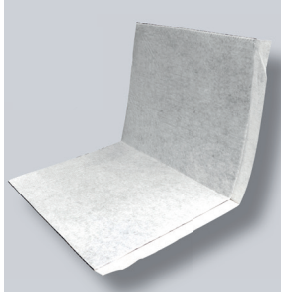


TECHNISCHES DATENBLATT

ND DP 12 Drainageplatte



ND DP 12 Drainageplatte



ND DP 12 Drainageplatte Nahansicht

Leistungsstarkes CE-markiertes Drainageplatte mit innovativer Noppenform aus schlagfestem Recycling-Polystyrol. Der Kern der ND DP12 Drainageplatte ist eine perforierte, diffusionsoffene, hochbelastbare Noppenfolie mit einer Bauhöhe von ca. 12 mm die eine ausgezeichnete Kriechfestigkeit verleiht, die für eine beständige, langfristige Entwässerungsleistung sorgt. Die Drainageplatte hat ein Wasserspeichervolumen von ca. 3,6 l/m².

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

Die Drainageplatte ist auf 1 x 1,2 m gefaltet. Bei der Installation kann die Drainageplatte auf 2 x 1,2 m aufgeklappt werden.

Anwendungen

Das ND DP12 Drainageplatte ist eine Komponente des Nophadrain Gründachsystems Extensiv und des Nophadrain Gründachsystems Intensiv als Filter-, Drain- und Schutzschicht.

Eigenschaften

- Material Noppenfolie: schlagfestes Recycling-Polystyrol (HIPS)
- Material Geotextil: Polypropylen (PP)
- Material diffusionsoffenes Trenn- und Schutzvlies (Geotextil): Polypropylen (PP)
- Bauhöhe: ca. 12 mm
- Druckfestigkeit: ca. 700 kPa
- Löcher pro m²: ca. 1.540 / ø 6,3 mm
- Wasserspeichervolumen: ca. 3,6 l/m²
- Gewicht: ca. 1.324 g/m²
- Drainagekapazität 2 % Gefälle bei 20 kPa: ca. 0,75 l/(s.m)

Produkt	Abmessungen (L x B)	Lieferform
ND DP 12 Drainageplatte	ca. 2 m x 1,20 m	ca. 2,4 m ² , Platte

Datenblatt

ND DP 12

Material Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Leistung
Kern	-	-	HIPS
Filter / Geotextil	-	-	PP
Trennfolie	-	-	-
Trennvlies	-	-	PP
Mechanische Eigenschaften (Mittelwerte)			
Druckstärke	DIN ISO 25619-2	kPa	700
Druckstärke bei 10 % Verformung	DIN ISO 25619-2	kPa	630
Verformung bei 1 mPa	DIN ISO 25619-2	%	-
Zugfestigkeit ¹ (MD / CMD) ²	DIN ISO 25619-2	kN/m	-
Stempeldurchdruckkraft CBR ¹	DIN ISO 12236	kN	-
Kegelfallversuch ¹	DIN ISO 13433	mm	-
Wetterbeständigkeit ³	DIN ISO 12224	%	60/80
Physische Eigenschaften (Standardwerte)			
Bauhöhe unter 2 kPa	-	mm	12
Noppenhöhe unter 2 kPa	-	mm	12
Löcher pro m ²	-	-	1540
Durchmesser Löcher	-	mm	6,3
Wasserspeichervolumen	-	l/m ²	3,6
Abmessungen (L x B)	-	m	2 x 1,2
Flächengewicht pro m ²	-	g	1324
Rollenfläche	-	m ²	2,4
Rollendurchmesser	-	cm	1,2 x 2
Rollengewicht	-	kg	3
Hydraulische Eigenschaften (Mittelwerte)			
Öffnungsweite O90 ¹	DIN ISO 12956	µm	110
Wasserdurchlässigkeit H50 ¹	DIN ISO 11058	mm/s	100
Wasserableitvermögen (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)	0,49
≤ 20 kPa - intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,55
100 kPa - begehbar	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	-
200 kPa - befahrbar	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	-
Gefälle = 1,5 %			
≤ 10 kPa - extensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,69
≤ 20 kPa - intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,67
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)	0,76
≤ 20 kPa - intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,75
100 kPa - begehbar	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	-
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)	0,90
≤ 20 kPa - intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,85
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 beabsichtigt keine Verletzung von bestehenden gewerblichen Schutzrechten von Dritten. Hinweise auf den Geltungsbereich einzelner Normen und Richtlinien sind durch den Anwender eigenverantwortlich zu prüfen.