

ACO Modular 2000

Lægningsvejledning

Installation af render

ACO rustfrie stårender og afløb er designet, så de er nemme at installere.

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

Renderne leveres med justeringsben, muranker, flangeplader, pakninger, forseglinger og bolte til alle samlinger. Afstandsstykkerne er anbragt på tværs af renderne, for at bevare deres form under installation, og fjernes efterfølgende med et let hammerslag, så risten kan isættes.

Generelt

Grundmontering:

Detaljerne i denne vejledning er baseret på installation direkte nedstøbt i beton med mulighed for forskellige gulvbelægnings.

I tvivlstilfælde, søg altid yderligere rådgivning hos ACO Drain A/S.

Kraftig pladebevægelse, som resulterer i tværbelastning på renderen, kan undgås med en langsgående dilatationsfuge.

Ved tværgående dilatationsfuger i gulvet skal renderen placeres uden for disse.

Produkt:

Før installationen skal alle komponenterne lægges parat på et plant, rent og tørt område. Det rustfrie stål skal beskyttes mod betonsprøjt, o. lign., og materialet skal rengøres hurtigst muligt efter enhver form for tilsmudsning.

ACO renderne leveres med afstandsstykker svejset inde i ristens sæde, for at give risten den korrekte tolerance (2mm) og afstive renderen under installationen. Afstandsstykkerne må ikke fjernes eller beskadiges, før gulvfladen er færdig.

Ristene giver kraftig vertikal belastning. De giver ikke sideværts belastning i løbet af installationen.

Betonpladen skal formes, så de vertikale kræfter, der udløses ved udvidelse pga. opvarmning, aldrig får indvirken på renderen eller afløbet. Er de i tvivl, søg eventuel yderligere rådgivning.

Bruges der betonflydere eller vibrerende udstyr, er det nødvendigt at bruge ekstra afstandsstivere og placere dem på ristens fundament af renderen, så ristens korrekte tolerance bevares (2 mm).

Hvis renderne betrædes af gående før indstøbning, må der sørges for en passende beskyttelse af samlingerne ved anvendelse af stålplader eller plader.

Før installationen, monteres den medleverede gummifyldning i falsen, i rendens top (kun for belastningsklasse L og M).

Materialer:

ACO anbefaler følgende materialer for at opnå den bedste installation. Men andre tilsvarende eller bedre materialer vil ligeledes være acceptabelt.

Mastiks tætningsmasse:

Silikone forsegling.

Bruges 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.

Primer:

Anvendes på rendekanter for god fastklæbning af mastiks tætningsmasse.

Betonlag:

Fritflydende, god komprimering og god styrke, velegnet til opfyldning omkring renderen.

De ovennævnte materialer står til rådighed hos forhandlere af Fosroc-produkter, men tilsvarende produkter kan også være acceptabelt.

Kontroller venligst dette med producenten, fordi individuelle lokale betingelser og krav kan variere.

Grundlæggende instruktioner

1. Udgravning

Regn med minimum 30 mm betonlag og ca. 50-100 mm på hver side af renderen til justeringsbenene, muranker og flangepladerne.

2. Udlægning

Alle render og tilbehør skal udlægges enten i overensstemmelse med ACOs udleverede plan eller Deres egne designkrav. Det skal grundigt undersøges, at hver eneste rende passer til den næste enhed i renderen, dvs. at bundniveauer svarer overens, og at alle pakningerne har den korrekte størrelse og passer sammen.

3. Rørtilslutninger

Udfør tilslutning til underjordisk rør med spidsende fra renderen og med renderen i korrekt position (setrin 5).

4. Installation af afløb

Afløbet er en separat del til rendesystemet. Afløbet installeres og tilsluttes til det underjordiske rør på et betydeligt lavere niveau end på renderen.

Vent her med støbning af betonen, indtil den endelige placering af renderne er foretaget.

4a. Membran (i henhold til specifikation)

Hvor der er planlagt en vandtæt membran, skal den placeres på nedløbsflangen og enten fastsættes på afløbet med egnet klæbestof, eller hvis afløbet er leveret med dobbeltklemmefflange, skal den klemmes fast mellem spændeplyderne.

4b. Tilslutning af afløb

Efter installation af afløbsunderdelen, tilpasses renderen og overdelen sættes på afløbselementet.

Tilslutningen af afløbstoppen til afløbsunderdelen sikres med en gummitætningsring.

Hvor det ønskes at afvande membran og undgå beton i afløbet, skal en drænring anvendes i stedet for en tætningsring.



ACO Modular 2000

5. Samlinger

Hvis der er begrænset plads i udsparingen, anbefaler vi at samle rendeløbet helt før den endelige placering, da det ikke er muligt at få adgang til bolte og møtrikker, når først renden er på plads. Brug de udleverede pakninger, skruer og endeplader og bolt flangesektionerne løst. For at undgå for stor belastning på flangerne, skal hver bolt/skrue spændes sikkert. De skal sikre Dem, at beskyttelsestapen, som beskytter rendekanten, ikke fjernes før fastspænding.

Når alle flangesamlinger er blevet forbundet, og når linien og niveauet er blevet kontrolleret, skal hver flangesamling fastspændes.

6. Placering

Renden afpasses til det rette niveau ved anvendelse af de udleverede justeringsben. Renderne med standard kanter bliver generelt placeret med kanttoppen i niveau med gulvoverfladen.

Ved klinkegulv tages hensyn til klinkernes tykkelse samt fliseklæberens. (Ved montering i vinylgulv kan anvendes ACO VinylSeal™ - se separat monteringsvejledning)

Renderne med vinylkant skal placeres således, at de er tilpasset den specifikke tykkelse på vinyloverfladen.

Når renden er korrekt monteret, kan justeringsbenene fikseres til betonen ved anvendelse af en mindre mængde beton omkring dem.

7. Støbning

Før indbygning og støbning skal det kontrolleres, at samlingerne er vandtætte.

Det vil være nødvendigt at holde renderne nede, når udsparingen udstøbes med beton for at hindre render i at hæve sig eller flyde.

Betonen skal støbes omkring renden med murankrene korrekt udspændt på siden af alle rendedelene.

Typen og konsistensen af betonen skal sikre en god materialekompression både under rendefundamentet og især under

rendekanten. Fundamentet/betonlaget skal være tilstrækkelig stærkt for at afstive renden i funktion.

Betonens kvalitet skal som minimum have karakteristisk styrke C25 .

Evt. spildt beton skal omgående fjernes fra den indvendige flade af renden og fra afløbet.

For render med vinylkant, gå til trin 9.

8. Forsegling

8a. Standard og gummi-opfyldnings rende

Mastiks tætningsmasse skal anvendes mellem rendekanten og gulvet. I nogle tilfælde kan det være nødvendigt at behandle det rustfrie stål med primer før anvendelse af tætningsmassen. Følg altid producentens anvisninger for anvendelse af tætningsmassen.

8b. Specielrende med flisevinkel (leveres kun efter ordre)

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

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

I nogle tilfælde kan det være nødvendigt at behandle det rustfrie stål med primer før anvendelse af tætningsmassen. Følg altid producentens anvisninger for anvendelse af tætningsmassen.

9. Vinylkant (ikke ACO Vinyl Seal™ leveres kun efter ordre)

Vinyloverflader kan fastspændes til renden ved brug af klemmeanordningen.

En aftagelige topplade på Vinylkantelementet fastskrues til underpladen og fastlåser vinylbelægningen.

10. Rengøring

Beskyttelsestapen skal fjernes fra rendekanten, og overfladen kan om nødvendigt rengøres med et opløsningsmiddel, for at

fjerne klæberester.

Renden skal afvaskes og rengøres, og sikurven skal tømmes.

Afskæring og svejsning på stedet

Det er ikke let at arbejde med rustfrit stål på stedet, fordi materialet er temmelig hårdt, og man derfor skal bruge specielt skæreudstyr. Tilsvarende, hvis rustfrit stål svejdes på stedet, skal man sørge for at sikre, at alle svejsede overflader er ordentligt færdigbehandlede enten manuelt eller med en syreefterbehandling. Det er umuligt at opnå en ensartet overflade eller at garantere en sikker fastholdelse under disse omstændigheder.

ACO Drain anbefaler hvis det er muligt, at efterbehandling sker på fabrikken.

