

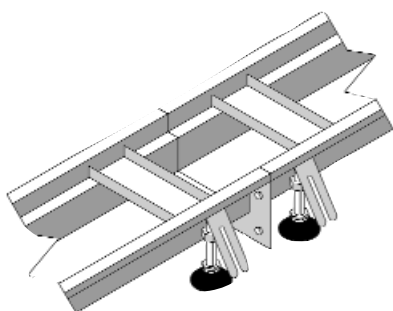
# ACO RUSTFRI

## Vejledning i installation af rende

ACO's rustfrie stålrender og afløb har et design, der gør installationen nem.

De er fremstillet i et stykke eller som komponent, således at de kan sammensættes på stedet uden nogen form for afskæring eller svejsning af det rustfrie plademateriale.

De leveres med justeringsben, muranker, flangeplader, pakninger, forseglinger samt bolte til alle samlinger.



På Modular 2000 renderne er afstandsstykkerne anbragt på tværs af renderne for at bevare deres form under installation, og fjernes efterfølgende med en let hammer for at tillægge isættelse af riste.

## Generelle punkter

### Grundmontering

Oplysningerne i denne vejledning er baseret på installation direkte nedstøbt i beton, eller en udsparring i beton med mulighed for forskellig gulvoverflade.

Hvis nødvendigt, søg da altid yderligere rådgivning vedrørende grundlæggende betingelser.

Kraftig pladebevægelse, som resulterer i tværbelastning på renderen, skal undgås ved indbygning af lange ekspansionssamlinger.

Hvis der findes tværsamlinger i pladen, bør disse krydse renderen på linie med en boltet samling i rendeløbet.

### Produkt

Beskyt det rustfrie stål, hvor det er muligt mod betonsjask osv., eller rengør materialet hurtigst muligt efter enhver form for spild.

Bibehold afstandsstykkerne til installation er færdiggjort.

### Materialer

For at opnå optimal installation foreslår ACO følgende materialer, men ethvert tilsvarende eller bedre materiale vil ligeledes være acceptabelt.

### Grunder

Anvendt på rendekant med henblik på god fastklæbning af fugemassen.

### Mastiks tætningsmasse

Silikone fugemasse.

Anvendt til forsegling mellem gulvoverflade og rendekant til absorption af rendens termiske og dynamiske bevægelse.

Standardsektion 8-10 mm i bredden og 10-12 mm i dybden.

### Beton/cementmørtel

Til huller mellem 10-100 mm omkring og under rende. Fritflydende, god komprimering, med god styrke, ideel til opfyldning omkring rende.

Kontroller venligst dette med producent, da individuelle lokale betingelser og krav kan variere.

## Rendekantprofiler

### Standardrende



Typisk anvendelsesområde er fodgængerzoner med beton, flise eller plastgulve.

Følg grundlæggende instruktioner fra trin 1.

### PVC udfyldningskant



Anvendes, hvor der forekommer tungere trafik på beton, flise eller plastgulve.

Opfyldning af kanten før installation forhindrer deformation af rendekant under tung trafikbelastning.

Følg grundlæggende instruktioner trin 2.

### Vinylklemme



Anvendes i lokaler som køkkener og omklædningsrum, hvor man kun færdes til fods. Den specielle rendekant holder vinylbelægningen på plads.

Følg grundlæggende instruktioner fra trin 1 til trin 9.

### Flisevinkel



Anvendes på sværlastområder med beton, flise eller plastgulve.

Flisevinklen, der er tilpasset ydersiden af renderen, er designet til at beskytte den tilstødende gulvbelægning.

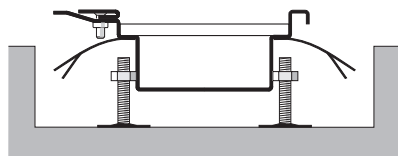
De forbundne klodser skal skæres ud efter installation for at isolere rendebevægelsen fra den omkringliggende gulvoverflade.

Følg grundlæggende instruktioner fra trin 1.

## Grundlæggende instruktioner

### Trin 1 · Udgravning

Regn med minimum 30 mm mørtellag og ca. 50-100 mm på hver side af renden til justeringsben, muranker og flangepladerne.

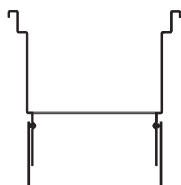


### Trin 2 · Udlægning

Udlæg alle render og tilbehør enten i overensstemmelse med ACO's udleverede plan eller Deres egne designkrav. Kontroller at hver rende er kompatibel med den næste enhed i renden, dvs. at bundniveauer svarer overens og at alle pakninger har korrekt størrelse og passer.

### Trin 3 · Rørtilslutninger

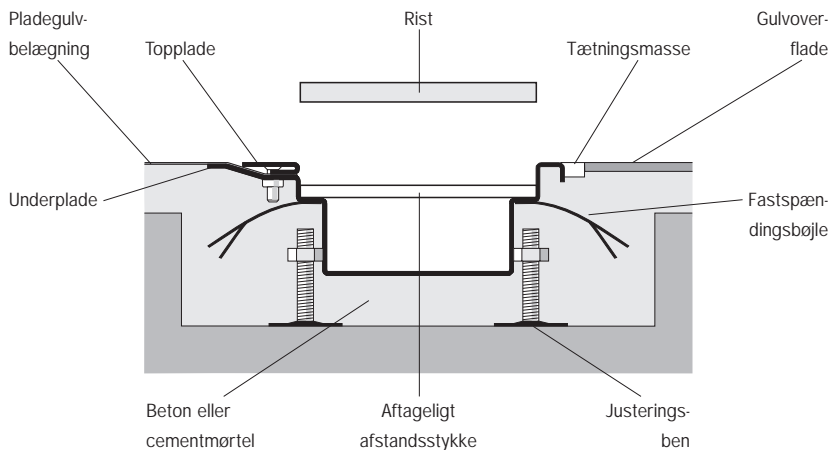
**Spidsendeudløb:** Lav tilslutning til underjordisk rør med spidsende fra renden og sikre Dem, at renden er i korrekt position (se trin 5).



### Trin 4 · Installation af afløb

Afløb (evt. komplet med vandlås) er en separat del til rendesystemet. Afløbet installeres og tilsluttes til underjordisk rør på et betydeligt lavere niveau end på renden.

Vent med udstøbning af betonen, indtil endelig placering af renderne kan foretages.

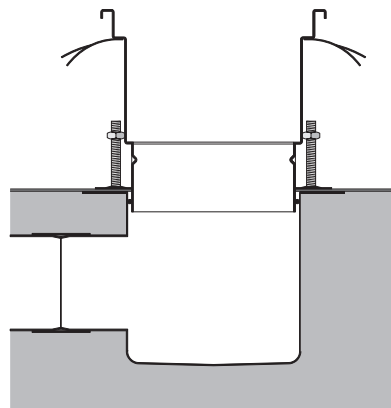


### Trin 4a · (valgfri) membran

Hvor en vandtæt membran er planlagt, placér membranen på nedløbsflangen - og fastsæt den enten på afløbet med egnet klæbemiddel eller hvis afløbet er bestilt med dobbeltflange, klem membranen fast mellem spænndepladerne.

### Trin 4b · Tilslutning af afløb

Efter installation af nedløbets hovedelement, tilpas renden eller sæt overdelt på afløbets hovedelement (underdel).



Tilslutning af overdelt eller rendestuds til nedløbets hovedelement lettes ved brug af gummitætningsring eller drænrings.

Hvis membranen ønskes afvandet til afløbet, anvendes en drænrings. Dette skal anvendes, for at undgå beton i afløbet.

### Trin 5 · Samlinger

Hvis der er begrænset plads i udsparringen, er det tilrådeligt at samle rendeløbet helt før endelig placering, da det som hovedregel ikke er muligt at få adgang til møtrikkerne og boltene, når først renderne er på plads.

Bolt flangesektionerne løst ved brug af de udleverede pakninger og skruer.

For at undgå unødigt belastning på flangerne, spænd da hver bolt/skrue progressivt i en systematisk rækkefølge.

Når alle flangesamlinger er blevet forbundet, og rende og niveau er kontrolleret, fastspænd da hver flangesamling.

### Trin 6 · Placering

Renden og afløbstop kan afpasses til rende og niveau ved anvendelse af de medfølgende justeringsben.

Render med standardfoldede kanter bliver generelt placeret med kanttop på niveau med gulvoverflade.

Render med vinkant bør placeres således, at de er tilpasset den specificerede tykkelse på vinyloverflade.

Når først rendeløb er endelig placeret, kan justeringsben fikseres enten ved sømning til betonen eller ved anvendelse af mindre mængde beton omkring dem. (Samme styrke som øvrigt beton).

## Trin 7 · Omkring støbning

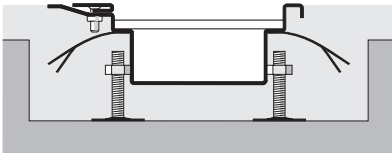
Før indbygning og omkring støbning kontrollér da samlinger og vandlåse for vandtæthed.

Det vil være nødvendigt at bøje renderne ned, når udsparingen udstøbes med mørtel for at hindre render i at hæve sig eller flyde.

Støb en passende mængde cementmørtel eller plastrmørtel omkring renderen med murankerne korrekt udspændt på siden af alle rendedelene.

Betonen skal være af en sådan kvalitet og konsistens, at der sikres en god kompression af materialet både under rendefundamentet og specielt under rendekanten. Fundamentet/mørtellaget og kanten skal være tilstrækkelig stærk for at afstive renderen i funktion.

Fjern straks al mørtel eller betonspild fra renderens eller afløbets indvendige overflader.



For render med vinkkant gå til trin 9.

## Trin 8 · Forsegling

### Trin 8a · Standard og PVC opfyldning Rende

Der bør anvendes bevægelig fugemasse mellem renderens kant og gulvet.

I nogle tilfælde kan det være nødvendigt at behandle det rustfrie stål med grunder før anvendelse af fugemateriale.

Der bør rådføres med producenten af fugemateriale før hver enkelt anvendelse.

### Trin 8b · Rende med flisevinkel

Render med en flisevinkel danner et forseglingshul mellem renderen og hjørnet af gulvkanten.

Før anvendelse af forseglingen, skal afstandsstykkerne, som sikrer hjørnet af gulvkanten, fjernes enten ved brug af sav eller vinkelsliber. Beskyt renderens overflade og hjørner under dette arbejde.

I nogle tilfælde kan det være nødvendigt at behandle det rustfrie stål med grunder før anvendelse af fugemasse. Man bør rådføre sig med producenten af fugemassen før hver enkelt anvendelse.

Isoleringen af hjørnet fra renderen sikrer, at kræfter fra renderens eller gulvets differentiale bevægelser minimeres eller elimineres.

## Trin 9 · Vinylkant

Vinyloverflader kan fastspændes til renderen ved hjælp af klemmeudstyr.

En aftagelig topplade på vinkantelementet fastskrues til en underplade og fastlåser vinylen sikkert i drift.

Beskær al vinyl, som rækker ud over klemmerne og ind i renderen, for at muliggøre installation af risten.

## Trin 10 · Installation af rist

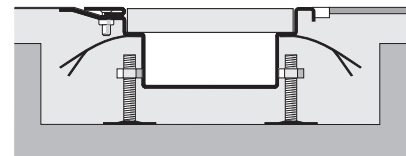
Afstandsstykkerne i renderen giver afstivning og fasthed under fremstilling, håndtering på stedet og installation. Afstandsstykkerne bør forblive i position indtil umiddelbart før fastspænding af ristene.

Afstandsstykkerne kan fjernes ved et skarpt vandret slag med en hammer.

## Trin 11 · Rengøring

Fjern beskyttelsestape fra rendekanten og rengør overfladen med et opløsningsmiddel, hvis nødvendigt, for at fjerne enhver klæberest.

Afvaske og rengøre renderen, tøm slamfilter og monter ristene.



## Afskæring og svejsning på stedet.

Det er ikke let at arbejde med rustfrit stål på stedet, da materialet er særdeles hårdt og specielt skæreudstyr er nødvendigt. Tilsvarende hvis rustfrit stål svejses på stedet, skal man sørge for at sikre, at alle svejsede overflader er ordentligt færdigbehandlet enten manuelt eller med en syre-efterbehandling.

Det er måske ikke muligt at få en ensartet overflade eller at garantere fuld passivering af svejsning under disse omstændigheder. Følgelig vil efterbehandling på fabrik give et bedre resultat.

## 2-delt industriafløb

Fastgør afløbselementet til gulvpladen eller bjælkelag ved at anvende monteringshullerne i flangepladen og tilslut rørsystemet til afløbet.

Ved anvendelse af membran vælges enten afløb med klæbeflange til klæbemembran, eller dobbelt klemme-flange for banemembran. Banemembranen trækkes ind over flangepladen på afløbselementet, derefter monteres klemme-flangen, der fastgøres med møtrikker.

Udskær membranen indenfor klemme-flangens indvendige diameter, for at hindre urenheder i afløbet, fjernes den midlertidige afdækning først, når enten afløbets top eller rendesystem er installeret, dette gælder uanset membrantype.

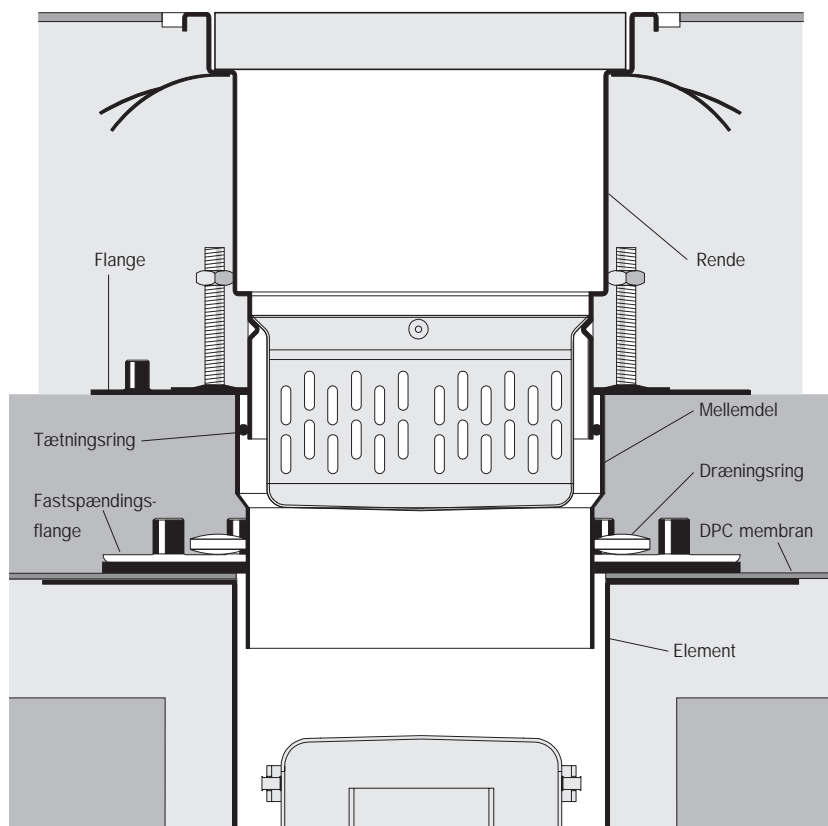
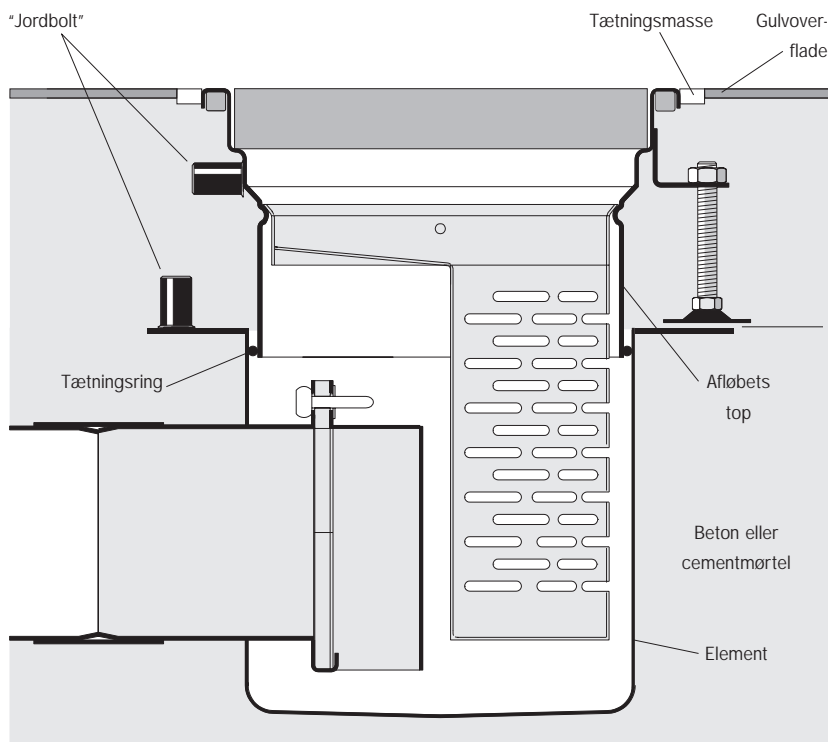
Placér afløbets top over afløbselementet og anbring enten tætningsringen, hvis der ikke er en membran, eller dræningsringen, hvis der anvendes en membran.

Tilpas afløbets top i højde og niveau ved anvendelse af justeringsbenene. En M8 bolt/ møtrik anordning er placeret på afløbselementet og topkanten for eventuelle elektriske jordforbindelser, hvis installationen kræver denne facilitet.

Opfyldning omkring afløbets top og den tilskårede gulvoverflade til kanten. Fjern al beskyttelsestape og installer si/slamspand som påkrævet.

Et mastiks tætningsmasse med en kantbredde på 5-8 mm anbefales omkring ydersiden af afløbets topkant og gulvoverfladen, hvor en effektiv, vandtæt forsegling er påkrævet mellem de to materialer.

Vær opmærksom på, at tætningsmasse anvendes i overensstemmelse med producentens anvisninger.



### ACO Drain A/S

P.O. Box 259  
Thorsvej 9  
4100 Ringsted  
Tlf: 57 66 66 66  
Fax: 57 66 66 67  
E-mail: aco@aco-plastmo.dk