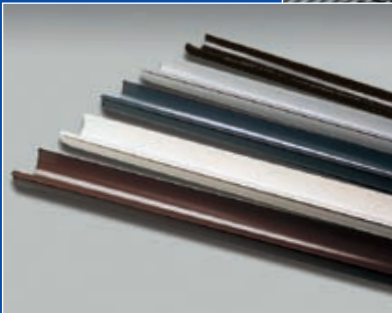


Plastmo Plasttakrenner

– utviklet for nordiske forhold



Plastmo

www.plastmo.no

Plastmo takrenner er utviklet for nordiske bygg.

Plastmo takrenner er utviklet til å fungere i det barske nordiske klimaet. Samtidig er takrennen kjennetegnet ved en enkel, sikker og hurtig skjøting og montering. Dette er egenskaper som med rette gjør Plastmo til markedets sterkeste og sikreste takrenne.

Gjennomtenkt utformning.

En takrennes primære oppgave er å fungere som en effektiv "vannavleder", men samtidig skal den inngå som en naturlig del av bygningen.

Derfor er utseendet viktig. Plastmo-takrennen kan tilpasses alle bygnings typer, nye, gamle og renoverte. Produkt og sortiment tilpasses hele tiden utviklingen i arkitektur og byggeskikk. De nordiske byggetradisjoner gjenspeiles i hele Plastmo's takrenne program.

Vulstens (forkantens) spesielle utforming gir rennen ekstra styrke og et rett og stilrent utseende.



Profesjonell service.

Service og rådgivning skal leve opp til produktkvaliteten. Serviceorienterte medarbeidere sørger for at det alltid er mulighet for råd og veiledning. – Uansett om man er huseier, håndverker, arkitekt eller forhandler. Hurtighet og sikkerhet er en selvfølge i vår service.

Størst standardsortiment.

Plastmo's store standardprogram omfatter 3 størrelser og 5 farger. Fargene, utformingen og detaljene imøtekommer kundenes krav og ønsker og kan tilpasses alle bygningstyper. Takrennen passer også til gamle rennekroker.

Størst sortiment i spesialdeler.

Både i forbindelse med nybygg og renovering er det ofte nødvendig med spesielle takrenneløsninger. Her er Plastmo spesialist. Med 30 års erfaring som leverandør av takrenner kjenner vi kravene – og har løsningene.

Gjennomprøvet system.

Plastmo-takrennen blir kontinuerlig testet og gjennomprøvet i våre laboratorier, men et produkt skal også fungere i praksis, spesielt når det dreier seg om takrenner.

Plastmo-takrennen har bestått den praktiske prøven gjennom 30 års erfaring i det barske nordiske klimaet. Et bedre bevis for stabilitet, holdbarhet og kvalitet finnes vel neppe.



Plastmo – nå og i fremtiden.

Kan tilpasses alle hustyper – nå og i fremtiden.

Takkonstruksjoner kan være meget forskjellige – med både frittliggende og skjulte takrenner. Plastmo-takrennen vil alltid kunne tilpasses selv når det kreves helt spesielle løsninger.

Vedlikeholdsfri.

Materiale, konstruksjon og monteringsystem sikrer en stabil og sikker takrenne, som ikke krever noen form for vedlikehold. Den fungerer år etter år uten lekkasjer og etterbehandling.

Frostsikker.

Plastmo-takrennen kan tåle ekstremt lave temperaturer og motstår store is- og snebelastninger uten risiko for frostsprengninger.

Tæres ikke.

Plastmo-takrennen er fremstilt av et spesielt plastmateriale. Den vil hverken ruste eller nedbrytes, på grunn av luftens innhold av svoveldioxyd, salt i kystområder eller annen form for luftforurensning.

Fem farger.

Hvit, brun, grafitt, grå og sort. Pene og avsternte farger som enten kan falle naturlig inn i husets øvrige farger, eller virke som spennende kontrastfarger.

Markedets sterkeste skjøter.

I et takrennesystem er skjøtemetoden et meget viktig punkt for å oppnå tette, sterke og holdbare skjøter. Plastmo har utviklet et helt spesielt lim som "sveiser" takrennen sammen. Limet kan brukes i regn og fuktig vær. Plastmo-skjøtene er like sterke og tette som selve takrennen.

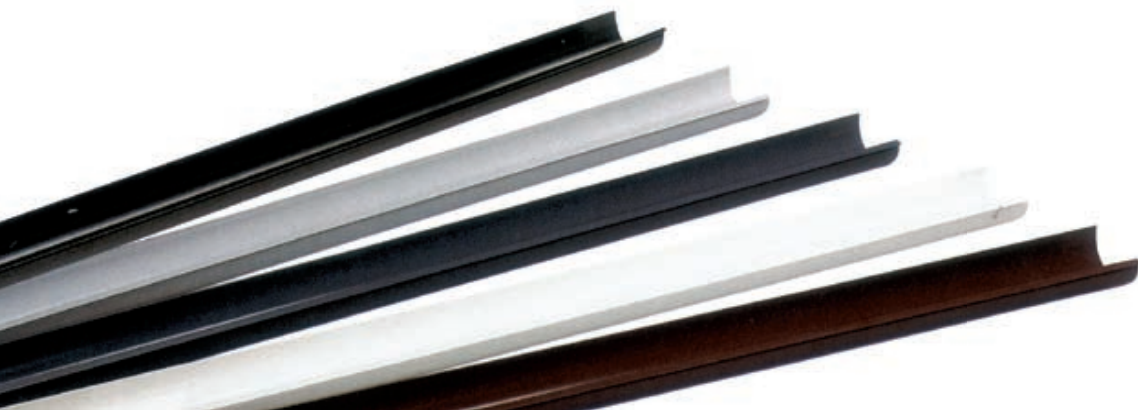


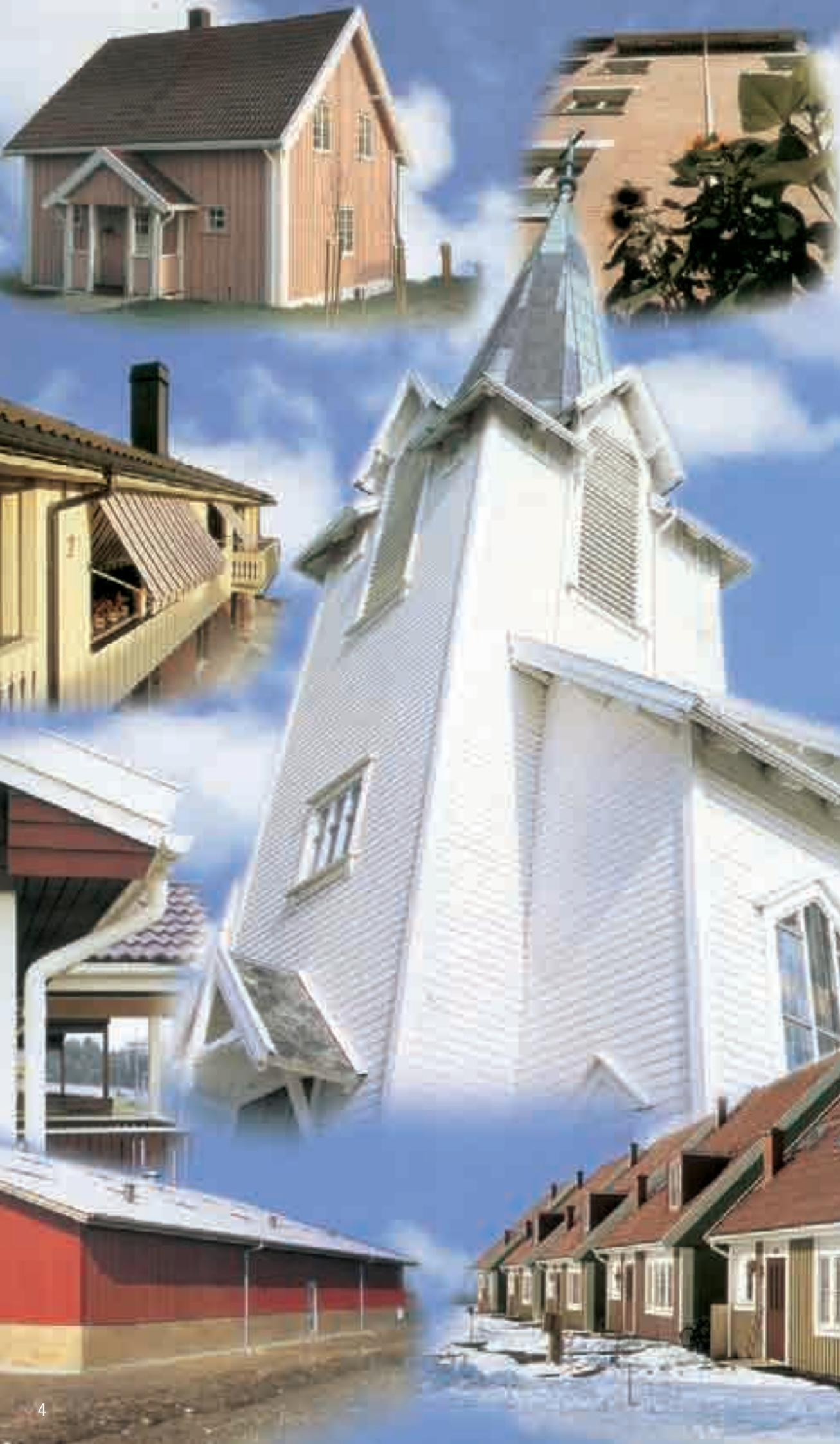
Lett å montere.

Enkelt og raskt. Nøkkelord som kjenner tegner monteringen av Plastmo's takrenner. En enkel og lett montering gir maksimal sikkerhet for en tett og holdbar takrenne.

Passer i gamle rennekroker.

Ved skifting av gamle sinktakrenner er det ofte både hurtigere, lettere og rimeligere å beholde de gamle rennekrokene. Ved å montere Plastmo's spesielle forkrok på de gamle rennejerne, kan Plastmo-takrennen monteres uten problemer.





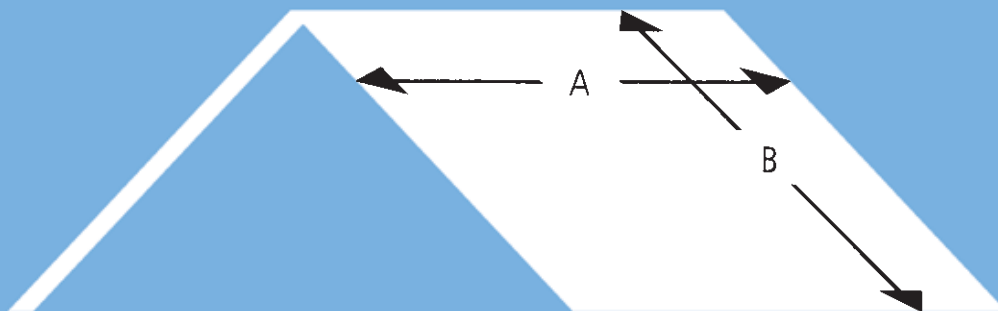
Beregning av størrelser.

Plastmo takrenner leveres i 3 størrelser. Av skjemaet fremgår millimetermålene på de 3 takrennestørrelsene.



Nr.	B	H
10	102	64
11	120	72
12	144	87

Nedløpsrør levers i diameterene 75, 90 og 110 mm.



A	x	B	=	m ²

Det er takflatens størrelse og plasseringen av nedløpsrørene, som bestemmer dimensjonen. Beregn først arealet på takflaten A x B og bestem plasseringen av nedløpsrørene, finn deretter den riktige dimensjonen i skjemaet.

Avvanningsareal. Avlesing av avvanningsarealet i m ² for takrenner og nedløpsrør	Takrenner			Nedløpsrør		
	Nr. 10	Nr. 11	Nr. 12	75 mm	90 mm	110 mm
<i>Nedløpets plassering</i>	<i>m² avvanningsareal</i>			<i>m² avvanningsareal</i>		
	177	235	380	217	355	614
	111	147	238	166	273	471
	89	118	190	149	245	423

Takrennestørrelsene kan kombineres med de forskjellige dimensjoner på nedløpsrør.

Ekspansjon

Som de fleste materialer beveger plast seg ved temperatursvingninger. Plastmo's ekspansjonsprodukter skal anvendes i følgende tilfeller:

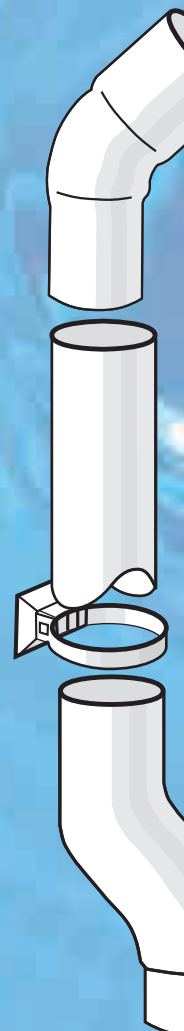
OBS!	Ekspansjonstappstykke	Ekspansjonsskjøtestykke
<i>Takrenner over 18 m</i>	Er takrennen mere enn 18 m, monteres det alltid ekspansjonstappstykker ved alle nedløp.	Er det mer enn 18 m mellom nedløpene monteres det alltid et ekspansjonsskjøtestykke mellom nedløpene.
<i>Takrenne rundt om hele bygningen</i>	Dersom takrennen går rundt om hele bygningen (f.eks. ved valmet tak) monteres det alltid ekspansjonstappstykker ved alle nedløp.	Er det mer enn 8 m mellom 2 rennevinkler monteres det alltid et ekspansjonsskjøtestykke mellom nedløpene.

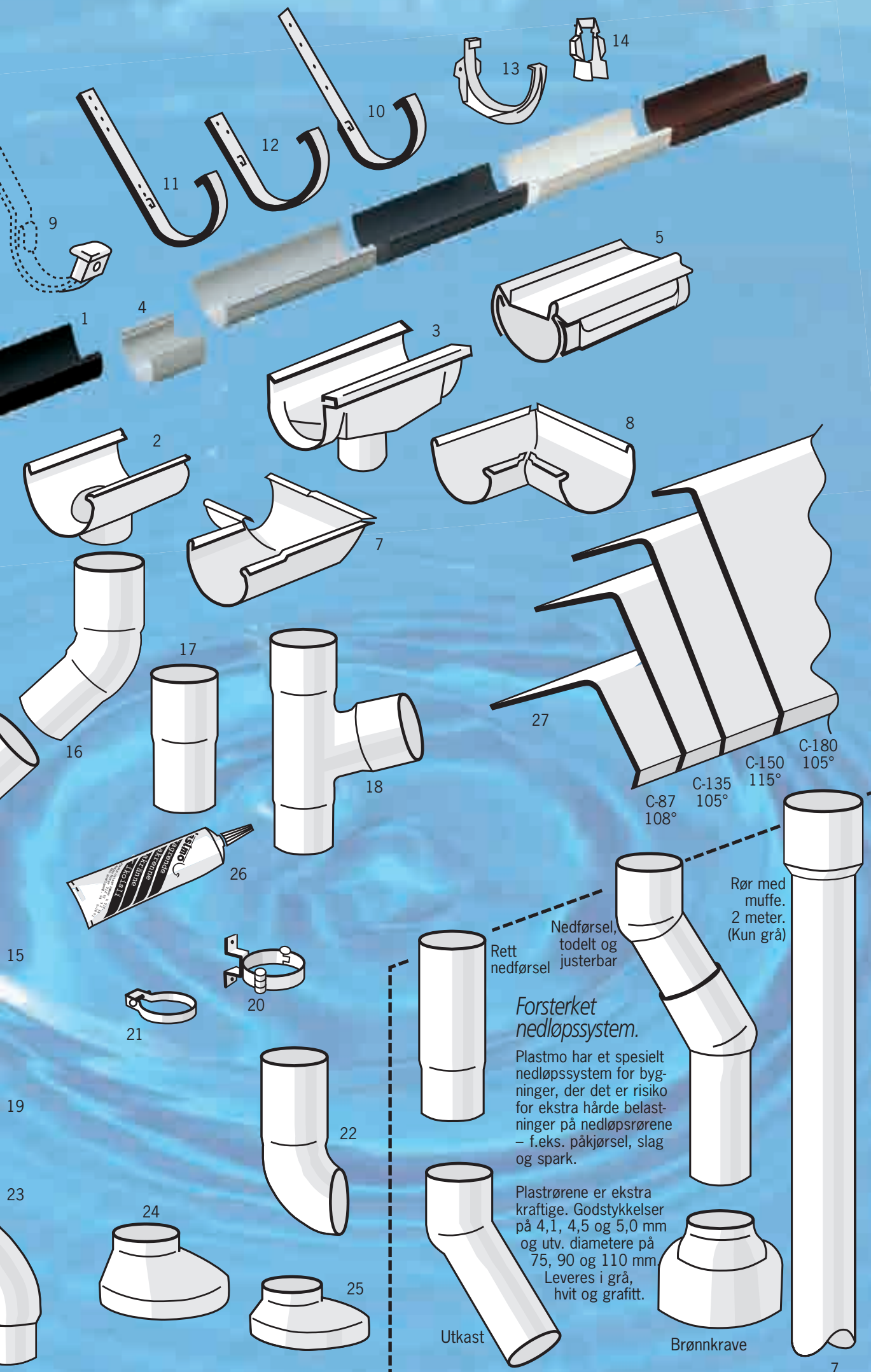
Farge	Sort	Graffiti	Grå	Hvit	Brun
Takrenne nr.					
10					
11					
12					

Farge	Sort	Graffiti	Grå	Hvit	Brun
Nedløpsrør					
75					
90					
110					

Sortiment		Meter	Stk.
1 Takrenne	Standardlengde 4 m.		
2 Tappstykke	Ved overgang til nedløp. Leveres i alle kombinasjoner. Monteres på takrenne opp til 18 m.		
3 Ekspansjonstappstykke	Monteres på takrenne med lengde over 18 m og når rennen går rundt hele huset. Låsebrikke og monteringsveiledning medfølger.		
4 Renneskjøt	Til skjøting av takrenner.		
5 Ekspansjonsskjøtestykke	Monteres når det er mer enn 18 m mellom nedløpsrørene og mer enn 8 m mellom to rennevinkler.		
6 Endebunn	Passer til begge ender av takrenne.		
7 Utvendig hjørne	90° rennevinkel.		
8 Innvendig hjørne	90° rennevinkel.		
9 Forkrok	Monteres på gamle rennejern, erstatter forfjæren.		
10 Rennekrok lang*	Skaftlengde 315 mm. Galvanisert eller plastbelagt.		
11 Rennekrok kort	Skaftlengde 190 mm. Galvanisert eller plastbelagt.		
12 Rennekrok kasse*	Skaftlengde 39 mm. Galvanisert eller plastbelagt. Benyttes på loddrett sittende frontbord.		
13 Rennekrok plastkonsoll*	Til renne nr. 10 og 11. Benyttes på loddrett sittende frontbord. Skrue medfølger		
14 Trekantkile 18°/27°*	Benyttes ved skråsittende frontbord. Passer kun til plastkonsollkrok.		
15 Nedløpsrør	Standardlengde 3 m.		
16 Bend	45°, 60° og 75°.		
17 Rørmuffe	Til skjøting av rør og når nedløpsrøret monteres direkte på tappstykket.		
18 Grenrør	45°, 60° og 75°.		
19 Plastrørklammer	75 og 90 mm (2 stk. pr. pk.). Innebygget låsing på øverste klammer slik at nedløpsrøret ikke siger. Kan benyttes til mur og tre.		
20 Rørklammer for tre	75 og 90 mm. Galvanisert.		
21 Vulstring med skrue	Forhindrer nedsigning av nedløpet. Monteres over øverste rørklammer.		
22 Utkast	Benyttes når nedløpsrøret ikke tilsluttes overvannsledning.		
23 Nedførsel	Forbinder nedløpsrøret til brønn.		
24 Brønnkrage	150 mm. For sementrør.		
25 Brønnkrage	130 mm. For rørmuffe i PVC.		
26 Takrennelim	150 ml. tube.		
27 Bordtaksbeslag	Se side 7 og side 10.		

* Monteres med en avstand på maks. 600 mm.
Regnvannsortiment, se side 7.
Spesialdelers, se side 8.





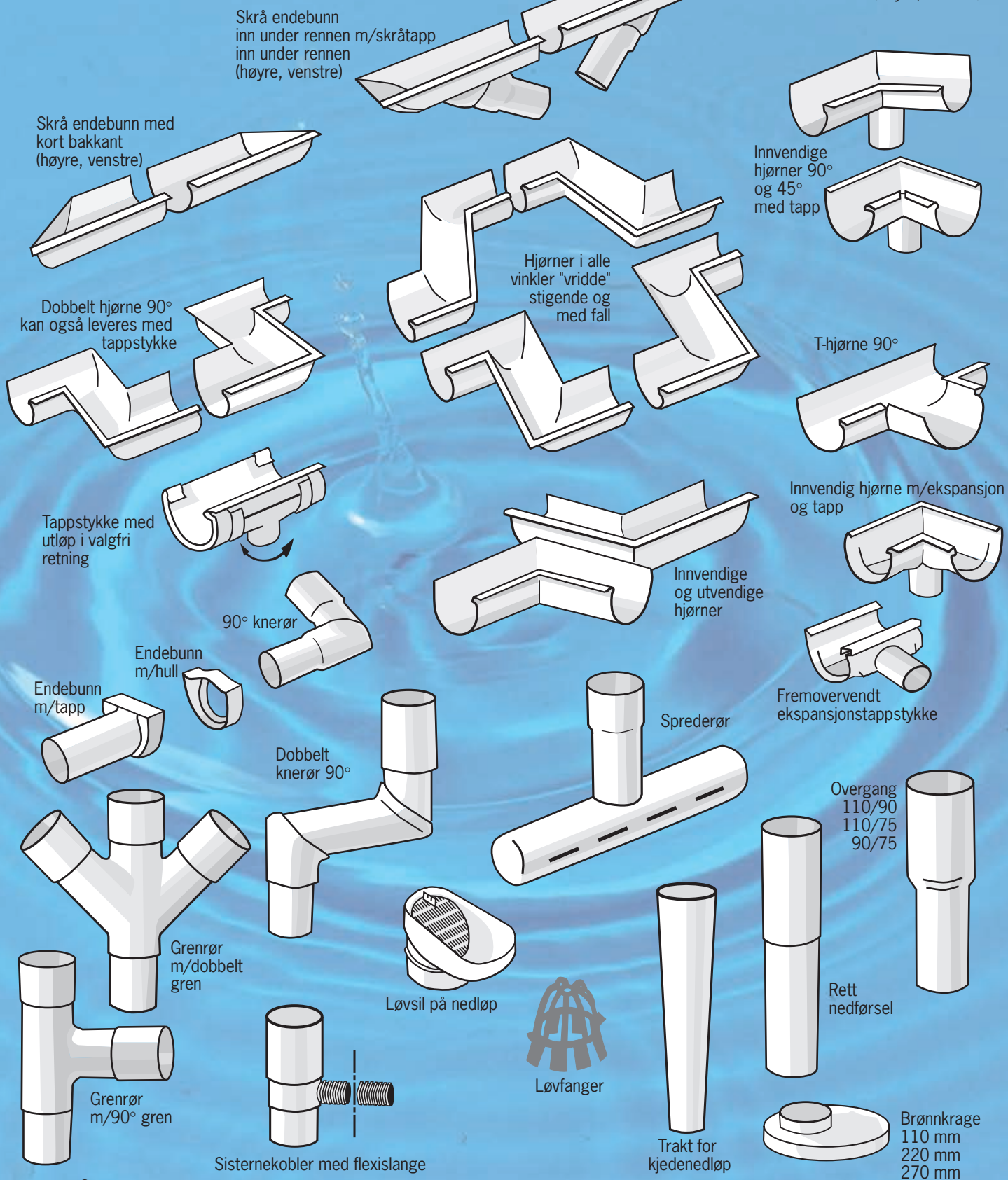
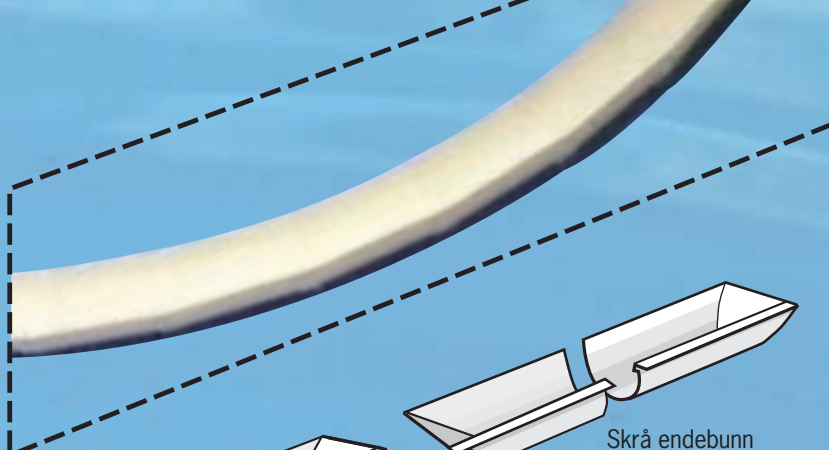
Forsterket nedløpssystem.
 Plastmo har et spesielt nedløpssystem for bygninger, der det er risiko for ekstra hårde belastninger på nedløpsrørene – f.eks. påkjørsel, slag og spark.
 Plastrørene er ekstra kraftige. Godstykkelser på 4,1, 4,5 og 5,0 mm og utv. diametere på 75, 90 og 110 mm.
 Leveres i grå, hvit og grafitt.

Spesialdeler.

Plastmo's store standardprogram løser de fleste takrenneoppgaver. I en rekke tilfeller, både til nybygg og renovering, vil det imidlertid være behov for spesialdeler som er tilpasset den enkelte oppgave.

Vårt utvalg i standard spesialdeler er omfattende og dekker alle behov.

Det finnes ingen bygningskonstruksjoner som våre takrenner ikke kan tilpasses.





1. Gamle rennekroker.

Ved utskiftning av gamle sinktakrenner klippes forfjæren på kroken av og Plastmo forkrok monteres. Deretter festes en snor i forkant av de ytterste rennekrokene, og de resterende rennekrokene rettes opp. (Kan ikke benyttes på rennekroker med overligger).



2. Nye rennekroker.

Takrennen kan monteres vannrett eller med et lite fall. Rennekrokene monteres slik at takrennens forkant aldri kommer høyere en 2 cm under en forlengt linje av takets helningsvinkel.



3. Bøy rennekrokene

med en Plastmo-rennekroksknekker. Unngå å få skade på eventuelt plastbelegg. Rennekrokene bøyes slik at forkanten på rennen er litt lavere en bak-kanten.



4.

De to ytterste rennekrokene monteres ca. 10 cm fra vindskibordet, deretter strekkes en snor i krokens forkant og fallet kontrolleres. Deretter fordeles de øvrige rennekrokene med max 60 cm avstand. (avh. av snemengde).



5. Plastkonsollkrok.

De to ytterste plastkonsollkrokene monteres ca. 10 cm fra vindskibordet, deretter strekkes en snor i krokens forkant og fallet kontrolleres. Deretter fordeles de øvrige plastkonsollkrokene med max 60 cm avstand. (avh. av snemengde).



6. Plastkonsoll med trekantkile.

De to ytterste trekantkilene monteres ca. 10 cm fra vindskien. Deretter strekkes en snor i nedkant av trekantkilene. Fordel de øvrige trekantkilene. Monter deretter plastkonsollene.



7. Bordtakbeslag.

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



10. Montering av rennen.

Fra takrennens endebunn skal det være 25 mm avstand til vindskien. På meget varme dager bør denne avstanden være 5 mm.



13.

10 mm fra hver kant av tappstykket legges en 5 mm bred stripe lim. Mellom disse legges to striper lim på hver side av hullet. Monter straks tappstykket.



16.

Når to takrenner skjøtes skyves de helt sammen. På skjøtestykket legges 4 stk. 5 mm brede limstriper. De ytterste stripene legges 10 mm fra ytterkanten.



8. Montering av endebunn.

Etter å ha fjernet støv og smuss påføres endebunnen en 5 mm bred limstripe. Montering skjer omgående.



11. Tappstykke.

Monter tappstykket på det ønskede sted for nedløp. Tappstykkets diameter avmerkes på takrennen. NB! Tappstykket må aldri benyttes som renneskjøt.



9.

Endebunnen hektes straks på rennens bakkant og dreies opp i rennens vulst.



12.

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



14.

Tappstykket hektes straks over rennens bakkant, og presses inn i rennens vulst (forkant).



15. Skjøtestykke.

Plasttakrenner beveger seg ved temperatursvingninger. Derfor skal takrennen kunne bevege seg i rennekrokene. Takrennen tilpasses slik at det er min. 90 mm til nærmeste rennekrok.



17.

Skjøtestykket hektes straks over rennens bakkant, og presses inn i rennens vulst (forkant).



18. Vinkler.

Påfør den ene halvdel av vinkelen 2 striper lim i en bredde å 5 mm. Monter straks takrennen opp til vinkelens stoppkant.



19.

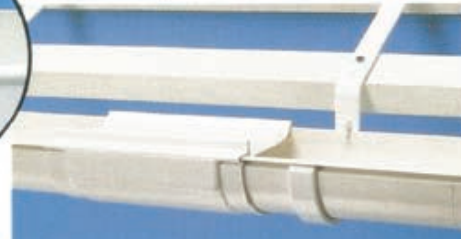
Takrennen med vinkelen monteres i rennekrokene, deretter påføres den andre halvdelens lim og den neste takrennen monteres.



låsebrikke

20. Ekspansjonstappstykke.

Før rennen inn i ekspansjonstappstykke til det temperaturmerke som tilsvarer temperaturen i monteringsøyeblikket. Mellom to ekspansjonstappstykker monteres en låsebrikke. Det skal monteres en rennekrok på hver side av ekspansjonstappstykket. (Monteringsveiledning følger vedlagt.)



21. Ekspansjonsskjøtestykke.

Er avstanden mellom nedløpene mer enn 18 m eller det er mer enn 8 m mellom to vinkler skal det benyttes ekspansjonsskjøtestykke. (Monteringsveiledning følger vedlagt.)



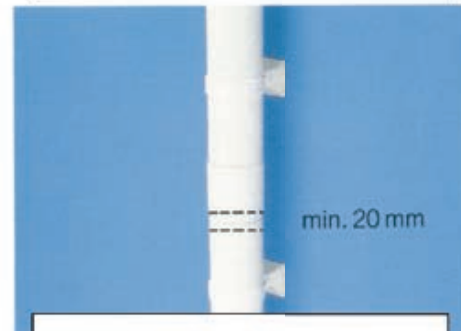
22. Nedløpsrør.

Mellom de to bendene som fører nedløpet inn til veggen skal det alltid være et stykke rør (min. 60 mm). Ved takheng over 500 mm anbefales å lime det øverste bendedet til tappstykket. Forøvrig skal ingen skjøter på nedløpet limes.



23. Plastrørklammer.

Det øverste rørklammeret monteres ca. 30 cm fra toppen av røret. Dette monteres slik at det spenner fast rundt røret. Det nederste rørklammeret monteres slik at det ikke spenner fast rundt røret. (Skruer og eksp. pluggen samt monteringsveiledning følger vedlagt.)



min. 20 mm

24. Rørmuffe.

Når to nedløpsrør skal skjøtes brukes en rørmuffe. La ikke nedløpsrøret gå helt i bunnen av rørmuffen (ca. 20 mm luft). Monter rørklammer rett under rørmuffen.



25. Utkast.

Avslutning av nedløpsrør med utkast.



26. Nedførsel og brønnkrage.

Avslutning av nedløpsrør med nedførsel og brønnkrage.



ACO Nordic AS



ACO Nordic AS har siden 1969 levert plastprodukter av høy kvalitet til byggevarebransjen i Norge.

Det hele begynte med utviklingen av takrennesystemet som siden er blitt markedets største og mest brukte. I dag er ACO Nordic AS imidlertid kjent for et langt bredere produktsortiment.

ACO Nordic AS leverer funksjonelle løsninger til byggevarebransjen som leder vannet bort, bringer lyset inn og ivaretar brannsikkerheten.

ACO Nordic AS består av tre avdelinger:

Avdeling Everlite:
leverer og monterer kuppelsystemer og dagslystak til prosjektmarkedet.

Avdeling Plastmo:
leverer handelsvarer til byggevarehusmarkedet.

Avdeling ACO:
leverer drenssystemer til prosjekt og byggevarehusmarkedet.

I tillegg til produktene tilbyr ACO Nordic AS en rekke kundefordeler:

- ACO Nordic AS er en samarbeidspartner – ikke bare en leverandør.
- Høy grad av service på alle nivåer.
- Teknisk bistand på prosjekter.
- Effektiv markedsføring av de ulike produktene.

Utviklingen stopper aldri, og over alt er ACO Nordic AS i forkant av markedets krav. Derfor er ACO Nordic AS byggevarebransjens sikre samarbeidspartner for fremtiden.

Plastmo