

## Installatie-instructies

# DRAINFIX CLEAN FSU (KECO)

### Algemene installatie-instructies

Onze installatieadviezen en installatievoorbeelden zijn over het algemeen geldige suggesties en zijn gebaseerd op jarenlange ervaring en uitgebreide tests. Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen in de loop van de technische vooruitgang en de operationele ontwikkeling. Ze ontslaan de planner niet van het specificeren van het afvoersysteem en het type installatie, rekening houdend met de lokale omstandigheden. Er moet rekening worden gehouden met de geldende technische voorschriften en richtlijnen, evenals met de stand van de techniek.

De installatie-instructies zijn ook van toepassing op de systeemcomponenten van de lijngoten (bijv. zandvangsers), tenzij afzonderlijk uitgelegd.

De bijbehorende installatievoorbeelden op de HAURATON-website moeten in acht worden genomen.

Meer informatie over de verwerking van afwateringsystemen is te vinden op het YouTube-kanaal van HAURATON.

### Installatie

De onderconstructie moet dragend, vorstbestendig en zettingsvrij zijn in overeenstemming met de specificaties van de ontwerper.

De door HAURATON aangeboden installatiehulpmiddelen moeten worden gebruikt om de lijngoten op te tillen. Als alternatief kunnen geschikte hijsystemen worden gebruikt.

Tillen vanaf het rooster of de boutverbindingpunten is niet toegestaan.

Standaard gootonderdelen worden geïnstalleerd met drainagebuizen die ter plaatse moeten worden ingebracht en een speciaal voor het systeem ontwikkelde filtersubstraat dat achteraf moet worden gevuld.

Het leggen van de lijngoten begint op het laagste punt van het betreffende lijngootgedeelte of bij de overgang naar de grondleiding (afvoerelement of opvangbak) en vindt plaats in de tegenovergestelde stroomrichting.

De afzonderlijke secties van een lijngootloop kunnen optioneel van elkaar worden gescheiden met eindplaten, zodat de secties ook na het vullen met filtersubstraat van buitenaf zichtbaar zijn.

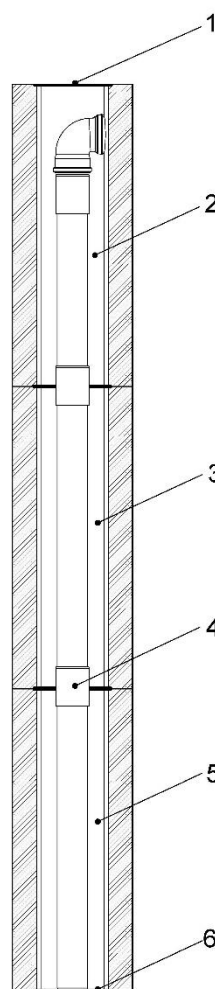
De eindplaten en scheidingsplaten moeten tegelijkertijd met de lijngoten worden geïnstalleerd.

De zijdelingse stabiliteit van de lijngoten is gegarandeerd en vereist geen extra versteviging als ze correct zijn geïnstalleerd. Bij het bewerken en verdichten van de

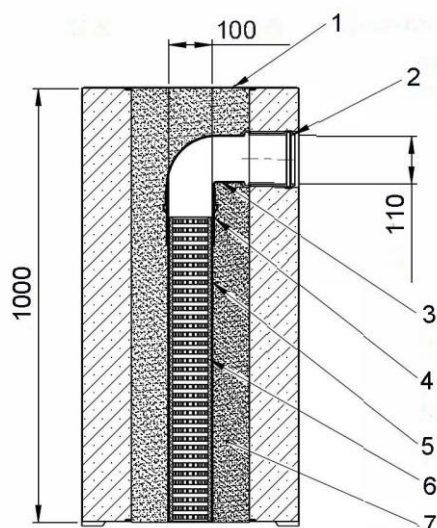
bovenbouw kan versteviging (bijvoorbeeld door het inbrengen van de roosters) nodig zijn.

De lijngootloop moeten na 15 m voorzien zijn van een uitgang.

De eindstukelementen hebben een geïntegreerde zij-uitgang met in de fabriek gegoten DN110 PVC-U dubbele doppen. Deze stopcontacten worden in de fabriek op maat gemaakt. HAURATON moet tijdig op de hoogte worden gebracht van de exacte positie en configuratie van de uitlaten (bijv. rechts of links in de stroomrichting).



Afb.: Voorbeeld van een configuratie van een lijngootloop (1: Eindplaat roestvrij staal; 2: Eindelement met zijuitgang; 3: Middelste element(en); 4: Connector; 5: Startelement; 6: Eindplaat roestvrij staal)



Afb.: Eindelement met uitlaat aan de rechterkant in de richting van de stroming (1: Eindplaat; 2: Dubbele mof; 3: Buisbocht OD110; 4: Buis; 5: Geotextiel; 6: Afvoerbuīs; 7: Substraat)

Bij lozing in het grondwater moet ervoor worden gezorgd dat al het oppervlaktewater via de filtergoot wordt gezuiverd. De opvangbakken dienen als verzamel- en regelschachten en mogen alleen via pijpleidingen vanuit de filterafvoeren worden gevoed.

Voor een optimale benutting van het filter wordt de filtergoot met een langshelling van 0% aangelegd. Idealiter zorgt dit ervoor dat de neerslag gelijkmatig wordt verdeeld over de waterstandsgradiënt. In het geval van een longitudinale gradiënt hoopt het water zich meer op op het laagste punt van de lijngoot. Als gevolg hiervan worden de meeste fijne deeltjes op het laagste punt afgezet. We raden aan om een helling van 3% niet te overschrijden. De maximale afstanden van de scheidingsplaten moeten in acht worden genomen: 0 tot 0,5% verval: 20 m Tot 1,5% verval: 10 m Tot 3%: 5 m

#### **Installatie van de afvoerleidingen:**

Nadat de lijngoten zijn geïnstalleerd, worden de afvoerbuizen vrij in het midden van de lijngootbasis gelegd, te beginnen met het eindelement. Om dit te doen, moet de buisbocht in de dubbele mof worden geschoven, die in de gootwand is geïntegreerd. Er moet voor worden gezorgd dat de uitlaat niet wordt geblokkeerd door te diep ingestoken afvoerleidingen. Daarna volgt de installatie van de middelste elementen en tot slot het startelement. Snijd indien nodig de afvoerbuizen op de gewenste lengte.



Afb.: Startelement, gebonden

#### **Vullen met filtersubstraat:**

Het substraat moet met afvoerbuīs in de lijngoot worden gevuld zonder te worden verdicht en geëgaliseerd met een druppel of egalisatie-inrichting.



Afb.: Egaliseerinrichting voor het afpellen van de ondergrond (hier met DRAINFIX CLEAN FSU)

Voor een gemiddelde effectieve filterdikte van 15 cm (10 cm boven de bovenrand van de buīs) zijn de volgende hoeveelheden substraat nodig:

DRAINFIX CLEAN FSU 200 type 020: 28 l/m DRAINFIX CLEAN FSU 400 type 01: 57 l/m DRAINFIX CLEAN FSU 300 type 01: 44 l/m DRAINFIX CLEAN FSU 300 type 010 en 020: 47 l/m DRAINFIX CLEAN FSU 300 type 01H: 30 l/m DRAINFIX CLEAN FSU 400 type 01H: 58 l/m DRAINFIX CLEAN FSU 500 type 01: 79 l/m

Een maximale zetting van de ondergrond van ca. 1,5 cm is te verwachten.

Het is niet toegestaan om tijdens de bouwfase over de ondergrond te lopen of over het gootelement te rijden.

Er moet voor worden gezorgd dat de daaropvolgende oppervlaktebedekkingen permanent over de bovenrand van de lijngoot hangen, zoals in het installatievoorbeeld.

De opgegeven belastingsklasse wordt pas bereikt nadat de installatie met geplaatste roosters is voltooid.

Vuil ter plaatse moet worden verwijderd voordat de afvoerbuizen en het substraat worden geïnstalleerd. Zowel de ondergrond als de afvoerleidingen moeten worden beschermd tegen vervuiling.

## Voegen

Om horizontale krachten (bijv. door thermische uitzetting) te compenseren, moeten voldoende gedimensioneerde dilatatievoegen in de lengte- en dwarsrichting van de lijngoten worden aangebracht.

Gewrichten die dwars op de lijngootloop lopen, moeten door een gootverbinding worden geleid.

Verbindingen die in de lengte naar de lijngootloop lopen, moeten op een bepaalde afstand van de lijngootloop worden geplaatst, zoals aangegeven in het installatievoorbeeld.

Verdere voegen, afhankelijk van de oppervlaktebedekking, worden gespecificeerd in de installatievoorbeelden.

## Kitten en lijmen

De door HAURATON aanbevolen kit en lijm met bijbehorende instructies vindt u op de productpagina onder accessoires. Het gebruik van andere merken is op eigen risico.

## Vergrendelingsopties

De roosters worden door middel van de SIDE-LOCK bevestiging in het randframe geklikt. Om dit te doen, plaatst u ze op de lijngoot volgens de markeringen op het rooster (pijl) en het randframe (inkeping).

Om het rooster te verwijderen, kan het met twee platte schroevendraaiers op de SIDE-LOCK-veren worden opengewrikt.

Bij het vastschroeven op de roosters mogen de volgende maximale koppels niet worden overschreden:

FASERFIX SUPER stalen randframe met stalen bout: 100 Nm  
FASERFIX SUPER stalen randframe met RVS bout: 60 Nm  
FASERFIX SUPER nodulair gietijzeren randframe: 60 Nm

De schroef moet met de hand worden aangebracht, pas dan kan deze worden vastgedraaid met een accuschroevendraaier.

Let op: Onze informatie komt naar beste weten overeen met onze huidige kennis en ervaring. Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen in de loop van de technische vooruitgang en de verdere operationele ontwikkeling. De gebruiker wordt niet vrijgesteld van een zorgvuldig onderzoek van de functies of toepassingsmogelijkheden van de producten door gekwalificeerd personeel. De vermelding van handelsnamen is geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere op dezelfde wijze geteste producten niet uit. Meer informatie vindt u in het betreffende veiligheidsinformatieblad of in de toepassingsgebieden, bijv. voor elastische spuitafdichtingen. In het geval van nieuwe edities verliezen oudere edities hun geldigheid.