

Bjælkesko Type U



ETA-08/0007



Til tømmer højde

95 mm - 310 mm

Materiale:

S250GD + Z275 MA

Iht.:EN 10346

Overfladebehandling:

Varmforzinket ca. 20 µm

Anvendelsesklasse:

1 - 2

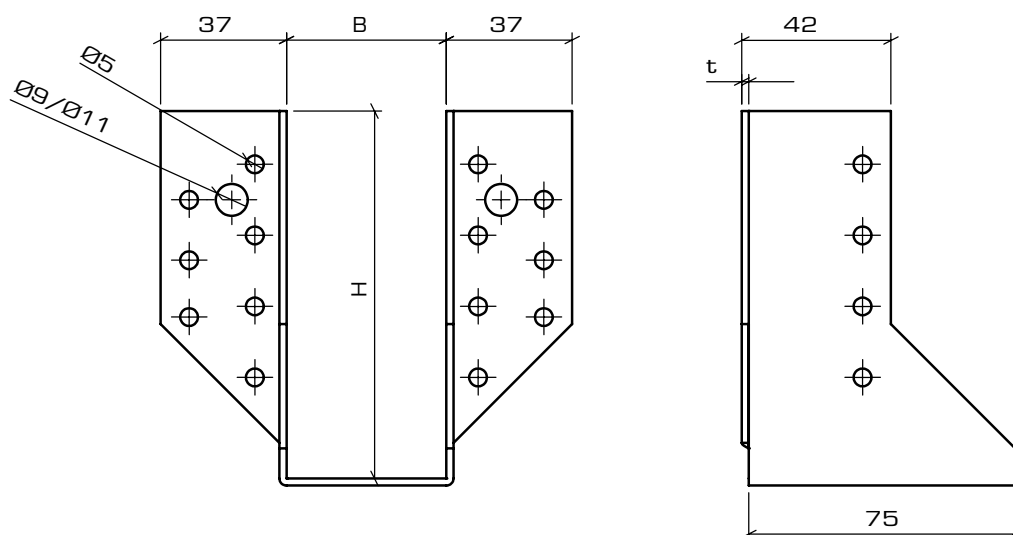
DoP:

<http://itw.nu/qr/IOjom79>

ETA:

<http://itw.nu/qr/lqij>

Måltegnig

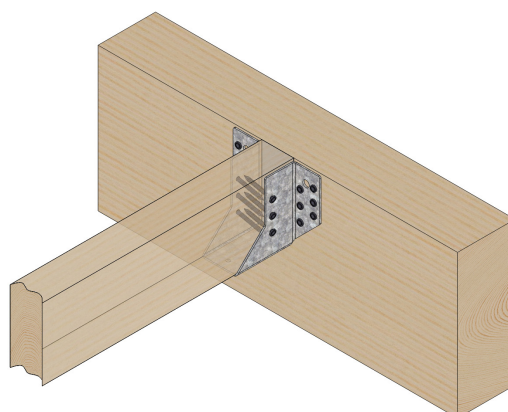


Type	Dimension B x H x t [mm]	Til tømmer højde [mm]	Antal huller Ø5 [stk]	Antal huller Ø9/Ø11 [stk]	Vægt [g]	Antal stk. i karton	Antal karton pr. palle	DB nr.	ITW nr.
BS U	39 x 192 x 2	195 - 300	40	6 - Ø11	475	40	6	1618646	212314
BS U	60 x 190 x 2	192 - 290	40	6 - Ø11	475	40	6	1618700	212344
BS U	64 x 98 x 2	100 - 150	22	2 - Ø9	285	40	6	1618701	212347
BS U	64 x 128 x 2	130 - 200	28	4 - Ø11	350	40	6	1618702	212348
BS U	73 x 153 x 2	155 - 230	36	4 - Ø11	410	35	6	1618704	212352
BS U	76 x 122 x 2	124 - 185	28	4 - Ø11	350	25	6	1618705	212354
BS U	76 x 152 x 2	154 - 230	36	4 - Ø11	410	25	6	1618707	212355
BS U	90 x 145 x 2	147 - 220	36	4 - Ø11	410	25	21	1618710	212360
BS U	100 x 90 x 2	95 - 140	28	4 - Ø11	317	25	6	1618711	212365
BS U	100 x 140 x 2	142 - 210	34	4 - Ø11	410	25	6	1618712	212366
BS U	100 x 200 x 2	202 - 300	46	6 - Ø11	544	25	6	1618714	212368
BS U	115 x 190 x 2	195 - 310	46	6 - Ø11	544	25	6	1618715	212370

Bjælkesko Type U



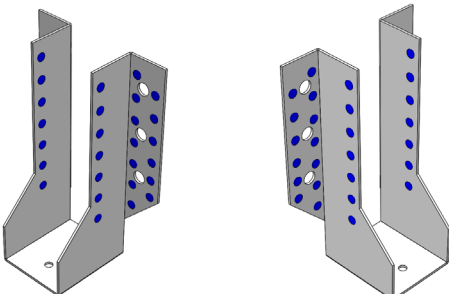
Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:
Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2



Bjælkesko:

BS U 39 x 192 x 2

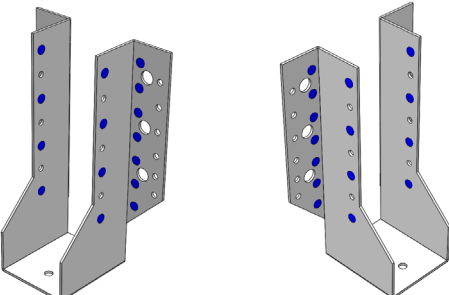
BS U 60 x 190 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	• 40	Kar.	26,39	13,81
		P-last	11,73	6,14
		L-last	13,68	7,16
		M-last	15,64	8,18
		S-last	17,59	9,21
		Hast	21,50	11,25

Bjælkesko:

BS U 39 x 192 x 2

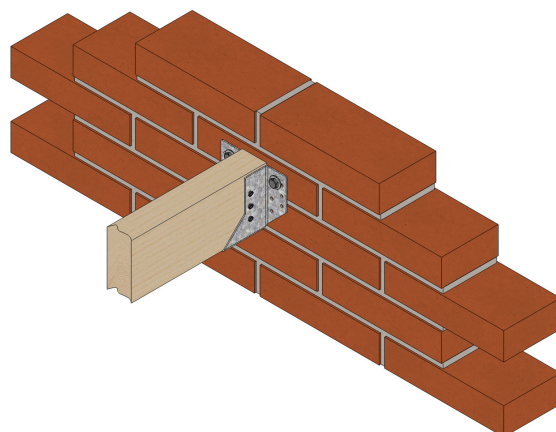
BS U 60 x 190 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	• 22	Kar.	23,95	6,91
		P-last	10,64	3,07
		L-last	12,42	3,58
		M-last	14,19	4,09
		S-last	15,97	4,61
		Hast	19,51	5,63

Bjælkesko Type U



Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:
Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2



Bjælkesko:

BS U 39 x 192 x 2

BS U 60 x 190 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN]	F1 [kN]
	• 14 søm	Kar.	35,26	13,81
	• 6 bolte	P-last	15,67	6,14
		L-last	18,28	7,16
		M-last	20,89	8,18
		S-last	23,51	9,21
		Hast	28,73	11,25

Bjælkesko:

BS U 39 x 192 x 2

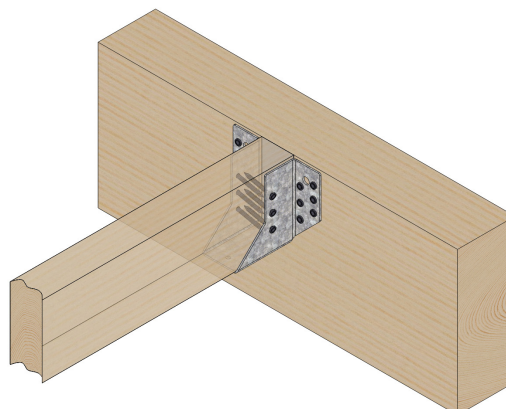
BS U 60 x 190 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN]	F1 [kN]
	• 8 søm	Kar.	23,95	6,91
	• 6 bolte	P-last	10,64	3,07
		L-last	12,42	3,58
		M-last	14,19	4,09
		S-last	15,97	4,61
		Hast	19,51	5,63

Bjælkesko Type U

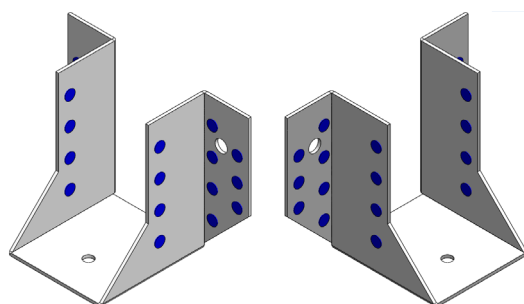


Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:
Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2



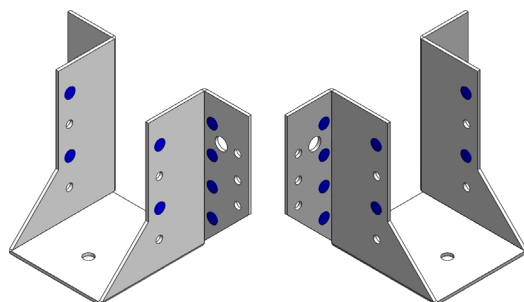
Bjælkesko:
BS U 64 x 98 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 ↓ [kN]	F1 ↑ [kN]
	• 22	Kar.	15,08	6,91
		P-last	6,70	3,07
		L-last	7,82	3,58
		M-last	8,94	4,09
		S-last	10,05	4,61
		Hast	12,29	5,63



Bjælkesko:
BS U 64 x 98 x 2

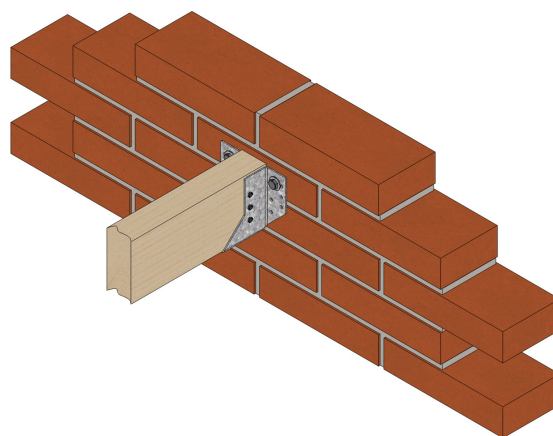
Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 ↓ [kN]	F1 ↑ [kN]
	• 12	Kar.	15,08	4,61
		P-last	6,70	2,05
		L-last	7,82	2,39
		M-last	8,94	2,73
		S-last	10,05	3,07
		Hast	12,29	3,76



Bjælkesko Type U



Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:
Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2



Bjælkesko:
BS U 64 x 98 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 ↓ [kN]	F1 ↑ [kN]
	8 søm	Kar.	23,95	6,91
	2 bolte	P-last	10,64	3,07
		L-last	12,42	3,58
		M-last	14,19	4,09
		S-last	15,97	4,61
		Hast	19,51	5,63

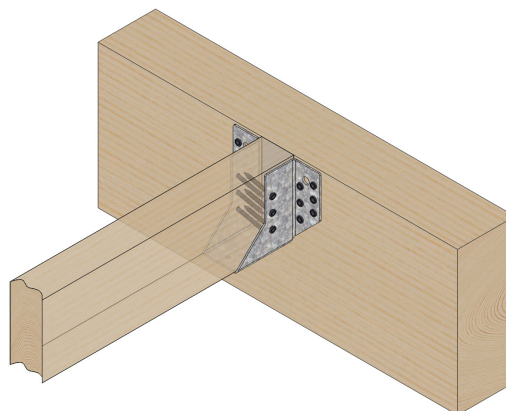
Bjælkesko:
BS U 64 x 98 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 ↓ [kN]	F1 ↑ [kN]
	4 søm	Kar.	16,41	4,61
	2 bolte	P-last	7,29	2,05
		L-last	8,51	2,39
		M-last	9,72	2,73
		S-last	10,94	3,07
		Hast	13,37	3,76

Bjælkesko Type U



Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:
Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2



Bjælkesko:

BS U 64 x 128 x 2

BS U 76 x 122 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	28	Kar.	18,85	9,20
		P-last	8,38	4,09
		L-last	9,77	4,77
		M-last	11,17	5,45
		S-last	12,57	6,13
		Hast	15,36	7,50

Bjælkesko:

BS U 64 x 128 x 2

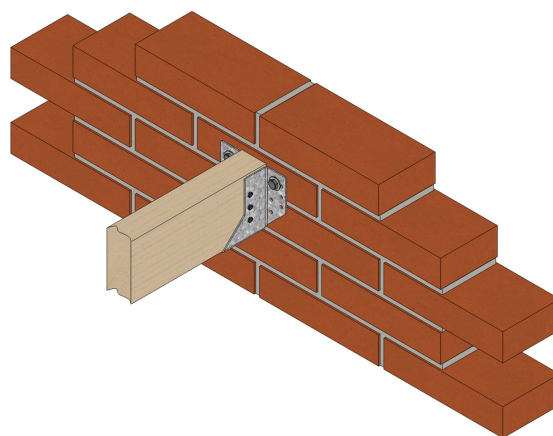
BS U 76 x 122 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	16	Kar.	18,85	4,61
		P-last	8,38	2,05
		L-last	9,77	2,39
		M-last	11,17	2,73
		S-last	12,57	3,07
		Hast	15,36	3,76

Bjælkesko Type U



Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:
Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2



Bjælkesko:

BS U 64 x 128 x 2

BS U 76 x 122 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	• 10 søm	Kar.	19,56	9,20
	• 4 bolte	P-last	8,69	4,09
		L-last	10,14	4,77
		M-last	11,59	5,45
		S-last	13,04	6,13
		Hast	15,94	7,50

Bjælkesko:

BS U 64 x 128 x 2

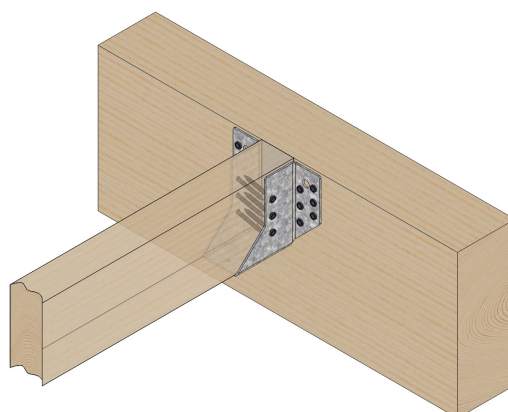
BS U 76 x 122 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	• 6 søm	Kar.	16,56	4,61
	• 4 bolte	P-last	7,36	2,05
		L-last	8,59	2,39
		M-last	9,81	2,73
		S-last	11,04	3,07
		Hast	13,49	3,76

Bjælkesko Type U



Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:
Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2



Bjælkesko:

BS U 73 x 153 x 2

BS U 76 x 152 x 2

BS U 90 x 145 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	• 36 søm	Kar.	22,62	11,51
		P-last	10,05	5,12
		L-last	11,73	5,97
		M-last	13,40	6,82
		S-last	15,08	7,67
		Hast	18,43	9,38

Bjælkesko:

BS U 73 x 153 x 2

BS U 76 x 152 x 2

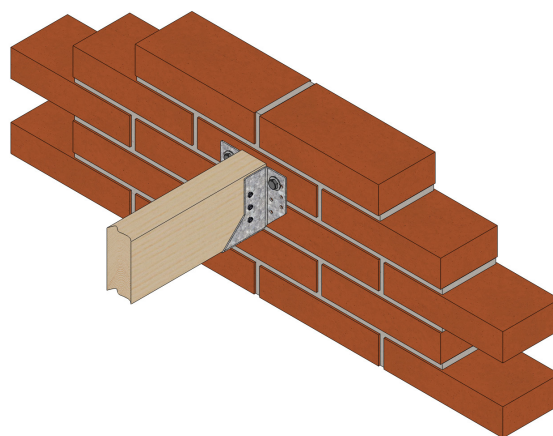
BS U 90 x 145 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	• 18 søm	Kar.	20,18	6,91
		P-last	8,97	3,07
		L-last	10,46	3,58
		M-last	11,96	4,09
		S-last	13,45	4,61
		Hast	16,44	5,63

Bjælkesko Type U



Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:
Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2



Bjælkesko:

BS U 73 x 153 x 2

BS U 76 x 152 x 2

BS U 90 x 145 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	• 12 søm	Kar.	31,49	11,51
	• 4 bolte	P-last	14,00	5,12
		L-last	16,33	5,97
		M-last	18,66	6,82
		S-last	20,99	7,67
		Hast	25,66	9,38

Bjælkesko:

BS U 73 x 153 x 2

BS U 76 x 152 x 2

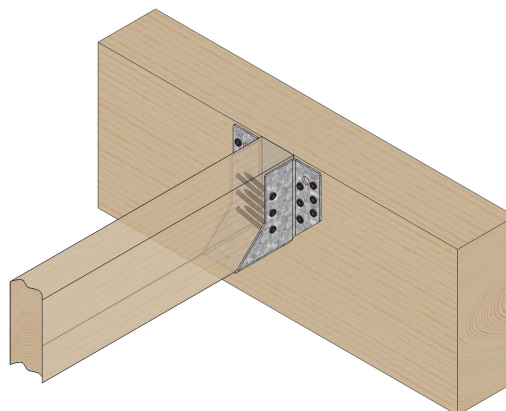
BS U 90 x 145 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	• 8 søm	Kar.	20,18	6,91
	• 4 bolte	P-last	8,97	3,07
		L-last	10,46	3,58
		M-last	11,96	4,09
		S-last	13,45	4,61
		Hast	16,44	5,63

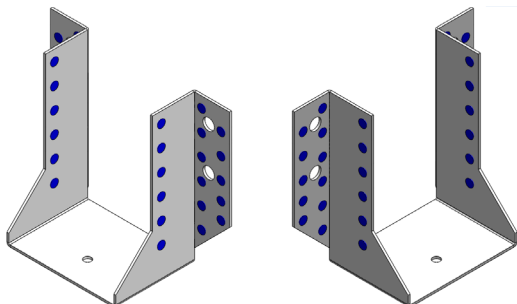
Bjælkesko Type U



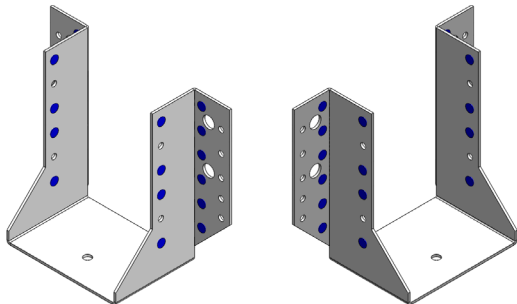
Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:
Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2



Bjælkesko:
BS U 100 x 140 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	• 36 søm	Kar.	22,62	11,51
		P-last	10,05	5,12
		L-last	11,73	5,97
		M-last	13,40	6,82
		S-last	15,08	7,67
		Hast	18,43	9,38

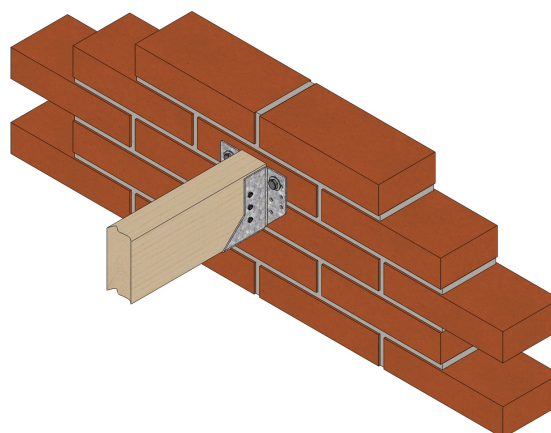
Bjælkesko:
BS U 100 x 140 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	• 20 søm	Kar.	20,18	6,91
		P-last	8,97	3,07
		L-last	10,46	3,58
		M-last	11,96	4,09
		S-last	13,45	4,61
		Hast	16,44	5,63

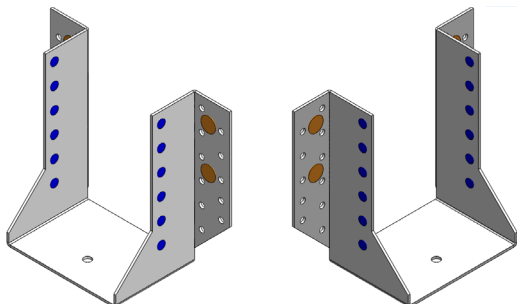
Bjælkesko Type U



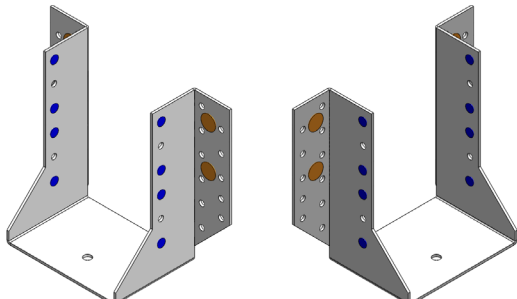
Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:
Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2



Bjælkesko:
BS U 100 x 140 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	• 12 søm	Kar.	31,49	11,51
	• 4 bolte	P-last	14,00	5,12
		L-last	16,33	5,97
		M-last	18,66	6,82
		S-last	20,99	7,67
		Hast	25,66	9,38

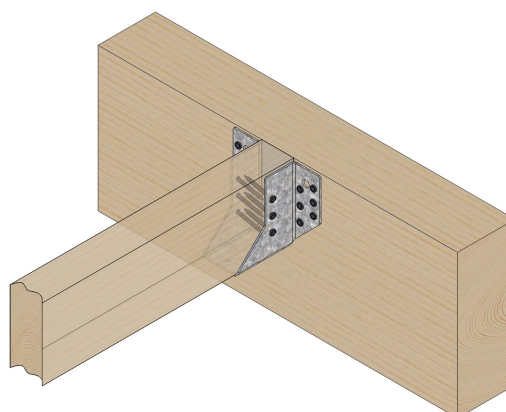
Bjælkesko:
BS U 100 x 140 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	• 8 søm	Kar.	20,18	6,91
	• 4 bolte	P-last	8,97	3,07
		L-last	10,46	3,58
		M-last	11,96	4,09
		S-last	13,45	4,61
		Hast	16,44	5,63

Bjælkesko Type U



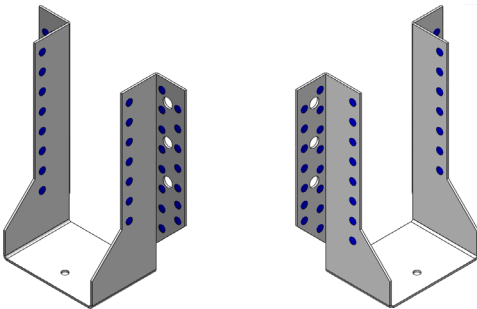
Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:
Normal sikkerhedsklasse - Anvendelsesklasse 1 og 2



Bjælkesko:

BS U 100 x 200 x 2

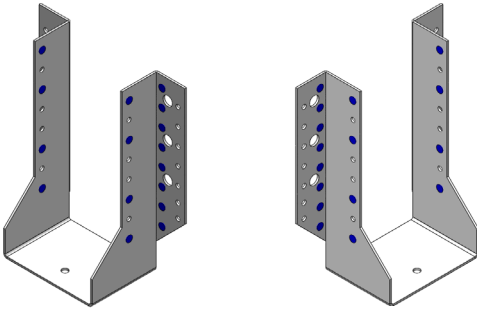
BS U 115 x 190 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	46 søm	Kar.	30,16	16,12
		P-last	13,40	7,16
		L-last	15,64	8,36
		M-last	17,87	9,55
		S-last	20,11	10,75
		Hast	24,57	13,13

Bjælkesko:

BS U 100 x 200 x 2

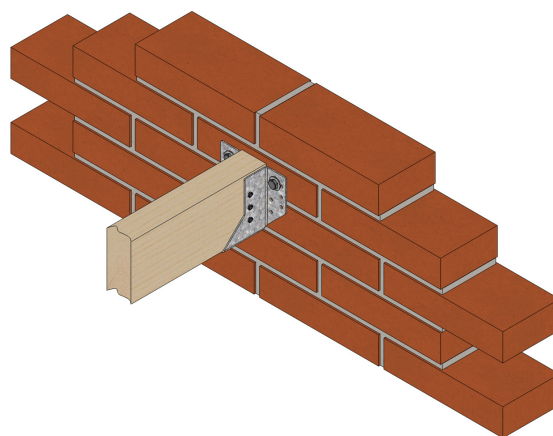
BS U 115 x 190 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN] ↓	F1 [kN] ↑
	24 søm	Kar.	23,95	9,21
		P-last	10,64	4,09
		L-last	12,42	4,78
		M-last	14,19	5,46
		S-last	15,97	6,14
		Hast	19,51	7,50

Bjælkesko Type U



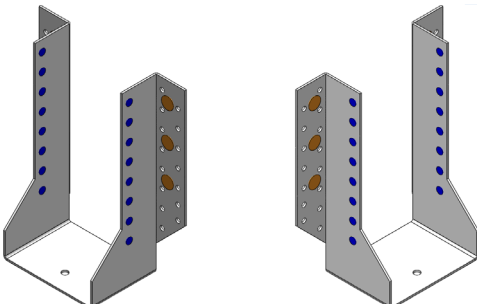
Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling:
Normal sikkerhedsklass - Anvendelsesklasse 1 og 2



Bjælkesko:

BS U 100 x 200 x 2

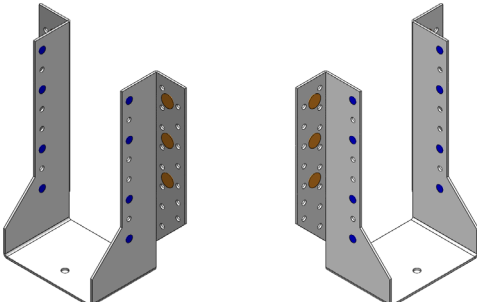
BS U 115 x 190 x 2

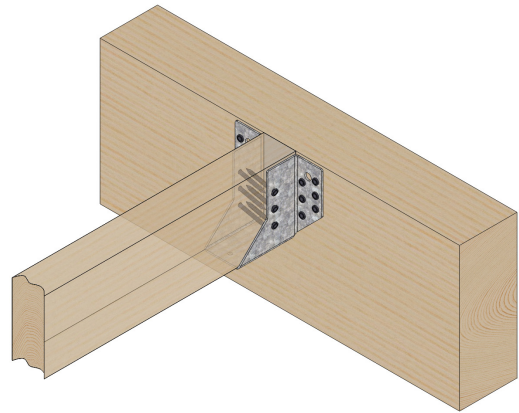
Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN]	F1 [kN]
	• 16 søm	Kar.	39,03	16,12
	• 6 bolte	P-last	17,35	7,16
		L-last	20,24	8,36
		M-last	23,13	9,55
		S-last	26,02	10,75
		Hast	31,80	13,13

Bjælkesko:

BS U 100 x 200 x 2

BS U 115 x 190 x 2

Beslagsøm 4,0 x 40 [Søm placering]	Antal søm/ bolte	Lastgruppe	F1 [kN]	F1 [kN]
	• 8 søm	Kar.	23,95	9,21
	• 6 bolte	P-last	10,64	4,09
		L-last	12,42	4,78
		M-last	14,19	5,46
		S-last	15,97	6,14
		Hast	19,51	7,50

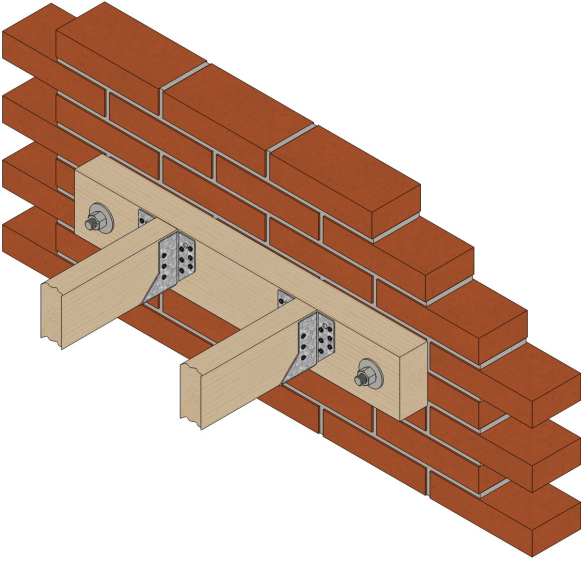
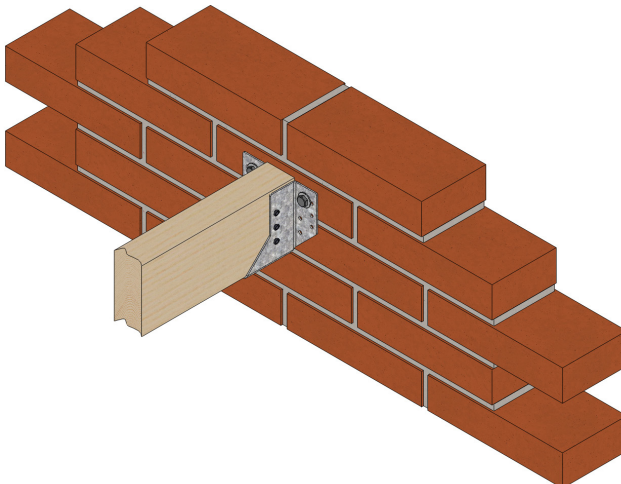


Forudsætninger for bjælkesko type U

- Værdierne er gældende for bjælkesko type U
- F1 : Regningsmæssig bæreevne for lodret nedadgående kræfter.
- Det forudsættes at primærbjælken er sikret mod drejning.
- Kombineret last må ikke alene absorberes af bjælkeskoen.
- Alle beregninger indebærer at der anvendes tømmer uden vankant i samlingen.
- Bemærk: krav til kant, endetræ og flækning skal overholdes i henhold til Eurocode 5, sec. 8' vær specielt opmærksom på når bjælkeskoen monteres tæt på kanten på primærbjælken.
- De opgivne værdier angiver regningsmæssig bæreevne for anvendelsesklasse (service classes) 1 og 2 for "Solid Timber"
- Værdierne k_{mod} er behandlet i.h.t. Eurocode 5, Table 3.1 - "Values of k_{mod} "
- Partialkoefficienten γ_m svarer til "Punched metal plate fasteners" according to EC5, Table 2.3

Anvendelse:

- * Samling af bjælker og bjælkelag i samme plan.
- * Træ mod træ.
- * Træ mod beton.
- * Træ mod murværk.

Anvendelse træ på træ	Anvendelse træ på beton
	

Beslaget generelt:

- * Er fremstillet med Ø5 mm huller for befæstigelse med 5 mm beslagskruer/ 4 mm beslagssøm samt Ø9 mm eller Ø11 mm bolthuller, afhængig af størrelse.
- * Pregalvaniseret stål med 20 µm for lang holdbarhed.
- * Søm- og boltehuller placeret så alle huller kan udsømmes.
- * CE-mærket sikrer dokumenteret bæreevne.
- * Til beskyttet udendørs brug.