

# PM TERRA-TEC



**PM TERRA-TEC ist ein Leisetreter unter den Drainagebahnen**, denn die bereits geprüfte Trittschallminderung beträgt in Anlehnung an die DIN EN ISO 10140 bei gedämmten Flachdachaufbauten bis zu  $\Delta Lw = 34$  dB.

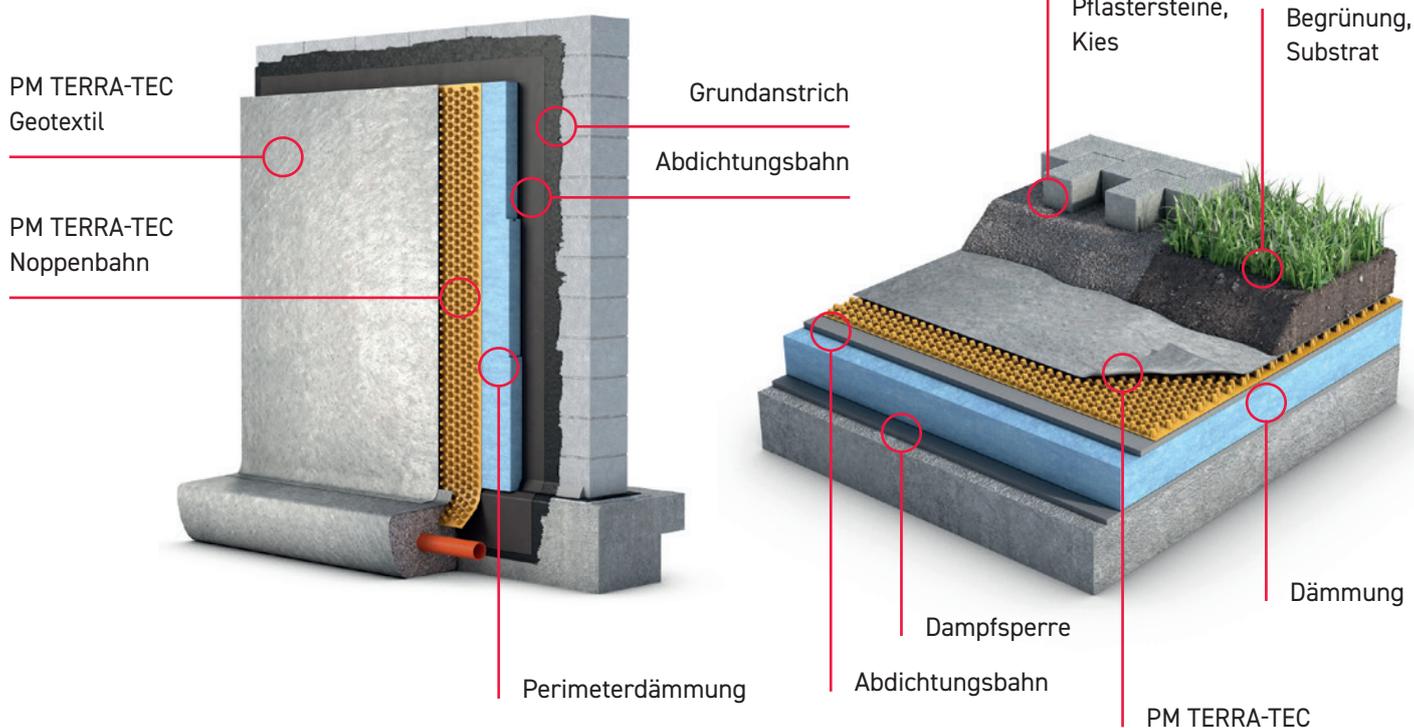
PM TERRA-TEC ist der neue Champion unter den Schutz- und Drainagesystemen und die beste Lösung für die horizontale sowie vertikale Flächendrainage auf allen druckstabilen Untergründen. PM TERRA-TEC besteht aus einer innovativen Noppenbahn mit speziell verstärkten und trowalisierten Noppen für extrahohe Drainagekapazität und extreme Druckfestigkeit. Durch besonders viele Noppen und eine glatte Rückseite wird die beste Lastverteilung sowie ein perfekter Schutz auf der Abdichtung erreicht. Hinzu kommt ein neuartiges Überlappungssystem nach dem Druckknopfprinzip. Dieses ist leicht anwendbar und komplett wetterunabhängig für die Produktbreiten 2,00 m, 2,40 m und 2,50 m. Das aufkaschierte hochwertige, besonders stabile Geotextil rundet die Palette an Produktvorteilen perfekt ab. Dieses zweilagige System schützt die darunterliegende Abdichtung sicher gegen mechanische Beschädigungen, aber auch vor schädlicher thermischer Beanspruchung. PM TERRA-TEC weist eine extreme Druckfestigkeit von 500 kN/m<sup>2</sup> auf. Das Produkt ist in sieben Breiten von 0,50 bis 2,50 m erhältlich. Die optimale Wasserableitfähigkeit liegt um ein Vielfaches höher als es die Drainagenorm DIN 4095 erfordert. PM TERRA-TEC schützt Kelleraußenwände, erdüberschüttete Tiefgaragendecken, Terrassen und begrünte Flachdächer sicher 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 unter zunehmender Gebrauchslast.

## Technische Daten

Noppenbahn	HDPE
Geotextil	Polypropylen
Noppenhöhe	11 mm
Gesamtgewicht	ca. 700 g/m <sup>2</sup>
Noppenanzahl	ca. 4.000 Noppen/m <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	ca. 500 kN/m <sup>2</sup> = ca. 50 t/m <sup>2</sup>
Farbe	Gelbgold
Wasserableitfähigkeit in der Ebene, weich – weich; i = 1,0 starr – weich; i = 0,01 starr – weich; i = 0,02 starr – weich; i = 0,03 starr – weich; i = 0,05	ca. 3,15 l/(s·m) bei 20 kPa ca. 0,24 l/(s·m) bei 20 kPa ca. 0,35 l/(s·m) bei 20 kPa ca. 0,45 l/(s·m) bei 20 kPa ca. 0,60 l/(s·m) bei 20 kPa
Rollenlänge	12,5 / 15 / 20 m
Rollenbreite	0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,4 / 2,5 m
Kontaktfläche zum Untergrund	ca. 0,7 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Chem. Eigenschaften	chemikalienbeständig
Physiolog. Eigenschaften	trinkwasserunbedenklich
Charakteristische Öffnungsweite	ca. 170 µm
Wasserdurchlässigkeit EN ISO 11058	ca. 100 · 10 <sup>-3</sup> m/s

Mehr Infos unter: [www.pmi-plast.de](http://www.pmi-plast.de)

# VERLEGEHINWEISE



## Vertikale Verlegung

Bei Abdichtungshöhen bis 1,90 m wird die 2 m breite Bahn, bis 2,40 m Höhe die 2,50 m breite Bahn auf der Wand ausgerollt. Bei anderen Abdichtungshöhen werden die 2 bzw. 2,50 m breiten Bahnen quer zur Rolle auf die passende Länge zugeschnitten und der Länge nach von oben nach unten verlegt. Das Geotextil zeigt dabei immer nach außen zum Erdreich. Dabei sollten Sie auf eine seitliche Überlappung der einzelnen Bahnen achten und das Geotextil entsprechend anheben. An Ecken empfiehlt es sich, die Bahn vor der Montage entlang der Kantenlinie vorzuknicken. Die Oberkante der Bahnen muss sich stets rund 15 cm oberhalb der Abdichtung befinden. Die Befestigung der Bahn erfolgt provisorisch (z. B. mit Holzlaten), 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 von mind. 15 cm filterstabilem Material umgeben. Nach der Verfüllung einfach die Bahn an der Erdoberkante abschneiden.

## Horizontale Verlegung

Die zu drainierende Fläche sollte ein Gefälle von mind. 2 % aufweisen. Und so gehen Sie vor: PM TERRA-TEC 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 mind. 20 cm untergeschoben. Bei erdüberschütteten Decken kann die verlegte Drainagebahn direkt mit einer Schubkarre befahren werden, bei vorauslaufender Bodenausschüttung von mindestens 20 cm kann dies auch mit Radladern erfolgen.

## Zubehör:

PM MONTAGEKNOPF mit spezialgehärteten Stahlnägeln | PM RANDABSCHLUSSPROFIL aus Kunststoff oder Metall in den Farben Schwarz oder Braun | PM BUTYLLKLEBEBAND | PM POWER FIX Kartuschenkleber