 94 / 78	101 / 91 / 75	100 / 89 / 72	98 / 86 / 69	97 / 83 / 67	95 / 80 / 64	94 / 77 / 62	92 / 75 / 60	91 / 72 / 58	88 / 68 / 51	85 / 64 / 45	83 / 61 / 41
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 8 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 84	87 / 87 / 81	87 / 87 / 78	87 / 87 / 75	87 / 87 / 72	87 / 87 / 70	87 / 83 / 66	87 / 78 / 62	87 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 92	93 / 93 / 89	93 / 93 / 87	93 / 93 / 84	93 / 93 / 81	93 / 93 / 78	93 / 91 / 75	92 / 89 / 73	90 / 85 / 68	89 / 80 / 64	87 / 76 / 61
		27 to 45	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 85	87 / 87 / 81	87 / 87 / 78	87 / 87 / 75	87 / 87 / 72	87 / 87 / 69	87 / 84 / 67	87 / 81 / 64	87 / 78 / 62	87 / 76 / 60	87 / 71 / 55	86 / 67 / 49	85 / 63 / 44
		7 to 27	All Mounts	93 / 93 / 90	93 / 93 / 88	93 / 93 / 84	93 / 93 / 81	93 / 93 / 77	93 / 91 / 74	92 / 88 / 72	91 / 86 / 69	90 / 83 / 67	89 / 80 / 65	88 / 78 / 62	85 / 73 / 59	83 / 69 / 52	81 / 65 / 47
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
	D	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 83	88 / 88 / 79	88 / 88 / 75	88 / 88 / 72	88 / 87 / 69	88 / 84 / 67	88 / 81 / 64	88 / 78 / 62	88 / 75 / 60	88 / 73 / 57	88 / 70 / 54	87 / 66 / 47	85 / 62 / 42	80 / 59 / 38
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 86	96 / 96 / 82	96 / 94 / 78	96 / 91 / 75	95 / 89 / 72	94 / 86 / 69	92 / 83 / 67	91 / 80 / 64	90 / 77 / 62	89 / 75 / 60	87 / 72 / 58	85 / 68 / 51	82 / 64 / 45	80 / 61 / 41
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 81	83 / 83 / 78	83 / 83 / 75	83 / 83 / 72	83 / 83 / 70	83 / 83 / 66	83 / 78 / 62	83 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 84	89 / 89 / 81	89 / 89 / 78	89 / 89 / 75	88 / 88 / 73	87 / 85 / 68	85 / 80 / 64	83 / 76 / 61
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 81	83 / 83 / 78	83 / 83 / 75	83 / 83 / 72	83 / 83 / 69	83 / 83 / 67	83 / 81 / 64	83 / 78 / 62	83 / 76 / 60	83 / 71 / 55	82 / 67 / 49	81 / 63 / 44
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 88	89 / 89 / 84	89 / 89 / 81	89 / 89 / 77	89 / 89 / 74	88 / 88 / 72	87 / 86 / 69	86 / 83 / 67	85 / 80 / 65	84 / 78 / 62	82 / 73 / 59	80 / 69 / 52	78 / 65 / 47
		27 to 45	All Mounts	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
	D	0 to 7	All Mounts	86 / 86 / 83	86 / 86 / 79	86 / 86 / 75	86 / 86 / 72	86 / 86 / 69	86 / 84 / 67	86 / 81 / 64	86 / 78 / 62	86 / 75 / 60	86 / 73 / 57	86 / 70 / 54	85 / 66 / 47	83 / 62 / 42	80 / 59 / 38
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 86	92 / 92 / 82	92 / 92 / 78	92 / 91 / 75	91 / 89 / 72	90 / 86 / 69	89 / 83 / 67	88 / 80 / 64	87 / 77 / 62	85 / 75 / 60	84 / 72 / 58	82 / 68 / 51	80 / 64 / 45	78 / 61 / 41
		27 to 45	All Mounts	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 78	79 / 79 / 75	79 / 79 / 72	79 / 79 / 70	79 / 79 / 66	79 / 78 / 62	79 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 84	85 / 85 / 81	85 / 85 / 78	85 / 85 / 75	85 / 85 / 73	83 / 83 / 68	82 / 80 / 64	80 / 76 / 61
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 78	79 / 79 / 75	79 / 79 / 72	79 / 79 / 69	79 / 79 / 67	79 / 79 / 64	79 / 78 / 62	79 / 76 / 60	79 / 71 / 55	79 / 67 / 49	77 / 63 / 44
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 84	85 / 85 / 81	85 / 85 / 77	85 / 85 / 74	85 / 85 / 72	84 / 84 / 69	83 / 83 / 67	82 / 80 / 65	81 / 78 / 62	79 / 73 / 59	78 / 69 / 52	76 / 65 / 47
		27 to 45	All Mounts	105 / 105 / 105	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	81 / 81 / 81	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 79	82 / 82 / 75	82 / 82 / 72	82 / 82 / 69	82 / 82 / 67	82 / 81 / 64	82 / 78 / 62	82 / 75 / 60	82 / 73 / 57	82 / 70 / 54	81 / 66 / 47	80 / 62 / 42	79 / 59 / 38
		7 to 27	All Mounts	88 / 88 / 86	88 / 88 / 82	88 / 88 / 78	88 / 88 / 75	88 / 88 / 72	87 / 86 / 69	86 / 83 / 67	85 / 80 / 64	84 / 77 / 62	83 / 75 / 60	81 / 72 / 58	79 / 68 / 51	77 / 64 / 45	75 / 61 / 41
		27 to 45	All Mounts	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 72	75 / 75 / 70	75 / 75 / 66	75 / 75 / 62	75 / 74 / 59
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 81	82 / 82 / 78	82 / 82 / 75	82 / 82 / 73	80 / 80 / 68	79 / 79 / 64	78 / 76 / 61
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	92 / 92 / 92	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 72	75 / 75 / 69	75 / 75 / 67	75 / 75 / 64	75 / 75 / 62	75 / 75 / 60	75 / 71 / 55	75 / 67 / 49	74 / 63 / 44
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 81	82 / 82 / 77	82 / 82 / 74	81 / 81 / 72	81 / 81 / 69	80 / 80 / 67	79 / 79 / 65	78 / 78 / 62	77 / 73 / 59	75 / 69 / 52	74 / 65 / 47
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	84 / 84 / 84	80 / 80 / 80	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
	D	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 75	79 / 79 / 72	79 / 79 / 69	79 / 79 / 67	79 / 79 / 64	79 / 78 / 62	79 / 75 / 60	79 / 73 / 57	79 / 70 / 54	78 / 66 / 47	77 / 62 / 42	76 / 59 / 38
		7 to 27	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 82	85 / 85 / 78	85 / 85 / 75	85 / 85 / 72	84 / 84 / 69	83 / 83 / 67	82 / 80 / 64	81 / 77 / 62	80 / 75 / 60	79 / 72 / 58	77 / 68 / 51	75 / 64 / 45	73 / 61 / 41
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 70	72 / 72 / 66	72 / 72 / 62	72 / 72 / 59
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 78	79 / 79 / 75	79 / 79 / 73	78 / 78 / 68	76 / 76 / 64	75 / 75 / 61
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 69	72 / 72 / 67	72 / 72 / 64	72 / 72 / 62	72 / 72 / 60	72 / 71 / 55	72 / 67 / 49	72 / 63 / 44
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 77	79 / 79 / 74	79 / 79 / 72	78 / 78 / 69	77 / 77 / 67	76 / 76 / 65	76 / 76 / 62	74 / 73 / 59	73 / 69 / 52	71 / 65 / 47
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	76 / 76 / 76	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 75	76 / 76 / 72	76 / 76 / 69	76 / 76 / 67	76 / 76 / 64	76 / 76 / 62	76 / 75 / 60	76 / 73 / 57	76 / 70 / 54	76 / 66 / 47	74 / 62 / 42	73 / 59 / 38
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 78	82 / 82 / 75	82 / 82 / 72	81 / 81 / 69	80 / 80 / 67	79 / 79 / 64	78 / 77 / 62	78 / 75 / 60	77 / 72 / 58	75 / 68 / 51	73 / 64 / 45	72 / 61 / 41
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	91 / 91 / 91	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	76 / 76 / 76	72 / 72 / 72	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 62	66 / 66 / 59
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 68	72 / 72 / 64	71 / 71 / 61
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79
		45 to 90	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 64	66 / 66 / 62	66 / 66 / 60	66 / 66 / 55	66 / 66 / 49	66 / 63 / 44
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 72	73 / 73 / 69	73 / 73 / 67	72 / 72 / 65	71 / 71 / 62	70 / 70 / 59	69 / 69 / 52	68 / 65 / 47
		27 to 45	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	77 / 77 / 77	74 / 74 / 74	72 / 72 / 72
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 69	70 / 70 / 67	70 / 70 / 64	70 / 70 / 62	70 / 70 / 60	70 / 70 / 57	70 / 70 / 54	70 / 66 / 47	70 / 62 / 42	69 / 59 / 38
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 75	77 / 77 / 72	76 / 76 / 69	76 / 76 / 67	75 / 75 / 64	74 / 74 / 62	73 / 73 / 60	73 / 72 / 58	71 / 68 / 51	70 / 64 / 45	68 / 61 / 41
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	92 / 92 / 92	90 / 90 / 90	89 / 89 / 89	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	80 / 80 / 80	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 8 3-Rail -- 72-Cell												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 59
		7 to 27	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 64	67 / 67 / 61
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77
		45 to 90	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 116 / 116	119 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 60	61 / 61 / 55	61 / 61 / 49	61 / 61 / 44
		7 to 27	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 67	68 / 68 / 65	68 / 68 / 62	67 / 67 / 59	66 / 66 / 52	65 / 65 / 47
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	82 / 82 / 82	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	78 / 78 / 78	75 / 75 / 75	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	117 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
	D	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 64	65 / 65 / 62	65 / 65 / 60	65 / 65 / 57	65 / 65 / 54	65 / 65 / 47	65 / 62 / 42	65 / 59 / 38
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 69	72 / 72 / 67	71 / 71 / 64	70 / 70 / 62	70 / 70 / 60	69 / 69 / 58	68 / 68 / 51	67 / 64 / 45	65 / 61 / 41
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	86 / 86 / 86	84 / 84 / 84	83 / 83 / 83	81 / 81 / 81	79 / 79 / 79	78 / 78 / 78	76 / 76 / 76	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 61
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	77 / 77 / 77	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 113 / 113	115 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 55	57 / 57 / 49	57 / 57 / 44
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 59	63 / 63 / 52	62 / 62 / 47
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	73 / 73 / 73	71 / 71 / 71	69 / 69 / 69
		45 to 90	All Mounts	115 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
	D	0 to 7	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 60	61 / 61 / 57	61 / 61 / 54	61 / 61 / 47	61 / 61 / 42	61 / 59 / 38
		7 to 27	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 67	68 / 68 / 64	67 / 67 / 62	67 / 67 / 60	66 / 66 / 58	65 / 65 / 51	64 / 64 / 45	63 / 61 / 41
		27 to 45	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	80 / 80 / 80	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	75 / 75 / 75	72 / 72 / 72	69 / 69 / 69	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60
		27 to 45	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	73 / 73 / 73
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 110 / 110	111 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 49	54 / 54 / 44
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 59	60 / 60 / 52	59 / 59 / 47
		27 to 45	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	72 / 72 / 72	69 / 69 / 69	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	112 / 111 / 111	112 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
	D	0 to 7	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 54	57 / 57 / 47	57 / 57 / 42
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 62	64 / 64 / 60	64 / 64 / 58	63 / 63 / 51	62 / 62 / 45	61 / 61 / 41
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	77 / 77 / 77	76 / 76 / 76	74 / 74 / 74	73 / 73 / 73	70 / 70 / 70	68 / 68 / 68	66 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57
		27 to 45	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 107 / 107	107 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 49	52 / 52 / 44
		7 to 27	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 52	57 / 57 / 47
		27 to 45	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	68 / 68 / 68	66 / 66 / 66
		45 to 90	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 108 / 108	108 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
	D	0 to 7	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 54	55 / 55 / 47	55 / 55 / 42	55 / 55 / 38
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 58	60 / 60 / 51	59 / 59 / 45	58 / 58 / 41
		27 to 45	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	73 / 73 / 73	72 / 72 / 72	69 / 69 / 69	67 / 67 / 67	65 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	110 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		7 to 27	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 104 / 104	104 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 44
		7 to 27	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 52	55 / 55 / 47
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	65 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	104 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
	D	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 47	52 / 52 / 42	52 / 52 / 38
		7 to 27	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 51	57 / 57 / 45	57 / 57 / 41
		27 to 45	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	70 / 70 / 70	68 / 68 / 68	66 / 66 / 66	63 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	109 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47
		7 to 27	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	101 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	89 / 89 / 89	85 / 85 / 85	80 / 80 / 80
	C	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 44
		7 to 27	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 52	53 / 53 / 47
		27 to 45	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	64 / 64 / 64
		45 to 90	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	100 / 99 / 99	97 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	78 / 78 / 78	74 / 74 / 74	70 / 70 / 70
	D	0 to 7	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 47	50 / 50 / 42	50 / 50 / 38
		7 to 27	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 51	56 / 56 / 45	55 / 55 / 41
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	67 / 67 / 67	65 / 65 / 65	63 / 63 / 63
		45 to 90	All Mounts	106 / 106 / 106	105 / 103 / 103	101 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88	85 / 85 / 85	82 / 82 / 82	79 / 79 / 79	77 / 77 / 77	73 / 73 / 73	69 / 69 / 69	65 / 65 / 65

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 1 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	153 / 143 / 122	153 / 138 / 118	153 / 134 / 114	153 / 130 / 111	153 / 127 / 108	153 / 123 / 105	149 / 120 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	138 / 112 / 96	135 / 109 / 94	129 / 105 / 90	124 / 101 / 86	119 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	155 / 146 / 125	155 / 141 / 121	155 / 137 / 117	155 / 133 / 114	155 / 129 / 111	155 / 125 / 108	154 / 122 / 105	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	143 / 114 / 98	140 / 111 / 96	134 / 107 / 92	128 / 102 / 89	123 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	153 / 128 / 110	153 / 124 / 106	150 / 121 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	137 / 111 / 95	133 / 108 / 93	130 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 101 / 87	121 / 99 / 84	116 / 95 / 77	112 / 91 / 68	107 / 88 / 61
		7 to 27	All Mounts	155 / 131 / 112	155 / 127 / 109	155 / 123 / 106	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	138 / 110 / 95	135 / 108 / 93	132 / 105 / 91	128 / 103 / 89	126 / 100 / 87	120 / 96 / 82	116 / 93 / 73	111 / 89 / 66
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	152 / 122 / 105	147 / 118 / 101	142 / 115 / 98	138 / 112 / 96	134 / 109 / 93	130 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 101 / 86	121 / 98 / 83	118 / 96 / 80	115 / 94 / 75	111 / 90 / 67	106 / 87 / 59	102 / 82 / 53
		7 to 27	All Mounts	155 / 124 / 107	152 / 121 / 104	147 / 117 / 101	143 / 114 / 98	139 / 111 / 95	135 / 108 / 93	131 / 105 / 91	128 / 102 / 89	125 / 100 / 86	122 / 98 / 84	120 / 96 / 81	115 / 92 / 72	110 / 88 / 64	106 / 84 / 57
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	148 / 143 / 122	148 / 138 / 118	148 / 134 / 114	148 / 130 / 111	148 / 127 / 108	148 / 123 / 105	148 / 120 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	138 / 112 / 96	135 / 109 / 94	129 / 105 / 90	124 / 101 / 86	119 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	155 / 146 / 125	155 / 141 / 121	155 / 137 / 117	155 / 133 / 114	155 / 129 / 111	155 / 125 / 108	154 / 122 / 105	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	143 / 114 / 98	140 / 111 / 96	134 / 107 / 92	128 / 102 / 89	123 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	148 / 128 / 110	148 / 124 / 106	148 / 121 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	137 / 111 / 95	133 / 108 / 93	130 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 101 / 87	121 / 99 / 84	116 / 95 / 77	112 / 91 / 68	107 / 88 / 61
		7 to 27	All Mounts	155 / 131 / 112	155 / 127 / 109	155 / 123 / 106	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	138 / 110 / 95	135 / 108 / 93	132 / 105 / 91	128 / 103 / 89	126 / 100 / 87	120 / 96 / 82	116 / 93 / 73	111 / 89 / 66
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	148 / 122 / 105	147 / 118 / 101	142 / 115 / 98	138 / 112 / 96	134 / 109 / 93	130 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 101 / 86	121 / 98 / 83	118 / 96 / 80	115 / 94 / 75	111 / 90 / 67	106 / 87 / 59	102 / 82 / 53
		7 to 27	All Mounts	155 / 124 / 107	152 / 121 / 104	147 / 117 / 101	143 / 114 / 98	139 / 111 / 95	135 / 108 / 93	131 / 105 / 91	128 / 102 / 89	125 / 100 / 86	122 / 98 / 84	120 / 96 / 81	115 / 92 / 72	110 / 88 / 64	106 / 84 / 57
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	137 / 137 / 122	137 / 137 / 118	137 / 134 / 114	137 / 130 / 111	137 / 127 / 108	137 / 123 / 105	137 / 120 / 103	137 / 117 / 100	137 / 114 / 98	137 / 112 / 96	135 / 109 / 94	129 / 105 / 90	124 / 101 / 86	119 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	148 / 146 / 125	148 / 141 / 121	148 / 137 / 117	148 / 133 / 114	148 / 129 / 111	148 / 125 / 108	148 / 122 / 105	148 / 119 / 103	146 / 116 / 100	143 / 114 / 98	140 / 111 / 96	134 / 107 / 92	128 / 102 / 89	123 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	137 / 128 / 110	137 / 124 / 106	137 / 121 / 103	137 / 117 / 100	137 / 114 / 98	137 / 111 / 95	133 / 108 / 93	130 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 101 / 87	121 / 99 / 84	116 / 95 / 77	112 / 91 / 68	107 / 88 / 61
		7 to 27	All Mounts	148 / 131 / 112	148 / 127 / 109	148 / 123 / 106	148 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	138 / 110 / 95	135 / 108 / 93	132 / 105 / 91	128 / 103 / 89	126 / 100 / 87	120 / 96 / 82	116 / 93 / 73	111 / 89 / 66
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	137 / 122 / 105	137 / 118 / 101	137 / 115 / 98	137 / 112 / 96	134 / 109 / 93	130 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 101 / 86	121 / 98 / 83	118 / 96 / 80	115 / 94 / 75	111 / 90 / 67	106 / 87 / 59	102 / 82 / 53
		7 to 27	All Mounts	149 / 124 / 107	149 / 121 / 104	147 / 117 / 101	143 / 114 / 98	139 / 111 / 95	135 / 108 / 93	131 / 105 / 91	128 / 102 / 89	125 / 100 / 86	122 / 98 / 84	120 / 96 / 81	115 / 92 / 72	110 / 88 / 64	106 / 84 / 57
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 122	128 / 128 / 118	128 / 128 / 114	128 / 128 / 111	128 / 127 / 108	128 / 123 / 105	128 / 120 / 103	128 / 117 / 100	128 / 114 / 98	128 / 112 / 96	128 / 109 / 94	128 / 105 / 90	124 / 101 / 86	119 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	141 / 141 / 125	141 / 141 / 121	141 / 137 / 117	141 / 133 / 114	141 / 129 / 111	141 / 125 / 108	141 / 122 / 105	141 / 119 / 103	141 / 116 / 100	141 / 114 / 98	140 / 111 / 96	134 / 107 / 92	128 / 102 / 89	123 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 110	128 / 124 / 106	128 / 121 / 103	128 / 117 / 100	128 / 114 / 98	128 / 111 / 95	128 / 108 / 93	128 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 101 / 87	121 / 99 / 84	116 / 95 / 77	112 / 91 / 68	107 / 88 / 61
		7 to 27	All Mounts	141 / 131 / 112	141 / 127 / 109	141 / 123 / 106	141 / 119 / 103	141 / 116 / 100	141 / 113 / 98	138 / 110 / 95	135 / 108 / 93	132 / 105 / 91	128 / 103 / 89	126 / 100 / 87	120 / 96 / 82	116 / 93 / 73	111 / 89 / 66
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	128 / 122 / 105	128 / 118 / 101	128 / 115 / 98	128 / 112 / 96	128 / 109 / 93	128 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 101 / 86	121 / 98 / 83	118 / 96 / 80	115 / 94 / 75	111 / 90 / 67	106 / 87 / 59	102 / 82 / 53
		7 to 27	All Mounts	143 / 124 / 107	143 / 121 / 104	143 / 117 / 101	143 / 114 / 98	139 / 111 / 95	135 / 108 / 93	131 / 105 / 91	128 / 102 / 89	125 / 100 / 86	122 / 98 / 84	120 / 96 / 81	115 / 92 / 72	110 / 88 / 64	106 / 84 / 57
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 118	122 / 122 / 114	122 / 122 / 111	122 / 122 / 108	122 / 122 / 105	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 112 / 96	122 / 109 / 94	122 / 105 / 90	122 / 101 / 86	119 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	135 / 135 / 125	135 / 135 / 121	135 / 135 / 117	135 / 133 / 114	135 / 129 / 111	135 / 125 / 108	135 / 122 / 105	135 / 119 / 103	135 / 116 / 100	135 / 114 / 98	135 / 111 / 96	133 / 107 / 92	128 / 102 / 89	123 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	152 / 152 / 152	149 / 149 / 149	147 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 110	122 / 122 / 106	122 / 121 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 111 / 95	122 / 108 / 93	122 / 106 / 91	122 / 103 / 88	122 / 101 / 87	121 / 99 / 84	116 / 95 / 77	112 / 91 / 68	107 / 88 / 61
		7 to 27	All Mounts	135 / 131 / 112	135 / 127 / 109	135 / 123 / 106	135 / 119 / 103	135 / 116 / 100	135 / 113 / 98	134 / 110 / 95	133 / 108 / 93	132 / 105 / 91	128 / 103 / 89	126 / 100 / 87	120 / 96 / 82	116 / 93 / 73	111 / 89 / 66
		27 to 45	All Mounts	148 / 147 / 147	145 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 105	122 / 118 / 101	122 / 115 / 98	122 / 112 / 96	122 / 109 / 93	122 / 106 / 91	122 / 103 / 88	122 / 101 / 86	121 / 98 / 83	118 / 96 / 80	115 / 94 / 75	111 / 90 / 67	106 / 87 / 59	102 / 82 / 53
		7 to 27	All Mounts	138 / 124 / 107	138 / 121 / 104	138 / 117 / 101	138 / 114 / 98	137 / 111 / 95	135 / 108 / 93	131 / 105 / 91	128 / 102 / 89	125 / 100 / 86	122 / 98 / 84	120 / 96 / 81	115 / 92 / 72	110 / 88 / 64	106 / 84 / 57
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 118	122 / 122 / 114	122 / 122 / 111	122 / 122 / 108	122 / 122 / 105	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 112 / 96	122 / 109 / 94	122 / 105 / 90	122 / 101 / 86	119 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 125	131 / 131 / 121	131 / 131 / 117	131 / 131 / 114	131 / 129 / 111	131 / 125 / 108	131 / 122 / 105	131 / 119 / 103	131 / 116 / 100	131 / 114 / 98	130 / 111 / 96	128 / 107 / 92	126 / 102 / 89	123 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	149 / 149 / 149	146 / 146 / 146	144 / 144 / 144	142 / 141 / 141	140 / 138 / 138	138 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 110	122 / 122 / 106	122 / 121 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 111 / 95	122 / 108 / 93	122 / 106 / 91	122 / 103 / 88	122 / 101 / 87	121 / 99 / 84	116 / 95 / 77	112 / 91 / 68	107 / 88 / 61
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 112	131 / 127 / 109	131 / 123 / 106	131 / 119 / 103	131 / 116 / 100	131 / 113 / 98	130 / 110 / 95	128 / 108 / 93	127 / 105 / 91	126 / 103 / 89	125 / 100 / 87	120 / 96 / 82	116 / 93 / 73	111 / 89 / 66
		27 to 45	All Mounts	145 / 145 / 145	143 / 143 / 143	140 / 138 / 138	138 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 105	122 / 118 / 101	122 / 115 / 98	122 / 112 / 96	122 / 109 / 93	122 / 106 / 91	122 / 103 / 88	122 / 101 / 86	121 / 98 / 83	118 / 96 / 80	115 / 94 / 75	111 / 90 / 67	106 / 87 / 59	102 / 82 / 53
		7 to 27	All Mounts	133 / 124 / 107	133 / 121 / 104	133 / 117 / 101	133 / 114 / 98	132 / 111 / 95	131 / 108 / 93	130 / 105 / 91	128 / 102 / 89	125 / 100 / 86	122 / 98 / 84	120 / 96 / 81	115 / 92 / 72	110 / 88 / 64	106 / 84 / 57
		27 to 45	All Mounts	143 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 1 3-Rail -- Landscape													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 118	121 / 121 / 114	121 / 121 / 111	121 / 121 / 108	121 / 121 / 105	121 / 120 / 103	121 / 117 / 100	121 / 114 / 98	121 / 112 / 96	121 / 109 / 94	121 / 105 / 90	121 / 101 / 86	119 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 125	126 / 126 / 121	126 / 126 / 117	126 / 126 / 114	126 / 126 / 111	126 / 125 / 108	126 / 122 / 105	126 / 119 / 103	126 / 116 / 100	126 / 114 / 98	126 / 111 / 96	124 / 107 / 92	122 / 102 / 89	120 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	142 / 142 / 142	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	136 / 134 / 134	134 / 131 / 131	132 / 128 / 128	130 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 110	121 / 121 / 106	121 / 121 / 103	121 / 117 / 100	121 / 114 / 98	121 / 111 / 95	121 / 108 / 93	121 / 106 / 91	121 / 103 / 88	121 / 101 / 87	121 / 99 / 84	116 / 95 / 77	112 / 91 / 68	107 / 88 / 61
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 112	126 / 126 / 109	126 / 123 / 106	126 / 119 / 103	126 / 116 / 100	126 / 113 / 98	126 / 110 / 95	124 / 108 / 93	123 / 105 / 91	122 / 103 / 89	121 / 100 / 87	119 / 96 / 82	116 / 93 / 73	111 / 89 / 66
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	136 / 134 / 134	134 / 131 / 131	131 / 127 / 127	129 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 105	122 / 118 / 101	122 / 115 / 98	122 / 112 / 96	122 / 109 / 93	122 / 106 / 91	122 / 103 / 88	122 / 101 / 86	121 / 98 / 83	118 / 96 / 80	115 / 94 / 75	111 / 90 / 67	106 / 87 / 59	102 / 82 / 53
		7 to 27	All Mounts	129 / 124 / 107	129 / 121 / 104	129 / 117 / 101	129 / 114 / 98	128 / 111 / 95	127 / 108 / 93	126 / 105 / 91	125 / 102 / 89	124 / 100 / 86	122 / 98 / 84	120 / 96 / 81	115 / 92 / 72	110 / 88 / 64	106 / 84 / 57
		27 to 45	All Mounts	140 / 140 / 140	138 / 136 / 136	135 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 114	115 / 115 / 111	115 / 115 / 108	115 / 115 / 105	115 / 115 / 103	115 / 114 / 98	115 / 112 / 96	115 / 109 / 94	115 / 105 / 90	115 / 101 / 86	115 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 121	123 / 123 / 117	123 / 123 / 114	123 / 123 / 111	123 / 123 / 108	123 / 122 / 105	123 / 119 / 103	123 / 116 / 100	123 / 114 / 98	122 / 111 / 96	120 / 107 / 92	118 / 102 / 89	116 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	135 / 135 / 135	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	130 / 128 / 128	128 / 125 / 125	125 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 110	115 / 115 / 106	115 / 115 / 103	115 / 115 / 100	115 / 114 / 98	115 / 111 / 95	115 / 108 / 93	115 / 106 / 91	115 / 103 / 88	115 / 101 / 87	115 / 99 / 84	115 / 95 / 77	112 / 91 / 68	107 / 88 / 61
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 112	123 / 123 / 109	123 / 123 / 106	123 / 119 / 103	123 / 116 / 100	123 / 113 / 98	122 / 110 / 95	121 / 108 / 93	120 / 105 / 91	118 / 103 / 89	117 / 100 / 87	114 / 96 / 82	111 / 93 / 73	109 / 89 / 66
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	136 / 136 / 136	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	130 / 127 / 127	128 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	119 / 119 / 105	119 / 118 / 101	119 / 115 / 98	119 / 112 / 96	119 / 109 / 93	119 / 106 / 91	119 / 103 / 88	119 / 101 / 86	119 / 98 / 83	118 / 96 / 80	115 / 94 / 75	111 / 90 / 67	106 / 87 / 59	102 / 82 / 53
		7 to 27	All Mounts	126 / 124 / 107	126 / 121 / 104	126 / 117 / 101	126 / 114 / 98	125 / 111 / 95	124 / 108 / 93	123 / 105 / 91	122 / 102 / 89	120 / 100 / 86	119 / 98 / 84	117 / 96 / 81	114 / 92 / 72	110 / 88 / 64	106 / 84 / 57
		27 to 45	All Mounts	138 / 138 / 138	136 / 136 / 136	134 / 132 / 132	131 / 128 / 128	129 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 108	110 / 110 / 105	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 98	110 / 110 / 96	110 / 109 / 94	110 / 105 / 90	110 / 101 / 86	110 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 117	118 / 118 / 114	118 / 118 / 111	118 / 118 / 108	118 / 118 / 105	118 / 118 / 103	118 / 116 / 100	118 / 114 / 98	118 / 111 / 96	116 / 107 / 92	114 / 102 / 89	112 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	127 / 125 / 125	124 / 120 / 120	120 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 98	110 / 110 / 95	110 / 108 / 93	110 / 106 / 91	110 / 103 / 88	110 / 101 / 87	110 / 99 / 84	110 / 95 / 77	109 / 91 / 68	107 / 88 / 61
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 112	118 / 118 / 109	118 / 118 / 106	118 / 118 / 103	118 / 116 / 100	118 / 113 / 98	117 / 110 / 95	116 / 108 / 93	115 / 105 / 91	114 / 103 / 89	113 / 100 / 87	110 / 96 / 82	108 / 93 / 73	105 / 89 / 66
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 127 / 127	126 / 124 / 124	124 / 121 / 121	122 / 118 / 118	120 / 116 / 116	118 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 105	114 / 114 / 101	114 / 114 / 98	114 / 112 / 96	114 / 109 / 93	114 / 106 / 91	114 / 103 / 88	114 / 101 / 86	114 / 98 / 83	114 / 96 / 80	114 / 94 / 75	111 / 90 / 67	106 / 87 / 59	102 / 82 / 53
		7 to 27	All Mounts	122 / 122 / 107	122 / 121 / 104	122 / 117 / 101	122 / 114 / 98	122 / 111 / 95	120 / 108 / 93	119 / 105 / 91	118 / 102 / 89	116 / 100 / 86	115 / 98 / 84	113 / 96 / 81	110 / 92 / 72	108 / 88 / 64	105 / 84 / 57
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	134 / 134 / 134	132 / 132 / 132	130 / 128 / 128	128 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 103	105 / 105 / 100	105 / 105 / 98	105 / 105 / 96	105 / 105 / 94	105 / 105 / 90	105 / 101 / 86	105 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 111	114 / 114 / 108	114 / 114 / 105	114 / 114 / 103	114 / 114 / 100	114 / 114 / 98	114 / 111 / 96	112 / 107 / 92	110 / 102 / 89	108 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	122 / 120 / 120	118 / 115 / 115	114 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 103	105 / 105 / 100	105 / 105 / 98	105 / 105 / 95	105 / 105 / 93	105 / 105 / 91	105 / 103 / 88	105 / 101 / 87	105 / 99 / 84	105 / 95 / 77	105 / 91 / 68	104 / 88 / 61
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 112	114 / 114 / 109	114 / 114 / 106	114 / 114 / 103	114 / 114 / 100	114 / 113 / 98	113 / 110 / 95	112 / 108 / 93	111 / 105 / 91	110 / 103 / 89	109 / 100 / 87	107 / 96 / 82	104 / 93 / 73	102 / 89 / 66
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	126 / 126 / 126	125 / 124 / 124	123 / 121 / 121	121 / 118 / 118	119 / 116 / 116	116 / 113 / 113	111 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 105	110 / 110 / 101	110 / 110 / 98	110 / 110 / 96	110 / 109 / 93	110 / 106 / 91	110 / 103 / 88	110 / 101 / 86	110 / 98 / 83	110 / 96 / 80	110 / 94 / 75	109 / 90 / 67	106 / 87 / 59	102 / 82 / 53
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 107	118 / 118 / 104	118 / 117 / 101	118 / 114 / 98	118 / 111 / 95	116 / 108 / 93	115 / 105 / 91	114 / 102 / 89	112 / 100 / 86	111 / 98 / 84	110 / 96 / 81	107 / 92 / 72	105 / 88 / 64	102 / 84 / 57
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	126 / 124 / 124	124 / 121 / 121	122 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 98	100 / 100 / 96	100 / 100 / 94	100 / 100 / 90	100 / 100 / 86	100 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 108	110 / 110 / 105	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 98	110 / 110 / 96	108 / 107 / 92	106 / 102 / 89	105 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	117 / 115 / 115	113 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	159 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 98	100 / 100 / 95	100 / 100 / 93	100 / 100 / 91	100 / 100 / 88	100 / 100 / 87	100 / 99 / 84	100 / 95 / 77	100 / 91 / 68	100 / 88 / 61
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 109	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 98	109 / 109 / 95	108 / 108 / 93	107 / 105 / 91	106 / 103 / 89	105 / 100 / 87	103 / 96 / 82	101 / 93 / 73	99 / 89 / 66
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	119 / 118 / 118	117 / 116 / 116	114 / 113 / 113	110 / 108 / 108	106 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 101	105 / 105 / 98	105 / 105 / 96	105 / 105 / 93	105 / 105 / 91	105 / 103 / 88	105 / 101 / 86	105 / 98 / 83	105 / 96 / 80	105 / 94 / 75	105 / 90 / 67	104 / 87 / 59	102 / 82 / 53
		7 to 27	All Mounts	115 / 115 / 107	115 / 115 / 104	115 / 115 / 101	115 / 114 / 98	114 / 111 / 95	113 / 108 / 93	111 / 105 / 91	110 / 102 / 89	109 / 100 / 86	108 / 98 / 84	107 / 96 / 81	104 / 92 / 72	102 / 88 / 64	100 / 84 / 57
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	127 / 127 / 127	125 / 124 / 124	123 / 121 / 121	121 / 118 / 118	119 / 115 / 115	116 / 113 / 113	113 / 110 / 110	111 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 90	92 / 92 / 86	92 / 92 / 82
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 100	102 / 102 / 98	102 / 102 / 96	101 / 101 / 92	100 / 100 / 89	99 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	117 / 117 / 117	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 91	92 / 92 / 88	92 / 92 / 87	92 / 92 / 84	92 / 92 / 77	92 / 91 / 68	92 / 88 / 61
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 98	102 / 102 / 95	102 / 102 / 93	101 / 101 / 91	100 / 100 / 89	99 / 99 / 87	98 / 96 / 82	96 / 93 / 73	94 / 89 / 66
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 96	97 / 97 / 93	97 / 97 / 91	97 / 97 / 88	97 / 97 / 86	97 / 97 / 83	97 / 96 / 80	97 / 94 / 75	97 / 90 / 67	97 / 87 / 59	96 / 82 / 53
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 104	107 / 107 / 101	107 / 107 / 98	107 / 107 / 95	106 / 106 / 93	105 / 105 / 91	104 / 102 / 89	103 / 100 / 86	102 / 98 / 84	101 / 96 / 81	99 / 92 / 72	97 / 88 / 64	95 / 84 / 57
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	111 / 110 / 110	108 / 108 / 108	104 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 1 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 82
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 92	95 / 95 / 89	94 / 94 / 85
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107
		45 to 90	All Mounts	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 144 / 144	148 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 84	85 / 85 / 77	85 / 85 / 68	85 / 85 / 61
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 93	95 / 95 / 91	95 / 95 / 89	94 / 94 / 87	93 / 93 / 82	91 / 91 / 73	90 / 89 / 66
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 88	90 / 90 / 86	90 / 90 / 83	90 / 90 / 80	90 / 90 / 75	90 / 90 / 67	90 / 87 / 59	90 / 82 / 53
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 98	100 / 100 / 95	100 / 100 / 93	100 / 100 / 91	99 / 99 / 89	98 / 98 / 86	97 / 97 / 84	96 / 96 / 81	94 / 92 / 72	93 / 88 / 64	91 / 84 / 57
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 85
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104
		45 to 90	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 140 / 140	143 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 77	80 / 80 / 68	80 / 80 / 61
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 82	87 / 87 / 73	86 / 86 / 66
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	143 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 80	85 / 85 / 75	85 / 85 / 67	85 / 85 / 59	85 / 82 / 53
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 93	94 / 94 / 91	94 / 94 / 89	94 / 94 / 86	93 / 93 / 84	92 / 92 / 81	90 / 90 / 72	89 / 88 / 64	87 / 84 / 57
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	102 / 102 / 102
		45 to 90	All Mounts	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 136 / 136	139 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 68	76 / 76 / 61
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 73	83 / 83 / 66
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	139 / 138 / 138	139 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 75	80 / 80 / 67	80 / 80 / 59	80 / 80 / 53
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 86	89 / 89 / 84	88 / 88 / 81	87 / 87 / 72	86 / 86 / 64	84 / 84 / 57
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80
		27 to 45	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 133 / 133	135 / 130 / 130	135 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 68	69 / 69 / 61
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 73	80 / 80 / 66
		27 to 45	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 134 / 134	135 / 130 / 130	135 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 75	76 / 76 / 67	76 / 76 / 59	76 / 76 / 53
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 72	83 / 83 / 64	81 / 81 / 57
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		27 to 45	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 130 / 130	132 / 126 / 126	132 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 61
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 73	76 / 76 / 66
		27 to 45	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 130 / 130	132 / 127 / 127	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 67	70 / 70 / 59	70 / 70 / 53
		7 to 27	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 72	80 / 80 / 64	79 / 79 / 57
		27 to 45	All Mounts	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	98 / 98 / 98	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	136 / 132 / 132	136 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		7 to 27	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 126 / 126	129 / 124 / 124	129 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		7 to 27	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 66
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 127 / 127	129 / 123 / 123	129 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 59	65 / 65 / 53
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 72	77 / 77 / 64	76 / 76 / 57
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	133 / 132 / 132	133 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 2 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	147 / 137 / 117	147 / 133 / 111	147 / 129 / 101	147 / 125 / 93	147 / 122 / 85	147 / 118 / 79	143 / 115 / 73	139 / 108 / 68	136 / 101 / 63	132 / 94 / 59	129 / 88 / 55	124 / 77 / 49	119 / 68 / 43	114 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	148 / 140 / 120	148 / 135 / 116	148 / 131 / 109	148 / 127 / 100	148 / 124 / 92	148 / 120 / 85	148 / 117 / 79	144 / 114 / 73	141 / 106 / 68	137 / 99 / 64	134 / 93 / 59	128 / 82 / 52	123 / 72 / 47	118 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	149 / 148 / 148	145 / 144 / 144	142 / 140 / 140	139 / 136 / 136	136 / 132 / 132	133 / 129 / 129	131 / 126 / 126	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	121 / 115 / 115	115 / 103 / 103	109 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	153 / 148 / 148	150 / 143 / 143	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 128 / 128	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	123 / 111 / 111	117 / 98 / 98	111 / 87 / 87	100 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	147 / 123 / 89	147 / 120 / 81	144 / 116 / 74	139 / 108 / 68	135 / 100 / 63	132 / 92 / 58	128 / 85 / 54	125 / 79 / 50	122 / 74 / 47	119 / 69 / 43	116 / 64 / 41	105 / 57 / 36	93 / 50 / 32	83 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	148 / 126 / 96	148 / 122 / 87	148 / 118 / 80	144 / 114 / 73	140 / 105 / 67	136 / 97 / 62	133 / 90 / 58	129 / 84 / 54	126 / 78 / 50	123 / 73 / 47	121 / 68 / 44	116 / 60 / 39	104 / 53 / 34	93 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	144 / 142 / 142	140 / 137 / 137	137 / 133 / 133	133 / 129 / 129	130 / 126 / 126	127 / 122 / 122	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	119 / 111 / 111	115 / 104 / 104	112 / 97 / 97	104 / 86 / 86	92 / 76 / 76	82 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	D	0 to 7	All Mounts	146 / 117 / 77	141 / 112 / 70	136 / 102 / 64	132 / 94 / 59	129 / 86 / 54	125 / 80 / 50	122 / 74 / 47	119 / 68 / 43	116 / 64 / 40	111 / 60 / 38	103 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	148 / 120 / 83	146 / 116 / 75	141 / 108 / 69	137 / 99 / 63	133 / 91 / 58	130 / 84 / 54	126 / 78 / 50	123 / 72 / 47	120 / 67 / 43	117 / 63 / 41	115 / 59 / 38	101 / 52 / 34	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	138 / 135 / 135	135 / 130 / 130	131 / 127 / 127	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 111 / 111	115 / 103 / 103	112 / 96 / 96	108 / 90 / 90	102 / 84 / 84	90 / 74 / 74	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	136 / 127 / 127	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 101 / 101	115 / 94 / 94	111 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	142 / 137 / 117	142 / 133 / 111	142 / 129 / 101	142 / 125 / 93	142 / 122 / 85	142 / 118 / 79	142 / 115 / 73	139 / 108 / 68	136 / 101 / 63	132 / 94 / 59	129 / 88 / 55	124 / 77 / 49	119 / 68 / 43	114 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	148 / 140 / 120	148 / 135 / 116	148 / 131 / 109	148 / 127 / 100	148 / 124 / 92	148 / 120 / 85	148 / 117 / 79	144 / 114 / 73	141 / 106 / 68	137 / 99 / 64	134 / 93 / 59	128 / 82 / 52	123 / 72 / 47	118 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	149 / 148 / 148	145 / 144 / 144	142 / 140 / 140	139 / 136 / 136	136 / 132 / 132	133 / 129 / 129	131 / 126 / 126	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	121 / 115 / 115	115 / 103 / 103	109 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	153 / 148 / 148	150 / 143 / 143	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 128 / 128	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	123 / 111 / 111	117 / 98 / 98	111 / 87 / 87	100 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	142 / 123 / 89	142 / 120 / 81	142 / 116 / 74	139 / 108 / 68	135 / 100 / 63	132 / 92 / 58	128 / 85 / 54	125 / 79 / 50	122 / 74 / 47	119 / 69 / 43	116 / 64 / 41	105 / 57 / 36	93 / 50 / 32	83 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	148 / 126 / 96	148 / 122 / 87	148 / 118 / 80	144 / 114 / 73	140 / 105 / 67	136 / 97 / 62	133 / 90 / 58	129 / 84 / 54	126 / 78 / 50	123 / 73 / 47	121 / 68 / 44	116 / 60 / 39	104 / 53 / 34	93 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	144 / 142 / 142	140 / 137 / 137	137 / 133 / 133	133 / 129 / 129	130 / 126 / 126	127 / 122 / 122	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	119 / 111 / 111	115 / 104 / 104	112 / 97 / 97	104 / 86 / 86	92 / 76 / 76	82 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	D	0 to 7	All Mounts	142 / 117 / 77	141 / 112 / 70	136 / 102 / 64	132 / 94 / 59	129 / 86 / 54	125 / 80 / 50	122 / 74 / 47	119 / 68 / 43	116 / 64 / 40	111 / 60 / 38	103 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	148 / 120 / 83	146 / 116 / 75	141 / 108 / 69	137 / 99 / 63	133 / 91 / 58	130 / 84 / 54	126 / 78 / 50	123 / 72 / 47	120 / 67 / 43	117 / 63 / 41	115 / 59 / 38	101 / 52 / 34	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	138 / 135 / 135	135 / 130 / 130	131 / 127 / 127	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 111 / 111	115 / 103 / 103	112 / 96 / 96	108 / 90 / 90	102 / 84 / 84	90 / 74 / 74	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	136 / 127 / 127	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 101 / 101	115 / 94 / 94	111 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	132 / 132 / 117	132 / 132 / 111	132 / 129 / 101	132 / 125 / 93	132 / 122 / 85	132 / 118 / 79	132 / 115 / 73	132 / 108 / 68	132 / 101 / 63	132 / 94 / 59	129 / 88 / 55	124 / 77 / 49	119 / 68 / 43	114 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	142 / 140 / 120	142 / 135 / 116	142 / 131 / 109	142 / 127 / 100	142 / 124 / 92	142 / 120 / 85	142 / 117 / 79	142 / 114 / 73	141 / 106 / 68	137 / 99 / 64	134 / 93 / 59	128 / 82 / 52	123 / 72 / 47	118 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	151 / 151 / 151	151 / 151 / 151	149 / 148 / 148	145 / 144 / 144	142 / 140 / 140	139 / 136 / 136	136 / 132 / 132	133 / 129 / 129	131 / 126 / 126	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	121 / 115 / 115	115 / 103 / 103	109 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	153 / 148 / 148	150 / 143 / 143	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 128 / 128	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	123 / 111 / 111	117 / 98 / 98	111 / 87 / 87	100 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	132 / 123 / 89	132 / 120 / 81	132 / 116 / 74	132 / 108 / 68	132 / 100 / 63	132 / 92 / 58	128 / 85 / 54	125 / 79 / 50	122 / 74 / 47	119 / 69 / 43	116 / 64 / 41	105 / 57 / 36	93 / 50 / 32	83 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	142 / 126 / 96	142 / 122 / 87	142 / 118 / 80	142 / 114 / 73	140 / 105 / 67	136 / 97 / 62	133 / 90 / 58	129 / 84 / 54	126 / 78 / 50	123 / 73 / 47	121 / 68 / 44	116 / 60 / 39	104 / 53 / 34	93 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	144 / 142 / 142	140 / 137 / 137	137 / 133 / 133	133 / 129 / 129	130 / 126 / 126	127 / 122 / 122	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	119 / 111 / 111	115 / 104 / 104	112 / 97 / 97	104 / 86 / 86	92 / 76 / 76	82 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	D	0 to 7	All Mounts	132 / 117 / 77	132 / 112 / 70	132 / 102 / 64	132 / 94 / 59	129 / 86 / 54	125 / 80 / 50	122 / 74 / 47	119 / 68 / 43	116 / 64 / 40	111 / 60 / 38	103 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	144 / 120 / 83	144 / 116 / 75	141 / 108 / 69	137 / 99 / 63	133 / 91 / 58	130 / 84 / 54	126 / 78 / 50	123 / 72 / 47	120 / 67 / 43	117 / 63 / 41	115 / 59 / 38	101 / 52 / 34	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	138 / 135 / 135	135 / 130 / 130	131 / 127 / 127	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 111 / 111	115 / 103 / 103	112 / 96 / 96	108 / 90 / 90	102 / 84 / 84	90 / 74 / 74	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	136 / 127 / 127	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 101 / 101	115 / 94 / 94	111 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	123 / 123 / 117	123 / 123 / 111	123 / 123 / 101	123 / 123 / 93	123 / 122 / 85	123 / 118 / 79	123 / 115 / 73	123 / 108 / 68	123 / 101 / 63	123 / 94 / 59	123 / 88 / 55	123 / 77 / 49	119 / 68 / 43	114 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	136 / 136 / 120	136 / 135 / 116	136 / 131 / 109	136 / 127 / 100	136 / 124 / 92	136 / 120 / 85	136 / 117 / 79	136 / 114 / 73	136 / 106 / 68	136 / 99 / 64	134 / 93 / 59	128 / 82 / 52	123 / 72 / 47	118 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	149 / 148 / 148	145 / 144 / 144	142 / 140 / 140	139 / 136 / 136	136 / 132 / 132	133 / 129 / 129	131 / 126 / 126	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	121 / 115 / 115	115 / 103 / 103	109 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	153 / 148 / 148	150 / 143 / 143	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 128 / 128	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	123 / 111 / 111	117 / 98 / 98	111 / 87 / 87	100 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	123 / 123 / 89	123 / 120 / 81	123 / 116 / 74	123 / 108 / 68	123 / 100 / 63	123 / 92 / 58	123 / 85 / 54	123 / 79 / 50	122 / 74 / 47	119 / 69 / 43	116 / 64 / 41	105 / 57 / 36	93 / 50 / 32	83 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	136 / 126 / 96	136 / 122 / 87	136 / 118 / 80	136 / 114 / 73	136 / 105 / 67	136 / 97 / 62	133 / 90 / 58	129 / 84 / 54	126 / 78 / 50	123 / 73 / 47	121 / 68 / 44	116 / 60 / 39	104 / 53 / 34	93 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	144 / 142 / 142	140 / 137 / 137	137 / 133 / 133	133 / 129 / 129	130 / 126 / 126	127 / 122 / 122	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	119 / 111 / 111	115 / 104 / 104	112 / 97 / 97	104 / 86 / 86	92 / 76 / 76	82 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	D	0 to 7	All Mounts	123 / 117 / 77	123 / 112 / 70	123 / 102 / 64	123 / 94 / 59	123 / 86 / 54	123 / 80 / 50	122 / 74 / 47	119 / 68 / 43	116 / 64 / 40	111 / 60 / 38	103 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	138 / 120 / 83	138 / 116 / 75	138 / 108 / 69	137 / 99 / 63	133 / 91 / 58	130 / 84 / 54	126 / 78 / 50	123 / 72 / 47	120 / 67 / 43	117 / 63 / 41	115 / 59 / 38	101 / 52 / 34	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	138 / 135 / 135	135 / 130 / 130	131 / 127 / 127	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 111 / 111	115 / 103 / 103	112 / 96 / 96	108 / 90 / 90	102 / 84 / 84	90 / 74 / 74	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	136 / 127 / 127	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 101 / 101	115 / 94 / 94	111 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 111	115 / 115 / 101	115 / 115 / 93	115 / 115 / 85	115 / 115 / 79	115 / 115 / 73	115 / 108 / 68	115 / 101 / 63	115 / 94 / 59	115 / 88 / 55	115 / 77 / 49	115 / 68 / 43	114 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	130 / 130 / 120	130 / 130 / 116	130 / 130 / 109	130 / 127 / 100	130 / 124 / 92	130 / 120 / 85	130 / 117 / 79	130 / 114 / 73	130 / 106 / 68	130 / 99 / 64	129 / 93 / 59	127 / 82 / 52	123 / 72 / 47	118 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	147 / 147 / 147	147 / 147 / 147	146 / 146 / 146	143 / 143 / 143	141 / 140 / 140	139 / 136 / 136	136 / 132 / 132	133 / 129 / 129	131 / 126 / 126	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	121 / 115 / 115	115 / 103 / 103	109 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	153 / 148 / 148	150 / 143 / 143	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 128 / 128	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	123 / 111 / 111	117 / 98 / 98	111 / 87 / 87	100 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 89	115 / 115 / 81	115 / 115 / 74	115 / 108 / 68	115 / 100 / 63	115 / 92 / 58	115 / 85 / 54	115 / 79 / 50	115 / 74 / 47	115 / 69 / 43	115 / 64 / 41	105 / 57 / 36	93 / 50 / 32	83 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	130 / 126 / 96	130 / 122 / 87	130 / 118 / 80	130 / 114 / 73	130 / 105 / 67	130 / 97 / 62	129 / 90 / 58	128 / 84 / 54	126 / 78 / 50	123 / 73 / 47	121 / 68 / 44	116 / 60 / 39	104 / 53 / 34	93 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	142 / 142 / 142	140 / 137 / 137	137 / 133 / 133	133 / 129 / 129	130 / 126 / 126	127 / 122 / 122	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	119 / 111 / 111	115 / 104 / 104	112 / 97 / 97	104 / 86 / 86	92 / 76 / 76	82 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	D	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 77	115 / 112 / 70	115 / 102 / 64	115 / 94 / 59	115 / 86 / 54	115 / 80 / 50	115 / 74 / 47	115 / 68 / 43	115 / 64 / 40	111 / 60 / 38	103 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	132 / 120 / 83	132 / 116 / 75	132 / 108 / 69	132 / 99 / 63	131 / 91 / 58	130 / 84 / 54	126 / 78 / 50	123 / 72 / 47	120 / 67 / 43	117 / 63 / 41	115 / 59 / 38	101 / 52 / 34	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	138 / 135 / 135	135 / 130 / 130	131 / 127 / 127	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 111 / 111	115 / 103 / 103	112 / 96 / 96	108 / 90 / 90	102 / 84 / 84	90 / 74 / 74	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	136 / 127 / 127	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 101 / 101	115 / 94 / 94	111 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 111	115 / 115 / 101	115 / 115 / 93	115 / 115 / 85	115 / 115 / 79	115 / 115 / 73	115 / 108 / 68	115 / 101 / 63	115 / 94 / 59	115 / 88 / 55	115 / 77 / 49	115 / 68 / 43	114 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	125 / 125 / 120	125 / 125 / 116	125 / 125 / 109	125 / 125 / 100	125 / 124 / 92	125 / 120 / 85	125 / 117 / 79	125 / 114 / 73	125 / 106 / 68	125 / 99 / 64	125 / 93 / 59	123 / 82 / 52	121 / 72 / 47	118 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	144 / 144 / 144	144 / 144 / 144	143 / 143 / 143	141 / 141 / 141	138 / 138 / 138	136 / 136 / 136	134 / 132 / 132	132 / 129 / 129	130 / 126 / 126	128 / 123 / 123	126 / 120 / 120	121 / 115 / 115	115 / 103 / 103	109 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	153 / 148 / 148	150 / 143 / 143	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 128 / 128	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	123 / 111 / 111	117 / 98 / 98	111 / 87 / 87	100 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 89	115 / 115 / 81	115 / 115 / 74	115 / 108 / 68	115 / 100 / 63	115 / 92 / 58	115 / 85 / 54	115 / 79 / 50	115 / 74 / 47	115 / 69 / 43	115 / 64 / 41	105 / 57 / 36	93 / 50 / 32	83 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	125 / 125 / 96	125 / 122 / 87	125 / 118 / 80	125 / 114 / 73	125 / 105 / 67	125 / 97 / 62	125 / 90 / 58	123 / 84 / 54	122 / 78 / 50	121 / 73 / 47	120 / 68 / 44	116 / 60 / 39	104 / 53 / 34	93 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	140 / 140 / 140	137 / 137 / 137	135 / 133 / 133	132 / 129 / 129	130 / 126 / 126	127 / 122 / 122	125 / 119 / 119	122 / 116 / 116	119 / 111 / 111	115 / 104 / 104	112 / 97 / 97	104 / 86 / 86	92 / 76 / 76	82 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	D	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 77	115 / 112 / 70	115 / 102 / 64	115 / 94 / 59	115 / 86 / 54	115 / 80 / 50	115 / 74 / 47	115 / 68 / 43	115 / 64 / 40	111 / 60 / 38	103 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	128 / 120 / 83	128 / 116 / 75	128 / 108 / 69	128 / 99 / 63	127 / 91 / 58	126 / 84 / 54	125 / 78 / 50	123 / 72 / 47	120 / 67 / 43	117 / 63 / 41	115 / 59 / 38	101 / 52 / 34	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	137 / 135 / 135	134 / 130 / 130	131 / 127 / 127	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 111 / 111	115 / 103 / 103	112 / 96 / 96	108 / 90 / 90	102 / 84 / 84	90 / 74 / 74	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	136 / 127 / 127	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 101 / 101	115 / 94 / 94	111 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 2 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 111	113 / 113 / 101	113 / 113 / 93	113 / 113 / 85	113 / 113 / 79	113 / 113 / 73	113 / 108 / 68	113 / 101 / 63	113 / 94 / 59	113 / 88 / 55	113 / 77 / 49	113 / 68 / 43	113 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	121 / 121 / 120	121 / 121 / 116	121 / 121 / 109	121 / 121 / 100	121 / 121 / 92	121 / 120 / 85	121 / 117 / 79	121 / 114 / 73	121 / 106 / 68	121 / 99 / 64	121 / 93 / 59	118 / 82 / 52	116 / 72 / 47	113 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	136 / 136 / 136	134 / 134 / 134	132 / 132 / 132	130 / 129 / 129	128 / 126 / 126	127 / 123 / 123	125 / 120 / 120	121 / 115 / 115	115 / 103 / 103	109 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	153 / 148 / 148	150 / 143 / 143	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 128 / 128	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	123 / 111 / 111	117 / 98 / 98	111 / 87 / 87	100 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 89	113 / 113 / 81	113 / 113 / 74	113 / 108 / 68	113 / 100 / 63	113 / 92 / 58	113 / 85 / 54	113 / 79 / 50	113 / 74 / 47	113 / 69 / 43	113 / 64 / 41	105 / 57 / 36	93 / 50 / 32	83 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	121 / 121 / 96	121 / 121 / 87	121 / 118 / 80	121 / 114 / 73	121 / 105 / 67	121 / 97 / 62	120 / 90 / 58	119 / 84 / 54	117 / 78 / 50	116 / 73 / 47	114 / 68 / 44	112 / 60 / 39	104 / 53 / 34	93 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	135 / 135 / 135	133 / 133 / 133	130 / 129 / 129	128 / 126 / 126	126 / 122 / 122	124 / 119 / 119	122 / 116 / 116	119 / 111 / 111	115 / 104 / 104	112 / 97 / 97	104 / 86 / 86	92 / 76 / 76	82 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	D	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 77	115 / 112 / 70	115 / 102 / 64	115 / 94 / 59	115 / 86 / 54	115 / 80 / 50	115 / 74 / 47	115 / 68 / 43	115 / 64 / 40	111 / 60 / 38	103 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	124 / 120 / 83	124 / 116 / 75	124 / 108 / 69	124 / 99 / 63	123 / 91 / 58	122 / 84 / 54	121 / 78 / 50	119 / 72 / 47	118 / 67 / 43	116 / 63 / 41	114 / 59 / 38	101 / 52 / 34	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	135 / 135 / 135	132 / 130 / 130	130 / 127 / 127	128 / 123 / 123	125 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 111 / 111	115 / 103 / 103	112 / 96 / 96	108 / 90 / 90	102 / 84 / 84	90 / 74 / 74	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	136 / 127 / 127	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 101 / 101	115 / 94 / 94	111 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 101	108 / 108 / 93	108 / 108 / 85	108 / 108 / 79	108 / 108 / 73	108 / 108 / 68	108 / 101 / 63	108 / 94 / 59	108 / 88 / 55	108 / 77 / 49	108 / 68 / 43	108 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 109	116 / 116 / 100	116 / 116 / 92	116 / 116 / 85	116 / 116 / 79	116 / 114 / 73	116 / 106 / 68	116 / 99 / 64	116 / 93 / 59	113 / 82 / 52	111 / 72 / 47	109 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	127 / 126 / 126	125 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 115 / 115	115 / 103 / 103	109 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	153 / 148 / 148	150 / 143 / 143	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 128 / 128	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	123 / 111 / 111	117 / 98 / 98	111 / 87 / 87	100 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	108 / 108 / 89	108 / 108 / 81	108 / 108 / 74	108 / 108 / 68	108 / 100 / 63	108 / 92 / 58	108 / 85 / 54	108 / 79 / 50	108 / 74 / 47	108 / 69 / 43	108 / 64 / 41	105 / 57 / 36	93 / 50 / 32	83 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	116 / 116 / 96	116 / 116 / 87	116 / 116 / 80	116 / 114 / 73	116 / 105 / 67	116 / 97 / 62	115 / 90 / 58	114 / 84 / 54	113 / 78 / 50	111 / 73 / 47	110 / 68 / 44	107 / 60 / 39	104 / 53 / 34	93 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	126 / 126 / 126	124 / 122 / 122	123 / 119 / 119	121 / 116 / 116	118 / 111 / 111	115 / 104 / 104	112 / 97 / 97	104 / 86 / 86	92 / 76 / 76	82 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	D	0 to 7	All Mounts	112 / 112 / 77	112 / 112 / 70	112 / 102 / 64	112 / 94 / 59	112 / 86 / 54	112 / 80 / 50	112 / 74 / 47	112 / 68 / 43	112 / 64 / 40	111 / 60 / 38	103 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	120 / 120 / 83	120 / 116 / 75	120 / 108 / 69	120 / 99 / 63	119 / 91 / 58	118 / 84 / 54	116 / 78 / 50	115 / 72 / 47	113 / 67 / 43	112 / 63 / 41	110 / 59 / 38	101 / 52 / 34	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	131 / 130 / 130	128 / 127 / 127	126 / 123 / 123	124 / 120 / 120	122 / 116 / 116	119 / 111 / 111	115 / 103 / 103	112 / 96 / 96	108 / 90 / 90	102 / 84 / 84	90 / 74 / 74	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	136 / 127 / 127	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 101 / 101	115 / 94 / 94	111 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 101	103 / 103 / 93	103 / 103 / 85	103 / 103 / 79	103 / 103 / 73	103 / 103 / 68	103 / 101 / 63	103 / 94 / 59	103 / 88 / 55	103 / 77 / 49	103 / 68 / 43	103 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 109	112 / 112 / 100	112 / 112 / 92	112 / 112 / 85	112 / 112 / 79	112 / 112 / 73	112 / 106 / 68	112 / 99 / 64	111 / 93 / 59	109 / 82 / 52	107 / 72 / 47	105 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	123 / 123 / 123	122 / 120 / 120	117 / 115 / 115	113 / 103 / 103	109 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	153 / 148 / 148	150 / 143 / 143	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 128 / 128	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	123 / 111 / 111	117 / 98 / 98	111 / 87 / 87	100 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 89	103 / 103 / 81	103 / 103 / 74	103 / 103 / 68	103 / 100 / 63	103 / 92 / 58	103 / 85 / 54	103 / 79 / 50	103 / 74 / 47	103 / 69 / 43	103 / 64 / 41	103 / 57 / 36	93 / 50 / 32	83 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 96	112 / 112 / 87	112 / 112 / 80	112 / 112 / 73	112 / 105 / 67	112 / 97 / 62	111 / 90 / 58	109 / 84 / 54	108 / 78 / 50	107 / 73 / 47	106 / 68 / 44	104 / 60 / 39	101 / 53 / 34	93 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	123 / 122 / 122	121 / 119 / 119	118 / 116 / 116	116 / 111 / 111	113 / 104 / 104	111 / 97 / 97	104 / 86 / 86	92 / 76 / 76	82 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	D	0 to 7	All Mounts	108 / 108 / 77	108 / 108 / 70	108 / 102 / 64	108 / 94 / 59	108 / 86 / 54	108 / 80 / 50	108 / 74 / 47	108 / 68 / 43	108 / 64 / 40	108 / 60 / 38	103 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	116 / 116 / 83	116 / 116 / 75	116 / 108 / 69	116 / 99 / 63	115 / 91 / 58	113 / 84 / 54	112 / 78 / 50	111 / 72 / 47	109 / 67 / 43	108 / 63 / 41	107 / 59 / 38	101 / 52 / 34	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	131 / 131 / 131	129 / 129 / 129	127 / 127 / 127	125 / 123 / 123	123 / 120 / 120	120 / 116 / 116	118 / 111 / 111	115 / 103 / 103	112 / 96 / 96	108 / 90 / 90	102 / 84 / 84	90 / 74 / 74	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	136 / 127 / 127	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 101 / 101	115 / 94 / 94	111 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 93	99 / 99 / 85	99 / 99 / 79	99 / 99 / 73	99 / 99 / 68	99 / 99 / 63	99 / 94 / 59	99 / 88 / 55	99 / 77 / 49	99 / 68 / 43	99 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 100	107 / 107 / 92	107 / 107 / 85	107 / 107 / 79	107 / 107 / 73	107 / 106 / 68	107 / 99 / 64	107 / 93 / 59	105 / 82 / 52	103 / 72 / 47	102 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	116 / 115 / 115	111 / 103 / 103	107 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	153 / 148 / 148	150 / 143 / 143	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 128 / 128	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	123 / 111 / 111	117 / 98 / 98	111 / 87 / 87	100 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	99 / 99 / 89	99 / 99 / 81	99 / 99 / 74	99 / 99 / 68	99 / 99 / 63	99 / 92 / 58	99 / 85 / 54	99 / 79 / 50	99 / 74 / 47	99 / 69 / 43	99 / 64 / 41	99 / 57 / 36	93 / 50 / 32	83 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 96	107 / 107 / 87	107 / 107 / 80	107 / 107 / 73	107 / 105 / 67	107 / 97 / 62	107 / 90 / 58	105 / 84 / 54	104 / 78 / 50	103 / 73 / 47	102 / 68 / 44	100 / 60 / 39	98 / 53 / 34	93 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	119 / 119 / 119	116 / 116 / 116	114 / 111 / 111	112 / 104 / 104	109 / 97 / 97	104 / 86 / 86	92 / 76 / 76	82 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	D	0 to 7	All Mounts	103 / 103 / 77	103 / 103 / 70	103 / 102 / 64	103 / 94 / 59	103 / 86 / 54	103 / 80 / 50	103 / 74 / 47	103 / 68 / 43	103 / 64 / 40	103 / 60 / 38	103 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	112 / 112 / 83	112 / 112 / 75	112 / 108 / 69	112 / 99 / 63	111 / 91 / 58	110 / 84 / 54	108 / 78 / 50	107 / 72 / 47	106 / 67 / 43	105 / 63 / 41	103 / 59 / 38	101 / 52 / 34	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	123 / 123 / 123	121 / 120 / 120	119 / 116 / 116	116 / 111 / 111	113 / 103 / 103	111 / 96 / 96	108 / 90 / 90	102 / 84 / 84	90 / 74 / 74	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	136 / 127 / 127	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 101 / 101	115 / 94 / 94	111 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 93	94 / 94 / 85	94 / 94 / 79	94 / 94 / 73	94 / 94 / 68	94 / 94 / 63	94 / 94 / 59	94 / 88 / 55	94 / 77 / 49	94 / 68 / 43	94 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 104	104 / 104 / 100	104 / 104 / 92	104 / 104 / 85	104 / 104 / 79	104 / 104 / 73	104 / 104 / 68	104 / 99 / 64	103 / 93 / 59	102 / 82 / 52	100 / 72 / 47	98 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	118 / 118 / 118	114 / 114 / 114	110 / 103 / 103	106 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	153 / 148 / 148	150 / 143 / 143	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 128 / 128	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	123 / 111 / 111	117 / 98 / 98	111 / 87 / 87	100 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	94 / 94 / 89	94 / 94 / 81	94 / 94 / 74	94 / 94 / 68	94 / 94 / 63	94 / 92 / 58	94 / 85 / 54	94 / 79 / 50	94 / 74 / 47	94 / 69 / 43	94 / 64 / 41	94 / 57 / 36	93 / 50 / 32	83 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	104 / 104 / 96	104 / 104 / 87	104 / 104 / 80	104 / 104 / 73	104 / 104 / 67	104 / 97 / 62	103 / 90 / 58	102 / 84 / 54	101 / 78 / 50	100 / 73 / 47	99 / 68 / 44	97 / 60 / 39	95 / 53 / 34	93 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	119 / 119 / 119	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	112 / 111 / 111	110 / 104 / 104	108 / 97 / 97	103 / 86 / 86	92 / 76 / 76	82 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	D	0 to 7	All Mounts	99 / 99 / 77	99 / 99 / 70	99 / 99 / 64	99 / 94 / 59	99 / 86 / 54	99 / 80 / 50	99 / 74 / 47	99 / 68 / 43	99 / 64 / 40	99 / 60 / 38	99 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	108 / 108 / 83	108 / 108 / 75	108 / 108 / 69	108 / 99 / 63	107 / 91 / 58	106 / 84 / 54	105 / 78 / 50	104 / 72 / 47	103 / 67 / 43	101 / 63 / 41	100 / 59 / 38	98 / 52 / 34	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	122 / 122 / 122	119 / 119 / 119	117 / 116 / 116	114 / 111 / 111	112 / 103 / 103	109 / 96 / 96	107 / 90 / 90	102 / 84 / 84	90 / 74 / 74	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	136 / 127 / 127	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 101 / 101	115 / 94 / 94	111 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 79	85 / 85 / 73	85 / 85 / 68	85 / 85 / 63	85 / 85 / 59	85 / 85 / 55	85 / 77 / 49	85 / 68 / 43	85 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 92	96 / 96 / 85	96 / 96 / 79	96 / 96 / 73	96 / 96 / 68	96 / 96 / 64	96 / 93 / 59	96 / 82 / 52	94 / 72 / 47	93 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 103 / 103	103 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	147 / 147 / 147	147 / 143 / 143	146 / 139 / 139	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 128 / 128	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	123 / 111 / 111	117 / 98 / 98	111 / 87 / 87	100 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 81	85 / 85 / 74	85 / 85 / 68	85 / 85 / 63	85 / 85 / 58	85 / 85 / 54	85 / 79 / 50	85 / 74 / 47	85 / 69 / 43	85 / 64 / 41	85 / 57 / 36	85 / 50 / 32	83 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 87	96 / 96 / 80	96 / 96 / 73	96 / 96 / 67	96 / 96 / 62	96 / 90 / 58	96 / 84 / 54	95 / 78 / 50	94 / 73 / 47	93 / 68 / 44	92 / 60 / 39	90 / 53 / 34	89 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	107 / 104 / 104	105 / 97 / 97	101 / 86 / 86	92 / 76 / 76	82 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	D	0 to 7	All Mounts	91 / 91 / 77	91 / 91 / 70	91 / 91 / 64	91 / 91 / 59	91 / 86 / 54	91 / 80 / 50	91 / 74 / 47	91 / 68 / 43	91 / 64 / 40	91 / 60 / 38	91 / 56 / 35	91 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 83	101 / 101 / 75	101 / 101 / 69	101 / 99 / 63	101 / 91 / 58	100 / 84 / 54	99 / 78 / 50	98 / 72 / 47	97 / 67 / 43	96 / 63 / 41	95 / 59 / 38	93 / 52 / 34	90 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	109 / 103 / 103	106 / 96 / 96	104 / 90 / 90	102 / 84 / 84	90 / 74 / 74	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	136 / 127 / 127	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 101 / 101	115 / 94 / 94	111 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 2 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 68	73 / 73 / 63	73 / 73 / 59	73 / 73 / 55	73 / 73 / 49	73 / 68 / 43	73 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 85	89 / 89 / 79	89 / 89 / 73	89 / 89 / 68	89 / 89 / 64	89 / 89 / 59	89 / 82 / 52	89 / 72 / 47	88 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	104 / 103 / 103	100 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	142 / 142 / 142	142 / 142 / 142	142 / 139 / 139	142 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 128 / 128	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	123 / 111 / 111	117 / 98 / 98	111 / 87 / 87	100 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 68	73 / 73 / 63	73 / 73 / 58	73 / 73 / 54	73 / 73 / 50	73 / 73 / 47	73 / 69 / 43	73 / 64 / 41	73 / 57 / 36	73 / 50 / 32	73 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 80	89 / 89 / 73	89 / 89 / 67	89 / 89 / 62	89 / 89 / 58	89 / 84 / 54	89 / 78 / 50	89 / 73 / 47	89 / 68 / 44	87 / 60 / 39	84 / 53 / 34	81 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	102 / 97 / 97	98 / 86 / 86	92 / 76 / 76	82 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	D	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 77	82 / 82 / 70	82 / 82 / 64	82 / 82 / 59	82 / 82 / 54	82 / 80 / 50	82 / 74 / 47	82 / 68 / 43	82 / 64 / 40	82 / 60 / 38	82 / 56 / 35	82 / 49 / 31	81 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 83	94 / 94 / 75	94 / 94 / 69	94 / 94 / 63	94 / 91 / 58	94 / 84 / 54	94 / 78 / 50	93 / 72 / 47	92 / 67 / 43	91 / 63 / 41	91 / 59 / 38	89 / 52 / 34	87 / 46 / 30	80 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 103 / 103	104 / 96 / 96	102 / 90 / 90	100 / 84 / 84	90 / 74 / 74	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	136 / 127 / 127	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 101 / 101	115 / 94 / 94	111 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 63	64 / 64 / 59	64 / 64 / 55	64 / 64 / 49	64 / 64 / 43	64 / 61 / 39
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 79	80 / 80 / 73	80 / 80 / 68	80 / 80 / 64	80 / 80 / 59	80 / 80 / 52	80 / 72 / 47	80 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	101 / 101 / 101	98 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 135 / 135	137 / 131 / 131	136 / 128 / 128	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	123 / 111 / 111	117 / 98 / 98	111 / 87 / 87	100 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 63	64 / 64 / 58	64 / 64 / 54	64 / 64 / 50	64 / 64 / 47	64 / 64 / 43	64 / 64 / 41	64 / 57 / 36	64 / 50 / 32	64 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 73	80 / 80 / 67	80 / 80 / 62	80 / 80 / 58	80 / 80 / 54	80 / 78 / 50	80 / 73 / 47	80 / 68 / 44	79 / 60 / 39	77 / 53 / 34	75 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	101 / 101 / 101	99 / 97 / 97	96 / 86 / 86	92 / 76 / 76	82 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	137 / 133 / 133	137 / 129 / 129	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	D	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 70	72 / 72 / 64	72 / 72 / 59	72 / 72 / 54	72 / 72 / 50	72 / 72 / 47	72 / 68 / 43	72 / 64 / 40	72 / 60 / 38	72 / 56 / 35	72 / 49 / 31	72 / 44 / 28	72 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	88 / 88 / 83	88 / 88 / 75	88 / 88 / 69	88 / 88 / 63	88 / 88 / 58	88 / 84 / 54	88 / 78 / 50	88 / 72 / 47	88 / 67 / 43	87 / 63 / 41	85 / 59 / 38	83 / 52 / 34	80 / 46 / 30	77 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 96 / 96	99 / 90 / 90	98 / 84 / 84	90 / 74 / 74	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	136 / 127 / 127	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 101 / 101	115 / 94 / 94	111 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 55	58 / 58 / 55	58 / 58 / 49	58 / 58 / 43	58 / 58 / 39
		7 to 27	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 68	71 / 71 / 64	71 / 71 / 59	71 / 71 / 52	71 / 71 / 47	71 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	96 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	134 / 134 / 134	134 / 134 / 134	134 / 134 / 134	134 / 134 / 134	134 / 131 / 131	134 / 128 / 128	133 / 124 / 124	131 / 121 / 121	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	123 / 111 / 111	117 / 98 / 98	111 / 87 / 87	100 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 54	58 / 58 / 50	58 / 58 / 47	58 / 58 / 43	58 / 58 / 41	58 / 57 / 36	58 / 50 / 32	58 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 67	71 / 71 / 62	71 / 71 / 58	71 / 71 / 54	71 / 71 / 50	71 / 71 / 47	71 / 68 / 44	71 / 60 / 39	71 / 53 / 34	69 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	94 / 86 / 86	91 / 76 / 76	82 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	134 / 133 / 133	134 / 129 / 129	134 / 125 / 125	131 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	D	0 to 7	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 59	64 / 64 / 54	64 / 64 / 50	64 / 64 / 47	64 / 64 / 43	64 / 64 / 40	64 / 60 / 38	64 / 56 / 35	64 / 49 / 31	64 / 44 / 28	64 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 75	80 / 80 / 69	80 / 80 / 63	80 / 80 / 58	80 / 80 / 54	80 / 78 / 50	80 / 72 / 47	80 / 67 / 43	80 / 63 / 41	79 / 59 / 38	76 / 52 / 34	74 / 46 / 30	72 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	101 / 101 / 101	99 / 96 / 96	97 / 90 / 90	96 / 84 / 84	90 / 74 / 74	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	136 / 127 / 127	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 101 / 101	115 / 94 / 94	111 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 49	52 / 52 / 43	52 / 52 / 39
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 52	64 / 64 / 47	64 / 64 / 42
		27 to 45	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 128 / 128	130 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	123 / 111 / 111	117 / 98 / 98	111 / 87 / 87	100 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	52 / 52 / 50	52 / 52 / 47	52 / 52 / 43	52 / 52 / 41	52 / 52 / 36	52 / 50 / 32	52 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 62	64 / 64 / 58	64 / 64 / 54	64 / 64 / 50	64 / 64 / 47	64 / 64 / 44	64 / 60 / 39	64 / 53 / 34	64 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 86 / 86	89 / 76 / 76	82 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 129 / 129	130 / 125 / 125	130 / 122 / 122	128 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	D	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 54	58 / 58 / 50	58 / 58 / 47	58 / 58 / 43	58 / 58 / 40	58 / 58 / 38	58 / 56 / 35	58 / 49 / 31	58 / 44 / 28	58 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 69	72 / 72 / 63	72 / 72 / 58	72 / 72 / 54	72 / 72 / 50	72 / 72 / 47	72 / 67 / 43	72 / 63 / 41	72 / 59 / 38	71 / 52 / 34	69 / 46 / 30	67 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 96 / 96	95 / 90 / 90	94 / 84 / 84	90 / 74 / 74	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	134 / 127 / 127	132 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 101 / 101	115 / 94 / 94	111 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 43	47 / 47 / 39
		7 to 27	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 52	59 / 59 / 47	59 / 59 / 42
		27 to 45	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 124 / 124	127 / 121 / 121	127 / 119 / 119	125 / 116 / 116	123 / 111 / 111	117 / 98 / 98	111 / 87 / 87	100 / 78 / 78
	C	0 to 7	All Mounts	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 47	47 / 47 / 41	47 / 47 / 36	47 / 47 / 32	47 / 47 / 32	47 / 45 / 29
		7 to 27	All Mounts	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 59	59 / 59 / 58	59 / 59 / 54	59 / 59 / 50	59 / 59 / 47	59 / 59 / 44	59 / 59 / 39	59 / 53 / 34	59 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 86 / 86	87 / 76 / 76	82 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 125 / 125	127 / 122 / 122	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	D	0 to 7	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 50	53 / 53 / 47	53 / 53 / 43	53 / 53 / 40	53 / 53 / 38	53 / 53 / 35	53 / 49 / 31	53 / 44 / 28	53 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 63	66 / 66 / 58	66 / 66 / 54	66 / 66 / 50	66 / 66 / 47	66 / 66 / 43	66 / 63 / 41	66 / 59 / 38	66 / 52 / 34	64 / 46 / 30	63 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 90 / 90	92 / 84 / 84	89 / 74 / 74	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	131 / 127 / 127	131 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 101 / 101	115 / 94 / 94	111 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 39
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 50	54 / 54 / 47	54 / 54 / 44	54 / 54 / 39	54 / 54 / 34	54 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	84 / 76 / 76	79 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 122 / 122	124 / 118 / 118	124 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	C	0 to 7	All Mounts	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 43	43 / 43 / 41	43 / 43 / 36	43 / 43 / 32	43 / 43 / 29	
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 50	54 / 54 / 47	54 / 54 / 44	54 / 54 / 39	54 / 53 / 34	54 / 48 / 31
		27 to 45	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	84 / 76 / 76	79 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 122 / 122	124 / 118 / 118	124 / 115 / 115	122 / 108 / 108	118 / 100 / 100	115 / 94 / 94	111 / 88 / 88	105 / 82 / 82	93 / 72 / 72	82 / 64 / 64	74 / 58 / 58
	D	0 to 7	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 47	49 / 49 / 43	49 / 49 / 40	49 / 49 / 38	49 / 49 / 35	49 / 49 / 31	49 / 44 / 28	49 / 39 / 25
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 58	60 / 60 / 54	60 / 60 / 50	60 / 60 / 47	60 / 60 / 43	60 / 60 / 41	60 / 59 / 38	60 / 52 / 34	60 / 46 / 30	59 / 41 / 27
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 84 / 84	87 / 74 / 74	80 / 66 / 66	71 / 59 / 59
		45 to 90	All Mounts	128 / 127 / 127	128 / 123 / 123	128 / 119 / 119	125 / 116 / 116	122 / 109 / 109	119 / 101 / 101	115 / 94 / 94	111 / 87 / 87	104 / 81 / 81	97 / 76 / 76	91 / 71 / 71	80 / 63 / 63	71 / 56 / 56	64 / 50 / 50

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 3 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	153 / 143 / 122	153 / 138 / 118	153 / 134 / 111	153 / 130 / 102	153 / 127 / 94	153 / 123 / 86	149 / 120 / 80	145 / 117 / 74	141 / 110 / 69	138 / 103 / 65	135 / 96 / 61	129 / 85 / 53	124 / 75 / 47	119 / 67 / 42
		7 to 27	All Mounts	155 / 146 / 125	155 / 141 / 121	155 / 137 / 117	155 / 133 / 109	155 / 129 / 101	155 / 125 / 93	154 / 122 / 86	150 / 119 / 80	146 / 116 / 75	143 / 109 / 70	140 / 102 / 65	134 / 90 / 58	128 / 79 / 51	123 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 113 / 113	116 / 101 / 101
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 107 / 107	118 / 95 / 95	109 / 85 / 85
	C	0 to 7	All Mounts	153 / 128 / 98	153 / 124 / 89	150 / 121 / 81	145 / 117 / 75	141 / 109 / 69	137 / 101 / 64	133 / 94 / 59	130 / 87 / 55	127 / 81 / 51	124 / 76 / 48	121 / 71 / 45	116 / 62 / 39	102 / 55 / 35	91 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	155 / 131 / 105	155 / 127 / 96	155 / 123 / 87	150 / 119 / 80	146 / 116 / 74	142 / 107 / 68	138 / 99 / 63	135 / 92 / 59	132 / 86 / 55	128 / 80 / 51	126 / 75 / 48	120 / 66 / 42	114 / 59 / 38	102 / 52 / 34
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	119 / 107 / 107	112 / 94 / 94	101 / 83 / 83	90 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 110 / 110	121 / 103 / 103	118 / 96 / 96	114 / 90 / 90	102 / 79 / 79	90 / 71 / 71	81 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	152 / 122 / 84	147 / 118 / 77	142 / 112 / 70	138 / 103 / 65	134 / 94 / 60	130 / 87 / 55	127 / 81 / 51	124 / 75 / 47	121 / 70 / 44	118 / 65 / 41	113 / 61 / 39	100 / 54 / 34	88 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	155 / 124 / 91	152 / 121 / 83	147 / 117 / 76	143 / 108 / 70	139 / 100 / 64	135 / 92 / 59	131 / 85 / 55	128 / 79 / 51	125 / 74 / 48	122 / 69 / 45	120 / 65 / 42	111 / 57 / 37	98 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 113 / 113	118 / 105 / 105	115 / 99 / 99	112 / 92 / 92	98 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 111 / 111	121 / 103 / 103	118 / 95 / 95	114 / 89 / 89	107 / 83 / 83	100 / 78 / 78	88 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	148 / 143 / 122	148 / 138 / 118	148 / 134 / 111	148 / 130 / 102	148 / 127 / 94	148 / 123 / 86	148 / 120 / 80	145 / 117 / 74	141 / 110 / 69	138 / 103 / 65	135 / 96 / 61	129 / 85 / 53	124 / 75 / 47	119 / 67 / 42
		7 to 27	All Mounts	155 / 146 / 125	155 / 141 / 121	155 / 137 / 117	155 / 133 / 109	155 / 129 / 101	155 / 125 / 93	154 / 122 / 86	150 / 119 / 80	146 / 116 / 75	143 / 109 / 70	140 / 102 / 65	134 / 90 / 58	128 / 79 / 51	123 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 113 / 113	116 / 101 / 101
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 107 / 107	118 / 95 / 95	109 / 85 / 85
	C	0 to 7	All Mounts	148 / 128 / 98	148 / 124 / 89	148 / 121 / 81	145 / 117 / 75	141 / 109 / 69	137 / 101 / 64	133 / 94 / 59	130 / 87 / 55	127 / 81 / 51	124 / 76 / 48	121 / 71 / 45	116 / 62 / 39	102 / 55 / 35	91 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	155 / 131 / 105	155 / 127 / 96	155 / 123 / 87	150 / 119 / 80	146 / 116 / 74	142 / 107 / 68	138 / 99 / 63	135 / 92 / 59	132 / 86 / 55	128 / 80 / 51	126 / 75 / 48	120 / 66 / 42	114 / 59 / 38	102 / 52 / 34
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	119 / 107 / 107	112 / 94 / 94	101 / 83 / 83	90 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 110 / 110	121 / 103 / 103	118 / 96 / 96	114 / 90 / 90	102 / 79 / 79	90 / 71 / 71	81 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	148 / 122 / 84	147 / 118 / 77	142 / 112 / 70	138 / 103 / 65	134 / 94 / 60	130 / 87 / 55	127 / 81 / 51	124 / 75 / 47	121 / 70 / 44	118 / 65 / 41	113 / 61 / 39	100 / 54 / 34	88 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	155 / 124 / 91	152 / 121 / 83	147 / 117 / 76	143 / 108 / 70	139 / 100 / 64	135 / 92 / 59	131 / 85 / 55	128 / 79 / 51	125 / 74 / 48	122 / 69 / 45	120 / 65 / 42	111 / 57 / 37	98 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 113 / 113	118 / 105 / 105	115 / 99 / 99	112 / 92 / 92	98 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 111 / 111	121 / 103 / 103	118 / 95 / 95	114 / 89 / 89	107 / 83 / 83	100 / 78 / 78	88 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	137 / 137 / 122	137 / 137 / 118	137 / 134 / 111	137 / 130 / 102	137 / 127 / 94	137 / 123 / 86	137 / 120 / 80	137 / 117 / 74	137 / 110 / 69	137 / 103 / 65	135 / 96 / 61	129 / 85 / 53	124 / 75 / 47	119 / 67 / 42
		7 to 27	All Mounts	148 / 146 / 125	148 / 141 / 121	148 / 137 / 117	148 / 133 / 109	148 / 129 / 101	148 / 125 / 93	148 / 122 / 86	148 / 119 / 80	146 / 116 / 75	143 / 109 / 70	140 / 102 / 65	134 / 90 / 58	128 / 79 / 51	123 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 113 / 113	116 / 101 / 101
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 107 / 107	118 / 95 / 95	109 / 85 / 85
	C	0 to 7	All Mounts	137 / 128 / 98	137 / 124 / 89	137 / 121 / 81	137 / 117 / 75	137 / 109 / 69	137 / 101 / 64	133 / 94 / 59	130 / 87 / 55	127 / 81 / 51	124 / 76 / 48	121 / 71 / 45	116 / 62 / 39	102 / 55 / 35	91 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	148 / 131 / 105	148 / 127 / 96	148 / 123 / 87	148 / 119 / 80	146 / 116 / 74	142 / 107 / 68	138 / 99 / 63	135 / 92 / 59	132 / 86 / 55	128 / 80 / 51	126 / 75 / 48	120 / 66 / 42	114 / 59 / 38	102 / 52 / 34
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	119 / 107 / 107	112 / 94 / 94	101 / 83 / 83	90 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 110 / 110	121 / 103 / 103	118 / 96 / 96	114 / 90 / 90	102 / 79 / 79	90 / 71 / 71	81 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	137 / 122 / 84	137 / 118 / 77	137 / 112 / 70	137 / 103 / 65	134 / 94 / 60	130 / 87 / 55	127 / 81 / 51	124 / 75 / 47	121 / 70 / 44	118 / 65 / 41	113 / 61 / 39	100 / 54 / 34	88 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	149 / 124 / 91	149 / 121 / 83	147 / 117 / 76	143 / 108 / 70	139 / 100 / 64	135 / 92 / 59	131 / 85 / 55	128 / 79 / 51	125 / 74 / 48	122 / 69 / 45	120 / 65 / 42	111 / 57 / 37	98 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 113 / 113	118 / 105 / 105	115 / 99 / 99	112 / 92 / 92	98 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 111 / 111	121 / 103 / 103	118 / 95 / 95	114 / 89 / 89	107 / 83 / 83	100 / 78 / 78	88 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 122	128 / 128 / 118	128 / 128 / 111	128 / 128 / 102	128 / 127 / 94	128 / 123 / 86	128 / 120 / 80	128 / 117 / 74	128 / 110 / 69	128 / 103 / 65	128 / 96 / 61	128 / 85 / 53	124 / 75 / 47	119 / 67 / 42
		7 to 27	All Mounts	141 / 141 / 125	141 / 141 / 121	141 / 137 / 117	141 / 133 / 109	141 / 129 / 101	141 / 125 / 93	141 / 122 / 86	141 / 119 / 80	141 / 116 / 75	141 / 109 / 70	140 / 102 / 65	134 / 90 / 58	128 / 79 / 51	123 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 113 / 113	116 / 101 / 101
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 107 / 107	118 / 95 / 95	109 / 85 / 85
	C	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 98	128 / 124 / 89	128 / 121 / 81	128 / 117 / 75	128 / 109 / 69	128 / 101 / 64	128 / 94 / 59	128 / 87 / 55	127 / 81 / 51	124 / 76 / 48	121 / 71 / 45	116 / 62 / 39	102 / 55 / 35	91 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	141 / 131 / 105	141 / 127 / 96	141 / 123 / 87	141 / 119 / 80	141 / 116 / 74	141 / 107 / 68	138 / 99 / 63	135 / 92 / 59	132 / 86 / 55	128 / 80 / 51	126 / 75 / 48	120 / 66 / 42	114 / 59 / 38	102 / 52 / 34
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	119 / 107 / 107	112 / 94 / 94	101 / 83 / 83	90 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 110 / 110	121 / 103 / 103	118 / 96 / 96	114 / 90 / 90	102 / 79 / 79	90 / 71 / 71	81 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	128 / 122 / 84	128 / 118 / 77	128 / 112 / 70	128 / 103 / 65	128 / 94 / 60	128 / 87 / 55	127 / 81 / 51	124 / 75 / 47	121 / 70 / 44	118 / 65 / 41	113 / 61 / 39	100 / 54 / 34	88 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	143 / 124 / 91	143 / 121 / 83	143 / 117 / 76	143 / 108 / 70	139 / 100 / 64	135 / 92 / 59	131 / 85 / 55	128 / 79 / 51	125 / 74 / 48	122 / 69 / 45	120 / 65 / 42	111 / 57 / 37	98 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 113 / 113	118 / 105 / 105	115 / 99 / 99	112 / 92 / 92	98 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 111 / 111	121 / 103 / 103	118 / 95 / 95	114 / 89 / 89	107 / 83 / 83	100 / 78 / 78	88 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 118	122 / 122 / 111	122 / 122 / 102	122 / 122 / 94	122 / 122 / 86	122 / 120 / 80	122 / 117 / 74	122 / 110 / 69	122 / 103 / 65	122 / 96 / 61	122 / 85 / 53	122 / 75 / 47	119 / 67 / 42
		7 to 27	All Mounts	135 / 135 / 125	135 / 135 / 121	135 / 135 / 117	135 / 133 / 109	135 / 129 / 101	135 / 125 / 93	135 / 122 / 86	135 / 119 / 80	135 / 116 / 75	135 / 109 / 70	135 / 102 / 65	133 / 90 / 58	128 / 79 / 51	123 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	152 / 152 / 152	149 / 149 / 149	147 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 113 / 113	116 / 101 / 101
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 107 / 107	118 / 95 / 95	109 / 85 / 85
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 98	122 / 122 / 89	122 / 121 / 81	122 / 117 / 75	122 / 109 / 69	122 / 101 / 64	122 / 94 / 59	122 / 87 / 55	122 / 81 / 51	122 / 76 / 48	121 / 71 / 45	116 / 62 / 39	102 / 55 / 35	91 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	135 / 131 / 105	135 / 127 / 96	135 / 123 / 87	135 / 119 / 80	135 / 116 / 74	135 / 107 / 68	134 / 99 / 63	133 / 92 / 59	132 / 86 / 55	128 / 80 / 51	126 / 75 / 48	120 / 66 / 42	114 / 59 / 38	102 / 52 / 34
		27 to 45	All Mounts	148 / 147 / 147	145 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	119 / 107 / 107	112 / 94 / 94	101 / 83 / 83	90 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 110 / 110	121 / 103 / 103	118 / 96 / 96	114 / 90 / 90	102 / 79 / 79	90 / 71 / 71	81 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 84	122 / 118 / 77	122 / 112 / 70	122 / 103 / 65	122 / 94 / 60	122 / 87 / 55	122 / 81 / 51	122 / 75 / 47	121 / 70 / 44	118 / 65 / 41	113 / 61 / 39	100 / 54 / 34	88 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	138 / 124 / 91	138 / 121 / 83	138 / 117 / 76	138 / 108 / 70	137 / 100 / 64	135 / 92 / 59	131 / 85 / 55	128 / 79 / 51	125 / 74 / 48	122 / 69 / 45	120 / 65 / 42	111 / 57 / 37	98 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 113 / 113	118 / 105 / 105	115 / 99 / 99	112 / 92 / 92	98 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 111 / 111	121 / 103 / 103	118 / 95 / 95	114 / 89 / 89	107 / 83 / 83	100 / 78 / 78	88 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 118	122 / 122 / 111	122 / 122 / 102	122 / 122 / 94	122 / 122 / 86	122 / 120 / 80	122 / 117 / 74	122 / 110 / 69	122 / 103 / 65	122 / 96 / 61	122 / 85 / 53	122 / 75 / 47	119 / 67 / 42
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 125	131 / 131 / 121	131 / 131 / 117	131 / 131 / 109	131 / 129 / 101	131 / 125 / 93	131 / 122 / 86	131 / 119 / 80	131 / 116 / 75	131 / 109 / 70	130 / 102 / 65	128 / 90 / 58	126 / 79 / 51	123 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	149 / 149 / 149	146 / 146 / 146	144 / 144 / 144	142 / 141 / 141	140 / 138 / 138	138 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 113 / 113	116 / 101 / 101
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 107 / 107	118 / 95 / 95	109 / 85 / 85
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 98	122 / 122 / 89	122 / 121 / 81	122 / 117 / 75	122 / 109 / 69	122 / 101 / 64	122 / 94 / 59	122 / 87 / 55	122 / 81 / 51	122 / 76 / 48	121 / 71 / 45	116 / 62 / 39	102 / 55 / 35	91 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 105	131 / 127 / 96	131 / 123 / 87	131 / 119 / 80	131 / 116 / 74	131 / 107 / 68	130 / 99 / 63	128 / 92 / 59	127 / 86 / 55	126 / 80 / 51	125 / 75 / 48	120 / 66 / 42	114 / 59 / 38	102 / 52 / 34
		27 to 45	All Mounts	145 / 145 / 145	143 / 143 / 143	140 / 138 / 138	138 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	119 / 107 / 107	112 / 94 / 94	101 / 83 / 83	90 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 110 / 110	121 / 103 / 103	118 / 96 / 96	114 / 90 / 90	102 / 79 / 79	90 / 71 / 71	81 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 84	122 / 118 / 77	122 / 112 / 70	122 / 103 / 65	122 / 94 / 60	122 / 87 / 55	122 / 81 / 51	122 / 75 / 47	121 / 70 / 44	118 / 65 / 41	113 / 61 / 39	100 / 54 / 34	88 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	133 / 124 / 91	133 / 121 / 83	133 / 117 / 76	133 / 108 / 70	132 / 100 / 64	131 / 92 / 59	130 / 85 / 55	128 / 79 / 51	125 / 74 / 48	122 / 69 / 45	120 / 65 / 42	111 / 57 / 37	98 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	143 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 113 / 113	118 / 105 / 105	115 / 99 / 99	112 / 92 / 92	98 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 111 / 111	121 / 103 / 103	118 / 95 / 95	114 / 89 / 89	107 / 83 / 83	100 / 78 / 78	88 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 3 3-Rail -- Landscape													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 118	121 / 121 / 111	121 / 121 / 102	121 / 121 / 94	121 / 121 / 86	121 / 120 / 80	121 / 117 / 74	121 / 110 / 69	121 / 103 / 65	121 / 96 / 61	121 / 85 / 53	121 / 75 / 47	119 / 67 / 42
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 125	126 / 126 / 121	126 / 126 / 117	126 / 126 / 109	126 / 126 / 101	126 / 125 / 93	126 / 122 / 86	126 / 119 / 80	126 / 116 / 75	126 / 109 / 70	126 / 102 / 65	124 / 90 / 58	122 / 79 / 51	120 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	142 / 142 / 142	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	136 / 134 / 134	134 / 131 / 131	132 / 128 / 128	130 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 113 / 113	116 / 101 / 101
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 107 / 107	118 / 95 / 95	109 / 85 / 85
	C	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 98	121 / 121 / 89	121 / 121 / 81	121 / 117 / 75	121 / 109 / 69	121 / 101 / 64	121 / 94 / 59	121 / 87 / 55	121 / 81 / 51	121 / 76 / 48	121 / 71 / 45	116 / 62 / 39	102 / 55 / 35	91 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 105	126 / 126 / 96	126 / 123 / 87	126 / 119 / 80	126 / 116 / 74	126 / 107 / 68	126 / 99 / 63	124 / 92 / 59	123 / 86 / 55	122 / 80 / 51	121 / 75 / 48	119 / 66 / 42	114 / 59 / 38	102 / 52 / 34
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	136 / 134 / 134	134 / 131 / 131	131 / 127 / 127	129 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 114 / 114	119 / 107 / 107	112 / 94 / 94	101 / 83 / 83	90 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 110 / 110	121 / 103 / 103	118 / 96 / 96	114 / 90 / 90	102 / 79 / 79	90 / 71 / 71	81 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 84	122 / 118 / 77	122 / 112 / 70	122 / 103 / 65	122 / 94 / 60	122 / 87 / 55	122 / 81 / 51	122 / 75 / 47	121 / 70 / 44	118 / 65 / 41	113 / 61 / 39	100 / 54 / 34	88 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	129 / 124 / 91	129 / 121 / 83	129 / 117 / 76	129 / 108 / 70	128 / 100 / 64	127 / 92 / 59	126 / 85 / 55	125 / 79 / 51	124 / 74 / 48	122 / 69 / 45	120 / 65 / 42	111 / 57 / 37	98 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	140 / 140 / 140	138 / 136 / 136	135 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 113 / 113	118 / 105 / 105	115 / 99 / 99	112 / 92 / 92	98 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 111 / 111	121 / 103 / 103	118 / 95 / 95	114 / 89 / 89	107 / 83 / 83	100 / 78 / 78	88 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 111	115 / 115 / 102	115 / 115 / 94	115 / 115 / 86	115 / 115 / 80	115 / 115 / 74	115 / 110 / 69	115 / 103 / 65	115 / 96 / 61	115 / 85 / 53	115 / 75 / 47	115 / 67 / 42
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 121	123 / 123 / 117	123 / 123 / 109	123 / 123 / 101	123 / 123 / 93	123 / 122 / 86	123 / 119 / 80	123 / 116 / 75	123 / 109 / 70	122 / 102 / 65	120 / 90 / 58	118 / 79 / 51	116 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	135 / 135 / 135	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	130 / 128 / 128	128 / 125 / 125	125 / 120 / 120	122 / 113 / 113	116 / 101 / 101
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 107 / 107	118 / 95 / 95	109 / 85 / 85
	C	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 98	115 / 115 / 89	115 / 115 / 81	115 / 115 / 75	115 / 109 / 69	115 / 101 / 64	115 / 94 / 59	115 / 87 / 55	115 / 81 / 51	115 / 76 / 48	115 / 71 / 45	115 / 62 / 39	102 / 55 / 35	91 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 105	123 / 123 / 96	123 / 123 / 87	123 / 119 / 80	123 / 116 / 74	123 / 107 / 68	122 / 99 / 63	121 / 92 / 59	120 / 86 / 55	118 / 80 / 51	117 / 75 / 48	114 / 66 / 42	111 / 59 / 38	102 / 52 / 34
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	136 / 136 / 136	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	130 / 127 / 127	128 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 114 / 114	119 / 107 / 107	112 / 94 / 94	101 / 83 / 83	90 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 110 / 110	121 / 103 / 103	118 / 96 / 96	114 / 90 / 90	102 / 79 / 79	90 / 71 / 71	81 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	119 / 119 / 84	119 / 118 / 77	119 / 112 / 70	119 / 103 / 65	119 / 94 / 60	119 / 87 / 55	119 / 81 / 51	119 / 75 / 47	119 / 70 / 44	118 / 65 / 41	113 / 61 / 39	100 / 54 / 34	88 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	126 / 124 / 91	126 / 121 / 83	126 / 117 / 76	126 / 108 / 70	125 / 100 / 64	124 / 92 / 59	123 / 85 / 55	122 / 79 / 51	120 / 74 / 48	119 / 69 / 45	117 / 65 / 42	111 / 57 / 37	98 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	138 / 138 / 138	136 / 136 / 136	134 / 132 / 132	131 / 128 / 128	129 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 113 / 113	118 / 105 / 105	115 / 99 / 99	112 / 92 / 92	98 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 111 / 111	121 / 103 / 103	118 / 95 / 95	114 / 89 / 89	107 / 83 / 83	100 / 78 / 78	88 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 102	110 / 110 / 94	110 / 110 / 86	110 / 110 / 80	110 / 110 / 74	110 / 110 / 69	110 / 103 / 65	110 / 96 / 61	110 / 85 / 53	110 / 75 / 47	110 / 67 / 42
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 117	118 / 118 / 109	118 / 118 / 101	118 / 118 / 93	118 / 118 / 86	118 / 118 / 80	118 / 116 / 75	118 / 109 / 70	118 / 102 / 65	116 / 90 / 58	114 / 79 / 51	112 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	127 / 125 / 125	124 / 120 / 120	120 / 113 / 113	116 / 101 / 101
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 107 / 107	118 / 95 / 95	109 / 85 / 85
	C	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 98	110 / 110 / 89	110 / 110 / 81	110 / 110 / 75	110 / 109 / 69	110 / 101 / 64	110 / 94 / 59	110 / 87 / 55	110 / 81 / 51	110 / 76 / 48	110 / 71 / 45	110 / 62 / 39	102 / 55 / 35	91 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 105	118 / 118 / 96	118 / 118 / 87	118 / 118 / 80	118 / 116 / 74	118 / 107 / 68	117 / 99 / 63	116 / 92 / 59	115 / 86 / 55	114 / 80 / 51	113 / 75 / 48	110 / 66 / 42	108 / 59 / 38	102 / 52 / 34
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 127 / 127	126 / 124 / 124	124 / 121 / 121	122 / 118 / 118	120 / 114 / 114	118 / 107 / 107	112 / 94 / 94	101 / 83 / 83	90 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 110 / 110	121 / 103 / 103	118 / 96 / 96	114 / 90 / 90	102 / 79 / 79	90 / 71 / 71	81 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 84	114 / 114 / 77	114 / 112 / 70	114 / 103 / 65	114 / 94 / 60	114 / 87 / 55	114 / 81 / 51	114 / 75 / 47	114 / 70 / 44	114 / 65 / 41	113 / 61 / 39	100 / 54 / 34	88 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	122 / 122 / 91	122 / 121 / 83	122 / 117 / 76	122 / 108 / 70	122 / 100 / 64	120 / 92 / 59	119 / 85 / 55	118 / 79 / 51	116 / 74 / 48	115 / 69 / 45	113 / 65 / 42	110 / 57 / 37	98 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	134 / 134 / 134	132 / 132 / 132	130 / 128 / 128	128 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 113 / 113	118 / 105 / 105	115 / 99 / 99	112 / 92 / 92	98 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 111 / 111	121 / 103 / 103	118 / 95 / 95	114 / 89 / 89	107 / 83 / 83	100 / 78 / 78	88 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 102	105 / 105 / 94	105 / 105 / 86	105 / 105 / 80	105 / 105 / 74	105 / 105 / 69	105 / 103 / 65	105 / 96 / 61	105 / 85 / 53	105 / 75 / 47	105 / 67 / 42
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 109	114 / 114 / 101	114 / 114 / 93	114 / 114 / 86	114 / 114 / 80	114 / 114 / 75	114 / 109 / 70	114 / 102 / 65	112 / 90 / 58	110 / 79 / 51	108 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	122 / 120 / 120	118 / 113 / 113	114 / 101 / 101
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 107 / 107	118 / 95 / 95	109 / 85 / 85
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 98	105 / 105 / 89	105 / 105 / 81	105 / 105 / 75	105 / 105 / 69	105 / 101 / 64	105 / 94 / 59	105 / 87 / 55	105 / 81 / 51	105 / 76 / 48	105 / 71 / 45	105 / 62 / 39	102 / 55 / 35	91 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 105	114 / 114 / 96	114 / 114 / 87	114 / 114 / 80	114 / 114 / 74	114 / 107 / 68	113 / 99 / 63	112 / 92 / 59	111 / 86 / 55	110 / 80 / 51	109 / 75 / 48	107 / 66 / 42	104 / 59 / 38	102 / 52 / 34
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	126 / 126 / 126	125 / 124 / 124	123 / 121 / 121	121 / 118 / 118	119 / 114 / 114	116 / 107 / 107	111 / 94 / 94	101 / 83 / 83	90 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 110 / 110	121 / 103 / 103	118 / 96 / 96	114 / 90 / 90	102 / 79 / 79	90 / 71 / 71	81 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 84	110 / 110 / 77	110 / 110 / 70	110 / 103 / 65	110 / 94 / 60	110 / 87 / 55	110 / 81 / 51	110 / 75 / 47	110 / 70 / 44	110 / 65 / 41	110 / 61 / 39	100 / 54 / 34	88 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 91	118 / 118 / 83	118 / 117 / 76	118 / 108 / 70	118 / 100 / 64	116 / 92 / 59	115 / 85 / 55	114 / 79 / 51	112 / 74 / 48	111 / 69 / 45	110 / 65 / 42	107 / 57 / 37	98 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	126 / 124 / 124	124 / 121 / 121	122 / 118 / 118	120 / 113 / 113	117 / 105 / 105	115 / 99 / 99	112 / 92 / 92	98 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 111 / 111	121 / 103 / 103	118 / 95 / 95	114 / 89 / 89	107 / 83 / 83	100 / 78 / 78	88 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 94	100 / 100 / 86	100 / 100 / 80	100 / 100 / 74	100 / 100 / 69	100 / 100 / 65	100 / 96 / 61	100 / 85 / 53	100 / 75 / 47	100 / 67 / 42
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 109	110 / 110 / 101	110 / 110 / 93	110 / 110 / 86	110 / 110 / 80	110 / 110 / 75	110 / 109 / 70	110 / 102 / 65	108 / 90 / 58	106 / 79 / 51	105 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	117 / 113 / 113	113 / 101 / 101
		45 to 90	All Mounts	159 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 107 / 107	118 / 95 / 95	109 / 85 / 85
	C	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 98	100 / 100 / 89	100 / 100 / 81	100 / 100 / 75	100 / 100 / 69	100 / 100 / 64	100 / 94 / 59	100 / 87 / 55	100 / 81 / 51	100 / 76 / 48	100 / 71 / 45	100 / 62 / 39	100 / 55 / 35	91 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 105	110 / 110 / 96	110 / 110 / 87	110 / 110 / 80	110 / 110 / 74	110 / 107 / 68	109 / 99 / 63	108 / 92 / 59	107 / 86 / 55	106 / 80 / 51	105 / 75 / 48	103 / 66 / 42	101 / 59 / 38	99 / 52 / 34
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	119 / 118 / 118	117 / 114 / 114	114 / 107 / 107	110 / 94 / 94	101 / 83 / 83	90 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 110 / 110	121 / 103 / 103	118 / 96 / 96	114 / 90 / 90	102 / 79 / 79	90 / 71 / 71	81 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 84	105 / 105 / 77	105 / 105 / 70	105 / 103 / 65	105 / 94 / 60	105 / 87 / 55	105 / 81 / 51	105 / 75 / 47	105 / 70 / 44	105 / 65 / 41	105 / 61 / 39	100 / 54 / 34	88 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	115 / 115 / 91	115 / 115 / 83	115 / 115 / 76	115 / 108 / 70	114 / 100 / 64	113 / 92 / 59	111 / 85 / 55	110 / 79 / 51	109 / 74 / 48	108 / 69 / 45	107 / 65 / 42	104 / 57 / 37	98 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	127 / 127 / 127	125 / 124 / 124	123 / 121 / 121	121 / 118 / 118	119 / 113 / 113	116 / 105 / 105	113 / 99 / 99	111 / 92 / 92	98 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 111 / 111	121 / 103 / 103	118 / 95 / 95	114 / 89 / 89	107 / 83 / 83	100 / 78 / 78	88 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 86	92 / 92 / 80	92 / 92 / 74	92 / 92 / 69	92 / 92 / 65	92 / 92 / 61	92 / 85 / 53	92 / 75 / 47	92 / 67 / 42
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 101	102 / 102 / 93	102 / 102 / 86	102 / 102 / 80	102 / 102 / 75	102 / 102 / 70	102 / 102 / 65	101 / 90 / 58	100 / 79 / 51	99 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	117 / 117 / 117	113 / 113 / 113	110 / 101 / 101
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 107 / 107	118 / 95 / 95	109 / 85 / 85
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 89	92 / 92 / 81	92 / 92 / 75	92 / 92 / 69	92 / 92 / 64	92 / 92 / 59	92 / 87 / 55	92 / 81 / 51	92 / 76 / 48	92 / 71 / 45	92 / 62 / 39	92 / 55 / 35	91 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 96	102 / 102 / 87	102 / 102 / 80	102 / 102 / 74	102 / 102 / 68	102 / 99 / 63	102 / 92 / 59	101 / 86 / 55	100 / 80 / 51	99 / 75 / 48	98 / 66 / 42	96 / 59 / 38	94 / 52 / 34
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	111 / 107 / 107	107 / 94 / 94	101 / 83 / 83	90 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 110 / 110	121 / 103 / 103	118 / 96 / 96	114 / 90 / 90	102 / 79 / 79	90 / 71 / 71	81 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	97 / 97 / 84	97 / 97 / 77	97 / 97 / 70	97 / 97 / 65	97 / 94 / 60	97 / 87 / 55	97 / 81 / 51	97 / 75 / 47	97 / 70 / 44	97 / 65 / 41	97 / 61 / 39	97 / 54 / 34	88 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 91	107 / 107 / 83	107 / 107 / 76	107 / 107 / 70	107 / 100 / 64	106 / 92 / 59	105 / 85 / 55	104 / 79 / 51	103 / 74 / 48	102 / 69 / 45	101 / 65 / 42	99 / 57 / 37	97 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	118 / 118 / 118	115 / 113 / 113	113 / 105 / 105	111 / 99 / 99	108 / 92 / 92	98 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 111 / 111	121 / 103 / 103	118 / 95 / 95	114 / 89 / 89	107 / 83 / 83	100 / 78 / 78	88 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 3 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 80	85 / 85 / 74	85 / 85 / 69	85 / 85 / 65	85 / 85 / 61	85 / 85 / 53	85 / 75 / 47	85 / 67 / 42
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 93	95 / 95 / 86	95 / 95 / 80	95 / 95 / 75	95 / 95 / 70	95 / 95 / 65	95 / 90 / 58	95 / 79 / 51	94 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 101 / 101
		45 to 90	All Mounts	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 144 / 144	148 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 107 / 107	118 / 95 / 95	109 / 85 / 85
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 81	85 / 85 / 75	85 / 85 / 69	85 / 85 / 64	85 / 85 / 59	85 / 85 / 55	85 / 81 / 51	85 / 76 / 48	85 / 71 / 45	85 / 62 / 39	85 / 55 / 35	85 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 87	95 / 95 / 80	95 / 95 / 74	95 / 95 / 68	95 / 95 / 63	95 / 92 / 59	95 / 86 / 55	95 / 80 / 51	94 / 75 / 48	93 / 66 / 42	91 / 59 / 38	90 / 52 / 34
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 107 / 107	104 / 94 / 94	101 / 83 / 83	90 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 110 / 110	121 / 103 / 103	118 / 96 / 96	114 / 90 / 90	102 / 79 / 79	90 / 71 / 71	81 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 84	90 / 90 / 77	90 / 90 / 70	90 / 90 / 65	90 / 90 / 60	90 / 87 / 55	90 / 81 / 51	90 / 75 / 47	90 / 70 / 44	90 / 65 / 41	90 / 61 / 39	90 / 54 / 34	88 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 91	100 / 100 / 83	100 / 100 / 76	100 / 100 / 70	100 / 100 / 64	100 / 92 / 59	100 / 85 / 55	99 / 79 / 51	98 / 74 / 48	97 / 69 / 45	96 / 65 / 42	94 / 57 / 37	93 / 51 / 33	88 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 105 / 105	108 / 99 / 99	106 / 92 / 92	98 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 111 / 111	121 / 103 / 103	118 / 95 / 95	114 / 89 / 89	107 / 83 / 83	100 / 78 / 78	88 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 74	80 / 80 / 69	80 / 80 / 65	80 / 80 / 61	80 / 80 / 53	80 / 75 / 47	80 / 67 / 42
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 86	89 / 89 / 80	89 / 89 / 75	89 / 89 / 70	89 / 89 / 65	89 / 89 / 58	89 / 79 / 51	89 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	104 / 101 / 101
		45 to 90	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 140 / 140	143 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 107 / 107	118 / 95 / 95	109 / 85 / 85
	C	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 75	80 / 80 / 69	80 / 80 / 64	80 / 80 / 59	80 / 80 / 55	80 / 80 / 51	80 / 76 / 48	80 / 71 / 45	80 / 62 / 39	80 / 55 / 35	80 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 80	89 / 89 / 74	89 / 89 / 68	89 / 89 / 63	89 / 89 / 59	89 / 86 / 55	89 / 80 / 51	89 / 75 / 48	89 / 66 / 42	87 / 59 / 38	86 / 52 / 34
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	106 / 106 / 106	102 / 94 / 94	99 / 83 / 83	90 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	143 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 110 / 110	121 / 103 / 103	118 / 96 / 96	114 / 90 / 90	102 / 79 / 79	90 / 71 / 71	81 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 84	85 / 85 / 77	85 / 85 / 70	85 / 85 / 65	85 / 85 / 60	85 / 85 / 55	85 / 81 / 51	85 / 75 / 47	85 / 70 / 44	85 / 65 / 41	85 / 61 / 39	85 / 54 / 34	85 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 91	94 / 94 / 83	94 / 94 / 76	94 / 94 / 70	94 / 94 / 64	94 / 92 / 59	94 / 85 / 55	94 / 79 / 51	94 / 74 / 48	93 / 69 / 45	92 / 65 / 42	90 / 57 / 37	89 / 51 / 33	87 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 105 / 105	106 / 99 / 99	104 / 92 / 92	98 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 111 / 111	121 / 103 / 103	118 / 95 / 95	114 / 89 / 89	107 / 83 / 83	100 / 78 / 78	88 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 69	76 / 76 / 65	76 / 76 / 61	76 / 76 / 53	76 / 75 / 47	76 / 67 / 42
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 80	84 / 84 / 75	84 / 84 / 70	84 / 84 / 65	84 / 84 / 58	84 / 79 / 51	84 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	102 / 101 / 101
		45 to 90	All Mounts	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 136 / 136	139 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 107 / 107	118 / 95 / 95	109 / 85 / 85
	C	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 75	76 / 76 / 69	76 / 76 / 64	76 / 76 / 59	76 / 76 / 55	76 / 76 / 51	76 / 76 / 48	76 / 71 / 45	76 / 62 / 39	76 / 55 / 35	76 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 80	84 / 84 / 74	84 / 84 / 68	84 / 84 / 63	84 / 84 / 59	84 / 84 / 55	84 / 80 / 51	84 / 75 / 48	84 / 66 / 42	84 / 59 / 38	83 / 52 / 34
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	100 / 94 / 94	97 / 83 / 83	90 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	139 / 138 / 138	139 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 110 / 110	121 / 103 / 103	118 / 96 / 96	114 / 90 / 90	102 / 79 / 79	90 / 71 / 71	81 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 77	80 / 80 / 70	80 / 80 / 65	80 / 80 / 60	80 / 80 / 55	80 / 80 / 51	80 / 75 / 47	80 / 70 / 44	80 / 65 / 41	80 / 61 / 39	80 / 54 / 34	80 / 48 / 30	79 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 83	89 / 89 / 76	89 / 89 / 70	89 / 89 / 64	89 / 89 / 59	89 / 85 / 55	89 / 79 / 51	89 / 74 / 48	89 / 69 / 45	88 / 65 / 42	87 / 57 / 37	86 / 51 / 33	84 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 99 / 99	101 / 92 / 92	98 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 111 / 111	121 / 103 / 103	118 / 95 / 95	114 / 89 / 89	107 / 83 / 83	100 / 78 / 78	88 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 69	72 / 72 / 65	72 / 72 / 61	72 / 72 / 53	72 / 72 / 47	72 / 67 / 42
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 75	80 / 80 / 70	80 / 80 / 65	80 / 80 / 58	80 / 79 / 51	80 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 133 / 133	135 / 130 / 130	135 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 107 / 107	118 / 95 / 95	109 / 85 / 85
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 69	72 / 72 / 64	72 / 72 / 59	72 / 72 / 55	72 / 72 / 51	72 / 72 / 48	72 / 71 / 45	72 / 62 / 39	72 / 55 / 35	72 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 74	80 / 80 / 68	80 / 80 / 63	80 / 80 / 59	80 / 80 / 55	80 / 80 / 51	80 / 75 / 48	80 / 66 / 42	80 / 59 / 38	80 / 52 / 34
		27 to 45	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 94 / 94	95 / 83 / 83	90 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 134 / 134	135 / 130 / 130	135 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 110 / 110	121 / 103 / 103	118 / 96 / 96	114 / 90 / 90	102 / 79 / 79	90 / 71 / 71	81 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 70	76 / 76 / 65	76 / 76 / 60	76 / 76 / 55	76 / 76 / 51	76 / 75 / 47	76 / 70 / 44	76 / 65 / 41	76 / 61 / 39	76 / 54 / 34	76 / 48 / 30	76 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 83	84 / 84 / 76	84 / 84 / 70	84 / 84 / 64	84 / 84 / 59	84 / 84 / 55	84 / 79 / 51	84 / 74 / 48	84 / 69 / 45	84 / 65 / 42	84 / 57 / 37	83 / 51 / 33	81 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	101 / 99 / 99	99 / 92 / 92	96 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 111 / 111	121 / 103 / 103	118 / 95 / 95	114 / 89 / 89	107 / 83 / 83	100 / 78 / 78	88 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 65	69 / 69 / 61	69 / 69 / 53	69 / 69 / 47	69 / 67 / 42
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 75	76 / 76 / 70	76 / 76 / 65	76 / 76 / 58	76 / 76 / 51	76 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 130 / 130	132 / 126 / 126	132 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 107 / 107	118 / 95 / 95	109 / 85 / 85
	C	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 64	69 / 69 / 59	69 / 69 / 55	69 / 69 / 51	69 / 69 / 48	69 / 69 / 45	69 / 62 / 39	69 / 55 / 35	69 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 68	76 / 76 / 63	76 / 76 / 59	76 / 76 / 55	76 / 76 / 51	76 / 75 / 48	76 / 66 / 42	76 / 59 / 38	76 / 52 / 34
		27 to 45	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	93 / 83 / 83	90 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 130 / 130	132 / 127 / 127	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 110 / 110	121 / 103 / 103	118 / 96 / 96	114 / 90 / 90	102 / 79 / 79	90 / 71 / 71	81 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 70	73 / 73 / 65	73 / 73 / 60	73 / 73 / 55	73 / 73 / 51	73 / 73 / 47	73 / 70 / 44	73 / 65 / 41	73 / 61 / 39	73 / 54 / 34	73 / 48 / 30	73 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 76	81 / 81 / 70	81 / 81 / 64	81 / 81 / 59	81 / 81 / 55	81 / 79 / 51	81 / 74 / 48	81 / 69 / 45	81 / 65 / 42	81 / 57 / 37	80 / 51 / 33	79 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	98 / 92 / 92	94 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	136 / 132 / 132	136 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 111 / 111	121 / 103 / 103	118 / 95 / 95	114 / 89 / 89	107 / 83 / 83	100 / 78 / 78	88 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 65	66 / 66 / 61	66 / 66 / 53	66 / 66 / 47	66 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 70	73 / 73 / 65	73 / 73 / 58	73 / 73 / 51	73 / 71 / 46
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 126 / 126	129 / 124 / 124	129 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 107 / 107	118 / 95 / 95	109 / 85 / 85
	C	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 64	66 / 66 / 59	66 / 66 / 55	66 / 66 / 51	66 / 66 / 48	66 / 66 / 45	66 / 62 / 39	66 / 55 / 35	66 / 49 / 31
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 68	73 / 73 / 63	73 / 73 / 59	73 / 73 / 55	73 / 73 / 51	73 / 73 / 48	73 / 66 / 42	73 / 59 / 38	73 / 52 / 34
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 83 / 83	88 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 127 / 127	129 / 123 / 123	129 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 110 / 110	121 / 103 / 103	118 / 96 / 96	114 / 90 / 90	102 / 79 / 79	90 / 71 / 71	81 / 63 / 63
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 65	70 / 70 / 60	70 / 70 / 55	70 / 70 / 51	70 / 70 / 47	70 / 70 / 44	70 / 65 / 41	70 / 61 / 39	70 / 54 / 34	70 / 48 / 30	70 / 43 / 27
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 76	77 / 77 / 70	77 / 77 / 64	77 / 77 / 59	77 / 77 / 55	77 / 77 / 51	77 / 74 / 48	77 / 69 / 45	77 / 65 / 42	77 / 57 / 37	77 / 51 / 33	76 / 45 / 29
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 92 / 92	93 / 81 / 81	87 / 72 / 72	78 / 65 / 65
		45 to 90	All Mounts	133 / 132 / 132	133 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 111 / 111	121 / 103 / 103	118 / 95 / 95	114 / 89 / 89	107 / 83 / 83	100 / 78 / 78	88 / 69 / 69	78 / 61 / 61	70 / 55 / 55

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 4 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	149 / 139 / 119	149 / 135 / 115	149 / 131 / 112	149 / 127 / 108	149 / 123 / 105	149 / 120 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	138 / 111 / 92	134 / 109 / 86	131 / 106 / 81	126 / 102 / 71	121 / 98 / 63	116 / 89 / 57
		7 to 27	All Mounts	151 / 142 / 122	151 / 137 / 118	151 / 133 / 114	151 / 129 / 111	151 / 126 / 108	151 / 122 / 105	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	143 / 113 / 98	139 / 111 / 93	136 / 108 / 87	130 / 104 / 77	125 / 100 / 68	120 / 95 / 61
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	151 / 150 / 150	147 / 146 / 146	144 / 141 / 141	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	123 / 117 / 117	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108
		45 to 90	All Mounts	155 / 150 / 150	152 / 145 / 145	149 / 141 / 141	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	138 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106	107 / 102 / 102
	C	0 to 7	All Mounts	149 / 125 / 107	149 / 121 / 104	146 / 118 / 101	141 / 114 / 98	137 / 111 / 92	134 / 108 / 85	130 / 105 / 79	127 / 103 / 73	124 / 100 / 68	121 / 98 / 64	118 / 94 / 60	113 / 83 / 53	109 / 74 / 47	105 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	151 / 127 / 110	151 / 123 / 106	151 / 120 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	138 / 110 / 91	135 / 107 / 85	131 / 105 / 79	128 / 102 / 73	125 / 100 / 68	122 / 98 / 64	117 / 88 / 57	113 / 78 / 50	108 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	146 / 144 / 144	142 / 139 / 139	139 / 135 / 135	135 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 113 / 113	114 / 110 / 110	108 / 106 / 106	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100	98 / 94 / 94	93 / 84 / 84
	D	0 to 7	All Mounts	148 / 119 / 102	143 / 115 / 99	138 / 112 / 94	134 / 109 / 86	130 / 106 / 79	127 / 103 / 73	124 / 100 / 68	121 / 98 / 63	118 / 93 / 59	115 / 87 / 55	112 / 82 / 52	108 / 72 / 46	103 / 64 / 41	100 / 57 / 36
		7 to 27	All Mounts	151 / 121 / 104	148 / 117 / 101	143 / 114 / 98	139 / 111 / 93	135 / 108 / 85	131 / 105 / 79	128 / 102 / 73	125 / 100 / 68	122 / 98 / 64	119 / 92 / 59	116 / 86 / 56	112 / 76 / 49	107 / 68 / 44	103 / 60 / 39
		27 to 45	All Mounts	140 / 137 / 137	136 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 110 / 110	110 / 107 / 107	107 / 105 / 105	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	106 / 101 / 101	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	92 / 82 / 82	87 / 73 / 73
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	145 / 139 / 119	145 / 135 / 115	145 / 131 / 112	145 / 127 / 108	145 / 123 / 105	145 / 120 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	138 / 111 / 92	134 / 109 / 86	131 / 106 / 81	126 / 102 / 71	121 / 98 / 63	116 / 89 / 57
		7 to 27	All Mounts	151 / 142 / 122	151 / 137 / 118	151 / 133 / 114	151 / 129 / 111	151 / 126 / 108	151 / 122 / 105	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	143 / 113 / 98	139 / 111 / 93	136 / 108 / 87	130 / 104 / 77	125 / 100 / 68	120 / 95 / 61
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	151 / 150 / 150	147 / 146 / 146	144 / 141 / 141	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	123 / 117 / 117	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108
		45 to 90	All Mounts	155 / 150 / 150	152 / 145 / 145	149 / 141 / 141	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	138 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106	107 / 102 / 102
	C	0 to 7	All Mounts	145 / 125 / 107	145 / 121 / 104	145 / 118 / 101	141 / 114 / 98	137 / 111 / 92	134 / 108 / 85	130 / 105 / 79	127 / 103 / 73	124 / 100 / 68	121 / 98 / 64	118 / 94 / 60	113 / 83 / 53	109 / 74 / 47	105 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	151 / 127 / 110	151 / 123 / 106	151 / 120 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	138 / 110 / 91	135 / 107 / 85	131 / 105 / 79	128 / 102 / 73	125 / 100 / 68	122 / 98 / 64	117 / 88 / 57	113 / 78 / 50	108 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	146 / 144 / 144	142 / 139 / 139	139 / 135 / 135	135 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 113 / 113	114 / 110 / 110	108 / 106 / 106	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100	98 / 94 / 94	93 / 84 / 84
	D	0 to 7	All Mounts	145 / 119 / 102	143 / 115 / 99	138 / 112 / 94	134 / 109 / 86	130 / 106 / 79	127 / 103 / 73	124 / 100 / 68	121 / 98 / 63	118 / 93 / 59	115 / 87 / 55	112 / 82 / 52	108 / 72 / 46	103 / 64 / 41	100 / 57 / 36
		7 to 27	All Mounts	151 / 121 / 104	148 / 117 / 101	143 / 114 / 98	139 / 111 / 93	135 / 108 / 85	131 / 105 / 79	128 / 102 / 73	125 / 100 / 68	122 / 98 / 64	119 / 92 / 59	116 / 86 / 56	112 / 76 / 49	107 / 68 / 44	103 / 60 / 39
		27 to 45	All Mounts	140 / 137 / 137	136 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 110 / 110	110 / 107 / 107	107 / 105 / 105	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	106 / 101 / 101	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	92 / 82 / 82	87 / 73 / 73
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	133 / 133 / 119	133 / 133 / 115	133 / 131 / 112	133 / 127 / 108	133 / 123 / 105	133 / 120 / 103	133 / 117 / 100	133 / 114 / 98	133 / 111 / 92	133 / 109 / 86	131 / 106 / 81	126 / 102 / 71	121 / 98 / 63	116 / 89 / 57
		7 to 27	All Mounts	144 / 142 / 122	144 / 137 / 118	144 / 133 / 114	144 / 129 / 111	144 / 126 / 108	144 / 122 / 105	144 / 119 / 103	144 / 116 / 100	143 / 113 / 98	139 / 111 / 93	136 / 108 / 87	130 / 104 / 77	125 / 100 / 68	120 / 95 / 61
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	151 / 150 / 150	147 / 146 / 146	144 / 141 / 141	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	123 / 117 / 117	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108
		45 to 90	All Mounts	155 / 150 / 150	152 / 145 / 145	149 / 141 / 141	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	138 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106	107 / 102 / 102
	C	0 to 7	All Mounts	133 / 125 / 107	133 / 121 / 104	133 / 118 / 101	133 / 114 / 98	133 / 111 / 92	133 / 108 / 85	130 / 105 / 79	127 / 103 / 73	124 / 100 / 68	121 / 98 / 64	118 / 94 / 60	113 / 83 / 53	109 / 74 / 47	105 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	144 / 127 / 110	144 / 123 / 106	144 / 120 / 103	144 / 116 / 100	142 / 113 / 98	138 / 110 / 91	135 / 107 / 85	131 / 105 / 79	128 / 102 / 73	125 / 100 / 68	122 / 98 / 64	117 / 88 / 57	113 / 78 / 50	108 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	146 / 144 / 144	142 / 139 / 139	139 / 135 / 135	135 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 113 / 113	114 / 110 / 110	108 / 106 / 106	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100	98 / 94 / 94	93 / 84 / 84
	D	0 to 7	All Mounts	133 / 119 / 102	133 / 115 / 99	133 / 112 / 94	133 / 109 / 86	130 / 106 / 79	127 / 103 / 73	124 / 100 / 68	121 / 98 / 63	118 / 93 / 59	115 / 87 / 55	112 / 82 / 52	108 / 72 / 46	103 / 64 / 41	100 / 57 / 36
		7 to 27	All Mounts	146 / 121 / 104	146 / 117 / 101	143 / 114 / 98	139 / 111 / 93	135 / 108 / 85	131 / 105 / 79	128 / 102 / 73	125 / 100 / 68	122 / 98 / 64	119 / 92 / 59	116 / 86 / 56	112 / 76 / 49	107 / 68 / 44	103 / 60 / 39
		27 to 45	All Mounts	140 / 137 / 137	136 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 110 / 110	110 / 107 / 107	107 / 105 / 105	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	106 / 101 / 101	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	92 / 82 / 82	87 / 73 / 73
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	125 / 125 / 119	125 / 125 / 115	125 / 125 / 112	125 / 125 / 108	125 / 123 / 105	125 / 120 / 103	125 / 117 / 100	125 / 114 / 98	125 / 111 / 92	125 / 109 / 86	125 / 106 / 81	125 / 102 / 71	121 / 98 / 63	116 / 89 / 57
		7 to 27	All Mounts	137 / 137 / 122	137 / 137 / 118	137 / 133 / 114	137 / 129 / 111	137 / 126 / 108	137 / 122 / 105	137 / 119 / 103	137 / 116 / 100	137 / 113 / 98	137 / 111 / 93	136 / 108 / 87	130 / 104 / 77	125 / 100 / 68	120 / 95 / 61
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	151 / 150 / 150	147 / 146 / 146	144 / 141 / 141	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	123 / 117 / 117	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108
		45 to 90	All Mounts	155 / 150 / 150	152 / 145 / 145	149 / 141 / 141	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	138 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106	107 / 102 / 102
	C	0 to 7	All Mounts	125 / 125 / 107	125 / 121 / 104	125 / 118 / 101	125 / 114 / 98	125 / 111 / 92	125 / 108 / 85	125 / 105 / 79	125 / 103 / 73	124 / 100 / 68	121 / 98 / 64	118 / 94 / 60	113 / 83 / 53	109 / 74 / 47	105 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	137 / 127 / 110	137 / 123 / 106	137 / 120 / 103	137 / 116 / 100	137 / 113 / 98	137 / 110 / 91	135 / 107 / 85	131 / 105 / 79	128 / 102 / 73	125 / 100 / 68	122 / 98 / 64	117 / 88 / 57	113 / 78 / 50	108 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	146 / 144 / 144	142 / 139 / 139	139 / 135 / 135	135 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 113 / 113	114 / 110 / 110	108 / 106 / 106	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100	98 / 94 / 94	93 / 84 / 84
	D	0 to 7	All Mounts	125 / 119 / 102	125 / 115 / 99	125 / 112 / 94	125 / 109 / 86	125 / 106 / 79	125 / 103 / 73	124 / 100 / 68	121 / 98 / 63	118 / 93 / 59	115 / 87 / 55	112 / 82 / 52	108 / 72 / 46	103 / 64 / 41	100 / 57 / 36
		7 to 27	All Mounts	140 / 121 / 104	140 / 117 / 101	140 / 114 / 98	139 / 111 / 93	135 / 108 / 85	131 / 105 / 79	128 / 102 / 73	125 / 100 / 68	122 / 98 / 64	119 / 92 / 59	116 / 86 / 56	112 / 76 / 49	107 / 68 / 44	103 / 60 / 39
		27 to 45	All Mounts	140 / 137 / 137	136 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 110 / 110	110 / 107 / 107	107 / 105 / 105	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	106 / 101 / 101	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	92 / 82 / 82	87 / 73 / 73
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 115	117 / 117 / 112	117 / 117 / 108	117 / 117 / 105	117 / 117 / 103	117 / 117 / 100	117 / 114 / 98	117 / 111 / 92	117 / 109 / 86	117 / 106 / 81	117 / 102 / 71	117 / 98 / 63	116 / 89 / 57
		7 to 27	All Mounts	132 / 132 / 122	132 / 132 / 118	132 / 132 / 114	132 / 129 / 111	132 / 126 / 108	132 / 122 / 105	132 / 119 / 103	132 / 116 / 100	132 / 113 / 98	132 / 111 / 93	131 / 108 / 87	129 / 104 / 77	125 / 100 / 68	120 / 95 / 61
		27 to 45	All Mounts	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	148 / 148 / 148	145 / 145 / 145	143 / 141 / 141	141 / 138 / 138	138 / 134 / 134	135 / 131 / 131	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	123 / 117 / 117	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108
		45 to 90	All Mounts	155 / 150 / 150	152 / 145 / 145	149 / 141 / 141	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	138 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106	107 / 102 / 102
	C	0 to 7	All Mounts	117 / 117 / 107	117 / 117 / 104	117 / 117 / 101	117 / 114 / 98	117 / 111 / 92	117 / 108 / 85	117 / 105 / 79	117 / 103 / 73	117 / 100 / 68	117 / 98 / 64	117 / 94 / 60	113 / 83 / 53	109 / 74 / 47	105 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	132 / 127 / 110	132 / 123 / 106	132 / 120 / 103	132 / 116 / 100	132 / 113 / 98	132 / 110 / 91	131 / 107 / 85	130 / 105 / 79	128 / 102 / 73	125 / 100 / 68	122 / 98 / 64	117 / 88 / 57	113 / 78 / 50	108 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	144 / 144 / 144	142 / 139 / 139	139 / 135 / 135	135 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 113 / 113	114 / 110 / 110	108 / 106 / 106	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100	98 / 94 / 94	93 / 84 / 84
	D	0 to 7	All Mounts	117 / 117 / 102	117 / 115 / 99	117 / 112 / 94	117 / 109 / 86	117 / 106 / 79	117 / 103 / 73	117 / 100 / 68	117 / 98 / 63	117 / 93 / 59	115 / 87 / 55	112 / 82 / 52	108 / 72 / 46	103 / 64 / 41	100 / 57 / 36
		7 to 27	All Mounts	134 / 121 / 104	134 / 117 / 101	134 / 114 / 98	134 / 111 / 93	133 / 108 / 85	131 / 105 / 79	128 / 102 / 73	125 / 100 / 68	122 / 98 / 64	119 / 92 / 59	116 / 86 / 56	112 / 76 / 49	107 / 68 / 44	103 / 60 / 39
		27 to 45	All Mounts	140 / 137 / 137	136 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 110 / 110	110 / 107 / 107	107 / 105 / 105	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	106 / 101 / 101	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	92 / 82 / 82	87 / 73 / 73
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 115	117 / 117 / 112	117 / 117 / 108	117 / 117 / 105	117 / 117 / 103	117 / 117 / 100	117 / 114 / 98	117 / 111 / 92	117 / 109 / 86	117 / 106 / 81	117 / 102 / 71	117 / 98 / 63	116 / 89 / 57
		7 to 27	All Mounts	127 / 127 / 122	127 / 127 / 118	127 / 127 / 114	127 / 127 / 111	127 / 126 / 108	127 / 122 / 105	127 / 119 / 103	127 / 116 / 100	127 / 113 / 98	127 / 111 / 93	127 / 108 / 87	125 / 104 / 77	123 / 100 / 68	120 / 95 / 61
		27 to 45	All Mounts	146 / 146 / 146	146 / 146 / 146	145 / 145 / 145	143 / 143 / 143	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	136 / 134 / 134	134 / 131 / 131	132 / 128 / 128	130 / 125 / 125	128 / 122 / 122	123 / 117 / 117	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108
		45 to 90	All Mounts	155 / 150 / 150	152 / 145 / 145	149 / 141 / 141	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	138 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106	107 / 102 / 102
	C	0 to 7	All Mounts	117 / 117 / 107	117 / 117 / 104	117 / 117 / 101	117 / 114 / 98	117 / 111 / 92	117 / 108 / 85	117 / 105 / 79	117 / 103 / 73	117 / 100 / 68	117 / 98 / 64	117 / 94 / 60	113 / 83 / 53	109 / 74 / 47	105 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	127 / 127 / 110	127 / 123 / 106	127 / 120 / 103	127 / 116 / 100	127 / 113 / 98	127 / 110 / 91	126 / 107 / 85	125 / 105 / 79	124 / 102 / 73	123 / 100 / 68	122 / 98 / 64	117 / 88 / 57	113 / 78 / 50	108 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	142 / 142 / 142	139 / 139 / 139	137 / 135 / 135	134 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 113 / 113	114 / 110 / 110	108 / 106 / 106	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100	98 / 94 / 94	93 / 84 / 84
	D	0 to 7	All Mounts	117 / 117 / 102	117 / 115 / 99	117 / 112 / 94	117 / 109 / 86	117 / 106 / 79	117 / 103 / 73	117 / 100 / 68	117 / 98 / 63	117 / 93 / 59	115 / 87 / 55	112 / 82 / 52	108 / 72 / 46	103 / 64 / 41	100 / 57 / 36
		7 to 27	All Mounts	130 / 121 / 104	130 / 117 / 101	130 / 114 / 98	130 / 111 / 93	129 / 108 / 85	128 / 105 / 79	126 / 102 / 73	125 / 100 / 68	122 / 98 / 64	119 / 92 / 59	116 / 86 / 56	112 / 76 / 49	107 / 68 / 44	103 / 60 / 39
		27 to 45	All Mounts	139 / 137 / 137	136 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 125 / 125	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 110 / 110	110 / 107 / 107	107 / 105 / 105	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	106 / 101 / 101	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	92 / 82 / 82	87 / 73 / 73

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 4 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 115	116 / 116 / 112	116 / 116 / 108	116 / 116 / 105	116 / 116 / 103	116 / 116 / 100	116 / 114 / 98	116 / 111 / 92	116 / 109 / 86	116 / 106 / 81	116 / 102 / 71	116 / 98 / 63	116 / 89 / 57
		7 to 27	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 118	121 / 121 / 114	121 / 121 / 111	121 / 121 / 108	121 / 121 / 105	121 / 119 / 103	121 / 116 / 100	121 / 113 / 98	121 / 111 / 93	121 / 108 / 87	121 / 104 / 77	118 / 100 / 68	116 / 95 / 61
		27 to 45	All Mounts	138 / 138 / 138	138 / 138 / 138	138 / 138 / 138	138 / 138 / 138	138 / 138 / 138	136 / 136 / 136	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	130 / 128 / 128	128 / 125 / 125	127 / 122 / 122	123 / 117 / 117	118 / 112 / 112	112 / 108 / 108
		45 to 90	All Mounts	155 / 150 / 150	152 / 145 / 145	149 / 141 / 141	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	138 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106	107 / 102 / 102
	C	0 to 7	All Mounts	116 / 116 / 107	116 / 116 / 104	116 / 116 / 101	116 / 114 / 98	116 / 111 / 92	116 / 108 / 85	116 / 105 / 79	116 / 103 / 73	116 / 100 / 68	116 / 98 / 64	116 / 94 / 60	113 / 83 / 53	109 / 74 / 47	105 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	121 / 121 / 110	121 / 121 / 106	121 / 120 / 103	121 / 116 / 100	121 / 113 / 98	121 / 110 / 91	121 / 107 / 85	121 / 105 / 79	120 / 102 / 73	118 / 100 / 68	117 / 98 / 64	114 / 88 / 57	111 / 78 / 50	108 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	138 / 138 / 138	137 / 137 / 137	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	130 / 127 / 127	128 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 113 / 113	114 / 110 / 110	108 / 106 / 106	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100	98 / 94 / 94	93 / 84 / 84
	D	0 to 7	All Mounts	117 / 117 / 102	117 / 115 / 99	117 / 112 / 94	117 / 109 / 86	117 / 106 / 79	117 / 103 / 73	117 / 100 / 68	117 / 98 / 63	117 / 93 / 59	115 / 87 / 55	112 / 82 / 52	108 / 72 / 46	103 / 64 / 41	100 / 57 / 36
		7 to 27	All Mounts	126 / 121 / 104	126 / 117 / 101	126 / 114 / 98	126 / 111 / 93	125 / 108 / 85	124 / 105 / 79	123 / 102 / 73	122 / 100 / 68	120 / 98 / 64	118 / 92 / 59	116 / 86 / 56	112 / 76 / 49	107 / 68 / 44	103 / 60 / 39
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	134 / 132 / 132	132 / 128 / 128	130 / 125 / 125	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 110 / 110	110 / 107 / 107	107 / 105 / 105	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	106 / 101 / 101	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	92 / 82 / 82	87 / 73 / 73
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 108	110 / 110 / 105	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 98	110 / 110 / 92	110 / 109 / 86	110 / 106 / 81	110 / 102 / 71	110 / 98 / 63	110 / 89 / 57
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 105	106 / 106 / 103	106 / 106 / 100	106 / 106 / 98	106 / 106 / 93	106 / 106 / 87	106 / 104 / 77	106 / 100 / 68	106 / 95 / 61
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 122 / 122	122 / 117 / 117	117 / 112 / 112	112 / 108 / 108	
		45 to 90	All Mounts	155 / 150 / 150	152 / 145 / 145	149 / 141 / 141	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	138 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106	107 / 102 / 102
	C	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 107	110 / 110 / 104	110 / 110 / 101	110 / 110 / 98	110 / 110 / 92	110 / 108 / 85	110 / 105 / 79	110 / 103 / 73	110 / 100 / 68	110 / 98 / 64	110 / 94 / 60	110 / 83 / 53	109 / 74 / 47	105 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 103	106 / 106 / 100	106 / 106 / 98	106 / 106 / 91	106 / 106 / 85	106 / 105 / 79	106 / 102 / 73	106 / 100 / 68	106 / 98 / 64	106 / 88 / 57	106 / 78 / 50	105 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 121 / 121	122 / 118 / 118	120 / 115 / 115	118 / 113 / 113	114 / 110 / 110	108 / 106 / 106	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100	98 / 94 / 94	93 / 84 / 84
	D	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 102	115 / 115 / 99	115 / 112 / 94	115 / 109 / 86	115 / 106 / 79	115 / 103 / 73	115 / 100 / 68	115 / 98 / 63	115 / 93 / 59	115 / 87 / 55	112 / 82 / 52	108 / 72 / 46	103 / 64 / 41	100 / 57 / 36
		7 to 27	All Mounts	117 / 117 / 104	117 / 117 / 101	117 / 114 / 98	117 / 111 / 93	117 / 108 / 85	117 / 105 / 79	117 / 102 / 73	117 / 100 / 68	116 / 98 / 64	114 / 92 / 59	113 / 86 / 56	110 / 76 / 49	107 / 68 / 44	103 / 60 / 39
		27 to 45	All Mounts	135 / 135 / 135	133 / 132 / 132	130 / 128 / 128	128 / 125 / 125	126 / 121 / 121	124 / 118 / 118	121 / 115 / 115	118 / 112 / 112	114 / 110 / 110	110 / 107 / 107	107 / 105 / 105	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	106 / 101 / 101	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	92 / 82 / 82	87 / 73 / 73
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 105	106 / 106 / 103	106 / 106 / 100	106 / 106 / 98	106 / 106 / 92	106 / 106 / 86	106 / 106 / 81	106 / 102 / 71	106 / 98 / 63	106 / 89 / 57
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 93	94 / 94 / 87	94 / 94 / 77	94 / 94 / 68	94 / 94 / 61
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 108 / 108
		45 to 90	All Mounts	155 / 150 / 150	152 / 145 / 145	149 / 141 / 141	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	138 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106	107 / 102 / 102
	C	0 to 7	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 104	106 / 106 / 101	106 / 106 / 98	106 / 106 / 92	106 / 106 / 85	106 / 105 / 79	106 / 103 / 73	106 / 100 / 68	106 / 98 / 64	106 / 94 / 60	106 / 83 / 53	105 / 74 / 47	104 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 91	94 / 94 / 85	94 / 94 / 79	94 / 94 / 73	94 / 94 / 68	94 / 94 / 64	94 / 88 / 57	94 / 78 / 50	94 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	108 / 106 / 106	102 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100	98 / 94 / 94	93 / 84 / 84
	D	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 102	110 / 110 / 99	110 / 110 / 94	110 / 109 / 86	110 / 106 / 79	110 / 103 / 73	110 / 100 / 68	110 / 98 / 63	110 / 93 / 59	110 / 87 / 55	110 / 82 / 52	108 / 72 / 46	103 / 64 / 41	100 / 57 / 36
		7 to 27	All Mounts	104 / 104 / 104	104 / 104 / 101	104 / 104 / 98	104 / 104 / 93	104 / 104 / 85	104 / 104 / 79	104 / 102 / 73	104 / 100 / 68	104 / 98 / 64	104 / 92 / 59	104 / 86 / 56	104 / 76 / 49	104 / 68 / 44	101 / 60 / 39
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	114 / 110 / 110	110 / 107 / 107	107 / 105 / 105	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	106 / 101 / 101	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	92 / 82 / 82	87 / 73 / 73
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 100	101 / 101 / 98	101 / 101 / 92	101 / 101 / 86	101 / 101 / 81	101 / 101 / 71	101 / 98 / 63	101 / 89 / 57
		7 to 27	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 77	81 / 81 / 68	81 / 81 / 61
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	155 / 150 / 150	152 / 145 / 145	149 / 141 / 141	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	138 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106	107 / 102 / 102
	C	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 98	101 / 101 / 92	101 / 101 / 85	101 / 101 / 79	101 / 101 / 73	101 / 100 / 68	101 / 98 / 64	101 / 94 / 60	101 / 83 / 53	101 / 74 / 47	100 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 79	81 / 81 / 73	81 / 81 / 68	81 / 81 / 64	81 / 81 / 57	81 / 78 / 50	81 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100	98 / 94 / 94	93 / 84 / 84
	D	0 to 7	All Mounts	106 / 106 / 102	106 / 106 / 99	106 / 106 / 94	106 / 106 / 86	106 / 106 / 79	106 / 103 / 73	106 / 100 / 68	106 / 98 / 63	106 / 93 / 59	106 / 87 / 55	106 / 82 / 52	105 / 72 / 46	103 / 64 / 41	100 / 57 / 36
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 93	94 / 94 / 85	94 / 94 / 79	94 / 94 / 73	94 / 94 / 68	94 / 92 / 59	94 / 86 / 56	94 / 76 / 49	94 / 68 / 44	94 / 60 / 39	
		27 to 45	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 107 / 107	107 / 105 / 105	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	106 / 101 / 101	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	92 / 82 / 82	87 / 73 / 73
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 92	96 / 96 / 86	96 / 96 / 81	96 / 96 / 71	96 / 96 / 63	96 / 89 / 57
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 68	74 / 74 / 61
		27 to 45	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	155 / 150 / 150	152 / 145 / 145	149 / 141 / 141	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	138 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106	107 / 102 / 102
	C	0 to 7	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 92	96 / 96 / 85	96 / 96 / 79	96 / 96 / 73	96 / 96 / 68	96 / 96 / 64	96 / 94 / 60	96 / 83 / 53	96 / 74 / 47	96 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 73	74 / 74 / 68	74 / 74 / 64	74 / 74 / 57	74 / 74 / 50	74 / 70 / 45
		27 to 45	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100	98 / 94 / 94	93 / 84 / 84
	D	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 99	101 / 101 / 94	101 / 101 / 86	101 / 101 / 79	101 / 101 / 73	101 / 100 / 68	101 / 98 / 63	101 / 93 / 59	101 / 87 / 55	101 / 82 / 52	101 / 72 / 46	100 / 64 / 41	98 / 57 / 36
		7 to 27	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 79	81 / 81 / 73	81 / 81 / 68	81 / 81 / 64	81 / 81 / 59	81 / 81 / 56	81 / 76 / 49	81 / 68 / 44	81 / 60 / 39
		27 to 45	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	96 / 96 / 96	91 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	106 / 101 / 101	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	92 / 82 / 82	87 / 73 / 73
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 86	88 / 88 / 86	88 / 88 / 81	88 / 88 / 71	88 / 88 / 63	88 / 88 / 57
		7 to 27	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 61
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	149 / 149 / 149	149 / 145 / 145	149 / 141 / 141	145 / 137 / 137	142 / 133 / 133	138 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106	107 / 102 / 102
	C	0 to 7	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 85	88 / 88 / 79	88 / 88 / 73	88 / 88 / 68	88 / 88 / 64	88 / 88 / 60	88 / 83 / 53	88 / 74 / 47	88 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 57	63 / 63 / 50	63 / 63 / 45
		27 to 45	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78
		45 to 90	All Mounts	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100	98 / 94 / 94	93 / 84 / 84
	D	0 to 7	All Mounts	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 93	93 / 93 / 86	93 / 93 / 79	93 / 93 / 73	93 / 93 / 68	93 / 93 / 63	93 / 93 / 59	93 / 87 / 55	93 / 82 / 52	93 / 72 / 46	93 / 64 / 41	92 / 57 / 36
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 68	70 / 70 / 64	70 / 70 / 59	70 / 70 / 56	70 / 70 / 49	70 / 68 / 44	70 / 60 / 39
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	106 / 101 / 101	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	92 / 82 / 82	87 / 73 / 73

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 4 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 81	82 / 82 / 71	82 / 82 / 63	82 / 82 / 57
		7 to 27	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	144 / 144 / 144	144 / 144 / 144	144 / 141 / 141	144 / 137 / 137	142 / 133 / 133	138 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106	107 / 102 / 102
	C	0 to 7	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 79	82 / 82 / 73	82 / 82 / 68	82 / 82 / 64	82 / 82 / 60	82 / 82 / 53	82 / 74 / 47	82 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 50	55 / 55 / 45
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	143 / 135 / 135	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100	98 / 94 / 94	93 / 84 / 84
	D	0 to 7	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 86	87 / 87 / 79	87 / 87 / 73	87 / 87 / 68	87 / 87 / 63	87 / 87 / 59	87 / 87 / 55	87 / 82 / 52	87 / 72 / 46	87 / 64 / 41	87 / 57 / 36
		7 to 27	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 59	61 / 61 / 56	61 / 61 / 49	61 / 61 / 44	61 / 60 / 39
		27 to 45	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		45 to 90	All Mounts	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	106 / 101 / 101	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	92 / 82 / 82	87 / 73 / 73
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 71	77 / 77 / 63	77 / 77 / 57
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		27 to 45	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 137 / 137	139 / 133 / 133	138 / 130 / 130	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106	107 / 102 / 102
	C	0 to 7	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 73	77 / 77 / 68	77 / 77 / 64	77 / 77 / 60	77 / 77 / 53	77 / 74 / 47	77 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 45
		27 to 45	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	139 / 135 / 135	139 / 131 / 131	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100	98 / 94 / 94	93 / 84 / 84
	D	0 to 7	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 79	81 / 81 / 73	81 / 81 / 68	81 / 81 / 63	81 / 81 / 59	81 / 81 / 55	81 / 81 / 52	81 / 72 / 46	81 / 64 / 41	81 / 57 / 36
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 49	54 / 54 / 44	54 / 54 / 39
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	106 / 101 / 101	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	92 / 82 / 82	87 / 73 / 73
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 71	73 / 73 / 63	73 / 73 / 57
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 126 / 126	128 / 123 / 123	128 / 120 / 120	127 / 118 / 118	125 / 115 / 115	119 / 110 / 110	113 / 106 / 106	107 / 102 / 102
	C	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 68	73 / 73 / 64	73 / 73 / 60	73 / 73 / 53	73 / 73 / 47	73 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44
		27 to 45	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 127 / 127	128 / 123 / 123	128 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100	98 / 94 / 94	93 / 84 / 84
	D	0 to 7	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 73	77 / 77 / 68	77 / 77 / 63	77 / 77 / 59	77 / 77 / 55	77 / 77 / 52	77 / 72 / 46	77 / 64 / 41	77 / 57 / 36
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 44	49 / 49 / 39
		27 to 45	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	137 / 128 / 128	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	106 / 101 / 101	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	92 / 82 / 82	87 / 73 / 73
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 63	69 / 69 / 57
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 115 / 115	118 / 110 / 110	113 / 106 / 106	107 / 102 / 102
	C	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 68	69 / 69 / 64	69 / 69 / 60	69 / 69 / 53	69 / 69 / 47	69 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40
		27 to 45	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		45 to 90	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 117 / 117	118 / 114 / 114	118 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100	98 / 94 / 94	93 / 84 / 84
	D	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 68	73 / 73 / 63	73 / 73 / 59	73 / 73 / 55	73 / 73 / 52	73 / 72 / 46	73 / 64 / 41	73 / 57 / 36
		7 to 27	All Mounts	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 44	44 / 44 / 39
		27 to 45	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55
		45 to 90	All Mounts	129 / 128 / 128	129 / 125 / 125	129 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	121 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	106 / 101 / 101	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	92 / 82 / 82	87 / 73 / 73
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 63	66 / 66 / 57
		7 to 27	All Mounts	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36
		27 to 45	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 106 / 106	107 / 102 / 102
	C	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 64	66 / 66 / 60	66 / 66 / 53	66 / 66 / 47	66 / 66 / 42
		7 to 27	All Mounts	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36
		27 to 45	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45
		45 to 90	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 109 / 109	110 / 106 / 106	110 / 104 / 104	104 / 100 / 100	98 / 94 / 94	93 / 84 / 84
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 68	70 / 70 / 63	70 / 70 / 59	70 / 70 / 55	70 / 70 / 52	70 / 70 / 46	70 / 64 / 41	70 / 57 / 36
		7 to 27	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 39
		27 to 45	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50
		45 to 90	All Mounts	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 120 / 120	120 / 118 / 118	120 / 114 / 114	120 / 111 / 111	117 / 109 / 109	113 / 106 / 106	110 / 104 / 104	106 / 101 / 101	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	92 / 82 / 82	87 / 73 / 73
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 57
		7 to 27	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33
		27 to 45	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		45 to 90	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 102 / 102
	C	0 to 7	All Mounts	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 63	63 / 63 / 60	63 / 63 / 53	63 / 63 / 47	63 / 63 / 42
		7 to 27	All Mounts	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33	33 / 33 / 33
		27 to 45	All Mounts	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42	42 / 42 / 42
		45 to 90	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 100 / 100	98 / 94 / 94	93 / 84 / 84
	D	0 to 7	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 63	67 / 67 / 59	67 / 67 / 55	67 / 67 / 52	67 / 67 / 46	67 / 64 / 41	67 / 57 / 36
		7 to 27	All Mounts	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37	37 / 37 / 37
		27 to 45	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46
		45 to 90	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 111 / 111	112 / 109 / 109	112 / 106 / 106	110 / 104 / 104	106 / 101 / 101	103 / 99 / 99	97 / 92 / 92	92 / 82 / 82	87 / 73 / 73

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 5 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	153 / 143 / 122	153 / 138 / 118	153 / 134 / 114	153 / 130 / 111	153 / 127 / 108	153 / 123 / 105	149 / 120 / 103	145 / 117 / 98	141 / 114 / 91	138 / 112 / 85	135 / 109 / 80	129 / 105 / 70	124 / 99 / 62	119 / 88 / 56
		7 to 27	All Mounts	155 / 146 / 125	155 / 141 / 121	155 / 137 / 117	155 / 133 / 114	155 / 129 / 111	155 / 125 / 108	154 / 122 / 105	150 / 119 / 103	146 / 116 / 98	143 / 114 / 91	140 / 111 / 86	134 / 107 / 75	128 / 102 / 67	123 / 93 / 60
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	153 / 128 / 110	153 / 124 / 106	150 / 121 / 103	145 / 117 / 98	141 / 114 / 90	137 / 111 / 83	133 / 108 / 77	130 / 106 / 72	127 / 103 / 67	124 / 99 / 63	121 / 93 / 59	116 / 82 / 52	112 / 73 / 46	107 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	155 / 131 / 112	155 / 127 / 109	155 / 123 / 106	150 / 119 / 103	146 / 116 / 97	142 / 113 / 90	138 / 110 / 83	135 / 108 / 77	132 / 105 / 72	128 / 103 / 67	126 / 98 / 63	120 / 86 / 56	116 / 77 / 50	111 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 93 / 93	97 / 83 / 83
	D	0 to 7	All Mounts	152 / 122 / 105	147 / 118 / 101	142 / 115 / 92	138 / 112 / 85	134 / 109 / 78	130 / 106 / 72	127 / 103 / 67	124 / 99 / 62	121 / 92 / 58	118 / 86 / 54	115 / 80 / 51	111 / 71 / 45	106 / 63 / 40	102 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	155 / 124 / 107	152 / 121 / 104	147 / 117 / 99	143 / 114 / 91	139 / 111 / 84	135 / 108 / 78	131 / 105 / 72	128 / 102 / 67	125 / 97 / 63	122 / 91 / 58	120 / 85 / 55	115 / 75 / 48	110 / 67 / 43	106 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 95 / 95	95 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 90 / 90	96 / 80 / 80	91 / 72 / 72
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	148 / 143 / 122	148 / 138 / 118	148 / 134 / 114	148 / 130 / 111	148 / 127 / 108	148 / 123 / 105	148 / 120 / 103	145 / 117 / 98	141 / 114 / 91	138 / 112 / 85	135 / 109 / 80	129 / 105 / 70	124 / 99 / 62	119 / 88 / 56
		7 to 27	All Mounts	155 / 146 / 125	155 / 141 / 121	155 / 137 / 117	155 / 133 / 114	155 / 129 / 111	155 / 125 / 108	154 / 122 / 105	150 / 119 / 103	146 / 116 / 98	143 / 114 / 91	140 / 111 / 86	134 / 107 / 75	128 / 102 / 67	123 / 93 / 60
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	148 / 128 / 110	148 / 124 / 106	148 / 121 / 103	145 / 117 / 98	141 / 114 / 90	137 / 111 / 83	133 / 108 / 77	130 / 106 / 72	127 / 103 / 67	124 / 99 / 63	121 / 93 / 59	116 / 82 / 52	112 / 73 / 46	107 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	155 / 131 / 112	155 / 127 / 109	155 / 123 / 106	150 / 119 / 103	146 / 116 / 97	142 / 113 / 90	138 / 110 / 83	135 / 108 / 77	132 / 105 / 72	128 / 103 / 67	126 / 98 / 63	120 / 86 / 56	116 / 77 / 50	111 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 93 / 93	97 / 83 / 83
	D	0 to 7	All Mounts	148 / 122 / 105	147 / 118 / 101	142 / 115 / 92	138 / 112 / 85	134 / 109 / 78	130 / 106 / 72	127 / 103 / 67	124 / 99 / 62	121 / 92 / 58	118 / 86 / 54	115 / 80 / 51	111 / 71 / 45	106 / 63 / 40	102 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	155 / 124 / 107	152 / 121 / 104	147 / 117 / 99	143 / 114 / 91	139 / 111 / 84	135 / 108 / 78	131 / 105 / 72	128 / 102 / 67	125 / 97 / 63	122 / 91 / 58	120 / 85 / 55	115 / 75 / 48	110 / 67 / 43	106 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 95 / 95	95 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 90 / 90	96 / 80 / 80	91 / 72 / 72
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	137 / 137 / 122	137 / 137 / 118	137 / 134 / 114	137 / 130 / 111	137 / 127 / 108	137 / 123 / 105	137 / 120 / 103	137 / 117 / 98	137 / 114 / 91	137 / 112 / 85	135 / 109 / 80	129 / 105 / 70	124 / 99 / 62	119 / 88 / 56
		7 to 27	All Mounts	148 / 146 / 125	148 / 141 / 121	148 / 137 / 117	148 / 133 / 114	148 / 129 / 111	148 / 125 / 108	148 / 122 / 105	148 / 119 / 103	146 / 116 / 98	143 / 114 / 91	140 / 111 / 86	134 / 107 / 75	128 / 102 / 67	123 / 93 / 60
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	137 / 128 / 110	137 / 124 / 106	137 / 121 / 103	137 / 117 / 98	137 / 114 / 90	137 / 111 / 83	133 / 108 / 77	130 / 106 / 72	127 / 103 / 67	124 / 99 / 63	121 / 93 / 59	116 / 82 / 52	112 / 73 / 46	107 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	148 / 131 / 112	148 / 127 / 109	148 / 123 / 106	148 / 119 / 103	146 / 116 / 97	142 / 113 / 90	138 / 110 / 83	135 / 108 / 77	132 / 105 / 72	128 / 103 / 67	126 / 98 / 63	120 / 86 / 56	116 / 77 / 50	111 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 93 / 93	97 / 83 / 83
	D	0 to 7	All Mounts	137 / 122 / 105	137 / 118 / 101	137 / 115 / 92	137 / 112 / 85	134 / 109 / 78	130 / 106 / 72	127 / 103 / 67	124 / 99 / 62	121 / 92 / 58	118 / 86 / 54	115 / 80 / 51	111 / 71 / 45	106 / 63 / 40	102 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	149 / 124 / 107	149 / 121 / 104	147 / 117 / 99	143 / 114 / 91	139 / 111 / 84	135 / 108 / 78	131 / 105 / 72	128 / 102 / 67	125 / 97 / 63	122 / 91 / 58	120 / 85 / 55	115 / 75 / 48	110 / 67 / 43	106 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 95 / 95	95 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 90 / 90	96 / 80 / 80	91 / 72 / 72
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 122	128 / 128 / 118	128 / 128 / 114	128 / 128 / 111	128 / 127 / 108	128 / 123 / 105	128 / 120 / 103	128 / 117 / 98	128 / 114 / 91	128 / 112 / 85	128 / 109 / 80	128 / 105 / 70	124 / 99 / 62	119 / 88 / 56
		7 to 27	All Mounts	141 / 141 / 125	141 / 141 / 121	141 / 137 / 117	141 / 133 / 114	141 / 129 / 111	141 / 125 / 108	141 / 122 / 105	141 / 119 / 103	141 / 116 / 98	141 / 114 / 91	140 / 111 / 86	134 / 107 / 75	128 / 102 / 67	123 / 93 / 60
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 110	128 / 124 / 106	128 / 121 / 103	128 / 117 / 98	128 / 114 / 90	128 / 111 / 83	128 / 108 / 77	128 / 106 / 72	127 / 103 / 67	124 / 99 / 63	121 / 93 / 59	116 / 82 / 52	112 / 73 / 46	107 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	141 / 131 / 112	141 / 127 / 109	141 / 123 / 106	141 / 119 / 103	141 / 116 / 97	141 / 113 / 90	138 / 110 / 83	135 / 108 / 77	132 / 105 / 72	128 / 103 / 67	126 / 98 / 63	120 / 86 / 56	116 / 77 / 50	111 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 93 / 93	97 / 83 / 83
	D	0 to 7	All Mounts	128 / 122 / 105	128 / 118 / 101	128 / 115 / 92	128 / 112 / 85	128 / 109 / 78	128 / 106 / 72	127 / 103 / 67	124 / 99 / 62	121 / 92 / 58	118 / 86 / 54	115 / 80 / 51	111 / 71 / 45	106 / 63 / 40	102 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	143 / 124 / 107	143 / 121 / 104	143 / 117 / 99	143 / 114 / 91	139 / 111 / 84	135 / 108 / 78	131 / 105 / 72	128 / 102 / 67	125 / 97 / 63	122 / 91 / 58	120 / 85 / 55	115 / 75 / 48	110 / 67 / 43	106 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 95 / 95	95 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 90 / 90	96 / 80 / 80	91 / 72 / 72
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 118	122 / 122 / 114	122 / 122 / 111	122 / 122 / 108	122 / 122 / 105	122 / 120 / 103	122 / 117 / 98	122 / 114 / 91	122 / 112 / 85	122 / 109 / 80	122 / 105 / 70	122 / 99 / 62	119 / 88 / 56
		7 to 27	All Mounts	135 / 135 / 125	135 / 135 / 121	135 / 135 / 117	135 / 133 / 114	135 / 129 / 111	135 / 125 / 108	135 / 122 / 105	135 / 119 / 103	135 / 116 / 98	135 / 114 / 91	135 / 111 / 86	133 / 107 / 75	128 / 102 / 67	123 / 93 / 60
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	152 / 152 / 152	149 / 149 / 149	147 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 110	122 / 122 / 106	122 / 121 / 103	122 / 117 / 98	122 / 114 / 90	122 / 111 / 83	122 / 108 / 77	122 / 106 / 72	122 / 103 / 67	122 / 99 / 63	121 / 93 / 59	116 / 82 / 52	112 / 73 / 46	107 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	135 / 131 / 112	135 / 127 / 109	135 / 123 / 106	135 / 119 / 103	135 / 116 / 97	135 / 113 / 90	134 / 110 / 83	133 / 108 / 77	132 / 105 / 72	128 / 103 / 67	126 / 98 / 63	120 / 86 / 56	116 / 77 / 50	111 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	148 / 147 / 147	145 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 93 / 93	97 / 83 / 83
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 105	122 / 118 / 101	122 / 115 / 92	122 / 112 / 85	122 / 109 / 78	122 / 106 / 72	122 / 103 / 67	122 / 99 / 62	121 / 92 / 58	118 / 86 / 54	115 / 80 / 51	111 / 71 / 45	106 / 63 / 40	102 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	138 / 124 / 107	138 / 121 / 104	138 / 117 / 99	138 / 114 / 91	137 / 111 / 84	135 / 108 / 78	131 / 105 / 72	128 / 102 / 67	125 / 97 / 63	122 / 91 / 58	120 / 85 / 55	115 / 75 / 48	110 / 67 / 43	106 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 95 / 95	95 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 90 / 90	96 / 80 / 80	91 / 72 / 72
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 118	122 / 122 / 114	122 / 122 / 111	122 / 122 / 108	122 / 122 / 105	122 / 120 / 103	122 / 117 / 98	122 / 114 / 91	122 / 112 / 85	122 / 109 / 80	122 / 105 / 70	122 / 99 / 62	119 / 88 / 56
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 125	131 / 131 / 121	131 / 131 / 117	131 / 131 / 114	131 / 129 / 111	131 / 125 / 108	131 / 122 / 105	131 / 119 / 103	131 / 116 / 98	131 / 114 / 91	130 / 111 / 86	128 / 107 / 75	126 / 102 / 67	123 / 93 / 60
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	149 / 149 / 149	146 / 146 / 146	144 / 144 / 144	142 / 141 / 141	140 / 138 / 138	138 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 110	122 / 122 / 106	122 / 121 / 103	122 / 117 / 98	122 / 114 / 90	122 / 111 / 83	122 / 108 / 77	122 / 106 / 72	122 / 103 / 67	122 / 99 / 63	121 / 93 / 59	116 / 82 / 52	112 / 73 / 46	107 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 112	131 / 127 / 109	131 / 123 / 106	131 / 119 / 103	131 / 116 / 97	131 / 113 / 90	130 / 110 / 83	128 / 108 / 77	127 / 105 / 72	126 / 103 / 67	125 / 98 / 63	120 / 86 / 56	116 / 77 / 50	111 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	145 / 145 / 145	143 / 143 / 143	140 / 138 / 138	138 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 93 / 93	97 / 83 / 83
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 105	122 / 118 / 101	122 / 115 / 92	122 / 112 / 85	122 / 109 / 78	122 / 106 / 72	122 / 103 / 67	122 / 99 / 62	121 / 92 / 58	118 / 86 / 54	115 / 80 / 51	111 / 71 / 45	106 / 63 / 40	102 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	133 / 124 / 107	133 / 121 / 104	133 / 117 / 99	133 / 114 / 91	132 / 111 / 84	131 / 108 / 78	130 / 105 / 72	128 / 102 / 67	125 / 97 / 63	122 / 91 / 58	120 / 85 / 55	115 / 75 / 48	110 / 67 / 43	106 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	143 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 95 / 95	95 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 90 / 90	96 / 80 / 80	91 / 72 / 72

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 5 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 118	121 / 121 / 114	121 / 121 / 111	121 / 121 / 108	121 / 121 / 105	121 / 120 / 103	121 / 117 / 98	121 / 114 / 91	121 / 112 / 85	121 / 109 / 80	121 / 105 / 70	121 / 99 / 62	119 / 88 / 56
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 125	126 / 126 / 121	126 / 126 / 117	126 / 126 / 114	126 / 126 / 111	126 / 125 / 108	126 / 122 / 105	126 / 119 / 103	126 / 116 / 98	126 / 114 / 91	126 / 111 / 86	124 / 107 / 75	122 / 102 / 67	120 / 93 / 60
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	142 / 142 / 142	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	136 / 134 / 134	134 / 131 / 131	132 / 128 / 128	130 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 110	121 / 121 / 106	121 / 121 / 103	121 / 117 / 98	121 / 114 / 90	121 / 111 / 83	121 / 108 / 77	121 / 106 / 72	121 / 103 / 67	121 / 99 / 63	121 / 93 / 59	116 / 82 / 52	112 / 73 / 46	107 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 112	126 / 126 / 109	126 / 123 / 106	126 / 119 / 103	126 / 116 / 97	126 / 113 / 90	126 / 110 / 83	124 / 108 / 77	123 / 105 / 72	122 / 103 / 67	121 / 98 / 63	119 / 86 / 56	116 / 77 / 50	111 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	136 / 134 / 134	134 / 131 / 131	131 / 127 / 127	129 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 93 / 93	97 / 83 / 83
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 105	122 / 118 / 101	122 / 115 / 92	122 / 112 / 85	122 / 109 / 78	122 / 106 / 72	122 / 103 / 67	122 / 99 / 62	121 / 92 / 58	118 / 86 / 54	115 / 80 / 51	111 / 71 / 45	106 / 63 / 40	102 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	129 / 124 / 107	129 / 121 / 104	129 / 117 / 99	129 / 114 / 91	128 / 111 / 84	127 / 108 / 78	126 / 105 / 72	125 / 102 / 67	124 / 97 / 63	122 / 91 / 58	120 / 85 / 55	115 / 75 / 48	110 / 67 / 43	106 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	140 / 140 / 140	138 / 136 / 136	135 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 95 / 95	95 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 90 / 90	96 / 80 / 80	91 / 72 / 72
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 114	115 / 115 / 111	115 / 115 / 108	115 / 115 / 105	115 / 115 / 103	115 / 115 / 98	115 / 114 / 91	115 / 112 / 85	115 / 109 / 80	115 / 105 / 70	115 / 99 / 62	115 / 88 / 56
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 121	123 / 123 / 117	123 / 123 / 114	123 / 123 / 111	123 / 123 / 108	123 / 122 / 105	123 / 119 / 103	123 / 116 / 98	123 / 114 / 91	122 / 111 / 86	120 / 107 / 75	118 / 102 / 67	116 / 93 / 60
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	135 / 135 / 135	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	130 / 128 / 128	128 / 125 / 125	125 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 110	115 / 115 / 106	115 / 115 / 103	115 / 115 / 98	115 / 114 / 90	115 / 111 / 83	115 / 108 / 77	115 / 106 / 72	115 / 103 / 67	115 / 99 / 63	115 / 93 / 59	115 / 82 / 52	112 / 73 / 46	107 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 112	123 / 123 / 109	123 / 123 / 106	123 / 119 / 103	123 / 116 / 97	123 / 113 / 90	122 / 110 / 83	121 / 108 / 77	120 / 105 / 72	118 / 103 / 67	117 / 98 / 63	114 / 86 / 56	111 / 77 / 50	109 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	136 / 136 / 136	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	130 / 127 / 127	128 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 93 / 93	97 / 83 / 83
	D	0 to 7	All Mounts	119 / 119 / 105	119 / 118 / 101	119 / 115 / 92	119 / 112 / 85	119 / 109 / 78	119 / 106 / 72	119 / 103 / 67	119 / 99 / 62	119 / 92 / 58	118 / 86 / 54	115 / 80 / 51	111 / 71 / 45	106 / 63 / 40	102 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	126 / 124 / 107	126 / 121 / 104	126 / 117 / 99	126 / 114 / 91	125 / 111 / 84	124 / 108 / 78	123 / 105 / 72	122 / 102 / 67	120 / 97 / 63	119 / 91 / 58	117 / 85 / 55	114 / 75 / 48	110 / 67 / 43	106 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	138 / 138 / 138	136 / 136 / 136	134 / 132 / 132	131 / 128 / 128	129 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 95 / 95	95 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 90 / 90	96 / 80 / 80	91 / 72 / 72
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 108	110 / 110 / 105	110 / 110 / 103	110 / 110 / 98	110 / 110 / 91	110 / 110 / 85	110 / 109 / 80	110 / 105 / 70	110 / 99 / 62	110 / 88 / 56
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 117	118 / 118 / 114	118 / 118 / 111	118 / 118 / 108	118 / 118 / 105	118 / 118 / 103	118 / 116 / 98	118 / 114 / 91	118 / 111 / 86	116 / 107 / 75	114 / 102 / 67	112 / 93 / 60
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	127 / 125 / 125	124 / 120 / 120	120 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 98	110 / 110 / 90	110 / 110 / 83	110 / 108 / 77	110 / 106 / 72	110 / 103 / 67	110 / 99 / 63	110 / 93 / 59	110 / 82 / 52	109 / 73 / 46	107 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 112	118 / 118 / 109	118 / 118 / 106	118 / 118 / 103	118 / 116 / 97	118 / 113 / 90	117 / 110 / 83	116 / 108 / 77	115 / 105 / 72	114 / 103 / 67	113 / 98 / 63	110 / 86 / 56	108 / 77 / 50	105 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 127 / 127	126 / 124 / 124	124 / 121 / 121	122 / 118 / 118	120 / 116 / 116	118 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 93 / 93	97 / 83 / 83
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 105	114 / 114 / 101	114 / 114 / 92	114 / 112 / 85	114 / 109 / 78	114 / 106 / 72	114 / 103 / 67	114 / 99 / 62	114 / 92 / 58	114 / 86 / 54	114 / 80 / 51	111 / 71 / 45	106 / 63 / 40	102 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	122 / 122 / 107	122 / 121 / 104	122 / 117 / 99	122 / 114 / 91	122 / 111 / 84	120 / 108 / 78	119 / 105 / 72	118 / 102 / 67	116 / 97 / 63	115 / 91 / 58	113 / 85 / 55	110 / 75 / 48	108 / 67 / 43	105 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	134 / 134 / 134	132 / 132 / 132	130 / 128 / 128	128 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 95 / 95	95 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 90 / 90	96 / 80 / 80	91 / 72 / 72
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 103	105 / 105 / 98	105 / 105 / 91	105 / 105 / 85	105 / 105 / 80	105 / 105 / 70	105 / 99 / 62	105 / 88 / 56
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 111	114 / 114 / 108	114 / 114 / 105	114 / 114 / 103	114 / 114 / 98	114 / 114 / 91	114 / 111 / 86	112 / 107 / 75	110 / 102 / 67	108 / 93 / 60
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	122 / 120 / 120	118 / 115 / 115	114 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 103	105 / 105 / 98	105 / 105 / 90	105 / 105 / 83	105 / 105 / 77	105 / 105 / 72	105 / 103 / 67	105 / 99 / 63	105 / 93 / 59	105 / 82 / 52	105 / 73 / 46	104 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 112	114 / 114 / 109	114 / 114 / 106	114 / 114 / 103	114 / 114 / 97	114 / 113 / 90	113 / 110 / 83	112 / 108 / 77	111 / 105 / 72	110 / 103 / 67	109 / 98 / 63	107 / 86 / 56	104 / 77 / 50	102 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	126 / 126 / 126	125 / 124 / 124	123 / 121 / 121	121 / 118 / 118	119 / 116 / 116	116 / 113 / 113	111 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 93 / 93	97 / 83 / 83
	D	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 105	110 / 110 / 101	110 / 110 / 92	110 / 110 / 85	110 / 109 / 78	110 / 106 / 72	110 / 103 / 67	110 / 99 / 62	110 / 92 / 58	110 / 86 / 54	110 / 80 / 51	109 / 71 / 45	106 / 63 / 40	102 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 107	118 / 118 / 104	118 / 117 / 99	118 / 114 / 91	118 / 111 / 84	116 / 108 / 78	115 / 105 / 72	114 / 102 / 67	112 / 97 / 63	111 / 91 / 58	110 / 85 / 55	107 / 75 / 48	105 / 67 / 43	102 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	126 / 124 / 124	124 / 121 / 121	122 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 95 / 95	95 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 90 / 90	96 / 80 / 80	91 / 72 / 72
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 98	100 / 100 / 91	100 / 100 / 85	100 / 100 / 80	100 / 100 / 70	100 / 99 / 62	100 / 88 / 56
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 108	110 / 110 / 105	110 / 110 / 103	110 / 110 / 98	110 / 110 / 91	110 / 110 / 86	108 / 107 / 75	106 / 102 / 67	105 / 93 / 60
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	117 / 115 / 115	113 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	159 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 98	100 / 100 / 90	100 / 100 / 83	100 / 100 / 77	100 / 100 / 72	100 / 100 / 67	100 / 99 / 63	100 / 93 / 59	100 / 82 / 52	100 / 73 / 46	100 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 109	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 97	110 / 110 / 90	109 / 109 / 83	108 / 108 / 77	107 / 105 / 72	106 / 103 / 67	105 / 98 / 63	103 / 86 / 56	101 / 77 / 50	99 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	119 / 118 / 118	117 / 116 / 116	114 / 113 / 113	110 / 108 / 108	106 / 104 / 104	101 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 93 / 93	97 / 83 / 83
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 101	105 / 105 / 92	105 / 105 / 85	105 / 105 / 78	105 / 105 / 72	105 / 103 / 67	105 / 99 / 62	105 / 92 / 58	105 / 86 / 54	105 / 80 / 51	105 / 71 / 45	104 / 63 / 40	102 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	115 / 115 / 107	115 / 115 / 104	115 / 115 / 99	115 / 114 / 91	114 / 111 / 84	113 / 108 / 78	111 / 105 / 72	110 / 102 / 67	109 / 97 / 63	108 / 91 / 58	107 / 85 / 55	104 / 75 / 48	102 / 67 / 43	100 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	127 / 127 / 127	125 / 124 / 124	123 / 121 / 121	121 / 118 / 118	119 / 115 / 115	116 / 113 / 113	113 / 110 / 110	111 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 95 / 95	95 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 90 / 90	96 / 80 / 80	91 / 72 / 72
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 91	92 / 92 / 85	92 / 92 / 80	92 / 92 / 70	92 / 92 / 62	92 / 88 / 56
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 98	102 / 102 / 91	102 / 102 / 86	101 / 101 / 75	100 / 100 / 67	99 / 93 / 60
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	117 / 117 / 117	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 90	92 / 92 / 83	92 / 92 / 77	92 / 92 / 72	92 / 92 / 67	92 / 92 / 63	92 / 92 / 59	92 / 82 / 52	92 / 73 / 46	92 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 90	102 / 102 / 83	102 / 102 / 77	101 / 101 / 72	100 / 100 / 67	99 / 98 / 63	98 / 86 / 56	96 / 77 / 50	94 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	99 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 93 / 93	97 / 83 / 83
	D	0 to 7	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 92	97 / 97 / 85	97 / 97 / 78	97 / 97 / 72	97 / 97 / 67	97 / 97 / 62	97 / 92 / 58	97 / 86 / 54	97 / 80 / 51	97 / 71 / 45	97 / 63 / 40	96 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 104	107 / 107 / 99	107 / 107 / 91	107 / 107 / 84	106 / 106 / 78	105 / 105 / 72	104 / 102 / 67	103 / 97 / 63	102 / 91 / 58	101 / 85 / 55	99 / 75 / 48	97 / 67 / 43	95 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	111 / 110 / 110	108 / 108 / 108	104 / 103 / 103	100 / 95 / 95	95 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 90 / 90	96 / 80 / 80	91 / 72 / 72

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 5 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 80	85 / 85 / 70	85 / 85 / 62	85 / 85 / 56
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 91	95 / 95 / 86	95 / 95 / 75	95 / 95 / 67	94 / 93 / 60
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107
		45 to 90	All Mounts	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 144 / 144	148 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 77	85 / 85 / 72	85 / 85 / 67	85 / 85 / 63	85 / 85 / 59	85 / 82 / 52	85 / 73 / 46	85 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 90	95 / 95 / 83	95 / 95 / 77	95 / 95 / 72	95 / 95 / 67	94 / 94 / 63	93 / 86 / 56	91 / 77 / 50	90 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 93 / 93	97 / 83 / 83
	D	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 85	90 / 90 / 78	90 / 90 / 72	90 / 90 / 67	90 / 90 / 62	90 / 90 / 58	90 / 86 / 54	90 / 80 / 51	90 / 71 / 45	90 / 63 / 40	90 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 99	100 / 100 / 91	100 / 100 / 84	100 / 100 / 78	100 / 100 / 72	99 / 99 / 67	98 / 97 / 63	97 / 91 / 58	96 / 85 / 55	94 / 75 / 48	93 / 67 / 43	91 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	98 / 95 / 95	94 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 90 / 90	96 / 80 / 80	91 / 72 / 72
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 70	80 / 80 / 62	80 / 80 / 56
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 86	89 / 89 / 75	89 / 89 / 67	89 / 89 / 60
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104
		45 to 90	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 140 / 140	143 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 77	80 / 80 / 72	80 / 80 / 67	80 / 80 / 63	80 / 80 / 59	80 / 80 / 52	80 / 73 / 46	80 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 83	89 / 89 / 77	89 / 89 / 72	89 / 89 / 67	89 / 89 / 63	89 / 86 / 56	87 / 77 / 50	86 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	143 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 93 / 93	97 / 83 / 83
	D	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 78	85 / 85 / 72	85 / 85 / 67	85 / 85 / 62	85 / 85 / 58	85 / 85 / 54	85 / 80 / 51	85 / 71 / 45	85 / 63 / 40	85 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 91	94 / 94 / 84	94 / 94 / 78	94 / 94 / 72	94 / 94 / 67	94 / 94 / 63	93 / 91 / 58	92 / 85 / 55	90 / 75 / 48	89 / 67 / 43	87 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	96 / 95 / 95	93 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 90 / 90	96 / 80 / 80	91 / 72 / 72
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 70	76 / 76 / 62	76 / 76 / 56
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 75	84 / 84 / 67	84 / 84 / 60
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	102 / 102 / 102
		45 to 90	All Mounts	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 136 / 136	139 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 72	76 / 76 / 67	76 / 76 / 63	76 / 76 / 59	76 / 76 / 52	76 / 73 / 46	76 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 83	84 / 84 / 77	84 / 84 / 72	84 / 84 / 67	84 / 84 / 63	84 / 84 / 56	84 / 77 / 50	83 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	139 / 138 / 138	139 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 93 / 93	97 / 83 / 83
	D	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 78	80 / 80 / 72	80 / 80 / 67	80 / 80 / 62	80 / 80 / 58	80 / 80 / 54	80 / 80 / 51	80 / 71 / 45	80 / 63 / 40	80 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 84	89 / 89 / 78	89 / 89 / 72	89 / 89 / 67	89 / 89 / 63	89 / 89 / 58	88 / 85 / 55	87 / 75 / 48	86 / 67 / 43	84 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	94 / 94 / 94	91 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 90 / 90	96 / 80 / 80	91 / 72 / 72
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 70	72 / 72 / 62	72 / 72 / 56
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 75	77 / 77 / 67	77 / 77 / 60
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 133 / 133	135 / 130 / 130	135 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 67	72 / 72 / 63	72 / 72 / 59	72 / 72 / 52	72 / 72 / 46	72 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 72	77 / 77 / 67	77 / 77 / 63	77 / 77 / 56	77 / 77 / 50	77 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	96 / 96 / 96	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 134 / 134	135 / 130 / 130	135 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 93 / 93	97 / 83 / 83
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 72	76 / 76 / 67	76 / 76 / 62	76 / 76 / 58	76 / 76 / 54	76 / 76 / 51	76 / 71 / 45	76 / 63 / 40	76 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 78	84 / 84 / 78	84 / 84 / 72	84 / 84 / 67	84 / 84 / 63	84 / 84 / 58	84 / 84 / 55	84 / 75 / 48	83 / 67 / 43	81 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 90 / 90	96 / 80 / 80	91 / 72 / 72
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 62	69 / 69 / 56
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 67	70 / 70 / 60
		27 to 45	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 130 / 130	132 / 126 / 126	132 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 67	69 / 69 / 63	69 / 69 / 59	69 / 69 / 52	69 / 69 / 46	69 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 67	70 / 70 / 63	70 / 70 / 56	70 / 70 / 50	70 / 69 / 44
		27 to 45	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 130 / 130	132 / 127 / 127	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 93 / 93	97 / 83 / 83
	D	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 72	73 / 73 / 67	73 / 73 / 62	73 / 73 / 58	73 / 73 / 54	73 / 73 / 51	73 / 71 / 45	73 / 63 / 40	73 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 78	79 / 79 / 72	79 / 79 / 67	79 / 79 / 63	79 / 79 / 58	79 / 79 / 55	79 / 75 / 48	79 / 67 / 43	79 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	136 / 132 / 132	136 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 90 / 90	96 / 80 / 80	91 / 72 / 72
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 62	66 / 66 / 56
		7 to 27	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 60
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 126 / 126	129 / 124 / 124	129 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 63	66 / 66 / 59	66 / 66 / 52	66 / 66 / 46	66 / 65 / 41
		7 to 27	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 63	65 / 65 / 56	65 / 65 / 50	65 / 65 / 44	65 / 65 / 40
		27 to 45	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81
		45 to 90	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 127 / 127	129 / 123 / 123	129 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 93 / 93	97 / 83 / 83
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 67	70 / 70 / 62	70 / 70 / 58	70 / 70 / 54	70 / 70 / 51	70 / 70 / 45	70 / 63 / 40	70 / 56 / 36
		7 to 27	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 67	72 / 72 / 63	72 / 72 / 58	72 / 72 / 55	72 / 72 / 48	72 / 67 / 43	72 / 60 / 38
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	87 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	133 / 132 / 132	133 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 90 / 90	96 / 80 / 80	91 / 72 / 72

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 6 3-Rail -- Landscape													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	153 / 143 / 122	153 / 138 / 118	153 / 134 / 114	153 / 130 / 111	153 / 127 / 108	153 / 123 / 105	149 / 120 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	138 / 112 / 93	135 / 109 / 87	129 / 105 / 77	124 / 101 / 68	119 / 97 / 61
		7 to 27	All Mounts	155 / 146 / 125	155 / 141 / 121	155 / 137 / 117	155 / 133 / 114	155 / 129 / 111	155 / 125 / 108	154 / 122 / 105	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	143 / 114 / 98	140 / 111 / 94	134 / 107 / 83	128 / 102 / 74	123 / 99 / 66
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	153 / 128 / 110	153 / 124 / 106	150 / 121 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	137 / 111 / 92	133 / 108 / 85	130 / 106 / 79	127 / 103 / 74	124 / 101 / 69	121 / 99 / 64	116 / 90 / 57	112 / 80 / 51	107 / 71 / 45
		7 to 27	All Mounts	155 / 131 / 112	155 / 127 / 109	155 / 123 / 106	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	138 / 110 / 91	135 / 108 / 85	132 / 105 / 79	128 / 103 / 74	126 / 100 / 69	120 / 95 / 61	116 / 84 / 54	111 / 75 / 49
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	152 / 122 / 105	147 / 118 / 101	142 / 115 / 98	138 / 112 / 93	134 / 109 / 86	130 / 106 / 79	127 / 103 / 74	124 / 101 / 68	121 / 98 / 64	118 / 94 / 60	115 / 88 / 56	111 / 78 / 49	106 / 69 / 44	102 / 62 / 39
		7 to 27	All Mounts	155 / 124 / 107	152 / 121 / 104	147 / 117 / 101	143 / 114 / 98	139 / 111 / 92	135 / 108 / 85	131 / 105 / 79	128 / 102 / 74	125 / 100 / 69	122 / 98 / 64	120 / 93 / 60	115 / 82 / 53	110 / 73 / 47	106 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	148 / 143 / 122	148 / 138 / 118	148 / 134 / 114	148 / 130 / 111	148 / 127 / 108	148 / 123 / 105	148 / 120 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	138 / 112 / 93	135 / 109 / 87	129 / 105 / 77	124 / 101 / 68	119 / 97 / 61
		7 to 27	All Mounts	155 / 146 / 125	155 / 141 / 121	155 / 137 / 117	155 / 133 / 114	155 / 129 / 111	155 / 125 / 108	154 / 122 / 105	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	143 / 114 / 98	140 / 111 / 94	134 / 107 / 83	128 / 102 / 74	123 / 99 / 66
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	148 / 128 / 110	148 / 124 / 106	148 / 121 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	137 / 111 / 92	133 / 108 / 85	130 / 106 / 79	127 / 103 / 74	124 / 101 / 69	121 / 99 / 64	116 / 90 / 57	112 / 80 / 51	107 / 71 / 45
		7 to 27	All Mounts	155 / 131 / 112	155 / 127 / 109	155 / 123 / 106	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	138 / 110 / 91	135 / 108 / 85	132 / 105 / 79	128 / 103 / 74	126 / 100 / 69	120 / 95 / 61	116 / 84 / 54	111 / 75 / 49
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	148 / 122 / 105	147 / 118 / 101	142 / 115 / 98	138 / 112 / 93	134 / 109 / 86	130 / 106 / 79	127 / 103 / 74	124 / 101 / 68	121 / 98 / 64	118 / 94 / 60	115 / 88 / 56	111 / 78 / 49	106 / 69 / 44	102 / 62 / 39
		7 to 27	All Mounts	155 / 124 / 107	152 / 121 / 104	147 / 117 / 101	143 / 114 / 98	139 / 111 / 92	135 / 108 / 85	131 / 105 / 79	128 / 102 / 74	125 / 100 / 69	122 / 98 / 64	120 / 93 / 60	115 / 82 / 53	110 / 73 / 47	106 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	137 / 137 / 122	137 / 137 / 118	137 / 134 / 114	137 / 130 / 111	137 / 127 / 108	137 / 123 / 105	137 / 120 / 103	137 / 117 / 100	137 / 114 / 98	137 / 112 / 93	135 / 109 / 87	129 / 105 / 77	124 / 101 / 68	119 / 97 / 61
		7 to 27	All Mounts	148 / 146 / 125	148 / 141 / 121	148 / 137 / 117	148 / 133 / 114	148 / 129 / 111	148 / 125 / 108	148 / 122 / 105	148 / 119 / 103	146 / 116 / 100	143 / 114 / 98	140 / 111 / 94	134 / 107 / 83	128 / 102 / 74	123 / 99 / 66
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	137 / 128 / 110	137 / 124 / 106	137 / 121 / 103	137 / 117 / 100	137 / 114 / 98	137 / 111 / 92	133 / 108 / 85	130 / 106 / 79	127 / 103 / 74	124 / 101 / 69	121 / 99 / 64	116 / 90 / 57	112 / 80 / 51	107 / 71 / 45
		7 to 27	All Mounts	148 / 131 / 112	148 / 127 / 109	148 / 123 / 106	148 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	138 / 110 / 91	135 / 108 / 85	132 / 105 / 79	128 / 103 / 74	126 / 100 / 69	120 / 95 / 61	116 / 84 / 54	111 / 75 / 49
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	137 / 122 / 105	137 / 118 / 101	137 / 115 / 98	137 / 112 / 93	134 / 109 / 86	130 / 106 / 79	127 / 103 / 74	124 / 101 / 68	121 / 98 / 64	118 / 94 / 60	115 / 88 / 56	111 / 78 / 49	106 / 69 / 44	102 / 62 / 39
		7 to 27	All Mounts	149 / 124 / 107	149 / 121 / 104	147 / 117 / 101	143 / 114 / 98	139 / 111 / 92	135 / 108 / 85	131 / 105 / 79	128 / 102 / 74	125 / 100 / 69	122 / 98 / 64	120 / 93 / 60	115 / 82 / 53	110 / 73 / 47	106 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 122	128 / 128 / 118	128 / 128 / 114	128 / 128 / 111	128 / 127 / 108	128 / 123 / 105	128 / 120 / 103	128 / 117 / 100	128 / 114 / 98	128 / 112 / 93	128 / 109 / 87	128 / 105 / 77	124 / 101 / 68	119 / 97 / 61
		7 to 27	All Mounts	141 / 141 / 125	141 / 141 / 121	141 / 137 / 117	141 / 133 / 114	141 / 129 / 111	141 / 125 / 108	141 / 122 / 105	141 / 119 / 103	141 / 116 / 100	141 / 114 / 98	140 / 111 / 94	134 / 107 / 83	128 / 102 / 74	123 / 99 / 66
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 110	128 / 124 / 106	128 / 121 / 103	128 / 117 / 100	128 / 114 / 98	128 / 111 / 92	128 / 108 / 85	128 / 106 / 79	127 / 103 / 74	124 / 101 / 69	121 / 99 / 64	116 / 90 / 57	112 / 80 / 51	107 / 71 / 45
		7 to 27	All Mounts	141 / 131 / 112	141 / 127 / 109	141 / 123 / 106	141 / 119 / 103	141 / 116 / 100	141 / 113 / 98	138 / 110 / 91	135 / 108 / 85	132 / 105 / 79	128 / 103 / 74	126 / 100 / 69	120 / 95 / 61	116 / 84 / 54	111 / 75 / 49
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	128 / 122 / 105	128 / 118 / 101	128 / 115 / 98	128 / 112 / 93	128 / 109 / 86	128 / 106 / 79	127 / 103 / 74	124 / 101 / 68	121 / 98 / 64	118 / 94 / 60	115 / 88 / 56	111 / 78 / 49	106 / 69 / 44	102 / 62 / 39
		7 to 27	All Mounts	143 / 124 / 107	143 / 121 / 104	143 / 117 / 101	143 / 114 / 98	139 / 111 / 92	135 / 108 / 85	131 / 105 / 79	128 / 102 / 74	125 / 100 / 69	122 / 98 / 64	120 / 93 / 60	115 / 82 / 53	110 / 73 / 47	106 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 118	122 / 122 / 114	122 / 122 / 111	122 / 122 / 108	122 / 122 / 105	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 112 / 93	122 / 109 / 87	122 / 105 / 77	122 / 101 / 68	119 / 97 / 61
		7 to 27	All Mounts	135 / 135 / 125	135 / 135 / 121	135 / 135 / 117	135 / 133 / 114	135 / 129 / 111	135 / 125 / 108	135 / 122 / 105	135 / 119 / 103	135 / 116 / 100	135 / 114 / 98	135 / 111 / 94	133 / 107 / 83	128 / 102 / 74	123 / 99 / 66
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	152 / 152 / 152	149 / 149 / 149	147 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 110	122 / 122 / 106	122 / 121 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 111 / 92	122 / 108 / 85	122 / 106 / 79	122 / 103 / 74	122 / 101 / 69	121 / 99 / 64	116 / 90 / 57	112 / 80 / 51	107 / 71 / 45
		7 to 27	All Mounts	135 / 131 / 112	135 / 127 / 109	135 / 123 / 106	135 / 119 / 103	135 / 116 / 100	135 / 113 / 98	134 / 110 / 91	133 / 108 / 85	132 / 105 / 79	128 / 103 / 74	126 / 100 / 69	120 / 95 / 61	116 / 84 / 54	111 / 75 / 49
		27 to 45	All Mounts	148 / 147 / 147	145 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 105	122 / 118 / 101	122 / 115 / 98	122 / 112 / 93	122 / 109 / 86	122 / 106 / 79	122 / 103 / 74	122 / 101 / 68	121 / 98 / 64	118 / 94 / 60	115 / 88 / 56	111 / 78 / 49	106 / 69 / 44	102 / 62 / 39
		7 to 27	All Mounts	138 / 124 / 107	138 / 121 / 104	138 / 117 / 101	138 / 114 / 98	137 / 111 / 92	135 / 108 / 85	131 / 105 / 79	128 / 102 / 74	125 / 100 / 69	122 / 98 / 64	120 / 93 / 60	115 / 82 / 53	110 / 73 / 47	106 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 118	122 / 122 / 114	122 / 122 / 111	122 / 122 / 108	122 / 122 / 105	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 112 / 93	122 / 109 / 87	122 / 105 / 77	122 / 101 / 68	119 / 97 / 61
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 125	131 / 131 / 121	131 / 131 / 117	131 / 131 / 114	131 / 129 / 111	131 / 125 / 108	131 / 122 / 105	131 / 119 / 103	131 / 116 / 100	131 / 114 / 98	130 / 111 / 94	128 / 107 / 83	126 / 102 / 74	123 / 99 / 66
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	149 / 149 / 149	146 / 146 / 146	144 / 144 / 144	142 / 141 / 141	140 / 138 / 138	138 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 110	122 / 122 / 106	122 / 121 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 111 / 92	122 / 108 / 85	122 / 106 / 79	122 / 103 / 74	122 / 101 / 69	121 / 99 / 64	116 / 90 / 57	112 / 80 / 51	107 / 71 / 45
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 112	131 / 127 / 109	131 / 123 / 106	131 / 119 / 103	131 / 116 / 100	131 / 113 / 98	130 / 110 / 91	128 / 108 / 85	127 / 105 / 79	126 / 103 / 74	125 / 100 / 69	120 / 95 / 61	116 / 84 / 54	111 / 75 / 49
		27 to 45	All Mounts	145 / 145 / 145	143 / 143 / 143	140 / 138 / 138	138 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 105	122 / 118 / 101	122 / 115 / 98	122 / 112 / 93	122 / 109 / 86	122 / 106 / 79	122 / 103 / 74	122 / 101 / 68	121 / 98 / 64	118 / 94 / 60	115 / 88 / 56	111 / 78 / 49	106 / 69 / 44	102 / 62 / 39
		7 to 27	All Mounts	133 / 124 / 107	133 / 121 / 104	133 / 117 / 101	133 / 114 / 98	132 / 111 / 92	131 / 108 / 85	130 / 105 / 79	128 / 102 / 74	125 / 100 / 69	122 / 98 / 64	120 / 93 / 60	115 / 82 / 53	110 / 73 / 47	106 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	143 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 6 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 118	121 / 121 / 114	121 / 121 / 111	121 / 121 / 108	121 / 121 / 105	121 / 120 / 103	121 / 117 / 100	121 / 114 / 98	121 / 112 / 93	121 / 109 / 87	121 / 105 / 77	121 / 101 / 68	119 / 97 / 61
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 125	126 / 126 / 121	126 / 126 / 117	126 / 126 / 114	126 / 126 / 111	126 / 125 / 108	126 / 122 / 105	126 / 119 / 103	126 / 116 / 100	126 / 114 / 98	126 / 111 / 94	124 / 107 / 83	122 / 102 / 74	120 / 99 / 66
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	142 / 142 / 142	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	136 / 134 / 134	134 / 131 / 131	132 / 128 / 128	130 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 110	121 / 121 / 106	121 / 121 / 103	121 / 117 / 100	121 / 114 / 98	121 / 111 / 92	121 / 108 / 85	121 / 106 / 79	121 / 103 / 74	121 / 101 / 69	121 / 99 / 64	116 / 90 / 57	112 / 80 / 51	107 / 71 / 45
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 112	126 / 126 / 109	126 / 123 / 106	126 / 119 / 103	126 / 116 / 100	126 / 113 / 98	126 / 110 / 91	124 / 108 / 85	123 / 105 / 79	122 / 103 / 74	121 / 100 / 69	119 / 95 / 61	116 / 84 / 54	111 / 75 / 49
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	136 / 134 / 134	134 / 131 / 131	131 / 127 / 127	129 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 105	122 / 118 / 101	122 / 115 / 98	122 / 112 / 93	122 / 109 / 86	122 / 106 / 79	122 / 103 / 74	122 / 101 / 68	121 / 98 / 64	118 / 94 / 60	115 / 88 / 56	111 / 78 / 49	106 / 69 / 44	102 / 62 / 39
		7 to 27	All Mounts	129 / 124 / 107	129 / 121 / 104	129 / 117 / 101	129 / 114 / 98	128 / 111 / 92	127 / 108 / 85	126 / 105 / 79	125 / 102 / 74	124 / 100 / 69	122 / 98 / 64	120 / 93 / 60	115 / 82 / 53	110 / 73 / 47	106 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	140 / 140 / 140	138 / 136 / 136	135 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 114	115 / 115 / 111	115 / 115 / 108	115 / 115 / 105	115 / 115 / 103	115 / 115 / 100	115 / 114 / 98	115 / 112 / 93	115 / 109 / 87	115 / 105 / 77	115 / 101 / 68	115 / 97 / 61
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 121	123 / 123 / 117	123 / 123 / 114	123 / 123 / 111	123 / 123 / 108	123 / 122 / 105	123 / 119 / 103	123 / 116 / 100	123 / 114 / 98	122 / 111 / 94	120 / 107 / 83	118 / 102 / 74	116 / 99 / 66
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	135 / 135 / 135	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	130 / 128 / 128	128 / 125 / 125	125 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 110	115 / 115 / 106	115 / 115 / 103	115 / 115 / 100	115 / 114 / 98	115 / 111 / 92	115 / 108 / 85	115 / 106 / 79	115 / 103 / 74	115 / 101 / 69	115 / 99 / 64	115 / 90 / 57	112 / 80 / 51	107 / 71 / 45
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 112	123 / 123 / 109	123 / 123 / 106	123 / 119 / 103	123 / 116 / 100	123 / 113 / 98	122 / 110 / 91	121 / 108 / 85	120 / 105 / 79	118 / 103 / 74	117 / 100 / 69	114 / 95 / 61	111 / 84 / 54	109 / 75 / 49
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	136 / 136 / 136	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	130 / 127 / 127	128 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	119 / 119 / 105	119 / 118 / 101	119 / 115 / 98	119 / 112 / 93	119 / 109 / 86	119 / 106 / 79	119 / 103 / 74	119 / 101 / 68	119 / 98 / 64	118 / 94 / 60	115 / 88 / 56	111 / 78 / 49	106 / 69 / 44	102 / 62 / 39
		7 to 27	All Mounts	126 / 124 / 107	126 / 121 / 104	126 / 117 / 101	126 / 114 / 98	125 / 111 / 92	124 / 108 / 85	123 / 105 / 79	122 / 102 / 74	120 / 100 / 69	119 / 98 / 64	117 / 93 / 60	114 / 82 / 53	110 / 73 / 47	106 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	138 / 138 / 138	136 / 136 / 136	134 / 132 / 132	131 / 128 / 128	129 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 108	110 / 110 / 105	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 98	110 / 110 / 93	110 / 109 / 87	110 / 105 / 77	110 / 101 / 68	110 / 97 / 61
		7 to 27	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 114	116 / 116 / 111	116 / 116 / 108	116 / 116 / 105	116 / 116 / 103	116 / 116 / 100	116 / 114 / 98	116 / 111 / 94	116 / 107 / 83	114 / 102 / 74	112 / 99 / 66
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	127 / 125 / 125	124 / 120 / 120	120 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 98	110 / 110 / 92	110 / 108 / 85	110 / 106 / 79	110 / 103 / 74	110 / 101 / 69	110 / 99 / 64	110 / 90 / 57	109 / 80 / 51	107 / 71 / 45
		7 to 27	All Mounts	116 / 116 / 112	116 / 116 / 109	116 / 116 / 106	116 / 116 / 103	116 / 116 / 100	116 / 113 / 98	116 / 110 / 91	116 / 108 / 85	115 / 105 / 79	114 / 103 / 74	113 / 100 / 69	110 / 95 / 61	108 / 84 / 54	105 / 75 / 49
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 127 / 127	126 / 124 / 124	124 / 121 / 121	122 / 118 / 118	120 / 116 / 116	118 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 105	114 / 114 / 101	114 / 114 / 98	114 / 112 / 93	114 / 109 / 86	114 / 106 / 79	114 / 103 / 74	114 / 101 / 68	114 / 98 / 64	114 / 94 / 60	114 / 88 / 56	111 / 78 / 49	106 / 69 / 44	102 / 62 / 39
		7 to 27	All Mounts	122 / 122 / 107	122 / 121 / 104	122 / 117 / 101	122 / 114 / 98	122 / 111 / 92	120 / 108 / 85	119 / 105 / 79	118 / 102 / 74	116 / 100 / 69	115 / 98 / 64	113 / 93 / 60	110 / 82 / 53	108 / 73 / 47	105 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	134 / 134 / 134	132 / 132 / 132	130 / 128 / 128	128 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 103	105 / 105 / 100	105 / 105 / 98	105 / 105 / 93	105 / 105 / 87	105 / 105 / 77	105 / 101 / 68	105 / 97 / 61
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 94	100 / 100 / 83	100 / 100 / 74	100 / 99 / 66
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	122 / 120 / 120	118 / 115 / 115	114 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 103	105 / 105 / 100	105 / 105 / 98	105 / 105 / 92	105 / 105 / 85	105 / 105 / 79	105 / 103 / 74	105 / 101 / 69	105 / 99 / 64	105 / 90 / 57	105 / 80 / 51	104 / 71 / 45
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 98	100 / 100 / 91	100 / 100 / 85	100 / 100 / 79	100 / 100 / 74	100 / 100 / 69	100 / 95 / 61	100 / 84 / 54	100 / 75 / 49
		27 to 45	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 121 / 121	121 / 118 / 118	119 / 116 / 116	116 / 113 / 113	111 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79
	D	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 105	110 / 110 / 101	110 / 110 / 98	110 / 110 / 93	110 / 109 / 86	110 / 106 / 79	110 / 103 / 74	110 / 101 / 68	110 / 98 / 64	110 / 94 / 60	110 / 88 / 56	109 / 78 / 49	106 / 69 / 44	102 / 62 / 39
		7 to 27	All Mounts	116 / 116 / 107	116 / 116 / 104	116 / 116 / 101	116 / 114 / 98	116 / 111 / 92	116 / 108 / 85	115 / 105 / 79	114 / 102 / 74	112 / 100 / 69	111 / 98 / 64	110 / 93 / 60	107 / 82 / 53	105 / 73 / 47	102 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	126 / 124 / 124	124 / 121 / 121	122 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 98	100 / 100 / 93	100 / 100 / 87	100 / 100 / 77	100 / 100 / 68	100 / 97 / 61
		7 to 27	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 83	91 / 91 / 74	91 / 91 / 66
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	159 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 98	100 / 100 / 92	100 / 100 / 85	100 / 100 / 79	100 / 100 / 74	100 / 100 / 69	100 / 99 / 64	100 / 90 / 57	100 / 80 / 51	100 / 71 / 45
		7 to 27	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 85	91 / 91 / 79	91 / 91 / 74	91 / 91 / 69	91 / 91 / 61	91 / 84 / 54	91 / 75 / 49
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	110 / 108 / 108	106 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 101	105 / 105 / 98	105 / 105 / 93	105 / 105 / 86	105 / 105 / 79	105 / 103 / 74	105 / 101 / 68	105 / 98 / 64	105 / 94 / 60	105 / 88 / 56	105 / 78 / 49	104 / 69 / 44	102 / 62 / 39
		7 to 27	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 98	101 / 101 / 92	101 / 101 / 85	101 / 101 / 79	101 / 101 / 74	101 / 100 / 69	101 / 98 / 64	101 / 93 / 60	101 / 82 / 53	101 / 73 / 47	100 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 124 / 124	123 / 121 / 121	121 / 118 / 118	119 / 115 / 115	116 / 113 / 113	113 / 110 / 110	111 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 87	92 / 92 / 77	92 / 92 / 68	92 / 92 / 61
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 74	78 / 78 / 66
		27 to 45	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 85	92 / 92 / 79	92 / 92 / 74	92 / 92 / 69	92 / 92 / 64	92 / 90 / 57	92 / 80 / 51	92 / 71 / 45
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 74	78 / 78 / 69	78 / 78 / 61	78 / 78 / 54	78 / 75 / 49
		27 to 45	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 93	97 / 97 / 86	97 / 97 / 79	97 / 97 / 74	97 / 97 / 68	97 / 97 / 64	97 / 94 / 60	97 / 88 / 56	97 / 78 / 49	97 / 69 / 44	96 / 62 / 39
		7 to 27	All Mounts	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 86	86 / 86 / 85	86 / 86 / 79	86 / 86 / 74	86 / 86 / 69	86 / 86 / 64	86 / 86 / 60	86 / 82 / 53	86 / 73 / 47	86 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	107 / 107 / 107	104 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 6 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 77	85 / 85 / 68	85 / 85 / 61
		7 to 27	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 66
		27 to 45	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 144 / 144	148 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 79	85 / 85 / 74	85 / 85 / 69	85 / 85 / 64	85 / 85 / 57	85 / 80 / 51	85 / 71 / 45
		7 to 27	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 61	68 / 68 / 54	68 / 68 / 49
		27 to 45	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 86	90 / 90 / 79	90 / 90 / 74	90 / 90 / 68	90 / 90 / 64	90 / 90 / 60	90 / 88 / 56	90 / 78 / 49	90 / 69 / 44	90 / 62 / 39
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 69	76 / 76 / 64	76 / 76 / 60	76 / 76 / 53	76 / 73 / 47	76 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 77	80 / 80 / 68	80 / 80 / 61
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60
		27 to 45	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 140 / 140	143 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 79	80 / 80 / 74	80 / 80 / 69	80 / 80 / 64	80 / 80 / 57	80 / 80 / 51	80 / 71 / 45
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 54	60 / 60 / 49
		27 to 45	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	143 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 79	85 / 85 / 74	85 / 85 / 68	85 / 85 / 64	85 / 85 / 60	85 / 85 / 56	85 / 78 / 49	85 / 69 / 44	85 / 62 / 39
		7 to 27	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 64	67 / 67 / 60	67 / 67 / 53	67 / 67 / 47	67 / 65 / 42
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 68	76 / 76 / 61
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 136 / 136	139 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 69	76 / 76 / 64	76 / 76 / 57	76 / 76 / 51	76 / 71 / 45
		7 to 27	All Mounts	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 54	54 / 54 / 49
		27 to 45	All Mounts	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67	67 / 67 / 67
		45 to 90	All Mounts	139 / 138 / 138	139 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 79	80 / 80 / 74	80 / 80 / 68	80 / 80 / 64	80 / 80 / 60	80 / 80 / 56	80 / 78 / 49	80 / 69 / 44	80 / 62 / 39
		7 to 27	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 53	60 / 60 / 47	60 / 60 / 42
		27 to 45	All Mounts	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 68	72 / 72 / 61
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		27 to 45	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 133 / 133	135 / 130 / 130	135 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 69	72 / 72 / 64	72 / 72 / 57	72 / 72 / 51	72 / 71 / 45
		7 to 27	All Mounts	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49	49 / 49 / 49
		27 to 45	All Mounts	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61	61 / 61 / 61
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 134 / 134	135 / 130 / 130	135 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 68	76 / 76 / 64	76 / 76 / 60	76 / 76 / 56	76 / 76 / 49	76 / 69 / 44	76 / 62 / 39
		7 to 27	All Mounts	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 55	55 / 55 / 53	55 / 55 / 47	55 / 55 / 42
		27 to 45	All Mounts	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68	68 / 68 / 68
		45 to 90	All Mounts	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 68	69 / 69 / 61
		7 to 27	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45
		27 to 45	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 130 / 130	132 / 126 / 126	132 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 64	69 / 69 / 57	69 / 69 / 51	69 / 69 / 45
		7 to 27	All Mounts	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45
		27 to 45	All Mounts	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56	56 / 56 / 56
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 130 / 130	132 / 127 / 127	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 68	73 / 73 / 64	73 / 73 / 60	73 / 73 / 56	73 / 73 / 49	73 / 69 / 44	73 / 62 / 39
		7 to 27	All Mounts	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 47	50 / 50 / 42
		27 to 45	All Mounts	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62	62 / 62 / 62
		45 to 90	All Mounts	136 / 132 / 132	136 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 61
		7 to 27	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41
		27 to 45	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 126 / 126	127 / 124 / 124	127 / 121 / 121	127 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 64	66 / 66 / 57	66 / 66 / 51	66 / 66 / 45
		7 to 27	All Mounts	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41	41 / 41 / 41
		27 to 45	All Mounts	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51	51 / 51 / 51
		45 to 90	All Mounts	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 127 / 127	127 / 123 / 123	127 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 91 / 91
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 68	70 / 70 / 64	70 / 70 / 60	70 / 70 / 56	70 / 70 / 49	70 / 69 / 44	70 / 62 / 39
		7 to 27	All Mounts	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 46	46 / 46 / 42
		27 to 45	All Mounts	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57	57 / 57 / 57
		45 to 90	All Mounts	133 / 132 / 132	133 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 88 / 88	91 / 79 / 79

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 7 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	145 / 136 / 115	145 / 131 / 112	145 / 127 / 109	145 / 123 / 105	145 / 120 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 97	137 / 111 / 95	134 / 108 / 93	131 / 106 / 91	128 / 104 / 89	122 / 99 / 84	117 / 95 / 80	113 / 92 / 75
		7 to 27	All Mounts	147 / 138 / 118	147 / 134 / 115	147 / 129 / 111	147 / 126 / 108	147 / 122 / 105	147 / 119 / 102	146 / 116 / 100	142 / 113 / 97	139 / 110 / 95	135 / 108 / 93	132 / 105 / 91	127 / 101 / 87	122 / 97 / 83	117 / 94 / 78
		27 to 45	All Mounts	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	147 / 146 / 146	143 / 142 / 142	140 / 138 / 138	137 / 134 / 134	134 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 119 / 119	119 / 114 / 114	113 / 109 / 109	107 / 105 / 105
		45 to 90	All Mounts	151 / 146 / 146	148 / 141 / 141	145 / 137 / 137	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	115 / 107 / 107	109 / 103 / 103	103 / 100 / 100
	C	0 to 7	All Mounts	145 / 122 / 104	145 / 118 / 101	142 / 114 / 98	138 / 111 / 95	134 / 108 / 93	130 / 105 / 90	127 / 103 / 88	123 / 100 / 86	120 / 98 / 83	118 / 96 / 80	115 / 93 / 77	110 / 90 / 73	106 / 86 / 68	102 / 81 / 65
		7 to 27	All Mounts	147 / 124 / 107	147 / 120 / 103	147 / 116 / 100	142 / 113 / 98	138 / 110 / 95	135 / 107 / 92	131 / 104 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	122 / 97 / 83	119 / 95 / 80	114 / 91 / 75	110 / 88 / 71	105 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	142 / 140 / 140	138 / 135 / 135	135 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	126 / 121 / 121	123 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	113 / 110 / 110	110 / 107 / 107	104 / 103 / 103	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	132 / 124 / 124	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97	94 / 93 / 93	90 / 90 / 90
	D	0 to 7	All Mounts	144 / 116 / 99	139 / 112 / 96	135 / 109 / 93	131 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 100 / 86	120 / 98 / 83	117 / 95 / 80	115 / 93 / 77	112 / 91 / 74	109 / 89 / 72	105 / 85 / 68	101 / 80 / 64	97 / 76 / 60
		7 to 27	All Mounts	147 / 118 / 102	144 / 114 / 98	139 / 111 / 96	135 / 108 / 93	132 / 105 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	122 / 97 / 83	119 / 95 / 80	116 / 93 / 77	113 / 91 / 75	109 / 87 / 70	104 / 82 / 66	100 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	136 / 133 / 133	133 / 129 / 129	130 / 125 / 125	126 / 121 / 121	123 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	113 / 109 / 109	109 / 107 / 107	106 / 104 / 104	103 / 102 / 102	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	105 / 101 / 101	102 / 99 / 99	99 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	141 / 136 / 115	141 / 131 / 112	141 / 127 / 109	141 / 123 / 105	141 / 120 / 103	141 / 117 / 100	141 / 114 / 97	137 / 111 / 95	134 / 108 / 93	131 / 106 / 91	128 / 104 / 89	122 / 99 / 84	117 / 95 / 80	113 / 92 / 75
		7 to 27	All Mounts	147 / 138 / 118	147 / 134 / 115	147 / 129 / 111	147 / 126 / 108	147 / 122 / 105	147 / 119 / 102	146 / 116 / 100	142 / 113 / 97	139 / 110 / 95	135 / 108 / 93	132 / 105 / 91	127 / 101 / 87	122 / 97 / 83	117 / 94 / 78
		27 to 45	All Mounts	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	147 / 146 / 146	143 / 142 / 142	140 / 138 / 138	137 / 134 / 134	134 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 119 / 119	119 / 114 / 114	113 / 109 / 109	107 / 105 / 105
		45 to 90	All Mounts	151 / 146 / 146	148 / 141 / 141	145 / 137 / 137	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	115 / 107 / 107	109 / 103 / 103	103 / 100 / 100
	C	0 to 7	All Mounts	141 / 122 / 104	141 / 118 / 101	141 / 114 / 98	138 / 111 / 95	134 / 108 / 93	130 / 105 / 90	127 / 103 / 88	123 / 100 / 86	120 / 98 / 83	118 / 96 / 80	115 / 93 / 77	110 / 90 / 73	106 / 86 / 68	102 / 81 / 65
		7 to 27	All Mounts	147 / 124 / 107	147 / 120 / 103	147 / 116 / 100	142 / 113 / 98	138 / 110 / 95	135 / 107 / 92	131 / 104 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	122 / 97 / 83	119 / 95 / 80	114 / 91 / 75	110 / 88 / 71	105 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	142 / 140 / 140	138 / 135 / 135	135 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	126 / 121 / 121	123 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	113 / 110 / 110	110 / 107 / 107	104 / 103 / 103	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	132 / 124 / 124	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97	94 / 93 / 93	90 / 90 / 90
	D	0 to 7	All Mounts	141 / 116 / 99	139 / 112 / 96	135 / 109 / 93	131 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 100 / 86	120 / 98 / 83	117 / 95 / 80	115 / 93 / 77	112 / 91 / 74	109 / 89 / 72	105 / 85 / 68	101 / 80 / 64	97 / 76 / 60
		7 to 27	All Mounts	147 / 118 / 102	144 / 114 / 98	139 / 111 / 96	135 / 108 / 93	132 / 105 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	122 / 97 / 83	119 / 95 / 80	116 / 93 / 77	113 / 91 / 75	109 / 87 / 70	104 / 82 / 66	100 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	136 / 133 / 133	133 / 129 / 129	130 / 125 / 125	126 / 121 / 121	123 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	113 / 109 / 109	109 / 107 / 107	106 / 104 / 104	103 / 102 / 102	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	105 / 101 / 101	102 / 99 / 99	99 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	130 / 130 / 115	130 / 130 / 112	130 / 127 / 109	130 / 123 / 105	130 / 120 / 103	130 / 117 / 100	130 / 114 / 97	130 / 111 / 95	130 / 108 / 93	130 / 106 / 91	128 / 104 / 89	122 / 99 / 84	117 / 95 / 80	113 / 92 / 75
		7 to 27	All Mounts	140 / 138 / 118	140 / 134 / 115	140 / 129 / 111	140 / 126 / 108	140 / 122 / 105	140 / 119 / 102	140 / 116 / 100	140 / 113 / 97	139 / 110 / 95	135 / 108 / 93	132 / 105 / 91	127 / 101 / 87	122 / 97 / 83	117 / 94 / 78
		27 to 45	All Mounts	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	147 / 146 / 146	143 / 142 / 142	140 / 138 / 138	137 / 134 / 134	134 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 119 / 119	119 / 114 / 114	113 / 109 / 109	107 / 105 / 105
		45 to 90	All Mounts	151 / 146 / 146	148 / 141 / 141	145 / 137 / 137	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	115 / 107 / 107	109 / 103 / 103	103 / 100 / 100
	C	0 to 7	All Mounts	130 / 122 / 104	130 / 118 / 101	130 / 114 / 98	130 / 111 / 95	130 / 108 / 93	130 / 105 / 90	127 / 103 / 88	123 / 100 / 86	120 / 98 / 83	118 / 96 / 80	115 / 93 / 77	110 / 90 / 73	106 / 86 / 68	102 / 81 / 65
		7 to 27	All Mounts	140 / 124 / 107	140 / 120 / 103	140 / 116 / 100	140 / 113 / 98	138 / 110 / 95	135 / 107 / 92	131 / 104 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	122 / 97 / 83	119 / 95 / 80	114 / 91 / 75	110 / 88 / 71	105 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	142 / 140 / 140	138 / 135 / 135	135 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	126 / 121 / 121	123 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	113 / 110 / 110	110 / 107 / 107	104 / 103 / 103	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	132 / 124 / 124	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97	94 / 93 / 93	90 / 90 / 90
	D	0 to 7	All Mounts	130 / 116 / 99	130 / 112 / 96	130 / 109 / 93	130 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 100 / 86	120 / 98 / 83	117 / 95 / 80	115 / 93 / 77	112 / 91 / 74	109 / 89 / 72	105 / 85 / 68	101 / 80 / 64	97 / 76 / 60
		7 to 27	All Mounts	142 / 118 / 102	142 / 114 / 98	139 / 111 / 96	135 / 108 / 93	132 / 105 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	122 / 97 / 83	119 / 95 / 80	116 / 93 / 77	113 / 91 / 75	109 / 87 / 70	104 / 82 / 66	100 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	136 / 133 / 133	133 / 129 / 129	130 / 125 / 125	126 / 121 / 121	123 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	113 / 109 / 109	109 / 107 / 107	106 / 104 / 104	103 / 102 / 102	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	105 / 101 / 101	102 / 99 / 99	99 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 115	122 / 122 / 112	122 / 122 / 109	122 / 122 / 105	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 97	122 / 111 / 95	122 / 108 / 93	122 / 106 / 91	122 / 104 / 89	122 / 99 / 84	117 / 95 / 80	113 / 92 / 75
		7 to 27	All Mounts	134 / 134 / 118	134 / 134 / 115	134 / 129 / 111	134 / 126 / 108	134 / 122 / 105	134 / 119 / 102	134 / 116 / 100	134 / 113 / 97	134 / 110 / 95	134 / 108 / 93	132 / 105 / 91	127 / 101 / 87	122 / 97 / 83	117 / 94 / 78
		27 to 45	All Mounts	149 / 149 / 149	149 / 149 / 149	147 / 146 / 146	143 / 142 / 142	140 / 138 / 138	137 / 134 / 134	134 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 119 / 119	119 / 114 / 114	113 / 109 / 109	107 / 105 / 105
		45 to 90	All Mounts	151 / 146 / 146	148 / 141 / 141	145 / 137 / 137	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	115 / 107 / 107	109 / 103 / 103	103 / 100 / 100
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 104	122 / 118 / 101	122 / 114 / 98	122 / 111 / 95	122 / 108 / 93	122 / 105 / 90	122 / 103 / 88	122 / 100 / 86	120 / 98 / 83	118 / 96 / 80	115 / 93 / 77	110 / 90 / 73	106 / 86 / 68	102 / 81 / 65
		7 to 27	All Mounts	134 / 124 / 107	134 / 120 / 103	134 / 116 / 100	134 / 113 / 98	134 / 110 / 95	134 / 107 / 92	131 / 104 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	122 / 97 / 83	119 / 95 / 80	114 / 91 / 75	110 / 88 / 71	105 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	142 / 140 / 140	138 / 135 / 135	135 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	126 / 121 / 121	123 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	113 / 110 / 110	110 / 107 / 107	104 / 103 / 103	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	132 / 124 / 124	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97	94 / 93 / 93	90 / 90 / 90
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 116 / 99	122 / 112 / 96	122 / 109 / 93	122 / 106 / 91	122 / 103 / 88	122 / 100 / 86	120 / 98 / 83	117 / 95 / 80	115 / 93 / 77	112 / 91 / 74	109 / 89 / 72	105 / 85 / 68	101 / 80 / 64	97 / 76 / 60
		7 to 27	All Mounts	136 / 118 / 102	136 / 114 / 98	136 / 111 / 96	135 / 108 / 93	132 / 105 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	122 / 97 / 83	119 / 95 / 80	116 / 93 / 77	113 / 91 / 75	109 / 87 / 70	104 / 82 / 66	100 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	136 / 133 / 133	133 / 129 / 129	130 / 125 / 125	126 / 121 / 121	123 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	113 / 109 / 109	109 / 107 / 107	106 / 104 / 104	103 / 102 / 102	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	105 / 101 / 101	102 / 99 / 99	99 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 112	113 / 113 / 109	113 / 113 / 105	113 / 113 / 103	113 / 113 / 100	113 / 113 / 97	113 / 111 / 95	113 / 108 / 93	113 / 106 / 91	113 / 104 / 89	113 / 99 / 84	113 / 95 / 80	113 / 92 / 75
		7 to 27	All Mounts	128 / 128 / 118	128 / 128 / 115	128 / 128 / 111	128 / 126 / 108	128 / 122 / 105	128 / 119 / 102	128 / 116 / 100	128 / 113 / 97	128 / 110 / 95	128 / 108 / 93	128 / 105 / 91	126 / 101 / 87	122 / 97 / 83	117 / 94 / 78
		27 to 45	All Mounts	145 / 145 / 145	145 / 145 / 145	144 / 144 / 144	142 / 142 / 142	139 / 138 / 138	137 / 134 / 134	134 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 119 / 119	119 / 114 / 114	113 / 109 / 109	107 / 105 / 105
		45 to 90	All Mounts	151 / 146 / 146	148 / 141 / 141	145 / 137 / 137	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	115 / 107 / 107	109 / 103 / 103	103 / 100 / 100
	C	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 104	113 / 113 / 101	113 / 113 / 98	113 / 111 / 95	113 / 108 / 93	113 / 105 / 90	113 / 103 / 88	113 / 100 / 86	113 / 98 / 83	113 / 96 / 80	113 / 93 / 77	110 / 90 / 73	106 / 86 / 68	102 / 81 / 65
		7 to 27	All Mounts	128 / 124 / 107	128 / 120 / 103	128 / 116 / 100	128 / 113 / 98	128 / 110 / 95	128 / 107 / 92	127 / 104 / 90	126 / 102 / 88	125 / 100 / 86	122 / 97 / 83	119 / 95 / 80	114 / 91 / 75	110 / 88 / 71	105 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	140 / 140 / 140	138 / 135 / 135	135 / 131 / 131	132 / 127 / 127	129 / 124 / 124	126 / 121 / 121	123 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	113 / 110 / 110	110 / 107 / 107	104 / 103 / 103	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	132 / 124 / 124	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97	94 / 93 / 93	90 / 90 / 90
	D	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 99	113 / 112 / 96	113 / 109 / 93	113 / 106 / 91	113 / 103 / 88	113 / 100 / 86	113 / 98 / 83	113 / 95 / 80	113 / 93 / 77	112 / 91 / 74	109 / 89 / 72	105 / 85 / 68	101 / 80 / 64	97 / 76 / 60
		7 to 27	All Mounts	131 / 118 / 102	131 / 114 / 98	131 / 111 / 96	131 / 108 / 93	130 / 105 / 90	128 / 102 / 88	125 / 100 / 86	122 / 97 / 83	119 / 95 / 80	116 / 93 / 77	113 / 91 / 75	109 / 87 / 70	104 / 82 / 66	100 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	136 / 133 / 133	133 / 129 / 129	130 / 125 / 125	126 / 121 / 121	123 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	113 / 109 / 109	109 / 107 / 107	106 / 104 / 104	103 / 102 / 102	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	105 / 101 / 101	102 / 99 / 99	99 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 112	113 / 113 / 109	113 / 113 / 105	113 / 113 / 103	113 / 113 / 100	113 / 113 / 97	113 / 111 / 95	113 / 108 / 93	113 / 106 / 91	113 / 104 / 89	113 / 99 / 84	113 / 95 / 80	113 / 92 / 75
		7 to 27	All Mounts	124 / 124 / 118	124 / 124 / 115	124 / 124 / 111	124 / 124 / 108	124 / 122 / 105	124 / 119 / 102	124 / 116 / 100	124 / 113 / 97	124 / 110 / 95	124 / 108 / 93	123 / 105 / 91	121 / 101 / 87	119 / 97 / 83	116 / 94 / 78
		27 to 45	All Mounts	142 / 142 / 142	142 / 142 / 142	141 / 141 / 141	139 / 139 / 139	137 / 137 / 137	135 / 134 / 134	133 / 131 / 131	131 / 127 / 127	129 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 119 / 119	119 / 114 / 114	113 / 109 / 109	107 / 105 / 105
		45 to 90	All Mounts	151 / 146 / 146	148 / 141 / 141	145 / 137 / 137	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	115 / 107 / 107	109 / 103 / 103	103 / 100 / 100
	C	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 104	113 / 113 / 101	113 / 113 / 98	113 / 111 / 95	113 / 108 / 93	113 / 105 / 90	113 / 103 / 88	113 / 100 / 86	113 / 98 / 83	113 / 96 / 80	113 / 93 / 77	110 / 90 / 73	106 / 86 / 68	102 / 81 / 65
		7 to 27	All Mounts	124 / 124 / 107	124 / 120 / 103	124 / 116 / 100	124 / 113 / 98	124 / 110 / 95	124 / 107 / 92	123 / 104 / 90	122 / 102 / 88	121 / 100 / 86	119 / 97 / 83	117 / 95 / 80	114 / 91 / 75	110 / 88 / 71	105 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	138 / 138 / 138	135 / 135 / 135	133 / 131 / 131	131 / 127 / 127	128 / 124 / 124	126 / 121 / 121	123 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	113 / 110 / 110	110 / 107 / 107	104 / 103 / 103	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	132 / 124 / 124	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97	94 / 93 / 93	90 / 90 / 90
	D	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 99	113 / 112 / 96	113 / 109 / 93	113 / 106 / 91	113 / 103 / 88	113 / 100 / 86	113 / 98 / 83	113 / 95 / 80	113 / 93 / 77	112 / 91 / 74	109 / 89 / 72	105 / 85 / 68	101 / 80 / 64	97 / 76 / 60
		7 to 27	All Mounts	126 / 118 / 102	126 / 114 / 98	126 / 111 / 96	126 / 108 / 93	125 / 105 / 90	124 / 102 / 88	123 / 100 / 86	122 / 97 / 83	119 / 95 / 80	116 / 93 / 77	113 / 91 / 75	109 / 87 / 70	104 / 82 / 66	100 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	135 / 133 / 133	133 / 129 / 129	130 / 125 / 125	126 / 121 / 121	123 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	113 / 109 / 109	109 / 107 / 107	106 / 104 / 104	103 / 102 / 102	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	105 / 101 / 101	102 / 99 / 99	99 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 7 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 109	111 / 111 / 105	111 / 111 / 103	111 / 111 / 100	111 / 111 / 97	111 / 111 / 95	111 / 108 / 93	111 / 106 / 91	111 / 104 / 89	111 / 99 / 84	111 / 95 / 80	111 / 92 / 75
		7 to 27	All Mounts	119 / 119 / 118	119 / 119 / 115	119 / 119 / 111	119 / 119 / 108	119 / 119 / 105	119 / 119 / 102	119 / 116 / 100	119 / 113 / 97	119 / 110 / 95	119 / 108 / 93	119 / 105 / 91	116 / 101 / 87	114 / 97 / 83	111 / 94 / 78
		27 to 45	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	134 / 134 / 134	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	129 / 127 / 127	127 / 124 / 124	125 / 121 / 121	123 / 119 / 119	119 / 114 / 114	113 / 109 / 109	107 / 105 / 105
		45 to 90	All Mounts	151 / 146 / 146	148 / 141 / 141	145 / 137 / 137	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	115 / 107 / 107	109 / 103 / 103	103 / 100 / 100
	C	0 to 7	All Mounts	111 / 111 / 104	111 / 111 / 101	111 / 111 / 98	111 / 111 / 95	111 / 108 / 93	111 / 105 / 90	111 / 103 / 88	111 / 100 / 86	111 / 98 / 83	111 / 96 / 80	111 / 93 / 77	110 / 90 / 73	106 / 86 / 68	102 / 81 / 65
		7 to 27	All Mounts	119 / 119 / 107	119 / 119 / 103	119 / 116 / 100	119 / 113 / 98	119 / 110 / 95	119 / 107 / 92	118 / 104 / 90	117 / 102 / 88	115 / 100 / 86	114 / 97 / 83	112 / 95 / 80	109 / 91 / 75	107 / 88 / 71	104 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	135 / 135 / 135	133 / 133 / 133	131 / 131 / 131	129 / 127 / 127	127 / 124 / 124	125 / 121 / 121	123 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	113 / 110 / 110	110 / 107 / 107	104 / 103 / 103	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	132 / 124 / 124	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97	94 / 93 / 93	90 / 90 / 90
	D	0 to 7	All Mounts	113 / 113 / 99	113 / 112 / 96	113 / 109 / 93	113 / 106 / 91	113 / 103 / 88	113 / 100 / 86	113 / 98 / 83	113 / 95 / 80	113 / 93 / 77	112 / 91 / 74	109 / 89 / 72	105 / 85 / 68	101 / 80 / 64	97 / 76 / 60
		7 to 27	All Mounts	122 / 118 / 102	122 / 114 / 98	122 / 111 / 96	122 / 108 / 93	122 / 105 / 90	120 / 102 / 88	119 / 100 / 86	117 / 97 / 83	115 / 95 / 80	114 / 93 / 77	112 / 91 / 75	109 / 87 / 70	104 / 82 / 66	100 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	133 / 133 / 133	131 / 129 / 129	128 / 125 / 125	126 / 121 / 121	123 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	113 / 109 / 109	109 / 107 / 107	106 / 104 / 104	103 / 102 / 102	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	105 / 101 / 101	102 / 99 / 99	99 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 105	106 / 106 / 103	106 / 106 / 100	106 / 106 / 97	106 / 106 / 95	106 / 106 / 93	106 / 106 / 91	106 / 104 / 89	106 / 99 / 84	106 / 95 / 80	106 / 92 / 75
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 111	114 / 114 / 108	114 / 114 / 105	114 / 114 / 102	114 / 114 / 100	114 / 113 / 97	114 / 110 / 95	114 / 108 / 93	113 / 105 / 91	111 / 101 / 87	109 / 97 / 83	107 / 94 / 78
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	127 / 127 / 127	125 / 124 / 124	123 / 121 / 121	122 / 119 / 119	117 / 114 / 114	113 / 109 / 109	107 / 105 / 105
		45 to 90	All Mounts	151 / 146 / 146	148 / 141 / 141	145 / 137 / 137	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	115 / 107 / 107	109 / 103 / 103	103 / 100 / 100
	C	0 to 7	All Mounts	106 / 106 / 104	106 / 106 / 101	106 / 106 / 98	106 / 106 / 95	106 / 106 / 93	106 / 105 / 90	106 / 103 / 88	106 / 100 / 86	106 / 98 / 83	106 / 96 / 80	106 / 93 / 77	106 / 90 / 73	105 / 86 / 68	102 / 81 / 65
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 107	114 / 114 / 103	114 / 114 / 100	114 / 113 / 98	114 / 110 / 95	114 / 107 / 92	113 / 104 / 90	112 / 102 / 88	110 / 100 / 86	109 / 97 / 83	108 / 95 / 80	105 / 91 / 75	103 / 88 / 71	100 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	130 / 130 / 130	130 / 130 / 130	129 / 129 / 129	127 / 127 / 127	125 / 124 / 124	123 / 121 / 121	121 / 118 / 118	118 / 115 / 115	116 / 112 / 112	113 / 110 / 110	110 / 107 / 107	104 / 103 / 103	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	132 / 124 / 124	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97	94 / 93 / 93	90 / 90 / 90
	D	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 99	110 / 110 / 96	110 / 109 / 93	110 / 106 / 91	110 / 103 / 88	110 / 100 / 86	110 / 98 / 83	110 / 95 / 80	110 / 93 / 77	110 / 91 / 74	109 / 89 / 72	105 / 85 / 68	101 / 80 / 64	97 / 76 / 60
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 102	118 / 114 / 98	118 / 111 / 96	118 / 108 / 93	117 / 105 / 90	115 / 102 / 88	114 / 100 / 86	113 / 97 / 83	111 / 95 / 80	110 / 93 / 77	108 / 91 / 75	105 / 87 / 70	102 / 82 / 66	100 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	131 / 131 / 131	129 / 129 / 129	127 / 125 / 125	125 / 121 / 121	122 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 112 / 112	113 / 109 / 109	109 / 107 / 107	106 / 104 / 104	103 / 102 / 102	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	105 / 101 / 101	102 / 99 / 99	99 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 100	101 / 101 / 97	101 / 101 / 95	101 / 101 / 93	101 / 101 / 91	101 / 101 / 89	101 / 99 / 84	101 / 95 / 80	101 / 92 / 75
		7 to 27	All Mounts	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 109	109 / 109 / 108	109 / 109 / 105	109 / 109 / 102	109 / 109 / 100	109 / 109 / 97	109 / 109 / 95	109 / 108 / 93	109 / 105 / 91	107 / 101 / 87	105 / 97 / 83	103 / 94 / 78
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	123 / 123 / 123	122 / 121 / 121	120 / 119 / 119	115 / 114 / 114	111 / 109 / 109	107 / 105 / 105
		45 to 90	All Mounts	151 / 146 / 146	148 / 141 / 141	145 / 137 / 137	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	115 / 107 / 107	109 / 103 / 103	103 / 100 / 100
	C	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 101	101 / 101 / 101	101 / 101 / 98	101 / 101 / 95	101 / 101 / 93	101 / 101 / 90	101 / 101 / 88	101 / 100 / 86	101 / 98 / 83	101 / 96 / 80	101 / 93 / 77	101 / 90 / 73	101 / 86 / 68	99 / 81 / 65
		7 to 27	All Mounts	109 / 109 / 107	109 / 109 / 103	109 / 109 / 100	109 / 109 / 98	109 / 109 / 95	109 / 107 / 92	108 / 104 / 90	107 / 102 / 88	106 / 100 / 86	105 / 97 / 83	104 / 95 / 80	102 / 91 / 75	99 / 88 / 71	97 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	119 / 118 / 118	116 / 115 / 115	114 / 112 / 112	111 / 110 / 110	109 / 107 / 107	104 / 103 / 103	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	132 / 124 / 124	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97	94 / 93 / 93	90 / 90 / 90
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 99	105 / 105 / 96	105 / 105 / 93	105 / 105 / 91	105 / 103 / 88	105 / 100 / 86	105 / 98 / 83	105 / 95 / 80	105 / 93 / 77	105 / 91 / 74	105 / 89 / 72	104 / 85 / 68	101 / 80 / 64	97 / 76 / 60
		7 to 27	All Mounts	113 / 113 / 102	113 / 113 / 98	113 / 111 / 96	113 / 108 / 93	113 / 105 / 90	111 / 102 / 88	110 / 100 / 86	109 / 97 / 83	107 / 95 / 80	106 / 93 / 77	105 / 91 / 75	102 / 87 / 70	99 / 82 / 66	97 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	123 / 121 / 121	121 / 118 / 118	118 / 115 / 115	115 / 112 / 112	113 / 109 / 109	109 / 107 / 107	106 / 104 / 104	103 / 102 / 102	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	105 / 101 / 101	102 / 99 / 99	99 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 95	97 / 97 / 93	97 / 97 / 91	97 / 97 / 89	97 / 97 / 84	97 / 95 / 80	97 / 92 / 75
		7 to 27	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 102	105 / 105 / 100	105 / 105 / 97	105 / 105 / 95	105 / 105 / 93	105 / 105 / 91	103 / 101 / 87	101 / 97 / 83	100 / 94 / 78
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	120 / 120 / 120	118 / 118 / 118	113 / 113 / 113	109 / 109 / 109	105 / 105 / 105
		45 to 90	All Mounts	151 / 146 / 146	148 / 141 / 141	145 / 137 / 137	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	115 / 107 / 107	109 / 103 / 103	103 / 100 / 100
	C	0 to 7	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 95	97 / 97 / 93	97 / 97 / 90	97 / 97 / 88	97 / 97 / 86	97 / 97 / 83	97 / 96 / 80	97 / 93 / 77	97 / 90 / 73	97 / 86 / 68	96 / 81 / 65
		7 to 27	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 103	105 / 105 / 100	105 / 105 / 98	105 / 105 / 95	105 / 105 / 92	104 / 104 / 90	103 / 102 / 88	102 / 100 / 86	101 / 97 / 83	100 / 95 / 80	98 / 91 / 75	96 / 88 / 71	94 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	121 / 121 / 121	119 / 119 / 119	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	132 / 124 / 124	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97	94 / 93 / 93	90 / 90 / 90
	D	0 to 7	All Mounts	101 / 101 / 99	101 / 101 / 96	101 / 101 / 93	101 / 101 / 91	101 / 101 / 88	101 / 100 / 86	101 / 98 / 83	101 / 95 / 80	101 / 93 / 77	101 / 91 / 74	101 / 89 / 72	100 / 85 / 68	99 / 80 / 64	97 / 76 / 60
		7 to 27	All Mounts	109 / 109 / 102	109 / 109 / 98	109 / 109 / 96	109 / 108 / 93	109 / 105 / 90	107 / 102 / 88	106 / 100 / 86	105 / 97 / 83	104 / 95 / 80	103 / 93 / 77	101 / 91 / 75	99 / 87 / 70	97 / 82 / 66	94 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	124 / 124 / 124	122 / 121 / 121	119 / 118 / 118	116 / 115 / 115	114 / 112 / 112	111 / 109 / 109	108 / 107 / 107	106 / 104 / 104	103 / 102 / 102	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	105 / 101 / 101	102 / 99 / 99	99 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 91	92 / 92 / 89	92 / 92 / 84	92 / 92 / 80	92 / 92 / 75
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 100	102 / 102 / 97	102 / 102 / 95	102 / 102 / 93	101 / 101 / 91	100 / 100 / 87	98 / 97 / 83	96 / 94 / 78
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	111 / 111 / 111	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104
		45 to 90	All Mounts	151 / 146 / 146	148 / 141 / 141	145 / 137 / 137	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	115 / 107 / 107	109 / 103 / 103	103 / 100 / 100
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 90	92 / 92 / 88	92 / 92 / 86	92 / 92 / 83	92 / 92 / 80	92 / 92 / 77	92 / 90 / 73	92 / 86 / 68	92 / 81 / 65
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 100	102 / 102 / 98	102 / 102 / 95	102 / 102 / 92	101 / 101 / 90	100 / 100 / 88	99 / 99 / 86	98 / 97 / 83	97 / 95 / 80	95 / 91 / 75	94 / 88 / 71	92 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	132 / 124 / 124	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97	94 / 93 / 93	90 / 90 / 90
	D	0 to 7	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 96	97 / 97 / 93	97 / 97 / 91	97 / 97 / 88	97 / 97 / 86	97 / 97 / 83	97 / 95 / 80	97 / 93 / 77	97 / 91 / 74	97 / 89 / 72	97 / 85 / 68	96 / 80 / 64	94 / 76 / 60
		7 to 27	All Mounts	106 / 106 / 102	106 / 106 / 98	106 / 106 / 96	106 / 106 / 93	105 / 105 / 90	104 / 102 / 88	103 / 100 / 86	102 / 97 / 83	101 / 95 / 80	100 / 93 / 77	98 / 91 / 75	96 / 87 / 70	94 / 82 / 66	92 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	117 / 117 / 117	114 / 114 / 114	112 / 112 / 112	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 104 / 104	102 / 102 / 102	97 / 97 / 97	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	105 / 101 / 101	102 / 99 / 99	99 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 84	85 / 85 / 80	85 / 85 / 75
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 93	94 / 94 / 91	94 / 94 / 87	92 / 92 / 83	91 / 91 / 78
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101
		45 to 90	All Mounts	145 / 145 / 145	145 / 141 / 141	145 / 137 / 137	141 / 133 / 133	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	115 / 107 / 107	109 / 103 / 103	103 / 100 / 100
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 80	85 / 85 / 77	85 / 85 / 73	85 / 85 / 68	85 / 81 / 65
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 92	94 / 94 / 90	94 / 94 / 88	93 / 93 / 86	92 / 92 / 83	92 / 92 / 80	90 / 90 / 75	89 / 88 / 71	87 / 84 / 67
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	132 / 124 / 124	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97	94 / 93 / 93	90 / 90 / 90
	D	0 to 7	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 88	89 / 89 / 86	89 / 89 / 83	89 / 89 / 80	89 / 89 / 77	89 / 89 / 74	89 / 89 / 72	89 / 85 / 68	89 / 80 / 64	89 / 76 / 60
		7 to 27	All Mounts	99 / 99 / 99	99 / 99 / 98	99 / 99 / 96	99 / 99 / 93	99 / 99 / 90	98 / 98 / 88	97 / 97 / 86	96 / 96 / 83	95 / 95 / 80	94 / 93 / 77	93 / 91 / 75	91 / 87 / 70	90 / 82 / 66	88 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	116 / 116 / 116	114 / 114 / 114	111 / 111 / 111	109 / 109 / 109	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	92 / 92 / 92	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	105 / 101 / 101	102 / 99 / 99	99 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 7 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 75
		7 to 27	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 83	86 / 86 / 78
		27 to 45	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	105 / 105 / 105	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	140 / 140 / 140	140 / 140 / 140	140 / 137 / 137	140 / 133 / 133	138 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	115 / 107 / 107	109 / 103 / 103	103 / 100 / 100
	C	0 to 7	All Mounts	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 79	79 / 79 / 77	79 / 79 / 73	79 / 79 / 68	79 / 79 / 65
		7 to 27	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 86	87 / 87 / 83	87 / 87 / 80	86 / 86 / 75	84 / 84 / 71	83 / 83 / 67
		27 to 45	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	140 / 131 / 131	136 / 127 / 127	132 / 124 / 124	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97	94 / 93 / 93	90 / 90 / 90
	D	0 to 7	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 80	83 / 83 / 77	83 / 83 / 74	83 / 83 / 72	83 / 83 / 68	83 / 80 / 64	83 / 76 / 60
		7 to 27	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 90	92 / 92 / 88	92 / 92 / 86	91 / 91 / 83	90 / 90 / 80	90 / 90 / 77	89 / 89 / 75	87 / 87 / 70	86 / 82 / 66	84 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	111 / 111 / 111	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	102 / 102 / 102	100 / 100 / 100	98 / 98 / 98	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	105 / 101 / 101	102 / 99 / 99	99 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 78
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96
		45 to 90	All Mounts	136 / 136 / 136	136 / 136 / 136	136 / 136 / 136	136 / 133 / 133	136 / 129 / 129	135 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	115 / 107 / 107	109 / 103 / 103	103 / 100 / 100
	C	0 to 7	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 73	74 / 74 / 68	74 / 74 / 65
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 75	81 / 81 / 71	79 / 79 / 67
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	136 / 131 / 131	136 / 127 / 127	132 / 124 / 124	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97	94 / 93 / 93	90 / 90 / 90
	D	0 to 7	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 77	78 / 78 / 74	78 / 78 / 72	78 / 78 / 68	78 / 78 / 64	78 / 76 / 60
		7 to 27	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 86	87 / 87 / 83	86 / 86 / 80	86 / 86 / 77	85 / 85 / 75	84 / 84 / 70	82 / 82 / 66	81 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	106 / 106 / 106	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	96 / 96 / 96	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	105 / 101 / 101	102 / 99 / 99	99 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 129 / 129	132 / 126 / 126	132 / 123 / 123	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	115 / 107 / 107	109 / 103 / 103	103 / 100 / 100
	C	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 68	70 / 70 / 65
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 75	77 / 77 / 71	76 / 76 / 67
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86
		45 to 90	All Mounts	132 / 131 / 131	132 / 127 / 127	132 / 124 / 124	129 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97	94 / 93 / 93	90 / 90 / 90
	D	0 to 7	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 72	74 / 74 / 68	74 / 74 / 64	74 / 74 / 60
		7 to 27	All Mounts	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 82	82 / 82 / 80	82 / 82 / 77	82 / 82 / 75	80 / 80 / 70	79 / 79 / 66	78 / 78 / 63
		27 to 45	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	99 / 99 / 99	97 / 97 / 97	95 / 95 / 95	94 / 94 / 94	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84
		45 to 90	All Mounts	134 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	105 / 101 / 101	102 / 99 / 99	99 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 126 / 126	128 / 123 / 123	128 / 120 / 120	126 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	115 / 107 / 107	109 / 103 / 103	103 / 100 / 100
	C	0 to 7	All Mounts	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64	64 / 64 / 64
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 71	73 / 73 / 67
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	85 / 85 / 85
		45 to 90	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 127 / 127	128 / 124 / 124	128 / 120 / 120	126 / 117 / 117	123 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97	94 / 93 / 93	90 / 90 / 90
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 68	70 / 70 / 64	70 / 70 / 60
		7 to 27	All Mounts	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 78	78 / 78 / 77	78 / 78 / 75	77 / 77 / 70	76 / 76 / 66	75 / 75 / 63
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	92 / 92 / 92	89 / 89 / 89	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83
		45 to 90	All Mounts	132 / 125 / 125	130 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	105 / 101 / 101	102 / 99 / 99	99 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 123 / 123	125 / 120 / 120	125 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	115 / 107 / 107	109 / 103 / 103	103 / 100 / 100
	C	0 to 7	All Mounts	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58	58 / 58 / 58
		7 to 27	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 67
		27 to 45	All Mounts	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	87 / 87 / 87	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83
		45 to 90	All Mounts	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 124 / 124	125 / 120 / 120	125 / 117 / 117	123 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97	94 / 93 / 93	90 / 90 / 90
	D	0 to 7	All Mounts	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 65	65 / 65 / 64	65 / 65 / 60
		7 to 27	All Mounts	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 74	74 / 74 / 70	74 / 74 / 66	73 / 73 / 63
		27 to 45	All Mounts	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	91 / 91 / 91	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87	84 / 84 / 84	82 / 82 / 82
		45 to 90	All Mounts	129 / 125 / 125	129 / 121 / 121	127 / 118 / 118	124 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	105 / 101 / 101	102 / 99 / 99	99 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53
		7 to 27	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83
		45 to 90	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 120 / 120	123 / 117 / 117	123 / 114 / 114	121 / 112 / 112	115 / 107 / 107	109 / 103 / 103	103 / 100 / 100
	C	0 to 7	All Mounts	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53	53 / 53 / 53
		7 to 27	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66
		27 to 45	All Mounts	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	83 / 83 / 83	82 / 82 / 82
		45 to 90	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 123 / 123	123 / 120 / 120	123 / 117 / 117	123 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	106 / 101 / 101	100 / 97 / 97	94 / 93 / 93	90 / 90 / 90
	D	0 to 7	All Mounts	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60	60 / 60 / 60
		7 to 27	All Mounts	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 71	71 / 71 / 70	71 / 71 / 66	71 / 71 / 63
		27 to 45	All Mounts	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	88 / 88 / 88	86 / 86 / 86	83 / 83 / 83	80 / 80 / 80
		45 to 90	All Mounts	126 / 125 / 125	126 / 121 / 121	126 / 118 / 118	124 / 114 / 114	120 / 111 / 111	116 / 108 / 108	112 / 106 / 106	109 / 103 / 103	105 / 101 / 101	102 / 99 / 99	99 / 97 / 97	93 / 93 / 93	88 / 88 / 88	84 / 84 / 84

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 8 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
0 psf	B	0 to 7	All Mounts	153 / 143 / 122	153 / 138 / 118	153 / 134 / 114	153 / 130 / 111	153 / 127 / 108	153 / 123 / 105	149 / 120 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	138 / 112 / 96	135 / 109 / 94	129 / 105 / 90	124 / 101 / 86	119 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	155 / 146 / 125	155 / 141 / 121	155 / 137 / 117	155 / 133 / 114	155 / 129 / 111	155 / 125 / 108	154 / 122 / 105	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	143 / 114 / 98	140 / 111 / 96	134 / 107 / 92	128 / 102 / 89	123 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	153 / 128 / 110	153 / 124 / 106	150 / 121 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	137 / 111 / 95	133 / 108 / 93	130 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 101 / 87	121 / 99 / 84	116 / 95 / 79	112 / 91 / 74	107 / 88 / 70
		7 to 27	All Mounts	155 / 131 / 112	155 / 127 / 109	155 / 123 / 106	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	138 / 110 / 95	135 / 108 / 93	132 / 105 / 91	128 / 103 / 89	126 / 100 / 87	120 / 96 / 82	116 / 93 / 77	111 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	152 / 122 / 105	147 / 118 / 101	142 / 115 / 98	138 / 112 / 96	134 / 109 / 93	130 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 101 / 86	121 / 98 / 83	118 / 96 / 81	115 / 94 / 78	111 / 90 / 73	106 / 87 / 69	102 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	155 / 124 / 107	152 / 121 / 104	147 / 117 / 101	143 / 114 / 98	139 / 111 / 95	135 / 108 / 93	131 / 105 / 91	128 / 102 / 89	125 / 100 / 86	122 / 98 / 84	120 / 96 / 81	115 / 92 / 76	110 / 88 / 72	106 / 84 / 68
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
5 psf	B	0 to 7	All Mounts	148 / 143 / 122	148 / 138 / 118	148 / 134 / 114	148 / 130 / 111	148 / 127 / 108	148 / 123 / 105	148 / 120 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	138 / 112 / 96	135 / 109 / 94	129 / 105 / 90	124 / 101 / 86	119 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	155 / 146 / 125	155 / 141 / 121	155 / 137 / 117	155 / 133 / 114	155 / 129 / 111	155 / 125 / 108	154 / 122 / 105	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	143 / 114 / 98	140 / 111 / 96	134 / 107 / 92	128 / 102 / 89	123 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	148 / 128 / 110	148 / 124 / 106	148 / 121 / 103	145 / 117 / 100	141 / 114 / 98	137 / 111 / 95	133 / 108 / 93	130 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 101 / 87	121 / 99 / 84	116 / 95 / 79	112 / 91 / 74	107 / 88 / 70
		7 to 27	All Mounts	155 / 131 / 112	155 / 127 / 109	155 / 123 / 106	150 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	138 / 110 / 95	135 / 108 / 93	132 / 105 / 91	128 / 103 / 89	126 / 100 / 87	120 / 96 / 82	116 / 93 / 77	111 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	148 / 122 / 105	147 / 118 / 101	142 / 115 / 98	138 / 112 / 96	134 / 109 / 93	130 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 101 / 86	121 / 98 / 83	118 / 96 / 81	115 / 94 / 78	111 / 90 / 73	106 / 87 / 69	102 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	155 / 124 / 107	152 / 121 / 104	147 / 117 / 101	143 / 114 / 98	139 / 111 / 95	135 / 108 / 93	131 / 105 / 91	128 / 102 / 89	125 / 100 / 86	122 / 98 / 84	120 / 96 / 81	115 / 92 / 76	110 / 88 / 72	106 / 84 / 68
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
10 psf	B	0 to 7	All Mounts	137 / 137 / 122	137 / 137 / 118	137 / 134 / 114	137 / 130 / 111	137 / 127 / 108	137 / 123 / 105	137 / 120 / 103	137 / 117 / 100	137 / 114 / 98	137 / 112 / 96	135 / 109 / 94	129 / 105 / 90	124 / 101 / 86	119 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	148 / 146 / 125	148 / 141 / 121	148 / 137 / 117	148 / 133 / 114	148 / 129 / 111	148 / 125 / 108	148 / 122 / 105	148 / 119 / 103	146 / 116 / 100	143 / 114 / 98	140 / 111 / 96	134 / 107 / 92	128 / 102 / 89	123 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	137 / 128 / 110	137 / 124 / 106	137 / 121 / 103	137 / 117 / 100	137 / 114 / 98	137 / 111 / 95	133 / 108 / 93	130 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 101 / 87	121 / 99 / 84	116 / 95 / 79	112 / 91 / 74	107 / 88 / 70
		7 to 27	All Mounts	148 / 131 / 112	148 / 127 / 109	148 / 123 / 106	148 / 119 / 103	146 / 116 / 100	142 / 113 / 98	138 / 110 / 95	135 / 108 / 93	132 / 105 / 91	128 / 103 / 89	126 / 100 / 87	120 / 96 / 82	116 / 93 / 77	111 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	137 / 122 / 105	137 / 118 / 101	137 / 115 / 98	137 / 112 / 96	134 / 109 / 93	130 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 101 / 86	121 / 98 / 83	118 / 96 / 81	115 / 94 / 78	111 / 90 / 73	106 / 87 / 69	102 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	149 / 124 / 107	149 / 121 / 104	147 / 117 / 101	143 / 114 / 98	139 / 111 / 95	135 / 108 / 93	131 / 105 / 91	128 / 102 / 89	125 / 100 / 86	122 / 98 / 84	120 / 96 / 81	115 / 92 / 76	110 / 88 / 72	106 / 84 / 68
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
15 psf	B	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 122	128 / 128 / 118	128 / 128 / 114	128 / 128 / 111	128 / 127 / 108	128 / 123 / 105	128 / 120 / 103	128 / 117 / 100	128 / 114 / 98	128 / 112 / 96	128 / 109 / 94	128 / 105 / 90	124 / 101 / 86	119 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	141 / 141 / 125	141 / 141 / 121	141 / 137 / 117	141 / 133 / 114	141 / 129 / 111	141 / 125 / 108	141 / 122 / 105	141 / 119 / 103	141 / 116 / 100	141 / 114 / 98	140 / 111 / 96	134 / 107 / 92	128 / 102 / 89	123 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	157 / 157 / 157	157 / 157 / 157	155 / 154 / 154	151 / 149 / 149	148 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	128 / 128 / 110	128 / 124 / 106	128 / 121 / 103	128 / 117 / 100	128 / 114 / 98	128 / 111 / 95	128 / 108 / 93	128 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 101 / 87	121 / 99 / 84	116 / 95 / 79	112 / 91 / 74	107 / 88 / 70
		7 to 27	All Mounts	141 / 131 / 112	141 / 127 / 109	141 / 123 / 106	141 / 119 / 103	141 / 116 / 100	141 / 113 / 98	138 / 110 / 95	135 / 108 / 93	132 / 105 / 91	128 / 103 / 89	126 / 100 / 87	120 / 96 / 82	116 / 93 / 77	111 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	150 / 147 / 147	146 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	128 / 122 / 105	128 / 118 / 101	128 / 115 / 98	128 / 112 / 96	128 / 109 / 93	128 / 106 / 91	127 / 103 / 88	124 / 101 / 86	121 / 98 / 83	118 / 96 / 81	115 / 94 / 78	111 / 90 / 73	106 / 87 / 69	102 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	143 / 124 / 107	143 / 121 / 104	143 / 117 / 101	143 / 114 / 98	139 / 111 / 95	135 / 108 / 93	131 / 105 / 91	128 / 102 / 89	125 / 100 / 86	122 / 98 / 84	120 / 96 / 81	115 / 92 / 76	110 / 88 / 72	106 / 84 / 68
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
20 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 118	122 / 122 / 114	122 / 122 / 111	122 / 122 / 108	122 / 122 / 105	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 112 / 96	122 / 109 / 94	122 / 105 / 90	122 / 101 / 86	119 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	135 / 135 / 125	135 / 135 / 121	135 / 135 / 117	135 / 133 / 114	135 / 129 / 111	135 / 125 / 108	135 / 122 / 105	135 / 119 / 103	135 / 116 / 100	135 / 114 / 98	135 / 111 / 96	133 / 107 / 92	128 / 102 / 89	123 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 153 / 153	152 / 152 / 152	149 / 149 / 149	147 / 145 / 145	145 / 141 / 141	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 110	122 / 122 / 106	122 / 121 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 111 / 95	122 / 108 / 93	122 / 106 / 91	122 / 103 / 88	122 / 101 / 87	121 / 99 / 84	116 / 95 / 79	112 / 91 / 74	107 / 88 / 70
		7 to 27	All Mounts	135 / 131 / 112	135 / 127 / 109	135 / 123 / 106	135 / 119 / 103	135 / 116 / 100	135 / 113 / 98	134 / 110 / 95	133 / 108 / 93	132 / 105 / 91	128 / 103 / 89	126 / 100 / 87	120 / 96 / 82	116 / 93 / 77	111 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	148 / 147 / 147	145 / 143 / 143	142 / 138 / 138	139 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 105	122 / 118 / 101	122 / 115 / 98	122 / 112 / 96	122 / 109 / 93	122 / 106 / 91	122 / 103 / 88	122 / 101 / 86	121 / 98 / 83	118 / 96 / 81	115 / 94 / 78	111 / 90 / 73	106 / 87 / 69	102 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	138 / 124 / 107	138 / 121 / 104	138 / 117 / 101	138 / 114 / 98	137 / 111 / 95	135 / 108 / 93	131 / 105 / 91	128 / 102 / 89	125 / 100 / 86	122 / 98 / 84	120 / 96 / 81	115 / 92 / 76	110 / 88 / 72	106 / 84 / 68
		27 to 45	All Mounts	144 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
25 psf	B	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 118	122 / 122 / 114	122 / 122 / 111	122 / 122 / 108	122 / 122 / 105	122 / 120 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 112 / 96	122 / 109 / 94	122 / 105 / 90	122 / 101 / 86	119 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 125	131 / 131 / 121	131 / 131 / 117	131 / 131 / 114	131 / 129 / 111	131 / 125 / 108	131 / 122 / 105	131 / 119 / 103	131 / 116 / 100	131 / 114 / 98	130 / 111 / 96	128 / 107 / 92	126 / 102 / 89	123 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	150 / 150 / 150	150 / 150 / 150	149 / 149 / 149	146 / 146 / 146	144 / 144 / 144	142 / 141 / 141	140 / 138 / 138	138 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 128 / 128	131 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 110	122 / 122 / 106	122 / 121 / 103	122 / 117 / 100	122 / 114 / 98	122 / 111 / 95	122 / 108 / 93	122 / 106 / 91	122 / 103 / 88	122 / 101 / 87	121 / 99 / 84	116 / 95 / 79	112 / 91 / 74	107 / 88 / 70
		7 to 27	All Mounts	131 / 131 / 112	131 / 127 / 109	131 / 123 / 106	131 / 119 / 103	131 / 116 / 100	131 / 113 / 98	130 / 110 / 95	128 / 108 / 93	127 / 105 / 91	126 / 103 / 89	125 / 100 / 87	120 / 96 / 82	116 / 93 / 77	111 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	145 / 145 / 145	143 / 143 / 143	140 / 138 / 138	138 / 134 / 134	136 / 131 / 131	133 / 127 / 127	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 105	122 / 118 / 101	122 / 115 / 98	122 / 112 / 96	122 / 109 / 93	122 / 106 / 91	122 / 103 / 88	122 / 101 / 86	121 / 98 / 83	118 / 96 / 81	115 / 94 / 78	111 / 90 / 73	106 / 87 / 69	102 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	133 / 124 / 107	133 / 121 / 104	133 / 117 / 101	133 / 114 / 98	132 / 111 / 95	131 / 108 / 93	130 / 105 / 91	128 / 102 / 89	125 / 100 / 86	122 / 98 / 84	120 / 96 / 81	115 / 92 / 76	110 / 88 / 72	106 / 84 / 68
		27 to 45	All Mounts	143 / 140 / 140	140 / 136 / 136	137 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91

Maximum Rail Spans (Inches)			SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 8 3-Rail -- Landscape													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
30 psf	B	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 121	121 / 121 / 118	121 / 121 / 114	121 / 121 / 111	121 / 121 / 108	121 / 121 / 105	121 / 120 / 103	121 / 117 / 100	121 / 114 / 98	121 / 112 / 96	121 / 109 / 94	121 / 105 / 90	121 / 101 / 86	119 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 125	126 / 126 / 121	126 / 126 / 117	126 / 126 / 114	126 / 126 / 111	126 / 125 / 108	126 / 122 / 105	126 / 119 / 103	126 / 116 / 100	126 / 114 / 98	126 / 111 / 96	124 / 107 / 92	122 / 102 / 89	120 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	142 / 142 / 142	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	136 / 134 / 134	134 / 131 / 131	132 / 128 / 128	130 / 125 / 125	126 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	121 / 121 / 110	121 / 121 / 106	121 / 121 / 103	121 / 117 / 100	121 / 114 / 98	121 / 111 / 95	121 / 108 / 93	121 / 106 / 91	121 / 103 / 88	121 / 101 / 87	121 / 99 / 84	116 / 95 / 79	112 / 91 / 74	107 / 88 / 70
		7 to 27	All Mounts	126 / 126 / 112	126 / 126 / 109	126 / 123 / 106	126 / 119 / 103	126 / 116 / 100	126 / 113 / 98	126 / 110 / 95	124 / 108 / 93	123 / 105 / 91	122 / 103 / 89	121 / 100 / 87	119 / 96 / 82	116 / 93 / 77	111 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	143 / 143 / 143	140 / 140 / 140	138 / 138 / 138	136 / 134 / 134	134 / 131 / 131	131 / 127 / 127	129 / 124 / 124	127 / 121 / 121	125 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	122 / 122 / 105	122 / 118 / 101	122 / 115 / 98	122 / 112 / 96	122 / 109 / 93	122 / 106 / 91	122 / 103 / 88	122 / 101 / 86	121 / 98 / 83	118 / 96 / 81	115 / 94 / 78	111 / 90 / 73	106 / 87 / 69	102 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	129 / 124 / 107	129 / 121 / 104	129 / 117 / 101	129 / 114 / 98	128 / 111 / 95	127 / 108 / 93	126 / 105 / 91	125 / 102 / 89	124 / 100 / 86	122 / 98 / 84	120 / 96 / 81	115 / 92 / 76	110 / 88 / 72	106 / 84 / 68
		27 to 45	All Mounts	140 / 140 / 140	138 / 136 / 136	135 / 132 / 132	133 / 128 / 128	130 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
35 psf	B	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 115	115 / 115 / 115	115 / 115 / 114	115 / 115 / 111	115 / 115 / 108	115 / 115 / 105	115 / 115 / 103	115 / 115 / 100	115 / 114 / 98	115 / 112 / 96	115 / 109 / 94	115 / 105 / 90	115 / 101 / 86	115 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 123	123 / 123 / 121	123 / 123 / 117	123 / 123 / 114	123 / 123 / 111	123 / 123 / 108	123 / 122 / 105	123 / 119 / 103	123 / 116 / 100	123 / 114 / 98	122 / 111 / 96	120 / 107 / 92	118 / 102 / 89	116 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	135 / 135 / 135	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	130 / 128 / 128	128 / 125 / 125	125 / 120 / 120	122 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	115 / 115 / 110	115 / 115 / 106	115 / 115 / 103	115 / 115 / 100	115 / 114 / 98	115 / 111 / 95	115 / 108 / 93	115 / 106 / 91	115 / 103 / 88	115 / 101 / 87	115 / 99 / 84	115 / 95 / 79	112 / 91 / 74	107 / 88 / 70
		7 to 27	All Mounts	123 / 123 / 112	123 / 123 / 109	123 / 123 / 106	123 / 119 / 103	123 / 116 / 100	123 / 113 / 98	122 / 110 / 95	121 / 108 / 93	120 / 105 / 91	118 / 103 / 89	117 / 100 / 87	114 / 96 / 82	111 / 93 / 77	109 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	137 / 137 / 137	136 / 136 / 136	134 / 134 / 134	132 / 131 / 131	130 / 127 / 127	128 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 116 / 116	119 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	119 / 119 / 105	119 / 118 / 101	119 / 115 / 98	119 / 112 / 96	119 / 109 / 93	119 / 106 / 91	119 / 103 / 88	119 / 101 / 86	119 / 98 / 83	118 / 96 / 81	115 / 94 / 78	111 / 90 / 73	106 / 87 / 69	102 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	126 / 124 / 107	126 / 121 / 104	126 / 117 / 101	126 / 114 / 98	125 / 111 / 95	124 / 108 / 93	123 / 105 / 91	122 / 102 / 89	120 / 100 / 86	119 / 98 / 84	117 / 96 / 81	114 / 92 / 76	110 / 88 / 72	106 / 84 / 68
		27 to 45	All Mounts	138 / 138 / 138	136 / 136 / 136	134 / 132 / 132	131 / 128 / 128	129 / 124 / 124	127 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
40 psf	B	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 108	110 / 110 / 105	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 98	110 / 110 / 96	110 / 109 / 94	110 / 105 / 90	110 / 101 / 86	110 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 117	118 / 118 / 114	118 / 118 / 111	118 / 118 / 108	118 / 118 / 105	118 / 118 / 103	118 / 116 / 100	118 / 114 / 98	118 / 111 / 96	116 / 107 / 92	114 / 102 / 89	112 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	127 / 125 / 125	124 / 120 / 120	120 / 115 / 115	116 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 98	110 / 110 / 95	110 / 108 / 93	110 / 106 / 91	110 / 103 / 88	110 / 101 / 87	110 / 99 / 84	110 / 95 / 79	109 / 91 / 74	107 / 88 / 70
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 112	118 / 118 / 109	118 / 118 / 106	118 / 118 / 103	118 / 116 / 100	118 / 113 / 98	117 / 110 / 95	116 / 108 / 93	115 / 105 / 91	114 / 103 / 89	113 / 100 / 87	110 / 96 / 82	108 / 93 / 77	105 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 127 / 127	126 / 124 / 124	124 / 121 / 121	122 / 118 / 118	120 / 116 / 116	118 / 113 / 113	112 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	114 / 114 / 105	114 / 114 / 101	114 / 114 / 98	114 / 112 / 96	114 / 109 / 93	114 / 106 / 91	114 / 103 / 88	114 / 101 / 86	114 / 98 / 83	114 / 96 / 81	114 / 94 / 78	111 / 90 / 73	106 / 87 / 69	102 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	122 / 122 / 107	122 / 121 / 104	122 / 117 / 101	122 / 114 / 98	122 / 111 / 95	120 / 108 / 93	119 / 105 / 91	118 / 102 / 89	116 / 100 / 86	115 / 98 / 84	113 / 96 / 81	110 / 92 / 76	108 / 88 / 72	105 / 84 / 68
		27 to 45	All Mounts	137 / 137 / 137	134 / 134 / 134	132 / 132 / 132	130 / 128 / 128	128 / 124 / 124	126 / 121 / 121	124 / 118 / 118	122 / 115 / 115	118 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
45 psf	B	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 103	105 / 105 / 100	105 / 105 / 98	105 / 105 / 96	105 / 105 / 94	105 / 105 / 90	105 / 101 / 86	105 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 114	114 / 114 / 111	114 / 114 / 108	114 / 114 / 105	114 / 114 / 103	114 / 114 / 100	114 / 114 / 98	114 / 111 / 96	112 / 107 / 92	110 / 102 / 89	108 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	127 / 127 / 127	125 / 125 / 125	122 / 120 / 120	118 / 115 / 115	114 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	160 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 105	105 / 105 / 103	105 / 105 / 100	105 / 105 / 98	105 / 105 / 95	105 / 105 / 93	105 / 105 / 91	105 / 103 / 88	105 / 101 / 87	105 / 99 / 84	105 / 95 / 79	105 / 91 / 74	104 / 88 / 70
		7 to 27	All Mounts	114 / 114 / 112	114 / 114 / 109	114 / 114 / 106	114 / 114 / 103	114 / 114 / 100	114 / 113 / 98	113 / 110 / 95	112 / 108 / 93	111 / 105 / 91	110 / 103 / 89	109 / 100 / 87	107 / 96 / 82	104 / 93 / 77	102 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	128 / 128 / 128	126 / 126 / 126	125 / 124 / 124	123 / 121 / 121	121 / 118 / 118	119 / 116 / 116	116 / 113 / 113	111 / 108 / 108	107 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	110 / 110 / 105	110 / 110 / 101	110 / 110 / 98	110 / 110 / 96	110 / 109 / 93	110 / 106 / 91	110 / 103 / 88	110 / 101 / 86	110 / 98 / 83	110 / 96 / 81	110 / 94 / 78	109 / 90 / 73	106 / 87 / 69	102 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	118 / 118 / 107	118 / 118 / 104	118 / 117 / 101	118 / 114 / 98	118 / 111 / 95	116 / 108 / 93	115 / 105 / 91	114 / 102 / 89	112 / 100 / 86	111 / 98 / 84	110 / 96 / 81	107 / 92 / 76	105 / 88 / 72	102 / 84 / 68
		27 to 45	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	130 / 130 / 130	128 / 128 / 128	126 / 124 / 124	124 / 121 / 121	122 / 118 / 118	120 / 115 / 115	117 / 113 / 113	115 / 110 / 110	112 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
50 psf	B	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 98	100 / 100 / 96	100 / 100 / 94	100 / 100 / 90	100 / 100 / 86	100 / 97 / 82
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 110	110 / 110 / 108	110 / 110 / 105	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 98	110 / 110 / 96	108 / 107 / 92	106 / 102 / 89	105 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	121 / 120 / 120	117 / 115 / 115	113 / 111 / 111
		45 to 90	All Mounts	159 / 154 / 154	156 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 98	100 / 100 / 95	100 / 100 / 93	100 / 100 / 91	100 / 100 / 88	100 / 100 / 87	100 / 99 / 84	100 / 95 / 79	100 / 91 / 74	100 / 88 / 70
		7 to 27	All Mounts	110 / 110 / 110	110 / 110 / 109	110 / 110 / 106	110 / 110 / 103	110 / 110 / 100	110 / 110 / 98	109 / 109 / 95	108 / 108 / 93	107 / 105 / 91	106 / 103 / 89	105 / 100 / 87	103 / 96 / 82	101 / 93 / 77	99 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	124 / 124 / 124	123 / 123 / 123	121 / 121 / 121	119 / 118 / 118	117 / 116 / 116	114 / 113 / 113	110 / 108 / 108	106 / 104 / 104	101 / 100 / 100
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	105 / 105 / 105	105 / 105 / 101	105 / 105 / 98	105 / 105 / 96	105 / 105 / 93	105 / 105 / 91	105 / 103 / 88	105 / 101 / 86	105 / 98 / 83	105 / 96 / 81	105 / 94 / 78	105 / 90 / 73	104 / 87 / 69	102 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	115 / 115 / 107	115 / 115 / 104	115 / 115 / 101	115 / 114 / 98	114 / 111 / 95	113 / 108 / 93	111 / 105 / 91	110 / 102 / 89	109 / 100 / 86	108 / 98 / 84	107 / 96 / 81	104 / 92 / 76	102 / 88 / 72	100 / 84 / 68
		27 to 45	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	127 / 127 / 127	125 / 124 / 124	123 / 121 / 121	121 / 118 / 118	119 / 115 / 115	116 / 113 / 113	113 / 110 / 110	111 / 108 / 108	105 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
60 psf	B	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 90	92 / 92 / 86	92 / 92 / 82
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 100	102 / 102 / 98	102 / 102 / 96	101 / 101 / 92	100 / 100 / 89	99 / 99 / 85
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	117 / 117 / 117	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110
		45 to 90	All Mounts	153 / 153 / 153	153 / 149 / 149	153 / 144 / 144	149 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 92	92 / 92 / 91	92 / 92 / 88	92 / 92 / 87	92 / 92 / 84	92 / 92 / 79	92 / 91 / 74	92 / 88 / 70
		7 to 27	All Mounts	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 102	102 / 102 / 100	102 / 102 / 98	102 / 102 / 95	102 / 102 / 93	101 / 101 / 91	100 / 100 / 89	99 / 99 / 87	98 / 96 / 82	96 / 93 / 77	94 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	118 / 118 / 118	116 / 116 / 116	113 / 113 / 113	111 / 111 / 111	107 / 107 / 107	103 / 103 / 103	99 / 99 / 99
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 97	97 / 97 / 96	97 / 97 / 93	97 / 97 / 91	97 / 97 / 88	97 / 97 / 86	97 / 97 / 83	97 / 96 / 81	97 / 94 / 78	97 / 90 / 73	97 / 87 / 69	96 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	107 / 107 / 107	107 / 107 / 104	107 / 107 / 101	107 / 107 / 98	107 / 107 / 95	106 / 106 / 93	105 / 105 / 91	104 / 102 / 89	103 / 100 / 86	102 / 98 / 84	101 / 96 / 81	99 / 92 / 76	97 / 88 / 72	95 / 84 / 68
		27 to 45	All Mounts	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	122 / 122 / 122	120 / 120 / 120	118 / 118 / 118	115 / 115 / 115	113 / 113 / 113	111 / 110 / 110	108 / 108 / 108	104 / 103 / 103	100 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-60 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Bin 8 3-Rail -- Landscape												
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed -> Roof Zone ->	110 mph 1 / 2 / 3	115 mph 1 / 2 / 3	120 mph 1 / 2 / 3	125 mph 1 / 2 / 3	130 mph 1 / 2 / 3	135 mph 1 / 2 / 3	140 mph 1 / 2 / 3	145 mph 1 / 2 / 3	150 mph 1 / 2 / 3	155 mph 1 / 2 / 3	160 mph 1 / 2 / 3	170 mph 1 / 2 / 3	180 mph 1 / 2 / 3	190 mph 1 / 2 / 3
70 psf	B	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 82
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 92	95 / 95 / 89	94 / 94 / 85
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	110 / 110 / 110	107 / 107 / 107
		45 to 90	All Mounts	148 / 148 / 148	148 / 148 / 148	148 / 144 / 144	148 / 140 / 140	145 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 84	85 / 85 / 79	85 / 85 / 74	85 / 85 / 70
		7 to 27	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 93	95 / 95 / 91	95 / 95 / 89	94 / 94 / 87	93 / 93 / 82	91 / 91 / 77	90 / 89 / 73
		27 to 45	All Mounts	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	113 / 113 / 113	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	104 / 104 / 104	101 / 101 / 101	97 / 97 / 97
		45 to 90	All Mounts	147 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 88	90 / 90 / 86	90 / 90 / 83	90 / 90 / 81	90 / 90 / 78	90 / 90 / 73	90 / 87 / 69	90 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 100	100 / 100 / 98	100 / 100 / 95	100 / 100 / 93	100 / 100 / 91	99 / 99 / 89	98 / 98 / 86	97 / 97 / 84	96 / 96 / 81	94 / 92 / 76	93 / 88 / 72	91 / 84 / 68
		27 to 45	All Mounts	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	117 / 117 / 117	115 / 115 / 115	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	98 / 98 / 98	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
80 psf	B	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 85
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	104 / 104 / 104
		45 to 90	All Mounts	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 143 / 143	143 / 140 / 140	143 / 136 / 136	142 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 79	80 / 80 / 74	80 / 80 / 70
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 87	89 / 89 / 82	87 / 87 / 77	86 / 86 / 73
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	106 / 106 / 106	102 / 102 / 102	99 / 99 / 99	95 / 95 / 95
		45 to 90	All Mounts	143 / 138 / 138	143 / 134 / 134	140 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 85	85 / 85 / 83	85 / 85 / 81	85 / 85 / 78	85 / 85 / 73	85 / 85 / 69	85 / 82 / 65
		7 to 27	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 93	94 / 94 / 91	94 / 94 / 89	94 / 94 / 86	93 / 93 / 84	92 / 92 / 81	90 / 90 / 76	89 / 88 / 72	87 / 84 / 68
		27 to 45	All Mounts	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	112 / 112 / 112	110 / 110 / 110	108 / 108 / 108	106 / 106 / 106	104 / 104 / 104	100 / 100 / 100	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
90 psf	B	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	102 / 102 / 102
		45 to 90	All Mounts	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 139 / 139	139 / 136 / 136	139 / 133 / 133	139 / 130 / 130	136 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 74	76 / 76 / 70
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 77	83 / 83 / 73
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	100 / 100 / 100	97 / 97 / 97	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	139 / 138 / 138	139 / 134 / 134	139 / 130 / 130	136 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 78	80 / 80 / 73	80 / 80 / 69	80 / 80 / 65
		7 to 27	All Mounts	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 89	89 / 89 / 86	89 / 89 / 84	88 / 88 / 81	87 / 87 / 76	86 / 86 / 72	84 / 84 / 68
		27 to 45	All Mounts	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	108 / 108 / 108	107 / 107 / 107	105 / 105 / 105	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	98 / 98 / 98	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91
		45 to 90	All Mounts	141 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
100 psf	B	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80
		27 to 45	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 135 / 135	135 / 133 / 133	135 / 130 / 130	135 / 126 / 126	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 72	72 / 72 / 70
		7 to 27	All Mounts	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 80	80 / 80 / 77	80 / 80 / 73
		27 to 45	All Mounts	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	98 / 98 / 98	95 / 95 / 95	92 / 92 / 92
		45 to 90	All Mounts	135 / 135 / 135	135 / 134 / 134	135 / 130 / 130	135 / 127 / 127	133 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 73	76 / 76 / 69	76 / 76 / 65
		7 to 27	All Mounts	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 84	84 / 84 / 76	83 / 83 / 72	81 / 81 / 68
		27 to 45	All Mounts	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	103 / 103 / 103	101 / 101 / 101	99 / 99 / 99	96 / 96 / 96	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	140 / 132 / 132	137 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
110 psf	B	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76
		27 to 45	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 130 / 130	132 / 126 / 126	132 / 124 / 124	130 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69	69 / 69 / 69
		7 to 27	All Mounts	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 76	76 / 76 / 73
		27 to 45	All Mounts	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	94 / 94 / 94	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	132 / 132 / 132	132 / 132 / 132	132 / 130 / 130	132 / 127 / 127	132 / 123 / 123	130 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 69	73 / 73 / 65
		7 to 27	All Mounts	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 81	81 / 81 / 76	80 / 80 / 72	79 / 79 / 68
		27 to 45	All Mounts	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	99 / 99 / 99	98 / 98 / 98	94 / 94 / 94	91 / 91 / 91	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	136 / 132 / 132	136 / 128 / 128	134 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91
120 psf	B	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90
		45 to 90	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 126 / 126	129 / 124 / 124	129 / 121 / 121	128 / 118 / 118	123 / 113 / 113	118 / 109 / 109	112 / 105 / 105
	C	0 to 7	All Mounts	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66	66 / 66 / 66
		7 to 27	All Mounts	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73	73 / 73 / 73
		27 to 45	All Mounts	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	90 / 90 / 90	88 / 88 / 88
		45 to 90	All Mounts	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 129 / 129	129 / 127 / 127	129 / 123 / 123	129 / 120 / 120	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 107 / 107	108 / 102 / 102	102 / 99 / 99	97 / 95 / 95
	D	0 to 7	All Mounts	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 70	70 / 70 / 69	70 / 70 / 65
		7 to 27	All Mounts	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 77	77 / 77 / 76	77 / 77 / 72	76 / 76 / 68
		27 to 45	All Mounts	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	95 / 95 / 95	93 / 93 / 93	90 / 90 / 90	87 / 87 / 87
		45 to 90	All Mounts	133 / 132 / 132	133 / 128 / 128	133 / 124 / 124	130 / 121 / 121	127 / 117 / 117	124 / 114 / 114	121 / 112 / 112	118 / 109 / 109	114 / 106 / 106	110 / 104 / 104	107 / 102 / 102	101 / 98 / 98	96 / 94 / 94	91 / 91 / 91

Appendix A: ASCE 7-10 to ASCE 7-05 Wind Conversion

This appendix may be used for the Flush-Mounted System.

The appendix is applicable for converting between the 7-10 and 7-05 editions of the International Building Codes.

The span spacing tables were compiled with LRFD wind speeds (ASCE 7-10) the velocity equivalence table below adjusts the 7-10 (Ultimate) wind speeds to the appropriate 7-05 (Service) wind speeds.

Velocity Equivalence	
Code Reference	
ASCE 7-10	ASCE 7-05
$V_{ult.}$ (mph)	$V_{3\text{-sec}}$ (mph)
110	85
115	89
120	93
130	101
140	108
150	116
160	124
170	132
180	139
190	147

Table A: ASCE 7-05 / ASCE 7-10 Wind Speed Conversion Table

Note: Wind speeds for roof-mounted solar photovoltaic installations assume Risk Category II

Appendix B: Snow Load Conversion

This appendix is applicable for Authorities Having Jurisdiction (AHJ's) with non-reducible snow loads for roof pitches under 45 degrees and roof pitches between 45 and 90 degrees.

Span tables were compiled utilizing ground snow load, which is reduced to flat roof snow for pitches under 45 degrees, and to sloped roof snow for roof pitches between 45 and 90 degrees. For AHJ's specifying minimum roof snow loads or non-reducible ground snow loads, the user shall convert the specified snow load to the equivalent ground snow load in the Snow Load Conversion Table below to utilize the SnapNrack Ultra Rail Flush-Mount Span Table(s).

Snow Load Conversion Table		
Specified Minimum Roof Snow Load (psf)	Equivalent Ground Snow Load (psf) for use in Span Table(s)	
	Roof Pitch: $0° \le \theta < 45°$	Roof Pitch: $45° \le \theta \le 90°$
10	20	20
20	25	40
25	35	60
30	40	60
35	50	80
40	60	90
50	70	100
60	80	110
70	90	120
80	100	NA
90	120	NA
100	NA	NA
110	NA	NA
120	NA	NA

Table B: Conversion Table for Minimum Specified and/or Non-Reducible Snow Loads

Note: Calculated Snow Loads for roof-mounted solar photovoltaic installations assume Risk Category II.

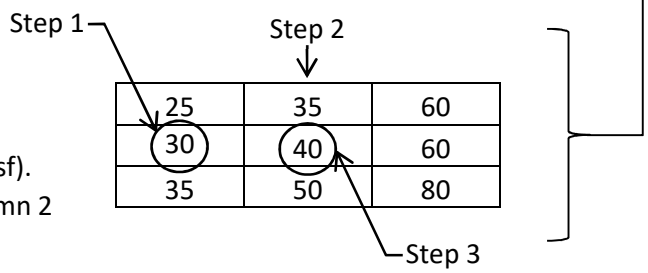
Example Conversion

Given(s): AHJ requires minimum 30 psf roof snow load.
Existing roof pitch is 6 in 12 = 27°

Step 1) Locate specified roof snow load in column 1 (30 psf).

Step 2) Determine which Roof Pitch column applies. Column 2 applies for the given condition.

Step 3) Select 40 psf from column 2 as the equivalent ground snow load for use in the Span Table(s).



1478 Stone Point Drive, Suite 190, Roseville, CA 95661
T 916.961.3960 F 916.961.3965 W www.pzse.com
Experience | Integrity | Empowerment

Appendix C: Oversized Modules

Certain commercially available solar photovoltaic modules exceed the maximum length limitations given on page 1 of this report. These span tables are based on the assumption of a solid contiguous panel, without any gaps to allow the equalization of wind pressures above and below the panel. Approved oversize modules, which are listed in this appendix, are permitted to be designed using the span tables in the report, provided that the gaps between the panels remain unobstructed.

The following modules may be designed in portrait orientation using the span tables for "60-cell" panels, provided that the gaps between the individual modules remain unobstructed:

Manufacturer:	Model Number:
LG	LGxxxN1C-V5
LG	LGxxxN1K-V5
LG	LGxxxN1T-V5
LG	LGxxxQ1C-V5
LG	LGxxxQ1K-V5
LG	LGxxxN1K-A5
LG	LGxxxQ1K-A5
LG	LGxxxS1C-A5
LG	LGxxxN1C-A5
LG	LGxxxQ1C-A5
Hanwha	Q.PEAK DUO BLK-G5
Hanwha	Q.PEAK DUO-G5
Panasonic	VBHN330SA17
Panasonic	VBHN325SA17

Table C1: Approved 60-Cell modules

Appendix D: Structural Details

The following structural details are included in this appendix:

Number:	Description:	Rev:	Date:
SNR-DC-00362	ULTRA RAIL, SYSTEM OVERVIEW, 3-RAIL	1	5-7-19
SNR-DC-00330	ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, UR-40 RAIL AND SPLICE	1	5-7-19
SNR-DC-00331	ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, UR-60 RAIL AND SPLICE	2	7-17-19
SNR-DC-00332	ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING EXTENSION KIT	1	5-7-19
SNR-DC-00333	ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING SPACER ON FLASHED L FOOT	1	5-7-19
SNR-DC-00334	ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING SPACER ON STANDOFF	1	6-18-19
SNR-DC-00335	ULTRA RAIL, SYSTEM DETAIL, FIXED TILT	1	5-7-19
SNR-DC-00336	ULTRA RAIL, SYSTEM DETAIL, VARIABLE TILT WITH L FOOT	1	5-7-19
SNR-DC-00337	ULTRA RAIL, SYSTEM DETAIL, VARIABLE TILT WITH STANDOFF	1	5-7-19
SNR-DC-00338	ULTRA RAIL, SYSTEM DETAIL, TILT LEG PLUS	1	5-7-19
SNR-DC-00339	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, UMBRELLA L FOOT TO RAFTER	1	6-18-19
SNR-DC-00340	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, FLASHED L FOOT TO RAFTER	1	5-7-19
SNR-DC-00341	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, TILE REPLACEMENT TO RAFTER	1	5-7-19
SNR-DC-00342	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, SEAM CLAMP	1	5-7-19
SNR-DC-00343	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, CORRUGATED STRADDLE BLOCK	1	6-18-19
SNR-DC-00344	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, METAL ROOF BASE WITH L FOOT TO RAFTER	1	6-18-19
SNR-DC-00345	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, METAL ROOF BASE WITH L FOOT TO PURLIN	1	5-7-19
SNR-DC-00346	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, ULTRA RAIL FLAT TILE HOOK TO RAFTER	1	6-18-19
SNR-DC-00347	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, ULTRA RAIL UNIVERSAL TILE HOOK TO RAFTER	1	5-7-19
SNR-DC-00348	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, 1-HOLE BASE WITH STANDOFF TO RAFTER	1	5-7-19
SNR-DC-00349	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, 1-HOLE BASE WITH STANDOFF TO PURLIN	1	5-7-19
SNR-DC-00350	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, 4-HOLE BASE WITH STANDOFF TO JOIST	1	5-7-19
SNR-DC-00351	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, 6-HOLE BASE WITH HD STANDOFF TO RAFTER	1	5-7-19
SNR-DC-00352	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, METAL ROOF BASE WITH STANDOFF TO RAFTER	1	6-18-19
SNR-DC-00353	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, METAL ROOF BASE WITH STANDOFF TO PURLIN	1	5-7-19
SNR-DC-00354	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, HANGER BOLT	1	5-7-19
SNR-DC-00355	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, ULTRA RAIL TILE ROOF HOOK WS TO RAFTER	1	5-7-19
SNR-DC-00356	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, ULTRA RAIL TILE ROOF HOOK F TO RAFTER	1	5-7-19
SNR-DC-00357	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, 4-HOLE BASE WITH STANDOFF TO PURLIN	1	5-7-19
SNR-DC-00358	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, 4-HOLE BASE WITH STANDOFF TO PURLIN, ROTATED	1	5-7-19
SNR-DC-00359	ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, 4-HOLE BASE WITH STANDOFF TO FLAT RAFTER	1	6-18-19

Table D: List of Structural Details for the Ultra Rail Racking System

OVERVIEW OF THE SNAPNRACK ULTRA RAIL SYSTEM INSTALLED ON A TYPICAL ROOF, WITH THREE-RAIL CONFIGURATION

REFER TO SPECIFIC "ATTACHMENT DETAIL" FOR DETAILS ON ATTACHING AND WATERPROOFING THE VARIOUS SNAPNRACK ROOF ATTACHMENT PRODUCTS

REFER TO SPECIFIC "COMPONENT DETAIL" FOR DETAILS ON VARIOUS SNAPNRACK ACCESSARY AND COMPONENT PRODUCTS

BOTH THE SNAPNRACK, UNIVERSAL END CLAMP AND SNAPNRACK, ADJUSTABLE END CLAMP CAN BE USED ON END MODULES

MODULES MAY BE CLAMPED ON SHORT OR LONG SIDE PER MODULE MANUFACTURER REQUIREMENTS

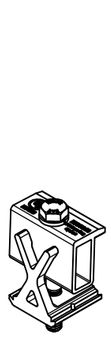
RAILS MAY BE MOUNTED UP/DOWN OR ACROSS THE SLOPE OF THE ROOF

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR $\frac{5}{16}$"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

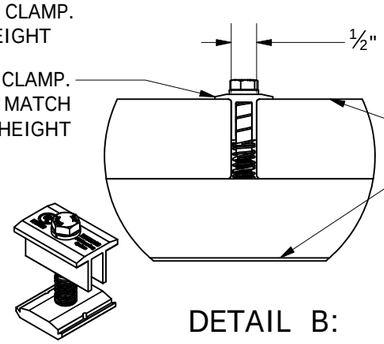
BIN: ALL

REVISION:

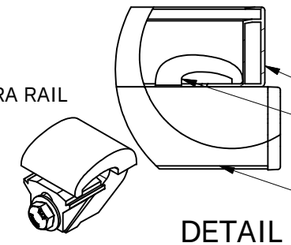
1	9/3/2019	NEW DETAIL	MKW



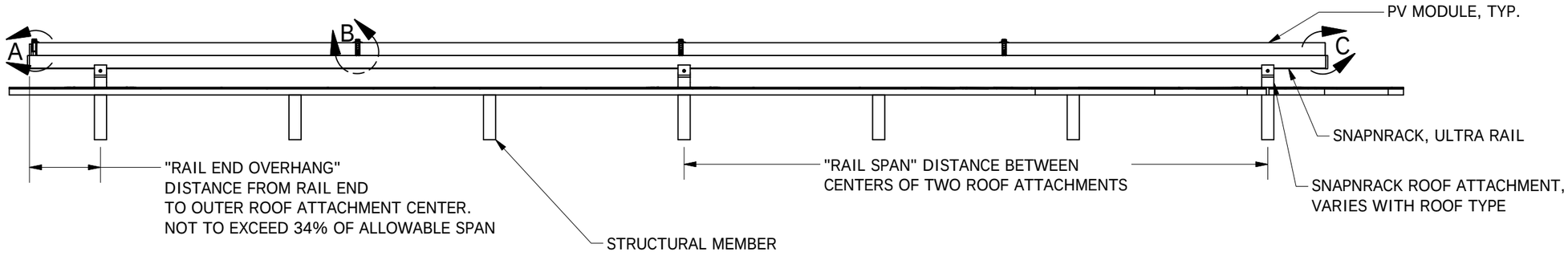
DETAIL A:
SNAPNRACK, ADJUSTABLE END CLAMP

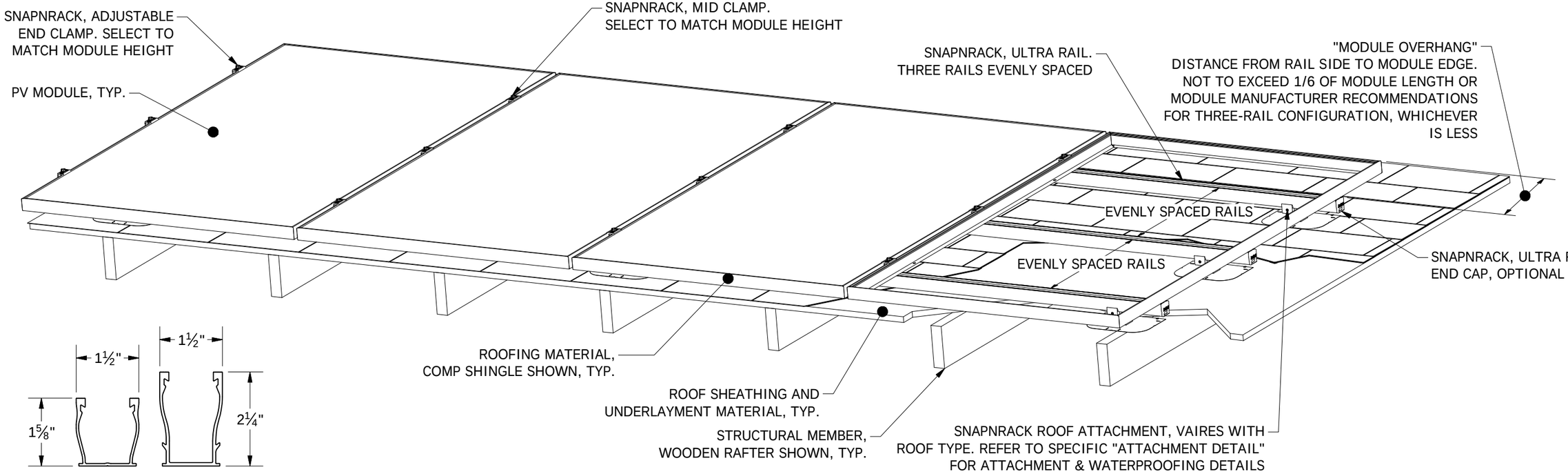


DETAIL B:
SNAPNRACK, MID CLAMP



DETAIL C:
SNAPNRACK, UNIVERSAL END CLAMP





UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS

SnapNrack™
Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: M.AFFENTRANGER	SCALE: DNS	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00362	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, SYSTEM OVERVIEW, 3-RAIL	REV 1
DRAFTER: M.WATKINS				
APPROVED BY: M.AFFENTRANGER	DATE: 9/3/2019			

SNAPNRACK UR-40 RAIL AND SPLICE DETAILS

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR
5/16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

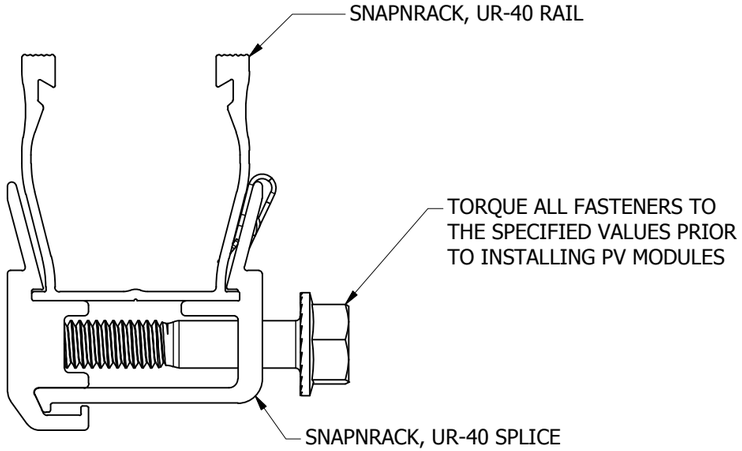
SPLICE POSITIONING:
- APPROVED - ANYWHERE ALONG RAIL SPAN BETWEEN **TWO** ROOF ATTACHMENTS
- NOT APPROVED - RAIL OVERHANGS / CANTILEVERS

USE OF THE UR-40 SPLICE WITH THE UR-60 RAIL IS **PROHIBITED**

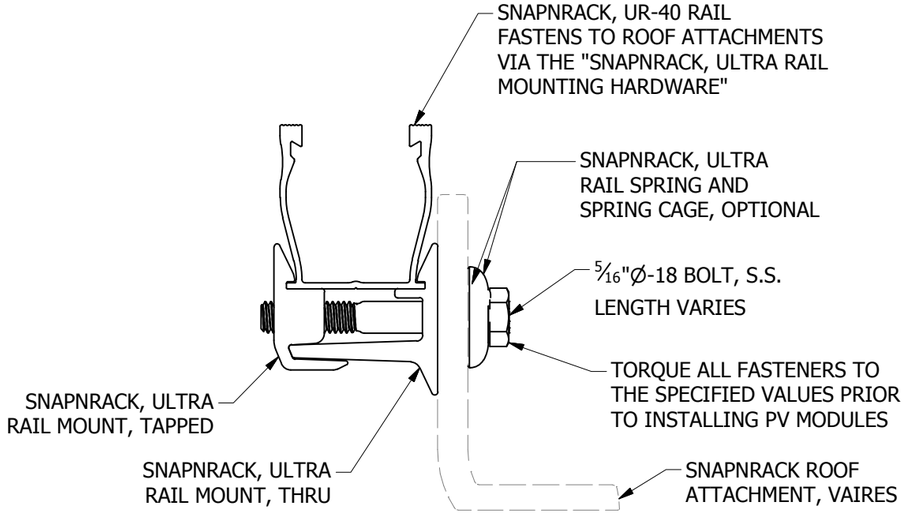
BIN: N/A

REVISION:

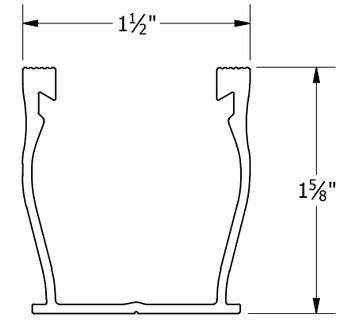
1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA



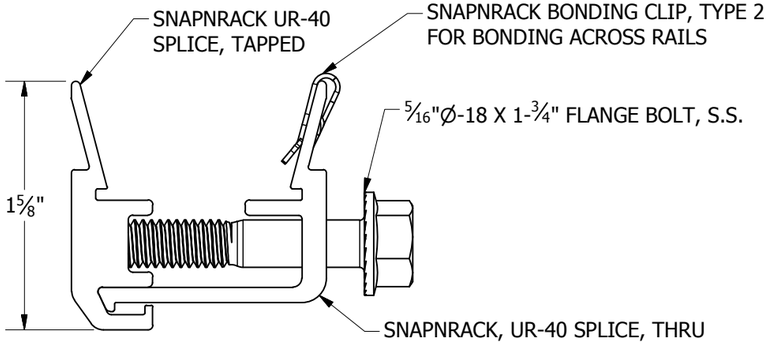
SNAPNRACK, UR-40 SPLICE INSALLED



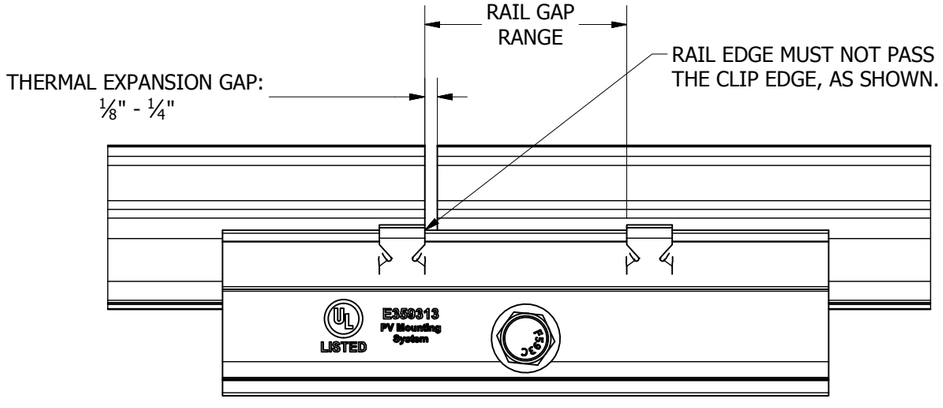
SNAPNRACK, ULTRA RAIL MOUNTING HARDWARE



SNAPNRACK, UR-40 RAIL



SNAPNRACK, UR-40 SPLICE



SPLICE ALIGNMENT LIMITS

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: M.AFFENTRANGER DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 5/7/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00330	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, UR-40 RAIL AND SPLICE	REV: 1

SNAPNRACK UR-60 RAIL AND SPLICE DETAILS

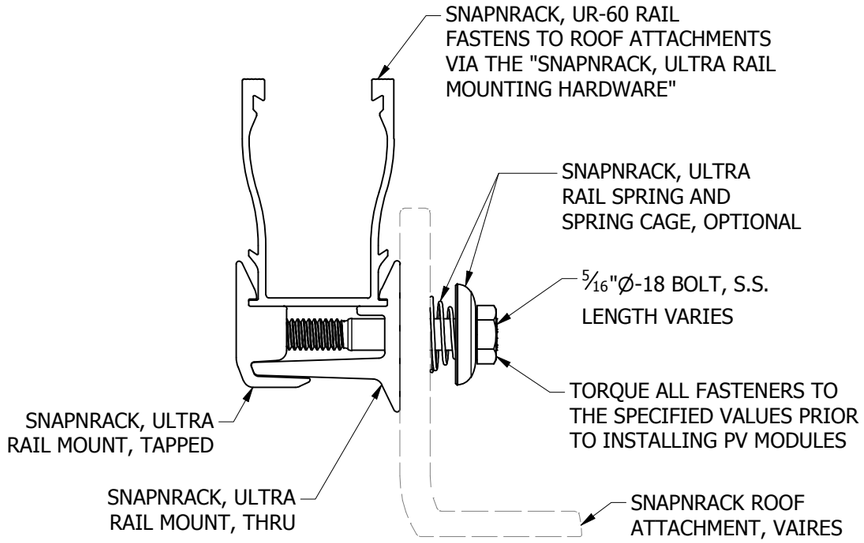
REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR
5/16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

SPLICE POSITIONING:
- APPROVED - ANYWHERE ALONG RAIL SPAN BETWEEN **TWO** ROOF ATTACHMENTS
- NOT APPROVED - RAIL OVERHANGS / CANTILEVERS

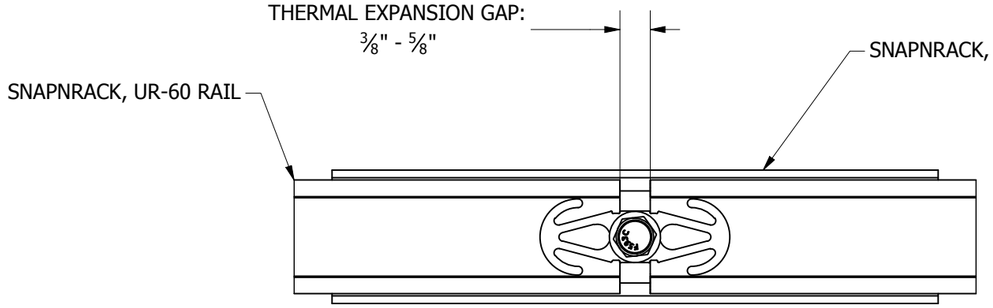
BIN: N/A

REVISION:

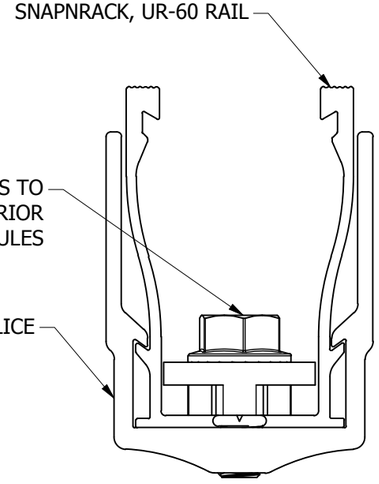
1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA
2	7/17/2019	DRO-00138	MJA



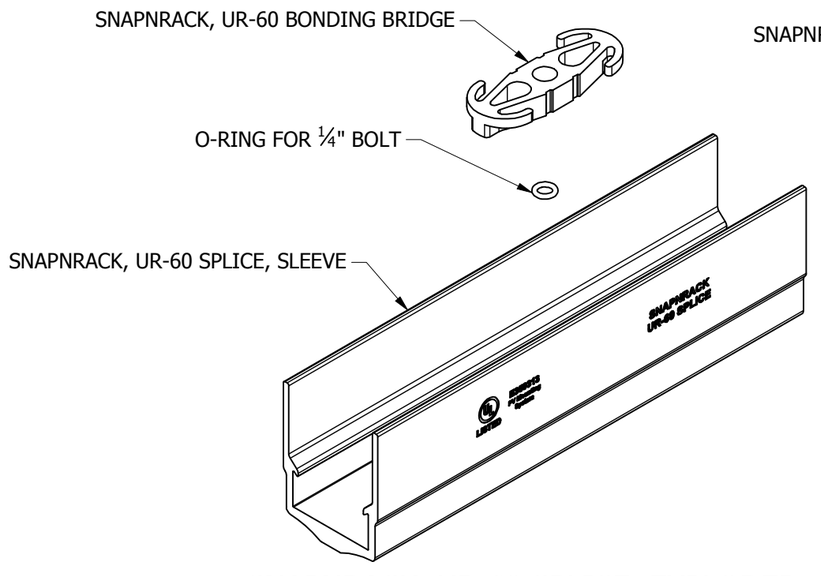
SNAPNRACK, ULTRA RAIL MOUNTING HARDWARE



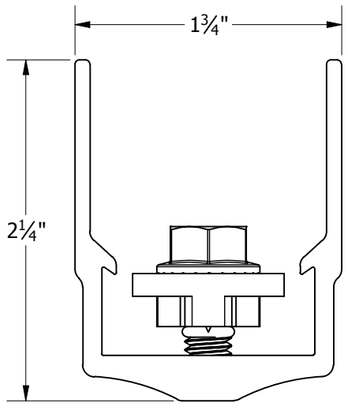
SNAPNRACK, UR-60 SPLICE INSTALLED, TOP



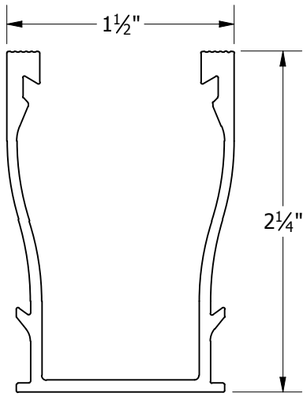
SNAPNRACK, UR-60 SPLICE INSTALLED, FRONT



SNAPNRACK, UR-60 SPLICE, EXPLODED



SNAPNRACK, UR-60 SPLICE



SNAPNRACK, UR-60 RAIL

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions	Sunrun South LLC 595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902 THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.	DESIGNER: M.AFFENTRANGER DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 5/7/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00331	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, UR-60 RAIL AND SPLICE REV: 2

STANDARD ULTRA RAIL ATTACHMENTS FEATURE 3" OF VERTICAL ADJUSTABLILTIY WITH THE USE OF THE LEVELING EXTENSION.

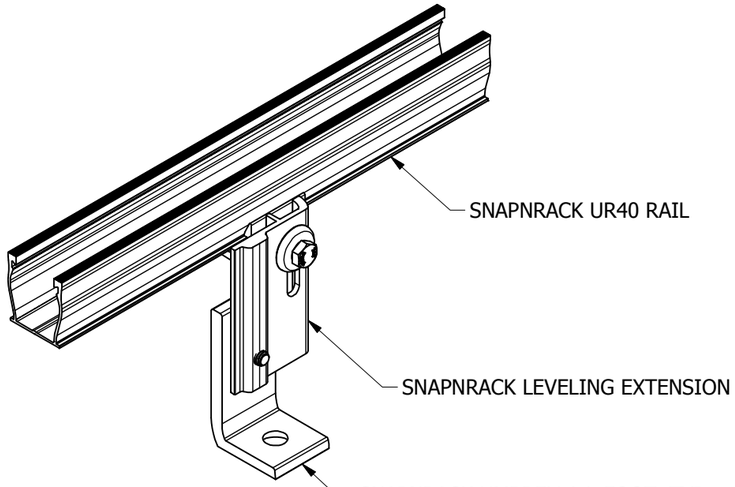
THE FIRST INCH OF ADJUSTABILITY IS ACCOMPLISHED WITH THE SLOT FEATURE IN THE L-FOOT.

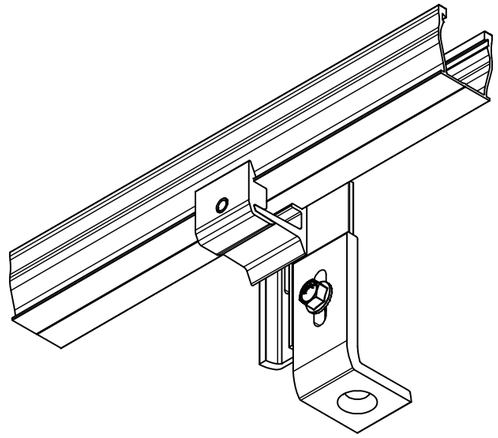
FOR AN ADDITIONAL 2" OF HEIGHT ADJUSTMENT, ADD THE LEVELING EXTENSION. NOT TO EXCEED 30% OF ATTACHMENT POINTS ON L-FEET.

LEVELING EXTENSION MAY BE USED ON ANY SNAPNRACK L FOOT AND MOUNT BOTH UPSLOPE OR DOWNSLOPE OF THE L FOOT

MODULE HEIGHT OFF ROOF SHOWN WITH UR-40 RAIL ON UMBRELLA L FOOT. FOR UR-60 RAIL, ADD 5/8"

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5/16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

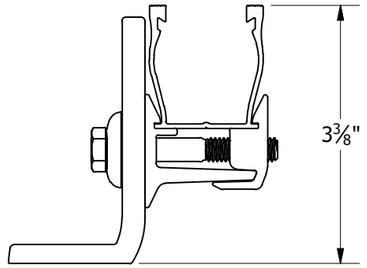




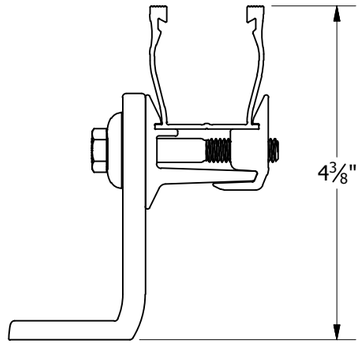
BIN: N/A

REVISION:

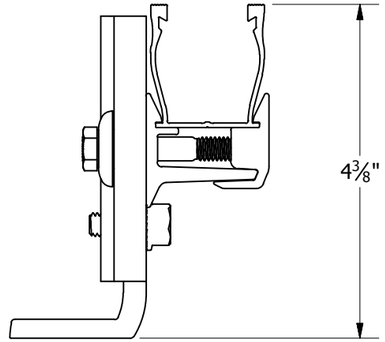
1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA



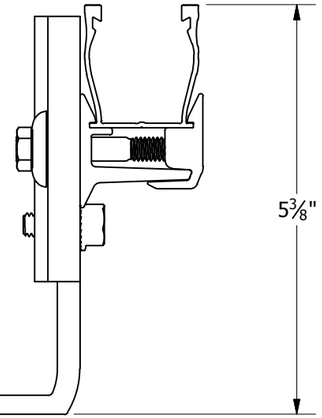
RAIL HEIGHT = 3⅜"
ABOVE ROOF SURFACE
QTY. 1 L-FOOT, LOW SLOT



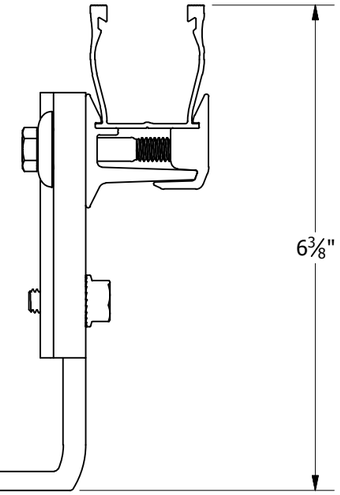
RAIL HEIGHT = 4⅜"
ABOVE ROOF SURFACE
QTY. 1 L-FOOT, HIGH SLOT



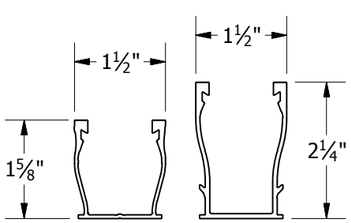
RAIL HEIGHT = 4⅜"
ABOVE ROOF SURFACE
QTY. 1 L-FOOT, LOW SLOT
QTY. 1 EXTENSION, LOW SLOT



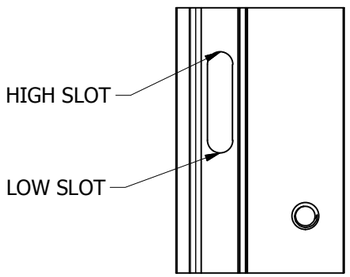
RAIL HEIGHT = 5⅜"
ABOVE ROOF SURFACE
QTY. 1 L-FOOT, HIGH SLOT
QTY. 1 EXTENSION, LOW SLOT



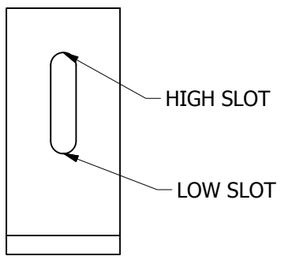
RAIL HEIGHT = 6⅜"
ABOVE ROOF SURFACE
QTY. 1 L-FOOT, HIGH SLOT
QTY. 1 EXTENSION, HIGH SLOT



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS



SNAPNRACK LEVELING EXTENSION



SNAPNRACK L FOOT, VARIES

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: B.PETERSON
DRAFTER: M.AFFENTRANGER
APPROVED BY: B.PETERSON

SCALE: DNS
DATE: 5/7/2019

DRAWING NUMBER: SNR-DC-00332

DESCRIPTION: ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING EXTENSION KIT

REV: 1

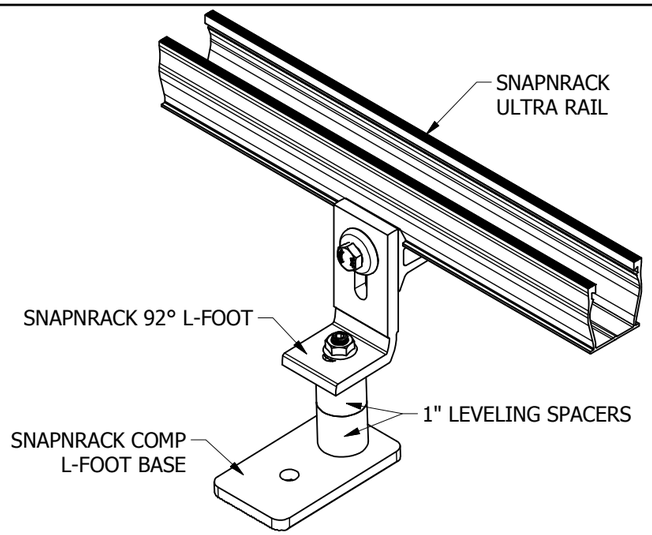
STANDARD ULTRA RAIL ATTACHMENTS FEATURE 3" OF VERTICAL ADJUSTABLILTIY WITH THE USE OF 1" LEVELING SPACERS

THE FIRST INCH OF ADJUSTABILITY IS ACCOMPLISHED WITH THE VERTICAL SLOT IN THE L-FOOT

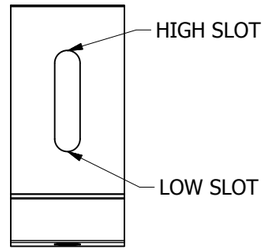
FOR 1" OF ADDITIONAL HEIGHT ADJUSTMENT, ADD ONE LEVELING SPACER BENEATH THE L-FOOT. USE OF ONE LEVELING SPACER NOT TO EXCEED 30% OF ATTACHMENT POINTS ON L-FEET

FOR 2" OF ADDITIONAL HEIGHT ADJUSTMENT, ADD TWO LEVELING SPACERS BENEATH THE L-FOOT. USE OF TWO LEVELING SPACERS NOT TO EXCEED 10% OF ATTACHMENT POINTS ON L-FEET

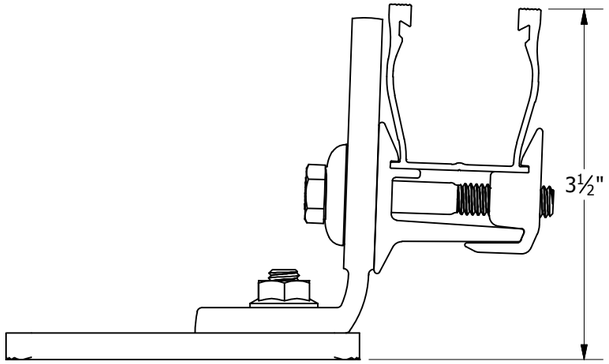
MODULE HEIGHT OFF ROOF SHOWN WITH UR-40 RAIL ON 92° L FOOT. FOR UR-60 RAIL, ADD $\frac{5}{8}$"



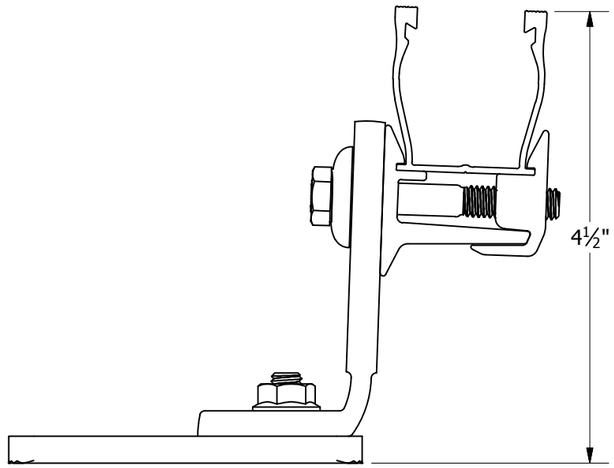
LEVELING SPACERS, ISO



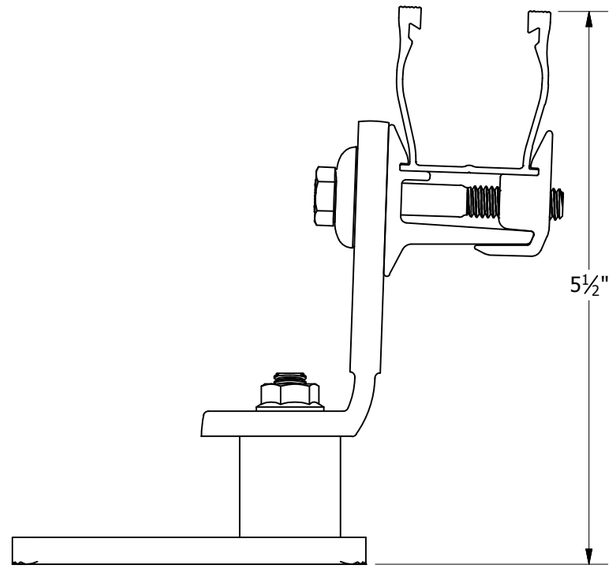
SNAPNRACK 92° L-FOOT



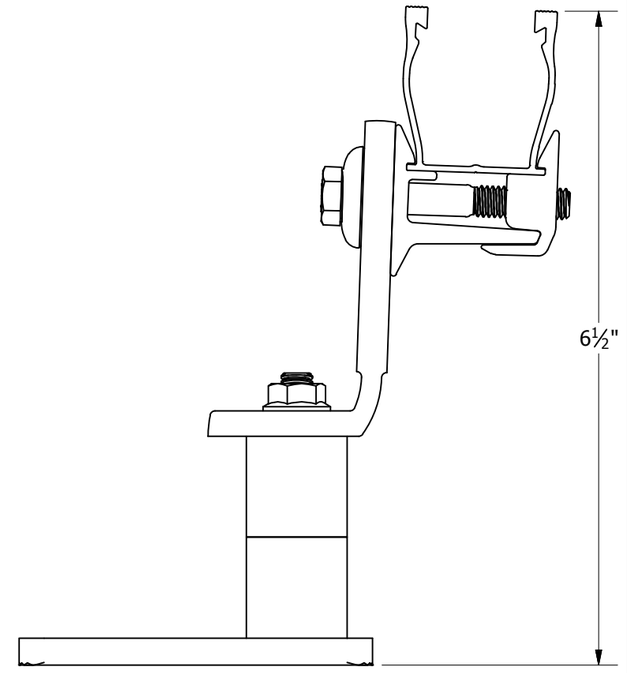
RAIL HEIGHT = 3½"
ABOVE ROOF SURFACE
QTY. 1 L-FOOT, LOW SLOT



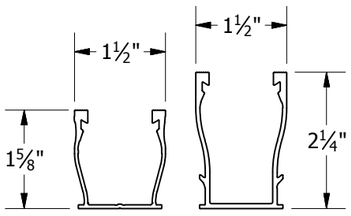
RAIL HEIGHT = 4½"
ABOVE ROOF SURFACE
QTY. 1 L-FOOT, HIGH SLOT



RAIL HEIGHT = 5½"
ABOVE ROOF SURFACE
QTY. 1 L-FOOT, HIGH SLOT
QTY. 1 SPACER



RAIL HEIGHT = 6½"
ABOVE ROOF SURFACE
QTY. 1 L-FOOT, HIGH SLOT
QTY. 2 SPACERS



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS

BIN: N/A

REVISION:

1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCPHEETERS DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 5/7/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00333	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING SPACER ON FLASHED L FOOT	REV: 1

ADDITIONAL LEVELING ON SNAPNRACK ULTRA RAIL STANDARD AND HD STANDOFFS WITH LEVELING SPACERS

MODULE HEIGHT OFF ROOF SHOWN WITH UR-40 RAIL. FOR UR-60 RAIL, ADD 5/8"

ULTRA RAIL STANDOFF ATTACHMENTS FEATURE 3 1/8" OF VERTICAL ADJUSTABILITY WITH THE USE OF 1" LEVELING SPACERS.

THE FIRST 1 1/8" OF ADJUSTABILITY IS ACCOMPLISHED WITH SLIDING FEATURES BUILT INTO STANDOFF CLAMP COMPONENTS

FOR 1" OF ADDITIONAL HEIGHT ADJUSTMENT, ADD ONE LEVELING SPACER ON TOP OF THE STANDOFF. USE OF ONE LEVELING SPACER NOT TO EXCEED 30% OF ATTACHMENT POINTS ON 10" STANDOFFS.

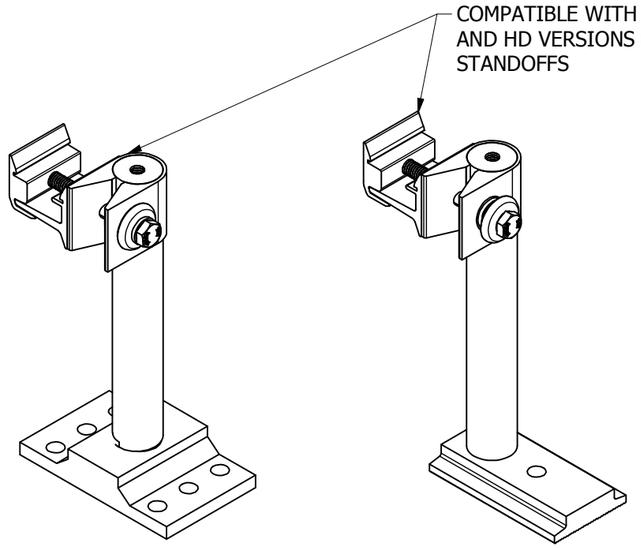
FOR 2" OF ADDITIONAL HEIGHT ADJUSTMENT, ADD TWO LEVELING SPACERS ON TOP OF THE STANDOFF. USE OF TWO LEVELING SPACERS NOT TO EXCEED 10% OF ATTACHMENT POINTS ON 10" STANDOFFS

HD STANDOFFS ONLY:
THE LIMITS ABOVE APPLY AT THE MAXIMUM STANDOFF HEIGHT DEPENDING ON THE STANDOFF BASE BEING USED. FOR HD STANDOFF ON HD STANDOFF BASE, THE MAXIMUM STANDOFF HEIGHT (BEFORE APPLYING THE LIMITATIONS ABOVE) IS 12"

BIN: N/A

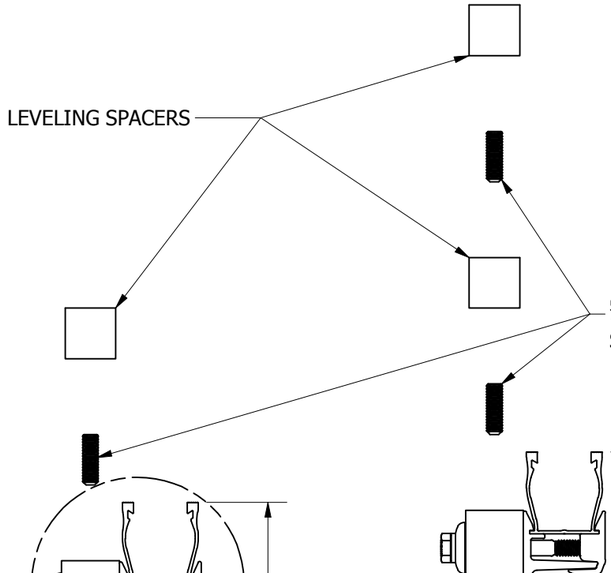
REVISION:

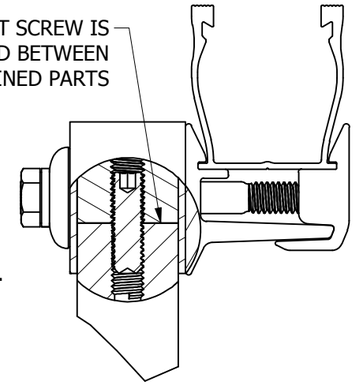
1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA
1	6/18/2019	DRO-00138	MJA



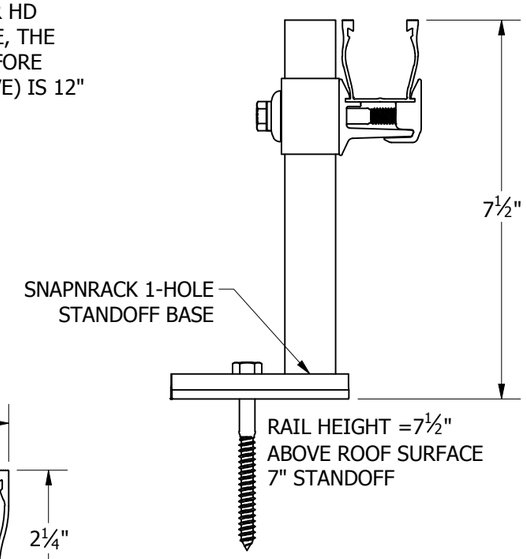
SNAPNRACK, ULTRA RAIL HD STANDOFF KIT

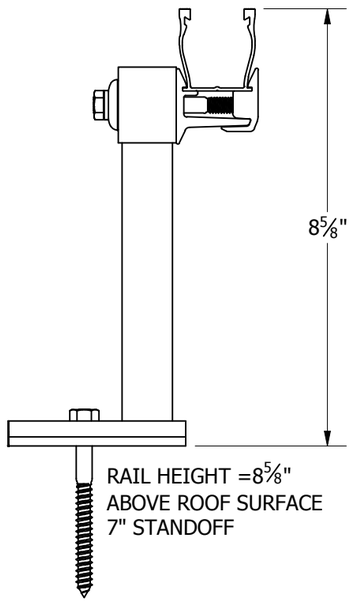
SNAPNRACK, ULTRA RAIL STANDARD STANDOFF KIT

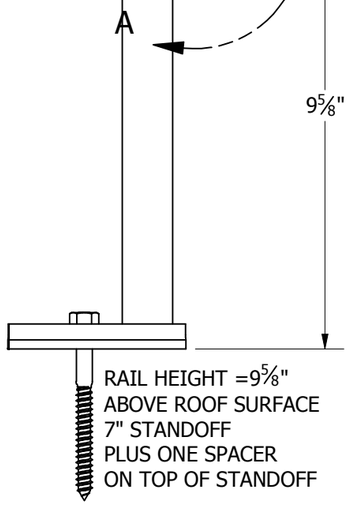


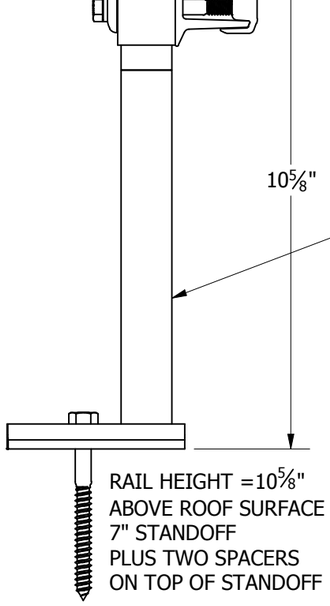


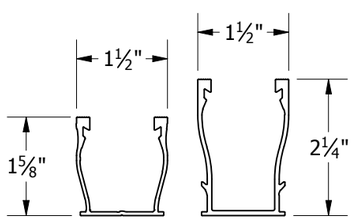
DETAIL A:
SET SCREW PLACEMENT











UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCPHEETERS	SCALE: DNS	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00334	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING SPACER ON STANDOFF	REV: 1
DRAFTER: M.AFFENTRANGER				
APPROVED BY: B.PETERSON	DATE: 6/18/2019			

THE SNAPNRACK FIXED TILT IS A SIMPLE SOLUTION FOR INSTALLATIONS REQUIRING MODULE TILT BEYOND THE EXISTING ROOF SLOPE. IT IS DESIGNED FOR TILT ANGLES FROM 0°-30° ABOVE THE HORIZONTAL UTILIZING FIXED STANDOFF HEIGHTS

THE SNAPNRACK FIXED TILT IS COMPATIBLE WITH THE VARIOUS SNAPNRACK ROOF ATTACHMENTS SHOWN. REFER TO SPECIFIC "ATTACHMENT DETAIL"

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

REFER TO THE SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR $\frac{5}{16}$"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

FOR ADDITIONAL SYSTEM REQUIREMENTS, INCLUDING MODULE OVERHANG, SEE "SNR-DC-00329 ULTRA RAIL, SYSTEM OVERVIEW, TYPICAL"

FOR LEVELING REQUIREMENTS SEE "SNR-DC-00334 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING SPACER ON STANDOFF"

RAILS CAN BE MOUNTED UPSLOPE OR DOWNSLOPE OF THE TILT LEGS

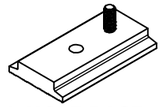
TILT ANGLE MUST ALWAYS BE IN SAME DIRECTION AS ROOF PITCH. REVERSE TILT NOT SUPPORTED

**SITE-SPECIFIC ANALYSIS IS REQUIRED IF A TALLER STANDOFF IS NECESSARY FOR PROPER INSTALLATION

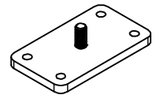
*COMPATIBLE ROOF ATTACHMENTS FOR FIXED TILT



METAL ROOF BASE:
BIN 10
DETAIL: SNR-DC-00352
DETAIL: SNR-DC-00353



1-HOLE BASE:
BIN 10
DETAIL: SNR-DC-00348
DETAIL: SNR-DC-00349

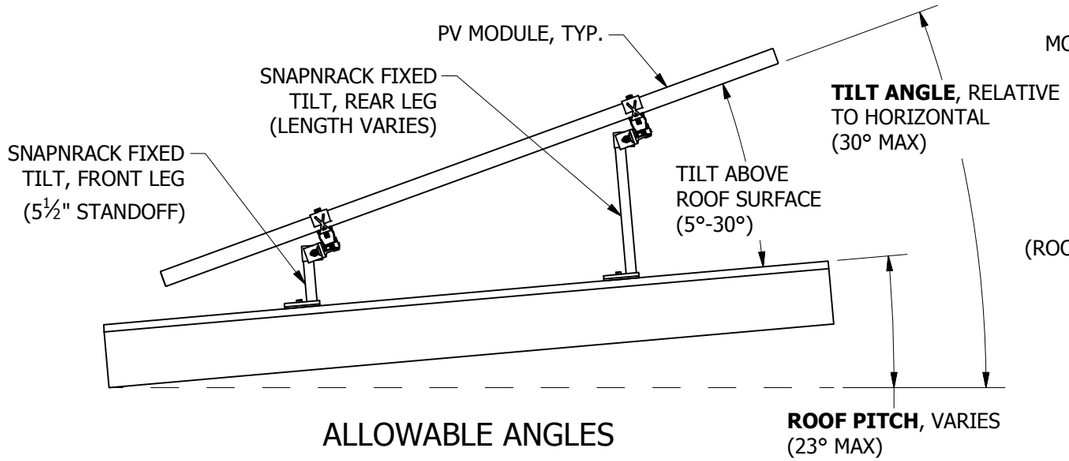


4-HOLE BASE:
BIN 11
DETAIL: SNR-DC-00350
DETAIL: SNR-DC-00357
DETAIL: SNR-DC-00358
DETAIL: SNR-DC-00359

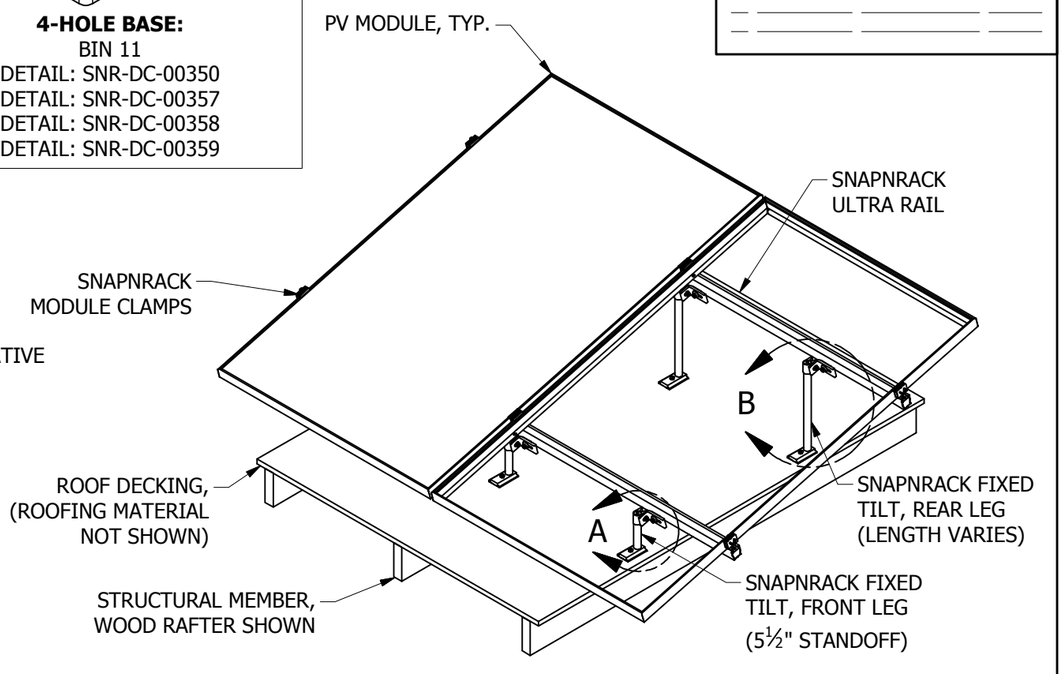
BIN: *10, *11

REVISION:

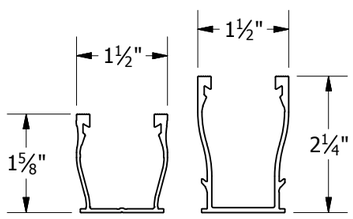
1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA



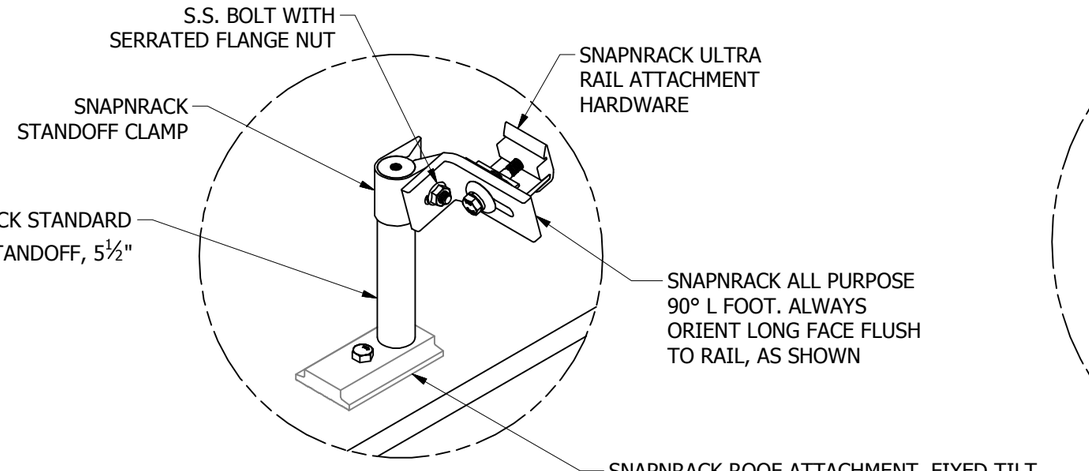
ALLOWABLE ANGLES



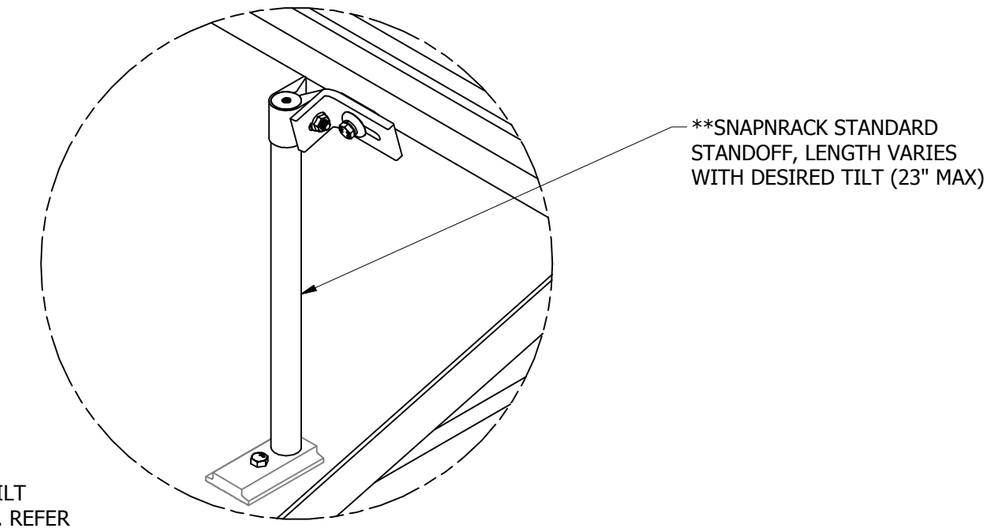
FIXED TILT, INSTALLED



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS



DETAIL A
FRONT LEG, FIXED TILT
(RAIL HIDDEN)



DETAIL B
REAR LEG, FIXED TILT

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions	Sunrun South LLC 595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902 THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.	DESIGNER: G.MCHPEETERS DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 5/7/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00335	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, SYSTEM DETAIL, FIXED TILT	REV: 1

THE SNAPNRACK VARIABLE TILT WITH L FOOT IS A VERSATILE METAL ROOF SOLUTION FOR INSTALLATIONS REQUIRING MODULE TILT BEYOND THE EXISTING ROOF SLOPE. IT IS DESIGNED FOR TILT ANGLES FROM 10°-30° ABOVE THE HORIZONTAL UTILIZING HD STANDOFFS AND A REAR LEG EXTENSION

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

REFER TO THE SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5⁄16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

FOR ADDITIONAL SYSTEM REQUIREMENTS, INCLUDING MODULE OVERHANG, SEE "SNR-DC-00329 ULTRA RAIL, SYSTEM OVERVIEW, TYPICAL"

FOR LEVELING REQUIREMENTS SEE "SNR-DC-00332 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING EXTENSION KIT"

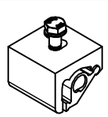
RAILS CAN BE MOUNTED UPSLOPE OR DOWNSLOPE OF THE TILT LEGS

TILT ANGLE MUST ALWAYS BE IN SAME DIRECTION AS ROOF PITCH. REVERSE TILT NOT SUPPORTED

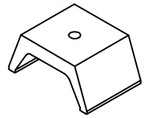
*COMPATIBLE ROOF ATTACHMENTS FOR VARIABLE TILT WITH L FOOT



METAL ROOF BASE:
BIN 12
DETAIL: SNR-DC-00352
DETAIL: SNR-DC-00353



SEAM CLAMP:
BIN 13
DETAIL: SNR-DC-00342

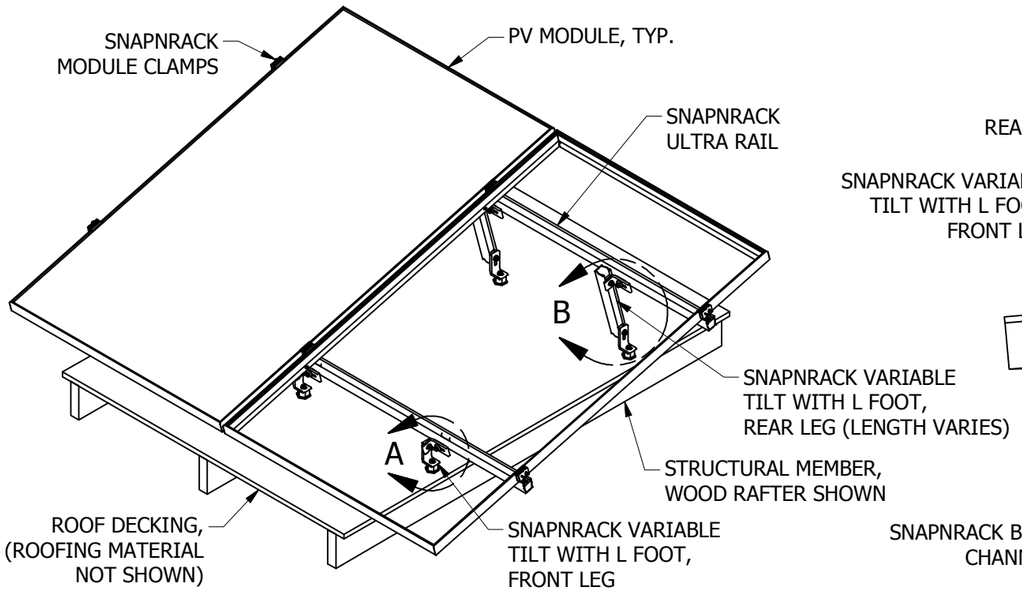


CORRUGATED STRADDLE BLOCK:
BIN 14
DETAIL: SNR-DC-00343

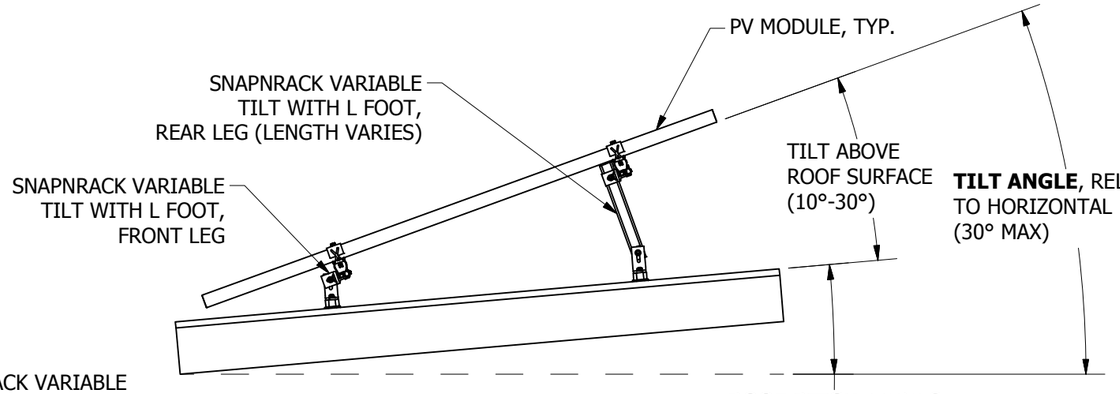
BIN:
*12, *13, *14

REVISION:

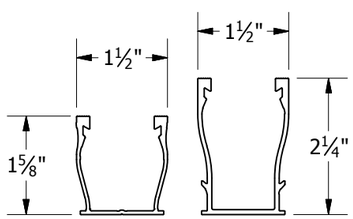
1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA



VARIABLE TILT WITH L FOOT, INSTALLED

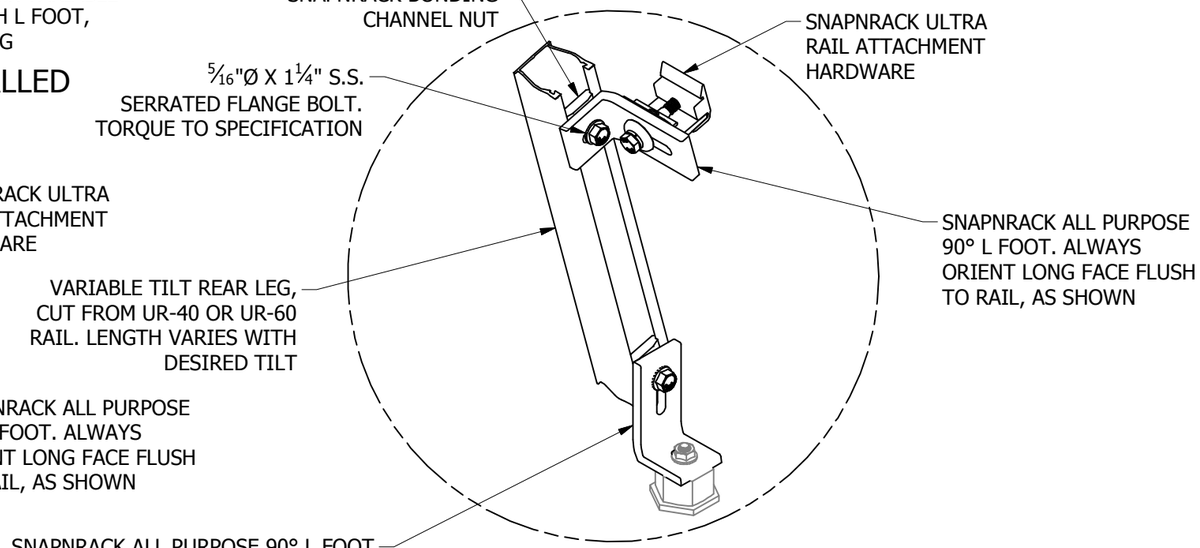


ALLOWABLE ANGLES



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS

DETAIL A
FRONT LEG, VARIABLE TILT WITH L FOOT (RAIL HIDDEN)



DETAIL B
REAR LEG, VARIABLE TILT WITH L FOOT (RAIL HIDDEN)

SnapNrack™
Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCHPEETERS DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 5/7/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00336	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, SYSTEM DETAIL, VARIABLE TILT WITH L FOOT	REV: 1

BIN: 12

REVISION:

1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA

THE SNAPNRACK VARIABLE TILT WITH STANDOFF IS A VERSATILE SOLUTION FOR INSTALLATIONS REQUIRING MODULE TILT BEYOND THE EXISTING ROOF SLOPE. IT IS DESIGNED FOR TILT ANGLES FROM 10°-30° ABOVE THE HORIZONTAL UTILIZING HD STANDOFFS AND A REAR LEG EXTENSION

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

REFER TO THE SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5⁄16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

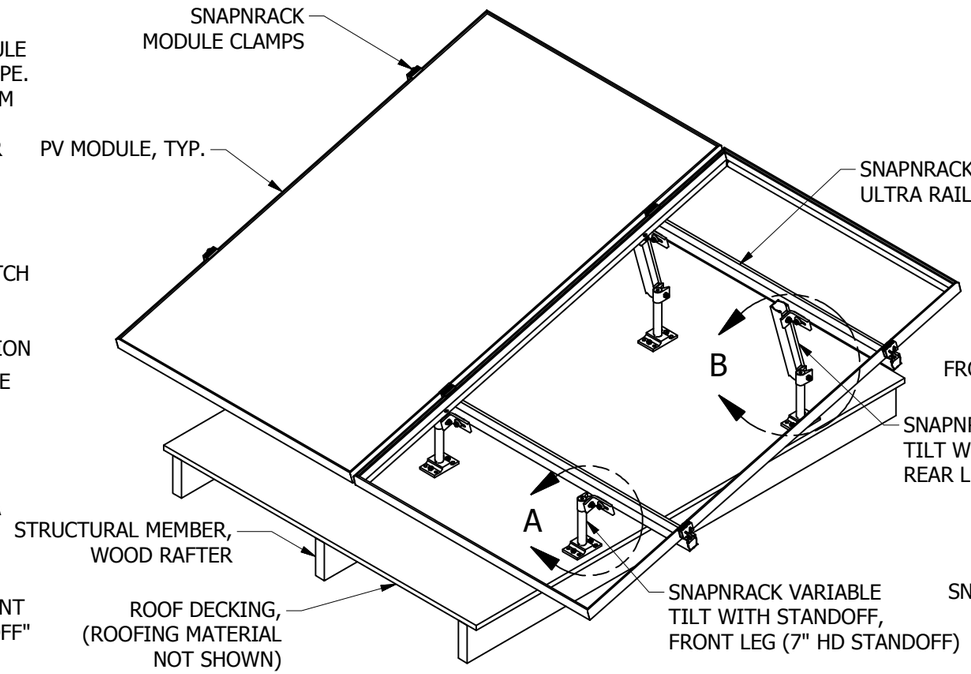
FOR ADDITIONAL SYSTEM REQUIREMENTS, INCLUDING MODULE OVERHANG, SEE "SNR-DC-00329 ULTRA RAIL, SYSTEM OVERVIEW, TYPICAL"

FOR LEVELING REQUIREMENTS SEE "SNR-DC-00334 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING SPACER ON STANDOFF"

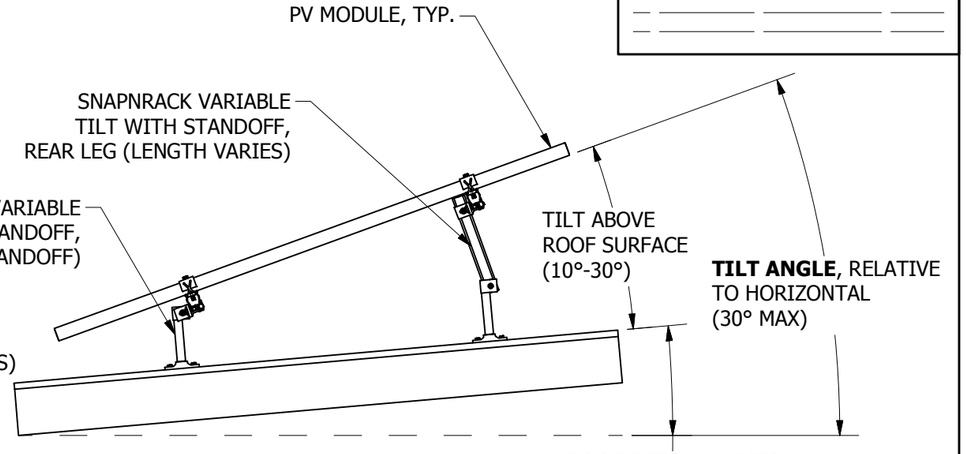
RAILS CAN BE MOUNTED UPSLOPE OR DOWNSLOPE OF THE TILT LEGS

TILT ANGLE MUST ALWAYS BE IN SAME DIRECTION AS ROOF PITCH. REVERSE TILT NOT SUPPORTED

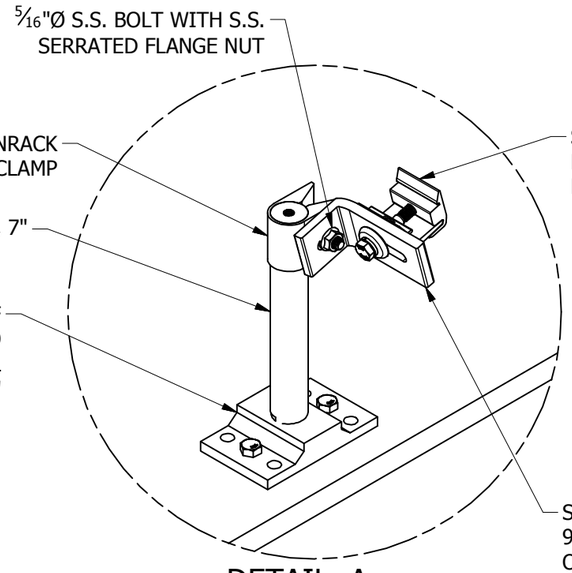
*SITE-SPECIFIC ANALYSIS IS REQUIRED IF A TALLER STANDOFF IS NECESSARY FOR PROPER INSTALLATION



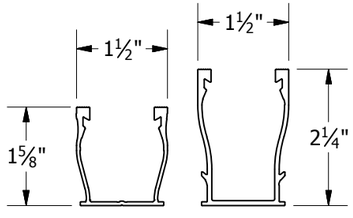
VARIABLE TILT WITH STANDOFF, INSTALLED



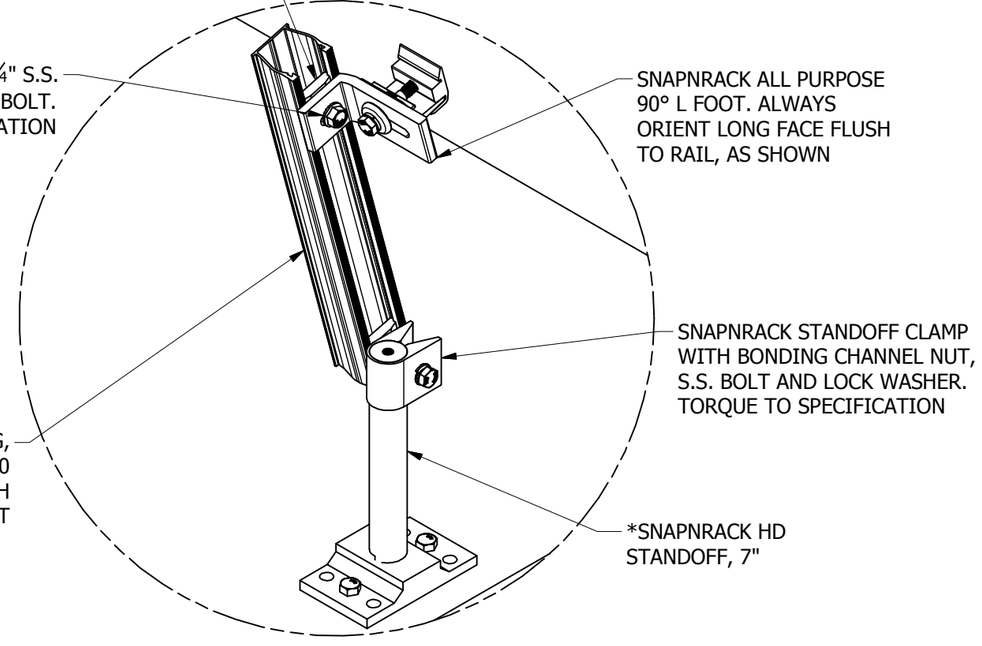
ALLOWABLE ANGLES



DETAIL A
FRONT LEG, VARIABLE TILT
WITH STANDOFF (RAIL HIDDEN)



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS



DETAIL B
REAR LEG, VARIABLE TILT
WITH STANDOFF (RAIL HIDDEN)

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCHPEETERS	SCALE: DNS	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00337	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, SYSTEM DETAIL, VARIABLE TILT WITH STANDOFF	REV: 1
DRAFTER: M.AFFENTRANGER				
APPROVED BY: B.PETERSON	DATE: 5/7/2019			

THE SNAPNRACK TILT LEG PLUS IS A SIMPLE SOLUTION FOR INSTALLATIONS REQUIRING MODULE TILT BEYOND THE EXISTING ROOF SLOPE. IT IS DESIGNED FOR A FIXED 10° TILT ANGLE ABOVE THE HORIZONTAL

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

REFER TO PENETRATION DETAIL VIEWS FOR DETAILS ON ATTACHING TO BOTH WOOD STRUCTURAL MEMBERS AND CONCRETE

REFER TO THE SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR $\frac{5}{16}$"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

FOR ADDITIONAL SYSTEM REQUIREMENTS, INCLUDING MODULE OVERHANG, SEE "SNR-DC-00329 ULTRA RAIL, SYSTEM OVERVIEW, TYPICAL"

THE TILT LEG PLUS FEATURES 1" OF VERTICAL ADJUSTABILITY FOR LEVELING RAILS

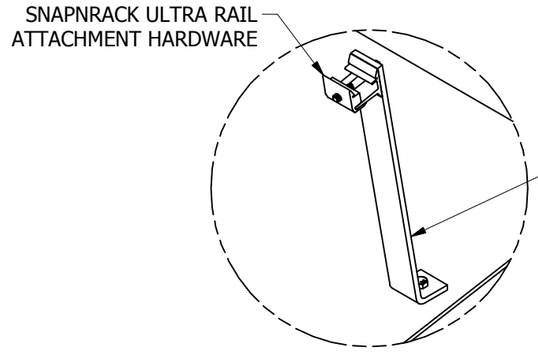
RAILS CAN BE MOUNTED UPSLOPE OR DOWNSLOPE OF THE TILT LEGS

TILT ANGLE MUST ALWAYS BE IN SAME DIRECTION AS ROOF PITCH. REVERSE TILT NOT SUPPORTED

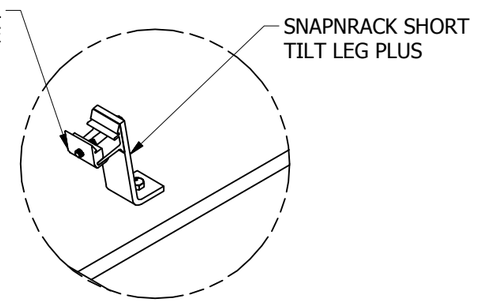
BIN: 9

REVISION:

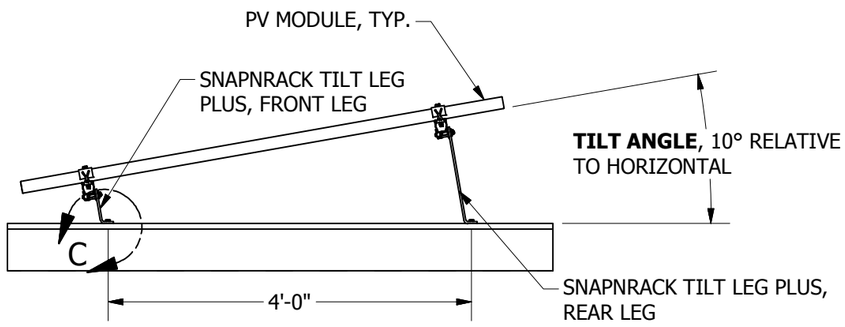
1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA



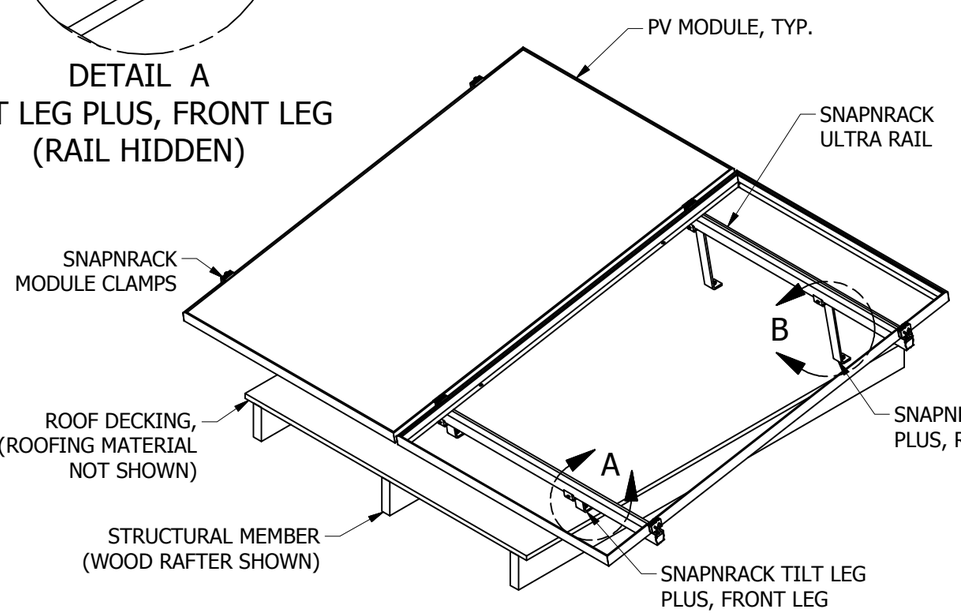
DETAIL B
TILT LEG PLUS, REAR LEG
(RAIL HIDDEN)



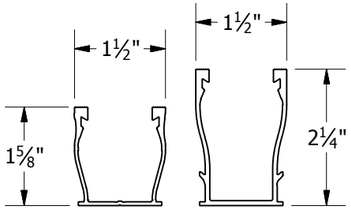
DETAIL A
TILT LEG PLUS, FRONT LEG
(RAIL HIDDEN)



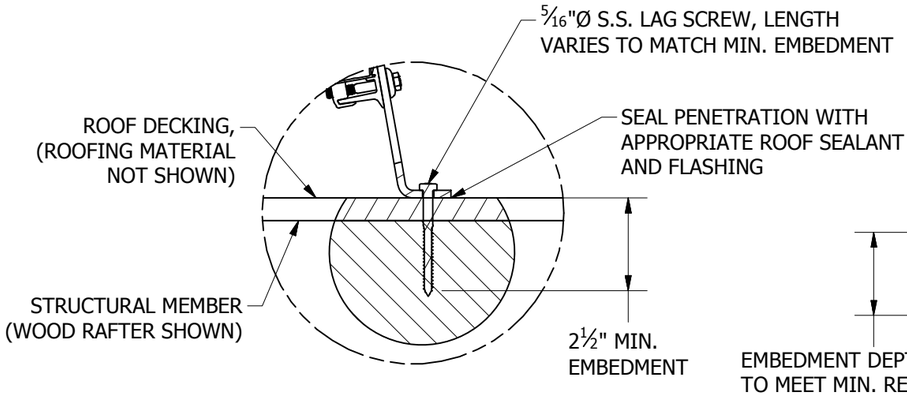
TILT ANGLE
FLAT ROOF ONLY



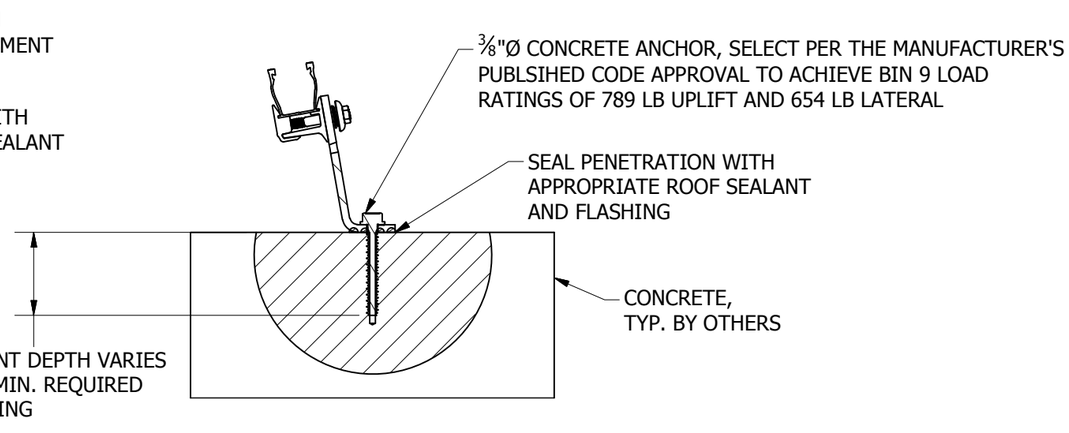
FIXED TILT, INSTALLED



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS



DETAIL C
PENETRATION DETAIL:
WOOD MEMBER



PENETRATION DETAIL:
CONCRETE

SnapNrack™
Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCHPEETERS DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 5/7/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00338	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, SYSTEM DETAIL, TILT LEG PLUS	REV: 1

SNAPNRACK ULTRA RAIL UMBRELLA L FOOT WITH UMBRELLA FLASHING FOR COMPOSTION ROOF MOUNTING

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

5/16"Ø S.S. UMBRELLA LAG SCREW MUST EMBED A MIN. OF 2½" INTO STRUCTURAL MEMBER

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5/16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

RAIL CAN BE MOUNTED ON EITHER SIDE OF THE L-FOOT

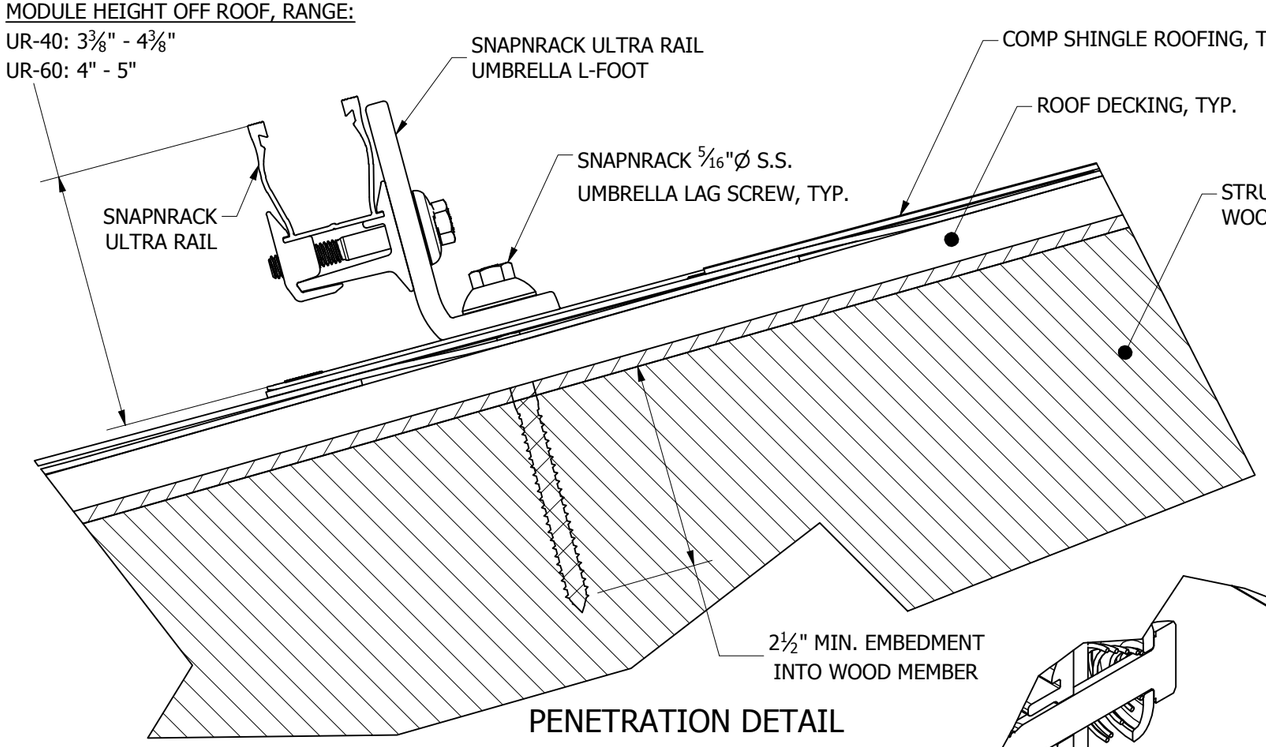
FOR LEVELING DETAILS, REFER TO SNAPNRACK DETAIL DRAWING "SNR-DC-00332 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING EXTENSION KIT"

MODULE HEIGHT OFF ROOF, RANGE:
UR-40: 3⅜" - 4⅜"
UR-60: 4" - 5"

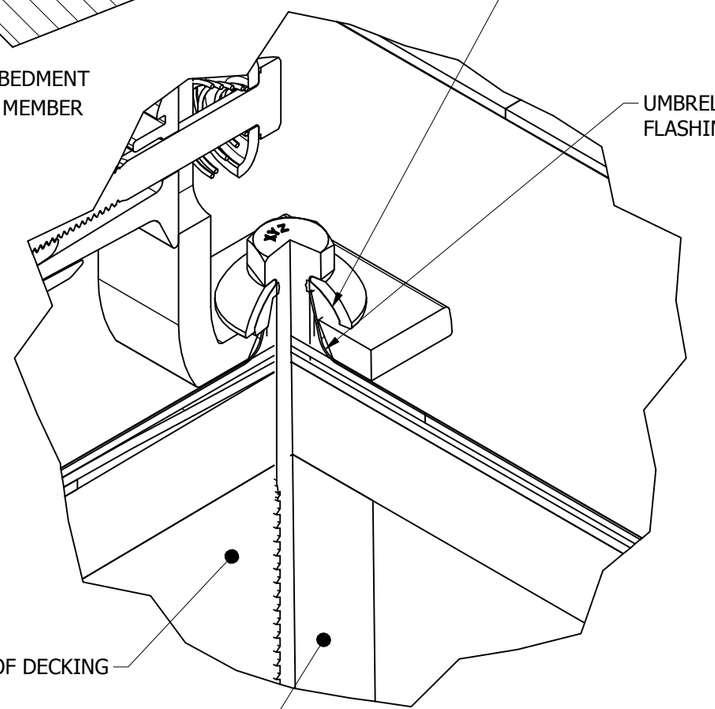
BIN: 8

REVISION:

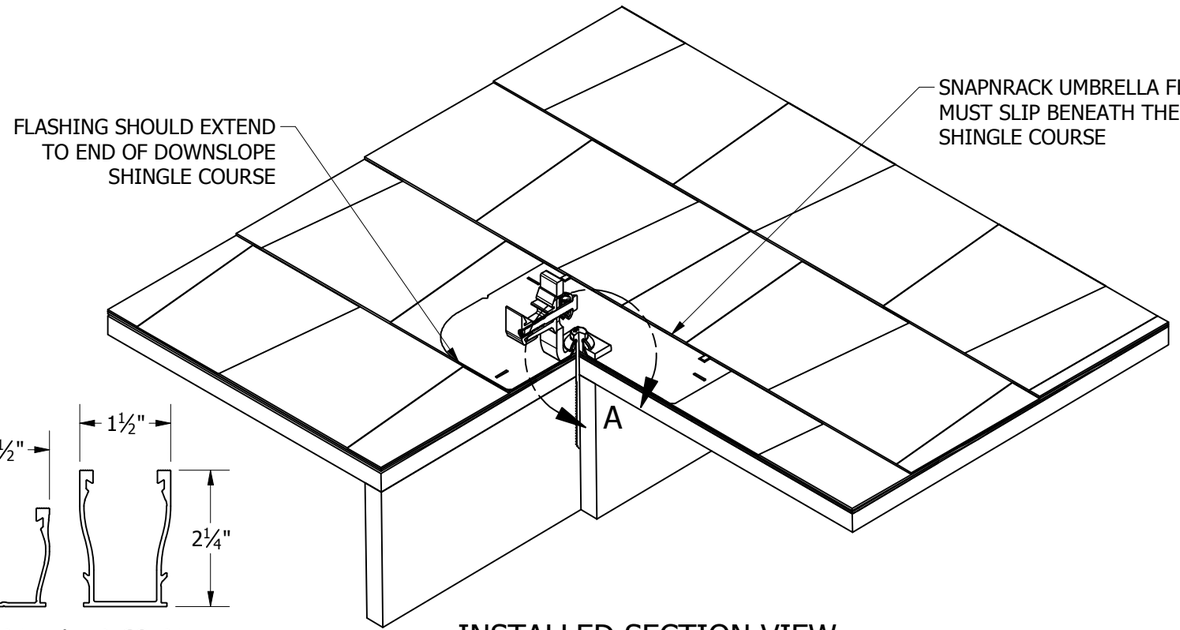
1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA
1	6/18/2019	DRO-00138	MJA



PENETRATION DETAIL



DETAIL A



INSTALLED SECTION VIEW

UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions	Sunrun South LLC 595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902 THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.	DESIGNER: M.AFFENTRANGER DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 6/18/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00339	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, UMBRELLA L FOOT TO RAFTER	REV: 1

SNAPNRACK FLASHED L FOOT FOR COMPOSTION ROOF MOUNTING

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

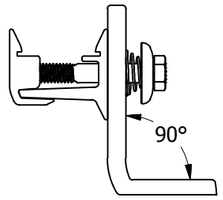
5/16"Ø S.S. LAG SCREW MUST EMBED A MIN. OF 2½" INTO STRUCTURAL MEMBER

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5/16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

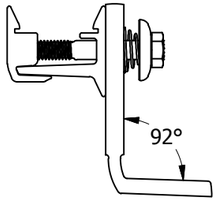
RAIL CAN BE MOUNTED ON EITHER SIDE OF THE L-FOOT

FOR LEVELING DETAILS, REFER TO SNAPNRACK DETAIL DRAWING "SNR-DC-00332 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING EXTENSION KIT" AND/OR "SNR-DC-00333 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING SPACER ON FLASHED L FOOT"

***THE FLASHED L FOOT BASE IS COMPATIBLE WITH THE FOLLOWING SNAPNRACK L FOOT ASSEMBLIES:**



ULTRA RAIL ALL PURPOSE 90° L FOOT:
BIN 5

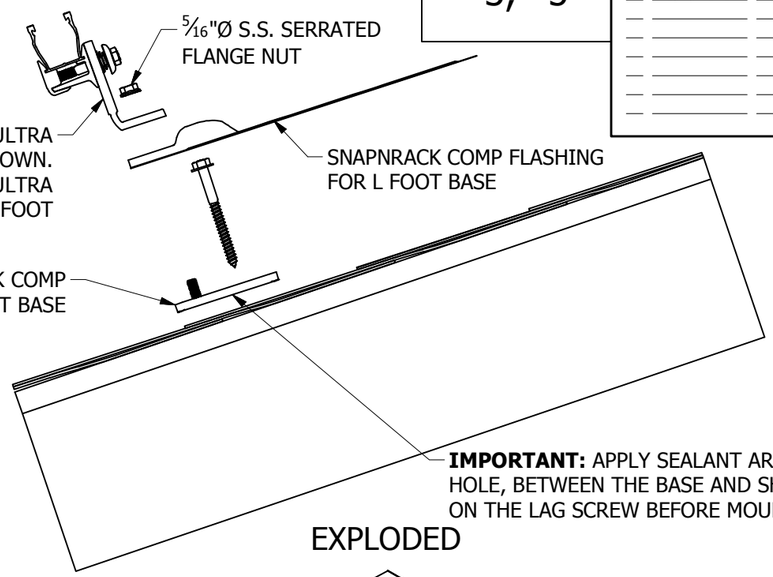


ULTRA RAIL 92° L FOOT:
BIN 3

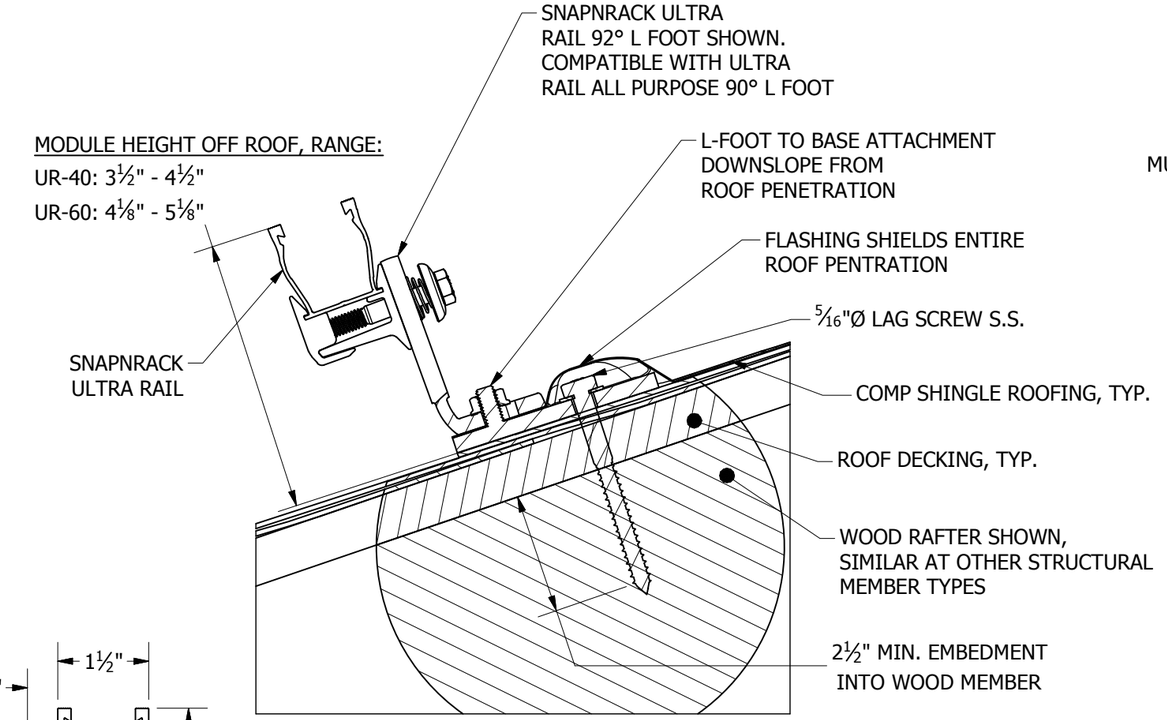
BIN:
*3, *5

REVISION:

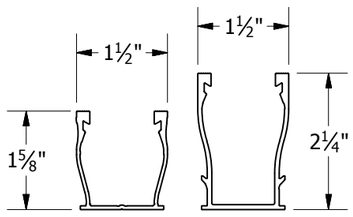
1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA



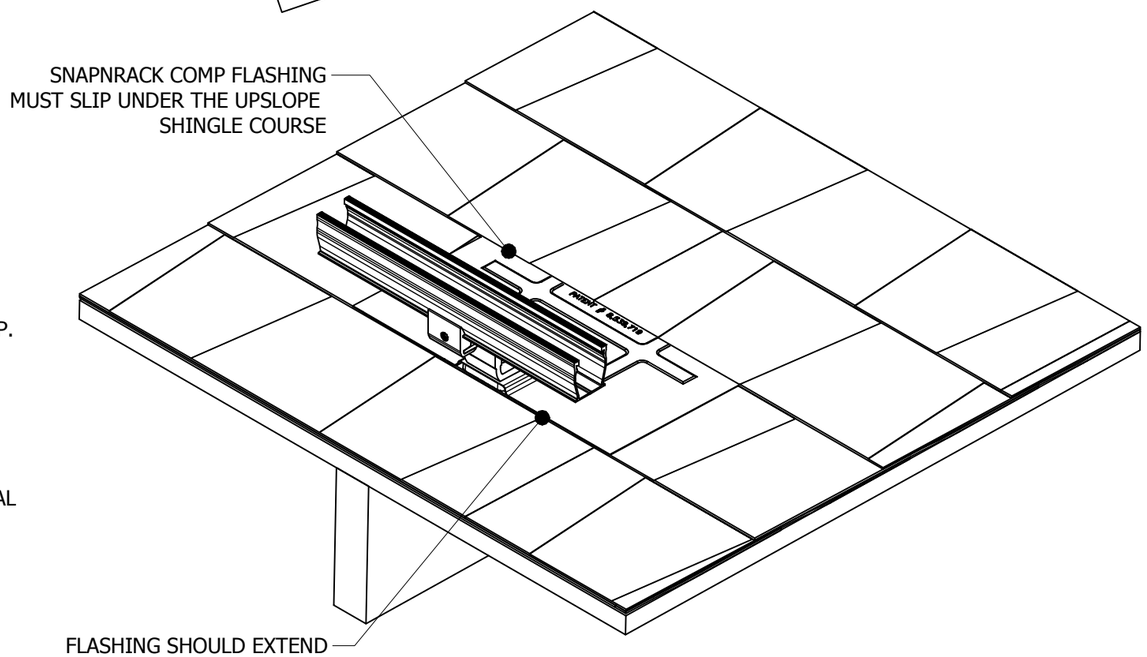
EXPLODED



PENETRATION DETAIL



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS



INSTALLED VIEW

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: M.AFFENTRANGER	SCALE: DNS	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00340	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, FLASHED L FOOT TO RAFTER	REV: 1
DRAFTER: M.AFFENTRANGER				
APPROVED BY: B.PETERSON	DATE: 5/7/2019			

SNAPNRACK TILE REPLACEMENT FOR MOUNT ON TILE ROOFS

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

5/16"Ø S.S. LAG SCREW MUST EMBED A MIN. OF 2½" INTO STRUCTURAL MEMBER

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5/16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

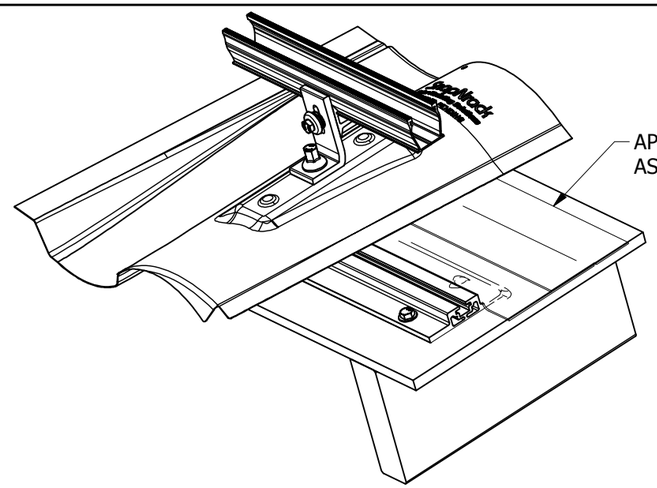
RAIL CAN BE MOUNTED ON EITHER SIDE OF THE L-FOOT

FOR LEVELING DETAILS, REFER TO SNAPNRACK DETAIL DRAWING "SNR-DC-00332 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING EXTENSION KIT"

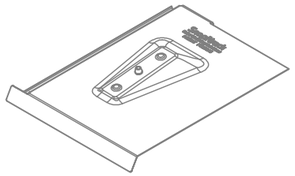
BIN: 4

REVISION:

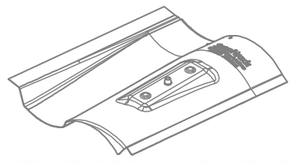
1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA



TILE REPLACEMENT WITH FLEXIBLE FLASHING



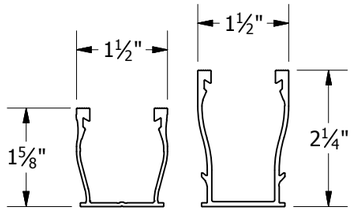
FLAT TILE REPLACEMENT



S TILE REPLACEMENT

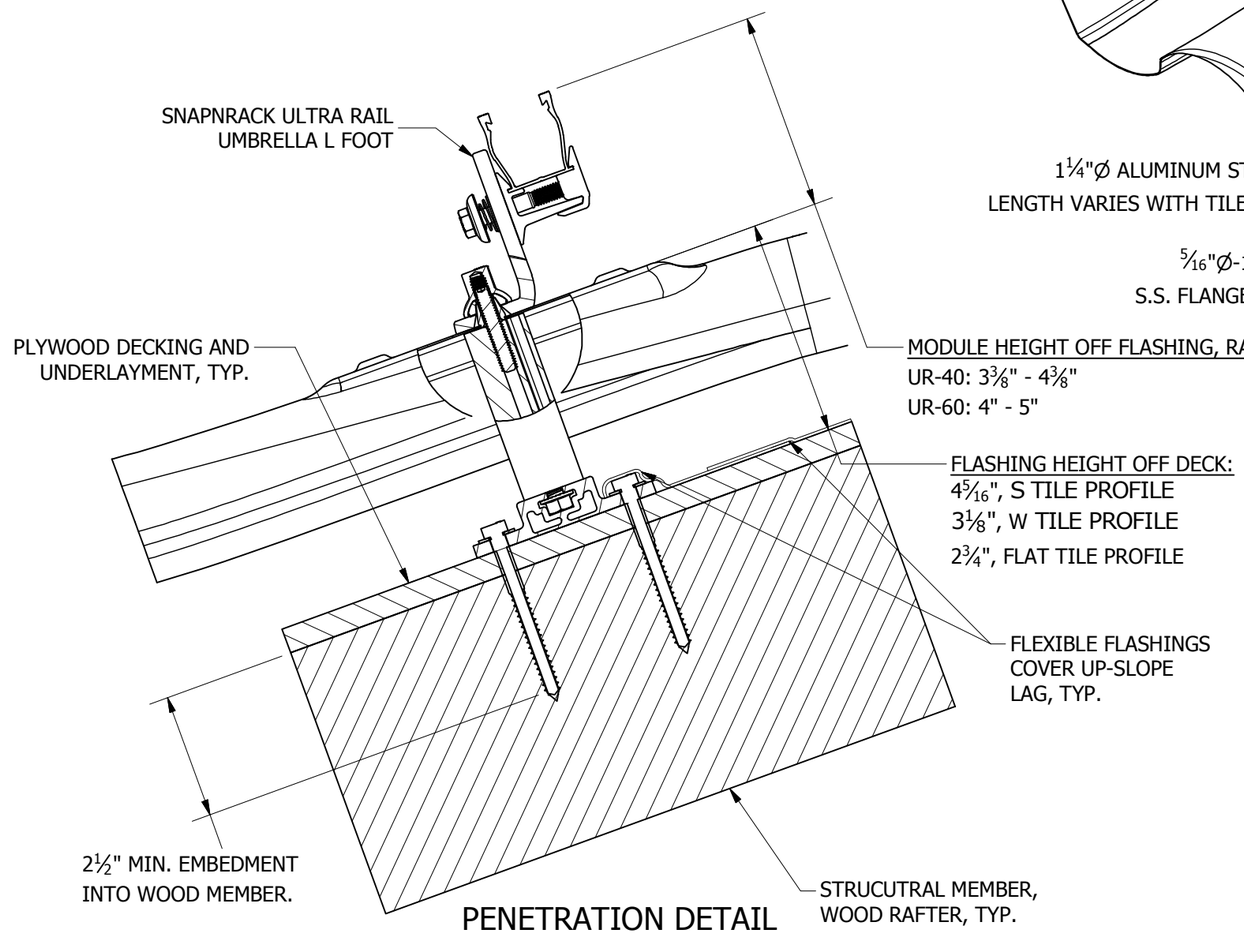


W TILE REPLACEMENT

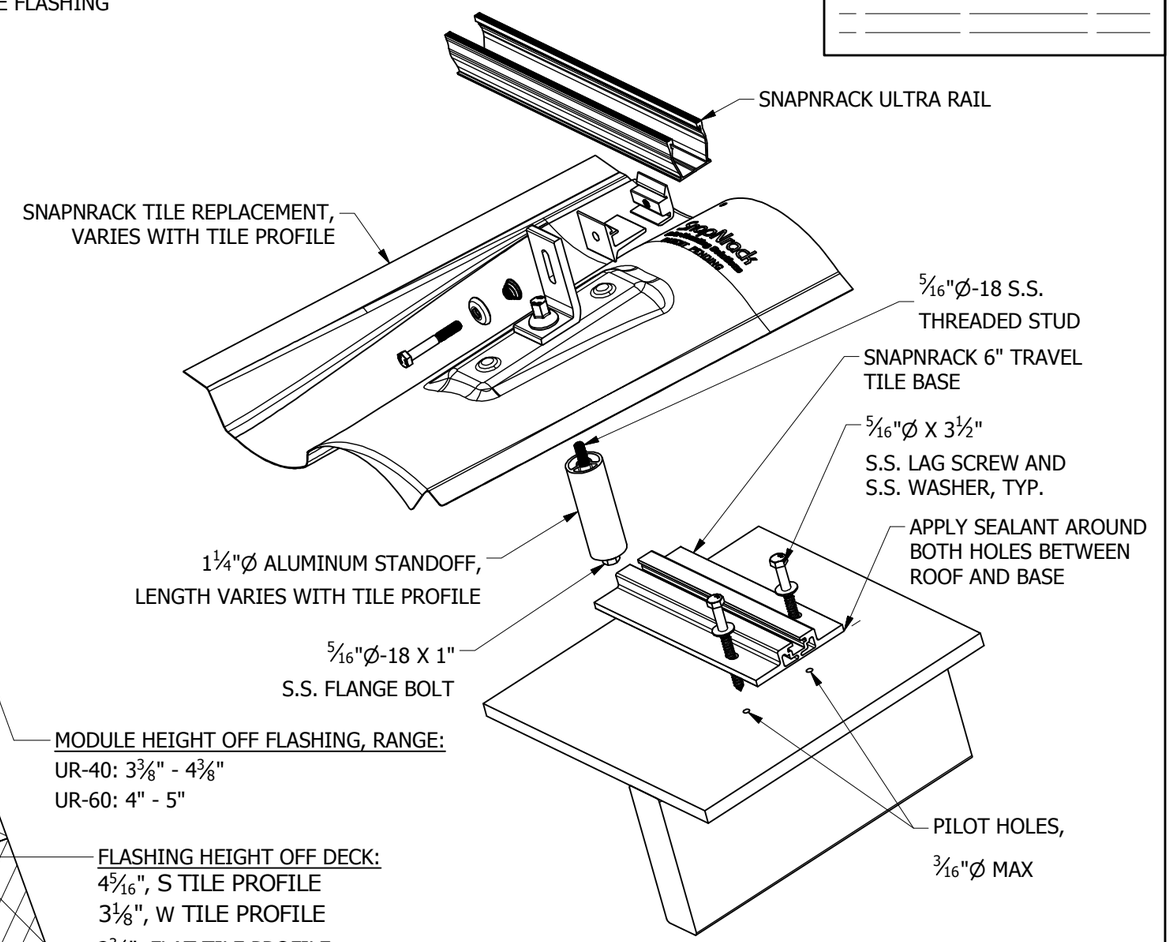


UR-40 RAIL | UR-60 RAIL

FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS



PENETRATION DETAIL



SnapNrack™ Solar Mounting Solutions	Sunrun South LLC 595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902 THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.	DESIGNER: D.RYAN DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 5/7/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00341	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, TILE REPLACEMENT TO RAFTER	REV: 1

THE ULTRA RAIL CAMMING SEAM CLAMP IS A NON ROOF PENETRATING ATTACHMENT FOR SEAM ROOFS

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

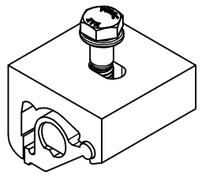
CAMMING SEAM CLAMPS ARE SPECIFIED WITH A BLACK OXIDE S.S. BOLT, IT IS IMPORTANT TO USE THE PROVIDED BOLT

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5/16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

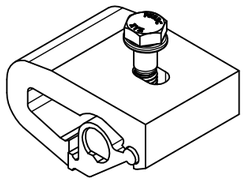
RAIL CAN BE MOUNTED ON EITHER SIDE OF THE L-FOOT

FOR LEVELING DETAILS, REFER TO SNAPNRACK DETAIL DRAWING "SNR-DC-00332 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING EXTENSION KIT"

SNAPNRACK RACK OFFERS A STANDARD AND WIDE BASE SEAM CLAMP TO FIT A VARIETY OF SEAM ROOF PROFILES. PLEASE REFER TO SNAPNRACK'S "SEAM CLAMP TESTING - APPROVED PROFILE LIST" FOR EACH SEAM CLAMP'S APPROVED PROFILES



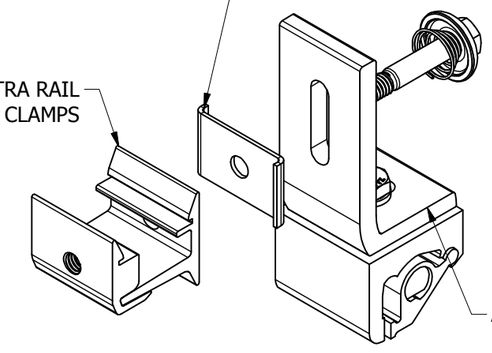
STANDARD BASE SEAM CLAMP



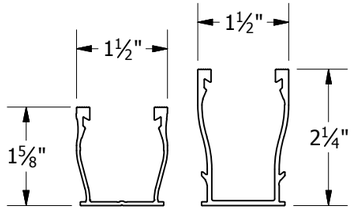
WIDE BASE SEAM CLAMP

BIN: 1

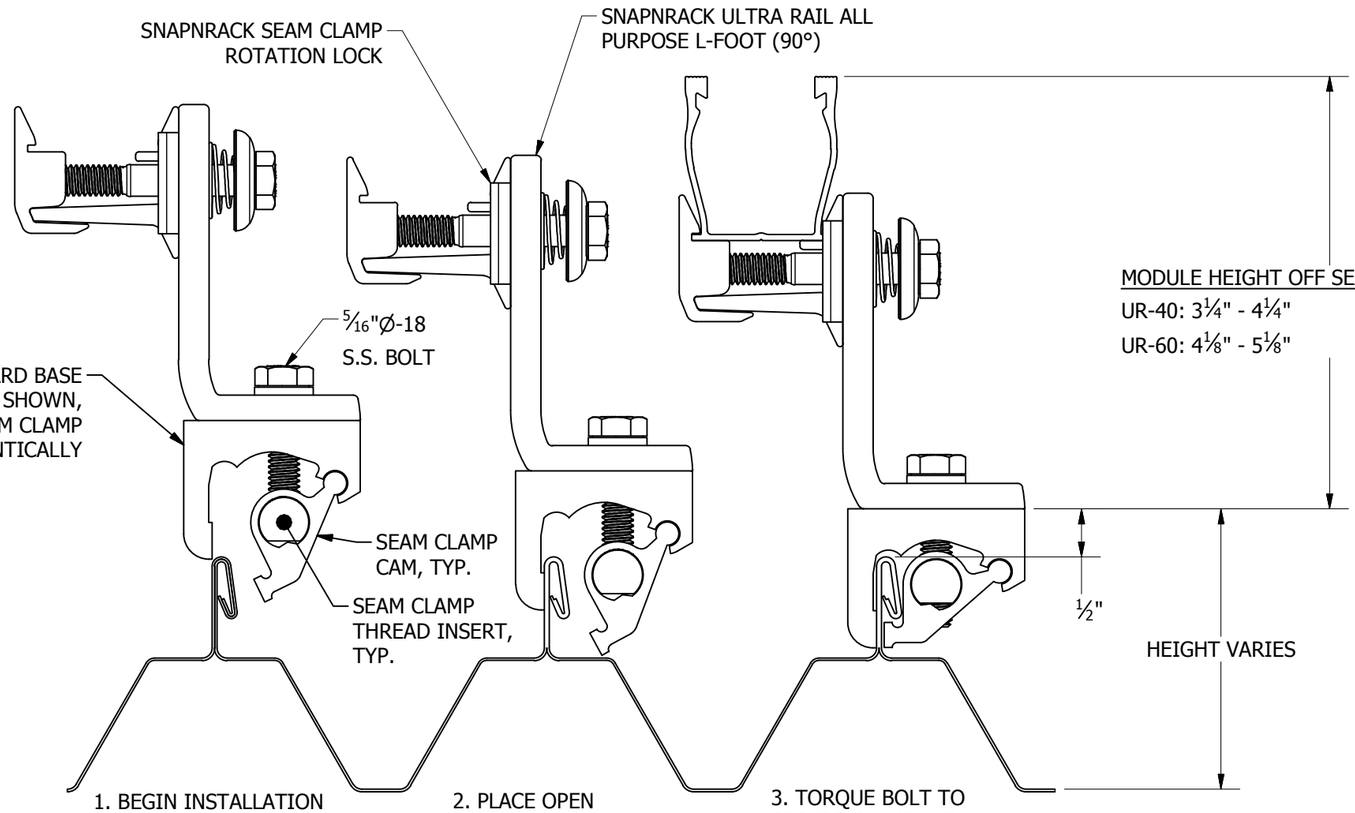
REVISION:			
1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA



ROTATION LOCK ASSEMBLY



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS



SEAM CLAMP INSTALLATION

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions	Sunrun South LLC 595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902 THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.	DESIGNER: G.MCHPEETERS DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 5/7/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00342	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, SEAM CLAMP	REV: 1

SNAPNRACK CORRUGATED STRADDLE BLOCK WITH SNAPNRACK ULTRA RAIL ALL PURPOSE L-FOOT (90°) FOR MOUNTING ON CORRUGATED ROOFS

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

MIN. 3 FULL THREADS PROJECTING THROUGH PURLIN WHEN FASTENING WITH ¼"Ø TEK SCREW OR EQUIVALENT. USE TEK SCREW MANUFACTURER TORQUE SPECIFICATION

UTILIZE A 5⁄16"Ø S.S. LAG SCREW INTO WOODEN RAFTERS WITH A MINIMUM PENETRATION DEPTH OF 2½" INTO THE RAFTER.

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5⁄16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

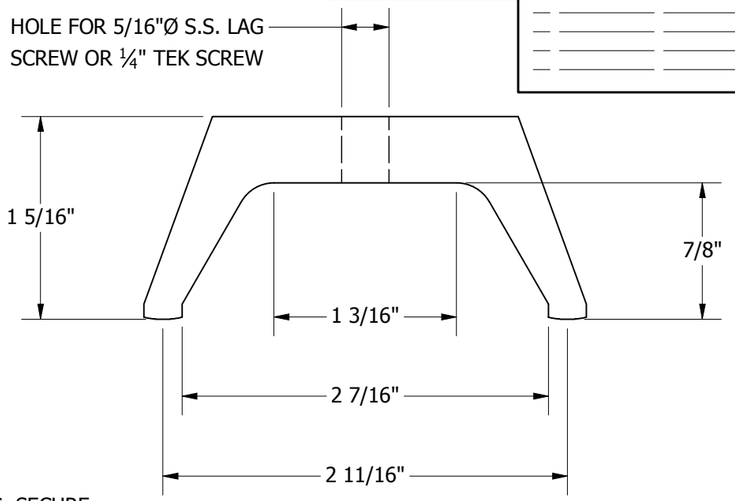
RAIL CAN BE MOUNTED ON EITHER SIDE OF THE L-FOOT

FOR LEVELING DETAILS, REFER TO SNAPNRACK DETAIL DRAWING "SNR-DC-00332 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING EXTENSION KIT"

BIN: 5

REVISION:

1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA
1	6/18/2019	DRO-00138	MJA



PART DIMENSIONS

UR-40 RAIL | UR-60 RAIL

FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCPHEETERS DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 6/18/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00343	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, CORRUGATED STRADDLE BLOCK	REV: 1

SNAPNRACK METAL ROOF BASE WITH SNAPNRACK ULTRA RAIL ALL PURPOSE L-FOOT (90°) FOR METAL ROOF MOUNTING

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

5/16"Ø S.S. LAG SCREW MUST EMBED A MIN. OF 2½" INTO STRUCTURAL MEMBER

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5/16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

RAIL CAN BE MOUNTED ON EITHER SIDE OF THE L-FOOT

FOR LEVELING DETAILS, REFER TO SNAPNRACK DETAIL DRAWING "SNR-DC-00332 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING EXTENSION KIT"

INSTALLATION STEPS:

STEP 1:

DRILL 3/16"Ø PILOT HOLE IN RAFTER. ENSURE AREA SURROUNDING HOLE IS FREE FROM METAL SHAVINGS AND DEBRIS

STEP 2:

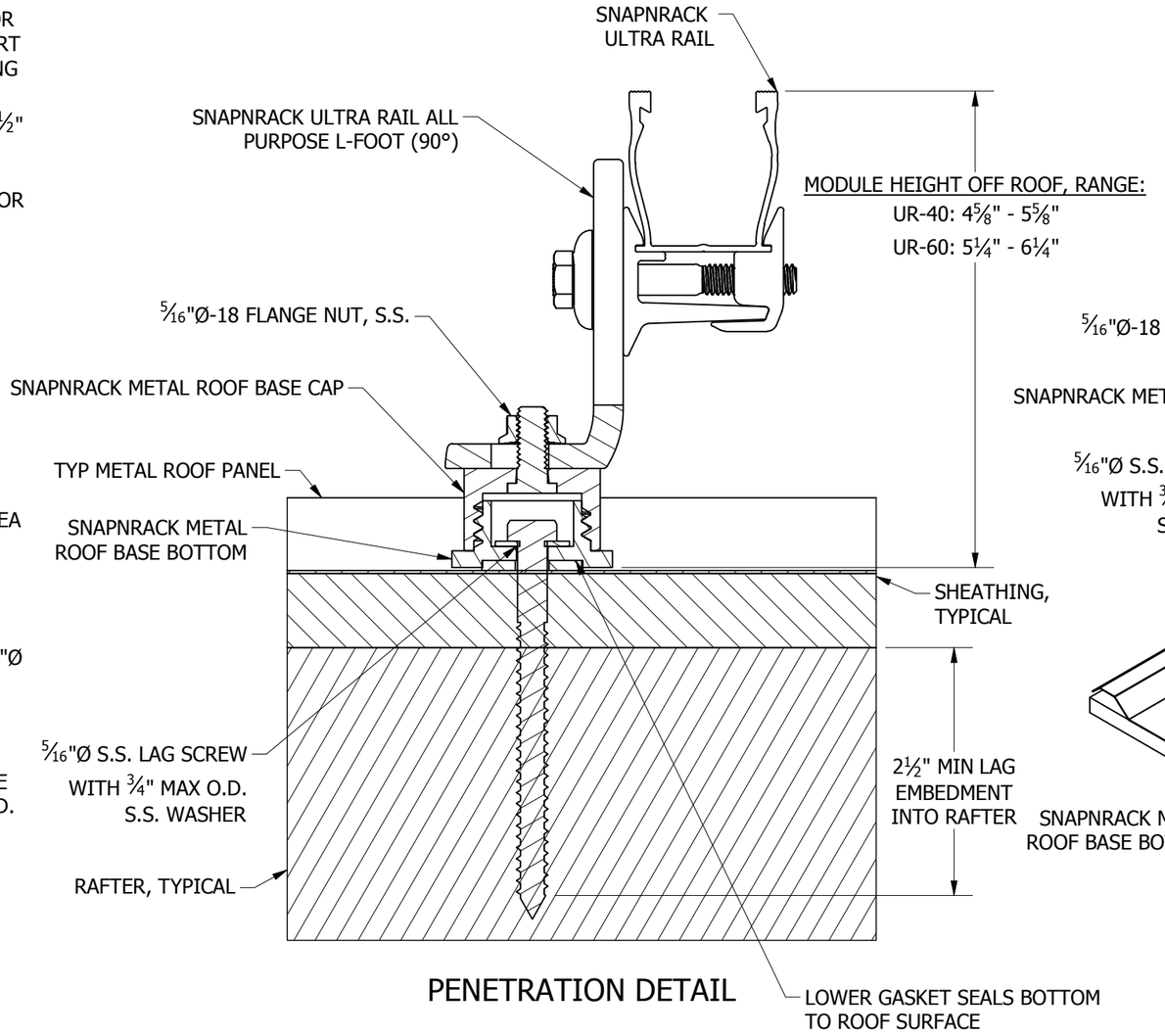
ATTACH METAL ROOF BASE TO RAFTER WITH 5/16"Ø LAG SCREW

STEP 3:

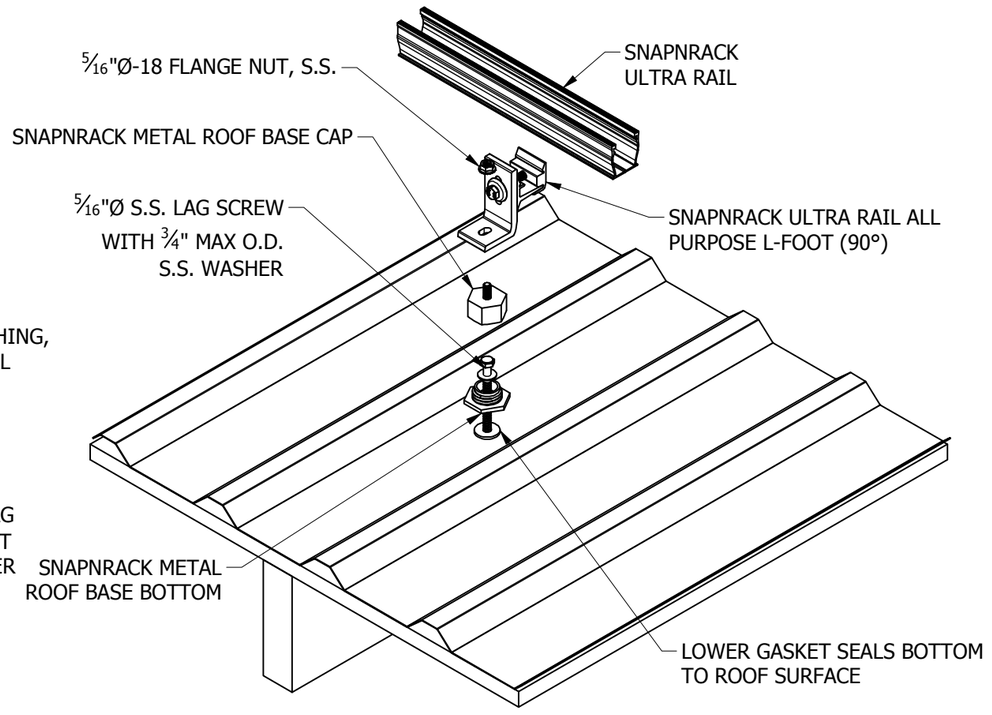
THREAD METAL ROOF BASE CAP ONTO METAL ROOF BASE BOTTOM. TAKE CARE TO ENSURE THE BASE DOES NOT TWIST WHEN CAP IS TIGHTENED. ENSURE CAP IS FULLY SEATED TO BASE

STEP 4:

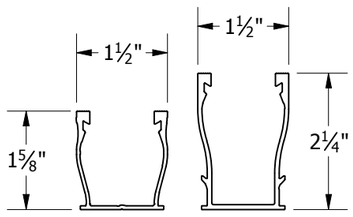
ATTACH L-FOOT TO STUD IN METAL ROOF BASE CAP WITH FLANGE NUT



PENETRATION DETAIL



MRB SYSTEM INSTALLED, EXPLODED



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL

FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS

BIN: 5

REVISION:

1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA
1	6/18/2019	DRO-00138	MJA

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCPHEETERS	SCALE: DNS	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00344	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, METAL ROOF BASE WITH L FOOT TO RAFTER	REV: 1
DRAFTER: M.AFFENTRANGER				
APPROVED BY: B.PETERSON	DATE: 6/18/2019			

SNAPNRACK METAL ROOF BASE WITH SNAPNRACK ULTRA RAIL ALL PURPOSE L-FOOT (90°) FOR METAL ROOF MOUNTING

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

MIN. 3 FULL THREADS PROJECTING THROUGH PURLIN WHEN FASTENING WITH ¼"Ø TEK SCREW OR EQUIVALENT. USE TEK SCREW MANUFACTURER TORQUE SPECIFICATION

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5⁄16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

RAIL CAN BE MOUNTED ON EITHER SIDE OF THE L-FOOT

FOR LEVELING DETAILS, REFER TO SNAPNRACK DETAIL DRAWING "SNR-DC-00332 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING EXTENSION KIT"

INSTALLATION STEPS:

STEP 1:

ATTACH METAL ROOF BASE TO PURLIN WITH ¼"Ø TEK OR EQUIVALENT SELF DRILLING SCREW. TORQUE TO MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS

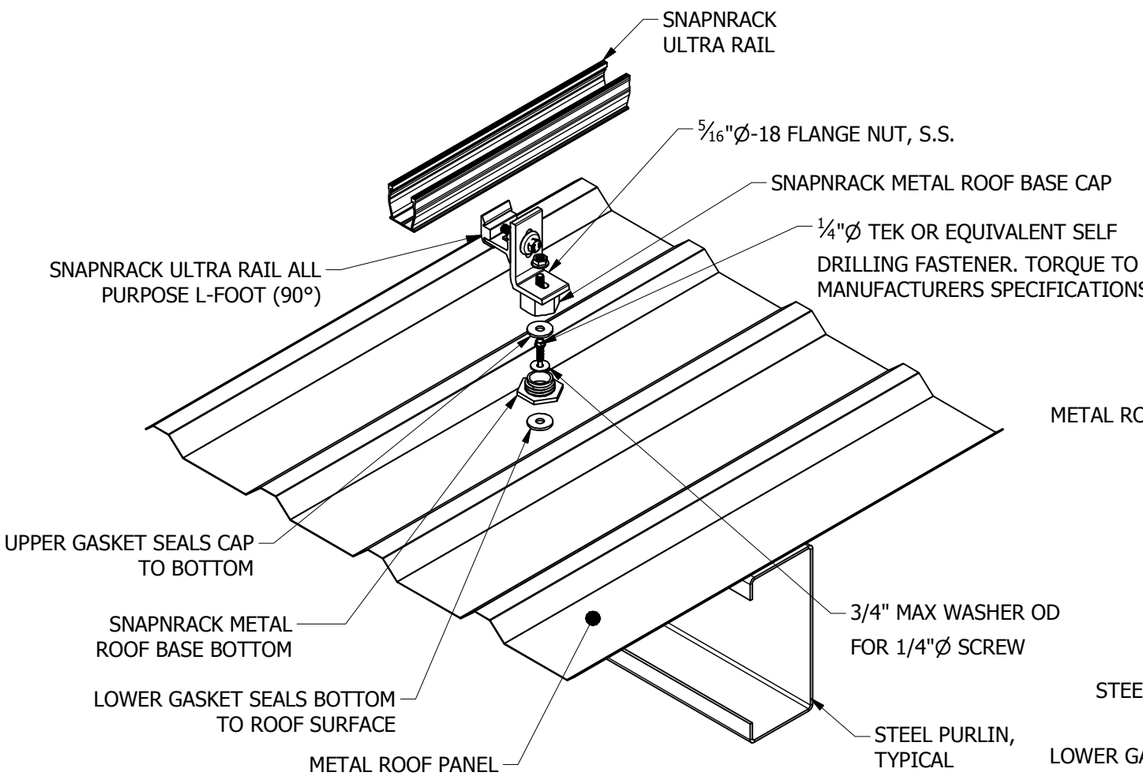
STEP 2:
THREAD METAL ROOF BASE CAP ONTO METAL ROOF BASE BOTTOM. TAKE CARE TO ENSURE THE BASE DOES NOT TWIST WHEN CAP IS TIGHTENED. ENSURE CAP IS FULLY SEATED TO BASE.

STEP 3:
ATTACH L-FOOT TO STUD IN METAL ROOF BASE CAP WITH FLANGE NUT.

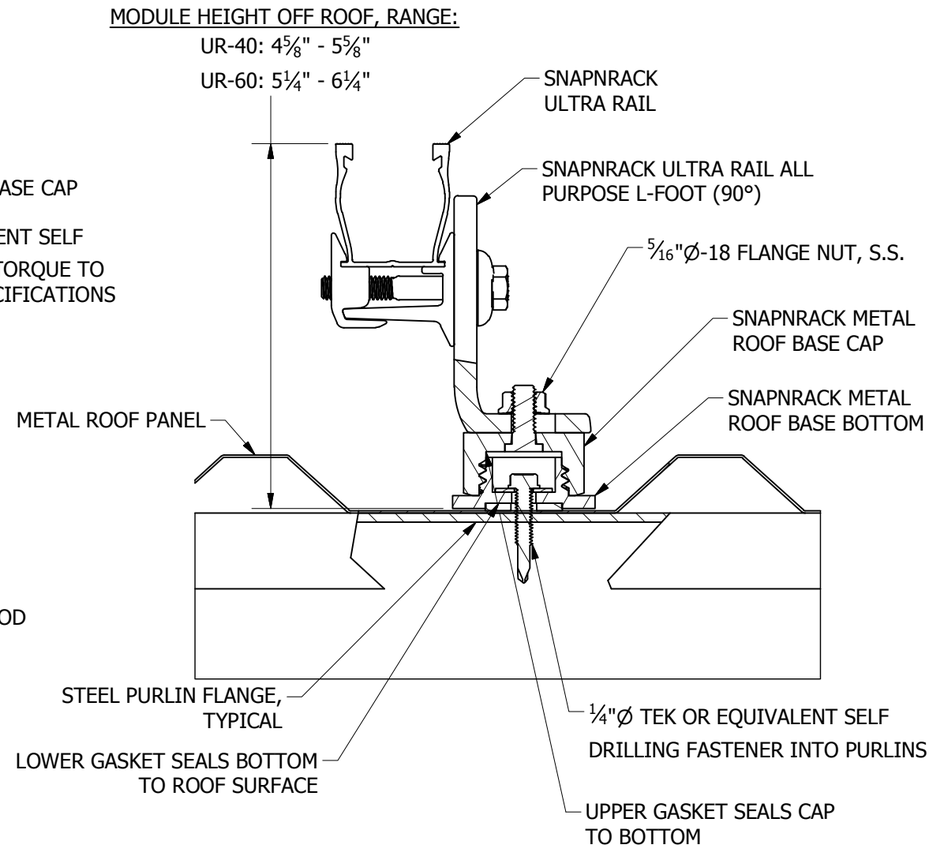
BIN: 5

REVISION:

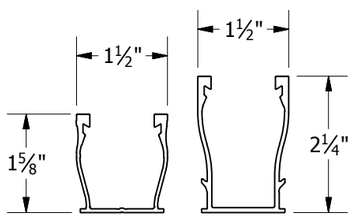
1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA



MRB SYSTEM INSTALLED, EXPLODED



PENETRATION DETAIL



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCPHEETERS
DRAFTER: M.AFFENTRANGER
APPROVED BY: B.PETERSON

SCALE: DNS
DATE: 5/7/2019

DRAWING NUMBER: SNR-DC-00345

DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, METAL ROOF BASE WITH L FOOT TO PURLIN

REV: 1

SNAPNRACK ULTRA RAIL FLAT TILE HOOK FOR MOUNTING TO FLAT TILE ROOFS

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

5/16"Ø S.S. LAG SCREW MUST EMBED A MIN. OF 2½" INTO STRUCTURAL MEMBER

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5/16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

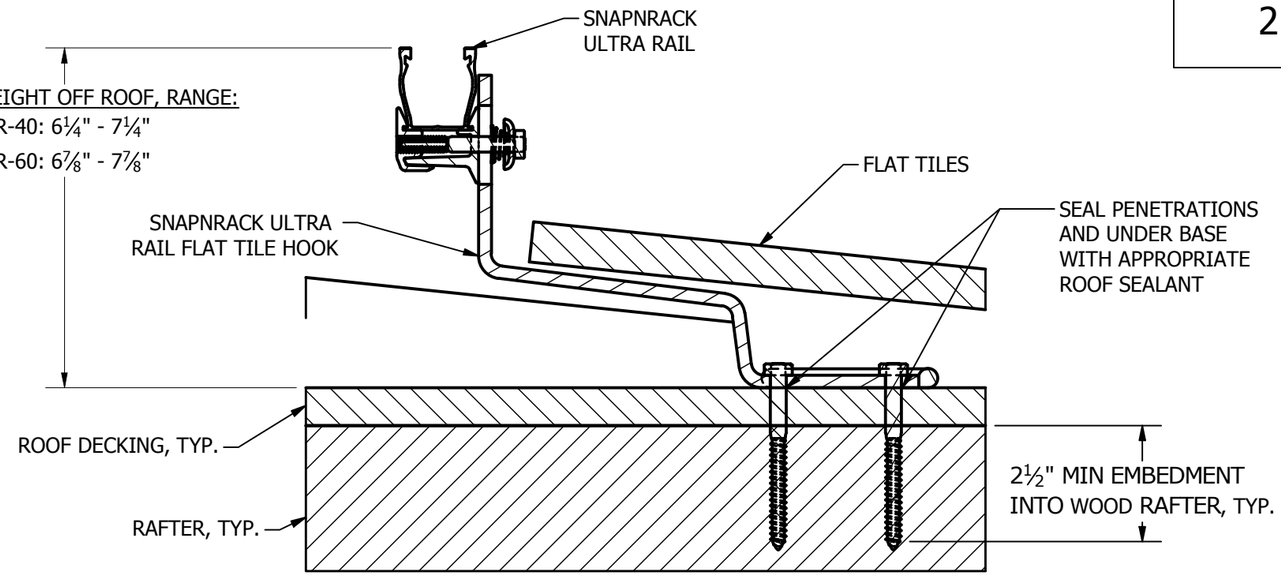
RAILS CAN MOUNT TO EITHER SIDE OF TILE HOOK (UPSLOPE VS. DOWNSLOPE)

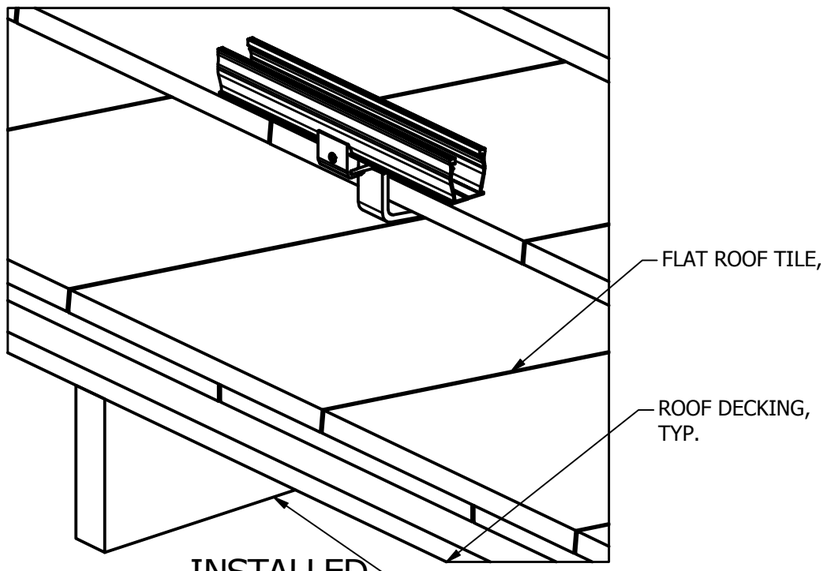
RAILS CAN BE LEVELED UP TO 1¼" USING THE SLOT IN THE TILE HOOK.

BIN: 2

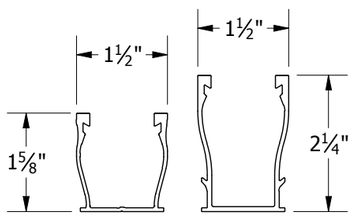
REVISION:

1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA
1	6/18/2019	DRO-00138	MJA



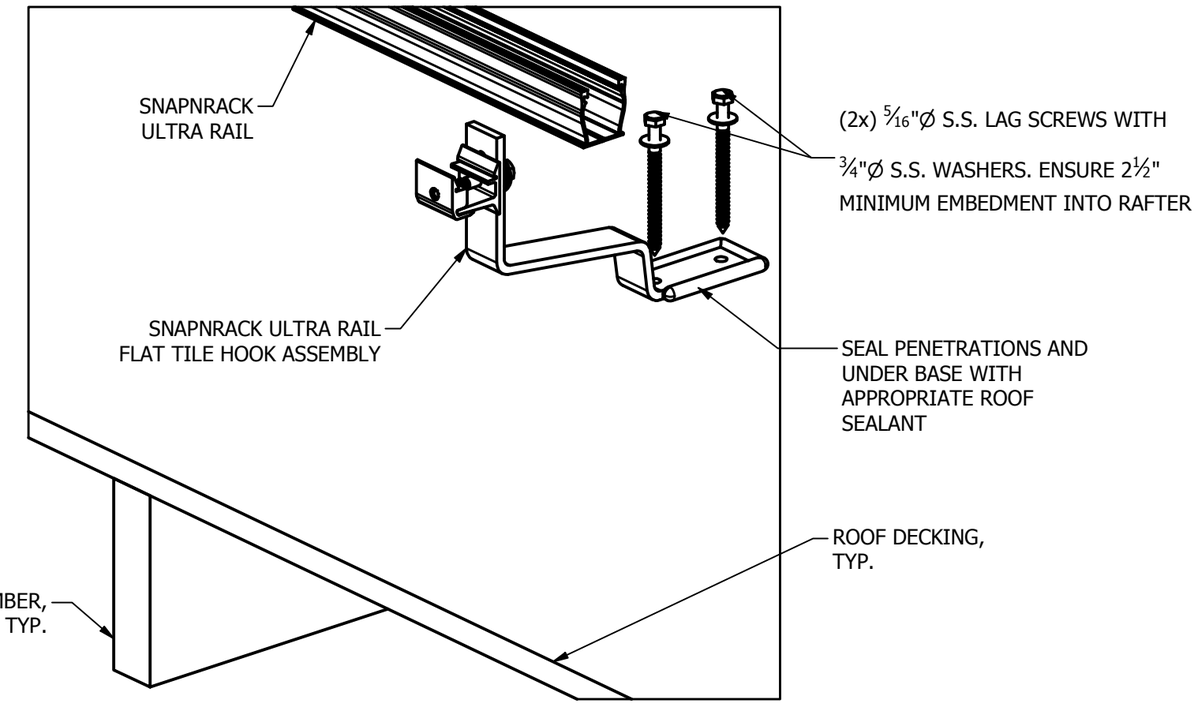


INSTALLED



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL

FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS



SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCPHEETERS DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 6/18/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00346	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, ULTRA RAIL FLAT TILE HOOK TO RAFTER	REV: 1

SNAPNRACK ULTRA RAIL UNIVERSAL TILE HOOK FOR MOUNTING TO TILE ROOFS

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

5/16"Ø S.S. LAG SCREW MUST EMBED A MIN. OF 2½" INTO STRUCTURAL MEMBER

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5/16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

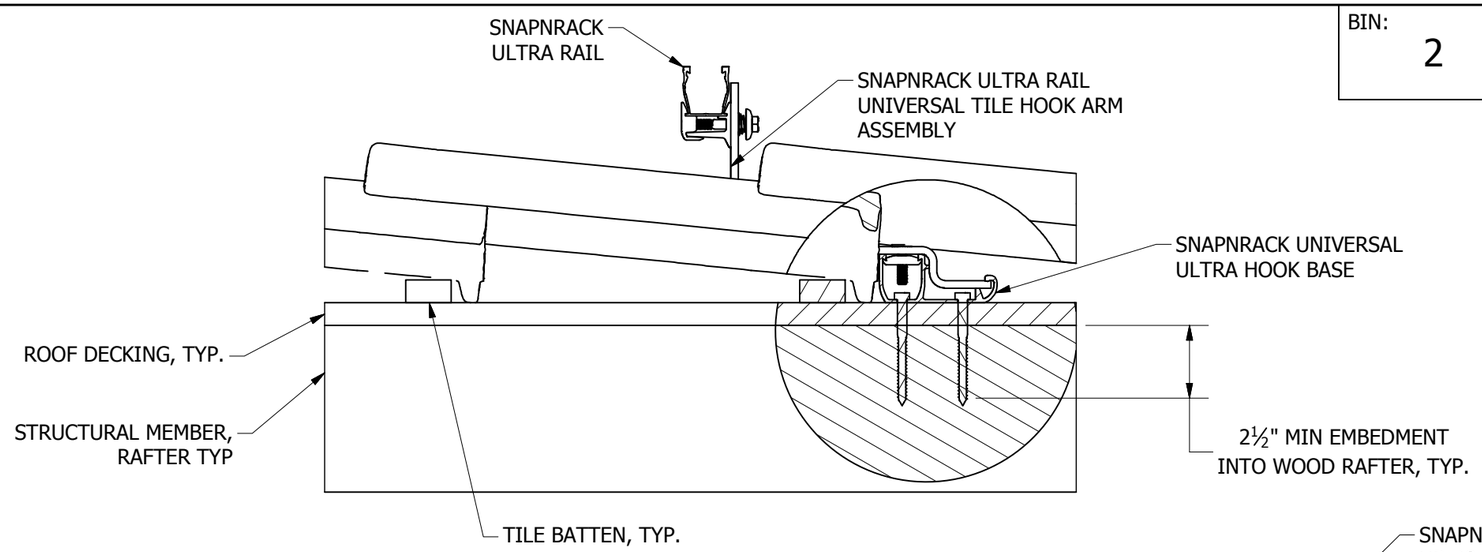
RAILS CAN MOUNT TO EITHER SIDE OF TILE HOOK (UPSLOPE VS. DOWNSLOPE)

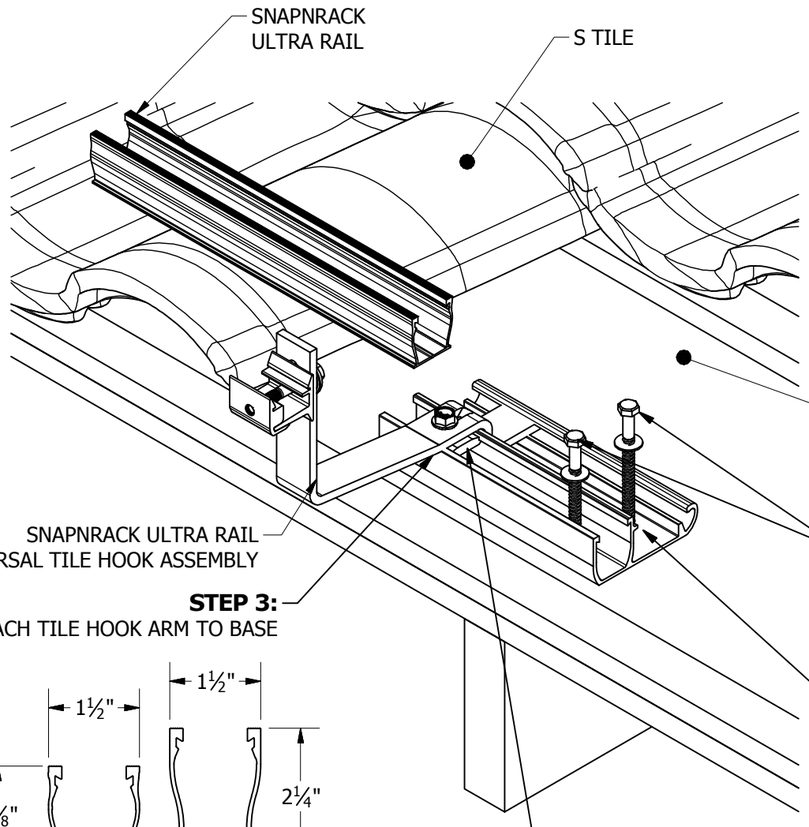
RAILS CAN BE LEVELED UP TO 1¼" USING THE SLOT IN THE TILE HOOK.

BIN: 2

REVISION:

1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA





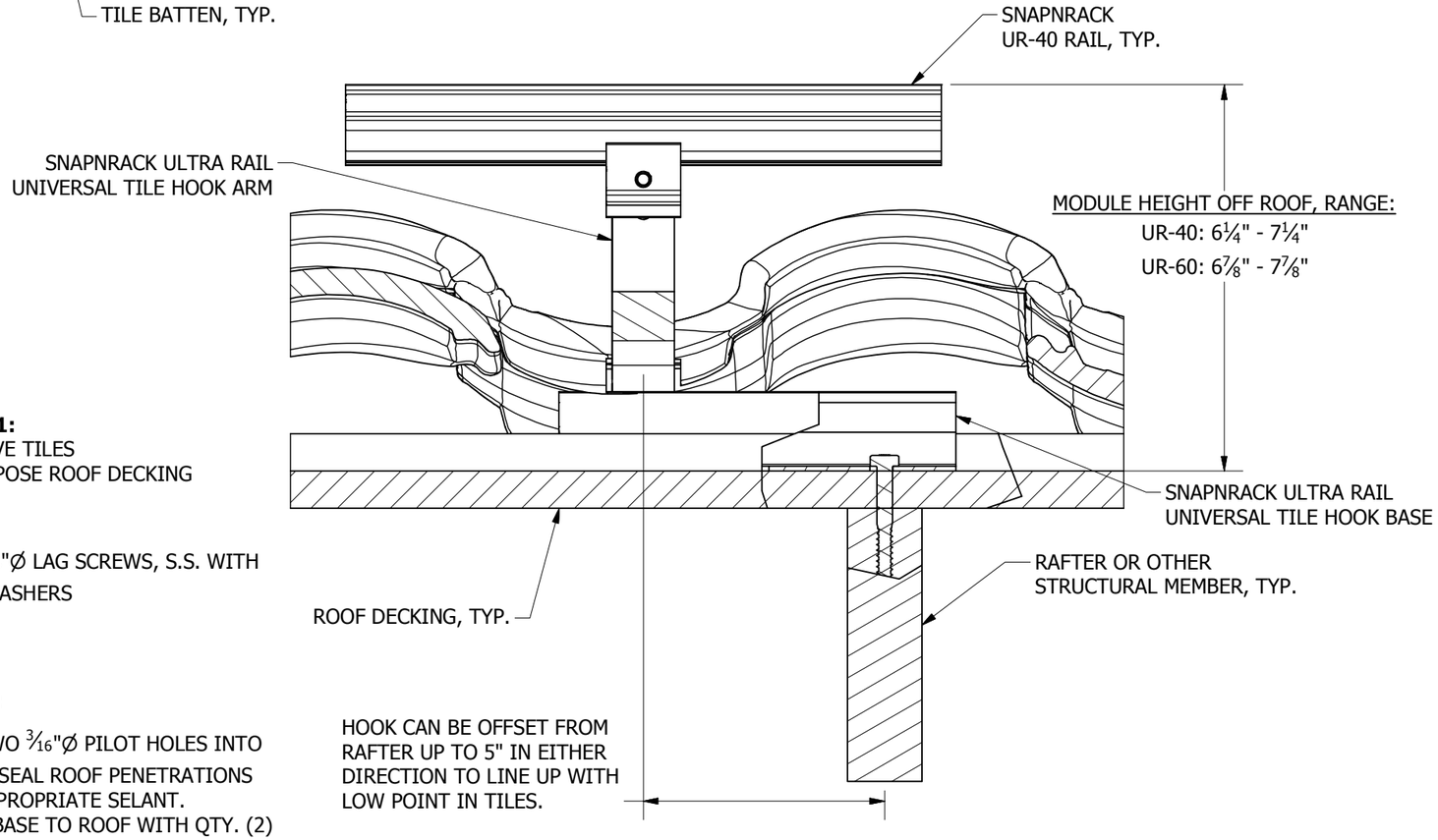
STEP 1:
REMOVE TILES
TO EXPOSE ROOF DECKING

(2X) 5/16"Ø LAG SCREWS, S.S. WITH FLAT WASHERS

STEP 2:

DRILL TWO 3/16"Ø PILOT HOLES INTO RAFTER. SEAL ROOF PENETRATIONS WITH APPROPRIATE SELANT. FASTEN BASE TO ROOF WITH QTY. (2) 5/16"Ø LAG SCREWS WITH FLAT WASHERS.

UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS



SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCPHEETERS DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 5/7/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00347	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, ULTRA RAIL UNIVERSAL TILE HOOK TO RAFTER	REV: 1

SNAPNRACK ULTRA RAIL STANDARD STANDOFF ON 1-HOLE BASE FOR MOUNTING TO VARIOUS ROOF TYPES

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

5/16"Ø S.S. LAG SCREW MUST EMBED A MIN. OF 2½" INTO STRUCTURAL MEMBER

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5/16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

RAILS CAN MOUNT UPLSOPE OR DOWNSLOPE OF THE STANDOFF SHAFT

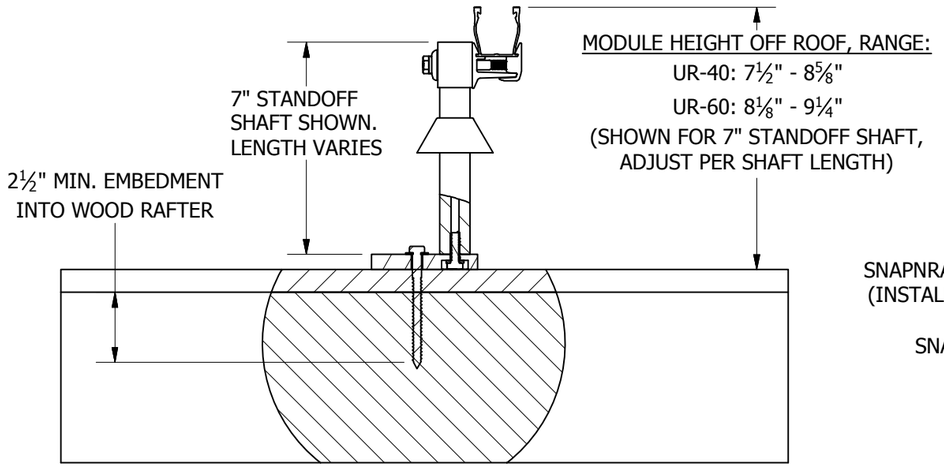
FOR LEVELING DETAILS, REFER TO SNAPNRACK DETAIL DRAWING "SNR-DC-00334 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING SPACER ON STANDOFF"

*A POURED SEALANT-STYLE FLASHING MAY BE USED WITH SNAPNRACK STANDOFFS AS AN ALTERNATIVE TO CONE FLASHINGS WHEN INSTALLED PER THE MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS ON LOW-SLOPE ROOF SURFACES

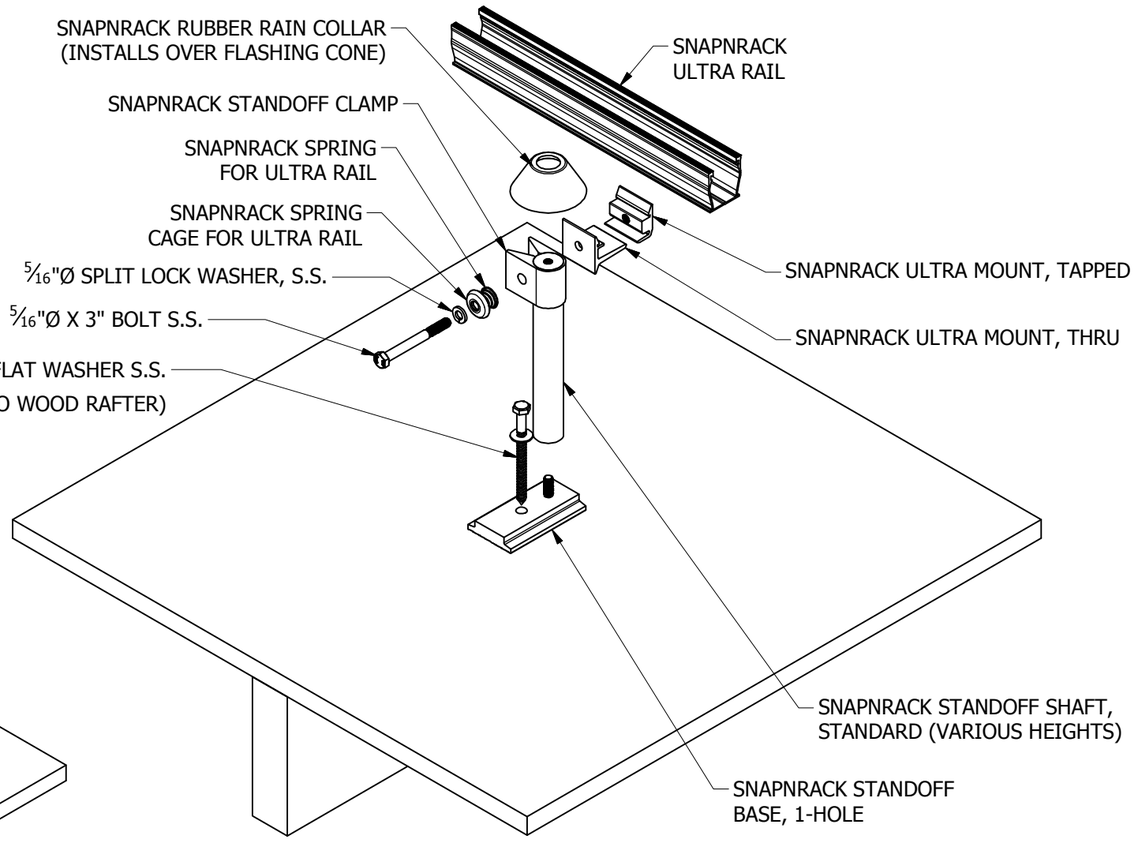
BIN: 5

REVISION:

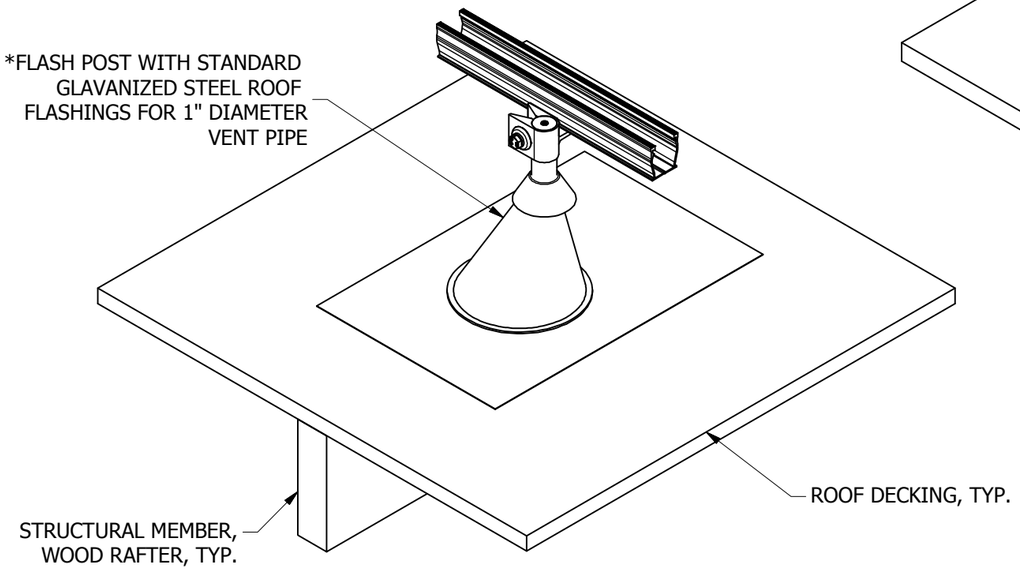
1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA



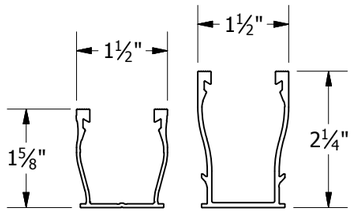
PENETRATION DETAIL



EXPLODED



INSTALLED



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL

FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions	Sunrun South LLC 595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902 THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.	DESIGNER: G.MCPHEETERS DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 5/7/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00348	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, 1-HOLE BASE WITH STANDOFF TO RAFTER	REV: 1

SNAPNRACK ULTRA RAIL STANDARD STANDOFF ON 1-HOLE BASE FOR MOUNTING TO VARIOUS ROOF TYPES

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

MIN. 3 FULL THREADS PROJECTING THROUGH PURLIN WHEN FASTENING WITH ¼"Ø TEK SCREW OR EQUIVALENT. USE TEK SCREW MANUFACTURER TORQUE SPECIFICATION

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5/16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

RAILS CAN MOUNT UPLSOPE OR DOWNSLOPE OF THE STANDOFF SHAFT

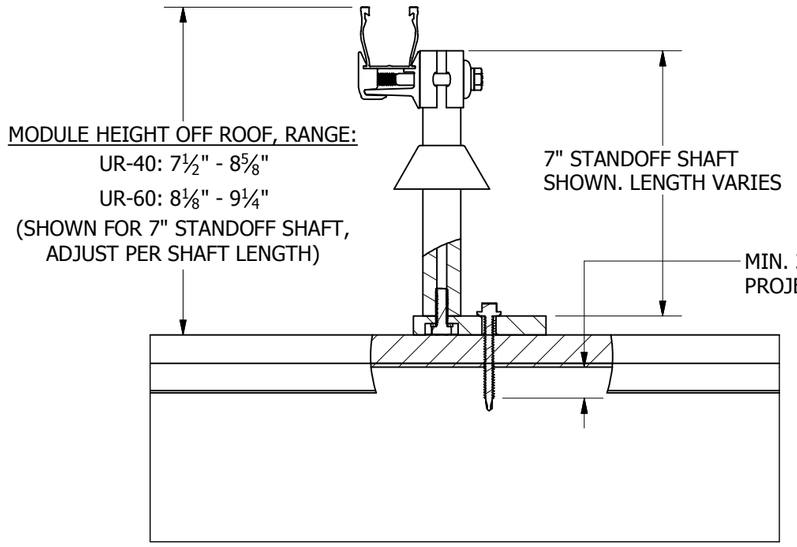
FOR LEVELING DETAILS, REFER TO SNAPNRACK DETAIL DRAWING "SNR-DC-00334 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING SPACER ON STANDOFF"

*A POURED SEALANT-STYLE FLASHING MAY BE USED WITH SNAPNRACK STANDOFFS AS AN ALTERNATIVE TO CONE FLASHINGS WHEN INSTALLED PER THE MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS ON LOW-SLOPE ROOF SURFACES

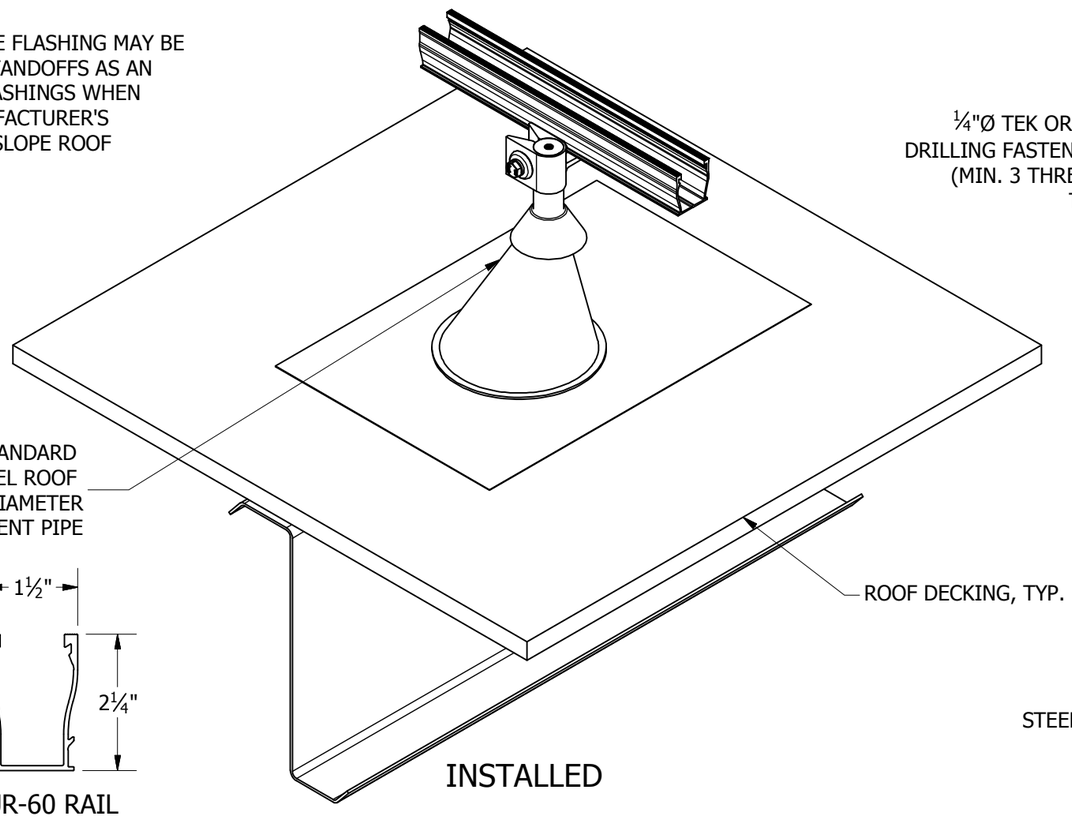
BIN: 5

REVISION:

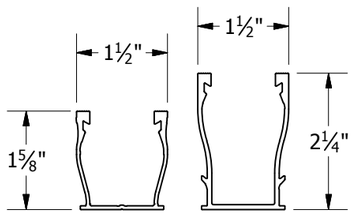
1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA



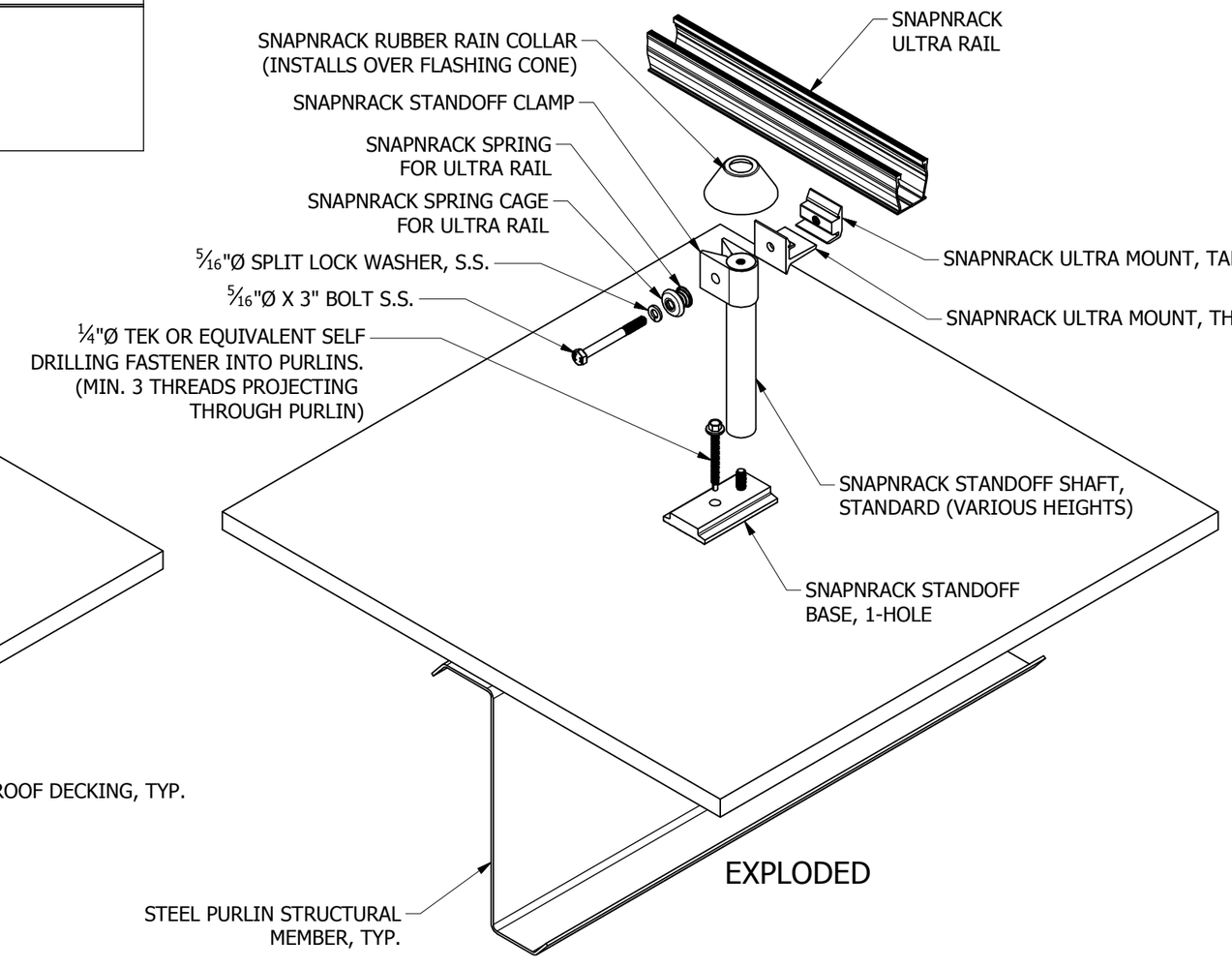
PENETRATION DETAIL



INSTALLED



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS



EXPLODED

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCPHEETERS DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 5/7/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00349	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, 1-HOLE BASE WITH STANDOFF TO PURLIN	REV: 1

SNAPNRACK ULTRA RAIL STANDARD STANDOFF ON 4-HOLE BASE MOUNTED TO COMPOSITE I-JOIST

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING:

*__BIN 5__ WHEN INSTALLED WITH 5 ½" STANDOFF

*__BIN 6__ WHEN INSTALLED WITH 8 ½" STANDOFF

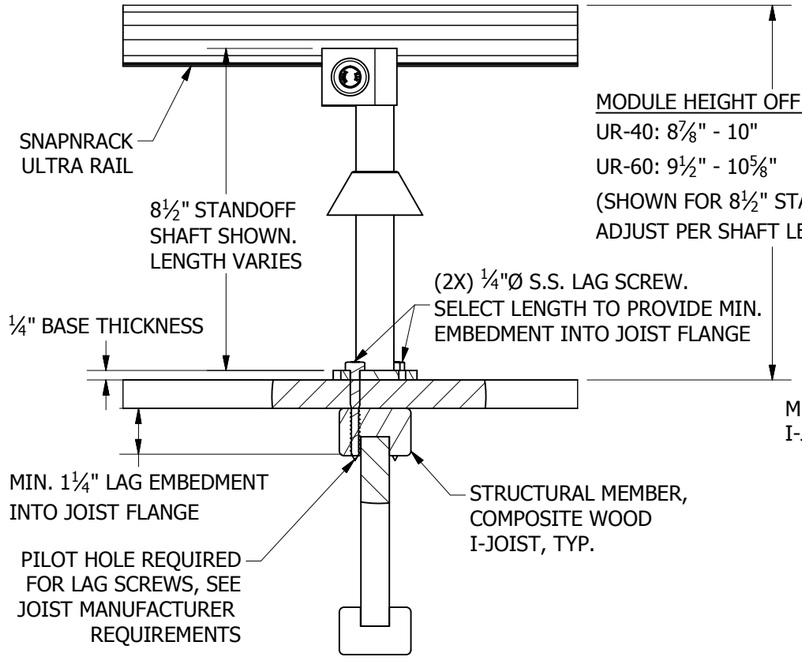
¼"Ø S.S. LAG SCREWS MUST EMBED A MIN. OF 1¼" INTO JOIST

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5/16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

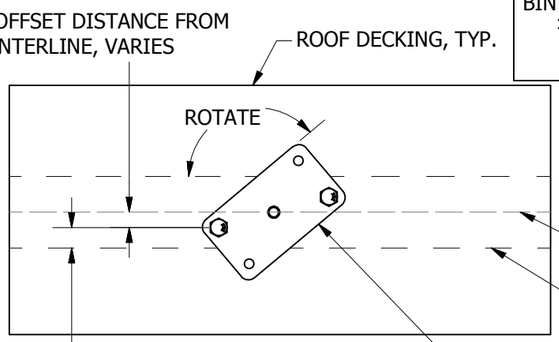
RAILS CAN MOUNT UPLSOPE OR DOWNSLOPE OF THE STANDOFF SHAFT

FOR LEVELING DETAILS, REFER TO SNAPNRACK DETAIL DRAWING "SNR-DC-00334 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING SPACER ON STANDOFF"

**A POURED SEALANT-STYLE FLASHING MAY BE USED WITH SNAPNRACK STANDOFFS AS AN ALTERNATIVE TO CONE FLASHINGS WHEN INSTALLED PER THE MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS ON LOW-SLOPE ROOF SURFACES

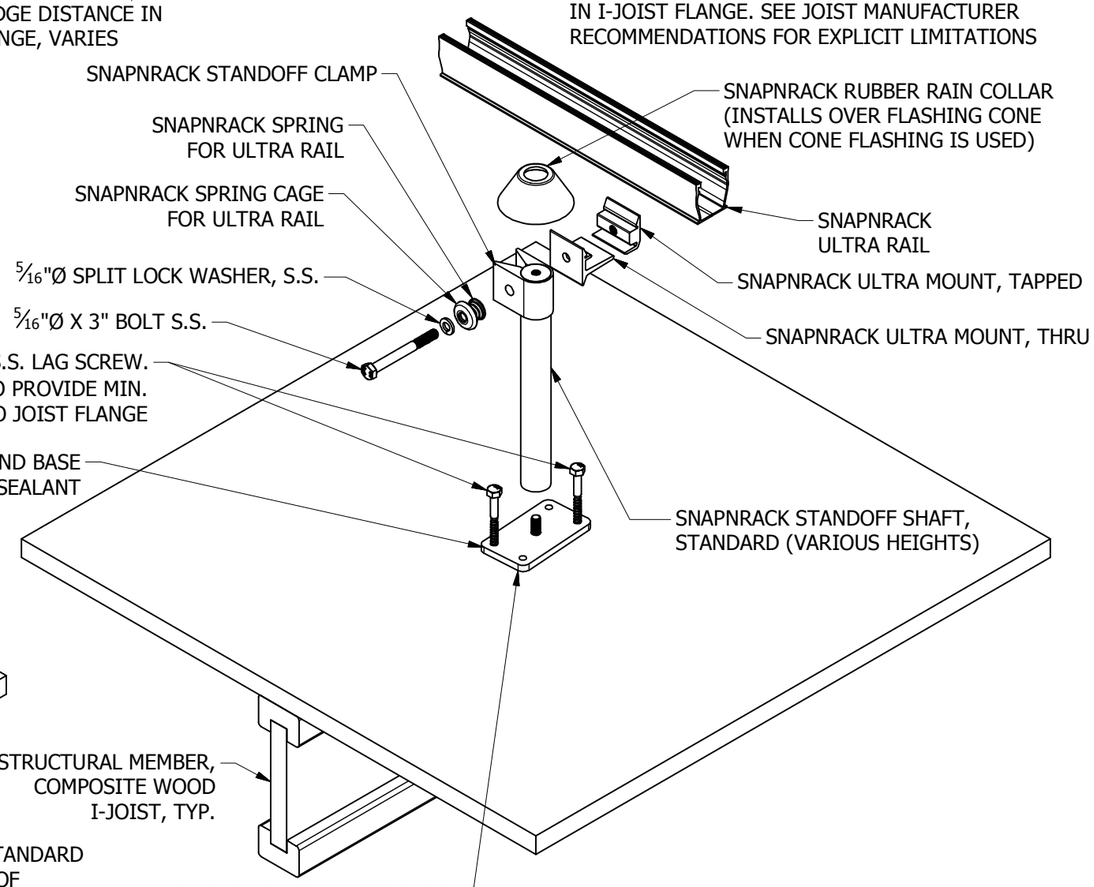


PENETRATION DETAIL

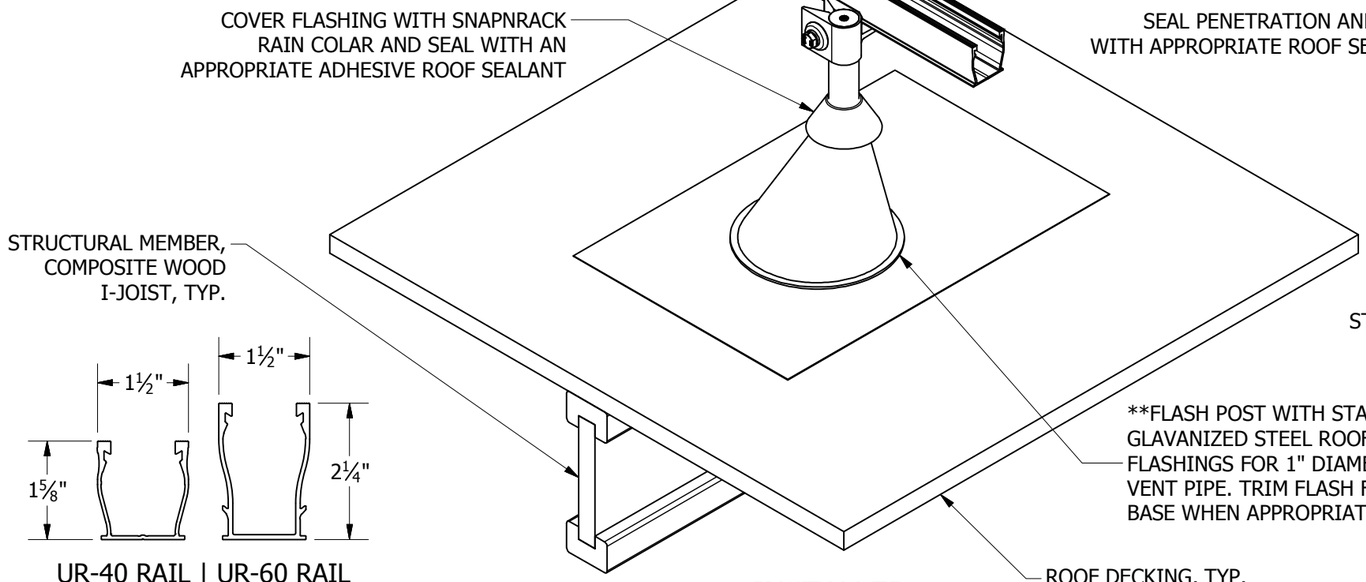


BASE ROTATION, TOP

4-HOLE BASE SHALL BE ROTATED TO MAINTAIN PROPER EDGE AND CENTERLINE OFFSET DISTANCES IN I-JOIST FLANGE. SEE JOIST MANUFACTURER RECOMMENDATIONS FOR EXPLICIT LIMITATIONS



EXPLODED



INSTALLED

UR-40 RAIL | UR-60 RAIL

FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS

BIN: *5, *6

REVISION:

1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCPHEETERS	SCALE: DNS	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00350	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, 4-HOLE BASE WITH STANDOFF TO JOIST	REV: 1
DRAFTER: M.AFFENTRANGER				
APPROVED BY: B.PETERSON	DATE: 5/7/2019			

SNAPNRACK ULTRA RAIL HD STANDOFF ON 6-HOLE BASE FOR MOUNTING TO VARIOUS ROOF TYPES

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

5/16"Ø S.S. LAG SCREW MUST EMBED A MIN. OF 2½" INTO STRUCTURAL MEMBER

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5/16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

RAILS CAN MOUNT UPLSOPE OR DOWNSLOPE OF THE STANDOFF SHAFT

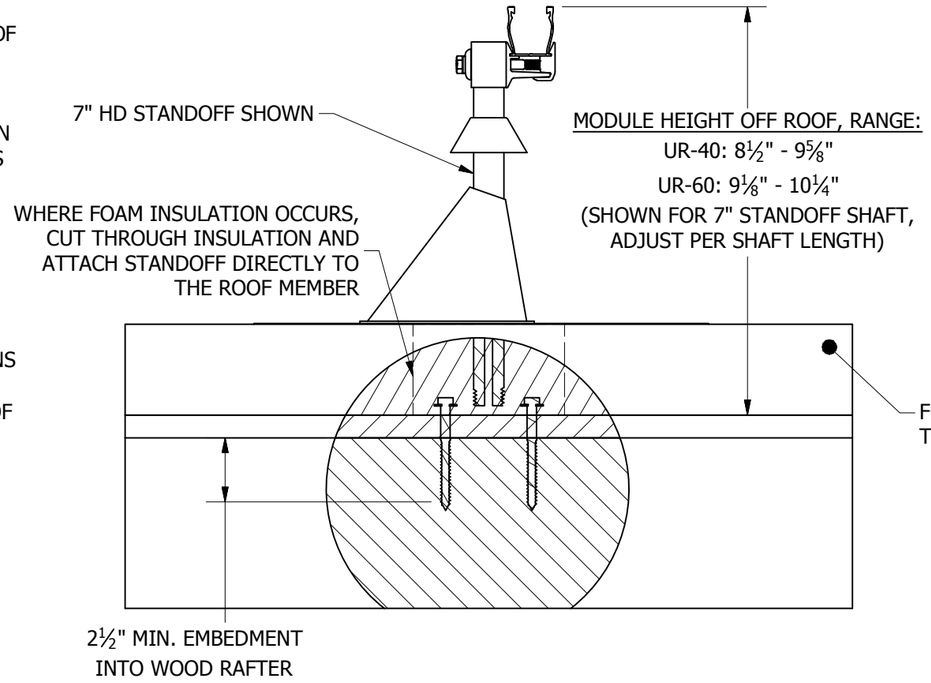
FOR LEVELING DETAILS, REFER TO SNAPNRACK DETAIL DRAWING "SNR-DC-00334 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING SPACER ON STANDOFF"

*A POURED SEALANT-STYLE FLASHING MAY BE USED WITH SNAPNRACK STANDOFFS AS AN ALTERNATIVE TO CONE FLASHINGS WHEN INSTALLED PER THE MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS ON LOW-SLOPE ROOF SURFACES

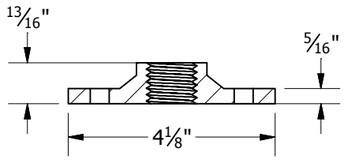
BIN: 5

REVISION:

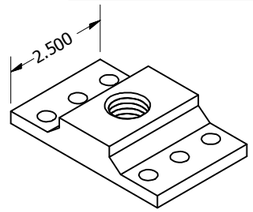
1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA



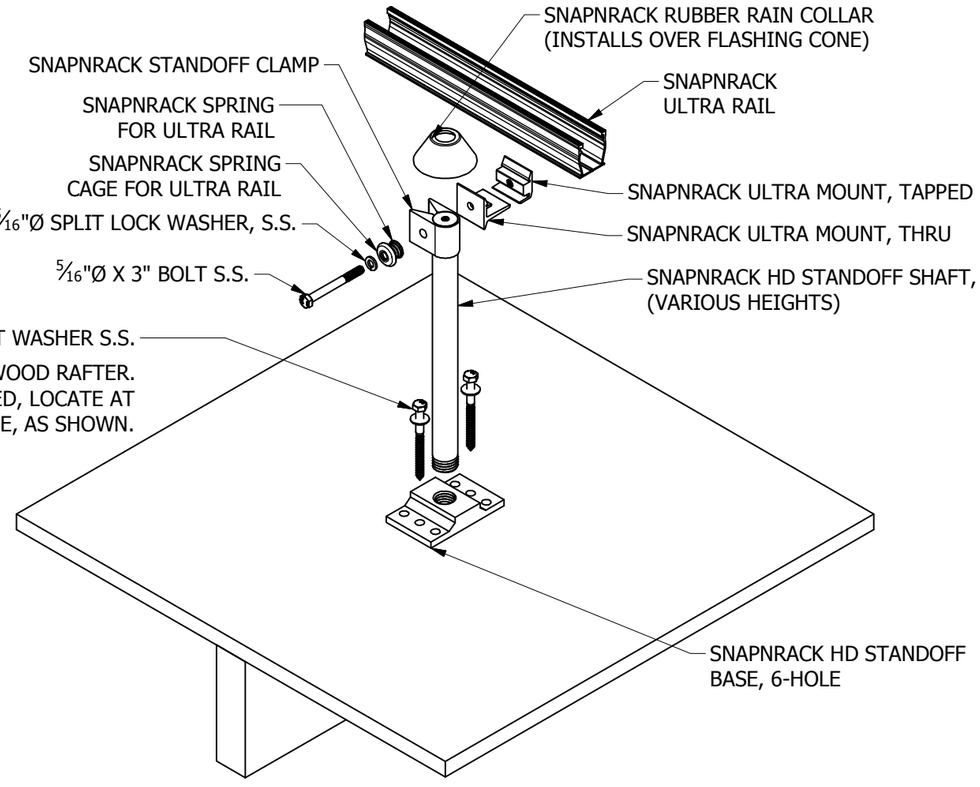
PENETRATION DETAIL



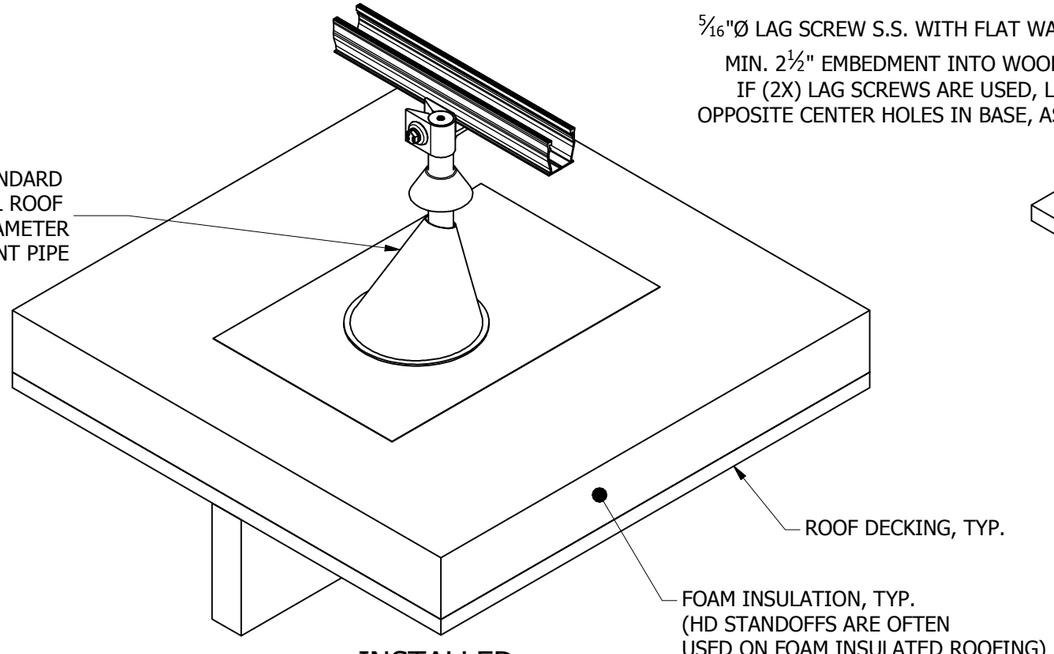
6-HOLE BASE, CROSS SECTION



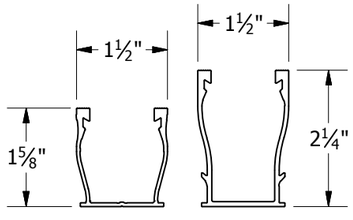
6-HOLE BASE, ISO



EXPLODED



INSTALLED



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL

FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCPHEETERS DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 5/7/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00351	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, 6-HOLE BASE WITH HD STANDOFF TO RAFTER	REV: 1

SNAPNRACK ULTRA RAIL STANDARD STANDOFF ON METAL ROOF BASE (MRB) FOR MOUNTING TO METAL ROOFS

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

5/16"Ø S.S. LAG SCREW MUST EMBED A MIN. OF 2½" INTO STRUCTURAL MEMBER

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5/16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

RAILS CAN MOUNT UPLSOPE OR DOWNSLOPE OF THE STANDOFF SHAFT

FOR LEVELING DETAILS, REFER TO SNAPNRACK DETAIL DRAWING "SNR-DC-00334 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING SPACER ON STANDOFF"

NSTALLATION STEPS:

STEP 1:

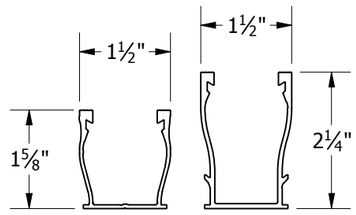
DRILL 3/16"Ø PILOT HOLE IN RAFTER. ENSURE AREA SURROUNDING HOLE IS FREE FROM METAL SHAVINGS AND DEBRIS

STEP 2:

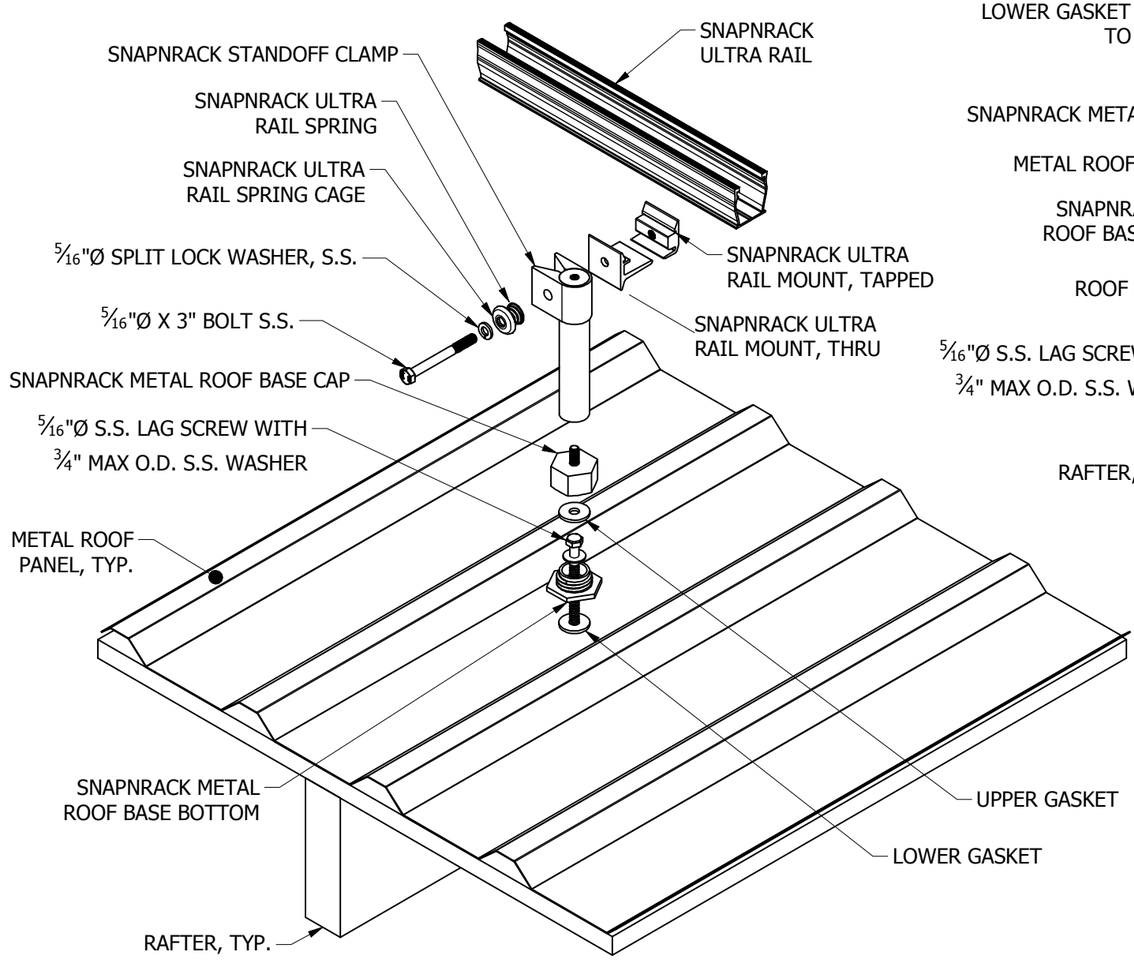
ATTACH METAL ROOF BASE TO RAFTER WITH 5/16"Ø LAG SCREW

STEP 3:
THREAD METAL ROOF BASE CAP ONTO METAL ROOF BASE BOTTOM. TAKE CARE TO ENSURE THE BASE DOES NOT TWIST WHEN CAP IS TIGHTENED. ENSURE CAP IS FULLY SEATED TO BASE

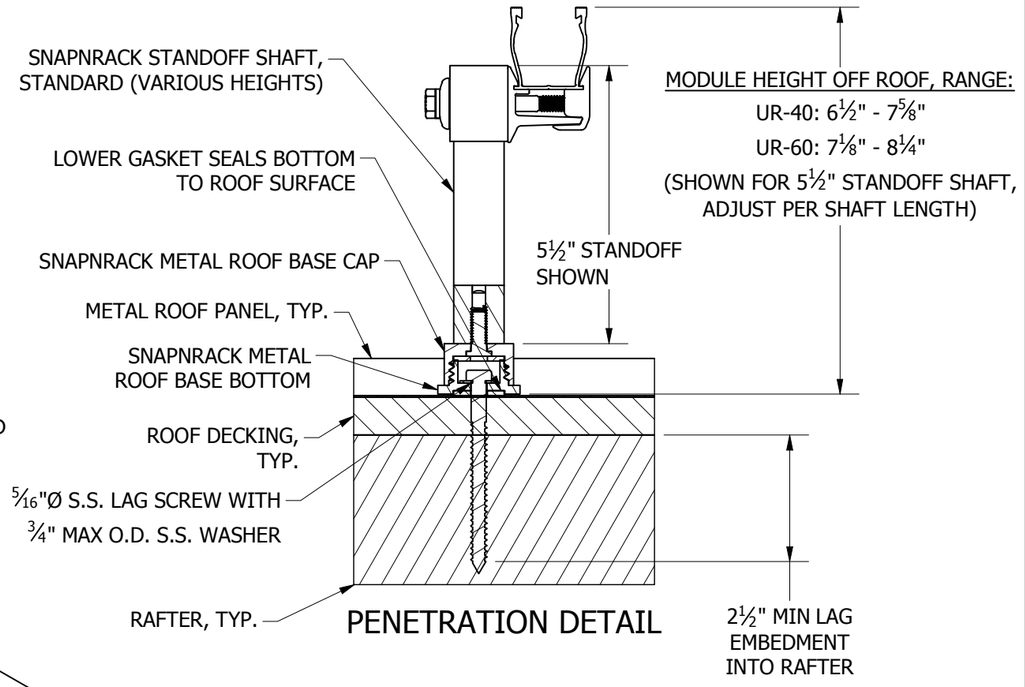
STEP 4:
ATTACH STANDOFF TO STUD IN METAL ROOF BASE CAP



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS



MRB SYSTEM INSTALLED, EXPLODED



PENETRATION DETAIL

BIN: 5

REVISION:

1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA
1	6/18/2019	DRO-00138	MJA

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCPHEETERS
DRAFTER: M.AFFENTRANGER
APPROVED BY: B.PETERSON
SCALE: DNS
DATE: 6/18/2019
DRAWING NUMBER: SNR-DC-00352
DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, METAL ROOF BASE WITH STANDOFF TO RAFTER
REV: 1

SNAPNRACK ULTRA RAIL STANDARD STANDOFF ON METAL ROOF BASE (MRB) FOR MOUNTING TO METAL ROOFS

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

MIN. 3 FULL THREADS PROJECTING THROUGH PURLIN WHEN FASTENING WITH ¼"Ø TEK SCREW OR EQUIVALENT. USE TEK SCREW MANUFACTURER'S TORQUE SPECIFICATION

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5⁄16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

RAILS CAN MOUNT UPLSOPE OR DOWNSLOPE OF THE STANDOFF SHAFT

FOR LEVELING DETAILS, REFER TO SNAPNRACK DETAIL DRAWING "SNR-DC-00334 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING SPACER ON STANDOFF"

NSTALLATION STEPS:
STEP 1:

ATTACH METAL ROOF BASE TO PURLIN WITH ¼"Ø TEK OR EQUIVALENT SELF DRILLING SCREW. TORQUE TO MANUFACTURER SPECIFICATIONS

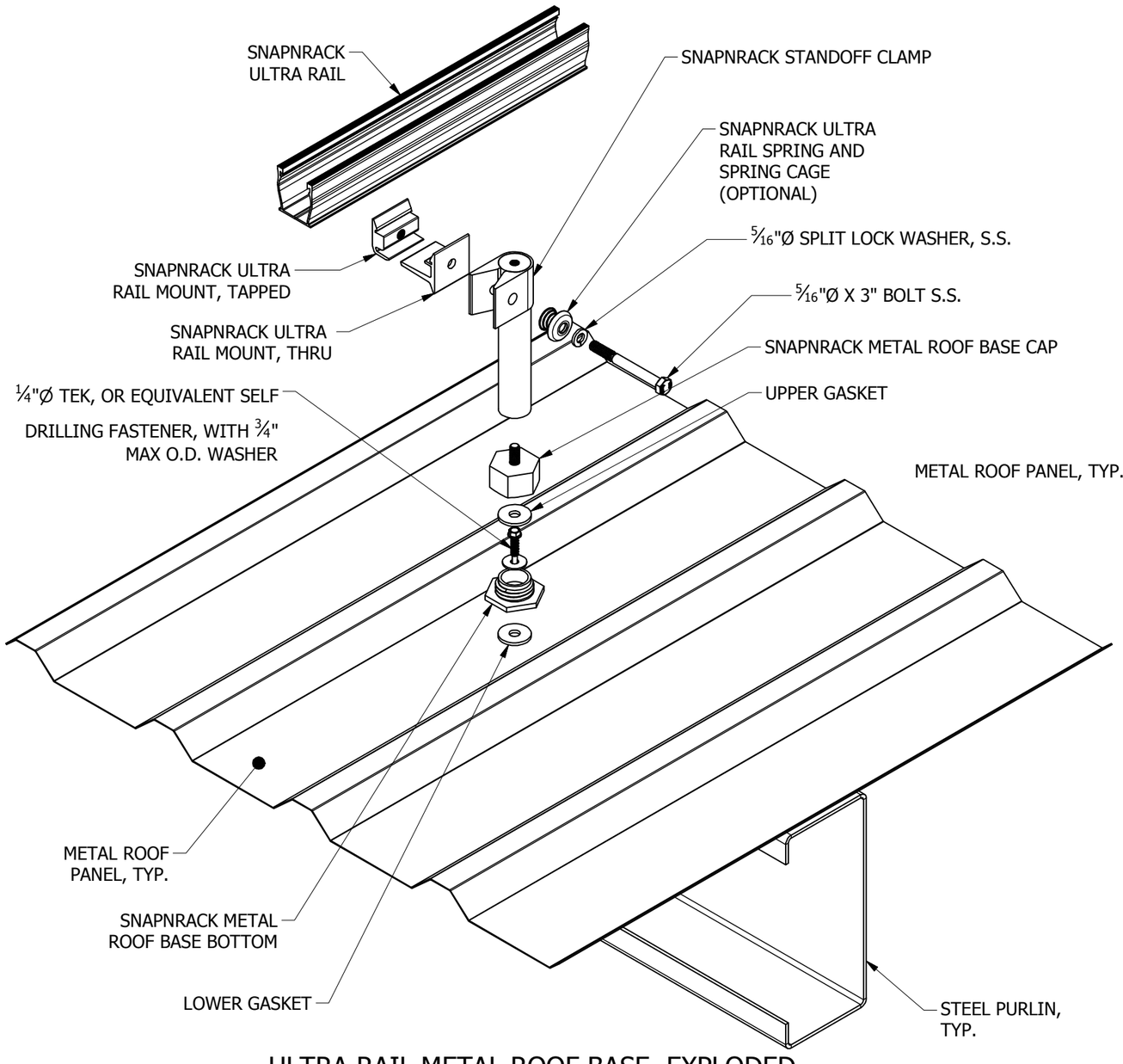
STEP 2:
THREAD METAL ROOF BASE CAP ONTO METAL ROOF BASE BOTTOM. TAKE CARE TO ENSURE THE BASE DOES NOT TWIST WHEN CAP IS TIGHTENED. ENSURE CAP IS FULLY SEATED TO BASE.

STEP 3:
ATTACH STANDOFF TO STUD IN METAL ROOF BASE CAP.

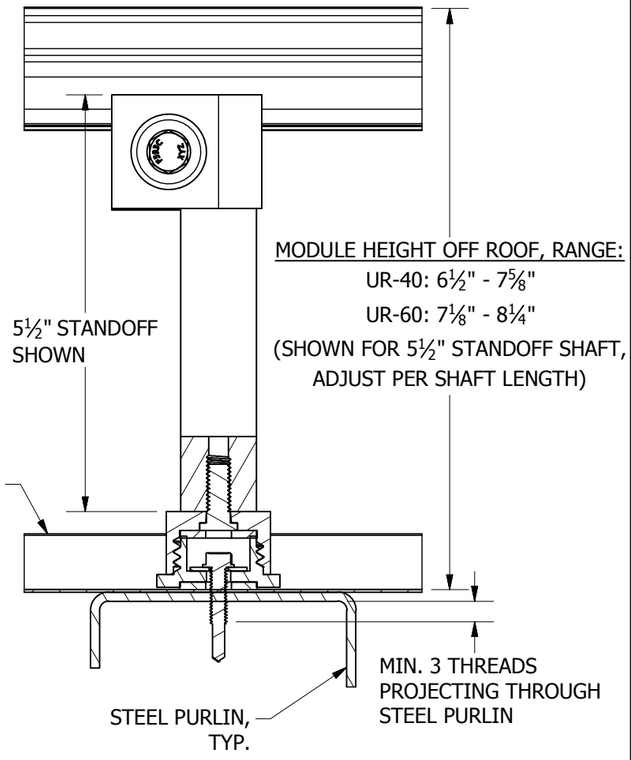
BIN: 5

REVISION:

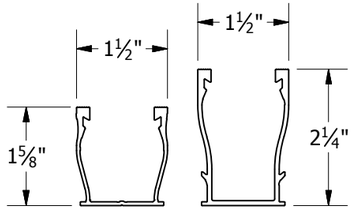
1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA



ULTRA RAIL METAL ROOF BASE, EXPLODED



PENETRATION DETAIL



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCPHEETERS DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 5/7/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00353	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, METAL ROOF BASE WITH STANDOFF TO PURLIN	REV: 1

SNAPNRACK ULTRA RAIL HANGER BOLT CLAMPS FOR ATTACHING TO HANGER BOLTS ON VARIOUS ROOF TYPES

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

HANGER BOLT CLAMPS HAVE BEEN DESIGNED FOR USE WITH STANDARD 3/8"Ø S.S. HANGER BOLTS. THEY ARE COMPATIBLE WITH ANY 3/8"Ø S.S. BOLT OR THREADED ROD

3/8"Ø S.S. HANGER BOLT MUST EMBED A MIN. OF 2 1/2" INTO STRUCTURAL MEMBER

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5/16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

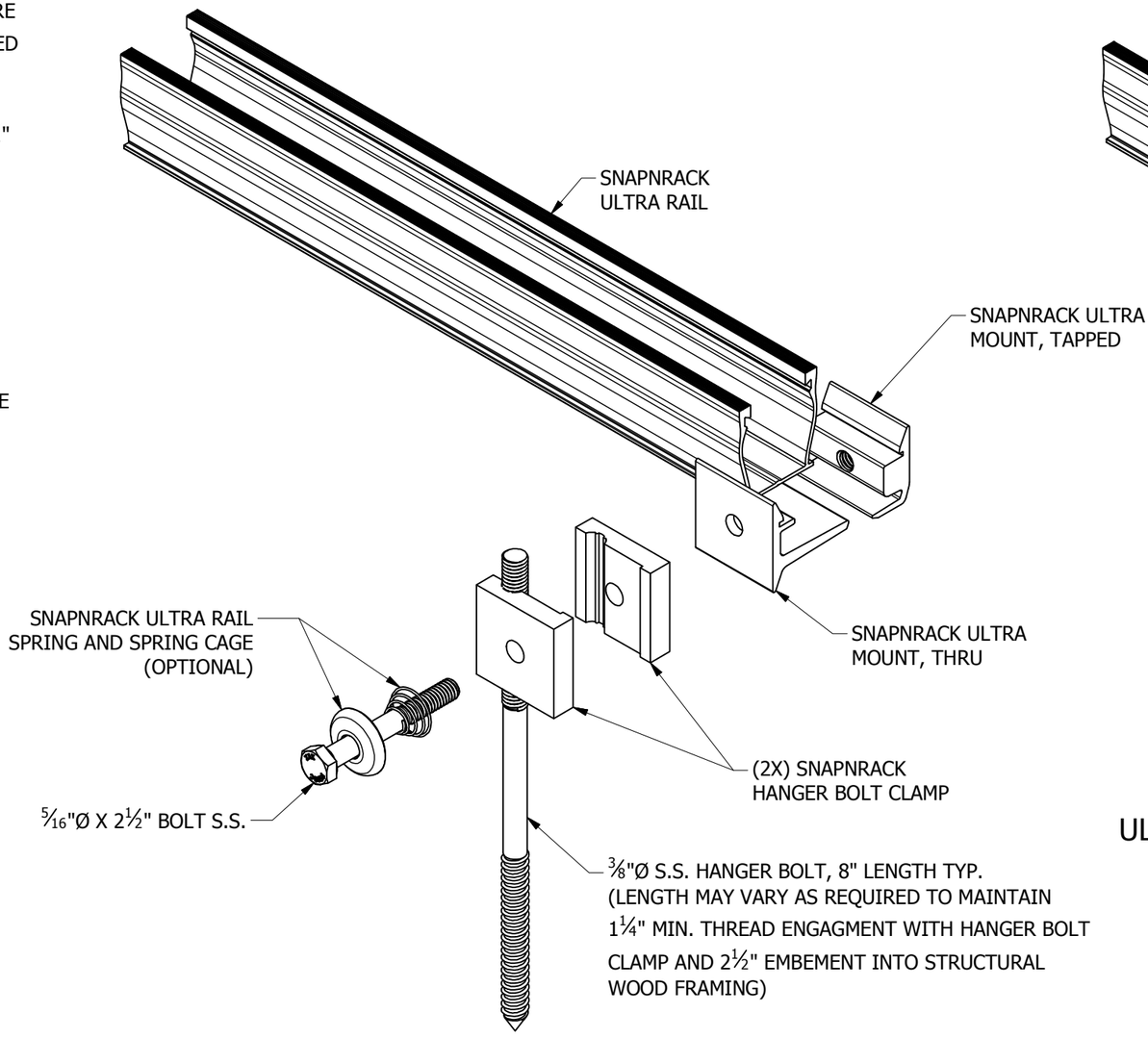
HANGER BOLT MUST MAINTAIN 1 1/4" MIN. THREAD ENGAGEMENT WITH HANGER BOLT CLAMP **AT ALL TIMES**

RAILS CAN MOUNT UPLSOPE OR DOWNSLOPE OF THE HANGER BOLT

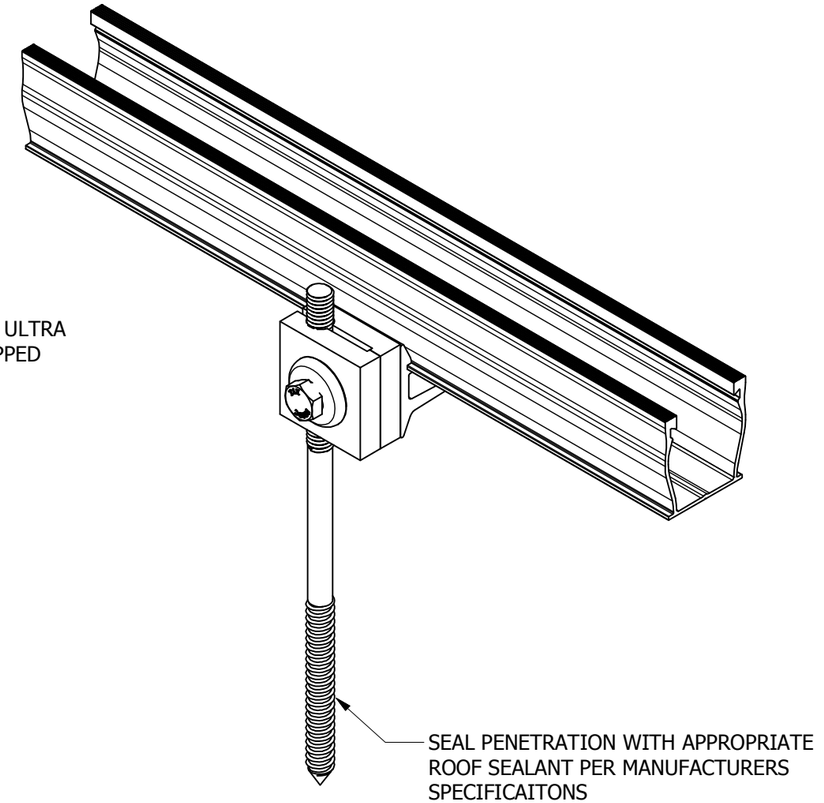
BIN: 2

REVISION:

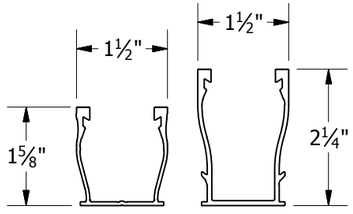
1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA



ULTRA RAIL HANGER BOLT, EXPLODED



ULTRA RAIL HANGER BOLT, INSTALLED



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCPHEETERS DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 5/7/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00354	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, HANGER BOLT	REV: 1

SNAPNRACK ULTRA RAIL TILE ROOF HOOK WS FOR MOUNTING TO W AND S PROFILE TILE ROOFS

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

5/16"Ø S.S. LAG SCREWS MUST EMBED A MIN. OF 2½" INTO STRUCTURAL MEMBER

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5/16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

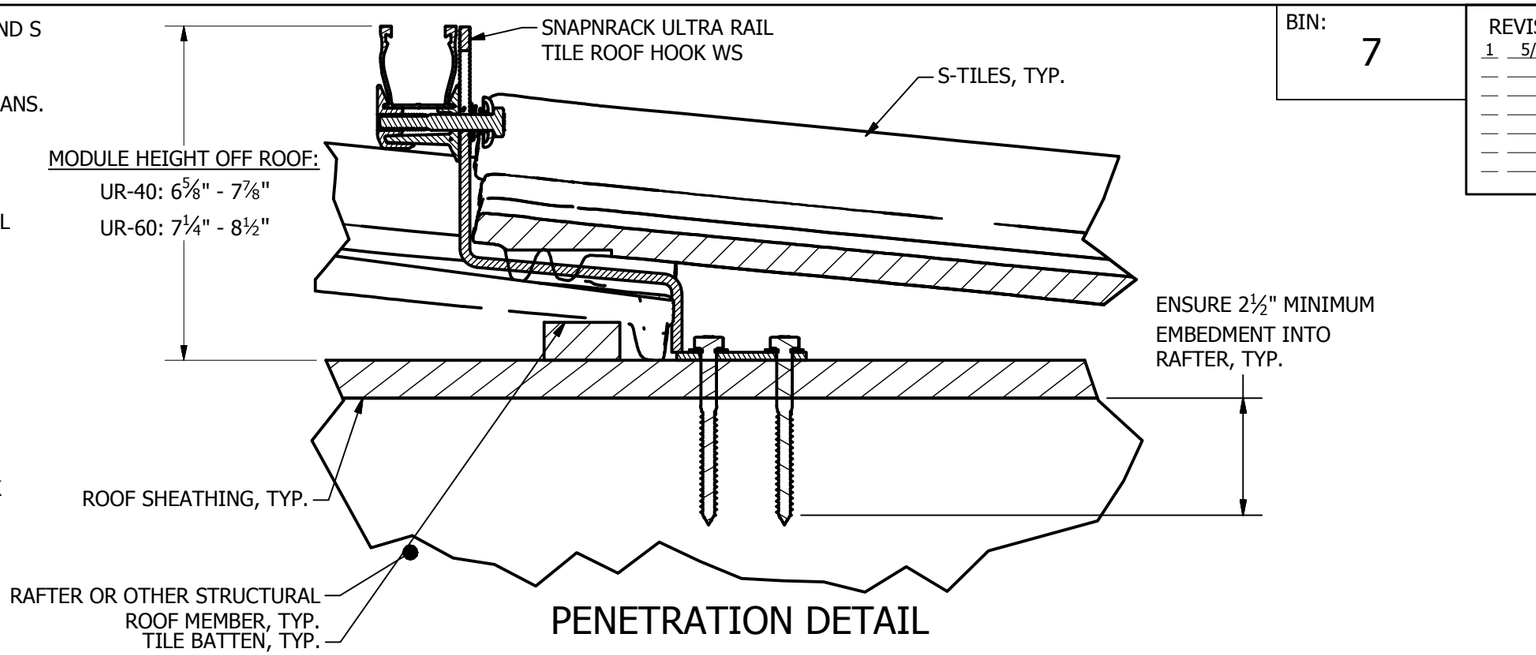
RAILS CAN MOUNT TO EITHER SIDE OF TILE HOOK (UPSLOPE VS. DOWNSLOPE)

RAILS CAN BE LEVELED UP TO 1¼" USING THE SLOT IN THE TILE HOOK

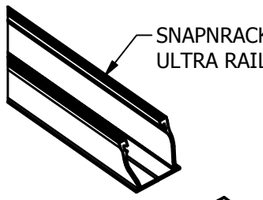
BIN: 7

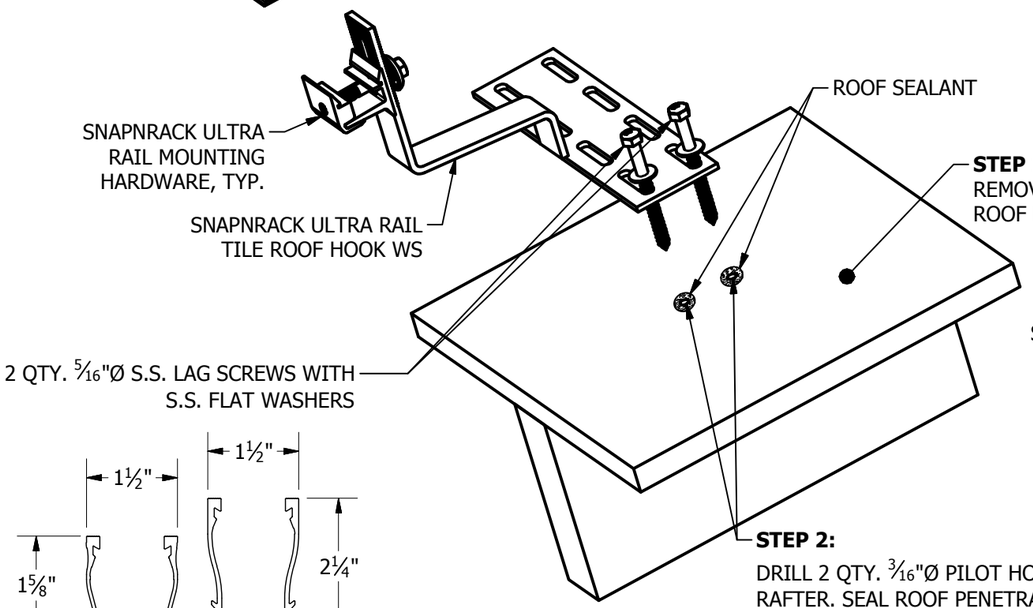
REVISION:

1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA



PENETRATION DETAIL

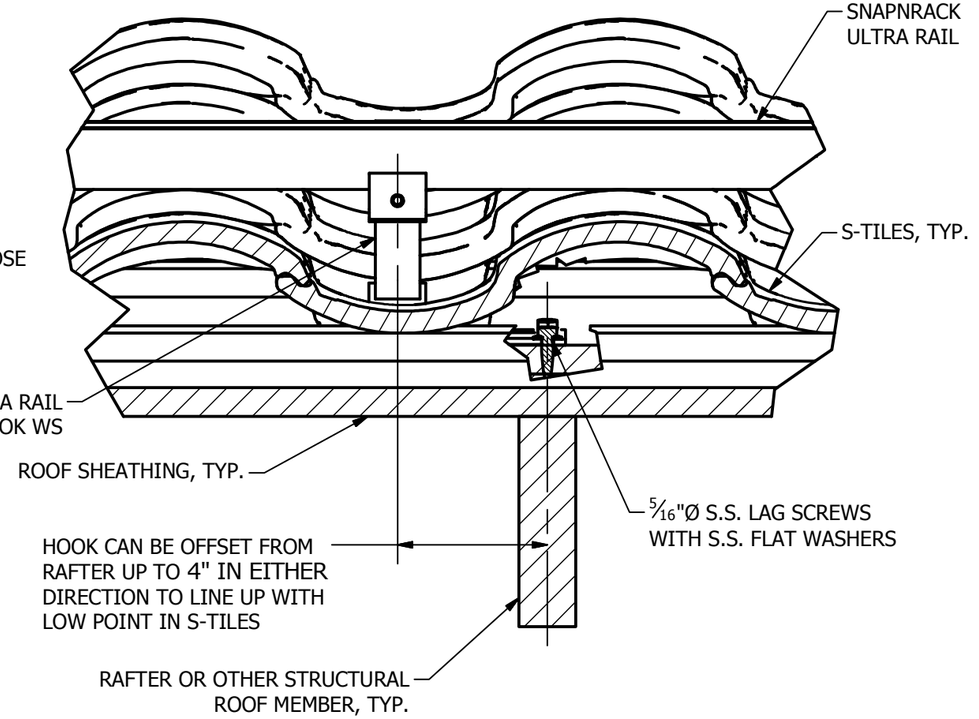




STEP 1:
REMOVE TILES TO EXPOSE ROOF DECKING

STEP 2:
DRILL 2 QTY. 3/16"Ø PILOT HOLES INTO RAFTER. SEAL ROOF PENETRATIONS WITH APPROPRIATE SEALANT. FASTEN BASE TO ROOF WITH 2 QTY. 5/16"Ø LAG SCREWS WITH FLAT WASHERS.

UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS



SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: D.RYAN	SCALE: DNS	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00355	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, ULTRA RAIL TILE ROOF HOOK WS TO RAFTER	REV: 1
DRAFTER: M.AFFENTRANGER				
APPROVED BY: B.PETERSON	DATE: 5/7/2019			

SNAPNRACK ULTRA RAIL TILE ROOF HOOK F FOR MOUNTING TO FLAT PROFILE TILE ROOFS

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING

5/16"Ø S.S. LAG SCREWS MUST EMBED A MIN. OF 2½" INTO STRUCTURAL MEMBER

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5/16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

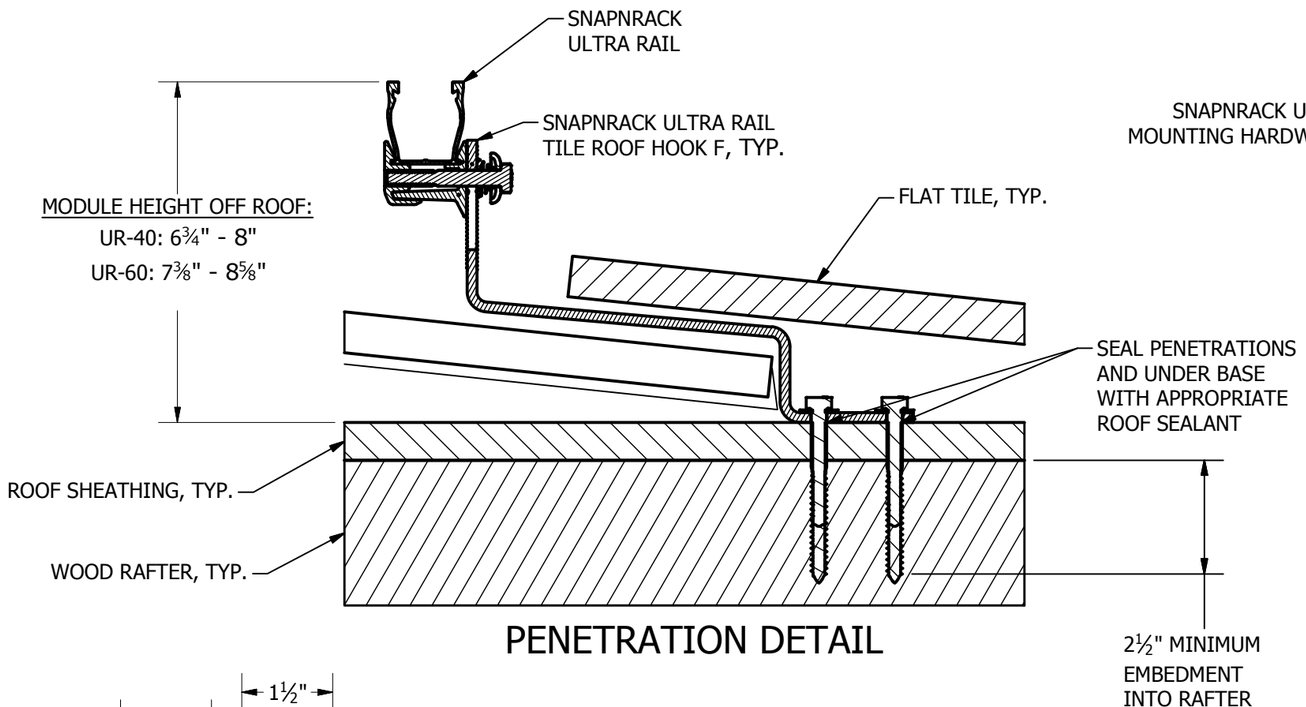
RAILS CAN MOUNT TO EITHER SIDE OF TILE HOOK (UPSLOPE VS. DOWNSLOPE)

RAILS CAN BE LEVELED UP TO 1¼" USING THE SLOT IN THE TILE HOOK.

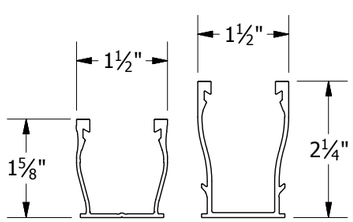
BIN: 7

REVISION:

1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA

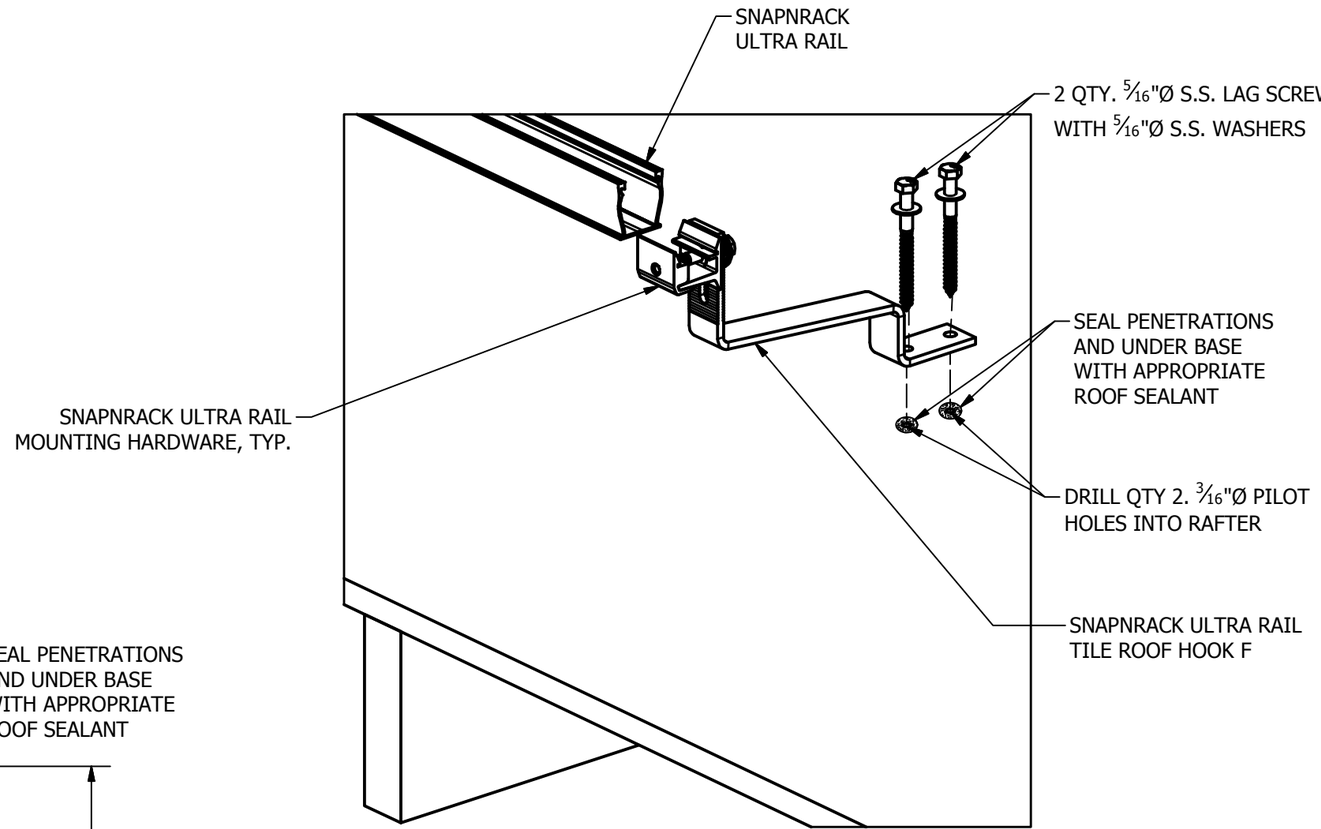


PENETRATION DETAIL



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL

FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS



ULTRA RAIL TILE ROOF HOOK F, EXPLODED

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: D.RYAN DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 5/7/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00356	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, ULTRA RAIL TILE ROOF HOOK F TO RAFTER	REV: 1

SNAPNRACK ULTRA RAIL STANDARD STANDOFF ON 4-HOLE BASE MOUNTED TO METAL PURLIN

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING:

***BIN 5** WHEN INSTALLED WITH 5 ½" STANDOFF

***BIN 6** WHEN INSTALLED WITH 8 ½" STANDOFF

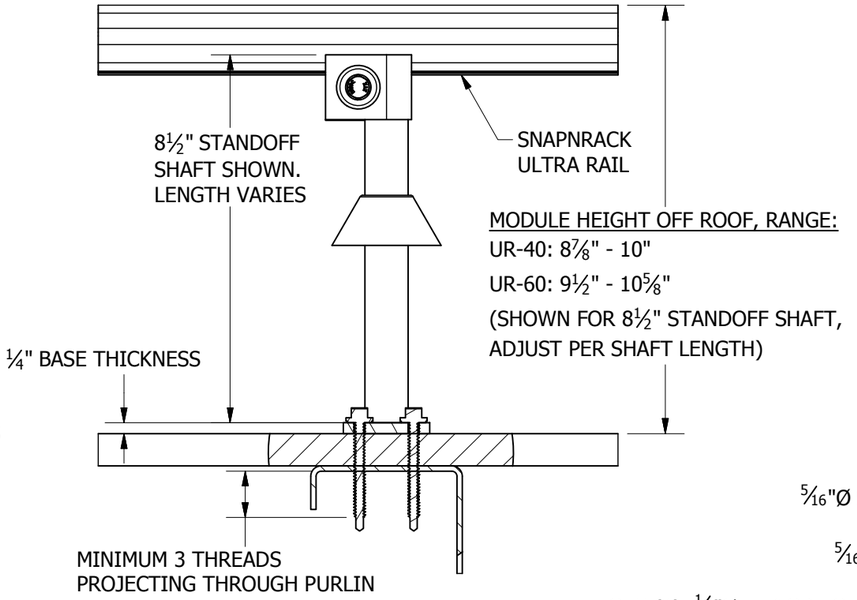
MIN. 3 FULL THREADS PROJECTING THROUGH PURLIN WHEN FASTENING WITH ¼"Ø TEK SCREW OR EQUIVALENT. USE TEK SCREW MANUFACTURER TORQUE SPECIFICATION

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5⁄16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

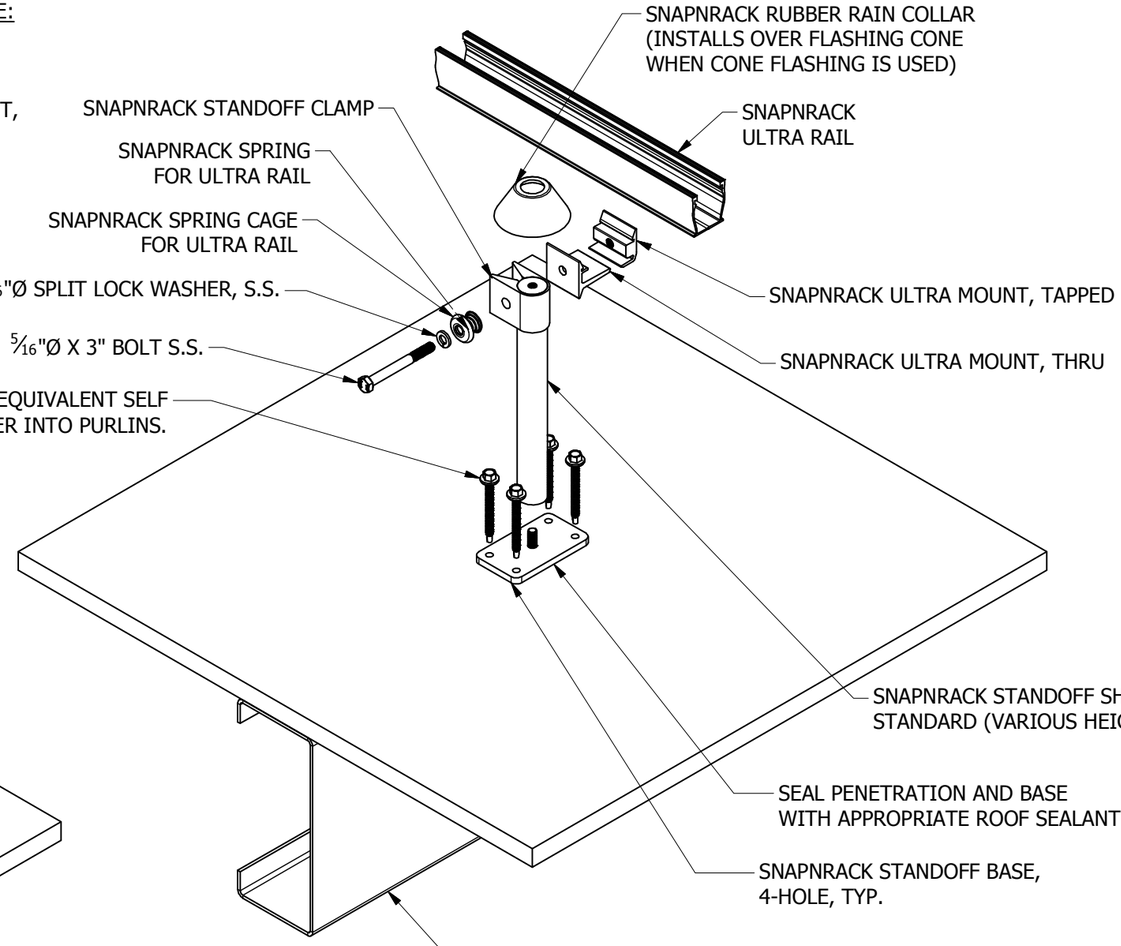
RAILS CAN MOUNT UPLSOPE OR DOWNSLOPE OF THE STANDOFF SHAFT

FOR LEVELING DETAILS, REFER TO SNAPNRACK DETAIL DRAWING "SNR-DC-00334 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING SPACER ON STANDOFF"

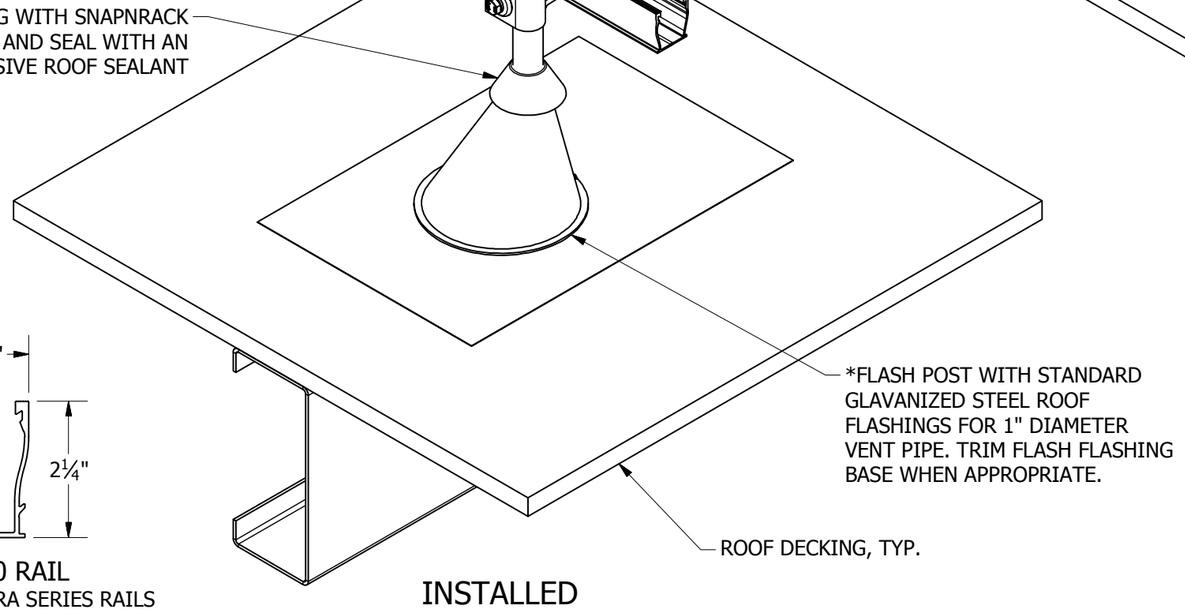
**A POURED SEALANT-STYLE FLASHING MAY BE USED WITH SNAPNRACK STANDOFFS AS AN ALTERNATIVE TO CONE FLASHINGS WHEN INSTALLED PER THE MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS ON LOW-SLOPE ROOF SURFACES



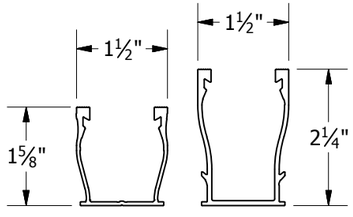
PENETRATION DETAIL



EXPLODED



INSTALLED



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL

FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS

BIN: *5, *6

REVISION:

1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCPHEETERS DRAFTER: M.AFFENTRANGER APPROVED BY: B.PETERSON	SCALE: DNS DATE: 5/7/2019	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00357	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, 4-HOLE BASE WITH STANDOFF TO PURLIN	REV: 1

SNAPNRACK ULTRA RAIL STANDARD STANDOFF ON 4-HOLE BASE MOUNTED TO METAL PURLIN

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING:

*__BIN 5__ WHEN INSTALLED WITH 5 ½" STANDOFF

*__BIN 6__ WHEN INSTALLED WITH 8 ½" STANDOFF

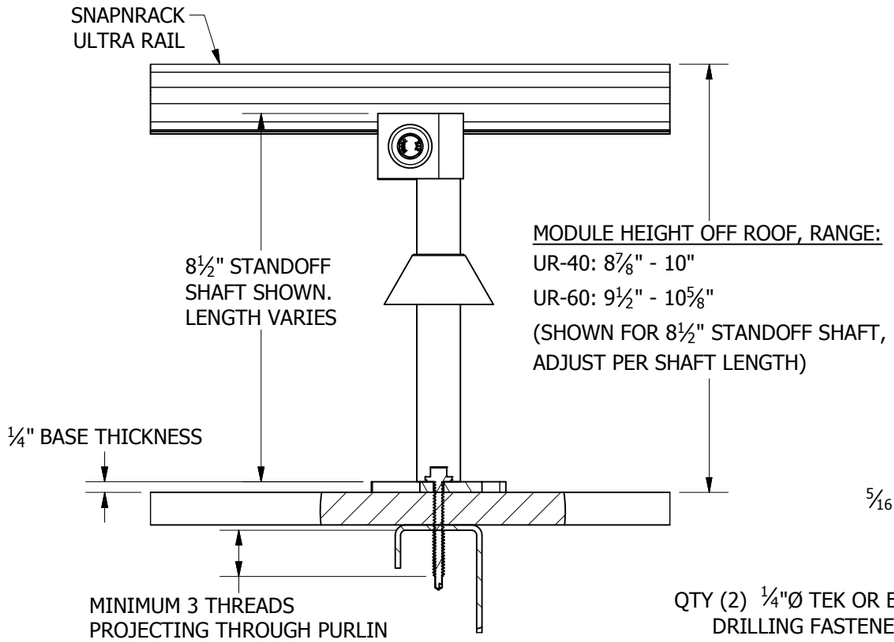
MIN. 3 FULL THREADS PROJECTING THROUGH PURLIN WHEN FASTENING WITH ¼"Ø TEK SCREW OR EQUIVALENT. USE TEK SCREW MANUFACTURER TORQUE SPECIFICATION

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5⁄16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

RAILS CAN MOUNT UPLSOPE OR DOWNSLOPE OF THE STANDOFF SHAFT

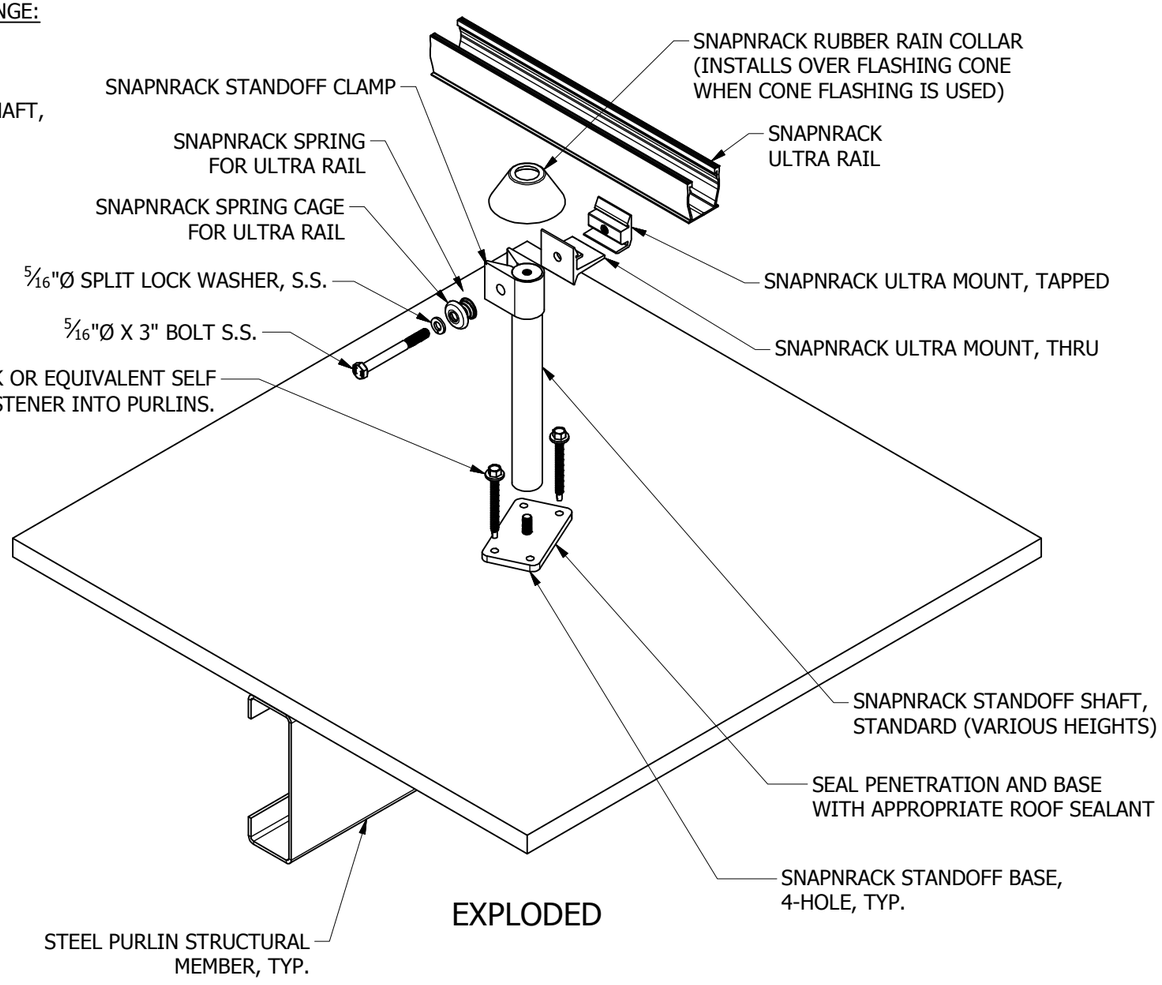
FOR LEVELING DETAILS, REFER TO SNAPNRACK DETAIL DRAWING "SNR-DC-00334 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING SPACER ON STANDOFF"

**A POURED SEALANT-STYLE FLASHING MAY BE USED WITH SNAPNRACK STANDOFFS AS AN ALTERNATIVE TO CONE FLASHINGS WHEN INSTALLED PER THE MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS ON LOW-SLOPE ROOF SURFACES

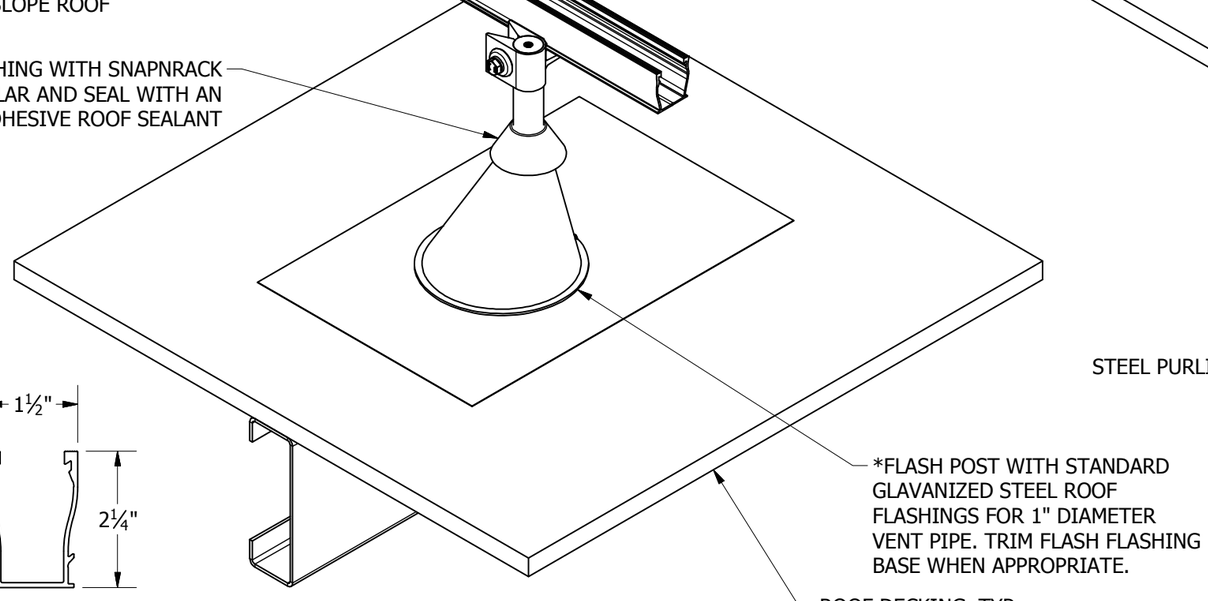


MODULE HEIGHT OFF ROOF, RANGE:
UR-40: 8⅞" - 10"
UR-60: 9½" - 10⅝"
(SHOWN FOR 8½" STANDOFF SHAFT, ADJUST PER SHAFT LENGTH)

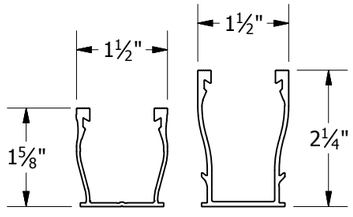
PENETRATION DETAIL



EXPLODED



INSTALLED



UR-40 RAIL | UR-60 RAIL
FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS

BIN: *5, *6

REVISION:

1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCPHEETERS	SCALE: DNS	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00358	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, 4-HOLE BASE WITH STANDOFF TO PURLIN, ROTATED	REV: 1
DRAFTER: M.AFFENTRANGER				
APPROVED BY: B.PETERSON	DATE: 5/7/2019			

SNAPNRACK ULTRA RAIL STANDARD STANDOFF ON 4-HOLE BASE MOUNTED TO FLAT RAFTER

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING:

*__BIN 5__ WHEN INSTALLED WITH 5 ½" STANDOFF

*__BIN 6__ WHEN INSTALLED WITH 8 ½" STANDOFF

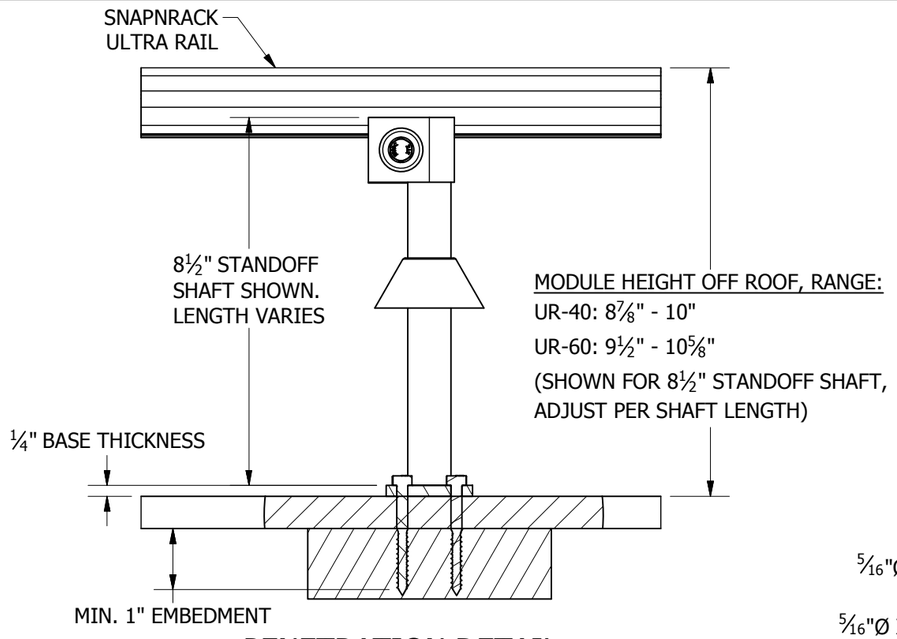
¼"Ø S.S. LAG SCREWS MUST EMBED A MIN. OF 1" INTO FLAT RAFTER

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5⁄16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

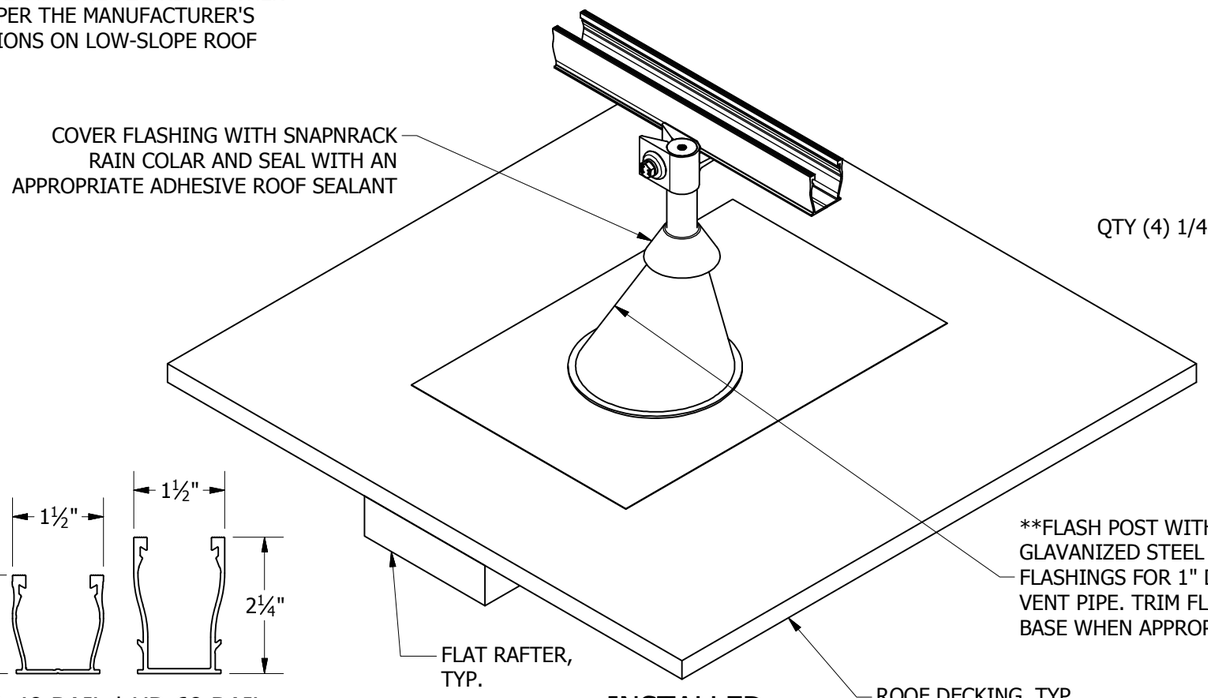
RAILS CAN MOUNT UPLSOPE OR DOWNSLOPE OF THE STANDOFF SHAFT

FOR LEVELING DETAILS, REFER TO SNAPNRACK DETAIL DRAWING "SNR-DC-00334 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING SPACER ON STANDOFF"

**A POURED SEALANT-STYLE FLASHING MAY BE USED WITH SNAPNRACK STANDOFFS AS AN ALTERNATIVE TO CONE FLASHINGS WHEN INSTALLED PER THE MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS ON LOW-SLOPE ROOF SURFACES



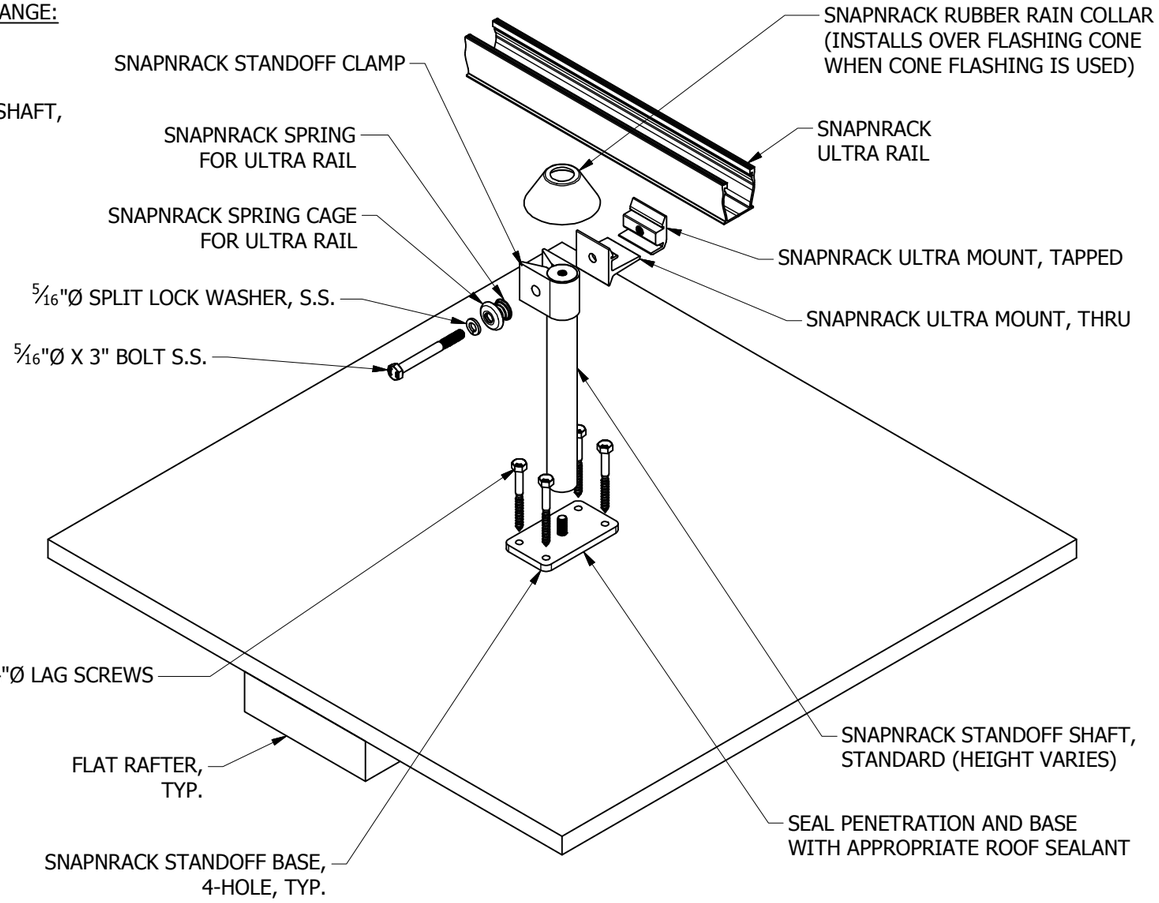
PENETRATION DETAIL



INSTALLED

UR-40 RAIL | UR-60 RAIL

FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS



BIN: *5, *6

REVISION:

1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCPHEETERS	SCALE: DNS	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00359	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, 4-HOLE BASE WITH STANDOFF TO FLAT RAFTER	REV: 1
DRAFTER: M.AFFENTRANGER				
APPROVED BY: B.PETERSON	DATE: 5/7/2019			

SNAPNRACK ULTRA RAIL STANDARD STANDOFF ON 4-HOLE BASE MOUNTED TO FLAT RAFTER

REFER TO SNAPNRACK ENGINEERING CHARTS FOR APPLICABLE RAIL SPANS. "BIN" NUMBER ON CHART SHOULD MATCH "BIN" NUMBER ON THIS DRAWING:

*__BIN 5__ WHEN INSTALLED WITH 5 ½" STANDOFF

*__BIN 6__ WHEN INSTALLED WITH 8 ½" STANDOFF

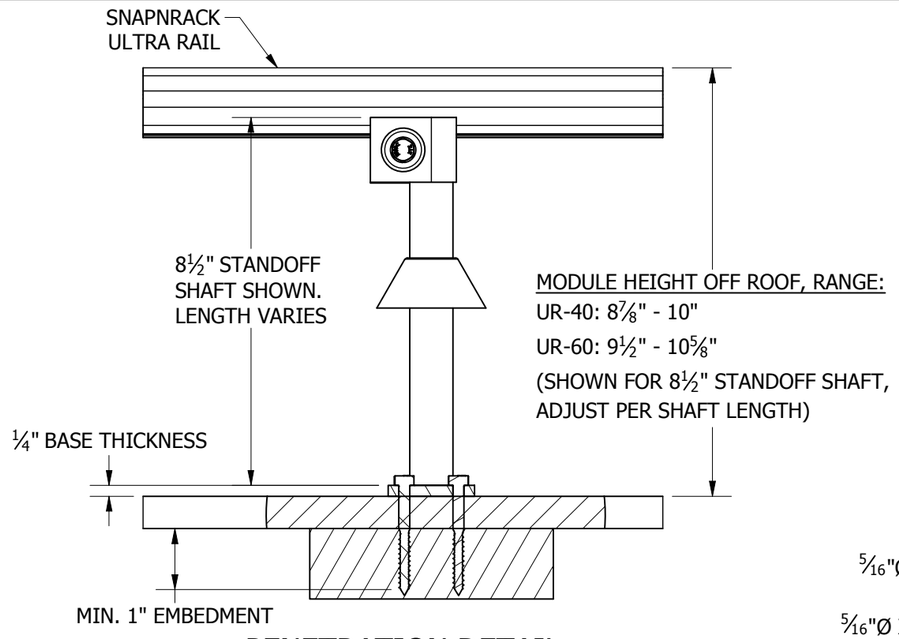
¼"Ø S.S. LAG SCREWS MUST EMBED A MIN. OF 1" INTO FLAT RAFTER

REFER TO SNAPNRACK INSTALLATION MANUAL FOR 5⁄16"Ø HARDWARE TORQUE SPECIFICATIONS

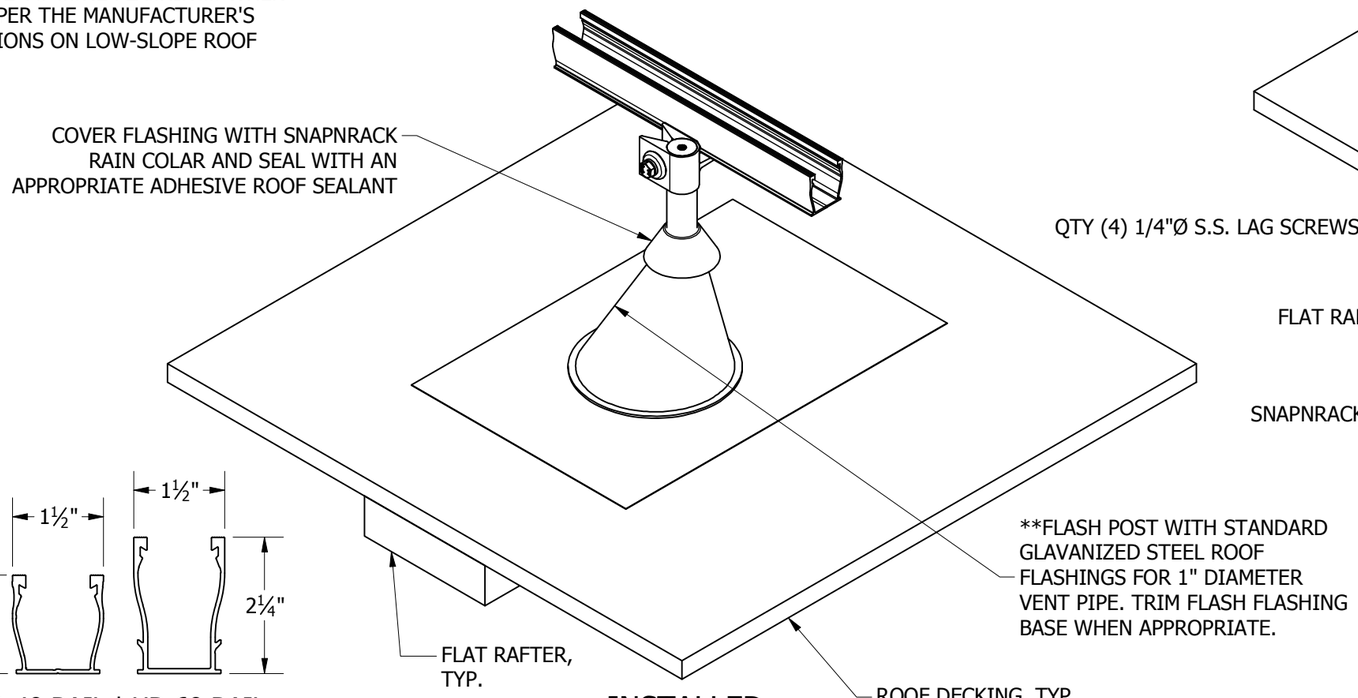
RAILS CAN MOUNT UPLSOPE OR DOWNSLOPE OF THE STANDOFF SHAFT

FOR LEVELING DETAILS, REFER TO SNAPNRACK DETAIL DRAWING "SNR-DC-00334 ULTRA RAIL, COMPONENT DETAIL, LEVELING SPACER ON STANDOFF"

**A POURED SEALANT-STYLE FLASHING MAY BE USED WITH SNAPNRACK STANDOFFS AS AN ALTERNATIVE TO CONE FLASHINGS WHEN INSTALLED PER THE MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS ON LOW-SLOPE ROOF SURFACES



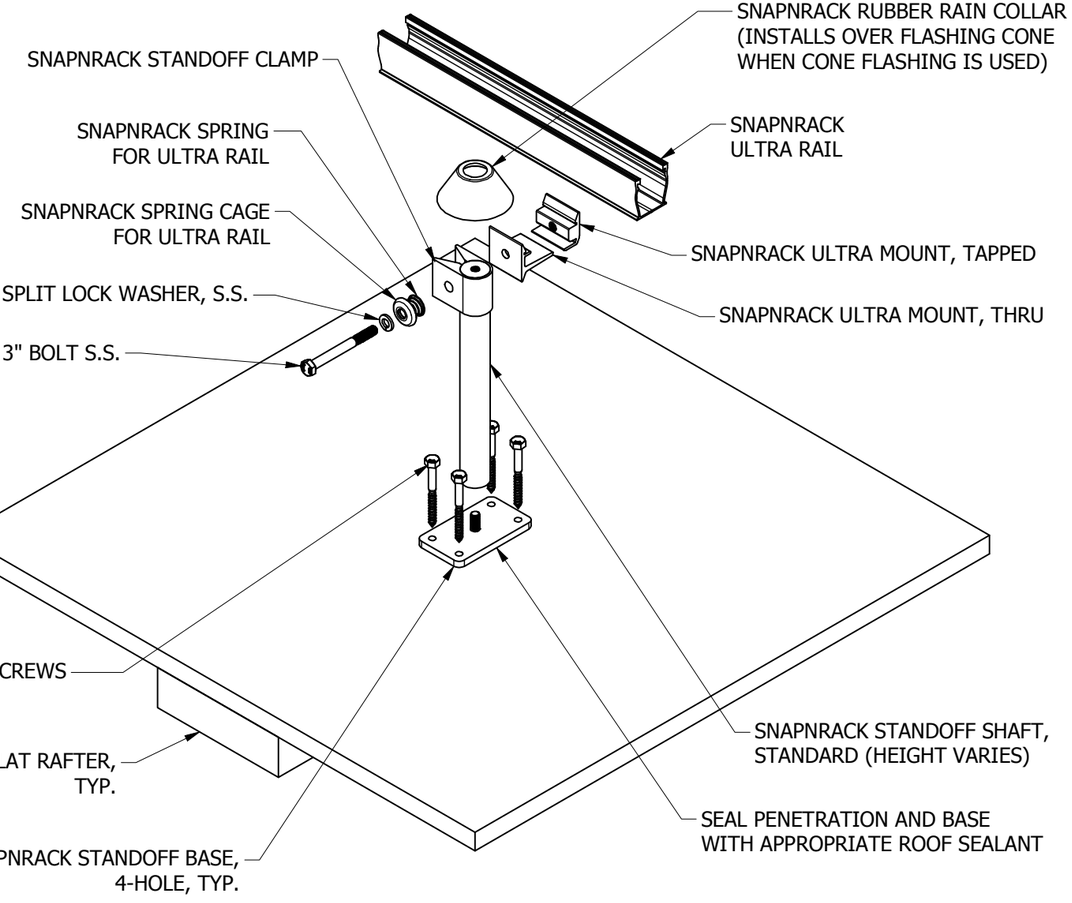
PENETRATION DETAIL



INSTALLED

UR-40 RAIL | UR-60 RAIL

FOR USE WITH SNAPNRACK ULTRA SERIES RAILS



BIN: *5, *6

REVISION:

1	5/7/2019	NEW DETAIL	MJA
1	6/18/2019	DRO-00138	MJA

SnapNrack™ Solar Mounting Solutions

Sunrun South LLC
595 MARKET STREET, 29TH FLOOR • SAN FRANCISCO, CA 94105 USA
PHONE (415) 580-6900 • FAX (415) 580-6902

THE INFORMATION IN THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ANY REPRODUCTION, DISCLOSURE, OR USE THEREOF IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF SUNRUN SOUTH LLC.

DESIGNER: G.MCPHEETERS	SCALE: DNS	DRAWING NUMBER: SNR-DC-00359	DESCRIPTION: ULTRA RAIL, ATTACHMENT DETAIL, 4-HOLE BASE WITH STANDOFF TO FLAT RAFTER	REV: 1
DRAFTER: M.AFFENTRANGER				
APPROVED BY: B.PETERSON	DATE: 6/18/2019			