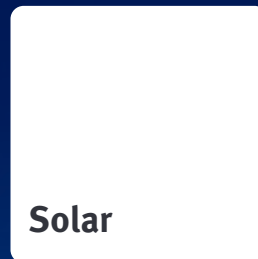




Téléchargé sur www.TALEV.fr
base de donnée "Photovoltaïque et Bâtiment"

S2plus



Technologie innovante, efficacité optimale, esthétique irréprochable

Systeme photovoltaïque intégré à la toiture

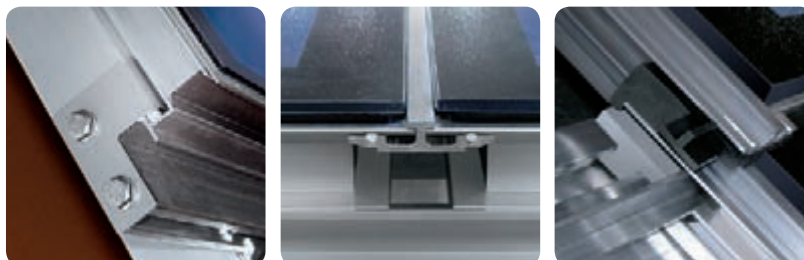
simple
beau
efficace

Trophée Innovation Energaïa 2008
pour le produit le plus innovant



Innovation intégrée

Systeme de pose, composants



FATH Solar – Innovation intégrée.

FATH Solar est la dernière née du groupe FATH dont le siège est à Spalt en Bavière. Depuis 1989 FATH Components fabrique des composants de fixation pour la construction mécanique. Depuis quelques années nos éléments de fixation sont également employés en grand nombre dans l'industrie solaire. Nous avons rapidement constaté qu'aucun système de pose réellement efficace et innovant n'était disponible sur le marché du photovoltaïque.

Une étude de marché approfondie nous a montré l'avantage pour les installateurs et les maîtres d'œuvre de disposer d'un système photovoltaïque totalement intégré permettant de remplir également la fonction de couverture. En partant de cette idée nous avons développé notre système S2plus qui impose de nouvelles références en matière d'intégration et d'esthétique.

Le S2plus de FATH Solar : la nouvelle référence en matière d'intégration PV!

FATH Solar a mis au point un nouveau procédé de fabrication pour modules photovoltaïques. Notre innovation : Le collage du laminié sur le cadre. Grâce à cette technologie empruntée à l'industrie automobile le cadre portant et le système de pose deviennent invisibles. Les modules PV forment une surface homogène et lisse à l'esthétique irréprochable où l'eau, la neige et les saletés peuvent s'écouler librement.

Pose des modules en portrait ou en paysage, pertes de surface réduites au minimum, abergements à ventilation intégrée: le S2plus augmente les possibilités d'intégration. Le système FATH Solar S2plus n'offre pas uniquement une esthétique extraordinaire, il comprend en outre un concept de montage intelligent. Avec un nombre réduit d'éléments de fixation, la pose du S2plus est rapide et sûre.

Soyez différents! Avec le S2plus FATH Solar vous en donne la possibilité...



Inclinaison de la toiture :

Pente de 18° à 45°

Pente de 10° à 18° : possible en adaptant la sous-toiture

Une étude au cas par cas devra être réalisée. Les modifications apportées resteront sous la responsabilité du client.

Ecartement des chevrons/pannes :

0,6m – 1,5m en fonction du lieu du projet

Sous-structure :

Voligeage, écran pare-pluie et contre-lattage

Altitude d'utilisation :

Jusqu'à 600m au dessus de la mer.

Pour des altitudes plus élevée il faut réaliser des calculs de résistance spécifiques

Zone de vent: 4 (NV-65)

Zone de neige: 3 (NV-65)

S2plus

Modules PV FS 205AP S2plus à 230AP S2plus



Description	Modules haute puissance pour installations intégrées ou sur-imposées à la toiture Le laminé est collé sur le cadre aluminium totalement invisible.
Encombrement	(H x L x E) 1665 mm x 1019 mm x 48 mm (±3 mm)
Poids	23,2 kg
Type de cellules	Polycristalines
Encapsulage	EVA (Ethylène Vinyle Acetate)
Tolérance de puissance	±3%
Coefficient thermique des modules	Isc 2,2 mA / K Voc -128 mV / K Puissance -0,43% / K
Garantie du fabricant	Pièce et main d'œuvre : 5 ans
Puissance garantie	80% sur 25 ans
Matière du cadre	Aluminium brut



IEC 61215 Ed2
IEC 61730

Désignation	Puissance maximale (P _{max})	Tension à P _{max} (V _{pmax})	Intensité de courant à la puissance typique (I _{mp})	Intensité de court circuit (I _{sc})	Tension de travail (V _{oc})	Pièce N°
FS 205AP S2 plus	205 W	27.89 V	7.35 A	7.85 A	36.12 V	10022
FS 210 AP S2 plus	210 W	28.37 V	7.40 A	7.90 A	36.25 V	10021
FS 215 AP S2 plus	215 W	28.93 V	7.43 A	7.95 A	36.48 V	10020
FS 220 AP S2 plus	220 W	29.41 V	7.48 A	8.00 A	36.84 V	10019
FS 225 AP S2 plus	225 W	29.88 V	7.53 A	8.04 A	37.10 V	10018
FS 230AP S2 plus	230 W	30.33 V	7.58 A	8.08 A	37.36 V	10017

Les modules PV S2plus de FATH Solar sont produits par nos partenaires de renommée mondiale. Ils sont contrôlés régulièrement par notre personnel ainsi que des organismes de contrôle indépendants avant d'être mis en production dans nos ateliers.

Les avantages

- + Des modules de grande taille et le système de pose FATH Solar assurent une efficacité optimale de l'installation
- + Absence d'arrêtes accumulant les saletés, surface totalement lisse
- + Ecoulement optimal de l'eau, de la neige et des saletés
- + Ventilation des modules intégrée au système
- + Abergements en tôles aluminium laquées sur le principe du mécano

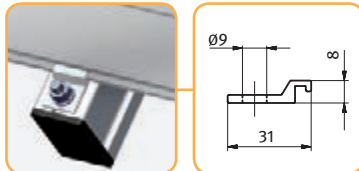
S2plus

Système de montage S2plus

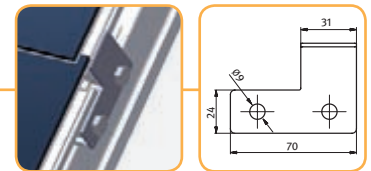


Système de montage S2plus	Matière	Pièce N°
T-Fix S2plus	Acier inoxydable 1.4301	10257
Profilé support TP S2plus	Aluminium AW 6063	10001
Butée gauche S2plus	Acier inoxydable 1.4301	10003
Butée droite S2plus	Acier inoxydable 1.4301	10004
Équerre de fixation	Aluminium AW 6063	10005
Vis tête marteau M8 x 20	Acier inoxydable 1.4301	10006
Ecrou épaulé M8	Acier inoxydable 1.4301	10007
Vis H-M8 x 25 épaulée	Acier inoxydable	10009

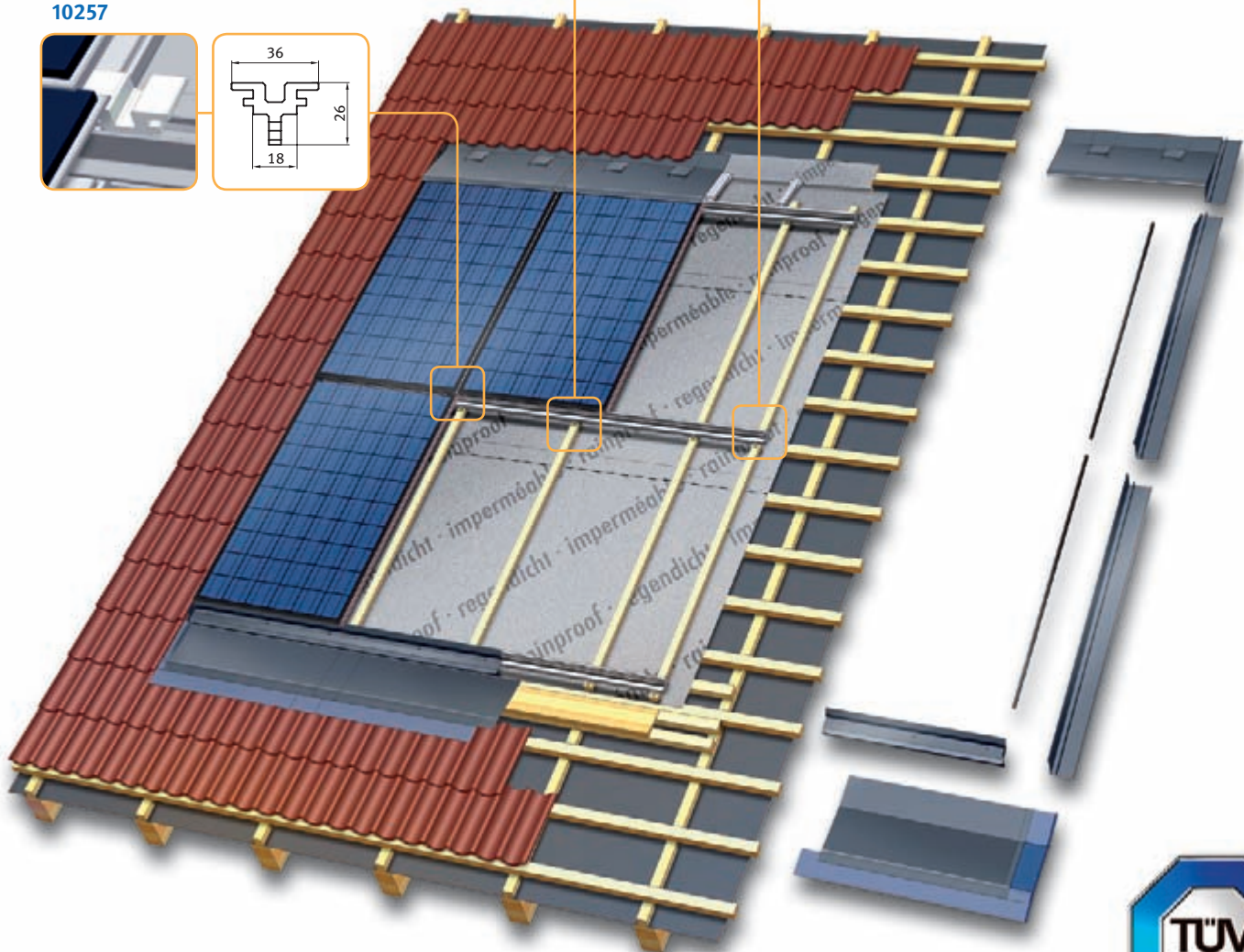
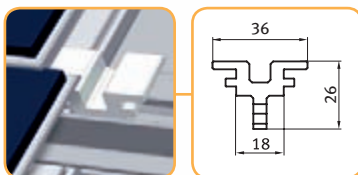
Équerre de fixation
10005



Butée d'extrémité S2plus
10003



T-Fix S2plus
10257



S2plus

Solar



Le système intégré pour des projets rapides et sans souci



S2plus: Intégré

- Convient parfaitement aux montages intégrés à la toiture
- Module sans cadre développés récemment suivant une technique de collage certifiée

S2plus: Beau

- Montage des panneaux sans interstice dans ou sur la toiture
- Offre des possibilités nouvelles aux architectes et maîtres d'ouvrages

S2plus: Rapide

- Réduction drastique du nombre de vis
- Le système d'insertion beveté (T-Fix) facilite le montage et réduit le temps de pose

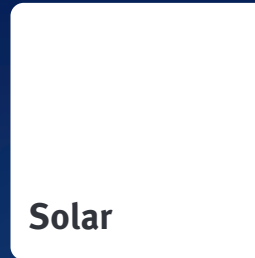
S2plus: Propre

- Ecoulement optimal de l'eau, de la neige et des saletés
- Augmente considérablement l'efficacité des modules PV dans le temps

S2plus: Simple

- Un seul outil est nécessaire pour tout le montage
- Opérations de pose simplifiées source de gains de productivité





Siège principal:
FATH Solar GmbH
Gewerbepark Hügelmühle 31
91174 Spalt
Allemagne

Tél.: +49 (0) 9175 7909-140
Fax: +49 (0) 9175 7909-149
E-mail: info.de@fath-solar.com

Contact France:
Jean-Luc Mortreux
Tél.: +49 (0) 9175 7909-607
Fax: +49 (0) 9175 7909-608
E-mail: mortreux@fath-solar.com

Boudewijn Christiaan van Dam
Tél.: +49 (0) 9175 7909-131
Fax: +49 (0) 9175 7909-149
E-mail: bcd@fath-solar.com



Distribué par :