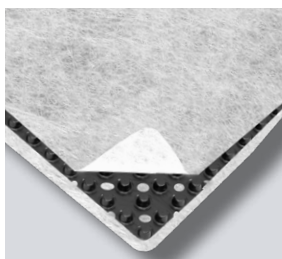


## Andmete leht

### ND 100sv Dreenisüsteem



ND 100sv Dreenisüsteem

Kõrge toimivusega CE-märgistatud ning uuendusliku nupukujulise kujundusega dreenisüsteem mis on valmistatud taaskasutatud kõrge löögikindlusega polüstüreenist. Dreenisüsteemi põhiosa moodustab väga kõrge survetugevusega (1,200 kPa) nupustatud leht mille konstruktsiooni kõrgus on ca 8,5 mm ja mille pikaajaline dreenimaht on garanteeritud kõrge roomevastupanu poolt. Auruläbilaskev geotekstiil on liimitud nupustatud lehe tagaküljele eraldus- ja kaitsekihina XPS insulatsioonipaneelide kaitsemiseks.

Spetsiaalne ühekiuline kangast geotekstiilist filterkiht on liimitud igale lehe nupule. Auru läbilaskev geotekstiil on kinnitatud iga nupu külge XPS insulatsioonipaneelide kaitse- ja eralduskihina. Geotekstiilid on liimitud, mitte termiliselt ühendatud nuppudega plastlehe külge, selleks et vältida kahjustusi geotekstiili ja dreenisüsteemi mehhaanilistele ja hüdraulilistele omadustele.

#### Kasutusala

ND 100sv Dreenisüsteem on Nophadraini Ekstensiivne Rohekatusesüsteemi komponent, mis toimib filtri, dreeni ja kaitsekihina pööratud katusekonstruktsioonil.

#### Omadused

- Materjal nuppudega leht: taaskasutatud löögikindlast polüstüreenist (HIPS)
- Materjal geotekstiilist filter: polüpropeen (PP) ja polüetüleen (PE)
- Materjal survet jaotav libisemiskile: polüpropeen (PP) ja polüetüleen (PE)
- Konstruktsioonikõrgus: u. 8,5 mm
- Survetugevus: u. 500 kPa
- Perforatsioonid/m<sup>2</sup>: u. 1,540 / ø 6.3 mm
- Kaal: u. 748 g/m<sup>2</sup>
- Dreenimismahut i = 1, 20 kPa: u. 2,97 l/(s.m)
- Dreenimismahut 2% kalle, 20 kPa: u. 0,36 l/(s.m)

Toode	Mõõtmed (p x l)	Pakendus
ND 100sv Dreenisüsteem	u. 32 m x 1.25 m	u. 40 m <sup>2</sup> , rullis

**nophadrain**<sup>®</sup>  
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/PE
Eralduskile	-	-	-
Eraldus geotekstiil	-	-	PP/PE
<b>Mehhaanilised omadused (keskmised väärtused)</b>			
Survetugevus	hEN ISO 25619-2	kPa	500
Survetugevus 10% deformatsiooniga	hEN ISO 25619-2	kPa	450
1 mPa deformatsioon	hEN ISO 25619-2	%	-
Tõmbetugevus <sup>1</sup> (MD/CMD) <sup>2</sup>	hEN ISO 10319	kN/m	8/8
CBR läbitorkekindlus <sup>1</sup>	hEN ISO 12236	kN	1,5
Dünaamiline test (cone drop)	hEN ISO 13433	mm	38
Ilmaolude vastupidavus <sup>3</sup>	hEN ISO 12224	%	60/80
<b>Füüsilised omadused</b>			
Konstruktioonikõrgus 2 kPa	-	mm	8,5
Nupu kõrgus 2 kPa	-	mm	7,5
Perforatsioonid m <sup>2</sup>	-	-	1540
Perforatsiooni diameeter	-	mm	6,3
Veemaht	-	l/m <sup>2</sup>	-
Materjali mõõtmed (p x l)	-	m	32 x 1,25
Mass ühikuala kohta	-	g	748
Rulli pindala	-	m <sup>2</sup>	40
Rulli diameeter	-	cm	60
Rulli kaal	-	kg	30
<b>Hüdraulilised omadused (keskmised väärtused)</b>			
Ava suurus O <sub>90</sub> <sup>1</sup>	hEN ISO 12956	µm	150
Vee läbilaskvus H <sub>50</sub> <sup>1</sup>	hEN ISO 11058	mm/s	100
<b>Äravoolumaht (keskmised väärtused)</b>			
<b>Vertikaalne drenaaž / Sein - gradient i=1</b>			
<b>Pinnakoormus</b>	<b>Sisesehituse sügavus</b>		
20 kPa	2.0 m	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)
30 kPa	3.0 m	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)
50 kPa	5.0 m	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)
100 kPa	10.0 m	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)
200 kPa	Erijuhtum	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)
<b>Horizontaalne drenaaž / katus</b>			
<b>Langus = 0 % - Erijuhtum</b>			
≤ 2 kPa - ekstensiivne rohekatus	FH Karlsruhe (D) <sup>5</sup>	l/(s.m)	-
≤ 10 kPa - intensiivne rohekatus	FH Karlsruhe (D) <sup>5</sup>	l/(s.m)	-
<b>Langus = 1 % - Erijuhtum</b>			
≤ 10 kPa - ekstensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,20
≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,20
100 kPa - poodiumkatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,16
200 kPa - parkimiskatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,10
<b>Langus = 1.5 %</b>			
≤ 10 kPa - ekstensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,30
≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,30
100 kPa - poodiumkatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,19
200 kPa - parkimiskatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,11
<b>Langus = 2 %</b>			
≤ 10 kPa - ekstensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,36
≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,36
100 kPa - poodiumkatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,20
200 kPa - parkimiskatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,13
<b>Langus = 2.5 %</b>			
≤ 10 kPa - ekstensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,43
≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,43
100 kPa - poodiumkatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,25
200 kPa - parkimiskatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,13
<b>Langus = 3 %</b>			
≤ 10 kPa - ekstensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,48
≤ 20 kPa - intensiivne rohekatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,45
100 kPa - poodiumkatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,25
200 kPa - parkimiskatus	hEN ISO 12958 <sup>4</sup>	l/(s.m)	0,15

<sup>1</sup>Väljendatud vaid filtri/geotekstiili tulemused

<sup>2</sup> MD = Masina suund / CMD = vastu masina suunda

<sup>3</sup> Materjal peab olema täielikult kaetud 14 päeva pärast paigaldust

<sup>4</sup> hEN ISO 12958 testis kõva/pehme

<sup>5</sup> 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.