

## Navodila za namestitev

# DRAINFIX CLEAN FSU (KECO)

### Splošni nasveti za namestitev

Naša navodila za namestitev in primeri namestitve so na splošno veljavni predlogi in temeljijo na dolgoletnih izkušnjah in obsežnih preiskavah. Pridržujemo si pravico do sprememb v okviru tehničnega napredka in operativnega razvoja. Načrtovalca ne odvezujejo obveznosti, da ob upoštevanju lokalnih razmer določi sistem za odvodnjavanje in vrsto vgradnje. Upoštevati je treba veljavne tehnične predpise in smernice ter najnovejše tehnične dosežke.

Nasveti za namestitev veljajo tudi za sistemske sestavne dele kanalov (npr. zbiralne enote), razen če so pojasnjeni ločeno.

Upoštevati je treba ustrezne primere namestitve na spletni strani HAURATON

Več informacij o obdelavi drenažnih sistemov najdete na YouTube kanalu HAURATON.

### Namestitev

V skladu s specifikacijami načrtovalca mora biti temeljna konstrukcija nosilna, odporna proti zmrzali in brez posedanja.

Za dviganje kanalet je treba uporabiti pripomočke za namestitev, ki jih ponuja HAURATON. Druga možnost je uporaba ustreznih pasov.

Dviganje kanalet z rešetko ali vijaki ni dovoljeno.

V telo kanalet se namestijo drenažne cevi, ki se vstavijo na mestu vgradnje. Filtrski substrat, ki je bil razvit posebej za ta namen, se nasuje naknadno.

Polaganje kanalov se začne na najnižji točki ali na mestu priklopa na odtok (odtočna cev ali peskolov) in poteka v nasprotni smeri toka vode.

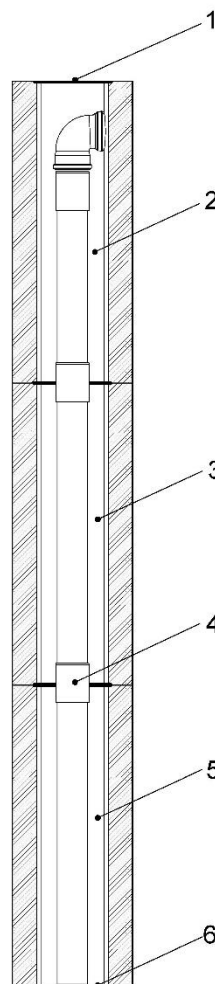
Posamezni deli linije kanalet se lahko po želji ločijo drug od drugega s predelnimi stenami, tako da so deli vidni od zunaj tudi po polnjenju s filtrirno podlago.

Zaključne in predelne stene je potrebno namestiti med vgradnjo kanalet.

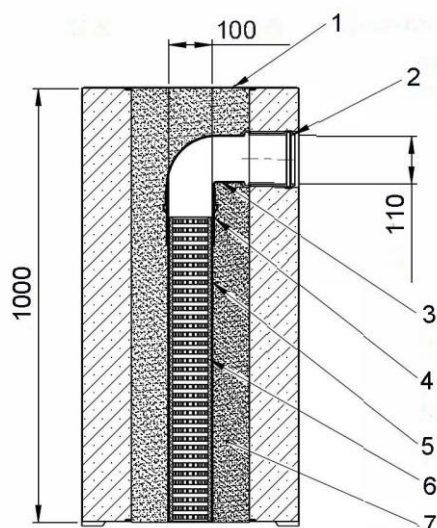
Stranska stabilnost kanalet je zagotovljena in ob pravilni vgradnji ne zahteva dodatnih ojačitev. Pri delu na zgornji konstrukciji in njenem kompaktiranju bo morda potrebna ojačitev (npr. z vstavljanjem rešetk).

Linija kanalet naj ima iztok vsakih 15 m.

Končni elementi imajo vgrajen stranski izpust s tovarniško oblikovanimi dvojnimi vtičnicami iz PVC-U DN110. Te vtičnice se prilagodijo v tovarni. Družbo HAURATON je treba pravočasno obvestiti o natančnem položaju in konfiguraciji izpustov (npr. desno ali levo v smeri toka).



Slika: Primer konfiguracije kanala (1: zaključna stena pokrov iz nerjavečega jekla; 2: končni element s stranskim iztokom; 3: vmesni element(-i); 4: priključek; 5: začetni element; 6: zaključna stena iz nerjavečega jekla)



Slika: Končni element z iztokom na desni strani v smeri toka (1: zaključna stena; 2: dvojna vtičnica; 3: cevno koleno OD110; 4: cev; 5: geotekstil; 6: drenažna cev; 7: substrat)

Pri odvajanju v podtalnico je treba poskrbeti, da se vsa površinska voda očisti prek filtrske kanalete. Enote zbiralnika služijo kot zbirni in kontrolni jaški in se lahko napajajo samo po ceveh iz odtoka filtrske kanalete.

Za optimalen izkoristek filtriranja je filtrska kanaleta položena z vzdolžnim naklonom 0 %. V idealnem primeru to zagotavlja, da se padavine enakomerno porazdelijo po naklonu vodne gladine. V primeru vzdolžnega nagiba se voda bolj nabira na najnižji točki kanala. Posledično se večina drobnih delcev odloži na najnižji točki. Priporočamo, da naklon ne presega 3 %. Upoštevati je treba največje razdalje ločilnih sten:

0 do 0,5% padca: 20 m

do 1,5% padca: 10 m

do 3 % padca: 5 m

#### **Vgradnja drenažnih cevi:**

Ko so kanalete nameščene, se drenažne cevi prosto položijo na sredino dna kanalete, začeni s končnim elementom. V ta namen je treba cevni lok potisniti v dvojno vtičnico, ki je vgrajena v steno kanala. Pri tem je treba paziti, da iztoka ne ovirajo pregloboko vstavljene drenažne cevi. Temu sledi vgradnja vmesnih elementov in nazadnje začetnega elementa. Po potrebi odtočne cevi odrežite na potrebno dolžino.



Slika: Začetni element, vezan

#### **Zapolnitev s filtrskim substratom:**

Kanaleta z drenažno cevjo se zapolni s substratom brez kompaktiranja. Do potrebne višine ze izravna z vrstico ali z izravnalnim orodjem.



Slika: Izravnalno orodje za odstranjevanje podlage (tukaj z DRAINFIX CLEAN FSU)

Za povprečno učinkovito debelino filtra 15 cm (10 cm nad zgornjim robom cevi) so potrebne naslednje količine substrata:

DRAINFIX CLEAN FSU 200 tip 020: 28 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 400 tip 01: 57 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 300 tip 01: 44 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 300 tip 010 in 020: 47 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 300 tip 01H: 30 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 400 tip 01H: 58 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 500 tip 01: 79 l/m

FASERFIX SUPER okvir kanalete iz nodularne litine: 60 Nm

Vijak privijte ročno, šele nato ga lahko privijete z akumulatorskim vijačnikom.

Opomba: Naši podatki po našem najboljšem vedenju ustrezajo našemu trenutnemu znanju in izkušnjam. Pridržujemo si pravico do sprememb v teku tehničnega napredka in nadaljnjega operativnega razvoja. Uporabnik ni oproščen skrbnega pregleda funkcij ali možnosti uporabe izdelkov s strani usposobljenega osebja. Navedba trgovskih imen ni priporočilo in ne izključuje uporabe drugih podobno testiranih izdelkov. Nadaljnje informacije najdete v ustreznem varnostnem listu ali na področjih uporabe, npr. za elastična pršilna tesnila. Pri novih izdajah starejše izdaje izgubijo veljavnost.

Pričakuje se največ 1,5 cm posedanja substrata.

Hoja po substratu ali vožnja po kanaleti med gradnjo ni dovoljena.

Zagotoviti je potrebno, da so sosednje površine ob kanaleti vgrajene na način, da so trajno višje od vrha okvirja kanalete.

Navedeni razred obremenitve je dosežen šele po končani vgradnji z nameščenimi rešetkami.

Pred namestitvijo drenažnih cevi in substrata je treba očistiti kanalet. Substrat in drenažne cevi morajo biti zaščitene pred onesnaženjem.

## Fuge

Za kompenzacijo horizontalnih sil (npr. zaradi toplotnega raztezanja) je treba v vzdolžni in prečni smeri kanalov razporediti dovolj dimenzionirane dilatacijske fuge.

Spoje, ki potekajo prečno na kanalet, je potrebno speljati skozi spoje kanalet.

Spoji, ki potekajo po dolžini do kanala, morajo biti razporejeni na določeni razdalji od kanala, kot je prikazano v primeru vgradnje.

Nadaljnji spoji, odvisno od površinske obloge, so navedeni v primerih vgradnje.

## Tesnilne mase in lepila

Tesnilno maso in lepilo, ki jih priporoča HAURATON, z ustreznimi navodili najdete na strani izdelka pod dodatki. Uporaba drugih blagovnih znamk je na lastno odgovornost.

## Možnosti zaklepanja

Rešetke se zaskočijo v robni okvir s pomočjo SIDE-LOCK pritrditve. To naredite tako, da jih postavite na kanalet, glede na oznake na rešetki (puščica) in robnem okvirju (zarez).

Če želite odstraniti rešetko, jo lahko odstranite z dvema ploščatima izvijačema na mestih SIDE-LOCK vzmeti.

Pri privijanju rešetk ne sme biti presežen naslednji največji navor:

FASERFIX SUPER jekleni okvir kanalete z jeklenim vijakom: 100 Nm

FASERFIX SUPER jeklen okvir kanalete z vijakom iz nerjavečega jekla: 60 Nm