



**VEJLEDNING** – TIL DIT VALG AF TAGRENDER I ALLE MATERIALER

# Plastmo®

Skandinavisk design og kvalitet



## OM PLASTMO

Plastmo markedsfører et bredt produktsortiment inden for vandhåndtering og udemiljø, eksempelvis tagrenner, tagløsninger, rækværk, dræn og faskiner. Plastmo aktiviteterne drives fra to lokationer i henholdsvis Danmark og Norge. Plastmo producerer, sælger og distribuerer sine løsninger til trælastere og byggemarkeder i Norden og Østeuropa.

Plastmo blev etableret i Danmark i 1958 og startede virksomheden med produktion og salg af plasttagrenner og -rør. Plastmo ejes af det tyske familieejede selskab ACO. ACO koncernen har en omsætning på 6,7 mia DKK (2019) og beskæftiger cirka 5.400 ansatte over hele verden.

Læs mere om os på [plastmo.dk](http://plastmo.dk)

# INDHOLD

## SKANDINAVISK DESIGN OG KVALITET

Få en tagrendeløsning, der passer til dit projekt.

4

**Plastmo Tagrender fås i mange materialer:**

### PLAST

Langtidsholdbar og robust over for luftforurening og kysters saltholdige luft. Fås i mange farver og ændrer ikke udseende.

6

### ALUZINK

AluZink har et blankt meleret udtryk og en stærk kerne af stål med en selvhelende overflade.

8

### STÅL PLUS

Stål med en overfladebelægning, som forlænger tagrendens levetid betydeligt. Ligner zink.

10

### STÅL PLUS ARKITEKT

Stor tagrende til moderne bygninger. I stål med overfladebelægning, som forlænger tagrendens levetid betydeligt. Ligner zink.

12



### ZINK

Populær kvalitetsløsning til både nye og gamle huse. Modstår alle klimaforhold og får en smuk patina.

14

### KOBBER

Eksklusiv og klassisk løsning, der med årene får den karakteristiske irgrønne farve. Lang levetid.

16

### TAGRENDEBEREGNER

Find den rette tagrende til dit projekt.

18

### SORTIMENT

Få et overblik over alle dele i en komplet tagrendeløsning og en vejledning i montering.

20

### MONTERINGSVEJLEDNING

Se bagerst i hæftet.

# Skandinavisk design og

**Det  
nemt**

Plastmo produkter er fremstillet miljørigtigt og i de bedste materialer.  
De er samtidig designet, så de er lette at montere  
– både for den professionelle håndværker  
og gør det selv-manden

## NEM UDSKIFTNING AF GAMLE TAGRENDER

Der er tid og penge at spare i renoveringsprojektet, når du vælger Plastmo Tagrender. Som de eneste på markedet, skal tagrenden nemlig monteres med bagkanten først, så du slipper for at bryde det nederste af taget op. Det kan ikke blive nemmere.

Du kan genbruge dine gamle rendejern, for Plastmo Tagrender passer i de fleste eksisterende rendejern. Du kan skjule dine gamle rendejern med nye kapsler ved blot at montere dem uden på de gamle rendejern. Se hvordan i monteringsvejledningen i midten af brochuren.

## 15% STØRRE VANDKAPACITET

Du er bedre rustet mod fremtidens stigende nedbør med Plastmo Tagrender. De leder nemlig 15% mere regnvand væk end andre tagrender. Det skyldes en unik udformning, der kan rumme mere vand.



Plastmo Rendejerns-  
kapsel til at skjule det  
gamle rendejern.

# *kvalitet*

Plastmo har i over 60 år produceret tagrender til det nordiske klima. Resultatet er et komplet sortiment af holdbare og enkle løsninger, der giver dig nogle unikke fordele. Uanset om du bygger nyt eller renoverer.

## TÆTTE SAMLINGER OG ENKEL MONTERING MED LIM

Alle dele i vores tagrendesystem limer vi sammen for at få diskrete og tætte samlinger. Efter fem årtier hos husejere i Norden har limen vist sin slidstyrke, og den holder stadig. Du kan bruge lim til alle materialer. Det er samtidig enkelt og hurtigt at montere tagrenderne, og det giver dig ekstra sikkerhed for et godt resultat.



Plastmo Tagrendens særlige kendetegn er vulsten i tagrendens forkant. Ud over at vulsten gør monteringen nemmere, giver den også tagrenden ekstra styrke, stabilitet og en jævn overkant.

## SKRÆDDERSYEDE LØSNINGER

Vi leverer et komplet tagrendesystem med masser af specialdele, der passer præcist til dit projekt. Vores samlinger er usynlige, det giver et enkelt diskret udtryk. Du får et elegant og æstetisk resultat, der er tro mod sjælen i den bevaringsværdige bygning eller visionen bag det arkitekttegnede nybyggeri.

Se oversigten over vores sortiment bagerst i brochuren og sammensæt delene til din tagrendeløsning. Du kan også finde hjælp i vores online tagrendeguide på [plastmo.dk/tagrender](http://plastmo.dk/tagrender).

PLASTMO

# PLAST TAGRENDER

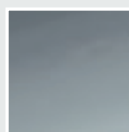
Plastmo Plast Tagrender har bevist deres styrke i mere end et halvt århundrede. Plast bliver ikke påvirket af luftforurening og saltholdig luft i kystområder. De er stærke og stabile og holder i mange år frem.



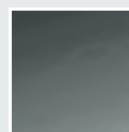
VÆLG MELLEM  
FLERE FARVER



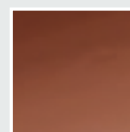
Hvid



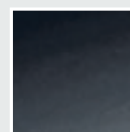
Grå



Grafit



Brun



Sort

## TAGRENDE BEREGNER

Få en samlet  
materialeliste på  
dit projekt her:



## MILJØ

Plastmo Tagrender i plast indeholder ikke nogen blødgørende stoffer eller tungmetaller, der er skadelige for miljøet. Du kan aflevere alt overskudsmateriale, du får ved opsætning eller udskiftning af en tagrende, på genbrugsstationen. Materialet indsamles og bliver genanvendt i produktionen af nye produkter.

## ET GODT RÅD

Stil stogens ene ben op ad et rendejern, når du monterer eller renser tagrenden for blade. Så undgår du at beskadige plasttagrenden, der med årene bliver mindre fleksibel.



## FAKTA

### MATERIALE

Plast tagrenderne er produceret af genanvendelig blyfri hård polyvinylklorid, der ikke indeholder nogen form for blødgørere. Plast korroderer eller rustner ikke og går ikke i forbindelse med andre materialer. Derfor kan plast bruges til alle tagkonstruktioner. Den specielle Plastmo Lim går i forbindelse med plast tagrenden, der gør limsamlingen ekstra stærk og stabil.

### VEJR OG KLIMA

Plast tåler ekstremt lave temperaturer og store is- og snebelastninger, uden risiko for frostsprængninger. Plast bliver heller ikke påvirket af luftforurening eller saltholdig luft. Du kan derfor bruge plast, uanset hvor du bor.

### SORTIMENT

Tagrender fås i størrelse 10, 11 og 12. Nedløb fås i Ø75, Ø90 og Ø110 mm. Se oversigten over vores samlede sortiment i skemaet bagerst i brochuren eller på [plastmo.dk](http://plastmo.dk). Derudover kan du bestille stort set den udformning af specialformstykker i plast, du ønsker.

### LEVERING OG OPBEVARING

Tagrender og rør bliver oftest leveret med et strapex-bånd, som du SKAL fjerne hurtigst muligt. Opbevar aldrig tagrender og rør i emballage direkte i solen.

### GARANTI

Vi yder 25 års garanti på plast tagrenderne. Du er dækket mod fabrikations- og materialefejl med lækage til følge. Garantien dækker ikke nogen form for følgeskader som fx driftsskader.

PLASTMO

# ALUZINK TAGRENDER

AluZink har en blank meleret overflade, som bevares i mange år. Det er en økonomisk løsning, der har stålets styrke, og en overfladebelægning i aluminium og zink, der sørger for en modstandsdygtighed mod korrosion. Samtidig har zinken også en evne til at hele mindre ridser i overfladen.



## FAKTA

### MATERIALE

AluZink tagrenderne er produceret af 0,7 mm kvalitetsstål, der er belagt med aluzink. Tagrenderne kombinerer stålets styrke med aluminium og zinkens beskyttelse mod korrosion. Tagrenden er meget solid og nem at montere med Plastmo Tagrendelim, der også på AluZink Tagrenden giver tætte og stærke samlinger. AluZink Tagrenden i str. 11 kan ligeledes klikkes sammen med gummisamling, og du kan uden problemer stille en stige op ad tagrenden, uden at den ændrer form eller ødelægges. AluZink Tagrender kan ikke loddess.

### VEJR OG KLIMA

AluZink kan klare de største udfordringer i det danske vejr. Saltholdig luft i kystområder øger dog risikoen for rust og forkorter tagrendens levetid.

### SORTIMENT

Tagrender fås i størrelse 11 og 12. Nedløb fås i Ø75 og Ø90 mm. Se oversigten over vores samlede sortiment i skemaet bagerst i brochuren eller på [plastmo.dk](http://plastmo.dk). Derudover kan vi producere specialformstykker efter dine ønsker og mål.

### LEVERING OG OPBEVARING

Opbevar tagrender og rør indendørs, før du monterer dem. Hermed mindsker du risikoen for, at der dannes sort-rust, som skyldes kondensvand i emballagen. Kan de ikke være indendørs, så pak tagrender og rør ud af emballagen og sæt dem tørt i lodret position adskilt fra hinanden.

### GARANTI

Vi yder 15 års garanti på AluZink tagrenderne. Du er dækket mod korrosionsskader med lækage til følge. Under særlige forhold er der forbehold for garanti-periodens længde. Læs mere i garantibetingelser på [plastmo.dk](http://plastmo.dk). Garantien dækker ikke nogen form for følge- eller driftsskader.



### TAGRENDE BEREGNER

Få en samlet  
materialeliste på  
dit projekt her:







PLASTMO

# STÅL PLUS TAGRENDER

Leder du efter en tagrende, som ligner zink?

Og ønsker du samtidig stålets styrke og udtryk af gedigent håndværk?

Så kan Plastmos Stål Plus Tagrende være lige noget for dig. Den er oven i købet overfladebehandlet, så den er mere modstandsdygtig.



## TAGRENDE BEREGNER

Få en samlet  
materieliste på  
dit projekt her:



Som alternativ til ekspansionsstude er der anvendt ekspansionsstykker på tagrenden



## DET ORIGINALE ZINKLOOK – OGSÅ TIL KOMMUNER MED ZINKFORBUD

I flere kommuner er opsætning af zinktagrender ikke længere tilladt. Derfor har Plastmo udviklet Stål Plus Tagrenden, som et stærkt alternativ til zinktagrender. Med Stål Plus får du det originale zink look, som du trygt kan anvende også i kommuner med zinkforbud. Du er derudover garanteret unik beskyttelse mod korrosion og 25 års garanti.



### FAKTA

#### MATERIALE

Tagrenderne er produceret af 0,7 mm kvalitetsstål, der er belagt med en mat overflade, der er en blanding af magnesium, aluminium og zink. Det oxidlag, der dannes på overfladen, giver tagrenderne en unik beskyttelse mod korrosion. Samtidig er overfladebelægningen selvhelende ved ridser og snitflader. Overfladen bliver lidt mørkere grå med tiden. Du skal bruge Plastmo Tagrendelim, der også på Stål Plus Tagrender giver tætte og stærke samlinger. Stål Plus Tagrenden i str. 11 kan ligeledes klikkes sammen med gummisamling. Stål Plus tagrender kan ikke loddes.

#### VEJR OG KLIMA

Stål Plus tagrender kan modstå store regnskyl og snemængder, blæst og hård kulde. Du kan bruge tagrenden, uanset hvor du bor. Det er kun ved ekstraordinær stor påvirkning, som fx ved Vestkysten, at tagrendernes levetid kan blive forkortet.

#### SORTIMENT

Tagrender fås i størrelse 10, 11 og 12. Nedløb fås i Ø75 og Ø90 mm. Se oversigten over vores samlede sortiment i skemaet bagerst i brochuren eller på [plastmo.dk](http://plastmo.dk). Derudover kan vi producere specialformstykker efter dine ønsker og mål.

#### LEVERING OG OPBEVARING

Opbevar tagrender og rør indendørs, før du monterer dem. Hermed mindsker du risikoen for, at der dannes hvidrust, som skyldes kondensvand i emballagen. Kan de ikke være indendørs, så pak tagrender og rør ud af emballagen og sæt dem tørt i lodret position adskilt fra hinanden.

#### GARANTI

Vi yder 25 års garanti på vores Stål Plus tagrender. Du er dækket mod korrosionsskader med lækage til følge. Under særlige forhold er der forbehold for garantiperiodens længde.

Læs mere i garantibetingelser på [plastmo.dk](http://plastmo.dk). Garantien dækker ikke nogen form for følge- eller driftsskader.

#### MILJØ

Vi bruger ikke krom 3 eller 6 i produktionen af vores stål tagrender.

PLASTMO

# STÅL PLUS ARKITEKT KVARTRUND

Leder du efter en stor stærk tagrende, som ligner zink, og som passer til moderne bygningsdesign?

Så kan den nye Stål Plus Tagrende fra Plastmo i str. 14 være en ideel løsning. Den er oven i købet overfladebehandlet, så den er mere modstandsdygtig.



## FAKTA

### MATERIALE

Tagrenderne er produceret af 0,7 mm kvalitetsstål, der er belagt med en mat overflade, der er en blanding af magnesium, aluminium og zink. Det oxidlag, der dannes på overfladen, giver tagrenderne en unik beskyttelse mod korrosion. Samtidig er overfladebelægningen selvhelende ved ridser og snitflader. Overfladen bliver mørkere grå med tiden. Tagrenden samles med Plastmo Tagrendelim, som giver tætte og stærke samlinger.

### VEJR OG KLIMA

Stål Plus Tagrender kan modstå store regnskyl og sne-mængder, blæst og hård kulde. Du kan bruge tagrenden, uanset hvor du bor. Det er kun ved ekstraordinær stor på-virkning, som fx ved Vestkysten, at tagrendernes levetid kan blive forkortet.

### SORTIMENT

Stål Plus Arkitekt fås i str. 14 med nedløb i Ø90 mm. Derudover kan vi producere specialformstykker efter dine ønsker og mål.

### LEVERING OG OPBEVARING

Opbevar tagrender og rør indendørs, før du monterer dem. Hermed mindsker du risikoen for, at der dannes hvidrust, som skyldes kondensvand i emballagen. Kan de ikke være indendørs, så pak tagrender og rør ud af emballagen og sæt dem tørt i lodret position adskilt fra hinanden.





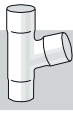
### GARANTI

Vi yder 25 års garanti på vores Stål Plus Tagrender. Du er dækket mod korrosionsskader med lækage til følge. Under særlige forhold er der forbehold for garantiperiodens længde. Læs mere i garantibetingelser på [plastmo.dk](http://plastmo.dk). Garantien dækker ikke nogen form for følge- eller driftsskader.

### MILJØ

Vi bruger ikke krom 3 eller 6 i produktionen af vores stål tagrender.

# SORTIMENT

Produkt	Illustration	Kommentarer
Tagrende 3 m		Forberedt til samling i venstre side.
Endebund venstre og højre		Husk forskel på højre og venstre endebund.
Indvendig og udvendig gering		Med forstærkning.
Tudstykke 14/Ø90 mm		Danner overgang mellem tagrende og nedløbsrør. Længde 39 cm. Husk rørsamlemuffe.
Samlevulst		Til overgang mellem tagrender og fittings.
Ekspansionsstykke		Leveres i tagrende længde 95 cm.
Konsoljern		Konsoljern med zinkfjedre.
Rendejern		Kort rendejern med zinkfjedre.
Nedløbsrør		Husk evt. rørsamlemuffe.
Bøjninger Ø90 mm		Der anvendes altid 2 bøjninger. Husk at beregne lidt ekstra nedløbsrør til indsættelse mellem bøjningerne.
Nedførsel Ø90 mm		Benyttes som overgang fra nedløb til brønd.
Lige nedførsel Ø90 mm		Benyttes som overgang fra nedløb til brønd.
Grenrør Ø90 mm		Benyttes ved fælles nedløb fra flere systemer.
Udkaster Ø90 mm		Benyttes hvor nedløbsrøret ikke tilsluttes kloak.
Vandudtag med flexslange		Tilsluttes tønde. Benyttes til opsamling af regnvand. Ø90 mm.
Vandudviser m. klap Ø90 mm		Benyttes til opsamling af regnvand.
Rørsamlemuffe		Anvendes til samling af rør, og hvor nedløbsrøret monteres direkte på tudstykket.
Fodkant C55 125 gr.		Danner overgang mellem tagfod og tagrende. Leveres i 2 m længder i farverne grå, hvid og grafit. Passer til alle undertage og tagrendematerialer.
Hængsel t/ træ Ø90 mm		Skrues fast i væg/mur. Monteres med indbyrdes afstand på ca. 2 m.
Plastmo Wipes		Servietter til affedtning af metalemner inden limning.
Løvfang		Monteres i tudstykket.
Tagrendelim til metaltagrender 100 ml		Rækker til ca. 24 meter tagrende.
Tagrendelim til metaltagrender 290 ml		Rækker til ca. 70 meter tagrende.

PLASTMO

# ZINK TAGRENDER

Zink får med tiden en smuk patina, som mange husejere efterspørger både til renovering og nybyggeri. De fuldender et elegant helhedsindtryk og signalerer kvalitet. Samtidig er zink et meget vejrbestandigt materiale, som modstår alle klimaforhold.



## TAGRENDE BEREGNER

Få en samlet  
materieliste på  
dit projekt her:



VÆLG MELLEM 2 VARIANTER



## ARKITEKT TAGRENDE I ZINK

Skagenshuse, fiskerhuse og andre huse uden udhæng får en smuk afslutning med den specialdesignede Arkitekt Tagrende i zink.



## DOBBELT KNÆRØR

Da blikkenslagere lavede tagrender, havde de et karakteristisk knæk i samlingerne. Du kan bestille dobbelt knærør efter dine mål og ønsker, hvis du fx skal renovere en bevaringsværdig bygning.



## FAKTA

### MATERIALE

Vores zink tagrender er produceret af massiv 0,7 mm titan-zink. Zink er ved fremstillingen skinnende blankt men får med tiden den grålige matte patina. Det er påvirkningen af ilt og vand, der naturligt danner den grå farve, som også fungerer som et beskyttende lag. Har tagrenden fået hvidrust, skal du ikke være bekymret – slutresultatet er den samme patina. Der kan opstå mørke pletter på zinkens overflade efter monteringen, eller nogle af delene kan være mere matte i farven. De mørke pletter og den matte overflade betyder bare, at patineringen er begyndt. Du skal bruge Plastmo Lim, der også på zink giver tætte og stærke samlinger. Foretrækker du at lodde tagrenderne sammen på traditionel vis, kan det også lade sig gøre.

### VEJR OG KLIMA

Zink kan modstå selv ekstreme klimaforhold og voldsomt vejr. Kystområdernes salte luft og lettere forurening er ikke noget problem. Det er kun ved ekstraordinær stor påvirkning, som fx. ved Vestkysten, at tagrendernes levetid kan blive forkortet.

### SORTIMENT

Tagrender fås i størrelse 10, 11 og 12. Den specialdesignede Arkitekt Tagrende fås i størrelse 11. Nedløb fås i Ø75 og Ø90 mm. Se oversigten over vores samlede sortiment i skemaet bagerst i brochuren eller på [plastmo.dk](http://plastmo.dk). Derudover kan vi producere specialdele som fx dobbelt knærør helt efter dine ønsker og mål.

### LEVERING OG OPBEVARING

Zink er et blødt materiale og skal beskyttes omhyggeligt ved transport, især hvis delene ikke længere er i original-emballagen. Opbevar tagrender og rør indendørs, før du monterer dem. Hermed mindsker du risikoen for, at der dannes hvidrust, som skyldes kondensvand i emballagen. Kan de ikke være indendørs, så pak tagrender og rør ud af emballagen og sæt dem tørt i lodret position adskilt fra hinanden.

### GARANTI

Vi yder 25 års garanti på vores zink tagrender. Du er dækket mod korrosionsskader med lækage til følge. Under særlige forhold er der forbehold for garantiperiodens længde. Læs mere i garantibetingelser på [plastmo.dk](http://plastmo.dk). Garantien dækker ikke nogen form for følge- eller driftsskader.

### MILJØ

Vi bruger ikke krom 3 eller 6 i produktionen af vores zink tagrender.

### ET GODT RÅD

Stil stogens ene ben op ad et rendejern, når du monterer eller renser tagrenden for blade. Så er du sikker på ikke at beskadige zinken, som er et relativt blødt materiale.



# PLASTMO

## KOBBER TAGRENDER

Kobber er eksklusivt og unikt. Det får med tiden den meget smukke irgrønne farve. Ir-overfladen giver samtidig kobberet god beskyttelse og lang levetid. Det er også derfor, at kobberet er vejrbestandigt og kan opsættes i kystområder.



### FAKTA

#### MATERIALE

Vores kobber tagrende og tilbehør er produceret af 0,7 mm massiv kobber. De er ved fremstillingen skinnende blanke men får relativt hurtigt en mørkfarvet patina, der er et beskyttende lag mod korrosion. Efter en årrække vil den mørke farve blive irgrøn. Hvor hurtigt farveskiftene sker afhænger af klima, miljø og delene i tagrendeløsningen. Men slutresultatet er en ensartet smuk irgrøn farve. Der kan opstå mørke pletter på kobberets overflade efter monteringen, og nogle af delene kan ved levering være mere matte i farven. De mørke pletter og den matte overflade betyder bare, at patineringen er begyndt. Du skal bruge Plastmo Lim, der også på kobber giver tætte og stærke samlinger. Foretrækker du at lodde tagrenderne sammen på traditionel vis, kan det også lade sig gøre.

#### VEJR OG KLIMA

Kobber kan modstå selv ekstreme klimaforhold og voldsomt vejr. Kystområdernes salte luft og lettere forurening er ikke noget problem. Det er kun ved ekstraordinær stor påvirkning, som fx. ved Vestkysten, at tagrendernes levetid kan blive forkortet.

#### SORTIMENT

Tagrender fås i str. 12. Nedløb fås i Ø90 mm. Se oversigten over vores samlede sortiment i skemaet bagerst i brochuren eller på [plastmo.dk](http://plastmo.dk).

#### LEVERING OG OPBEVARING

Pak kobber tagrenderne ud af transport-emballagen, straks du har modtaget dem. Opbevar tagrender og rør indendørs, før du monterer dem. Hermed mindsker du risikoen for, at kondensvand i emballagen gør dele af overfladen anløben. Kan de ikke være indendørs, så sæt dem tørt i lodret position adskilt fra hinanden.

#### GARANTI

Vi yder 25 års garanti på vores kobber tagrender. Du er dækket mod korrosionsskader med lækage til følge. Under særlige forhold er der forbehold for garantiperiodens længde. Læs mere i garantibetingelser på [plastmo.dk](http://plastmo.dk). Garantien dækker ikke nogen form for følge- eller driftsskader.

#### ET GODT RÅD

Stil stigens ene ben op ad et rendejern, når du monterer eller renser tagrenden for blade. Så er du sikker på ikke at beskadige kobberet, som er et relativt blødt materiale.





### KOBBER ÆLDES MED YNDE

Det er den smukke irgrønne, der er de flestes incitament til at vælge kobber. Allerede i løbet af få år begynder kobberet at få den karakteristiske patina.

#### TAGRENDE BEREGNER

Få en samlet  
materialeliste på  
dit projekt her:



ONLINE

# TAGRENDEBEREGNER

## Find den rette tagrende til dit projekt

Beregneren giver dig et overblik over, hvilke materialer der egner sig til det område du bor i og din tagtype. Beregneren sørger samtidig for, at dit tagrendesystem er dimensioneret korrekt, så du er sikret mod fremtidens stigende regnmængder.

### TAGRENDE BEREGNER

Få en samlet materialeliste på dit projekt her:



## Vælg materiale

Valg af tagrender afhænger af, hvor du bor i landet og hvilken tagtype du har på dit hus. For at du kan få glæde af garantien på vores tagrender, er det vigtigt, at du udfylder Step 1 og Step 2 for at se hvilke tagrender, der er velegnet til dit område og din tagtype.

## Inden du går i gang

For at du kan komme godt igennem beregneren, skal du bruge følgende mål på huset:

1. Længde på tagflader
2. Afstand fra væg til tagrende
3. Afstand fra terræn til tagrende
4. Afstand fra tagrende til tagrygning

## 1. Hvor i landet bor du?

Bor du ved kysten?

- Nej
- Ja, mindre end 1 km
- Ja, mindre end 3 km
- Ja, mindre end 10 km

OBS! Landbrug med dyr anbefales kun brug af plast tagrender.



## 2. Hvilken type tag har du?

Vælg din tagbeklædning:

- Ler tegl, beton tegl, eternittag
- Glaseret tegl, engoberede tegl, glat ståltag
- Tagpap med UV beskyttende overpap
- Tagpap uden UV beskyttende overpap eller grønne tage
- Anden tagbeklædning

OBS! Kontakt Plastmo, hvis du har tagbeklædning hvor kobberholdigt vand løber ned i renden eller hvor tagbeklædninger i træ kan lede syreholdigt vand til renden.

## 3. Vælg din tagrende

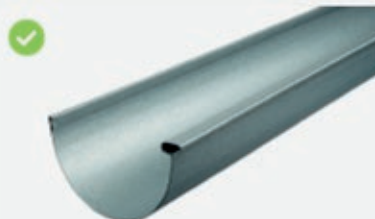
- Anbefales af Plastmo  Bør ikke anvendes

Såfremt du vælger at montere en tagrende, som ikke bør anvendes ifølge denne guide – bortfalder Plastmos garanti.



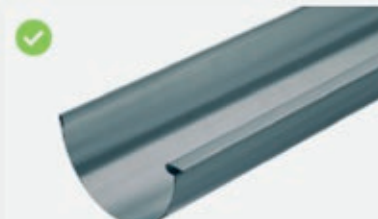
Plast

25 års garanti



AluZink

15 års garanti



Stål Plus

25 års garanti

# FIND DET HELT RIGTIGE SYSTEM

Systemstørrelserne er tilpasset forskellige hustyper. En str. 10 tagrende monteres på mindre bygninger, som fx fritidshuse samt terrasse- og udestuetage. Str. 11 anvendes til traditionelle hustyper, og str. 12 monteres på større bygninger, som udlejningsejendomme samt lager- og industrilokaler. For at sikre at du har tilstrækkelig afvandingskapacitet, bør du tage udgangspunkt i nedenstående udregninger.

## Kontrollér afvandingskapaciteten

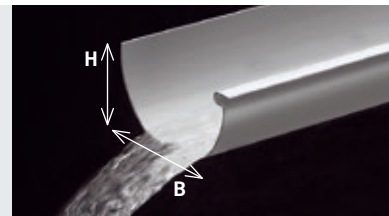
I tabellen kan du aflæse systemets afvandingskapacitet i forhold til nedløbsrørets placering. Hvis afvandingsområdet er større end tallene i tabellen, kan du vælge at installere et ekstra nedløbsrør, da det øger afvandingskapaciteten. Sørg for at planlægge afløbsmuligheder til samtlige nedløbsrør.

Nedløbsrørets placering	Tagrender				Nedløbsrør			Placering A Placering B Placering C
	Afvandingsområde (m <sup>2</sup> )				Afvandingsområde (m <sup>2</sup> )			
	10	11	12	14	Ø75	Ø90	Ø110	
Placering A	128	200	295	365	180	289	530	
Placering B	85	128	195	262	150	235	408	
Placering C	64	95	148	197	126	200	365	

Ovenstående er beregnet ud fra forventet nedbørsmængde i 2030.

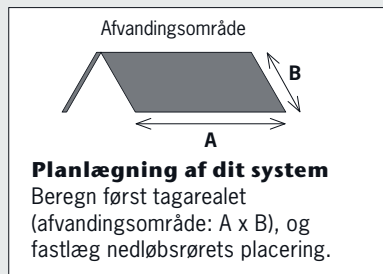
Tagrendestørrelserne i ovenstående tilfælde kan kombineres med følgende forskellige dimensioner på nedløbsrørene:

Rørdimensioner Tagrende str.	Plast grå, hvid, grafit, brun, sort			AluZink		Stål Plus		Stål Plus arkitekt	Zink		Zink arkitekt	Kobber
	Ø75	Ø90	Ø110	Ø75	Ø90	Ø75	Ø90	Ø90	Ø75	Ø90	Ø75	Ø90
10	•	•				•			•			
11	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	
12	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•
14								•				



## Målskema Tagrende

Str.	Bredde	Højde
Str. 10	102	64
Str. 11	120	72
Str. 12	144	87
Str. 14 1/4 rund	125	117



## Er der behov for et ekspansions tudstykke/ekspansionsstykke?

Plast, aluzink, stål plus, zink og kobber bevæger sig en smule, når temperaturen varierer. Derfor bør man i følgende tilfælde anvende et ekspansionsstudsstykke og/eller ekspansionsstykke:

Se [Plastmo.dk](http://Plastmo.dk) for yderligere forklaring på ekspansion i tagrender og rør.

	Ekspansionsstud	Ekspansionsstykke uden gennemløb (str. 10)	Ekspansionsstykke med gennemløb (str. 11 & 12)
Plast tagrender over 18 meters længde	Er tagrenden mere end 18 m, monteres der altid ekspansionsstude ved alle nedløb.	Er der mere end 18 m mellem nedløbene, monteres der altid et ekspansionsstykke mellem nedløbene.	
Zink og kobber tagrender over 36 m	Er tagrenden mere end 36 m, monteres der altid ekspansionsstude ved alle nedløb.	Er der mere end 36 meter mellem nedløbene, monteres der altid et ekspansionsstykke mellem nedløbene.	
Aluzink og stål plus* tagrender over 72 m længde	Er tagrenden mere end 72 m, monteres der altid ekspansionsstude ved alle nedløb.	Er der mere end 72 meter mellem nedløbene, monteres der altid et ekspansionsstykke mellem nedløbene.	
Plast tagrender hele vejen rundt om bygningen	Er der tagrende hele vejen rundt om bygningen, monteres der altid ekspansionsstude ved alle nedløb.	Er der mere end 8 m mellem 2 geringer, monteres der altid et ekspansionsstykke mellem geringerne.	
Zink og kobber tagrender hele vejen rundt om huset	Er der tagrende hele vejen rundt om bygningen, monteres der altid ekspansionsstude ved alle nedløb.	Er der mere end 16 m mellem 2 geringer monteres der altid et ekspansionsstykke mellem geringerne.	
Aluzink og stål plus* tagrender hele vejen rundt om huset	Er der tagrender hele vejen rundt om bygningen, monteres der altid ekspansionsstude ved alle nedløb.	Er der mere end 32 m mellem 2 geringer, monteres der altid et ekspansionsstykke mellem geringerne.	

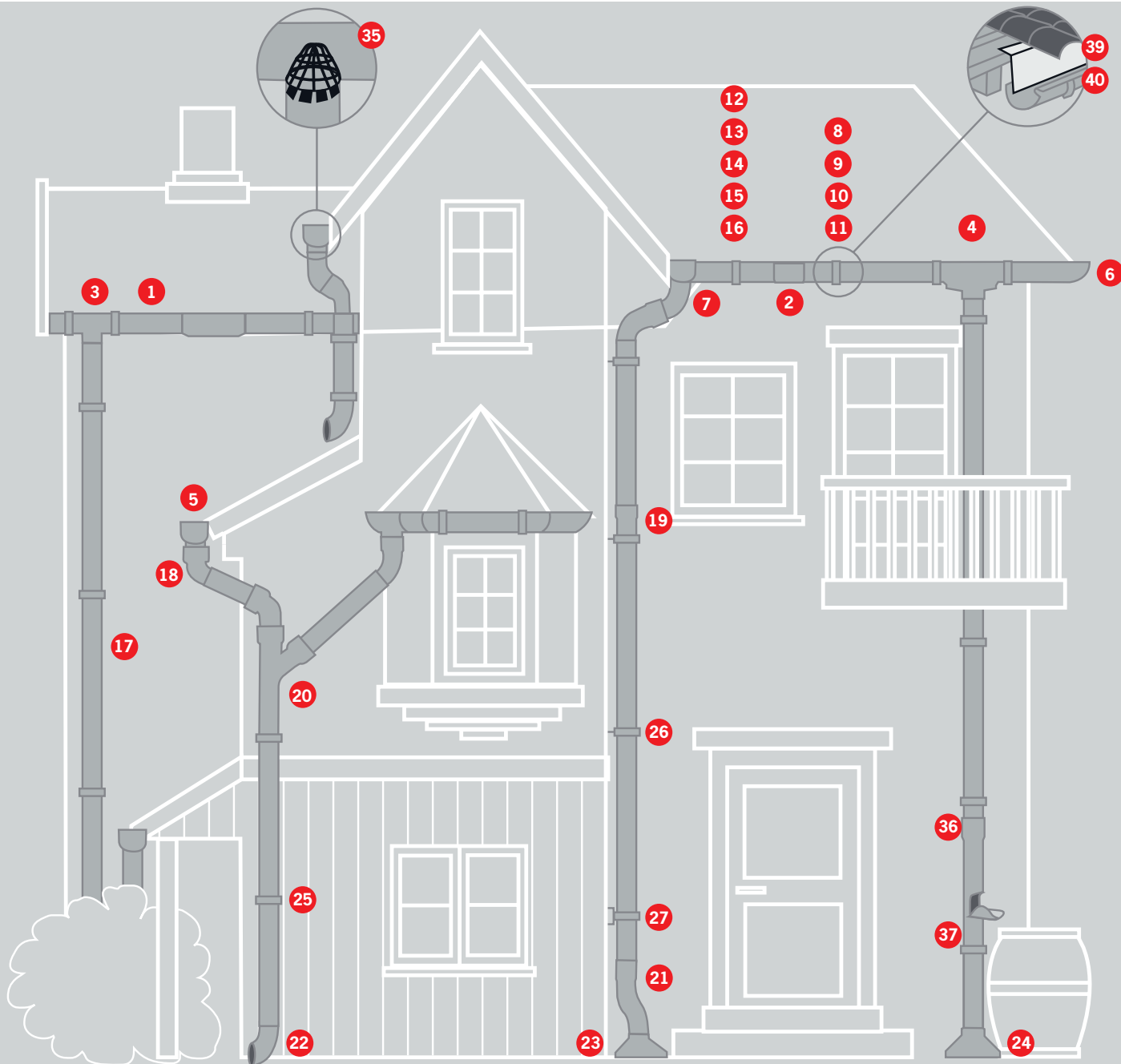
\*Du finder ekspansionsregler for Stål Plus Arkitekt str. 14 i monteringsvejledningen side 7 billede 17.

# SORTIMENT

## SPECIALDETALJER

Vores standardprogram dækker de fleste behov. Hvis du ikke finder en løsning, der passer til dine behov, producerer vi gerne skræddersyede specialdetaljer.

Du bør dog altid tænke på, at en standardløsning til enhver tid er billigere end en specialløsning. Benyt online værktøjet på [plastmo.dk](http://plastmo.dk) eller kontakt kundeservice, hvis du er i tvivl.

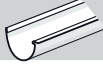
















## UDFYLD DIN BESTILLING HER

– og tag den med i dit lokale byggemarked eller trælast.

Materiale	Plast					Metal					
	Hvid	Grå	Grafit	Brun	Sort	AluZink	Stål Plus	Stål Plus arkitekt	Zink	Zink arkitekt	Kobber
Str. 10											
Str. 11											
Str. 12											
Str. 14											
Ø75 mm											
Ø90 mm											
Ø110 mm											

■ = fås ikke

Produkt	Illustration	Kommentarer	Plast	Metaller	Kobber	Antal
1 Tagrende		Fås i zink (3 m), plast, aluzink, stål plus (3 og 6 m), kobber (3 m).	•	•	•	
2 Samlestykke		Til samling af tagrender. Husk evt. samlestykker til geringer.	•	•	•	
2a Samlestykke med gummipakning		Kun stål plus og aluzink. Til samling af render i str. 11.		•		
3 Tudstykke		Danner overgang mellem tagrender og nedløbsrør. Husk evt. rørsamlemuffe.	•	•	•	
3a Tudstykke med gummipakning		Kun stål plus og aluzink. Danner overgang mellem tagrende (str. 11) og nedløbsrør (str. ø75). Husk evt. rørsamlemuffe.		•		
4 Ekspansionstudstykke		Se anvendelse i skema på s. 19. Husk evt. rørsamlemuffe.	•	•	•	
5 Endebund		Passer til begge ender af tagrenden. Højre/venstre til Arkitekt Tagrenden.	•	•	•	
6 Udvendig gering 90°		Integreret samlestykke i følg. geringer: I alle af plast. I zink og aluzink str. 11 og 12. I stål plus str. 10, 11 & 12. Alle andre geringer kræver to samlestykker.	•	•	•	
6a Udvendig gering med gummipakning		Kun stål plus og aluzink i str. 11. Med integreret samlestykke.		•		
7 Indvendig gering 90°		Integreret samlestykke i følg. geringer: I alle af plast. I zink og aluzink str. 11 og 12. I stål plus str. 10, 11 & 12. Alle andre geringer kræver to samlestykker.	•	•	•	
7a Indvendig gering med gummipakning		Kun stål plus og aluzink i str. 11. Med integreret samlestykke.		•		
8 Plastkonsol		Anvendes til lodret sternbræt. Fordel med maks. 600 mm afstand.	•			
9 Trekantkile 18° og 27°		Anvendes til skråt sternbræt eller ås.	•			
10 Konsoljern		Anvendes til lodret sternbræt eller ås.	•	•	•	
11 Konsoljern 20°		Anvendes til skråt sternbræt eller ås.	•	•		
12 Konsoljern 27°		Anvendes til skråt sternbræt eller ås.	•	•		
13 Rendejern kort		Skaftlængde 190 mm. 1/4 rund type til Arkitekt Tagrenden.	•	•	•	
14 Rendejern langt		Skaftlængde 315 mm. Fås ikke til Arkitekt Tagrenden.	•	•		
14a Skruer		Monteringsskruer til konsol- og rendejern.	•	•	•	
15 Forkrog		Monteres på gamle rendejern i stedet for eksisterende forfjeder.	•			
16 Rendejernskapsel		Til montering uden på eksisterende rendejern med forfjeder eller Plastmo Rendejern.	•	•		
17 Nedløbsrør		Plast, zink, aluzink, stål plus og kobber i 3 m længde – zink og kobber med muffeende. Husk evt. rørsamlemuffe.	•	•	•	
18 Bøjning		Der anvendes altid 2 bøjninger. Husk at beregne lidt ekstra nedløbsrør til indsættelse mellem bøjningerne. Med muffe og spids.	•	•	•	
19 Rørsamlemuffe		Anvendes til samling af rør, og hvor nedløbsrøret monteres direkte på tudstykket.	•	•	•	
20 Grenrør		Benyttes ved fælles nedløb fra flere systemer.	•	•	•	
21 Nedførsel		Benyttes som overgang fra nedløb til brønd.	•	•	•	

Produkt	Illustration	Kommentarer	Plast	Metaller	Kobber	Antal
22 Udkaster		Benyttes hvor nedløbsrøret ikke tilsluttes kloak.	•	•	•	
23 Brøndkrave		Ø150 mm. Til cementkloakrør.	•	•	•	
24 Brøndkrave		Ø130 mm. Til PVC kloakrørsmuffe.	•	•	•	
25 Plastrørholder		Skrues fast i mur/væg. 2 stk. pr. pk. Monteringsvejledning påtrykt. Monteres med indbyrdes afstand på ca. 2 m.	•			
26 Hængselstift til mur		Slås ind i mur. Galvaniseret. Monteres med indbyrdes afstand på ca. 2 m.	•	•		
27 Hængselstift til træ		Skrues fast i væg/mur. Galvaniseret eller kobber. Monteres med indbyrdes afstand på ca. 2 m.	•	•	•	
28 Tagrendelim 150 ml		Anvendes til plast tagrender.	•			
29 Tagrendelim 100 ml		Anvendes til metal tagrender.		•	•	
30 Tagrendelim 290 ml		Anvendes til metal tagrender.		•	•	
31 Rendejernsbukker		Tilpasning af rendejern til taghældning.	•	•	•	
32 Ind- og udvendig gering 45°		Til alle materialer og størrelser anvendes der 2 samlestykker pr. gering.	•	•	•	
33 Justerbart tudstykke		Danner overgang mellem tagrender og nedløbsrør. Limes fast i vinkel efter behov (0 – 75°).	•			
34 Ekspansionsstykke uden gennemløb (str. 10)		Se anvendelse i skema på s. 19.	•			
34a Ekspansionsstykke med gennemløb (str. 11 & 12)		Se anvendelse i skema på s. 19.	•	•		
35 Løvfang		Monteres i tudstykket. Kan anvendes til alle materiale typer.	•	•	•	
36 Vandudtag m. flexslange		Tilsluttes tønde. Benyttes til opsamling af regnvand. 75 mm.	•	•	•	
37 Vandudviser m. klap		Benyttes til opsamling af regnvand.	•	•	•	
38 Løvfang m. overgangsstuds		Monteres direkte på 110 mm rør. Kan tilpasses 75 og 90 mm rør ved brug af overgangsstuds.	•			
39 Fodkant C135 105°		Danner overgang mellem tagfod og tagrende. Leveres i 2 m længder i farverne grå, hvid og grafit. Passer til alle undertage og tagrendematerialer.	•			
40 Fodkant C55 125°		Danner overgang mellem tagfod og tagrende. Leveres i 2 m længder i farverne grå, hvid og grafit. Passer til alle undertage og tagrendematerialer.	•			
42 Plastmo Wipes		Servietter til affedtning af metalemner inden limning.		•	•	
43 Dobbelt knærør		Benyttes som overgang fra tudstykke til nedløbsrør.	•	•	•	
44 Justerbart beslag		Beslag til konsol i str. 10, 11 og 12.		•		



## 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 skrue i tuden, således at den ikke udtørres.

\*Gælder ikke kvartrund Stål Plus Tagrende i str. 14.

### Rensning af limfladerne

**Metal tagrender (aluzink/stål plus/zink/kobber):** Limflader skal aftørres/afrensnes 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 først at montere tudstykket, når du har lagt tagrenden på plads i rendejernene.

### 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.

### Rendejernskapsler

Ønsker du at genbruge de eksisterende rendejern, er rendejernskapsler en nem og hurtig løsning. **Bemærk!** Rendejernskapsler bør ikke monteres på rustne rendejern.

# Det nemt

Plastmo produkter er fremstillet miljørigtigt og i de bedste materialer. De er samtidig designet, så de er lette at montere – både for den professionelle håndværker og gør det selv-manden

### Vedligeholdelse

Plastmo Tagrender er vedligeholdelsesfrie, men med tiden kan tagrenderne blive snavsede 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    Graft: NCS 7502-B  
Hvid: NCS 0502-Y    Brun: NCS 8010-Y70R  
Grå: NCS 3500

### 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. Da der fra grønne tage kan udvikles syre, bør stål plus, zink og aluzink ikke anvendes i kombination med disse.



# MONTERINGSVEJLEDNING – PLASTMO TAGRENDER

## DU SKAL BRUGE

- Tømmestok
- 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:

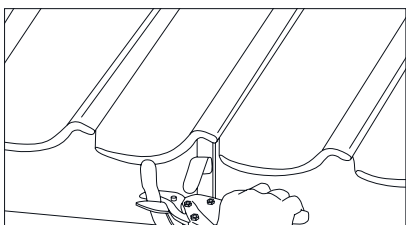
- Evt. silikone til smøring af gummipakninger for lettere montering

**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.**

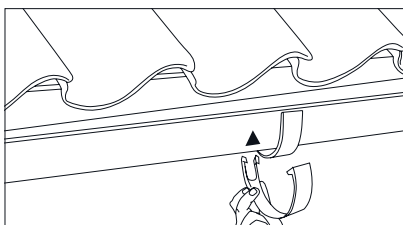
## FORBEREDELSE

### Renovere eksisterende tagrendeløsning



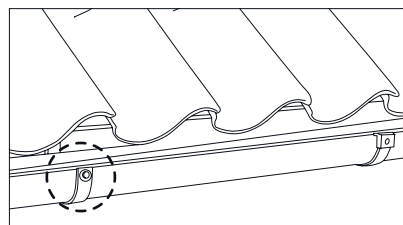
Først afmonteres de gamle tagrender. Opret herefter rendejernene. Forfjrede klippes af plant med overkanten af rendejernene.

Hvis der allerede sidder Plastmo Rendejern, er afklipping ikke nødvendig.



#### Rendejernskapsler

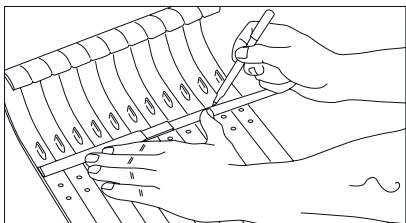
Herefter trykkes kapslen på plads omkring rendejernet.



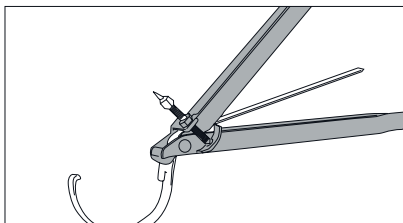
#### Plastforkrog

Herefter trykkes plastforkrogen på plads omkring rendejernet.

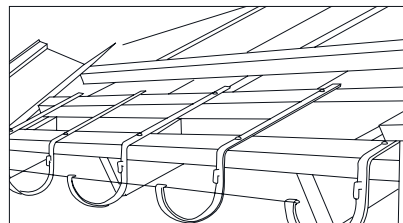
### Nye rendejern



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.



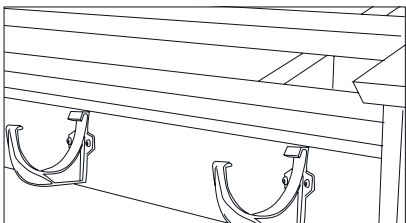
Buk rendejernene med en Plastmo Rendejernsbukker. Rendejernene bukkes i en vinkel, så rendens forkant, efter montering på taget, er ca. 2 mm lavere end bagkanten.



De to yderste rendejern monteres ca. 150 mm fra vindskeden 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 eller størst mulige galvaniseret søm (nr. 34/40).

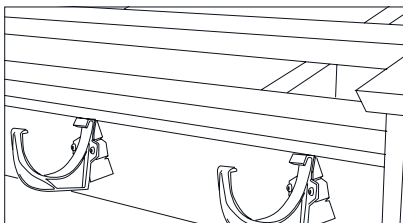
### Nye konsoller

#### Konsoller i Plast eller Stål



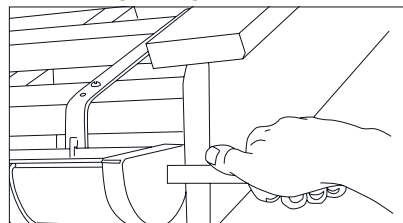
De to yderste konsoller monteres ca. 150 mm fra vindskeden eller ca. 250 mm fra hjørne. Monteres vandret eller med fald (ca. 2 mm/m) mod nedløbsrørene. Udspænd en snor i forkanten af konsollerne. Fordel de øvrige konsoller med maks. 600 mm afstand. Fastgøres med Plastmo Skruer.

#### Plastkonsoller med trekantkile



De to yderste trekantkiler monteres ca. 150 mm fra vindskeden 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.

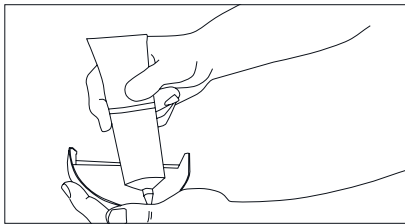
#### Montering af tagrenden



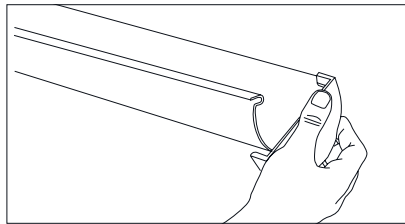
**1 Plast:** Ved montering af tagrenden skal der være ca. 25 mm mellem endebunden og vindskeden/fodblik. Dog kun 5 mm's afstand ved montering på varme dage, da tagrenden udvider sig ved høje temperaturer. **Metal:** Monteres med 5 mm afstand mellem endebund og vindskede/fodblik uanset vejforhold.

# MONTERINGSVEJLEDNING – PLASTMO TAGRENDER

## Endebund

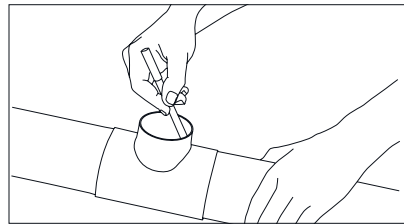


**2** Endebunden påføres Plastmo Tagrendelim i en ca. 5 mm bred stribe.

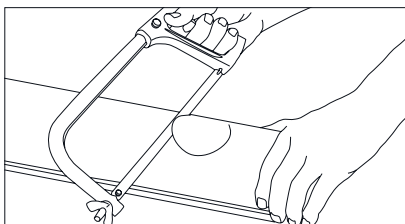


**3** Efter tagrenden er opsat hægtes endebunden på tagrendens bagkant og drejes op i indgreb med tagrendens forkant.

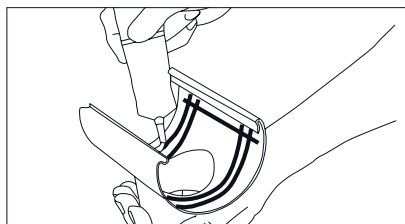
## Tudstykke



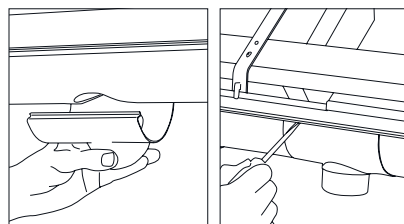
**4** Tudstykket lægges løst på tagrenden, hvor nedløbsrøret skal være. Tegn tudhullets diameter på tagrenden med en tusch.



**5** **Plast:** Med en fintanded 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.



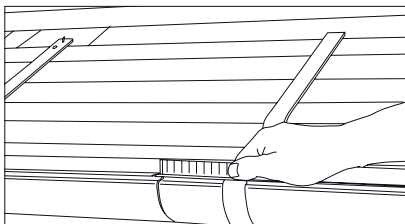
**6** Påfør 4 striber lim i 5 mm bredde. De to yderste striber lægges ca. 15 mm fra kanten. Imellem disse lægges to striber lim på hver side af huller. Monter straks tudstykket.



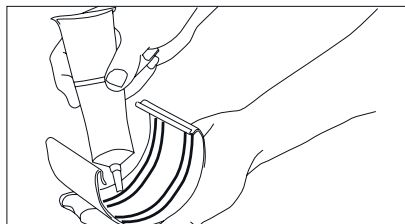
**7** Tudstykket hægtes straks på bagkanten af tagrenden og drejes i indgreb med rendens vulst. **Metal:** Brug evt. Plastmo Monteringsbeslag eller en skruetrækker el. lign. til at trykke tudstykket på plads.

**NB:** Tudstykke med gummipakning skal ikke limes!

## Samlestykke

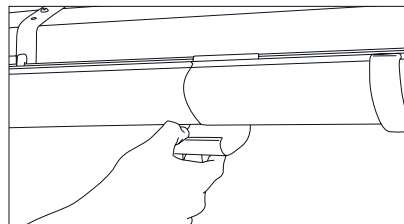


**8** **Plast:** Plasttagrender bevæger sig ved temperaturpåvirkninger. Afstanden mellem rendesamling og rendejern skal være min. 90 mm. **Metal:** Disse materialer udvider sig ikke i samme grad som plast. Afstanden mellem rendesamling og rendejern skal være min. 70 mm.



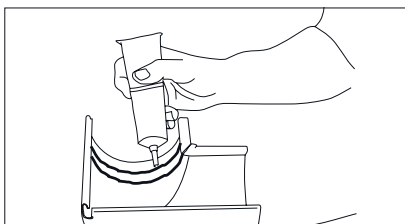
**9** Når to tagrender skal samles, stødes de helt sammen. Samlestykket påføres 4 striber lim i 5 mm bredde. De to yderste striber lægges ca. 15 mm fra kanterne. Monter straks.

**NB:** Samlestykke med gummipakning skal ikke limes!



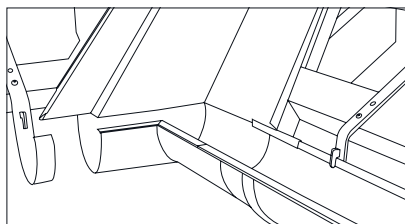
**10** Samlestykkerne hægtes på tagrendens bagkant. Sørg for, at samlestykket er hængt på bagkanten af begge tagrender. Derefter drejes samlestykket op i indgreb med tagrendens vulst. **Metal:** Brug evt. Plastmo Monteringsbeslag eller en skruetrækker til at trykke samlestykket på plads.

## Geringer i plast samt i zink og aluzink str. 10 & 12. I stål plus str. 10, 11 & 12.



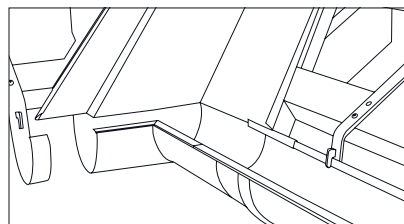
**11** Påfør den ene halvdel af geringen 2 striber lim i en bredde af 5 mm. Monter straks.

**NB:** Geringer med gummipakning skal ikke limes!



**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.

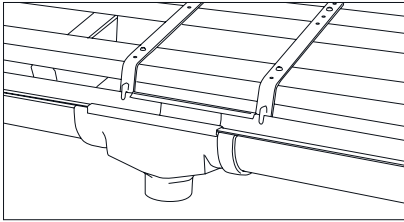
## Geringer i kobber samt str. 10 i zink og alle 45° geringer



**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

## Ekspansionstudsstykke

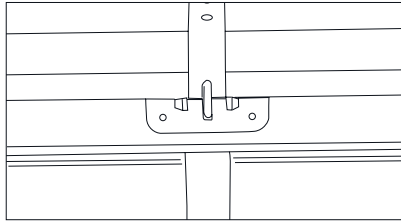


**14** Monter et rendejern på hver side af ekspansionstudsstykket.

**Plast:** Før tagrenderne ind i ekspansionstudsstykket til det temperaturmærke, der svarer til temperaturen i monteringsøjeblikket.

**Metal:** Se skema s. 5.

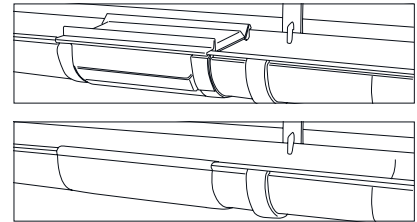
## Låsebrik



**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

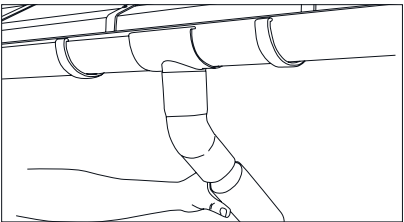


**16 16A** Se anvendelse på side 5. Monteringsvejledning medfølger.

16: Uden gennemløb

16A: Med gennemløb

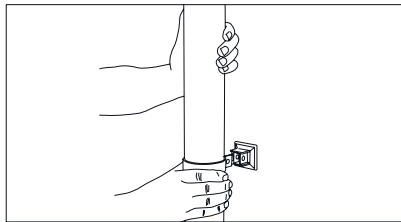
## Nedløbsrør



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

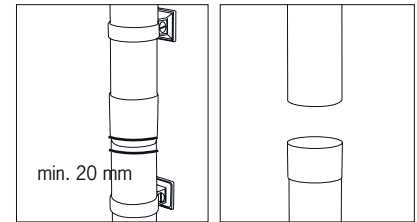
Ved udhæng (over 600 mm) limes den øverste bøjning på tudstykket. Bøjningerne monteres, så der bliver medløb.

## 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. Følg monteringsanvisningen på pakken med plastrørholderne.

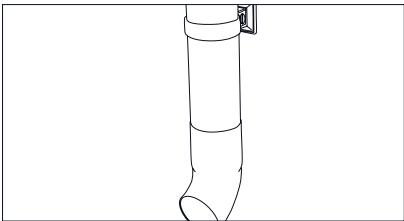
## Rørsamlemuffe



**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 mufteende, der kan bruges til samling af nedløbsrør. Nedløb i stål samles med rørsamlemuffe.

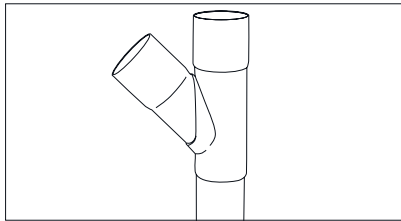
## Udkaster



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

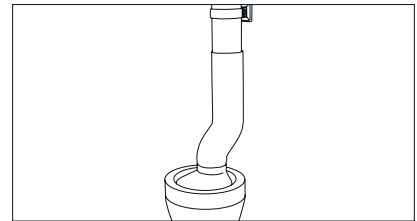
Limes på nedløbsrøret.

## 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.

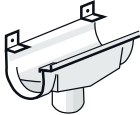
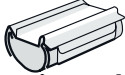

En patron med 290 ml lim rækker til samling af ca. 70 meter tagrendesystem.

# MONTERINGSVEJLEDNING – PLASTMO TAGRENDER

## Er der behov for et ekspansions tudstykke/ekspansionsstykke?

Plast, aluzink, stål plus, zink og kobber bevæger sig en smule, når temperaturen varierer. Derfor bør man i følgende tilfælde anvende et ekspansionstudsstykke og/eller ekspansionsstykke:

Se [Plastmo.dk](http://Plastmo.dk) for yderligere forklaring på ekspansion i tagrender og rør.

	 <b>Ekspansionstud</b>	 <b>Ekspansionsstykke uden gennemløb (str. 10)</b>	 <b>Ekspansionsstykke med gennemløb (str. 11 &amp; 12)</b>
Plast tagrender over 18 meters længde	Er tagrenden mere end 18 m, monteres der altid ekspansionstude ved alle nedløb.	Er der mere end 18 m mellem nedløbene, monteres der altid et ekspansionsstykke mellem nedløbene.	
Zink og kobber tagrender over 36 m	Er tagrenden mere end 36 m, monteres der altid ekspansionstude ved alle nedløb.	Er der mere end 36 meter mellem nedløbene, monteres der altid et ekspansionsstykke mellem nedløbene.	
Aluzink og stål plus tagrender over 72 m længde	Er tagrenden mere end 72 m, monteres der altid ekspansionstude ved alle nedløb.	Er der mere end 72 meter mellem nedløbene, monteres der altid et ekspansionsstykke mellem nedløbene.	
Plast tagrender hele vejen rundt om bygningen	Er der tagrende hele vejen rundt om bygningen, monteres der altid ekspansionstude ved alle nedløb.	Er der mere end 8 m mellem 2 geringer, monteres der altid et ekspansionsstykke mellem geringerne.	
Zink og kobber tagrender hele vejen rundt om huset	Er der tagrende hele vejen rundt om bygningen, monteres der altid ekspansionstude ved alle nedløb.	Er der mere end 16 m mellem 2 geringer monteres der altid et ekspansionsstykke mellem geringerne.	
Aluzink og stål plus tagrender hele vejen rundt om huset	Er der tagrender hele vejen rundt om bygningen, monteres der altid ekspansionstude ved alle nedløb.	Er der mere end 32 m mellem 2 geringer, monteres der altid et ekspansionsstykke mellem geringerne.	

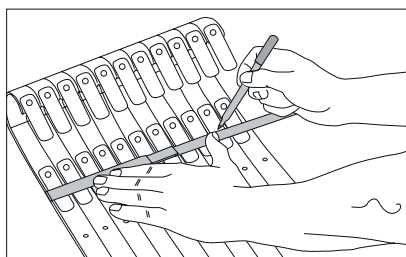
## DU SKAL BRUGE

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

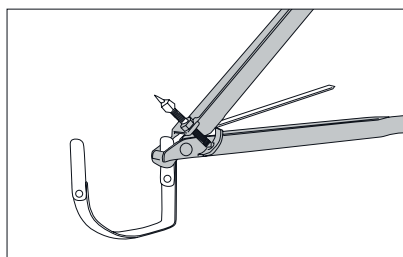
**HUSK:** Inden limning renses limfladerne med Plastmo Wipes. Efter limning aftørres overskudslim med Wipes.

## FORBEREDELSE

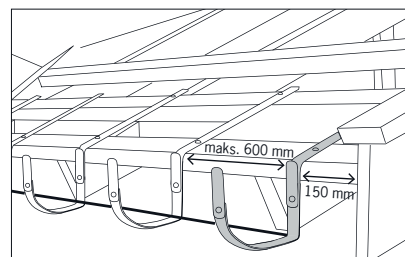
### Montering af rendejern



**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.

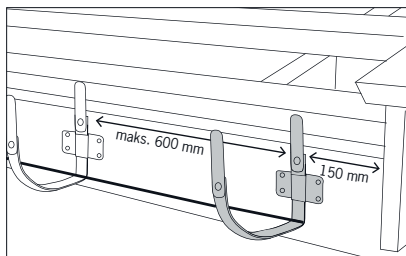


**2** Buk rendejernene med en Plastmo Rendejernsbukker. Rendejernene bukkes i en vinkel, så rendejernets bagflade er lodret, når rendejernet er monteret. Det betyder, at rendens forkant efter montering på taget, er ca. 9 mm lavere end bagkanten.



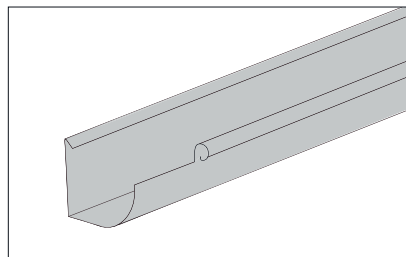
**3** Monter de to yderste rendejern ca. 150 mm fra vindskeden eller ca. 250 mm fra hjørne. Udspænd en snor i bunden af rendejernene. Fordel de øvrige rendejern med maks. 600 mm afstand. Tag hensyn til nedløbsrørets placering. Rendejernene sættes op efter snoren og fastgøres med Plastmo Skruer.

### Montering af konsoller

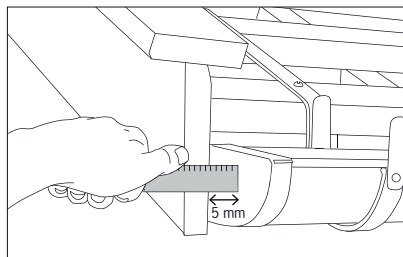


**4** Monter de to yderste konsoller ca. 150 mm fra vindskeden eller ca. 250 mm fra hjørne. Monteres vandret eller med fald (ca. 2 mm/m) mod nedløbsrørene. Udspænd en snor i bunden af konsollerne. Fordel de øvrige konsoller med maks. 600 mm afstand. Fastgør med Plastmo Skruer.

### Montering af tagrenden



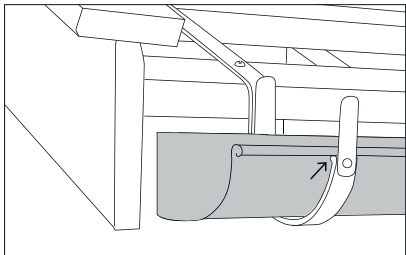
**5** Tagrenderne leveres med 50 mm afskåret forvulst i venstre side. Det vil dog være nødvendigt at skære 50 mm af forvulst på fittings og afkortede tagrender.



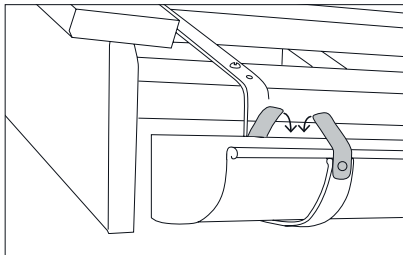
**6** Tagrenden placeres med 5 mm afstand til vindskede/fodblik. Se nærmere beskrivelse på næste side.

## MONTERING

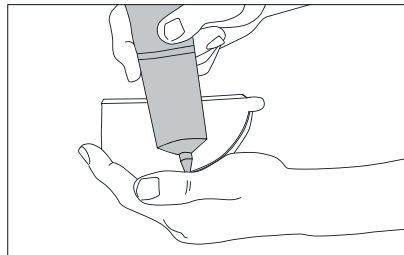
### Montér tagrende



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

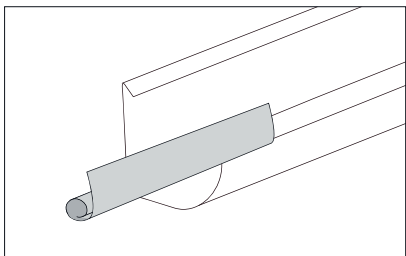


**8** Buk fjedrene omkring rendens forvulst derefter bagvulst.

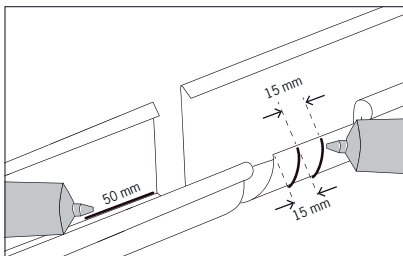


**9** Endebunden påføres Plastmo Tagrendelim i en ca. 5 mm bred stribe. Montér straks endebunden. Det kan være nødvendigt at afskære tagrenden, hvis afskåret forvulst støder op mod endebund.

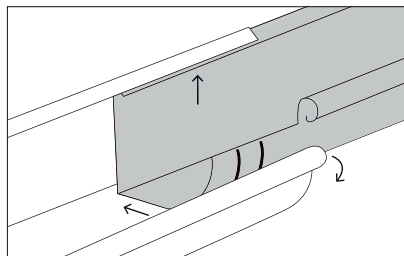
### Samling med samlevulst



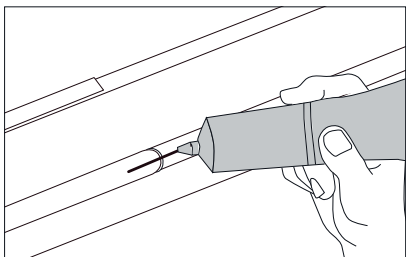
**10** Skub den løse samlevulst på tagrendens forvulst. Der monteres løs samlevulst ved ALLE samlinger.



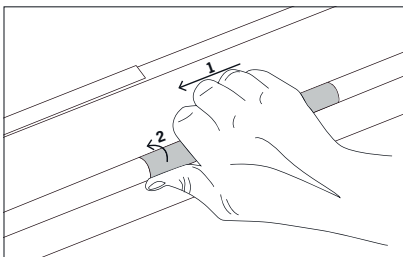
**11** Påfør to 5 mm tykke limstriber fra bagtil forkant på tagrendes yderside med ca. 15 mm afstand til kant samt en 50 mm lang stribe nederst ved bagkant på den allerede monterede tagrende.



**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 skræbes af.

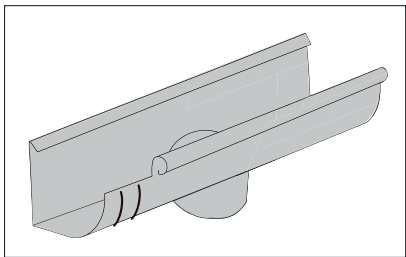


**13** Påfør limstribe på tagrendernes forvulst ved overlæg.



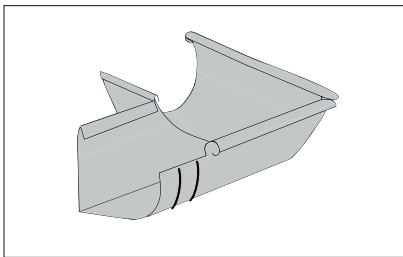
**14** Samlevulst skubbes over samlingen og drejes på plads. Fjern overskydende lim.

### Tudstykke



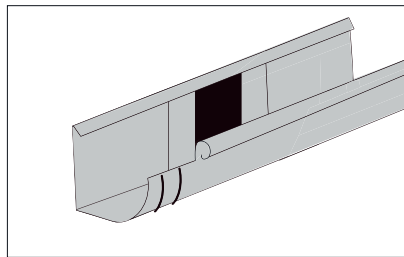
**15** Påsæt tudstykke som ved montering af rende (billede 2) med lim og løs samlevulst.

### Gering



**16** Påsæt gering med lim og løs samlevulst.

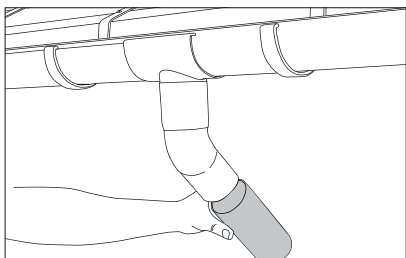
### Ekspansionsstykke



**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.

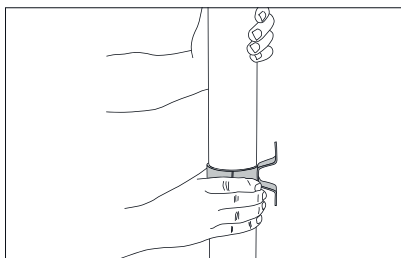
## MONTERING AF NEDLØB

### Nedløbsrør



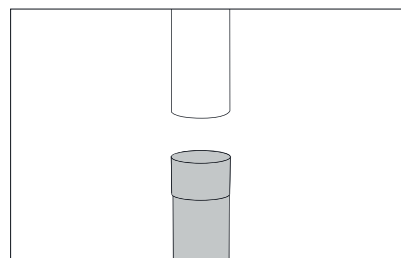
**18** Ved lige nedløb anvendes rørmuffe. Ved bøjning udmåles længden til næste bøjning (min. 40 mm).

### Rørholdere/hængselstifter



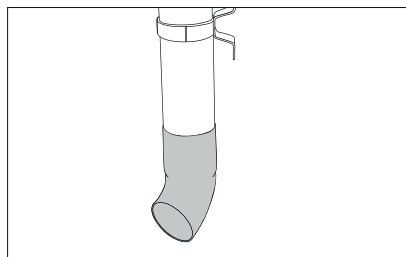
**19** Den øverste rørholder monteres lige under bøjningerne på nedløbsrøret. Den øverste rørring monteres således, at den spænder omkring røret. Den nederste rørring monteres, så den ikke spænder omkring røret – dette tillader ekspansion i røret. Monteres med en afstand på ca. 2 meter.

### Rørsamlemuffe



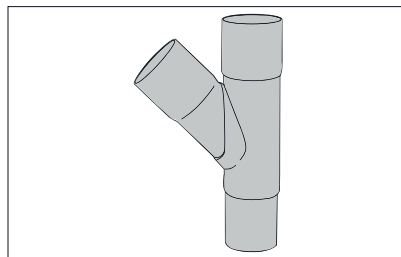
**20** Nedløb samles med rørsamlemuffe.

### Udkaster



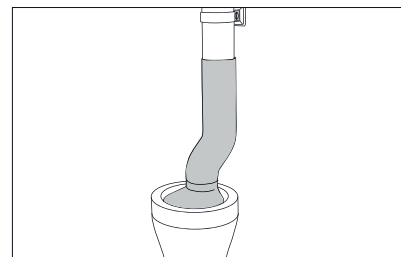
**21** Hvor der ikke findes kloak, benyttes i stedet en udkaster. Limes på nedløbsrøret.

### 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.

## DEL DIN OPLEVELSE

Hos Plastmo er din mening som forbruger og husejer vigtig for os.

Hvad enten du har været i dialog med vores kundeservice eller har købt et Plastmo produkt, så ønsker vi, at du altid har en god oplevelse.

Del din oplevelse med os på [Trustpilot.com](https://www.trustpilot.com)



# Plastmo®

Skandinavisk design og kvalitet

## 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](http://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 Trapeztag. De har også produktprøver på alle Plastmos produkter, så det er nemt for dig at vælge præcis den løsning, du har brug for.

