

Hydroduct® Vertikālās drenāžas loksnes

Izturīgas pret ūdens filtrēšanos, ģeokompozīta drenāžas loksnes, kas nodrošina augsti efektīvu drenāžu, samazinot hidrostatisko spiedienu uz pamatu sisenām.

Apraksts

Hydroduct® drenāžas loksnes ir rūpnieciski izgatavoti ģeokompozīti, kas ietver radžotus polistirola karkasus ar polipropilēna filtra audumu. Tie nodrošina efektīvu, rentablu alternatīvu tradicionālajai pildvielu drenāžai.

Hydroduct loksņiem ir jābūt savienotām ar Hydroduct Coil 150 vai perforētām apakšgrunts drenām pamata sienas apakšā un jāiet līdz objekta drenāžas sistēmai. Tas nodrošina, ka ūdens tiek aizvadīts prom no pamata konstrukcijas.

Izstrādājumu klāsts

Hydroduct® 200

Neausts polipropilēna filtra audums no vienas puses 11 mm radžotam drenāžas karkasam. Tiek klāts uz pamatu sienām, kas ir hidroizolētas ar Bituthene membrānām un Servipak aizsargplāksnēm.

Hydroduct® 220

Neausts polipropilēna filtra audums no vienas puses 11 mm radžotam drenāžas karkasam ar piestiprinātu plastikāta plēvi no otras puses. Tiek klāts uz pamatu sienām, kas ir hidroizolētas ar Bituthene membrānām. Tiek klāts arī uz esošām pamatu sienām un pastāvīgiem veidņiem pirms Preprufe membrānu uzklāšanas.

Hydroduct® Coil 150

Neausts polipropilēna filtra audums, kurā iestrādāts 25 mm radžots drenāžas karkass. Tiek uzstādīts pamata sienu apakšā un savienots ar Hydroduct loksni (kā parādīts ilustrācijā), kas ir alternatīva perforētai apakšgrunts drenāžas caurulei. Hydroduct Coil 150 savienošanai ar apakšgrunts drenām ir jāizmanto savienotāji.

Priekšrocības

- Polipropilēns neslīd pie ilgstošas noslogošanas – saglabājas drenāžas karkasa darb-spēja.
- Augsta plūsmas jauda – var drenēt 4,1 litru/s/m, kad aizpildīts līdz 5 m dziļumam.
- Ģeotekstila filtra audums novērš augsnes daļiņu iekļūšanu drenāžas karkasā – līdz minimumam samazina aizsprostošanās risku.
- Drošs pret puvi – neietekmē iegremdēša-

na ūdenī, izturīgs pret ķīmikāliju izšķīdinātu koncentrāciju.

- Nav nepieciešamas drenāžas pildvielas – izraktā augsne tiek izmantota kā aizbērums.

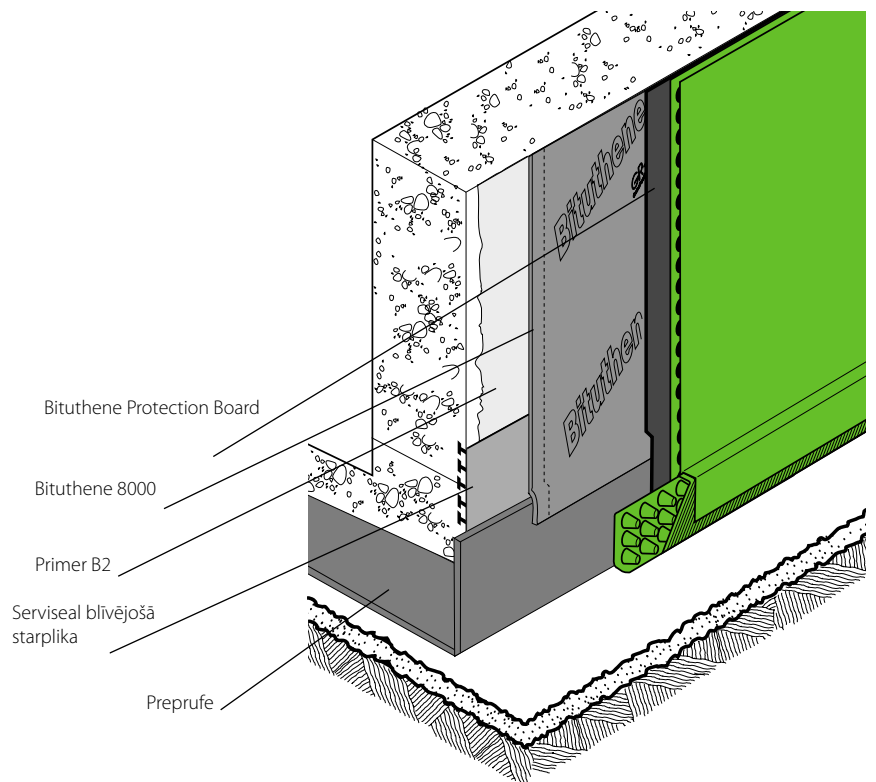
Pielietojumi

- Kā alternatīva tradicionālajām 'Franču' drenām pa pamatu konstrukciju perimetru.
- Ar hidroizolācijas membrānām uz pamatu konstrukciju sienām.

Projektēšana

Projektētājiem tiek stingri ieteikts griezties pie Britu Standarta 8102 1990, Konstrukciju aizsardzība pret ūdeni no grunts.

Papildu norādījumi ir atrodamā CIRIA Ziņojums 139 „Ūdensizturīgi pamati”. Tā kā gandrīz visas pamatu konstrukcijas noteiktā stadijā varbūtēji tiks pakļautas ūdens spiedienam, BS 8102 mudina projektētājus ņemt vērā jebkuru sūču sekas. Projektētājiem tādejādi ir jānovērtē mazāk nekā atbilstošas apstrādes risks, apsverot A tipa (ar bituma izolāciju) aizsardzību, jo īpaši, kad bituma izolācija tiek klāta uz mūrētām sienām. Risku var samazināt, ietverot projektā apakšgrunts drenāžu (attiecīgā gadījumā).



PIEGĀDE

Hydroduct® 200/220	1.25 m x 32 m garš rullis (40 kv. m) svars 40 kg
Griezumu sastiprināšanas detaļas	Sloksne 8 x 4 bedrītes, 5 piegādāti uz rulli
Hydroduct® Coil	150 mm dzija x 25 mm bieza x 30 m spirāles
Palīgizstrādājumi	
Bitustik™ 4000	150 mm x 12 m rullī
Grace Bitutape™ 4000	70 mm x 20 m rullī

Fiksēšanai tieši pie substrāta

Ar mūrkalnu jāizurbj 6 mm atveres. Var izmantot Hilti DX 36M kasetņu pistoli un 6.6/11M kalibra kasetni, Aerosmith pneimatisko naglošanas mašīnu, skat. ražotāja norādījumus, izvēloties atbilstošas fiksēšanas pie substrāta tipu.

Karkasa īpašības 200/220	
Karkass	Melns liets polistirols
Biezums	11 mm
Saspiešanas spēks	712 kN/m ²
Plūsmas jauda	4.1 l/s/min Kad noslogots pie 50 kN/m ²

Ierobežojumi

- Nav piemēroti tad, kad ir sagaidāms, ka gruntsūdens līmenim jābūt pastāvīgi virs apakšgrunts drenu līmeņa.
- Nav ieteicams pamatu mūra sienām neaizsargātās gruntīs.
- Veicot aizbēršanu, ir jākontrolē aizbēruma blīvējums, lai novērstu Hydroduct lokšņu izkustēšanos.
- Temperatūrās, kas zemākas par 0°C, ir nepieciešami papildu nostiprinājumi, lai piestiprinātu ģeotekstila audumu pie drenāžas karkasa. Sazinieties ar Grace, lai iegūtu sīkaku papildu informāciju.

Uzstādīšana

Uzglabāšana

Uzglabāt apsegtu oriģinālajos pret UV izturīgos polietilēna maisos. Ja uzglabāšana ir paredzēta ilgākā laikposmā, jāuzglabā iekšējās vai ēnā.

Uzlikšana pret aizsargplāksnēm Bituthene Protection Boards

Šim pielietojumam ir ieteicams Hydroduct 200. Fiksējiet horizontālas Bitustik 4000 sloksnes pie aizsargplāksnēm apmēram 600 mm attālumā citu no cita pa centru. Temperatūrās zem 10°C pirms uzlikšanas viegli sasildiet Bitustik ar karstā gaisa pistoli, lai uzlabotu adhēziju.

Alternatīvajā variantā izmantojiet adhezīvos 'radžu' savienojumus, ko var piesaistīt aizsargplāksnei, neiespiežoties hidroizolācijas membrānā.

Uzklājiet Hydroduct 200, ar ģeotekstila audumu uz ārpusi un piestipriniet pie Bitustik.

Kur iespējams, nostipriniet Hydroduct vietā sienas augšdaļā, bet neaizsargājiet hidroizolācijas membrānu ar jebkādam fiksācijas detaļām.

Filtra audums ir piesaistīts pie karkasa ar spiedienjutīgu līmi, kas ļauj audumu atplēst atpakaļ, lai izveidotu pārlaidumu u.c. Līmi nepieciešamības gadījumā var mīkstināt, izmantojot karstā gaisa pistoli. Nēizmantojiet atklātu liesmu, jo tā sabojās audumu. Ģeotekstila audums vienmēr tiek klāts pret augšnogāzi, lai atļautu ūdens iekļūšanu. Lokšnes var savienot horizontāli un vertikāli ar 150 mm ģeotekstila auduma pārlai-

dumiem un ar radzoto karkasu sadursvienojumu. Tad tiek izmantotas griezumu savienošanas detaļas, veidojot centros savienotāju atbilstoši pielietojumam, sakabinot vismaz divas bedrītes līdz astoņas bedrītes garumā uz katras lokšnes un atliekot vietā audumu, veidojot pārlaidumu ar nošļūpumu uz augšu.

Stūri

Hydroduct 200 var saliekt uz vietas būvobjektā, lai izveidotu iekšējus stūrus. Ārējie stūri tiek veidoti, nogriežot ģeotekstila audumu un nodrošinot papildu 100 mm platu ģeotekstila auduma sloksni, ko aptīt ar stūri ar mērķi novērst augsnes infiltrāciju pie pārlaiduma šuves.

Uzstādīšana ar Hydroduct spirāli

Atplēst atpakaļ ģeotekstila audumu no radzotā karkasa. Novietojiet Hydroduct® Coil 150 pret karkasu, aptiniet ar filtra audumu un iebāziet aiz karkasa. Novietojiet nelielu daudzumu pildvielas uz auduma, lai to pirms aizbēršanas noturētu vietā.

Malu hermetizācija

Visām Hydroduct atklātām malām filtra audumam ir jābūt aizbāztam aiz karkasa, lai hermetizētu vadošo malu un nepieļautu augsnei iekļūt karkasā.

Novadcaurumi

Ja atbalsta sienās ir nepieciešami novadcaurumi, ir uzmanīgi jāizgriež 12-15 mm diametra caurumi caur radzoto loksnī pret atverēm, atstājot ģeotekstila audumu neskartu.

Uz augstām sienām var būt nepieciešams samazināt fiksēšanas centrus vai uzklāt Hydroduct lokšnes horizontāli pa posmiem un pakāpeniski aizbērt, lai novērstu sēšanas.

Klāšana tieši pret Bituthene membrānām

Šim pielietojumam ir ieteicams Hydroduct 220. Melnā plastikāta plēve ir jāliek tieši pret membrānu ar ģeotekstila audumu uz ārpusi. Uzstādīšana tāda pati kā klājot pret aizsargplāksnēm Servipak Protection Boards.

Klāšana tieši uz blakus esošām pamatu sienām vai pastāvīgiem veidņiem

Piestiprināt tieši pie substrāta, izmantojot mūrējuma naglas, ar celtniecības pistoli vai pneimatiski iedzenamus dībeļus centros, kam jābūt pietiekamiem, lai noturētu drenāžas loksnī uz vietas.

Pamatu drenāžas kolektors

Hydroduct Coil 150 ir jāizmanto ap hidroizolētu pamatu atbalsta sienu, urbpāļu un pāļu sienu, ieskaitot ainavu mūru, perimetra apakšu ar mērķi savākt un kontrolēt gruntsūdeni. Tā ir ekonomiski rentabla metode objekta drenāžas nodrošināšanai ierobežotās platībās, kas var tikt savienota ar kopējo drenāžas sistēmu. Tā jāizmanto kopā ar Hydroduct loksnēm, kas novietotas pret hidroizolācijas membrānu sistēmām, veidojot integrētu drenāžas sistēmu. Hydroduct Coil 150 ir jānovieto pie pamata sienas apakšas un jāsavieno ar būvobjekta drenāžas sistēmu, izmantojot gatavus savienotājus.

Stūri

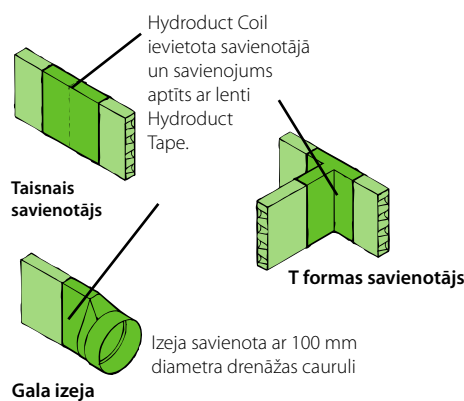
Hydroduct Coil var saliekt vai nogriezt, veidojot leņķi un noklājot ar Grace Bitutape® 4000, lai novērstu smalkumu un dubļu iekļūšanu karkasā.

Savienotāji

Hydroduct Coil var nogriezt vajadzīgajā garumā, izmantojot lokšņu griezamo nazi un ieviejojot savienotājā un noturot uz vietas ar Grace Bitutape 4000.

Veselība un drošība

Par Hydroduct loksnēm ar likumu nav pieprasīta Materiālu drošības datu lapa.



web **apmeklējiet mūsu mājas lapu www.graceconstruction.com**

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procot, Serviced, Servidek, Servigard, Servijoint, Servimastic, Servipak, Servirufe, Serviseal, Servitrip, Servitite, Vertigard un Vertiseal ir reģistrētas W R Grace & Co-Conn. preču zīmes. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip un Solarshield ir W R Grace & Co-Conn. preču zīmes.

Sniegtā informācija balstās uz datiem un zināšanām, kas tiek uzskatītas par pareizām un precīzām un tiek piedāvātas lietotāja ievēribai, izpēti un pārbaudei. Tā kā mēs nespējam kontrolēt lietošanas apstākļus, mēs negarantējam iegūtos rezultātus. Lūdzam izlasīt visus paziņojumus, ieteikumus vai norādījumus kopā ar mūsu realizācijas noteikumiem, ieskaitot tās ierobežotās garantijas un kompensācijas, kas tiek piemērotas mūsu piegādājamajai produkcijai. Neviens paziņojums, ieteikums vai norādījums nav domāts jebkurai lietošanai, pārkāpjot vai aizskarot trešās personas likumā noteiktās saistības vai jebkuras tiesības. Nodrošinātās autortiesības 2006. Grace Construction Product Limited.