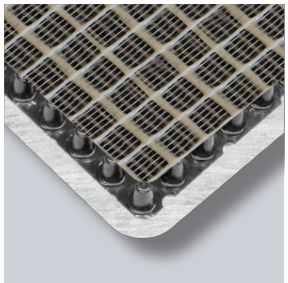
TECHNISCHES DATENBLATT

ND TRASDRAIN® 200hsv Drainagesystem



ND TRASDRAIN® 200hsv Drainagesystem

Leistungsstarkes CE-markiertes Drainagesystem mit innovativer Noppenform aus schlagfestem Recycling-Polystyrol und einer Bauhöhe von ca. 16,5 mm. Der Kern des ND Drainagesystems ist eine perforierte, diffusionsoffene, hochbelastbare Noppenfolie, die eine ausgezeichnete Kriechfestigkeit verleiht, die für eine beständige, langfristige Entwässerungsleistung sorgt.

Auf der Noppenseite ist ein spezielles Glasfaser Doppelgewebe als Filterschicht aufkaschiert. Das Doppelgewebe macht es möglich das Drainagesystem einzusetzen unter festverlegte, in Einkornmörtel oder in Dünnbettverfahren und lose verlegte auf einen Splitt- oder Kiesbett, Beläge. Auf der perforierten Folienseite ist ein diffusionsoffenes Trenn- und Schutzvlies verklebt zur Drainage im Planum beim der Einsatz auf ungebundene aber bindige Boden. 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
Lose und feste Verlegung von Belägen auf Terrassen und Balkonen auf festem Untergrund mit /oder ohne Dachabdichtung und ungebundenen Untergründen.

Vorteile
- Vorbeugung von: Ausblühungen – Kalkflecken, Feuchtflecken, Frostschäden, Rissbildung durch Entkopplung Durchfeuchtung der Unterlattung von Terrassendielen und Verunkrautungen
- Kapillarbrechende Hohlraum – gegen Aufsteigen von Stauwasser auf die Abdichtung
- Schnellere Trocknung des Klebemörtels

Produkteigenschaften
- Material Noppenfolie: schlagfestes Recycling-Polystyrol (HIPS)
- Material Doppelgewebe: Glasfaser
- Material Trenn- und Schutzvlies: Polypropylen (PP)
- Bauhöhe: ca. 16,5 mm
- Druckfestigkeit: ca. 450 kPa
- Löcher/m^2: ca. 1.540 / ø 6,3 mm
- Gewicht: ca. 1,133 g/m^2
- Drainagekapazität 1 % bei 100 kPa: ca. 0,54 l/(s.m)
- Drainagekapazität 2 % bei 100 kPa: ca. 0,95 l/(s.m)

Produkt	Abmessungen (L x B)	Lieferform
ND TRASDRAIN® 200hsv Drainagesystem	ca. 30 m x 1,25 m	ca. 37,5 m^2, Rolle

NOPHADRAIN®
SMART GREEN ROOF SYSTEMS

Nophadrain GmbH | Oppenhoffallee 143 | D-52066 Aachen
+49(0) 241 95 50 91 71 | info@nophadrain.de | www.nophadrain.de

NOPHADRAIN®
SMART GREEN ROOF SYSTEMS

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

Material Eigenschaften		Prüfnorm	Einheit	Leistung
Kern		-	-	HIPS
Filter / Geotextil		-	-	Glasfaser
Trennfolie		-	-	-
Trennvlies		-	-	PP
Mechansiche Eigenschaften (Mittelwerte)				
Druckstärke		DIN ISO 25619-2	kPa	600
Druckstärke bei 10 % Verformung		DIN ISO 25619-2	kPa	540
Verformung bei 1 mPa		DIN ISO 25619-2	%	-
Zugfestigkeit [1] (MD / CMD) [2]		DIN ISO 25619-2	kN/m	61,7/48,5
Stempeldurchdrückkraft CBR [1]		DIN ISO 12236	kN	3,5
Kegelfallversuch [1]		DIN ISO 13433	mm	12,6
Wetterbeständigkeit [3]		DIN ISO 12224	%	60/80
Physische Eigenschaften (Standardwerte)				
Bauhöhe unter 2 kPa		-	mm	16,5
Noppenhöhe unter 2 kPa		-	mm	15,5
Löcher pro m²		-	-	1.540
Durchmesser Löcher		-	mm	6,3
Wasserspeichervolumen		-	l/m²	-
Abmessungen (L x B)		-	m	1,25 x 30
Flächengewicht pro m²		-	g	1.133
Rollenfläche		-	m²	37,5
Rollendurchmesser		-	cm	83
Rollengewicht		-	kg	43
Hydraulische Eigenschaften (Mittelwerte)				
Öffungsweite O_{90} [1]		DIN ISO 12956	µm	560
Wasserdurchlässigkeit H_{50} [1]		DIN ISO 11058	mm/s	34
Wasserableitvermögen (Mittelwerte)				
Vertikale Drainage / Mauer - gradient i = 1				
Druck	**Einbautiefe**			
20 kPa	2,0 m	DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	7,28
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)	-
100 kPa - begehbar		DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	0,54
200 kPa - befahrbar		DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
Gefälle = 1,5 %				
≤ 10 kPa - extensive Dachbegrünung		DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
≤ 20 kPa - intensive Dachbegrünung		DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
100 kPa - begehbar		DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
200 kPa - befahrbar		DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
Gefälle = 2 %				
≤ 10 kPa - extensive Dachbegrünung		DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	0,96
≤ 20 kPa - intensive Dachbegrünung		DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
100 kPa - begehbar		DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	0,95
200 kPa - befahrbar		DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
Gefälle = 2,5 %				
≤ 10 kPa - extensive Dachbegrünung		DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
≤ 20 kPa - intensive Dachbegrünung		DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
100 kPa - begehbar		DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
200 kPa - befahrbar		DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
Gefälle = 3 %				
≤ 10 kPa - extensive Dachbegrünung		DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
≤ 20 kPa - intensive Dachbegrünung		DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
100 kPa - begehbar		DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-
200 kPa - befahrbar		DIN ISO 12958 [4]	l/(s.m)	-

[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 beabsichtet 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