



Clever aufgestellt für die solare Zukunft: PV easywave



Komplett einfach montiert. Flachdach-Solar vom Systemanbieter

KEIN BOHREN, KEINE MONTAGEKLEMMEN – UND KEIN HAKEN ZU FINDEN

Sich von steigenden Energiekosten unabhängig zu machen, ist jetzt auch auf Flachdächern einfach möglich. Mit einem aerodynamisch perfektionierten Solarsystem, das ohne Bohren schnell und einfach auf ein Schienensystem montiert werden kann. PV easywave ist perfekt geeignet für eine maximale Dachneigung von 5°. Die Modulneigung beträgt 11°.

Die beiden Technologiemarken BMI Icopal und BMI Vedag bieten zu Ihrem PV Flachdach-System auch die perfekte Komplett-Lösung für darunter: extra verstärkte Oberlagen und Zwischenlagen bis hin zu Dämmung und Dampfsperren. Wie alle Systemkomponenten wurden auch diese zusammen getestet und erprobt. Damit Sie nicht nur eine gute Lösung bekommen, sondern immer die beste.

BMI icopal

BMI Icopal ist der Spezialist für hoch professionelle, hoch anspruchsvolle Systemlösungen zur Flachdachabdichtung, Dämmung und Begrünung mit bitumenbasierten Abdichtungsbahnen und innovativen Flüssigdichtstoffen.

BMI VEDAG

BMI Vedag ist mit 175 Jahren Erfahrung der älteste und gleichzeitig einer der führenden deutschen Hersteller von Polymerbitumen- und Bitumenabdichtungsbahnen, Bautenschutzprodukten und Spezialbitumina.



Ein System, sechs Vorteile:

1. KOMPONENTEN VERRINGERT

- Nur 2 System-Bauteile
(+System-Betonstein falls notwendig)
- Keine Montageklemmen
- Keine Heckbleche

2. MONTAGE VEREINFACHT

- Kürzere Montagezeiten: 20 Minuten pro Mann und kW_p
- Vormontiert: Halter schon auf Schienen montiert
- Module werden einfach nur eingeklickt
- Leichteres Arbeiten: nur 11 kg pro m² (inkl. Module)

3. AERODYNAMIK VERBESSERT

- Optimale Hinterlüftung
- Schnelle Überströmung mit optimalem Unterdruck
- Inklusive Systemgewichten

4. LEISTUNG ERHÖHT

- Ca. 25 % mehr PV Leistung als bei einer reinen Süd-Anlage

5. QUALITÄT STABIL

- Bestwerte bei zulässigen Wind- und Schneelasten
- Ungehinderte Entwässerung
- Gleichmäßige Lastverteilung

6. FLEXIBILITÄT ERHÖHT

- Flexible Anpassung an fast jede Dachsituation
- Geeignet auch für unebene Dächer
- Module nachträglich einfach ein- und ausbauen
- Sehr gute Zugänglichkeit durch breiten Wartungsgang



Schlauer Schachzug: der verbesserte Windsog

Die Besonderheit unseres PV-Systems ist der erheblich breitere obere Luftspalt. Dieser hat gleich zwei physikalisch erfreuliche Auswirkungen: sowohl auf die Standfestigkeit, als auch auf den Ertrag.

HOHE STANDFESTIGKEIT DANK UNTERDRUCK

Bei starkem Wind erzeugt die schnelle Überströmung des oberen Luftspalts einen definierten Unterdruck im Kasteninneren. Dadurch erreicht dieses System bis in die Dachrandbereiche beste Ergebnisse, was auch die Windgutachten bestätigen. Die Standfestigkeit ist dadurch so gut, dass in den meisten Fällen keine zusätzliche Ballastierung benötigt wird.

HOHER ERTRAG DANK HINTERLÜFTUNG

Da sich bei niedrigen Temperaturen die Effizienz kristalliner Module deutlich erhöht, ist eine ausreichende Hinterlüftung ein wichtiger Faktor für die Performance einer Photovoltaik-Anlage. Die sehr großzügig dimensionierten Ein- und Auslassöffnungen unseres PV-Systems erhöhen die Leistung.

Ein System, vier Handgriffe:

VORTEIL VORMONTIERT

Das System lässt sich extrem schnell montieren. Denn die Halter sind schon auf den Schienen vormontiert und die Module werden einfach eingeklickt. Es werden keine Klemmen für die Modulbefestigung benötigt. Außerdem sind keine Durchdringungen abzudichten. Denn das System wird einfach nur auf dem Dach aufgestellt.

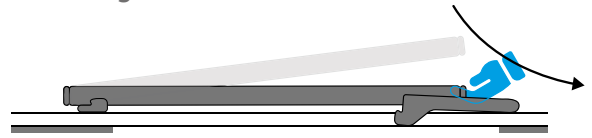
Ob zusätzliche Gewichte überhaupt noch notwendig sind, hängt von Gebäude und Standort ab. Das berechnen unsere BMI Experten vorab gerne für Sie und liefern die entsprechenden System-Betonsteine mit.

VORTEIL VOLL FLEXIBEL

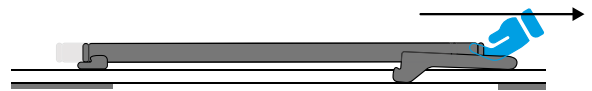
Unvorhergesehene Anpassungen während der Montage sind kein Problem, denn das modulare System gewährleistet ein Höchstmaß an Flexibilität und Planungssicherheit. Einzelne Module können jederzeit nachträglich aus- und wieder eingebaut werden. Da es keine festen Verbindungen in der Modulquerachse gibt, kann sich jedes Modul für sich ausdehnen und wieder zusammenziehen. Eine systembedingte Beschränkung der Reihenlängen ist nicht mehr erforderlich.

Auch Unebenheiten sind kein Problem: Neben der Stabilität des Systems ermöglicht das definierte Querspiel in den Modulkrallen speziell auf unebenen Dächern eine einfache und spannungsfreie Montage.

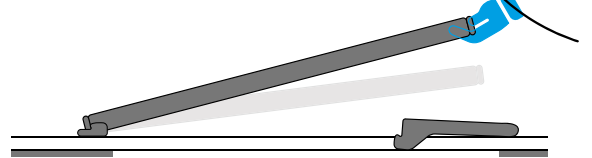
1. Modul auflegen



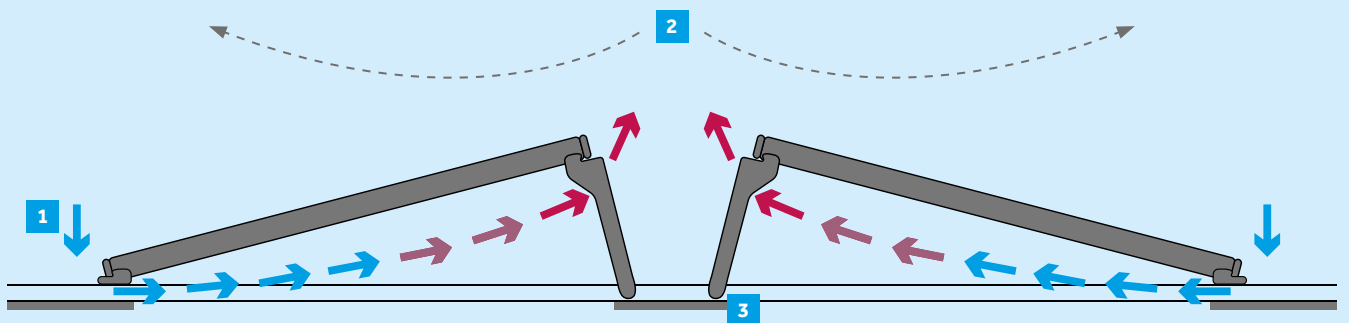
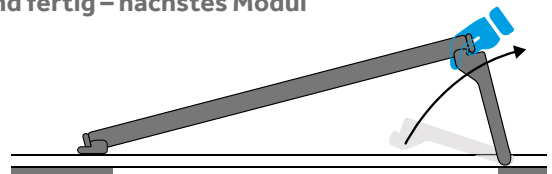
2. in die Kralle ziehen



3. Modul bis Sollneigung von 11° aufrichten



4. Heckträger hochklappen, verriegeln und fertig – nächstes Modul



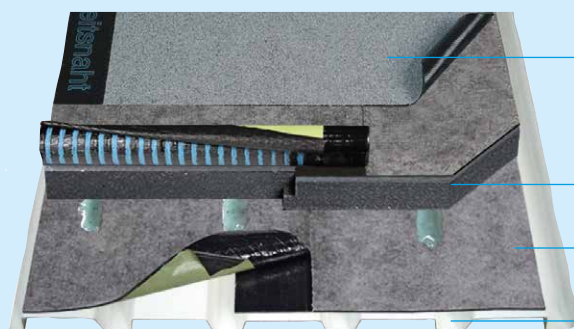
- 1 Kamineffekt sorgt für Kühlung.
- 2 Verbesserter Ballastierungswerte durch zweiseitige Modulausrichtung.
- 3 EPDM-Fuß, keine Bohrungen in das Dach notwendig.

Schicht für Schicht ausgerichtet auf Gewicht

Wo starke Kräfte walten, empfehlen wir Dachaufbauten mit druckstabiler Dämmung. Die Schienen der PV-Anlage haben kleine EPDM-FüÙe. Diese FüÙe sind so klein, damit der Wasserfluss auf dem Dach nicht behindert wird. Weil aber z.B. bei Schneefall eine relativ große Last auf eine kleine Fläche geleitet wird, ist es wichtig, eine druckstabile Dämmung zu verwenden, damit keine Dellen auf dem Dach entstehen.

Für diese Anforderung bieten wir Ihnen eine optimale, hochwertige Komplettlösung: vom PV Flachdach-System über Oberlagen und Zwischenlagen bis hin zu Dämmung und Dampfsperre.

BEISPIELHAFTER DACHAUFBAU MIT ICOPAL AUF STAHLPROFILBLECH



Ventura

Polartherm SK Plus und Thermazone EPS

Micotec SK

Stahlprofilblech

BEISPIELHAFTER DACHAUFBAU MIT ICOPAL AUF BETON



Ventura

Sicherheitsdämmbahn Polar-EPS dh/31

Alu-Villatherm

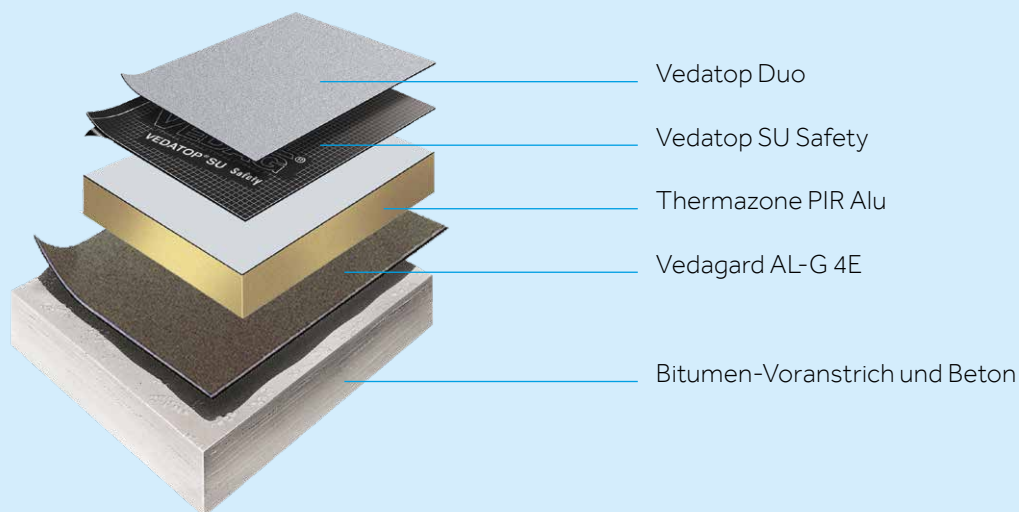
Elastomerbitumen-Voranstrich und Beton

SOLARBERATUNG

F 06104 800 3030

E solarberatung@bmggroup.com

BEISPIELHAFTER DACHAUFBAU MIT VEDAG AUF BETON



HINWEIS

Weitere Dachaufbauten nach Rücksprache mit der BMI Anwendungstechnik möglich.

Dämmung und Zubehör:



Thermazone EPS (DAA dh, mind. 150 kPa)

Thermazone PIR (DAA dh, mind. 120 kPa)

Dämmung

Sicherheitsdämmbahn Polar-EPS

(DAA dh, mind. 150 kPa)

Sicherheitsdämmbahn Polar-PIR

(DAA dh, mind. 120 kPa)

Zubehör

PerformaVent einteiliges Dachraum Lüfterelement DN 75/110 mit BMI Bitumenmanschette

PerformaVent Oberteil für zweiteiliges Lüfterelement DN 75/110 mit BMI Bitumenmanschette

PerformaDrain/Vent Grundelement DN 75 oder DN 110 mit BMI Bitumenmanschette

PerformaVent Rohrbogen Set für Kabeldurchführung DN 75/110

PerformaDrain Dampfsperrmanschette DN 75 oder DN 110

Kabeldurchführung aus einem 180° gebogenen Edelstahlrohr mit Polar-Bahnenflansch DN 50



Icopal GmbH

Capeller Straße 150
59368 Werne
T +49 2389 7970-0
F +49 2389 7970-6120
E info.icopal.de@bmigroup.com

bmigroup.com/de

Vedag GmbH

Geisfelder Straße 85 – 91
96050 Bamberg
T +49 951 1801-0
F +49 951 1801-9848
E office.vedag@bmigroup.com