

Produktdatenblatt

BauderGREEN RE D-40

Retentionselement mit erhöhter Druckfestigkeit



| | |
|-----------------------|--|
| Einsatzbereich | Retentionselement mit temporärer Wasserspeicherfunktion zur Abflussverzögerung in Elementebene für extensive Dachbegrünungen in Kombination mit mineralischem Schüttstoff und Vegetationssubstrat gem. FLL bei DN 0°-5° in einlagiger Verlegung. Auf gefällelosen Dachflächen in ein (*) - oder doppelagiger (**) Verlegung zum kontrollierten Wasseranstau in Verbindung mit Drosselementen im Ablauf. Unter Verkehrsflächen zur zuverlässigen Ableitung des Überschusswassers. |
| Artikelnummer | 7468 1045 |

| Eigenschaft | Einheit | Anforderung |
|----------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Material | - | HDPE Regenerat, schwarz |
| Flächengewicht | kg/m ² | 2,2 (*) |
| Materialausgangsdicke | mm | 2,2 |
| Noppenhöhe | mm | 40 |
| Füllvolumen | l/m ² | 21 |
| Auflagefläche unterseitig | % | 42 |
| Druckfestigkeit | kPa | 95 |
| Max. Einstauvolumen | l/m ² | 64 (**) |
| Abmessungen | m | 1,04x2,03 |
| Lieferform | - | Platte à 2,1 m ² |

Verlegehinweise

BauderGREEN RE D-40 Retentionselement auf der Schutzlage, z.B. BauderGREEN FSM 600 Faserschutzmatte, stumpf gestoßen lose verlegen.

Vorgabe Einleitbeschränkung auf gefälleloser Dachfläche:

Zweite Lage des BauderGREEN RE D-40 Retentionselements umgekehrt (Boden nach oben) im Versatz auf die erste Lage verlegen, so dass sich die Platten ineinander verzahnen und ein Hohlraum zum Wasseranstau entsteht. Anschließend wie oben beschrieben mit Filtervlies FV 125, extensiv Mehrschicht-Substrat und Begrünung fortfahren.

Vorgabe Abflussbeiwert Cs (BauderGREEN Retention System Abflussbeiwert - RE 01):

Auf dem einlagig verlegten BauderGREEN RE D-40 Retentionselement das BauderGREEN FV 125 Filtervlies mit mind. 10 cm Überlappung verlegen, Vegetationstragschicht, z.B. BauderGREEN SUB BBT-R Retentionssubstrat, aufbringen und abschließend z.B. mit BauderGREEN Sedum S Sprossenansaat begrünen.

Schwammaufbau (BauderGREEN Retention Abflussbeiwert Schwamm - RE 02):

Das einlagig verlegte BauderGREEN RE D-40 Retentionselement mit BauderGREEN MD Mineraldrän oberflächenplan verfüllen. Anschließend FV 125 Filtervlies, BauderGREEN SUB BBT-R Retentionssubstrat sowie Begrünung, z.B. mit BauderGREEN Sedum S Sprossenansaat, aufbringen.

Verkehrsflächen

BauderGREEN RE D-40 Retentionselement auf der Schutzlage mit einer Noppenreihe Überlappung verlegen. Erforderliche Tragschichten gemäß dem jeweiligen Anwendungsfall (begehbar/ befahrbar) aufbringen, oder direkt mit Bettungsmaterial (z.B. Splitt 2/5 mm) mit mind. 3–5 cm über Oberkante des Retentionselements verfüllen. Anschließend Belag (Platten, Pflaster...) fachgerecht verlegen.

Produktdatenblatt

BauderGREEN RE D-40

Retentionselement mit erhöhter Druckfestigkeit



geprüfte Abflussbeiwerte im Gründachaufbau:

- BauderGREEN FSM 600 Faserschutzmatte
- BauderGREEN RE 40 Retentionselement
- im Schwammaufbau mit BauderGREEN MD BS 4/8 oberflächenplan verfüllt
- BauderGREEN FV 125 Filtervlies
- BauderGREEN SUB BBT-R Retentionssubstrat

| Substratstärke | Abflussbeiwert C* | Abflussbeiwert C* verfüllt (Schwamm) |
|----------------|-------------------|--------------------------------------|
| 6,00 cm | 0,24 | 0,33 |
| 8,00 cm | 0,16 | 0,26 |
| 10,00 cm | 0,11 | 0,18 |
| 12,00 cm | 0,10 | 0,13 |

* Werte nach FLL bei 2 % Neigung aus Gutachten SV-Büro Prof. Dr. St. Roth-Kleyer vom 19.08.2019

.

Wasserleitvermögen in der Ebene

| hydraulischer Gradient | | Längs (Belastung 20 kPa) | Quer (Belastung 20 kPa) |
|------------------------|---------|--------------------------|-------------------------|
| i = 0,01 (Gefälle 1%) | l/(m·s) | 0,75 | 0,65 |
| i = 0,02 (Gefälle 2%) | l/(m·s) | 1,08 | 0,96 |

Weitere Unterlagen

Aktuelle Unterlagen wie Broschüren, Verlegeanleitungen etc. finden Sie im Internet unter www.bauder.de