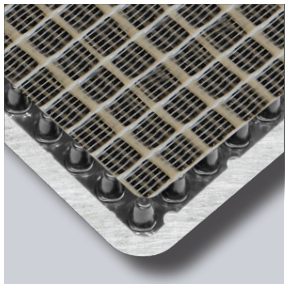
TECHNISCHE SPECIFICATIES

ND TRASDRAIN® 200hsv Drainagesysteem



ND TRASDRAIN® 200hsv Drainagesysteem

Hoogwaardig, CE-gemarkeerd drainagesysteem met innovatieve noppenvorm dat gemaakt is van slagvast gerecycled polystyreen. De kern van het Drainagesysteem is een geperforeerde, damp-open, hoog belastbare noppenfolie met een bouwhoogte van ca. 16,5 mm. Het systeem beschikt over een uitstekende kruipweerstand, waardoor een consequente, langdurige drainagecapaciteit wordt gegarandeerd.

Op de noppenzijde is een dubbel-geweven weefsel van glasvezel bevestigd dat fungeert als filterlaag. De maaswijdte van dit dubbel-geweven weefsel is geschikt voor het verleggen van een verharding in zowel een mortelbed als zand-/ splitbed. In tegenstelling tot de conventionele systemen kan het speciale filterweefsel van het Drainagesysteem niet verstoppen door kalkafzetting uit het mortelbed. Door het speciale filterweefsel is het Drainagesysteem ook toepasbaar bij het verleggen van keramische tegels en natuursteen volgens de dunbedmortel-methode (directe verlijming op het dubbel geweven filterweefsel).

Aan de onderzijde is een damp-open geotextiel bevestigd dat ervoor zorgt dat waterdamp uit de XPS-isolatie vrij kan uitdampen. Het damp-open geotextiel en het dubbel-geweven weefsel 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
- Verharding verlegd op drainerend mortelbed
- Buitenverharding verlegd in zand-/splitbed

Eigenschappen
- Materiaal noppenfolie: slagvast gerecycled polystyreen (HIPS)
- Materiaal filterweefsel: dubbel-geweven, glasvezel
- Materiaal scheidingsvlies: polypropyleen (PP)
- Bouwhoogte: ca. 16,5 mm
- Druksterkte: ca. 450 kPa
- Perforaties per m^2: ca. 1.540 / ø 6,3 mm
- Gewicht: ca. 1.133 g/m^2
- Drainagecapaciteit bij 1 % bij 100 kPa: ca. 0,54 l/(s.m)
- Drainagecapaciteit bij 2 % afschot bij 100 kPa: ca. 0,95 l/(s.m)

Product	Afmetingen (L x B)	Leveringsvorm
ND TRASDRAIN® 200hsv Drainagesysteem	ca. 30 m x 1,25 m	ca. 37,5 m^2, rol

Nophadrain BV | Mercuriusstraat 10 | 6468 ER Kerkrade
+31 (0)45 535 50 30 | info@nophadrain.nl | www.nophadrain.nl

NOPHADRAIN®
SMART GREEN ROOF SYSTEMS

Datasheet **DoPNDTrasdrain200hsv-004** **ND Trasdrain 200hsv**

Materiaal eigenschappen	Norm	Eenheid	Prestatie
Kern	-	-	HIPS
Filter/geotextiel	-	-	Glasvezel
Scheidingsfolie	-	-	-
Scheidingsvlies	-	-	PP
Mechanische eigenschappen (gemiddelde waardes)			
Druksterkte	hEN ISO 25619-2	kPa	600
Druksterkte bij 10 % vervorming	hEN ISO 25619-2	kPa	540
Vervorming bij 1mPa	hEN ISO 25619-2	%	-
Trekproef op de brede stroken [1] (MD/CMD) [2]	hEN ISO 10319	kN/m	61,7/48,5
Statische doorponsproef CBR [1]	hEN ISO 12236	kN	3,5
Dynamische perforatieproef [1]	hEN ISO 13433	mm	12,6
Bestendigheid tegen verwering [3]	hEN ISO 12224	%	60/80
Fysieke eigenschappen (absolute waardes)			
Bouwhoogte bij 2 kPa	-	mm	16,5
Nophoogte bij 2 kPa	-	mm	15,5
Perforaties per m²	-	-	1.540
Diameter perforaties	-	mm	6,3
Waterhoudend vermogen	-	l/m²	-
Afmetingen (L x B)	-	m	1,25 x 30
Gewicht per m²	-	g	1.133
Oppervlak per rol	-	m²	37,5
Roldiameter	-	cm	83
Rolgewicht	-	kg	43
Hydraulische eigenschappen (gemiddelde waardes)			
Karakteristieke openingsmaat O_{90} [1]	hEN ISO 12956	µm	560
Waterdoorlatenheid loodrecht op het vlak H_{50} [1]	hEN ISO 11058	mm/s	34
Drainagecapaciteit (gemiddelde waardes)			
Verticale drainage / Muur - gradient ¡=1			
Druk **Inbouwdiepte**			
20 kPa 2,0 m	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	7,28
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)	-
100 kPa - begaanbaar	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	0,54
200 kPa - berijdbaar	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
Afschot = 1,5 %			
≤ 10 kPa - extensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
100 kPa - begaanbaar	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
200 kPa - berijdbaar	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
Afschot = 2 %			
≤ 10 kPa - extensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	0,96
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
100 kPa - begaanbaar	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	0,95
200 kPa - berijdbaar	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
Afschot = 2,5 %			
≤ 10 kPa - extensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
100 kPa - begaanbaar	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
200 kPa - berijdbaar	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
Afschot = 3 %			
≤ 10 kPa - extensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
100 kPa - begaanbaar	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
200 kPa - berijdbaar	hEN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-

[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 mocht voortvloeien 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