



ÖKOLOGISCH UND ARTENREICH



WEBCODE: web230 + web232

Direkteingabe auf www.optigruen.de

BESONDERHEITEN

- Biodiversität, hohe Artenvielfalt
- Lebensraum unter anderem für Wildbienen und Schmetterlinge
- Ökologisch hochwertige Begrünungsform
- Langanhaltender und farbenfroher Blühaspekt
- Erhöhte Verdunstungsleistung
- Extensiv und einfach intensiv
- Anhögelungen möglich

QUALITÄTSSIEGEL

Auch mit Europäischer Technischer Zulassung (ETA) erhältlich!

WEBCODE: web231

Direkteingabe auf www.optigruen.de

HINWEIS

- Lastberechnung bei Anhögelungen und höheren Schichten:
Das Gewicht für 1 cm zusätzliches Substrat beträgt ca. 12 – 15 kg/m²

TECHNISCHE DATEN

Gewicht ⁽¹⁾ :	100 – 300 kg/m ² bzw. 1,0 – 3,0 kN/m ²
Schichthöhe:	10 – 25 cm
Dachneigung:	0 – 5° (0 – 9 %)
Vegetationsform:	Kräuter-Gräser-Sedum, evtl. Gehölze
Wasserrückhalt / Abflusskennzahl ⁽²⁾ / Wasserspeicherung / Abflusspende ⁽³⁾ :	60 – 70 % C _S = 0,27 – 0,56 ca. 30 – 80 l/m ² 81 – 168 l/s x ha
Ökologische Wertigkeit:	■ ■ ■ ■ ■
Pflegeaufwand:	■ ■ ■ ■ ■
Kostenrichtwert:	Lösung 1: ab ca. 22 Euro/m ² Lösung 2: ab ca. 19 Euro/m ²
(bei 1.000 m ² , netto, Material einschl. Einbau, regional unterschiedlich)	



OPTIGRÜN

⁽¹⁾ Je nach Tragfähigkeit der Unterkonstruktion können Optigrün-Substrate 'leicht' oder 'schwer' verwendet werden. Die Gewichtsangaben beziehen sich auf den wassergesättigten Zustand, das Trockengewicht beträgt ca. 60 – 70 % davon.
⁽²⁾ Ermittelt bei 0 und 2 % Dachneigung in Anlehnung an das FLL-Verfahren und bei unterschiedlichen Substrathöhen.
⁽³⁾ Ermittelt aus FLL-Abflussbeiwertprüfung mit 15-minütigem Blockregen r₍₁₅₎ = 300 l/s x ha.
⁽⁴⁾ In Österreich: Optigrün-Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 500.



1 Staudenpflanzung und/oder Optigrün-Saatgutmischung EKR und Sedum-Sprossen

- Bewährte und speziell abgestimmte Saatgutmischung bestehend aus vielen Kräutern und auf Wunsch mit Gräsern sowie Sedum-Sprossen in mehreren Arten
- Stauden in Dachsubstrat vorkultiviert



2 Optigrün-Extensivsubstrat E⁽¹⁾ (5 – 20 cm)

- Auf mehrschichtige extensive Bauweise abgestimmtes Substrat mit hoher Wasserspeicherkapazität und gutem Luftporenvolumen
- Lösung 1: 6 cm bzw. Lösung 2: 5 cm
- Anhögelung für noch höhere Artenvielfalt bis zu 25 cm



Lösung 1

Optigrün-Triangel-Kombi-Schacht TKS Plus

- Einfache Kontrolle der Dachabläufe
- In 10 cm-Stufen aufstockbar
- Seitlich und oben Entwässerungsöffnungen
- Bei großen Einzugsflächen oder Druckentwässerungen



3 Optigrün-Filtervlies FIL 105

- Verhindert das Einschlämmen von Feinteilen in die Dränschicht bei hoher Wasserdurchlässigkeit



Lösung 1

4 Optigrün-Drän- und Wasserspeicherelement FKD 40 (4 cm)

- Hoher pflanzenverfügbare Wasserspeicher
- Schneller Abfluss von Überschusswasser
- Vermeidung von Staunässe bei gefällelosen Dächern und bei großen Fließlängen
- Leichter Aufbau bei hoher Dränleistung



Lösung 2

5 Optigrün-Dränschicht Perl 2/10 (5 cm)

- Dräniert Überschusswasser
- Problemloser Ausgleich von Dachunebenheiten
- Hoher pflanzenverfügbare Wasserspeicher



Lösung 2

6 Optigrün-Triangel-Wasserleitprofil WLP Plus

- Zur schnellen Wasserableitung und -verteilung, bestehend aus Kombi-Kontrollschacht Plus und Wasserleitprofilen Plus



7 Optigrün-Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 300⁽⁴⁾

- Schützt die Dachabdichtung vor Beschädigung und speichert Wasser
- Bei Umkehrdächern anstelle des RMS-Vlieses das Optigrün-Rieselschutzvlies RSV 120 verwenden

LÖSUNG 1:

0 – 5°



LÖSUNG 2:

1 – 5°



Dachkonstruktionen und ihre Begrünbarkeit siehe Seite 102