

OPTIGRÜN-MÄANDERPLATTE 30



Dränageelement mit abflussverzögernder Wirkung



EINSATZZWECK

- Spitzen-Abflussbeiwert von $C_s = 0,01$
- Abflussverzögerung
- Baustein dezentraler Regenwasserbewirtschaftung
- Bestandteil der Systemlösung „Retentionsdach Typ Mäander“

EINSATZBEREICH

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

FAKTEN UND VORTEILE

- Der patentierte, mäandrierende Ablauf des Regenwassers führt zu einer Verlängerung der Fließstrecke in das 13-fache. Dadurch wird die starke Abflußverzögerung erreicht.
- Das Wirkprinzip wurde der Natur nachempfunden
- Multifunktional: Dränage und gedrosselte Ableitung
- Stark abflussverzögernd, in der Optigrün-Systemlösung „Retentionsdach“ – Mäander mit extrem niedrigen Abflussbeiwert $C_s = 0,01$
- Ablaufdimensionierung ist mit dem Abflussbeiwert $C = 0,1$ anzusetzen (Sicherheitszuschlag)
- Geringes Gewicht gegenüber Schüttgüter-Dränagen
- Erhöhung der Verdunstungsleistung und Biodiversität

TECHNISCHE DATEN

- Material: Recycling-HDPE, schwarz/grau
- Höhe: ca. 30 mm
- Maße: 1,92 x 1,00 m. Pro Element ca. 1,92 m²
- Gewicht: ca. 1,7 kg/m²
- Druckfestigkeit: ca. 115 kN/m²
- Wasserspeicher: temporär ca. 19 l/m²
- Abflussbeiwert $C_s = 0,01$ (bei 2 % Gefälle, FLL-Prüfung bei 6 cm Substrataufbau)
- Wasserleitvermögen: 1,6 l/s x m (bei 1 % Gefälle)
- Menge pro Liefereinheit: pro Palette maximal 500 m²
- Gewicht pro voller Palette: 850 kg
- Hergestellt in Deutschland aus Recycling-HDPE

Weitere Informationen
(Systemaufbau & Produktdatenblatt):

WEBCODE: web240

Direkteingabe auf www.optigruen.de





OPTIGRÜN-SYSTEMLÖSUNG „RETENTIONS-DACH TYP MÄANDER“

MÄANDERPLATTE 30

Systemaufbau

- Vegetation (z. B. Optigrün-Saatgutmischung Typ E) **1**
- Optigrün-Extensivsubstrat Typ E **2**
- Optigrün-Filtervlies Typ 105 **3**
- **Optigrün-Mäanderplatte 30** **4**
- Optigrün-Schutz- und Speichervlies Typ RMS 300 **5**
(RMS 500 in Österreich)



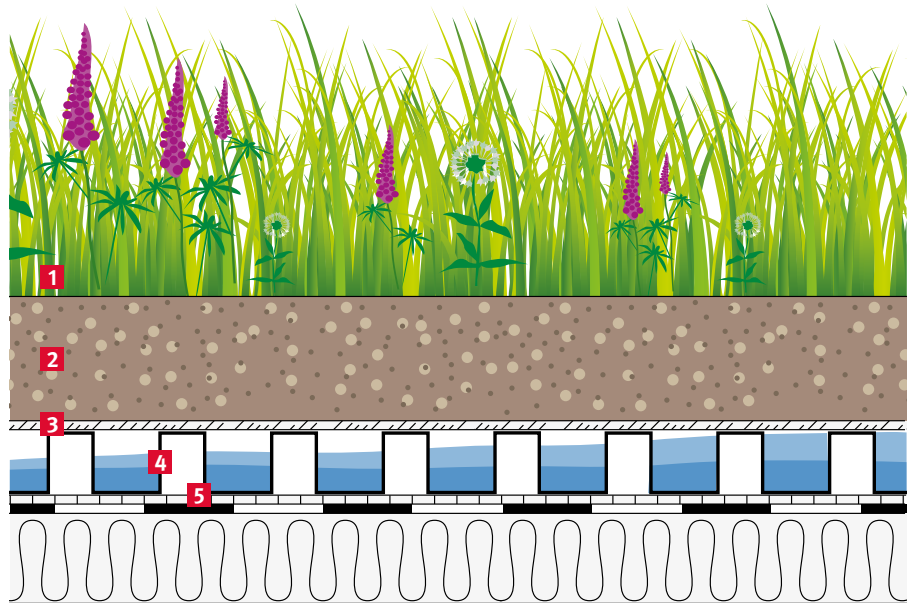
Staudenpflanzung und/oder Optigrün-Saatgutmischung Typ E und Sedum-Sprossen
- Bewährte und speziell abgestimmte Saatgutmischung bestehend aus vielen Kräutern und auf Wunsch mit Gräsern sowie Sedum-Sprossen in mehreren Arten.



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 30 (3 cm)
- Stark verzögerter Abfluss von Überschusswasser
- Vermeidung von Staunässe bei gefällelosen Dächern und bei großen Fließlängen
- Hoher Dränleistung



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



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