Photovoltaik

Von Paul Bauder



© www.foto-studio4.de

Paul Bauder GmbH & Co. KG
Korntaler Landstr. 63
70499 Stuttgart
Deutschland

Tel.: +49 711 8807-0
Fax: +49 711 8807-300

info@bauder.de
www.bauder.de

Erneuerbare Energien bieten sinnvolle Alternativen zur klimaschädlichen Verbrennung fossiler Rohstoffe und zur Kernenergie.

Bei der Erzeugung von Solarstrom spielen Flachdächer eine immer größere Rolle. Um ein Flachdach als Standort für eine Photovoltaikanlage nutzen zu können, sind hochwertige dauerhafte Abdichtungen und Wärmedämmungen zur Energieeinsparung eine wesentliche Voraussetzung.

Um eine effiziente Photovoltaik-Anlage zu betreiben, sind neben der Anlagenplanung auch die Lastganganalyse, die Wirtschaftlichkeitsprognose sowie nach der Installation die Anlagenüberwachung wichtig. Bauder unterstützt hier in allen Phasen.

Photovoltaik-System für Flachdächer

Aus der Serie Photovoltaik von Paul Bauder



Systeme zur Montage von Photovoltaik-Anlagen auf Flachdächern: BauderSOLAR F ist für den Einsatz auf großen zusammenhängenden Dachflächen entwickelt worden.

BauderSOLAR Flachdach

Auf Flachdächern ist es wichtig, dass das Montagesystem der Photovoltaikanlage optimal auf die Dachbegebenheit angepasst ist. Es muss sichergestellt werden, dass das Dach mit einer hochwertigen, dauerhaften Abdichtung und Wärmedämmung ausgerüstet ist. Die Systeme von Bauder verbinden Photovoltaik-Anlagen und deren Befestigung mit den Belangen der Abdichtung und Wärmedämmung auf optimale Weise - sie sind im System aufeinander abgestimmt.

Photovoltaik-System für Flachdächer

Aus der Serie Photovoltaik von Paul Bauder



© www.foto-studio4.de/ Bauder

Auf die BauderSOLAR F XL Unterkonstruktion kann nahezu jedes gerahmte Standardmodul installiert werden.
Die einfache, werkzeugfreie Montage der Module wird über eine spezielle Federklemmung sichergestellt. Das System ist für den Einsatz auf großen zusammenhängenden Dachflächen entwickelt worden. Die Unterkonstruktion wird durchdringungsfrei installiert und eignet sich auch für Dächer mit geringen Lastreserven.



Bei einer Gesamtanlagenplanung stellt Bauder über den Ergebnisbericht umfangreiche Planungsunterlagen zur Verfügung. Das Ergebnis ist ein optimal auf einander abgestimmtes System von Dachaufbau und Photovoltaik-Anlage für bestmögliche Erträge.

Photovoltaik-System für Flachdächer

Aus der Serie Photovoltaik von Paul Bauder

Merkmale

- Durchdringungsfreie Installation, keine Perforation der Dachabdichtung
- Geeignet für Flachdächer mit Bitumen- oder Kunststoffabdichtung
- Abmessungen (L x B x H): 1550 x 340 x 310 mm
- Neigungswinkel der Modulebene: 12°
- Systemgewicht Gesamt (abhängig vom PV-Modul): ca. 14 – 15 kg/m²
- für gerahmte Photovoltaikmodule

Mehr Informationen zu BauderSOLAR F und BauderSOLAR XL

Baunetz_Wissen_

Hintergrundinformationen: Das Flachdach zur Energieerzeugung: Arten

Photovoltaik-System für Gründächer

Aus der Serie Photovoltaik von Paul Bauder



Bauder hat mit dem System BauderSOLAR Gründach eine Lösung entwickelt, die die Vorteile der Dachbegrünung in Verbindung mit einer Photovoltaikanlage kombiniert.

BauderSOLAR Dachbegrünungssyteme

BauderGREEN und BauderSOLAR vereinen die Vorteile von Dachbegrünungen und Photovoltaikanlagen zu einer starken Gesamtlösung. Die Montage der Unterkonstruktion auf dem Dach erfolgt durchdringungsfrei und wird allein durch die Auflast des Substrats fixiert.
Das BauderSOLAR Gründachsystem ist im DGNB Navigator.

Beispiele



BauderSOLAR Extensiv Photovoltaikgründach industrial
BauderSOLAR Extensiv Photovoltaikgründach industrial. Aufbau zur auflastgehaltenen Montage auf extensiven Gründächern mit großflächigen PV-Anlagen. Flächengewicht des gesamten Aufbaus in wassergesättigtem Zustand etwa ca. 175 kg/m².

1. BauderGREEN SUB-EM 1450, 10 cm - Substrat Extensiv
2. BauderSOLAR G LIGHT - PV-Unterkonstruktion Gründach (ohne PV-Module) inkl. BauderGREEN DSE 40 - Drän- und Speicherelement 40 mm
3. BauderGREEN FSM 600 - Faserschutzmatte 600 g/m²

Weitere Informationen zum BauderSOLAR Extensiv Photovoltaikgründach industrial

Photovoltaik-System für Gründächer

Aus der Serie Photovoltaik von Paul Bauder

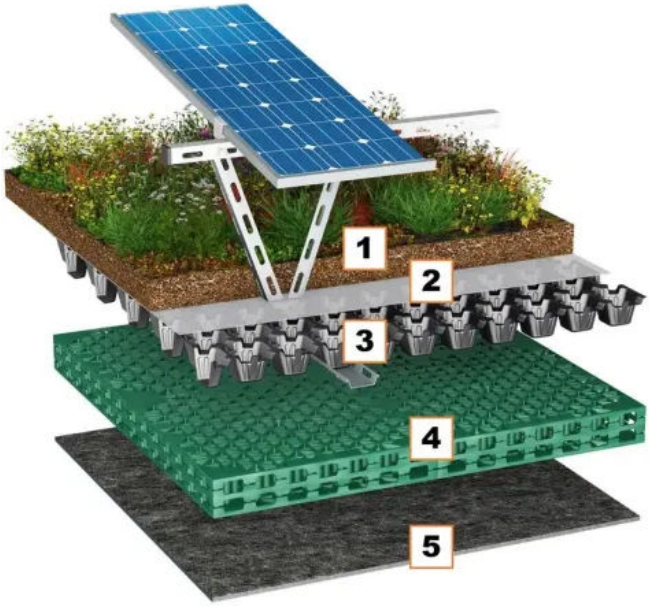
BauderSOLAR Retention Photovoltaikgründach Abflussbeiwert

BauderSOLAR Retention Photovoltaikgründach Abflussbeiwert. Aufbau für extensive Gründächer mit behördlichen Vorgaben hinsichtlich Abflussverzögerung zur auflastgehaltenen Montage großflächiger PV-Anlagen. Cs bis 0,1 sind realisierbar.

1. BauderGREEN SUB-EM 1250, 12 cm - Substrat Extensiv Mehrschicht
2. BauderGREEN FV 125 - Filtervlies 125 g/m²
3. BauderGREEN RE 30 - Retentionselement
4. BauderSOLAR G LIGHT - PV-Unterkonstruktion Gründach (ohne PV-Module) inkl. BauderGREEN RE 30
5. BauderGREEN FSM 600 - Faserschutzmatte 600 g/m²

Weitere Informationen zum BauderSOLAR Retention Photovoltaikgründach Abflussbeiwert





BauderSOLAR Retention Photovoltaikgründach Drossel

BauderSOLAR Retention Photovoltaikgründach Drossel. Aufbau für gefällelose extensive Gründächer mit definierten behördlichen Vorgaben zur Einleitbeschränkung zur auflastgehaltenen Montage großflächiger PV-Anlagen. Mit max. Einstauvolumen von 94 l/m².

1. BauderGREEN SUB-EM 1450, 10 cm - Substrat Extensiv
2. BauderGREEN FV 300 - Filtervlies 315 g/m²
3. BauderSOLAR G LIGHT - PV-Unterkonstruktion Gründach (ohne PV-Module) inkl. BauderGREEN DSE 40 - Drän- und Speicherelement 40 mm
4. BauderGREEN RWR 100 - Regenwasserrückhalte-Element, Höhe: 100 mm
5. BauderGREEN FSM 600 - Faserschutzmatte 600 g/m²

Weitere Informationen zum BauderSOLAR Retention Photovoltaikgründach Drossel

Hinweis: Bauder Systemaufbau mit wurzelfester Abdichtung ist nicht visualisiert - vollständiger Flachdachaufbau siehe BauderSYSTEM oder im Dachnavigator.