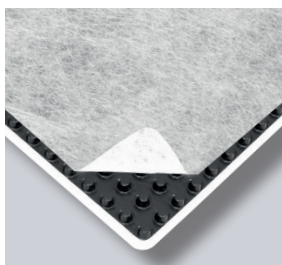


Andmete leht

ND 120 Dreenisüsteem



ND 120 Dreenisüsteem

Kõrge toimivusega CE-märgistatud ning uuendusliku nupukujulise kujundusega dreenisüsteem mis on valmistatud taaskasutatud kõrge löögikindlusega polüstüreenist. Dreenisüsteemi põhiosa moodustab väga kõrge survetugevusega nupustatud leht mille konstruktsiooni kõrgus on ca 8 mm.

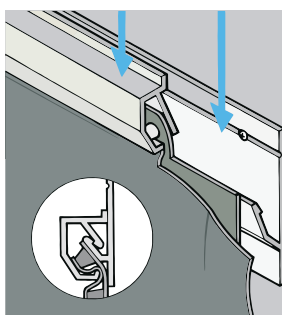
Spetsiaalne ühekiuline kangast geotekstiilist filterkiht on liimitud igale lehe nupule. Geotekstiilid on liimitud, mitte termiliselt ühendatud nuppudega plastlehe külge, selleks et vältida kahjustusi geotekstiili ja dreenisüsteemi mehhaanilistele ja hüdraulilistele omadustele. See hoiab ära ka geotekstiili lükkumise nuppude vahele. Lehe alumisele küljele on liimitud survet jaotav libisemiskile, mis toimib esimese sileda mittekleepuva libisemispinnana ning ka täiendava hüdroisolatsioonkatte kaitsekihina.

Kasutusala

ND 120 Dreenisüsteem on osa ND "Clic" Dreeni- ja kaitsestseemist, mis toimib filtri-, dreeni-, ja kaitsekihina.

Omadused

- Materjal nuppudega leht: taaskasutatud löögikindlast polüstüreenist (HIPS)
- Materjal geotekstiilist filter: polüpropeen (PP) ja polüetüleen (PE)
- Materjal survet jaotav libisemiskile: polüpropeen (PP)
- Konstruktsioonikõrgus: u. 8 mm
- Survetugevus: u. 500 kPa
- Kaal: u. 695 g/m²
- Dreenimismahut i = 1, 20 kPa: u. 2,97 l/(s.m)
- Dreenimismahut 2% kalle, 20 kPa: u. 0,36 l/(s.m)



ND "Clic" Dreeni- ja kaitsestseem

| Toode | Mõõtmed (p x l) | Pakendus |
|----------------------|------------------|-------------------------------|
| ND 120 Dreenisüsteem | u. 32 m x 1.25 m | u. 40 m ² , rullis |

nophadrain[®]
SMART GREEN ROOF SYSTEMS

Nophadrain BV
Mercuriusstraat 10
6468 ER Kerkrade
The Netherlands

+31 (0)45 535 50 30
info@nophadrain.com

www.nophadrain.com

| Andmete leht | DoP5+1-004 | ND 5+1 | |
|---|-------------------------------|----------------------------|-----------|
| Materjali omadused | Standard | Ühik | Tulemus |
| Sisu | - | - | HIPS |
| Filter geotekstiil | - | - | PP-kootud |
| Eralduskile | - | - | - |
| Eraldus geotekstiil | - | - | - |
| Mehhaanilised omadused (keskmised väärtused) | | | |
| Survetugevus | hEN ISO 25619-2 | kPa | 500 |
| Survetugevus 10% deformatsiooniga | hEN ISO 25619-2 | kPa | 450 |
| 1 mPa deformatsioon | hEN ISO 25619-2 | % | - |
| Tõmbetugevus ¹ (MD/CMD) ² | hEN ISO 10319 | kN/m | 8/8 |
| CBR läbitorkekindlus ¹ | hEN ISO 12236 | kN | 1,5 |
| Dünaamiline test (cone drop) | hEN ISO 13433 | mm | 38 |
| Ilmaolude vastupidavus ³ | hEN ISO 12224 | % | 60/80 |
| Füüsilised omadused | | | |
| Konstruktioonikõrgus 2 kPa | - | mm | 8 |
| Nupu kõrgus 2 kPa | - | mm | 7,5 |
| Perforatsioonid m ² | - | - | - |
| Perforatsiooni diameeter | - | mm | - |
| Veemaht | - | l/m ² | - |
| Materjali mõõtmed (p x l) | - | m | 32 x 1,25 |
| Mass ühikuala kohta | - | g | 653 |
| Rulli pindala | - | m ² | 40 |
| Rulli diameeter | - | cm | 60 |
| Rulli kaal | - | kg | 26 |
| Hüdraulilised omadused (keskmised väärtused) | | | |
| Ava suurus O ₉₀ ¹ | hEN ISO 12956 | µm | 150 |
| Vee läbilaskvus H ₅₀ ¹ | hEN ISO 11058 | mm/s | 100 |
| Äravoolumaht (keskmised väärtused) | | | |
| Vertikaalne drenaaž / Sein - gradient i=1 | | | |
| Pinnakoormus | Sisesehituse sügavus | | |
| 20 kPa | 2.0 m | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) |
| 30 kPa | 3.0 m | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) |
| 50 kPa | 5.0 m | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) |
| 100 kPa | 10.0 m | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) |
| 200 kPa | Erijuhtum | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) |
| Horizontaalne drenaaž / katus | | | |
| Langus = 0 % - Erijuhtum | | | |
| ≤ 2 kPa - ekstensiivne rohekatus | FH Karlsruhe (D) ⁵ | l/(s.m) | - |
| ≤ 10 kPa - intensiivne rohekatus | FH Karlsruhe (D) ⁵ | l/(s.m) | - |
| Langus = 1 % - Erijuhtum | | | |
| ≤ 10 kPa - ekstensiivne rohekatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,20 |
| ≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,20 |
| 100 kPa - poodiumkatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,16 |
| 200 kPa - parkimiskatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,10 |
| Langus = 1.5 % | | | |
| ≤ 10 kPa - ekstensiivne rohekatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,30 |
| ≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,30 |
| 100 kPa - poodiumkatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,19 |
| 200 kPa - parkimiskatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,11 |
| Langus = 2 % | | | |
| ≤ 10 kPa - ekstensiivne rohekatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,36 |
| ≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,36 |
| 100 kPa - poodiumkatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,20 |
| 200 kPa - parkimiskatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,13 |
| Langus = 2.5 % | | | |
| ≤ 10 kPa - ekstensiivne rohekatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,43 |
| ≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,43 |
| 100 kPa - poodiumkatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,25 |
| 200 kPa - parkimiskatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,13 |
| Langus = 3 % | | | |
| ≤ 10 kPa - ekstensiivne rohekatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,48 |
| ≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,45 |
| 100 kPa - poodiumkatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,25 |
| 200 kPa - parkimiskatus | hEN ISO 12958 ⁴ | l/(s.m) | 0,15 |

¹Väljendatud vaid filtr/geotekstiili tulemused

² MD = Masina suund / CMD = vastu masina suunda

³ Materjal peab olema täielikult kaetud 14 päeva pärast paigaldust

⁴ hEN ISO 12958 testis kõva/pehme

⁵ FH Karlsruhe (D) testis kõva/köva

Väärtused vastavad keskmistele tulemustele mis on leitud meie laboratooriumi ja väljaspoolsete instituutide poolt ning on näitajad. Nophadrain säilitab õiguse teha muudatusi igal hetkel ilma teada andmata. Variatsioonid mehhaaniliste omaduste puhul 15%, hüdrauliliste omaduste puhul 20% ja füüsiliste omaduste puhul 5% on normaalsed.

v.09.2019