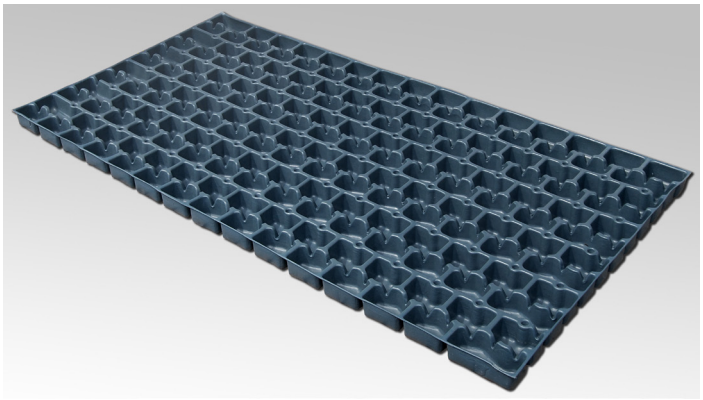
PRODUKTDATENBLATT

OPTIGRÜN FKM 60

Mäander- und Wasserrückhaltelement



Drän- und Speicherelement mit stark abflussverzögernder Wirkung und dauerhaftem Wasserspeicher aus tiefgezogenem HDPE-Regenerat. Zum Einsatz bei Extensiv- und Intensiv-Begrünungen in mehrschichtiger Bauweise auf Dächern bis 5° Dachneigung. Nicht zur Verwendung auf UK-Dämmung geeignet.

Material	HDPE-Recycling-Regenerat
Nenndicke	ca. 60 mm
Flächengewicht	ca. 2,5 kg/m²
Farbe	schwarz/grau
max. Druckfestigkeit unverfüllt	ca. 97,4 kN/m² bei 27,4 % Stauchung (nach DIN EN ISO 25619-2)
Wasserspeicher unverfüllt	ca. 17,5 l/m² permanent, zuzüglich ca. 14,5 l/m² temporär
Wasserableitvermögen (DIN EN ISO 12958)	Gemessen bei σ=20 kPa, weich/starr, MD, mit oberseitiger Filtervliesauflage Typ 105: i = 0,01 (=1 % Gefälle): 0,48 l/(m*s) i = 0,02 (=2 % Gefälle): 0,70 l/(m*s) i = 0,05 (=5 % Gefälle): 1,13 l/(m*s) i = 1 (senkrecht): 5,49 l/(m*s)
Abflussbeiwert bei 2 % Gefälle	- unverfüllt mit Filtervlieslage und 6 cm Mehrschichtsubstrat: C = 0,17 - unverfüllt mit Filtervlieslage und 8 cm Mehrschichtsubstrat: C = 0,13
Abflussbeiwert bei 0 % Gefälle (geprüft in Anlehnung an FLL-Richtlinie)	- unverfüllt mit Filtervlieslage und 6 cm Mehrschichtsubstrat: C = 0,08 - unverfüllt mit Filtervlieslage und 8 cm Mehrschichtsubstrat: C = 0,05
Menge/Liefereinheit	1,8 m²/Platte = 1,9 x 0,95 m 216 m²/Einwegpalette (120 Stück)
Lieferform	216 m² auf Einwegpalette 2,05 x 1,05 m
Packmaß	LxBxH 1.900 x 950 x 60 mm
Liefergewicht	ca. 4,5 kg/Platte - ca. 565,0 kg/volle Einwegpalette

Einsatzbereich

Unter Extensiv- und einfachen Intensivbegrünungen, unverfüllt mit Filtervlies FIL 105 und Mehrschichtsubstrat zur Wasserspeicherung und gezielten Abflussverzögerung.

Besondere Eigenschaften

- 100 % HDPE-Recycling-Regenerat
- Nicht zur Verwendung auf UK-Dämmung geeignet
- Dränage nach DIN 4095
- stark verzögerter Abfluss von Überschußwasser
- geringes Gewicht
- Vermeidung von Staunässe bei gefällelosen Dächern und bei großen Fließlängen
- hoher Rückhalt bei hoher Dränleistung
- Hoher dauerhafter Wasserspeicher
- recycelbar
- Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen

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. 15161 FKM 60 Stand 12.11.2025

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