

Navodila za namestitev

DRAINFIX CLEAN FSU (DIBt)

Definicije

Čiščenju meteorne vode se razlikuje med čiščenjem s polnim pretokom in čiščenjem z delnim pretokom. Ti izrazi opisujejo, kako se zbrana deževnica usmerja skozi filtrski kanal in čisti. Glede na vrsto čiščenja se ustrezni končni elementi namestijo bodisi brez prelivanja (polni pretok) bodisi s prelivanjem v zbiralnik (delni pretok).

Obdelava s polnim pretokom

Obdelava s polnim pretokom pomeni, da se celotna količina vode dovaja skozi filtrski kanal in tam v celoti obdeluje. Ta postopek se uporablja zlasti, kadar so zahteve glede učinkovitosti čiščenja višje, na primer pri izpustu v podtalnico. Pri obdelavi s polnim pretokom se voda odvaja neposredno iz cevi končnega elementa, običajno brez uporabe zbiralne posode.

Obdelava z delnim pretokom

Obdelava z delnim pretokom opisuje proces, pri katerem se prek filtrskega kanala obdeli le določen del meteorne vode. Preostali del se preusmeri prek prelivne naprave (v tem primeru: preliv brez filtracije v zbiralnik). Ta proces se uporablja na primer za odvajanje v površinske vode. Pri delni obdelavi se voda iz končnega elementa odteka v zbiralnik s prelivom, prav tako v zbiralnik.

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 kanalete 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.

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

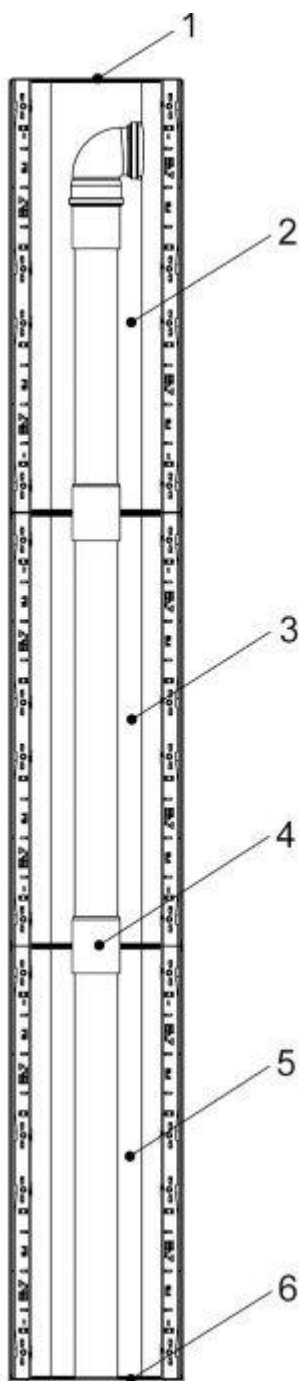
do 1,5% padca: 10 m

do 3 % padca: 5 m

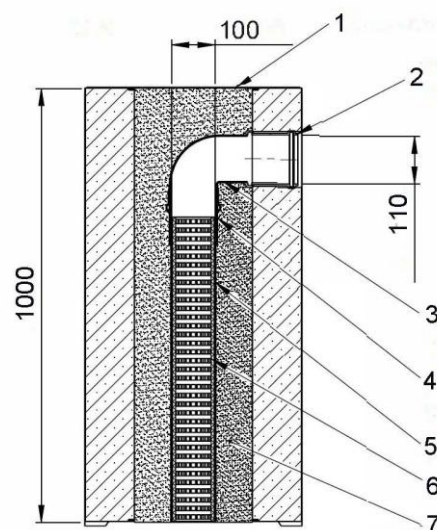
Namestitev končnih elementov za obdelavo polnega pretoka

Končni elementi imajo vgrajen stranski iztok z dvojnimi vtičnicami DN110 PVC-U, ki so trajno vgrajene v tovarni. Ti iztoki so izdelani posamično v tovarni. HAURATON je treba pravočasno obvestiti o natančni lokaciji in razporeditvi iztokov (npr. na desni ali levi strani v smeri toka).

Pri vstavljanju PVC-U cevne kolena v dvojno mufo poskrbite, da pretoka ne ovirajo odtočne cevi, ki so vstavljene pregloboko.



Slika: Primer razporeditve kanalskega profila za obdelavo celotnega pretoka (1: zaključna stena iz nerjavečega jekla; 2: zaključna stena s stranskim iztokom; 3: sredinski element(i); 4: spojka; 5: začetni element; 6: zaključna stena iz nerjavečega jekla), pogled od zgoraj



Slika: Zaključna stena (obdelava s polnim pretokom) z iztokomna desni strani v smeri pretoka (1: končna kapica; 2: dvojni vtič; 3: lok OD110; 4: cevni odsek; 5: geotekstil; 6: drenažna cev; 7: podlaga); pogled od zgoraj

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.

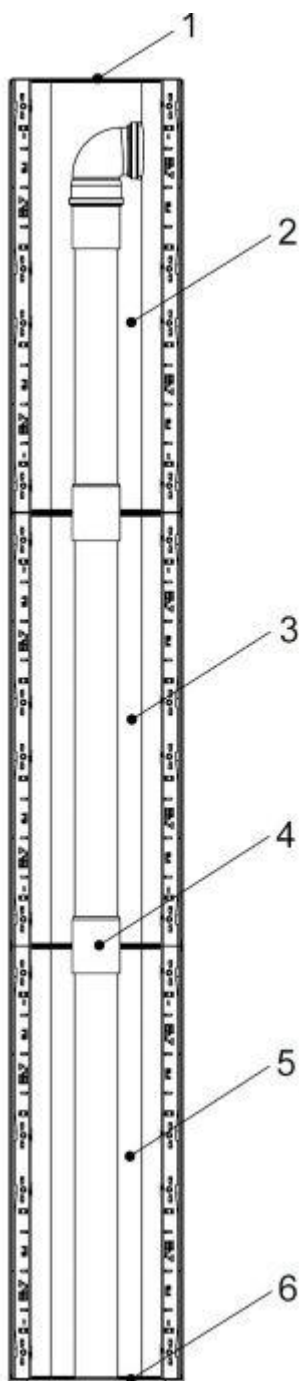
Namestitev končnih elementov za obdelavo delnega pretoka:

Za končne elemente za delno obdelavo pretoka je treba v zgornji odprtini zbiralne enote namestiti 87° PVC-U cevni lok za preliv.

Slika: Delna obdelava končnega elementa, NŠ300 tip 01H, vzdolžni prerez

Cevni priključek odtočne cevi (tip kanalov 01H) ali kotni priključek (drugi tipi kanalov) se vstavi v spodnjo odprtino zbiralne enote.

Slika: Delna obdelava končnega elementa, NW300 tip 01, vzdolžni prerez



Slika: Primer razporeditve kanalskega profila za delno čiščenje pretoka (1: zbiralnik; 2: končni element z izpustom in prelivom; 3: srednji element(i); 4: spojka; 5: začetni element; 6: končna zapora iz nerjavečega jekla), pogled od zgoraj

Vgradnja drenažnih cevi:

Po namestitvi kanalet se preostale drenažne cevi položijo v sredino in prosto na dno kanala, začeni z zaključnim elementom. Sledi namestitev srednjih elementov in na koncu začetnega elementa (pritrjena drenažna cev). Po potrebi je treba drenažne cevi odrezati na željeno dolžino.



Slika: Začetni element, vezan

Zapolnitev s filtrskim substratom:

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



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

Za povprečno učinkovito debelino filtra 20 cm (15 cm nad zgornjim robom cevi) so potrebne naslednje količine substrata:

DRAINFIX CLEAN FSU 300 tip 01, 010 in 020: 59 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 300 tip 01H: 44 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 400 tip 01: 67 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 400 tip 01H: 71 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 500 tip 01: 86 l/m

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.

Vse nečistoče v kanaleti je treba odstraniti pred namestitvijo drenažnih cevi in podlage. Podlago in drenažne cevi je treba zaščititi 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 kanaletu, 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 kanaletu 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

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 nadaljnega 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.