

ND X20 Drainagesysteem

De allrounder speciaal ontwikkeld voor extensieve groendaken



NOPHADRAIN[®]
SMART GREEN ROOF SYSTEMS

Let's rock & roll



Installeer met bedrukte zijde omhoog

ND X20 Drain

De allrounder speciaal ontwikkeld

Hoogwaardig, CE-gemarkeerd drainagesysteem met slagvast gerecycled polystyreen. Dit sandwichele met noppenfolie als kern en een druksterkte van 2700 N/m² kruipweerstand, waardoor een consequente, lange

Het ND X20 Drainagesysteem is het hart van een groendak. Het ca. 20 mm hoge drainagesysteem voorkomt overstroming op het substraat en zorgt voor goede drainage.

Het ND X20 Drainagesysteem is geschikt voor zo

3 in 1 product

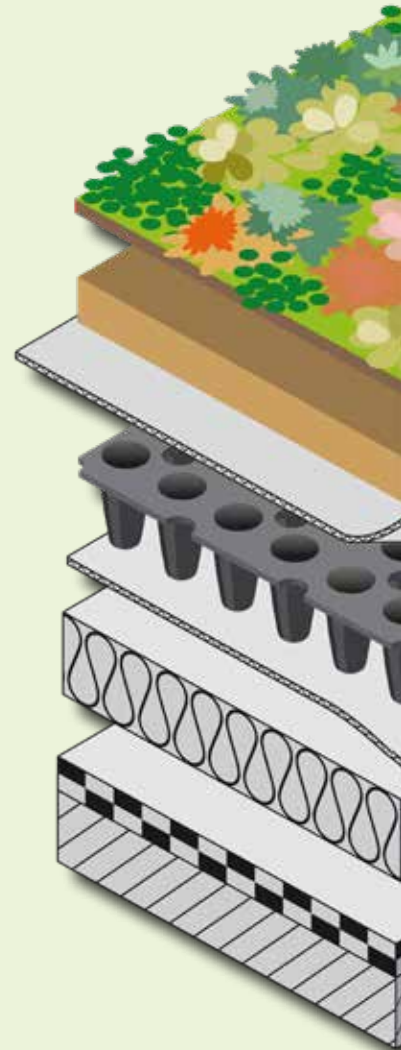
1. Filtergeotextiel met 10 cm overlap
2. Drainagebaan met ca. 20 mm bouwhoogte
3. Beschermingsgeotextiel met 10 cm overlap

De geotextielen worden verlijmd en niet thermisch gehecht op de kern van de noppenfolie, om schade aan de mechanische en hydraulische eigenschappen van het geotextiel en het drainagesysteem te voorkomen. Bovendien voorkomt dit dat het geotextiel tussen de noppen wordt gedrukt, wat een goede drainage zou belemmeren.

De overlap aan de bovenkant zorgt voor een optimale filtratie. De overlap aan de onderkant beschermt het dakbedekkingssysteem perfect tijdens de installatie.

ND X20 =

- 1.
- 2.
- 3.



Voordelen van rollen



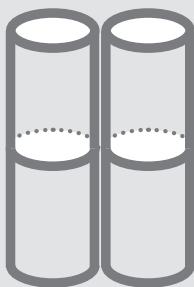
Makkelijker te vervoeren



Eenvoudiger uit te rollen



Sneller te installeren



2 x 2 rollen
144 m² / pallet



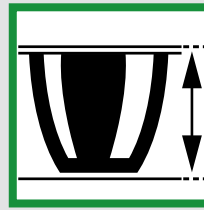
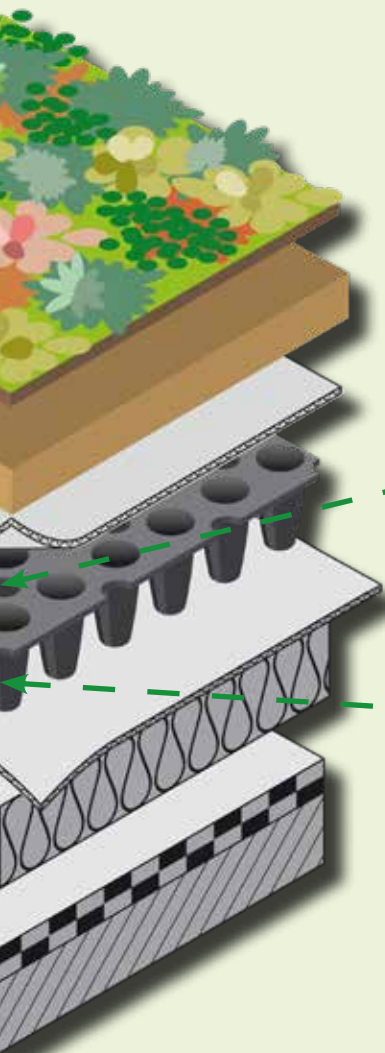
Drainagesysteem

Oplossing voor extensieve groendaken

met innovatieve noppenvorm dat gemaakt is van beton heeft een geperforeerde, hoog belastbare kern van 270 kPa. Het systeem beschikt over een uitstekende langdurige drainagecapaciteit wordt gegarandeerd.

het Nophadrain Extensief Groendaksysteem. Het voorkomt wateropstuwing en opvriesting van het substraat en zorgt voor grotere drainagelengtes.

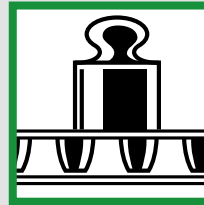
zowel een warme als omgekeerde dakconstructie.



Ca. 20 mm

Bouwhoogte drainagesysteem

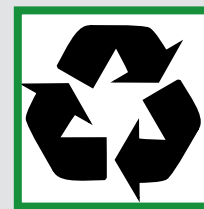
De bouwhoogte van ca. 20 mm voorkomt wateropstuwing en opvriesting van het substraat en zorgt voor grotere drainagelengtes.



Ca. 270 kPa

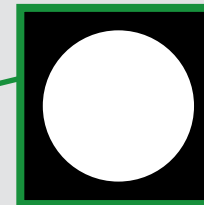
Hoge druksterkte

Zeer stabiele kern ontwikkeld voor daken met extensieve vegetatie en een substraatlaag van 6 - 12 cm. Het drainagesysteem kan tijdens de installatie- en onderhoudswerkzaamheden worden betreden.



Recycling

Het materiaal van de noppenfolie is gemaakt van gerecycled, slagvast polystyreen (HIPS).



Ca. Ø 6,3 mm

Geschikt voor warme en omgekeerde dakconstructies

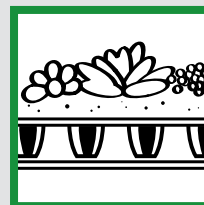
Grote perforaties (Ø 6,3 mm) in de noppenfolie maken het ND X20 Drainagesysteem ook geschikt voor omgekeerde dakconstructies.



Ca. 3,5 l/m²

Hoge waterbuffering

Buffert ca. 3,5 l/m² water om de vegetatie te voeden gedurende droge periodes. **TIP!** Upgrade met ND SM Substraatplaten of ND WSM Waterreservoirplaten voor nog meer waterbuffering.



1 % (0,6 °) - 15 °

Echte allrounder

Geschikt voor alle standaard daken (afschot van 1 % (0,6 °) tot 15 °)*.

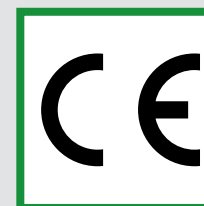
3.



1. Rol ND X20 Drainagesysteem uit.

2. Breng substraat aan op ND X20 Drainagesysteem.

3. Breng extensieve vegetatie aan (bijv. ND Vegetatiemat - Sedum).



0799-CPR-26

CE-gemarkeerd

Het ND X20 Drainagesysteem is CE-gemarkeerd volgens hEN ISO 13252.

* Voor hellende daken tot 15 ° raden we het gebruik van de ND SM-25 Substraatplaten aan in plaats van substraat. Vraag bij onze adviseurs na wat de mogelijkheden zijn voor het gebruik van substraat bij hellende daken en voor systeemoplossingen m.b.t. bijzondere dakafschotten (< 1 % or > 15 °).

Eigenschappen

ND X20 Drainagesysteem

Materiaal eigenschappen	Norm	Eenheid	Prestatie
Kern	-	-	HIPS
Filtergeotextiel	-	-	PP
Scheidingsvlies	-	-	PP
Mechanische eigenschappen (gemiddelde waarden)			
Druksterkte	hEN ISO 25619-2	kPa ¹	270
Druksterkte bij 10 % vervorming	hEN ISO 25619-2	kPa ¹	240
Trekproef op de brede stroken ² (MD / CMD) ³	hEN ISO 25619-2	kN/m	7 / 8,5
Statische doorsponsproef CBR ²	hEN ISO 12236	kN	1,15
Dynamische perforatieproef ³	hEN ISO 13433	mm	34
Fysieke eigenschappen (absolute waarden)			
Bouwhoogte bij 2 kPa	-	mm	20
Perforaties per m ²	-	-	1.540
Diameter perforaties	-	mm	6,3
Waterhoudend vermogen	-	l/m ²	3,5
Afmetingen (L x B)	-	m	30 x 1,2
Gewicht	-	g/m ²	942
Oppervlak per rol	-	m ²	36
Roldiameter	-	cm	83
Rolgewicht	-	kg	36,5
Hydraulische eigenschappen (gemiddelde waarden)			
Karakteristieke openingsmaat O_{90}^2	hEN ISO 12956	μm	100
Waterdoorlatendheid loodrecht op het vlak H_{50}^2	hEN ISO 11058	mm/s	110
Drainagecapaciteit (gemiddelde waarden) - 10 kPa - extensieve dakbegroeiing			
Afschot = 0 % - Bijzondere situatie	FH Karlsruhe (D) ⁴	l/m ²	-
Afschot = 1 %	hEN ISO 12958 ⁵	l/m ²	0,7
Afschot = 1,5 %	hEN ISO 12958 ⁵	l/m ²	0,8
Afschot = 2 %	hEN ISO 12958 ⁵	l/m ²	1,0
Afschot = 2,5 %	hEN ISO 12958 ⁵	l/m ²	1,0
Afschot = 3 %	hEN ISO 12958 ⁵	l/m ²	1,1

1 kPa = kN/m²

2 De waarden hebben alleen betrekking op het filtergeotextiel

3 MD = Kettingrichting / CMD = Inslagrichting

4 FH Karlsruhe (D) getest hard/hard

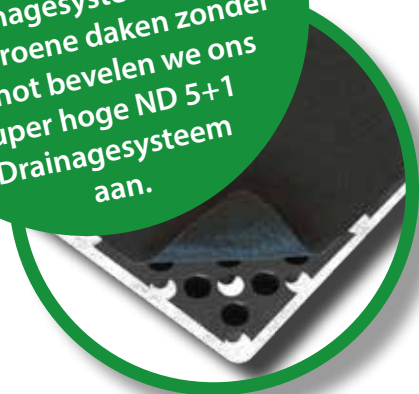
5 hEN ISO 12958 getest hard/zacht

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.

www.nophadrain.nl/NDX20

NOPHADRAIN[®]
SMART GREEN ROOF SYSTEMS

Voor (semi) intensieve groene daken raden we ons sterke ND 4+1h Drainagesysteem aan. Voor groene daken zonder afschot bevelen we ons super hoge ND 5+1 Drainagesysteem aan.



Nog meer waterbuffering? Upgrade het groendaksysteem met ND SM Substraatplaten of ND WSM Waterreservoirplaten.



Nophadrain BV

Bezoekadres

Mercuriusstraat 10
6468 ER Kerkrade
Nederland

Postadres

Postbus 3016
6460 HA Kerkrade
Nederland

+31 (0)45 535 50 30

info@nophadrain.nl

www.nophadrain.nl