BAUDER
macht Dächer sicher.

BauderGREEN Intensivbegrünung

Der Garten auf dem Dach

BauderGREEN Intensivbegrünung

Der Garten auf dem Dach

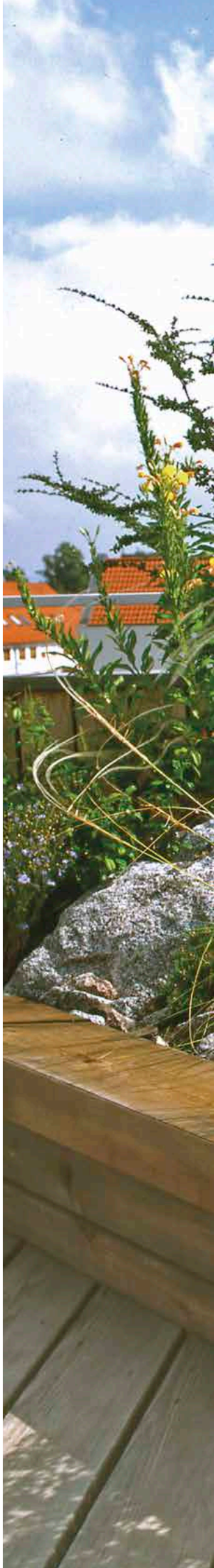
Bei Intensiv-Begrünungen sind dem Ideenreichtum kaum Grenzen gesetzt. In dicht bebauten Stadtgebieten kann ein entsprechend gestalteter Dachgarten so zur echten Alternative zum Garten vor dem Haus werden.

Systeme für die Intensivbegrünung

BauderGREEN WSP – Wasserspeicherplatte 6

BauderGREEN MD BS – Mineraldrän 8

BauderGREEN DSE – Drän-/Speicherelement 10



BauderGREEN Intensivbegrünung
Gestaltung mit individuellem Anspruch

Intensivbegrünungen bieten vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten und können bei entsprechender Ausführung als Garten auf dem Dach genutzt werden. Liegewiesen sind ebenso möglich wie Baumpflanzungen.

Bei richtiger Dimensionierung der Vegetationstragschicht, ausreichender Bewässerung und Nährstoffversorgung sind die Bedingungen für das Pflanzenwachstum auf dem Dach fast ähnlich gut wie am Boden. Zu beachten sind beispielsweise die Standsicherheit von Gehölzen oder mögliche negative Einflüsse durch das Gebäude wie abstrahlende Fassaden.

Die Planung von Intensivbegrünungen und insbesondere die objektbezogene Pflanzenauswahl erfordert entsprechende Fachkenntnisse. Für die Dimensionierung der Vegetationstragschicht kann bei Gehölzen die einfache Formel „Wuchshöhe/10 = Einbaustärke Substrat“ angewendet werden. Rasen und Bodendecker benötigen mindestens 20 cm Substrat.

Die Bauder Vegetationssubstrate zeichnen sich durch ein sehr hohes Wasserspeichervermögen aus. Trotzdem müssen Intensivbegrünungen und vor allem auch Rasenflächen als eine besonders anspruchsvolle Form der Intensivbegrünung bei anhaltender Trockenheit regelmäßig gewässert werden. Mit den Wasser speichernden Elementen von Bauder kann die Zusatzbewässerung zwar reduziert werden, aber ganz ohne geht es nicht.

Von entscheidender Bedeutung für die erfolgreiche Anlage von Intensivbegrünungen ist außerdem eine ausreichende Nährstoffversorgung. Um unerwünschten Nährstoffauswaschungen vorzubeugen sind die Bauder Vegetationssubstrate für Intensivbegrünungen generell nicht vorratsgedüngt. Deshalb muss bei der Bepflanzung unbedingt eine ausreichende Startdüngung vorgenommen werden.

Die weitere Nährstoffversorgung richtet sich nach dem Bedarf der Vegetation und muss im Rahmen der Fertigstellungspflege sichergestellt werden. Die überwiegend mineralisch zusammengesetzten Substrate bieten zwar viele Vorteile, sind an der Oberfläche aber im Vergleich zu Oberboden oder Substraten mit hohem organischen Anteil deutlich grobkörniger. Folglich ist eine ausreichende Bewässerung und Düngung insbesondere in der Startphase bei Raseneinsaaten noch wichtiger als bei Gehölz- und Staudenpflanzungen. Eine Alternative besteht in der Verlegung von Rollrasen.

Intensivbegrünungen sind pflegeintensiv. Wie bei jedem Garten besteht auch ein unmittelbarer Zusammenhang von Vegetationszustand und Pflege. Aufgrund der großen Bandbreite von Intensivbegrünungen empfiehlt es sich die Pflegemaßnahmen objektbezogen festzulegen.

BauderGREEN WSP 75
Das Speicherwunder

Für die Mehrzahl aller intensiv begrünten Dächer ist die Bauder Wasserspeicherplatte aus Polystyrol die optimale Lösung. Ihr Speichervermögen von mehr als 20 l/m² unterstützt die Wasserversorgung der Vegetation. Überschusswasser wird durch ihr Dränagesystem schnell und sicher abgeleitet.

1 **Begrünung**
Nach vorgegebener Pflanzenliste

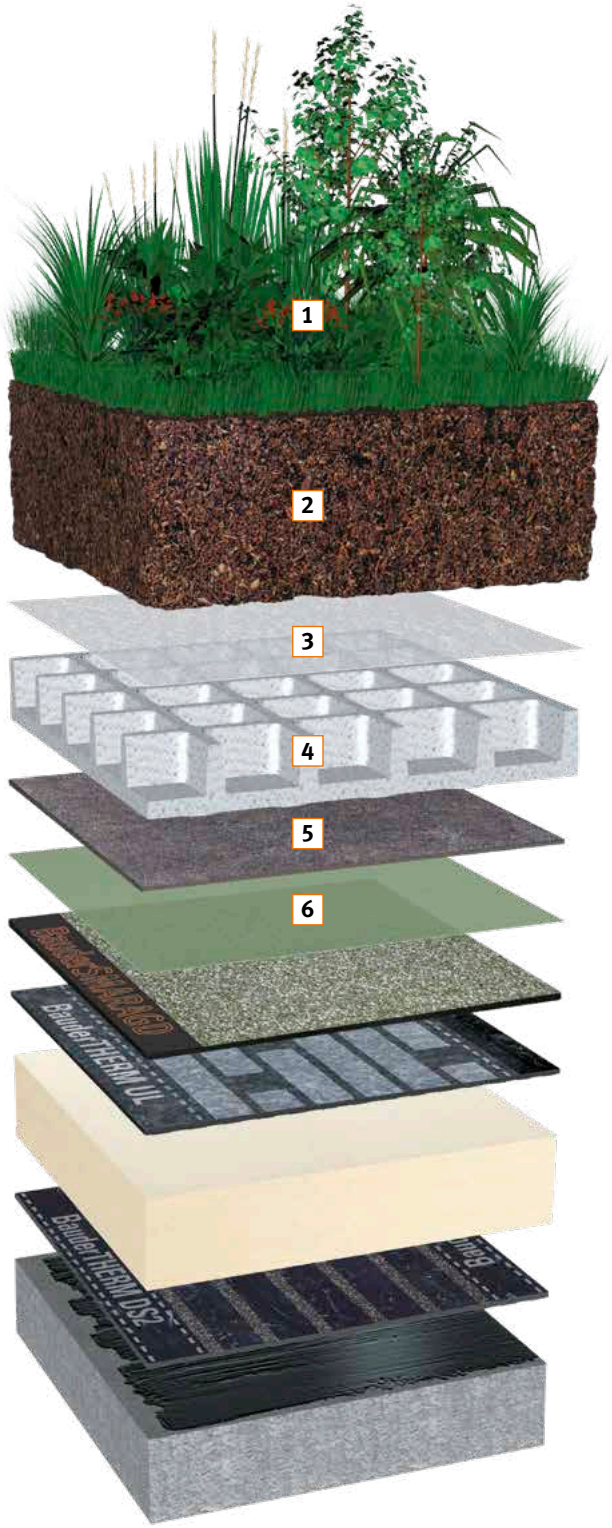
2 **Vegetationstragschicht**
BauderGREEN Pflanzerde R-I, bestehend aus Porlith, Recycling-Ziegelsplitt und Harttorf, ist ein mineralisches Schüttstoffgemisch mit Anteilen an organischer Substanz für Intensivbegrünungen nach den FLL-Richtlinien mit Prüfzeugnis, Einbaustärke ab 20 cm

3 **Filterschicht**
BauderGREEN FV 300 Filtervlies, Flächengewicht 315 g/m²

4 **Wasserspeicher- und Dränschicht**
BauderGREEN WSP 75 Wasserspeicherplatte 75 mm, aus Hartschaum-Polystyrol mit Recycling-Anteilen, Elementhöhe 75 mm, Wasserspeichervermögen 21,5 l/m²

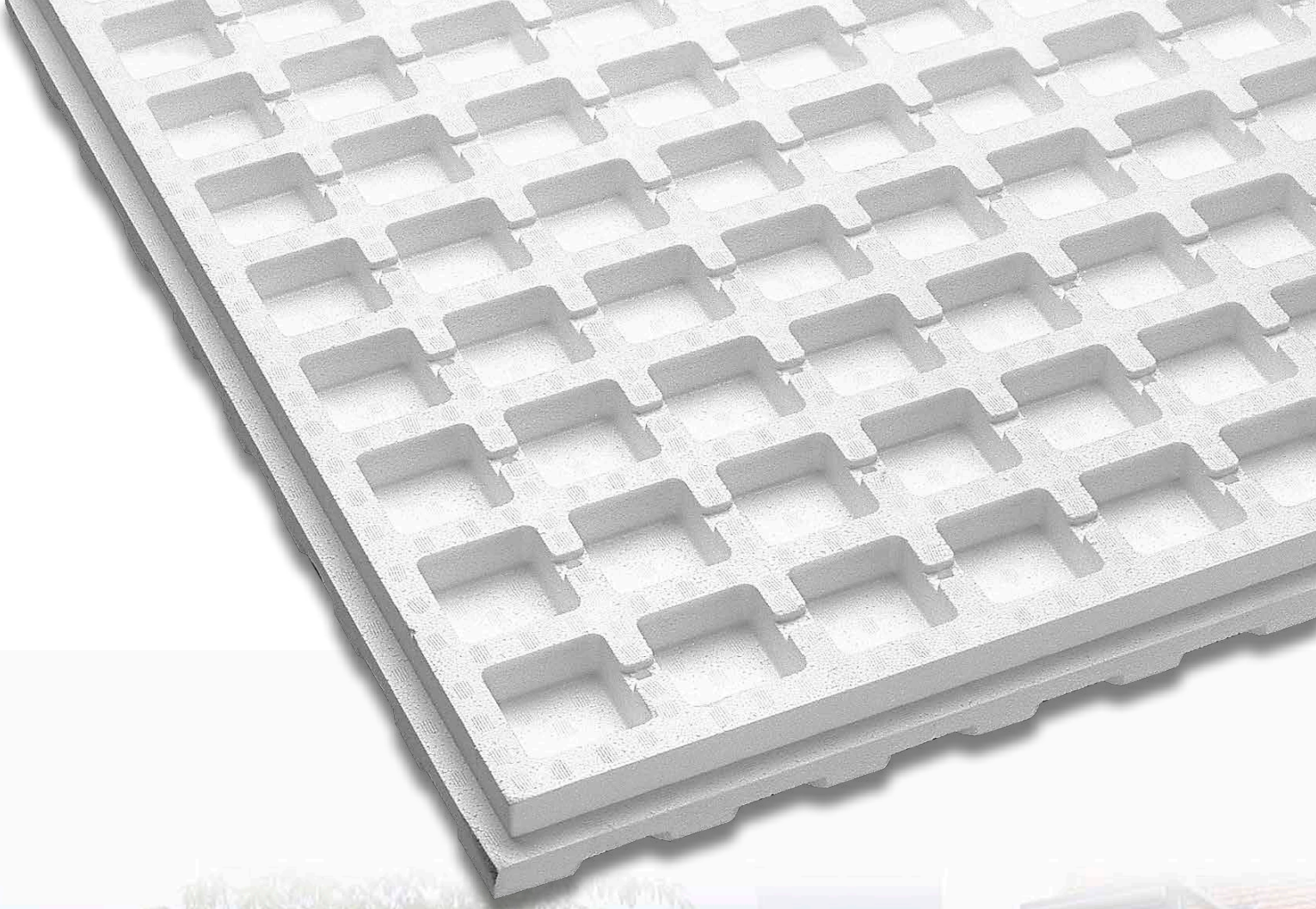
5 **Schutzschicht**
BauderGREEN FSM 600 Faserschutzmatte, Kombination aus PES und PP-Fasern mit sehr guter Schutzwirkung. Flächengewicht 600 g/m², Wasseraufnahme 3 l/m²

6 **Trenn- und Gleitschicht**
BauderGREEN PE 02 Trennfolie, bitumen- und polystyrolbeständige Polyethylenfolie aus Recycling-Granulat, Dicke 0,2 mm.



Technische Daten	
Aufbauhöhe	≥ 28,0 cm
Wasserspeichervermögen bei 26 cm	117,5 l/m²
Flächengewichte, wassergesättigt	
Trennfolie*	0,2 kg/m²
Faserschutzmatte FSM 600	3,6 kg/m²
Wasserspeicherplatte 75 mm	22,5 kg/m²
Filterschicht	0,2 kg/m²
Pflanzerde R-I, Einbaustärke 20 cm	260,0 kg/m²
Vegetation nach FLL	20,0 kg/m²
Gesamtgewicht	306,5 kg/m²

*-Trennfolie entfällt ab 3° Dachneigung.



BauderGREEN MD BS
Schüttstoff-Drainage

Mineralische Drän-Schüttstoffe eignen sich für einen Wasseranstau in der Dränschicht und können alternativ zu den Festkörperdrainageelementen eingesetzt werden.

1 **Begrünung**
Nach vorgegebener Pflanzenliste

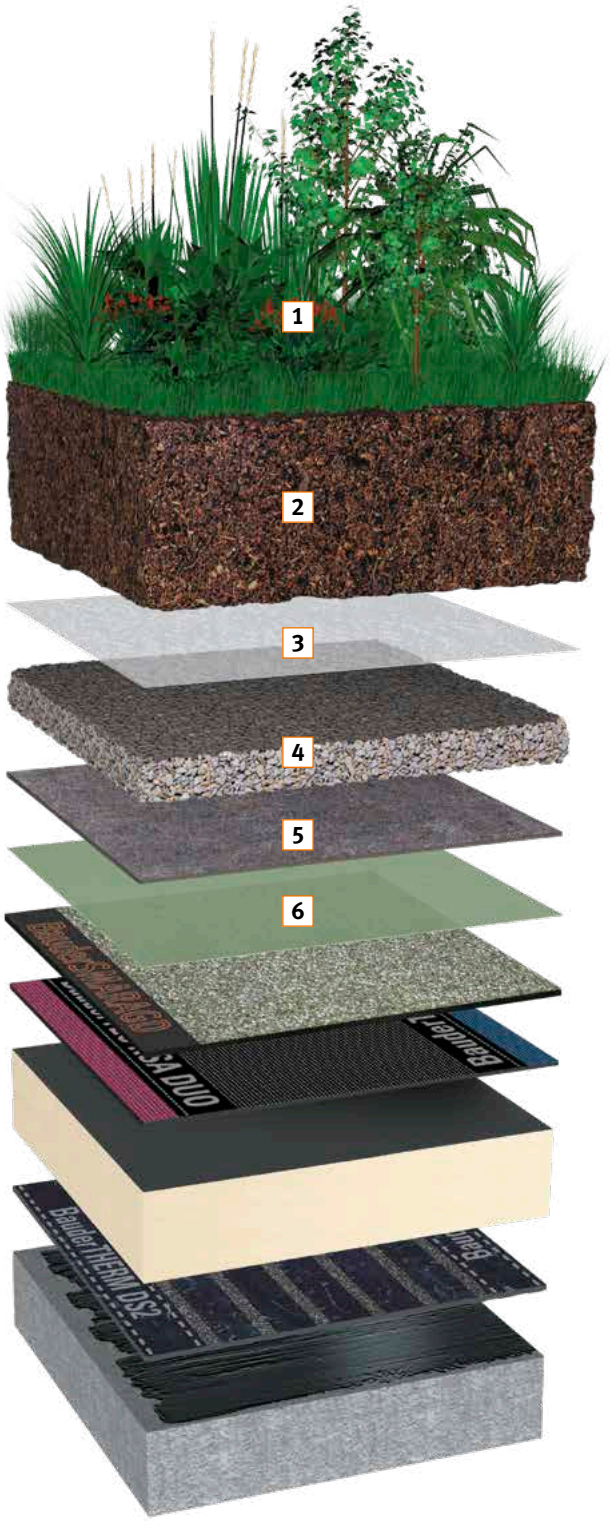
2 **Vegetationstragschicht**
BauderGREEN Pflanzerde R-I, bestehend aus Porlith, Recycling-Ziegelsplitt und Harttorf, ist ein mineralisches Schüttstoffgemisch mit Anteilen an organischer Substanz für Intensivbegrünungen nach den FLL-Richtlinien mit Prüfzeugnis, Einbaustärke ab 20 cm

3 **Filterschicht**
BauderGREEN FV 300 Filtervlies, Flächengewicht 315 g/m²

4 **Wasserspeicher- und Dränschicht**
BauderGREEN MD BS Mineraldrän, rein mineralischer Dränschüttstoff nach FLL, Einbaustärke 10 cm

5 **Schutzschicht**
BauderGREEN FSM 600 Faserschutzmatte, Kombination aus PES und PP-Fasern mit sehr guter Schutzwirkung. Flächengewicht 600 g/m², Wasseraufnahme 3 l/m²

6 **Trenn- und Gleitschicht**
BauderGREEN PE 02 Trennfolie, bitumen- und polystyrolbeständige Polyethylenfolie aus Recycling-Granulat, Dicke 0,2 mm.



Technische Daten	
Aufbauhöhe	≥ 30,0 cm
Wasserspeichervermögen bei 26 cm	111 l/m²

Flächengewichte, wassergesättigt	
Trennfolie*	0,2 kg/m²
Faserschutzmatte FSM 600	3,6 kg/m²
10 cm Bauder Mineraldrän L 2/11	105,0 kg/m²
Filterschicht	0,2 kg/m²
Pflanzerde R-I, Einbaustärke 20 cm	260,0 kg/m²
Vegetation nach FLL	20,0 kg/m²
Gesamtgewicht	389,0 kg/m²

*-Trennfolie entfällt ab 3° Dachneigung.

BauderGREEN DSE 60
Die druckbelastbare Dränage

Speziell bei der Begrünung von Tiefgaragen werden häufig Fahrwege und intensive Pflanzbereiche kombiniert. Das Bauder Drän- und Speicherelement DSE 60 kann wegen seiner hohen Druckbelastbarkeit durchgehend verlegt werden. Mit entsprechendem Überbeton ist dieses Element sogar mit dem Lkw befahrbar. Seine große, unterseitige Auflagefläche verhindert Punktbelastungen der Abdichtung.

1 Begrünung
Nach vorgegebener Pflanzenliste

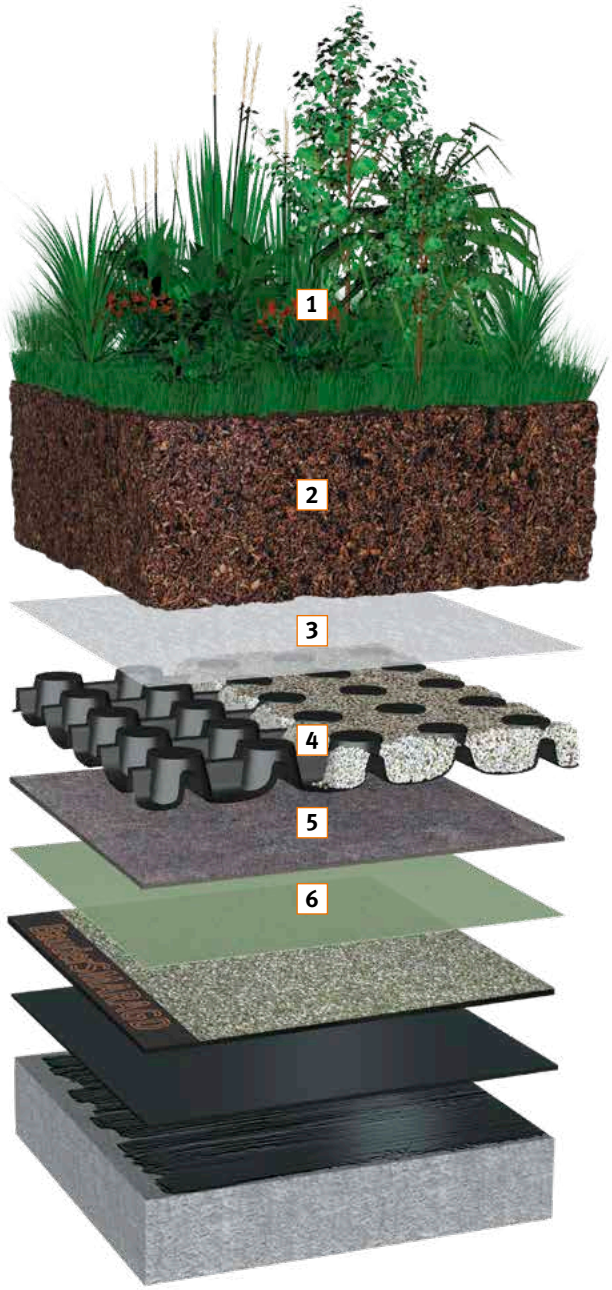
2 Vegetationstragschicht
BauderGREEN Pflanzerde R-I, bestehend aus Porlith, Recycling-Ziegelsplitt und Harttorf, ist ein mineralisches Schüttstoffgemisch mit Anteilen an organischer Substanz für Intensivbegrünungen nach den FLL-Richtlinien mit Prüfzeugnis, Einbaustärke ab 20 cm

3 Filterschicht
BauderGREEN FV 300 Filtervlies, Flächengewicht 315 g/m²

4 Wasserspeicher- und Dränschicht
BauderGREEN DSE 60 Drän- und Speicherelement, druckbelastbares Dränelement aus HDPE, Noppenhöhe 60 mm, Wasserspeichervermögen 17 l/m², verfüllt mit Bauder Mineraldrän

5 Schutzschicht
BauderGREEN FSM 600 Faserschutzmatte, Kombination aus PES und PP-Fasern mit sehr guter Schutzwirkung. Flächengewicht 600 g/m², Wasseraufnahme 3 l/m²

6 Trenn- und Gleitschicht
BauderGREEN PE 02 Trennfolie, bitumen- und polystyrolbeständige Polyethylenfolie aus Recycling-Granulat, Dicke 0,2 mm.



Technische Daten	
Aufbauhöhe	≥ 26,0 cm
Wasserspeichervermögen bei 26 cm	113 l/m²

Flächengewichte, wassergesättigt	
Trennfolie*	0,2 kg/m²
Faserschutzmatte FSM 600	3,6 kg/m²
Drän- und Speicherelement DSE 60 verfüllt mit Bauder Mineraldrän	42,0 kg/m²
Filterschicht	0,2 kg/m²
Pflanzerde R-I, Einbaustärke 20 cm	260,0 kg/m²
Vegetation nach FLL	20,0 kg/m²
Gesamtgewicht	**326,0 kg/m²**

*-Trennfolie entfällt ab 3° Dachneigung.

Das BauderGREEN DSE 60 Drän- und Speicherelement eignet sich für den Aufbau von Geh-, Fahr- und Grünbereichen auf Tiefgaragendächern. Durch die vollflächige Verlegung des DSE 60 Elements entsteht eine hohlraumreiche Dränage, die an keiner Stelle unterbrochen wird. So können Grünflächen auf Tiefgaragendecken ohne separaten Dachablauf unter Belagflächen hindurch entwässert werden.

Aufbau für Gehbeläge mit Dränschüttstoff verfüllt
Bei geringen Aufbauhöhen wird das DSE 60 mit mineralischem Schüttstoff verfüllt und mit einem Filtervlies abgedeckt. Die Terrassenplatten werden in Splitt gesetzt.

Aufbau für Gehbeläge mit Mineralbeton als Dränschicht
Bei größeren Schichtstärken kann das DSE 60 direkt mit einer Tragschicht aus Mineralbeton verfüllt werden. Damit der Mineralbeton verdichtet werden kann, muss er mindestens 15 cm über die Oberkante des DSE 60 aufgeschüttet werden. Die Bettung aus Feinsplitt wird direkt auf den verdichteten Mineralbeton aufgebracht.

Aufbau für Fahrbeläge mit Bauder Drän- und Speicherelement als verlorene Schalung
In diesen Bereichen wird das DSE 60 als verlorene Schalung eingesetzt. Entsprechend aus- und überbetoniert entstehen stabile, druckverteilende Betonplatten als Unterbau für Fahrbahnbeläge.

BAUDER
macht Dächer sicher.

Paul Bauder GmbH & Co. KG

Werk Stuttgart
Korntaler Landstraße 63
D-70499 Stuttgart
Telefon 0711 8807-0
Telefax 0711 8807-300
stuttgart@bauder.de

www.bauder.de

BuGG
Bundesverband GebäudeGrün e. V.
Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung

Mitglied
Verband für Bauwerksbegrünung

Alle Angaben dieses Prospektes beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen behalten wir uns vor. Informieren Sie sich ggf. über den im Zeitpunkt Ihrer Bestellung maßgeblichen technischen Kenntnisstand.

Gedruckt auf Papier aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern und kontrollierter Herkunft.
0153BR/0521 DE