

OPTIGRÜN WRB 85v

Wasser-Retentionsbox

Rigolenelement aus PP-Regenerat zur Flächendränage auf Dachflächen mit Umkehrdämmung sowie mit der Anforderung an ein hohes Wasserrückhaltepotential bei 0° Dachneigung und schweren Schichtaufbauten über 500 kg/m² (z.B. Intensivbegrünungen und Verkehrsflächen mit hohen Schichtdicken). Kombinierbar mit patentierter Ablaufdrossel zur gezielten Regulierung des Wasserabflusses.



Material	PP (Polypropylen)
Nenddicke	ca. 85 mm
Flächengewicht	ca. 9,0 kg/m ²
Abmessung/Element	708 x 354 x 85 mm
Fläche/Element	0,25 m ²
Farbe	schwarz
Anzahl Elemente pro m²	4 Stück
Druckfestigkeit (DIN ISO 25619-2)	715 kN/m ²
Retentionsvolumen	ca. 95,0 Vol. %
Wasserspeicher	bis zu 80 l/m ²
Menge/Liefereinheit	0,25 m ² /Element = 704 x 354 mm 29,25 m ² /117 Elemente/Einwegpalette Einwegpalette 1,2 x 1,1 m
Liefergewicht	ca. 2,25 kg/Einzelelement ca. 295,0kg/Palette/Einzelelemente

Einsatzbereich

Speziell konzipiert für 0°-Dachflächen mit Umkehrdämmung und schweren Schichtaufbauten (siehe Anmerkung oben) mit der bauseitigen Anforderung zur temporären Speicherung von Überschusswasser auf Grund von objektbezogenen Einleitbeschränkungen in das Kanalnetz z.B. nach Starkregenereignissen. Dazu wird i.d.R. der Retentionsdachaufbau mit dem patentierten Drosselsystem von Optigrün für einen geregelten Wasserabfluss kombiniert.

Anmerkung

Das WRB 85v-Element ist gegenüber der WRB 85i verstärkt durch eine stabile Bodenplatte mit feingliedriger Gitterstruktur. Dies ermöglicht durch eine größere Druckübertragungsfläche auf Umkehrdämmungen mit mind. 300 kPa Druckfestigkeit die Aufbringung von großen Auflasten aus dem darüberliegenden Schichtaufbau. Z.B. bei Intensivbegrünungen mit Substratschichtdicken größer 20 cm und/oder schweren Verkehrsdachaufbauten mit Schottertragschichten, Bettungsschichten aus Splitt und Belägen aus Natur- oder Betonwerkstein.

Besondere Eigenschaften

- 100 % Recycling-PP-Regenerat (Polypropylen)
- ca. 95,0 Vol. % Hohlraumvolumen zur Wasserrückhaltung
- abgestimmt über darüberliegenden Aufbau
- Hohes Wasserspeichervolumen
- geringes Gewicht
- recycelbar

Zubehör

- Kunststoffverbinder mit doppeltem Schwalbenschwanz zum verbinden der Rigolenelemente an den Längs- und Querseiten
- Ablaufdrossel für regulierten Wasserabfluss. Hierzu ist eine Planung und Berechnung von Optigrün erforderlich.

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

