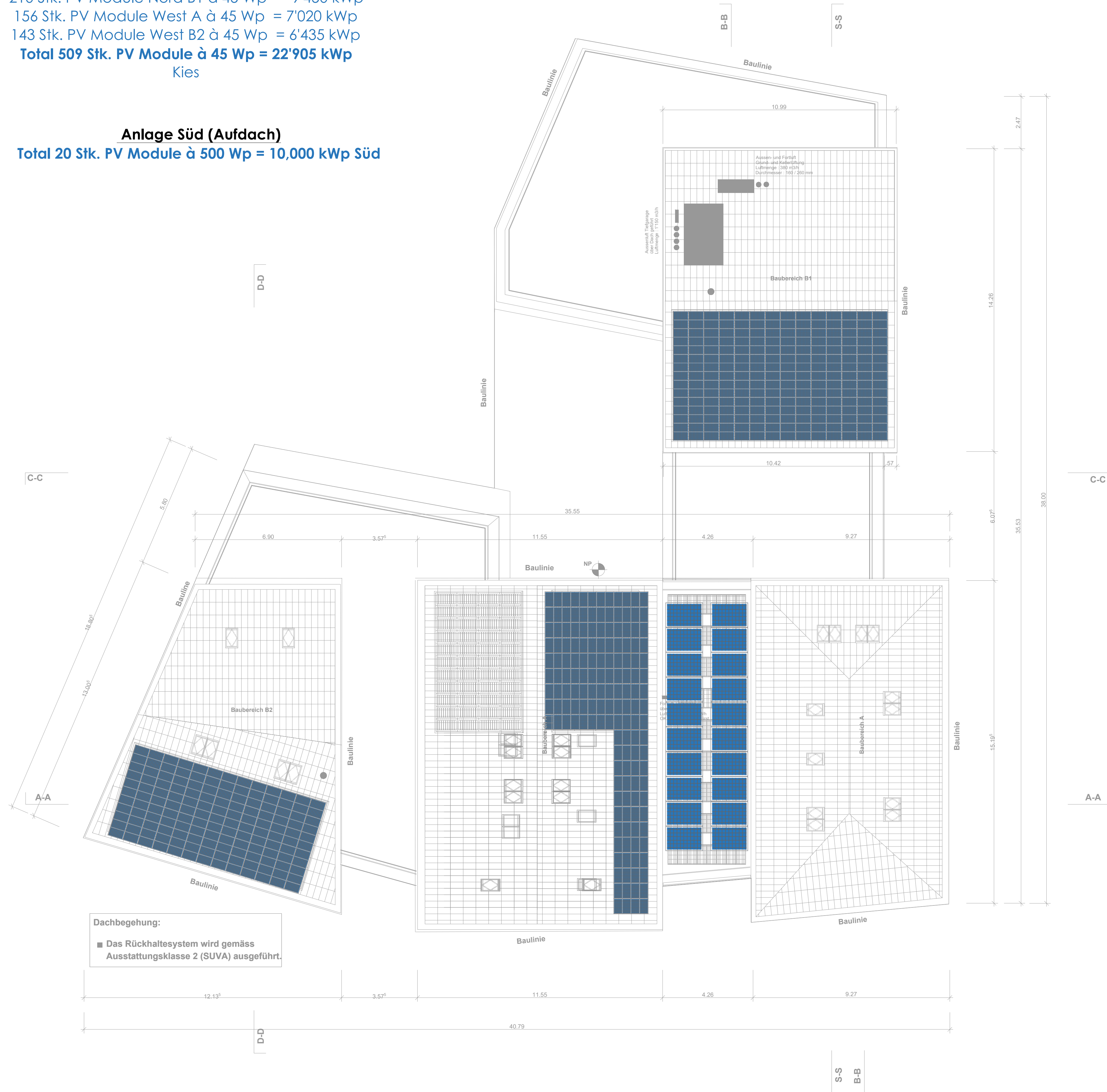
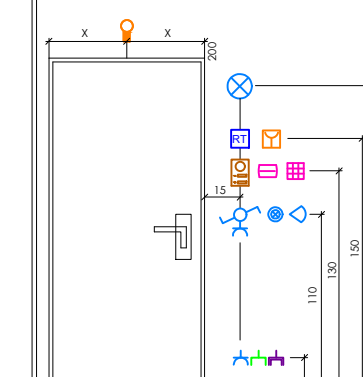


210 Stk. PV Module Nord B1 à 45 Wp = 9'450 kWp
156 Stk. PV Module West A à 45 Wp = 7'020 kWp
143 Stk. PV Module West B2 à 45 Wp = 6'435 kWp
Total 509 Stk. PV Module à 45 Wp = 22'905 kWp
Kies

Total 20 Stk. PV Module à 500 Wp = 10,000 kWp Süd



Leuchten	Allgemein I	Allgemein II	Montagehöhen
 AP / UP Deckenleuchte  AP / UP Deckenleuchte Tunnel  AP / UP Wandleuchte  AP Bodenleuchte  AP / UP Deckenleuchte Lampendübel / Deckel/Wand  Spiegelguckleuchte  Spiegelguckleuchte mit Steckdosen  Spot Leuchte  Scheinwerfer  Kandelaberleuchte  Wegleuchte  Stehleuchte  AP Einleuchte 1-Flammig  AP Einleuchte 2-Flammig  Einleuchte geschlossen  Einleuchte Netz geschlossen  Pendelleuchte Einleuchte 1-Flammig  Pendelleuchte Einleuchte 2-Flammig  Pendelleuchte Einleuchte geschlossen  Pendelleuchte Einleuchte Netz geschlossen	 Lichtinstallation  Leuchten  Koffinstallation  Schachminninstallation  Brandmelde/RWA-Installation  UKV-Installation  TV/KNX-Installation  Telefoninstallation  HLK-Installation  Notbeleuchtung  ZUKO/EMEA/CCTV-Installation  Deckentaste  Höhenänderung Tasse  Gitterkanal  Bodenkanal  Brüstungskanal  Installationskanal  Leuchte in Decke  Leuchte in Boden  Leuchte in Wand  Leuchte in Hohldecke  Leuchte in Hohlbohle	 Leuchtungsverweis  Steigzone  Verteilung Allgemein  Verteilung Biege  Anschluss-Apparat  Anschlussschalter  Klemmsäule / Decke  Klemmsäule / Wand  Bodenleuchte  Schaltungsgehäuse  UP / AP = Apparate  Steigleitung von Unten  Steigleitung nach Oben  Steigleitung nach Unten  Verteilung  Verlegewege  Sicherung Unterverteilung 230/2	 Alle nicht bezeichneten Rohre A40 Nicht vorhandene Symbole sind gemäss VSE! BO Bockbofen TU Tumbler RE Reichard ST Stiege STE Kochner MM Mikrowelle KH Kochherd HEV Heizverteiler WM Wasschnecke DP Dampfbildung WM Wasschnecke HTR Handrührmixer GWA Geschirwaschmaschine WZU WM Zähler-Umschaltung
Schalter, Taster, PIR	Steckdosen	HLKS	Erdung
 Ausschalter Sch 0  Stufen-Ausschalter Sch 1  Wechselschalter Sch 3  Kreuzungsschalter Sch 6  Drehschalter  Umschalter Sch 2  Schlüssel-Ausschalter  Zugschalter  Lichtregler Schema 3  Drucktaster  Schalterkombi. Sch 0/1/13  Schalterkombi. Sch 3/13  Schalterkombi. Sch 3/3+1/13  Schalterkombi. Taster/13  Leuchtenersatz  Bewegungsmelder Wand  Strom-Motor  Storaenschalter 1fach  Storaenschalter 2fach	 Steckdose Typ 13 1-fach  Steckdose Typ 13 2-fach  Steckdose Typ 13 3-fach  Steckdose Typ 13 4-fach  Steckdose 3-fach 1x gesch.  Leerdose  Steckdose Typ 15  Steckdose Typ 23 1-fach  Steckdose Typ 25  Steckdose Typ 13	 Ventilator  Heizverteiler  Temperaturregler  Tempersperre/Fühler  CO-Fühler  Halligkeit-Fühler  Luftqualitäts-Fühler  Regen-Fühler  Witterfahndung  Wind-Fühler	 Ventilator  Heizverteiler  Temperaturregler  Tempersperre/Fühler  CO-Fühler  Halligkeit-Fühler  Luftqualitäts-Fühler  Regen-Fühler  Witterfahndung  Wind-Fühler
Telefon, UKV, TV	Sonnerie	Aussparungen	
 Steckdose T41  WLAN Router  Hasardanschlüssen  Steckdose UKV 1-fach  Steckdose UKV 2-fach  Bodenleuchte UKV  Steckdose TV  TV-Verteiler  Steckdose Multimedia	 GSA Aussersprechtstelle  GSA Innersprechtstelle  GSA Sprechtstelle  Sonnerietaster  Summer  Tünnner  VGSA Sprechtstelle	 Deckendurchbruch / DO  Bodendurchbruch / BD  Deckenschlitz / DS  Bodenschlitz / BS  Wanddurchbruch / WD  Wanddurchbruch Rund / WRD  Deckendurchbruch Rund / DRD Ø WD / 250 x 100 OK = 0.30 mm Beispiel Beschreibung	

Der Elektrounternehmer ist verpflichtet, die Elektroinstallationen nach den gültigen Normen und dem aktuellsten Stand der Technik zu erstellen. Der Personen- und Sachschutz ist, bei der fertigen Installation sowie während der Bauzeit, jederzeit zu gewährleisten. Die folgenden Punkte sind speziell zu beachten:

- Blitzschutz ist nach SNR 464022:2015 und SN EN 62305:2012 zu erstellen.
 - Fundamentständer sind nach SNR Norm 46411:2015 zu erstellen.
 - Bonarder (Ringer) sind nach SNR Norm 464022:2015 und SNG 48375:5 zu erstellen.
 - Schutzschutzmassnahmen sind gemäss SIA 181 und VSEI (Schallschutz bei Elektroanlagen) auszuführen.
 - Nichtlichtstationen sind mit Funktionshalter FE180 / E30 auszuführen und dauerhaft zu bezeichnen. (VKF 17-15d, Kap. 3.2.1)
 - Stromkreise für Sicherheitszwecke sind unabhängig von anderen Stromkreisen zu verlegen. (VKF 17-15d, Kap. 3.2.2)
 - Kabel mit kritischem Brandverhalten (k1, k2) dürfen NICHT in horizontalen und vertikalen Fluchwegen eingesetzt werden. (MIN 4.2.2.2)
 - Der horizontale Abstand aller Rauch-, oder Feuerlöscher, Feuerlöcher, Unterzüge oder Klimakanälen muss mindestens 0,5 m betragen, ausgenommen sind Korridore, Kanten etc. mit weniger als 1 m Breite.
 - Für EVAK-Anlagen gilt die Norm SN EN 60949:1998. Die Verkabelung hat bis in den entsprechenden Brandschutzbereich mit Funktionshalter FE180 / E30 zu erfolgen und ist in Absprache mit Bühler+Schelter in A/B-Verkabelung gemäss DIN VDE 0833-4 zu erstellen.
- Sämtliche Adressen programmierter Steuerungen sind auf dem Plan festzuhalten. (z. Bsp. DALL Kurz- & Gruppenadressen)**
- Sämtliche Adressen von Lichtfestelementen sind auf dem Plan festzuhalten.
 - Sämtliche Planänderungen sind digital oder handschriftlich mit Kugelschreiber dauerhaft und lesbar auf dem Plan festzuhalten und nach der Abnahme am Bühler+Schelter zu reifenoren.

Können die Installationsrichtlinien nicht eingehalten werden ist der Projektleiter Elektroplanung zu informieren

REVISIONSINDEX			
Index	Datum	Kürzel	Bemerkungen
00	29.01.2026	BrG	Erstellung
01	20.04.2026	BrG	Anpassung PV gemäss Leiter Baubewilligung M.Brandes

Geschoss:	Dachaufsicht	Planbezeichnung:	Photovoltaik
Gebäude:	Hauptgebäude	Gebäudeteil:	Gesamtansicht

Plannummer:	23000A01-Z08_DA	Maßstab:	1:100
Projektstand:	Ausführung	Planformat:	A1
Projektleiter:	S.Garcia	Planer:	G.Brüllmann
Freigabe:	-	Erstellung:	29.01.2026

Wohnüberbauung Jakobspark
Hauptstrasse 86, 9400 Rorschach SG

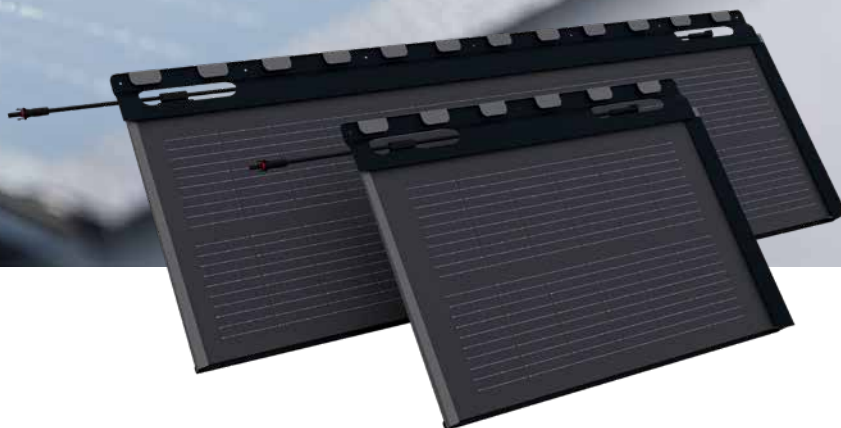
Bauherr: FOROL GU AG St. Gallerstrasse 244 9200 Gossau SG	Architekt: Amman + Koller AG St. Gallerstrasse 244 9200 Gossau SG	Baumanagement: Gantenbein + Partner AG Blonstrasse 7 9015 St.Gallen
--	--	--



PREFA SOLAR

MODULDATENBLATT

SOLARDACHPLATTE



TYP

SOLARDACHPLATTE KLEIN

SOLARDACHPLATTE GROSS

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC

STC (Standard Test Conditions): Bestrahlungsstärke 1.000 W/m², Spektrale Verteilung AM 1,5 | Temperatur 25±2 °C, entsprechend EN 60904-3

Nennleistung P_{MPP}	45 Wp	110 Wp
Nennspannung U_{MPP}	7,3 V	17,1 V
Nennstrom I_{MPP}	6,1 A	6,4 A
Leerlaufspannung U_{OC}	8,4 V	19,6 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	6,7 A	6,7 A
Modulwirkungsgrad	15,35 %	18,55 %
Leistungstoleranz	+/- 5 %	+/- 5 %

ALLGEMEINE DATEN

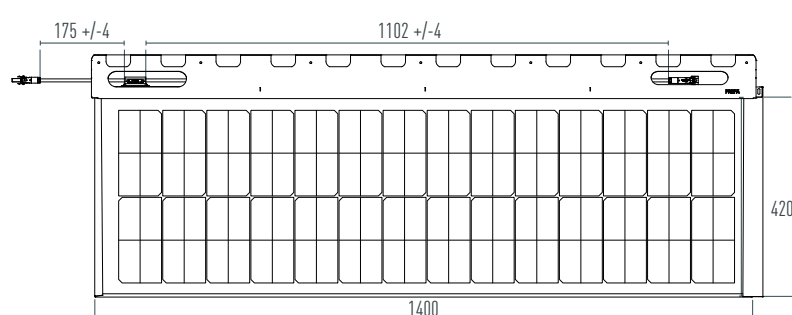
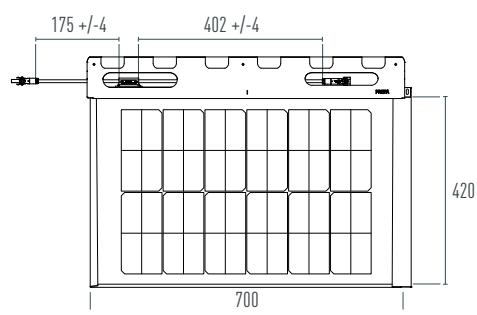
Zellen	12 TOPCon-Solarzellen Halfcut	28 TOPCon-Solarzellen Halfcut
Zellentyp	TOPCon	
Abmessungen Zelle	182 × 91 mm	
Anzahl Bypassdioden	1	
Glasspezifikation	Frontglas 3,2 mm, prismiert Rückglas 2,0 mm	
Abmessungen Solarplatte	700 × 420 mm in verlegter Fläche	1400 × 420 mm in verlegter Fläche
Gewicht Solarplatte	5,3 kg (18 kg/m ²)	10,6 kg (18 kg/m ²)
Schutzklasse	II	
Anschlussdose	1 Bypassdiode; IP65, konform zu IEC62790	
max. Systemspannung	1.000 V	
max. Rückstrom	12 A	
Modulanschluss	4,0 mm ² Solarkabel	
Steckverbinder	NIU Power A4 Mini	
Brandklassifizierung nach EN 13501-1	C-s1, d0	
Max. Bodenschneelast	13 KN/m ² bei 0° - 60° Dachneigung	11 KN/m ² bei 0° - 60° Dachneigung

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungskoeffizient V_{OC}	-0,25 %/K
Stromkoeffizient I_{SC}	0,046 %/K
Leistungskoeffizient P_{MAX}	-0,29 %/K
Umgebungstemperatur	-40 ... +85°
Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	45 +/- 2°C

ZERTIFIZIERUNGEN, PRÜFUNGEN UND GARANTIE

Zertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, IEC 61215, IEC 61730
Leistungsgarantie für P_{MAX}	min. 95 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren





PREFA SOLAR

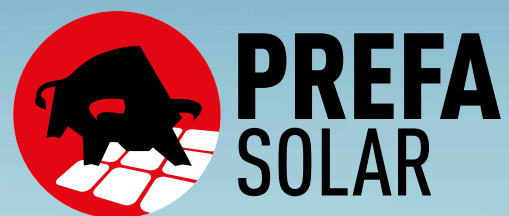
DIE INNOVATIVE ART, STROM ZU PRODUZIEREN



ENTDECKEN SIE DIE PREFA INDACH-
UND AUFDACH-SOLARSYSTEME
UND SOLARMONTAGESYSTEME.



WWW.PREFA.SOLAR



DAS STÄRKSTE: GEBÄUDEHÜLLE UND SOLARKRAFTWERK IN EINEM

[WWW.PREFA.SOLAR](http://www.prefa.solar)

Produkt: Dachplatte R.16, Solardachplatte groß, Siding.X
Farbe: P10 Schwarz
Ort: Wiener Neudorf (Österreich)
Architektur: Ewald Leichtfried GmbH & Co KG
Verarbeitung: Erler Bau GmbH

SOLARSYSTEME

Solarlösungen für die leistungsstarke Gebäudehülle

Photovoltaik ist eine einfache Möglichkeit, umweltfreundlich Strom zu erzeugen. Im Gegensatz zu anderen nachhaltigen Stromerzeugungsanlagen, wie Windkraftwerken oder Wasserkraftwerken, kann nahezu jeder am eigenen Dach oder der Fassade selbst Strom produzieren. Die Solartechnik hat sich in den letzten Jahren stark weiterentwickelt, und schon kleine Photovoltaikanlagen können ausreichende Erträge erzielen. So kommen Sie der Energieunabhängigkeit einen Schritt näher.

SOLARDACHPLATTE FÜR DACH & FASSADE

700 × 420 mm in verlegter Fläche
1.400 × 420 mm in verlegter Fläche



SEITE 4

SOLARMODUL PREFALZ

Solarmodul PREFALZ 500 (2.000 × 408 mm)
Solarmodul PREFALZ 650 (2.000 × 558 mm)



SEITE 10

PREVARIO SOLARMONTAGESYSTEM

Unterkonstruktion für Photovoltaikanlagen



SEITE 14

SOLARDACHPLATTE

Innovativ & leistungsstark

Bei dem innovativen PREFA Solardach handelt es sich um eine Aluminium-Dachplatte in bewährter PREFA Qualität mit einem integrierten Photovoltaikmodul, das fest mit der Grundplatte aus beschichtetem Aluminium verbunden ist.Das Ergebnis ist ein widerstandsfähiges Solarprodukt mit zukunftsweisender Technologie in einer homogenen, eleganten Optik.

LEISTUNGSSTARKE PHOTOVOLTAIK-TECHNOLOGIE

Somit ist jede einzelne Solardachplatte ein kleines Kraftwerk, das eigenen Strom produziert – umweltfreundlich, nachhaltig. Je nach gewünschter Lösung kann der Strom dann direkt verwendet, gespeichert oder ins Stromnetz eingespeist werden.

EIN SOLARDACH ODER EINE SOLARFASSADE – VIELE STARKE ARGUMENTE

Ein sicheres Gefühl, unabhängig zu sein.



ELEGANT UND ÄSTHETISCH FÜR DACH UND FASSADE

Das PREFA Solardach oder die Solarfassade ist wie aus einem Guss mit homogener Oberfläche. Es ist erhältlich in P.10 Schwarz und ist die perfekte Systemanbindung der Solardachplatte an die PREFA Gebäudehülle.



EXTREM WIDERSTANDSFÄHIG

Das reflexionsarme Solarglas, fest mit der bewährten sturm- und rostsicheren PREFA Aluminium-Grundplatte verbunden, ist betretbar, hagel- und bruchfest.



LEISTUNGSGARANTIE

Für die Solardachplatte gibt PREFA 25 Jahre Leistungsgarantie. Alle Details zur Leistungsgarantie unter www.prefa.com/garantie



KEIN ZUSÄTZLICHER AUFBAU, KEINE DURCHDRINGUNG

Durch die Integration der Photovoltaikmodule in der Dachplatte selbst ist kein zusätzlicher Aufbau bzw. keine Unterkonstruktion auf dem Dach erforderlich, genauso wenig wie eine Dachdurchdringung der Gebäudehülle durch Schrauben, Leitungskanäle oder Ähnlichem. Eine zusätzliche statische Berechnung für eine Photovoltaik-Unterkonstruktion ist somit ebenfalls nicht erforderlich.



ZUKUNFTSWEISENDE TECHNOLOGIE

Die PV-Zellen verfügen über eine hochmoderne Halbzellentechnologie für eine maximal optimierte Leistung.



MADE IN AUSTRIA – AUS ÜBERZEUGUNG

Die PREFA Solardachplatte für Dach und Fassade ist ein in Österreich entwickeltes und produziertes, zukunftsweisendes Produkt. Der Fokus liegt auf regionaler Herstellung, um Wege bewusst kurz zu halten. Das ist nachhaltig, umweltfreundlich und wirtschaftlich.

ERHÄLTlich IN ZWEI GRÖSSEN

Für jeden Einsatz genau das Passende

IM BASISPAKET SIND ENTHALTEN

- Solardachplatte groß/klein in P.10 Schwarz mit Befestigungsmaterial
- Generatoranschlusskasten (Montage durch Elektrofachbetrieb erforderlich)
- Kabelpakete

PREFA SOLARDACHPLATTE GROSS

Die PREFA Solardachplatte groß hat die Maße 1.400 × 420 mm und bringt eine Leistung von 110 Wp/Stk. Sie ist in P.10 Schwarz erhältlich und wiegt nur 18 kg/m².



PREFA SOLARDACHPLATTE KLEIN

Die PREFA Solardachplatte klein hat die Maße 700 × 420 mm und bringt eine Leistung von 45 Wp/Stk. Sie ist in P.10 Schwarz erhältlich. Sogar mit integrierter Technologie wiegt sie nur 18 kg/m².



TECHNISCHE DATEN – SOLARDACHPLATTE GROSS



- Leistung 110 Wp, Platzbedarf pro kWp: 5,3 m²
- Abmessungen 1400 × 420 mm in verlegter Fläche (1,7 Stk/m²)
- Gewicht 10,4 kg (18 kg/m²)
- Zelltyp mono; half-cut
- Dachneigung ab 17° (31 %)
- Einsatzbereich Dach Schneelasttest nach SPF Prüfgrundlage für Dachneigungen von 0°–60° 11 kN/m². Für Objekte mit höheren Schneelasten oder über 2.000 m Seehöhe, wenden Sie sich an Ihren PREFA Ansprechpartner.
- Einsatzbereich Fassade Die PREFA Solardachplatte ist nach EN13501-1 auf Holz- und Metallunterkonstruktion klassifiziert. Brandklasse: C-s2, d0 *,*1
- Material beschichtetes Aluminium 0,7 mm stark, Coil-Coating-Beschichtung
- Unterkonstruktion und Trennlage Dach Auf Vollschalung (mind. 24 mm) mit Bitumentrennlage*
- Unterkonstruktion Fassade auf Vollschalung oder Streuschalung (mind. 24 mm) bzw. Metallunterkonstruktion*
- Basisbefestigung direkt, mit 5 Schrauben pro Solardachplatte groß

TECHNISCHE DATEN – SOLARDACHPLATTE KLEIN



- Leistung 45 Wp, Platzbedarf pro kWp: 6,3 m²
- Abmessungen 700 × 420 mm in verlegter Fläche (3,4 Stk/m²)
- Gewicht 5,2 kg (18 kg/m²)
- Zelltyp mono; half-cut
- Dachneigung ab 17° (31 %)
- Einsatzbereich Dach Schneelasttest nach SPF Prüfgrundlage für Dachneigungen von 0°–60° 13 kN/m². Für Objekte mit höheren Schneelasten oder über 2.000 m Seehöhe wenden Sie sich an Ihren PREFA Ansprechpartner.
- Einsatzbereich Fassade Die PREFA Solardachplatte ist nach EN13501-1 auf Holz- und Metallunterkonstruktion klassifiziert. Brandklasse: C-s2, d0*,*1
- Material beschichtetes Aluminium 0,7 mm stark, Coil-Coating-Beschichtung
- Unterkonstruktion und Trennlage Auf Vollschalung (mind. 24 mm) mit Bitumentrennlage*
- Unterkonstruktion Fassade auf Vollschalung oder Streuschalung (mind. 24 mm) bzw. Metallunterkonstruktion*
- Basisbefestigung direkt, mit 3 Schrauben pro Solardachplatte klein

* Länderspezifische Anforderungen können abweichen. *1 In Österreich, Deutschland entspricht dies der Freigabe für Gebäudeklasse 1-3, in der Schweiz entspricht dies der Freigabe für RF2.



ABGESTIMMT AUF DAS PREFA KOMPLETTSYSTEM

Kompatibel und komplett integrierbar

Die PREFA Solardachplatte ist zu 100 % kompatibel mit der **PREFA Dachplatte R.16** und dem **PREFA Dach- und Fassadenpaneel FX.12**. PREFA Solar fügt sich bestens ins bewährte und perfekt abgestimmte Komplettsystem ein. Genauso wie das umfangreiche, passende Zubehör wie Dachentwässerung, Schneeschutz, Dachsicherheit und sämtliche Einfassungen. Es bieten sich unendlich viele Möglichkeiten für eine individuelle und technisch einwandfreie Dach- und Fassadengestaltung.

DIE PREFA SOLARDACHPLATTE KOMBINIERT MIT DER PREFA DACHPLATTE R.16



GEWINNEN SIE MEHR EIBLICHE.
www.prefa.solar

DIE PREFA SOLARDACHPLATTE KOMBINIERT MIT DEM PREFA DACH- UND FASSADENPANEEL FX.12



DAS PREFA KOMPLETTSYSTEM

Das Starke ist mehr als die Summe seiner Teile.



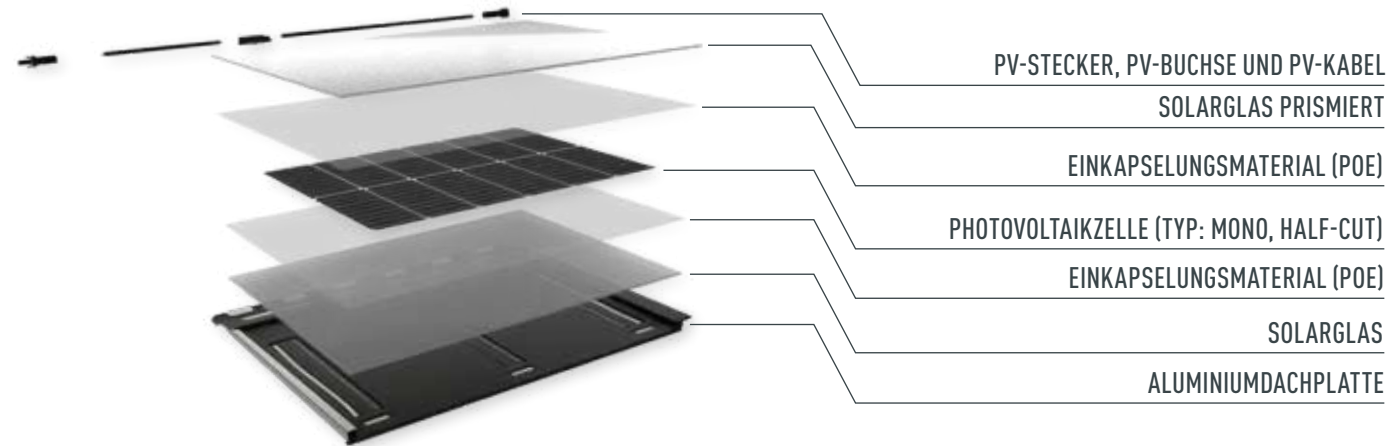
- | | | |
|--|---|----------------------------------|
| 1. Jet-Lüfter | 7. Schneerechensystem mit Einlegeprofilen | 13. Ortgangstreifen |
| 2. Solardachplatte | 8. PREFALZ | 14. Kastenrinne (Hängerinne) |
| 3. Dachplatte R.16 | 9. Solarmodul PREFALZ | 15. Quadratrohrkessel und -bogen |
| 4. Einfassungsplatte und Entlüftungsrohr | 10. Sicherheitsdachhaken auf Fußteilen | 16. Quadratrohr (Ablaufrohr) |
| 5. Kamineinfassung und -bekleidung | 11. Dachflächenfenstereinfassung | 17. Siding |
| 6. Aufdach-PV-Anlage mit PREVARIO Solarmontagesystem | 12. Unterlagsplatte | 18. Hochwasserschutzsystem |

Die angeführten Produkte stellen einen exemplarischen Auszug aus dem umfangreichen PREFA Produktsortimentes anhand des abgebildeten Objektes dar.

ALUMINIUM-DACHPLATTE UND PV-ANLAGE IN EINEM

Hochmoderne Halbzellentechnologie für maximale Leistung

Die PV-Zellen verfügen über hochmoderne Halbzellentechnologie für eine maximal optimierte Leistung. Die eigens entwickelten Anschlussdosen sind direkt im PV-Modul integriert.



HALF-CUT-TECHNOLOGIE

- optimierte Modulverschaltung in Hinblick auf Verschattungen
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie
- Einsatz von hochqualitativen Einzelkomponenten namhafter Hersteller

FÜR DAS PREFA SOLARDACH ODER DIE SOLARFASSADE ERFORDERLICH

- Auslegung inkl. Ertragsermittlung, Verlege- und Verkabelungsplan
- Solardachplatten mit Befestigung (inkl. Kabel mit Stecker)
- Generatoranschlusskasten
- Strangleitungspaket
- Vorbereitung der Leerverrohrung
- Verbindungsleitungen
- Wechselrichter

Zählpunktanfrage, Montage des Generatoranschlusskastens und des Wechselrichters (inkl. Gleichstromhauptleitung) sowie Abnahme (inkl. Inbetriebnahmeprotokoll) sind externe Leistungen und erfolgen durch einen Elektrofachbetrieb.



PRODUKT UND DIENSTLEISTUNG AUS EINER HAND

PREFA bietet Unterstützung bei jedem Schritt.

Wer sich für unsere Solardachplatte von PREFA entscheidet, hat einen Ansprechpartner, der zu jedem Zeitpunkt als starker Begleiter unterstützend zur Seite steht – auch nach vielen Jahren. Eigens von PREFA geschulte Partnerbetriebe montieren und installieren das Solarkraftwerk.



SCHRITT FÜR SCHRITT ZUM NEUEN PREFA SOLARDACH ODER ZUR SOLARFASSADE

Planung, Umsetzung, Förderung & Garantiezertifikat

Folgende Schritte führen zum fertigen Solardach / zur fertigen Solarfassade, von der Planung über die Umsetzung bis hin zur Förderung und zum Garantiezertifikat.

1. SCHRITT: VORAUSSETZUNGEN PRÜFEN – RUND UM DAS EIGENE HAUS

Abklären, ob das Dach / die Fassade, die Dachneigung und/oder die Ausrichtung geeignet sind und gleich ein Angebot bei einem PREFA Meisterbetrieb einholen und beauftragen. Alle Informationen unter www.prefa.solar



2. SCHRITT: VORBEREITUNGEN – WICHTIGES, DAMIT DER STROM FLIESST

Der Elektrofachbetrieb kümmert sich beim Stromversorger um die Zählpunktnummer und den Netzzugangsvertrag. Gegebenenfalls ist die örtliche Baubehörde für eine Bauanzeige zu kontaktieren.



3. SCHRITT: MONTAGE & ÜBERGABE – LOS GEHT ES MIT DEM EIGENEN KRAFTWERK

Der PREFA Montagepartner montiert die Solardachplatten inklusive Zubehör. Diverse notwendige Elektroinstallationsarbeiten (wie Vorbereitung der Leerverrohrung, DC/AC-Installation, Abnahme der Anlage und Inbetriebnahmeprotokoll) erfolgen durch einen Elektroinstallationsbetrieb.



4. SCHRITT: FÖRDERUNGEN & GARANTIE – ZERTIFIKAT SICHERN!

Alle notwendigen Unterlagen zur Beantragung einer möglichen Förderung für die gebäude- bzw. dachintegrierte Anlage (BIPV) werden von PREFA mit der Auslegung mitgeliefert. PREFA unterstützt nach Fertigstellung beim Ausstellen des Garantiezertifikats. Mehr Details unter www.prefa.com/garantie



SOLARMODUL PREFALZ 500/650

Das innovative PV-System
für PREFALZ Dächer

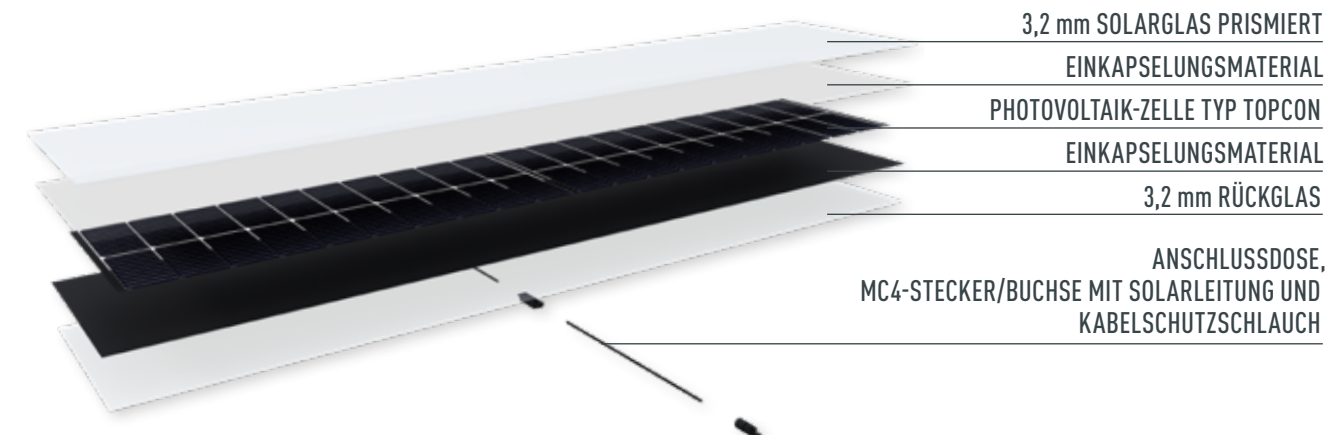
JETZT NEU!
Photovoltaiksystem
für PREFALZ Dächer
www.prefa.solar

Produkt: Solarmodul PREFALZ
kombiniert mit PREFALZ
Farbe: P10 Schwarz
Ort: Meschede (Deutschland)
Architektur: Daniel und Caroline Berster
Verarbeitung: Stappert Dachdeckerei

SOLARMODUL PREFALZ

Abgestimmt auf das PREFALZ Dachsystem

Die Solarmodule PREFALZ sind eine innovative Kombination aus Glas/Glas PV-Modulen mit den speziell entwickelten Falz- und Modulklemmen in einem Bauteil, welche direkt auf den Stehfälzen angebracht werden und somit eine dachparallele Verlegung mit einer minimalen Aufbauhöhe ermöglichen. Die klare PREFALZ Linienführung wird dabei harmonisch fortgesetzt, wodurch die charakteristische Optik der Dachbahnen erhalten bleibt. Die PREFALZ Solarmodule sind in Schwarz erhältlich und werden passend mit schwarz eloxierten Modulklemmen ausgeliefert.





VORTEILE DES PREFALZ SOLARMODULS

Ein sicheres Gefühl, unabhängig zu sein.

Die neue Solarmodul PREFALZ Aufdachlösung macht Neu- wie auch Bestandsdächer zum kostensparenden Kraftwerk! Die robusten, langlebigen Glas/Glas PV-Module – mit besonders effizienter TOPCon-Zellen-Technologie – fügen sich elegant und flach ins beliebte PREFALZ Dachsystem ein.



MADE IN AUSTRIA

100 % kompatibel mit dem PREFA Komplettsystem. Das Solarmodul PREFALZ vereint österreichisches Know-how mit höchster Fertigungsqualität – für langlebige, zuverlässige Energiegewinnung



LEISTUNGSGARANTIE

Solarmodul: 10 Jahre Produktgarantie, Leistungs-garantie: 85 % der Modul-Nennleistung nach 25 Jahren, zusätzlich 25 Jahre Produktgarantie auf die PREFA Unterkonstruktion



WIDERSTANDSFÄHIG

Das Glas/Glas PV-Modul ist robust und langlebig. Ausgestattet mit der neuesten TOPCon-Zellentechnologie bietet es 10 % mehr Leistung, auch bei diffusen Lichtverhältnissen.



NACHRÜSTUNG MÖGLICH

Solarmodule können sowohl auf neuen PREFALZ Dächern montiert als auch auf bereits bestehenden PREFALZ Dächern nachgerüstet werden.



ÄSTHETISCH

Dachparallel, Falzbahnen-Charakter erhaltend, flach aufbauendes Gesamtsystem, abgestimmt auf den Bahnentypus der PREFALZ Deckung



UNABHÄNGIG, WIRTSCHAFTLICH & NACHHALTIG

Die Sonne als Energiequelle ist immer vorhanden; die selbst produzierte Energie direkt verwenden, ins Netz einspeisen oder speichern CO₂-freundliche Fertigungsstätte



2-IN-1-TECHNOLOGIE

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



KEINE DACHDURCHDRINGUNG

Mit den Modulklemmen werden die Solarmodule direkt auf den Stehfälzen angebracht und es braucht keine Durchdringung der Dacheindeckung durch Schrauben etc. Mittels den speziellen Klemmen erfolgt die Lastabtragung direkt in die Dachhaut und schont den Doppelstehfalz.

PREFA SOLARMODUL PREFALZ 500

Das PREFA Solarmodul PREFALZ 500 hat die Maße 2.000 × 408 mm und erbringt eine Leistung von 150 Wp/Stk. Es ist in Schwarz erhältlich und wiegt 15 kg je Stück.



TECHNISCHE DATEN – SOLARMODUL PREFALZ 500

- ↪ Leistung
150 Wp, Flächenbedarf pro kWp: 5,44 m²
- ↪ Abmessungen
2.000 × 408 mm
- ↪ Gewicht
15 kg (18 kg/m²)
- ↪ Zelltyp
TOPCon
- ↪ Material
Frontglas 3,2 mm
Rückglas 3,2 mm
- ↪ Stecker
Standard-MC4-Stecker/Buchse
- ↪ Modulgarantie
10 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre Leistungsgarantie 85 %
Systemkomponentengarantie
25 Jahre Produktgarantie
- ↪ Hagelwiderstand
HW4
- ↪ Dachneigung
ab 3° (5 %)*
- ↪ Befestigung
Mit Solar-Mittel-/Endklemme PREFALZ 500/650 auf Doppelstehfalz mit Modulabrutschsicherung, je nach Dachneigung und Standort variiert die Anzahl der Klemmen pro Modul.

PREFA SOLARMODUL PREFALZ 650

Das PREFA Solarmodul PREFALZ 650 hat die Maße 2.000 × 558 mm und erbringt eine Leistung von 150 Wp/Stk. Es ist in Schwarz erhältlich und wiegt 21 kg je Stück.



TECHNISCHE DATEN – SOLARMODUL PREFALZ 650

- ↪ Leistung
150 Wp, Flächenbedarf pro kWp: 7,44 m²
- ↪ Abmessungen
2.000 × 558 mm
- ↪ Gewicht
21 kg (18 kg/m²)
- ↪ Zelltyp
TOPCon
- ↪ Material
Frontglas 3,2 mm
Rückglas 3,2 mm
- ↪ Stecker
Standard-MC4-Stecker/Buchse
- ↪ Modulgarantie
10 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre Leistungsgarantie 85 %
Systemkomponentengarantie
25 Jahre Produktgarantie
- ↪ Hagelwiderstand
HW4
- ↪ Dachneigung
ab 3° (5 %)*
- ↪ Befestigung
Mit Solar-Mittel-/Endklemme PREFALZ 500/650 auf Doppelstehfalz mit Modulabrutschsicherung, je nach Dachneigung und Standort variiert die Anzahl der Klemmen pro Modul.

* Länderspezifische Anforderungen können abweichen. Geprüft und freigegeben für die PREFALZ Doppelstehfalzdeckung.

Symbolbild

PREVARIO SOLARMONTAGESYSTEM

Lassen Sie Ihr Dach für Sie arbeiten.

Sonnenenergie ist nicht nur eine der umweltfreundlichsten Energieformen, sondern spart dem Bauherren auch bares Geld. Bei ihrer Nutzung werden weder wertvolle Rohstoffe verbraucht noch schädliches Kohlendioxid freigesetzt.

UNTERKONSTRUKTION FÜR PHOTOVOLTAIKANLAGEN

PREFA bietet mit dem PREVARIO Solarmontagesystem ein ausgeklügeltes System, das perfekt auf die Dacheindeckung abgestimmt ist. Im Vergleich zu vielen anderen Befestigungen für Photovoltaikmodule schränkt dieses System die Funktion und Langlebigkeit der PREFA Dacheindeckung nicht ein. Für jedes PREFA Dachsystem ist die richtige Befestigung verfügbar – von Kleinformaten bis hin zu PREFALZ Stehfalzeindeckungen. Sicherheit steht an erster Stelle, deshalb erfolgt die Beratung und Berechnung der Unterkonstruktion ausschließlich über die PREFA Produkttechnik oder geschulte Vertriebspartner.

PREVARIO SOLARMONTAGESYSTEM

1. PREVARIO 3.S
2. PREVARIO PREFALZ
3. PREVARIO Sunny



Symbolbild

DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR DAS STARKE DACH

Wer auf erneuerbare Energie setzt, sollte auch auf höchste Qualität setzen.

VORTEILE DES SYSTEMS FÜR VERLEGE- UND MONTAGEPARTNER:

- Geeignet sowohl für Neubau als auch für die Sanierung bestehender PREFA Dächer
- 100 % PREFA Originalzubehör mit Garantieerhalt: Alle Systemkomponenten sind geprüft und speziell auf PREFA Dächer abgestimmt. Dies gewährleistet eine sichere Dachanbindung der PV-Anlage und den Erhalt bestehender PREFA Garantieansprüche.
- Optimierte Statik, da bis $3,5 \text{ kN/m}^2$ (350 kg/m^2) Bodenschneelast (**standardisiert anwendbar für 80 % der Besiedlungsgebiete im europäischen Zentralraum**): Montage nur auf jedem zweiten Sparren notwendig. Dies bedeutet gegenüber herkömmlichen Systemen: bis zu 50 % weniger Befestigungspunkte, geringerer Materialaufwand und niedrigere Materialkosten sowie deutlich kürzere Montagezeit für die Unterkonstruktion.
- Der bereits langjährig bewährte PREFA Fußteil wird zur Dachanbindung auf Sparren oder 24 mm Vollschalung als PREVARIO 3.S Befestigungspunkt eingesetzt. Dies bedeutet verkürzte Schulungszeiten für Monteure, da bereits bekannte Systembauteile verwendet werden.
- Einfache Installation der Mittel- und Endklemmen durch Klicksystem
- Beratung und fachgerechte Auslegung der Projekte durch die PREFA Produkttechnik
- Made in Austria!



PREVARIO SOLARMONTAGESYSTEM

Systembauteile Solarhalter

PREVARIO 3.S



Zur variablen Montage von Photovoltaikmodulen auf allen PREFA Kleinform-Dachsystemen mit flexibler Höhenanpassung zum Ausgleich von Niveau-Unterschieden.

SOLARHALTER IN ZWEI VARIANTEN:

1. MONTAGE IN DEN SPARREN

- Bis zu 350 kg/m² Schneelast, Montage nur auf jedem zweiten Sparren nötig
- Inkl. Befestigungsschrauben in zwei Längen: $\varnothing 8 \times 120$ mm (TX 40) oder $\varnothing 8 \times 220$ mm (TX 40) aus Edelstahl

2. MONTAGE AUF SCHALUNG*

- Voraussetzung: Schalung mind. 24 mm dick

PREVARIO PREFALZ



Zur Verwendung auf PREFALZ und FALZONAL® Doppelstehfalzdeckungen, mit 25 mm Falzhöhe.

- Keine Einschränkung der Längsdehnung
- Höhenverstellbar
- Montage durch Aufklemmen auf Falz (durchdringungsfreie Montage) oder 25 mm Clip Relief: Lastabtragung direkt auf die Tragkonstruktion, keine Druckbelastung auf den Falz

PREVARIO SUNNY



Zur Montage von Photovoltaikmodulen auf PREFALZ und FALZONAL® Doppelstehfalzdeckungen sowie auf kleinformatischen PREFALZ Dachsystemen.

- Höhenverstellbar
- Nimmt die wärmebedingten Längenänderungen der PREFALZ Bahnen ideal auf
- Inkl. Sechskantstockschraube in zwei Varianten erhältlich: A2; 12×250 mm oder 12×350 mm

PREVARIO SUNNY SPEZIAL FÜR DACHPLATTENWELLE



Zur Montage von Photovoltaikmodulen auf den Mittel- und Überlappungswellen der PREFALZ Dachplatte.

- Inkl. Sechskantstockschraube in zwei Varianten erhältlich: A2; 12×250 mm oder 12×350 mm
- Höhenverstellbar

* Länderspezifische Anforderungen können abweichen.

ACHTUNG – BITTE BEACHTEN!

- Die Solarhalter PREVARIO 3.S, PREVARIO PREFALZ, PREVARIO Sunny und Sunny Spezial sind ausschließlich zur Verarbeitung der PREVARIO Profilschienen geeignet.
Keine Kompatibilität mit anderen Erzeugnissen!
- Der Anlagenerrichter bzw. Anlagenbetreiber ist für die fach- und normgerechte Auslegung sowie die Einhaltung der Produktstatik verantwortlich.

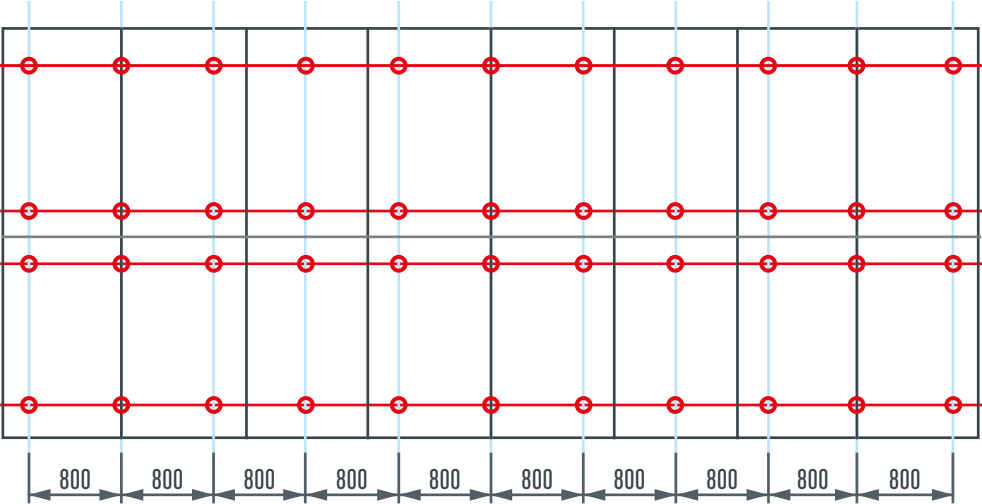
IN EXTREMSITUATIONEN STARK:

Das neue PREVARIO System ermöglicht die Montage von Alpinmodulen (5.400 Pa) mit zwei Schienen auf Sparren. Eine Limitierung wird hierbei nur durch das Modul herbeigeführt. Dank optimierter Bauteilkonstruktionen sind bei höheren Schneelasten deutlich weniger Schienen und Solarhalter erforderlich als im Kreuzverbund-System anderer Hersteller.

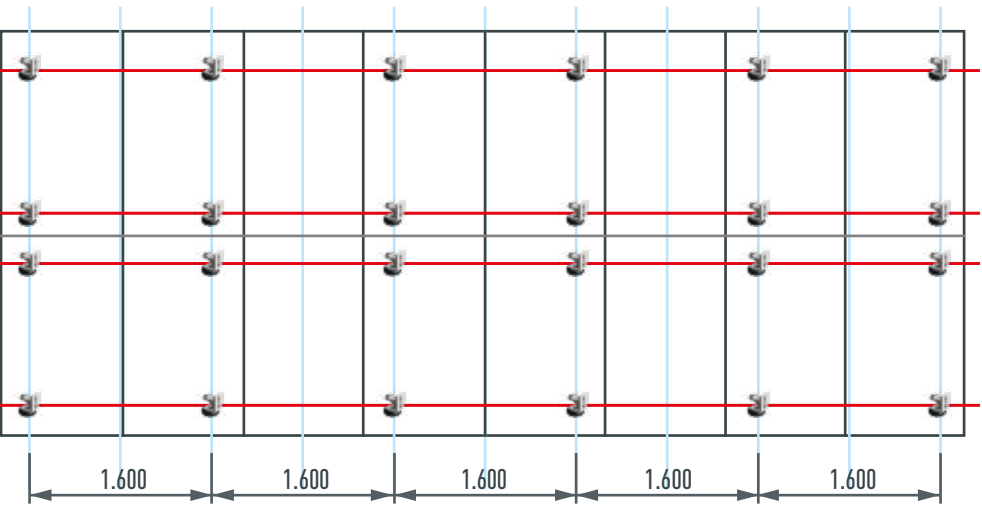
SYSTEMVERGLEICH: PV-ANLAGE, 16 MODULE, CA. 7 KWP

Das neue PREVARIO Solarmontagesystem ist statisch auf eine Bodenschneelast bis 3,5 kN/m² (350 kg/m²) optimiert. Es ist damit **standardisiert anwendbar für 80 % der Besiedlungsgebiete** im zentralen Alpenraum mit der Montage nur auf jedem zweiten Sparren.
Dies bedeutet gegenüber herkömmlichen Systemen **bis zu 50 % weniger Befestigungspunkte, geringerer Materialaufwand und niedrigere Materialkosten** sowie deutlich kürzere Montagezeit für die Unterkonstruktion.

HERKÖMLICHES SYSTEM BEI SCHNEELAST < 3,5 kN/m² 44 Stk. Solarhalter

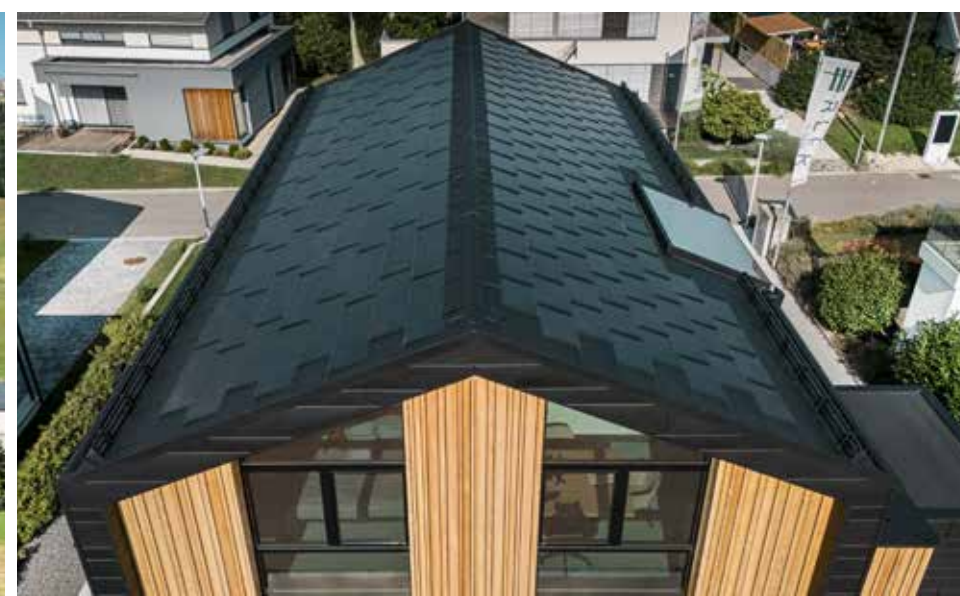


PREVARIO SOLARMONTAGESYSTEM BEI SCHNEELAST < 3,5 kN/m² 24 Stk. PREVARIO 3.S



MONTAGE NUR
AUF JEDEM
ZWEITEN
SPARREN
NOTWENDIG
45 %*
WENIGER
BEFESTIGUNGS-
PUNKTE

* Beispiel aus der Praxis





STARK WIE EIN STIER
DACH • FASSADE • SOLAR

PREFA ÖSTERREICH

PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH

Werkstraße 1 • 3182 Marktl/Lilienfeld

T +43 2762 502-602

KUNDENSERVICE.AT@PREFA.COM

WWW.PREFA.AT

PREFA DEUTSCHLAND

PREFA GMBH ALU-DÄCHER UND FASSADEN

Aluminiumstraße 2 • 98634 Wasungen

T +49 36941 785-0

OFFICE.DE@PREFA.COM

WWW.PREFA.DE

PREFA SCHWEIZ

PREFA SCHWEIZ VERTRIEBS AG

Leenrütimattweg 1 • 4704 Niederbipp

T +41 71 952 68 19

OFFICE.CH@PREFA.COM

WWW.PREFA.CH

PREFA ITALIEN

PREFA ITALIEN GMBH

Luigi-Negrelli-Straße 25 • 39100 Bozen

T +39 0471 0686-80

OFFICE.IT@PREFA.COM

WWW.PREFA.IT

IMPRESSUM

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Fotos: PREFA | Croce & Wir | Marion Lafogler | Werner Jäger

Farbabweichungen druckbedingt. 08.2025 | INT-de | V5 | MF

Hersteller: Gutenberg | 4020 Linz (Österreich)

* Informationen zur Leistungs-, Material- und Farbgarantie
finden Sie unter: www.prefa.at/garantie

WIR VERSPRECHEN STARKES.

- Aluminium, der starke Werkstoff für Generationen
- Perfekt aufeinander abgestimmte Komplettsysteme
- Über 5.000 Produkte in vielfältigen Farben und Formen
- 25 Jahre Leistungsgarantie*
- Bis zu 40 Jahre Garantie auf Material und Farbe*
- Persönlicher Rundum-Service bei allen Schritten

LASSEN SIE UNS DARÜBER SPRECHEN.



WWW.PREFA.COM