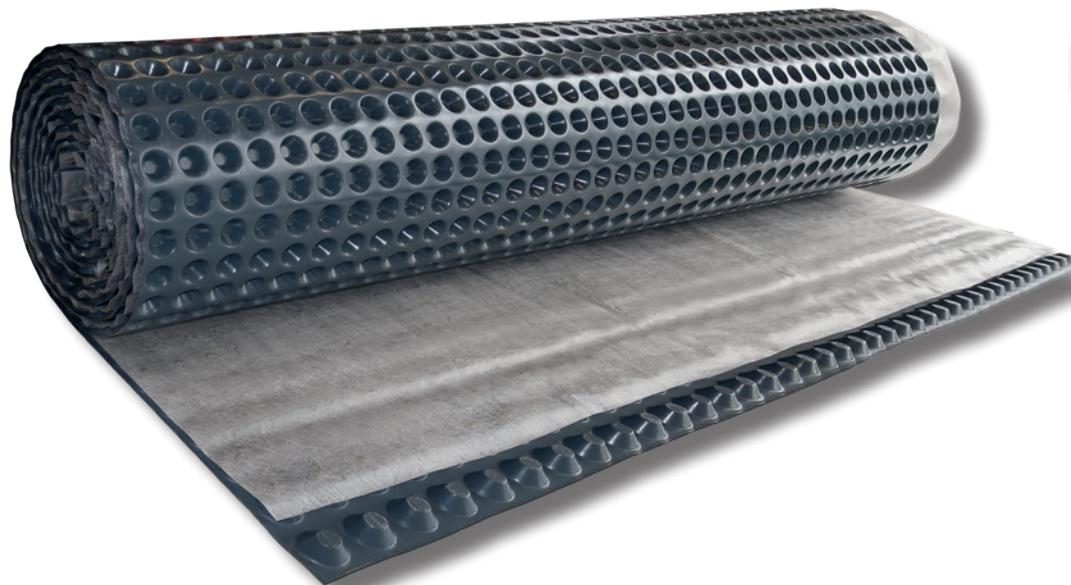


PM 20-GEOTEX 160



PM 20-GEOTEX 160 ist ein hocheffektives Schutz- und Drainagesystem in 20 mm Höhe als Speziallösung für eine besonders leistungsfähige horizontale und vertikale Flächendrainage auf allen druckstabilen Untergründen. PM 20-GEOTEX 160 besteht aus einer 20 mm hohen Noppenbahn und einem stabilen Typar Geotextil. Durch die glatte Rückseite wird eine gleichmäßige und flächige Lastverteilung auf der Abdichtung erreicht. Dieses zweilagige System schützt die darunterliegende Abdichtung gegen mechanische Beschädigungen und vor schädlicher thermischer Beanspruchung. PM 20-GEOTEX 160 weist eine Druckfestigkeit von 160 kN/m² auf, ist somit im eingebauten Zustand bis mit bis zu 16 Tonnen belastbar. Das Hochleistungsprodukt ist in den folgenden Breiten verfügbar: 0,5 m, 1,0 m, 1,5 m, 2,0 m.

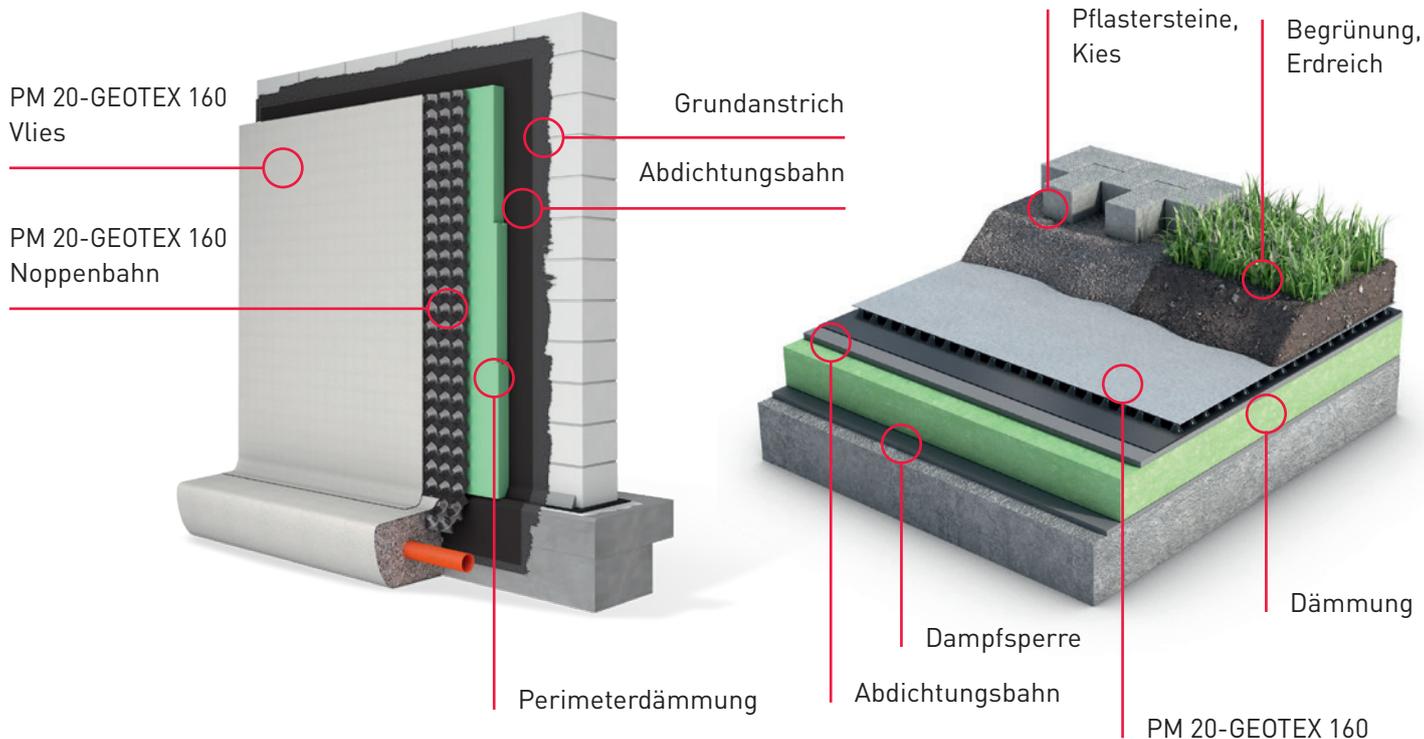
Die überragende Wasserableitfähigkeit liegt um ein Vielfaches höher, als die Forderungen der Drainagenorm DIN 4095. PM 20-GEOTEX 160 schützt tiefe Kelleraußenwände, erdüberschüttete Tiefgaragendecken, Terrassen und begrünte Flachdächer vor Staunässe. Die Feuchtigkeit gelangt durch das Geotextil in die Noppenkanäle und wird dort sicher abgeleitet. Das Geotextil wirkt dabei wie ein Filter und verhindert, dass die Noppenkanäle zuschlammern. Das optimale Hochleistungs-Geotextil besitzt eine sehr hohe Anfangsfestigkeit mit geringster Verformung unterzunehmender Gebrauchslast.

Technische Daten

Noppenbahn	HDPE
Geotextil	PP
Noppenhöhe	ca. 20 mm
Gesamtgewicht	ca. 800 g/m ²
Noppenanzahl	400 Noppen/m ²
Druckfestigkeit	ca. 160 kN/m ² = 16 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
Rollenlänge	10 m oder auf Anfrage
Rollenbreite	0,5 / 1,0 / 1,5 / 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



Vertikale Verlegung

Bei Abdichtungshöhen von max. 1,9 m wird die 2 m breite Bahn auf der Wand ausgerollt. Bei anderen Abdichtungshöhen werden die 2 m Bahnen quer zur Rolle auf die passenden Länge zugeschnitten und der Länge nach von oben nach unten verlegt. Das Geotextil zeigt dabei immer nach Außen zum Erdreich. Auf eine seitliche Überlappung der einzelnen Bahnen achten und dabei das Vlies entsprechend anheben. Bei Ecken die Bahn vor der Montage in der Kantenlinie vorknicken. Die Oberkante der Bahnen muss sich stets rund 15 cm oberhalb der Abdichtung befinden. Die Befestigung der Bahn erfolgt provisorisch (z. B. mit Holzlatten), da die Drainagebahn nach der Verfüllung durch den Erddruck gehalten wird. Die abschließende Bahn wird am Ende mit mind. 30 cm Breite mit der Anfangsbahn überlappt. Das untere Ende liegt auf der Ringdrainage auf. Diese wird rundum mindestens 15 cm von filterstabilem Material umgeben. Nach der Verfüllung wird die Bahn an der Erdreichoberkante abgeschnitten.

Horizontale Verlegung

Die zu drainierenden Fläche sollte ein Gefälle von mindestens 2 % besitzen. PM 20-GEOTEX 160 auf dem abgedichteten Untergrund ausrollen, das Geotextil zeigt dabei nach oben. Auf korrekte Überlappung der einzelnen Bahnen achten und dabei das Geotextil entsprechend anheben. Bei aufgehenden Bauteilen sollte die Drainagebahn mindestens 15 cm bzw. bis zur Oberkante der Schüttung hochgeführt werden. Müssen die verlegten Bahnen verlängert werden, wird von unten her die Anschlussbahn mindestens 20 cm untergeschoben. Bei erdüberschütteten Decken kann die verlegte Drainagebahn direkt mit einer Schubkarre befahren werden, bei vorauslaufenden Bodenausschüttung von min 35 cm kann PM 20-GEOTEX 160 auch mit Radladern befahren werden.

Zubehör:

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