



Montage- anvisning

2022 | Tagrender og nedløb

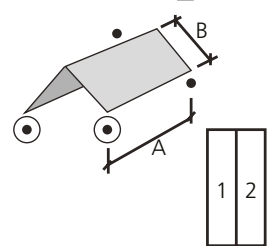
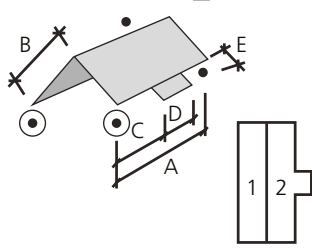
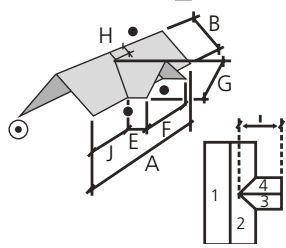
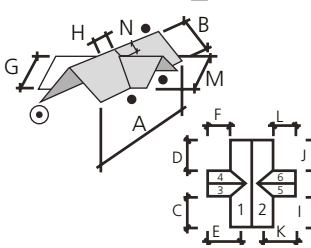
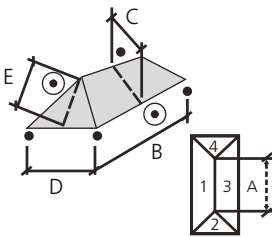
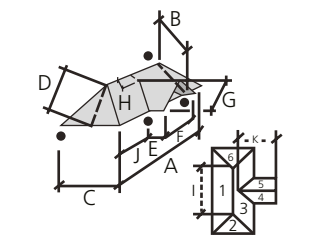
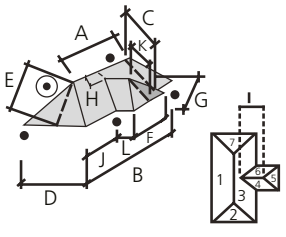
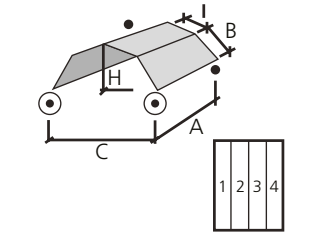
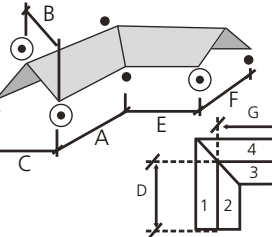
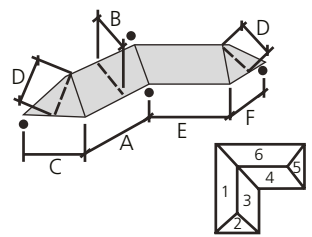
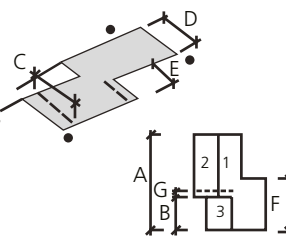
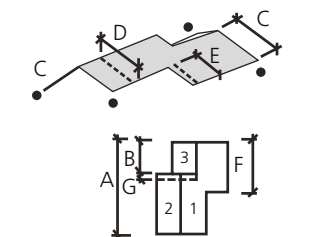
Plannja tagrender, nedløb og tilbehør

Montageanvisning

Tagrender og nedløb



For at forhandleren kan give dig et tilbud på en byggepakke til dit tag, kræves en række oplysninger og mål.
 Forbered dit besøg hos forhandleren ved at opmåle taget.
 Brug nedenstående skabelon.

Det her er min tagtype: ☐ 	Det her er min tagtype: ☐ 	Det her er min tagtype: ☐ 	Det her er min tagtype: ☐ 
Det her er min tagtype: ☐ 	Det her er min tagtype: ☐ 	Det her er min tagtype: ☐ 	Det her er min tagtype: ☐ 
Det her er min tagtype: ☐ 	Det her er min tagtype: ☐ 	Det her er min tagtype: ☐ 	Det her er min tagtype: ☐ 

• = Altid nedløbsrør ⊙ = Nedløbsrør om tagfod > 10 meter og for hver 10 meter.
OBS! Alle mål er angivet i mm.

Byggepakke til tagplader:

1. Afkryds den korrekte tagtype.
 2. Udfyld de mål, som kræves til din tagtype.
- Bogstavsbetegnelserne på tagtegningen viser, hvilke mål du skal tage og udfylde nedenfor.

A_____ mm B _____ mm C _____ mm D _____ mm E_____ mm
 F_____ mm G _____ mm H _____ mm I _____ mm J_____ mm
 K_____ mm L_____ mm M _____ mm N _____ mm

Byggepakke til tagafvanding:

Mål hushøjde og tagudhæng, og angiv dem nedenfor.

Hushøjde: _____ Angiv afstanden fra tagrendens overkant til underkant af udskud (mm).
 Tagudhæng: _____ Angiv afstanden fra tagrendens overkant til underkant af udskud (mm).

Byggepakke til tagbeskyttelse:

Bestem hvilken slags tagbeskyttelse du har brug for, og kryds af.

☐ Tagstige ☐ Snelastbeskyttelse ☐ Tagbro ☐ Tagbro, -fod eller sneskredsbeskyttelse

FORBEREDELSE



FORBEREDELSE

For information om forberedelser til vores forskellige produkter besøg vores hjemmeside: plannja.dk



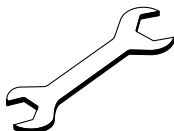
ARBEJDSSEKKEHED

Følg altid Arbejds miljøtilsynets anvisninger.



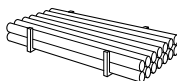
BEMANDING

Plannjas tagrenderprodukter er nemme at montere, og arbejdet kan som regel udføres af én person; ved montage af ekstra lange nedløbsrør og tagrender kan det være en fordel at være to.



VÆRKTØJ

Du skal bruge værktøj til montage af tagrender. I de fleste tilfælde er der ikke behov for specialværktøj til montagen: skruemaskine, gummihammer, skruetrækker, nedstryger, tommestok, snor og bukkeværktøj. Bukkeværktøjet kan du leje hos din forhandler af byggematerialer. Brug aldrig en rondel/vinkelsliber. Pladens overfladelag kan blive beskadiget af gnisterne fra klingen.



TRANSPORT, OPBEVARING OG HÅNTERING

Opbevar i videst muligt omfang produkterne indendørs. Ved opbevaring udendørs dækkes produkterne med presenninger. Er der risiko for kondens, anbringes pakken så den står skråt. Sørg for at der er god ventilation.



GARANTI

Se aktuelle garantibetingelser på vores hjemmeside: plannja.dk

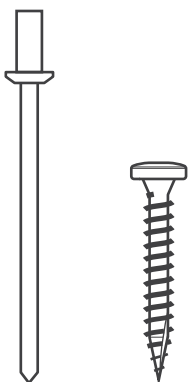


TEKNISK INFORMATION



MONTAGESKRUER/NITTER

Rendejern skrues med rustfri rendejernsskrue 4,8×35. Nedløbsrørsdele fastgøres med Nit AD 56 4,0 mm eller tilsvarende, alternativt skrues.



Art.nr. 312102
4,0

Art.nr. 312201
4,8 × 35



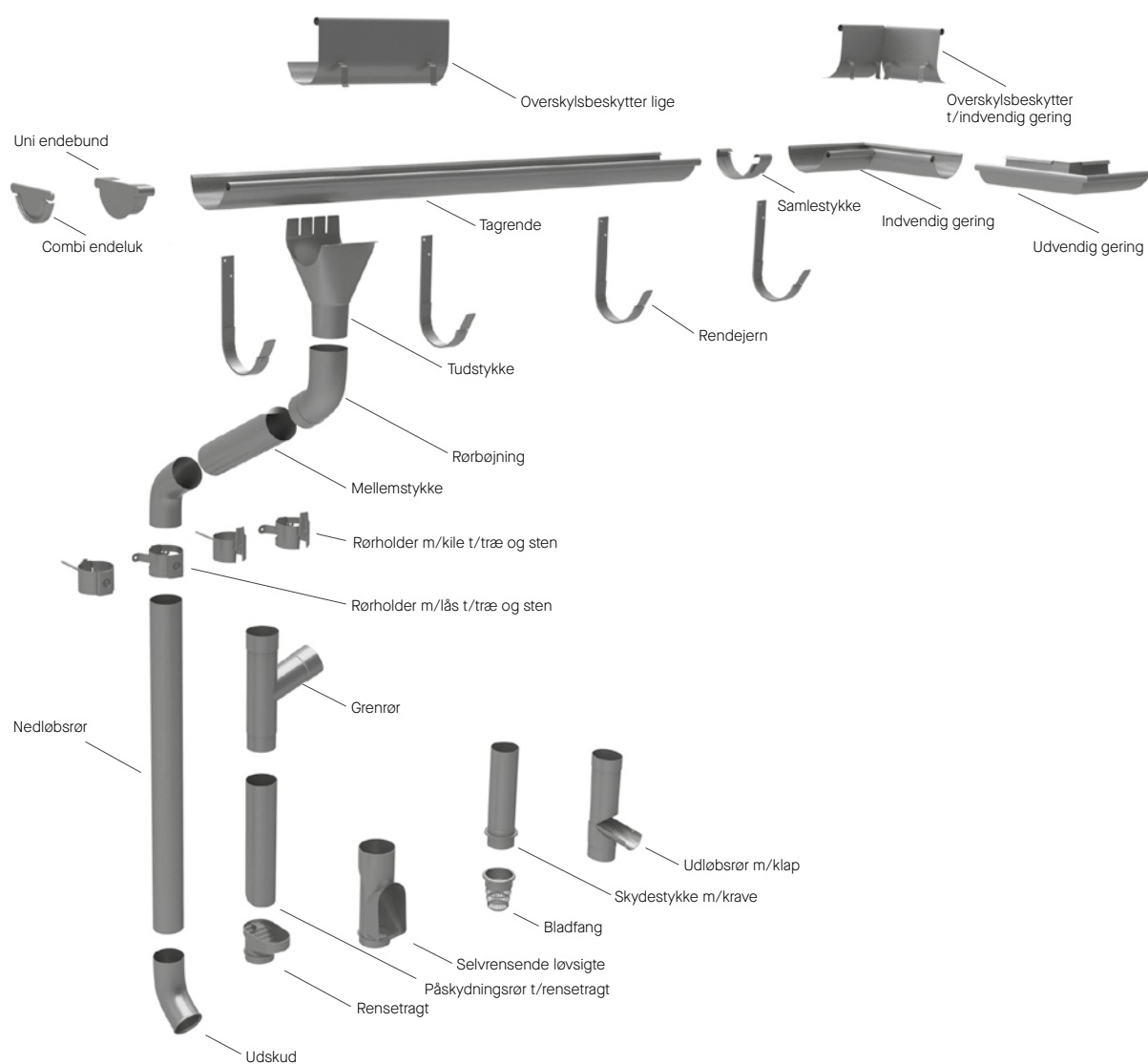
GENANVINDELIGT MATERIALE

Vær omhyggelig med at samle alle afklippede pladestykker og skruer fra tag, tagrender og fra jorden efter montage. Materialet er 100 % genanvendeligt og kan afleveres på nærmeste genbrugsplads. Husk at fjerne alle skærespåner med en blød børste, da disse kan skade overfladebelægningen.



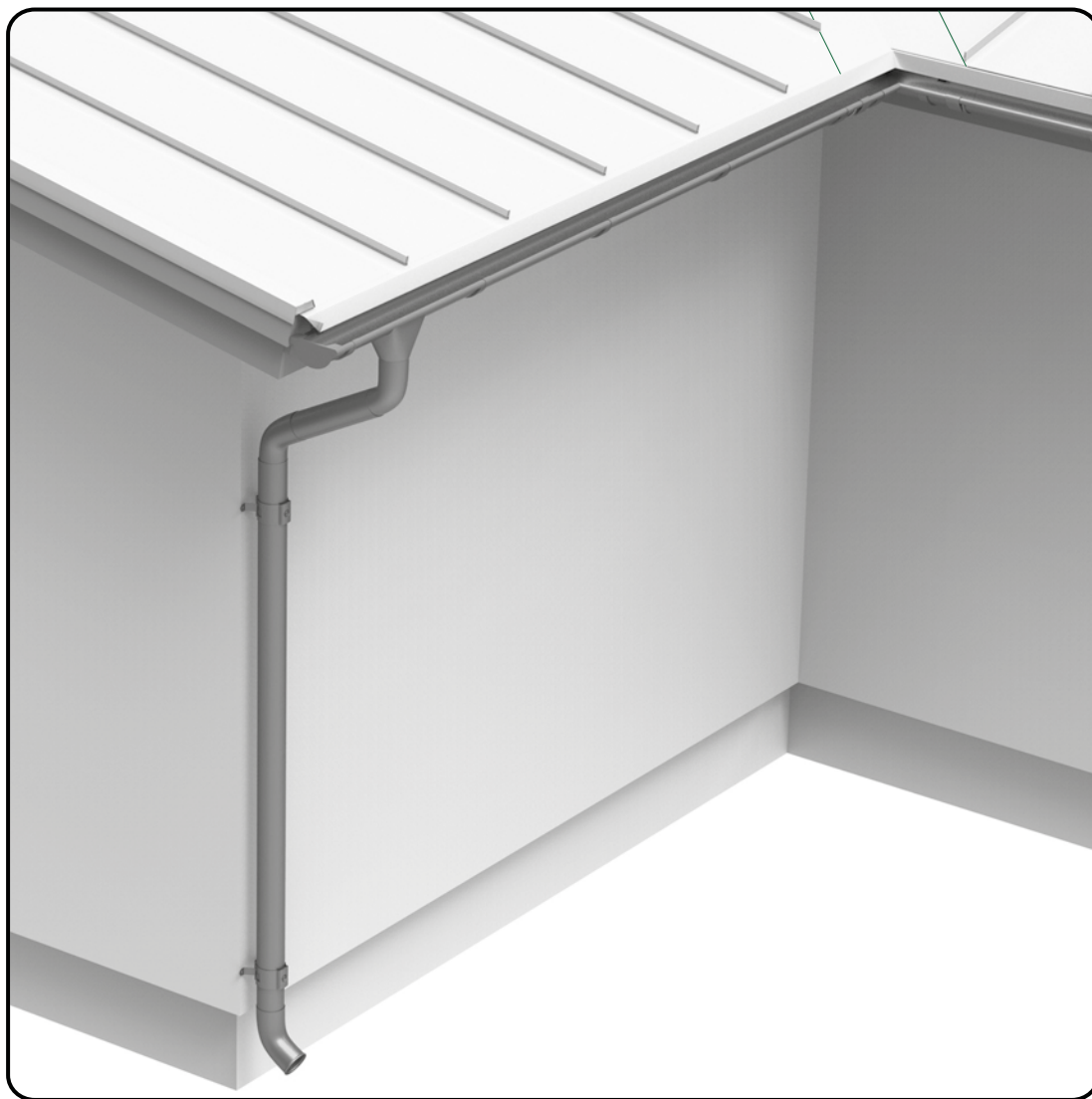
PRODUKTOVERSIGT

Komponenter



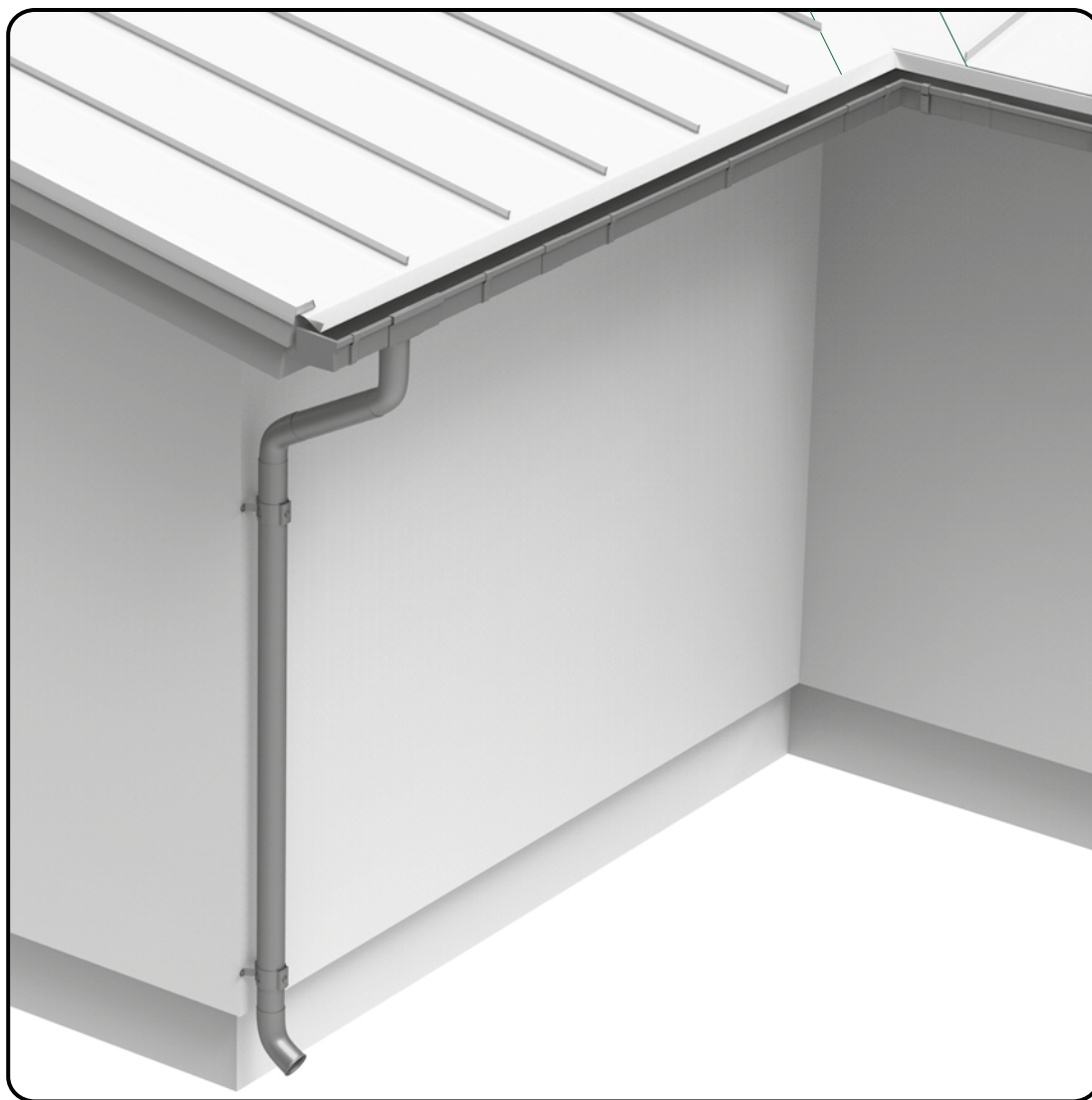
PRODUKTOVERSIGT

Standardsystem

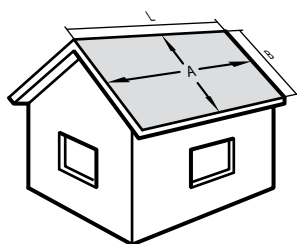


PRODUKTOVERSIGT

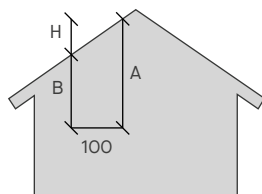
Square



DIMENSIONERING



EKSEMPLER
L = 10 m B = 9 m A = 90 m²



Beregning af taghældning. For at beregne taghældningen benyttes tabellen til højre, alternativt benyttes en mobilapp til måling af denne.

Du starter med at måle dit tag for at udregne dimensioner og antal nedløbsrør.

Dimensionering af tagrender og nedløbsrør
Mål tagets længde og bredde på hver taghalvdel. Hvis arealet er mindre end 75 m², bruges render i bredden 100 mm og rør med diameteren 75 eller 90 mm.

Hvis arealet er 75-125 m², bruges render i bredden 125 mm og rør med diameteren 90 mm. Til endnu større arealer findes der render i bredden 150 mm og rør med diameteren 100 mm.

Tagrender

Tagareal i m ²	>75	>125	>200	>275	højest
Vælg tagrende	100	125	150	R125	Rektangulær*
* Rektangulære tagrender skal have et tværsnitsareal svarende til halvrunde tagrender ved samme tagareal.					
Nedløbsrør					
Tagareal i m ²	>80	>125	>180	>230	<300
Vælg nedløbsrør	75	90	100	110	120

Mål A minus mål B giver H som er højdeforskellen ved beregning af husets taghældning. Se tabel.

Stigning i cm (ca.)	Taghældning	Stigning i cm (ca.)	Taghældning
25	14	75	37
30	17	70	30
36	20	84	40
40	22	90	42
45	24	100	45
49	26	104	46
53	28	111	48
58	30	119	48
62	32	133	53
67	34	143	55
73	36	173	60



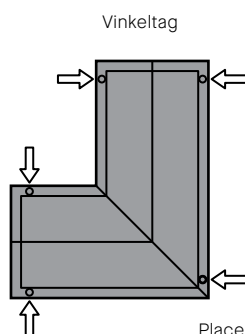
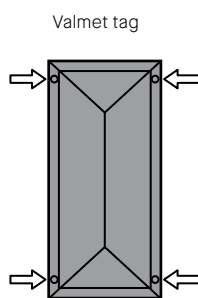
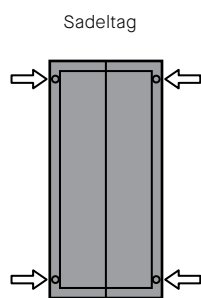
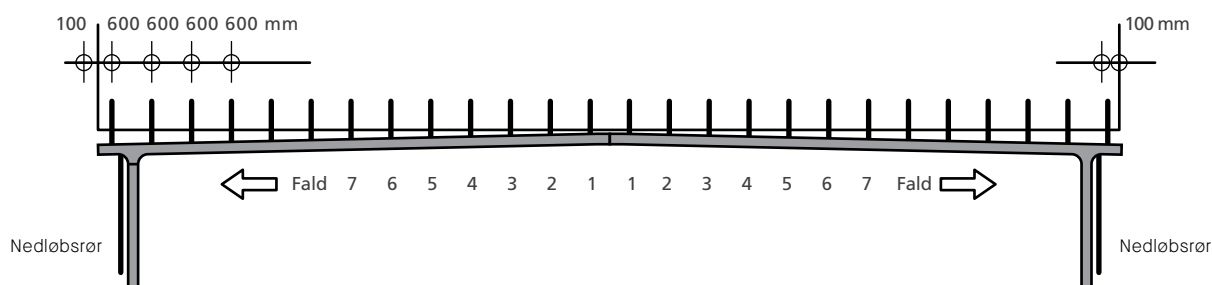
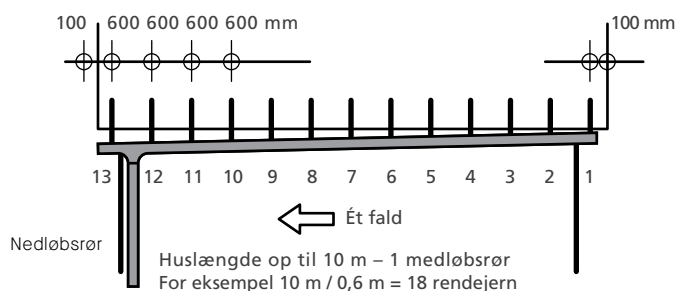
DIMENSIONERING

Beregning af fald og antal rendejern

Ved længder på op til 10 meter er det tilstrækkeligt med ét fald. Rendejern der skal bukses, opdeles iht. figuren og nummereres 1, 2 osv. Første og sidste rendejern skal monteres 10 cm fra tagets kant.

Ved længder på over 10 meter kræves fald i begge retninger samt to nedløbsrør. Rendejern der skal bukses, opdeles iht. figuren og nummereres 1-1, 2-2 osv. Rendejernene nr. 1-1 skal monteres ca. 30 cm fra midten, og de sidste rendejern ca. 10 cm fra tagets kant.

Ved længder på over 15 meter (stål) og 10 meter (kobber og aluminium) hvor tagrendes udvidelser pga. temperaturudsving ikke holder tilstrækkeligt sammen, kan det være nødvendigt med en bevægelig samlingsfuge iht. AMA hus.



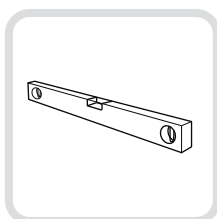
Nedløbsrørernes placering
⇒ ⇐

Placering af nedløbsrør
Huse der har valmet tag, bør altid forsynes med to nedløbsrør pr. langside og tagrende i bredden 125 mm. På vinkelhuse placeres nedløbsrørerne iht. figuren. Benyt tagrender som er tilpasset efter tagoverfladen.

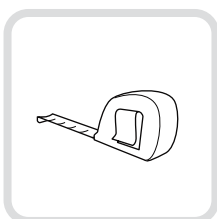


VÆRKTØJ

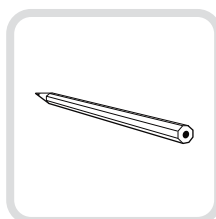
Følgende værktøj letter arbejdet ved montering af Plannja tagafvanding. Noget af værktøjet er kun undtagelsesvis nødvendigt.



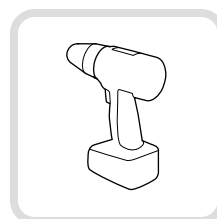
VATERPAS
Til kontrol af faldet på tagrenderne samt ved montering af nedløbsrør.



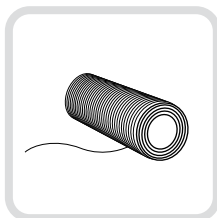
MÅLEBÅND



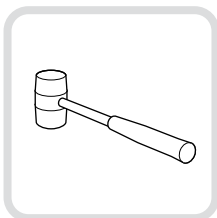
BLYANT



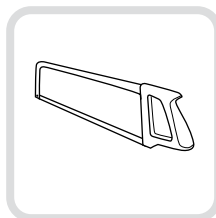
SKRUEMASKINE
En god skruemaskine letter skrue- og borearbejdet.



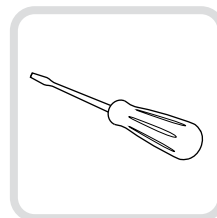
SNOR
Til markering af rende-jernes placering samt til tjek af at rørholderne er i lod.



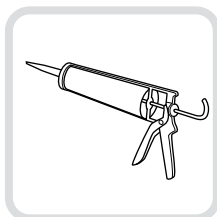
GUMMIHAMMER
En gummihammer beska-diger ikke pladens belægning.



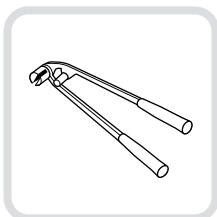
NEDSTRYGER
Til afskæring af rør og tagrender.



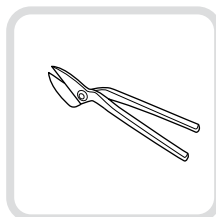
SKRUETRÆKKER
Ligeaksvsskruetrækker, stjerneskrue-trækker.



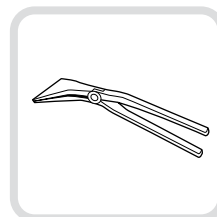
FUGEMASSE
Til tætning af for eksempel endebunde. Brug Plannja SPS 350435 1 eller tilsvarende.



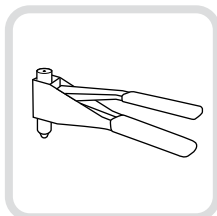
RENDEJERNBUKKER
Bukker nemt rendejern til den ønskede vinkel. Kan lejes eller købes.



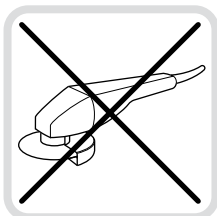
PLADESAKS
Det kan i visse situation-er være praktisk med en pladesaks, men den er ikke nødvendig for at kunne montere.



FALSTANG
Det kan i visse situation-er være praktisk med en falstang, men den er ikke nødvendig for at kunne montere.



POPNITTETANG
Hvis du nitter i stedet for at skruer. Nødvendig ved samling af Square tagrender.



VINKELSLIBER
Brug aldrig en vinkelsliber/rondel, fordi varme og gnister ødelægger metalpladens overfladebelægning.

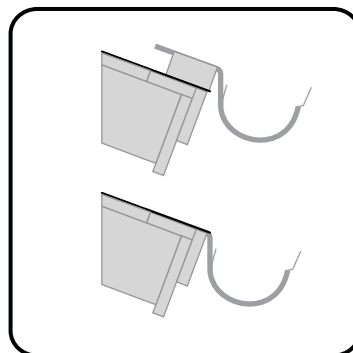
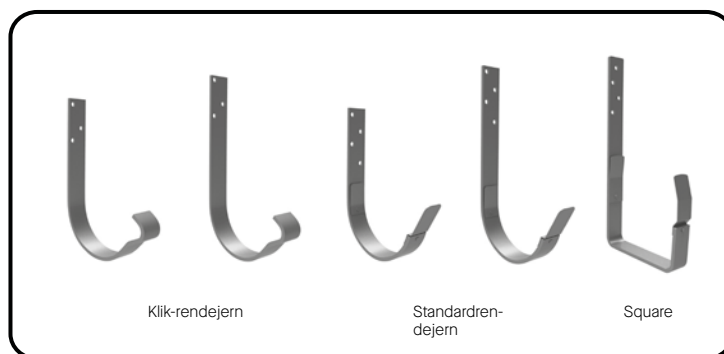


RENDEJERN

Modeloversigt / guide

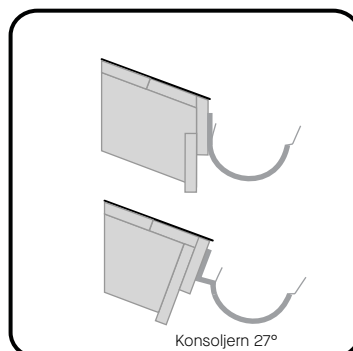
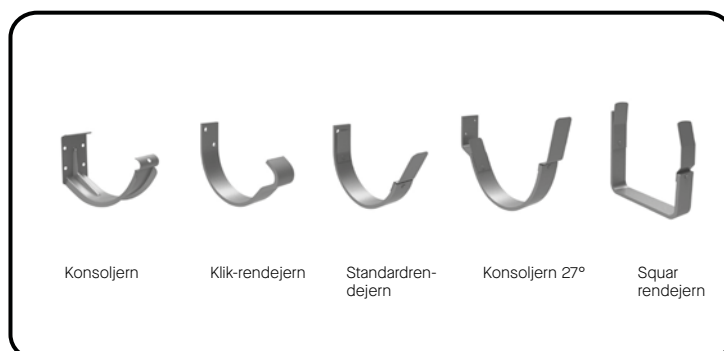
A Rendejern til bukning

Bukkes efter taghældning, skrues på undertag eller lægte



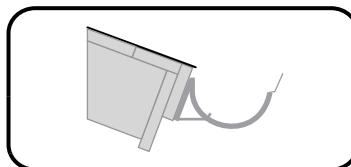
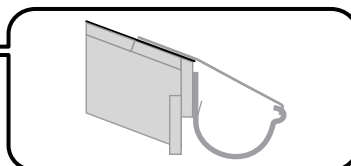
B Korte rendejern

Rendejern der skrues i eksisterende sternbræt, konsoljern 27°, er tilpasset til sternbrædder med en hældning på 27°



C Rendejern med overligger

Til ekstra stor snebelastning



D Justerbart konsoljern

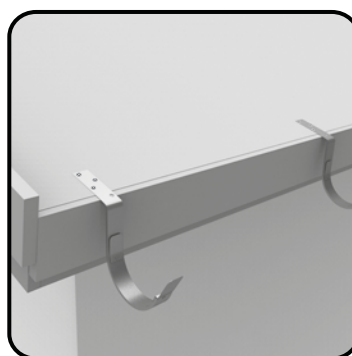
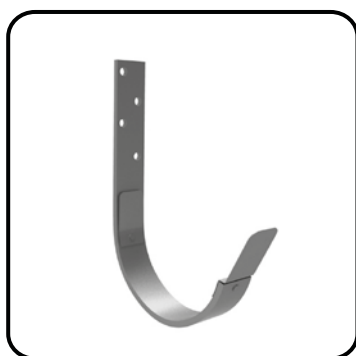
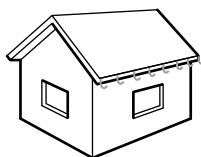
Mellem 0-45° til sternbrædder der ikke er lodrette.



1a

RENDEJERN

Rendejern til bukning

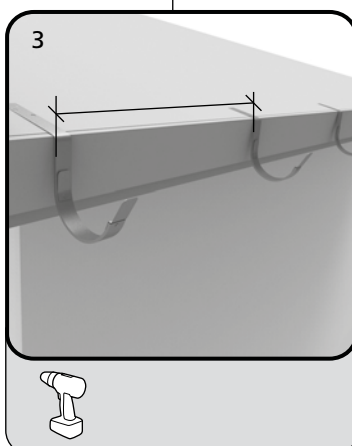
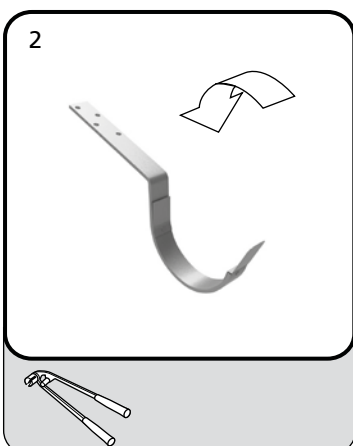
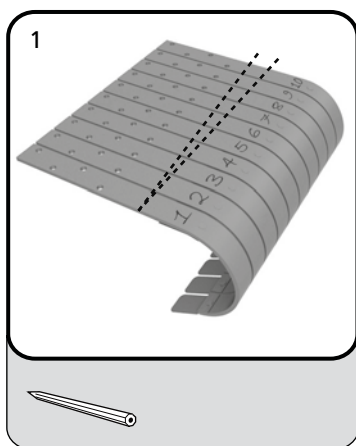
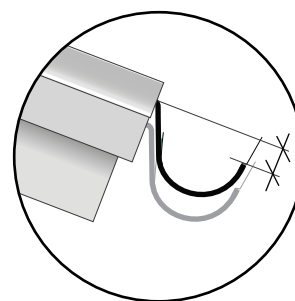


Bukkede rendejern kan monteres enten på den nederste bærelægte eller på et undertag.

Læg de nummererede rendejern sammen, og marker basislinjen på første og sidste rendejern. Opmærk og træk en linje mellem basislinjen og hældningsmarkeringen, hældningen på faldet skal være mindst 2,5 mm/meter, men for en vis grad af selvrensning kræves 5-7 mm. Buk rendejernene efter tagets hældning (se afsnittet dimensionering) med rendejernsbukkeren, monter derefter rendejernene på den nederste bærelægte eller undertaget med rendejernsskruer.

OBS: Vær opmærksom på at rydde tagfladen for sne, så tag og tagrender ikke tager skade af sne- og isbelægninger.

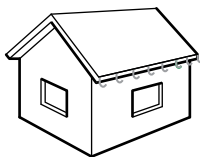
Rendejernene monteres så renden har frigang fra evt. sneskred.



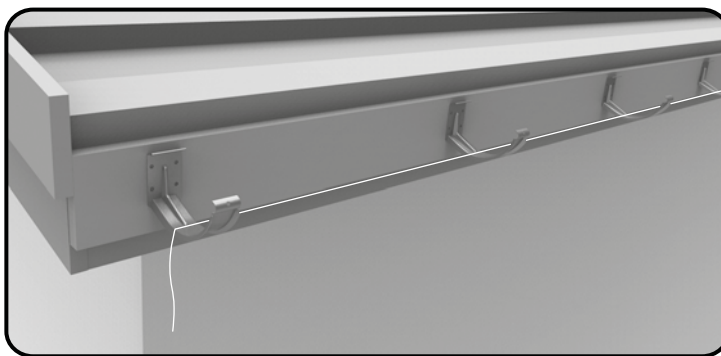
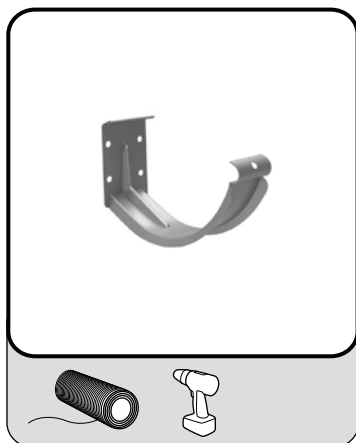
1b

RENDEJERN

Korte rendejern



Monter første og sidste rendejern så det rigtige fald opnås. Faldet skal være mindst 2,5 mm/meter, men for en vis grad af selvrensning kræves 5-7 mm. Spænd en snor ud mellem det højeste og laveste rendejern, og monter derefter rendejernene direkte på sternbrættet med rendejernsskruer.

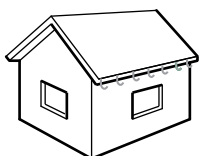


Billederne viser konsoljern, samme fremgangsmåde gælder for samtlige rendejern der monteres på sternbrædder

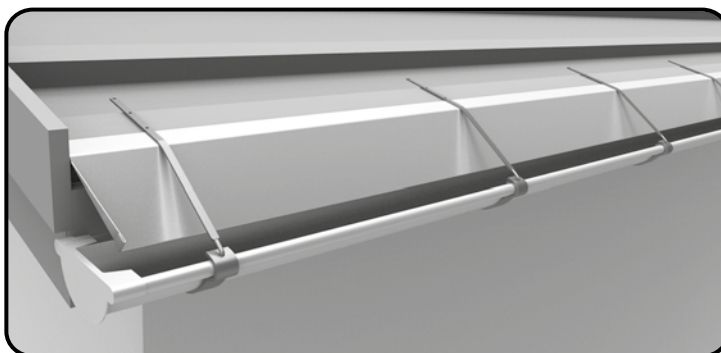
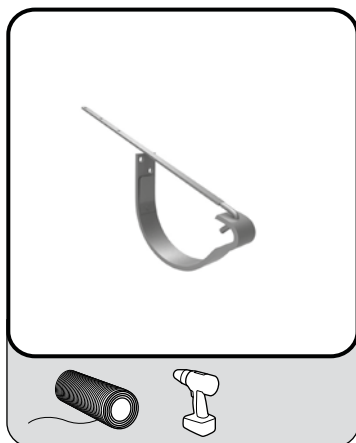
1c

RENDEJERN

Rendejern med overligger



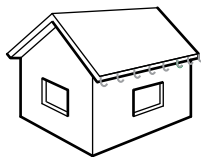
Rendejern monteres iht. 1 a eller 1 b. Når tagrenden er lagt på plads, monteres overliggerne og skrues på lægten.



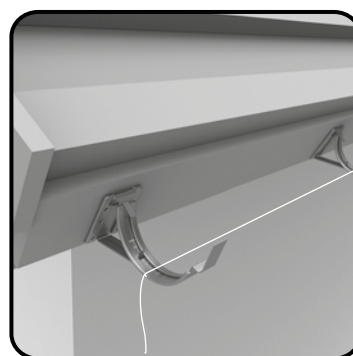
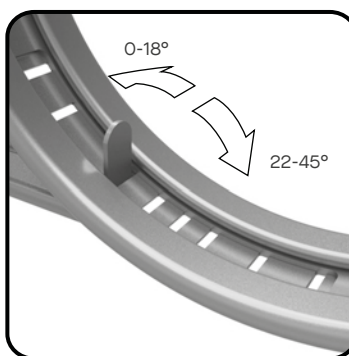
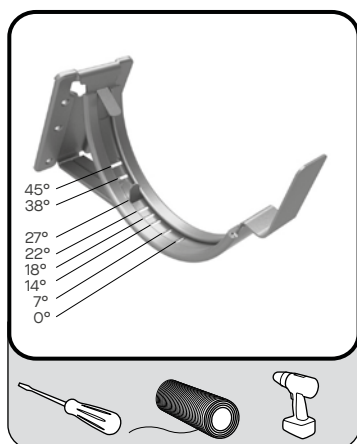
1d

RENDEJERN

Justerbart konsoljern



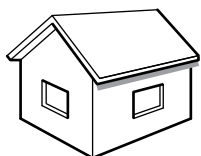
Opmål tagfodsvinklen, fikser konsoljernet i den rigtige stilling, og bøj og tryk låseblikket forsvarligt ned med en skruetrækker. Ved en tagfodsvinkel på 0-18° bøjes låseblikket bagud og ved 22-45° fremad. Du kan teste om vinklen stemmer ved at holde rendejernnet mod sternbrættet og kontrollere med en loddesnor. Derefter justerer du de øvrige rendejern i samme stilling som det første. Monter første og sidste rendejern så det rigtige fald opnås. Faldet skal være mindst 2,5 mm/meter, men for en vis grad af selvrensning kræves 5-7 mm. Spænd en snor ud mellem det højeste og laveste rendejern, og monter derefter rendejernene direkte på sternbrættet med rendejernsskruer.



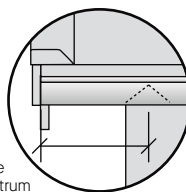
2

TAGRENDER

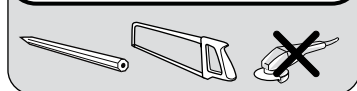
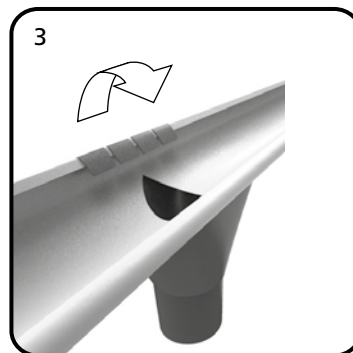
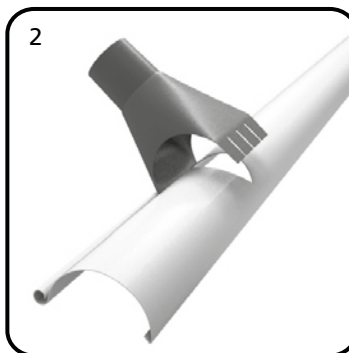
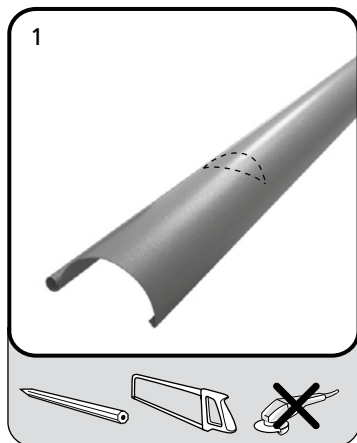
Tudstykke



Mål mellem vindskede
og nedløbsrørets centrum

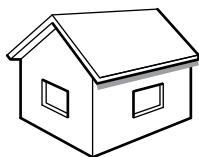


Afmærk tudstykkets placering, og sav derefter to skråstillede snit i tagrenden så åbningen bliver ca. 10 cm; bøj kanterne ned i hullet, så forbedres afvandingen. Tudstykkets forreste kant føres ind i rendens vulst, og derefter fikseres tudstykket ved at bøje tungerne hen over tagrendens bagerste kant. Dette gøres nemmest inden tagrenden lægges på plads.

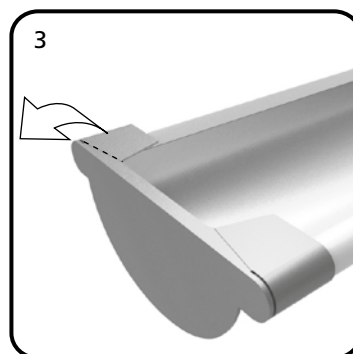
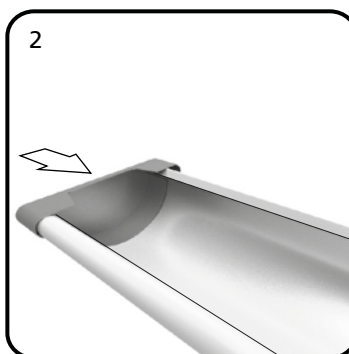
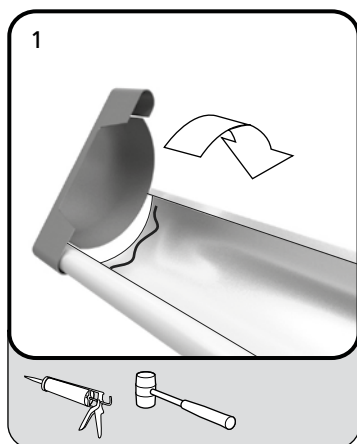


3

TAGRENDER Uni endebund



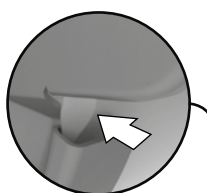
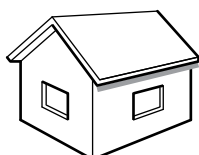
Uni endebunden monteres med en vridende bevægelse i rendens vulst. Applicer en streng fugemasse, og tryk endebunden ned i renden. Slå derefter endebunden fast med hånden eller med en gummihammer, og fjern derefter den bagerste flig.



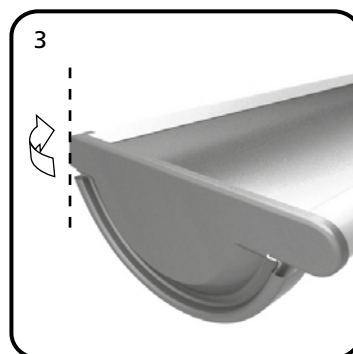
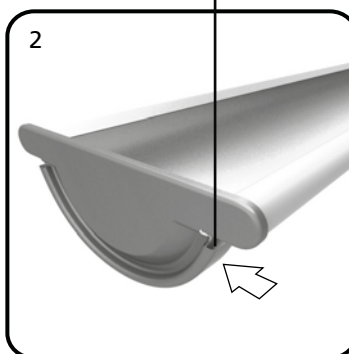
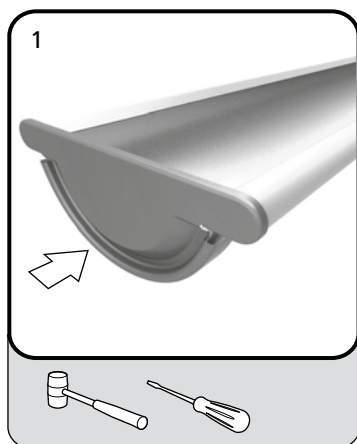
Den bagerste flig kan også fjernes inden endebunden monteres.

3b

TAGRENDER Combiendebund

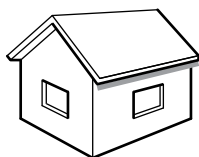


Combi endebunden monteres ved at skubbe endebunden ind på renden. Endebunden fastgøres derefter til tagrenden ved at bukke tagrendes kant om som vist i figur 2. Til sidst bukkes endegavlens frie spids i siden ind om renden med et let tryk fra tommelen. Figur 3

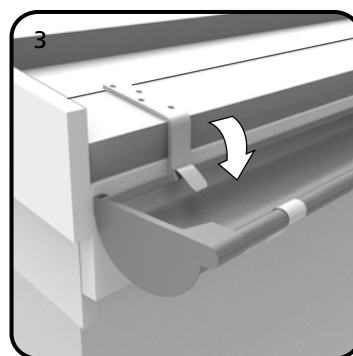
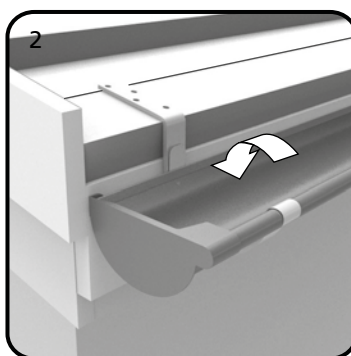
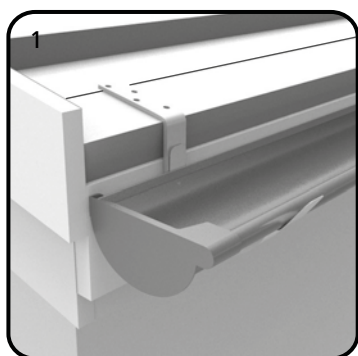


4

TAGRENDER Montage af tagrende

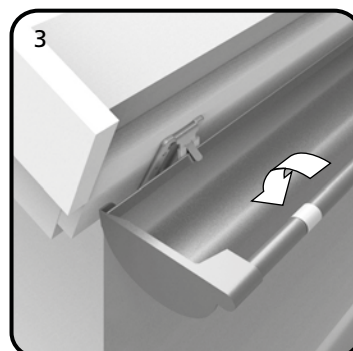
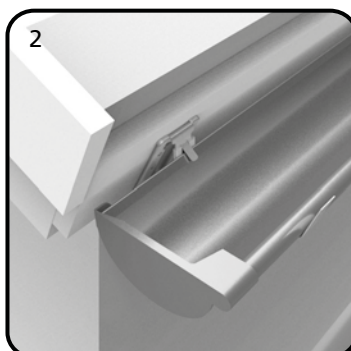
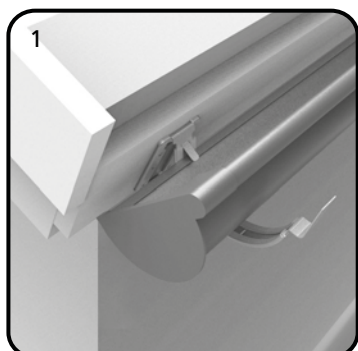


Der er tre forskellige fremgangsmåder til fastgørelse af tagrender afhængigt af hvilken type rendejern du har valgt.



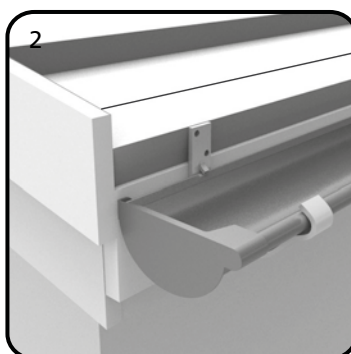
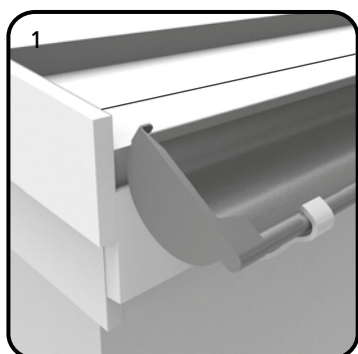
A Standardrendejern

Tryk renden ned i rendejernets forreste kant, og buk det forreste låseblink hen over, tryk derefter rendens bagkant ned, og lås renden fast med det bagerste låseblink.



B Justerbart konsoljern

Tryk renden ind under konsoljernets bagerste låsetunge, pres derefter rendens forkant ned, og buk konsoljernets forreste låseblink hen over.



C Klik-rendejern

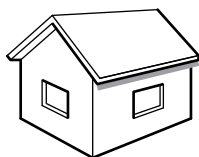
Læg rendens forkant i rendejernets runde ydre del, og pres derefter den bagerste kant ned så den fikseres under rendejernets låsetunge.



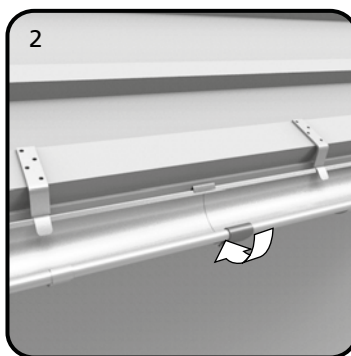
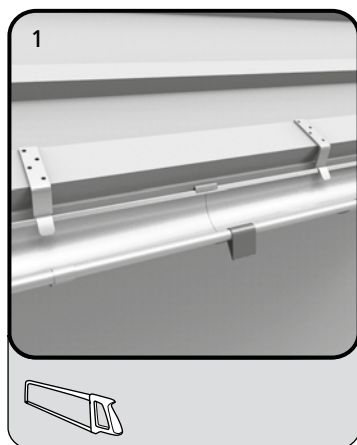
5a

TAGRENDER

Samling af render



Skær renderne til de rette længder med en nedstryger, og læg dem op i rendejernene. Samling af render udføres med samlestykker. Før renderne sammen, og fikser først samlestykket omkring rendens bagkant, derefter omkring forkanten. Lås derefter samlingen med håndfladen mod renderen.

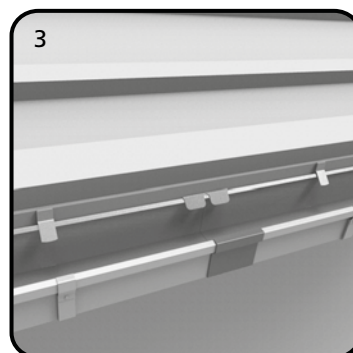
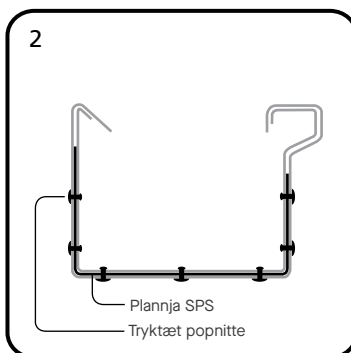
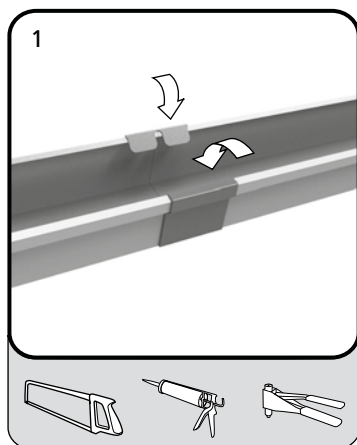


5b

TAGRENDER

Samling af Square render

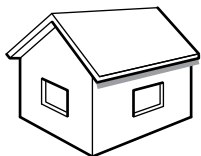
Samling af Square render udføres med samlestykker. Påfør Plannja SPS på indersiden af samlestykket, placer derefter renderne i, og buk låsetungerne henover. Forbor igennem de udstansede huller i samlestykket, og popnit med en tryktæt popnitte.



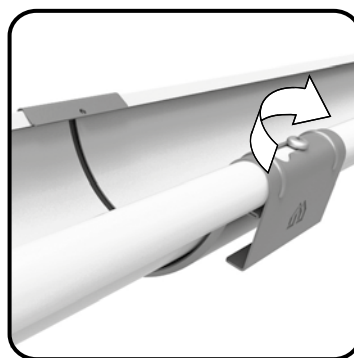
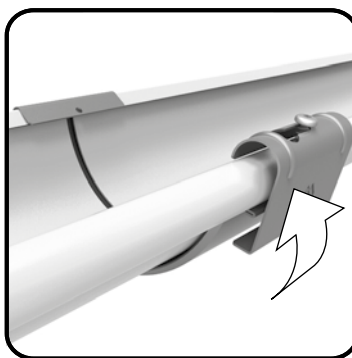
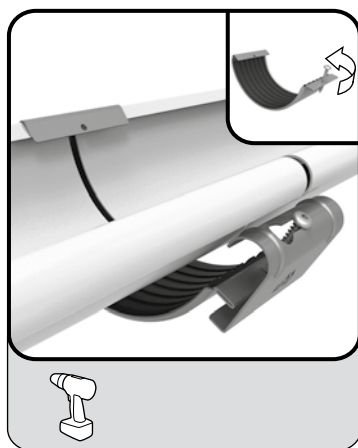
5c

TAGRENDE

Samling af tagrende ALUMINIUM

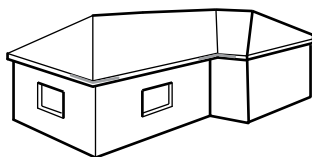


Skær renderne til i de rette længder med en nedstryger, og læg dem op i rendejernene med ca 7 mm mellemrum. Samling af render udføres med samlestykker. Løsen skruen på den udvendige samlebeslags del og fikser først samlestykket omkring rendens bagkant. Monter derefter låsebeslags delen og fikser det derefter omkring rendens forkanten. Lås derefter beslag ved forsigtigt at trække i beslaget så samlingen slutter tæt imod renderen.

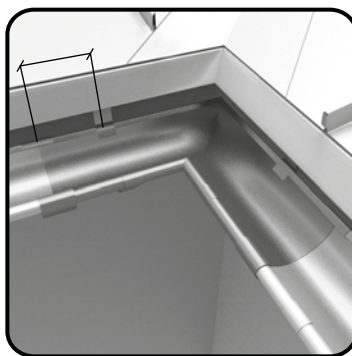
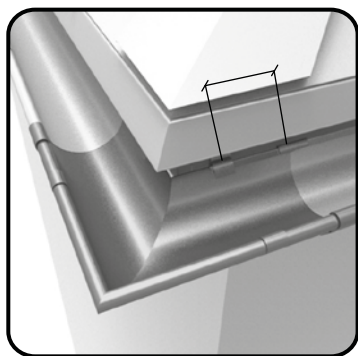


6

GERINGER



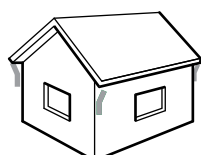
Der fås geringer til både indvendige- og udvendige hjørner. De monteres på samme måde som tagrender. Bemærk rende-
jernes placering.



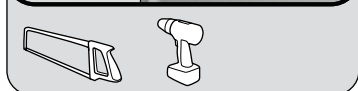
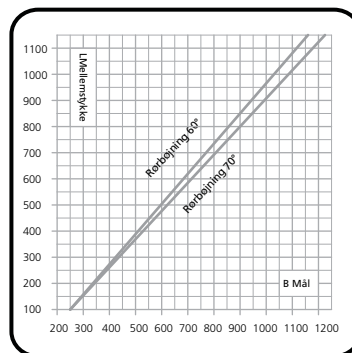
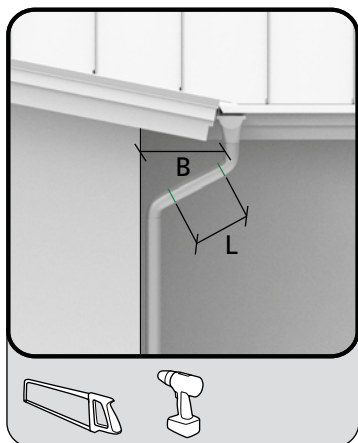
7

NEDLØBSRØR

Mellemstykke og rørbøjninger



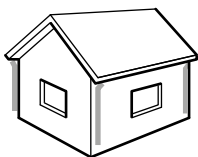
Benyt nedenstående diagram til beregning af mellemstykkets længde. Bemærk at der er tale om ca. mål.



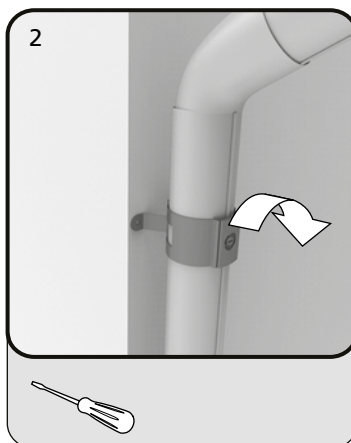
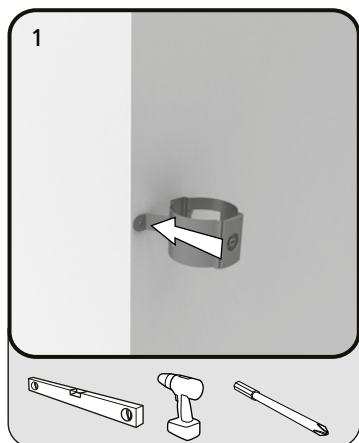
8a

NEDLØBSRØR

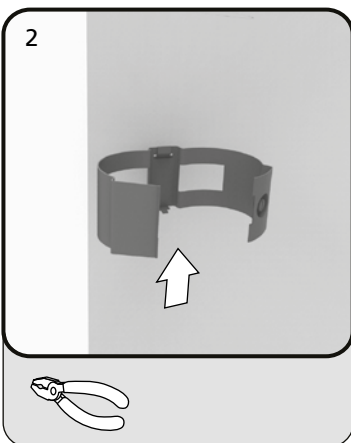
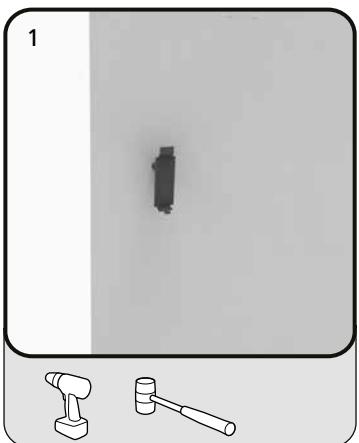
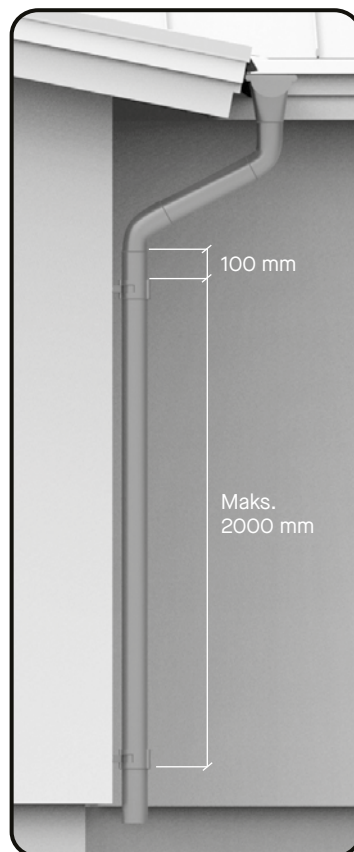
Rørholder m/lås samt nedløbsrør



Rørholderen monteres 10 cm under den ned-
erste rørbøjning. Rørholdere fås til både træ
og mur. Afstanden mellem rørholderne bør
være maks. 2 meter, ved længere længder
samt ved risiko for isdannelse kræves kortere
og tættere befæstelse. Rørdelene og tilbe-
høret samles med popnitter eller med skruer,
og sluttes til tudstykket. Kontroller at røret
sitter parallelt med muren, og juster længden
efter behov. Nedløbsrøret har en langsgående
fals som skal vende udad, væk fra muren.



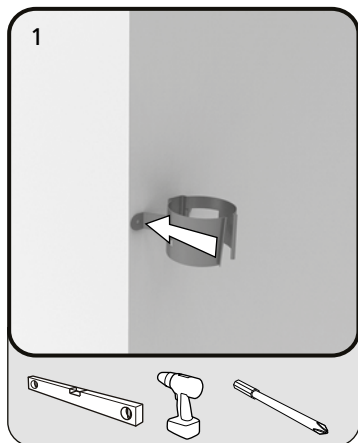
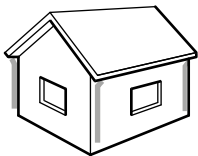
I træfacader skrues rørholdere fast uden forboring, brug en bitsforlænger og skru på
rørholderens udvendig side. I murfacader forbores huller til rørholderens stift. Bør i
fugen, ikke i murstenene. Rørholderen fikseres ved at bukke den udstikkende spids på
stiftblikkets underkant rundt. Røret passes ind i rørholderen og låses ved at dreje
låseknappen en halv omgang med uret med en skruetrækker. Ved demontage åbnes
rørholderen ved at dreje låseknappen tilbage.



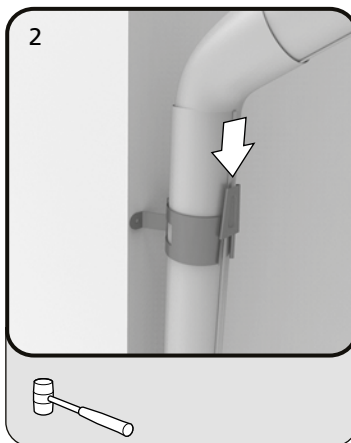
8b

NEDLØBSRØR

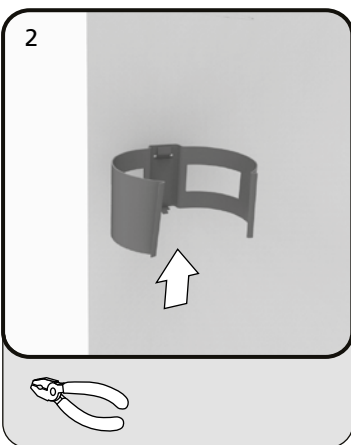
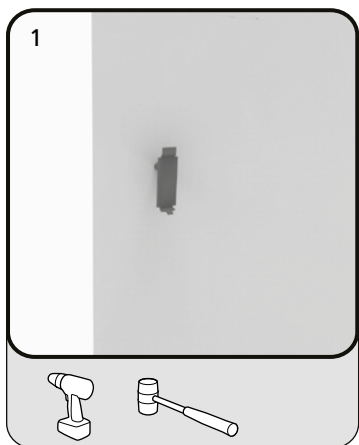
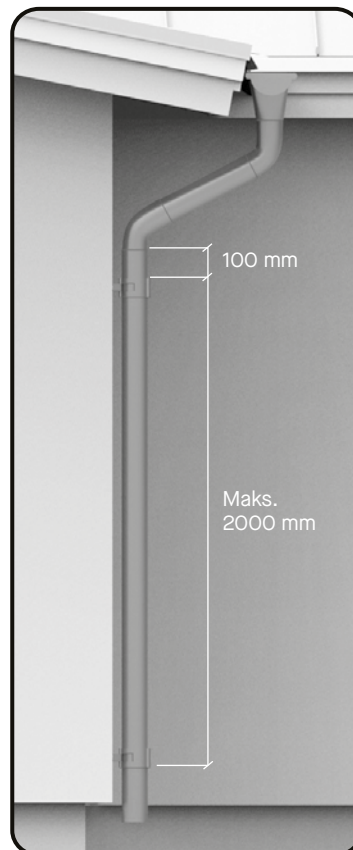
Rørholder m/kile samt nedløbsrør



I træfacader skrues rørholdere fast uden forboring, brug en bitsforlænger og skru på rørholderens udvendige side. I murfacader forbores huller til rørholderens stift. Bor i fugen, ikke i murstenene. Rørholderen fikseres ved at bukke den udstikkende spids på stiftblikkets underkant rundt. Røret passes ind i rørholderen og låses ved at slå kilen ned.

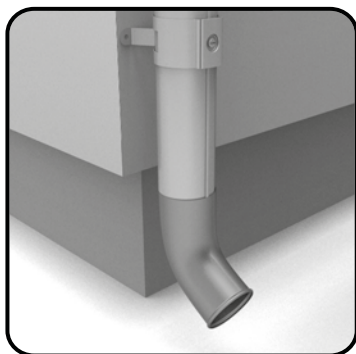
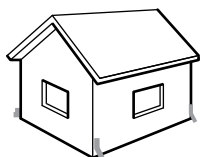


Rørholderen monteres 10 cm under den nederste rørbøjning. Rørholdere fås til både træ og mur. I mur forbores huller til rørholderens stift. Bor i fugen, ikke i murstenene. Afstanden mellem rørholderne må være maks. 2 meter, ved længere længder samt ved risiko for isdannelse kræves kortere og tættere befæstelse. Rørdelene samt tilbehøret samles med skruer eller popnitter. Kontroller at røret sidder parallelt med muren, og juster i længden efter behov. Nedløbsrøret har en langsgående fæls som skal vende udad, væk fra muren.

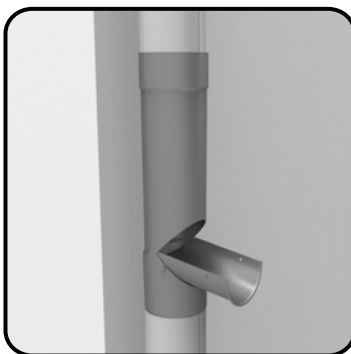


NEDLØBSRØR

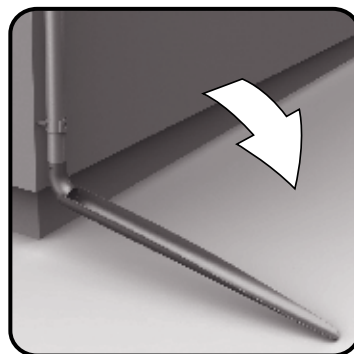
Udskud og kloaktilslutninger



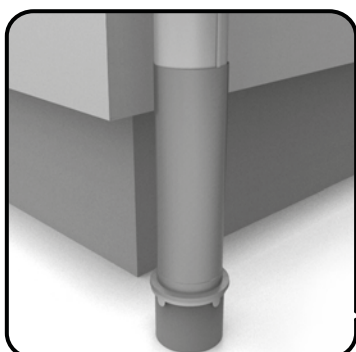
Der monteres udkaster når nedløbsrøret ikke er tilsluttet kloak. Fikser udkasteren med popnitte eller skrue.



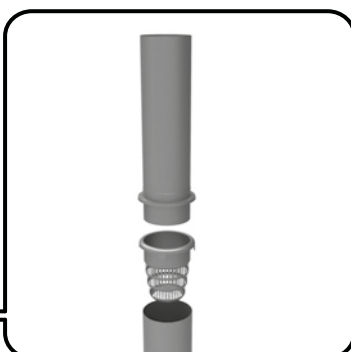
Udløbsrør m/klap monteres på nedløbsrør.



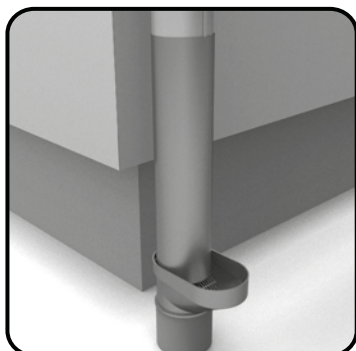
Udløbsrenden monteres på nedløbsrøret med montageskrue 4,2mm alternativt modsvarende skrue. I lodret position fastholdes udløbsrenden mod nedløbsrøret ved hjælp af den integrerede magnet.



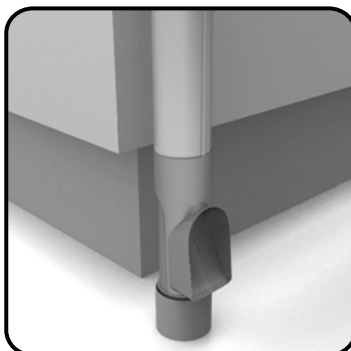
Skydestykke m/krave monteres mellem nedløbsrør og kloak. Kan suppleres med bladfang. Se billedet til højre.



Placering af indbygget bladfang.



Rensetragt og påskydningsrør monteres mellem nedløbsrør og kloak. Der findes muffer til forskellige dimensioner af kloakledninger.

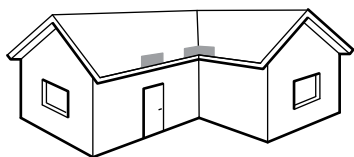


Selvrensende løvsigte monteres direkte mellem nedløbsrør og kloakledning. Der findes muffer til forskellige dimensioner af kloakledninger.

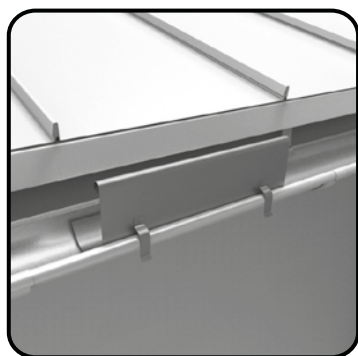


TILBEHØRSPRODUKTER

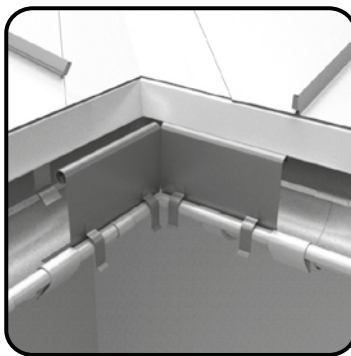
Overskylsbeskyttelse



Overløbsbeskyttelsen forhindrer at vandet løber ud over tagrenden. Fås i lige og vinklet udførelse.



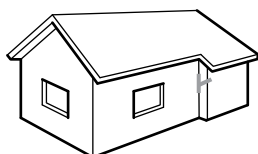
Overskylsbeskytter lige.



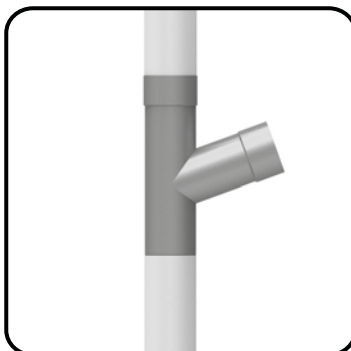
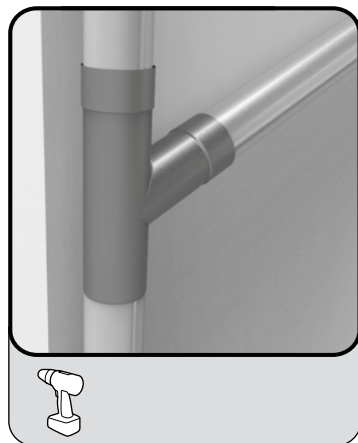
Overskylsbeskytter t/indvendig gering.

TILBEHØRSPRODUKTER

Grenrør



Grenrør benyttes ved afvanding af flere tagflader via samme nedløbsrør. Monteres med popnitte, eller skrues.





Plannja Danmark * Strømmen 6 * 9400 Nørresundby * Telefon 9833 2098 * E-Mail: post@plannja.dk

Forhandler og distributør i Danmark:

AB Byggeprofiler A/S * Virkelyst 11 * 9400 Nørresundby * Telf. 9810 1111 * E-mail: info@abbyggeprofiler.dk

Plannja's kvalitetssystem er certificeret iht. SS EN 9001 og 14001

Oplysningerne i denne tryksag er gældende på tidspunktet for offentliggørelse og har til formål at give en generel orientering om anvendelse af produktet. Der tages forbehold for ændringer som følge af løbende produktudvikling samt produktændringer i løbet af året. De anførte oplysninger og data må ikke opfattes som garantier uden specifik skriftlig bekræftelse.