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 Gartendach

Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün



© Tobias D. Kern /tdk-photo.de

Das GARTENDACH ermöglicht eine sehr freie Gestaltung des Dachaufbaus mit Rasen, Sträuchern und Teichen sowie Systemergänzungen wie z.B. Pflanzgefäße und Randelemente. Es ist eine besonders vielseitige Form der intensiven Dachbegrünung, denn neben Dachlandschaften mit Terrassen und Gärten lassen sich auch Nutzgärten mit Urban Gardening verwirklichen.

Gartendach Aufbau und Anwendungsbeispiele

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

Besonderheiten beim Gartendach

Mit verschiedenen Gestaltungselementen wie Hochbeeten, Teichen oder Sandkästen lassen sich Terrassen oder Dachgärten aufwerten. Hierzu eignen sich Systemergänzungen wie z. B. Pflanzgefäße und Randelemente.

Dachbegrünung für das Gartendach

Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün



Eine ausgeprägter Dachgarten auf dem Axel Springer Haus - Berlin – © Optigrün



Eine ausgeprägter Dachgarten auf dem Axel Springer Haus - Berlin – © Optigrün

Systemlösungen zum Gartendach in der Übersicht

	Gewicht	Schichthöhe	Dachneigung	Vegetationsform	Kostenrichtwert
Gartendach 0-5°	ab 320 kg/m² bzw. 3,2 kN/m²	ab 26 cm	0–5°	Stauden-Gehölze-Rasen	ab 55 €/m²
Urban Gardening	ab 150 kg/m² bzw. 1,5 kN/m²	12 – 40 cm	0–5	Kräuter-Gemüse-Beerensträucher	ab 40 €/m²

Gartendach

Aufbau Gartendach 0-5°

1. Intensivsubstrat i (23-40 cm)
   Alternativ: Rasensubstrat R (20-30 cm)
2. Filtervlies FIL 105
3. Drän- und Wasserspeicherelement FKD 60BO (6 cm)
4. Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 500

- Nicht in der Zeichnung integriert: Kontrollschacht FSA 40

Merkmale

- Intensiv gestaltete Dachbegrünung
- Durch die nutzbare Dachlandschaft entsteht zusätzlicher Wohnraum
- Staudenbeete, bespielbarer Rasen, Sträucher, Teiche, Sitzflächen u.v.m.
- Automatische Bewässerung möglich
- Urban Gardening: Obst und Gemüse anbauen auf dem Dach



Aufbau Gartendach 0-5°

Dachbegrünung für das Gartendach

Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün

Aufbau Urban Gardening

1. Kräuter, Obst und Gemüse
2. Intensivsubstrat Urban Soil US (8–40 cm)
3. Filtervlies FIL 105
4. Drän- und Wasserspeicherelement FKD 40 (4 cm)
5. Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 500

- Nicht in der Zeichnung integriert: Kontrollschacht FSA 40

Merkmale

- Die in der Höhe variablen Aufbauten werden an die gewünschten Obst- und Gemüsearten angepasst
- Optimiertes Substrat mit hoher Wasserrückhaltung
- Dränage mit Wasserspeicher
- Verschiedene Bewässerungsstrategien (z. B. Bewässerungsmatte, Tropfschläuche) integrierbar



Aufbau Gartendach Urban Gardening

Weitere Informationen

Systemaufbau Gartendach

Planungsunterlage Dachbegrünung.

Anwendungsbeispiele Gartendach



Ein sehenswerter Dachgarten auf einem Bürogebäude - The Ship Köln – © Optigrün



Eine sehenswerte Dachterrasse mit intensiver Begrünung - Gent – © Optigrün

Weitere Informationen zum Joseph Pschorr Haus und der Auszeichnung Gründach des Jahres 2016 in der Pressemitteilung von Optigrün.

Dachbegrünung für das Gartendach

Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün



Ein ausgeprägter Dachgarten mit vielfältiger Vegetation auf dem Deck 21 - Düsseldorf – © Optigrün



Ein ausgeprägter Dachgarten mit vielfältiger Vegetation auf dem Deck 21 - Düsseldorf – © Optigrün



Der Dachgarten auf dem Firmengebäude der Optigrün international AG - Krauchenwies – © Optigrün

Dachbegrünung für das Gartendach

Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün



Die Bepflanzung und die Vegetation auf Gartendächern ist sehr vielfältig und artenreich. – © Optigrün



Die Bepflanzung und die Vegetation auf Gartendächern ist sehr vielfältig und artenreich. – © Optigrün

Anwendungsbeispiele Urban Gardening



Das Gerberareal in Radolfzell als Vorzeigeobjekt für Urban Gardening. – © Optigrün



Das Gerberareal in Radolfzell als Vorzeigeobjekt für Urban Gardening. – © Optigrün



Dachbegrünung und gleichzeitig Nutzgarten - die Vegetation bei Urban Gardening ist sehr facettenreich. – © Optigrün



Dachbegrünung und gleichzeitig Nutzgarten - die Vegetation bei Urban Gardening ist sehr facettenreich. – © Optigrün

Dachbegrünung für das Gartendach

Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün



Dachbegrünung und gleichzeitig Nutzgarten - die Vegetation bei Urban Gardening ist sehr facettenreich. – © Optigrün



Dachbegrünung und gleichzeitig Nutzgarten - die Vegetation bei Urban Gardening ist sehr facettenreich. – © Optigrün

Weitere Anwendungsbeispiele

Faszination-Dachbegrünung

Urbanisierung und Klimawandel - Mehr Lebensqualität durch begrünte Dachflächen

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

- 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.