



## PLASTMO

Plastmo markedsfører et bredt produktsortiment inden for vandhåndtering og udemiljø, eksempelvis tagrender, 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 plasttagrender og -rør. Plastmo ejes af det tyske familieejede selskab ACO, som beskæftiger cirka 5.200 ansatte over hele verden.

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

PLASTMO

# Indhold

Skandinavisk design og kvalitet .....	4
Plast Tagrender .....	6
AluZink Tagrender.....	8
Stål Plus Tagrender .....	10
Sort Stål Tagrender .....	12
Zink Tagrender.....	14
Retro Zink Tagrender.....	16
Online tagrendeberegner.....	17
Find det helt rigtige system .....	18
Sortiment .....	19
Monteringsvejledning – Plastmo Tagrender.....	25
Mestertips.....	26

# Skandinavisk design og kvalitet

**Det  
nemt**

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

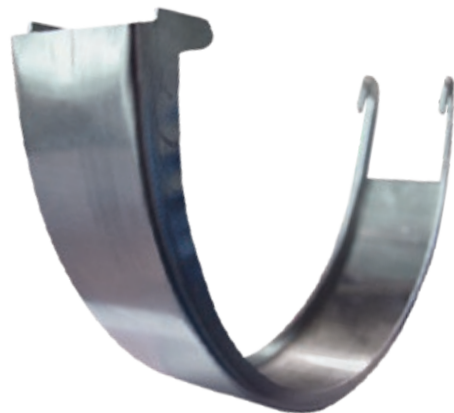
## Nem udskiftning af gamle tagrender

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 Rendejernskapsel til  
at skjule det gamle rendejern.



Plastmo har i over 60 år markedsført tage til lette konstruktioner som f.eks. udestuer, carporte og terrasser. Vi har mange forskellige kvaliteter, tykkelser og farver. Med Plastmo får du et stærkt tag, uanset hvilken løsning du vælger.

## Tætte samlinger og enkel montering med lim

Alle dele i vores tagrendesystem limer vi sammen for at få diskrete og tætte samlinger. Efter seks 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 60 år. Plast bliver ikke påvirket af luftforurening og saltholdig luft i kystområder. De er stærke og stabile og holder i mange år frem.



Produktspecifik EPD dokumenterer, at **Plastmo Plast Tagrender har et lavt CO2-aftryk.**

## BEREGN PROJEKT

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 stigen 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 polyvinylchlorid, 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, det 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 kan bestille stort set den udformning af specialformstykker i plast, du ønsker.

### Levering og opbevaring

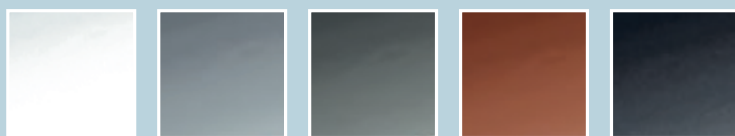
Tagrender og rør bliver leveret indpakket i plastfolie, som du SKAL fjerne hurtigst muligt. Opbevar aldrig tagrender og rør i emballage direkte i solen.

### Garanti

Vi yder 35 års garanti på plast tagrenderne. Du er dækket mod fabriktions- og materialefejl med lækage til følge. Garantien dækker ikke nogen form for følgeskader som fx driftsskader.

### Farver

Fås i farverne hvid, grå, grafit, brun eller sort. Se vareprøver i din lokale trælast eller byggemarked. Prøver kan også bestilles på [www.plastmo.dk/bestil-proeve](http://www.plastmo.dk/bestil-proeve)



Hvid

Grå

Grafit

Brun

Sort



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 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 til metal, 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 loddes.

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

## BEREGN PROJEKT

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 Stål Plus Tagrenden være lige noget for dig. Den indvendige overflade er overfladebehandlet så der ikke afgives zink til regnvandet.



Produktspecifik EPD dokumenterer, at **Plastmo Stål Plus Tagrender har et lavt CO2-aftryk.**

## BEREGN PROJEKT

Få en samlet materialeliste på dit projekt her:





## Det originale zinklook – også til kommuner med zink restriktioner

Restriktioner mod brugen af zink i byggeriet indføres i fortsat flere kommuner. Det har givet en udfordring ved nybyggeri med lokal afledning af regnvand samt på offentlige bygninger, hvor der er ønske om zinktagrender. 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 zink restriktioner, da ingen zinkpartikler udledes til grundvandet. Du er derudover garanteret en stærk tagrende med 25 års garanti.

### Fakta

#### Materiale

Tagrenderne er produceret af kvalitetsstål, belagt med en overflade, der er en blanding af magnesium, aluminium og zink og indvendig er tagrenden tillige coated. Overfladelaget har patineringssevne som zink og danner et oxidlag, der giver tagrenderne en unik beskyttelse. Samtidig er overfladebelægningen selvhelende ved ridser og snitflader. Overfladen bliver lidt mørkere grå med tiden. Du skal bruge Plastmo Tagrendelim til metal, 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

**Stål Plus Tagrenden** fås i størrelse 10, 11 og 12. Nedløb fås i Ø75 og Ø90 mm.

**Stål Plus Arkitekt Tagrenden** fås i str. 14 med nedløb i 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 garanti-periodens længde. Læs mere i garantibetingelser på [plastmo.dk](http://plastmo.dk). Garantien dækker ikke nogen form for følge- eller driftsskader.

#### Miljø

Den produktspecifikke EPD dokumenterer, at Stål Plus Tagrender fra Plastmo har et lavt CO<sub>2</sub>-aftryk. Dette opnås bl.a. ved at genbruge stål i produktionen. Vi bruger ikke krom 3 eller 6 i produktionen af vores stål tagrender.



PLASTMO

# Sort Stål Tagrender

Sort Stål er en moderne og robust tagrende, som er særligt egnet til nutidens byggeri. Tagrenden fås i 2 udformninger og 3 størrelser.



Produktspecifik EPD dokumenterer, at **Plastmo Sort Stål Tagrender har et lavt CO2-aftryk.**

## BEREGN PROJEKT

Få en samlet materialeliste på dit projekt her:





## Tagrender med et lavt CO2-aftryk

Miljøvaredeklaration, også kaldet EPD, er et dokument, der fortæller om produktets miljøpåvirkning fra vugge til grav. EPD dokumenterer, at Plastmo Sort Stål Tagrender har et lavt CO2-aftryk. Dette opnår vi bl.a. ved at gen-bruge stål i produktionen.

### Fakta

#### Materiale

Vores Sorte Stål Tagrender består af kvalitetsstål, som er behandlet med en overflade bestående af zink, aluminium og magnesium. Det giver stålet en helt unik beskyttelse. Tagrenderne er derefter prælakeret sorte,\* hvilket giver et flot og ensartet resultat, der ikke patinerer. Du skal bruge Plastmo Tagrendelim til metal, der også på Sorte Stål Tagrender giver tætte og stærke samlinger. Sorte Stål Tagrender kan ikke loddess

#### Vejr og klima

Sort Stål 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

**Sort Stål Tagrenden** fås i størrelse 11 og 12. Nedløb i str. 11 fås i Ø75 og str. 12 i Ø90.

**Sort Stål Arkitekt Tagrenden** er fremstillet i str. 14 og kombineres med nedløb i Ø90 mm. Det sikrer en ekstra stor afvandingskapacitet, som kan klare fremtidens stigende regnmængder.

Har du brug for specialformstykker, kan vi producere dem efter dine ønsker og mål.

#### Håndtering og opbevaring

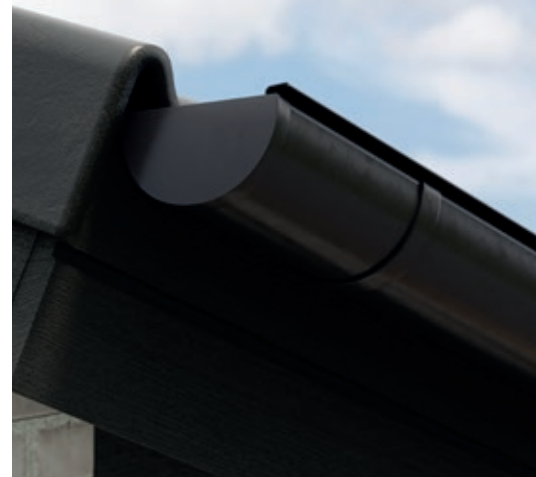
En prælakeret tagrende skal behandles med påpasselighed, for at beskytte lakeringen mod ridser. Undgå at klikke tagrenden i og ud af rendejernene gentagende gange, da det vil ridse overfladen. Opbevar tagrender og rør indendørs, før du monterer dem. Kan de ikke opbevares indendørs, så pak tagrender og rør ud af emballagen og sæt dem tørt i lodret position adskilt fra hinanden.

#### Garanti

Vi yder 25 års garanti på Sorte Stål Tagrender.

Du er dækket mod korrosionsskader med lækage til følge.

Stål Plus



Stål Plus Arkitekt



\* Farven er ≈ RAL 9005 med glans 40.

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.



## BEREGN PROJEKT

Få en samlet materialeliste på dit projekt her:



## 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 til metal, 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 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 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 stignens 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

# Retro Zink Tagrender



Retro Zink er et komplet tagrendesystem med stor afvandingskapacitet. Systemet er fremstillet af 0,7 mm titanzink, som kan samles på flere måder. Du kan derfor tilpasse løsningen, alt efter om tagrenderne skal anvendes til renovering eller nybyggeri.



**Dokumenteret  
CO2-aftryk med  
produktspecifik EPD**

## Fakta

### Materiale

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, ligesom nogle af delene kan være mere matte i farven. De mørke pletter og den matte overflade betyder bare, at patineringen er begyndt. Systemet kan enten loddes på traditionel vis, klikkes sammen med gummisamlinger eller samles med Plastmo Tagrendelim til metal.

### Vejr og klima

Modstår selv de største udfordringer i det danske vejr – også saltvands- tåger/havugus, som findes i kystområder samt mindre forurenede luft. Det er kun ved ekstraordinær stor påvirkning, som fx. ved Vestkysten, at tagrendernes levetid kan blive forkortet.

### Sortiment

Tagrenden fås i str. 280 mm med nedløb i Ø80 mm.

### Levering og opbevaring

Plastmo zinktagrender og rør skal opbevares indendørs inden montage for at mindske risikoen for dannelse af hvidrust, forårsaget af kondensvand, der kan samle sig i emballagen. Er dette ikke muligt, pakkes elementerne ud af transportemballagen og opbevares et tørt sted i lodret position og uden fysisk kontakt med hinanden.

### Garanti

Vi yder 20 års garanti på vores Retro 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 følge- eller driftsskader.

### Miljø

Af hensyn til miljøet anvender vi ikke krom 3 eller 6 i produktionen af vores zink tagrender.

### Et godt råd

Stil stigenes 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.

# Online tagrendeberegner

**BEREGN  
PROJEKT**

Få en samlet  
materialeliste på  
dit projekt her:



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.

## 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 tagrendet.



### 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
- Sedumtag

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.



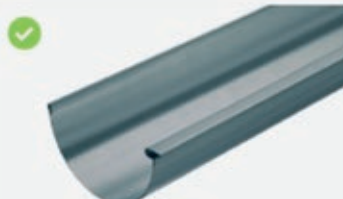
**Plast**

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 udestueage.

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

Ovenstående er beregnet ud fra den forventet regnintensitet 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	Sort Stål		Sort Stål arkitekt			Zink		
	Ø75	Ø90	Ø110	Ø75	Ø90	Ø75	Ø90	Ø90	Ø75	Ø90	Ø90	Ø75	Ø80	Ø90		
10	•	•				•										
11	•	•	•	•	•	•	•		•			•		•		
12	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•		•		
14								•			•					
Retro													•			

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

Plast, Aluzink, Stål Plus, Sort Stål og Zink 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.

Ekspansion i tagrenderne løses ved hjælp af ekspansionsstude eller ekspansionsstykker. Plastmo Tagrender i str. 10, 11 eller 12

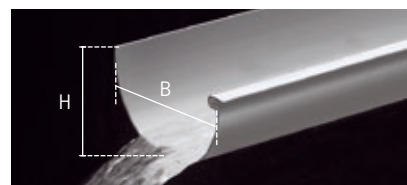
Valmet tag	Der anvendes altid ekspansionsstude ved alle nedløb, når der er tagrende hele vejen rundt om huset. Dette er uanset materiale.		
Valmet- eller saddeltag	Der skal monteres ekspansionsstude- eller stykke, når tagrendelængde er over:	Der skal monteres ekspansionsstykke mellem nedløb, når der er mere end:	Der skal monteres ekspansionsstude- eller stykke mellem geringer, når der er mere end:
Plast	18 meter	18 meter mellem nedløb	8 meter mellem geringer
Zink	36 meter	36 meter mellem nedløb	16 meter mellem geringer
Stål Plus, Sort Stål eller AluZink	72 meter	72 meter mellem nedløb	32 meter mellem geringer

## Plastmo Arkitekt Tagrende str. 14

Valmet- eller saddeltag	Der <b>skal</b> anvendes ekspansionsstykker når der er mere end 10 m mellem fikspunkter (geringer, tudstykker og endebunde)
-------------------------	---

## Plastmo Retro Tagrende

Valmet- eller saddeltag	Der <b>skal</b> anvendes ekspansionsstykker når der er mere end 7,5 m mellem fikspunkter (geringer, tudstykker og endebunde)
-------------------------	--

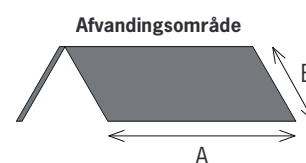


## Målskema Tagrende

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

## Planlægning af dit system

Beregn først tagarealet (afvandingsområde: A x B), og fastlæg nedløbsrørets placering.

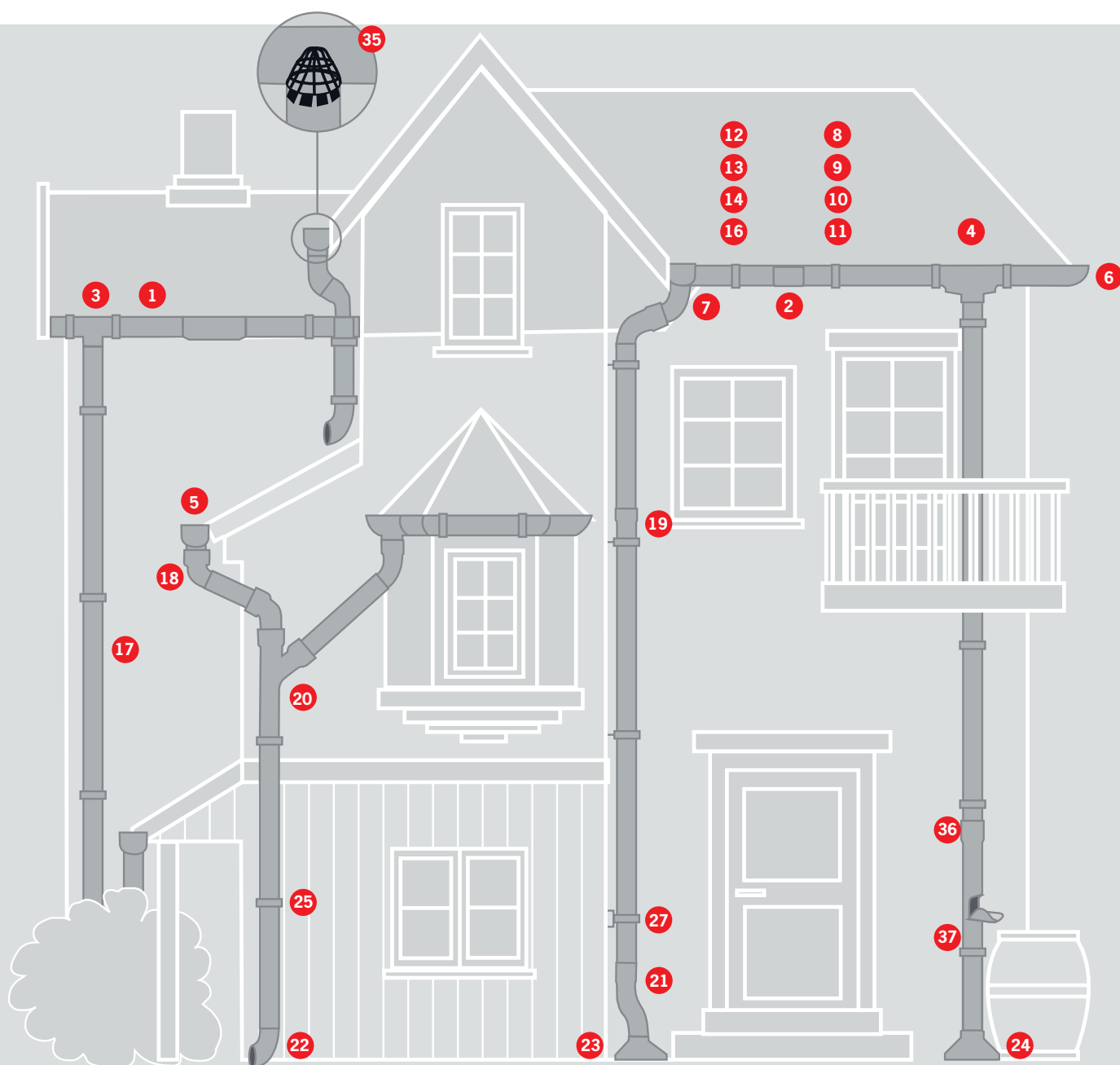


PLASTMO

# 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.

**= fås ikke**

Materiale	Plast					Metal							
	Farve	Hvid	Grå	Grafit	Brun	Sort	AluZink	Stål Plus	Stål Plus arkitekt	Sort Stål	Sort Stål arkitekt	Zink	Retro Zink
Str. 10													
Str. 11													
Str. 12													
Str. 14													
Ø75 mm													
Ø80 mm													
Ø90 mm													
Ø110 mm													

# PLASTMO

## Sortiment halvrund str. 10, 11 & 12


AluZink, Stål Plus,  
Sort Stål og Zink

Produkt	Illustration	Kommentarer	Plast	Metaller
1 Tagrende		Fås i Zink i str. 11 og 12 (3 m), Plast, Aluzink, Stål Plus (3 og 6 m), Sort Stål (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. 18. 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 str. 11 og 12, AluZink og Sort Stål str. 11 & 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 str. 11 og 12, AluZink og Sort Stål str. 11 & 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. Fordel med maks. 600 mm afstand.	•	•
11 Konsoljern 20°		Anvendes til skråt sternbræt eller ås. Fordel med maks. 600 mm afstand.	•	•
12 Konsoljern 27°		Anvendes til skråt sternbræt eller ås. Fordel med maks. 600 mm afstand.	•	•
13 Rendejern kort		Skaftlængde 190 mm. 1/4 rund type til Arkitekt Tagrenden. Fordel med maks. 600 mm afstand.	•	•
14 Rendejern langt		Skaftlængde 315 mm. Fås ikke til Arkitekt Tagrenden. Fordel med maks. 600 mm afstand.	•	•
14a Skruer		Monteringsskruer til konsol- og rendejern.	•	•
16 Rendejernskapsel		Til montering uden på eksisterende rendejern med forfjeder eller Plastmo Rendejern.	•	•
17 Nedløbsrør		Plast, Zink, AluZink, Stål Plus og Sort Stål i 3 m længde – Zink 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.	•	•

# PLASTMO

## Sortiment halvrund str. 10, 11 & 12

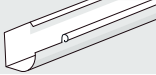
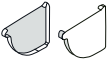




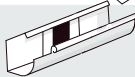












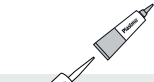

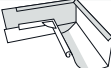
AluZink, Stål Plus,  
Sort Stål og Zink

Produkt	Illustration	Kommentarer	Plast	Metaller
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. 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. 18.	•	
34a Ekspansionsstykke med gennemløb (str. 11 & 12)		Se anvendelse i skema på s. 18.	•	•
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.	•	Kun zink
42 Plastmo Wipes		Servietter til affedning 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.		•

\* Bestillingsvarer

# PLASTMO

## Sortiment kvartrund str. 14

Produkt	Illustration	Kommentarer
1 Tagrende 3 m		Forberedt til samling i venstre side.
5 Endebund venstre og højre		Husk forskel på venstre og højre endebund.
6 Udvendig gering 90°		Med forstærkning.
7 Indvendig gering 90°		Med forstærkning.
3 Tudstykke 14/Ø90 mm		Danner overgang mellem tagrende og nedløbsrør. Længde 39 cm. Husk rørsamlemuffe.
2 Samlevulst		Til overgang mellem tagrender og fittings.
4 Ekspansionsstykke		Leveres i tagrende længde 95 cm.
10 Konsoljern		Konsoljern med fjedre.
13 Rendejern		Kort rendejern med fjedre.
17 Nedløbsrør		Husk evt. rørsamlemuffe.
18 Bøjninger Ø90 mm		Der anvendes altid 2 bøjninger. Husk at beregne lidt ekstra nedløbsrør til indsættelse mellem bøjningerne.
21 Nedførsel Ø90 mm		Benyttes som overgang fra nedløb til brønd.
21 Lige nedførsel Ø90 mm		Benyttes som overgang fra nedløb til brønd.
20 Grenrør Ø90 mm		Benyttes ved fælles nedløb fra flere systemer.
22 Udkaster Ø90 mm		Benyttes hvor nedløbsrøret ikke tilsluttes kloak.
19 Rørsamlemuffe		Anvendes till samling af rør, og hvor nedløbsrøret monteres direkte på tudstykket.
27 Hængsel t/ træ Ø90 mm		Skrues fast i væg/mur. Monteres med indbyrdes afstand på ca. 2 m.
42 Plastmo Wipes		Servietter til affedtnig af metalemner inden limning.
35 Løvfang		Monteres i tudstykket.
29 Tagrendelim til metaltagrender 100 ml		Rækker til ca. 24 meter tagrende.
30 Tagrendelim til metaltagrender 290 ml		Rækker til ca. 70 meter tagrende.
32 Ind- og udvendig gering 45°		Med forstærkning.
































Plastmo.dk  
we care for water

Plastmo A/S | Odinsvej 9-11 | DK-4100 Ringsted | CVR-nr.: 33 05 16 62 | info@plastmo.dk | T: +45 57 66 66 66 | Plastmo A/S er en del af ACO Koncernen

# PLASTMO

## Sortiment Retro Zink

Produkt	Illustration	
1 Tagrende 3 m		
3 Tudstykke Ø80 mm		
2 Samlestykke		
34A Ekspansions samlestykke		
3 Studs Ø80 mm		
3 Lige tudstyk. Ø80 mm		
5 Højre & venstre Endebund		
5 Endebund universal		
6 Ud. gering 90°		
7 Indv. gering 90°		
17 Nedløsrør 3 m. Fås også i 1 m længde.		
18 Bøjning 72°		
18 Bøjning 40°		
21 Nedeførsel		
18 Udhængsrør		
20 Grenrør		
19 Rørsamlemuffe		
23 Brøndkrave Ø150 mm		
23 Brøndkrave Ø115 mm		
22 Udkaster		
37 Vandudviser m/klap		
36 Vandudt. m/flex		
10 Konsoljern		
14 Rendejern lang		
13 Rendejern kort		
27 Rørholder til træ		
26 Rørholder til mur		
29 Tagrendelim til metaltagrender 100 ml		Rækker til ca. 24 meter tagrende.
30 Tagrendelim til metaltagrender 290 ml		Rækker til ca. 70 meter tagrende.

# Plastmo®

we care for water



**Det  
nemt**

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

Monteringsvejledning til Plastmo Tagrender

## 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.

## Tagrender med fald

Fald på tagrenden laves ved at du lægger 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, båndsav, bajonetsav eller rundsav med tyndplade metalklinge. Brug **aldrig** en vinkelsliber. 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.

## Rensning af limfladerne

**Metal tagrender (Aluzink/Stål Plus/Zink/Sort Stål):** Limflader skal aftørres/afrensnes med Plastmo Wipes for at opnå tilstrækkelig

god vedhæftning af lim. **Plast tagrender:** Limfladerne aftørres med tør klud.

**Fjernelse af label:** Ønsker du at fjerne etiketten, kan eventuel resterende lim-rest fjernes med vand, lampeolie eller etiketfjerner.

## Smart monteringsbeslag

Til samling af tagrender i metal: Brug evt. Plastmo Monteringsbeslag på en hurtigtvinge til at trykke samlestykket på plads. Det gør det enkelt og hurtigt at "klikke" både samlestykker og tudstykker på.

## 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.

## Vedligeholdelse

Plastmo Tagrender er vedligeholdelsesfrie, men med tiden kan tagrenderne blive snavsedede 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.

## Bemærk!

Zink, Aluzink, Stål Plus og Sort Stål 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, stål plus og sort stål. 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 vandnedrivning 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, Sort Stål, Zink og Aluzink ikke anvendes i kombination med disse.

\*Se evt. illustration side 18). \*\*Gælder ikke arkitekt tagrender i str. 14

\*\*\*Sort: NCS 8502-B · Hvid: NCS 0502-Y · Grå: NCS 3500 · Grafit: NCS 7502-B · Brun: NCS 8010-Y70R

# Monteringsvejledning – Plastmo Tagrender

## Du skal bruge

- Tommestok
- Plastmo skruer til montering af konsoller eller rendejern
- Snor
- Nedstryger eller fintandet sav
- Tusch
- Rendejernsbukker (kun ved brug af rendejern)
- Handsker (kanter kan være skarpe)

### Kliksystem med limsamling:

- Tør klud ved plast tagrender
- Plastmo Wipes ved metal tagrender
- Plastmo Tagrendelim til metal eller plast

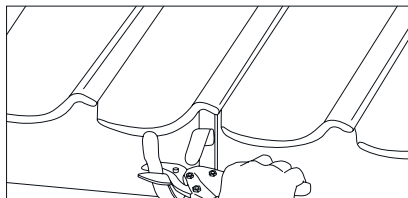
### Kliksystem med gummisamling:

- Evt. silikone til smøring af gummipakninger for lettere montering

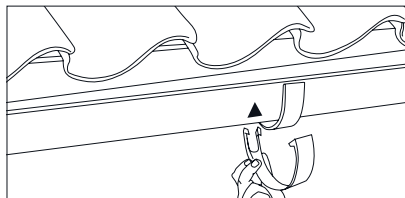
**HUSK: Plast tagrender:** Inden limning aftørres emner med en tør klud. **Metal tagrender (Aluzink/Stål Plus/Sort Stål/Zink):** Inden limning renses limfladerne med Plastmo Wipes. Efter limning aftørres overskudslim med Wipes. **Hvor intet andet er angivet, gælder vejledningen for både plast og metal tagrender.**

## Forberedelse

### Renovere eksisterende tagrendeløsning



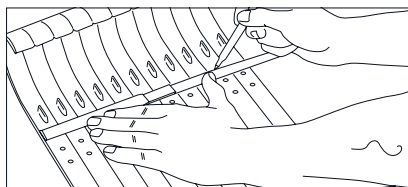
Først afmonteres de gamle tagrender. Opret herefter rendejernene. Forfjedre klippes af plant med overkanten af rendejernene. Hvis der allerede sidder Plastmo Rendejern, er afklipping ikke nødvendig.



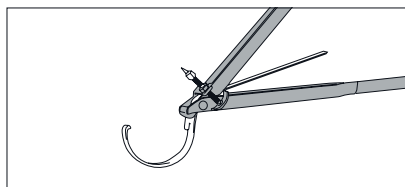
### Rendejernskapsler

Herefter trykkes kapslen på plads omkring rendejernet.

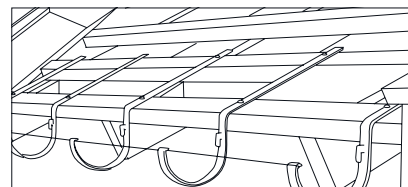
### Nye rendejern



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



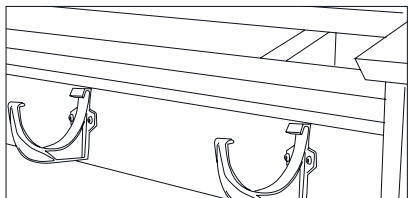
Buk rendejernene med en Plastmo Rendejernsbukker. Rendejernene bukkes i en vinkel, så rendens forkant, efter montering på taget, er ca. 2 mm lavere end bagkanten.



De to yderste rendejern monteres ca. 150 mm fra vindskeden eller ca. 250 mm fra hjørne dog 350 mm ved indv. 45°. metal geringer. 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).

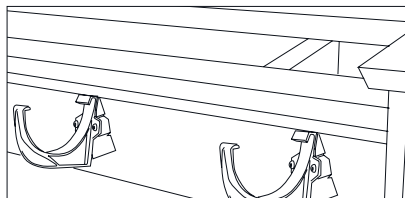
### Nye konsoller

#### Konsoller i Plast eller Stål



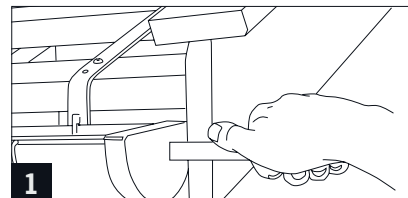
De to yderste konsoller monteres ca. 150 mm fra vindskeden eller ca. 250 mm fra hjørne dog 350 mm ved indv. 45° metal geringer. Monteres vandret eller med fald (ca. 2 mm/m) mod nedløbsrørene. Udspænd en snor i forkanten af konsollerne. Fordel de øvrige konsoller med maks. 600 mm afstand. Fastgøres med 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.

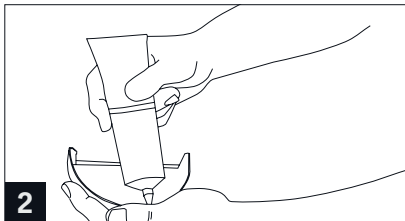
#### Montering af tagrenden



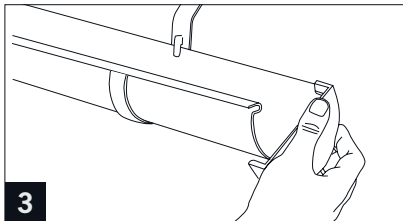
Plast: Ved montering af tagrenden skal der være ca. 25 mm mellem endebunden og vindskeden/fodblik. Dog kun 5 mm's afstand ved montering på varme dage. Metal: Monteres med 15 mm afstand mellem endebund og vindskede/fodblik. Dog kun 5 mm's afstand ved montering på varme dage.

# Monteringsvejledning – Plastmo Tagrender

## Endebund

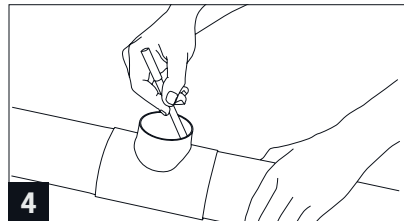


Endebunden påføres Plastmo Tagrendelim i en ca. 5 mm bred stribe.

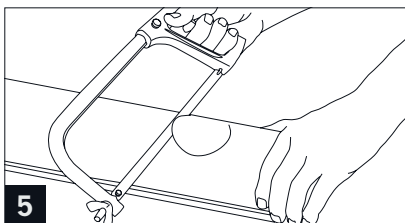


Efter tagrenden er opsat hægtes endebunden på tagrendens bagkant og drejes op i indgreb med tagrendens forkant.

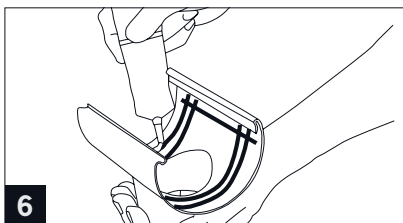
## Tudstykke



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

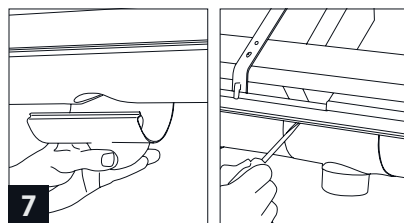


**Plast:** Med en fintanded sav eller nedstryger saves 2 skråsnit mod hinanden. **Metal:** Med en nedstryger saves 2 skråsnit mod hinanden. Der må ikke anvendes vinkelsliber el. lign. til skæring af tagrender eller nedløbsrør. Afgrat kanterne.



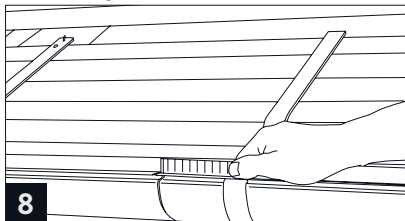
Påfør 4 striber lim i 5 mm bredde. De to yderste striber lægges ca. 15 mm fra kanten. Imellem disse lægges to striber lim på hver side af hullet. Montér straks tudstykket.

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



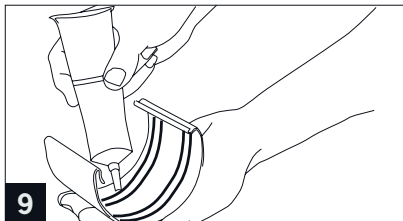
Tudstykket hægtes straks på bagkanten af tagrenden og drejes i indgreb med rendens vulst. **Metal:** Brug evt. Plastmo Monteringsbeslag eller en skrue-trækker el. lign. til at trykke tudstykket på plads.

## Samlestykke



**Plast:** Plasttagrender bevæger sig ved temperaturpåvirkninger. Afstanden mellem rendesamling og rendejern skal være min. 90 mm.

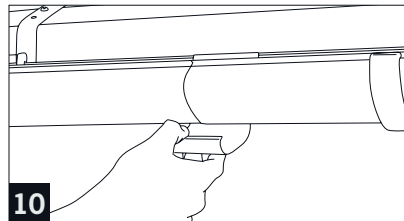
**Metal:** Disse materialer udvider sig ikke i samme grad som plast. Afstanden mellem rendesamling og rendejern skal være min. 70 mm.



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. Montér straks.

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

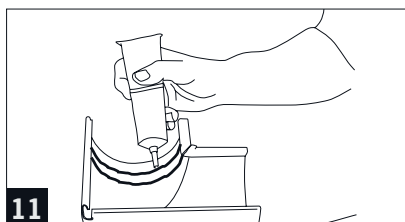


Samlestykkerne hægtes på tagrendens bagkant. Sørg for, at samlestykket er hængt på bagkanten af begge tagrender. Derefter drejes samlestykket op i indgreb med tagrendens vulst.

**Metal:** Brug evt. Plastmo Monteringsbeslag eller en skrue-trækker til at trykke samlestykket på plads.

## Geringer i Plast, Sort Stål, Zink og Aluzink str. 11 & 12.

### I Stål Plus str. 10, 11 & 12.

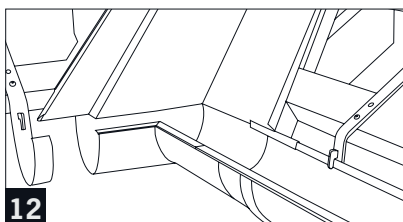


Påfør den ene halvdel af geringen 2 striber lim i en bredde af 5 mm. Montér straks.

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

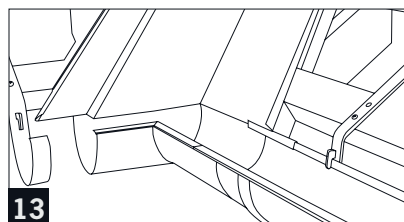
## Geringer i Plast, Sort Stål, Zink og Aluzink str. 11 & 12.

### I Stål Plus str. 10, 11 & 12.



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

## Alle 45° geringer

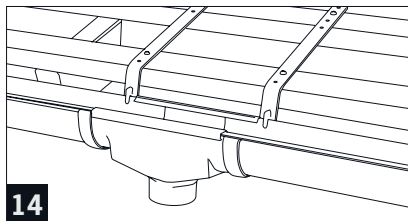


Geringer og tagrender samles med samlestykker. Påfør lim på samlestykkerne som anvist.

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

## Ekspansionstestykke

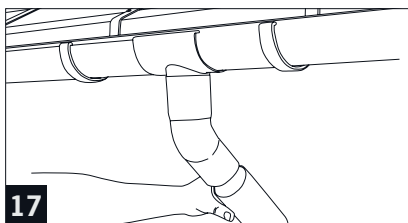


14  
Monter et rendejern på hver side af ekspansionsstestykket.

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

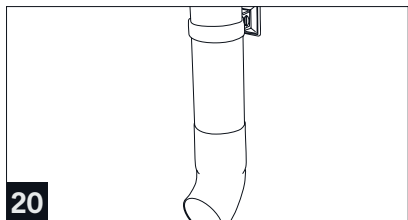
**Metal:** På varme dage skal afstanden mellem tagrendeenderne være 80 mm. På kolde dage 100 mm.

## Nedløbsrør



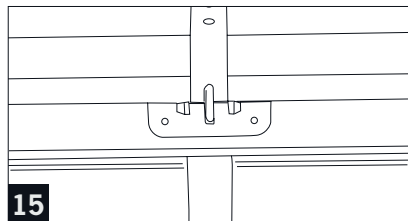
17  
Monter første bøjning på tudstykket og udmål længden på rørstykket til næste bøjning (min. 60 mm). Ved udhæng over 600 mm limes den øverste bøjning på tudstykket. Bøjningerne monteres, så der bliver medløb.

## Udkaster



20  
Hvor der ikke findes kloak, benyttes i stedet en udkaster. Limes på nedløbsrøret.

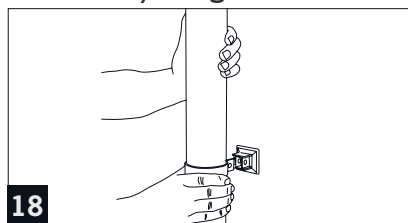
## Låsebrik



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

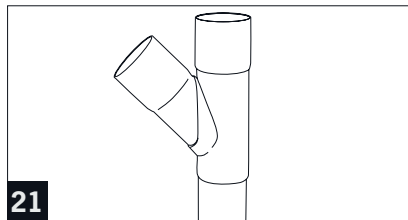
**Metal:** Umbuk på bagkant af renden klippes op omkring rendejernets bagkrog, således at renden fastholdes omkring ét rendejern midt imellem to ekspansionsstuder.

## Rørholdere/hængselstifter



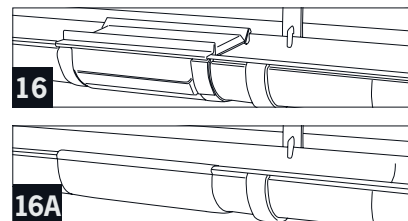
18  
Den øverste rørholder monteres lige under bøjningerne på nedløbsrøret. Den øverste rørring monteres således, at den spænder omkring røret. Den nederste rørring monteres, så den ikke spænder omkring røret - dette tillader ekspansion i røret. Monteres med en afstand på ca. 2 meter. Følg monteringsanvisningen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

## Grenrør



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

## Ekspansionsstykke



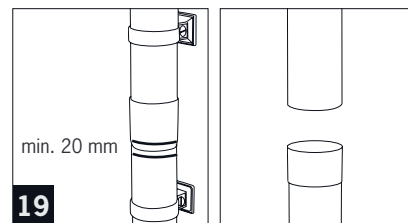
16  
Se anvendelse på side 30.

Monteringsvejledning medfølger.

16: Uden gennemløb

16A: Med gennemløb

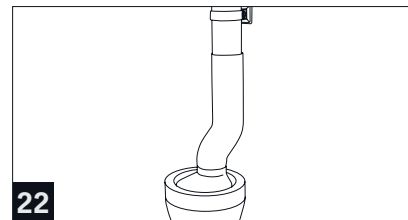
## Rørsamlemuffe



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 har indbygget muffeende, der kan bruges til samling af nedløbsrør. Nedløb i stål samles med rørsamlemuffe.

## 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/Sort Stål/Zink: Til samling af Plastmo Tagrender i metal bruges en specialudviklet Plastmo Lim. Man kan IKKE anvende

almindelig silikone til samling af metaltagrender. Limen hærdet ca. 2 mm pr. 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.

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

Plast, Aluzink, Stål Plus, Sort Stål og Zink bevæger sig en smule, når temperaturen varierer.

Derfor bør man i følgende tilfælde anvende et ekspansionsstudsstykke og/eller ekspansionsstykke:

### Plastmo Tagrender i str. 10, 11 eller 12

Ekspansion i tagrenderne løses ved hjælp af ekspansionsstude eller ekspansionsstykker			
<b>Valmet tag</b>	Der anvendes altid ekspansionsstude ved alle nedløb, når der er tagrende hele vejen rundt om huset. Dette er uanset materiale		
<b>Valmet- eller saddeltag</b>	Der <b>skal</b> monteres ekspansionsstud- eller stykke, når tagrende-længde er over:	Der <b>skal</b> monteres ekspansionsstykke mellem nedløb, når der er mere end:	Der <b>skal</b> monteres ekspansionsstud- eller stykke mellem geringer, når der er mere end:
<b>Plast</b>	18 meter	18 meter mellem nedløb	8 meter mellem geringer
<b>Zink</b>	36 meter	36 meter mellem nedløb	16 meter mellem geringer
<b>Stål Plus, Sort Stål eller AluZink</b>	72 meter	72 meter mellem nedløb	32 meter mellem geringer

### Plastmo Arkitekt Tagrende str. 14

Ekspansion i tagrenderne løses ved hjælp af ekspansionsstykker	
<b>Valmet- eller saddeltag</b>	Der <b>skal</b> anvendes ekspansionsstykker når der er mere end 10 m mellem fikspunkter (geringer, tudstykker og endebunde)

### Plastmo Retro Tagrende

Ekspansion i tagrenderne løses ved hjælp af ekspansionsstykker	
<b>Valmet- eller saddeltag</b>	Der <b>skal</b> anvendes ekspansionsstykker når der er mere end 7,5 m mellem fikspunkter (geringer, tudstykker og endebunde)

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

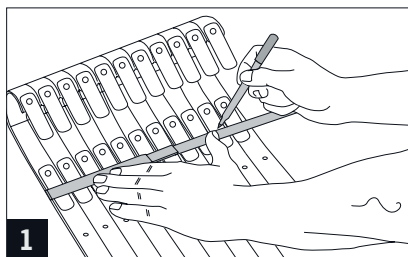
## Du skal bruge

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tommestok</li> <li>• Plastmo skruer til montering af konsoller eller rendejern</li> <li>• Snor</li> <li>• Nedstryger</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tusch</li> <li>• Rendejernsbukker (kun ved brug af rendejern)</li> <li>• Skruetrækker eller skruemaskine</li> <li>• Handsker (kanter kan være skarpe)</li> </ul> | <p><b>Limsamling:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastmo Wipes</li> <li>• Plastmo Tagrendelim til metal</li> </ul> |
|--|---|--|

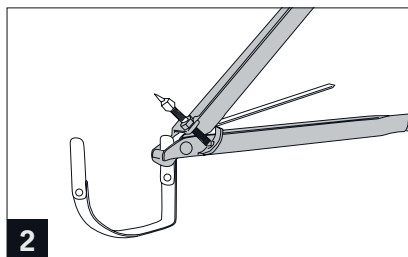
**HUSK:** Inden limning renses limfladerne med Plastmo Wipes. Efter limning aftørres overskudslim med Wipes.

## Forberedelse

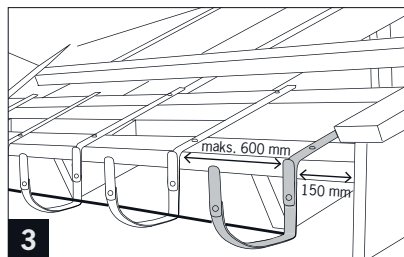
### Montering af rendejern



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.

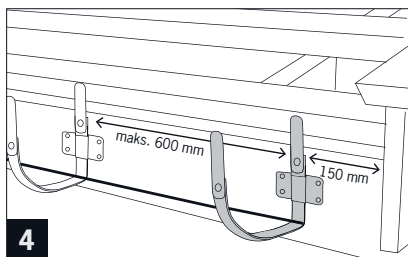


2 Buk rendejernene med en Plastmo Rendejernsbukker. Rendejernene bukkes i en vinkel, så rendejernets bagflade er lodret, når rendejernene er monteret. Det betyder, at rendens forkant efter montering på taget, er ca. 9 mm lavere end bagkanten.



3 Montér de to yderste rendejern ca. 150 mm fra 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



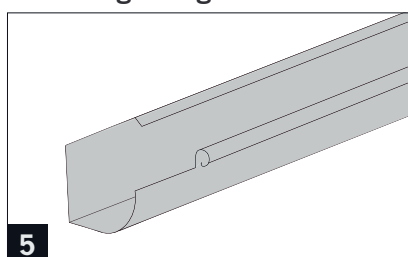
4 Montér de to yderste konsoller ca. 150 mm fra vindskeden eller ca. 250 mm fra hjørne.

Monteres vandret eller med fald (ca. 2 mm/m) mod nedløbsrørene.

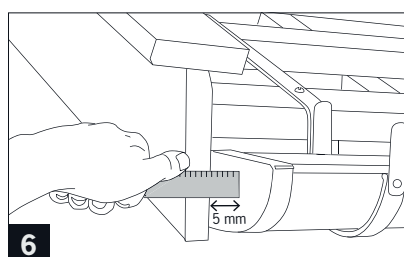
Udspænd en snor i bunden af konsollerne.

Fordel de øvrige konsoller med maks. 600 mm afstand. Fastgør med Plastmo Skruer.

### Montering af tagrenden



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

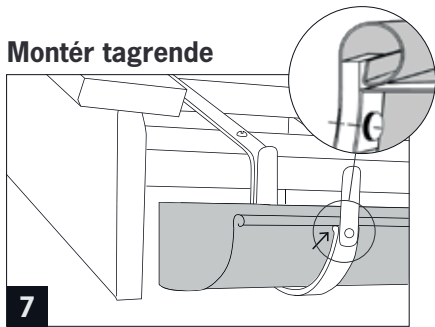


6 Tagrenden placeres med 5 mm afstand til vindskede/foedblik.

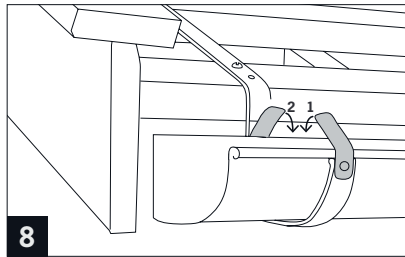
Se nærmere beskrivelse på næste side.

## Montering

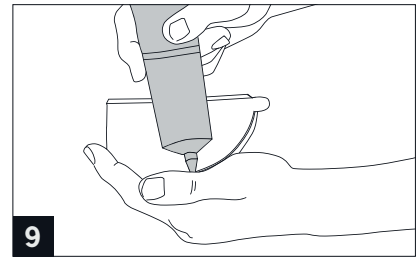
### Montér tagrende



7 Start montering fra venstre mod højre. Læg tagrenden i konsol eller rendejern. Pres på forkanten af konsol/rendejern, indtil tagrenden går i spænd/hak ind under forvulsten.

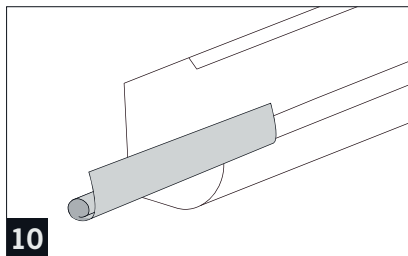


8 Buk først fjedrene omkring rendens forvulst derefter bagvulst.

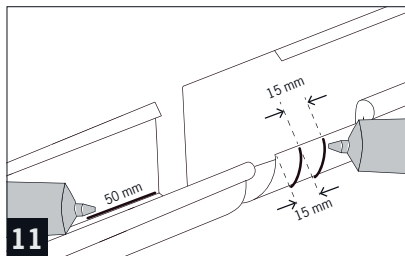


9 Endebunden påføres Plastmo Tagrendelim i en ca. 5 mm bred stribe. Montér straks endebunden. Det kan være nødvendigt at afkorte tagrenden, hvis afskåret forvulst støder op mod endebund.

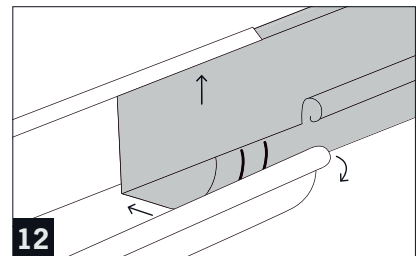
### Samling med samlevulst



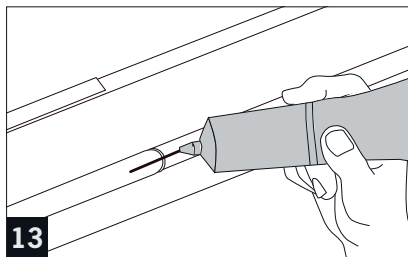
10 Skub den løse samlevulst på tagrendens forvulst. Der monteres løs samlevulst ved ALLE samlinger.



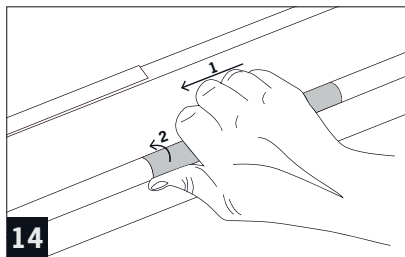
11 Påfør to 5 mm tykke limstriber fra bag- til forkant på tagrendes yderside med ca. 15 mm afstand til kant samt en 50 mm lang stribe nederst ved bagkant på den allerede monterede tagrende.



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.

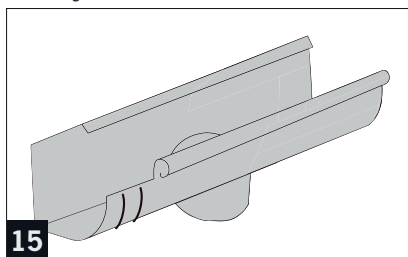


13 Påfør limstribe på tagrendernes forvulst ved overlæg.



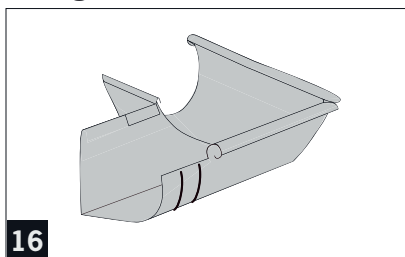
14 Samlevulst skubbes over samlingen og drejes på plads. Fjern overskydende lim.

### Tudstykke



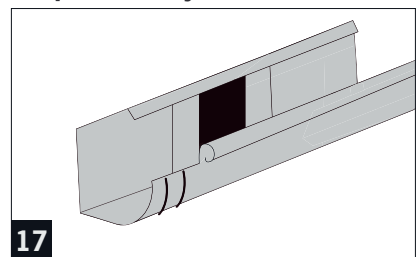
15 Påsæt tudstykke som ved montering af rende (billede 10 - 14) med lim og løs samlevulst.

### Gering



16 Påsæt gering med lim og løs samlevulst (som billede 10 - 14).

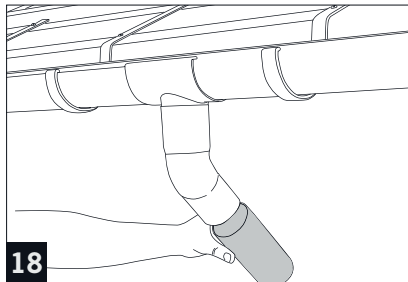
### Ekspansionsstykke



17 Påsæt ekspansionsstykke med lim og løs samlevulst (som billede 10 - 14). Der skal anvendes ekspansionsstykker når der er mere end 10 meter mellem fikspunkter – geringer, tudstykker og endebunde.

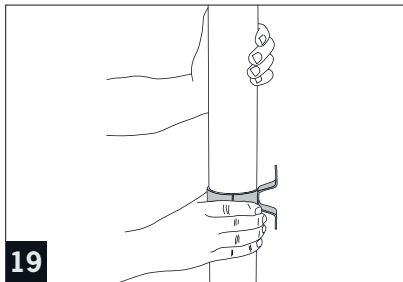
## Montering af nedløb

### Nedløbsrør



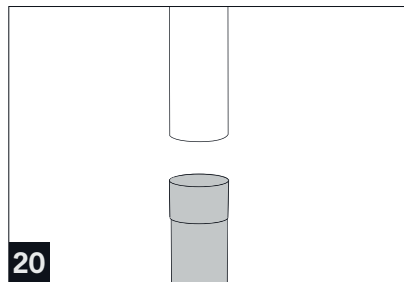
Ved lige nedløb anvendes rørmuffe. Ved bøjning udmåles længden til næste bøjning (min. 40 mm).

### Rørholdere / hængselstifter



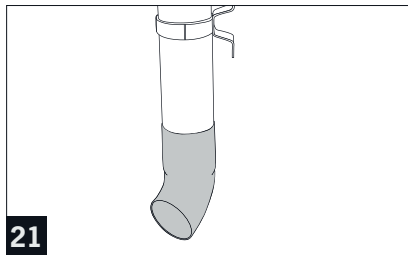
Den øverste rørholder monteres lige under bøjningerne på nedløbsrøret. Den øverste rørring monteres således, at den spænder omkring røret. Den nederste rørring monteres, så den ikke spænder omkring røret – dette tillader ekspansion i røret. Monteres med en afstand på ca. 2 meter.

### Rørsamlemuffe



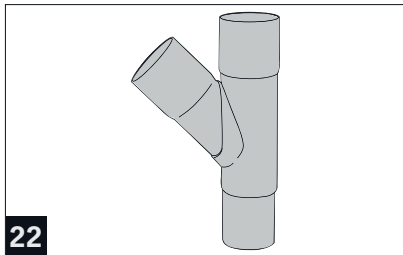
Nedløb samles med rørsamlemuffe.

### Udkaster



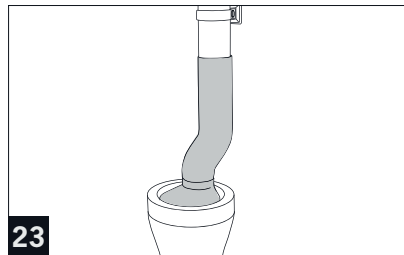
Hvor der ikke findes kloak, benyttes i stedet en udkaster. Limes på nedløbsrøret.

### Grenrør



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

### Nedførsel med brøndkrave



Montér 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.

Limen hærdner ca. 2 mm pr. 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)



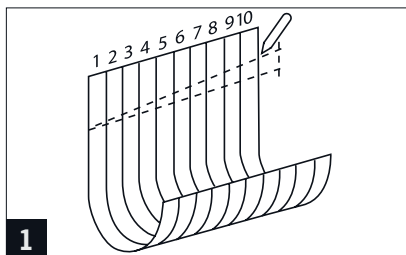
## Du skal bruge

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Tommestok</li><li>• Skruetrækker / skruemaskine</li><li>• Galvaniserede skruer</li><li>• Snor</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Nedstryger</li><li>• Tusch</li><li>• Rendejernsbukker</li><li>• Handsker (kanter kan være skarpe)</li></ul> | <b>Limsamling:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Plastmo Wipes</li><li>• Plastmo Tagrendelim til metal</li></ul> |
|---|---|--|

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

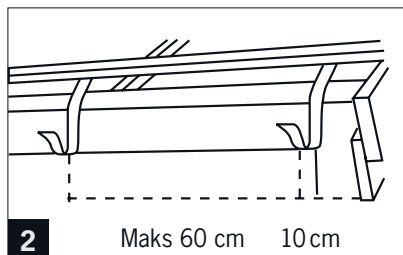
## Forberedelse

### Før montering af rendejern



Tagrender kan monteres vandret eller med fald mod nedløbsrøret. Lav fald ved at tegne bukkemærkerne en anelse skråt. Bemærk placering af renden i rendejernnet inden bukkemærker optegnes.

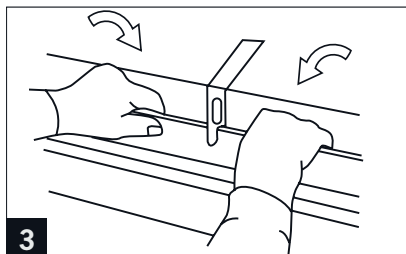
### Montering af rendejern



Monér de 2 yderste ca. 10 cm fra vindskeden. Udspænd en snor i bunden af rendejernene. Fordel rendejernene med maks 60 cm afstand. Ret rendejernene op efter snoren. Buk forreste fjeder til vandret inden montage af tagrende.

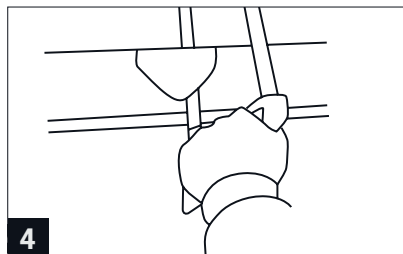
## Montering

### Montering af tagrende



Læg tagrenden løst i rendejernnet, hvorefter forreste og bagerste låsefjeder bukkes omkring tagrendens forvulst og ombukket på tagrendens bagside. Bagkant af tagrende skal være 8-10 mm højere end forkant.

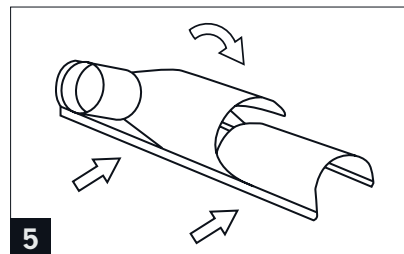
### Tudstykkets placering



Placér tudstykket på renden, hvor nedløbsrøret skal være. Udskær hullet med en nedstryger 2 skråsnit mod hinanden. Brug ikke vinkelsliber el. lign. til skæring af tagrender eller nedløbsrør.

(Afgrat kanterne.)

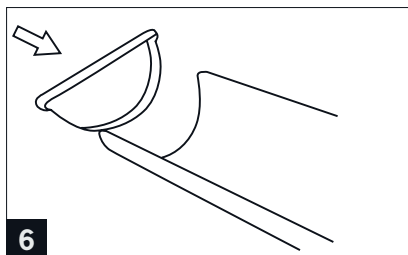
### Tudstykker



Monér tudstykket i tagrendens forvulst, drej det på plads på tagrenden, og tving bagerste låsefjedre omkring ombukket på tagrendens bagside.

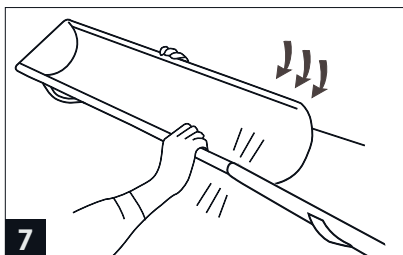
# Retro Zink Tagrender

## Endebund



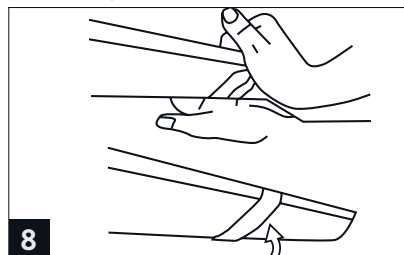
6  
Montér endebund efter tagrenden er monteret i renderjern. Påfør en 5 mm tyk lim stribe langs ombukket på endebunden. Endebunden hægtes på rendens bagkant og drejes i indgreb med tagrendens forkant.

## Samling med lim



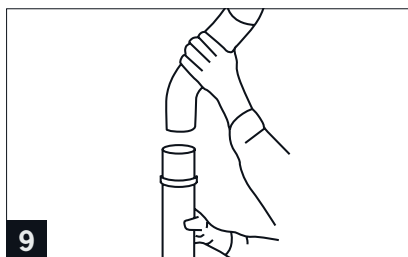
7  
Saml tagrenderne med et overlæg på 50 mm. Påfør to lim striber med en tykkelse på hver 5 mm indvendigt i den ene rende. Renderne drejes og trykkes sammen.

## Samling med gummipakning (Er et alternativ til samling med lim)



8  
Til samling af tagrender og til montering af hjørnestykker kan anvendes samlestykker, der hægtes på tagrendens bagside, således at tagrendesamlingen er i midtermarkeringen. Samlestykket hægtes efterfølgende på tagrendens forvulst, og beslaget lukkes. Buk låseflig omkring beslag.

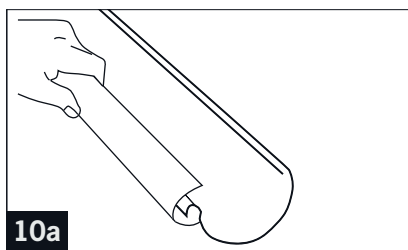
## Samling nedløb



9  
Montér nedløb med tilhørende fittings. Montér første bøjning på tudstykket og udmål længden på rørstykket til næste bøjning. Bøjningerne monteres, så der bliver medløb.

Bemærk: Rør og bøjning har mufteende.

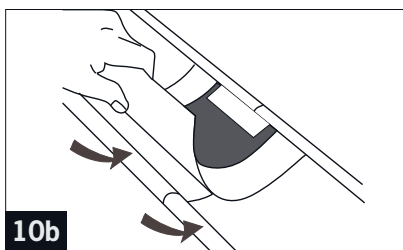
## Ekspansions samleestykke



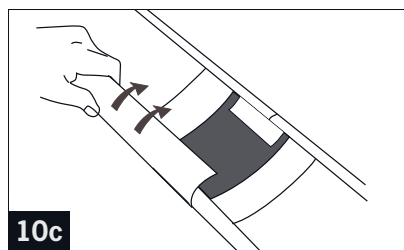
10a  
Montér ekspansions samlestykker når der er mere end 7,5 meter mellem fikspunkter - geringer, tudstykker og endebunde.

Montér ekspansions samlestykkets løse forvulst på den ene tagrende. Saml derefter med næste tagrende med 50 mm overlæg

Husk – ingen lim mellem renderne.



10b  
Samlestykket monteres henover overlappet på to render. Påfør to lim striber af 5 mm tykkelse på hver zink ende af samlestykket. Placér samlestykket midt over overlappet og de to zink ender af samlestykket med lim trykkes ned i hver deres tagrende



10c  
Før den løse forvulst drejes på plads henover ekspansionsstykket, påføres lim mellem den og overkanten af den ene tagrende.

## 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](https://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.