

PLANNJA PRO | Husfabriker

Takavattning

Plannjas kompletta tak!

Precis som en bil, består ett tak av väldigt många olika delar. Komponenter som exempelvis tar hand om regnvatten, säkerhet, ventilation och energisystem. Därutöver behöver huset både fönsterbleck och beslag för att skydda särskilt utsatta partier.

Vi rekommenderar att du väljer Plannjas originaldelar till taket. Du får en trygg, hållbar och designmässig helhet till ditt hus.





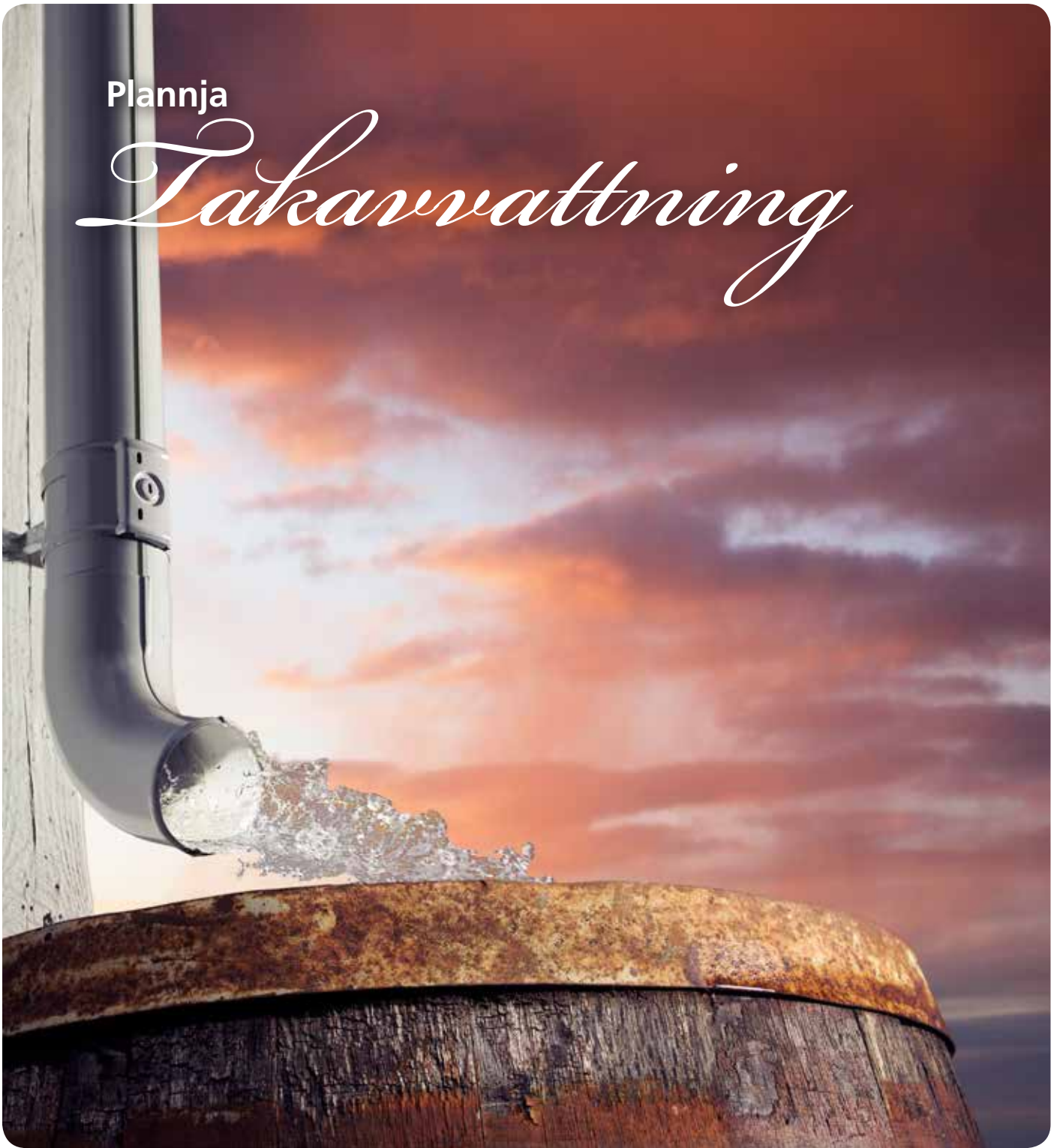
Innehåll:

TAKAVVATTNING	4
PLANNJA STANDARD	6
Stål	8
Aluminium	14
PLANNJA TRADITION	16
Stål	17
PLANNJA SQUARE	18
Stål	19
PLANNJA PRODUKTKVALITET	20
DIMENSIONERING	21
KULÖRPROGRAM	22
Takavvattning	



Plannja

Takavattning



PLANNJA STANDARD



PLANNJA TRADITION



PLANNJA SQUARE



Tradition. Vattenkupa i aluzink i en spännande kontrast mot grov puts.

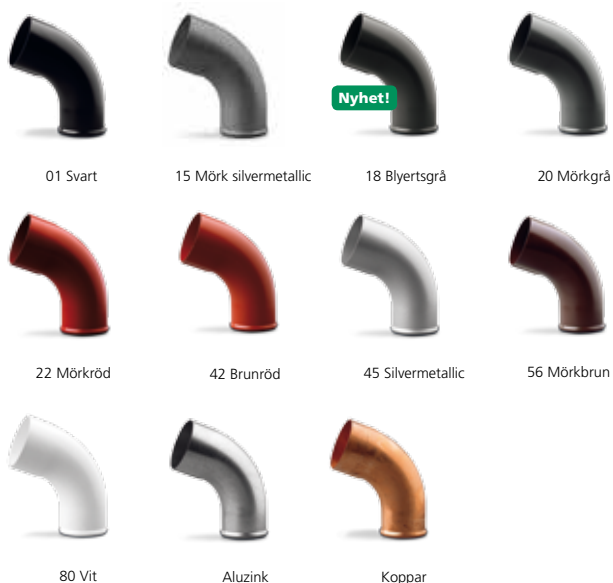
Smarta systemlösningar för alla typer av tak

Plannja erbjuder marknadens bredaste sortiment av takavvattning. Välj mellan Standard, Tradition och Square som passar alla typer av tak och takbeläggningar.

Stålplåt, kopparplåt samt aluzink

Plannja Takavvattning finns i stålplåt i nio kulörer samt i kopparplåt och aluzink. Plannja Takavvattning har det blanka beläggningssystemet Hard Coat Glossy.

Takavvattning i Aluzink behåller sin ursprungliga yta längre än galvaniserad plåt. Plannja Aluzink har en melerad, matt yta.



Aluminium

Plannja Takavvattning aluminium finns nu i ett standard-sortiment med tre kulörer. Med aluminium ökar möjligheterna att använda Plannja takavvattning i utsatta miljöer och klimat, till exempel i marina miljöer.



Ställbar krok

Plannjas ställbara rännkrok är ställbar i åtta olika vinklar (0–45°). Det är en stilren och gedigen allt i ett krok, där beslag och krok ingår. Med sina sex infästningshål kan den monteras även på smala takfotsbrädor och får en riktigt stabil infästning även vid större dimensioner.

Kroken utgör en del av Plannjas kompletta takavvattningssortiment och finns i dimensionerna 100, 125 och 150.



Standard. Plannja erbjuder marknadens bredaste sortiment av takavvattning för proffs.



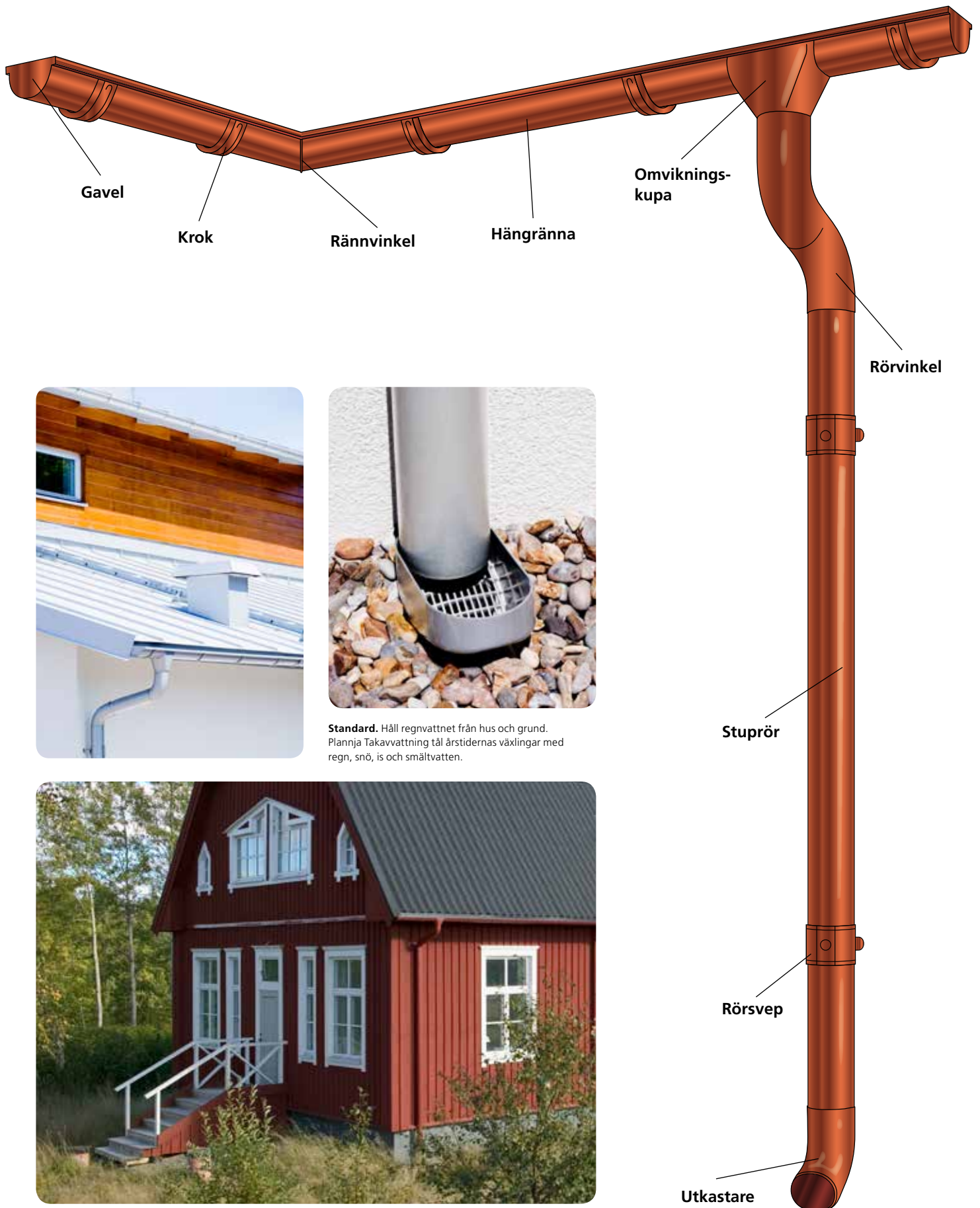
Plannja Standard

En perfekt kombination av estetik, ekonomi och funktion

Plannja Standard takavvattningssystem passar lika bra på kommersiella fastigheter som på villan och fritidshuset. Just mångsidigheten i olika byggnadssammanhang, god totalekonomi samt hög kvalitet och lång livslängd, gör Plannja Standard till vårt mest populära takavvattningssystem. Några standardartiklar finns även i aluminium, se sidan 14–15.



Standard. Oavsett om det gäller det röda torpet eller supermoderna funkisvillor fyller Plannja Takavvattning sin funktion, såväl estetiskt som praktiskt.

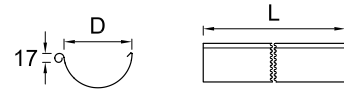
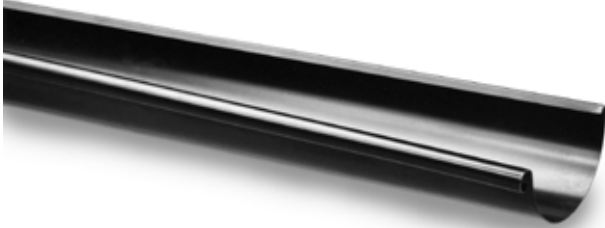


Standard. Håll regnvattnet från hus och grund. Plannja Takavvattning tål årstidernas växlingar med regn, snö, is och smältvatten.



Standard. Plannja Takavvattning finns i nio olika kulörer samt koppar och aluzink, för att skapa kontraster eller smälta in i byggnadens utseende.

101 HÄNGRÄNNA



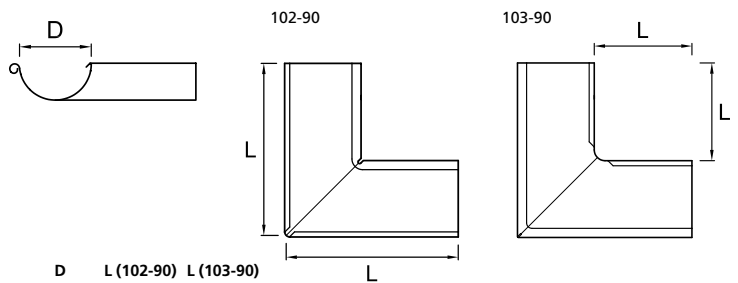
D	L
100	Max 6000
125	Max 6000
150	Max 6000

102, 103 RÄNNVINKEL

Rännvinkel 90°
102-90 Inner



Rännvinkel 90°
103-90 Ytter

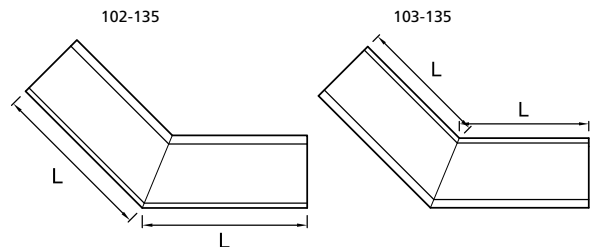


D	L (102-90)	L (103-90)
100	325	200
125	325	200
150	325	175

Rännvinkel 135°
102-135 Inner

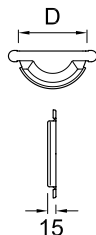


Rännvinkel 135°
103-135 Ytter



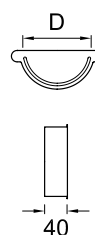
D	L (102-135)	L (103-135)
100	325	270
125	325	270
150	325	255

114 COMBIGAVEL



D
100
125
150

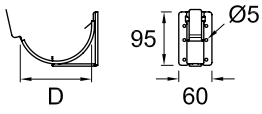
115 UNIGAVEL



D
100
125
150

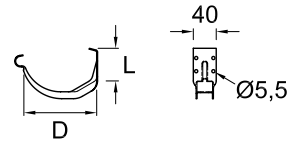
Alla mått i mm. D = dimension. L = längd. B = bredd. V = vinkel.

190 STÄLLBAR RÄNNKROK



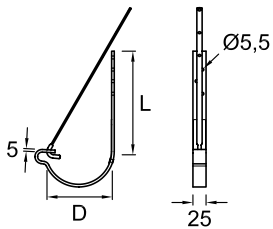
D
100
125
150

169 COMPACTKROK



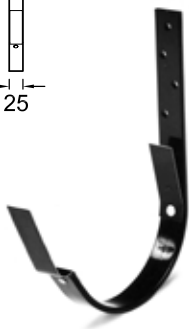
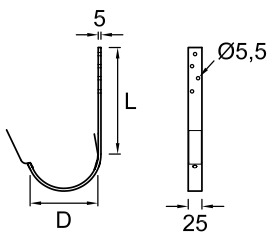
D	L
100	60
125	65
150	70

162, 163 KOMBIKROK



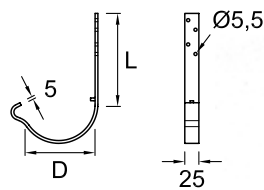
D	L (162)	L (163)
125	65	185
150	65	185

106, 107, 108 RÄNNKROK



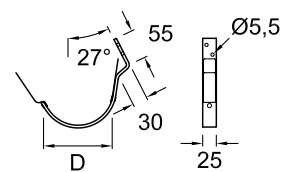
D	L (106)	L (107)	L (108)
100	200	160	70
125	200	160	70
150	200	160	70

166, 167, 168 SNABBKROK



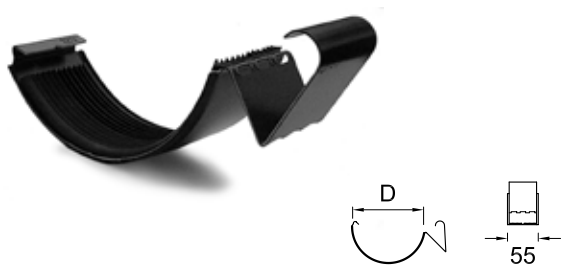
D	L (166)	L (167)	L (168)
100	205	155	55
125	205	155	55
150	205	155	55

110 RÄNNKROK 27°



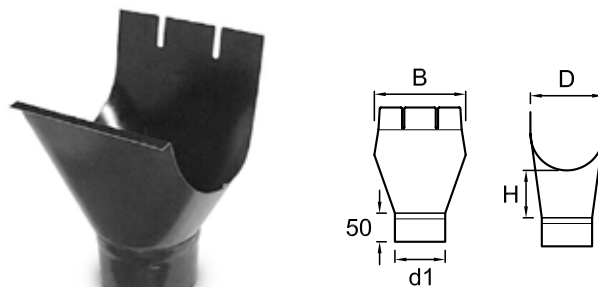
D
100
125
150

142 RÄNSSKARV



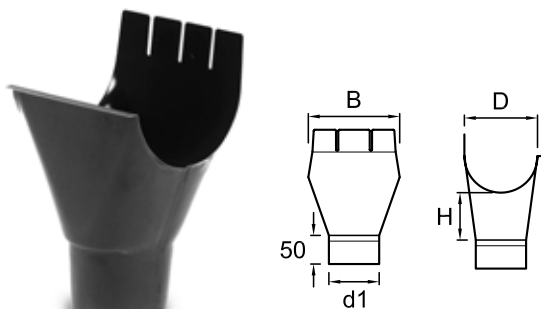
D
100
125
150

111, 113 OMVIKNINGSKUPA



	D	d1	H	B
111	100/75	71	70	140
111	100/90	86	70	150
113	150/90	86	70	160
113	150/100	96	70	175
113	150/110	106	70	180
113	150/120	116	70	190

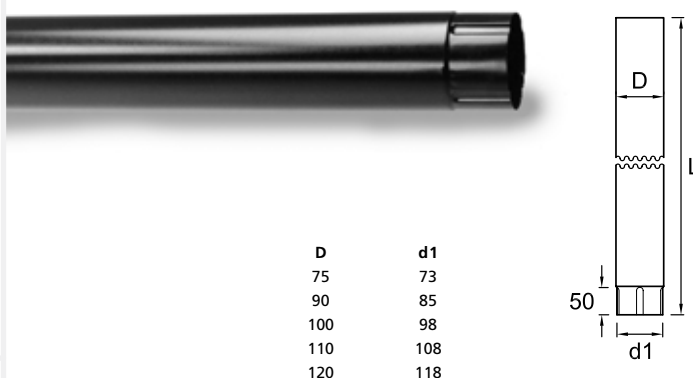
112 OMVIKNINGSKUPA



D	d1	H	B
125/75	71	80	150
125/90	86	80	150
125/100	96	80	150

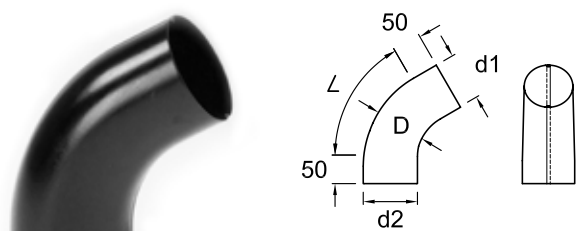
220 STUPRÖR

Max längd 6000 mm



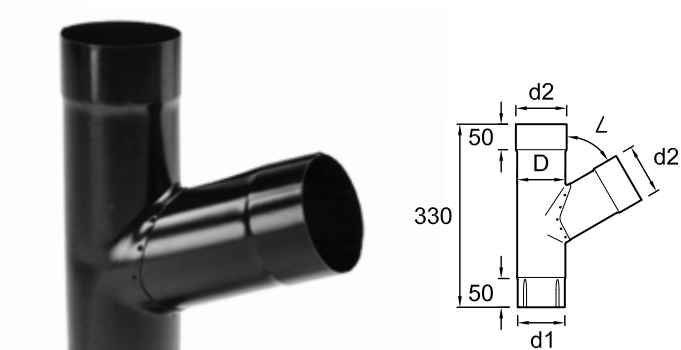
D	d1
75	73
90	85
100	98
110	108
120	118

215, 216 RÖRVINKEL 60° ELLER 70°



	D	V	d1	d2
216	75	70°	73	77
216	90	70°	85	92
216	100	70°	98	102
215	110	60°	108	112
215	120	60°	118	122

240, 245 GRENRÖR 60° ELLER 70°



	D	V	d1	d2
245	75	70°	73	77
245	90	70°	85	92
245	100	70°	98	102
240	110	60°	108	112
240	120	60°	118	122

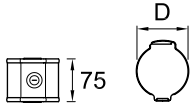
Alla mått i mm. D = dimension. L = längd. B = bredd. V = vinkel.

222 RÖRSVEP STENVÄGG

Med excenter-lock



D
75
90
100
120

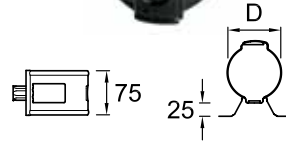


223 RÖRSVEP TRÄVÄGG

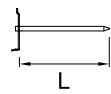
Med excenter-lock



D
75
90
100
120

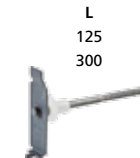


425 STIFT STENVÄGG



L
125
150
175
250

426 SKRUV



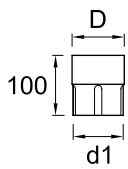
L
125
300

427 SPIK

L
125
175
250
300

221 SKARVSTYCKE

Till stuprör



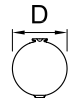
D	d1
75	73
90	85
100	98

234 RÖRSVEP STENVÄGG



75

D
110



235 RÖRSVEP TRÄVÄGG

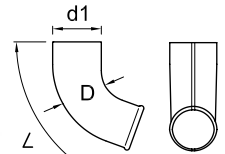


75

D
110

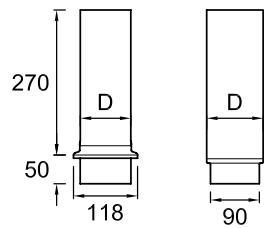


226 UTKASTARE



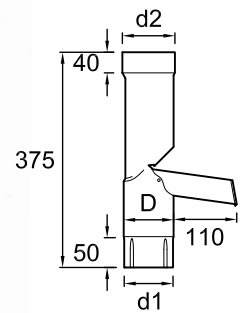
D	d1	V
75	77	70°
90	92	70°
100	102	70°
110	112	60°
120	122	60°

227 BRUNNSUTKASTARE



D
75
90
100*
110*
120*

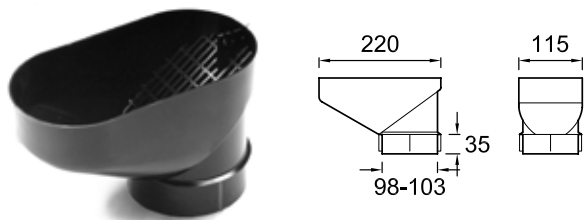
241 FÄLLBAR UTKASTARE



D	d1	d2
75	73	77
90	85	92
100	98	102

*Utförande med stös

456 RENSTRATT



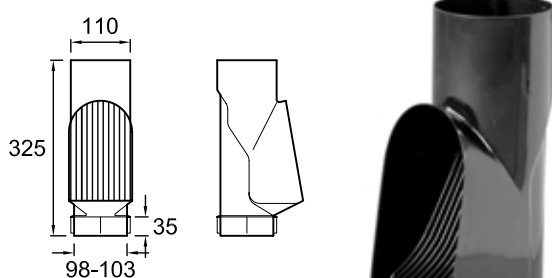
Tillverkat av HD-polyten. Går även att få i lackerad eller varmförzinkad stålplåt.

457 MUFF TILL RENSTRATT



Passar till 456 och 458. Tillverkat av HD-polyten.

458 RENSTRATT LÖVIS



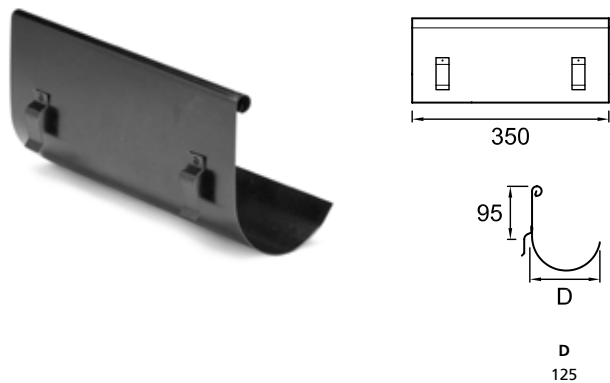
Tillverkat av HD-polyten. Går även att få i lackerad eller varmförzinkad stålplåt.

450 DAGVATTENSIL

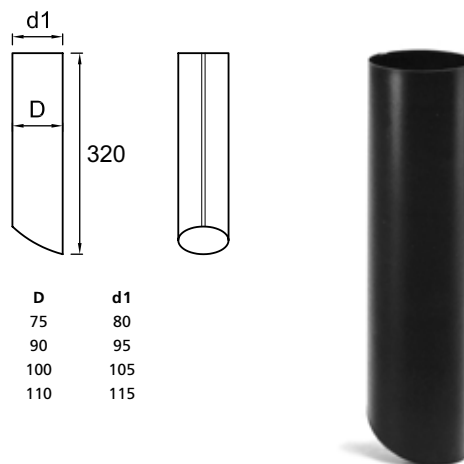


Tillverkat av HD-polyten.

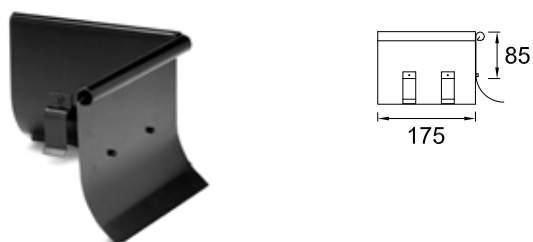
117 ÖVERSPOLNINGSKYDD RAKT



228 PÅSKJUTSRÖR TILL RENSTRATT

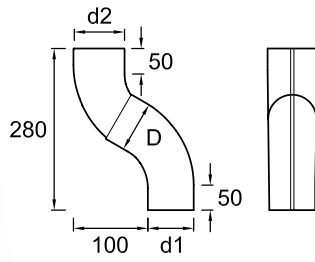


116 ÖVERSPOLNINGSKYDD INNER



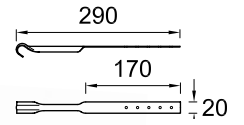
Alla mått i mm. D = dimension. L = längd. B = bredd. V = vinkel.

266 SOCKELKNÄ

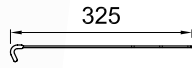


D	d1	d2
75	73	77
90	85	92
100	98	102
110	108	112
120	118	122

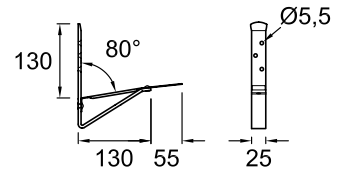
430 STAGBAND



465 ÖVERLIGGARE KOMBI



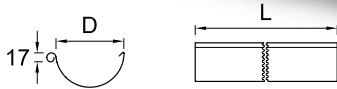
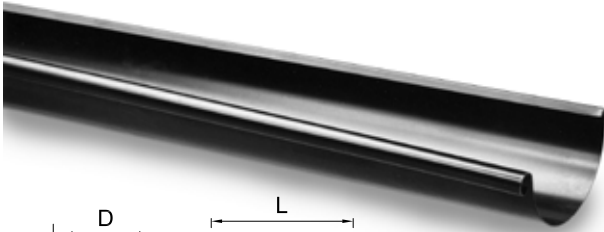
455 FOTRÄNNKROK



464 DISTANSKLOSS

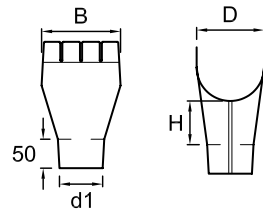


101 HÄNGRÄNNA



D	L
125	Max 6000
150	Max 6000

112 OMVIKNINGSKUPA

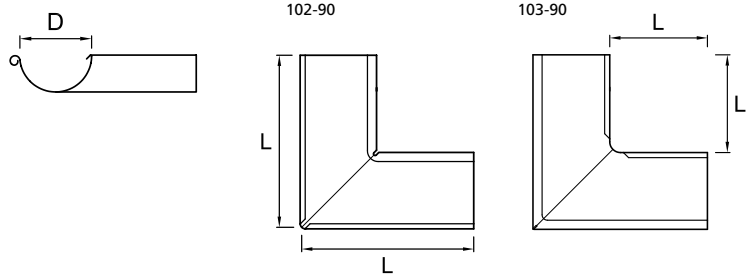


D	d1	H	B
125/75	71	80	150
125/90	86	80	150

102, 103 RÄNNVINKEL

Rännvinkel 90°
102-90 Inner

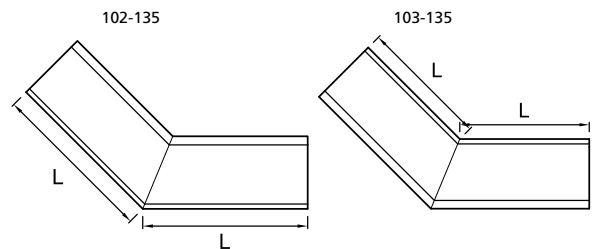
Rännvinkel 90°
103-90 Ytter



D	L (102-90)	L (103-90)
125	325	200
150	325	175

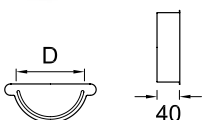
Rännvinkel 135°
102-135 Inner

Rännvinkel 135°
103-135 Ytter



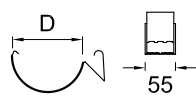
D	L (102-135)	L (103-135)
125	325	270
150	325	255

115 UNIGAVEL



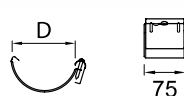
D
125
150

142 RÄNNSKARV



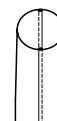
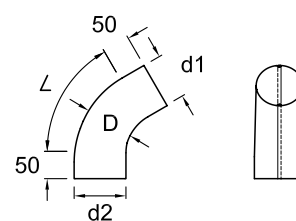
D
125
150

143 RÄNNSKARV



D
125

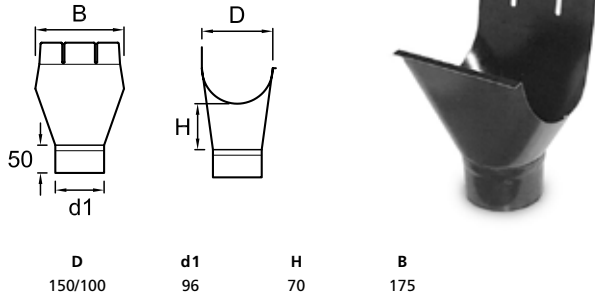
216 RÖRVINKEL 70°



D	d1	d2	V
75	73	77	70°
90	85	92	70°
100	98	102	70°

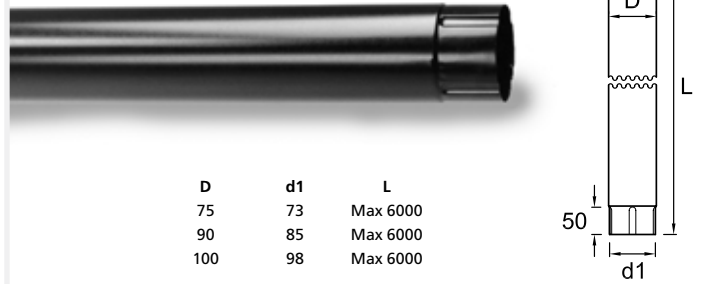
Alla mått i mm. D = dimension. L = längd. B = bredd. V = vinkel.

113 OMTVINGNINGSKUPA



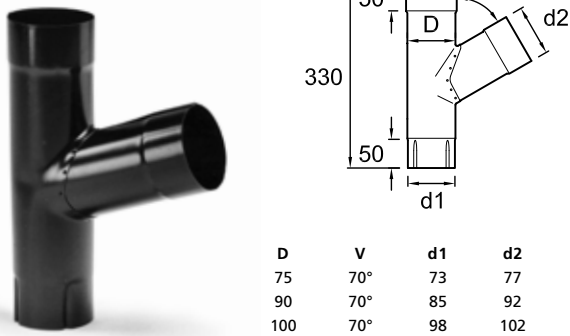
D	d1	H	B
150/100	96	70	175

220 STUPRÖR



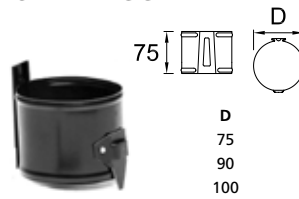
D	d1	L
75	73	Max 6000
90	85	Max 6000
100	98	Max 6000

245 GRENRÖR 70°



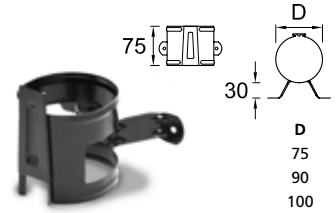
D	V	d1	d2
75	70°	73	77
90	70°	85	92
100	70°	98	102

234 RÖRSVEP STENVÄGG



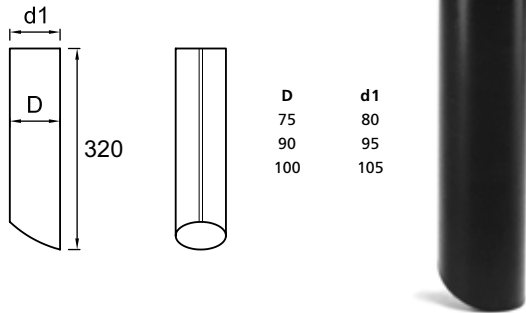
D
75
90
100

235 RÖRSVEP TRÄVÄGG



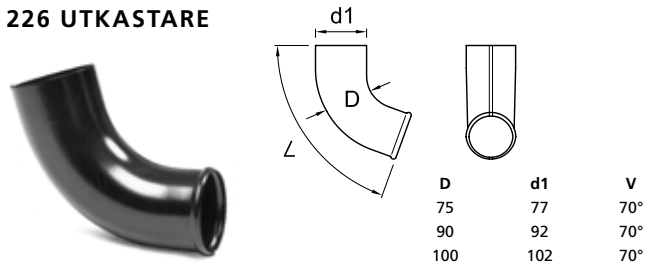
D
75
90
100

228 PÅSKJUTSRÖR TILL RENSTRATT



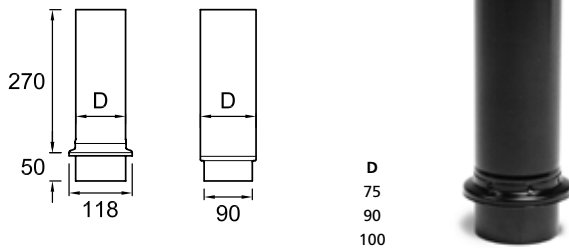
D	d1
75	80
90	95
100	105

226 UTKASTARE



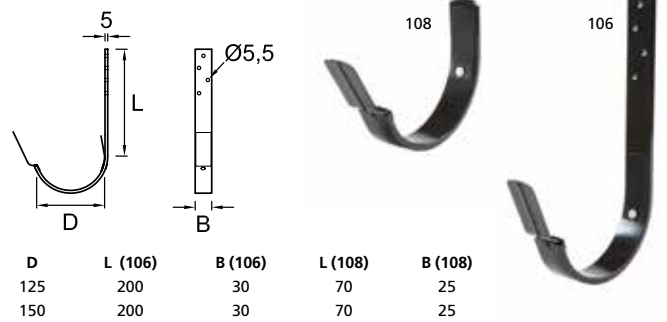
D	d1	V
75	77	70°
90	92	70°
100	102	70°

227 BRUNNSUTKASTARE



D
75
90
100

106, 108 RÄNNKROK

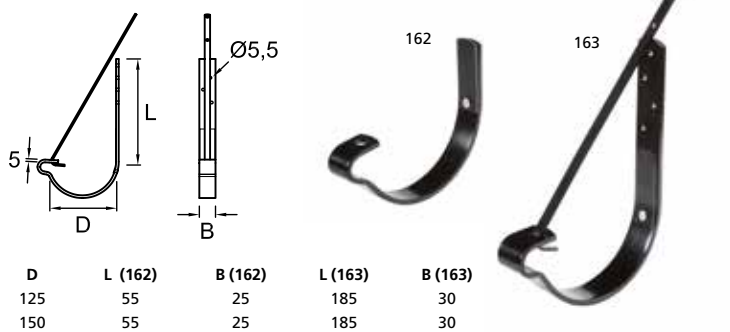


D	L (106)	B (106)	L (108)	B (108)
125	200	30	70	25
150	200	30	70	25

465 ÖVERLIGGARE KOMBI



162, 163 KOMBIKROK



D	L (162)	B (162)	L (163)	B (163)
125	55	25	185	30
150	55	25	185	30



Tradition. Intressant kombination. Tradition skarprörsvinkel med Standard rännor och omvickningskupa för ett modernt uttryck.

Plannja Tradition

Traditionell takavvattning för traditionella tak

Plannja Tradition är ett traditionellt takavvattningssystem för alla sorters tak som även passar bra på äldre fastigheter. I kombination med plåtslagarens stilfulla takarbete och eleganta beslagningar kommer skarprörsvinklar och vattenkuper till sin rätt.



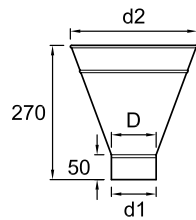
Tradition. Takavvattning som smälter in i husets arkitektur.



Tradition. Tradition vattenkupa i kombination med Standard rörvinkel.

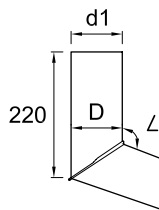
Alla mått i mm. D = dimension. L = längd. B = bredd. V = vinkel.

238 VATTENKUPA



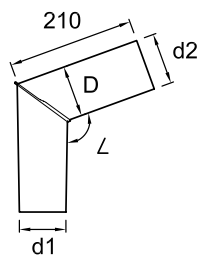
D	d1	d2
75	73	240
90	85	245
100	98	260
110	108	265
120	118	270

292 SKARPRÖRSUTKASTARE

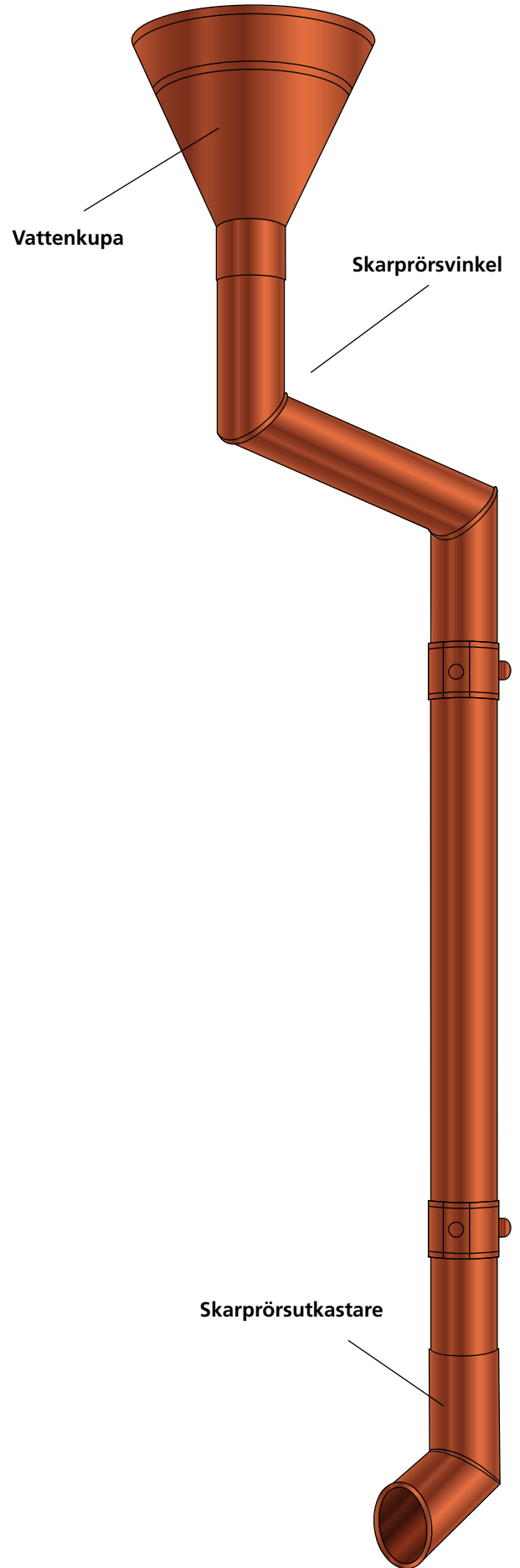


D	d1	V
75	77	70°
90	92	70°
100	102	70°
110	112	60°
120	122	60°

293 SKARPRÖRSVINKEL



D	d1	d2	V
75	73	77	70°
90	85	92	70°
100	98	102	70°
110	108	112	60°
120	118	122	60°





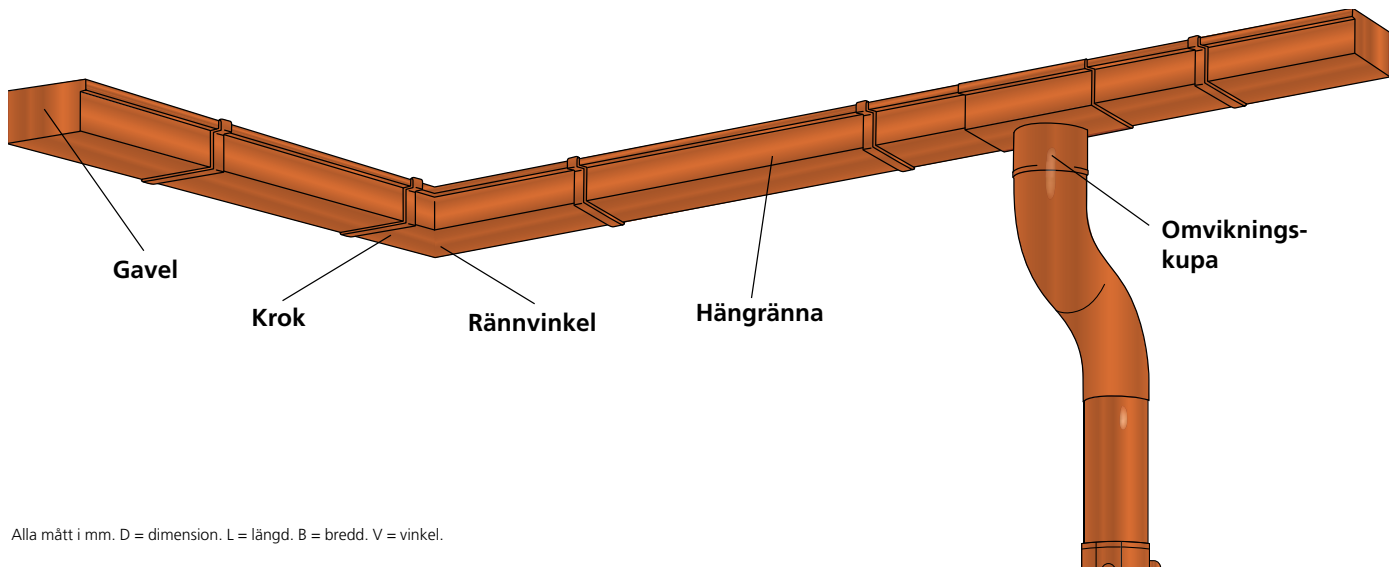
Plannja Square

För kontraster eller harmoni med byggnadens arkitektur

Plannja Square takavvattningssystem med rektangulära rännor används av många arkitekter som en del i byggnadens estetiska uttryck. Se på tak och takavvattning med nya ögon. Plannja Square är som gjord för att skapa spännande kontraster eller smälta samman med byggnadens arkitektur.

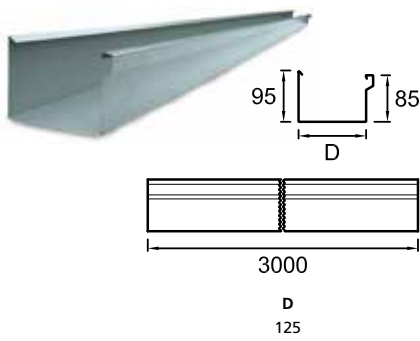


Square. Eleganta inramningar för såväl bandtäckta tak som takpannor och takprofiler.



Alla mått i mm. D = dimension. L = längd. B = bredd. V = vinkel.

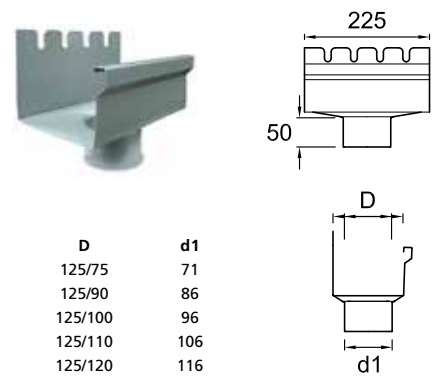
343 HÄNGRÄNNA



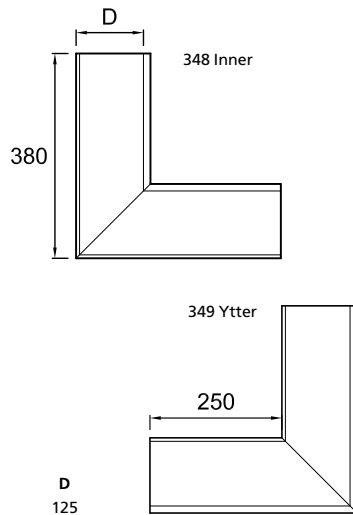
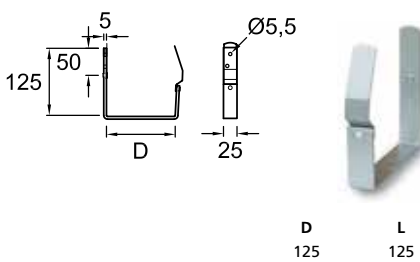
348, 349 RÄNNVINKEL



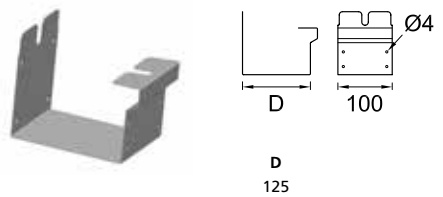
346 OMTVIGNINGSKUPA



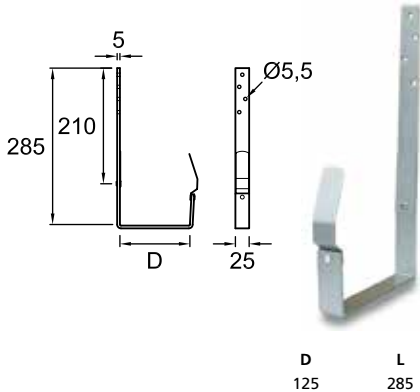
344 RÄNNKROK



350 RÄNNSKARV

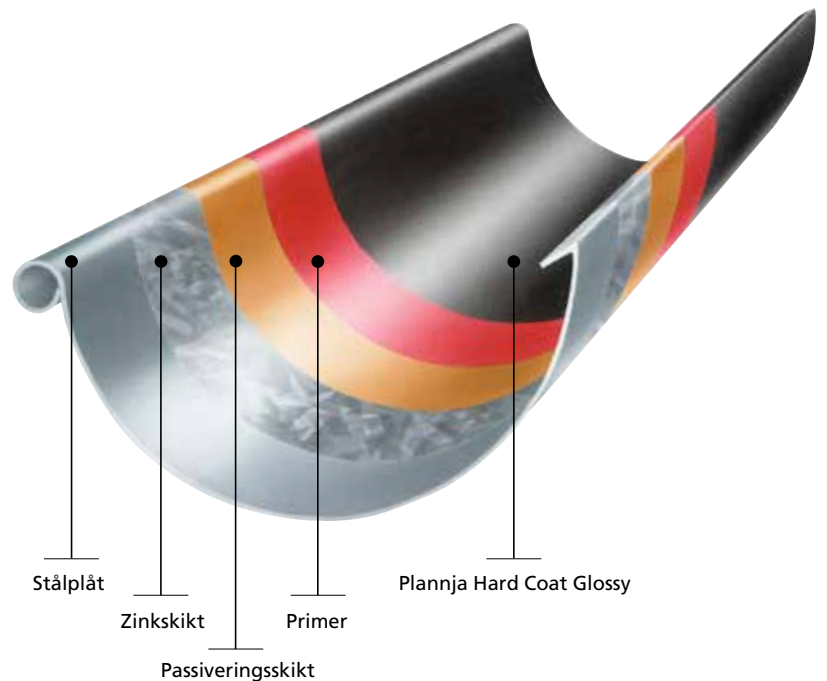


345 RÄNNKROK



353, 354 RÄNNGAVEL





Plåtens uppbyggnad

Plannja Hard Coat Glossy för takavvattning

Basmaterialen utgörs av varmförzinkad stålplåt med zinkviktclass Z 275 enligt SS-EN 10147, vilket motsvarar 275 g/m² dubbelsida. Vidare finns primerytor som förbättrar beläggningens vidhäftning och slutligen toppskiktet av Plannja Hard Coat Glossy.

Plannja Hard Coat Glossy, är ett 35 µm tjockt och tåligt beläggningssystem med god kulörbeständighet och glanshållning.

Aluminium

Bandgjuten aluminium kvalitet 8111 enligt standard EN612:2005 för takavvattning.

Aluzinkbelagd stålplåt

Kallvalsad och belagd med ett aluzinksikt som motsvarar klass AZ 185 g/m².

Kopparplåt

Halvhård plåt som uppfyller kraven på böjhållfasthet och slaghärdighet.

Mått och dimensioner

Takavvattningsprodukterna tillverkas i plåttjocklek 0.6 mm förutom stuprör i dimensioner 110 och 120 mm som tillverkas i 0.7 mm.

För specificerade uppgifter om samtliga produkter, kontakta Plannjas säljare.



TYPGODKÄNT

Plannjas takavvattningssortiment är typgodkänt (nr 5566/93). Hängrännor med tillhörande detaljer finns med halvrunnt och rektangulärt tvärsnitt. Stuprör och rördelar har cirkulärt tvärsnitt. Runda skarvningsdetaljer tillverkas i kombinerat utkragat och konat utförande.

MATERIAL

Plannjas takavvattningsprodukter tillverkas i stål och aluminium belagda med Plannja Hard Coat Glossy, aluzink och kopparplåt. Rännkrokar tillverkas i varmförzinkat bandstål, stålplåt, aluminium och koppar. Vissa ränn- och rör-detaljer samt rännkrokar pulverlackeras i åtta olika kulörer.

Dimensionering av takavvattningen

Byggreglerna hänvisar till SS-EN 612, men dimensionerna som anges är ofta inte tillräckliga. En rekommendation är dock att inte överstiga en rännfallslängd på 10 meter (max 20 meter mellan rören).

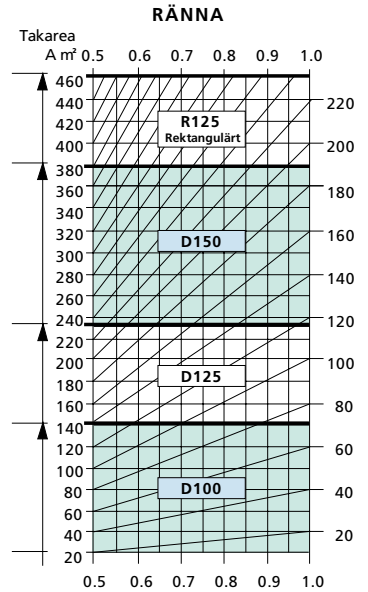
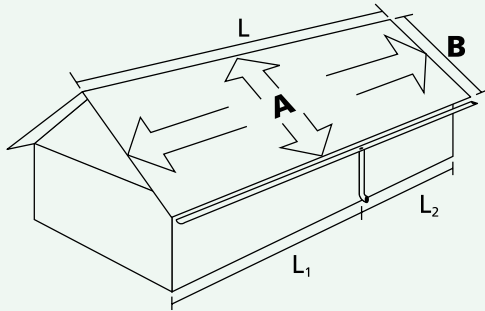
EXEMPEL

L = 18 m
B = 9 m
A = 162 m²

Stuprör placeras exempelvis 10,5 meter från hörnet.

$$\frac{L_1}{L_1+L_2} = \frac{10.5}{18} = 0.58$$

Resultat: Använd minst ränna 125 mm och stuprör 75 mm.



Hängrännor

TABELL RA JT/5 I RA 08 HUS

Takarea i m ² högst	75	125	200	275	
Nominell diameter i mm	100	125	150	R 125	rektangulärt*
Ungefärlig vattenförande tvärsnittsarea i mm ²	4100	5500	8900	11000	

TABELL PLANNJA

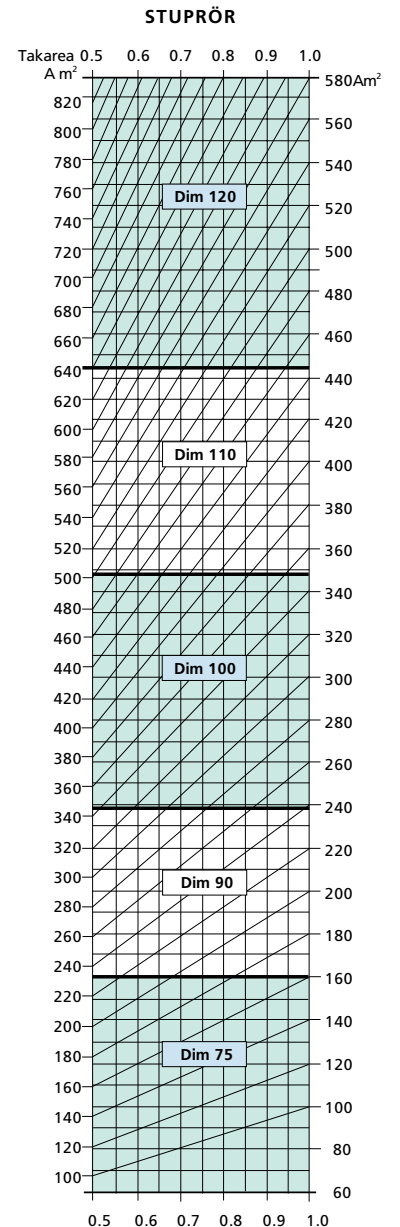
Takarea i m ² högst	75	125	200	275	
Nominell diameter i mm	100	125	150	R 125	rektangulärt*
Ungefärlig vattenförande tvärsnittsarea i mm ²	4400	6100	8900	11000	

*Rektangulära rännor ges en tvärsnittsarea minst motsvarande halvrunda hängrännor vid samma takarea.

Utvändiga stuprör

TABELL RA JT/6 I RA 08 HUS

Takarea i m ² högst	80	125	180	230	300
Nominell diameter i mm	75	90	100	111	120
Motsvarande ungefärlig area i mm ²	4400	5900	7800	9700	11300

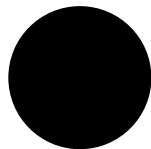


OLIKA INVERKAN, FUNKTIONER OCH DIMENSIONER

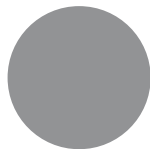
- Fallet i rännan kan påverka igenslamningen, vilket påverkar dimensioneringen. Hängrännan skall monteras med ett fall av minst 2.5 mm/m, men för att få viss självrensning bör lutningen vara 5–7 mm/m. Diagrammen är baserade på en sannolik regnintensitet av 0.0131 (sm²) för hela landet.
- Storleken på urklippning i rännan till omgivningskupan har stor betydelse för avrinningen. Plannjas kupa är koniskt utformad vid anslutning mot rännan, vilket ger 30% större avrinningsvolym än ett cylindriskt utlopp.
- En ränsil kan ibland bli igensatt. Rensträtt monterad på stupröret kan vara en bättre lösning.
- Stuprör kopplat till markavlopp, utan öppen sil eller dylikt, hålls lättare isfritt.
- Klena rör kan vara känsliga för isbildning.
- Takutspångets utformning kan kräva större dimensioner på rännan, t ex vid bandtäckning.
- Anpassning mellan stuprör och hängränna bör ske. I de flesta fall bör rännan "överdimensioneras".
- Fasader, underliggande ytors beskaffenhet och avvattning, skyddsbeslag och andra detaljer påverkar följderna av hårt regn. Följden av överspolning är en faktor att beakta vid valet av dimension.

Plannjas kulörprogram

PLANNJA HARD COAT GLOSSY | TAKAVVATTNING



PL 01 Svart | Black
RAL 9005
NCS S9000-N

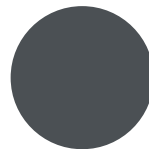


PL 15 Mörk Silvermetallic
Dark silver metallic
RAL 9007
NCS –

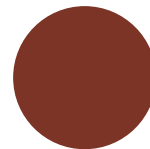


Nyhet!

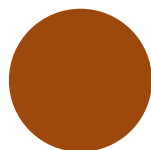
PL 18 Blyertsgrå | Dark grey
RAL 7024
NCS S7502-B



PL 20 Mörkgrå | Grey
RAL 7043
NCS S7005-B20G



PL 22 Mörkröd | Red
RAL 3011
NCS S5040-Y80R



PL 42 Brunröd | Tile red
RAL 8004
NCS S4040-Y80R



PL 45 Silvermetallic
Silver metallic
RAL 9006
NCS –



PL 56 Mörkbrun | Chocolate brown
RAL 8017
NCS S8005-Y50R



PL 80 Klarvit | Brilliant white
RAL 9002
NCS S1002-G50Y



Aluzink | Aluzinc



Kopparskugga | Copper



Hard Coat

PL 01
Svart
RAL 9005
NCS S9000-N

Den närmaste RAL-beteckningen

Den närmaste NCS-beteckningen

Angiven beteckning avser närmaste RAL. Närmaste och exakt NCS-nyans kan variera något beroende på material.

Kulörillustrationer i våra trycksaker är att betrakta som vägledande. Begär plåtprover för korrekt kulöråtergivning.

¹ Kulörerna finns i beläggningarna Plannja Hard Coat 25 och Plannja Hard Coat 50.

² Kulören finns endast i beläggningen Plannja Hard Coat 25.



Naturens egen palett.



Organiskt inspirerad färgskala.



Färger för kontrastverkan.



Plannja

Plannja Steinwalls, Fröderydsvägen 17, 570 12 Landsbro. Tel 010-516 14 30. Fax 010-516 14 10.

www.plannja.se

Uppgifterna i denna trycksak hänför sig till tiden för publicering och avser att ge en allmän vägledning vid användandet av produkten.

Reservation görs för ändringar till följd av löpande produktutveckling samt produktändringar under året. Angivna uppgifter och data får inte uppfattas som garantier utan särskild skriftlig bekräftelse.

Kulörillustrationer i våra trycksaker är att betrakta som vägledande. Begär plåtprover för korrekt kulöråtergivning.