Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen

Von Optigrün



© Tobias D. Kern /tdk-photo.de

Optigrün international AG
Am Birkenstock 15-19
72505 Krauchenwies
Deutschland

Tel.: +49 7576 7720
Fax: +49 7576 772299

info@optigruen.de
www.optigruen.de

Systemlösungen für Dach- und Gebäudebegrünungen

- Spardach
- Leichtdach
- Schrägdach (mit verschiedenen Schubsicherungssystemen)
- Landschaftsdach
- Naturdach
- Gartendach

Dachbegrünung für das Naturdach

Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün



© Klaus Mellenthin 2012

Das NATURDACH ist eine abwechslungsreiche und optisch ansprechende Gründachlösung mit Festkörperdränage für eine Dachneigung von 0-5°. Dieses Dach ist Lebensraum für Wildbienen und Schmetterlinge.

Naturdach – extensiv, einfach intensiv

Funktionsschichten eines begrünten Daches

Die Funktionen eines natürlich gewachsenen Bodens müssen bei einem begrünten Dach auf nur wenige Zentimeter Bauhöhe komprimiert werden. Deshalb sind spezielle Funktionsschichten notwendig:

- Wasserspeicherung
- Dränage
- Belüftung
- Nährstoffversorgung
- Verankerung



Naturdach beim Oversum – Winterberg – © Optigrün



Naturdach beim Oversum – Winterberg – © Optigrün



Naturdach beim Oversum – Winterberg – © Optigrün

Dachbegrünung für das Naturdach

Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün

Systemlösung zum Naturdach

	Gewicht	Systemhöhe	Dachneigung	Vegetationsform	Kostenrichtwert
Naturdach 0-5°	ab 95 kg/m² bzw. 0,95 kN/m²	ab 10 cm	0–5°	Kräuter-Gräser-Sedum, evtl. Gehölze	ab 28 €/m²

Aufbau

1. Flachball-Stauden und/oder Sedum-Sprossen in Kombination mit Saatgutmischung EKR
2. Extensivsubstrat E (6-21 cm)
3. Filtervlies FIL 105
4. Drän- und Wasserspeicherelement FKD 40 (4 cm)
5. Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 300

- Nicht in der Zeichnung integriert: Kontrollschacht FSK 37



Naturdach Lösung mit Festkörperdränage © Optigrün

Merkmale

- Hohe Artenvielfalt bei Flora und Fauna
- Lebensraum unter anderem für Wildbienen und Schmetterlinge
- Farbenfrohe Blütenpracht, die lange anhält
- Extensiv und einfach intensiv

Weitere Informationen

Systemaufbau Naturdach

Planungsunterlage Dachbegrünung

Anwendungsbeispiele



Ein besonders gelungenes Naturdach auf einem Bürogebäude © Optigrün



Bienen - gerne und oft gesehene Gäste auf Naturdächern © Optigrün

Dachbegrünung für das Naturdach

Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün



Architekturbüro Blocher - Stuttgart © Optigrün



Ein blühendes Naturdach auf einem Pflegeheim - Gera © Optigrün



Private Garage - Krauchenwies © Optigrün



Artenreiche und vielfältige Vegetationen sind das besondere Merkmal bei Naturdächern © Optigrün



Artenreiche und vielfältige Vegetationen sind das besondere Merkmal bei Naturdächern © Optigrün



Artenreiche und vielfältige Vegetationen sind das besondere Merkmal bei Naturdächern © Optigrün

Weitere Anwendungsbeispiele

Faszination-Dachbegrünung

Urbanisierung und Klimawandel - Mehr Lebensqualität durch begrünte Dachflächen

Dachbegrünung verbessert die Lebensqualtität im urbanen Umfeld und trägt zur Verbesserung des Stadtklimas bei.

Dachbegrünung für das Naturdach

Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün

- Gründächer bieten als anerkannte Maßnahme der Eingriffs-Ausgleichs-Regelung neue Lebensräume für Menschen, Pflanzen und Tiere und fungieren als CO2 Speicher.
- Durch einen hohe Speicherkapazität und Verdunstung von Niederschlägen auf dem Dach wird die Kanalisation vor allem bei Starkregen entlastet.
- Das Gründach kühlt effizient sowohl Umfeld als auch Gebäude, sorgt so für niedrige Betriebskosten und trägt zur Luftbefeuchtung und Feinstaubfilterung bei.
- Die Dachbegrünung bietet Schutz vor Extremtemperaturen oder Hagel und verlängert die Lebensdauer der Dachabdichtung.