PRODUKTDATENBLATT

OPTIGRÜN FKM 30

Mäander- und Wasserrückhaltelement

Drän- und Speicherelement mit stark abflußverzögernder Wirkung (C_S=0,01*) aus tiefgezogenem HDPE-Regenerat zum Einsatz unter mehrschichtigen Extensivbegrünungen auf Dächern bis 5° Dachneigung ohne Wasserspeicher. Nicht zur Verwendung auf UK-Dämmung geeignet.



Material	HDPE-Recycling-Regenerat
Nenndicke	ca. 30 mm
Flächengewicht	ca. 1,7 kg/m²
Farbe	schwarz/grau
max. Druckfestigkeit unverfüllt	ca. 115 kN/m² bei ca. 12,4 % Stauchung (nach DIN EN ISO 25619-2)
temporärer Wasserspeicher (Füllvolumen)	ca. 19,0 l/m²
Spitzenabflussbeiwert	C_S=0,01* bei 2% Gefälle (geprüft gemäß FLL-Richtlinie)
Wasserableitvermögen (DIN EN ISO 12958)	Gemessen bei σ=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 m²/Platte = 1,95 x 1,03 m 500 m²/Einwegpalette
Lieferform	500 m² 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

- Mit stark abflussverzögernder Wirkung
  Spitzenabflussbeiwert geprüft gemäß FLL-Richtlinie
  Bei 2% Gefälle: Cs =0,01 *
  (Systemaufbau: Mäander- und Wasserrückhaltelement FKM 30, Filtervlies FIL 105, 6 cm Extensivsubstrat E)
- 100 % HDPE-Recycling-Regenerat
- Nicht zur Verwendung auf UK-Dämmung geeignet
- Dränage nach DIN 4095
- sicheres und gezieltes Ableiten des Überschusswassers
- geringes Gewicht
- auch für gefällelose Dächer geeignet
- leichter Aufbau bei hoher Dränleistung
- recycelbar
- Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen

* Für die Auslegung der Entwässerung sollte ein Spitzenabflussbeiwert von Cs≤0,1 angesetzt werden. Da bei der Verlegung der Platten Zuschnitte erforderlich sind, sollte der Prüfwert nicht zur Auslegung der Entwässerung herangezogen werden.

Europäische Technische Bewertung ETA ETA-13/0557 vom 8. Juli 2021
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

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.

Datenblatt Art.-Nr. 30114 FKM 30 Stand 13.10.2025

DEUTSCHLAND
Optigrün international AG
Am Birkenstock 15 – 19 | 72505 Krauchenwies-Göggingen
Tel. +49 7576 772-0 | info@optigruen.de

ÖSTERREICH
Optigrün international AG
Leitermayergasse 25/3 | 1170 Wien
Tel. +43 7 20111-310 | info@optigruen.at

OPTIGRÜN® DIE DACHBEGRÜNER