

## 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 Leichtdach

Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün



© TOBIAS D.KERN

Der Vorteil des Leichtdachs ist das geringe Gewicht, das auch die Begrünung von Dächern ermöglicht, dessen Statik nur eine geringe Auflast zulässt. Selbst im wassergesättigten Zustand ist es mit etwa 55 kg/m<sup>2</sup> leichter als ein durchschnittliches Kiesdach mit 5 cm Aufbau.

### Leichtdach, extensiv

#### Funktionsschichten eines begrünten Daches

Die Funktionen eines natürlichen Bodens spiegeln sich auf einem begrünten Dach - in komprimierter Form - in speziellen Funktionsschichten wider.

- Wasserspeicherung
- Drainage
- Belüftung
- Nährstoffversorgung
- Verankerung

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## Dachbegrünung für das Leichtdach

Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün



Hansehotel - Attendorn



Sparkasse - Gründau



Speelhuis Theatre – Helmond



Privathaus - Belgien

### Systemlösung zum Leichtdach

	Gewicht	Systemhöhe	Dachneigung	Vegetationsform	Kosten
Leichtdach 0-5	ab 55 kg/m <sup>2</sup> bzw. 0,55 kN/m <sup>2</sup>	ab 6 cm	0-5°	Sedum-Moos	ab 44 €/m <sup>2</sup>

## Dachbegrünung für das Leichtdach

Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün

### Aufbau

1. Vegetationsmatte
2. Leichtsubstrat L 30 l/m<sup>2</sup>
3. Drän- und Wasserspeicherelement FKD 25 (2,5 cm)
4. Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 300

Leichtdach Kontrollschacht FSA 40L (nicht in Zeichnung enthalten)

### Merkmale

- für leichte Dachbegrünung
- bei gefällelosem Dach ohne tiefere Pfützen möglich
- automatisierte Bewässerung möglich
- fixierte Dachabdichtung ist Voraussetzung
- Vorgaben der Verwehsicherheitsberechnung sind einzuhalten



Aufbau Leichtdach

### Weitere Informationen

[Systemaufbau Leichtdach](#)

[Planungsunterlage Dachbegrünung](#)

## 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.