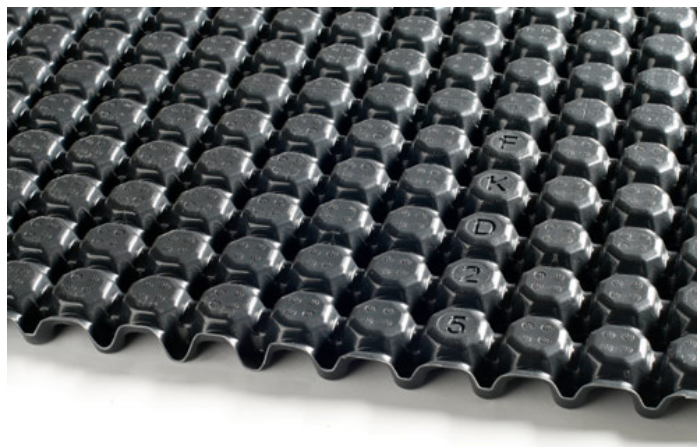


# OPTIGRÜN FKD 25

## Drän- und Wasserspeicherelement

Aus tiefgezogenem HDPE-Regenerat mit Wasserspeicherfunktion, unterseitigem Kanalsystem zur Dränierung, sowie Diffusions- und Entwässerungsbohrungen. Zum Einsatz bei Extensiv-Begrünungen in mehrschichtiger Bauweise, sowie unter Wegflächen (begehrbar) mit > 6 cm Unterbau. Geeignet für den Einsatz auf Umkehrdächern.



<b>Material</b>	HDPE-Recycling-Regenerat
<b>Nenndicke</b>	ca. 25 mm
<b>Flächengewicht</b>	ca. 1.350 g/m <sup>2</sup>
<b>Farbe</b>	schwarz/grau
<b>max. Druckfestigkeit unverfüllt</b>	ca. 200 kN/m <sup>2</sup> (nach DIN EN ISO 25619-2) ca. 90 kN/m <sup>2</sup> bei 10 % Stauchung.
<b>max. Druckfestigkeit verfüllt</b>	ca. 175 kN/m <sup>2</sup> bei 10 % Stauchung und 3,5 cm Überfüllung
<b>Wasserableitvermögen (DIN EN ISO 12958)</b>	Gemessen bei $\sigma=20$ kPa, weich/hart, MD, mit oberseitiger Filtervliesauflage Typ 105: i = 0,01 (=1 % Gefälle): 0,99 l/(m*s) i = 0,02 (=2 % Gefälle): 1,41 l/(m*s) i = 0,05 (=5 % Gefälle): 2,20 l/(m*s) i = 1 (senkrecht): 10,03 l/(m*s)
<b>Füllvolumen</b>	kleine Noppen nach oben = ca. 14,5 l/m <sup>2</sup> (Belagseite) große Noppen nach oben = ca. 7,5 l/m <sup>2</sup> (Begrünungsseite)
<b>Wasserspeicher unverfüllt</b>	kleine Noppen nach oben = ca. 3,6 l/m <sup>2</sup> (Belagseite) große Noppen nach oben = ca. 5,0 l/m <sup>2</sup> (Begrünungsseite)
<b>Trittschallminderung geprüft nach EN ISO 10140 bewertet nach ISO 717-2</b>	Trittschall-Verbesserungen für folgende Schichtaufbauten: $\Delta L_w$ 33 dB RMS 950 TS, FKD 25, 4 cm Splitt, 4 cm Betonplatte. $\Delta L_w$ 35 dB EPS-Dämmung 120 mm/150 kPa, RMS 950 TS, FKD 25, 4 cm Splitt, 4 cm Betonplatte.
<b>Menge/Liefereinheit</b>	2 m <sup>2</sup> /Platte = 2,0 x 1,0 m 700 m <sup>2</sup> /Einwegpalette
<b>Lieferform</b>	700 m <sup>2</sup> auf Einwegpalette 2,05 x 1,05 m
<b>Packmaß</b>	LxBxH 2.000 x 1.000 x 25 mm
<b>Liefergewicht</b>	ca. 2,7 kg/Platte - ca. 970,0 kg/volle Einwegpalette

### Einsatzbereich

- Als Drän- und Speicherelement unter Extensivbegrünungen im Dreischichtaufbau mit Filtervlies FIL 105 und Substrat E auf Flachdächern bis DN 5° (= 8,8%).
- Als Drainageelement unter rein fußläufig genutzten, dünnschichtigen Belagsflächen ohne verdichtete Tragschicht ohne Filtervlies direkt mit Bettungsmaterial verfüllt. Dabei die FKD 25 ebenfalls mit mind. 1 Noppenreihe überlappend verlegen und mit dem Bettungsmaterial (ohne Nullkörnungen, z.B. Splitt 2/5) mind. ca. 3 cm überfüllen.

### Besondere Eigenschaften

- 100 % HDPE-Recycling-Regenerat
- CE-gekennzeichnet
- Drainage nach DIN 4095
- sicheres und gezieltes Ableiten des Überschusswassers
- Wasserdepot in den Mulden
- 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



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.

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**<sup>®</sup>  
DIE DACHBEGRÜNER