



VEJLEDNING TIL DIT VALG
AF TAGRENDER I ALLE
MATERIALER



Plastmo®

Designet til det danske klima



OM OS

Vi er en dansk virksomhed, der blev grundlagt i 1958. I dag har vi bopæl og produktion i Ringsted, og vi er markedsleder i Danmark inden for tagrender og lette tagløsninger. Plastmo A/S er en del af Plastmo Nordic divisionen, som opererer i Danmark, Norge, Sverige og Finland. Plastmo Nordic divisionen omsætter årligt for 250 mio. DKK, og vi har 85 medarbejdere. Plastmo A/S ejes af den internationale koncern ACO, som omsætter for 4,5 mia. DKK og er world-wide markedsleder inden for linjeafvanding.

Læs mere om os på plastmo.dk

INDHOLD

DESIGNET TIL DET DANSKE KLIMA

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

Stærk galvaniseret stål med et blankt udtryk. Undgå stål i kystnære eller meget luftforurenede områder.

10

STÅL PLUS

Stål med en 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

SORTIMENT

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

18

Designet til det danske



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.

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.

Plastmo Rendejerns-
kapsel til at skjule det
gamle rendejern.



klima

Plastmo har i over 50 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 år 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.

SKRÆDDERSYDEDE 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 produktguide på plastmo.dk/produkter/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.



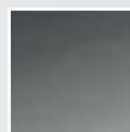
VÆLG MELLEM FLERE FARVER



Hvid



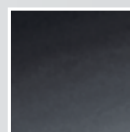
Grå



Grafit



Brun



Sort



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. 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 bevarer i mange år. Det er en økonomisk løsning, der har stålets styrke, men overfladebelægningen i aluminium og zink sørger for en stor 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. Tagrenderne er meget solide og nemme at montere, og du kan uden problemer stille en stige op ad tagrenden, uden at den ændrer form eller ødelægges.

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. 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. Garantien dækker ikke nogen form for følgeskader som fx driftsskader.



PLASTMO

STÅL TAGRENDER

Med en galvaniseret stål tagrende får du en stærk og solid tagrende, der er svær at ridse og bule. Den signalerer gedigent håndværk, og passer til både gamle og nye huse. Den får et mat udtryk, og den er lige så holdbar som andre galvaniserede stål tagrender på markedet. Du bør ikke vælge stål tagrender, hvis du bor tæt på kysten eller har glaserede tagsten.





FAKTA

MATERIALE

Stål tagrenderne er produceret af 0,7 mm galvaniseret kvalitetsstål. Det er en meget stærk og solid tagrende, som du uden problemer kan stille en stige op ad, når du skal efterse eller rense tagrenden for blade. Du kan bruge Plastmo Lim, der også på stål giver tætte og stærke samlinger. Foretrækker du at lodde tagrenderne sammen på traditionel vis, kan det også lade sig gøre. Pas på ikke at 'brænde' galvaniseringen af.

VEJR OG KLIMA

Stål tagrender kan modstå store regnskyl og snemængder, blæst og hård kulde. Saltholdig luft i kystområder øger risikoen for rust og forkorter tagrendens levetid. Stålet tåler heller ikke kemikalieforurenet luft, og du bør derfor ikke vælge stål tagrender, hvis du bor tæt på kysten eller i et område med tung fremstillingsindustri.

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. 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. Let hvidrust er harmløst og kan tørres væk med en klud. Kraftigt angrebne tagrender og dele bør du ikke montere.

GARANTI

Vi yder 8 års garanti på stål tagrenderne. Du er dækket mod korrosionsskader med lækage til følge. Garantien dækker ikke nogen form for følgeskader som fx driftsskader.

MILJØ

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



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
modstandsdygtig over for salt i kystområder
og forurening.



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 lysere grå med tiden. Du kan bruge Plastmo Lim, der også på stål plus giver tætte og stærke samlinger.

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 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. 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. Garantien dækker ikke nogen form for følgeskader som fx driftsskader.

MILJØ

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



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.



VÆLG MELLEM 2 VARIANTER

Zink



Arkitekt



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 titanzink. 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 kan 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. Kystområdets salte luft og lettere forurening er ikke noget problem.

SORTIMENT

Tagrender fås i størrelse 10, 11 og 12. Den specialdesignede Arkitekt Tagrende fås i kvartrund. Nedløb fås i Ø75 og Ø90 mm. Se oversigten over vores samlede sortiment i skemaet bagerst i brochuren eller på 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. Garantien dækker ikke nogen form for følgeskader som fx 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 rejdejern, 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 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 kan 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. Kystområdets salte luft og lettere forurening er ikke noget problem.

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.

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. Garantien dækker ikke nogen form for følgeskader som fx driftsskader.

ET GODT RÅD

Stil stogens ene ben op ad et rejdejern, 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

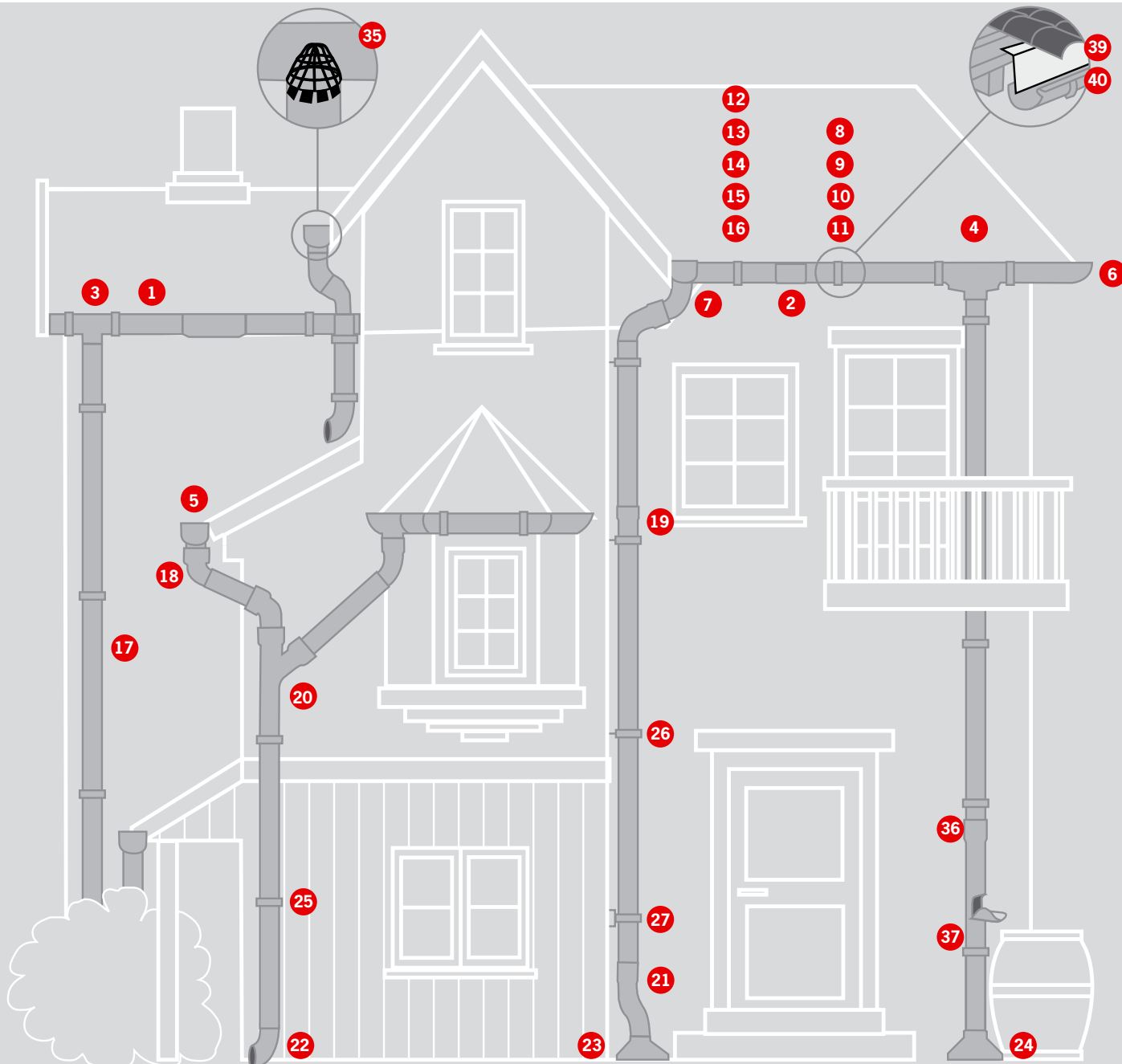
Det er den smukke irgrønne, der er de flestes incitament til at vælge kobber. Allerede i løbet af få år begynder kobberet at få den karakteristiske patina.

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 standard-løsning til enhver tid er billigere end en specialløsning. Benyt online værktøjet på plastmo.dk eller kontakt kundeservice, hvis du er i tvivl.

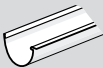


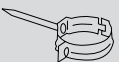
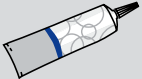
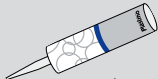
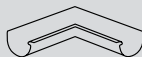
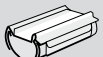
UDFYLD DIN BESTILLING HER

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

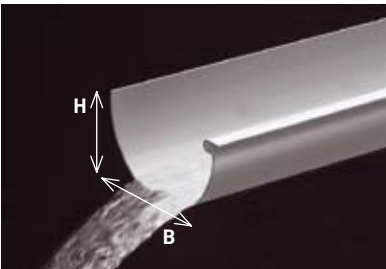
Materiale	Plast					AluZink	Stål	Stål Plus	Zink	Zink arkitekt	Kobber
Farve	Hvid	Grå	Grafit	Brun	Sort						
Str. 10											
Str. 11											
Str. 12											
Ø75 mm											
Ø90 mm											
Ø110 mm											

 = fås ikke

Produkt	Illustration	Kommentarer	Plast	Metaller	Arkitekt	Antal
1 Tagrende		Fås i zink (3 m), plast, aluzink, stål (3 og 6 m), kobber (3 m).	•	•	•	
2 Samlestykke		Til samling af tagrender. Husk evt. samlestykker til geringer.	•	•	•	
3 Tudstykke		Danner overgang mellem tagrender og nedløbsrør. Husk rørsamlemuffe.	•	•	•	
4 Ekspansionstudstykke		Se anvendelse i skema på s. 21.	•	•	•	
5 Endebund		Passer til begge ender af tagrenden. Højre/venstre til Arkitekt Tagrenden.	•	•	•	
6 Udvendig gering 90°		Plast og zink nr. 11: Med integreret samlestykke. Kobber og zink i nr. 10 & 12: Husk 2 samlestykker pr. gering. Stål, stål plus og aluzink: Til nr. 12 anvendes 2 samlestykker pr. gering. Str. 10 & 11 har integreret samlestykke.	•	•	•	
7 Indvendig gering 90°		Plast og zink nr. 11: Med integreret samlestykke. Kobber og zink i nr. 10 & 12: Husk 2 samlestykker pr. gering. Stål, stål plus og aluzink: Til nr. 12 anvendes 2 samlestykker pr. gering. Str. 10 & 11 har integreret samlestykke.	•	•	•	
8 Plastkonsol		Anvendes til lodret sternbræt. Fordel med ca. 600 mm afstand.	•			
9 Trekantkile 18° og 27°		Anvendes til skråt sternbræt eller ås.	•			
10 Konsoljern		Anvendes til lodret sternbræt eller ås. Fås ikke i kobber.	•	•	•	
11 Konsoljern 20°		Anvendes til skråt sternbræt eller ås. Fås ikke i kobber.	•	•	•	
12 Konsoljern 27°		Anvendes til skråt sternbræt eller ås. Fås ikke i kobber.	•	•	•	
13 Rendejern kort		Skaftlængde 190 mm. 1/4 rund type til Arkitekt Tagrenden.	•	•	•	
14 Rendejern langt		Skaftlængde 315 mm. Fås ikke i kobber.	•	•		
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. Fås ikke i kobber.	•	•	•	
17 Nedløbsrør		Fås i både plast, zink, stål, aluzink 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.	•	•	•	
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.	•	•	•	

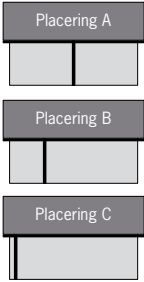
Produkt	Illustration	Kommentarer	Plast	Metaller	Arkitekt	Antal
22 Udkaster		Benyttes hvor nedløbsrøret ikke tilsluttes kloak.	•	•	•	
23 Brøndkrave		Ø150 mm. Til cementkloakrør.	•	•	•	
24 Brøndkrave		Ø130 mm. Til PVC kloakrørsmuffe.	•	•	•	
25 Plastrørholder		Skrues fast i mur/væg. 2 stk. pr. pk. Monteringsvejledning påtrykt.	•			
26 Hængselstift til mur		Slås ind i mur. Galvaniseret. Monteres med indbyrdes afstand på ca. 2 m. Fås ikke i kobber.	•	•	•	
27 Hængselstift til træ		Skrues fast i væg/mur. Galvaniseret. Monteres med indbyrdes afstand på ca. 2 m.	•	•	•	
28 Tagrendelim 150 ml		Anvendes til plasttagrender.	•			
29 Tagrendelim 100 ml		Anvendes til metaltagrender.		•	•	
30 Tagrendelim 290 ml		Anvendes til metaltagrender.		•	•	
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. Kan justeres til alle vinkler efter behov (0–75°).	•			
34 Ekspansionsstykke		Se anvendelse i skema på s. 21.	•			
35 Løvfang		Monteres i tudstykket. Kan anvendes til alle materiale type.	•	•	•	
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 længde 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 længde i farverne grå, hvid og grafit. Passer til alle undertage og tagrendematerialer.	•			
42 Plastmo Wipes		Servietter til affedtning af metalelmenner.		•	•	
43 Dobbelt knæør		Benyttes som overgang fra tudstykke til nedløbsrør.	•	•	•	

FIND DET HELT RIGTIGE SYSTEM



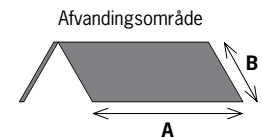
Systemstørrelserne er tilpasset forskellige hustyper. En str. 10 tagrende monteres på mindre bygninger, som fx fritidshuse samt terrasse- og udestuetage. Str. 11 anvendes til traditionelle hustyper, og str. 12 monteres på større bygninger, som udlejningsejendomme samt lager- og industrilokaler. For at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

Nedløbsrørets placering	Tagrender			Nedløbsrør		
	Afvandingsområde (m²)			Afvandingsområde (m²)		
	10	11	12	Ø75	Ø90	Ø110
Placering A	128	200	295	180	289	530
Placering B	85	128	195	150	235	408
Placering C	64	95	148	126	200	365



Måleskema – tagrende

Størrelse	Bredde	Højde
10	102	64
11	120	72
12	144	87



Planlægning af dit system

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

Ovenstående er beregnet ud fra forventet nedbørsmængde i 2030.

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. Bemærk, at tagrendestørrelserne i ovenstående tilfælde kan kombineres med forskellige dimensioner på nedløbsrørene.

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

Er der behov for et ekspansions tudstykke/ekspansionsstykke?

Plast, aluzink, stål plus, stål, 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](https://www.plastmo.dk) for yderligere forklaring på ekspansion i tagrender og rør.

	Expansionstud	Ekspansionsstykke
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.	Ekspansionsstykke er ikke nødvendigt, da der sjældent vil være mere end 36 meter mellem 2 nedløb.
Aluzink, stål og stål plus tagrender over 72 m længde	Er tagrenden mere end 72 m, monteres der altid ekspansionstude ved alle nedløb.	Ekspansionsstykke er ikke nødvendigt, da der sjældent vil være installationer på mere end 72 meter uden nedløb.
Plast 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 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.	Ekspansionsstykke er ikke nødvendigt, da der sjældent vil være mere end 16 m mellem 2 geringer uden, at der forefindes nedløb, hvor der kan indsættes en ekspansionstud.
Aluzink, stål og stål plus tagrender hele vejen rundt om huset	Ekspansionstude anvendes hvis der er mere end 32 m rende pr. husside.	Ekspansionsstykke er ikke nødvendigt, da der sjældent vil være mere end 32 m mellem 2 geringer.

Plastmo®

Designet til det danske klima

FIND EN HÅNDVÆRKER I DIT LOKALOMRÅDE



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

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

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

Mestertips

Beregning af tagfladen

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

Tagrender med fald

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

Afkortning af tagrende og rør

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

Opbevaring af tagrendelim

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

Rensning af limfladerne

Metal tagrender

(aluzink/stål/zink/kobber): Limflader skal aftørres/afrenses med Plastmo Wipes for at opnå tilstrækkelig god vedhæftning af lim.

Plast tagrender: Limfladerne aftørres med tør klud.

Montering af endebunde

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

Montering af tudstykker

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

Klip hul til nedløbet

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

Plastrørholdere i murstensvæg

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

Vedligeholdelse

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

Maling

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

Sort: NCS 8502-B

Hvid: NCS 0502-Y

Grå: NCS 3500

Grafit: NCS 7502-B

Brun: NCS 8010-Y70R

Bemærk!

Zink, aluzink, stål 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, stål plus og 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.

Montering – ny tagrendeløsning

Det skal du bruge:

- Tommestok
- Plastmo skruer til montering af konsoller eller rendejern
- Snor
- Nedstryger eller fintandet sav
- Tusch

- Tør klud ved plast.
- Plastmo Wipes ved metal
- Plastmo Tagrendelim
- Rendejernsbukker (kun ved brug af rendejern)
- Skruetrækker eller skruemaskine
- Evt. Plastmo Monteringsbeslag

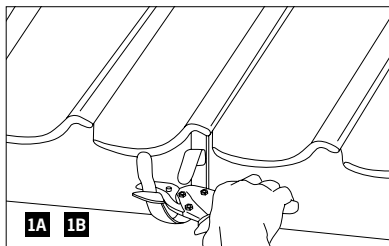
Husk:

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

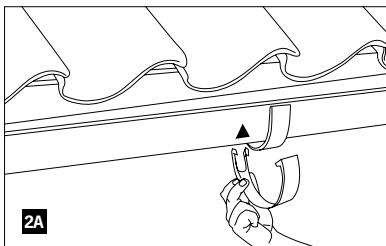
Metal tagrender (aluzink/stål/zink/kobber): Inden limning renses limfladerne for fedt eller olie med Plastmo Wipes.

Hvor intet andet er angivet, gælder vejledningen for både plast og metal tagrender.

Renovere eksisterende tagrendeløsning

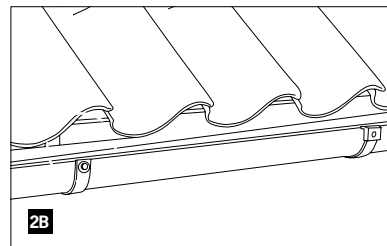


Først afmonteres de gamle tagrender. Opret herefter rendejernene. Forfjedre klippes af plant med overkanten af rendejernene. Hvis der allerede sidder Plastmo Rendejern, er afklipping ikke nødvendig.



Rendejernskapsler

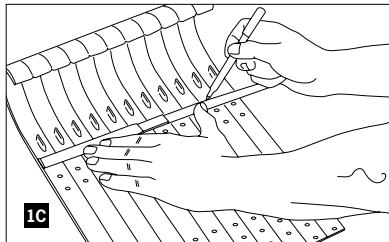
Herefter trykkes kapslen på plads omkring rendejernet.



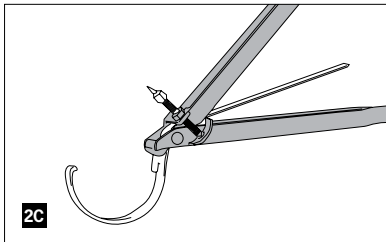
Plastforkrog

Herefter trykkes plastforkrogen på plads omkring rendejernet.

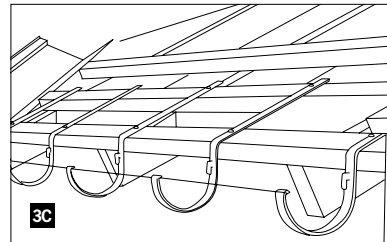
Nye rendejern



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



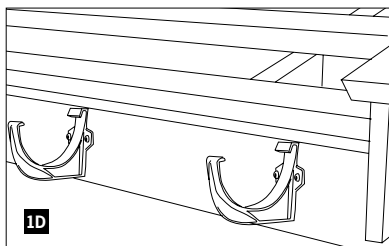
Buk rendejernene med en Plastmo Rendejernsbukker. Rendejernene bukkes i en vinkel, så rendens forkant, efter montering på taget, er ca. 2 mm lavere end bagkanten.



De to yderste rendejern monteres ca. 150 mm fra vindsmeden. 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).

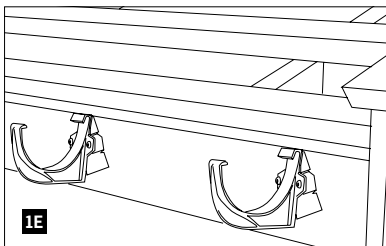
Nye konsoller

Konsoller i Plast eller Stål



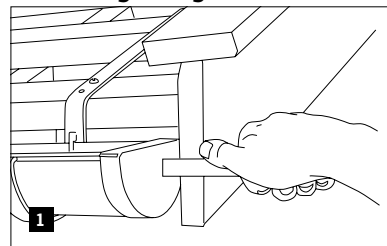
De to yderste konsoller monteres ca. 150 mm fra vindsmeden. Monteres vandret eller med fald (ca. 2 mm/m) mod nedløbsrørene. Udspænd en snor i forkanten af konsollerne. Fordel de øvrige konsoller med maks. 600 mm afstand. Fastgøres med Plastmo Skruer.

Plastkonsoller med trekantkile



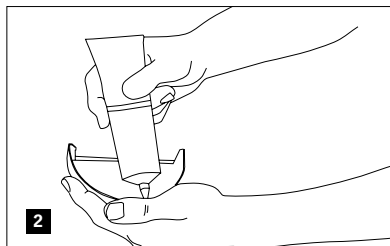
De to yderste trekantkiler monteres ca. 150 mm fra vindsmeden. Monteres vandret eller med fald (ca. 2 mm/m) mod nedløbsrørene. Udspænd en snor i bunden af kilerne. Fordel de øvrige kiler med maks. 600 mm afstand. Monter herefter konsollerne.

Montering af tagrenden

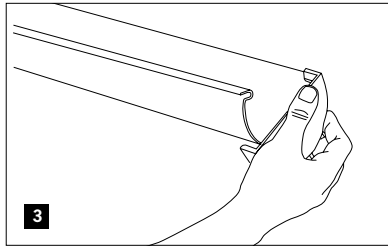


Plast: Ved montering af tagrenden skal der være ca. 25 mm mellem endebunden og vindsmeden. Dog kun 5 mm's afstand ved montering på varme dage, da tagrenden udvider sig ved høje temperaturer. **Metal:** Monteres med 5 mm afstand mellem endebund og vindskede uanset vejrforhold.

Endebund

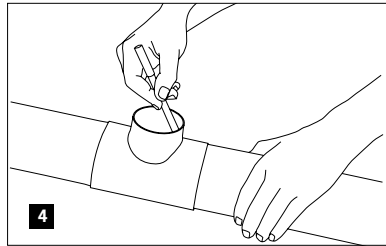


Endebunden påføres Plastmo Tagrendelim i en ca. 5 mm bred stribe.
Monér straks endebunden.



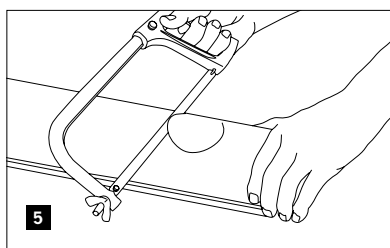
Endebunden hægtes på tagrendens bagkant og drejes op i indgreb med tagrendens forkant.
Monér efter at tagrenden er opsat.

Tudstykke



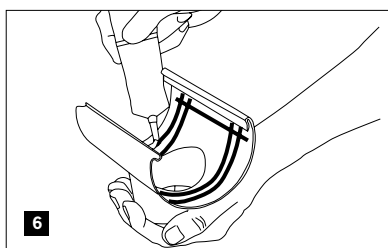
Plast: Monér tudstykket på tagrenden, hvor nedløbsrøret skal være. Tegn tudhullets diameter på tagrenden med en tusch.

Metal: Tudstykket lægges løst på tagrenden for at undgå at ridse tagrenden. Tegn tudhullets diameter på tagrenden med en tusch.

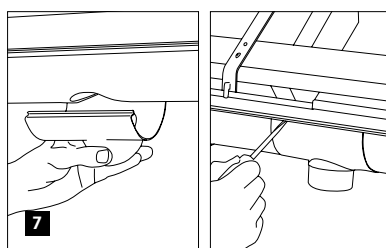


Plast: Med en fintandet sav eller nedstryger saves 2 skrånit mod hinanden.

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



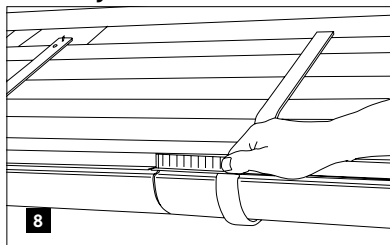
15 mm inde fra hver kant af tudstykket lægges en 5 mm bred stribe Plastmo Tagrendelim. Imellem disse lægges to striber lim på hver side af hullet. Monér straks tudstykket.



Tudstykket hægtes straks på bagkanten af tagrenden og drejes i indgreb med rendens vulst.

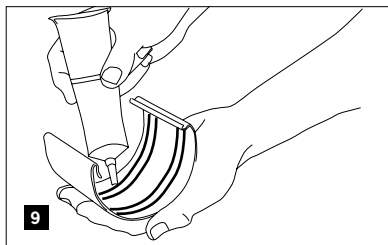
Metal: Brug evt. Plastmo Monteringsbeslag eller en skruetrækker el. lign. til at trykke tudstykket på plads.

Samlestykke

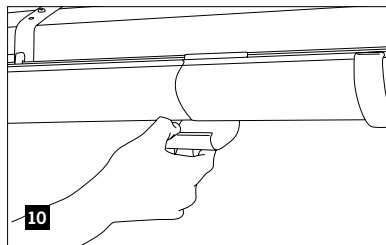


Plast: Plasttagrender bevæger sig ved temperaturpåvirkninger. Derfor skal tagrenden kunne bevæge sig i rendejernene. Tagrendelængderne tilpasses, så der er min. 90 mm til nærmeste rendejern.

Metal: Disse materialer udvider sig ikke i samme grad som plast. Du kan derfor nøjes med 20 mm til nærmeste rendejern.



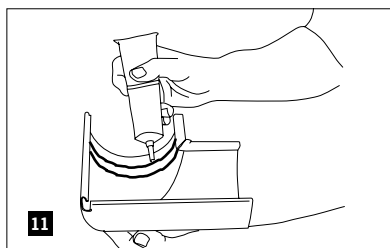
Når to tagrender skal samles, stødes de helt sammen.
Samlestykket påføres 4 striber lim i 5 mm bredde. De to yderste striber lægges ca. 15 mm fra kanterne. Monér straks.



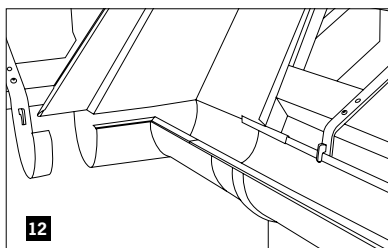
Samlestykkerne hægtes på tagrendens bagkant. Sørg for, at samlestykket er hængt på bagkanten af begge tagrender. Derefter drejes samlestykket op i indgreb med tagrendens vulst.

Metal: Brug evt. Plastmo Monteringsbeslag eller en skruetrækker til at trykke samlestykket på plads.

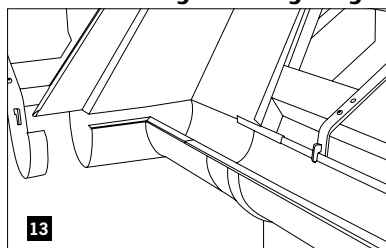
Geringer i Plast, str. 10 & 11 i aluzink, stål plus og stål samt zink i str. 11



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



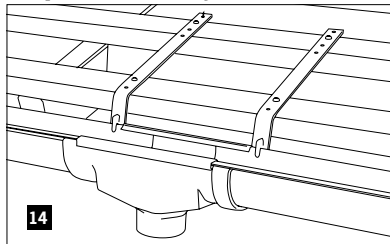
Geringen hægtes på tagrendens bagkant og drejes op i indgreb med tagrendens vulst. Herefter påføres den anden halvdel af geringen lim. Den anden tagrende monteres derefter i geringen.



Geringer 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.

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

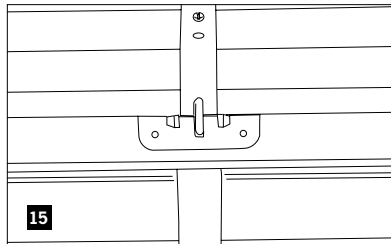
Ekspansionstudestykke



Monter et rendejern på hver side af ekspansionstudestykket.

Plast: Før tagrenderne ind i ekspansionstudestykket til det temperaturmærke, der svarer til temperaturen i monteringsøjeblikket. Ved lodret stern fastgøres tudstykket direkte på stern uden rendejern. **Metal:** Se skema s. 21.

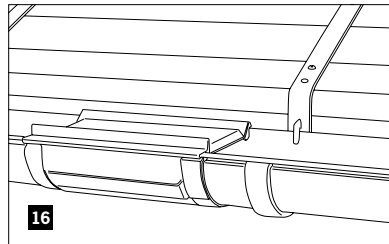
Låsebrik



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 uden gennemløb

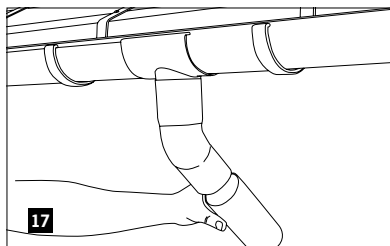


Er afstanden mellem nedløbene mere end 18 m, eller er der mere end 8 m mellem to geringer, monteres et ekspansionsstykke.

Monteringsvejledning medfølger.

Metal: Se skema s. 21.

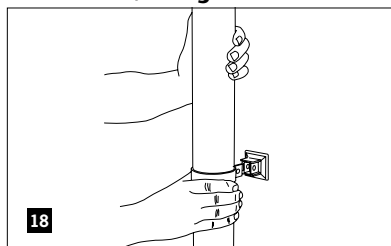
Nedløbsrør



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

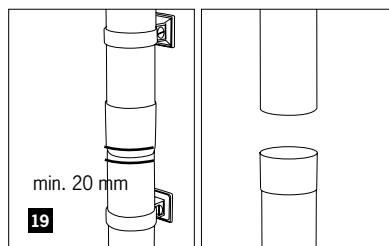
Ved udhæng (over 600 mm) limes den øverste bøjning på tudstykket. Bøjningerne monteres, så der bliver medløb.

Rørholdere/hængselstifter



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.

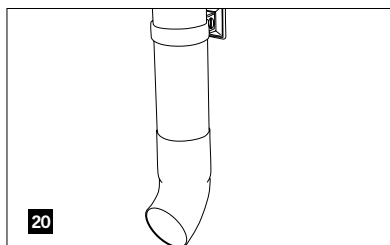
Rørsamlemuffe



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.

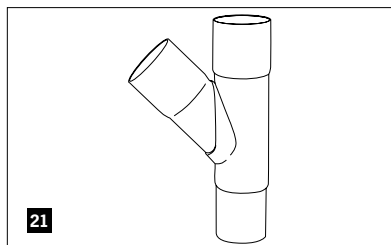
Udkaster



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

Plast: Limes på nedløbsrøret.

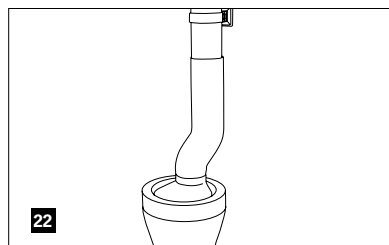
Grenrør



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

Metal: Monteres på rørets mufteende eller ved anvendelse af rørsamlemuffe.

Nedførsel med brøndkrave



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 "koldsvejser" delene sammen på under et minut. 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/stål/zink/kobber:

Til samling af Plastmo Tagrender i aluzink, stål, stål plus, zink og kobber bru-

ges en specialudviklet Plastmo Lim. Man kan IKKE anvende almindelig silikone til samling af zink-, aluzink-, stål- og kobber tagrender. 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.