

Produktdatenblatt

MOGAT X20 Drainagesystem

HAN: HW09010

Leistungstarkes CE-markiertes Drainagesystem mit innovativer noppenform aus Recycling-Polystyrol und einer Bauhöhe von ca. 20mm. Der Kern des MOGAT Drainagesystems ist eine perforierte, diffusionsoffene Noppenfolie, die eine ausgezeichnete Kriechfestigkeit verleiht, die für eine beständige, langfristige Entwässerungsleistung sorgt. Das MOGAT Drainagesystem hat ein Wasserspeichervolumen von ca. 3,5l/m²

Auf der perforierten Folienseite ist ein thermisch verfestigtes Geotextil als Filterschicht aufkaschiert und auf der Noppenseite ein diffusionsoffenes Trenn- und Schutzvlies. Beide Geotextilien haben einen Überlapp von 10cm. 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.

Anwendungen

Das MOGAT X20 Drainagesystem ist eine Komponente des MOGAT Gründachsystems Extensiv als Filter-, Drain- und Schutzschicht. Die Bauhöhe (ca. 20mm) verhindert staunässe, das Hochfrieren der Deckschicht im Winter und erlaubt größere Einzugsflächen. Das MOGAT X20 Drainagesystem ist geeignet für Warmdach- und Umkehrdachkonstruktionen bis 15°.

Eigenschaften

- Material Noppenfolie: schlagfestes Recycling Polystyrol (HIPS)
- Material diffusionsoffenes Filtergeotextil: Polypropylen (PP)
- Material Trenn- und Schutzvlies: Polypropylen (PP)
- Vliesüberlapp (Oberseite und Unterseite): 100mm
- Bauhöhe: ca. 20 mm
- Druckfestigkeit: ca. 270 kPa
- Löcher pro m²: ca. 1.540 / Ø 6,3 mm
- Wasserspeichervolumen: ca. 3,5 l/m²
- Gewicht: 1.014 g/m²
- Drainagekapazität i = 1 bei 20 kPa: ca. 7,4 l/(s.m)
- Drainagekapazität 2% Gefälle bei 20 kPa: ca. 1,0 l/(s.m)

Produkt	Abmessungen (LxB)	Lieferung
MOGAT X20 Drainagesystem	ca. 30 x 1,20 m	ca. 36 m ² , Rolle

Datenblatt	DoPX20-001	MOGAT X20	
------------	------------	-----------	--

Werte sind statistisch ermittelte Werte und können toleranzbehaftet sein. Soweit keine Toleranzen angegeben sind, entsprechen sie der Norm. KLF = keine Leistung festgelegt

Seite 1 / 2

Produktdatenblatt

MOGAT X20 Drainagesystem

Material Eigenschaften		Prüfnorm	Einheit	Leistung	
Kern		-	-	HIPS	
Filter/Geotextil		-	-	PP	
Trennfolie		-	-	-	
Trennvlies		-	-	PP	
Mechanische Eigenschaften Mittelwerte					
Druckstärke		DIN ISO 25619-2	kPa	270	
Druckstärke bei 10% Verformung		DIN ISO 25619-2	kPa	270	
Zugfestigkeit ¹ (MD/CMD) ²		DIN ISO 25619-2	kN/m	7/8,5	
Stempeldurchrückkraft CBR ¹		DIN ISO 12236	kN	1,15	
Kegelfallversuch ¹		DIN ISO 13433	mm	34	
Physische Eigenschaften (Standardwerte)					
Bauhöhe unter 2 kPa		-	mm	20	
Löcher pro m²		-	-	1.540	
Durchmesser Löcher		-	mm	6,3	
Wasserspeichervolumen		-	l/m²	3,5	
Abmessungen (LxB)		-	m	30 x 1,20	
Flächengewicht pro m²		-	g	1.014	
Rollenfläche		-	m²	36	
Rollendurchmesser		-	cm	83	
Rollengewicht		-	kg	37	
Hydraulische Eigenschaften (Mittelwerte)					
Öffnungswelle O90¹		DIN ISO 12956	µm	100	
Wasserdurchlässigkeit H50¹		DIN ISO 11058	mm/s	110	
Wasserableitvermögen (Mittelwerte)					
Vertikale Drainage / Mauer – gradient i = 1					
Druck	Einbautiefe			Noppen nach unten	Noppen nach oben
20 kPa	2,0 m	DIN ISO 12958³	l/(s.m)	7,4	7,3
30 kPa	3,0 m	DIN ISO 12958³	l/(s.m)	7,3	7,0
50 kPa	5,0 m	DIN ISO 12958³	l/(s.m)	7,3	6,6
100 kPa	10,0 m	DIN ISO 12958³	l/(s.m)	7,1	5,9
200 kPa	Sonderfall	DIN ISO 12958³	l/(s.m)	6,2	5,3
Horizontale Drainage / Dach					
Gefälle = 0% - Sonderfall					
≤ 2 kPa – extensive Dachbegrünung		FH Karlsruhe (D)⁴	l/(s.m)		
≤ 10 kPa – intensive Dachbegrünung		FH Karlsruhe (D)⁴	l/(s.m)		
Gefälle = 1% - Sonderfall					
≤ 10 kPa – extensive Dachbegrünung		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	0,7	0,5
≤ 20 kPa – intensive Dachbegrünung		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	0,6	0,4
100 kPa – begehbar		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	0,5	0,4
200 kPa - befahrbar		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	0,5	0,3
Gefälle = 1,5%					
≤ 10 kPa – extensive Dachbegrünung		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	0,8	0,7
≤ 20 kPa – intensive Dachbegrünung		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	0,8	0,7
100 kPa – begehbar		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	0,7	0,6
200 kPa - befahrbar		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	0,6	0,4
Gefälle = 2%					
≤ 10 kPa – extensive Dachbegrünung		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	1,0	0,9
≤ 20 kPa – intensive Dachbegrünung		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	1,0	0,8
100 kPa – begehbar		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	0,8	0,8
200 kPa - befahrbar		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	0,8	0,5
Gefälle = 2,5%					
≤ 10 kPa – extensive Dachbegrünung		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	1,0	1,0
≤ 20 kPa – intensive Dachbegrünung		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	1,0	0,9
100 kPa – begehbar		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	0,8	0,8
200 kPa - befahrbar		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	0,8	0,6
Gefälle = 3%					
≤ 10 kPa – extensive Dachbegrünung		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	1,1	1,2
≤ 20 kPa – intensive Dachbegrünung		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	1,1	1,1
100 kPa – begehbar		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	0,8	0,8
200 kPa - befahrbar		DIN ISO 12958³	l/(s.m)	0,8	0,7

1 Werte beziehen sich nur auf das Filter/Geotextil
1 MD = Produktionsrichtung /CMD = quer zur Produktionsrichtung
3 DIN ISO 12958 getestet weich/hart
4 FH Karlsruhe getestet hart/hart

Werte sind statistisch ermittelte Werte und können toleranzbehaftet sein. Soweit keine Toleranzen angegeben sind, entsprechen sie der Norm. KLF = keine Leistung festgelegt