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 Schrägdach

Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün



© Roland Halbe

Bei Schrägdächern ist die Absicherung des Dachaufbaus am wichtigsten. Dafür stehen verschiedene Schubsicherungssysteme aus Platten, Trägern, Netzen und Seilen zur Verfügung. Die Schubabsicherung kann gegen die Traufe, den First oder in die Fläche erfolgen. Der Dachaufbau ist hier bei allen Varianten mit 8–10 cm sehr gering.

Schrägdach extensiv

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

Besonderheit beim Schrägdach

Beim Schrägdach muss der gesamte Dachaufbau gegen Abrutschen gesichert werden. Je nach Dachschräge und Schubsicherungssystem gibt es verschiedene Lösungen:

- 5–15° Dachneigung: Gründachaufbau ohne Schubsicherung
- 15–35° P (Platte): mit Schubsicherungssystem über Platten / Schubabtrag gegen die Traufe
- 15-45° T (Stecksystem): mit Schubsicherung über (Trauf-) Widerlager / Schubabtrag in die Fläche
- 15–45° N (Netz): mit Schubsicherungssystem über Netze / Schubabtrag über den First
- 15–45° N (Netz): mit Schubsicherungssystem über Netze / Schubabtrag in die Fläche

Dachbegrünung für das Schrägdach

Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün

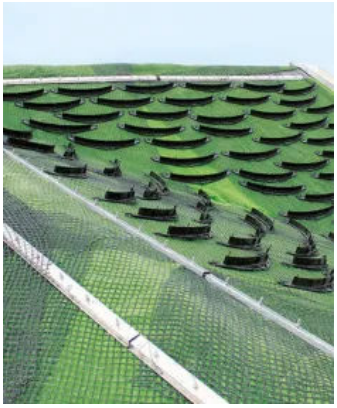
- 15–45° S (Seil): mit Schubsicherungssystem über Seil / Schubabtrag über den First



Schrägdach 15–35° mit Schubsicherung P – © Optigrün



Schrägdach 15– 45 ° mit Schubsicherung T – © Optigrün



Schrägdach 15–45 ° mit Schubsicherung N – © Optigrün



Schrägdach 15–45 ° mit Schubsicherung S – © Optigrün

Systemlösungen zum Schrägdach in der Übersicht

Dachneigung	Gewicht	Systemhöhe	Dachneigung	Vegetationsform
5-15°			5-15°	Sedum bzw. Sedum Kräuter-Gräser
15-35° P	ab 100 kg/m² bzw 1,0 kN/m²	ab 11 cm	15-35°	Sedum bzw. Sedum Kräuter-Gräser
15-45° T	ab 120 kg/m² bzw. 1,2 kN/m²	ab 10 cm	15-45°	Sedum bzw. Sedum Kräuter-Gräser
15-45° N	ab 100 kg/m² bzw. 1,0 kN/m²	ab 8 cm	15-45°	Sedum bzw. Sedum Kräuter-Gräser
15-45° S	ab 120 kg/m² bzw. 1,2 kN/m²	ab 10 cm	15-45°	Sedum bzw. Sedum Kräuter-Gräser bei höherem Substrat

Schrägdach



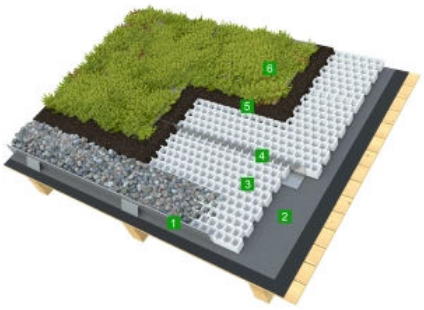
Aufbau Schrägdach 5 -15° – © Optigrün

Aufbau ohne Schubsicherungssystem

1. Statisch wirksame Traufausbildung
2. Struktur- und Speichervlies SSV 800
3. Extensivsubstrat E (mind. 8 cm)
4. Vegetationsmatte

Dachbegrünung für das Schrägdach

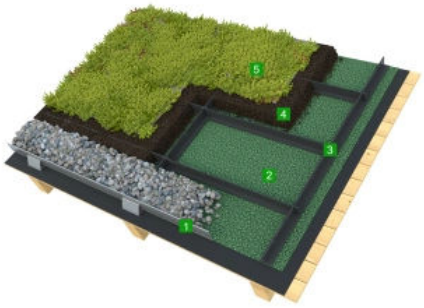
Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün



Aufbau Schrägdach 15°-35° System P – © Optigrün

Aufbau mit Schubsicherungssystem P

1. Statisch wirksame Traufausbildung - z.B. Optigrün-Knagge und Traufprofil
2. Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 500
3. Schrägdachplatte FKD 58SD
4. Vegetationsmatten-Fixier-Leiste VFL 100-200
5. Extensivsubstrat E
6. Vegetationsmatte



Aufbau Schrägdach 15°-45° System T – © Optigrün

Aufbau mit Schubsicherungssystem T

1. Statisch wirksame Traufausbildung
2. Struktur- und Speichervlies SSV 800
3. Schubsicherungssystem T
4. Extensivsubstrat E
5. Vegetationsmatte



Aufbau Schrägdach 15°-45° System N – © Optigrün

Aufbau mit Schubsicherungssystem N

1. Statisch wirksame Traufausbildung
2. Struktur- und Speichervlies SSV 800
3. Schubsicherungsnetz
4. Schubwelle N
5. Extensivsubstrat E (mind. 6 cm)
6. Vegetationsmatte



Aufbau Schrägdach 15°–45° System S – © Optigrün

Aufbau mit Schubsicherungssystem S

1. Statisch wirksame Traufausbildung
2. Struktur- und Speichervlies SSV 800
3. Edelstahlseil mit Seilstopper und T-Schubschwelle
4. Extensivsubstrat E (mind. 8 cm)
5. Vegetationsmatte

Dachbegrünung für das Schrägdach

Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün

Merkmale

- Mit Schubsicherungssystem
- Schublast gegen die Traufe, First oder Fläche
- Günstige und sichere Schubsicherung
- Dauerhafte Lösung für begrünte Schräg- und Steildächer
- Umkehrdach: Grundsätzlich geeignet, ggf. Mindestlasten zur Windsogsicherung beachten

Weitere Informationen

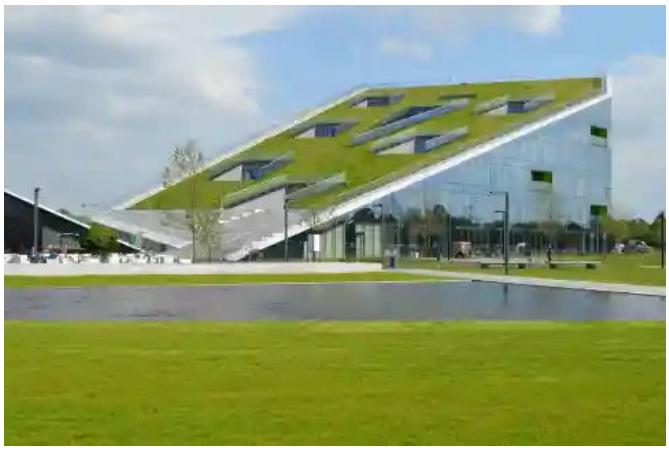
Schrägdach

Planungsunterlage Dachbegrünung

Anwendungsbeispiele



Bio Baumschule Eschendorf - Sankt Veit an der Glan – © Optigrün



Corda Campus - Hasselt – © Optigrün



Central Park - Prag – © Optigrün



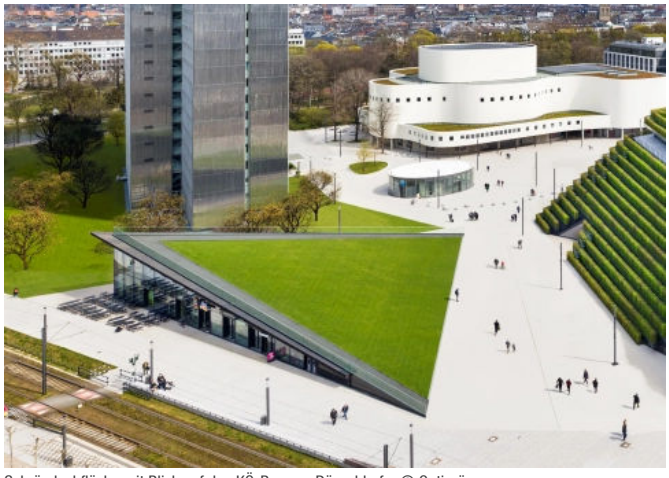
Bildungscampus - Heilbronn – © Optigrün

Dachbegrünung für das Schrägdach

Aus der Serie Dachbegrünung für verschiedene Dachkonstruktionen von Optigrün



Privathaus - Freiburg – Schrägdach Typ Netz und Schwelle – © Optigrün



Schrägdachfläche mit Blick auf den KÖ-Bogen - Düsseldorf – © Optigrün



Schrägdachfläche in ein Privathaus integriert - Götzendorf – © Optigrün



Begrüntes Schrägdach auf einem Privathaus - Hagenberg in Österreich – © 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.