



BISOROOF Begrünungs-Sets für Carports und Garagen

BISOROOF Gründachsubstrate sind abgestimmte mineralische/organische Pflanzsubstratmischungen nach FLL-Richtlinie und liefern ökologisch ausgezeichnete Ergebnisse als Vegetationsgrundlage und Drainschichten.

Dank ihrer offenporigen Struktur, ihrer hohen Tritt- und Lagerungsstabilität, der hohen Frostbeständigkeit und des ausgewogenen Verhältnisses zwischen Wasserdurchlässigkeit und Wasserspeicherfähigkeit werden individuelle Substratanforderungen „par excellence“ erfüllt.

Prinzipieller Systemaufbau der Carport / Garagen Begrünung

Nachdem der Carport oder die Garage fachgerecht nach Herstellerangabe / Planung erstellt wurde und jeweils für die Aufnahme einer Dachbegrünung geeignet / bemessen ist (Prüfung bzw. Freigabe vom Hersteller), folgen die nächsten Arbeitsschritte:

- Dachfolie: Falls erforderlich eine Wurzelschutzfolie auslegen.
- Schutzvlies: Das mitgelieferte Schutzvlies vollflächig auf der Dachoberseite auslegen und Stöße ausreichend überlappen.
- Substrat: Das Substrat auf der Dachfläche verteilen. Dabei immer auf eine gleichmäßige Gewichtsverteilung achten.
- Bepflanzung: Aufbringen der Bepflanzung in geeigneter Jahreszeit
- Bewässerung: Gesamte Begrünungsfläche ausreichend bewässern

Das Substrat ist ein Gemisch aus natürlichen Rohstoffen, welche in Form und Farbe variieren können. Die Korngröße wird durch Siebe mit quadratischen Maschen bestimmt. Die kleinste Kantenlänge ist hierfür maßgebend. Das Produkt erfüllt die Anforderungen nach DIN EN 13055-1. Der Setzungsfaktor von Lava und Pflanzsubstraten beträgt ca. 15-35 Vol%. Die Anlieferung erfolgt aufgelockert, die Schüttgewichtsbestimmung nach DIN EN 1097-3 lieferfeucht (ehem. DIN 52110).

Lieferumfang der BISOROOF Begrünungs-Sets

Für 18 m², z.B. Einzelcarports / Einzelgaragen

- **SET 18 - M** (Big Bag) bestehend aus:
 - 2 x 1 m³ Substrat Extensiv für 18 m² Standard Einzelcarport / -Garage.
Die Substrathöhe beträgt nach Verteilung ca. 11 cm (aufgelockert).
 - 1 x 20 m² Trenn- und Schutzvlies (min. 300 g/m²)
 - 2 kg Spezial Dünger (NPK - Stickstoff-Phosphor-Kalium)
- **SET 18 - L** (Big Bag) bestehend aus:
 - 2 x 1 m³ Substrat Extensiv für 18 m² Standard Einzelcarport / -Garage.
Die Substrathöhe beträgt nach Verteilung ca. 11 cm (aufgelockert).
 - 1 x 20 m² Trenn- und Schutzvlies (min. 300 g/m²)
 - 2,0 kg Spezial Dünger (NPK - Stickstoff-Phosphor-Kalium)
 - 2,5 kg Sprossen



Carport/Garagen Begrünung

- **SET 18 - XL** (Big Bag) bestehend aus:
 - 2 x 1 m³ Substrat Extensiv für 18 m² Standard Einzelcarport / -Garage.
Die Substrathöhe beträgt nach Verteilung ca. 11 cm (aufgelockert).
 - 1 x 20 m² Trenn- und Schutzvlies (min. 300 g/m²)
 - 2,0 kg Spezial Dünger (NPK - Stickstoff-Phosphor-Kalium)
 - 1 Lieferung Sedumpflanzen (Anzahl/Menge der Grundfläche entsprechend),
Bestellung über den mitgelieferten Gutschein. Die Pflanzen sind direkt nach Anlieferung in das Substrat einzusetzen und ausreichend zu wässern.

Für 36 m², z.B. Doppelcarports / Doppelgaragen

- **SET 36 - M** (Big Bag) bestehend aus:
 - 3,5 m³ Substrat Extensiv für 36 m² Standard Doppelcarport / -Garage.
Die Substrathöhe beträgt nach Verteilung ca. 11 cm (aufgelockert).
 - 2 x 20 m² Trenn- und Schutzvlies (min. 300 g/m²)
 - 5,0 kg Spezial Dünger (NPK - Stickstoff-Phosphor-Kalium)
- **SET 36 - L** (Big Bag) bestehend aus:
 - 3,5 m³ Substrat Extensiv für 36 m² Standard Doppelcarport / -Garage.
Die Substrathöhe beträgt nach Verteilung ca. 11 cm (aufgelockert).
 - 2 x 20 m² Trenn- und Schutzvlies (min. 300 g/m²)
 - 5,0 kg Spezial Dünger (NPK - Stickstoff-Phosphor-Kalium)
 - 4,5 kg Sprossen
- **SET 36 - XL** (Big Bag) bestehend aus:
 - 3,5 m³ Substrat Extensiv für 36 m² Standard Doppelcarport / -Garage.
Die Substrathöhe beträgt nach Verteilung ca. 11 cm (aufgelockert).
 - 2 x 20 m² Trenn- und Schutzvlies (min. 300 g/m²)
 - 5,0 kg Spezial Dünger (NPK - Stickstoff-Phosphor-Kalium)
 - 1 Lieferung Sedumpflanzen (Anzahl/Menge der Grundfläche entsprechend),
Bestellung über den mitgelieferten Gutschein. Die Pflanzen sind direkt nach Anlieferung in das Substrat einzusetzen und ausreichend zu wässern.

Voraussetzungen zur Anwendung der BISO ROOF Begrünungs-Sets

- ✓ **Statik:**
Der Carport / die Garage muss für die Aufnahme des Gewichts einer Dachbegrünung geeignet und entsprechend vom Hersteller zugelassen sein. Im wassergesättigten Zustand wiegt die Dachbegrünung ca. 1500 kg/m³, bzw. 150 kg/m² bei 10 cm Aufbauhöhe.
- ✓ **Dachneigung:**
Das Begrünungs-Set ist geeignet für Dachneigungen von ca. 1° - 10°.



Carport/Garagen Begrünung

✓ **Dachrand / Wandanschlüsse:**

Die Anschlüsse an angrenzende, aufgehende Bauteile, wie z.B. Dachränder und Wände, sowie an Durchdringungen sind fachgerecht nach den gültigen Normen und Fachregeln auszubilden.

✓ **Wurzelfeste Abdichtung:**

Die vorhandene Abdichtung muss nach FLL-Richtlinie durchwurzelungsfest sein.

✓ **Entwässerung:**

Dacheinläufe nach den gültigen Fachregeln und Normen erstellen und möglichst mit Revisionsmöglichkeit versehen. Abläufe regelmäßig kontrollieren und bei Bedarf reinigen.

✓ **Standort:**

Die individuelle Zusammenstellung der Bepflanzung gemäß dem Standort auswählen (schattig, sonnig, halbschattig). Bereiche ohne, bzw. mit nur geringem Niederschlag müssen auch bei extensiver Begrünung ausreichend bewässert werden.

Technische Informationen:

Schüttgewicht ca. g/l	1000
Rohdichte trocken in kg/dm ³	1,00
Rohdichte wassergesättigt in kg/dm ³	1,45 - 1,55
Gewicht wassergesättigt in kg/m ³	1450 - 1550
Last in kN/m ² (bei 10 cm Aufbauhöhe)	1,50
Dampfdiffusionswiderstand μ	3
Wasserspeicherfähigkeit in Vol.%	42
Abflussbeiwert C – je nach Dachneigung und Aufbauhöhe	0,1 - 0,8 Bei D = 10 cm ca. 0,5
Übliche Schichthöhe	≥10 cm
Verdichtungsfaktor	1,15 - 1,20

Pflegen und Prüfen:

Im ersten Jahr erfolgt die Anwuchspflege mit ca. vier Pflegedurchgängen im Jahr. Laub und spontane Vegetation sind zu entfernen. Abläufe und Abdichtung auf Funktion zu überprüfen. Bei andauernd trockenem Wetter sind die Pflanzen zu ausreichend zu wässern. Kahlstellen sind ggf. nachzupflanzen.

Ab dem zweiten Jahr reicht in der Regel jeweils ein Pflegedurchgang im Frühjahr und Herbst mit den oben beschriebenen Maßnahmen. Dünung der Vegetation im Frühjahr mit Langzeitdünger.

Stand 2023/09. Kein Anspruch auf Vollständigkeit – keine Haftung für Druckfehler.

Technische Änderungen im Rahmen der Weiterentwicklung vorbehalten.

Lieferungen gelten zu unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen, zum jeweils aktuellen Stand. Diese können auf Wunsch bei Bisootherm angefordert werden bzw. auf unserer Website eingesehen werden.