

# Takrenner

2010



# Løft blikket. Velg kvalitet fra Plannja.

Under takrennesystem finner du alt av takrenner, nedløpsrør, rennekroker og innovativt tilbehør. Dette er trygge løsninger som reduserer faren for vann- og fuktangrep på fasader, sokkel og grunnmur. På et 100 m<sup>2</sup> tak vil duskregn med bare én millimeter nedbør per time, tilsvare 500 liter vann på under fem timer. Et skybrudd med 50 mm regn i timen, tilvarer 5 000 liter.

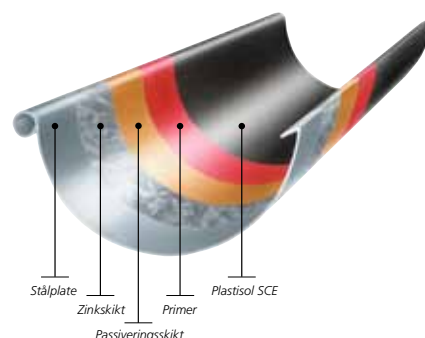
## Trygghet og estetikk

Takrennesystemer gjør mer enn bare å lede bort regn- og smeltevann – de kan også gi huset ditt en vakker innramming hvis du utnytter de fargemulighetene som finnes til både takrenner og nedløpsrør. Hva med å la huset skinne med f.eks. takrenner i sølv metallic? Hos Plannja produseres alt i varmforsinket stål. Velg mellom åtte farger i tillegg til trendy aluzink og klassisk kobber. Hos din byggvareforhandler får du hjelp til å skreddersy en løsning som både dekorerer og beskytter dine bygninger.

# Takrenner med lang levetid

Vann er hardt. Bare en dråpe kan alene hule ut en sten. Derfor er Plannja Takrenner produsert i kvalitetssterk, varmforsinket stål. For å øke levetiden ytterligere, belegges stålet med et dobbeltsidig lag Hard Coat Glossy som er et ekstremt motstandsdyktig tosjiktsbelegg.

Plannja Takrenner tåler årstidenes prøvelser med regn, snø, is og smeltevann. Det eneste du behøver å gjøre, er å rense rennene for løv og tilsvarende avfall en gang iblant. Da renner vannet akkurat som du vil. År etter år.

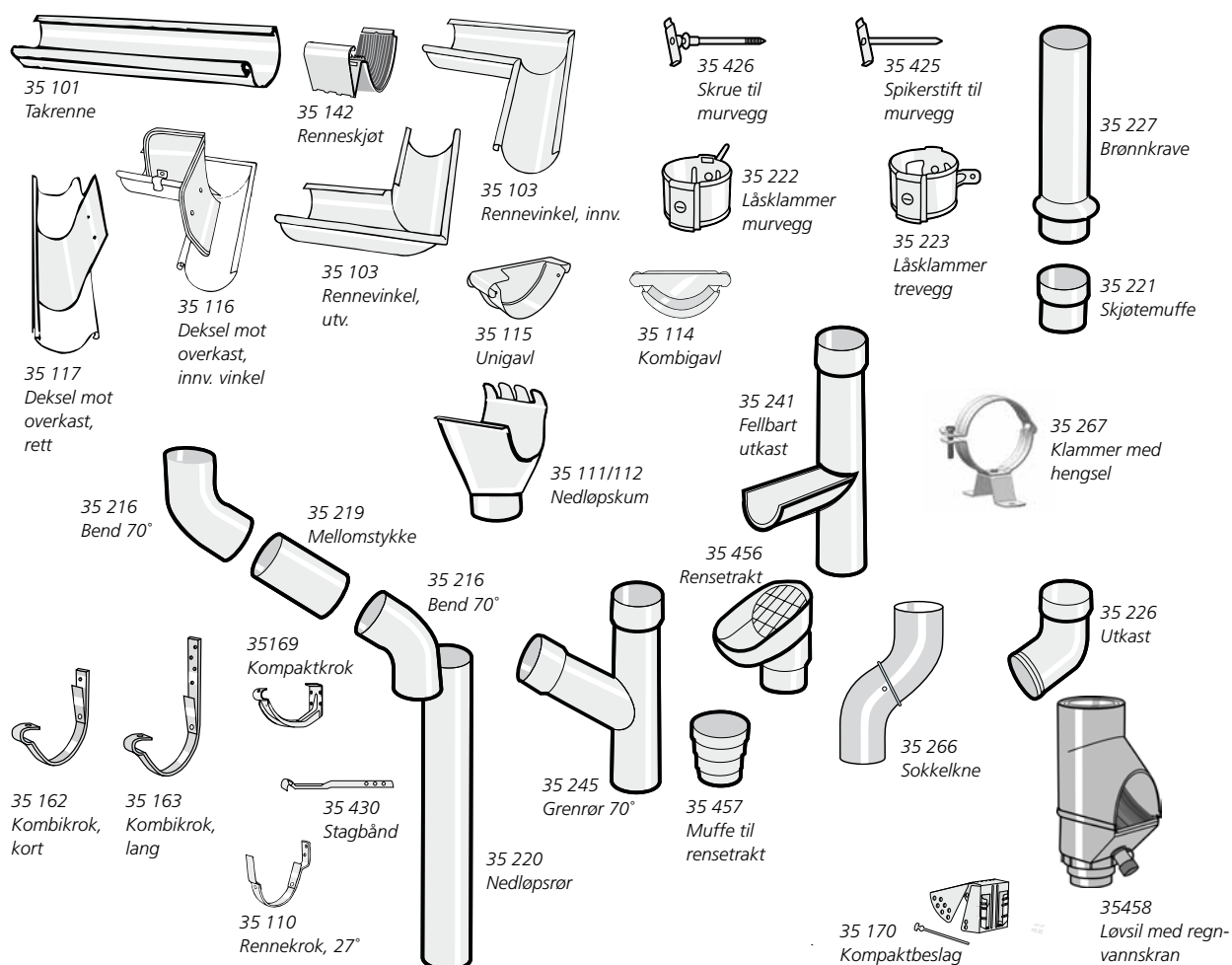


## Komplett byggesett for helhetsløsninger

I sortimentet for Plannja Takrenner finner du alt du trenger for å lede vekk vannet fra taket ditt. De mange ulike delene kommer i flere varianter for å tilpasses de ulike behovene og estetiske ønskene.

Hos din byggvareforhandler finner du eksperter på takrenner som kjenner hele Plannjas sortiment. Her får du også tips og råd, og – ikke minst – hjelp til å skreddersy et komplett byggesett som er perfekt for ditt hus.

### DELER SOM TÅLER BÅDE VÅTT OG TØRT



Takrennessystem handler ikke bare om å lede bort regn og smeltevann fra taket. Det handler også om å gi fasaden en vakker innramming, for eksempel ved å utnytte fargekomplimenter på takrenner og nedløpsrør. Under benevnningen takrennessystem har Plannja samlet alt du trenger i form av takrenner, nedløpsrør, rennekroker og innovativt tilbehør. Vi produserer av varmforsinket stål, alusink eller kobber. Forhandleren din kan hjelpe deg med å skreddersy en løsning som både pryder og beskytter bygget. Nå kommer også takrennene våre i Hard Coat. Belegget er en blank variant kalt Hard Coat Glossy. Dette er et steg i miljøvennlig retning. Det nye belegget finnes i samtlige farger til høyre.



45 Sølv metallic

#### STANDARDFARGER



01 Svart



45 Sølv metallic



80 Hvit



Aluzink

#### BESTILLINGSFARGER



20 Mørk grå



22 Mørk rød



42 Brun rød



55 Kobber metallic



56 Mørk brun



Kobber



01 Svart

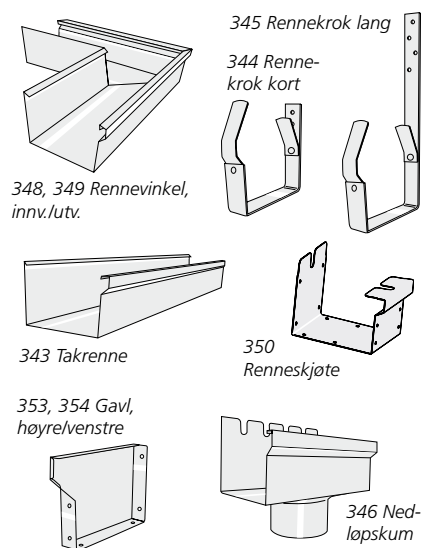


### Rørklammer!

Plannja har tatt frem et helt nytt rørklammer som forenkler og sikrer montering av nedløpsrør på tre- og steinvegger. Låsklammeret har en smart vri-rundt-lås hvor det brukes helt vanlig skrujern. Finnes i alle Plannjas farger for takrennessystemer.



## REKTANGULÆRE DELER



## Myk vannavledning med rektangulær form

Plannja Takrennesystem finnes i runde-, halvrunde- og rektangulære former. Rektangulære takrenner er enkle å tilpasse vinkler på tak og bygg, og du kan skape nye og egne kombinasjoner med f.eks. rektangulære takrenner og runde rør.

Plannjas rektangulære takrennesystemer passer alle typer tak og belegg. De er like funksjonelle og lettmonterte som

de runde takrennesystemene. Samtidig er det økonomisk og pent.

For å øke produktenes levetid, er stålet lakkert på begge sider med et motstandsdyktig tosjiktsbelegg. Plannja Takrennesystemer tåler virkelig årstidens prøvelser med regn, snø, is og smeltevann.

## Enkelt å beregne. Enkelt å montere.

Det er ingen sak å skru opp kroker og montere takrenner og rør, men forbered deg grundig slik at det blir enklere å bestille riktige varer og lengder.

Plannjas takrennesystemer passer alle tak. Størrelsen på taket avgjør hvilken størrelse du skal ha på takrenner og nedløpsrør. Dess større takflate, dess bredere takrenner skal du ha.

Følg gjerne anvisningene som følger, så får du hjelp både til å beregne materiale og til montering. Du finner også en oversikt av samtlige deler med bilder, artikkelnummer og størrelser.

Lykke til!



# Forberedelser og montering

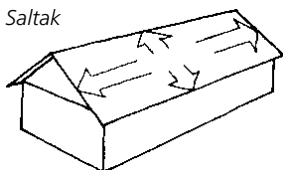
## FINN RIKTIG DIMENSJON

Mål takets lengde og bredde. Hvis takflaten er under 300 m<sup>2</sup>, benyttes 125 mm takrenner med 75 mm nedløpsrør. Til større flater benyttes 150 mm renner med 90 mm nedløpsrør.

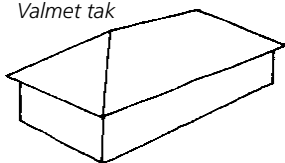
## ANTALL NEDLØPSRØR

Hvert nedløpsrør er dimensjonert for taklengder opp til 12 m. På hus med valmet tak bør det alltid benyttes to nedløpsrør per langside. På vinkelhus monteres nedløpsrørene som vist på figuren. Benytt takrenner som er dimensjonert for takflaten.

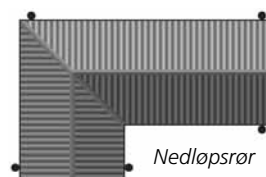
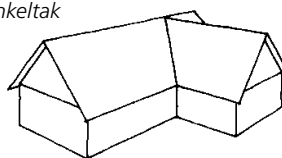
Saltak



Valmet tak



Vinkeltak

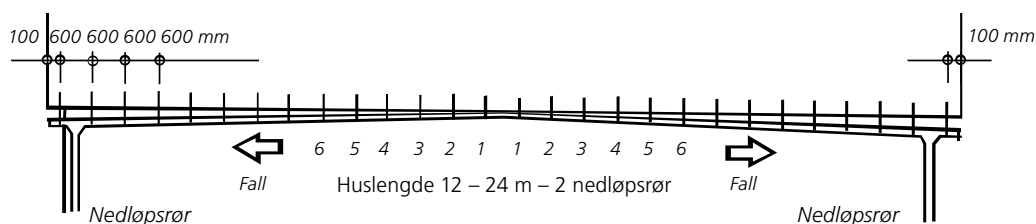
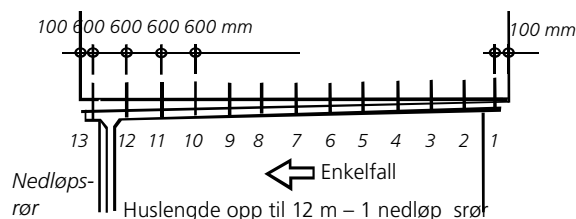


## SLIK GÅR DU FREM:

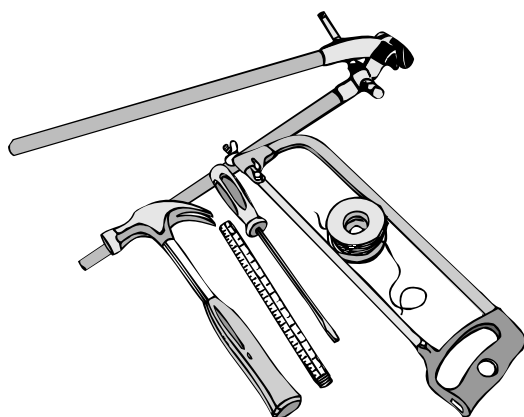
Begynn med å finne ut hvor rennekrokene skal festes. Deretter monteres rennekroker, takrenner og nedløpsrør.

Ved taklengder over 12 m benyttes to nedløpsrør. Krokene fordeles i henhold til skissen under og merkes 1-2 osv. Monter krok nr 1 ca 30 cm fra midten, og den siste kroken ca 10 cm fra takkanten.

Korte kroker skrues eller spikres direkte på forkantbordet. Hvis dette ikke sitter i lodd, kan det justerbare kompaktbeslaget for 8 til 45°, eller den spesielt tilpassede kroken for 27° takfall, benyttes.



## VERKTØY



Du trenger ingen spesielle verktøy for montering av Plannja Takrenner; hammer, tang, meisel, skrutrekker, baufil, målebånd, snor og krokbyerverktøy, som du kan leie hos din byggvareforhandler.

## RENNEKROKER

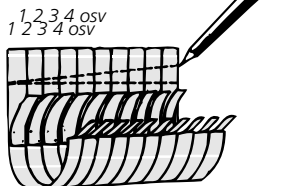
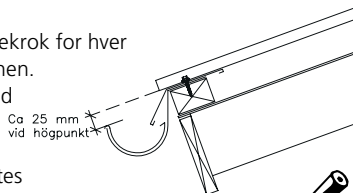
Det skal benyttes én rennekrok for hver 60. cm for å bære takrennen.

Rennen skal monteres med fall mot nedløpsrøret.

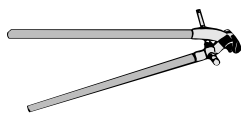
Fallet skal være 5 mm per meter. Skal det benyttes lange kroker, må disse bøyes og tilpasses rennens fall.

Legg opp samtlige kroker og marker med en penn hvor de skal knekkes.

Bruk krokbøyervertøy! Nummerer krokene og monter den første ca 10 cm fra takkanten, og den siste der nedløpsrøret skal plasseres. Fest krokene med skruer eller kampsjper.



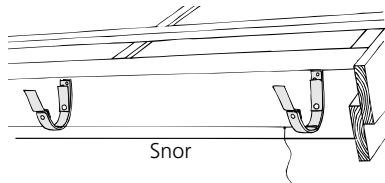
Eksempel: Huslengde 12 m  
5 mm fall per m = 60 mm



### Korte kroker

Fallet avgjøres med bruk av snor.

Skru direkte i forkantbordet. Ca 25 mm fra høyeste punkt



### Kompaktbeslag

Plannja Kompaktbeslag kan benyttes ved 8 – 45° helling på forkantbordet.

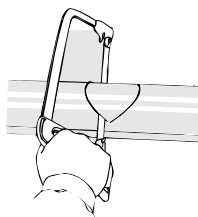
Skru fast beslaget i forkantbordet slik at fallet på denne blir 5 mm/meter.

Juster Kompaktbeslagets vinkel etter forkantbordets helling og lås med splinten.

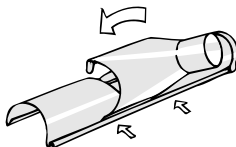
Sett Kompaktkroken på plass og monteringen er klar.



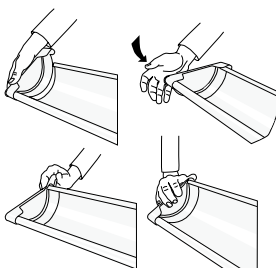
## TAKRENNER



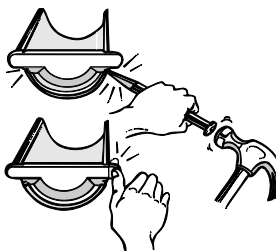
Merk av hvor langt fra rennens avslutning nedløpsrøret skal plasseres (ca 15 cm fra hjørnet på veggen). Sag to skråstilte snitt så åpningen blir ca 10 cm. Bøy kantene i hullet slik at avrenningen blir lettere.



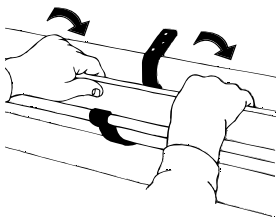
Sett inn den nedbøyde kanten på nedløpskummen. Før kummen over mot rennens baksida og bøy over "låsetungene". Rennens runde del (vulsten) skal vende frem.



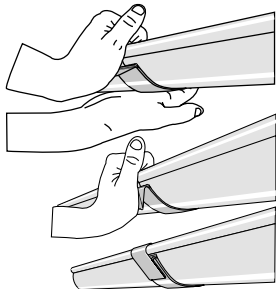
Monter endebunnen ved å vri den inn i vulsten på rennen. Legg på en stripe med fugemasse, trykk endebunnen ned i rennen og slå den fast. Knekk av tungen.



Kombigavl monteres ved å sette den rett inn på rennens ende. Slå to kjørneslag (se fig) for å sikre feste. Til slutt bøyes den frie spissen inn med tommelen (se fig)



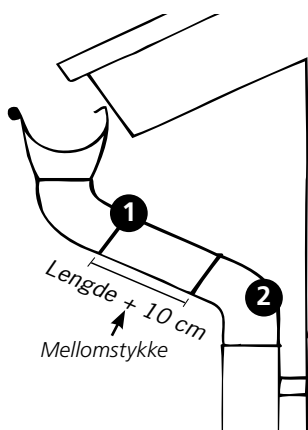
Legg rennen opp i krokene, juster lengden og kapp med baufil. Trykk rennen fast i krokens fremkant og bend den ned i bakkant. Lås med den bakre fjæren.



Ved skjøting av rennen, brukes den spesielle renneskjøten. Legg rennene mot hverandre. Heng renneskjøten midt over skjøten i bakkant og trykk opp. Låsetungen bøyes over kanten og klemmes til samtidig som man kontrollerer at den ligger inntil rennen.



## BEND OG MELLOMSTYKKE



krympende rørende. Til hus med store takutstikk kan også et avkappet nedløpsrør benyttes.

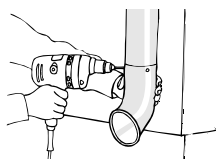
Lengder på mellomstykket – røret mellom de to bendene – måles slik:

Fest det øverste bendedet til nedløpskummen (1) og rett det mot der nedløpsrøret skal være.

Hold opp det nedre bendedet (2) og rett det mot det øvre. Avstanden mellom bend og vegg skal være 35 mm.

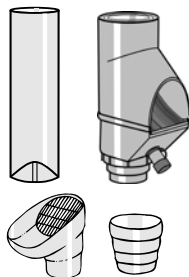
Juster bendene og benytt en meterstokk som retthold og mål av avstanden mellom bendene og legg til 100 mm. Mellomstykket leveres i 1000 mm lengder med

## UTKAST



### Utkast

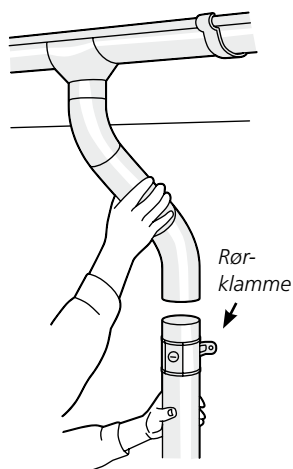
Utkast benyttes hvis ikke nedløpsrøret er tilsluttet dreneringsrør. Festes med selvborrende skrue, eller forborres for selvgjengende.



### Brønnkrave, rensetrakt

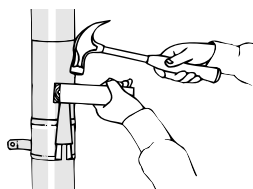
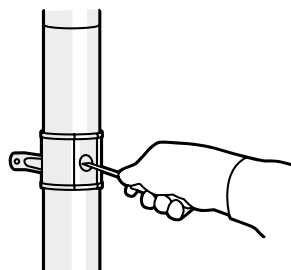
Brønnkraven benyttes mellom nedløpsrør og dreneringsrør. Rensetrakten er lik som løvsamlar og monteres mellom nedløpsrøret og dreneringsrøret. Muffen passer til forskjellige dimensjoner av dreneringsrør.

## RØRKLAMMER



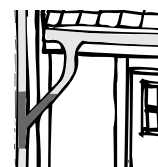
Rørklammer for tre, skrues rett inn i veggen. Rørklammer for murvegg, henges på stiften og festes ved at den utstående tappen nederst på stiftene bøyes og dermed låses.

Plasser røret i klammeret. Du låser klammeret ved å vri låsemekanismen en og en halv gang i klokkeretning med skrutrekker. Ved demontering vrir du låsemekanismen tilbake. Bruk en skrutrekker i et av demonteringshullene for å frigjøre mekanismen helt. Ved bruk av klammer med kile, slås denne ned ved hjelp av hammer og en trebit. Kilens brede side skal ned.



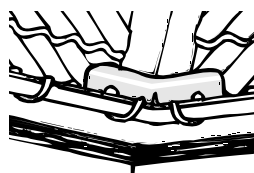
Klammeret til nedløpsrøret monteres ca 10 cm under det nederste bendedet. Rørklammer finnes både for tre- og murvegg. I mur- og teglvegger må det borres hull til stiftene til klammeret. Borre i fugen, ikke i teglsteinen! Avstanden mellom rørklammerne bør være maksimum 2 meter. Monter sammen alle delene og fest alt til nedløpskummen. Kontroller at røret sitter rett på veggen og juster lengden etter behov.

## TILBEHØRSPROGRAM



### Grenrør

Grenrør brukes når flere tak med ulik høyde skal benytte samme nedløpsrør.



### Deksel mot overkast


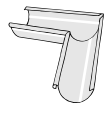
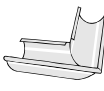










Dette forhindrer at vannet kastes over rennen. Leveres også i rett utførelse.



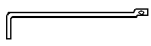









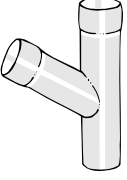
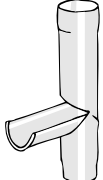

### Stigesikring




Festes i takrennen. Forhindrer at stigen sklir sidelengs.

# Takrennesystem

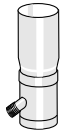

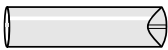






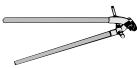
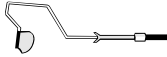
**Lagervare; svart og hvit**  
**Andre farger og dimensjoner**  
**på bestilling:**








Renner		Art.nr
Takrenne L= 4 m D= 125 mm		35101
Rennevinkel, innvendig D= 125 mm Kan leveres i spesialvinkler		35102
Rennevinkel, utvendig D= 125 mm Kan leveres i spesialvinkler		35103
Unigavl D= 125 mm		35115
Kombigavl D= 125 mm		35114
Renneskjøt D= 125 mm		35142
Nedløpskum		35112
Deksel mot overkast Innvendig		35116
Deksel mot overkast Rett		35117
Rennekrok, 27° D= 125 mm		35110
Kombikrok, kort L=70 mm, D= 125 mm		35162
Kombikrok, lang L=210 mm, D= 125 mm		35163
Kompaktkrok D= 125 mm		35169

Renner med tilbehør		Art.nr
Kompaktbeslag Justerbart 8-45° takfall Passer til Kompaktkrok 35169		35170
Stagbånd		35430
Overligger, kombi		35430
Mellomstykke L=1000 mm D=75 mm		35219
Nedløpsrør L=3 m D=75 mm		35220
Skjøtestykke D=75 mm		35221
Låsklammer Trevegg D=75 mm		35223
Låsklammer Murvegg, stift inngår ikke D=75 mm		25222
Spikerstift till murvegg L=125 mm		35425
Klammer med hengsel Trevegg D=75 mm		35267
Utkast D=75 mm		35226
Bend 70° D=75 mm		35216
Grenrør 70° D=75 mm		35245
Fellbart utkast D=75 mm		35241
Brønnkrave D=75 mm		35227

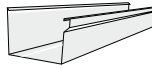


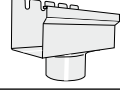
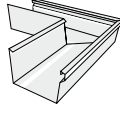


Artikkel		Art.nr
Sokkelkne		35266
Rensetrakt		35456
Muffe til rensetrakt og selvrensende løvsil		35457
Renneskruer 4,8 X 30 4,8 X 50		31200630 31200650

### Spesialtilbehør. Bestillingsvare

		Art.nr
Regnvannskran D=75, 90, 100 mm		35459
Vannavleder L= 3 600 mm		35461
Skjøterør, rensetrakt D=75, 90, 100 mm		35228
Dagvannsil		35450
Løvsil med regnvannskran		35458
Rett bend 60° D=110, 120 mm		35293
Skarprørsvinkel 70° D=75, 90, 100 mm		35293
Skarprørsutkast D=75, 90, 100, 110, 120 mm		35292
Nedløpskum, rund D=90, 100, 110, 120 mm		35238
Krokbøyningsverktøy		35480
Rennerenser Forlengingsskaft L= 2 000 mm		354601 354602

Artikkel		Art.nr
Rennekrok L=210 mm, D=100, 125, 150 mm L=160 mm, D=100, 125, 150 mm		35106 35107
Rennekrok L=70 mm D=100, 125, 150 mm		35108
Rennekrok, 27° D=100, 125, 150 mm		35110
Hurtigkrok D=100, 125, 150 mm		35166
Hurtigkrok D=100, 125, 150 mm		35167
Hurtigkrok L=50 mm D=100, 125, 150 mm		35168
Skruestift till stenvegg L=125, 175, 250 mm		35426

### Rektangulært Takrennesystem

		Art.nr
Takrenne L=3 m		343
Krok, kort		344
Krok, lang		345
Nedløpskum		346
Rennevinkel, innv/utv.		348/349
Renneskjøt		350
Gavl, høyre/venstre		353/354

Takrenner med utstyr finnes også i 100 mm, 150 mm.  
Nedløp med utstyr til 90 mm, 100 mm, 110 mm og 120 mm.



**Postadresse:** Plannja AS, PB 6753, 0609 Oslo. Tlf 23 28 85 00. Faks 23 28 85 10.  
**Lageradresse:** Plannja AS, Professor Birkelands vei 25, 1081 Oslo.

Opplysningene i denne trykksaken var korrekte før publisering, og formålet er å gi en generell veiledning om bruken av produktet. Vi tar forbehold om endringer som følge av vår fortløpende produktutvikling. Opplysninger og data som er gitt her må ikke oppfattes som garantier uten særskilt skriftlig bekreftelse.