

Exemplu instalare

DRAINFIX CLEAN FSU (DIBt)

Definicije

U tretmanu kišnice pravi se osnovna razlika između tretmana punog protoka i tretmana delimičnog protoka. Ovi pojmovi opisuju način na koji se prikupljena kišnica usmerava kroz filterski kanal i obrađuje.

U zavisnosti od vrste tretmana, odgovarajući završni elementi se ugrađuju ili bez prelivnog otvora (puni protok), ili sa prelivom u sabirnu jedinicu (delimični protok).

Tretman punog protoka

Tretman punog protoka znači da se celokupna količina vode usmerava kroz filterski kanal i u potpunosti obrađuje. Ovaj proces se posebno koristi kada postoje povećani zahtevi za efikasnost čišćenja, na primer pri ispuštanju vode u podzemne vode. Kod tretmana punog protoka, voda se odvodi direktno iz cevi završnog elementa, obično bez upotrebe sabirne jedinice.

Tretman delimičnog protoka

Tretman delimičnog protoka opisuje proces u kojem se samo određeni deo kišnice obrađuje preko filterskog kanala. Preostali višak vode se odvodi preko prelivnog uređaja (ovde: preliv bez filtracije u sabirnu jedinicu).

Ovaj postupak se koristi, na primer, pri ispuštanju vode u površinske tokove. Kod tretmana delimičnog protoka, voda se iz završnog elementa odvodi u sabirnu jedinicu sa prelivom, takođe u sabirnu jedinicu.

Exemplu general de instalare

Exemplele noastre de instalare sunt sugestii general valabile si se bazeaza pe ani multi de experienta si multe teste (realitae sau laborator). Ne rezervam dreptul sa facem modificari in paralel cu dezvoltarea tehnologiilor si a conditiilor de operare. Aceste exemple nu exonereaza Proiectantii de specialitate de activitatea dansilor de a specifica solutia tehnica in conformitate conditiile locale. Normele tehnice si Normativele in vigoare trebuie luate in considerare deasemenea

Exemplele noastre de instalare se aplica si componentelor sistemelor de rigole (ex camine colectoare), daca nu sunt explicate separat

Exemplu de instalare corespondent de pe website-ul HAURATON trebuie cautat

Si mai multe informatii despre sistemele de colectare ape de suprafata/rigole se pot gasi si pe canalul YouTube HAURATON

Instalarea

Infrastructura trebuie sa fie portanta, protejata la inghet si conforma cu specificatiile Proiectantului

Elementul de prindere oferit de HAURATON trebuie folosit pentru ridicare/manipulare rigole. Ca alternativa, pot fi folosite si chingi adecvate

Nu este permisa ridicarea rigolei cu chingile cu prindere a gratarului sau a suruburilor de prindere a gratarelor

Corpurile de rigola obisnuite sunt montate cu teava drenanta direct pe santier si un strat filtrant special dezvoltat pentru a fi adaugat dupa montaj

Asezarea rigolelor incepe din punctul cel mai jos al sectiunii respective sau de la cota de intrare, in caminul colector, a tevii de evacuare si se continua in directia inversa directiei de curgere

O sectiune/parte a randului de rigole poate fi separata, optional, de o alta cu o placa de capat

Placile de capat sau de separatentrebue instalate in acelasi timp cu corpul rigolelor

Stabilitatea transversala a rigolelor este garantata si nu necesita nici o alta solutie aditionala de sustinere cand instalarea se realizeaza corect. In cazul unor lucrari de compactare o sustinere a structurii poate fi necesara

Randul de rigole trebuie prevazut cu o iesire la, aproximativ, fiecare 15m

Pentru o utilizare optima a stratului filtrant acesta se aseaza fara a avea o panta (panta 0%). Astfel se va asigura o distribuire perfecta a apelor din precipitatii. La o eventuala asezare in panta a acestui strat apele se vor acumula in cantitate mai mare in punctul de minim. Astfel, particulele filtrate se vor acumula in cantitate mai mare aici. Se recomanda ca panta sa nu depaseasca niciodata 3%. Distaanta maxima intre placile de separare, in functie de panta, se recomanda astfel : de la 0 la 0.5%: 20 m

pina la 1.5%: 10m

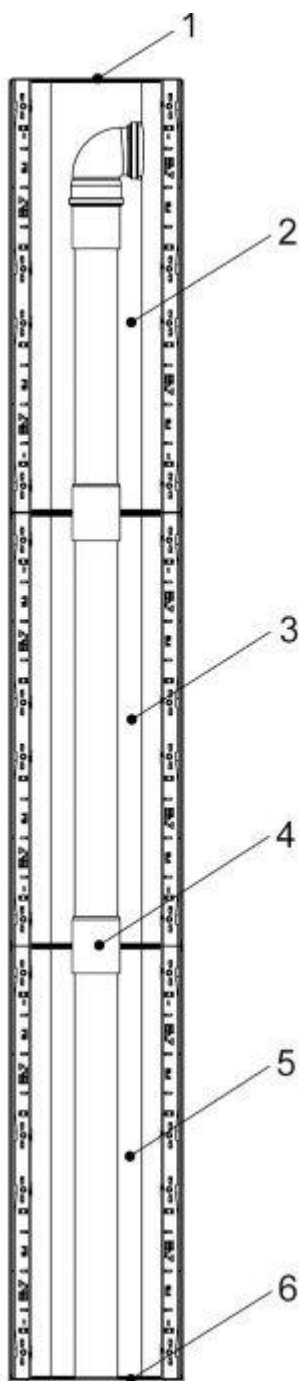
pina la 3%: 5m

Ugradnja završnih elemenata za tretman punog protoka

Završni elementi imaju integrisani bočni izlaz sa DN110 PVC-U duplim spojnicama koje su trajno ugrađene u fabrici. Ovi izlazi se izrađuju pojedinačno u fabrici.

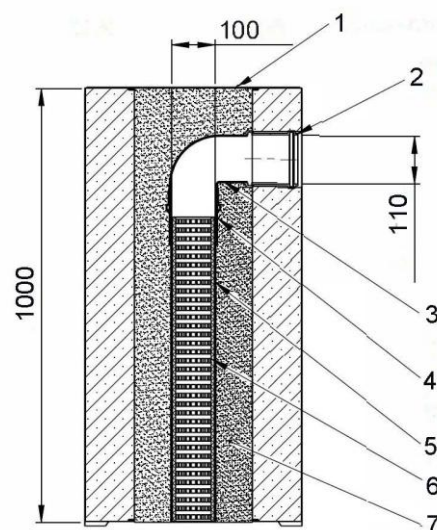
HAURATON mora biti blagovremeno obavešten o tačnoj lokaciji i rasporedu izlaza (npr. na desnoj ili levoj strani u smeru protoka).

Prilikom umetanja PVC-U kolena u duplu spojnicu, potrebno je obratiti pažnju da protok ne bude ometan odvodnim cevima koje su previše duboko umetnute.



Slika: Primer rasporeda elemenata kanala za tretman punog protoka

(1: završna kapa od nerđajućeg čelika; 2: završni element sa bočnim izlazom; 3: središnji element(i); 4: konektor; 5: početni element; 6: završna kapa od nerđajućeg čelika), pogled odozgo



Slika: Završni element (tretman punog protoka) sa izlazom na desnoj strani u smeru protoka

(1: završna kapa; 2: dupla spojnica; 3: koleno OD110; 4: deo cevi; 5: geotekstil; 6: drenažna cev; 7: supstrat); pogled odozgo

La descarcarea in pinza de apa freatica trebuie sa se asigure faptul ca toate apele de suprafata vor trece prin stratul filtrant al rigolelor. Caminul de curatare si ca unitate de control si trebuie folosit doar pentru descarcarea apei filtrate

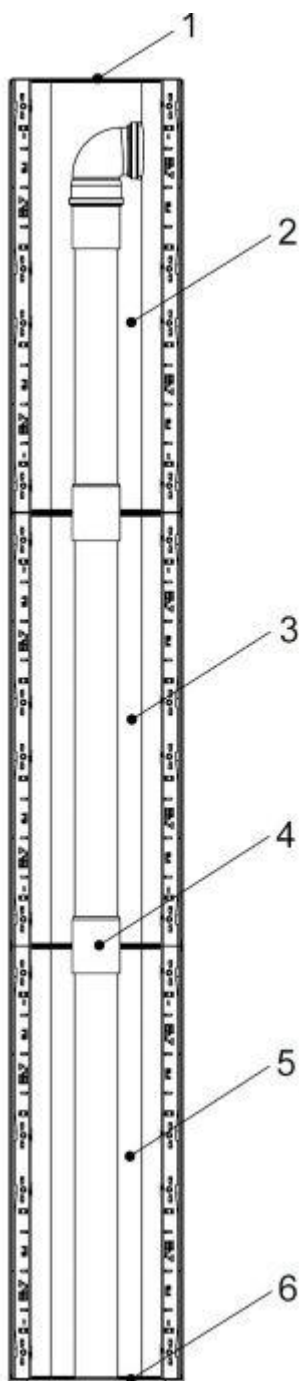
Ugradnja završnih elemenata za tretman delimičnog protoka:

Za završne elemente za tretman delimičnog protoka, PVC-U koleno cevi od 87° za preljev mora biti ugrađeno u gornji otvor sabirnog okna.

Slika: Završni element za tretman delimičnog protoka, tip NW300 01H, uzdužni presek

Konektor cevi za odvodnjavanje (za tipove kanala 01H) ili koleno (za ostale tipove kanala) se ubacuje u donji otvor komore za sakupljanje.

Slika: Završni element za tretman delimičnog protoka, tip NW300 01, uzdužni presek



Slika: Primer rasporeda sekcija kanala za tretman delimičnog protoka

(1: Sabirno okno; 2: završni element sa izlivom i prelivom; 3: srednji element(s); 4: konektor; 5: početni element; 6: čeon poklopac od nerđajućeg čelika), prikaz odozgo

Instalarea tevii perforate:

Nakon postavljanja tela kanala, preostale cevi za odvodnjavanje postavljaju se u sredinu i slobodno na dno kanala, počevši od završnog elementa. Zatim se postavljaju srednji elementi, a na kraju početni element (fiksirana cev za odvodnjavanje). Po potrebi, cevi za odvodnjavanje se skraćuju na potrebnu dužinu.



Fig.: Element de început

Umplere cu strat filtrant :

Corpurile de rigola cu teava perforata asezata in interior se vor umple cu stratul filtrant fara ca acesta sa fie compactat, doar prin nivelare sau greblarea



Fig.: Scula de nivelat/curatat strat filtrant (aici cu DRAINFIX CLEAN FSU)

Urmatoarele cantitati de strat filtrant sunt necesare pentru un strat de aproximativ 20cm inaltime(15cm deasupra tevii perforate):

DRAINFIX CLEAN FSU 300 tip 01, 010 si 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 tipo 01: 86 l/m

Este de asteptat ca dupa tasarea naturala sa existe o scadere de 1.5cm

Este interzis sa se calce peste stratul filtrant sau traversarea corpului de rigola in timpul montajului

Trebuie asigurata protectia marginii superioare a corpului rigolei conform exemplului de instalare

Clasa de sarcina specificata se va atinge doar dupa instalarea completa, inclusiv a gratarului

Svaka prljavština na gradilištu mora biti uklonjena pre postavljanja cevi za odvodnjavanje i podloge. Podloga i cevi za odvodnjavanje moraju biti zaštićeni od kontaminacije.

Rosturi

Pentru a compensa solicitarile datorate fortelor orizontale care apar datorita, de exemplu, contractiei betonului, trebuie prevazute rosturi de dilatare dimensionate corspunzator atit longitudinal cat si transversal asezate fata de rigole

Rosturile transversale randului de rigole trebuie sa treaca prin zona de imbinare intre 2 corpuri

Rosturile longitudinale trebuie realizate la o distanta fata de randul de rigole cum este specificat in modelul de instalare

Alte rosturi, in functie de suprafata adiacenta folosita, sunt mentionate in exemplele de instalare

Silicoane si adezivi

Silicoanele sau adezivii recomandati de HAURATON se regasesc, impreuna cu instructiunile lor de folosire, pe pagina web la Accesorii. Folosirea altor produse se face pe proprie raspundere

Optiuni de fixare

Gratarele vor fi fixate de marginea rigolei prin sistemul SIDE-LOCK. Pentru aceasta fixare pe gratar exista un marcaj cu o sageata iar pe marginea de otel zincat/otel inox exista un alt marcaj corespondenta. Prin apasare gratarul va fi fixat (se aude un click)

Pentru indepartarea gratarului : ai nevoie de 2 surubelnite drepte pe care sa le pozitionezi in dreptul lamelelor sistemului SIDE-LOCK

La gratarele cu prindere cu suruburi , urmatoarele forte de strangere nu trebuie depasite:

FASERFIX SUPER margine din otel cu surub din otel: 100 Nm

FASERFIX SUPER margine din otel cu surub din otel inox: 60 Nm

FASERFIX SUPER margine din fonta ductila: 60 Nm

Se recomanda strangerea manuala a suruburilor sau cu o surubelnita cu acumulator dar doar cu respectarea atenta a fortelor de strangere recomandate (si/sau a numarului de rotiri)

Nota : Recomandarile si informatiile noastre sunt in conformitate cu cunostiintele si experienta noastra actuala. Ne rezervam dreptul de a modifica aceste informatii pe parcursul progresului tehnologic si/sau a unor dezvoltari de sisteme noi. Utilizatorul/Instalatorul nu este exonerat de atenta folosire sau de a nu avea personal calificat. Mentionarea unor Brand-uri nu este o recomandare si nu exclude posibilitatea folosirii unor produse similare testate. Informatii suplimentare pot fi gasite infisele tehnice ale un or produse, de exemplu : mastic pentru etansare. In cazul unor noi editiiale acestor instructiuni, cele vechi isi pierd valabilitatea