

ARB Arbejdsbeskrivelse

ARB – Befæstelser

Canyon 2.0 Sokkelrende

Dato:

Rev. dato:

Tekst med rødt kan slettes ved offentligt udbud

Tekst med grønt er et valg, der skal foretages under udarbejdelsen

Tekst med blåt er til orientering og slettes under udarbejdelse af beskrivelsen

Det anbefales at der installeres et passende antal afløbsmoduler i forhold til facadeareal og –materiale. Der bør som minimum anvendes ét modul for hvert lige sidestykke, samt at der bør anvendes et antal afløbsmoduler der sikrer et minimums hydraulisk flow der modsvarer en eventuel opstuvning i selve sokkelrendesystemet.

Arbejdsbeskrivelsen er vejledende og det påhviler den projekterende dels at gennemgå det foreskrevne, dels at sikre at eventuelle mangler beskrives fyldestgørende.

Ved anvendelse af denne beskrivelse fratages Milford ethvert ansvar for tab, skader og ulempe – både direkte og indirekte af enhver art.

Den projekterende er i tvivltilfælde velkommen til at kontakte Milford for faglig sparring, input og bistand.

Udarbejdet:

Kontrolleret:

Godkendt:

1. Orientering

1.1 Generelt

Følgende Basisbeskrivelser er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet:

bibs B2.120, Basisbeskrivelse – jord

bibs B2.420, Basisbeskrivelse – afløb i jord

bibs B2.510, Basisbeskrivelse – befæstelser

Herudover er følgende basisbeskrivelser gældende:

- *bibs B2.<x>, Basisbeskrivelse – <x>*

1.2 Definitioner

4.01 Sokkelrender

4.1 Orientering

bips B2.120, Basisbeskrivelse – jord og bips B2.420, Basisbeskrivelse – afløb i jord er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

4.2 Omfang

Arbejdet omfatter levering samt alle nødvendige arbejder i forbindelse med montering og udførelse af sokkelrender langs bygningsfacader og -sokler, **som Canyon 2.0 fra Milford**, inkl. nødvendig rørføring og tilslutning til afløbssystem.

4.3 Lokalisering

Lokalitet xxx, og i henhold til tegninger.

4.4 Tegningshenviisning

Der henvises til tegningsmaterialet generelt.

Hovedtegninger:	XXX
Detailjetegninger:	XXX
	XXX

4.5 Koordinering

Der skal koordineres med de arbejder der i henhold til tidsplanen ligger forud, herunder råjordsarbejde samt VVS/kloak i henhold til Ing.-projekt. Der skal ligeledes koordineres med arbejder der skal udføres samtidig med og efter arbejdet, herunder jordarbejde og belægning.

4.6 Tilstødende bygningsdele

Forudgående bygningsdele/arbejder

Sokkel- og facadearbejder, inklusiv evt. facadepuds
Omfangsdræn
Udførelse af bundopbygninger og bærelag
VVS og kloak-arbejder jf. Ing.-projekt

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

Tilslutning til afvandingssystem, iht. kloaksystem
Belægningsarbejder
Udførelse af muldjordarbejder

4.7 Projektering

Omfang, antal og placering af integrerede afløbsstykker for tilslutning til kloak beregnes og fastlægges forud for etablering på baggrund af dimensionering, hvis dette ikke er foretaget under projekteringen hos afløbsingeniøren. Der skal som minimum etableres ét afløbsstykke pr. bygningssidestykke.
Der kan evt. foretages en 'overslagsmæssig dimensionering', iht. Norm for afløbsinstallationer DS432:2020 pkt 6.3.3.

4.8 Undersøgelser

4.9 Materialer og produkter

Sokkelrende

Rendesystem i rustfrit stål, der er fuldstændig åben imod soklen og forhindrer ned-sivning til omfangsdræn. Sokkelrenden, der ikke har en skærmende side mod soklen, skal muliggøre fri ventilering af soklen, ligesom der skal være nem og enkel adgang til eftersyn af den inddækkede del af soklen.

Rendesystemets materiale, godstykkelse og udformning skal muliggøre enkel og uproblematisk tilskæring, eksempelvis med vinkelsliber.

Renden skal være L-formet, have en udvendig bredde på 200 mm og en højde på 200 mm. Den skal leveres i længder af 2000 mm og skal have mulighed for påmontering af endestykker i samme materiale. Renden skal have ombukket kant mod belægning. Renden skal være udført med lukket bund og være med lav opkant og fals på 10-15 mm imod soklen.

Sokkelrende skal være inkluderet i et komplet rendesystem, som blandt andet konsoller, dørprofiler, gitterriste og endestykker samt rende med integreret afløbsstykke for tilslutning til kloak.

Sokkelrende med integreret afløbsstykke (afløbsmodul):

Renden med integreret afløbsstykke skal have en udvendig bredde på 200 mm og en højde på 200 mm. Den skal leveres i længder af 250 mm og have integreret afløb med krave/fitting på Ø110 mm. Højde på studs skal være minimum 25 mm. Materialet skal være rustfrit stål. Renden skal også være udført med lav opkant og fals på 10-15 mm imod soklen.

Dørtrinsprofil

Dørtrinsprofil skal være vinkelformet, have en **dybde på xx mm** (*angiv den ønskede dybde på dørtrinsprofil*) og en højde på ca. 38 mm, inkl. ombuk. Den leveres i længder efter mål. *Dørtrinsprofil kan leveres i vinkel, såfremt det er nødvendigt i det aktuelle byggeri; i givet fald specificeres det her.*

Konsoller:

Konsolstykker skal være formstøbte og bestå af 100% genbrugsplast, PP. Konsollen skal være udført således, at der sikres et frit vandflow i bunden af sokkelrenden. Konsollen skal passe til sokkelrendesystemet. Konsollen skal have integrerede justeringspinde, der muliggør justering af afstanden ind til soklen, i tilfælde af at soklen er ujævn.

Gitterrist:

Risten skal leveres i galvaniseret stål **og pulverlakeres i RALxxxx**, (*gitterristen kan leveres pulverlakeret i vilkårlig RAL-kode; er dette aktuelt i projektet, så specificeret det her*) med tykkelse på 1,8 mm. Risten skal have en udvendig bredde på 1000 mm og en dybde på 190 mm. Højden på langside skal være 24 mm og 20 mm på endeflader.

Maskestørrelse på **30 x 9 mm** (*opfylder kravene til maskestørrelse ift. tilgængelighed*) **eller 99 x 9 mm.**

4.10 Udførelse

Sokkelrender opsættes præcist i lod og vage, således at der opnås lige flugter til belægninger og sokkel. Sokkelrender opsættes uden fald. Sokkelrender sættes direkte på et velkomprimeret og afrettet planum.

Sokkelrenderne lægges fortløbende med den åbne side langs sokkel. Ved yderhjørner tilskæres renden med supplerende 200 mm, der går forbi soklen. Der er ikke nødvendigt at efterbehandle. Endeplade påmonteres, og næste sokkelrende placeres vinkelret op til de 200 mm overskydende rende. Ved indadvendte hjørner lægges sokkelrenden helt op til den tilstødende sokkel uden påmontering af endestykke. Næste sokkelrende placeres vinkelret på op til den foregående uden tilskæring. Eventuelle ujævnheder i sokkel kompenseres med egnede afstandsstykker/udklodsning.

Sokkelrender kobles sammen ved at klikke en konsol fast mellem to sokkelrende-elementer. Konsoller monteres med den skrå vinkel vendt mod sokkel. Der monteres konsoller for hver 500 mm. Der kan eventuelt anvendes de udstansede mærker i sokkelrendens kant som afstandsmålere.

Konsoller kan om nødvendigt, i forbindelse med forhindringer på murværk, nedløbsrør mv., monteres lidt forskudt, dog må afstanden ml. to konsoller ikke overstige 750 mm.

Konsoller kan om nødvendigt monteres med afstandsstykker vendt mod sokkel for at optage en eventuel forøget afstand ml. rendens yderkant og sokkel. Disse hægtes på konsollernes sider og påsættes med den plane side vendt mod facade.

Gitterrist lægges i de formstøbte riller på konsollerne og renderne, således at ristens ender placeres halvt inde på en konsol. Gitterristen lægges om muligt i halvforbandt i forhold til sokkelrenden.

Benyttes der sokkelrender ved portåbninger eller lignende, hvor der er øget belastning, anbefales det at øge antallet af konsoller i sokkelrenden. *Vurderes det at der er meget belastning ved eksempelvis indgangspartier, kan den indbyrdes afstand på konsoller her reduceres. Bemærk at lasten ikke må overstige 500 kg; det kan ikke anbefales at anvende sokkelrenden eksempelvis ved vareindleveringer eller steder, hvor renden må forventes at blive belastet med mere end sædvanlig gangtrafik, kørestole og lignende.*

Der installeres et passende antal afløbsstykker iht. afløbsprojekt (eller entreprenørens egne beregninger jf. punkt 4.7), dog minimum ét modul for hvert lige sidestykke facade. *Anvendes Canyon kun på én side af bygningen, skal der minimum være to moduler pr. lige sidestykke. Afløbsstykkets fitting/krave tilsluttes afløbssystemet iht. ing-projekt. Der anvendes egnet rør og de nødvendige fittings, der modsvarer kravens højde og diameter.*

Afløbsmodulet kobles sammen ved at klikke en konsol fast mellem til de tilstødende sokkelrender. Afløbsmodulets fitting/krave tilsluttes afløbssystemet med egnet rør og nødvendige fittings, der passer til kravens højde og diameter. Til at sikre afdræning af evt. vand i sokkelrenden skal tilsluttet rør til afløbssystemet etableres med fald væk fra afløbsmodulet.

Sokkelrenden kan tilskæres ved hjælp af en vinkelsliber og kræver ikke ekstrabe-handling. Sokkelrenden er formet i en 90 graders vinkel med en ombukket kant på begge langsider, hvori konsollens to tværgående hjørner klikkes fast ved monte-ring.

Højde ved døre: Uanset angivne koter, så skal alt endeligt udført projekt omkring døre tage højde for de faktiske forhold på stedet, og indpasses således at der al-drig er over 25 mm højdeforskel fra bundstykkets højeste sted til nærmeste side af gitterristen, og således at dørpladens frigang aldrig er under 7 mm.

Langs indgangsdøre leveres og monteres dørprofiler. Der må påberegnes tilpasning mod sokkel. Dørtrinsprofil tilskæres i de specifikke mål, tilpasset de enkelte dør-trin.

4.11 Mål og tolerancer

Ingen tilpasset sokkelrender må være kortere end **xx mm**.

Højdetolerance i belægningsoverfladen ved facadedøre er **+5/-0 mm**. De angivne højder skal overholdes med **+5 mm**.

4.12 Prøver

Følgende prøver skal udføres og forelægges byggelederen og fagtilsyn til godken-delse:

5 lbm sokkelrende

Gitterrist (specialfremstillet) ved tilbagetrukne døre (**hvis aktuelt**)

Dørtrinsprofil (**hvis aktuelt**)

1 styks tilskæring / hjørneafslutning (**hvis aktuelt**)

Prøver må gerne indgå i det færdige materiale hvis den kan godkendes af tilsynet.

4.13 Arbejdsmiljø

4.14 Kontrol

Kontrol udføres iht. udbudskontrolplanen.

4.15 D&V-dokumentation

Jf. byggesagsbeskrivelse.

Arbejdsbeskrivelse – Befæstelse
Bilag 1 Udbudskontrolplan

Dato : xx.xx.201x
Rev.dato :

Udbudskontrolplan for sokkelrender

Nr.	Emne	Reference	Metode	Omfang	Tidspunkt	Acceptkriterium
1	Projekteringskontrol					
1.1						
2	Kontrol af undersøgelser					
2.1						
3	Materiale- og produktkontrol					
3.1	Sikre at materialet opfylder krav og materiale-specifikation		Visuel	100%	Før modtagelse	Projekt
4	Modtagekontrol					
4.1	Sokkelrendesystem, alle elementer		Kontrol af dokumentation Visuelt	Stikprøve	Ved modtagelse	Overensstemmelse
4.2	Specialfremstillede dørprofiler og gitterriste		Kontrol af dokumentation Måling	100%	Ved modtagelse	Overensstemmelse
5	Udførelseskontrol					
5.1	Afsætning/geometri af sokkelrende		Målekontrol/visuelt	100%	Før udførelse	Projekt
	Kote, afsætningslag til sokkelrende		Måling	Stikprøve	Før udførelse	Projekt
	Montering af sokkelrende		Visuel kontrol, registre-ring, måling mv.	Stikprøve	Løbende under udførelse	Projekt
	Montering af dørprofil (hvis aktuelt)		Visuel kontrol, registre-ring, måling mv.	Stikprøve	Efter udførelse	Projekt
	Sokkelrende, eventuelle tilskæringer		Visuel kontrol	Stikprøve	Efter udførelse	Projekt
6	Slutkontrol					
6.1	Højder på sokkelrender		Visuelt/ Kontrolnivelement	100%	Før aflevering	Projekt

..

PROJEKTNAVN

Arbejdsbeskrivelse – Befæstelse
Bilag 1 Udbudskontrolplan

Dato : xx.xx.201x
Rev.dato :

6.2	Dørtrin ved sokkelrende		Visuelt	100%	Før aflevering	Projekt
6.3	Samlinger og tilskæring ved sokkelrende		Visuelt	100%	Før aflevering	Projekt