



# 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 Icopal und 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. Bei den Kunststoffbahnen der Marke Wolfen sorgt die alukaschierte Trennlage für ein Extra an Sicherheit. Wie alle Systemkomponenten wurden auch diese zusammen getestet und erprobt. Damit Sie nicht nur eine gute Lösung bekommen, sondern immer unsere beste.



Die Marke **Icopal** ist unser Spezialist für hoch professionelle, hoch anspruchsvolle Systemlösungen zur Flachdachabdichtung, Dämmung und Begrünung mit bitumenbasierten Abdichtungsbahnen und innovativen Flüssigdichtstoffen.



Die Marke **Vedag** ist mit 175 Jahren Erfahrung eine der ältesten und gleichzeitig eine der führenden deutschen Marken von Polymerbitumen- und Bitumenabdichtungsbahnen, Bautenschutzprodukten und Spezialbitumina.



Die Marke **Wolfen** ist seit 60 Jahren eine feste Größe, wenn es um Kunststoff-Dach- und -Dichtungsbahnen für die Flachdach- und die Bauwerksabdichtung geht.



# Ein System, sechs Vorteile:

## 1. KOMPONENTEN VERRINGERT

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

## 2. MONTAGE VEREINFACHT

- Montagezeit: ca. 1 Stunde pro Mann und kWp  
(inkl. Potentialausgleich und DC-Verkabelung)
- Vormontiert: Halter schon auf Schienen montiert
- Module werden einfach nur eingeklickt
- Leichteres Arbeiten: nur 11 kg pro m<sup>2</sup> (inkl. Module ohne Ballastierung)

## 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 Windlasten
- 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.



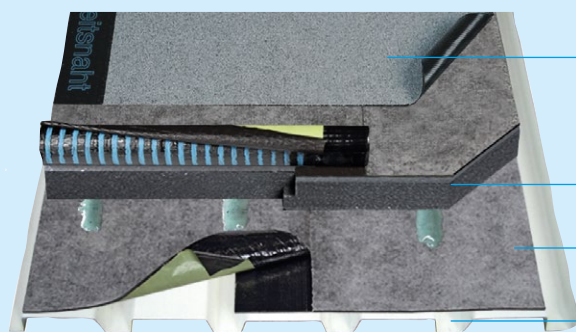
# Schicht für Schicht ausgerichtet auf Gewicht

Wo starke Kräfte walten, empfehlen wir Dachaufbauten mit druckstabiler Dämmung. Die Schienen der PV-Anlage haben kleine EPDM-Füße. Diese Füße haben ausreichend Abstand zueinander, 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 geprüfte Abdichtungslösungen bis hin zu Dämmung, Dampfsperre und Schutzlage.

Für den Einsatz bei Kunststoffbahnen ist eine selbstklebende alukaschierte Trennlage notwendig, die unter den EPDM-Füßen angebracht wird.

## BEISPIELHAFTER DACHAUFBAU MIT ICOPAL AUF STAHLPROFILBLECH



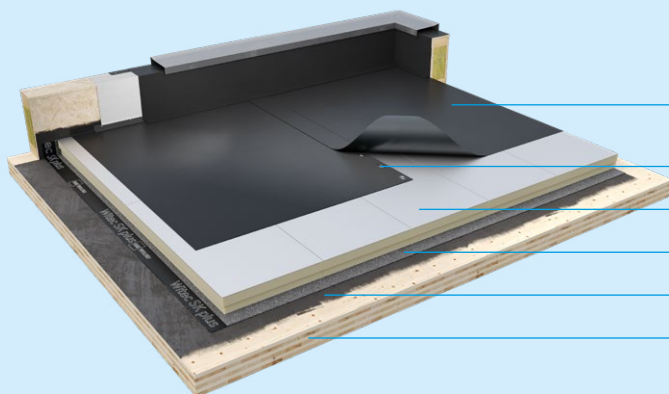
Ventura

Polartherm SK Plus und Thermazone EPS

Micotec SK

Stahlprofilblech

## BEISPIELHAFTER DACHAUFBAU MIT WOLFIN AUF HOLZ



Wolfin M

Drill-Tec Flachdachbefestiger

Thermazone PIR Alu

Dampfsperrbahn Witec SK plus

Haftgrund

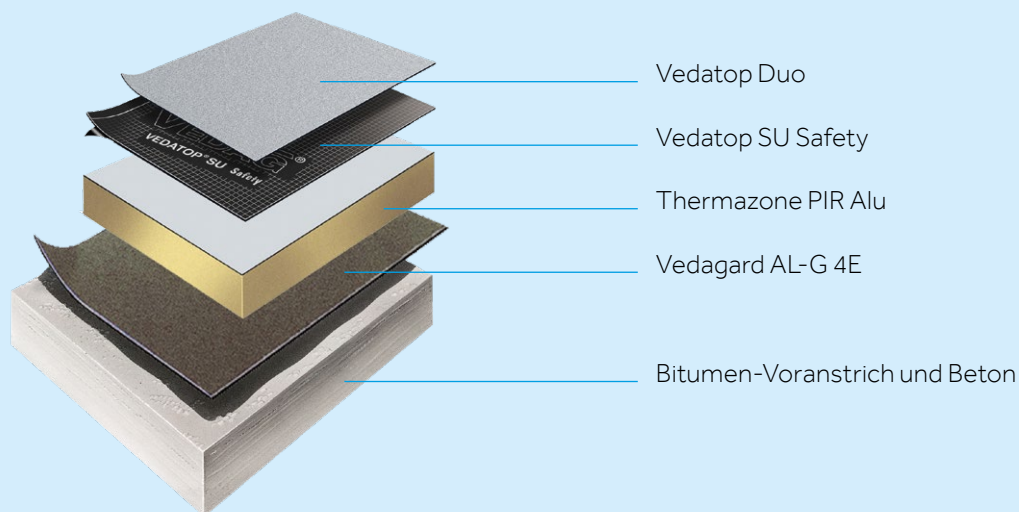
Holzwerkstoffplatte

## SOLARBERATUNG

F 06104 800 1060

E [solarberatung.de@bmigroup.com](mailto:solarberatung.de@bmigroup.com)

## BEISPIELHAFTER DACHAUFBAU MIT VEDAG AUF BETON



### HINWEIS

Weitere Dachaufbauten nach Rücksprache mit der BMI Anwendungstechnik möglich.

Bei PV easywave handelt es sich um aerodynamisches Photovoltaik System, je nach Gebäude und geographischem Standort ergibt sich eine objektspezifische Ballastierung. BMI berechnet für Sie im Auftragsfall den notwendigen Ballast nach den uns vorliegenden Unterlagen und Angaben und stellt Ihnen einen entsprechenden Ballastierungsplan zur Verfügung. Alle Objekt- und Produktangaben in dieser Berechnung sind von dem Anwender vor Ausführung auf Richtigkeit zu prüfen. Bei Abweichungen/Unstimmigkeiten muss eine neue Berechnung erstellt und die Ausführung entsprechend angepasst werden. Die Berechnung der Ballastierung stellt keinen statischen Nachweis für das Gebäude dar. Der statische Nachweis für das Gebäude mit der zusätzlichen Last durch die PV easywave Anlage und Ballastierung muss bauseits nachgewiesen werden.

## Dämmung und Zubehör:



Thermazone, in dh-Qualität (mindestens)

### Dämmung

Sicherheitsdämmbahnen,  
in dh-Qualität (mindestens)

### Zubehör

Edelstahl-Systemteile:  
Dachdurchgänge

Edelstahl-Systemteile:  
Dachdurchgänge

Kunststoff-Systemteile:  
PerformaDrain/Vent Dachdurchgänge



## ICOPAL

### Innendienst

T 02389 7970 0  
F 02389 7970 6120  
E [info.icopal.de@bmigroup.com](mailto:info.icopal.de@bmigroup.com)

### Technische Beratung

T 0800 8547 120  
E [awt.beratung.de@bmigroup.com](mailto:awt.beratung.de@bmigroup.com)

## VEDAG

### Innendienst

T 0951 1801 0  
F 0951 1801 9848  
E [office.vedag@bmigroup.com](mailto:office.vedag@bmigroup.com)

### Technische Beratung

T 0951 1801 9521  
E [awt.beratung.de@bmigroup.com](mailto:awt.beratung.de@bmigroup.com)

## WOLFIN

### Innendienst

T 06053 70851 12  
F 06053 70851 51  
E [bestellung.wolfin.de@bmigroup.com](mailto:bestellung.wolfin.de@bmigroup.com)

### Technische Beratung

T 06053 70851 41  
E [awt.beratung.de@bmigroup.com](mailto:awt.beratung.de@bmigroup.com)

## BMI Flachdachsysteme GmbH

Frankfurter Landstraße 2–4  
61440 Oberursel

[bmigroup.de](https://bmigroup.de)