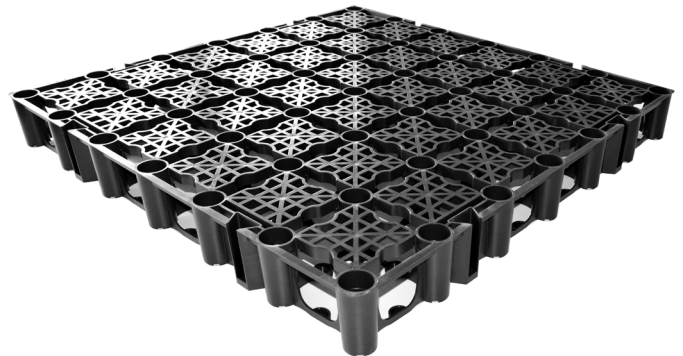


OPTIGRÜN WRB 85i

Wasser-Retentionsbox

Rigolenelement aus PP-Regenerat zur Flächendränage mit der Anforderung an ein hohes Wasserrückhaltepotential bei 0° Dachneigung. Kombinierbar mit patentierter Ablaufdrossel zur gezielten Regulierung des Wasserabflusses.



Material	Recycling-PP-Regenerat (Polypropylen)
Nenndicke	ca. 85 mm
Flächengewicht	ca. 5,6 kg/m ²
Gewicht/Element	ca. 2,8 kg/Stk.
Abmessung/Element	ca. 710 x 710 x 85 mm
Fläche/Element	ca. 0,5 m ²
Farbe	schwarz
Druckfestigkeit (DIN ISO 25619-2)	ca. 825 kN/m ² bei ca. 10 % Stauchung
Retentionsvolumen	ca. 95,0 Vol. % ca. 80 l/m ²
Wasserleitkapazität	Gefälle 0 % = 2,00 l/s*m Gefälle 1 % = 4,52 l/s*m Gefälle 2 % = 6,30 l/s*m Gefälle 3 % = 7,70 l/s*m
Menge/Liefereinheit	0,5 m ² /Element = 0,71 x 0,71 m 36 m ² /72 Elemente/Einwegpalette Einwegpalette 2,1 x 1,4 m
Packmaß Großflächen-Segment	vormontiertes Großflächen-Segment bestehend aus 6 Einzelelementen 3,0 m ² (2,13 x 1,42 m) inklusive Verbinder sowie 6 vormontierte Kapillarsäulen. 12 Großflächen-Segmente auf einer Einwegpalette = 36,0 m ² Einwegpalette L 2,13 x B 1,42 x H 1,2 m 18 Einwegpaletten pro LKW = ca. 648 m ²
Liefergewicht	ca. 2,8 kg/Einzelelement ca. 16,8 kg/Großflächen-Segment ca. 190,0kg/Palette/Einzelelemente ca. 240,0kg/Palette/Großflächen-Segm.

Einsatzbereich

Auf Dachflächen mit DN 0° und verschiedenste Schichtaufbauten einzusetzen (z.B. extensive und intensive Begrünungen und/oder Verkehrsflächen). Speziell konzipiert zur temporären Speicherung von Überschusswasser z.B. nach Starkregenereignissen bzw. bei zusätzlicher Einleitung von Überschusswasser aus angrenzenden Dachflächen in die Dränebene. Zusammen mit einem geregeltm Wasserabfluss mit Hilfe des patentierten Drosselsystems von Optigrün können damit z.B. Anforderungen an eine Einleitbeschränkung in das öffentliche Kanalsystem erfüllt werden. Auch geeignet bei dauerhaftem Wasseranstau zur Wasserversorgung von Begrünungen mit hohem Wasserbedarf (z.B. Rasenflächen). Um größere Speicherkapazitäten zu erreichen können auch mehrere Lagen von Rigolenelemente übereinander eingebaut werden.

Besondere Eigenschaften

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

Zubehör

- Kunststoffverbinder mit doppeltem Schwalbenschwanz zum verbinden der Rigolenelemente an den Längs- und Querseiten
- Kapillarsäulen zum vertikalen Wassertransport zwischen Dränebene und Vegetationsschicht. 2 Stück/m² bei extensiver Begrünung, 4 Stück/m² bei intensiver Begrünung.
- 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

