



# OPTIGRÜN-FESTKÖRPERDRÄNAGE TYP FKD 40

Dränage- und Wasserspeicherelement



## EINSATZZWECK

- Dränage- und Wasserspeicherelement für Dachbegrünungen
- Sichere, berechenbare Ableitung des Überschusswassers
- Speicherung von Regenwasser

## EINSATZBEREICH

- Mehrschichtige Extensivbegrünungen
- Mehrschichtige Einfache Intensivbegrünungen
- Flachdächer bei 0 – 5° Dachneigung
- Kalt- und Warmdachkonstruktionen
- Umkehrdächer

## FAKTEN UND VORTEILE

- Multifunktional: Dränage und Wasserspeicherung
- Großer Wasserspeicher von bis zu 8,7 l/m<sup>2</sup>
- Hohes Wasserableitvermögen
- Gut geeignet für Dachbegrünungen mit langen Fließstrecken
- Verhinderung von Stauansätze
- Geringes Gewicht gegenüber Schüttgüter-Dränagen
- Bestandteil der Optigrün-Systemlösung „Naturdach“
- Hergestellt in Deutschland aus Recycling-HDPE
- Vermeidung von Vegetationsumbildung auf 0°-Dächern. Stehendes Wasser bis 4 cm kann sicher überbaut werden.

## TECHNISCHE DATEN

- Material: Recycling-HDPE
- Höhe: ca. 40 mm
- Maße: 2,00 x 1,00 m
- Gewicht: ca. 2,3 kg/m<sup>2</sup>
- Druckfestigkeit: 144 kN/m<sup>2</sup>
- Wasserspeicher: ca. 8,7 l/m<sup>2</sup>
- Abflussbeiwert: C = 0,27
- Wasserableitvermögen: 2,31 l/m x s bei 2 % Gefälle
- Menge pro Liefereinheit: 600 m<sup>2</sup>/Palette
- Gewicht pro voller Palette: ca. 1.400 kg

Weitere Informationen  
(Systemaufbau & Produktdatenblatt):

**WEBCODE:** web241

Direkteingabe auf [www.optigruen.de](http://www.optigruen.de)





## Systemaufbau

- Vegetation (z. B. Optigrün-Saatgutmischung Typ E) **1**
- Optigrün-Extensivsubstrat Typ E **2**
- Optigrün-Filtervlies Typ 105 **3**
- **Optigrün-FKD 40** **4**
- Optigrün-Schutz- und Speichervlies Typ RMS 300 **5**  
(RMS 500 in Österreich)



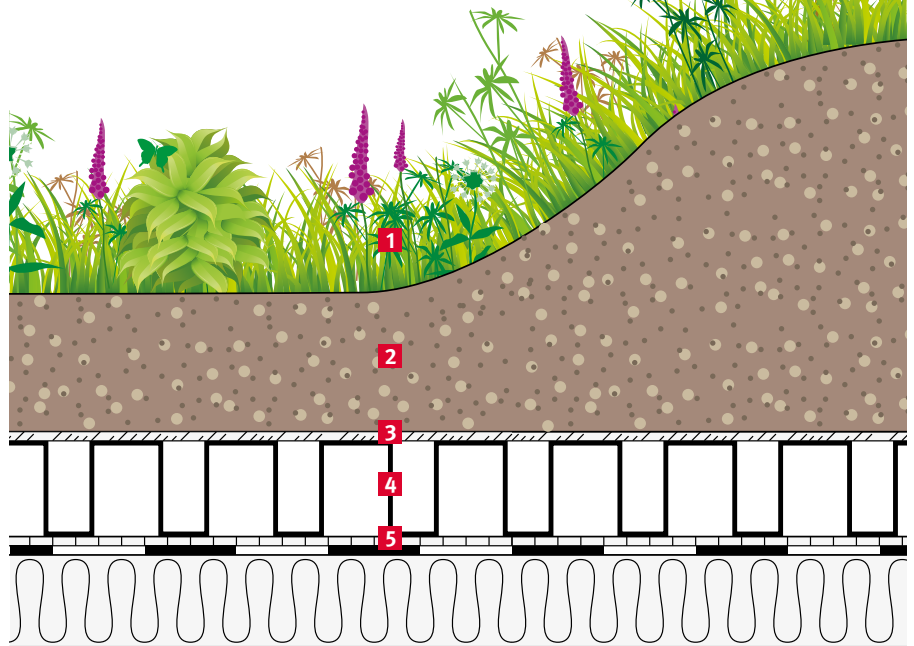
**Staudenpflanzung und/oder Optigrün-Saatgutmischung Typ E und Sedum-Sprossen**  
Bewährte und speziell abgestimmte Saatgutmischung bestehend aus vielen Kräutern und auf Wunsch mit Gräsern sowie Sedum-Sprossen in mehreren Arten.



**Optigrün-Extensivsubstrat Typ E (6 – 20 cm)**  
- Auf mehrschichtige extensive Bauweise  
- Abgestimmtes Substrat mit hoher Wasserspeicherkapazität und gutem Luftporenvolumen.



**Optigrün-Filtervlies Typ 105**  
Verhindert das Einschlämmen von Feinteilen in die Dränschicht bei hoher Wasserdurchlässigkeit.



**Optigrün-Festkörperdränage Typ FKD 40 (4 cm)**  
- Hoher pflanzenverfügbare Wasserspeicher  
- Schneller Abfluss von Überschusswasser  
- Vermeidung von Staunässe bei gefällelosen Dächern und bei großen Fließlängen  
- Leichter Aufbau bei hoher Dränleistung  
- Diffusionsoffene Entspannungsschicht



**Optigrün-Schutz- und Speichervlies Typ RMS 300 (RMS 500 in Österreich)**  
Schützt die Dachabdichtung vor Beschädigung.

**OPTIGRÜN®**  
DIE DACHBEGRÜNER

**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