



**GROVIK**

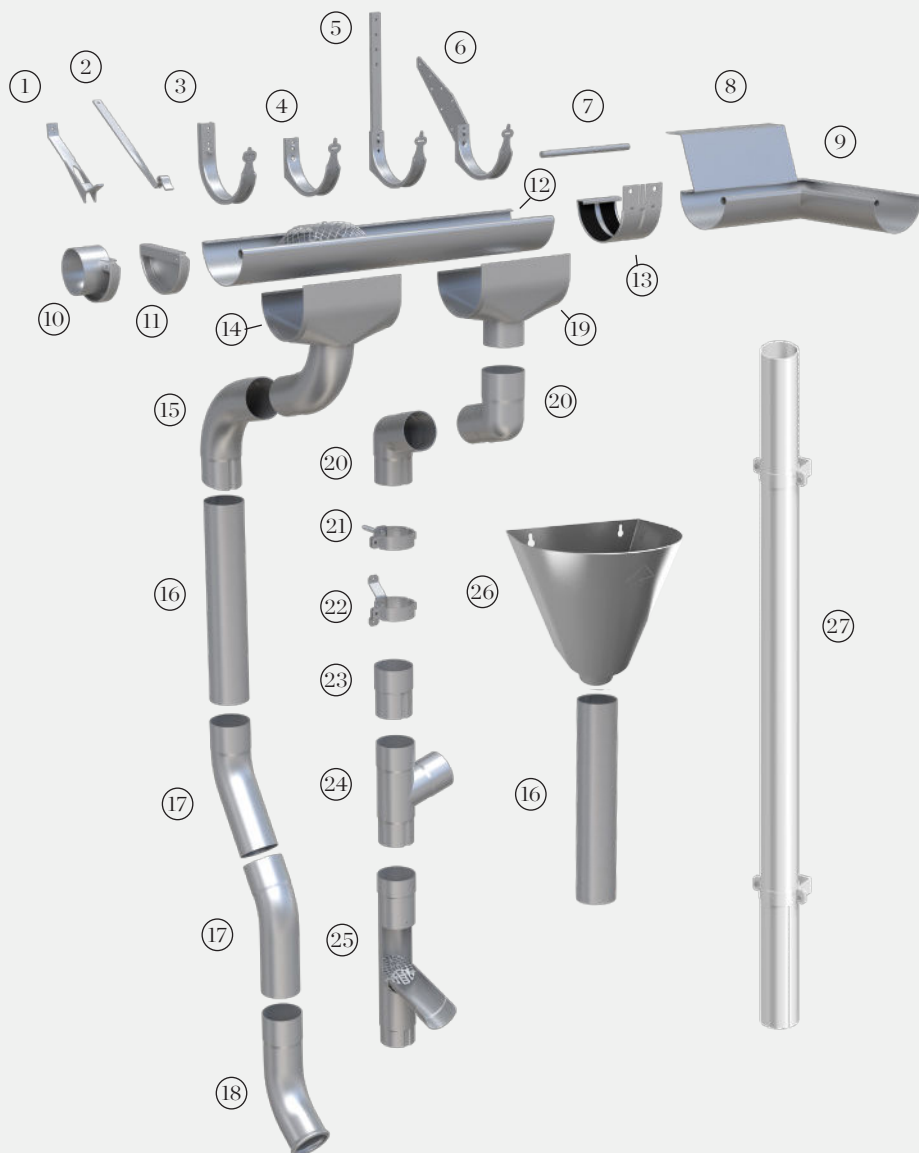


MONTERINGSANVISNING

Test vår kapasitetskalkulator  
for å se hva du trenger her:

Se alle våre  
monteringsvideoer her:

Se alle tilgjengelige farger i  
standardutvalget her:



### Nedløpet

Nedløpet er sammensatt av deler som går i hverandre. Skjøtemuffe (23) benyttes kun der rør skal skjøtes, eller der hvor nedløpet skal settes direkte på trakt m/ vertikal tapp (19 el. 26).

Rørklemmer (21 el. 22) monteres med ca. 2 m. mellomrom.

Skråttliggende rør monteres med falsen opp.

Tilpass nedløpsrøret etter utraften. Er nedløpet fra rennen vertikalt, eller ved ekstra høy gesims, benyttes trakt med vertikal tapp.

### Beslag

Våre beslag (8) er konisk knekket og skal derfor monteres fra venstre mot høyre. Anbefalt overlapp er minimum 100 mm.

### Montering

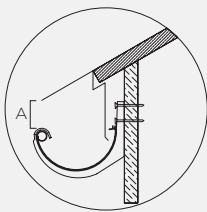
Ved innfesting av rennekroker og rørklemmer anbefales rustfrie skruer.



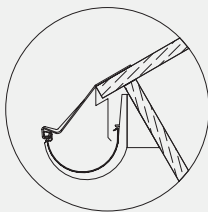
Alle våre takrennesystemer er produsert av 100% resirkulert aluminium.

- |                         |                     |                              |                     |
|-------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| ① Overligger, kort      | ⑧ Bordtakbeslag     | ⑮ Bend                       | ⑳ Rørklemme         |
| ② Overligger, lang      | ⑨ Rennevinkel       | ⑯ Nedløpsrør                 | ㉑ Skjøtemuffe       |
| ③ Rennekrok, høy rygg   | ⑩ Endebunn m/muffe  | ⑰ Soilkragenbend             | ㉒ Grenrør           |
| ④ Rennekrok             | ⑪ Endebunn          | ⑱ Utkast                     | ㉓ Løv-/Vannsamler   |
| ⑤ Rennekrok m/tange     | ⑫ Takrenne          | ⑲ Tilslutningstrakt vertikal | ㉔ Samletrakt        |
| ⑥ Rennekrok m/sidefeste | ⑬ Renneskjøt        | ⑳ Rørkne                     | ㉕ Forsterket nedløp |
| ⑦ Forsterkningsbolt     | ⑭ Tilslutningstrakt | ㉑ Rørklemme for mur          |                     |

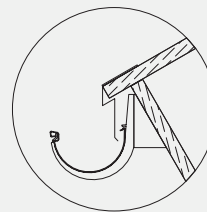
## MONTERINGSANVISNING - GRØVIKRENNA



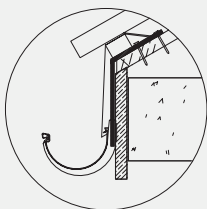
Krok u/overligger



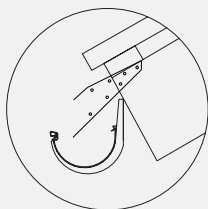
Krok m/overligger



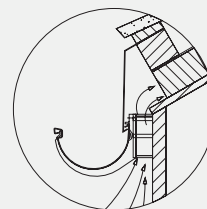
Krok m/mellomlegg



Krok m/tange  
Anbefalt bøyd rundt en radius på 8 mm



Krok m/vinkelplate



Kort krok m/fremforing

For å sikre takrenna et best mulig feste monteres rennekrokene der sperreendene ligger. Første krok monteres der takrenna er høyest. Er forholdene slik at større snømasser siger ut fra taket, er det en fordel at mål A er minimum 50 mm.

Vi anbefaler å beregne et fall på 2-3 mm pr. løpemeter takrenne frem til nedløpet, som er det laveste punkt. Spenn opp en snor mellom 2 kroker slik at laveste punkt blir der nedløpet skal være. Øvrige kroker monteres med senteravstand 60 cm etter denne linjen. Vær oppmerksom på at en lang snor vil henge i bue, og bør oppstøttes på et eller flere punkt for å bli rett. Kontroller også snorens fall med vater, før de andre krokene festes.

Om bordtakbeslag skal monteres må man ta hensyn til høyden på dette når

man bestemmer høyeste og laveste plassering av renna.

For å oppnå mest mulig styrke ved bruk av rennevinkler, monteres en rennekrok på vinkelen så nær hjørnet som mulig.

Der det benyttes skjøtestykker må rennekroken aldri monteres nærmere renneenden enn 100 mm.

Ved skjøting må det være en avstand mellom renneendene på 15-20 mm. Det er viktig at endene møtes rett og er skadefri. Hvis det skal monteres bordtakbeslag (spillblikk) må dette monteres før overligger. For øvrig monteres de forskjellige rennetyper som illustrasjonene viser.

Hull for nedløpsrør lages før renna monteres. Hullkanten i bunnen bøyes svakt ned (dryppnese). Senter hull

må minst være 100 mm fra nærmeste rennekrok. Hullet anbefales å være ca. 70x110 mm (v/70 mm nedløp), eller det dobbelte areal av nedløpsrøret. Grøvik Verk sine takrennesystem i aluminium har siden 1956 vist seg å være et utmerket valg. De kan benyttes i kombinasjon med de fleste tak, inklusiv ståltak og torvtak. Man må derimot være oppmerksom på at kobber og enkelte typer fersk betong (ikke herdet) vil kunne tære på aluminiumen ved kontakt. Lakkert aluminium vil i denne sammenheng være bedre beskyttet enn ubehandlet.

Vi anbefaler at takrennen blir rengjort etter at den er montert slik at partikler fra byggeprosessen som kan forårsake skade ikke blir liggende igjen.

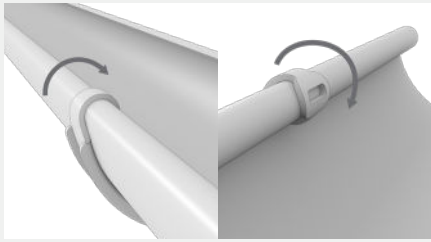
## ENDEBUNN

1. Egnet tetningsmasse må innlegges i endebunnens fals. Endebunnen drives inn på rettkappet renneende, slik at den går helt til bunns i falsen. På T150 må vulsten knipes sammen til ca. 10 mm. Før endebunnen monteres.

2. Endebunnen låses ved utbøyning av 3 punkter til ca. 20°, eller ved bruk av vår spesialtang. Vær nøye med at endebunnen er slått godt inn på renneenden.

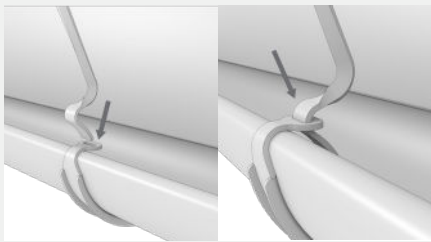


## RENNEKROK & OVERLIGGER



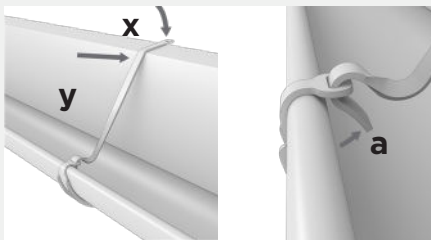
### T120/T125/T150

Låsing av takrenne med rennekrok uten overligger.



### T120/T125/T150

Når overliggeren er montert i forkant knekkes den over lektekanten (x) (Se fig. nedenfor) samtidig som den trykkes inn ved (y). Dette for å ta bort spennet, og for å unngå at overliggeren står i bue.



### T120/T125/T150

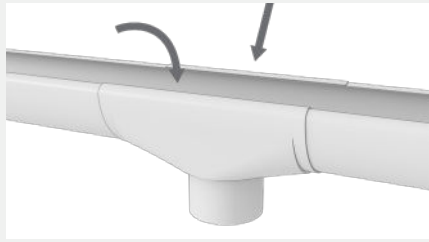
Når overliggeren er montert, bruk en tang eller skrutrekker og bøy ut enden (a) på overliggeren slik at rennevulsten ligger fritt i kroken. For T100-systemet kan overligger monteres mellom krokene.



### T100

Takrenna plasseres med vulsten heftet i forkant krok, og presses deretter ned under låsehaken bak.

## TRAKT



### T120 / T150

Trakten hektes på bakkant renne, og bøyes over forkant vulst.



### T100

Trakten hektes på i bakkanten av renna. Press trakten opp slik at låsehaken går på plass i rennens vulst. Bøy deretter trakten over vulsten.



### T125

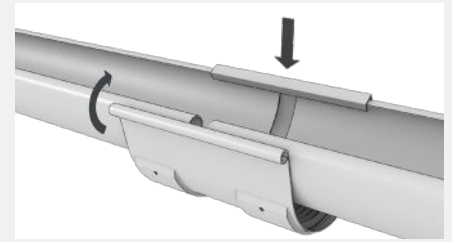
Trakten hektes på i bakkanten av renna. Press trakten opp inntil den låser seg på plass i rennens vulst.



### LØVSIL

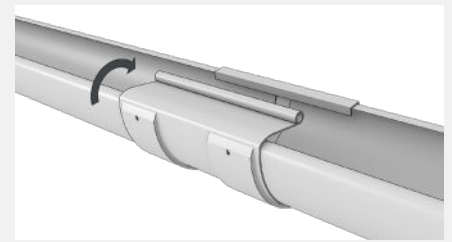
1. Løvsil montert over uttak for avløp.  
2. Løv-/Vannsamler. Vi anbefaler å ta ut risten før evt. kulde og frost periode.

## RENNEKJØT 1215A



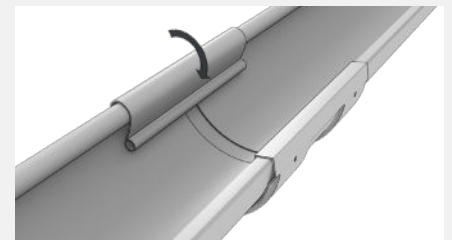
### 1215A

Hekt på skjøten i bakkant av renne.



### 1215A

Dra opp og hold presset samtidig som du bøyer godt over fremre kant av renna.



### 1215A

Stram godt og form skjøten over vulsten.

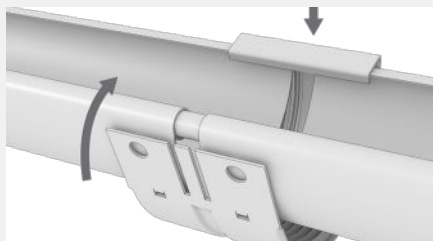
Ved bruk av 1215A til skjøting av T120 er det ikke nødvendig å bruke forsterkningsbolt i vulsten på renna.

For å sikre et godt resultat der man har ujevnheter eller ved skjøting til rennevinkler, kan den med fordel benyttes.

Forsterkningsbolt må derimot alltid benyttes ved bruk av renneskjøt 1215 og 1515.

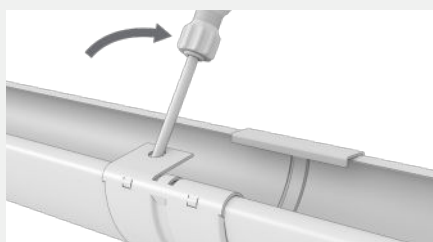


## RENNESKJØT T120/150



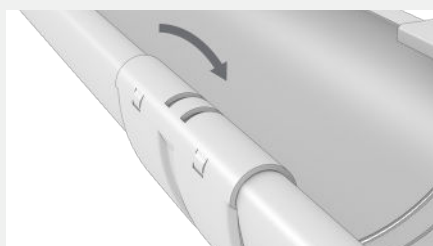
### T120/T150

Når renna er rett plassert og forsterkningsbolt montert, hektes skjøtestykke m/pakning på bakkant renne.



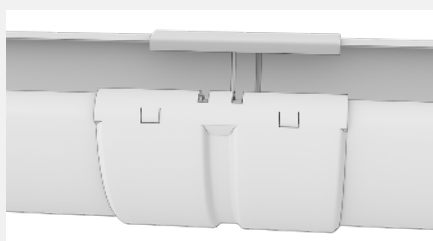
### T120/T150

Ved å bruke en skrutrekker eller lignende strammes skjøten og låses over forkant vulst.



### T120/T150

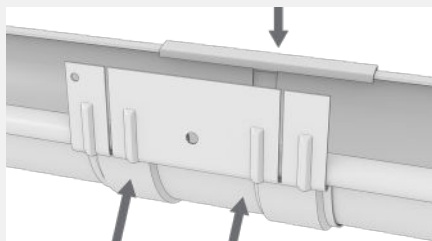
Det er viktig å få et godt press på pakningen, men ikke så mye at delene deformeres.



### T120/T150

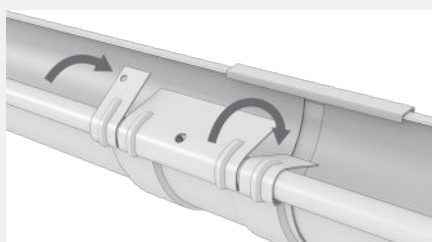
Renneskjøt ferdig montert.

## RENNESKJØT T125



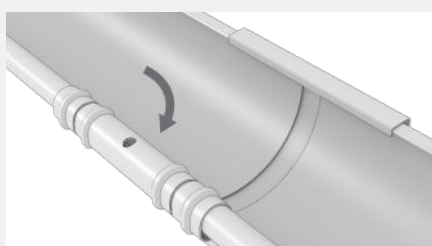
### T125

Renneskjøten hektes på i bakkanten av renna, og presses godt oppover.



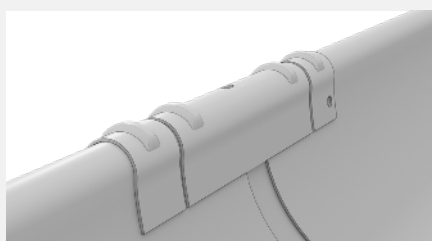
### T125

Sørg for å hold et kraftig press oppover, samtidig som skjøtebeslaget bøyes over rennens forkant.



### T125

Form skjøtebeslaget godt rundt rennens vulst slik at skjøten blir sterk og stabil med et godt press på gummi-pakningen.

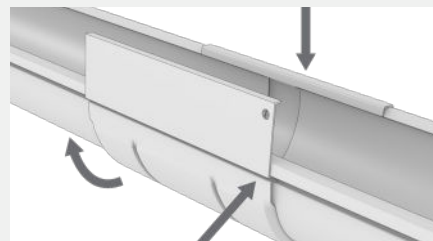


### T125

Detalj av renneskjøt ferdig montert.

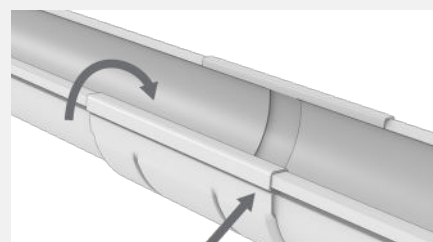
I våre monteringsvideoer vises hvordan monteringen kan gjøres med og uten spesialverktøy

## RENNESKJØT T100



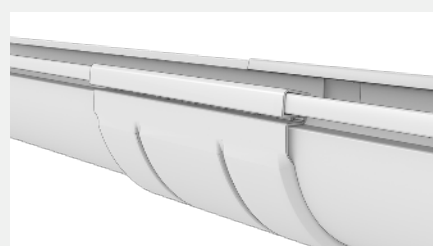
### T100

Renneskjøten hektes på i bakkanten av renna. Ta et godt grep og press skjøten opp slik at låsehaken går på plass i rennens vulst.



### T100

Bøy deretter renneskjøten over renna samtidig som forkanten støttes slik at låsehaken ikke glir ut av vulsten.



### T100

Det er viktig at skjøtingen blir utført som bildene viser. Blir skjøtestykket deformert i for- eller bakkant, mistes noe av det tiltenkte presset på pakningene.



# GRØVIKRENNA

Grøvikrenna er et komplett takrennesystem som produseres av aluminium i fire varianter: T100, T120, T125 og T150. Den største, T150, brukes ved større takflater med stort nedslagsfelt, eller der det er langt mellom nedløpsrørene. Lakkerte takrenner, rør og beslag blir produsert av prelakkert bånd. Alt tilbehør blir lakkert hos oss i et miljøvennlig og topp moderne lakkanlegg.

Alle fire typene kan leveres lakkert, dersom det er aktuelt med farge på renna. Vi lagerfører en rekke standardfarger. Ubehandlet og rengjort aluminium kan også males. Aluminium trenger faktisk ingen overflatebehandling, da materialet selv bygger opp et beskyttende oksydebelegg mot korrosjon. Det er denne prosessen som etter noen år gir den matte, patinerte sølvfargen. I enkelte distrikt blir blank aluminium godkjent og foretrukket ved restaurering av gamle bygninger som hadde sinktakrenner tidligere. Ved kapping eller

andre «sårskader», reparerer Grøvikrenna seg praktisk talt selv. Grøvikrenna er et velprøvd takrennesystem som i tillegg til god, brukervennlig design også er enestående når det gjelder holdbarhet og styrke. I tillegg er Grøvikrenna svært enkel å montere. Grøvikrenna tåler store belastninger ved ytre påvirkninger fra for eksempel is og snø. Alle deler i Grøvikrennesystemer har meget god passform og blir kvalitetssikret gjennom grundig kontroll. Renna er tilpasset Norsk-/Europeisk standard, NS-EN612.

Oversikt over alle våre produkter og farge-spekter finner du på våre nettsider

[www.grovik.no](http://www.grovik.no)

