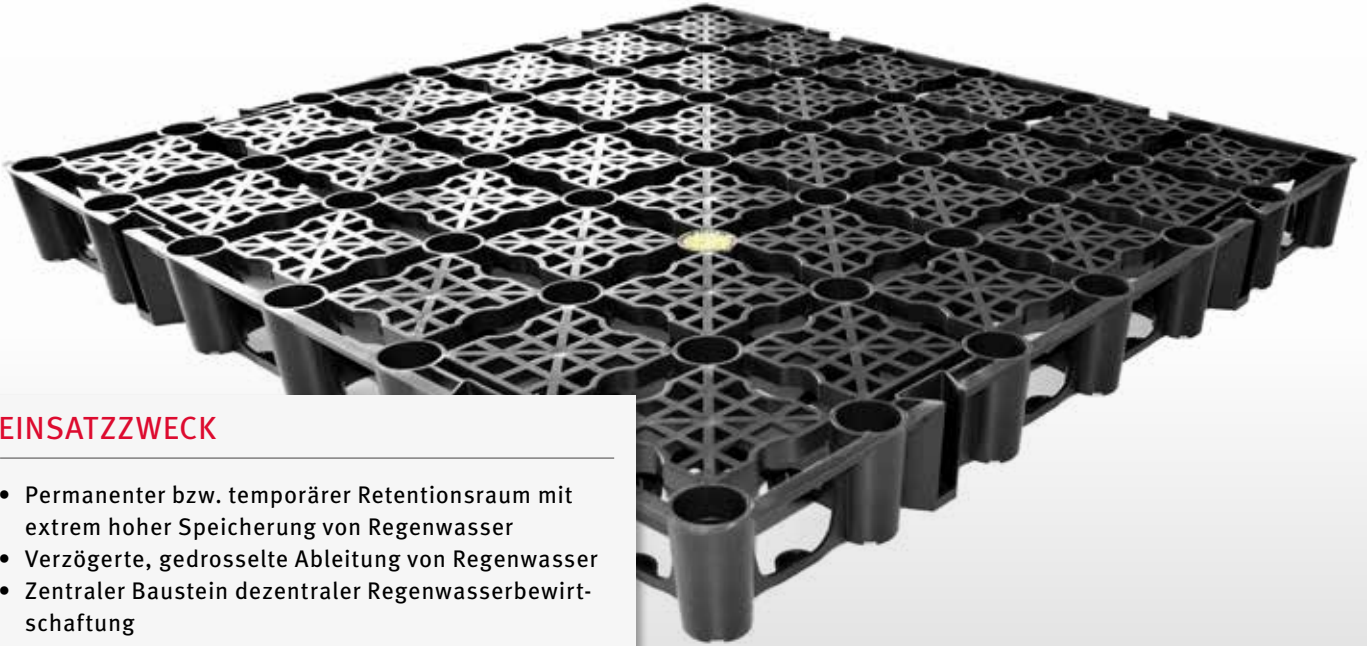




OPTIGRÜN- WASSERRETENTIONSBOX TYP WRB 85i

Wasserspeicherelement



EINSATZZWECK

- Permanenter bzw. temporärer Retentionsraum mit extrem hoher Speicherung von Regenwasser
- Verzögerte, gedrosselte Ableitung von Regenwasser
- Zentraler Baustein dezentraler Regenwasserbewirtschaftung

FAKTEN UND VORTEILE

- Multifunktional: Wasserspeicher, (gedrosselte) Ableitung, Unterbau für Begrünung bzw. Verkehrsflächen
- Verdunstung über Kapillarsäulen: Steigerung der Verdunstungsleistung (ca. 8-fach gegenüber einer einfachen Sedum-Begrünung), dadurch höhere Verdunstungskühlung und bessere Wasserversorgung der Pflanzen
- Geringes Gewicht durch Hohlraumkörperdränage
- Extrem hoher zusätzlicher Wasserspeicher von bis zu 80 l/m²
- Rückhalt bis zu 100-jährigen Regenereignis möglich
- Ein Element für verschiedene Aufbau-Varianten (begrünt und unbegrünt)
- Hohes horizontales Ableitvermögen
- Mit Ablaufdrossel kombinierbar und damit objektbezogen auf gewünschte Abflussspende von 1–10 l x s/ha einstellbar
- Erhöhung der Biodiversität
- Reduzierte Energieabstrahlung
- Weitere, dem System angepasste Zubehörteile
- Hergestellt in Europa aus Polypropylen-Regenerat

EINSATZBEREICH

- Flachdächer bei 0°
- Kalt- und Warmdachkonstruktionen
- Umkehrdächer
- Begrünte (extensiv + intensiv) Dächer, Verkehrsdach und Kiesdächer

TECHNISCHE DATEN

- Material: Polypropylen-Regenerat, schwarz
- Höhe: 85 mm
- Maße: 710 x 710 x 85 mm. Pro Element ca. 0,5 m²
- Gewicht: ca. 5,6 kg/m²
- Druckfestigkeit: ca. 825 kN/m²
- Nutzbares Anstauvolumen: ca. 95 Vol.%, bis zu 80 l/m²
- Lieferform: vormontiertes Großflächenmodul (aus 6 Elementen) mit 1.420 x 2.130 mm = 3,03 m² oder Einzelmodul
- Menge pro Liefereinheit: pro Palette maximal 12 Großflächenmodule mit gesamt ca. 36,3 m²
- Gewicht pro Palette: ca. 203 kg

Weitere Informationen
(Systemaufbau & Produktdatenblatt):

WEBCODE: web244 + web245

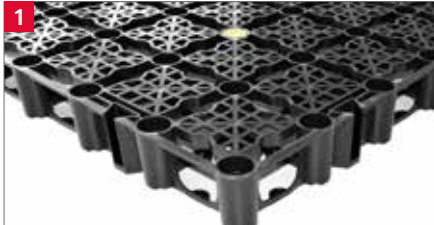
Direkteingabe auf www.optigruen.de





Systemaufbau

- Begrünungsaufbau (Optigrün-Substrat und Vegetation) **6**
- Optigrün-Saug- und Kapillarlvlies Typ RMS 500 K **4**
- **Optigrün-Wasserretentionsbox Typ WRB 85i** **1**
- Optigrün-Schutz- und Speichervlies Typ RMS 500 **7**



Optigrün-Wasserretentionsbox Typ WRB 85i



Kunststoffverbinder

Zum Verbinden der einzelnen Elemente an den Längs- und Querseiten Verbinder für einen kompakten Verbund



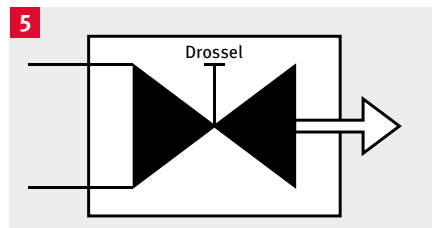
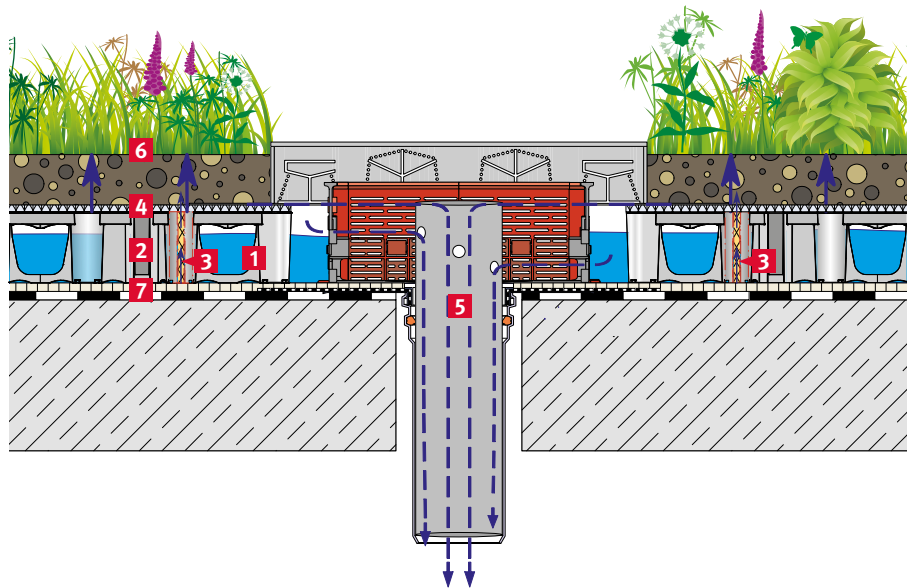
Kapillarsäulen

Zum vertikalen Wassertransport zwischen Anstauenebene und Vegetationstragschicht



Optigrün-Saug- und Kapillarlvlies Typ RMS 500 K

Zur optimalen Wasserverteilung unter der Vegetationstragschicht



Optigrün-Ablaufdrossel

Für den berechen- und regulierbaren Wasserabfluss. Planung und Berechnung durch Optigrün international AG



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