

DURCHDACHTE GRÜNDACHSYSTEME MIT DEM PLUS

SPARDACH PLUS LEICHTDACH PLUS



Wasserspeicher
Geringes Gewicht
Biodiversität



SPARDACH PLUS

Spitzenabflussbeiwert $C_s=0,1$
mit FKM 30**

Das bewährte Gründachsystem OPTIGRÜN-SPARDACH wird durch die Ergänzung mit mineralischer, pflanzeneigneter Steinwolle zum Alleskönner:



Höherer Wasserspeicher
Geringes Gewicht
Biodiversität

Nur ein Gründach, das ausreichend Wasser zur Verfügung hat, kann alle seine positiven Wirkungen voll entfalten. Damit dies auch in den zunehmend heißen und trockenen Sommermonaten der Fall ist, kommt beim SPARDACH PLUS eine für Gründächer entwickelte Steinwolle als Substratergänzung zum Einsatz. Die Steinwolle kann trotz ihres geringen Eigengewichts eine sehr große Menge Wasser aufnehmen und dauerhaft halten. Damit sorgt sie für eine hohe Vitalität und Biodiversität des Gründaches, selbst in länger anhaltenden Hitze- und Trockenperioden.

Der übrige Systemaufbau besteht aus dem Drän- und Wasserspeicherelement FKD 25 und dem Filtervlies FIL 105, das verhindert, dass sich der weitere Aufbau in das Dränelement eindrückt. Vervollständigt wird das Gründach durch eine Schicht aus Extensivsubstrat und eine Ansaat aus Sedum-Sprossen und einer Biodiversität-Saatgutmischung.

Technische Daten

Gewicht*	ab 85 kg/m ²
Systemhöhe	ab 9 cm
Vegetationsform	Sedum-Kräuter-Gräser
Wasserspeicher	ca. 40 l/m ²
Ökologische Wertigkeit	■■■■□□
Pflegeaufwand	■■□□□□

* Das Gewicht des Schichtaufbaus ist regional unterschiedlich. Die Angaben beziehen sich auf den wassergesättigten Zustand, das Trockengewicht beträgt ca. 50–60 % davon.



- 1 Sedum-Sprossen und Biodiversität-Saatgutmischung
- 2 Extensivsubstrat E (4 cm)
- 3 Urbanscape® Green Roll 20
- 4 Filtervlies FIL 105
- 5 Drän- und Wasserspeicherelement FKD 25
- 6 Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 300

** Mit dem Optigrün-Mäander- und Wasserrückhalteelement FKM 30 statt dem Drän- und Wasserspeicherelement FKD 25 erreicht der Systemaufbau einen Spitzenabflussbeiwert (C_s) von 0,1

LEICHTDACH PLUS

Spitzenabflussbeiwert $C_s=0,12$
mit FKM 30**

Der Einsatz von spezieller, pflanzeneigneter Steinwolle bei der Systemlösung OPTIGRÜN-LEICHTDACH PLUS macht einen Kompromiss zwischen Wasserspeicher im Gründachaufbau und geringer Auflast unnötig:



Sehr hoher Wasserspeicher
Geringes Gewicht
Sofort grün

Das LEICHTDACH PLUS wiegt im wassergesättigten Zustand nur etwa 65 kg/m² und macht so die Begrünung von Dächern mit geringen statischen Reserven möglich.

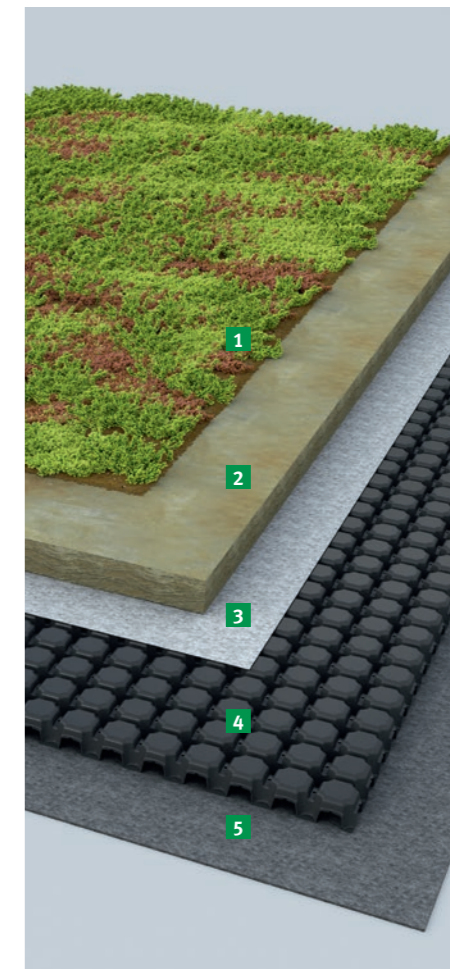
Auf den funktionalen und sicheren Basisaufbau aus Drän- und Wasserspeicherelement FKD 25 und Filtervlies FIL 105 wird beim LEICHTDACH PLUS ein Substratersatz aus einer für Gründächer entwickelten Steinwolle aufgelegt. Das Aufbringen von losem Substrat entfällt vollständig. Sämtliche Komponenten des Gründachaufbaus werden nur ausgerollt oder ausgelegt.

In Verbindung mit der Vegetationsmatte ist das Dach außerdem sofort grün.

Technische Daten

Gewicht*	65 kg/m ²
Systemhöhe	ab 8,5 cm
Vegetationsform	Sedum-Moos
Wasserspeicher	ca. 49 l/m ²
Ökologische Wertigkeit	■■■■□□
Pflegeaufwand	■■□□□□

* Die Angaben beziehen sich auf den wassergesättigten Zustand, das Trockengewicht beträgt ca. 30–40 % davon.



- 1 Vegetationsmatte
- 2 Urbanscape® Green Roll 40
- 3 Filtervlies FIL 105
- 4 Drän- und Wasserspeicherelement FKD 25
- 5 Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 300

** Mit dem Optigrün-Mäander- und Wasserrückhalteelement FKM 30 statt dem Drän- und Wasserspeicherelement FKD 25 erreicht der Systemaufbau einen Spitzenabflussbeiwert (C_s) von 0,12

EIN NATURPRODUKT ANWENDERFREUNDLICH UND WIRKUNGSVOLL

Reine Steinwolle – ohne Bindemittel

Steinwolle wird aus einer Mischung von Gesteinen hergestellt. Die verwendeten Rohstoffe sind auch auf längere Zeit gesehen reichlich vorhanden. Das Gestein wird bei hohen Temperaturen geschmolzen und zu langen Fasern verarbeitet. Die einzelnen Fasern werden miteinander zu einem Filz vernadelt. Das Material ist frei von Bindemitteln und gesundheitlich unbedenklich. Es wurde von unserem Kooperationspartner Knauf Insulation speziell für die Dachbegrünung entwickelt und gemeinsam getestet.



Neue Möglichkeiten im Einbau

Die Steinwollesubstrate Optigrün-Urbanscape® Green Roll werden als formstabile Matten geliefert. Je nach Anwendungsfall sind sie in den Nenndicken 20 mm und 40 mm erhältlich. Sie sind kompakt gepackt und durch das geringe Gewicht ist die Handhabung auf der Baustelle unkompliziert. Die Verarbeitung der Steinwolle ist einfach und zeitsparend. Die Matten müssen nur ausgerollt werden und können falls nötig mit einer Schere zurechtgeschnitten werden.



Ideal für Dachbegrünungen

Die außergewöhnlichen Eigenschaften der Urbanscape®-Steinwolle machen sie ideal für den Einsatz in Dachbegrünungen.

Das Material hat im trockenen Zustand ein sehr niedriges Eigengewicht und speichert dennoch eine große Menge Wasser.

Insbesondere in den zunehmend niederschlagsarmen Sommermonaten ist die Wasserverfügbarkeit auf dem Gründach dadurch höher.



DEUTSCHLAND

Optigrün international AG
Am Birkenstock 15 – 19
72505 Krauchwies-Göggingen
Tel. +49 7576 772-0
Fax +49 7576 772-299
info@optigruen.de

www.optigruen.de

ÖSTERREICH

Optigrün international AG
Landstraßer Hauptstraße 71/2
1030 Wien
Tel. +43 1 71728-417
Fax +43 1 71728-110
info@optigruen.at

www.optigruen.at

www.optigruen.com