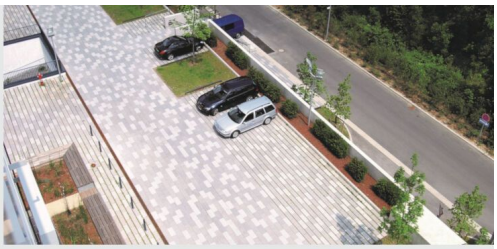
Funktionsbegrünung

Von Optigrün



Optigrün international AG
Am Birkenstock 15-19
72505 Krauchenwies
Deutschland

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

info@optigruen.de
www.optigruen.de

Übersicht Systemlösungen für Funktionsbegrünungen

- Retentionsdach (mit definiertem Wasserrückhalt)
- Solargründach
- Verkehrsdach

Systemergänzungen

- Pflanzgefäße
- Randelemente
- Geländersystem SkyGard
- Personensicherungssystem Optisafe

Funktionsbegrünung für das Solargründach

Aus der Serie Funktionsbegrünung von Optigrün

Solargründächer kombinieren die Vorteile der Dachbegrünung mit einer Photovoltaikanlage.

Solargründach

Optigrün-Solargründachsysteme

Dachflächen können durch eine intelligente Nutzung dazu beitragen, die Energiewende voranzubringen und damit dem Klimawandel entgegenzuwirken.

Begrünte Dächer verändern die Funktionalität eines Gebäudes in energetischer, wirtschaftlicher und ökologischer Hinsicht. Beispielsweise unterstützen begrünte Dächer ein optimiertes Regenwassermanagement.

Der über die PV-Anlagen erzeugte Strom kann für den Eigenverbrauch genutzt werden oder in das öffentliche Stromnetz eingespeist werden.

Zahlreiche Bebauungspläne sehen bereits begrünte Dächer vor, die dann in der in der Umsetzung immer öfter durch PV-Anlagen ergänzt werden, um die Dachflächen multifunktional zu nutzen.

Funktionsbegrünung für das Solargründach

Aus der Serie Funktionsbegrünung von Optigrün

Optigrün-Solar FKD © Optigrün

Optigrün-Solar WRB © Optigrün

Optigrün-Solar TOP © Optigrün

Systemlösungen Optigrün Solargründach

Dachneigung	Gewicht	Systemhöhe	Dachneigung	Vegetationsform	Kostenrichtwert
Solar FKD 0-5°	ab 110 kg/m² bzw. 1,1 kN/m²	ab 8 cm	0-5°	Sedum–Sprossen	ab 75 €/m²
Solar WRB	ab 120 kg/m² bzw. 1,2 kN/m²	ab 14 cm	0°	Sedum–Sprossen	ab 90 €/m²
Solar TOP	ab 15 kg/m2	ca. 4,99 cm	0-5°	-	-

Parkhaus EMBL in Heidelberg © Optigrün

Parkhaus EMBL in Heidelberg © Optigrün

Funktionsbegrünung für das Solargründach

Aus der Serie Funktionsbegrünung von Optigrün

Aufbau Solar FKD (Festkörperdränage)

1. Photovoltaik-Modul (Fabrikat frei wählbar)
2. Solaraufständerung Solar FKD
3. Sedum-Sprossen (optional mit Saatgut PVE)
4. Extensivsubstrat
5. Filtervlies FIL 150
6. Drän- und Wasserspeicherelement FKD 25
7. Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 500
8. Dachabdichtung

Aufbau Solar FKD © Optigrün

Aufbau Solar WRB (Wasser-Retentionsbox)

1. Photovoltaik-Modul
2. Modulschnellmontageschiene mit Modulklemmen
3. Solar Bügel 15°
4. Sedum-Sprossen in mehreren Arten
5. Extensivsubstrat
6. Saug- und Kapillarvlies FIL 200K
7. Wasser-Retentionsbox WRB 80F mit Kapillarsäulen
8. Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 500
9. Dachabdichtung

Aufbau Solar WRB © Optigrün

Aufbau Solar TOP (für Bestandsgebäude)

1. Photovoltaik-Modul
2. Modulklemmen
3. Solaraufständerung Solar TOP
4. Fuß Solar Top
5. Bestandsdach

Einsatzorte

Das Optigrün-Solar TOP-System ist ein speziell entwickeltes System zur nachträglichen Installation von Photovoltaikmodulen auf extensiv begrünten Flachdächern.

- Bestandsbauten mit extensiver Begrünung
- Gewerbe- und Industriegebäude mit geeigneten Flachdächern
- Wohngebäude mit nachhaltigem Energiekonzept

Aufbau Solar TOP © Optigrün

Funktionsbegrünung für das Solargründach

Aus der Serie Funktionsbegrünung von Optigrün

Merkmale

- Hohe Verdunstung und Kühlung
- Ökologischer Ausgleich
- Hoher Wasserrückhalt
- Auflastgehaltenes System
- Geringes Gewicht
- Reduzierte Verpackung (Komponenten sind kompakt gestapelt)
- Einfache Handhabung
- Schnelle und unkomplizierte Montage
- Kein Verrutschen der Aufbauten

Weitere Informationen

Übersicht Solargründach

Solaraufständerungen

Planungsunterlage Dachbegrünung.

Abgeschlossene Montage der Aufständerungen © Optigrün

EMBL-Parkhaus - Heidelberg © Optigrün

Urbanisierung und Klimawandel - Mehr Lebensqualität durch begrünte Dachflächen

Ökologischer Ausgleich

Dachbegrünung verbessert die Lebensqualtität 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_2-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 verlängert die Dachbegrünung zudem die Lebensdauer der Dachabdichtung.

Optigrün international AG

Am Birkenstock 15-19
72505 Krauchenwies
Deutschland

Tel. +49 7576 7720, Fax +49 7576 772299
info@optigruen.de, www.optigruen.de

Absender

Datum:

☐ Per Fax ☐ Per Brief ☐ Für meine Notizen

☐ **Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.**

Anfrage zur Produktserie „Funktionsbegrünung"

Mitteilung: