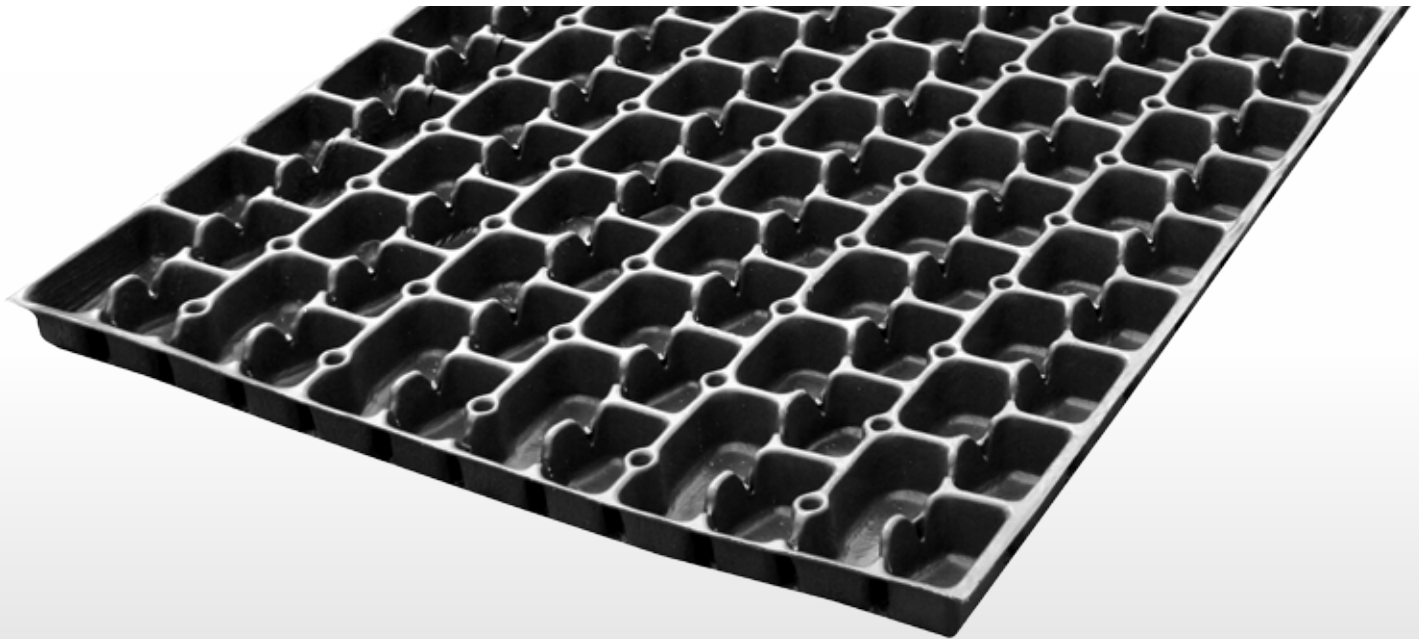


OPTIGRÜN-MÄANDERPLATTE 60



Dränage- und Wasserspeicherelement



EINSATZZWECK

- Definierter Abflussbeiwert von $C_s = 0,08$
- Wasserrückhalt und Abflussverzögerung
- Baustein dezentraler Regenwasserbewirtschaftung
- Bestandteil der Systemlösung „Retentionsdach Typ Mäander“

EINSATZBEREICH

- Flachdächer bei $0 - 5^\circ$
- Kalt- und Warmdachkonstruktionen
- Begrünte (extensiv und intensiv) Dächer und Kiesdächer

FAKTEN UND VORTEILE

- Multifunktional: Wasserspeicher, gedrosselte Ableitung, Dränage
- Extrem hoher Wasserspeicher: bis zu 32 l/m^2
- Stark abflussverzögernd
- Geringes Gewicht gegenüber Schüttgüter-Dränagen
- Bestandteil der Optigrün-Systemlösung „Retentionsdach“ – Mäander mit extrem niedrigen Abflussbeiwert $C_s = 0,08$
- Verhinderung von Staunässe
- Erhöhung der Verdunstungsleistung und Biodiversität
- Reduzierte Energieabstrahlung
- Hergestellt in Deutschland aus Recycling-HDPE

TECHNISCHE DATEN

- Material: Recycling-HDPE, schwarz/grau
- Höhe: ca. 60 mm
- Maße: $1,90 \times 0,95 \times 0,06 \text{ m}$. Pro Element ca. $1,81 \text{ m}^2$
- Gewicht: ca. $2,8 \text{ kg/m}^2$
- Druckfestigkeit: ca. 97 kN/m^2 bei ca. 27 % Stauchung
- Wasserspeicher: ca. 32 l/m^2 (permanent: ca. $17,5 \text{ l/m}^2$, temporär: ca. $14,5 \text{ l/m}^2$)
- Abflussbeiwert $C_s = 0,08$ (0 % Gefälle, in Anlehnung an die FLL-Prüfung, bei 6 cm Substrataufbau)
- Wasserleitvermögen: $0,48 \text{ l/s} \times \text{m}$ (bei 1 % Gefälle)
- Menge pro Liefereinheit: pro Palette maximal 126 m^2
- Gewicht pro voller Palette: 353 kg

Weitere Informationen
(Systemaufbau & Produktdatenblatt):

WEBCODE: web241

Direkteingabe auf www.optigruen.de





OPTIGRÜN-SYSTEMLÖSUNG „RETENTIONS-DACH TYP MÄANDER“

MÄANDERPLATTE 60

Systemaufbau

- Vegetation (z. B. Optigrün-Saatgutmischung Typ E) **1**
- Optigrün-Extensivsubstrat Typ E **2**
- Optigrün-Filtervlies Typ 105 **3**
- **Optigrün-Mäanderplatte 60** **4**
- Optigrün-Schutz- und Speichervlies Typ RMS 300 **5**
(RMS 500 in Österreich)



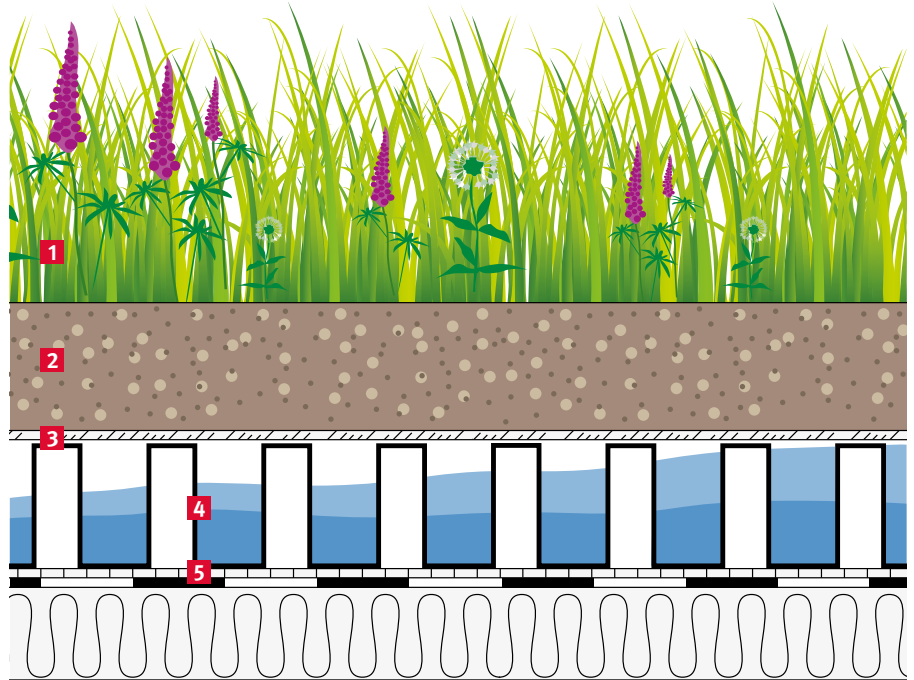
Staudenpflanzung und/oder Optigrün-Saatgutmischung Typ E und Sedum-Sprossen
- Bewährte und speziell abgestimmte Saatgutmischung bestehend aus vielen Kräutern und auf Wunsch mit Gräsern sowie Sedum-Sprossen in mehreren Arten.



Optigrün-Extensivsubstrat Typ E (6 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-Mäanderplatte 60 (6 cm)
- Stark verzögerter Abfluss von Überschusswasser
- Vermeidung von Staunässe bei gefällelosen Dächern und bei großen Fließlängen
- Hoher Rückhalt bei hoher Dränleistung
- Hoher dauerhafter Wasserspeicher



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