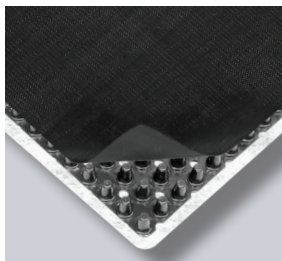
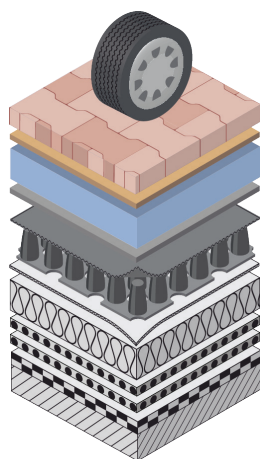


ND 600sv Dreenisüsteem



ND 600sv Dreenisüsteem



Nophadraini Parkimispinna Süsteemi - sõiduaudod pööratud katusekonstruktsioon - ülesehitus

ND 600sv 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 13 mm. Pealt on see kaetud spetsiaalsest ühekiulisest kangast geotekstiilist filterkihiga mis 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. Samuti väldib see geotekstiili liikumist nuppude vahele, mis takistaks vee äravoolumahtu.

Kasutusala

ND 600sv Dreenisüsteem on Nophadraini Parkimispinna Süsteemi - sõiduaudod filtri-, dreeni ja kaitsekihina toimiv komponent pööratud katusekonstruktsioonidele.

Omadused

- Materjal nuppudega leht: taaskasutatud löögikindlast polüstüreenist (HIPS)
- Materjal geotekstiilist filter: polüpropeen (PP)
- Materjal auruläbilaskev geotekstiil: polüpropeen (PP) ja polüetüleen (PE)
- Konstruktsioonikõrgus: u. 13 mm
- Survetugevus: u. 900 kPa
- Perforatsioonid/m²: u. 1540/ø 6,3 mm
- Kaal: u. 1,315 g/m²
- Dreenimismaht i = 1, 20 kPa: u. 5,27 l/(s.m)
- Dreenimismaht 2% kalle, 20 kPa: u. 0,72 l/(s.m)
- Katsetused: Müncheni Tehnikaülikoolis teostatud toimivuse test - sillutiskonstruktsiooni koormustingimustes simuleeritud toimivuse ja käitumise hindamine.

Toode	Mõõtmed (P x L)	Pakendus
ND 600sv Dreenisüsteem	u. 32 x 1.25m	u. 40 m ² , rullis

nophADRRAIN®
SMART GREEN ROOF SYSTEMS

Nophadrain BV
Mercuriusstraat 10
6468 ER Kerkrade
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	-	-	PP/PE
Mehhaanilised omadused (keskmised väärtused)			
Survetugevus	hEN ISO 25619-2	kPa	900
Survetugevus 10% deformatsiooniga	hEN ISO 25619-2	kPa	800
1 mPa deformatsioon	hEN ISO 25619-2	%	-
Tõmbetugevus ¹ (MD/CMD) ²	hEN ISO 10319	kN/m	44/52
CBR läbitorkekindlus ¹	hEN ISO 12236	kN	4
Dünaamiline test (cone drop)	hEN ISO 13433	mm	9
Ilmaolude vastupidavus ³	hEN ISO 12224	%	60/80
Füüsilised omadused			
Konstruksioonikõrgus 2 kPa	-	mm	13
Nupu kõrgus 2 kPa	-	mm	12
Perforatsioonid m ²	-	-	1,540
Perforatsiooni diameeter	-	mm	6,3
Veemaht	-	l/m ²	-
Materjali mõõtmed (p x l)	-	m	32 x 1.25
Mass ühikuala kohta	-	g	1,315
Rulli pindala	-	m ²	40
Rulli diameeter	-	cm	75
Rulli kaal	-	kg	53
Hüdraulilised omadused (keskmised väärtused)			
Ava suurus O ₉₀ ¹	hEN ISO 12956	µm	187
Vee läbilaskvus H ₅₀ ¹	hEN ISO 11058	mm/s	44
Äravoolumaht (keskmised väärtused)			
Vertikaalne drenaaž / Sein - graadient i=1			
Pinnakoormus	Sisseehituse 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)
Horisontaalne 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)	0,54
≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,49
100 kPa - poodiumkatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,36
200 kPa - parkimiskatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,28
Langus = 1.5 %			
≤ 10 kPa - ekstensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,71
≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,63
100 kPa - poodiumkatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,48
200 kPa - parkimiskatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,38
Langus = 2 %			
≤ 10 kPa - ekstensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,80
≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,72
100 kPa - poodiumkatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,52
200 kPa - parkimiskatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,44
Langus = 2.5 %			
≤ 10 kPa - ekstensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,85
≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,82
100 kPa - poodiumkatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,56
200 kPa - parkimiskatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,48
Langus = 3 %			
≤ 10 kPa - ekstensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,95
≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,91
100 kPa - poodiumkatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,62
200 kPa - parkimiskatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,51

¹Väljendatud vaid filtri/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/kõva

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