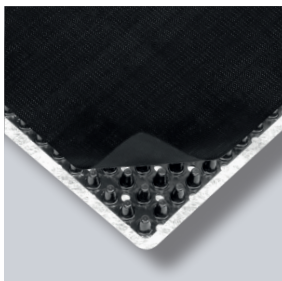


TECHNISCHES DATENBLATT

ND 600sv Drainagesystem



ND 600sv Drainagesystem

Leistungsstarkes CE-markiertes Drainagesystem mit innovativer Noppenform aus schlagfestem Recycling-Polystyrol. Der Kern des ND Drainagesystems ist eine perforierte, diffusionsoffene, sehr hochbelastbare Noppenfolie mit einer Bauhöhe von ca. 13 mm.

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 600sv Drainagesystem ist eine Komponente des Nophadrain Verkehrsdachsystem – Pkw als Filter-, Drain- und Schutzschicht auf Umkehrdachkonstruktionen.

Produkteigenschaften

- Material Noppenfolie: schlagfestes Recycling-Polystyrol (HIPS)
- Material Filtergewebe: Polypropylen (PP)
- Material diffusionsoffenes Trenn- und Schutzvlies: Polypropylen (PP)
- Bauhöhe: ca. 13 mm
- Druckfestigkeit: ca. 900 kPa
- Löcher pro m²: ca. 1.540 / ø 6,3 mm
- Gewicht: ca. 1.315 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 Prüfamf für den Bau von Landverkehrswegen.

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

Datenblatt	DoP600sv-008	ND 600sv	
Material Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Leistung
Kern	-	-	HIPS
Filter / Geotextil	-	-	PP-Gewebe
Trennfolie	-	-	-
Trennvlies	-	-	PP
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	50/40
Stempeldurchdruckkraft CBR ¹	DIN ISO 12236	kN	5
Kegelfallversuch ¹	DIN ISO 13433	mm	11
Wetterbeständigkeit ³	DIN ISO 12224	%	60/80
Physische Eigenschaften (Standardwerte)			
Bauhöhe unter 2 kPa	-	mm	13
Noppenhöhe unter 2 kPa	-	mm	12
Löcher pro m²	-	-	1.540
Durchmesser Löcher	-	mm	6,3
Wasserspeichervolumen	-	l/m²	-
Abmessungen (L x B)	-	m	32 x 1,25
Flächengewicht pro m²	-	g	1.315
Rollenfläche	-	m²	40
Rollendurchmesser	-	cm	75
Rollengewicht	-	kg	53
Hydraulische Eigenschaften (Mittelwerte)			
Öffnungsweite O90 ¹	DIN ISO 12956	µm	180
Wasserdurchlässigkeit H50 ¹	DIN ISO 11058	mm/s	40
Wasserleitvermögen (Mittelwerte)			
Vertikale Drainage / Mauer - gradient i = 1			
Druck	Einbautiefe		
20 kPa	2,0 m	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)
30 kPa	3,0 m	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)
50 kPa	5,0 m	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)
100 kPa	10,0 m	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)
200 kPa	Sonderfall	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)
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 - begehbar	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 - begehbar	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 - begehbar	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 - begehbar	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 - begehbar	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.
V03.2026