



PREFA SOLAIRE – LA TOITURE DU FUTUR !

PRODUIRE DE L'ÉLECTRICITÉ
DE MANIÈRE INNOVANTE



WWW.PREFA.SOLAR



**RIEN N'EST PLUS PUISSANT QU'UNE
IDÉE QUI VIENT EN SON TEMPS.**

WWW.PREFA.SOLAR

SOLAIRE

**Solutions solaires pour
une toiture performante**

Le photovoltaïque est un moyen facile de produire de l'électricité en respectant l'environnement. Contrairement à d'autres centrales de production d'énergie durable, telles que les centrales éoliennes ou les centrales hydro-électriques, presque tout le monde peut produire de l'électricité sur son propre toit. La technologie solaire s'est considérablement développée ces dernières années et même les petites installations photovoltaïques peuvent atteindre des rendements suffisants. Cela vous rapproche un peu plus de l'indépendance énergétique.

TUILE SOLAIRE

700 x 420 mm posée
1 400 x 420 mm posée



PAGE 4

MODULE SOLAIRE PREFALZ

Module solaire PREFAL PREFALZ 500 (2 000 x 408 mm)
Module solaire PREFALZ 650 (2 000 x 588 mm)



PAGE 10

ACCESSOIRES POUR PANNEAUX SOLAIRES

Sous-construction pour installations photovoltaïques



PAGE 14

TUILE SOLAIRE

Innovant et puissant

Avec sa toiture solaire innovante, PREFA propose une nouveauté sans précédent pour la toiture du futur. Il s’agit d’une tuile en aluminium de qualité PREFA éprouvée avec un module photovoltaïque intégré et solidement fixé à la plaque de base en aluminium laqué. Le résultat est une toiture solaire résistante dotée d’une technologie pionnière dans un look homogène et élégant.

TECHNOLOGIE PHOTOVOLTAÏQUE PUISSANTE

Chaque tuile solaire est une petite centrale électrique produisant sa propre électricité – écologique, durable. Selon la solution souhaitée, l’électricité peut ensuite être utilisée directement, stockée ou injectée dans le réseau électrique.

UNE TOITURE SOLAIRE – DES ARGUMENTS SOLIDES

La sensation sécurisante de l'autonomie.



ÉLÉGANTE ET ESTHÉTIQUE

Avec sa surface homogène, la toiture solaire PREFA semble composée d’une seule pièce. Elle est disponible en P.10 noir.



LE TOIT LE PLUS ROBUSTE, EXTRÊMEMENT RÉSISTANT

Le verre solaire est faiblement réfléchitif et solidement intégré à la plaque de base en aluminium PREFA ; il est résistant à la grêle et à la rupture.



RENDEMENT GARANTI

Pour sa tuile solaire, PREFA offre un rendement garanti 25 ans. Tous les détails sur le rendement garanti www.prefa.com/garantie



SANS ÉLÉMENTS SAILLANTS NI PÉNÉTRANTS SUPPLÉMENTAIRES

Les éléments photovoltaïques étant intégrés à la tuile elle-même, aucun élément ou sous-construction supplémentaire sur le toit n’est nécessaire : pas besoin de pénétrer la toiture avec des vis, conduits ou autres. Pas besoin non plus de calcul statique supplémentaire pour une sous-structure photovoltaïque.



UNE TECHNOLOGIE TOURNÉE VERS L'AVENIR

Les cellules photovoltaïques sont dotées d’une technologie de demi-cellule ultramoderne pour des performances optimisées et optimales.



MADE IN AUSTRIA – PAR CONVICTION

La toiture solaire PREFA est un produit d’avenir, développé et fabriqué en Autriche. L’accent est mis sur la production régionale afin de réduire délibérément les distances. C’est durable, écologique et économique.

DISPONIBLE EN DEUX DIMENSIONS

Une dimension parfaitement adaptée à chaque besoin

LE KIT DE BASE COMPREND

- Tuile solaire grande/petite en P.10 noir avec matériel de fixation
- Boîtier de connexion du générateur (montage par un électricien spécialisé requis)
- Paquets de câbles

TUILE SOLAIRE PREFA GRAND FORMAT

La tuile solaire PREFA grand format, qui mesure 1 400 × 420 mm, a une puissance de 100 Wp/pc. Elle est disponible en P.10 noir et ne pèse que 12,6 kg/m².



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES – TUILE SOLAIRE GRAND FORMAT

- ∠ ≥ 17°
- Puissance
100 Wp, surface nécessaire par kWp : 5,88 m²
 - Dimensions
1400 × 420 mm en surface posée (1,7 pc/m²)
 - Poids
7,4 kg (12,6 kg/m²)
 - Type de cellule
Mono ; half-cut
 - Pente de toit
À partir de 17° (31 %) *
 - Zone d'installation*
Test de charge de neige selon la norme SPF pour pentes de toit de 0° à 60° 11 kN/m². Pour les bâtiments présentant des charges de neige plus élevées ou à plus de 2 000 m au-dessus du niveau de la mer, contactez votre interlocuteur PREFA.
 - Matériau
Aluminium prélaqué, 0,7 mm d'épaisseur, revêtement Coil-Coating
 - Sous-construction et couche de séparation
Sur voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm) avec couche de séparation bitumineuse*
 - Fixation standard
Directe, avec 5 vis par tuile solaire grand format

* Respecter les exigences spécifiques nationales

TUILE SOLAIRE PREFA PETIT FORMAT

La tuile solaire PREFA petit format, qui mesure 700 × 420 mm, a une puissance de 43 Wp/pc. Elle est disponible en P.10 noir. Même avec la technologie intégrée, elle ne pèse que 12,6 kg/m².



TUILE SOLAIRE PETIT FORMAT – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ∠ ≥ 17°
- Puissance
43 Wp, surface nécessaire par kWp : 6,84 m²
 - Dimensions
700 × 420 mm en surface posée (3,4 pc/m²)
 - Poids
3,7 kg (12,6 kg/m²)
 - Type de cellule
Mono ; half-cut
 - Pente de toit
À partir de 17° (31 %) *
 - Zone d'installation*
Test de charge de neige selon la norme SPF pour pentes de toit de 0° à 60° 13 kN/m². Pour les bâtiments présentant des charges de neige plus élevées ou à plus de 2 000 m au-dessus du niveau de la mer, contactez votre interlocuteur PREFA.
 - Matériau
Aluminium prélaqué, 0,7 mm d'épaisseur, revêtement Coil-Coating
 - Sous-construction et couche de séparation
Sur voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm) avec couche de séparation bitumineuse*
 - Fixation standard
Directe, avec 3 vis par tuile solaire petit format



ADAPTÉ AU SYSTÈME COMPLET PREFA

Compatible et entièrement intégrable

La tuile solaire PREFA est 100% compatible avec le **R.16 de PREFA** et le **FX.12 de PREFA**. PREFA Solaire s'intègre de manière optimale à l'ensemble de la toiture de manière parfaitement coordonnée. Tout comme les nombreux accessoires assortis tels que les gouttières, la protection contre la neige, la sécurité du toit et tous les abergements. Il existe des possibilités infinies pour une conception de toit et de façade individuelle et techniquement impeccable.

TUILE SOLAIRE PREFA COMBINÉE AU R.16 DE PREFA.

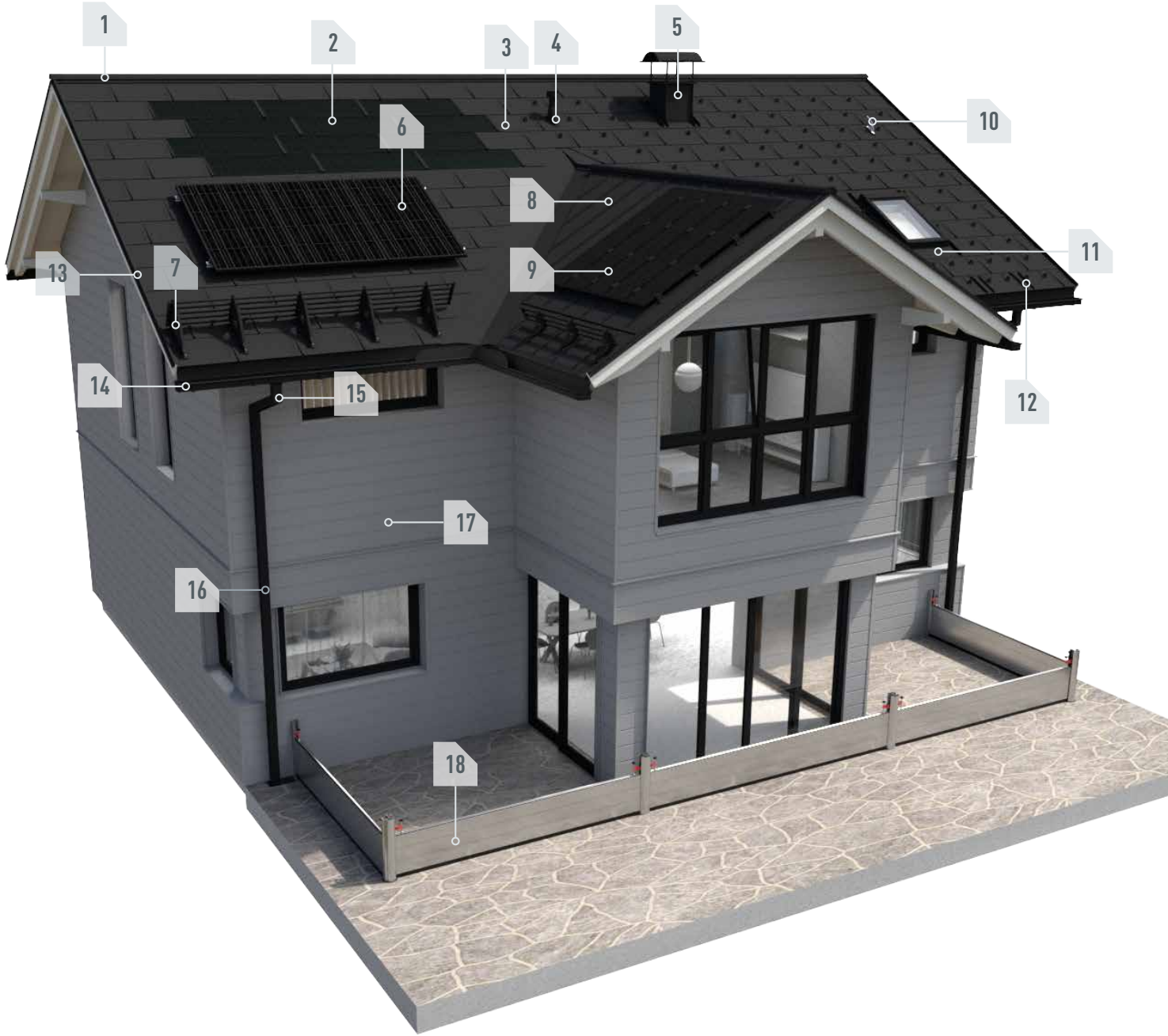


TUILE SOLAIRE PREFA COMBINÉE AU FX.12 DE PREFA.



LE SYSTÈME COMPLET PREFA

L'union fait la force.



1. Faîtière ventilée

2. Tuile solaire

3. R.16

4. Raccordement de ventilation et tuyau de ventilation

5. Habillage et abergement de cheminée

6. Installation photovoltaïque sur toiture avec les accessoires pour panneaux solaires PREFA
7. Système pare-neige

8. PREFALZ

9. Module solaire PREFALZ

10. Crochet de sécurité monté sur platines

11. Abergement de fenêtre de toit

12. Plaque de support

13. Bande de rive
14. Gouttière carrée (gouttière demi-ronde)

15. Naissance pour tuyau carré et coude de tuyau carré

16. Tuyau de descente carré (tuyau de descente rond)

17. Sidings

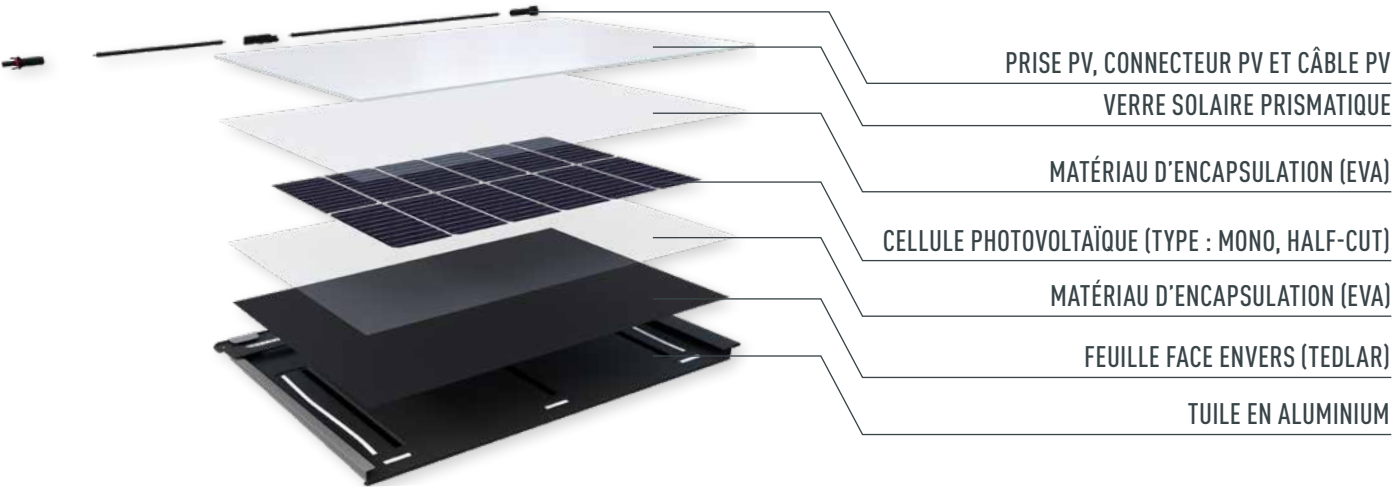
18. Système de protection contre les crues

Les produits présentés sur cette page ne constituent qu'une sélection parmi l'ensemble des produits PREFA.

UNE TUILE EN ALUMINIUM ET UNE CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE EN UN

Technologie de demi-cellule de pointe pour des performances maximales

Les cellules photovoltaïques sont dotées d’une technologie de demi-cellule ultramoderne pour des performances optimisées et optimales. Les boîtes de jonction spécialement développées sont intégrées directement dans le module photovoltaïque.



TECHNOLOGIE HALF-CUT

- ↪ Interconnexion optimale des modules en termes d’ombrage
- ↪ Rendement garanti 25 ans linéaire
- ↪ Utilisation de composants individuels de haute qualité de fabricants renommés

REQUIS POUR LA TOITURE SOLAIRE PREFA

- ↪ Conception, comprenant le calcul de rendement, ainsi que le plan d’installation et de câblage
- ↪ Tuiles solaires avec fixation (y compris câble avec connecteur)
- ↪ Boîtier de connexion du générateur
- ↪ Ensemble de conducteurs de phase
- ↪ Préparation des gaines vides
- ↪ Lignes de liaison
- ↪ Onduleur

La demande de point de mesure, installation du boîtier de connexion du générateur et de l’onduleur (y compris la ligne principale CC) ainsi que la réception (y compris le protocole de mise en service) par une entreprise spécialisée appropriée, sont des prestations externes réalisées par une entreprise spécialisée en électricité.



TOUT EN UN : PRODUIT ET PRESTATION DE SERVICE

PREFA vous assiste à chaque étape.

Lorsque vous choisissez notre tuile solaire PREFA, vous avez à vos côtés un partenaire robuste, qui reste votre interlocuteur, même au bout de nombreuses années. Ce sont des partenaires spécialement formés par PREFA qui posent et installent votre centrale solaire.



LA NOUVELLE TOITURE SOLAIRE PREFA EN 4 ÉTAPES

Planification, mise en œuvre, financement et certificat de garantie

Les étapes qui suivent vont de la planification à la mise en œuvre, en passant par le financement et le certificat de garantie, jusqu’à la toiture solaire terminée.

1.ÉTAPE: VÉRIFICATION DES CONDITIONS PRÉALABLES – TOUT SAVOIR SUR VOTRE PROPRE TOIT

Déterminer si le toit, l’inclinaison et l’orientation sont adaptés, obtenir immédiatement un devis de l’un des artisans PREFA, et commander.
Vous trouverez toutes les informations sur : www.prefa.solar



2.ÉTAPE: PRÉPARATIFS – DÉMARCHES IMPORTANTES POUR AVOIR LE COURANT

L’électricien partenaire s’occupe des points de mesure et du contrat d’accès au réseau avec le fournisseur d’électricité. Il contacte l’urbanisme pour une déclaration préalable, si nécessaire.



3.ÉTAPE: MONTAGE ET RÉCEPTION – COMMENCEZ À GÉNÉRER VOTRE PROPRE COURANT

L’installateur partenaire PREFA installe les tuiles solaires, y compris les accessoires. Les divers travaux d’installation électrique nécessaires (tels que la préparation des gaines vides, l’installation CC/CA, la réception du système et le protocole de mise en service) sont effectués par une entreprise d’installation électrique.



4.ÉTAPE: FINANCEMENT & CERTIFICAT DE GARANTIE – EN TOUTE SÉCURITÉ !

Tous les documents nécessaires pour demander un éventuel financement pour le système intégré au bâtiment ou à la toiture (BIPV) sont à demander à l’installateur partenaire après avec la conception. PREFA prend en charge la délivrance du certificat de garantie après l’achèvement. Plus d’informations sur : www.prefa.com/garantie



MODULE SOLAIRE PREFALZ 500/650

Accessoires photovoltaïques
innovants pour toitures
PREFALZ.

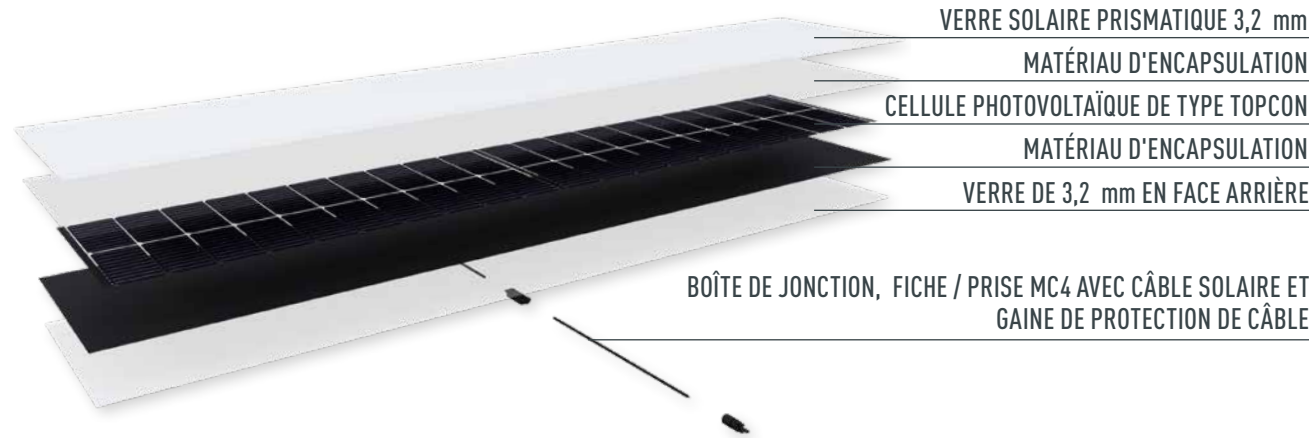
NOUVEAUTÉ !
Système
photovoltaïque pour
toitures PREFALZ
www.prefa.solar

Produit : module solaire PREFALZ PREFA
combiné avec PREFALZ
Couleur : P10 noir

MODULE SOLAIRE PREFALZ

Adapté aux toitures PREFALZ

Les modules solaires PREFALZ sont une combinaison innovante de modules photovoltaïques à double verre et des fixations pour agrafes et modules spécialement développées en un seul produit, qui sont directement fixées sur les joints debout et permettent ainsi une installation parallèle au toit avec une hauteur d'installation minimale. Cela permet de suivre harmonieusement les lignes épurées de PREFALZ et de préserver l'esthétique caractéristique des bandes de toiture. Les modules solaires PRFALZ sont disponibles en noir et sont livrés avec des fixations pour module assorties, en noir anodisé.





AVANTAGES DU MODULE SOLAIRE PREFALZ

La sensation sécurisante de l'autonomie.

Le nouveau module solaire PREFALZ transforme les toits neufs et les toits existants en centrales électriques économiques ! Les modules photovoltaïques à double verre robustes et durables – dotés de la technologie de cellules TOPCon particulièrement efficace – s'intègrent avec élégance et discrétion à la toiture PREFALZ.



MADE IN AUSTRIA

100 % compatible avec le système complet PREFA, le module solaire PREFALZ de haute qualité est développé et produit en Autriche.



RENDEMENT GARANTI

Module solaire 10 ans de garantie sur le produit, rendement garantie: 85 % de la puissance nominale du module au bout de 25 ans et garantie supplémentaire de 25 ans sur la sous-structure PREFA



RÉSISTANT

Le module photovoltaïque à double verre est robuste et durable. Doté de la dernière technologie de cellule TOPCon, il fournit 10% de puissance en plus, même dans des conditions d'éclairage diffus.



POSSIBILITÉ D'INSTALLATION SUR L'EXISTANT

Les modules solaires peuvent aussi bien être installés sur de nouveaux toits PREFALZ, que sur des toits PREFALZ existants.



ESTHÉTIQUE

Parallèle à la toiture, préservation de l'aspect des bandes d'agrafage, système global de bâtiment plat, adapté au type de bande de la couverture PREFALZ



AUTONOME, ÉCONOMIQUE ET DURABLE

Le soleil est une source d'énergie toujours disponible, et l'énergie autoproduite peut être utilisée directement, injectée dans le réseau ou stockée. Usine de production à faible empreinte carbone



TECHNOLOGIE 2 EN 1

Fixation pour agrafe et module en un seul produit, montage simple et rapide grâce à un nombre de composants réduit au minimum



AUCUN IMPACT SUR LA TOITURE

Grâce à leurs pattes de fixation, les modules solaires sont fixés directement sur les joints debout sans que la couverture soit impactée par le perçage de vis, etc.

MODULE SOLAIRE PREFA PREFALZ 500

Le module solaire PREFA PREFALZ 500 fait 2 000 × 408 mm et délivre une puissance de 150 Wc/pce. Il est disponible en noir et pèse 15 kg par pièce.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES – MODULE SOLAIRE PREFALZ 500

- Puissance
150 Wc, encombrement par kWc : 5,44 m²
- Dimensions
2 000 × 408 mm
- Poids
15 kg (18 kg/m²)
- Type de cellule
TOPCon
- Matériau
Face avant du verre 3,2 mm
Face arrière du verre 3,2 mm
- Prise
Connecteur MC4 mâle/femelle standard
- Garantie sur les modules
10 ans de garantie sur le produit, 25 ans de rendement garanti
85 % Garantie sur les composants du système
25 ans de garantie sur le produit
- Pente de toit
À partir de 3° (5 %)*
- Fixation
Avec la fixation solaire centrale / de fin PREFALZ 500/650 sur joint debout avec sécurité anti-glissement du module, le nombre de fixations par module varie en fonction de la pente de toit et de l'emplacement.

MODULE SOLAIRE PREFA PREFALZ 650

Le module solaire PREFA PREFALZ 650 fait 2 000 × 558 mm et délivre une puissance de 150 Wc/pce. Il est disponible en noir et pèse 21 kg par pièce.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES – MODULE SOLAIRE PREFALZ 650

- Puissance
150 Wc, encombrement par kWc : 7,44 m²
- Dimensions
2 000 × 558 mm
- Poids
21 kg (18 kg/m²)
- Type de cellule
TOPCon
- Matériau
Face avant du verre 3,2 mm
Face arrière du verre 3,2 mm
- Prise
Connecteur MC4 mâle/femelle standard
- Garantie sur les modules
10 ans de garantie sur le produit, 25 ans de rendement garanti
85 % Garantie sur les composants du système
25 ans de garantie sur le produit
- Pente de toit
À partir de 3° (5 %)*
- Fixation
Avec la fixation solaire centrale / de fin PREFALZ 500/650 sur joint debout avec sécurité anti-glissement du module, le nombre de fixations par module varie en fonction de la pente de toit et de l'emplacement.

* Respecter les exigences spécifiques nationales Testé et approuvé pour la couverture à joint debout PREFALZ.



ACCESSOIRES POUR PANNEAUX SOLAIRES

Laissez votre toit travailler pour vous.

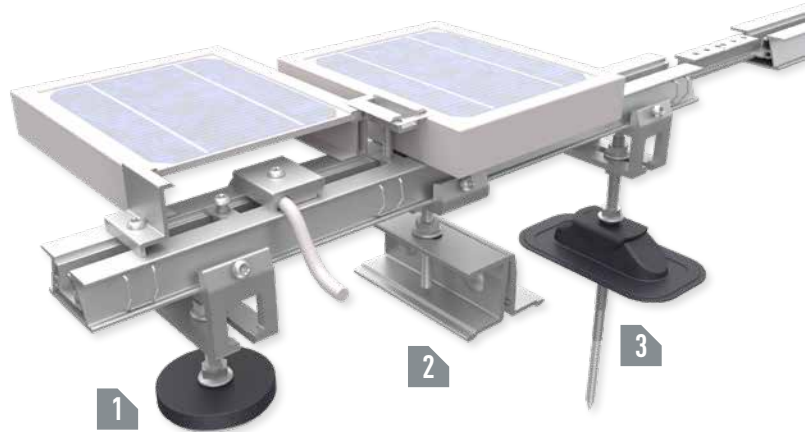
Si l'énergie solaire est l'une des formes d'énergie les plus écologiques, elle permet également aux propriétaires de faire des économies. Ce type d'installation ne consomme pas de précieuses ressources naturelles, pas plus qu'il ne pollue en libérant du dioxyde de carbone.

SOUS-CONSTRUCTION POUR INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES

La gamme d'accessoires pour panneaux solaires de PREFA est un système ingénieux parfaitement adapté aux couvertures. Comparé à de nombreux autres dispositifs de fixation pour modules photovoltaïques, ce système n'a aucun impact sur les fonctions et la longévité des couvertures PREFA. Constamment perfectionnés, ces systèmes de fixation sont toujours à la pointe de la technologie. Quelle que soit la toiture choisie – de la couverture réalisée avec des produits petit format aux couvertures à joints debout PREFALZ, PREFA propose les fixations adaptées. La sécurité étant dans ce domaine une exigence primordiale, le conseil ainsi que les calculs portant sur la sous-construction passent exclusivement par le service Technique produit de PREFA ou par des partenaires commerciaux qualifiés. Pour cette même raison, seuls des artisans professionnels spécialisés sont chargés du montage.

ACCESSOIRES PREFA POUR PANNEAUX SOLAIRES

- 1. Support solaire Vario
- 2. Support solaire PREFALZ Vario
- 3. Support solaire Sunny



LA SOLUTION PARFAITE POUR UN TOIT ROBUSTE

Misez sur l'énergie renouvelable et choisissez l'excellence.

DE BONNES RAISONS DE CHOISIR LE SYSTÈME DE FIXATION PREFA

- Excellence de la qualité et du service PREFA grâce à un vaste réseau de professionnels du toit
- Un système de fixation unique pour tous les produits PREFA
- Montage simple et rapide avec des outils standard
- Sécurité garantie grâce au service technique PREFA ou à ses partenaires qualifiés qui sont là pour vous conseiller et réaliser avec compétence les calculs nécessaires.
- Toujours à la pointe de la technologie grâce au perfectionnement constant des systèmes PREFA
- Fabriqué en Autriche ! Notre excellence en matière de toiture vous garantit un parfait approvisionnement en énergie renouvelable
- Longue durée de vie et investissement sur le long terme





ROBUSTE COMME UN TAUREAU
TOITURE • FAÇADE • SOLAIRE

UNE PROMESSE QUI TIENT.

- L'aluminium, un matériau robuste et durable qui traverse les générations
- Des systèmes complets parfaitement harmonisés
- Plus de 5 000 produits déclinés dans de multiples formes et couleurs
- Rendement garanti linéaire 25 ans
- Jusqu'à 40 ans de garantie sur le matériau et la couleur*
- Un service complet et personnalisé à toutes les étapes du projet

PREFA FRANCE

PREFA FRANCE

7F rue Montgolfier • 68127 Sainte-Croix-en-Plaine

T +33 4 79 44 84 58

OFFICE.FR@PREFA.COM

WWW.PREFA.FR

PREFA SUISSE

PREFA SCHWEIZ VERTRIEBS AG

Leenrütimattweg 1 • 4704 Niederbipp

T +41 71 952 68 19

OFFICE.CH@PREFA.COM

WWW.PREFA.CH

PREFA BELGIQUE ET LUXEMBOURG

PREFA GMBH ALU-DÄCHER UND -FASSADEN

Aluminiumstraße 2 • 98634 Wasungen • Allemagne

T +49 36941 785-0

INFO.BE@PREFA.COM

WWW.PREFA.COM

MENTIONS LÉGALES

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs d'impression.

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

Différences de couleur dues à l'impression. 07.2024 | V2 | AM

Fabricant: Gutenberg | 4020 Linz (L'Autriche)

ET SI NOUS EN PARLIONS ?



* Pour plus d'informations sur notre garantie performance, matériau et couleur, veuillez consulter notre site Internet : www.prefa.com/garantie

WWW.PREFA.COM