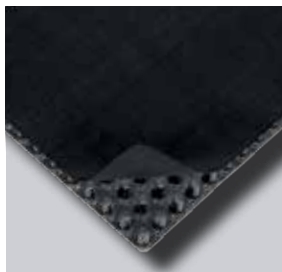


TECHNISCHES DATENBLATT

ND 600 Drainagesystem



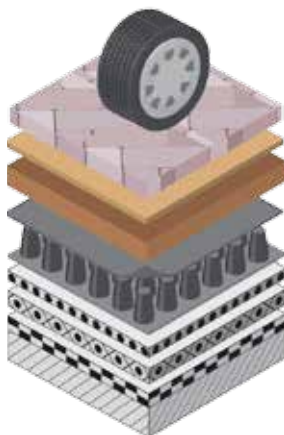
ND 600 Drainagesystem

Leistungsstarkes CE-markiertes Drainagesystem mit innovativer Noppenform aus schlagfestem Recycling-Polystyrol. Der Kern des ND Drainagesystems ist eine sehr hochbelastbare Noppenfolie mit einer Bauhöhe von ca. 12,5 mm.

Auf der Noppenseite ist ein spezielles Monofilamentgewebe als Filterschicht aufkaschiert. Das Geotextil wird verleimt und nicht thermisch mit dem Noppenkern verbunden, um eine Beschädigung der mechanischen und hydraulischen Eigenschaften des Geotextils und des Drainagesystems zu vermeiden. Außerdem wird so verhindert, dass sich das Geotextil zwischen die Noppen schiebt und die Entwässerungsleistung beeinträchtigt.

Anwendung

Das ND 600 Drainagesystem ist eine Komponente des Nophadrain Parkdachsystems – Pkw als Filter-, Drain- und Schutzschicht.



Aufbau Nophadrain Parkdachsystem
- Pkw mit ND 600

Produkteigenschaften

- Material Noppenfolie: schlagfestes Recycling-Polystyrol (HIPS)
- Material Gewebe: Polypropylen (PP)
- Bauhöhe: ca. 12,5 mm
- Druckfestigkeit: ca. 900 kPa
- Gewicht: ca. 1.189 g/m²
- Drainagekapazität $i = 1$ bei 20 kPa: ca. 5,27 l/(s.m)
- Drainagekapazität 2 % Gefälle bei 20 kPa: ca. 0,72 l/(s.m)
- Prüfungen: dynamische Belastungs- und Überrollversuche – TU München, Lehrstuhl und Prüfam für den Bau von Landverkehrswegen.

Produkt	Abmessungen (L x B)	Lieferform
ND 600 Drainagesystem	ca. 32 m x 1,25 m	ca. 40 m ² , Rolle

nophadrain[®]
SMART GREEN ROOF SYSTEMS

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	DoP600-004	ND 600	Leistung
Material Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	
Kern	-	-	HIPS
Filter / Geotextil	-	-	PP-Gewebe
Trennfolie	-	-	-
Trennvlies	-	-	-
Mechanische Eigenschaften (Mittelwerte)			
Druckstärke	DIN ISO 25619-2	kPa	900
Druckstärke bei 10 % Verformung	DIN ISO 25619-2	kPa	800
Verformung bei 1 mPa	DIN ISO 25619-2	%	-
Zugfestigkeit ¹ (MD / CMD) ²	DIN ISO 25619-2	kN/m	45/27
Stempeldurchdruckkraft 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)			
Bauhöhe unter 2 kPa	-	mm	12,5
Noppenhöhe unter 2 kPa	-	mm	12
Löcher pro m ²	-	-	-
Durchmesser Löcher	-	mm	-
Wasserspeichervolumen	-	l/m ²	-
Abmessungen (L x B)	-	m	32 x 1,25
Flächengewicht pro m ²	-	g	1.189
Rollenfläche	-	m ²	40
Rollendurchmesser	-	cm	75
Rollengewicht	-	kg	48
Hydraulische Eigenschaften (Mittelwerte)			
Öffnungsweite O90 ¹	DIN ISO 12956	µm	150
Wasserdurchlässigkeit H50 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) 5,27
30 kPa	3,0 m	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m) 5,19
50 kPa	5,0 m	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m) 4,97
100 kPa	10,0 m	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m) 4,51
200 kPa	Sonderfall	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m) 3,74
Horizontale Drainage / Dach			
Gefälle = 0 % - Sonderfall			
≤ 2 kPa - extensive Dachbegrünung	FH Karlsruhe (D) ⁵	l/(s.m)	-
≤ 10 kPa - intensive Dachbegrünung	FH Karlsruhe (D) ⁵	l/(s.m)	-
Gefälle = 1 % - Sonderfall			
≤ 10 kPa - extensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,54
≤ 20 kPa - intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,49
100 kPa - begehrbar	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,36
200 kPa - befahrbar	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,28
Gefälle = 1,5 %			
≤ 10 kPa - extensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,71
≤ 20 kPa - intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,63
100 kPa - begehrbar	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,48
200 kPa - befahrbar	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,38
Gefälle = 2 %			
≤ 10 kPa - extensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,80
≤ 20 kPa - intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,72
100 kPa - begehrbar	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,52
200 kPa - befahrbar	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,44
Gefälle = 2,5 %			
≤ 10 kPa - extensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,85
≤ 20 kPa - intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,82
100 kPa - begehrbar	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,56
200 kPa - befahrbar	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,48
Gefälle = 3 %			
≤ 10 kPa - extensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,95
≤ 20 kPa - intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,91
100 kPa - begehrbar	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,62
200 kPa - befahrbar	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,51

¹ Werte beziehen sich nur auf das Filter/Geotextil

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

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 beabsichtigt keine Verletzung von bestehenden gewerblichen Schutzrechten von Dritten. Hinweise auf den Geltungsbereich einzelner Normen und Richtlinien sind durch den Anwender eigenverantwortlich zu prüfen.