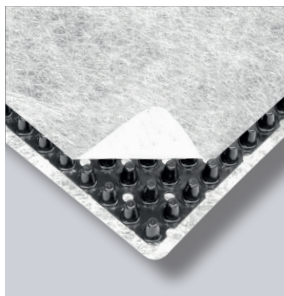
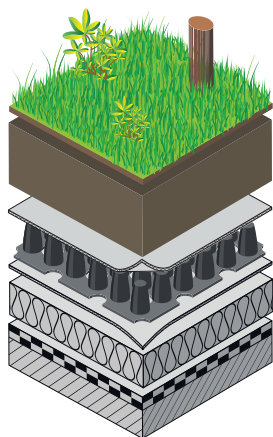


ND 200sv drenisüsteem



ND 200sv drenisüsteem



Nophadraini intensiivse rohekatuste süsteem - ülesehitus

Kõrge toimivusega CE-märgistatud ja uuendusliku nupustatud kujundusega drenisüsteem mis on valmistatud taaskasutatud kõrge löögikindlusega polüstüreenist. ning mille konstruktiivne kõrgus on ca 13 mm. Drenisüsteemi põhiosa moodustab augustatud ja seetõttu veeauru läbilaskev ning väga kõrge survetugevusega nupustatud leht, millel on suurepärase roomekindlus ning mis tagab püsiva pikaajalise kuivendusvõime.

Mittekootud geotekstiilist filtrikiht on liimitud ega nupu külge. Auru-läbilaskev geotekstiil on eraldus ja kaitsekihina liimitud lehe tagaküljele, et kaitsta XPS isolatsioonipaneele. Geotekstiilid on nupukeste külge liimitud mitte termiliselt sulatatud selleks, et vältida geotekstiili ja drenisüsteemi mehaaniliste ja hüdrauliliste omaduste kahjustumist

Kasutusala

ND 200sv drenisüsteem on osa Nophadraini katuseterrasside süsteemist ja Nophadraini intensiivse rohekatuste süsteem toimib filtri-, дренаaži ja kaitsekihina pööratud katusekonstruktsioonil.

Kui katusel on piiratud kalle või on vajalik pikem дренаaz, saab tõsta konstruktsioonikõrgust tõsta kuni ca 16.5 mm (ND 200hsv drenisüsteem).

Omadused

- Nupustatud lehe materjal: taaskasutatud kõrge löögikindlusega polüstüreen (HIPS)
- Geotekstiilist filterkanga materjal: polüpropüleen (PP) ja polüetüleen (PE)
- Veeauru läbilaskva geotekstiili materjal: polüpropüleen (PP) ja polüetüleen (PE)
- Konstruktsiooni kõrgus: ca 13 mm
- Survetugevus: ca 700 kPa
- Augustatus/m²: ca 1540 / Ø 6,3 mm
- Kaal: ca 990 g/m²
- Dreenimisvõime i=1 ja 20 kPa juures: ca 5,29 l/(s.m)
- Dreenimisvõime 2 % kalde ja 20 kPa juures: ca 0,8 l/(s.m)

Toode	Mõõdud (pikkus x laius)	Packaging
ND 200sv drenisüsteem	ca. 32 m x 1.25 m	ca. 40 m ² , rullis

Andmete leht	DoP5+1-004	ND 5+1	
Materjali omadused	Standard	Ühik	Tulemus
Sisu	-	-	HIPS
Filter geotekstiil	-	-	PP/PE
Eralduskile	-	-	-
Eraldus geotekstiil	-	-	PP/PE
Mehhaanilised omadused (keskmised väärtused)			
Survetugevus	hEN ISO 25619-2	kPa	700
Survetugevus 10% deformatsiooniga	hEN ISO 25619-2	kPa	650
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	13
Nupu kõrgus 2 kPa	-	mm	12
Perforatsioonid m ²	-	-	1540
Perforatsiooni diameeter	-	mm	6,3
Veemaht	-	l/m ²	-
Materjali mõõtmed (p x l)	-	m	32 x 1.25
Mass ühikuala kohta	-	g	990
Rulli pindala	-	m ²	40
Rulli diameeter	-	cm	70
Rulli kaal	-	kg	40
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	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)
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)	0.43
≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.43
100 kPa - terrassipind	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.30
200 kPa - parkimispind	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.22
Langus = 1.5 %			
≤ 10 kPa - ekstensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.55
≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.55
100 kPa - terrassipind	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.38
200 kPa - parkimispind	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.33
Langus = 2 %			
≤ 10 kPa - ekstensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.66
≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.60
100 kPa - terrassipind	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.44
200 kPa - parkimispind	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.39
Langus = 2.5 %			
≤ 10 kPa - ekstensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.72
≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.69
100 kPa - terrassipind	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.49
200 kPa - parkimispind	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.43
Langus = 3 %			
≤ 10 kPa - ekstensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.82
≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.72
100 kPa - terrassipind	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.54
200 kPa - parkimispind	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0.47

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.03.2020