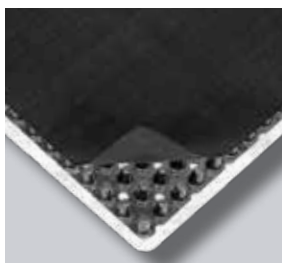


TECHNISCHE SPECIFICATIES

ND 600sv Drainagesysteem



ND 600sv Drainagesysteem

Hoogwaardig, CE-gemarkeerd drainagesysteem met innovatieve noppenvorm dat gemaakt is van slagvast gerecycled polystyreen. De kern van het ND 600sv Drainagesysteem is een geperforeerde, damp-open en hoog belastbare noppenfolie (900 kPa) met een bouwhoogte van ca. 13 mm. Het systeem beschikt over een uitstekende kruipweerstand, waardoor een consequente, langdurige drainagecapaciteit wordt gegarandeerd.

Op de noppenzijde is een speciaal geweven, monofilament geotextiel verlijmd als filterlaag. Aan de onderzijde is een damp-open geotextiel bevestigd dat ervoor zorgt dat waterdamp uit de XPS-isolatie vrij kan uitdampen. De geotextielen worden verlijmd en niet thermisch gehecht op de kern van de noppenfolie, om schade aan de mechanische en hydraulische eigenschappen van de geotextielen en het drainagesysteem te voorkomen. Bovendien voorkomt dit dat de geotextielen tussen de noppen worden gedrukt, wat een goede drainage zou belemmeren.

Toepassing

Het ND 600sv Drainagesysteem is een component van het Nophadrain Parkeerdaksysteem – personenwagens en fungeert als drainage-, filter- en beschermlaag.

Eigenschappen

- Materiaal noppenfolie: slagvast gerecycled polystyreen (HIPS)
- Materiaal weefsel: polypropyleen (PP)
- Materiaal scheidingsvlies: polypropyleen (PP) en polyethyleen (PE)
- Bouwhoogte: ca. 13 mm
- Druksterkte: ca. 900 kPa
- Perforaties per m²: ca. 1.540 / ø 6,3 mm
- Gewicht: ca. 1.315 g/m²
- Drainagecapaciteit bij i =1 bij 20 kPa: ca. 5,27 l/(s.m)
- Drainagecapaciteit bij 2 % afschot bij 20 kPa: ca. 0,72 l/(s.m)
- Getest: dynamische belastingsproeven en indextesten: Technische Universiteit München (D).

Product	Afmetingen (L x B)	Leveringsvorm
ND 600sv Drainagesysteem	ca. 32 x 1,25 m	ca. 40 m ² , rol

nophadrain[®]
SMART GREEN ROOF SYSTEMS

Nophadrain BV
Mercuriusstraat 10
6468 ER Kerkrade
Nederland

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

www.nophadrain.nl

Datasheet	DoP600sv-006	ND 600sv	
Materiaal eigenschappen	Norm	Eenheid	Prestatie
Kern	-	-	HIPS
Filter/geotextiel	-	-	PP-weefsel
Scheidingsfolie	-	-	-
Scheidingsvlies	-	-	PP/PE
Mechanische eigenschappen (gemiddelde waarden)			
Druksterkte	hEN ISO 25619-2	kPa	900
Druksterkte bij 10 % vervorming	hEN ISO 25619-2	kPa	800
Vervorming bij 1mPa	hEN ISO 25619-2	%	-
Trekproef op de brede stroken ¹ (MD/CMD) ²	hEN ISO 10319	kN/m	44/52
Statische doorpingsproef CBR ¹	hEN ISO 12236	kN	4
Dynamische perforatieproef ¹	hEN ISO 13433	mm	9
Bestendigheid tegen verwerking ³	hEN ISO 12224	%	60/80
Fysieke eigenschappen (absolute waarden)			
Bouwhoogte bij 2 kPa	-	mm	13
Nophoogte bij 2 kPa	-	mm	12
Perforaties per m ²	-	-	1540
Diameter perforaties	-	mm	6,3
Waterhoudend vermogen	-	l/m ²	-
Afmetingen (L x B)	-	m	32 x 1,25
Gewicht per m ²	-	g	1315
Oppervlak per rol	-	m ²	40
Roldiameter	-	cm	75
Rolgewicht	-	kg	53
Hydraulische eigenschappen (gemiddelde waarden)			
Karakteristieke openingsmaat O ₉₀ ¹	hEN ISO 12956	µm	187
Waterdoorlatenheid loodrecht op het vlak H ₅₀ ¹	hEN ISO 11058	mm/s	44
Drainagecapaciteit (gemiddelde waarden)			
Verticale drainage / Muur - gradient i=1			
Druk	Inbouwdiepte		
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	Bijzondere situaties	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)
Horizontale drainage / Dak			
Afschot = 0 % - Bijzondere Situatie			
≤ 2 kPa - extensieve dakbegroeiing	FH Karlsruhe (D) ⁵	l/(s.m)	-
≤ 10 kPa - intensieve dakbegroeiing	FH Karlsruhe (D) ⁵	l/(s.m)	-
Afschot = 1 % - Bijzondere Situatie			
≤ 10 kPa - extensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,54
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,49
100 kPa - begaanbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,36
200 kPa - berijdbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,28
Afschot = 1,5 %			
≤ 10 kPa - extensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,71
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,63
100 kPa - begaanbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,48
200 kPa - berijdbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,38
Afschot = 2 %			
≤ 10 kPa - extensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,80
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,72
100 kPa - begaanbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,52
200 kPa - berijdbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,44
Afschot = 2,5 %			
≤ 10 kPa - extensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,85
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,82
100 kPa - begaanbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,56
200 kPa - berijdbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,48
Afschot = 3 %			
≤ 10 kPa - extensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,95
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,91
100 kPa - begaanbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,62
200 kPa - berijdbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,51

¹ De waarden hebben alleen betrekking op het filter / geotextiel

² MD = Kettingrichting / CMD = Inslagrichting

³ De drainagesystemen moeten na installatie binnen 14 dagen worden afgedekt

⁴ UNI EN ISO 12958 getest hard/zacht

⁵ FH Karlsruhe (D) getest hard/hard

De bovenstaande waarden zijn indicatief en corresponderen met gemiddelde waarden, die verkregen zijn in ons laboratorium en in externe testinstituten. Het recht wordt voorbehouden om de specificaties aan te passen, zonder hier vooraf melding van te doen. Standaard variaties in de mechanische eigenschappen van 15 %, in de hydraulische eigenschappen van 20 % en in de fysieke eigenschappen van 5 % zijn normaal.