



PREFA SOLAR – HET DAK VAN DE TOEKOMST!

OP INNOVATIEVE WIJZE STROOM PRODUCEREN



WWW.PREFA.SOLAR



**NIKS IS ZO STERK ALS HET JUISTE IDEE
OP HET JUISTE MOMENT.**

WWW.PREFA.SOLAR

ZONNEPANEELSYSTEMEN

Zonne-energieoplossingen voor
een krachtige dakinstallatie

Met behulp van zonne-energie kan er op een milieuvriendelijke manier stroom geproduceerd worden. In tegenstelling tot andere duurzame elektriciteitscentrales zoals windmolenparken en waterkrachtcentrales, kan bijna iedereen op zijn of haar eigen dak zelf stroom produceren. De zonnetechnologie is de voorbij jaren sterk geëvolueerd en zelfs kleine fotovoltaïsche installaties kunnen voldoende rendement opleveren. Zo komt u een stapje dichterbij energieonafhankelijkheid.

SOLAR-DAKPAN

700 × 420 mm in gemonteerd oppervlak
1.400 × 420 mm in gemonteerd oppervlak



PAGINA 4

SOLARMODULE PREFALZ

solarmodule PREFALZ 500 (2.000×408 mm)
solarmodule PREFALZ 650 (2.000×588 mm)



PAGINA 10

MONTAGESYSTEEM VOOR ZONNEPANELEN

Onderconstructie voor fotovoltaïsche installaties



PAGINA 14

SOLAR-DAKPAN

Innovatief & sterk

Met het innovatieve systeem met solar-dakpannen biedt PREFA een ongeziene productinnovatie voor het dak van de toekomst. Het gaat om een aluminium dakpan in de beproefde PREFA kwaliteit met een geïntegreerd zonnepaneel dat stevig verbonden is met de grondplaat van gecoat aluminium. Het resultaat is een sterk systeem bestaande uit solar-dakpannen met geavanceerde technologie in een homogeen, elegant design.

KRACHTIGE FOTOVOLTAÏSCHE TECHNOLOGIE

Daardoor is elke solar-dakpan op zich is een kleine energiecentrale, die zelf elektriciteit produceert – milieuvriendelijk, duurzaam. Al naargelang de gewenste oplossing kan de elektriciteit direct gebruikt, opgeslagen of in het elektriciteitsnet geïnjecteerd worden.

EEN SYSTEEM MET SOLAR-DAKPANNEN – TAL VAN STERKE ARGUMENTEN

Het veilige gevoel onafhankelijk te zijn



ELEGANT EN ESTHETISCH

Het PREFA systeem met solar-dakpannen bestaat uit één geheel, met een homogeen oppervlak. Het is verkrijgbaar in P. 10 zwart.



HET STERKSTE DAK – MEGASTERK

Het antireflecterende solarglas, dat stevig verbonden is met de beproefde stormbestendige en roestvrije PREFA aluminium grondplaat, kan betreden worden, is hagel- en breukvast.



PRESTATIEGARANTIE

Voor de solar-dakpannen geeft PREFA 25 jaar prestatiegarantie. Alle informatie over de prestatiegarantie is te vinden op www.prefa.com/garantie



GEEN EXTRA OPBOUW, GEEN DOORVOER

Door de integratie van fotovoltaïsche elementen in de dakpan zelf is er geen extra opbouw of geen onderconstructie op het dak nodig. Eveneens is een dakdoorvoer met schroeven, leidingkanalen of dergelijke niet vereist. Een extra statische berekening voor een fotovoltaïsche onderconstructie is daarom ook niet nodig.



GEAVANCEERDE TECHNOLOGIE

De PV-cellen beschikken over ultramoderne halfceltechnologie voor een maximaal geoptimaliseerd vermogen.



MADE IN AUSTRIA – MET VEEL TOEWIJDING

Het PREFA systeem met solar-dakpannen is een in Oostenrijk ontwikkeld en geproduceerd, innovatief product. De focus ligt op regionale productie om de transportroutes bewust kort te houden. Dat is duurzaam, milieuvriendelijk en rendabel.

VERKRIJGBAAR IN TWEE MATEN

Voor elke toepassing precies de juiste oplossing

IN HET BASISPAKKET INBEGREPEN

- Solar-dakpan groot/klein in P.10 zwart met bevestigingsmateriaal
- Stringbox (montage door elektrotechnisch installatiebedrijf vereist)
- Kabelpakketten

PREFA SOLAR-DAKPAN GROOT

De PREFA solar-dakpan groot heeft de afmeting 1.400 × 420 mm en biedt een vermogen van 100 Wp/st. Ze is verkrijgbaar in P.10 zwart en weegt slechts 12,6 kg/m².



PREFA SOLAR-DAKPAN KLEIN

De solar-dakpan klein heeft een afmeting van 700 × 420 mm en biedt een vermogen van 43 Wp/st. Ze is verkrijgbaar in P.10 zwart. Zelfs met de geïntegreerde technologie weegt ze slechts 12,6 kg/m².



TECHNISCHE SPECIFICATIES – SOLAR-DAKPAN GROOT



- Vermogen
100 Wp, benodigde ruimte per kWp: 5,88 m²
- Afmetingen
1400 × 420 mm in gemonteerd oppervlak (1,7 st./m²)
- Gewicht
7,4 kg (12,6 kg/m²)
- Celtype
mono; half-cut
- Dakhelling
vanaf 17° (31 %)*
- Toepassingsgebied
Sneeuwbelastingstest in overeenstemming met SPF-testnormen voor dakhellingen van 0°–60° 11 kN/m². Neem voor projecten met een hogere sneeuwbelasting of op meer dan 2.000 m boven de zeespiegel contact op met uw PREFA contactpersoon.
- Materiaal
gecoat aluminium, 0,7 mm dik, coil-coating-laag
- Onderconstructie en tussenlaag
Op volledig beschot (min. 24 mm) met bitumen tussenlaag*
- Basisbevestiging
direct, met 5 schroeven per solar-dakpan groot

TECHNISCHE SPECIFICATIES – SOLAR-DAKPAN KLEIN



- Vermogen
43 Wp, benodigde ruimte per kWp: 6,84 m²
- Afmetingen
700 × 420 mm in gemonteerd oppervlak (3,4 st./m²)
- Gewicht
3,7 kg (12,6 kg/m²)
- Celtype
mono; half-cut
- Dakhelling
vanaf 17° (31 %)*
- Toepassingsgebied
Sneeuwbelastingstest in overeenstemming met SPF-testnormen voor dakhellingen van 0°–60° 13 kN/m². Neem voor projecten met een hogere sneeuwbelasting of op meer dan 2.000 m boven de zeespiegel contact op met uw PREFA contactpersoon.
- Materiaal
gecoat aluminium, 0,7 mm dik, coil-coating-laag
- Onderconstructie en tussenlaag
Op volledig beschot (min. 24 mm) met bitumen tussenlaag*
- Basisbevestiging
direct, met 3 schroeven per solar-dakpan klein

* Landspecifieke vereisten kunnen verschillen.



AFGESTEMD OP HET PREFA TOTAALSYSTEEM

Compatibel en volledig integreerbaar

Het PREFA systeem met solar-dakpannen is 100% compatibel met de **PREFA dakpan R.16** en het **PREFA dakpaneel FX.12**. PREFA Solar kan optimaal in het beproefde, en perfect aangepaste totaalsysteem geïntegreerd worden. Net als het uitgebreide aanbod aan passende toebehoren zoals dakafvoersystemen, sneeuwbescherming, dakbeveiliging en omlijstingen. Er zijn eindeloos veel mogelijkheden voor een individueel en technisch correct dak- en gevelontwerp.

DE PREFA SOLAR-DAKPAN GECOMBINEERD MET DE PREFA DAKPAN R.16



DE PREFA SOLAR-DAKPAN GECOMBINEERD MET HET PREFA DAKPANEEL FX.12



HET PREFA TOTAALSYSTEEM

Een sterk geheel



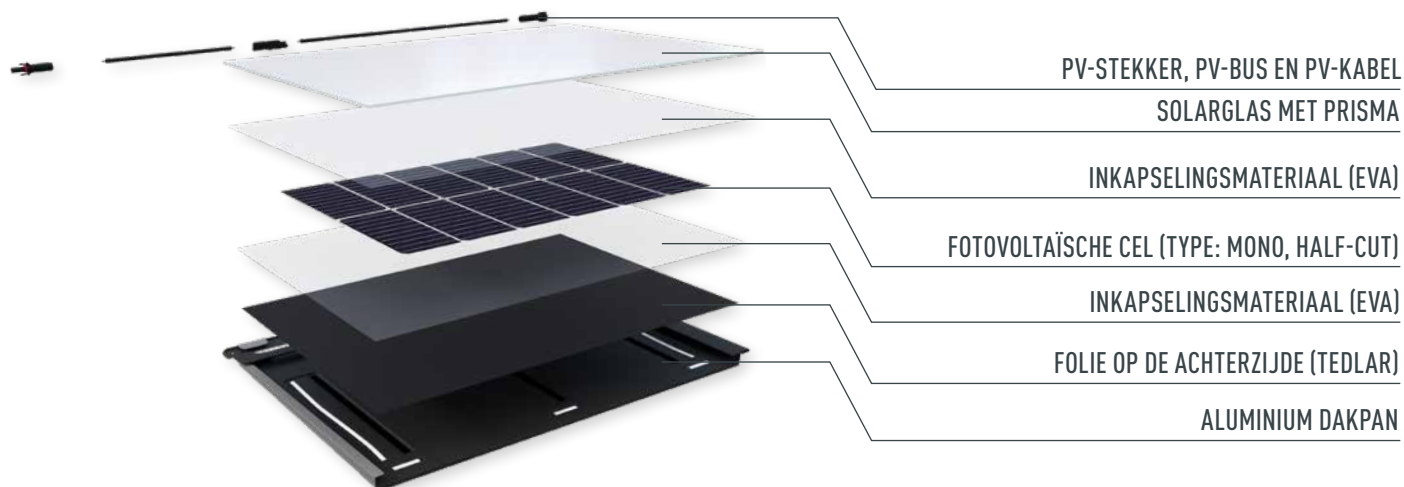
- | | | |
|---|---|--|
| 1. Jetverluchtingsnok | 7. Sneeuwwangstelsysteem met integroprofielen | 13. Dakrandprofiel |
| 2. Solar-dakpan | 8. PREFALZ | 14. Bakgoot (mastgoot) |
| 3. Dakpan R.16 | 9. Solarmodule PREFALZ | 15. Vierkante buis trechteruitloop en vierkante buis bocht |
| 4. Randplaat en verluchtingsbuis | 10. Veiligheidsdakraak op twee voeten | 16. Vierkante buis (afvoerbuis) |
| 5. Schoorsteenomranding- en bekleding | 11. Dakvensteromranding | 17. Sidings |
| 6. Fotovoltaïsche opdakinstallatie met PREFA montagesysteem voor zonnepanelen | 12. Grondplaat | 18. Hoogwaterbeschermingssysteem |

De producten in bovenstaande afbeelding zijn slechts enkele voorbeelden uit het omvangrijke productassortiment van PREFA.

ALUMINIUM DAKPAN EN INSTALLATIE MET ZONNEPANELEN IN ÉÉN

Ultramoderne halfceltechnologie voor maximaal vermogen

De PV-cellen beschikken over ultramoderne halfceltechnologie voor een maximaal geoptimaliseerd vermogen. De zelf ontwikkelde aansluitdozen zijn direct in het zonnepaneel geïntegreerd.



HALF-CUT-TECHNOLOGIE

- Geoptimaliseerde schakeling van de panelen met het oog op schaduwwerking
- 25 jaar lineaire prestatiegarantie
- Gebruik van hoogwaardige afzonderlijke onderdelen van gerenommeerde fabrikanten

VEREIST VOOR HET PREFA SYSTEEM MET SOLAR-DAKPANNEN

- Ontwerp incl. berekening van het rendement, plaatsings- en bekabelingsplan
- Solar-dakpannen met bevestiging (incl. kabel met stekker)
- Stringbox
- Stringleidingset
- Voorbereiding van de installatie van de leidingen
- Verbindingsleidingen
- Omvormer

Meteraanvraag, montage van de stringbox en de omvormer (incl. DC-hoofdleiding) en oplevering (incl. ingebruiknemingsverslag) zijn externe diensten en worden uitgevoerd door een elektrotechnisch installatiebedrijf.



PRODUCT EN DIENSTVERLENING 'MADE BY PREFA'

PREFA biedt ondersteuning bij elke stap.

Wie kiest voor de solar-dakpannen van PREFA, heeft een contactpersoon die te allen tijde als sterke partner ondersteuning biedt – en dat vele jaren lang. Door PREFA zelf opgeleide partnerbedrijven monteren en installeren de zonne-energiecentrale.



STAP VOOR STAP OP WEG NAAR EEN NIEUW PREFA SYSTEEM MET SOLAR-DAKPANNEN

Planning, uitvoering, subsidiëring & garantiecertificaat

De volgende stappen tonen hoe een systeem met solar-dakpannen gerealiseerd wordt, van de planning en uitvoering tot de subsidiëring en het garantiecertificaat.

1STE STAP: VOORWAARDEN CONTROLEREN – ROND HET EIGEN DAK

Bepalen of het dak, de helling en richting geschikt zijn en onmiddellijk een offerte aanvragen bij een PREFA vakbedrijf en bestellen. Alle informatie is te vinden op www.prefa.solar



2DE STAP: VOORBEREIDINGEN – ALLES WAT NODIG IS OM HET ELEKTRISCH SYSTEEM IN WERKING TE KUNNEN STELLEN

Het elektrotechnisch installatiebedrijf vraagt bij de elektriciteitsleverancier de meternummer en de toegang tot het elektriciteitsnet aan. Indien nodig moeten ook de lokale bouwautoriteiten gecontacteerd worden voor een bouwvergunning.



3DE STAP: MONTAGE & OPLEVERING – DE EIGEN ENERGIECENTRALE KAN IN GEBRUIK GENOMEN WORDEN

De PREFA montagepartner monteert de solar-dakpannen, inclusief het toebehoren. Verschillende noodzakelijke elektrische installatiewerken (zoals de voorbereiding van de leidingwerkzaamheden, de DC/AC-installatie, de oplevering van de installatie en het ingebruiknemingsverslag) worden uitgevoerd door een elektrotechnische installatiebedrijf.



4DE STAP: SUBSIDIES & GARANTIE – CERTIFICAAT AANVRAGEN!

Alle nodige documenten voor de aanvraag van een eventuele subsidie voor het in het gebouw of dak geïntegreerde systeem (BIPV) worden bij het ontwerp meegeleverd door PREFA. PREFA biedt na afwerking ondersteuning bij de afgifte van het garantiecertificaat. Ga voor meer informatie naar www.prefa.com/garantie



SOLARMODULE PREFALZ 500/650

De nieuwe installatie
met solarmodules voor
PREFALZ daken

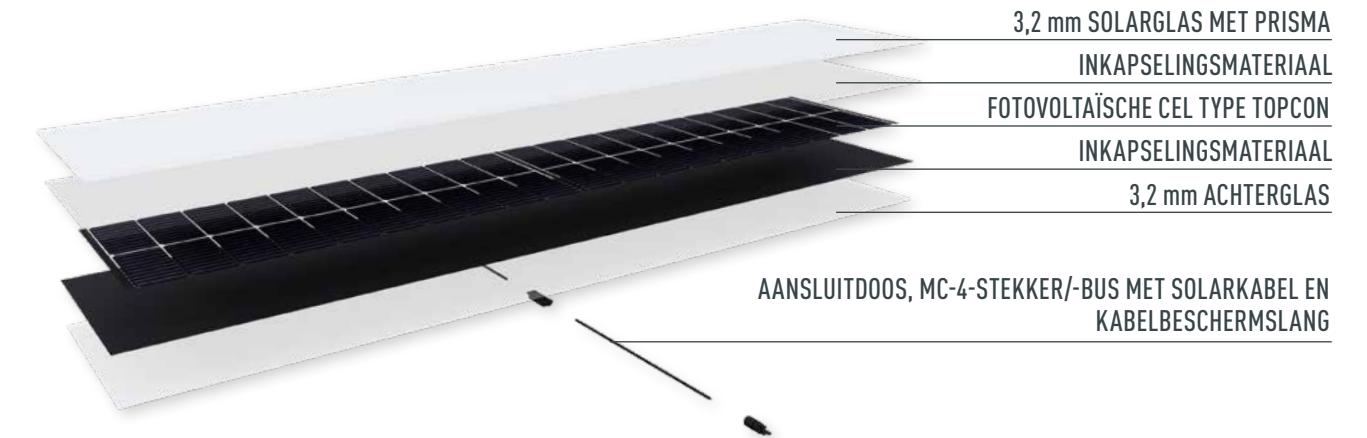
**NU
NIEUW!**
Fotovoltaïsch systeem
voor PREFALZ daken
www.prefa.solar

Product: PREFA zonnepaneel PREFALZ
gecombineerd met PREFALZ
Kleur: P.10 zwart

SOLARMODULE PREFALZ

Afgestemd op het PREFALZ daksysteem

De solarmodules PREFALZ zijn een innovatieve combinatie van glas-glas zonnepanelen met de speciaal ontwikkelde fels- en paneelklemmen in een enkel onderdeel, die direct op de opstaande naden aangebracht worden en dus een dakparallele plaatsing met minimale montagehoogte mogelijk maken. De duidelijke PREFALZ lijnen worden daarbij harmonisch voortgezet, waardoor het karakteristieke design van de dakstroken behouden blijft. De PREFALZ solarmodules zijn verkrijgbaar in het zwart en worden met bijpassende zwart geanodiseerde paneelklemmen geleverd.





VOORDELEN VAN DE PREFA SOLARMODULES

Het veilige gevoel onafhankelijk te zijn.

Het nieuwe PREFALZ opdaksysteem met zonnepanelen maakt van nieuwe en reeds bestaande daken een kostenbesparende energiecentrale! De stevige, duurzame glas-glas zonnepanelen – met bijzonder efficiënte TOPCon-celtechnologie – kunnen op elegante, vlakke wijze in het populaire PREFALZ daksysteem geïntegreerd worden.



MADE IN AUSTRIA

Het zonnepaneel PREFALZ is 100 % compatibel met het PREFA totaalsysteem en wordt op hoogwaardige wijze ontwikkeld en geproduceerd in Oostenrijk.



PRESTATIEGARANTIE

Zonnepaneel: 10 jaar productgarantie, Prestatiegarantie: 85% van het nominale vermogen van het paneel na 25 jaar, aangevuld door 25 jaar productgarantie op de PREFA onderconstructie



ZEER STERK

Het glas-glas zonnepaneel is sterk en duurzaam. Dankzij de innovatieve TOPCon-celtechnologie biedt het 10% meer vermogen, ook bij diffuus licht



UITGESTELDE PLAATSING MOGELIJK

Zonnepanelen kunnen zowel op nieuwe PREFALZ daken als op reeds bestaande PREFALZ DAKEN gemonteerd worden.



MOOI UITZICHT

Parallel aan het dak, met behoud van de felsbanen, vlak totaalsysteem, afgestemd op het baantype van de PREFALZ dakbedekking



ONAFHANKELIJK, RENDABEL & DUURZAAM

De zon is altijd beschikbaar als energiebron, om de zelf geproduceerde energie direct te gebruiken, aan het net te leveren of op te slaan. CO₂-vriendelijke productielocatie



2-IN-1-TECHNOLOGIE

Fels- en paneelklem in één product, eenvoudige en snelle montage doordat er minder componenten nodig zijn



GEEN DAKDOORVOER

Met de paneelklemmen worden de zonnepanelen direct op de opstaande naden aangebracht en er is geen doorvoer door de dakbedekking nodig door schroeven, enz.

PREFA SOLARMODULE PREFALZ 500

Het PREFA zonnepaneel PREFALZ 500 heeft de afmeting 2.000 × 408 mm en biedt een vermogen van 150 Wp/st. Het is verkrijgbaar in zwart en weegt 15 kg per stuk.



TECHNISCHE SPECIFICATIES – SOLARMODULE PREFALZ 500

- Vermogen
150 Wp, benodigde oppervlakte per kWp: 5,44 m²
- Afmetingen
2.000 × 408 mm
- Gewicht
15 kg (18 kg/m²)
- Celtype
TOPCon
- Materiaal
Frontglas 3,2 mm
Achterglas 3,2 mm
- Stekker
Standaard-MC4-stekker/bus
- Garantie op de panelen
10 jaar productgarantie, 25 jaar prestatiegarantie
85% Garantie op de systeemonderdelen
25 jaar productgarantie
- Dakhelling
vanaf 3° (5 %)*
- Bevestiging
Met solar-midden-/eindklem PREFALZ 500/650 op dubbele naad met module-valbeveiliging Het aantal klemmen per paneel verschilt afhankelijk van de dakhelling en locatie.

PREFA SOLARMODULE PREFALZ 650

Het PREFA zonnepaneel PREFALZ 650 heeft de afmeting 2.000 × 558 mm en biedt een vermogen van 150 Wp/st. Het is verkrijgbaar in zwart en weegt 21 kg per stuk.



TECHNISCHE SPECIFICATIES – SOLARMODULE PREFALZ 650

- Vermogen
150 Wp, benodigde oppervlakte per kWp: 7,44 m²
- Afmetingen
2.000 × 558 mm
- Gewicht
21 kg (18 kg/m²)
- Celtype
TOPCon
- Materiaal
Frontglas 3,2 mm
Achterglas 3,2 mm
- Stekker
Standaard-MC4-stekker/bus
- Garantie op de panelen
10 jaar productgarantie, 25 jaar prestatiegarantie
85% Garantie op de systeemonderdelen
25 jaar productgarantie
- Dakhelling
vanaf 3° (5 %)*
- Bevestiging
Met solar-midden-/eindklem PREFALZ 500/650 op dubbele naad met module-valbeveiliging Het aantal klemmen per paneel verschilt afhankelijk van de dakhelling en locatie.

* Landspecifieke vereisten kunnen verschillen. Getest en vrijgegeven voor de PREFALZ dubbele naaddakbedekking.



MONTAGESYSTEEM VOOR ZONNEPANELEN

Laat uw dak voor u werken.

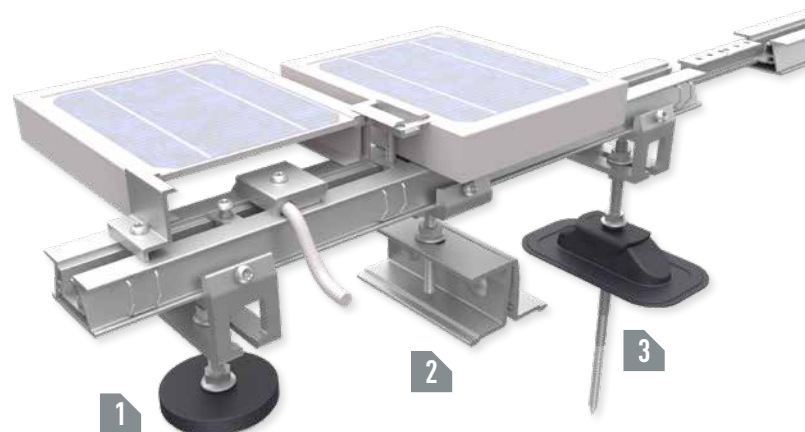
Dat is goed voor het milieu én voor uw portemonnee. Bij het opwekken van zonne-energie worden geen kostbare grondstoffen verbruikt en komt er ook geen schadelijke kooldioxide vrij.

ONDERCONSTRUCTIE VOOR FOTOVOLTAÏSCHE INSTALLATIES

PREFA biedt met het productassortiment voor zonnepanelen een slim systeem dat perfect is afgestemd op de dakbedekking. In vergelijking met veel andere bevestigingssystemen voor zonnepanelen beperkt het de functie en duurzaamheid van de PREFA dakbedekking niet. Het montagesysteem wordt voortdurend verder ontwikkeld en is daarom technisch altijd up-to-date. Voor elk daksysteem van PREFA is er een bijpassende bevestiging – van kleine formaten tot grote PREFALZ felsdaken. Veiligheid staat altijd voorop. Daarom mogen alleen de afdeling PREFA Producttechnologie of opgeleide verkooppartners advies geven en onderconstructies berekenen. Ook de montage mag alleen door vakkundige personen worden uitgevoerd.

PREFA MONTAGESYSTEEM VOOR ZONNEPANELEN

1. Zonnepaneelhouder Vario
2. Zonnepaneelhouder PREFALZ Vario
3. Zonnepaneelhouder Sunny



DE PERFECTE OPLOSSING VOOR EEN STERK DAK

Wie voor duurzame energie gaat, kiest maar beter voor topkwaliteit.

GOEDE REDENEN OM VOOR EEN PREFA MONTAGESYSTEEM TE KIEZEN

- Topkwaliteit van PREFA en een uitstekende service dankzij een uitgebreid netwerk van dakspecialisten
- Eén montagesysteem voor alle PREFA producten.
- Eenvoudige en snelle montage met standaardgereedschap
- Zekerheid dankzij goed advies en deskundige berekeningen door de afdeling PREFA Toepassingstechniek of opgeleide partners.
- Altijd technisch up-to-date door het voortdurend verder ontwikkelen van producten
- Made in Austria! Onze ervaring maakt dat u er in de toekomst warmpjes bijzit.
- Lange levensduur, langdurig waardebehoud





STERK ALS EEN STIER
DAK • GEVEL • SOLAR

WIJ STAAN VOOR STERK.

- Aluminium, het sterke materiaal dat generaties lang meegaat
- Perfect op elkaar afgestemde totaalsystemen
- Meer dan 5000 producten in diverse kleuren en vormen
- 25 jaar prestatiegarantie*
- Tot wel 40 jaar garantie op materiaal en kleur*
- Persoonlijke allround service bij alle stappen

**NEEM CONTACT
MET ONS OP.**

PREFA BENELUX

PREFA GMBH ALU-DÄCHER UND -FASSADEN

Aluminiumstraße 2 • 98634 Wasungen • Deutschland

T +49 36941 785-0

INFO.BE@PREFA.COM

WWW.PREFA.COM

COLOFON

Technische wijzigingen en drukfouten voorbehouden.

Foto's: PREFA | Croce & Wir | Marion Lafogler | Werner Jäger

Kleurafwijkingen mogelijk door het drukproces. 07.2024 | V2 | AM

Fabrikant: Gutenberg | 4020 Linz (Oostenrijk)

* Informatie over de prestatie-, materiaal- en kleurgarantie vindt u op www.prefa.nl/garantie

