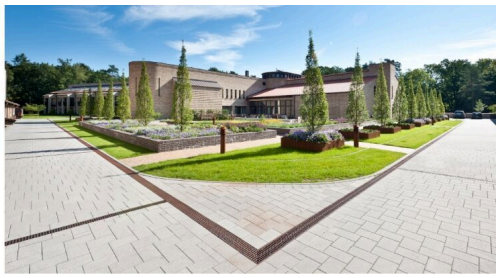
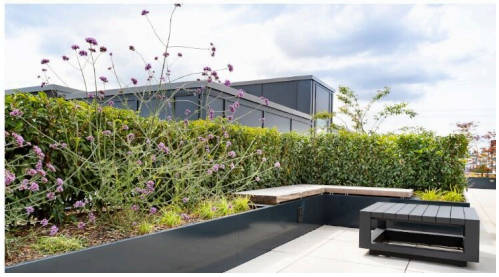
Produktserien

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

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. 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 Umsetzung immer öfter durch PV-Anlagen ergänzt werden, um die Dachflächen multifunktional zu nutzen.



Aufbau Solar FKD © Optigrün



Aufbau Solar WRB © Optigrün



Optigrün-Solar TOP © Optigrün

Funktionsbegrünung für das Solargründach

Aus der Serie Funktionsbegrünung von 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 65 €/m²
Solar WRB	ab 120 kg/m² bzw. 1,2 kN/m²	ab 14 cm	0°	Sedum–Sprossen	ab 75 €/m²
Solar TOP	ab 15 kg/m2	ca. 4,99 cm	0-5°	-	-



Parkhaus EMBL in Heidelberg © Optigrün



Parkhaus EMBL in Heidelberg © 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

Funktionsbegrünung für das Solargründach

Aus der Serie Funktionsbegrünung von 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 Energiekonzept



Aufbau Solar TOP © Optigrün

Merkmale

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

PLUS X AWARD
2025 | Ausgezeichnet für:
Innovation
High Quality
Bedienkomfort
Funktionalität
Ökologie
www.plusxaward.de

Weitere Informationen

Übersicht Solargründach

Funktionsbegrünung für das Solargründach

Aus der Serie Funktionsbegrünung von Optigrün

Solaraufständerungen

Planungsunterlage Dachbegrünung.



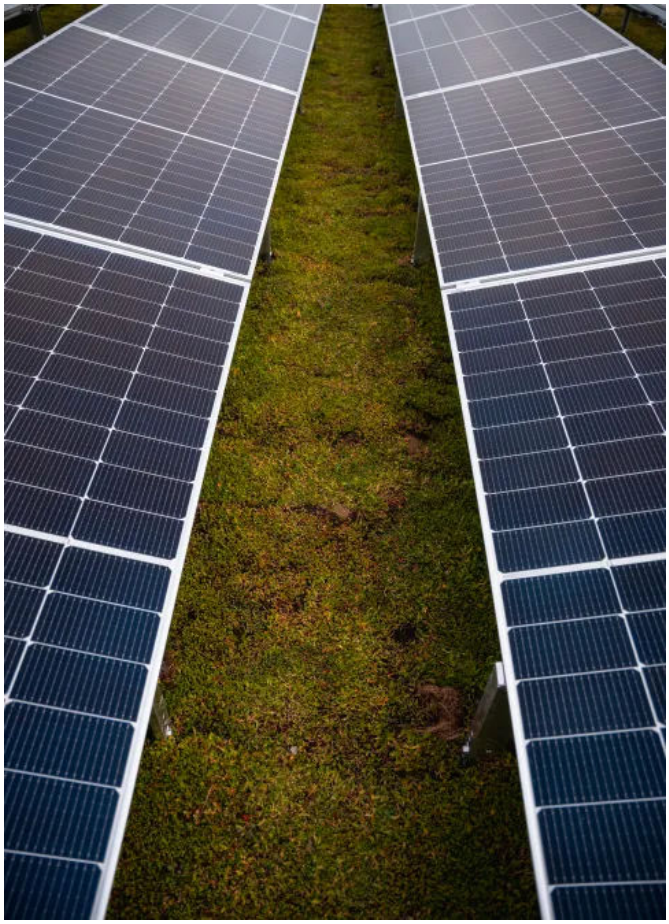
Ein Solargründach in der Praxis auf einem Gebäude der Universität Enschede © Optigrün



Ein Solargründach in der Praxis auf einem Gebäude der Universität Enschede © Optigrün (© Optigrün)



Ein Solargründach in der Praxis auf einem Gebäude der Universität Enschede © Optigrün



Ein Solargründach in der Praxis auf einem Gebäude der Universität Enschede © Optigrün

Funktionsbegrünung für das Solargründach

Aus der Serie Funktionsbegrünung von Optigrün

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 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 und verlängert die Dachbegrünung die Lebensdauer der Dachabdichtung.