

Mestertips

Beregning af tagfladen

Når tagfladen/afvandingsarealet skal beregnes, er det som regel let at måle længden af huset (A). Det kan være lidt mere besværligt at måle afstanden fra tagfod til tagryg (B), men det kan gøres på følgende måde: Mål længden på den synlige del af en af de nederste tagsten eller tagplader. Tæl herefter hvor mange tagsten/tagplader der er fra tagfod til tagryg. Gang dette antal med længden på tagstenene/tagpladerne, så har du B-målet, som du skal bruge til at beregne afvandingsarealet - uden at skulle en tur på taget. (Se evt. illustration side 21).

Tagrender med fald

Hvis du vil lave fald på tagrenden, kan du lægge rendejernene op ved siden af hinanden og tegne faldet med en tusch. Er der mere end ét nedløb, deles faldet op, så der er lige meget fald til begge nedløb. Det er en god ide at nummerere rendejernene et sted, hvor det ikke kan ses efterfølgende. Så er du sikker på, at du opsætter dem korrekt første gang.

Afkortning af tagrende og rør

Plasttagrender afkortes med en nedstryger eller fintandet sav. Tagrender af metal skal afkortes med en nedstryger. Brug aldrig en vinkelsliber eller rundsav. Hvis du har mulighed for det så anvend de afkortede ender ved samlingerne, så de vinkelrette ender bruges ved endebundene. Ved overskæring af render kan et løst samlestykke påsættes som skæreskabelon*.

Opbevaring af tagrendelim

Er limen meget kold, kan den være svært at presse ud af tuben/patronen, så opbevar den derfor et lunt sted inden brug. Hvis limen ikke er brugt helt op, kan du sætte en skruer i tuden, således at den ikke udtørre.

Rensning af limfladerne

Metal tagrender

(aluzink/stål plus/zink/kobber):

Limflader skal aftørres/afrenses med Plastmo Wipes for at opnå tilstrækkelig god vedhæftning af lim.

Plast tagrender: Limfladerne aftørres med tør klud.

Montering af endebunde

Tagrenden skal kunne give en smule efter, når den klikkes i rendejernene. Endebundene stabiliserer tagrenden. Derfor er tagrenden mere fleksibel uden endebunde. Så det er normalt lettere først at montere endebundene, efter at du har lagt tagrenden op i rendejernene.

Montering af tudstykker

Det er en god ide at montere tudstykket, når du har skåret hullet, og inden du lægger renderen op i rendejernene – især hvis pladsen er trang*.

Klip hul til nedløbet

I stedet for at skære to tværsnit i tagrenden, når der skal laves hul til nedløbsrøret, kan man klippe det ud med en pladesaks. Hullet mærkes af med en tusch. Herefter bores et hul i tagrenden, så man kan komme til med saksen. Klip herefter langs afmærkningen*.

Plastrørholdere i murstensvæg

Plastrørholdere må ikke monteres i fugerne mellem murstenene. Det bedste og mest holdbare resultat opnås, hvis de monteres i selve murstenen for at sikre, at de altid giver korrekt støtte og holder nedløbsrøret på plads. Følg monteringsvejledningen på rørholder emballagen, så ekspansion i røret er mulig.

Vedligeholdelse

Plastmo Tagrender er vedligeholdelsesfrie, men med tiden kan tagrenderne blive snåvset af vind og vejr, hvilket tydeligst ses på lyse plasttagrender. Til udvendig rengøring af plasttagrender anbefaler vi almindeligt vand og sæbe og en blød børste eller lignende.

Maling

Har du udvendige plasttagrender, som du ønsker skal falde så meget ind i omgivelserne som muligt, kan sternbrættet males i samme farve som selve tagrenden. Nedenfor er angivet de farvekoder, der giver et resultat tættest på tagrendernes farve, og som din lokale leverandør skal bruge, når malingen blandes.

Sort: NCS 8502-B

Hvid: NCS 0502-Y

Grå: NCS 3500

Grafit: NCS 7502-B

Brun: NCS 8010-Y70R

Bemærk!

Zink, aluzink og stål plus tagrender er en dårlig kombination med undertagspap uden tagdækning (tagplader, overpap el.lign.). Når underpap udsættes for UV-lys fra solen sker en nedbrydning og syredannelse, der virker nedbrydende på zink, aluzink og stål plus. Ved anvendelse af overpap beregnet for sollys eller anden form for beskyttelse, er der ingen risiko for nedbrydning af tagrenden.

Ligeledes kan der opstå galvanisk korrosion som følge af vandnedsivning fra bly, kobber eller trykimprægneret træ. Visse tagbeklædninger af træ kan udvikle syre. Kontakt os hvis du har tagbeklædning af træ.

* Gælder ikke kvartrund Stål Plus Tagrende i str. 14

DU SKAL BRUGE

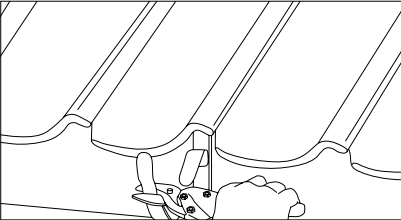
■ Tommestok ■ Plastmo skruer til montering af konsoller eller rendejern ■ Snor ■ Nedstryger eller fintandet sav ■ Tusch ■ Rendejernsbukker (kun ved brug af rendejern) ■ Skruetrækker eller skruemaskine ■ Evt. Plastmo Monteringsbeslag	Kliksystem med limsamling: ■ Tør klud ved plast tagrender ■ Plastmo Wipes ved metal tagrender ■ Plastmo Tagrendelim til metal eller plast	Kliksystem med gummisamling: ■ Evt. silikone til smøring af gummipakninger for lettere montering
--	--	---

HUSK: Plast tagrender: Inden limning aftørres emner med en tør klud.

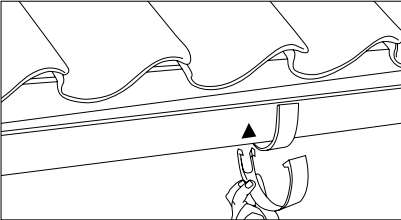
Metal tagrender (aluzink/stål plus/zink/kobber): Inden limning renses limfladerne med Plastmo Wipes. Efter limning aftørres overskudslim med Wipes. **Hvor intet andet er angivet, gælder vejledningen for både plast og metal tagrender.**

FORBEREDELSE

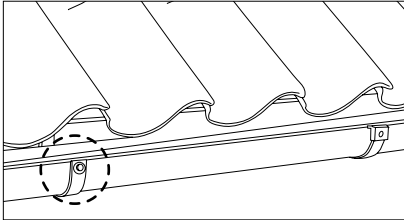
Renovere eksisterende tagrendeløsning



Først afmonteres de gamle tagrender. Opret herefter rendejernene. Forfjrede klippes af plant med overkanten af rendejernene. Hvis der allerede sidder Plastmo Rendejern, er afklipping ikke nødvendig.

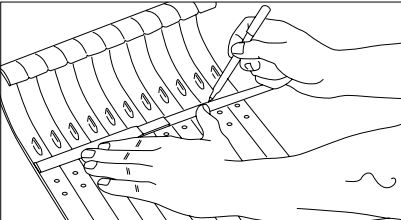


Rendejernskapsler
Herefter trykkes kapslen på plads omkring rendejernet.

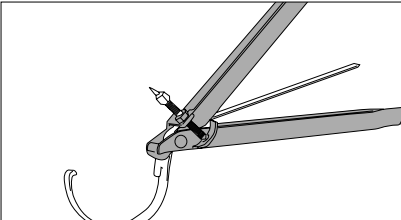


Plastforkrog
Herefter trykkes plastforkrogen på plads omkring rendejernet.

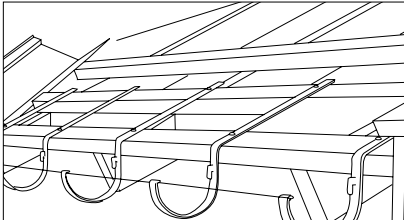
Nye rendejern



Tagrender kan monteres vandret eller med et lille fald mod nedløbsrørene (ca. 2 mm pr. lb. meter). Fald kan laves ved at tegne bukkemærkerne en anelse skråt (se billedet). Lav et bukkemærke min. 10 mm fra bagkrogene. Nummerér rendejernene.



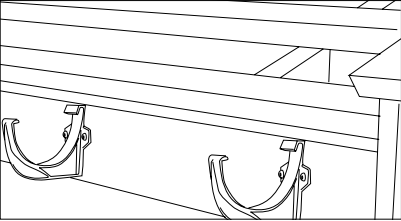
Buk rendejernene med en Plastmo Rendejernsbukker. Rendejernene bukkes i en vinkel, så rendens forkant, efter montering på taget, er ca. 2 mm lavere end bagkanten.



De to yderste rendejern monteres ca. 150 mm fra vindsmeden eller ca. 250 mm fra hjørne. Udspænd en snor i forkanten af rendejerne. Fordel de øvrige rendejern med maks. 600 mm afstand. Tag hensyn til nedløbsrørets placering. Rendejernene sættes op efter snoren og fastgøres med Plastmo Skruer eller størst mulige galvaniseret søm (nr. 34/40).

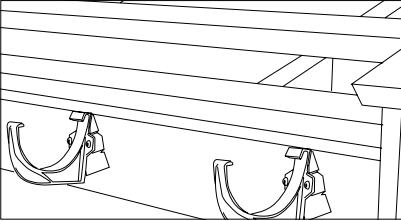
Nye konsoller

Konsoller i Plast eller Stål



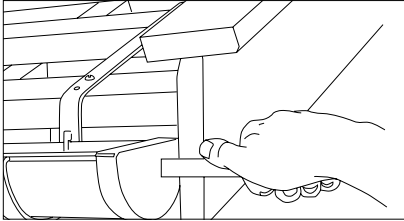
De to yderste konsoller monteres ca. 150 mm fra vindsmeden eller ca. 250 mm fra hjørne. Monteres vandret eller med fald (ca. 2 mm/m) mod nedløbsrørene. Udspænd en snor i forkanten af konsollerne. Fordel de øvrige konsoller med maks. 600 mm afstand. Fastgøres med Plastmo Skruer.

Plastkonsoller med trekantkile



De to yderste trekantkiler monteres ca. 150 mm fra vindsmeden eller ca. 250 mm fra hjørne. Monteres vandret eller med fald (ca. 2 mm/m) mod nedløbsrørene. Udspænd en snor i bunden af kilerne. Fordel de øvrige kiler med maks. 600 mm afstand. Monter herefter konsollerne.

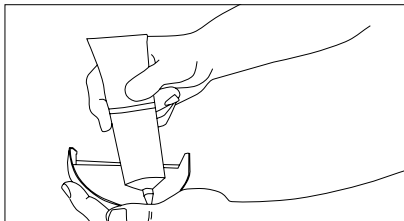
Montering af tagrenden



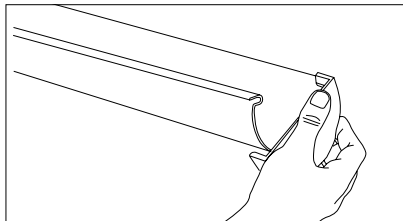
1 Plast: Ved montering af tagrenden skal der være ca. 25 mm mellem endebunden og vindsmeden/fodblik. Dog kun 5 mm's afstand ved montering på varme dage, da tagrenden udvider sig ved høje temperaturer. **Metal:** Monteres med 5 mm afstand mellem endebund og vindskede/fodblik uanset vejrforhold.

MONTERINGSVEJLEDNING – PLASTMO TAGRENDER

Endebund

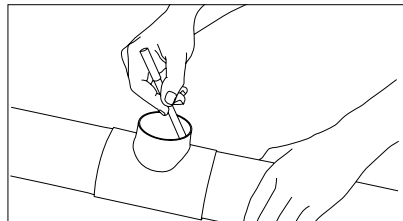


- 2** Endebunden påføres Plastmo Tagrendelim i en ca. 5 mm bred stribe.

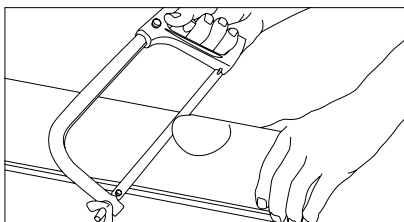


- 3** Efter tagrenden er opsat hægtes endebunden på tagrendens bagkant og drejes op i indgreb med tagrendens forkant.

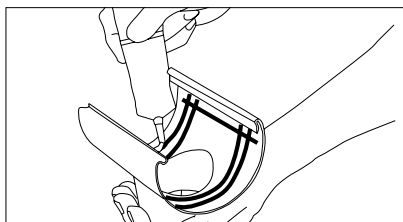
Tudstykke



- 4** Tudstykket lægges løst på tagrenden, hvor nedløbsrøret skal være. Tegn tudhullets diameter på tagrenden med en tusch.

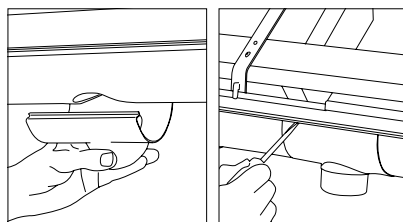


- 5** **Plast:** Med en fintandet sav eller nedstryger saves 2 skråsnit mod hinanden. **Metal:** Med en nedstryger saves 2 skråsnit mod hinanden. Der må ikke anvendes vinkelsliber el. lign. til skæring af tagrender eller nedløbsrør. Afgrat kanterne.



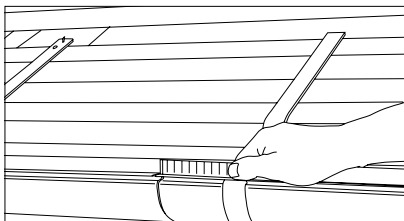
- 6** Påfør 4 striber lim i 5 mm bredde. De to yderste striber lægges ca. 15 mm fra kanten. Imellem disse lægges to striber lim på hver side af hullet. Monter straks tudstykket.

NB: Tudstykke med gummipakning skal ikke limes!

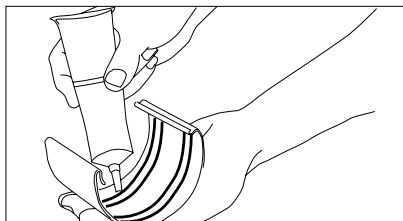


- 7** Tudstykket hægtes straks på bagkanten af tagrenden og drejes i indgreb med rendens vulst. **Metal:** Brug evt. Plastmo Monteringsbeslag eller en skruetrækker el. lign. til at trykke tudstykket på plads.

Samlestykke

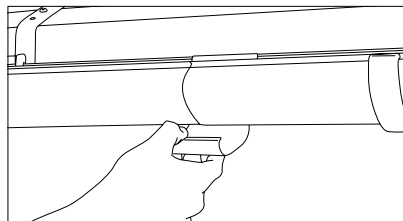


- 8** **Plast:** Plasttagrender bevæger sig ved temperaturpåvirkninger. Afstanden mellem samlestykke og rendejern skal være min. 90 mm. **Metal:** Disse materialer udvider sig ikke i samme grad som plast. Afstanden mellem samlestykke og rendejern skal være 20 mm.



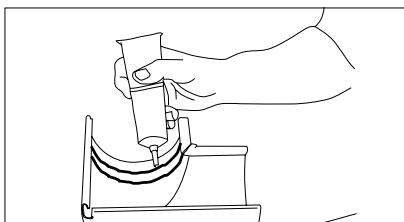
- 9** Når to tagrender skal samles, stødes de helt sammen. Samlestykket påføres 4 striber lim i 5 mm bredde. De to yderste striber lægges ca. 15 mm fra kanterne. Monter straks.

NB: Samlestykke med gummipakning skal ikke limes!



- 10** Samlestykkerne hægtes på tagrendens bagkant. Sørg for, at samlestykket er hængt på bagkanten af begge tagrender. Derefter drejes samlestykket op i indgreb med tagrendens vulst. **Metal:** Brug evt. Plastmo Monteringsbeslag eller en skruetrækker til at trykke samlestykket på plads.

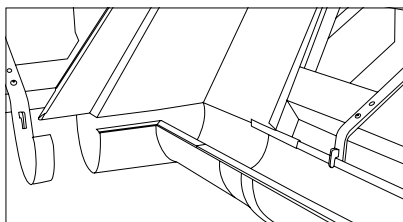
Geringer i Plast, str. 10 & 11 i aluzink og stål plus samt zink i str. 11



- 11** Påfør den ene halvdel af geringen 2 striber lim i en bredde af 5 mm. Monter straks.

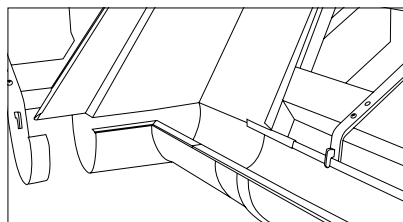
NB: Geringer med gummipakning skal ikke limes!

Geringer i Plast, str. 10 & 11 i aluzink og stål plus samt zink i str. 11



- 12** Geringen hægtes på tagrendens bagkant og drejes op i indgreb med tagrendens vulst. Herefter påføres den anden halvdel af geringen lim. Den anden tagrende monteres derefter i geringen.

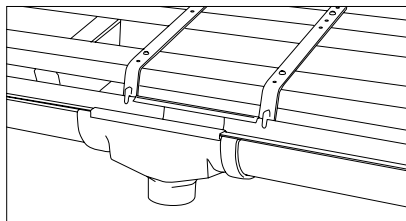
Geringer str. 12 i aluzink, stål plus, zink og kobber samt str. 10 i zink og alle 45° geringer



- 13** Geringer og tagrender samles med samlestykker. Påfør lim på samlestykkerne som anvist. Rende og gering stødes helt sammen, og samlestykket monteres ved at hægte det på tagrendens bagkant og derefter i indgreb med tagrendens vulst.

MONTERINGSVEJLEDNING – PLASTMO TAGRENDER

Ekspansionstudestykke

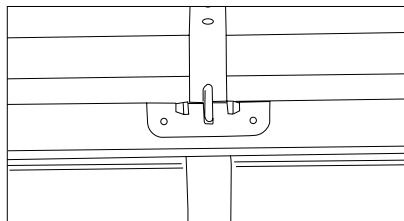


- 14** Monter et rendejern på hver side af ekspansionstudestykket.

Plast: Før tagrenderne ind i ekspansionstudestykket til det temperaturmærke, der svarer til temperaturen i monteringsøjeblikket. Ved lodret stern fastgøres tudstykket direkte på stern uden rendejern.

Metal: Se skema s. 21.

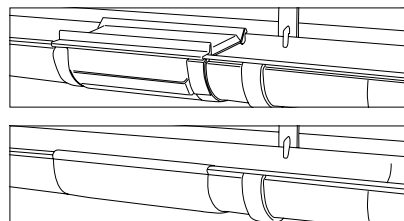
Låsebrik



- 15** **Plast:** Imellem to ekspansionstude monteres en låsebrik. Monteringsvejledning medfølger. Låsebrik pålimes.

Metal: Ombuk på bagkant af renden klippes op omkring rendejernets bagkrog, således at renden fastholdes omkring ét rendejern midt imellem to ekspansionstude.

Ekspansionsstykke

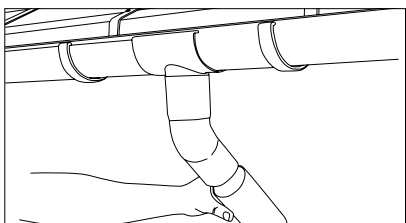


- 16 16A** Se anvendelse på side 21. Monteringsvejledning medfølger.

16: Uden gennemløb

16A: Med gennemløb

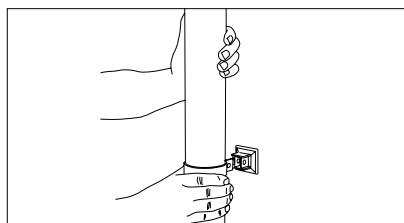
Nedløbsrør



- 17** Monter første bøjning på tudstykket og ud mål længden på rørstykket til næste bøjning (min. 60 mm).

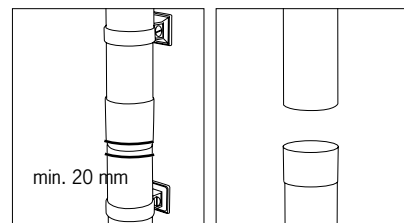
Ved udhæng (over 600 mm) limes den øverste bøjning på tudstykket. Bøjningerne monteres, så der bliver medløb.

Rørholdere/hængselstifter



- 18** Den øverste rørholder monteres lige under bøjningerne på nedløbsrøret. Den øverste rørring monteres således, at den spænder omkring røret. Den nederste rørring monteres, så den ikke spænder omkring røret - dette tillader ekspansion i røret. Monteres med en afstand på ca. 2 meter.

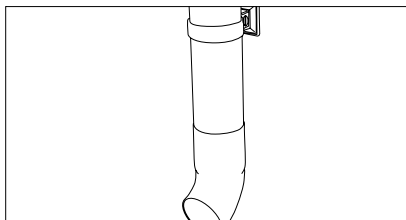
Rørsamlemuffe



- 19** **Plast:** Når to længder rør skal samles anvendes en rør-samlemuffe. Hold min. 20 mm "luft" i bunden af rørmuffen. Monter en rørholder/hængselstift tæt under rørsamlemuffen.

Metal: Nedløb i zink og kobber har indbygget muffeende, der kan bruges til samling af nedløbsrør. Nedløb i stål samles med rørsamlemuffe.

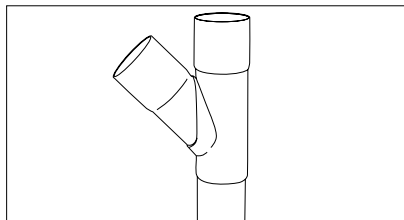
Udkaster



- 20** Hvor der ikke findes kloak, benyttes i stedet en udkaster.

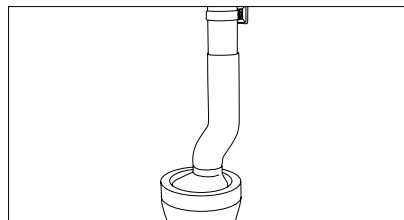
Plast: Limes på nedløbsrøret.

Grenrør



- 21** Når to nedløb skal samles og videreføres i et nedløbsrør, benyttes et grenrør.

Nedførsel med brøndkrave



- 22** **Plast:** Nedløbsrøret føres 100 mm ned i nedførslen, der herefter monteres i brøndkraven. **Metal:** Monter først brøndkraven på nedførslen og monter derefter nedførslen på nedløbsrøret. Tryk brøndkraven på plads på kloakrøret.

Stærke samlinger med Plastmo tagrendelim

Fælles for Plastmo Tagrendeløsning er, at uanset materiale limes elementerne sammen. Til dette bruges to forskellige typer Plastmo Lim. Husk altid at rengøre limfladerne. Plast med ren tør klud, metal med Plastmo Wipes.

Plast: Til samling af Plastmo Plast Tagrender bruges en speciel tagrendelim, der gør limsamlingen stærk og stabil. Hærdetiden afhænger af temperaturen

og kan variere fra mellem 2 timer til 1 døgn. Tagrendelimen kan anvendes i fugtigt vejr og i lettere frostvejr ned til -5° C. Her må man dog regne med en lidt længere hærdetid. En tube med 150 ml tagrendelim rækker til samling af ca. 36 meter tagrendesystem.

Aluzink/stål plus/zink/kobber: Til samling af Plastmo Tagrender i metal bruges en specialudviklet Plastmo Lim. Man

kan IKKE anvende almindelig silikone til samling af metaltagrender. Hærdetiden for limen er ca. 1 døgn. Limen kan anvendes i fugtigt vejr og i lettere frostvejr ned til -5° C. Her må man dog regne med en lidt længere hærdetid. En tube med 100 ml lim rækker til samling af ca. 24 meter tagrendesystem. En patron med 290 ml lim rækker til samling af ca. 70 meter tagrendesystem.

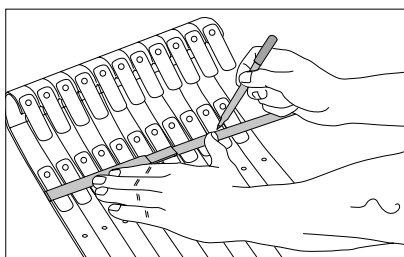
DU SKAL BRUGE

- | | | |
|---|--|---------------------------------|
| ■ Tømmestok | ■ Tusch | Limsamling: |
| ■ Plastmo skruer til montering af konsoller eller rendejern | ■ Rendejernsbukker (kun ved brug af rendejern) | |
| ■ Snor | ■ Skruetrækker eller skruemaskine | |
| ■ Nedstryger | | |
| | | ■ Plastmo Wipes |
| | | ■ Plastmo Tagrendelim til metal |

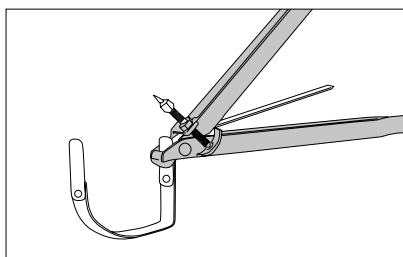
HUSK: Inden limning renses limfladerne med Plastmo Wipes. Efter limning aftørres overskudslim med Wipes.

FORBEREDELSE

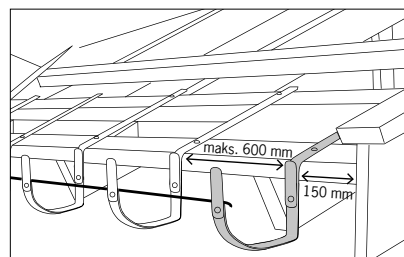
Montering af rendejern



1 Tagrender kan monteres vandret eller med et lille fald mod nedløbsrørene (ca. 2 mm pr. lb. meter). Fald kan laves ved at tegne bukkemærkerne en anelse skråt (se billedet). Lav et bukkemærke min. 10 mm fra bagkrogene. Nummerér rendejernene.

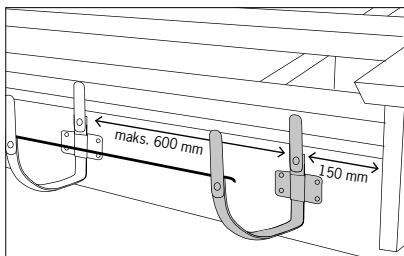


2 Buk rendejernene med en Plastmo Rendejernsbukker. Rendejernene bukkes i en vinkel, så rendejernets bagflade er lodret, når rendejernet er monteret. Det betyder, at rendens forkant efter montering på taget, er ca. 9 mm lavere end bagkanten.



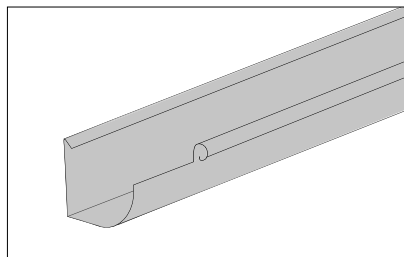
3 Montér de to yderste rendejern ca. 150 mm fra vindsmeden eller ca. 250 mm fra hjørne. Udspænd en snor i forkanten af rendejernene. Fordel de øvrige rendejern med maks. 600 mm afstand. Tag hensyn til nedløbsrørets placering. Rendejernene sættes op efter snoren og fastgøres med Plastmo Skruer.

Montering af konsoller

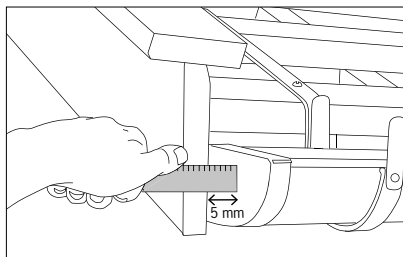


4 Montér de to yderste konsoller ca. 150 mm fra vindsmeden eller ca. 250 mm fra hjørne. Monteres vandret eller med fald (ca. 2 mm/m) mod nedløbsrørene. Udspænd en snor i forkanten af konsollerne. Fordel de øvrige konsoller med maks. 600 mm afstand. Fastgør med Plastmo Skruer.

Montering af tagrenden



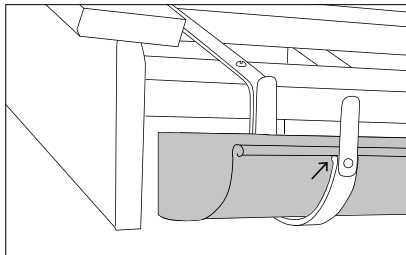
5 Tagrenderne leveres med 50 mm afskåret forvulst i venstre side. Det vil dog være nødvendigt at skære 50 mm af forvulst på fittings og afkortede tagrender.



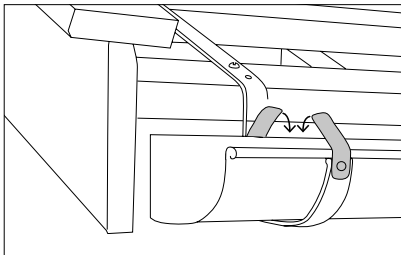
6 Tagrenden placeres med 5 mm afstand til vindskede/fodblik. Se nærmere beskrivelse på næste side.

MONTERING

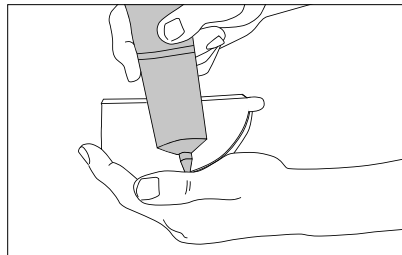
Montér tagrende



7 Start montering fra venstre mod højre. Læg tagrenden i konsol eller rendejern og pres tagrenden ned, indtil konsoljern/rendejern går i spænd ind under forvulst.

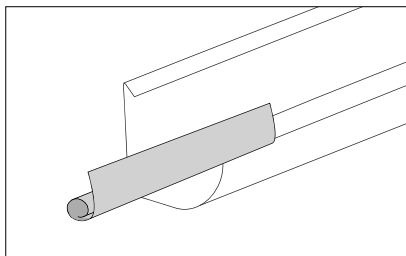


8 Buk fjedrene omkring rendens forvulst derefter bagvulst.

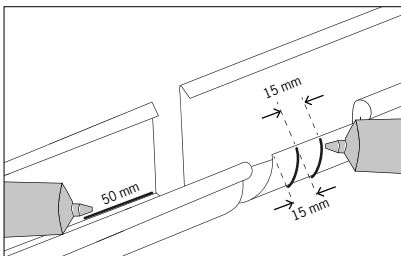


9 Endebunden påføres Plastmo Tagrendelim i en ca. 5 mm bred stribe. Monér straks endebunden. Det kan være nødvendigt at afkorte tagrenden, hvis afskåret forvulst støder op mod endebund.

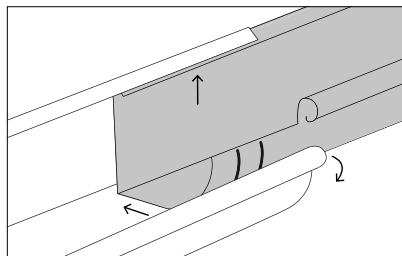
Samling med samlevulst



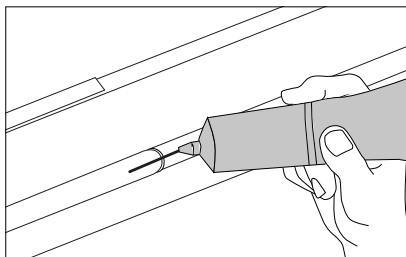
10 Skub den løse samlevulst på tagrendens forvulst. Der monteres løs samlevulst ved ALLE samlinger.



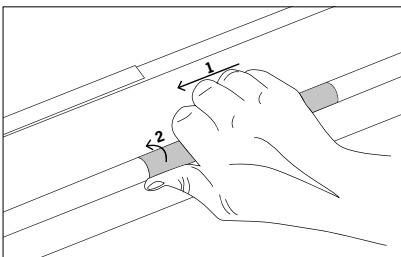
11 Påfør to 5 mm tykke limstriber fra bagtil forkant på tagrendes yderside med ca. 15 mm afstand til kant samt en 50 mm lang stribe nederst ved bagkant på den allerede monterede tagrende.



12 Læg tagrenden i med 50 mm overlæg ved først at skubbe bagkanten op i den allerede monterede tagrende. Herefter drejes renden ned på plads mens forvulst presses forsigtigt ind så limstriber ikke skrabes af.

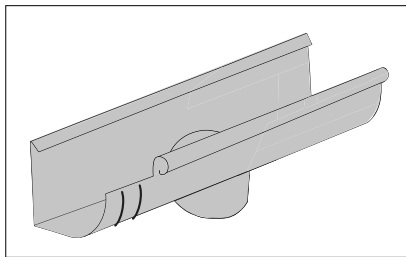


13 Påfør limstribe på tagrendernes forvulst ved overlæg.



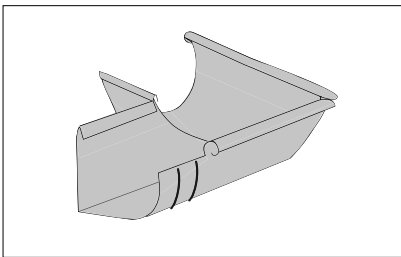
14 Samlevulst skubbes over samlingen og drejes på plads. Fjern overskydende lim.

Tudstykke



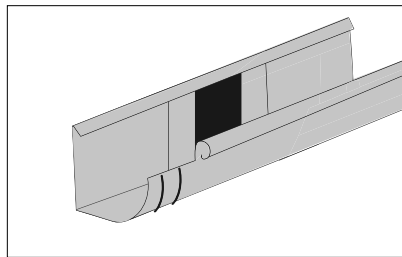
15 Påsæt tudstykke som ved montering af rende (billede 2) med lim og løs samlevulst.

Gering



16 Påsæt gering med lim og løs samlevulst.

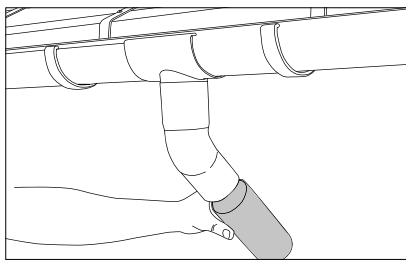
Ekspansionsstykke



17 Påsæt ekspansionsstykke med lim og løs samlevulst. Der skal anvendes ekspansionsstykke for hver 10 m mellem 90 gr. geringer og for hver 18 m mellem hver endebund.

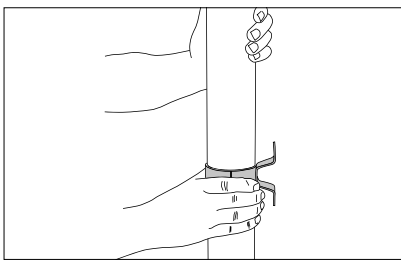
MONTERING AF NEDLØB

Nedløbsrør



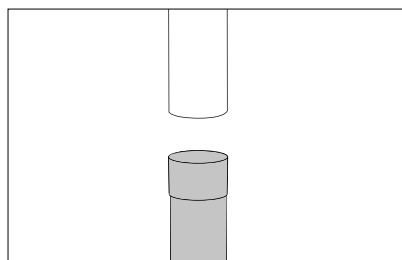
- 18** Ved lige nedløb anvendes rørmuffe.
Ved bøjning udmåles længden til næste bøjning (min. 40 mm).

Rørholdere/hængselstifter



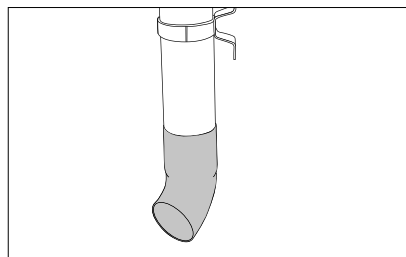
- 19** Den øverste rørholder monteres lige under bøjningerne på nedløbsrøret. Den øverste rørring monteres således, at den spænder omkring røret. Den nederste rørring monteres, så den ikke spænder omkring røret – dette tillader ekspansion i røret. Monteres med en afstand på ca. 2 meter.

Rørsamlemuffe



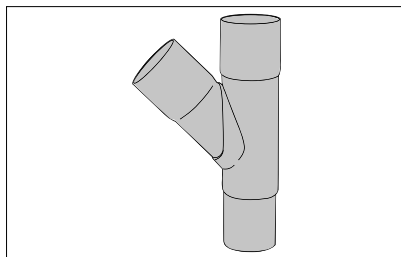
- 20** Nedløb samles med rørsamlemuffe.

Udkaster



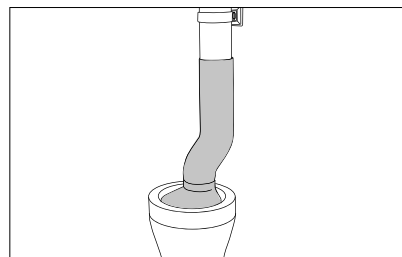
- 21** Hvor der ikke findes kloak, benyttes i stedet en udkaster.

Grenrør



- 22** Når to nedløb skal samles og videreføres i et nedløbsrør, benyttes et grenrør.

Nedførsel med brøndkrave



- 23** Monter først brøndkraven på nedførslen og monter derefter nedførslen på nedløbsrøret. Tryk brøndkraven på plads på kloakrøret.

Stærke samlinger med Plastmo tagrendelim

Husk altid at rengøre limfladerne med Plastmo Wipes.

Til samling af Plastmo Tagrender bruges en specialudviklet Plastmo Lim.

Man kan IKKE anvende almindelig silikone.

Hærdetiden for limen er ca. 1 døgn.

Limen kan anvendes i fugtigt vejr og i lettere frostvejr ned til -5° C. Her må man dog regne med en lidt længere hærdetid.

En tube med 100 ml lim rækker til samling af ca. 24 meter tagrendesystem.

En patron med 290 ml lim rækker til samling af ca. 70 meter tagrendesystem.

Plastmo®

Designet til det danske klima

FIND EN HÅNDVÆRKER I DIT LOKALOMRÅDE



Vi ved, hvor vigtigt det er at få fat i en professionel håndværker. Derfor har vi samlet en lang række håndværkere fra hele landet, som alle har et godt omdømme og er blevet anbefalet af den lokale trælast.

Gå ind på plastmo.dk/find-haandvaerker og find en håndværker i dit lokalområde.

Alle håndværkerne er **Certificerede Plastmo Partnere**, fordi de er uddannet i Plastmo Tagrender, Termotage og Trapez tage. De har også produktprøver på alle Plastmos produkter, så det er nemt for dig at vælge præcis den løsning, du har brug for.