

OPTIGRÜN FKM 30

Mäander- und Wasserrückhaltelement

Drän- und Speicherelement mit stark abflußverzögernder Wirkung aus tiefgezogenem HDPE-Regenerat zum Einsatz unter mehrschichtigen Extensivbegrünungen auf Dächern bis 5° Dachneigung ohne Wasserspeicher.



Material	HDPE-Recycling-Regenerat
Nenndicke	ca. 30 mm
Flächengewicht	ca. 1,7 kg/m ²
Farbe	schwarz/grau
max. Druckfestigkeit unverfüllt	ca. 115 kN/m ² bei ca. 12,4 % Stauchung (nach DIN EN ISO 25619-2)
temporärer Wasserspeicher (Füllvolumen)	ca. 19,0 l/m ²
Wasserleitvermögen (DIN EN ISO 12958)	Gemessen bei $\sigma=20$ kPa, weich/hart, MD, mit oberseitiger Filtervliesauflage Typ 105: $i = 0,01$ (=1 % Gefälle): 0,162 l/(m*s) $i = 0,02$ (=2 % Gefälle): 0,228 l/(m*s) $i = 0,05$ (=5 % Gefälle): 0,363 l/(m*s) $i = 1$ (senkrecht): 1,709 l/(m*s)
Menge/Liefereinheit	2 m ² /Platte = 1,95 x 1,03 m 500 m ² /Einwegpalette
Lieferform	500 m ² auf Einwegpalette 2,05 x 1,05 m (250 Stück)
Packmaß	LxBxH 1.950 x 1.030 x 30 mm
Liefergewicht	ca. 3,4 kg/Platte - ca. 875,0 kg/volle Einwegpalette

Einsatzbereich

Unter mehrschichtigen Extensivbegrünungen auf Dächern bis DN 5° (=ca. 9%) und gleichzeitig besonders hohen Ansprüchen an eine abflußverzögernde Wirkung.

Besondere Eigenschaften

- 100 % HDPE-Recycling-Regenerat
- Drainage nach DIN 4095
- sicheres und gezieltes Ableiten des Überschusswassers
- geringes Gewicht
- auch für gefällelose Dächer geeignet
- leichter Aufbau bei hoher Dränleistung
- recycelbar

Besonderheiten

Spitzenabflußbeiwert C, bemessen gemäß FLL-Richtlinie:
 - Standardaufbau (Mäander 30, Filtervlies 105, 6 cm Substrat Typ E)
 bei 2 % Gefälle (ca. 1°) Spitzenabflußbeiwert C = 0,01.
 Ablaufdimensionierung ist für diesen Fall mit Spitzenabflußbeiwert C = 0,1 anzusetzen.
 bei 9 % Gefälle (ca. 5°) Spitzenabflußbeiwert C = 0,15.

Bei den obengenannten Daten handelt es sich um Richtwerte, die unter Laborbedingungen erzielt wurden. Die Werte unterliegen einer gewissen Fertigungstoleranz. Die in dieser Produktinformation enthaltenen Daten entsprechen dem technischen Wissen von Optigrün z.Zt. ihrer Herausgabe. Es bleibt Optigrün vorbehalten, sie zu gegebenem Zeitpunkt entsprechend neueren Erkenntnissen zu ergänzen und zu ändern, sowie die genannten Eigenschaften zu modifizieren. Keine Haftung für Druckfehler.

Optigrün international AG

Am Birkenstock 15 – 19, 72505 Krauchenwies-Göggingen
 Tel. +49 7576 772-0, Fax +49 7576 772-299, info@optigruen.de

Optigrün Niederlassung Österreich

Landstraßer Hauptstraße 71/2, 1030 Wien
 Tel. +43 1 71728-417, Fax +43 1 71728-110, info@optigruen.at

