



Lindab Rainline™ - Ståltagrender

Teknisk information

Halvrunde og rektangulære tagrender samt tilbehør

Lindab Rainline - Produkt

Lindab Rainline ståltagrender er markedets mest omfattende og afprøvede tagrendesystem. Med det patenterede klik-system gøres monteringen desuden mere enkel og nemmere end nogensinde.

Lindab Rainline omfatter alt til det komplette tagrendesystem - funktion, form og nem montage.

Lindab har i mange år været markedets førende og tillige Skandinaviens største producent af tagrender. Mange års erfaring og et tæt samarbejde med eksperter på området ligger bag vores solide og gennemtænkte løsninger. Med de rigtige produkter, i høj kvalitet, er det lykkedes os at etablere stor tillid på markedet.

Lindab Rainline monteres let og enkelt uden brug af lim og fugemasse. Vælg mellem halvrunde og rektangulære tagrender, et omfattende tilbehørsprogram og et stort farveprogram.



Indholdsfortegnelse

Produktpræsentation	s. 2-3
Dimensionering	s. 4
Halvrunde tagrender + tilbehør	s. 5-8
Nedløbsrør + tilbehør . . .	s. 9-13
Rektangulære tagrender + tilbehør	s. 14-15
Specialprodukter	s. 16-17
Specialtagrende	s. 18
Øvrige tilbehør	s. 19

Materialebeskrivelse

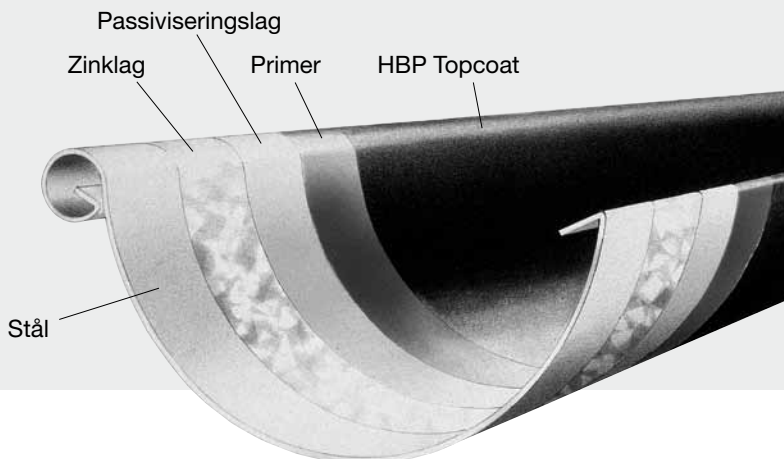
Lindab Rainline ståltagrender fremstilles af varmgalvaniseret, koldvalset stålplade. Galvaniseringen foregår efter sendzimirmetoden (zinkmængde: 275 g pr. m² dobbeltsidet).

Overfladebelægningen påføres den galvaniserede stålplade i en 3-lags dobbeltsidet opbygning: Først et passiviseringslag, dernæst en primer (tykkelse ca. 5 my) og til sidst en HBP Topcoat-belægning på ca. 50 my. Alternativt leveres ståltagrenden med en overflade af Aluzink+. Denne overfladebelægning består af 150 g Aluzink+ på begge sider. (Aluzink+ indeholder 55 % aluminium, 43,3 % zink og 1,6 % kisel).

Lindab Profil A/S tilbyder to typer af rendejern, fremstillet af to forskellige materialer:

Klik-rendejern (SKM, SKL, SKXL og SSK) er fremstillet af tyndpladestål, og har samme modstandsdygtige overfladebelægning som Lindab Rainline ståltagrender.

KFL-rendejern er fremstillet af varmgalvaniseret båndstål med en zinkbelægning på ca. 125-150 g/m². Farvede rendejern er pulverlakeret med et polyesterlag på ca. 80-100 my.



Miljørigtig løsning

Miljøhensyn bliver stadig vigtigere for os alle. Derfor er Lindab Rainline ståltagrender et godt valg, da produktet har mange miljømæssige fordele:

Under produktionen er udslip og miljøpåvirkninger fra vore fabrikker minimale.

I brugsperioden afgiver Lindab Rainline ingen skadelige stoffer.

Og ved destruktion kan så godt som alt stål genanvendes til nye produkter. Cirklen er sluttet og miljøet skånet.

Lindab Rainline - Produkt

HBP Topcoat overfladebehandling

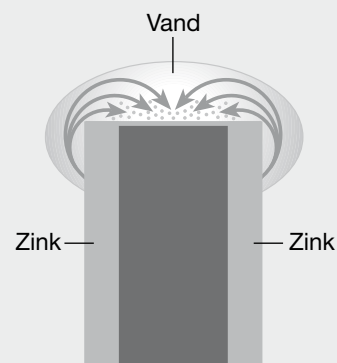
- HBP Topcoat er en stærk overflade, som kombinerer de bedste egenskaber fra andre overfladetyper i en utrolig stærk og ridsefast overflade af polyester.
- HBP Topcoat er en PVC-fri overfladebehandling, som ikke samler smuds. Den er let at efterbehandle, såfremt man efter mange år vil friske farven op eller ændre farve.
- HBP Topcoat er fremstillet til at kunne klare bukning og profileringsoperationer uden at overfladen bliver beskadiget, samtidig er det muligt at bukke og profilere ved meget lave temperaturer.
- HBP Topcoat er fremstillet til effektivt at modstå korrosion, og der gives 20 års Lindab garanti på overfladebelægningen.

Farveprogram

Farve	Nærmeste RAL-nr.	Nærmeste NCS-nr.
Stålmetallic	9006	-
Dark Silver	9007	S 6000-N
Kobbermetallic	8003	S 4030-60R
Antikhvid	9002	S 1002-G50Y
Sort	9005	S 9000-N
Mørkegrå	7011	S 7005-B20G
Brun	8017	S 8005-Y80R
Teglrød	8004	S 4040-Y80R
Mørkerød	3009	S 5040-Y80R
Armygrøn	6020	S 7010-G30Y
Øvrigt materiale		
Aluzink+	-	-
Kobber	-	-

Tagrendens egenskaber

- God formstabilitet og styrke - kan optage en belastning på 2,5 kn/m (250 kg ens fordelt last) uden nævneværdig deformation.
- Stålnedløbsrør kan modstå en belastning på 1 kn/m (100 kg/m ens fordelt last) uden deformation.
- Lindab Rainline er modstandsdygtig overfor slag og stød - selv ved lave temperaturer.
- Længdeudvidelseskoefficienten på tagrenden er kun 0,000012 cm/cm/°C. Det betyder, at en 40 m lang tagrende vil udvide sig ca. 25 mm ved en temperatur på 60°C.



Derfor rustner pladens snitflader ikke...

Ofte stilles spørgsmålet, om ikke snitfladerne vil ruste? Man klipper* jo pladen over og blotter stålet i snitkanten.

Der sker ingen rustdannelse, fordi zinken giver stålet en galvanisk rustbeskyttelse.

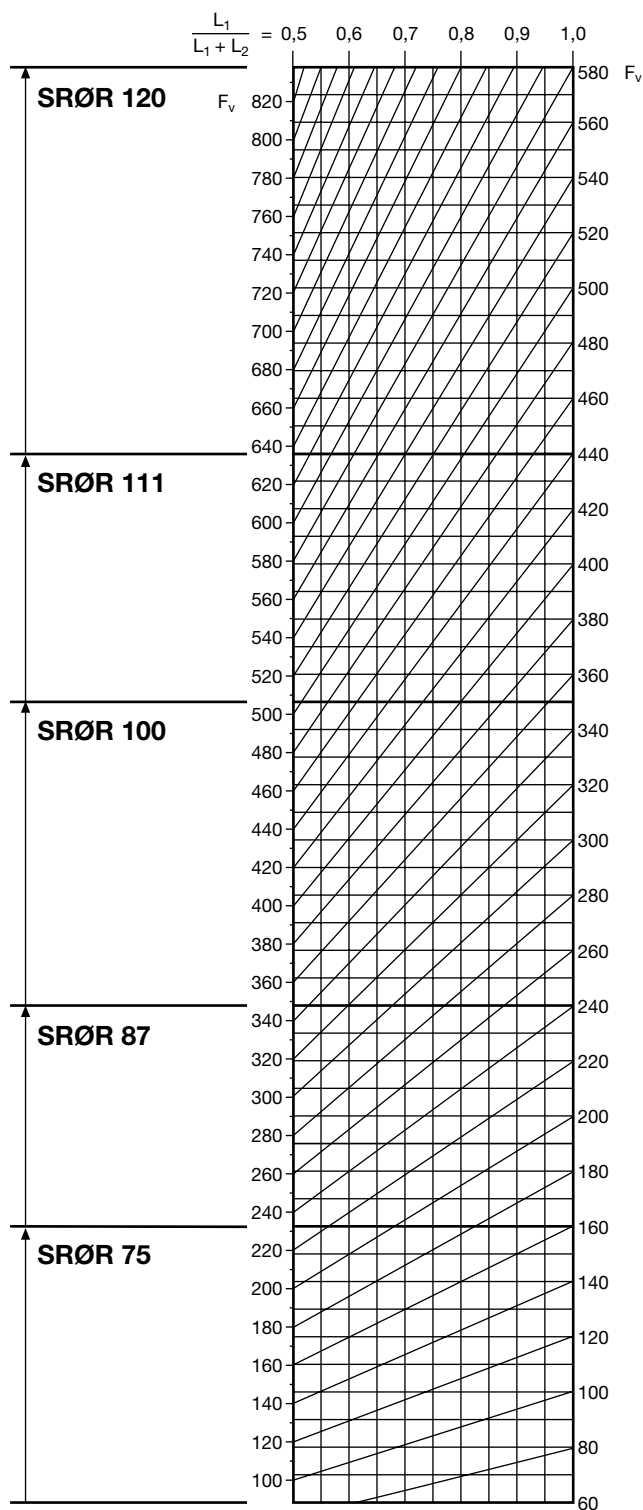
Når snitfladen i fugtige perioder er dækket af vand, sættes en galvanisk proces i gang. Fra zinken vandrer zink-ioner via vandet til snitfladen, som på den måde bliver belagt med zink.

**) Man skal altid klippe med koldt snit. Vinkelslibere ødelægger zinklaget for bestandigt. Fjern i øvrigt skærespåner omgående.*

Lindab Rainline - Dimensionering

De viste diagrammer er baseret på en regnintensitet på 0,013 l/s pr. m² og forudsætter, at tagrenderne er monteret med min. 1 ‰ fald.

Anbefalet afstand mellem nedløb er 12,0 m.



Nedløbsrør

B = Tagsidens bredde

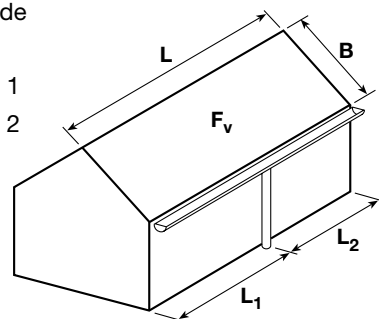
L = Tagsidens længde

F_v = Tagareal, m²

L₁ = Afstand fra gavl 1

L₂ = Afstand fra gavl 2

L₁ ≥ L₂



Eksempel:

Tagareal, B × L: 9 × 20 m = **180 m²**

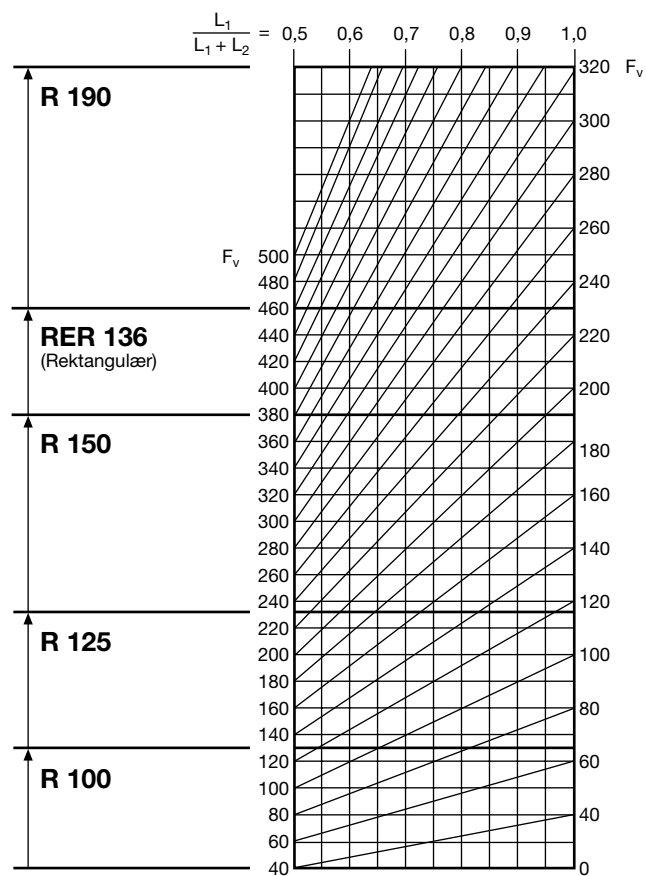
Nedløbsrør: Ét stk., 11,6 m fra gavl

$$\frac{L_1}{L_1 + L_2} = \frac{11,6}{20} = \mathbf{0,58}$$

Resultatet giver mulighed for at vælge:

Tagrende: R 125

Nedløbsrør: SRØR 75

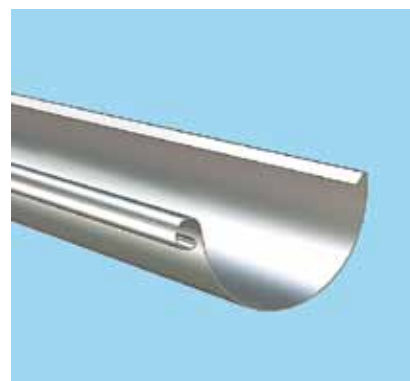
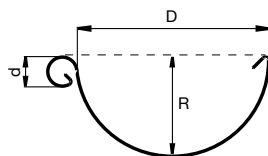


Tagrender

Lindab Rainline - Halvrunde tagrender

R Halvrund tagrende

Dim.	D mm	R mm	d mm	Areal* mm ²	Areal** mm ²
100	107	54	17	4500	4100
125	123	62	17	5900	5500
150	155	78	17	9400	8900
190	192	86	22	17300	16200



* Areal, tværsnit

** Areal, vandafledende (6 mm lavere forkant - 11 mm for dim. 190)

Standardlængde: 3 og 6 m. Leveres på bestilling i speciallængder

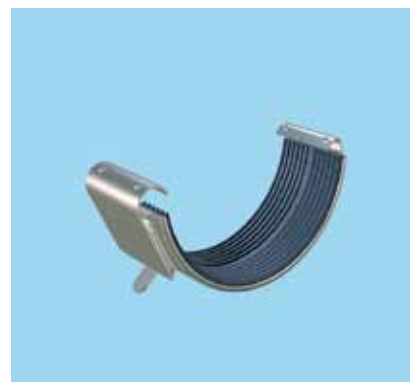
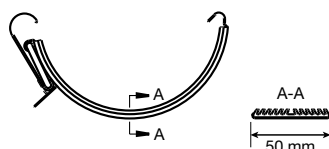
RSK Samlestykke med gummitætning (EPDM)

Dim.

100

125

150



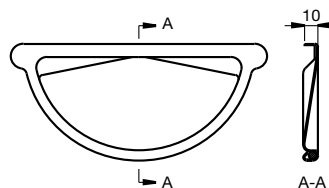
RGT Endebund

Dim.

100

125

150



RGV / RGH Endebund venstre/højre til fugning

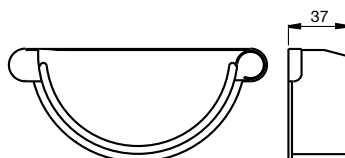
Dim.

100

125

150

190

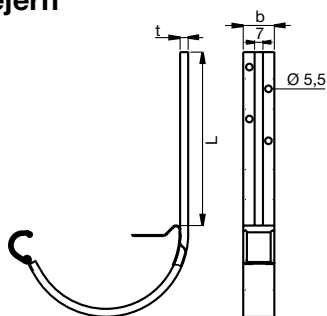


Lindab Rainline - Halvrunde tagrender

SKM / SKL / SKXL Klik-rendejern

Dim.	L, mm		
	SKM	SKL	SKXL
100			
125	160	210	330
150	160	210	

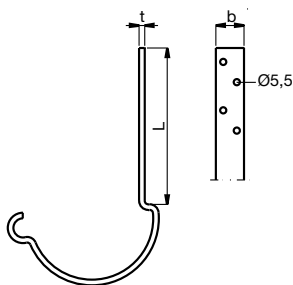
b x t = 26 x 6 mm



KFM / KFL21 / KFL35 Rendejern

Dim.	L, mm		
	KFM	KFL21	KFL35
100		196	
125	146	196	336
150	146	196	336

b x t = 25 x 5 mm

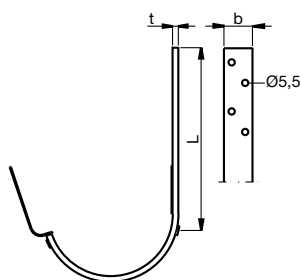


K07 / K16 / K21 / K24 / K33 Rendejern

Dim.	L, mm				
	K07	K16	K21	K24	K33
100*	70	160			
125*	70	160	210		
150*	70	160	210		
190**				244	334

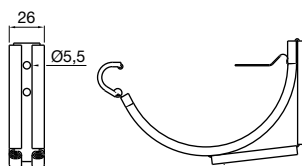
* b x t, mm: polyester = 25 x 5, kobber = 30 x 6

** b x t, mm: polyester = 30 x 5



SSK Justerbart konsoljern, 0-45°

Dim.
100
125
150



Lindab Rainline - Halvrunde tagrender

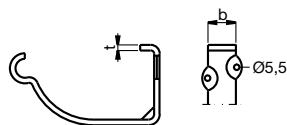
KFK Konsoljern

Dim.

100

125

150



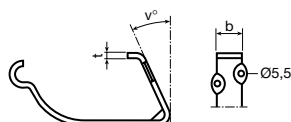
KFK15 / KFK20 / KFK25 Konsoljern 20°

Dim.

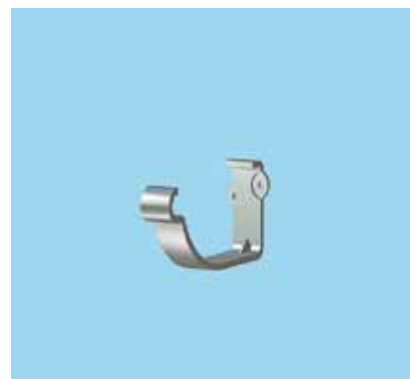
100

125

150



b x t = 25 x 5 mm, v = 20°



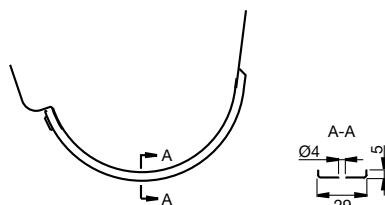
TB Dækkappe

Dim.

100

125

150



SOK Tudstykke

Dim.

D/d

mm

mm

100/75

151

56

100/87

151

48

125/75

174

67

125/87

174

59

125/100

174

50

150/75

192

125

150/87

207

82

150/100

207

73

150/111

207

66

150/120

207

60

* 190/100

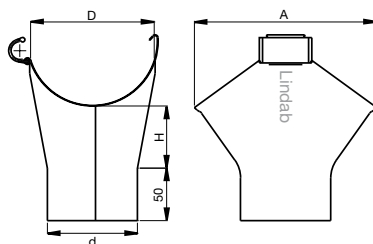
180

62

* 190/120

206

62



Dim. 190 produceres kun som tudstykke OK

*) Fås kun som OK



RVI90 / RVY90 Gering indv./udv. 90°

Dim.

L, mm

RVI90

RVY90

100

400

295

125

300

175

150

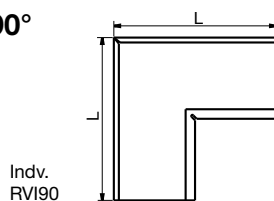
400

245

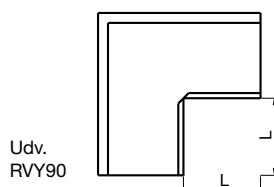
190

400

285



Indv.
RVI90



Udv.
RVY90



Skal monteres med fald fremad.

Forsøg altid at montere rendejern under geringen som understøtning.

Lindab Rainline - Halvrunde tagrender

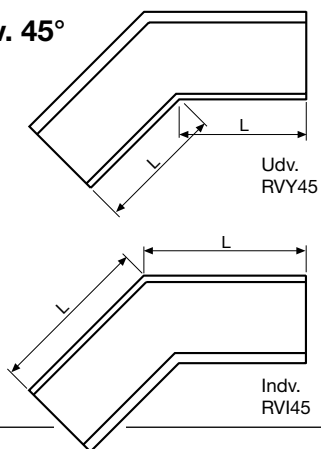
RVI45 / RVY45 Gering indv./udv. 45°

Dim.	L, mm	
	RVI45*	RVY45*
100	300	250
125	300	240
150	300	230

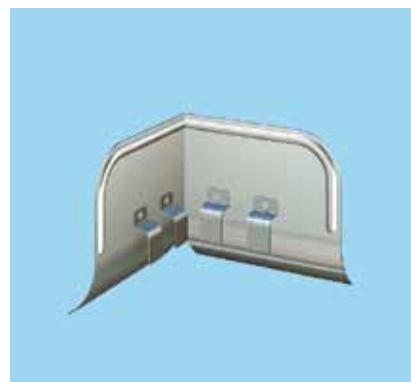
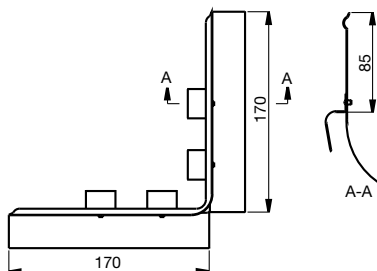
* Svejset

Skal monteres med fald fremad.

Forsøg altid at montere rendejern under geringen som understøtning.

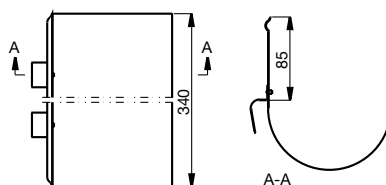


OSK Skillestykke til gering



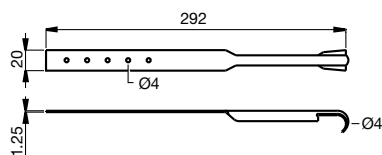
OSKR Skillestykke til tagrende

Dim.
125
150



STAG Stangbånd

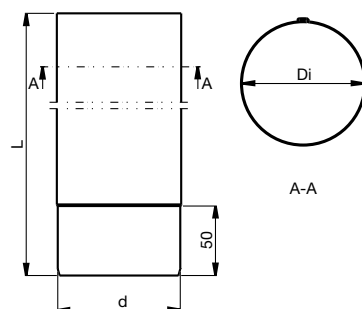
t = 1,25 mm



Lindab Rainline - Nedløbsrør

SROR Nedløbsrør

Dim.	Areal
Di/d	mm ²
75	4400
87	5900
100	7800
111	9700
120	11300

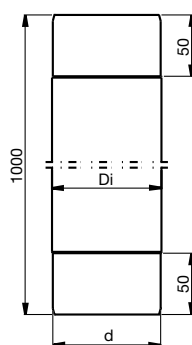


Leveres med én krympet ende som standard
Standardlængde: 3 m. Leveres på bestilling i speciallængder



MST Mellemstykke

Dim.
Di/d
75
87
100
111
120



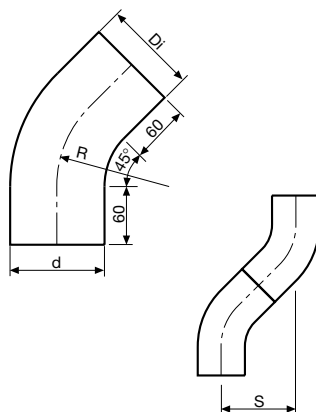
Leveres med to krympede ender som standard



BK45 Bøjning

Dim.	R	S
Di/d	mm	mm
75	105	97
87	105	97

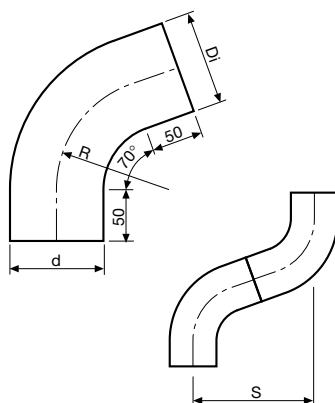
Bøjninger af kobber leveres falset



BK70 Bøjning

Dim.	R	S
Di/d	mm	mm
75	110	192
87	110	192
100	110	192
111	110	192
120	110	192

Bøjninger af kobber leveres falset



Lindab Rainline - Nedløbsrør

SSVH Rørholder - træ

Dim.

D

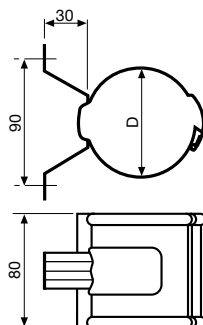
75

87

100

111

120



SSV + SST Rørholder + spyd til mur

Dim.

L

D

mm

75

125

87

125

100

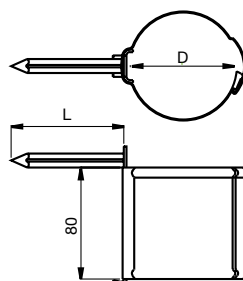
125

111

175

120

175



SRORM Samlemuffe

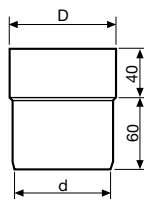
Dim.

D/d

75

87

100



Lindab Rainline - Nedløbsrør

BUTKDS Skråt skydestykke med løs 150 mm brøndkrave

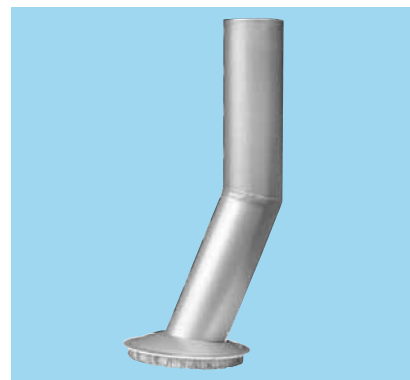
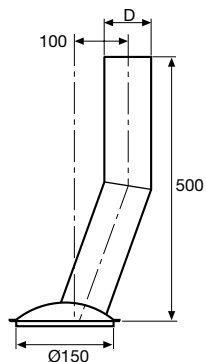
Dim.

D

75

87

100



BROK Brøndkrave til 150 mm nedløbsrør

Dim.

d

D

mm

75

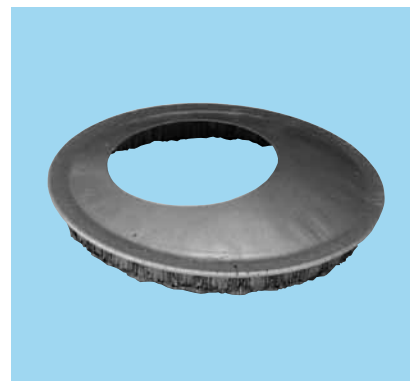
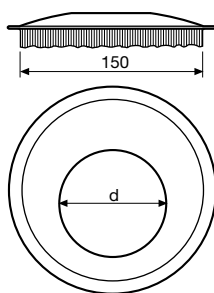
85

87

95

100

108



BROKP Brøndkrave til 110 mm PVC muffe

Dim.

d

D

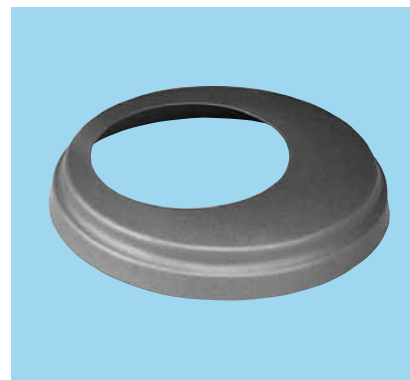
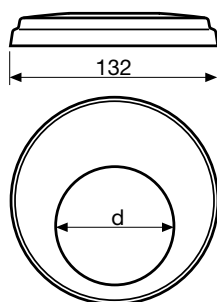
mm

75

75

87

87



BUTKS Skydestykke - lige med krave

Dim.

D1

D2

D

mm

mm

75

81

115

87

93

115

100

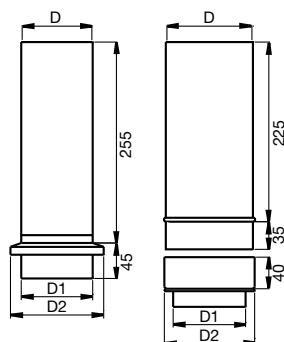
93

115

111

93

119



Lindab Rainline - Nedløbsrør

SOKN Sokkelknæ

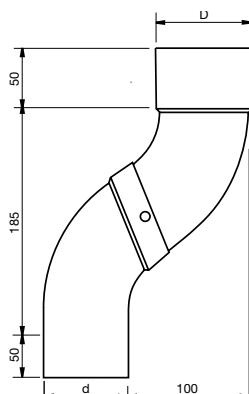
Dim.

D/d

75

87

100



UTK Udskud

Dim.

D

75

87

100

111

120

R

mm

110

110

110

110

110

L

mm

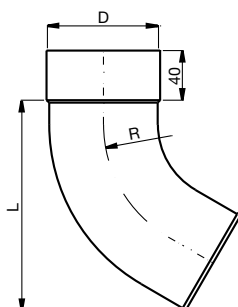
151

157

113

169

173



RVK Vandudtag med 1" studs til slange

Dim.

D

75

87

L

mm

220

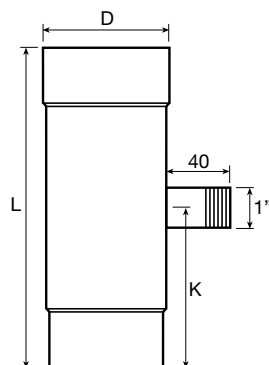
220

K

mm

90

90



FUTK Mellemstykke med fældbart udløb

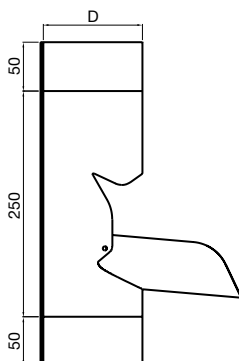
Dim.

D

75

87

100



Lindab Rainline - Nedløbsrør

GROR Grenrør, stilbart 50-80°

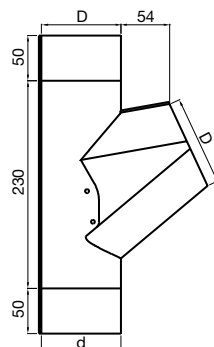
Dim.

D/d

75

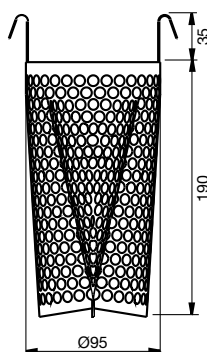
87

100



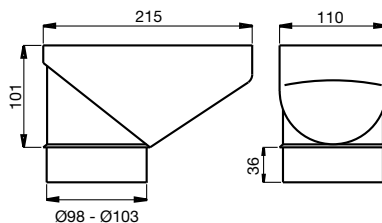
DVSIL Rendesi

Tagrendesi fremstillet i rustfrit stål.
Monteres i brønden.



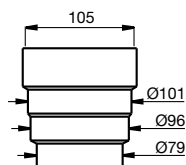
RT Rensestykke

Rensestykke til nedløbsrør fremstillet i
HD-Etenplast.



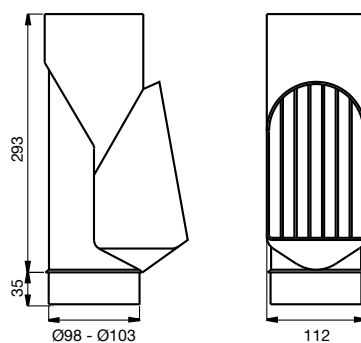
MRT Muffe til rensestykke

Muffe til rensestykke fremstillet i HD-Etenplast.
Til sammenkobling med anden dimension end
standard.



SLS Selvrensende løvsi

Selvrensende løvsi til nedløbsrør fremstillet i
HD-Etenplast



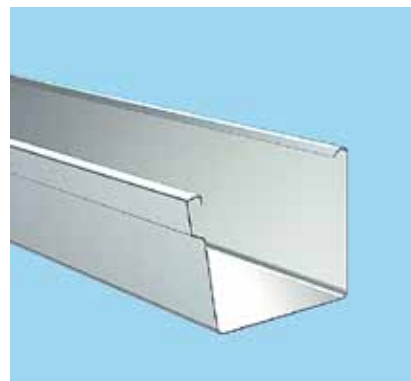
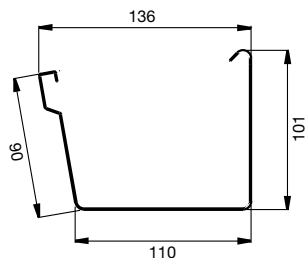
Lindab Rainline - Rektangulære tagrender

RER Rektangulær tagrende

Dim.	Areal*
D/d	mm ²
136	11000

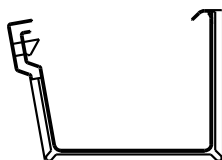
* Areal, vandafladende (6 mm lavere forkant)

Standardlængde: 4 m. Leveres på bestilling i speciallængder



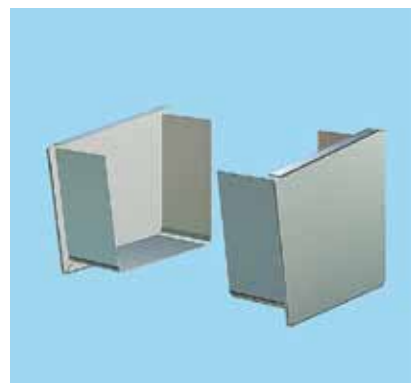
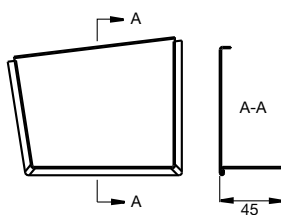
RERSK Samlestykke

Dim.
136



RERGV / RERGH Endebund, venstre / højre

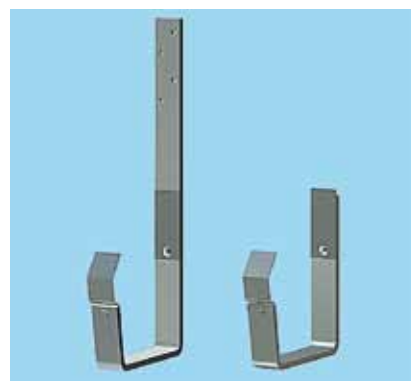
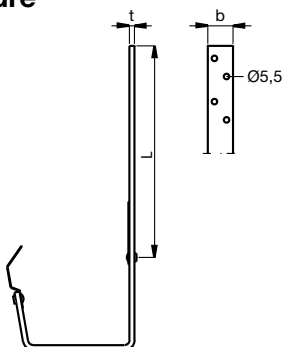
Dim.
136



REK21 / REK07 Rendejern med fjedre

Dim.	Længde, mm	
	REK07	REK21
136	70	210

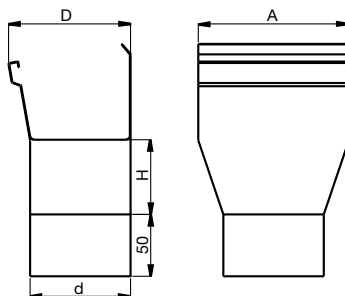
b x t = 25 x 5 mm



Lindab Rainline - Rektangulære tagrender

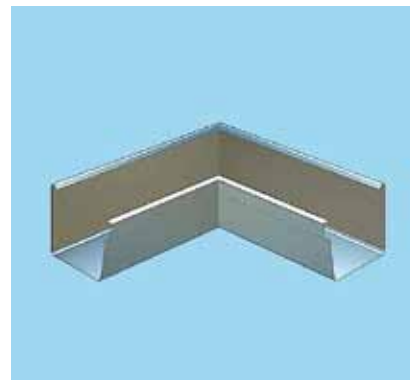
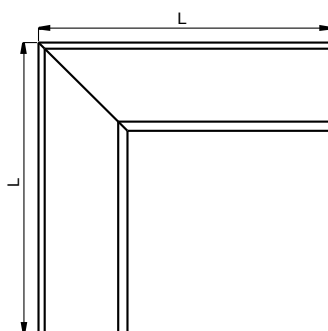
REOK Tudstykke

Dim.	A	H
D/d	mm	mm
136/87	165	95
136/100	165	85
136/111	165	75



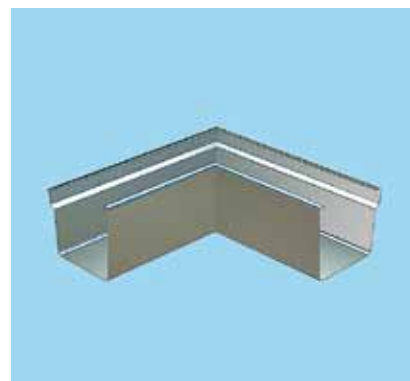
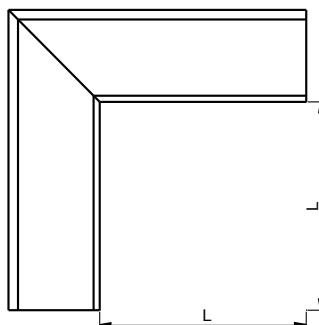
RERVI 90 Gering, indiv.

Dim.	L
	mm
136	300



RERVY 90 Gering, udv.

Dim.	L
	mm
136	165



Lindab Rainline - Specialprodukter

fremstillet efter individuelle mål.

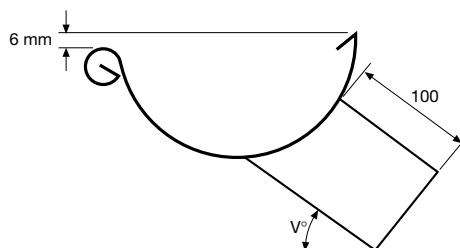
Produkterne slagloddess, hvorefter der tinloddess med 10% loddetin.

Samlinger vil være synlige efter lodning.

RBS / RFB Tagrende med bagudvendt / fremadvendt studs

V° = taghældning

Desuden oplyses ønsket rørdimension
se side 5 og 9.



SVSTIP Rørholder med plade

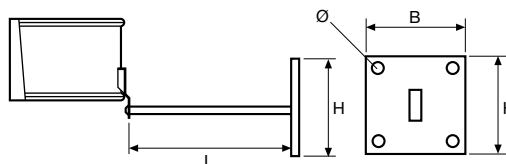
L = mål i mm

H = mål i mm (højde på plade)

B = mål i mm (bredde på plade)

$\varnothing$ = diameter i mm på huller i plade

Desuden oplyses hvilke rørdimension holder
skal passe til.



Fast knæ

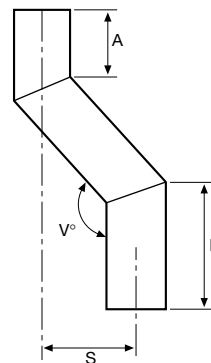
A = mål i mm

B = mål i mm

S = mål i mm

V° = vinkel i grader

Desuden oplyses ønsket rørdimension
se side 9.



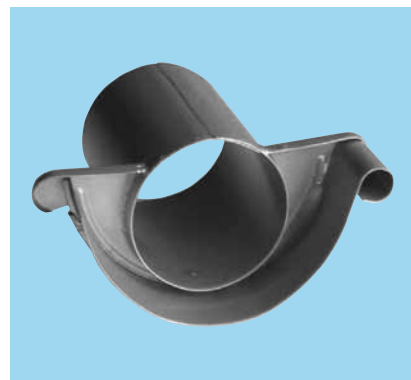
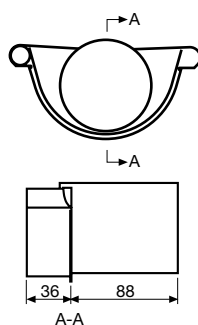
RGVT / RGHT Endebund med tud

Dim.	O	Zn
D		
75	•	•
87	•	•

Lagervare i galvaniseret: 100 mm/125 mm

Lagervare i HBP Topcoat stålmetallic: 100 mm/125 mm

O = HBP Topcoat/Plastisol Zn = galvaniseret



Lindab Rainline - Specialprodukter

fremstillet efter individuelle mål.

Produkterne slagloddess, hvorefter der tinloddess med 10% loddetin.

Samlinger vil være synlige efter lodning.

RVIFVB / RVIFHB

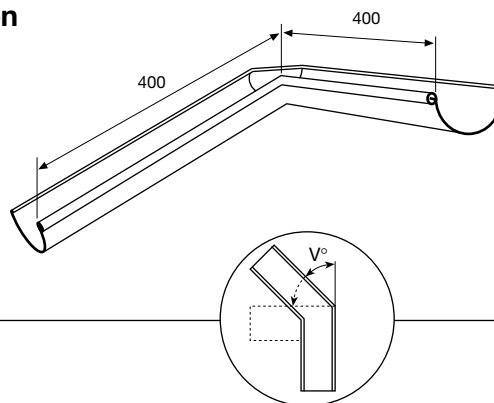
Indv. gering med fald/stigning på venstre eller højre ben

Ved bestilling opgives geringens vinkel i vandret plan samt taghældningen i grader.

Derefter oplyses om geringen har faldende eller stigende højre eller venstre ben set forfra.

Bestillingseksempel A:

1 stk. indvendig 90° gering til 30° taghældning (V) med faldende, fremadrettet venstre ben.



RVYFVB / RVYFHB

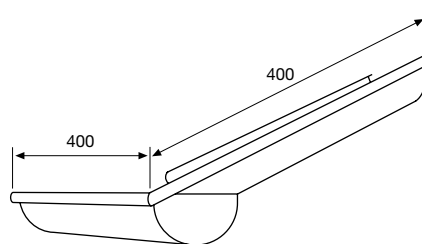
Udv. gering med fald/stigning på venstre eller højre ben

Ved bestilling opgives geringens vinkel i vandret plan samt taghældningen i grader.

Derefter oplyses om geringen har faldende eller stigende højre eller venstre ben set forfra.

Bestillingseksempel B:

1 stk. udvendig 90° gering til 30° taghældning (V) med stigende, bagudrettet højre ben.



RVI / RVY Indv. / udv. gering

Dim. L, mm

RVY

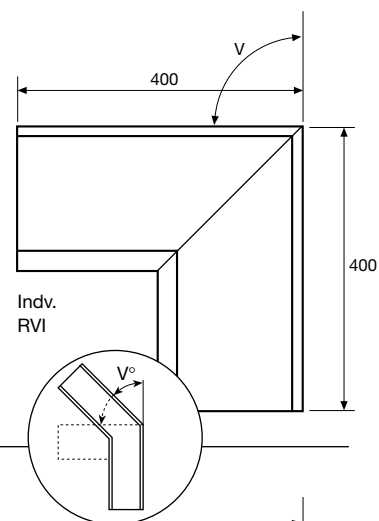
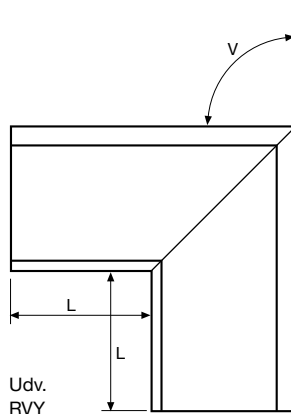
100 295

125 275

150 245

Desuden oplyses ønsket vinkel (V) samt rendedimension - se side 5.

Forsøg altid at montere rendejern under geringen som understøtning.



RVIS / RVYS Indv. / udv. gering med studs

Dim. L, mm

RVYS

100 295

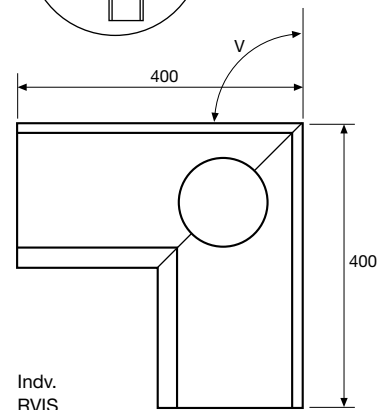
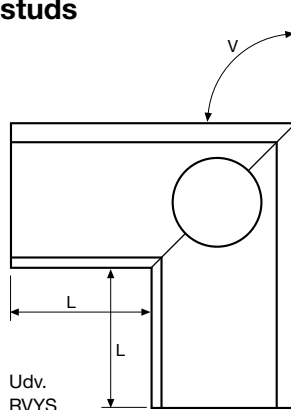
125 275

150 245

Desuden oplyses ønsket vinkel (V) samt rende- og rørdimension - se side 5 og 9.

Hvis ikke andet oplyses, placeres studsene hvor geringen er sammenføjet.

Forsøg altid at montere rendejern under geringen som understøtning.



Lindab Rainline - Specialtagrende

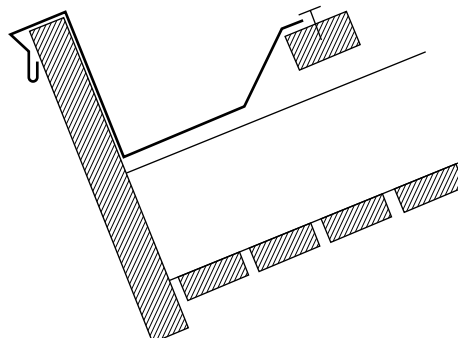
N1A Specialrende - montageeksempel

Kan anvendes til taghældninger fra 15° - 45°.

Har 3 funktioner: tagrende, sternkapsel og fodblik.

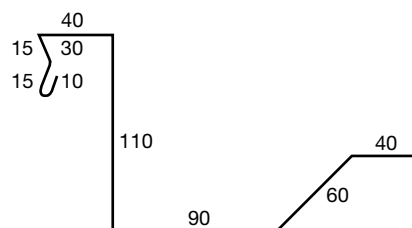
Leveres i længder á 4000 mm og samles med udvendige samlestykker i profil som renden.

Materiale og længde i henhold til gældende prisliste.



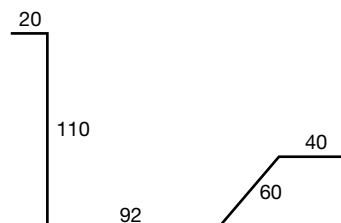
Snit i rende

med mål i mm



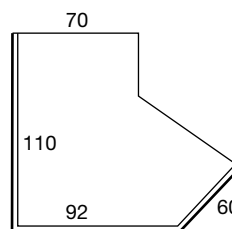
Snit i samlestykke

med mål i mm



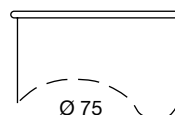
Endebund

med mål i mm



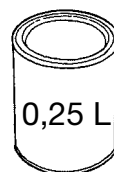
Tudstykke

med diameter i mm

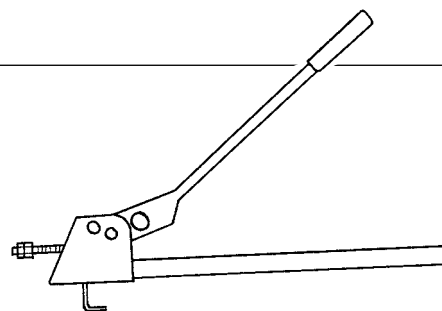


Lindab Rainline - Øvrige tilbehør

REPMAL Reparationsfarve til plastisol



KBO Rendejernsbukker



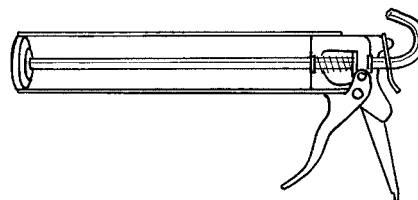
ARBOKOL Fugemasse

Bemærk:
Speciel fugepistol til ARBOKOL fugemasse

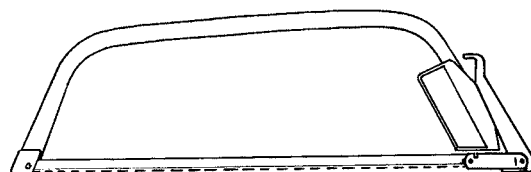


FUGEPISTOL

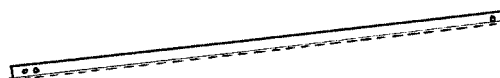
Fugepistol til ARBOKOL fugemasse



PFS Profilsav



PFSK Klinger til sav



Produkter fra Lindab Profil



Lindab Coverline

Lindab Coverline til tag og facader er den bedste løsning til landbrug og industri. Pladerne fås i mange profiltyper og farver, der let kan kombineres og giver et utal af muligheder. En stærk og holdbar løsning.



Lindab Topline

Den smukke tagløsning med gennemført tegllook. Det originale Lindab Topline ståltag giver med sine smukke buer og glatte overflade et flot tag, som man kan glæde sig over år efter år. Lindab Topline kan monteres direkte oven på det eksisterende tag, hvilket gør det til en stærk løsning til renovering.



Lindab Rainline

En for alle ... byggerier. Lindab Rainline Stålmetallic kan anvendes til alle byggeopgaver. Tagrenden har et flot zinklook og stålets styrke samt et "klikssystem", der sikrer en let og hurtig montage uden brug af hverken specialværktøj, lim eller lodninger.



Lindab Construline

Som alternativ til tungt, skævt og vådt træ, giver Z- og C-åse en stor bygningsflexibilitet der giver mulighed for stor afstand imellem stålspærrene, en bred port og færre spær, der tager plads inde i bygningen. En stærk og let løsning helt uden risiko for råd og svamp.



Lindab Doorline Industri

Et komplet program af stærke og driftsikre ledhejseporte, der er ideelle til de hårde krav, der er til f.eks. industri- eller landbrugsbygninger. Et stort udvalg af farver og flotte kombinationsmuligheder giver stor frihed til udformning og design.



Lindab Doorline Garage

Markedets stærkeste garageport – til bilen, der skal have det bedste. Uden merpris skræddersyes porten præcis til din garage og du vælger frit mellem 12 flotte farver. Og så er Lindab Doorline garageporten utrolig let at montere.

Se mere på www.lindab.dk



Lindab Profil A/S

Tlf. (+45) 73 99 73 73