PREFA Solarsysteme

Von PREFA



PREFA GmbH Alu-Dächer und Fassaden
Aluminiumstr. 2
98634 Wasungen
Deutschland

Tel.: +49 36941 7850
Fax: +49 36941 78520

marketing.de@prefa.com
www.prefa.de

Das PREFA Solardach ist Dachdeckung und Stromproduzent in einem. Die Solarmodule sind direkt in der Dachplatte integriert bzw. werden auf den Stehfalz monitert. Kein zusätzlicher Aufbau bzw. keine Unterkonstruktion ist auf dem Dach erforderlich.

Die Solarsysteme können sowohl auf neuen Dächern als auch auf bereits bestehenden Dächern moniert werden. So wird die Dach nicht nur funktional, sondern auch ästhetisch aufgewertet.

PREFA Solardachplatten und Solarmodule PREFALZ

Aus der Serie PREFA Solarsysteme von PREFA



Die PREFA Solardachplatte ist eine Aluminium-Dachplatte mit einer integrierten Photovoltaikanlage, die fest mit der Grundplatte aus beschichtetem Aluminium verbunden ist. Entwickelt und produziert in Österreich und in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich.

PREFA Solardach

PREFA Solardachplatten



Steht eine geeignete Dachfläche zur Verfügung, kann das Dach direkt mit der PREFA Solardachplatte eingedeckt werden. Es ist kein zusätzlicher Aufbau bzw. keine Unterkonstruktion auf dem Dach erforderlich, genauso wenig wie eine Dachdurchdringung der Dachhaut durch Schrauben, Leitungskanäle oder Ähnliches.

Jede einzelne Solardachplatte ist ein kleines Kraftwerk, das eigenen Strom produziert. Je nach gewünschter Lösung kann der Strom dann direkt verwendet, gespeichert oder ins Stromnetz eingespeist werden. Die PV-Zellen verfügen über eine hochmoderne Halbzellentechnologie (Halfcut-Technologie), eigens entwickelte Anschlussdosen sind direkt im PV-Modul integriert.

PREFA Solardachplatten und Solarmodule PREFALZ

Aus der Serie PREFA Solarsysteme von PREFA

Die Solardachplatten lassen sich mit den PREFA Dachplatte R.16 sowie dem Dachpaneel FX.12 kombinieren und sind in der P.10 Farbqualität in der PREFA Farbe Schwarz erhältlich.
Das reflexionsarme Solarglas ist begehbar, hagel- und bruchfest.

Eingebaute Bypass-Dioden ermöglichen es, dass selbst bei partieller Verschattung einzelner Platten Erträge erzielt werden können und weiter Strom produziert wird.

Wechselrichter, Generatoranschlusskasten und Verkabelung sind im Komplettpaket inbegriffen. Für die Solardachplatte ist kein eigenes Zubehör notwendig.



	Solardachplatte klein	Solardachplatte groß
Leistung	43 Wp	100 Wp
Flächenbedarf	6,8 m^2/kWp	5,9 m^2/kWp
Größe	700 x 420 mm in verlegter Fläche (3,4 St./m^2)	1400 x 420 mm in verlegter Fläche (1,7 St./m^2)
Gewicht	3,7 kg (12,6 kg/m^2)	7,4 kg (12,6 kg/m^2)
Zelltyp	mono; half-cut	
Dachneigung	ab 17° (31%)	
Material	beschichtetes Aluminium, 0,7 mm stark, Coil-Coating-Beschichtung	
Unterkonstruktion und Trennlage*	von 17° bis 25° sowie ab einer Schneeregellast von 3,25 kN/m^2 oder in den Geländekategorien 0, I oder II ist eine Verlegung auf Vollschalung mit Bitumentrennlage erforderlich. * Länderspezifische Normen und Fachregeln beachten.	
Basisbefestigung	direkt, mit 3 Schrauben pro Solardachplatte klein	direkt, mit 5 Schrauben pro Solardachplatte groß

Die Solardachplatte ist nach IEC 61215:2016 und IEC 61730 geprüft, darüber hinaus gibt PREFA 25 Jahre Leistungsgarantie.

PREFA Solardachplatten und Solarmodule PREFALZ

Aus der Serie PREFA Solarsysteme von PREFA



Einfamilienhaus, Egg

Solarmodul PREFALZ



Das Photovoltaiksystem für PREFALZ Dächer vereint innovative Glas-Glas PV-Module mit speziell entwickelten Falz- und Modulklemmen in einem einzigen Bauteil. Diese werden direkt auf den Stehfalz montiert, was eine dachparallele Installation mit minimaler Aufbauhöhe ermöglicht. So wird das Dach nicht nur funktional, sondern auch ästhetisch aufgewertet.

PREFA Solardachplatten und Solarmodule PREFALZ

Aus der Serie PREFA Solarsysteme von PREFA



Mit den speziell entwickelten Modulklemmen in Schwarz eloxiert werden die Solarmodule PREFALZ direkt auf den Stehfalzen angebracht. Keine Durchdringung der Dachhaut ist erforderlich.



Falz- und Modulklemme in einem Produkt, einfache und schnelle Montage durch wenig benötigte Komponenten

Die Solarmodule können sowohl auf neuen PREFALZ Dächern als auch auf bereits bestehenden PREFALZ Dächern moniert werden.
Die PV-Anlage wird individuell auf das jeweilige Dachsystem PREFALZ abgestimmt. Im PREFALZ Solar-Paket sind PREFALZ Solarmodule, Mittel- und Endklemmen, Abrutschsicherungen, Kabelpaket mit sämtlich benötigten Zu- und Ableitungen, Ertrags- und Verschattungsanalyse, der Verlegeplan für den Handwerker und ein Verkabelungsplan enthalten.
Prefa gibt eine Leistungsgarantie von 85 % der Modul-Nennleistung nach 25 Jahren, zusätzlich 25 Jahre Produktgarantie auf die PREFA Unterkonstruktion. Auf die Solarmodule 10 Jahre Produktgarantie.

	Solarmodul PREFALZ 500	Solarmodul PREFALZ 650
Leistung	150 Wp	
Flächenbedarf	5,44 m²/kWp	7,44 m²/kWp
Abmessungen	2000 x 408 mm	2000 x 558 mm
Gewicht	15 kg (18 kg/m²)	21 kg (18 kg/m²)
Zelltyp	TOPCon	
Dachneigung	ab ≥ 3° (5 %) - ≤ 75°	
Material	Frontglas 3,2 mm Rückglas 3,2 mm	
Stecker	Standard-MC4-Stecker/Buchse	
Befestigung	Mit Solar-Mittel-/Endklemme PREFALZ 500/650 auf Doppelstehfalz, je nach Dachneigung und Standort variiert die Anzahl der Klemmen pro Modul.	