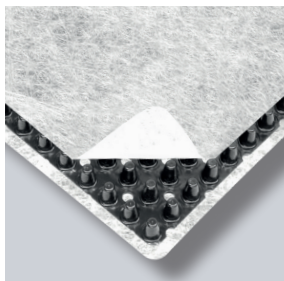


TECHNISCHE SPECIFICATIE

ND 200sv Drainagesysteem



ND 200sv Drainagesysteem

Hoogwaardig, CE-gemarkeerd drainagesysteem met innovatieve noppenvorm dat gemaakt is uit slagvast gerecycled polystyreen. De kern van het ND Drainagesysteem is een geperforeerde noppenfolie met een bouwhoogte van ca. 12,5 mm. Het systeem beschikt over een uitstekende kruipweerstand, waardoor een consequente, langdurige drainagecapaciteit wordt gegarandeerd. Aan de onderzijde is een damp-open geotextiel bevestigd dat ervoor zorgt dat waterdamp uit de XPS-isolatie vrij kan uitdampen.

Op de noppenkant is een geotextiel bevestigd dat fungeert als filterlaag. Het geotextiel wordt verlijmd en niet thermisch gehecht op de kern van de noppenfolie, om schade aan de mechanische en hydraulische eigenschappen van het geotextiel en het drainagesysteem te voorkomen. Bovendien voorkomt dit dat het geotextiel tussen de noppen wordt gedrukt, wat een goede drainage zou belemmeren.

Toepassing

Het ND 200sv Drainagesysteem is een component van het Nophadrain Verkeersdaksysteem voor beloopbare daken | omgekeerd dak- en dient als filter-, drainage- en beschermlaag. Bij een dak met onvoldoende afschot of wanneer een grotere drainagelengte nodig is, kan de bouwhoogte worden verhoogd tot ca. 16,5 mm (ND 200hsv Drainagesysteem).

Eigenschappen

- Materiaal noppenfolie: slagvast gerecycled polystyreen (HIPS)
- Materiaal filtervlies: polypropyleen (PP) en polyethyleen (PE)
- Materiaal scheidingsvlies: polypropyleen (PP)
- Bouwhoogte: ca. 13 mm
- Druksterkte: ca. 700 kPa
- Perforaties per m²: ca. 1,540 / ø 6.3 mm
- Gewicht: ca. 990 g/m²
- Drainagecapaciteit bij i = 1 bij 20 kPa: ca. 5.29 l/(s.m)
- Drainagecapaciteit bij 2 % afschot bij 20 kPa: ca. 0.60 l/(s.m)

Product	Afmetingen (L x B)	Leveringsvorm
ND 200sv Drainagesysteem	ca. 32 m x 1.25 m	ca. 40 m ² , rol

Datasheet	DoP200sv-007	ND 200sv	
Materiaal eigenschappen	Norm	Eenheid	Prestatie
Kern	-	-	HIPS
Filter/geotextiel	-	-	PP/PE
Scheidingsfolie	-	-	-
Scheidingsvlies	-	-	PP
Mechanische eigenschappen (gemiddelde waarden)			
Druksterkte	hEN ISO 25619-2	kPa	700
Druksterkte bij 10 % vervorming	hEN ISO 25619-2	kPa	650
Vervorming bij 1mPa	hEN ISO 25619-2	%	-
Trekproef op de brede stroken ¹ (MD/CMD) ²	hEN ISO 10319	kN/m	8/8
Statische doorpingsproef CBR ¹	hEN ISO 12236	kN	1,5
Dynamische perforatieproef ¹	hEN ISO 13433	mm	38
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	-	-	1.540
Diameter perforaties	-	mm	6,3
Waterhoudend vermogen	-	l/m ²	-
Afmetingen (L x B)	-	m	32 x 1,25
Gewicht per m ²	-	g	990
Oppervlak per rol	-	m ²	40
Roldiameter	-	cm	70
Rolgewicht	-	kg	40
Hydraulische eigenschappen (gemiddelde waarden)			
Karakteristieke openingsmaat O ₉₀ ¹	hEN ISO 12956	µm	150
Waterdoorlatenheid loodrecht op het vlak H ₅₀ ¹	hEN ISO 11058	mm/s	100
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)	0,43
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,43
100 kPa - begaanbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,30
200 kPa - berijdbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,22
Afschot = 1,5 %			
≤ 10 kPa - extensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,55
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,55
100 kPa - begaanbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,38
200 kPa - berijdbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,33
Afschot = 2 %			
≤ 10 kPa - extensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,66
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,60
100 kPa - begaanbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,44
200 kPa - berijdbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,39
Afschot = 2,5 %			
≤ 10 kPa - extensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,72
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,69
100 kPa - begaanbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,49
200 kPa - berijdbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,43
Afschot = 3 %			
≤ 10 kPa - extensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,82
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,72
100 kPa - begaanbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,54
200 kPa - berijdbaar	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,47

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.

Nophadrain BV sluit iedere aansprakelijkheid uit voor schade die voortvloeit uit het gebruik van de gegevens. Elk project stelt zijn eigen eisen en wij zijn graag bereid u bij de specifieke uitwerking behulpzaam te zijn. Graag houden wij ons voor op- of aanmerkingen aanbevolen. Alle aangegeven waarden zijn gemiddeld.

V03.2026