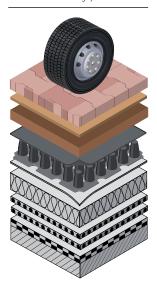
TECHNISCHES DATENBLATT

ND 600hdsv Drainagesystem



ND 600hdsv Drainageystem



Aufbau Nophadrain Parkdachsystem - Lkw

Leistungsstarkes CE-markiertes Drainagesystem mit innovativer Noppenform aus schlag-festem Recycling-Polystyrol und einer Bauhöhe von ca. 13 mm. Der Kern des ND Drainagesystems ist eine perforierte, diffusionsoffene, extrem hochbelastbare Noppenfolie, die eine ausgezeichnete Kriechfestigkeit verleiht, die für eine beständige, langfristige Entwässerungsleistung sorgt.

Auf der Noppenseite ist ein spezielles Monofilamentgewebe als Filterschicht und auf der perforierten Folienseite, zum Schutz der XPS-Dämmplatten, ein diffusionsoffenes Trenn- und Schutzvlies aufkaschiert. Die Geotextilien werden verleimt und nicht thermisch mit dem Noppenkern verbunden, um eine Beschädigung der mechanischen und hydraulischen Eigenschaften der Geotextilien und des Drainagesystems zu vermeiden. Außerdem wird so verhindert, dass sich die Geotextilien zwischen die Noppen schieben und die Entwässerungsleistung beeinträchtigen.

Anwendung

Das ND 600hdsv Drainagesystem ist eine Komponente des Nophadrain Parkdachsystems – Lkw als Filter-, Drain und Schutzschicht auf Umkehrdachkonstruktionen.

Produkteigenschaften

- Material Noppenfolie: schlagfestes Recycling-Polystyrol (HIPS)
- Material Gewebe: Polypropylen (PP)
- Material diffussionsoffenes Trenn- und Schutzvlies: Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE)
 - Bauhöhe: ca. 13 mm
- Druckstärke: ca. 1.200 kPa
- Verformung bei 1 mPa: ca. 9 %
- Löcher pro m²: ca. 1.540 / ø 6,3 mm
- Gewicht: ca. 1.426 g/m²
- Drainagekapazität i = 1 bei 20 kPa: ca. 5,36 l/(s.m)
- Drainagekapazität 2 % Gefälle bei 20 kPa: ca. 0,74 l/(s.m)
- Prüfungen: dynamische Belastungsversuche und Überrollversuche TU München, Lehrstuhl und Prüfamt für den Bau von Landverkehrswegen.

Produkt	Abmessungen (L x B)	Lieferform
ND 600hdsv Drainagesystem	ca. 32 m x 1,25 m	ca. 40 m², Rolle



Nophadrain GmbH

Oppenhoffallee 116 D-52066 Aachen

T +49(0) 241 95 50 91 71 F +49(0) 241 95 50 91 72 E info@nophadrain.de S www.nophadrain.de



Datenblatt	DoP600hdsv-003	ND 600hdsv	
Material Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Leistung
Kern	-	-	HIPS
Filter / Geotextil	-	-	PP-Gewebe
Trennfolie	-	-	-
Trennvlies	-	-	PP/PE
Mechansiche Eigenschaften (Mittelwerte)			
Druckstärke	DIN ISO 25619-2	kPa	1.200
Druckstärke bei 10 % Verformung Verformung bei 1 mPa	DIN ISO 25619-2 DIN ISO 25619-2	kPa %	1.000 9
Zugfestigkeit ¹ (MD / CMD) ²	DIN ISO 25619-2	kN/m	45/27
Stempeldurchdrückkraft CBR ¹	DIN ISO 12236	kN	5
Kegelfallversuch 1	DIN ISO 13433	mm	7,5
Wetterbeständigkeit ³	DIN ISO 12224	%	60/80
Physische Eigenschaften (Standardwerte)	DIN 130 12224	70	00/00
Bauhöhe unter 2 kPa	-	mm	13
Noppenhöhe unter 2 kPa	<u>-</u>	mm	12
Löcher pro m²	-	-	1540
Durchmesser Löcher	-	mm	6,3
Wasserspeichervolumen	-	I/m²	-
Abmessungen (L x B)	-	m	32 x 1,25
Flächengewicht pro m²	-	g	1.426
Rollenfläche	-	m²	40 75
Rollendurchmesser Rollengewicht	-	cm kg	
Hydraulische Eigenschaften (Mittelwerte)	-	, y	31
Öffungsweite O90 ¹	DIN ISO 12956	μm	150
Wasserdurchlässigkeit H ₅₀ ¹	DIN ISO 11058	mm/s	15
Wasserableitvermögen (Mittelwerte)			
Vertikale Drainage / Mauer - gradient i = 1			
Druck Einbautiefe			
20 kPa 2,0 m	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	5,36
30 kPa 3,0 m	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	5,26
50 kPa 5,0 m	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	4,97
100 kPa 10,0 m	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	4,47
200 kPa Sonderfall	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	3,86
Horizontale Drainage / Dach	Bii 100 12000	(2)	-,
Gefälle = 0 % - Sonderfall			
≤ 2 kPa - extensive Dachbegrünung	FH Karlsruhe (D) ⁵	l/(s.m)	-
≤ 10 kPa - intensive Dachbegrünung	FH Karlsruhe (D) ⁵	I/(s.m)	-
Gefälle = 1 % - Sonderfall	11116.6.0.0	,	
≤ 10 kPa - extensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,56
≤ 20 kPa - intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	0,51
100 kPa - begehbar	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	0,39
200 kPa - befahrbar	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	0,32
Gefälle = 1,5 %	DII 100 12330	(0)	5,52
≤ 10 kPa - extensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	0,71
≤ 20 kPa - intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	0,64
100 kPa - begehbar	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	0.49
200 kPa - befahrbar	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	0,42
Gefälle = 2 %	DIN 130 12930	<i>I</i> /(0.111)	0, 1 <u>2</u>
≤ 10 kPa - extensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	0,79
≤ 20 kPa - intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	0,74
100 kPa - begehbar	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	0,57
200 kPa - begenbar	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	0,37
Gefälle = 2,5 %	Diri 100 12900	17(3.111)	O,71
≤ 10 kPa - extensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	0,86
≤ 20 kPa - intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	0,84
		` '	0,64
100 kPa - begehbar	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
200 kPa - befahrbar	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	0,51
Gefälle = 3 %	DIN 190 42059 4	I/(a m)	0.05
≤ 10 kPa - extensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	0,95
≤ 20 kPa - intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	0,94
100 kPa - begehbar	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	0,74
200 kPa - befahrbar	DIN ISO 12958 ⁴	I/(s.m)	0,57

¹ Werte beziehen sich nur auf das Filter/Geotextil

Die angegebenen Werte sind indikativ und beziehen sich auf Durchschnittswerte aus unseren Labors und unabhängigen Instituten. Wir behalten uns das Recht vor, zu jeder Zeit und ohne Vorankündigung die Werte zu ändern. Abweichungen im Bereich der mechanischen Werte von 15 %, der hydraulischen Werte von 20 % und der physikalischen Eigenschaften von 5 % sind möglich.

Nophadrain BV übernimmt keine Gewähr, Haftung oder sonstige Verantwortung für Aussagen im Rahmen dieser Informationen. Diese Veröffentlichung begründet keine Lizenz und beabsichtet keine Verletzung von bestehenden gewerblichen Schutzrechten von Dritten. Hinweise auf den Geltungsbereich einzelner Normen und Richtlinien sind durch den Anwender eigenverantwortlich zu prüfen. V02.2018

 $^{^{2}}$ MD = Produktionsrichtung / CMD = quer zur Produktionsrichtung

³ Die Drainagematten müssen innerhalb von 14 Tagen mit Boden angeschüttet bzw. überdeckt werden

⁴ DIN ISO 12958 getestet weich / hart

⁵ FH Karlsruhe (D) getestet hart / hart