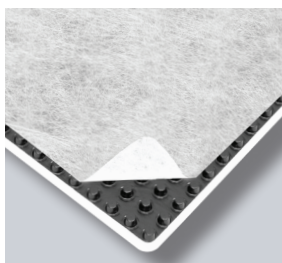
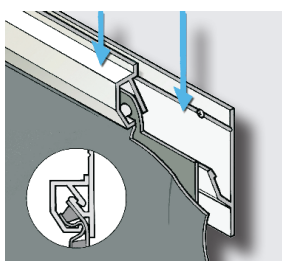


TECHNISCHE DATASHEET

ND "Clic" Systeem-Profiel



ND 120 Drainagesysteem



ND "Clic" Bevestigingsprofiel

Hoogwaardig, CE-gemarkeerd drainagesysteem gemaakt uit slagvast gerecycled polystyreen. De kern van het ND Drainagesysteem is een hoog belastbare noppenfolie met een bouwhoogte van ca. 8 mm. Op de noppenkant is een geotextiel bevestigd dat fungeert als filterlaag. De onderkant van de noppenfolie is voorzien met een additionele drukverdelende glijfolie die fungeert als glij-en beschermlaag.

Toepassing

Het ND 120 Drainagesysteem is een component van het ND "Clic" Kelder- / Keermuur Drainage- en Beschermingssysteem en dient als filter-, drainage- en beschermlaag.

Eigenschappen

- Materiaal noppenfolie: gerecycled polystyreen (HIPS)
- Materiaal geotextiel: polypropyleen (PP)
- Materiaal drukverdelende glijfolie: polypropyleen (PP)
- Bouwhoogte: ca. 8 mm
- Druksterkte: ca. 500 kPa
- Gewicht: ca. 695 g/m²
- Drainagecapaciteit bij i = 1 bij 20 kPa: ca. 2,97 l/(s.m)
- Drainagecapaciteit bij 2 % afschot bij 20 kPa: ca. 0,36 l/(s.m)

Product	Afmetingen (L x B)	Leveringsvorm
ND 120 Drainagesysteem	ca. 32 m x 1,25 m	ca. 40 m ² , rol

nophadrain[®]
SMART GREEN ROOF SYSTEMS

Nophadrain BV

Mercuriusstraat 10
64608 ER Kerkrade
Nederland

+31 (0)45 535 50 30
info@nophadrain.nl

www.nophadrain.nl

Datasheet		DoP120-007	ND 120	
Materiaal eigenschappen		Norm	Eenheid	Prestatie
Kern		-	-	HIPS
Filter/geotextiel		-	-	PP/PE
Scheidingsfolie		-	-	PP
Scheidingsvlies		-	-	-
Mechanische eigenschappen (gemiddelde waarden)				
Druksterkte		hEN ISO 25619-2	kPa	500
Druksterkte bij 10 % vervorming		hEN ISO 25619-2	kPa	450
Vervorming bij 1mPa		hEN ISO 25619-2	%	-
Trekproef op de brede stroken ¹ (MD/CMD) ²		hEN ISO 10319	kN/m	8/8
Statische doorpingsproef CBR ¹		hEN ISO 12236	kN	1,5
Dynamische perforatieproef ¹		hEN ISO 13433	mm	38
Bestendigheid tegen verwerking ³		hEN ISO 12224	%	60/80
Fysieke eigenschappen (absolute waarden)				
Bouwhoogte bij 2 kPa		-	mm	8
Nophoogte bij 2 kPa		-	mm	7,5
Perforaties per m ²		-	-	-
Diameter perforaties		-	mm	-
Waterhoudend vermogen		-	l/m ²	-
Afmetingen (L x B)		-	m	32 x 1,25
Gewicht per m ²		-	g	695
Oppervlak per rol		-	m ²	40
Roldiameter		-	cm	60
Rolgewicht		-	kg	28
Hydraulische eigenschappen (gemiddelde waarden)				
Karakteristieke openingsmaat O ₉₀ ¹		hEN ISO 12956	µm	150
Waterdoorlatenheid loodrecht op het vlak H ₅₀ ¹		hEN ISO 11058	mm/s	100
Drainagecapaciteit (gemiddelde waarden)				
Verticale drainage / Muur - gradient i=1				
Druk	Inbouwdiepte			
20 kPa	2,0 m	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	2,97
30 kPa	3,0 m	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	2,94
50 kPa	5,0 m	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	2,70
100 kPa	10,0 m	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	2,30
200 kPa	Bijzondere situaties	hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	1,75
Horizontale drainage / Dak				
Af schot = 0 % - Bijzondere Situatie				
≤ 2 kPa - extensieve dakbegroeiing		FH Karlsruhe (D) ⁵	l/(s.m)	-
≤ 10 kPa - intensieve dakbegroeiing		FH Karlsruhe (D) ⁵	l/(s.m)	-
Af schot = 1 % - Bijzondere Situatie				
≤ 10 kPa - extensieve dakbegroeiing		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,20
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,20
100 kPa - begaanbaar		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,16
200 kPa - berijdbaar		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,10
Af schot = 1,5 %				
≤ 10 kPa - extensieve dakbegroeiing		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,30
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,30
100 kPa - begaanbaar		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,19
200 kPa - berijdbaar		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,11
Af schot = 2 %				
≤ 10 kPa - extensieve dakbegroeiing		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,36
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,36
100 kPa - begaanbaar		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,20
200 kPa - berijdbaar		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,13
Af schot = 2,5 %				
≤ 10 kPa - extensieve dakbegroeiing		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,43
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,43
100 kPa - begaanbaar		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,25
200 kPa - berijdbaar		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,13
Af schot = 3 %				
≤ 10 kPa - extensieve dakbegroeiing		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,48
≤ 20 kPa - intensieve dakbegroeiing		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,45
100 kPa - begaanbaar		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,25
200 kPa - berijdbaar		hEN ISO 12958 ⁴	l/(s.m)	0,15

¹ De waarden hebben alleen betrekking op het filter / geotextiel

² MD = Kettingrichting / CMD = Inslagrichting

³ De drainagesystemen moeten na installatie binnen 14 dagen worden afgedekt

⁴ UNI EN ISO 12958 getest hard/zacht

⁵ FH Karlsruhe (D) getest hard/hard

De bovenstaande waarden zijn indicatief en corresponderen met gemiddelde waarden, die verkregen zijn in ons laboratorium en in externe testinstituten. Het recht wordt voorbehouden om de specificaties aan te passen, zonder hier vooraf melding van te doen. Standaard variaties in de mechanische eigenschappen van 15 %, in de hydraulische eigenschappen van 20 % en in de fysieke eigenschappen van 5 % zijn normaal.