

Monteringsanvisning E-foundation

Montering av brunn: E-foundation Kabelkammare

Syftet med denna manual är att ge en generell rekommendation hur entreprenörer och installatörer bör montera och installera brunnar från Melbye Skandinavia Sverige AB.

Som komplement till denna manual hänvisas till Svenska standard SS-EN 124:2015 samt Anläggnings AMA 20 föreskrifter för byggnads-, anläggnings-, och installationsentreprenader

Följ alltid nationella regler och föreskrifter om säkerhet vid grävning, förläggning, installation och avstängning i samband med entreprenader.

Nödvändig utrustning

- Utrustning för schaktning
- Spade
- Markvibrator (för kompaktering)
- Återfyllnad- och dräneringsmaterial
- Vattenpass
- Hålsåg & bormaskin
- Tillhörande E-Foundation 300x300, 450x450, 600x600, eller 750x750.
- Adapterplåt anpassad till ovan fundament.
- Skyddsutrustning (skyddsskor, handskar och munskydd)



Figur 1 E-foundation-sektionsbrunn

Urgrävning

Placering av brunn väljs med hänsyn till kanalisationens avslut. Märk ut brunnens dimension med både längd samt bredd, ta höjd för minst ytterligare 200mm runt om brunnen för att få plats med återfyllnadsmaterial.

Urgrävningsdjup räknas ut enligt följande

Varje kabelkammare bygger 670mm. Min. 200mm dräneringsmaterial/bärlager exempelvis 0-16 ska förläggas under brunnen.



Figur 2 Markering av schaktyta

Exempel. 600x600x600 kabelkammare. 4 brunnsektioner bygger $670 + 200\text{mm}$ fyllnadsmaterial = 870mm

Tips! Lägg en regel över schaktgrop för att enklare kontrollera urgrävningsdjupet



Figur 3 Kontroll av urgrävningsdjup

Underlag och planering

Kontroller att underlaget är stabilt och lämpligt enligt föreskrifterna, fyll på med minimum 200mm fyllnadsmaterial, makadam eller bärlager. Viktigt att se till så att materialet blir ordentligt packad, använd markvibrator för detta. Placera ut kabelkammare och kontrollera så att nivån är korrekt, justera om nödvändigt med extra dräneringsmaterial.



Figur 4 Kompaktering av dräneringsmaterial



Figur 5 Kompaktering och avjämnning av underlag



Figur 6 Fortsatt montering av brunnsmodul



Figur 7 Placering av brunnsmodul

Håltagning och montering av utrustning

Håltagning för kanalisation sker med hjälp av hålsåg försedd med lång (80mm) pilotborr.

Välj lämplig dimension i förhållande till den kanalisation eller kabel som skall installeras. Borra med låg hastighet och högt vridmoment. Var vaksam på att borsten kan häkta fast när man borrar genom tjocka väggar.

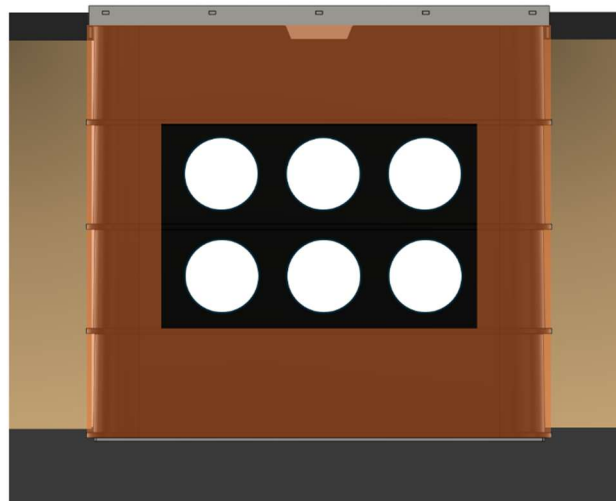
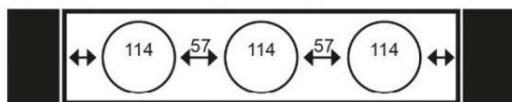
Dimensionen på hålsågen skall vara 1-3 mm större än ytterdimension på kanalisationen eller 1-2 mm större än ändtätningen.

Hålens position

Hålen måste borraras min 110mm från sidor. Avstånden mellan det borrarade hålen ska vara minst halva diametern av det hål som ska borraras, se exempel.

OBS! Inga hål får borraras i den översta eller nedre sektionen.

110mm 110mm

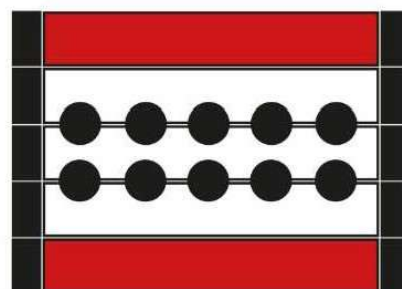


1. 20 cm kompakterad fyllnadsmassa runt kabelkammare
2. Håltagning i kabelkammare görs 110 mm från ytterkant

Placering över befintlig kanalisation: När brunnen skall placeras över existerande installationer, ta upp hål enligt beskrivningen ovan såga därefter ner till hålet från antingen botten eller toppen av sektionen. Spara den avsågade delen. När kanalisationen är i position, återplacera den avsågade delen och fixera den med cement eller tätningsmassa.

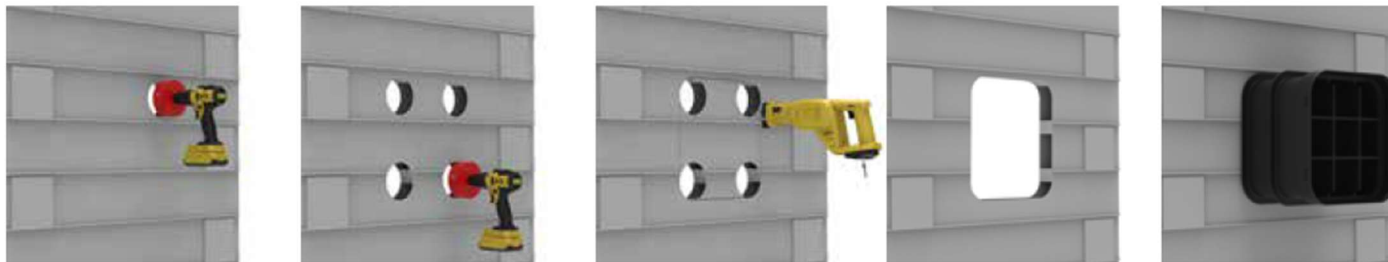
Borra mellan sektioner

Det går även utmärkt att borra mellan två sektioner. På så vis kan man förlägga brunnen över redan installerad kanalisation.



Håltagning QA Multikanal

Markera ut multikanalens form med hjälp av vit tuschpenna. Därefter används hålsåg för att göra radien 4 hörn. Såga sedan mellan hålens ytterkanter för att få ett hål till QA multikanal. Se illustration nedan.



Återfyllnad

Börja med att installera kabelkammaren, återfyll med fyllnadsmaterial runt de två nedersta sektionerna. Packa och komprimera återfyllnadsmassan ordentligt. Fortsätt sedan med att fyll på med återfyllnadsmaterial och komprimera. Denna process återupprepas tills man uppnått rätt marknivå. Se även till så att återfyllnadsmaterialet runt kanalisationen och övriga tillval så som påkörningsskydd är väl packat.



OBS! Vid längder över 700mm skall "cross-bracing" eller stämp användas vid komprimering.

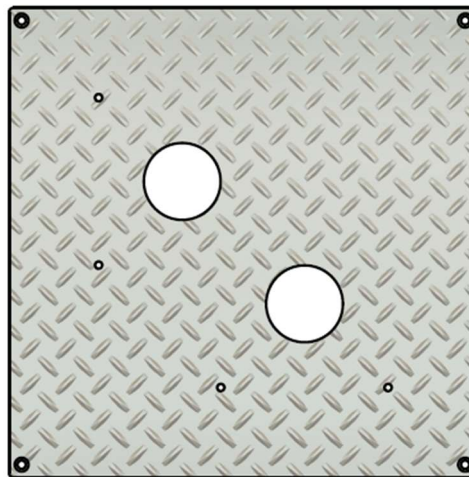
Adapterplåt

För E-foundation

Steg 1

Säkerställ att du har rätt adapterplåt till avsedd laddstation eller piedestal.

Exempelbild på 600x600 för Kempower Liquid Cooled



Steg 2

Montera adapterplåt på kabelkammare med 4st bult som kommer med kabelkammaren. Till detta används 6mm insexnyckel. Därefter monteras laddstation på adapterplåt enligt för borrad hålbild.

