



we care for water

## Takrenner



Plastmo Takrenner - hjelpt til valg av takrenner i flere materialer



we care for water



## PLASTMO

Plastmo markedsfører et bredt produktsortiment innenfor vannhåndtering og utedørsmiljø, som takrenner, takløsninger, rekkverk og drenering. Plastmo aktivitetene drives fra to lokasjoner i henholdsvis Danmark og Norge. Plastmo produserer, selger og distribuerer sine løsninger til byggvarehandelen i Norden og Øst-Europa.

Plastmo ble etablert i Danmark i 1958 og startet virksomhet med produksjon og salg av plasttakrenner og rør. Plastmo eies av det tyske familieeid selskapet ACO. ACO konsernet har en omsetning på 900 millioner euro (2019) og har ca. 5400 ansatte over hele verden.

Les mer om oss på [plastmo.no](http://plastmo.no)

# PLASTMO

# Innhold

Designet for det nordiske klima .....	4
Plast Takrenner.....	5
Retro Sink Takrenner .....	6
Sink Takrenner .....	7
AluSink Takrenner .....	8
Stål Pluss Takrenner .....	9
Stål Pluss Arkitekt Takrenner .....	10
Beregn riktig system.....	11
Sortiment .....	12
Retro Sink Sortiment .....	16
Stål Pluss Arkitekt Sortiment.....	17
Monteringsveiledning .....	19

# Designet for det nordiske klima



Så  
enkelt

Plastmo-produktene er laget av de beste materialene.  
De er også designet slik at de er enkle å montere – både for  
den profesjonelle håndverkeren og hjemme-snekker'n

## Enkel montering

Plastmo takrenner er både enkle og raske å montere. – også for hjemme-snekker'n, men sørг for å lese gjennom monteringsveiledningen på plastmo.no før du setter i gang. Her vil du også finne små videoer, med tips til hvordan deler av takrennen skal monteres.

## Både til nybygg og renovering

Før du går i gang med ditt prosjekt, bør du gjøre deg kjent med hvilke takrenner du kan velge mellom, vi har mange forskjellige typer og alle blir presentert i denne brosjyren.

I tillegg leverer Plastmo det meste av spesialdeler, så du kan få akkurat det du trenger til ditt prosjekt. Du er også velkommen til å kontakte Plastmo for råd og veiledning.

## Beregn riktig system

Takrennens størrelse er tilpasset forskjellige hustyper. Takrenne str. nr. 10 monteres på mindre bygninger som f.eks. hytter samt terrasse- og utesuetak. Str. nr. 11 brukes på tradisjonelle hustyper og str. nr. 12 og 14 monteres på større bygninger. Se mer om beregning av nedløpsrør og evt. ekspansjonsdeler på s. 11 eller på plastmo.no

## Takrenne beregner

Velg den riktige takrennen med vår takrenneberegnere på [www.plastmo.no/beregner/takrenneberegnere](http://www.plastmo.no/beregner/takrenneberegnere).

Du får en komplett liste over alle delene til ditt prosjekt.

TAKRENNE  
BEREGNER

Få en komplett  
produktliste her:



# PLASTMO

# Plast Takrenner

Plastmo Plast Takrenner har bevist sin styrke i mer enn 50 år i det barske nordiske klimaet. Plast blir ikke påvirket av luftforurensning, saltholdig luft i kystområder eller streng kulde i innlandet. De er sterke, stabile og holder år etter år.



Produktspesifikk EPD dokumenterer, at **Plastmo Plast Takrenner** har takrenne-markedets laveste CO2-avtrykk!

## Fakta

### Materiale

Plast Takrennene er produsert i blyfri hard polyvinylklorid som ikke inneholder noen form for bløtgjørere og kan derfor gjenvinnes 100%. Plast hverken korroderer eller ruster, og reagerer ikke når det ligger inntil andre materialer. Derfor kan plast brukes til alle takkonstruksjoner.

### Vær og klima

Plast tåler ekstremt lave temperaturer og store is- og snø belastninger uten risiko for frostspregninger. Plast blir heller ikke påvirket av luftforurensning eller saltholdig luft. Du kan derfor bruke plast uansett hvor du bor.

### Sortiment

Takrennene leveres i str. 10 (108 mm, 4"), 11 (126 mm, 5") og 12 (151 mm, 6"). Nedløp leveres i Ø75, Ø90 og Ø110 mm. Se oversikten over vårt sortiment på s. 14-17 i brosjyren eller på [www.plastmo.no](http://www.plastmo.no).

I forbindelse med nybygg og renovering er det ofte nødvendig med spesielle takrenneløsninger. Her er Plastmo spesialist, vi har en lang rekke med spesialdeler.

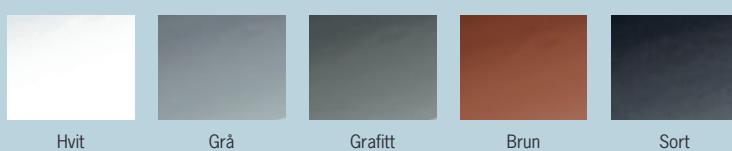
### Levering og oppbevaring

Takrenner og nedløpsrør blir oftest levert stroppet med et stroppebånd som SKAL fjernes snarest. Oppbevar aldri takrenner og nedløpsrør i emballasjen direkte i solen.

### Garanti

Vi gir 35 års garanti på våre plast takrenner. Du er dekket mot fabrikasjons og materialfeil som fører til lekkasje. Garantien gjelder ikke noen form for følgeskader, slik som driftsskader, feil bruk, feilmontering eller feil vedlikehold.

### Velg mellom flere farger



# PLASTMO

# Retro Sink Takrenner

Et eksklusivt takrennesystem med stor avvanningskapasitet. Systemet består av en rekke standardelementer, utformet i klassisk design med karakteristisk rund vulst. Retro Sink passer den kvalitetsbevisste bruker som gjerne vil signalisere eksklusivitet og design uten å gå på kompromiss med systemets effektivitet.



## Fakta

### Systemet

Retro Sink er produsert i massiv sink og er et eksklusivt takrennesystem til ditt nybygg eller renoveringsprosjekt.

Takrennens materiale og konstruksjon, gjør at takrennen er vedlikeholdsfree. Det anbefales jevnlig ettersyn, for å sikre at det er full avvanningskapasitet.

Retro Takrennesystem er raskt og enkelt å montere, og passer til både små og store bygninger.

### Sortiment

Retro Takrennesystem inneholder alle nødvendige standardkomponenter til din takrenneløsning. Se oversikten over vårt sortiment på s. 18 i brosjyren eller på plastmo.no.

### Montering

Takrennesystemet kan monteres med verktøy som de fleste har i verktøykassen. Renneskjøt leveres med gummi-pakning. Endebunnene skal limes.

### Egenskaper og fordeler

Retro Sink Takrennesystem har bedre avvanningskapasitet enn konkurrerende systemer med lignende design, fordi rennene er dypere. Retro Takrennesystem er godkjent etter EN 612.



# PLASTMO

# Sink Takrenner

Sink får med tiden en pen patina som mange huseiere foretrekker både på renoveringsbygg og nybygg. Sink Takrenner forsterker et elegant helhetsinntrykk og signaliserer kvalitet. Sink er samtidig et veldig værbestandig materiale som tåler alle typer av klimaforhold.



## Fakta

### Materiale

Våre sink takrenner er produsert av massiv 0,7 mm titansink. Sink er ved fremstillingen skinnende blank, men får med tiden den grålige matte patinaen. Det er påvirkningen av luft og vann som naturlig danner den grå fargen som også fungerer som et beskyttende lag. Det kan oppstå mørke flekker på sinkens overflate under monteringen eller noen av delene kan være litt matte i fargen. De mørke flekkene og den matte overflaten betyr bare at patineringen er begynt. Ved montering kan du bruke vårt Plastmo Lim som gir tette og sterke skjøter.

### Vær og klima

Sink kan motstå selv ekstreme klimaforhold og voldsomt vær. Kystområders salte luft og lettere forurensning er ikke noe problem. Det er kun ved ekstraordinær sterk påvirkning av kombinasjonen vind og saltvanns klima, at levetiden kan bli noe forkortet.

### Sortiment

Takrenner leveres i str. 11 (128 mm, 5") og 12 (155 mm, 6"). Nedløp leveres i Ø75 og Ø90 mm. Se oversikt over vårt sortiment på s. 12-17 i brosjyren eller på plastmo.no. I tillegg produserer vi spesialdeler.

### Levering og oppbevaring

Sink er et mykt materiale og skal beskyttes omhyggelig ved transport, spesielt hvis delene ikke lenger er i originalemballasjen. Oppbevar takrenner og nedløpsrør innendørs til du monterer dem. Da reduserer du risikoen for at det dannes hvitrust som skyldes kondensvann i emballasjen. Har du ikke plass innendørs, må takrenner og nedløpsrør pakkes ut av emballasjen og settes tørt i loddrett posisjon adskilt fra hverandre.

### Garanti

Vi gir 25 års garanti på våre sink takrenner. Garantien gjelder korrosjonsskader som fører til lekkasje. Under særlige forhold er det forbehold for garantiperiodens lengde. Les mer i garantibetingelsene på plastmo.no. Garantien gjelder ikke noen form for følge- eller driftskader.

### Miljø

Vi bruker ikke krom 3 eller 6 i produksjonen av våre sink takrenner.

### Et godt råd

Sett stigens ene ben opp mot en rennekrok når du monterer eller renser takrennen for løv. Da er du sikker på å ikke skade sinken som er et relativt mykt materiale.



# PLASTMO

# AluSink Takrenner

AluSink har en sølvsjattert lekker overflate som bevares i mange år. Dette er en økonomisk løsning som har stålets styrke, mens overflatebelegget i aluminium og sink sørger for en høy motstandsdyktighet mot korrosjon.

Samtidig har sinken også en selvhelende evne til å utjevne mindre rifter i overflaten over tid.



## TAKRENNE BEREGNER

Få en komplett produktliste her:



## Fakta

### Materiale

AluSink Takrennene er produsert av 0,7 mm kvalitetsstål som er belagt med alusink. Takrennene kombinerer stålets styrke med aluminium og sinkens beskyttelse mot korrosjon. Takrennene er meget solide og enkle å montere og du kan uten problemer stille en stige inntil takrennen uten at den endrer form eller ødelegges. Ved montering kan du bruke Plastmo Lim som gir tette og sterke skjøter. Renneskjøt, vinkel og tappstykke i str. 11, kan leveres inkludert gummipakning. Da trenger du ikke å lime.

### Vær og klima

AluSink kan klare de store utfordringene i det norske været. Saltholdig luft i kystområder øker allikevel risikoen for rust, noe som kan forkorte takrennens levetid.

### Sortiment

Takrennene leveres i str. 11 (128 mm, 5") og 12 (155 mm, 6"). Nedløp leveres i Ø75 og Ø90 mm. Se oversikt over sortimentet på s. 14-17 i brosjyren eller på plastmo.no. I tillegg kan vi levere spesialdeler etter dine ønsker.

### Levering og oppbevaring

Oppbevar takrenner og nedløp innendørs til du monterer dem. Da reduserer du risikoen for at det dannes svartrust som skyldes kondensvann i emballasjen. Har du ikke plass innendørs så må takrenner og nedløpsrør pakkes ut av emballasjen og settes tørt i loddrett posisjon adskilt fra hverandre.

### Garanti

Vi gir 15 års garanti på AluSink sortimentet. Garantien gjelder korrosjonsskader som fører til lekkasje. Under særlige forhold er det forbehold for garantiperiodens lengde. Les mer i garantibetingelsene på plastmo.no. Garantien gjelder ikke noen form for følge- eller driftskader.



# PLASTMO

# Stål Pluss Takrenner

Leter du etter en takrenne som ligner sink, og samtidig innehar stålets styrke og har et stilrent uttrykk? I så fall kan Plastmo Stål Pluss Takrennen være noe for deg. Den er også overflatebehandlet slik at den er mer motstandsdyktig.



Produktspesifikk EPD dokumenterer, at  
**Plastmo Stål Pluss Takrenner har et lavt CO2-avtrykk!**

## Fakta

### Materiale

Takrennene er produsert av 0,7 mm kvalitetsstål som er belagt med en matt overflate som er en blanding av magnesium, aluminium og sink. Det oksydaget som dannes på overflaten gir takrennene en unik beskyttelse mot korrosjon. Samtidig er overfla- tebelegget selvhelende ved riper og snittflater. Overflaten blir litt mørkere grå med tiden. Takrennen monteres med Plastmo lim som gir tette og sterke skjøter.

### Vær og klima

Stål Pluss Takrennen kan stå imot intense regnskyll, store snømengder, vind og streng kulde. Du kan bruke takrennene uansett hvor du bor. Det er kun ved ekstra- ordinær sterk påvirkning av kombinasjonen vind og saltvanns klima, at levetiden kan bli noe forkortet.

### Sortiment

Takrennene leveres i str. 10 (110 mm, 4"), 11 (128 mm, 5") og 12 (155 mm, 6"). Nedløpsrør leveres i Ø75 og Ø90 mm. Se oversikt over vårt sortiment på s. 12-17 i brosjyren eller på plastmo.no. I tillegg kan vi produsere spesialdeler etter dine ønsker.

### Levering og oppbevaring

Oppbevar takrenner og nedløpsrør innendørs til du monterer dem. Da reduserer du risikoen for at det dannes hvitrust som skyldes kondensvann i emballasjen. Har du ikke plass innendørs, må takrenner og nedløpsrør pakkes ut av emballasjen og settes tørt i loddrett posisjon adskilt fra hverandre.

### Garanti

Vi gir 25 års garanti på Stål Pluss sortimentet. Garantien gjelder korrosjons- skader som fører til lekkasje. Under særlige forhold er det forbehold for garantiperiodens lengde. Les mer i garantibetingelsene på plastmo.no. Garantien gjelder ikke noen form for følge- eller driftskader.

### Miljø

Vi bruker ikke krom 3 eller 6 i produksjonen av våre stål takrenner.



PLASTMO

# Stål Pluss Arkitekt Takrenner

Leter du etter en stor og sterk takrenne, som ligner sink, og som passer til moderne bygningsdesign? Da kan Stål Pluss Arkitekt være den ideelle løsningen. Den er også overflatebehandlet for å være mer motstandsdyktig.



Produktspesifikk EPD dokumenterer, at

**Plastmo Stål Pluss Takrenner har et lavt CO2-avtrykk!**



## Fakta

### Materiale

Takrennene er produsert av 0,7 mm kvalitetsstål som er belagt med en matt overflate som er en blanding av magnesium, aluminium og sink. Det oksydalaget som dannes på overflaten gir takrennene en unik beskyttelse mot korrosjon. Samtidig er overflatebelegget selvhelende ved riper og snittflater. Overflaten blir litt mørkere grå med tiden. Takrennen monteres med Plastmo lim som gir tette og sterke skjøter.

### Vær og klima

Stål Pluss Takrennen kan stå imot intense regnskyll, store snømengder, vind og streng kulde. Du kan bruke takrennene uansett hvor du bor. Det er kun ved ekstraordinær sterk påvirkning av kombinasjonen vind og saltvanns klima, at levetiden kan bli noe forkortet.

### Sortiment

Takrennene leveres i str. 14 (1/4rund, bredde 142 og høyde 117) med nedløp i Ø90 mm. I tillegg kan vi produsere spesialdeler etter dine ønsker. Se oversikten over vårt sortiment på s. 17 i brosjyren eller på [plastmo.no](http://plastmo.no).

### Levering og oppbevaring

Oppbevar takrenner og nedløpsrør innendørs til du monterer dem. Da reduserer du risikoen for at det dannes hvitrust som skyldes kondensvann i emballasjen. Har du ikke plass innendørs, må takrenner og nedløpsrør pakkes ut av emballasjen og settes tørt i loddrett posisjon adskilt fra hverandre.

### Garanti

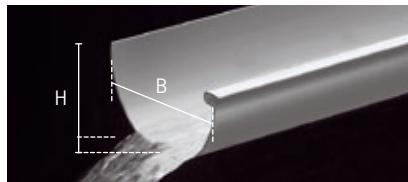
Vi gir 25 års garanti på Stål Pluss sortimentet. Garantien gjelder korrosjonsskader som fører til lekkasje. Under særlige forhold er det forbehold for garantiperiodens lengde. Les mer i garantibetingelsene på [plastmo.no](http://plastmo.no). Garantien gjelder ikke noen form for følge- eller driftskader.

### Miljø

Vi bruker ikke krom 3 eller 6 i produksjonen av våre stål takrenner.

# Beregn riktig system

Systemstørrelsene er tilpasset forskjellige hustyper. Takrenne str. nr. 10 monteres på mindre bygninger som f.eks. hytter samt terrasse- og utestuetak. Str. nr. 11 brukes på tradisjonelle hustyper og str. nr. 12 monteres på større bygninger. For å sikre at du har stor nok avvanningskapasitet bør du ta utgangspunkt i utregningene nedenfor.



## Kontroller avvanningskapasiteten

I tabellen kan du avlese systemets avvanningskapasitet i forhold til nedløpsrørets plassering. Hvis avvanningsområdet er større enn tallene i tabellen, kan du velge å installere et ekstra nedløpsrør, da det vil øke avvanningskapasiteten. Sørg for å planlegge avløpsmuligheter til samtlige nedløpsrør.

## Målskjema – takrenne

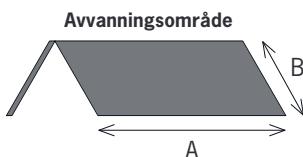
Str.	Bredde	Høyde
Str. 10	102	64
Str. 11	120	72
Str. 12	144	87
Str. 14 1/4 rund	125	117
Retro	127	83

	Takrenner					Nedløpsrør				Plassering A
	Avvanningsområde (m <sup>2</sup> )									
	10	11	12	14	Retro	Ø75	Ø90	Ø80	Ø110	Plassering A
Plassering A	128	200	295	365	230	180	289	225	530	Plassering A
Plassering B	85	128	195	262	147	150	235	173	408	Plassering B
Plassering C	64	95	148	197	115	126	200	155	365	Plassering C

Ovenstående er beregnet ut fra forventet nedbørsmengde i 2030.

## Planlegging av systemet ditt

Beregn først takarealet (avvanningsområdet A x B) og velg nedløpsrørets plassering.



Takrennestørrelsene kan kombineres med følgende forskjellige dimensjoner på nedløpsrørene:

Rørdimensjoner Takrenne str.	Plast grå, hvit, grafitt, brun, sort			Sink			AluSink		Stål Pluss		Stål Pluss Arkitekt
	Ø75	Ø90	Ø110	Ø75	Ø80	Ø90	Ø75	Ø90	Ø75	Ø90	Ø90
10	•	•							•		
11	•	•	•	•			•	•	•	•	
12	•	•	•	•			•	•	•	•	
14											•
Retro						•					

## Er det behov for et ekspansjonstappstykke / ekspansjonsskjøtestykke?

Ved temperatursvingninger vil materialer som plast, sink og stål bevege seg litt (ekspandere).

Derfor bør man i følgende tilfeller benytte et ekspansjonstappstykke og/eller ekspansjonsskjøtestykke:

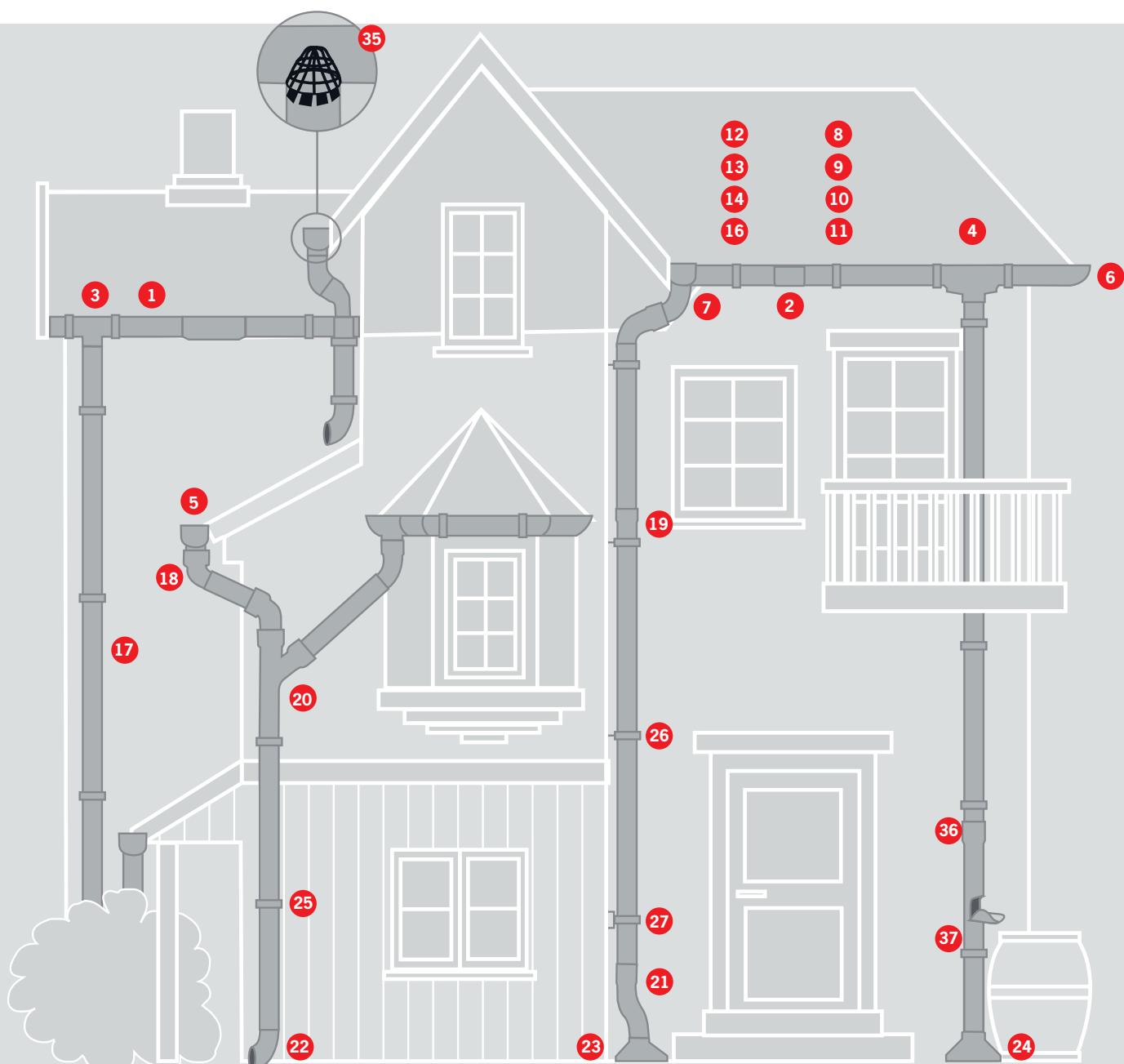
	Ekspansjonstappstykke		Ekspansjonsskjøtestykke uten gjennomløp		Ekspansjonsskjøtestykke med gjennomløp	
Plast takrenner over 18 m. lengde	Er takrennen mer enn 18 m. monteres det alltid ekspansjonstappstykke ved alle nedløp.		Er det mer enn 18 m. mellom nedløpene monteres det alltid et ekspansjonsskjøtestykke mellom nedløpene.			
Sink takrenner over 36 m.	Er takrennen mer enn 36 m. monteres det alltid ekspansjonstappstykke ved alle nedløp.		Er det mer enn 36 meter mellom nedløpene monteres det alltid et ekspansjonsskjøtestykke mellom nedløpene.			
AluSink og Stål Pluss over 72 m. lengde	Er takrennen mer enn 72 m. monteres det alltid ekspansjonstappstykke ved alle nedløp		Er det mer enn 72 meter mellom nedløpene monteres det alltid et ekspansjonsskjøtestykke mellom nedløpene.			
Plast takrenner rundt hele huset			Er det mer enn 8 m. mellom 2 hjørner monteres det alltid et ekspansjonsskjøtestykke mellom hjørnene.			
Sink takrenner rundt hele huset	Er det takrenner hele veien rundt bygningen monteres det alltid ekspansjonstappstykke ved alle nedløp.		Er det mer enn 16 meter mellom 2 hjørner monteres det alltid et ekspansjonsskjøtestykke mellom hjørnene.			
AluSink og Stål Pluss takrenner rundt hele huset			Er det mer enn 32 meter mellom 2 hjørner monteres det alltid et ekspansjonsskjøtestykke mellom hjørnene.			

# PLASTMO

## Sortiment

TAKRENNE  
BEREGNER

Få en komplett  
produkliste her:



### Spesialdeler

Vårt standard sortiment dekker de fleste behov. Vi produserer imidlertid gjerne «skreddersydde» spesialdeler som passer til dine behov. Du bør allikevel alltid tenke på at en standardløsning til enhver tid er billigere enn en spesialløsning.

Benytt online-verktøyet på [www.plastmo.no](http://www.plastmo.no) eller kontakt kundeservice hvis du er i tvil.



# PLASTMO

## Sortiment

Produkt	Illustrasjon	Kommentarer	Plast	AluSink, Stål Pluss og Sink	Arkitekt
1 Takrenne		Leveres i Plast, Sink, AluSink og Stål Pluss (3 m)	•	•	•
2 Renneskjøt		Til skjøting av takrenner. Husk evt. renneskjøter til vinkler.	•	•	•
2a Skjøtestykke med gummidukkning		Kun Stål Pluss og AluSink. Til skjøting av takrenner i str. 11		•	
3 Tappstykke		Danner overgang mellom takrenner og nedløp. Husk evnt. rørmuffe.	•	•	•
3a Tappstykke med gummidukkning		Kun Stål Pluss og AluSink. Danner overgang mellom takrenne (str.11) og nedløpsrør (Ø75). Husk evnt. rørmuffe.		•	
4 Ekspansjonstappstykke		Sjekk skjema på side 11 for info. om bruk av dette. Husk evnt. rørmuffe.	•	•	•
5 Endebunn		Passer til begge ender av takrennen. Høyre/venstre til Arkitekt Takrennen.	•	•	•
6 Utvendig hjørne 90°		Det er integrerte renneskjøter på alle størrelsene i plast. I Sink og AluSink størrelse 11, og Stål Pluss størrelse 10 og 11. På alle andre vinkler brukes 2 renneskjøter.	•	•	•
6a Utvendig hjørne med gummidukkning		Kun Stål Pluss og AluSink i str. 11. Med integrert skjøtestykke.		•	
7 Innvendig hjørne 90°		Det er integrerte renneskjøter på alle størrelsene i plast. I Sink og AluSink størrelse 11, og Stål Pluss størrelse 10 og 11. På alle andre vinkler brukes 2 renneskjøter.	•	•	•
7a Innvendig hjørne med gummidukkning		Kun Stål Pluss og AluSink i str. 11. Med integrert skjøtestykke.		•	
8 Rennekrok plastkonsoll		Brukes til loddrett forkantbord. Fordeles med maks. 600 mm avstand.	•		
9 Trekantkile 18° og 27°		Brukes ved skråsittende forkantbord.	•		
10 Rennekrok, konsolljern		Brukes ved loddrett forkantbord. Kun galvanisert. Fordeles med maks. 600 mm avstand.	•	•	•
11 Rennekrok, konsolljern 20°		Brukes ved skråsittende forkantbord. Kun galvanisert. Fordeles med maks. 600 mm avstand.	•	•	•
12 Rennekrok, konsolljern 27°		Brukes ved skråsittende forkantbord. Kun galvanisert. Fordeles med maks. 600 mm avstand.	•	•	•
13 Rennekrok, kort		Skaftlengde 190 mm. ¼ rund type til Arkitekt Takrenne. Fordeles med maks. 600 mm avstand.	•	•	•
13a Rennekrok, kasse		Skaftlengde 39 mm. Brukes ved loddrett forkantbord. Kun galvanisert. Kun str. 11. Fordeles med maks. 600 mm avstand.	•	•	

# PLASTMO

## Sortiment

Produkt	Illustrasjon	Kommentarer	Plast	AluSink, Stål Pluss og Sink	Arkitekt
14 Rennekrok, lang		Skaftlengde 315 mm. Leveres ikke til Arkitekt takrennen. Fordeles med maks. 600 mm avstand.	•	•	
14a Skruer		Monteringsskruer til rennekroker.	•	•	•
15 Forkrok		Monteres på gamle rennekroker.	•		
16 Rennekrokskapsel		Til montering utenpå eksisterende rennekroker.	•	•	•
17 Nedløpsrør		Leveres i både Plast, Sink, AluSink og Stål Pluss i 3 meter lengder – Sink med mufende.	•	•	•
18 Bend		Det benyttes alltid 2 bendl. Husk å beregne litt ekstra nedløpsrør mellom bendlene.	•	•	•
19 Rørmuffe		Brukes til skjøting av rør og når nedløpsrøret monteres direkte på tappstykket.	•	•	•
20 Grenrør		Brukes ved felles nedløp fra flere systemer.	•	•	•
21 Nedførsel		Brukes som overgang fra nedløp til brønnkrage/utspring.	•	•	•
22 Utkast		Brukes hvis nedløpsrøret ikke kobles til overvannsledning.	•	•	•
23 Brønnkrage		Ø150 mm. For sementrør.	•	•	•
24 Brønnkrage		Ø130 mm. For soiltrør i PVC.	•	•	•
25 Plastrørklammer		Skrus fast i vegg. 2 stk. pr. pakke. Monteringsanvisning påtrykt. Monteres med en avstand på ca. 2 meter.	•		
26 Rørklammer for mur		Slås inn i mur. Galvanisert. Monteres med avstand på ca. 2 m.	•	•	•
27 Rørklammer for tre		Skrus fast i vegg. Galvanisert. Monteres med avstand på ca. 2 m.	•	•	•
28 Takrennelim 150 ml		Brukes til plast takrenner.	•		
29 Takrennelim 100 ml		Brukes til metall takrenner.		•	•
30 Takrennelim 290 ml		Brukes til metall takrenner.		•	•

# PLASTMO

## Sortiment

Produkt	Illustrasjon	Kommentarer	Plast	AluSink, Stål Pluss og Sink	Arkitekt
31 Rennekroksnukker		Tilpasning av rennekroker i forhold til takvinkel.	•	•	•
32 Inn- og utv. vinkel 45°		Til alle materialer og størrelser anvendes det 2 skjøtestykker pr. vinkel.	•	•	•
33 Justerbart tappstykke		Danner overgang mellom takrenner og nedløpsrør. Kan justeres til alle grader etter behov (0-75°).	•		
34 Ekspansjonsskjøtestykke uten gjennomløp		Se når du behøver ekspansjonsskjøtestykke i skjema på side 11.	•		
34a Ekspansjonsskjøtestykke med gjennomløp		Se når du behøver ekspansjonsskjøtestykke i skjema på side 11.	•	•	
35 Løvfanger		Monteres i tappstykket. Kan brukes til alle materialtyper.	•	•	•
36 Sisternekobler		Kobles til sisterne. Benyttes til oppsamling av regnvann. 75mm m/flexislange.	•		
37 Sisternekobler m/klaff		Brukes til oppsamling av regnvann.	•	• (Kun Sink)	•
39 Bordtaksbeslag C140 110°		Danner overgang mellom tak og takrenne. Lev. i 2 m lengde i fargene grå, hvit og sort. Passer til tak med takstein.	•		
40 Bordtaksbeslag C87 108°		Danner overgang mellom tak og takrenne. Lev. i 2 m lengde i fargene grå, hvit og sort. Passer til tak med papp.	•		
40 Bordtaksbeslag 30/170 mm 120°		Danner overgang mellom tak og takrenne. Lev. i 2 m lengde i Sink, AluSink og Stål Pluss. Passer til tak med takstein.	•		•
40 Bordtaksbeslag 80/120 mm 107°		Danner overgang mellom tak og takrenne. Lev. i 2 m lengde i Sink, AluSink og Stål Pluss. Passer til tak med papp.	•		•
42 Plastmo Wipes		Servietter til avfetting av metalldeler før liming.		•	•
43 Dobbelt knerør		Brukes som overgang fra tappstykke til nedløpsrør.	•	•	•
44 Justerbart beslag til konsolljern		Kan justeres til frontbord med helninger på mellom 15 og 45°	•	•	
45 Overligger m/klips		Festes på rennekroken og gir takrennen ekstra styrke ved større mengder snø. Kun galvanisert.	•	•	•

# PLASTMO

## Retro Sink Sortiment

Produkt	Illustrasjon	Kommentarer	Sink
Takrenne		Leveres i str. 144 mm, 3 m lengde.	•
Tappstykke		Danner overgang mellom takrenne og nedløp.	•
Ekspansjonsskjøtestykke		Monter ekspansjonsskjøtestykke for hver 15 m takrenne, eller ved valmet tak.	•
Endebunn		Leveres som høyre og venstre endebunn. Husk lim.	•
Vinkel 90° utv.		2 renneskjøter pr. Vinkel.	•
Vinkel 90° innv.		2 renneskjøter pr. Vinkel.	•
Rennekrok kasse		Brukes ved loddrett forkantbord.	•
Rennekrok lang		Skaftlengde 255 mm, som kan knekkes med Rennekroksknekker.	•
Rennekrok kort		Skaftlengde 190 mm, som kan knekkes med Rennekroksknekker.	•
Nedløpsrør		Leveres i str. Ø80 mm, 1 m og 3 m lengde med mufflende.	•
Rørmuffe		Brukes til skjøting av nedløpsrør.	•
Bend 40° og 70°		Det benyttes alltid 2 bend. Husk å beregne litt ekstra nedløpsrør mellom bendene.	•
Nedførsel		Brukes som overgang fra nedløp til brønn.	•
Utkast		Brukes hvis nedløpsrøret ikke kobles til overvannsledning.	•
Sisternekobler m/klaff		Brukes til oppsamling av regnvann.	•
Løvfanger		Monteres i tappstykket. Kan brukes til alle materialtyper.	•
Rørklammer t/tre		Skrus fast i vegg. Monteres med avstand på ca. 2 m.	•
Rørklammer t/mur		Slås inn i mur. Monteres med avstand på ca. 2 m.	•
Brønnkrage		Brønnkrage Til sementrør Ø80/150 mm.	•
Takrennelim 100 ml		Brukes til metall takrenner.	•
Takrennelim 290 ml		Brukes til metall takrenner.	•
Plastmo Wipes		Servietter til avfetting av metalldeler før liming.	•

# PLASTMO

# Stål Pluss Arkitekt Sortiment

Produkt	Illustrasjon	Kommentarer
Takrenne 3 m		Klargjort for montering i venstre side.
Endebunn venstre og høyre		Husk forskjell på høyre og venstre endebunn.
Innvendig og utvendig vinkel 90°		Med forsterkning.
Inn- og utv. vinkel 45°		
Tappstykke 14/Ø90 mm		Overgang mellom takrenne og nedløpsrør. Husk rørmuffe.
Skjøtevulst		Til overgang mellom takrenner og tappstykke, -vinkler.
Ekspansjonsstykke		Leveres i takrennelengde 95 cm.
Konsolljern		Konsolljern med fjær.
Rennekrok		Kort rennekrok med fjær
Nedløpsrør		Husk evt. rørmuffe.
Bend Ø90 mm		Det benyttes alltid 2 bend. Husk å beregne litt ekstra nedløpsrør mellom bendene.
Nedførsel Ø90 mm		Brukes som overgang fra nedløp til brønnkrage.
Rett nedførsel Ø90 mm		Brukes som overgang fra nedløp til brønnkrage.
Grenrør Ø90 mm		Brukes ved felles nedløp fra flere systemer.
Utkast Ø90 mm		Brukes hvis nedløpsrøret ikke kobles til overvannsledning.
Sisternekabler		Brukes til oppsamling av regnvann. 75mm m/flexislange.
Sisternekabler m/klaff		Brukes til oppsamling av regnvann.
Rørmuffe		Brukes til skjøting av rør og når nedløpsrøret monteres direkte på tappstykket.
Bordtaksbeslag c55 125°		Danner overgang mellom tak og takrenne. Lev. i 2 m lengde
Rørklammer for tre		Skrus fast i vegg. Monteres med avstand på ca. 2 m.
Plastmo wipes		Servietter til avfetting av metalldeler før liming.
Løvfanger		Monteres i tappstykket.
Takrennelim 100 ml		Holder til ca. 24 meter takrenne.
Takrennelim 290 ml		Holder til ca. 70 meter takrenne.



Les monteringsveiledning  
på [www.plastmo.no](http://www.plastmo.no)



#### TAKRENNER

## Plastmo Takrenner

Les monteringsveiledning for Plastmo Takrenner her, før du begynner på monteringen.

#### Monteringsvideoer



Gjenbruk av gamle  
rennekroker



AluSink og Stål Pluss  
Takrenner med  
gummipakning

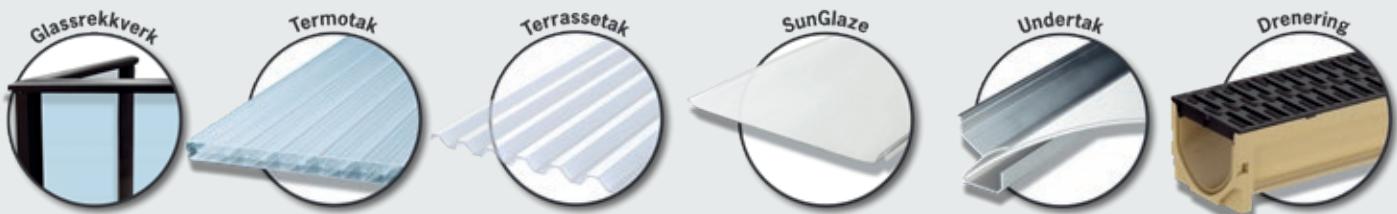
#### Dokumenter

 Monteringsveiledning  
1,38MB

 Ekspansjonstappstykke i plast  
0,19MB

 Ekspansjonstappstykke i sink  
0,17MB

 Ekspansjonsskjøtestykke i plast  
0,35MB



**Plastmo.no**  
we care for water



## Mestertips

### 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 i metall skal kappes med en baufil, båndsag, bajonetsag eller en sirkelsag med tynt metallblad. Bruk aldri en vinkelclipper. 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 skjærimal.

### 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): 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 tversnitt 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.

### Montering av rennekroker

Rennekrokene monteres slik at takrennens forkant aldri kommer høyere enn 20mm under

en forlenget linje av takets helningsvinkel.

### Rennekroker og bordtaksbeslag

Rennekrokene skal monteres før bordtaksbeslagene, sorg 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 vedlikeholdsfree. Det anbefales jevnlig ettersyn, for å sikre full avvanningskapasitet. For rengjøring av plast-takrenner 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

Graffitt: NCS 7502-B

Brun: NCS 8010-Y70R

**Obs!** Sink, AluSink 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 nedsiving av vann fra bly, kobber eller trykkimpregnert tre. Visse takdekninger av tre kan utvikle syre.

# Monteringsveiledning – Plastmo Takrenner

## Du trenger følgende

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

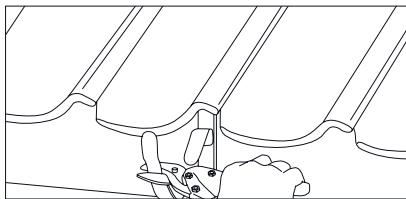
- Skjøting med liming:**
- Tørr klut til Plast Takrenner
  - Plastmo Wipes til Metall Takrenner
  - Plastmo Takrennelim til metall eller plast

- Skjøting med gummipakning:**
- Ev. silikon til smøring av gummipakningene for enklere montering

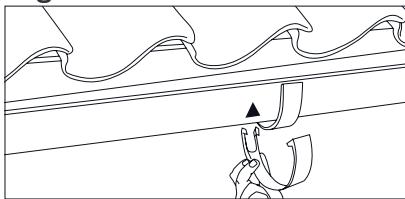
**HUSK!** Plast Takrenner: Før liming tørkes delene av med en tørr klut. **Metall Takrenner (AluSink/Stål Pluss/Sink):** Før liming renses limflatene med Plastmo Wipes. Etter liming tørkes overflødig lim av med Wipes. **Der ikke annet er oppgitt, gjelder veileddingen for både Plast- og Metalltakrenner.**

**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

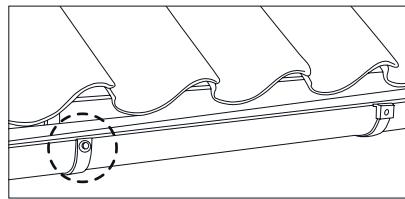


Først demonteres de gamle takrennene. Rett opp rennekrokene. Fjæren klippes rett av på oversiden av rennekrokene. Hvis det er Plastmo Rennekroker som allerede sitter der, er ikke klipping nødvendig.



### Rennekrokskapsler

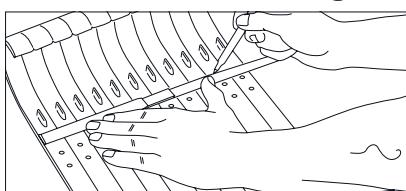
Den nye takrennen plasseres i rennekrokene. Deretter trykkes kapselen på plass omkring rennekroken.



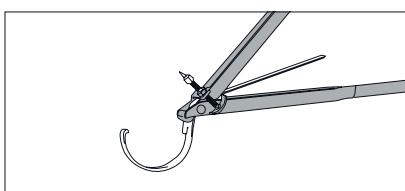
### Plastforkrok

Forkroken trykkes så på plass rundt rennekroken.

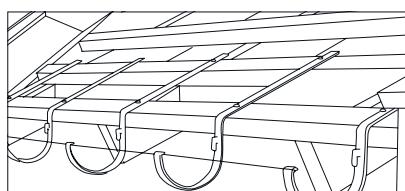
## Rennekroker kort eller lang



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



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

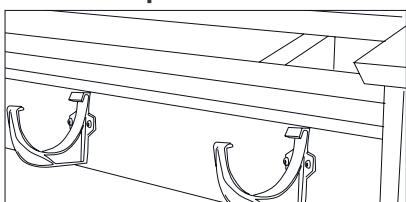


De to ytterste rennekrokene monteres ca. 150 mm fra vindskibordet eller ca. 250 mm fra hjørnet. Strekk ut en snor i forkanten av rennekrokene og kontroller fallet. Fordel de øvrige rennekrokene med maks 600 mm avstand (avh. av snømengde). Husk å ta hensyn til nedløpsrørets plassering. Rennekrokene settes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

Nummerer rennekrokene.

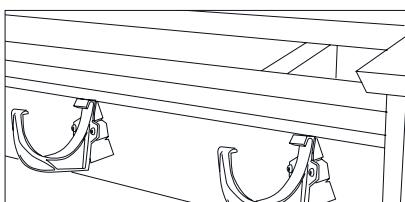
## Konsoller

### Konsoller i plast eller stål



De to ytterste konsollkrokene 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).

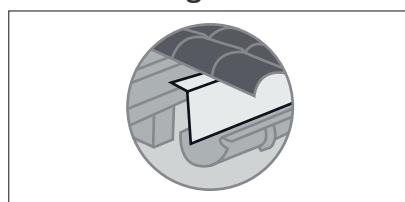
### Plastkonsoll med trekantkile



De to ytterste konsollkrokene 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.

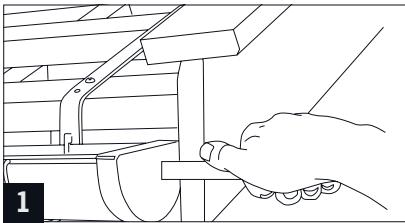
### Bordtaksbeslag



Bordtaksbeslag monteres med pappstift i annen hule. Slå ikke stiften helt til bunn 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

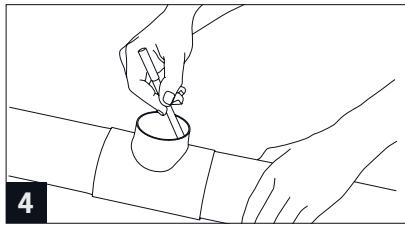
## Montering av takrennen



**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.

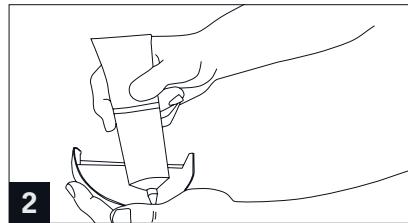
## Tappstykke



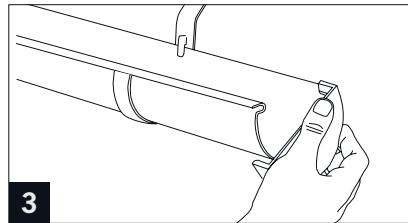
**Plast:** Monter tappstykket på takrennen på det ønskede stedet for nedløp. Tegn tapphullets diameter på takrennen med en tusj.

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

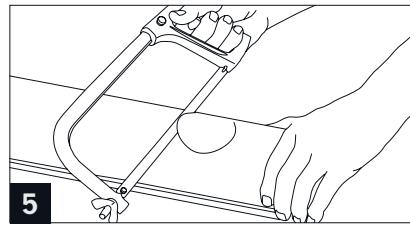
## Endebunnen



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

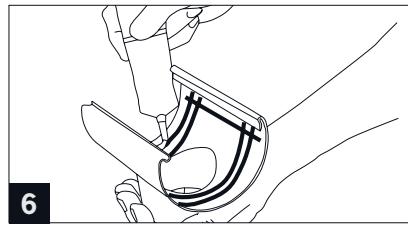


Endebunnen hektes på takrennens bakkant og dreies opp i rennens vulst (forkant). Monter endebunnene etter at du har lagt takrennen opp i rennekrokene.



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

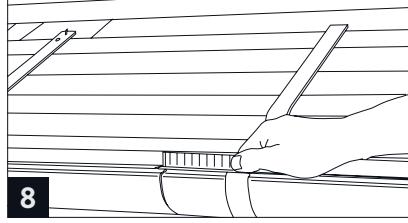
**Metall:** Med en baufil sages 2 skråsnitt mot hverandre. Det må ikke anvendes vinkelsliper el. lign. til skjæring av takrenner eller nedløpsrør. Puss kantene.



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

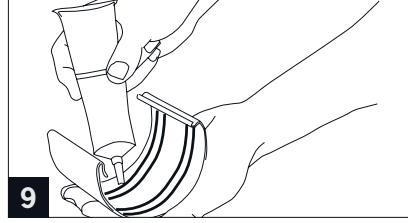
**NB:** Tappstykker i metall som leveres med gummipakning, skal ikke limes!

## Skjøtestykke



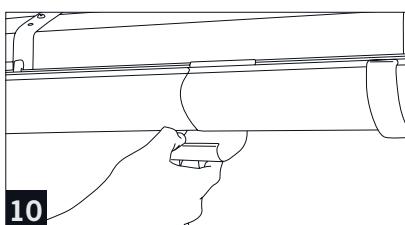
**Plast:** Plast Takrenner beveger seg ved temperatursvingninger. Avstanden mellom skjøtestykke og rennekrok skal være min. 90 mm.

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

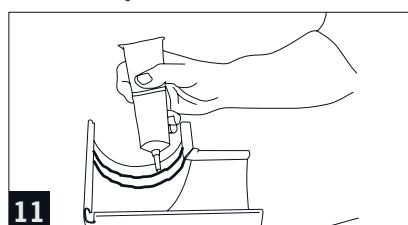


Når takrenner skal skjøtes skyves de helt sammen. På skjøtestykket legges det 4 stk. 5 mm brede stripere med lim. De to ytterste stripene legges 15 mm fra kantene. Monter straks. NB: Skjøtestykker i metall som leveres med gummipakning, skal ikke limes!

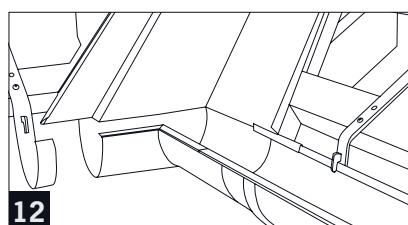
## Vinkler i Sink og AluSink str. 11 samt Stål Plus i str. 10 og 11 og alle str. i plast



Skjøtestykken hektes på takrennens bakkant. Sørg for at skjøtestykket er hektet på bakkanten av begge takrenner. Deretter presses skjøtestykket inn i rennens vulst (forkant).



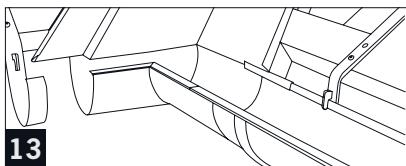
Påfør den ene halvdelen av vinkelen 2 stripere lim i en bredde på 5 mm. Montér straks. **NB:** Vinkler i metall som leveres med gummipakning, skal ikke limes!



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

# Monteringsveiledning – Plastmo Takrenner

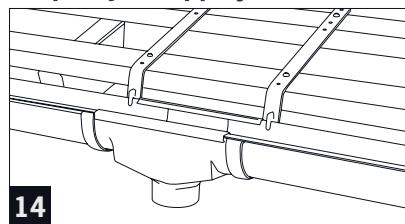
## Alle 45 gr. vinkler. Str. 12 i Sink, AluSink og Stål Plus samt str. 10 i Sink



13

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

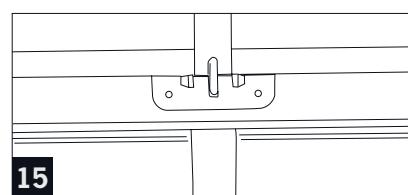
## Ekspansjonstappstykke



14

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

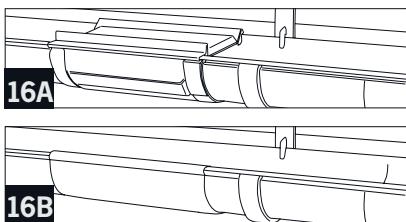
## Låsebrikke til ekspansjonstappstykke



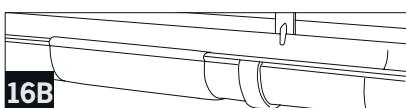
15

**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.

## Ekspansjonsskjøtestykke



16A



16B

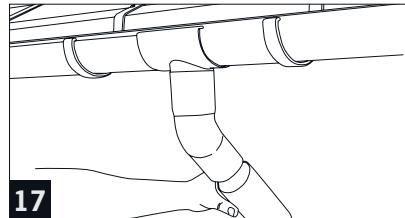
Se anvendelse på side 11.

Monteringsveiledning medfølger.

A: Uten gjennomløp

B: Med gjennomløp

## Nedløpsrør

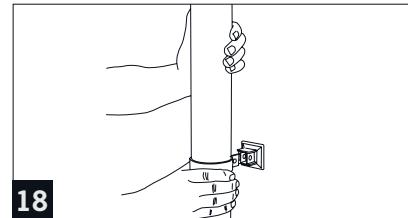


17

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 bentet til tappstykket.

Før øvrig skal ingen skjøter på nedløpet limes.

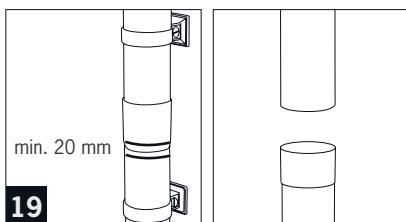
## Rørklammer



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.

## Rørmuffe

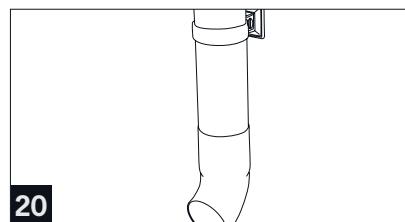


19

**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 har innebygget muffeende. Nedløp i AluSink og Stål Pluss skjøtes med rørmuffe.

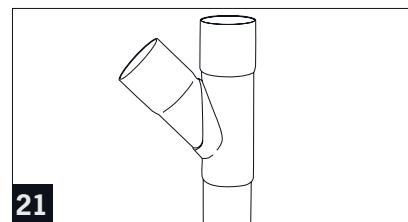
## Utkast



20

Avslutt nedløpsrøret med et utkast. Utkast limes på nedløpsrøret.

## Grenrør



21

Når to nedløp skal skjøtes og videreføres i ett nedløp benyttes et grenrør.

**Metall:** Monteres på rørets mufflende eller ved bruk av en rørmuffe.

## Sterke skjøter med Plastmo Takrenneløsning

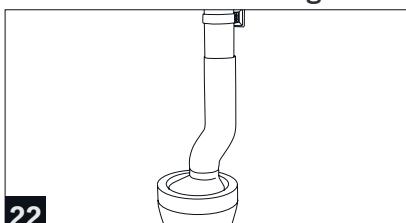
Felles for Plastmo Takrenneløsning er at uansett materiale så limes delene sammen. Til dette brukes to forskjellige typer Plastmo Lim. Husk alltid å rengjøre limflatene. Plast rengjøres med en ren og tørr klut, metall med Plastmo Wipes.

**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. 24 meter takrennesystem. En patron med 290 ml lim rekker til skjøting av ca. 70 meter takrennesystem.

til skjøting av ca. 36 meter takrennesystem.

**Metall:** Til skjøting av Plastmo Takrenner i AluSink, Stål Pluss og Sink brukes et spesi-alutviklet Plastmo Lim. Man kan IKKE bruke vanlig silikon til skjøting av AluSink, Stål Pluss og Sink. Herdetiden for limet er ca. 1 døgn. Limet kan brukes i fuktig vær og i lettere frostvær ned til -5°C. Her må man regne med en litt lengre herdetid. En tube med 100 ml lim rekker til skjøting av ca. 24 meter takrennesystem. En patron med 290 ml lim rekker til skjøting av ca. 70 meter takrennesystem.

## 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.

# Monteringsveiledning – Retro Sink Takrenner

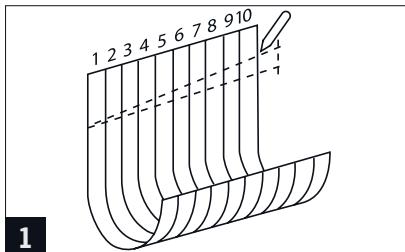
## Du trenger følgende

- Tommestokk
- Skrutrekker
- Galvaniserte skruer
- Snor
- Baufil eller fintannet sag
- Tusj
- Rennekroksknekker
- Plastmo Wipes
- Plastmo lim til metall takrenner

## Husk:

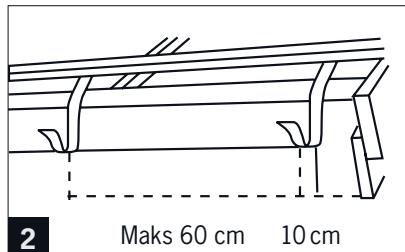
Alle limflater skal avfettes med Plastmo Wipes før liming. Overskytende lim fjernes med Plastmo Wipes.

## Før montering av rennekroker



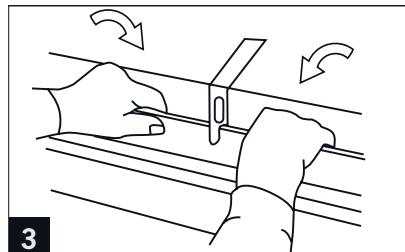
Takrennen skal monteres vannrett, eller med et lite bakfall. Fallet kan lages ved å tegne bøyemerke en anelse skrått. Lag et bøyemerke min 10 mm fra bakhjærene.

## Montering av rennekroker



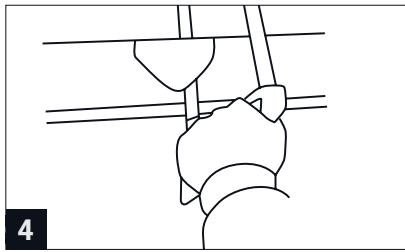
De ytterste rennekrokene monteres ca. 10 cm fra vindskibordene, strekk deretter ut en snor i bunnen av rennekrokene. Rennekrokene fordeles med ca. 60 cm avstand. Rennekrokene rettes opp etter snoren. Fjærene bøyes vannrett før man monterer takrennen.

## Montering av takrenne



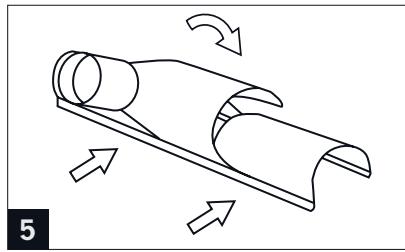
Takrennen legges løst i rennekroken, deretter bøyes låsefjærene omkring takrennens forkant (vulst) og bakkant. Bakkanten av takrennen skal være 8-10 mm høyere enn forkanten.

## Tappstykkets plassering



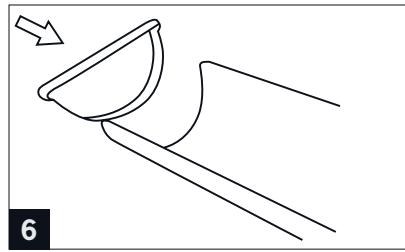
Monter tappstykket på det ønskede stedet på nedløpet. Hullet skjæres ut med en baufil, 2 skråsnitt mot hverandre. Ikke bruk vinkelslipper eller lignende til skjæring av takrenner eller nedløpsrør. Puss kantene.

## Tappstykker



Tappstykket festes i takrennens forkant (vulst), dreies på plass på takrennen, og bakerste låsefjær tvinges rundt bøyen på takrennens baksida.

## Endebunn



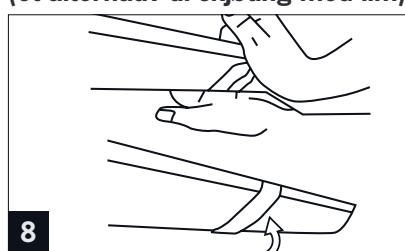
Tappstykket festes i takrennens forkant (vulst), dreies på plass på takrennen, og bakerste låsefjær tvinges rundt bøyen på takrennens baksida.

## Skjøt takrennen med lim (uten renneskjøt)



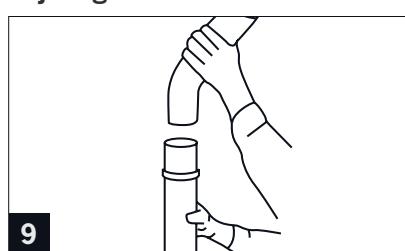
Skjøt takrennene med en overlapp på 50 mm. Påfør to 5 mm limstriper på den ene rennen. Rennene vris og trykkes sammen.

## Reneskjøt med gummpakning (et alternativ til skjøting med lim)



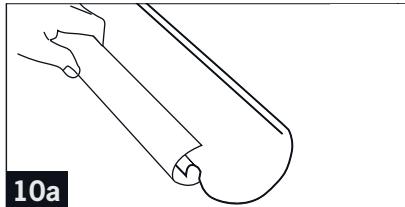
Montering av skjøtestykke/vinkler. Til skjøting av takrenner og til montering av vinkler brukes skjøtestykker. Disse hektes på takrennens baksida, slik at takrenneskjøten blir midtstilt. Skjøtestykket hektes over i takrennens forkant (vulst).

## Skjøting

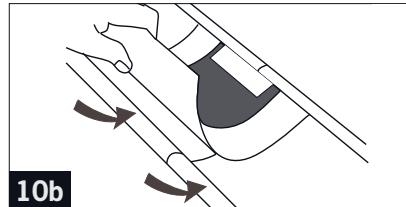


Nedløp monteres med tilhørende tilbehør. Monter første bend på tappstykket og mål ut lengden på nedløpet til neste bend. Bendene monteres slik at det blir medløp. OBS! Den ene enden på røret er konet for sammenføyning.

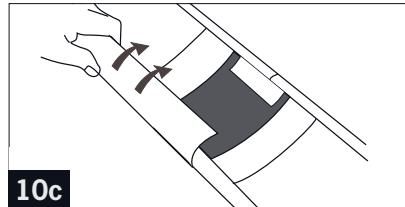
## Ekspansjonsskjøtestykke



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



Fest deretter skjøtestykket i bakkant over overlappen på innsiden av rennen. Påfør to limstriper av 5 mm tykkelse på hver sink-end på undersiden av skjøtestykke. Fest deretter skjøtestykket ned i rennen.



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

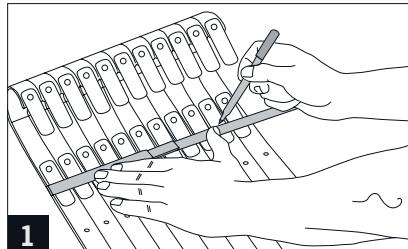
# Monteringsveiledning – Stål Pluss Arkitekt Takrenner

## Du trenger følgende

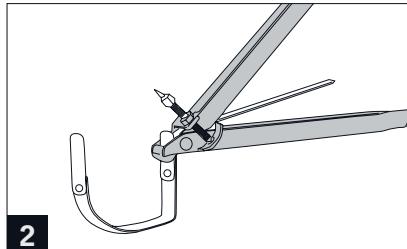
- Tommestokk
- Skrutrekker
- Galvaniserte skruer
- Snor
- Baufil eller fintannet sag
- Tusj
- Rennekroksknekker
- Plastmo Wipes
- Plastmo lim til metall takrenner

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

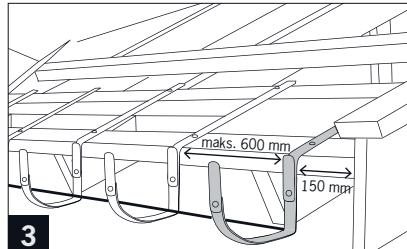
## Montering av rennekroker kort eller lang



Takrennen skal monteres vannrett, eller med et lite bakfall mot nedløpsrøret (ca. 2 mm/m). Fallet kan lages ved å tegne bøyemerke en anelse skratt. Lag et bøyemerke min. 10 mm fra bakfjærene. nummerer rennekrokene.

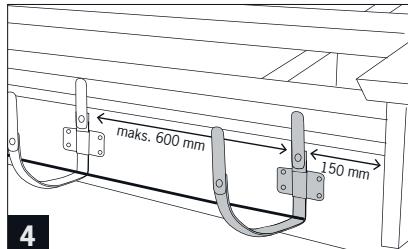


Bøy rennekrokene med en Plastmo Rennekroksknekker. Rennekrokene bøyes slik at forkanten på rennen er litt lavere enn bakkanten. Det betyr at rennens forkant etter montering på taket, er ca. 9 mm lavere enn bakkanten.

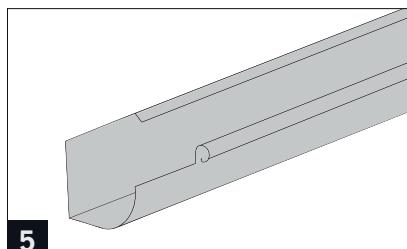


De to ytterste rennekrokene monteres ca. 150 mm fra vindskibordet eller ca. 250 mm fra hjørnet. Strekk ut en snor i forkanten av rennekrokene og kontroller fallet. Fordel de øvrige rennekrokene med maks. 600 mm avstand (avh. av snømengde). Husk å ta hensyn til nedløpsrørets plassering. Rennekrokene settes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

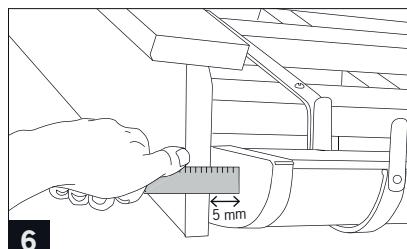
## Montering av rennekrok konsoller



De to ytterste konsollkrokene monteres ca. 150 mm fra vindskibordet eller 250 mm fra hjørnet. Strekk ut en snor i forkant av konsollene og kontroller fallet (ca. 2 mm/m). Fordel de øvrige konsollene med maks. 600 mm avstand (avh. av snømengde). Festes med skruer.

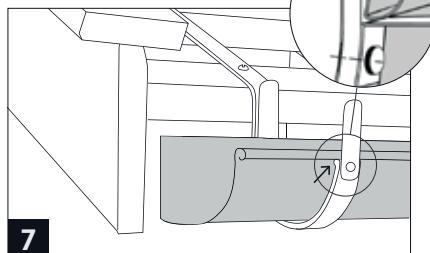


Takrennen leveres med 50 mm avkortet vulst i venstre side av takrennen. Dette stykket må kappes av takrennen når man skal montere mot endebunn og skjøtestykker.

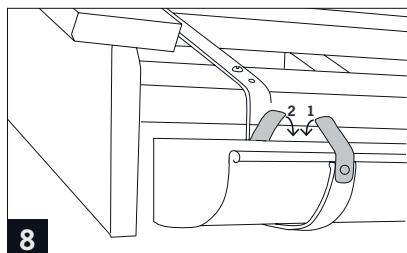


Takrennen plasseres med 5 mm avstand til vindski/vegg. Se nærmere beskrivelse på neste side.

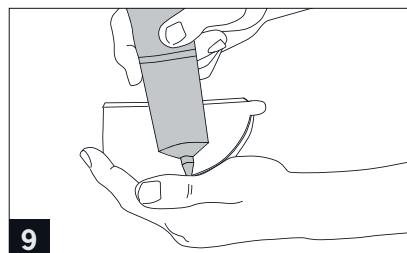
## Monter takrennen



Start monteringen fra venstre mot høyre. Legg takrennen i rennekrok/konsoll og press takrennen ned slik at rennekroken/konsollen går i spenn inn under forvulsten.



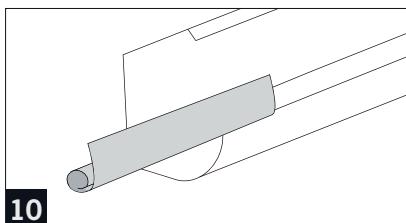
Bruk fjær rundt rennen forvulst, deretter bakvulst.



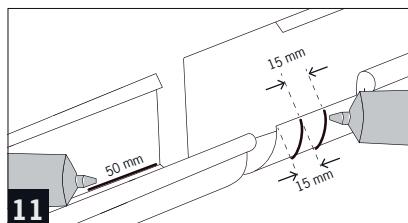
Endebunnen påføres Plastmo takrennelim i en ca. 5 mm bred stripe. Monter endebunnen med en gang. Det kan være nødvendig og kutte

# Monteringsveiledning – Stål Pluss Arkitekt Takrenner

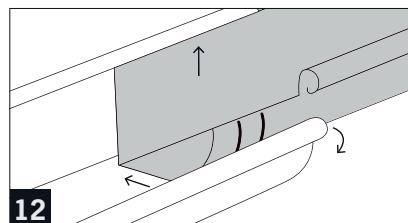
## Skjøte takrennen med skjøtevulst



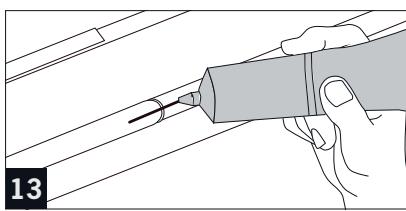
Skjøt den løse skjøtevulstenen på takrennens vulst. Det skal monteres skjøtevulst på ALLE skjøter.



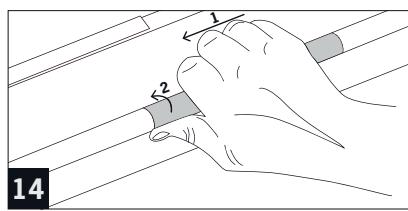
Påfør to 5 mm tykke limstripere fra bakkant til forkant på den ene takrennens ytterside med ca. 15 mm avstand til kanten, samt en 50 mm lang stripe nederst i den allerede monterte takrennens bakkant (se illustrasjon).



Plasser takrennen med 50 mm overlapp ved først å skyve bakkanten opp i den allerede monterte takrennen. Deretter dreies takrennen forsiktig ned slik at forvulsten kommer på plass uten at limstripene skrapes av.

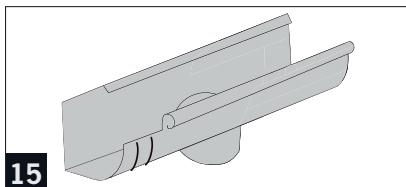


Påfør en lim stripe på toppen av vulsten der takrennen er skjøtet.



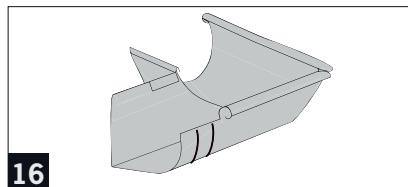
Skjøtevulstenen skyves over skjøten og vrirs på plass over vulsten. Fjern overskytende lim.

## Tappstykke



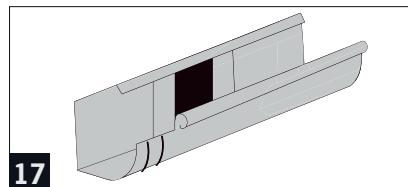
Påfør en lim stripe på toppen av vulsten der takrennen er skjøtet.

## Vinkel



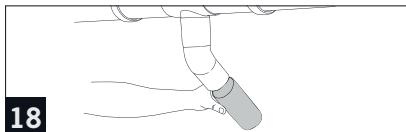
Monter vinkler med lim og løse skjøtestykker.

## Ekspansjonsskjøtestykke



Monter ekspansjonsskjøtestykke med lim og løse skjøtestykker. Det skal benyttes ekspansjonsskjøtestykke for hver 10 m mellom 90 gr. vinkler og for hver 18 m mellom hver ende bunn..

## Nedløpsrør



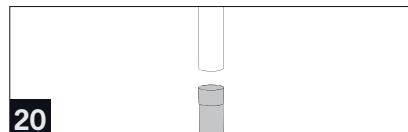
Ved nedløp i vinkler, benytter man bend og et forkortet nedløpsrør (min. 40 mm). Går nedløpet rett ned fra tappstykke, benyttes rørmuffe.

## Nedløpsrør



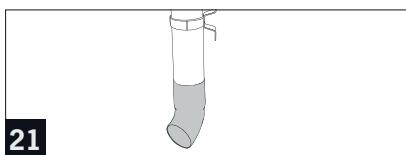
Det øverste rørlammeret monteres like under bendene på nedløpsrøret, slik at det spenner rundt røret. Det nederste rørlammeret monteres slik at det ikke spenner om røret. dette for at nedløpsrøret skal kunne eksplandere. Monteres med en avstand på ca. 2 meter.

## Rørmuffe



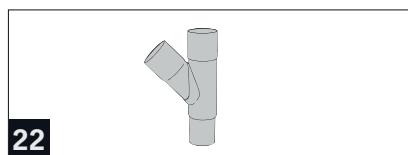
Nedløp skjøtes med en rørmuffe.

## Utkast



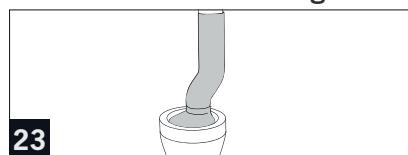
Utkast kan benyttes i enden av nedløpsrøret, når vannet ikke skal ledes videre vekk i et drenerings system.

## Grenrør



Når to nedløp skal skjøtes og videreføres i ett nedløpsrør benyttes et grenrør.

## Nedførsel med brønnkrage



Monter først brønnkragen på nedførselen og monter deretter nedførselen på nedløpsrøret. Press brønnkragen på plass på avløpsrøret.

## Sterke skjøter med Plastmo takrennesystem

- Husk å alltid rengjøre limflatene med Plastmo Wipes før du påfører lim.
- Til skjøting av Plastmo Takrenner brukes et spesialutviklet Plastmo Lim.
- En tube med 100 ml lim rekker til skjøting av ca. 24 meter takrennesystem.
- En patron med 290 ml lim rekker til skjøting av ca. 70 meter takrennesystem.

- Man kan IKKE bruke vanlig silikon til skjøting av Sink, AluSink, og Stål Pluss takrenner. Herdetiden for limet er ca. 1 døgn. Limet kan brukes i fuktig vær og i lettere frostvær ned til -5°C. Her må man regne med en litt lengre herdetid.



Finn 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)

**Skandinavisk design og kvalitet**  
Vi fører et bredt sortiment av løsninger til regnvannshåndtering og utedrift.

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

## Send oss gjerne bilder av ditt prosjekt

Gå inn på [www.plastmo.no/case](http://www.plastmo.no/case) og last opp dine før og etter bilder



## Online beregnere

**TAK BEREGNER**  
Få en komplett produktliste her:

**TAKRENNE BEREGNER**  
Få en komplett produktliste her:

**REKKVERK BEREGNER**  
Få en komplett produktliste her:

**DRYPPSTOP BEREGNER**  
Få en komplett produktliste her:

**Plastmo.no**  
we care for water