

### MESTERTIPS – PLASTMO TAKRENNER



#### Beregning av takflaten

Når takflaten/avvanningsarealet skal beregnes er det vanligvis lett å måle lengden av huset. Det kan være litt vanskeligere å måle avstanden fra takskjegg til møne, men det kan gjøres slik: Mål lengden på den synlige delen på en av de lavere taksteinene eller takplater. Tell deretter antall takstein/takplater som er fra takskjegget til mønet. Multipliser dette tallet med lengden på taksteinene / takplatene, da har du målet som du skal bruke for å beregne avvanningsarealet, uten å måtte ta en tur på taket (Se side 11 i brosjyren).

#### Takrenner med fall

Hvis du ønsker å sette opp takrennene med et lite fall kan du legge rennekrokene ved siden av hverandre og tegne fallet med en tusj. Er det mer enn et nedløp deles fallet opp slik at det er like mye fall til begge nedløp. Det er lurt å nummerere rennekrokene. Dermed er du sikker på å sette dem riktig opp med en gang.

#### Metall takrenner

Monteres med et lite bakfall, slik at det ligger litt vann i takrennen når det regner.

#### Plast takrenner

Er det mer enn et nedløp deles fallet opp slik at det er like mye fall til begge nedløp.

#### Kapping av takrenne og nedløpsrør

Plasttakrenner kan kappes med en baufil eller en fintannet sag. Takrenner av stål eller sink skal kappes med en baufil. Bruk aldri en vinkelsliper eller rundsag. Hvis du har mulighet til det så er det best å bruke de kappede endene ved skjøtene slik at de vinkelrette endene brukes mot endebunner. Ved kapping av renner kan et løst skjøtestykke settes på som skjæremal.

#### Oppbevaring og bruk av takrennelim

Er limet veldig kaldt kan det være vanskelig å presse ut av tuben/patronen, derfor er det lurt å oppbevare limet innendørs før bruk. Både vårt plast- og metall takrennelim kan brukes i fuktig vær samt ned til -5°C. Husk at limflaten må være tørr før liming.

#### Rensing av limflater:

##### Metall takrenner

(AluSink/Stål Pluss/Sink/Kobber): Limflatene skal tørkes/renses med Plastmo Wipes eller acetone uten olje for ekstra god vedheft.

##### Plast Takrenner:

Limflatene tørkes av med en tørr klut.

#### Montering av endebunn

Takrennen skal kunne gi litt etter når den klikkes inn i rennekrokene. Endebunnene stabiliserer takrennen. Derfor er takrennen mere fleksibel uten endebunn. Det er enklere å montere endebunnene etter at du har lagt takrennen opp i rennekrokene.

#### Montering av tappstykker

Sett tappstykket på takrennen på det ønskede stedet for nedløpet. Tegn tapphullets diameter på takrennen med en tusj. Skjær 2 tverrsnitt i takrennen. Det kan være smart å montere tappstykket med en gang hullet er skjært, før du legger rennen opp i rennekrokene – særlig hvis plassen er trang.

#### Rennekroker og bordtaksbeslag

Rennekrokene skal monteres før bordtaksbeslagene, sørg for å måle høyden på bordtaksbeslagene, når rennekrokene monteres, slik at det blir riktig avstand til bordtaksbeslaget.

#### Rørklammer i mursteinsvegg

Rørklammer må ikke monteres i fugene mellom mursteinene. Det beste og mest holdbare resultatet oppnås hvis de monteres i selve mursteinen, for å sikre at de alltid gir korrekt støtte og holder nedløpsrøret på plass. Monteringsanvisning følger med pakken.

#### Vedlikehold

Plastmo takrenner er vedlikeholdsfrie. Det anbefales jevnlig ettersyn, for å sikre full avvanningskapasitet. For rengjøring av plasttakrenner anbefaler vi varmt vann og såpe, bruke en bløt børste e.l.

#### Maling

Hvis du ønsker å male noe i samme farge som Plastmo plast takrenner er dette fargekodene du trenger når malingen skal blandes:

Sort:	NCS 8502-B
Hvit:	NCS 0502-Y
Grå:	NCS 3500
Grafit:	NCS 7502-B
Brun:	NCS 8010-Y70R

#### Obs!

Sink, alusink, kobber og stål pluss kan misfarges og korroderes av bitumen, som forekommer i noen takbelegg.

På samme måte kan det oppstå galvanisk korrosjon som følge av nedsving av vann fra bly, kobber eller trykkimpregnert tre. Visse takdekkinger av tre kan utvikle syre.

#### TAKRENNE BEREGNER

Få en komplett produktliste på ditt takrenne prosjekt her:



## DU TRENGER FØLGENDE

- Tommestokk
- Plastmo skruer til montering av plastkonsoll eller rennekroker
- Snor
- Bauflil eller fintannet sag
- Tusj
- Rennekroksknekker (kun ved bruk av korte eller lange rennekroker)
- Skrutrekker eller drill
- Evt. Plastmo Monteringsbeslag

### Skjøting med liming:

- Tørr klut til Plast Takrenner
- Plastmo Wipes til Metall Takrenner
- Plastmo Takrennelim til metall eller plast

### Skjøting med gummipakning:

- Evt. silikon til smøring av gummipakningene for enklere montering

### HUSK:

**Plast Takrenner:** Før liming tørkes delene av med en tørr klut.

**Metall Takrenner (AluSink/Stål Pluss/Sink/Kobber):**

Før liming renses limflatene med Plastmo Wipes.

**Etter liming tørkes overflødig lim av med Wipes.**

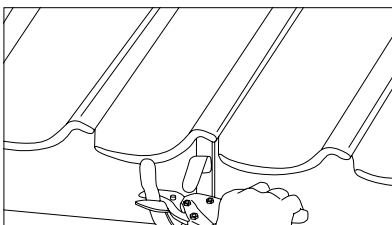
**Der ikke annet er oppgitt, gjelder veiledningen for både Plast- og Metalltakrenner.**

### Vanndrypp sliter på metall over tid!

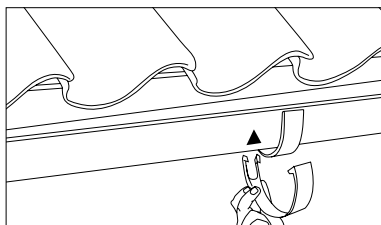
**Metall:** Takrennen skal monteres med et lite bakfall slik at det blir stående litt vann i bunnen av rennen. Takstein må monteres så langt frem at vanndråpene treffer midt i rennebunnen.

**Plast:** Takrennen kan monteres vannrett eller med et lite fall mot nedløpsrørene (ca. 2 mm pr. meter).

### Renovere eksisterende takrenneløsning

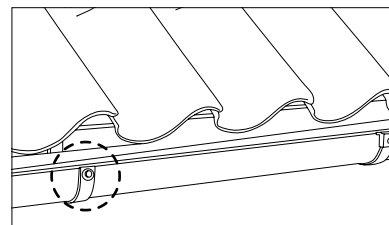


Først demoneres de gamle takrennene. Rett opp rennekrokkene. Fjæren klippes rett av på oversiden av rennekrokkene. Hvis det er Plastmo Rennekroker som allerede sitter der, er ikke klipping nødvendig.



#### Rennekrokskapsler

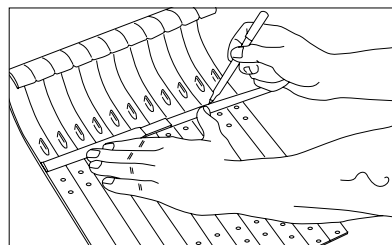
Den nye takrennen plasseres i rennekrokkene. Deretter trykkes kapslen på plass omkring rennekroken.



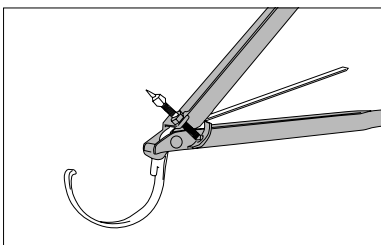
#### Plastforkrok

Forkroken trykkes så på plass rundt rennekroken.

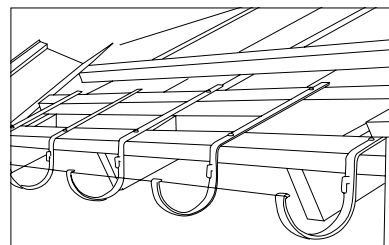
### Rennekroker kort eller lang



Plast Takrennens fall kan lages med å tegne bøyemerkene en anelse skrått (se bildet). Rennekrokkene monteres slik at takrennens forkant aldri kommer høyere enn 20 mm under en forlenget linje av takets helningsvinkel. Nummerer rennekrokkene.



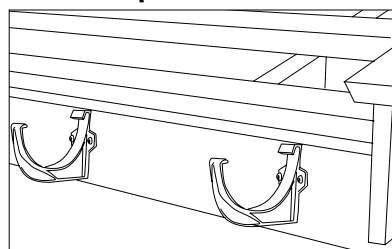
Bøy rennekrokkene med en Plastmo Rennekroksknekker. Rennekrokkene bøyes slik at forkanten på rennen er litt lavere enn bakkanten.



De to ytterste rennekrokkene monteres ca. 150 mm fra vindskibordet eller ca. 250 mm fra hjørnet. Strekk ut en snor i forkanten av rennekrokkene og kontroller fallet. Fordel de øvrige rennekrokkene med maks 600 mm avstand (avh. av snømengde). Husk å ta hensyn til nedløpsrørets plassering. Rennekrokkene settes opp etter snoren og festes med skruer.

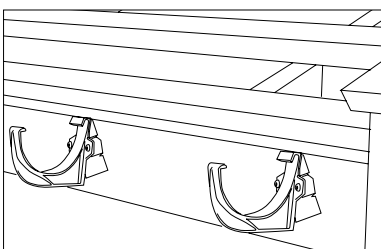
### Konsoller

#### Konsoller i plast eller stål



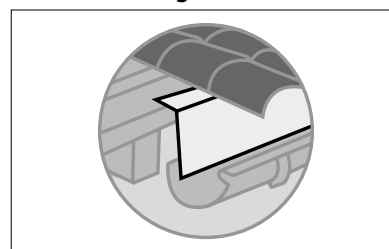
De to ytterste konsollkrokkene monteres ca. 100 mm fra vindskibordet eller 250 mm fra hjørnet. Strekk ut en snor i forkant av konsollene og kontroller fallet. Fordel de øvrige konsollene med maks 600 mm avstand (avh. av snømengde). Festes med skruer.

#### Plastkonsoll med trekantkile



De to ytterste trekantkilene monteres ca. 100 mm fra vindskien eller 250 mm fra hjørnet. Strekk ut en snor i nedkant av trekantkilene. Fordel de øvrige kilene med maks 600 mm avstand. Monter deretter plastkonsollene.

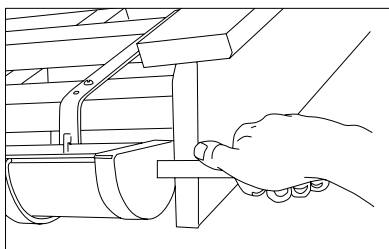
#### Bordtaksbeslag



Bordtaksbeslag monteres med pappstift i annen hvert hull. Slå ikke stiftene helt til bunns da dette kan deformere beslaget og hindre ekspansjonsmuligheter. Legges opp med 50 mm overlapping. Benyttes takpapp og varm asfalt må asfalten ikke ha høyere temperatur enn 80°C. Stryk enten varm eller kald asfalt på pappen før den legges på beslaget.

# MONTERINGSVEILEDNING – PLASTMO TAKRENNER

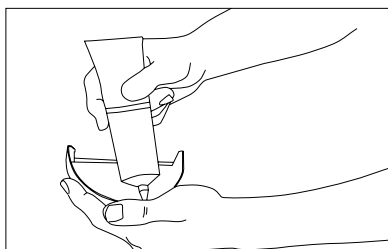
## Montering av takrennen



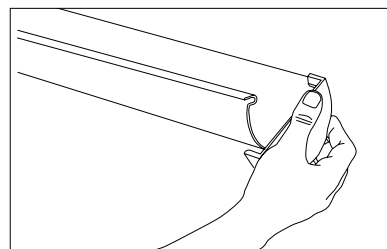
**1 Plast:** Ved montering av plast takrenner skal det være ca. 25 mm mellom endebunn og vindskien, men kun 5 mm avstand ved montering på varme dager, da takrennen utvider seg ved høye temperaturer.

**Metall:** Monteres med 5 mm avstand mellom endebunn og vindski, uansett værforhold.

## Endebunnen



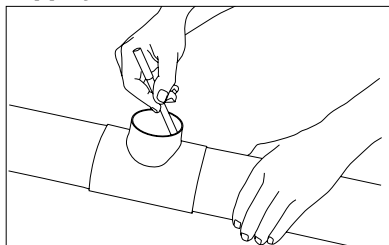
**2** Endebunnen påføres en 5 mm bred limstripe med Plastmo Takrennelim. Monter endebunnen straks.



**3** Endebunnen hektes på takrennens bakkant og dreies opp i rennens vulst (forkant).

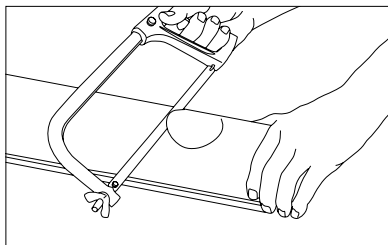
Monter endebunnene etter at du har lagt takrennen opp i rennekrokene.

## Tappstykke



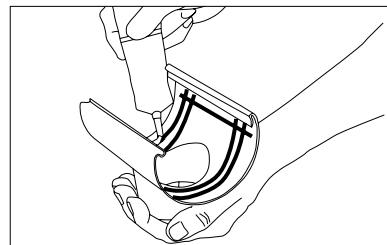
**4 Plast:** Monter tappstykket på takrennen på det ønskede stedet for nedløp. Tegn tapphullets diameter på takrennen med en tusj.

**Metall:** Tappstykket legges løst på takrennen for å unngå å lage riper i takrennen. Tegn tapphullets diameter på takrennen med en tusj.



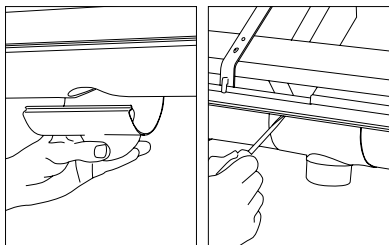
**5 Plast:** Med en fintannet sag eller baufil skjærer man hull for tappstykket.

**Metall:** Med en baufil sages 2 skråsnitt mot hverandre. Det må ikke anvendes vinkelsliper el. lign. til skjæring av takrenner eller nedløpsrør. Puss kantene.



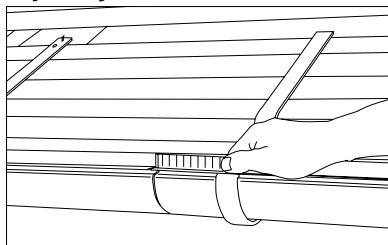
**6** Påfør 4 stiper lim i 5 mm bredde. De to ytterste stripene legges ca. 15 mm fra kanten. I mellom disse legges to stiper lim på hver side av hullet. Monter straks tappstykket.

**NB:** Tappstykker i metall som leveres med gummipakning, skal ikke limes!



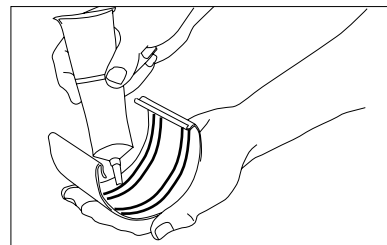
**7** Tappstykket hektes straks på rennens bakkant og presses inn i rennens vulst (forkant).

**Metall:** Bruk Plastmo Monteringsbeslag eller en skrutrekker til å trykke tappstykket på plass. Bruk aldri tappstykke som renneskjøt.



**8 Plast:** Plast Takrenner beveger seg ved temperatursvingninger. Avstanden mellom skjøtestykke og rennekrok skal være min. 90 mm.

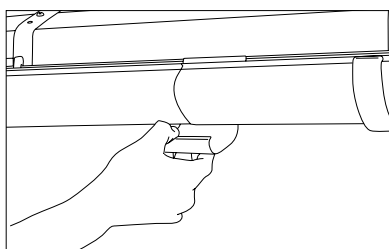
**Metall:** Disse materialene utvider seg ikke i samme grad som plast. Avstanden mellom skjøtestykke og rennekrok skal være min. 20 mm.



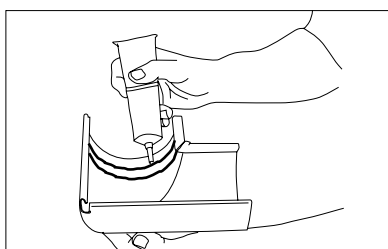
**9** Når to takrenner skal skjøtes skyves de helt sammen. På skjøtestykket legges det 4 stk. 5 mm brede stiper med lim. De to ytterste stripene legges 15 mm fra kantene. Monter straks.

**NB:** Skjøtestykker i metall som leveres med gummipakning, skal ikke limes!

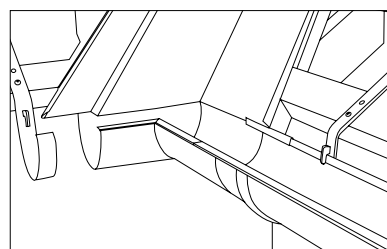
## Vinkler i Sink og AluSink str. 11 samt Stål Plus i str. 10 og 11 og alle str. i plast



**10** Skjøtestykkene hektes på takrennens bakkant. Sørg for at skjøtestykket er hekket på bakkanten av begge takrenner. Deretter presses skjøtestykket inn i rennens vulst (forkant).



**11** Påfør den ene halvdel av vinkelen 2 stiper lim i en bredde på 5 mm. Montér straks. **NB:** Vinkler i metall som leveres med gummipakning, skal ikke limes!

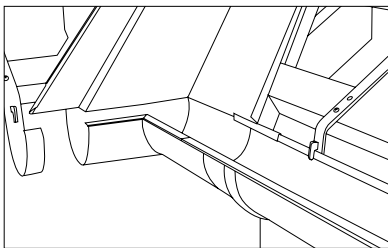


**12** Vinkelen hektes på takrennens bakkant og dreies opp i rennens vulst (forkant). Deretter påføres den andre halvdel av vinkelen lim. Den andre takrennen plasseres deretter inn i vinkelen.

# MONTERINGSVEILEDNING – PLASTMO TAKRENNER

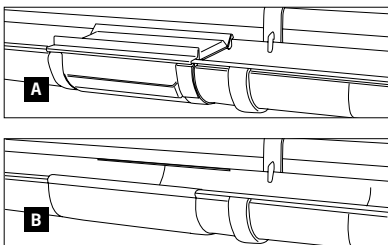
## Vinkler

Alle 45 gr. vinkler. Str. 12 i Sink, AluSink, Kobber og Stål Plus samt str. 10 i Sink



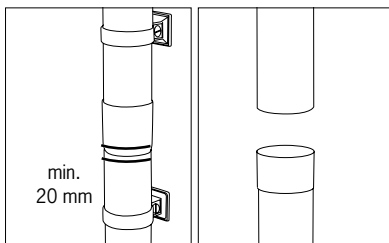
**13** Vinkler og takrenner skjøtes med skjøtestykker. Påfør lim på skjøtestykkene som anvist. Rennet og vinkelen skyves helt sammen og skjøtestykket monteres ved å hekte det på takrennens bakkant og så presses det inn i rennens vulst (forkant).

## Ekspansjonsskjøtestykke



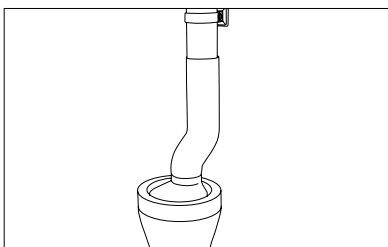
**16** Se anvendelse på side 11. Monteringsveiledning medfølger.  
A: Uten gjennomløp  
B: Med gjennomløp

## Rørmuffe



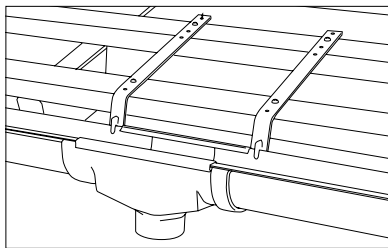
**19** **Plast:** Når to nedløpsrør skal skjøtes brukes en rørmuffe. La ikke nedløpsrøret gå helt i bunnen av rørmuffen (ca. 20 mm luft). Monter rørklammer rett under rørmuffen.  
**Metall:** Nedløp i sink og kobber har innebygget muffeende. Nedløp i AluSink og Stål Plus skjøtes med rørmuffe.

## Nedførsel med brønnkrage



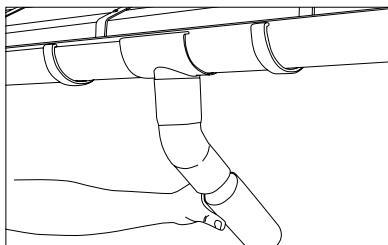
**22** **Plast:** Nedløpsrøret føres 100 mm ned i nedførselen som deretter monteres i brønnkragen.  
**Metall:** Monter først brønnkragen på nedførselen og monter deretter nedførselen på nedløpsrøret. Press brønnkragen på plass på avløpsrøret.

## Ekspansjonstappstykke



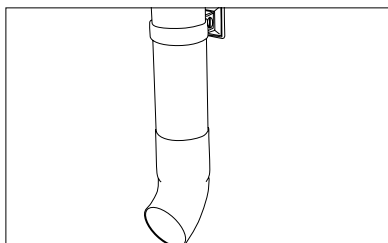
**14** Monter en rennekrok på hver side av ekspansjonstappstykket. **Plast:** Før takrennene inn i ekspansjonstappstykket til det temperaturmerket som svarer til temperaturen i monteringsøyeblikket.  
**Metall:** Se regler for ekspansjonstappstykke side 11.

## Nedløpsrør



**17** Mellom de to bendene som fører nedløpet inn til veggen skal det alltid være et stykke rør (min. 60 mm). Ved takutstikk over 600 mm anbefales det å lime det øverste bendet til tappstykket. Forøvrig skal ingen skjøter på nedløpet limes.

## Utkast

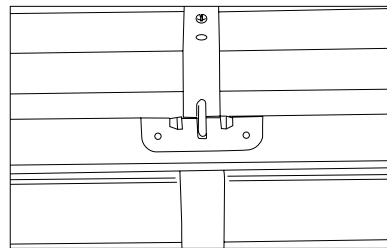


**20** Avslutt nedløpsrøret med et utkast. Utkast limes på nedløpsrøret.

## Sterke skjøter med Plastmo Takrennelim

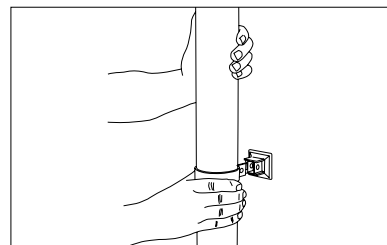
Felles for Plastmo Takrenneløsning er at uansett materiale så limes delene sammen. Til dette brukes to forskjellige typer Plastmo Lim. Husk alltid å rengjøre limflatene. Plast rengjøres med en ren og tørr klut, metall med Plastmo Wipes. **Plast:** Til skjøting av Plastmo Plast Takrenner brukes takrennelim. Herdetiden avhenger av temperaturen og kan variere fra mellom 2 timer til 1 døgn. Takrennelimet kan brukes i fuktig vær og i lettere frostvær ned til -5°C, men her må man regne med en litt lengre herdetid. En tube med 150 ml takrennelim rekker til skjøting av ca. 36 meter takrennesystem.

## Låsebrikke til ekspansjonstappstykke



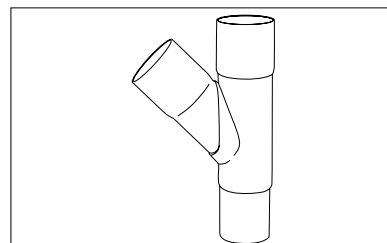
**15** **Plast:** Mellom to ekspansjonstappstykker monteres det en låsebrikke, denne limes på. Monteringsveiledning medfølger pakken.  
**Metall:** Falsen i bakkant av rennen klippes opp rundt rennekrokens bakkrok slik at rennen fastholdes rundt kroken midt mellom to ekspansjonstappstykker.

## Rørklammer



**18** Det øverste rørklammeret monteres like under bendene på nedløpsrøret, slik at det spenner rundt røret. Det nederste rørklammeret monteres slik at det ikke spenner om røret. Monteres med en avstand på ca. 2 meter.

## Grennrør



**21** Når to nedløp skal skjøtes og videreføres i ett nedløp benyttes et grennrør.  
**Metall:** Monteres på rørets muffeende eller ved bruk av en rørmuffe.

# MONTERINGSVEILEDNING – RETRO SINK

## Du skal bruke:

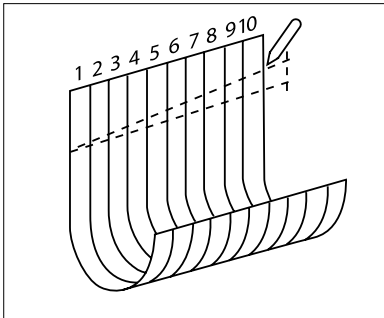
- Tommestokk
- Skrutrekker
- Galvaniserte skruer
- Snor

- Baufil eller fintannet sag
- Tusj
- Rennejernsknekker
- Plastmo Wipes
- Plastmo lim til metall takrenner

## Viktig:

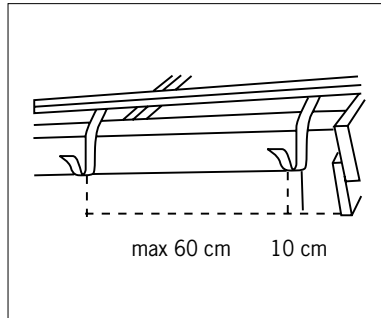
Alle limflater skal avfettes med Plastmo Wipes før liming. Overskytende lim fjernes med Plastmo Wipes.

## Før montering av rennekroker



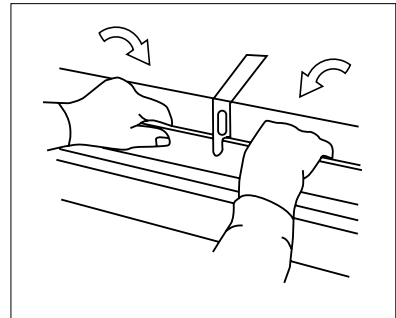
**1** Takrennen skal monteres vannrett, eller med et lite bakfall. Fallet kan lages ved å tegne bøyemerke en anelse skrått. Lag et bøyemerke min 10 mm fra bakfjærene.

## Montering av rennekroker



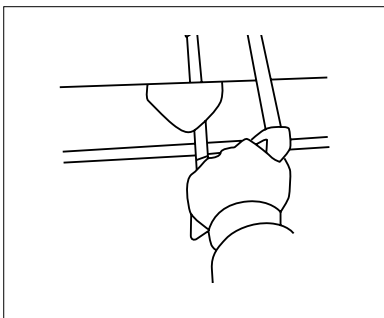
**2** De to ytterste rennekrokene monteres ca. 10 cm fra vindskibordene, strekk deretter ut en snor i bunnen av rennekrokene. Rennekrokene fordeles med ca. 60 cm avstand. Rennekrokene rettes opp etter snoren. Fjærene bøyes vannrett før man monterer takrennen.

## Montering av takrenne



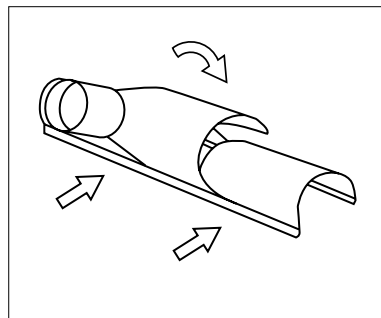
**3** Takrennen legges løst i rennekroken, deretter bøyes låsefjærene omkring takrennens forkant (vulst) og bakkant. Bakkanten av takrennen skal være 8-10 mm høyere enn forkanten.

## Tappestykkets plassering



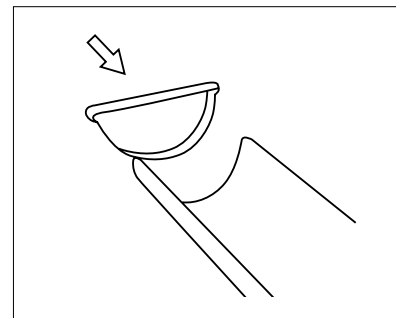
**4** Monter tapstykket på det ønskede stedet på nedløpet. Hullet skjæres ut med en baufil, 2 skråsnitt mot hverandre. Ikke bruk vinkelsliper eller lignende til skjæring av takrenner eller nedløpsrør. Puss kantene.

## Tapstykker



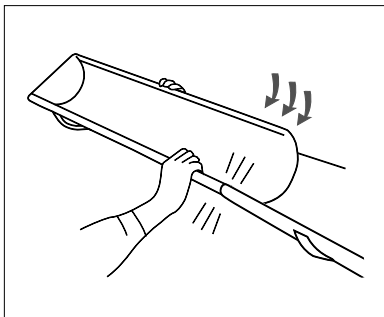
**5** Tapstykket festes i takrennens forkant (vulst), dreies på plass på takrennen, og bakerste låsefjær tvinges rundt bøyen på takrennens bakside.

## Endebunn



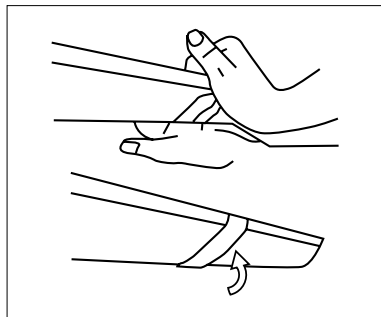
**6** Monter endebunnen etter at takrennen er montert i rennekroken. Påfør en 5 mm limstripe langs kanten på endebunnen. Endebunnen hektes på takrennens bakkant og vis opp i rennens forkant (vulst).

## Skjøt takrennen med lim (uten renneskjøt)



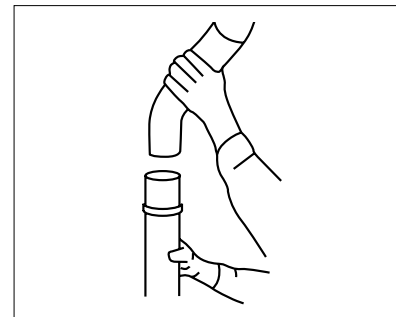
**7** Skjøt takrennene med en overlapp på 50 mm. Påfør to 5 mm limstriper på den ene rennen. Rennene vis og trykkes sammen.

## Renneskjøt med gummipakning (et alternativ til skjøting med lim)



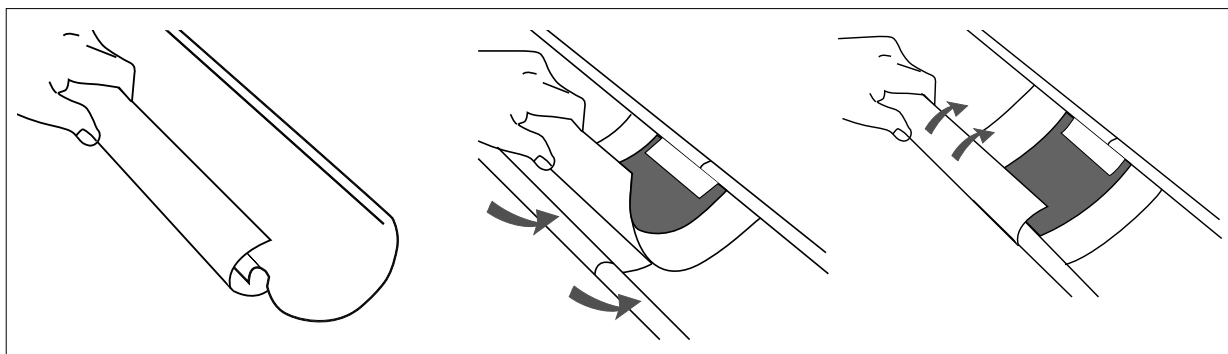
**8** Montering av skjøtestykke/vinkler. Til skjøting av takrenneantering av vinkler brukes skjøtestykker. Disse hektes på takrennens bakside, slik at takrenneskjøten blir midtstilt. Skjøtestykket hektes over i takrennens forkant (vulst).

## Skjøting



**9** Nedløp monteres med tilhørende tilbehør. Monter første bend på tapstykket og mål ut lengden på nedløpet til neste bend. Bendene monteres slik at det blir medløp. **OBS!** Den ene enden på røret er konet for sammenføyning.

## Ekspansjonsskjøtestykke



**10a** Monter ekspansjonsskjøtestykket for hver 15 m takrenne eller ved valmet tak. Monter skjøtestykkets løse forkantsdel på den ene takrennens vulst. Sette sammen takrennene med 50 mm overlapp.  
**OBS!** Bruk ikke lim mellom rennene.

**10b** Fest deretter skjøtestykket i bakkant over overlappen på innsiden av rennen. Påfør to limstriper av 5 mm tykkelse på hver sink-ende på undersiden av skjøtestykket. Press deretter skjøtestykket ned i rennen.

**10c** Før man skyver den løse forkantsdelen på plass over skjøtestykket, påføres det lim mellom den løse forkantsdelen og overkanten av den ene takrennen. Vri deretter forkantsdelen på plass i takrennen.



## Finne fremtidens effektive avvanningsløsninger på [www.plastmo.no](http://www.plastmo.no)

Plastmo tilbyr enkle og effektive løsninger designet for det nordiske klima. Se vårt komplette sortiment på [www.plastmo.no](http://www.plastmo.no)


**Plastmo** Takrenner Tak Glassrekkeverk Mer

Søk etter produkt Få hjelp


### Skandinavisk design og kvalitet

Vi fører et bredt sortiment av løsninger til regnvannshåndtering og utemiljø


Beregn prosjekt



**Takrenner**  
Komplett sortiment til holdbare løsninger



**Linjedrenering**  
Led vannet sikkert vekk



**Last ned brosjyre**  
Ønsker du å vite mere? Finn mer informasjon i våre brosjyrer

## MATERIAL BEREGNERE

QR koder – kan settes inn i trykksaker som link til online beregnere

**TAK BEREGNER**  
Få en komplett produktliste på ditt tak her:



**TAKRENNE BEREGNER**  
Få en komplett produktliste på ditt takrenne prosjekt her:



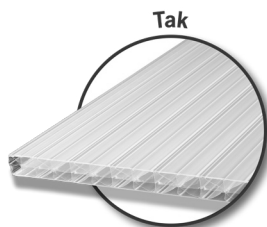
**REKKVERK BEREGNER**  
Få en komplett produktliste på ditt rekkverk her:



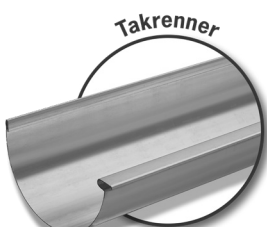
**DRYPPSTOP BEREGNER**  
Få en komplett produktliste på ditt DryppStop prosjekt:



## ONLINE BEREGNERE



BEREGN HER



BEREGN HER



BEREGN HER



BEREGN HER