

PM P-20- GEOTEX 150



PM P-20-GEOTEX 150 ist eine wasserspeichernde Drainagebahn und gilt dabei als ideale Lösung für die extensive und intensive Dachbegrünung. PM P-20-GEOTEX 150 bietet gegenüber normalen Noppenbahnen ein Vielfaches an Drainage- und Wasserspeicherkapazität, übernimmt im Gründach die Funktion einer Schutz-, Filter-, Sicker- und Wasserspeicherschicht. Die 20 mm Noppen haben ein Wasserspeichervermögen von ca. 6 l/m². Die Druckfestigkeit von ca. 150 kN/m² bietet eine hohe Sicherheit und entspricht damit ca. 15 Tonnen Druckbelastbarkeit pro m². Die 20 mm Noppenbahn bietet auch eine überproportionale Drainagekapazität von $i = 1,00$; ca. 8,54 l/s-m. Sie kann daher auch bei sehr großer Entwässerungslänge und/oder sehr geringer Dachneigung verwendet werden. Das Pflanzsubstrat kann direkt aufgebracht werden, da das Geotextil bereits integriert ist. Das spart einen zusätzlichen Arbeitsgang. Durch die Perforierung ist die wasserspeichernde Drainagebahn diffusionsoffen und kann auch für Umkehrdächer verwendet werden. So kann kein Wasserfilm auf der Umkehrdämmung entstehen. Im begehbaren Bereich ohne Begrünung sollte das Geotextil entfernt werden. Die Tragschicht und das Bettungsmaterial kann dann direkt ohne Materialtausch auf die Noppenbahn aufgebracht werden, anschließend darauf das Pflaster oder der Plattenbelag eingebaut werden.

Technische Daten

Noppenbahn	HDPE
Geotextil	PP
Noppenhöhe	ca. 20 mm
Gesamtgewicht	ca. 800 g/m ²
Noppenanzahl	400 Noppen/m ²
Druckfestigkeit	ca. 150 kN/m ² = 15 t/m ²
Farbe	Schwarz
Wasserableitfähigkeit in der Ebene, hart – weich, $i = 1,0$	ca. 8,54 l/s-m bei 20 kPa
hart – weich, $i = 0,01$	ca. 0,36 l/s-m bei 20 kPa
hart – weich, $i = 0,02$	ca. 0,61 l/s-m bei 20 kPa
hart – weich, $i = 0,03$	ca. 0,78 l/s-m bei 20 kPa
Wasserspeicher	ca. 6,0 l/m ²
Rollenlänge	10 m oder auf Anfrage
Rollenbreite	2,0 m
Luftvolumen zwischen den Noppen	ca. 14 l/m ²
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Chem. Eigenschaften	chemikalienbeständig
Biolog. Eigenschaften	beständig gegen Bakterien und Pilze, verrottungsfest, wurzelfest
Physiolog. Eigenschaften	trinkwasserunbedenklich
Charakteristische Öffnungsweite	ca. 170 µm
Wasserdurchlässigkeit EN ISO 11058	ca. 100 · 10 ⁻³ m/s
Brandverhalten	Klasse E

Mehr Infos unter: www.pmi-plast.de

VERLEGEHINWEISE



Verlegung

Der abgedichtete Untergrund muss gründlich gereinigt werden, damit nach der Verlegung der Drainagebahn keine Beschädigungen an der Abdichtung entstehen können. Die Abdichtung muss wurzelfest gem. FLL sein oder durch eine Wurzelschutzfolie geschützt werden. Einen Vliesstoff als Schutz- und Trennlage mit mind. 300 g/m² (gem. FLL Richtlinie) auf der Abdichtung verlegen.

PM P-20-GEOTEX 150 wird horizontal mit den Noppen zum Untergrund durch Ausrollen verlegt. Dabei zeigt das filterstabile Geotextil nach oben. Die Noppenbahnen werden 10 cm (zwei Noppenreihen) überlappt. Mit einem Klingensmesser kann die Noppenbahn auf die benötigte Länge zugeschnitten werden, dabei die Abdichtung nicht verletzen.

Müssen die verlegten Bahnen verlängert werden, wird von unten her die Anschlussbahn mindestens 20 cm untergeschoben. Die horizontalen Überlappungen werden in Richtung des Wasserflusses schindelartig überlappt. An aufgehenden Bauteilen sollte die Noppenbahn PM P-20-GEOTEX 150 mindestens 10 cm (2 Noppenreihen) hochgeführt werden.

Die Noppenbahnen werden Zug um Zug verlegt. Anschließend kann direkt das Pflanzsubstrat aufgebracht werden. Kiesstreifen aus Rundkies in 30 cm Breite an den Dachrändern und in 20 cm Breite um die Dacheinläufe fachgerecht einbauen.

Zubehör:

PM MONTAGEKNOPF mit spezialgehärteten Stahlnägeln | PM RANDABSCHLUSSPROFIL aus Metall, Farbe Schwarz (in 20 mm) | PM BUTYLKLEBEBAND | PM POWER FIX Kartuschenkleber