

## Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen

Von Optigrün

**OPTIGRÜN**   
DIE DACHBEGRÜNER



© 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 und garantiert eine hohe Artenvielfalt.

### Naturdach – extensiv, einfach intensiv

#### Funktionsschichten eines begrüntes Daches

Die Funktionen eines natürlich gewachsenen Bodens müssen bei einem begrüntes 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/m <sup>2</sup> bzw. 0,95 kN/m <sup>2</sup>	ab 10 cm	0-5°	Kräuter-Gräser- Sedum, evtl. Gehölze	ab 28 €/m <sup>2</sup>

### 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**

### Merkmale

- Hohe Artenvielfalt bei Flora und Fauna
- Begrünungsform ist ökologisch hochwertig
- Lebensraum unter anderem für Wildbienen und Schmetterlinge
- Farbenfrohe Blütenpracht, die lange anhält
- Einsatz von Recycling-Kunststoffen
- Extensiv und einfach intensiv



Naturdach Lösung mit Festkörperdränage © Optigrün

### 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

## Dachbegrünung für das Naturdach

Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün

### Urbanisierung und Klimawandel - Mehr Lebensqualität durch begrünte Dachflächen

#### Ökologischer Ausgleich

Dachbegrünung verbessert die Lebensqualität im urbanen Umfeld und ermöglicht eine klima- und umweltfreundliche Stadtentwicklung zur Verbesserung der Ökobilanz und damit zum Klimaschutz.

- Gründächer bieten als anerkannte Maßnahme der Eingriffs-Ausgleichs-Regelung neue Lebensräume für Menschen, Pflanzen und Tiere und fungieren als CO<sub>2</sub> Speicher.
- Durch eine 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 verlängert die Dachbegrünung zudem die Lebensdauer der Dachabdichtung.