

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 ein- oder mehrschichtiger Bauweise, sowie unter Wegflächen (begehrbar) mit > 6 cm Unterbau. Geeignet für den Einsatz auf Umkehrdächern.



Material	HDPE-Recycling-Regenerat
Nenndicke	ca. 25 mm
Flächengewicht	ca. 1.350 g/m ²
Farbe	schwarz/grau
max. Druckfestigkeit unverfüllt	ca. 200 kN/m ² (nach DIN EN ISO 25619-2) ca. 90 kN/m ² bei 10 % Stauchung.
max. Druckfestigkeit verfüllt	ca. 175 kN/m ² bei 10 % Stauchung und 3,5 cm Überfüllung
Wasserableitvermögen (DIN EN ISO 12958)	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)
Füllvolumen	kleine Noppen nach oben = ca. 14,5 l/m ² (Belagseite) große Noppen nach oben = ca. 7,5 l/m ² (Begrünungsseite)
Wasserspeicher unverfüllt	kleine Noppen nach oben = ca. 3,6 l/m ² (Belagseite) große Noppen nach oben = ca. 5,0 l/m ² (Begrünungsseite)
Trittschallminderung geprüft nach EN ISO 10140 bewertet nach ISO 717-2	Trittschall-Verbesserung für folgende Schichtaufbauten: ΔL_w 33 dB RMS 950 TS, FKD 25, 4 cm Splitt, 4 cm Betonplatte. ΔL_w 35 dB EPS-Dämmung 120 mm/150 kPa, RMS 950 TS, FKD 25, 4 cm Splitt, 4 cm Betonplatte.
Menge/Liefereinheit	2 m ² /Platte = 2,0 x 1,0 m 700 m ² /Einwegpalette
Lieferform	700 m ² auf Einwegpalette 2,05 x 1,05 m
Packmaß	LxBxH 2.000 x 1.000 x 25 mm
Liefergewicht	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. Hierbei kann die große Noppe sowohl nach unten als auch nach oben zeigen.

Besondere Eigenschaften

- 100 % HDPE-Recycling-Regenerat
- CE-gekennzeichnet CE-1213-CPD-4265
- Drainage nach DIN 4095
- sicheres und gezieltes Ableiten des Überschuswassers
- Wasserdepot in den Mulden
- geringes Gewicht
- auch für gefällelose Dächer geeignet
- leichter Aufbau bei hoher Dränleistung
- recycelbar

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

