solarstem

Planification du projet sur mesure	Déclaration de prestations et marquage CE	Pour assemblage plein champ ou sur tout type de couverture	Optimisation des coûts

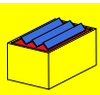
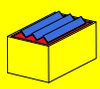
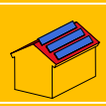
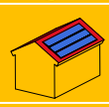
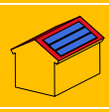
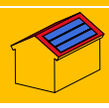
SYSTÈMES D'ASSEMBLAGE

POUR STRUCTURES DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES

TÜVRheinland® CERT ISO 9001

CE

SOMMAIRE

Paragraphe	Page	Application
Introduction		
Garantie et planification	3	
Description des icônes	4	
Composants	5	
Systèmes pour parc solaire		
Systèmes de tables solaires avec deux pieux BP-FIELD	6	Parc Solaire
Système de tables un pieu MP-FIELD	7	Parc Solaire
Systèmes pour toiture plate		
Système incliné avec lests ou fixations AF-FLAT	8	
Système incliné avec lests pour couvertures légères AF-AERO	9	
Systèmes pour toitures inclinées		
Système incliné avec rangées unies AF-GRID	10	
Système incliné avec rangées indépendantes AF-ROW	11	
Système coplanaire avec sous-structure OR-GRID	12	
Système coplanaire sans sous-structure OR-ROW	13	
Système coplanaire avec profilés courts OR-MINI	14	

SRUCTURES GARANTIES

Conformément à la directive Européenne (EU) 305/2011, pour vendre un produit de construction dans l'Union Européenne, le fabricant à l'obligation d'émettre une Déclaration de Prestations et d'appliquer le marquage CE Le distributeur doit à son tour s'assurer que le produit, le cas échéant, dispose du marquage CE accompagné de la justification requise.

Solarstem est homologué par l'entité TÜV Reihnland pour appliquer le marquage sur nos structures.

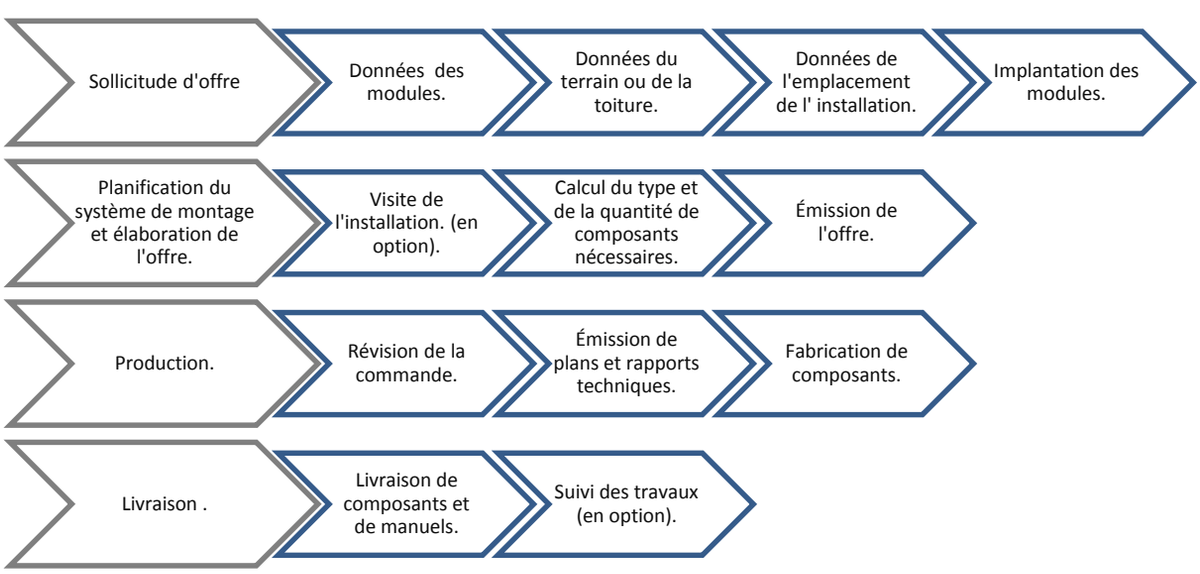
Elle dispose également du système de qualité homologué pour la conception et la fabrication de structures conformément à la norme ISO 9001:2000

PLANIFICATION DU SYSTÈME D'ASSEMBLAGE

La planification des systèmes d'assemblage est réalisée par notre département technique à partir des données apportées par le client.

Lors de ce processus sont calculés la quantité et le type de composants nécessaires pour l'assemblage de la structure conformément à la règlementation applicable.

Pour les petites installations la planification peut être plus efficace avec le système Mid-range qui peut être effectué par le client lui même, et avec des délais de livraison immédiats.



DESCRIPTION DES SYMBOLES

Al 6082

Aluminium

Profilés en alliage 6082 et trempé T6, correspond à l'alliage supérieur de la série 6 des aluminiums et permet de travailler avec des sections plus légères.

Inox A2

Acier inoxydable

Visserie et/ou composants en acier inoxydable austénitiques AISI304 o A2-70.

EPDM

Imperméabilisation

Joints fabriqués en caoutchouc EPDM qui offrent une très bonne résistance aux agents atmosphériques et aux rayons U.V.

ASYM

Section optimale

Profilés conçus pour faciliter le travail de l'installateur, comprennent des faces asymétriques pour un assemblage intuitif et disposent en outre de glissières permettant de fixer les vis avec un seul outil.

T SLOT

Écrous insert rapide

Profilés avec glissière pour insérer les écrous T-SLOT. Ces écrous peuvent être placés à n'importe quel point du profilé et disposent d'un système de blocage qui leur évite de bouger pendant l'assemblage.

hg70

Galvanisé pour immersion à chaud

Protection contre la corrosion de l'acier. On baigne les profilés en acier après usinage dans une couche de 70µ sur toutes ses faces et coupes. Cette protection garantit une longue durée même en milieux salins.

CE

Marquage CE

Système avec marquage CE, conformément à la directive Européenne (EU) 305/2011 .

PV warranty Observed

Garantie des modules photovoltaïques

Le composant a été tout particulièrement conçu pour pouvoir monter des modules photovoltaïques conformément aux prescriptions des principaux fabricants.

15 AÑOS GARANTIA

Garantie

Les systèmes et les composants ont une garantie limité de 15 ans. Vous pouvez télécharger les conditions de garantie sur le site www.solarstem.com

MR configurador

Mid-Range

Système de montage avec possibilité de planification avec des composants Mid-range et l'application de configuration.

COMPOSANTS DES SYSTÈMES DE MONTAGE

Profilés en aluminium PS

de diverses sections qui s'adaptent à tout besoin.

Profilés en aluminium Direct

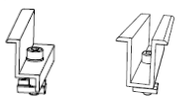
pour montage sur systèmes coplanaires.

Arceaux

pour soutenir les supports dans des systèmes de montages inclinés.

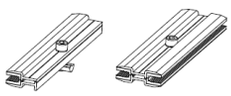
Supports

pour orienter et incliner les modules sur des surfaces planes, toitures et plein champ.



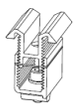
Brides pour modules avec cadre

brides d'extrémités et intermédiaires pour modules photovoltaïques avec cadre.



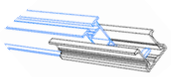
Brides pour modules sans cadre

Brides d'extrémité et intermédiaires homologuées pour modules photovoltaïques sans cadre.



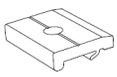
Bride universelle

bride pour tout type de module photovoltaïque avec cadre, fonctionne en tant que bride intermédiaire et d'extrémité.



Ensemble jonction linéaire de profilés

pour assembler linéairement des profilés en aluminium PS.



Ensemble jonction croisée

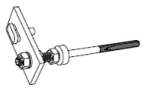
pour assembler perpendiculairement des profilés en aluminium PS.

Ensemble fixation crochet tuile

pour fixer les profilés de base sur une toiture en tuiles Il existe des versions différentes en fonction des types de tuiles.

Ensemble fixation toiture tôle trapézoïdal

de base sur une toiture en tôle.

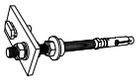


Ensemble fixation pour ceintures en acier

pour fixer les profilés de base sur des ceintures en acier .

Ensemble fixation tire-fonds

pour fixer les profilés de base sur des bases en bois ou pour utiliser avec des chevilles chimiques.



Ensemble fixation cheville métallique

pour fixer les profilés sur des ceintures en béton .

Ensemble fixation toiture KalZip

pour fixer les profilés sur des toitures type KalZip.

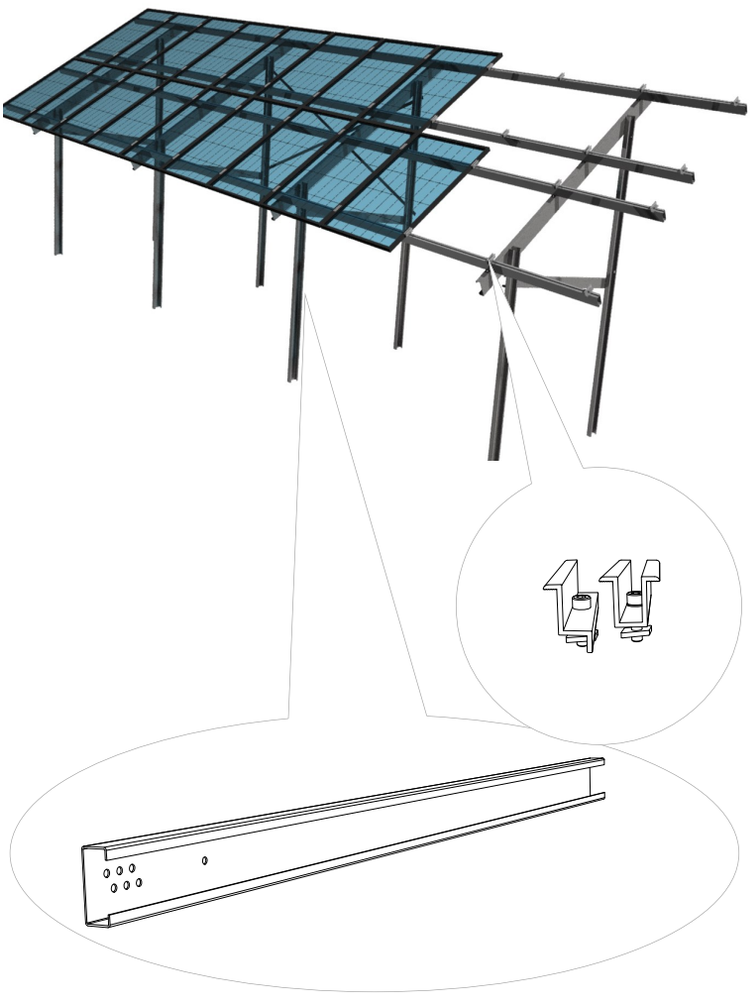
Ensemble fixation patte

pour fixer les profilés sur des toitures avec bossage type pattes.

Vis autotaraudées Inox A2

pour fixer les profilés Direct sur des ceintures et des toitures en acier ou en aluminium.

BP·FIELD



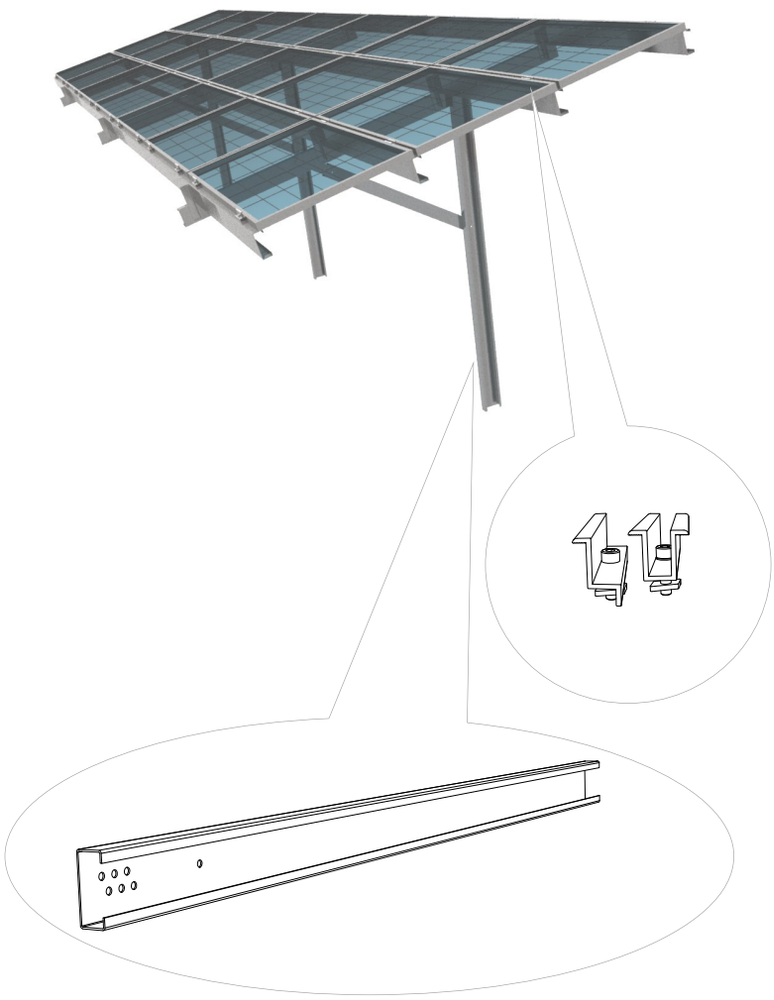
- Système à deux pieux pouvant convenir à des fondations en béton, battus ou vissés.
- La longueur de la table n'a pas de limite, réduisant ainsi la quantité de matériel nécessaire.
- Entièrement fabriqué en acier galvanisé pour immersion à chaud ou allié à l'aluminium.
- Temps d'assemblage réduit car tous les composants sont préfabriqués.
- Dimensionné en fonction de chaque projet.

CE | Al 6082 | hg70 | T SLOT

Inox A2 | PV warranty Observed

15 AÑOS GARANTIA

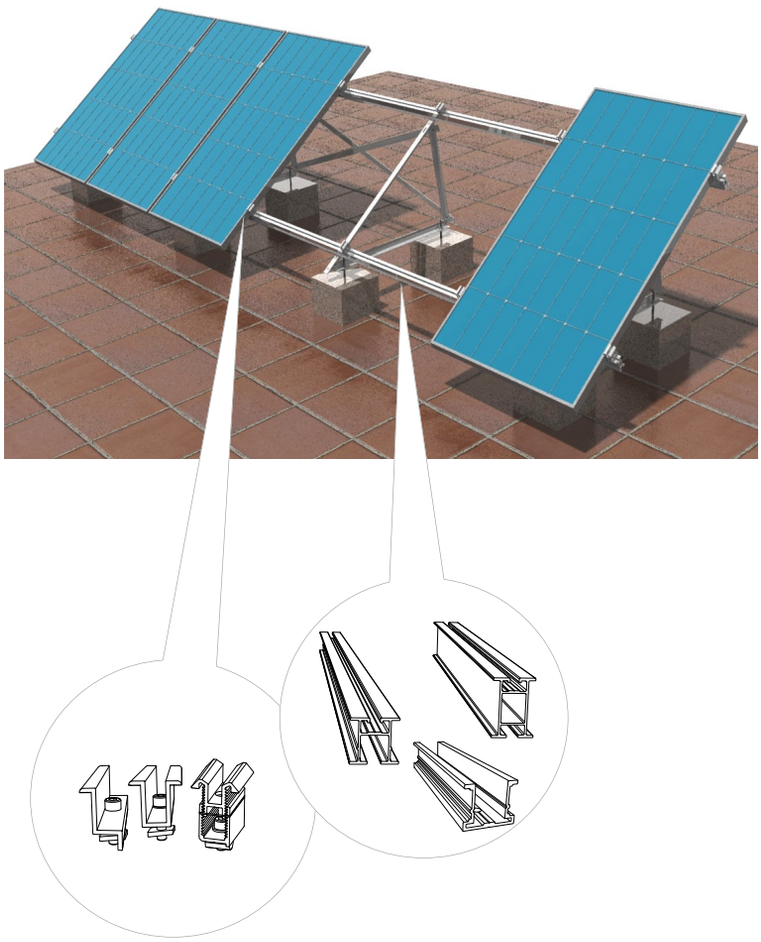
MP FIELD



- Système à deux pieux pouvant convenir à des fondations en béton, battus ou vissés.
- La longueur de la table n'a pas de limite, réduisant ainsi la quantité de matériel nécessaire.
- Entièrement fabriqué en acier galvanisé pour immersion à chaud ou allié à l'aluminium.
- Temps d'assemblage réduit car tous les composants sont préfabriqués.
- Dimensionné en fonction de chaque projet.

CE | Al 6082 | hg70 | T SLOT | Inox A2 | PV warranty Observed | 15 AÑOS GARANTIA

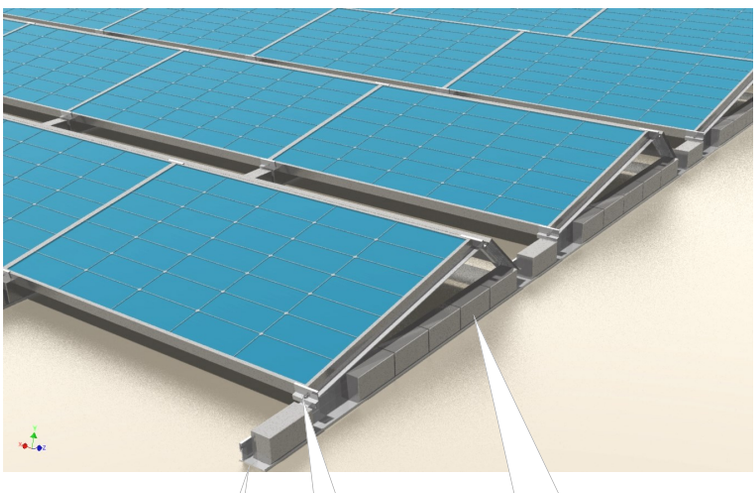
AF·FLAT

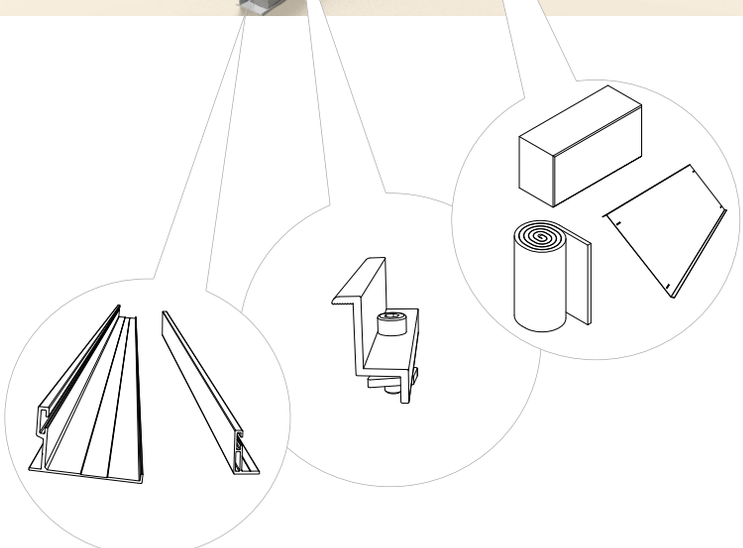


- Ce système se compose de triangles qui sont fixés individuellement à la toiture et au profilés porteurs pour modules.
- Les triangles peuvent être fixés à la toiture avec des lests ou différents types de fixations.
- Le système supporte n'importe quel triangle de notre catalogue, ce système permet aussi habituellement de monter des triangles spéciaux à double hauteur, etc…
- Possibilité de planification de la structure avec l'application de configuration.

CE | Al 6082 | Inox A2 | T SLOT | ASYM | PV warranty Observed | 15 AÑOS GARANTIA | MR | configurador

AF·AERO





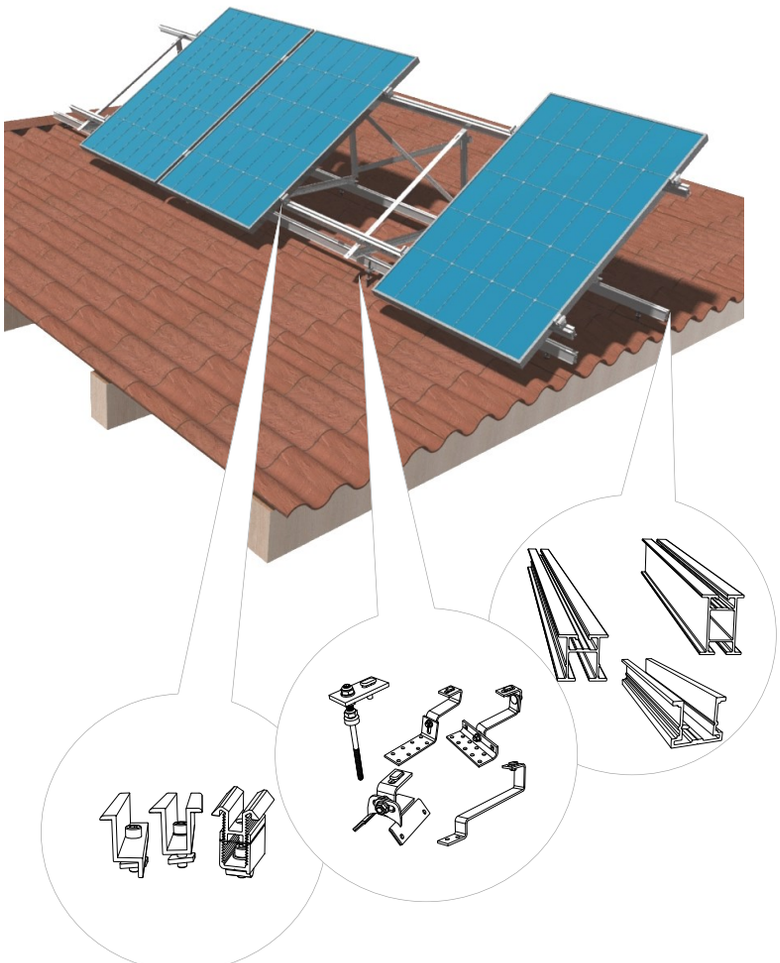
- Tout particulièrement conçu pour toitures qui n'admettent pas de lests et qui ne peuvent pas être perforées.
- Étudié sur le plan aérodynamique pour réduire les actions du vent et la friction avec le minimum de lest et sans perforation.
- Supporte plusieurs positions et inclinations des modules.
- On utilise des lests normalisés pour économiser les coûts de planification et de logistique.

CE | Al 6082 | Inox A2 | EPDM

ASYM | PV warranty Observed

15 AÑOS GARANTIA

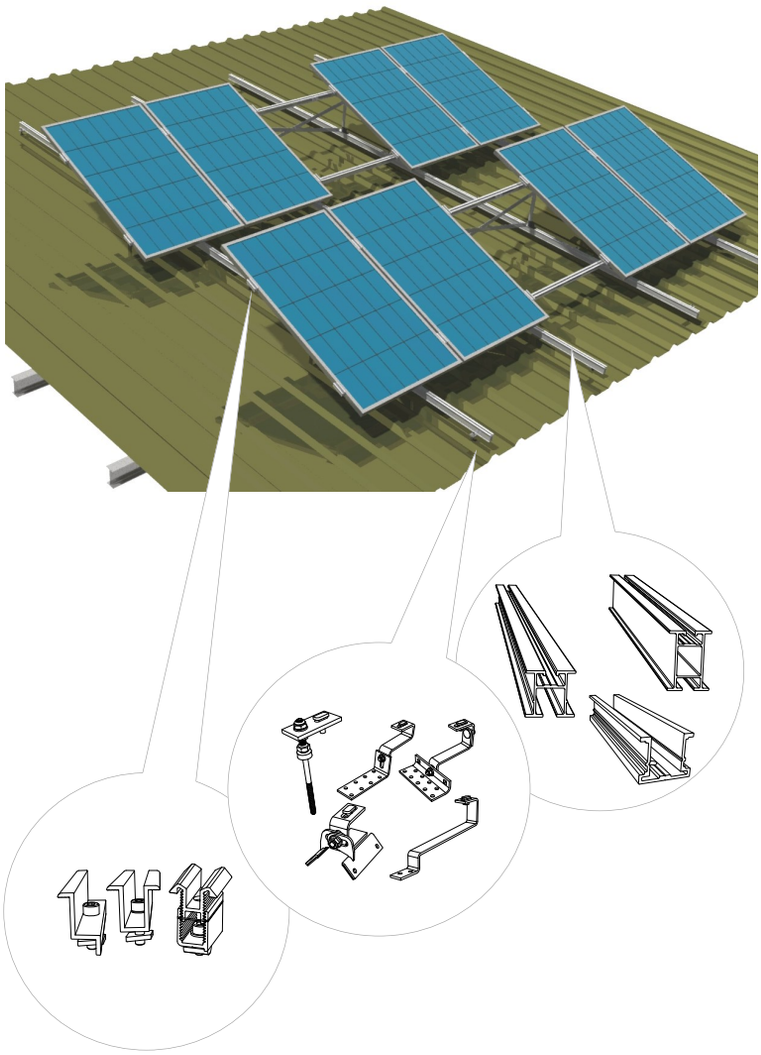
AF·ROW



- Système avec triangles d'une même rangée connectés entre eux avec de profilés de base.
- Cela est utile lorsque la séparation entre les rangées est très importante ou lorsqu'il s'agit de rangées isolées et que l'on ne peut fixer librement les triangles sur la toiture.
- Compatible avec tout le programme de fixations et de triangles.
- Possibilité de configurer la structure avec l'application de configuration.

CE | Al 6082 | Inox A2 | T SLOT | ASYM | PV warranty Observed | 15 AÑOS GARANTIA | MR | configurador

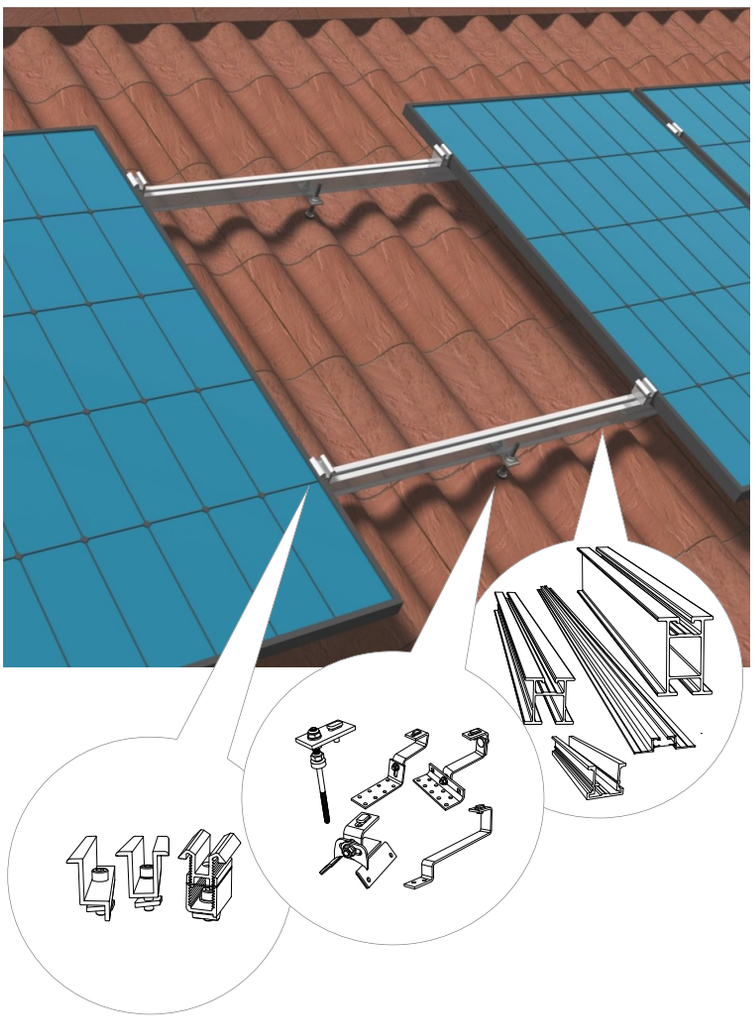
AF·GRID



- Système à rangées de triangles connectés entre eux avec des profilés de base.
- Distribution optimale des charges sur toute la structure, dans certains cas on peut réduire les points d'ancrage par rapport à d'autres systèmes.
- Compatible avec tout le programme de fixations et de triangles.
- Possibilité de configurer la structure avec l'application de configuration.

CE | Al 6082 | Inox A2 | T SLOT | ASYM | PV warranty Observed | 15 AÑOS GARANTIA | MR | configurador

OR·ROW



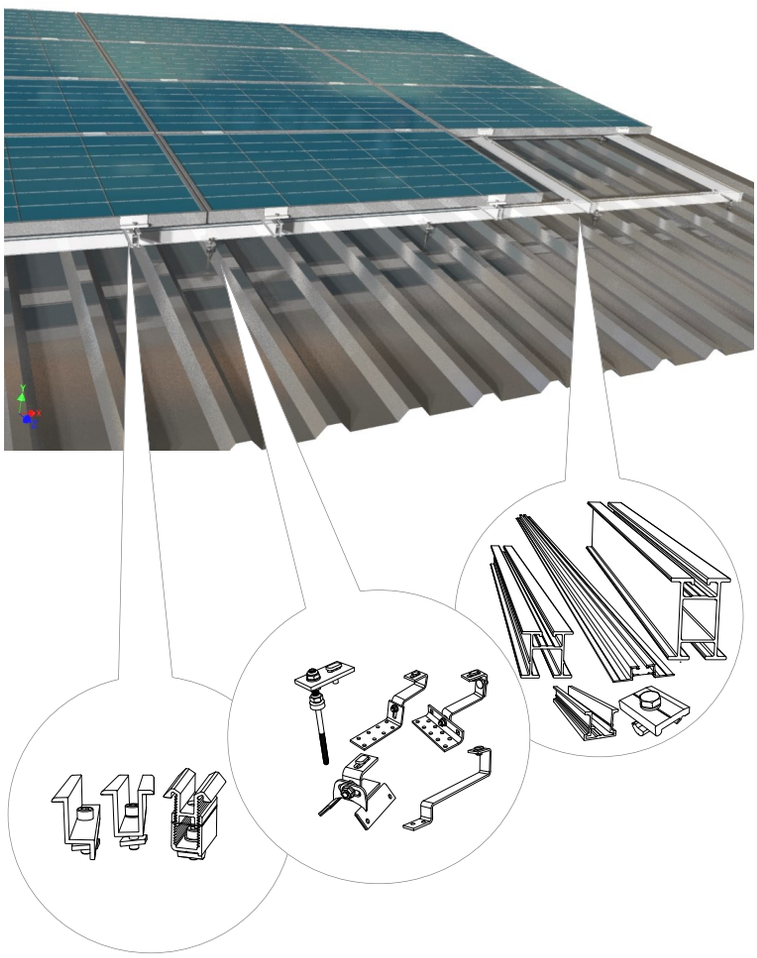
- Système coplanaire avec deux profilés porteurs pour chaque rangée de modules.
- Le système est indiqué lorsque les profilés peuvent être librement fixés sur n'importe quel point de la toiture.
- Dans certains cas il est possible de partager les profilés porteurs entre des rangées de modules.
- Serrage avec des fixations à sangles, crochets pour tuile ou directement sur la toiture avec des profilés Direct.
- Possibilité de configurer la structure avec l'application de configuration.

CE | Al 6082 | Inox A2 | T SLOT

PV warranty Observed

15 AÑOS GARANTIA | MR | configurador

OR·GRID



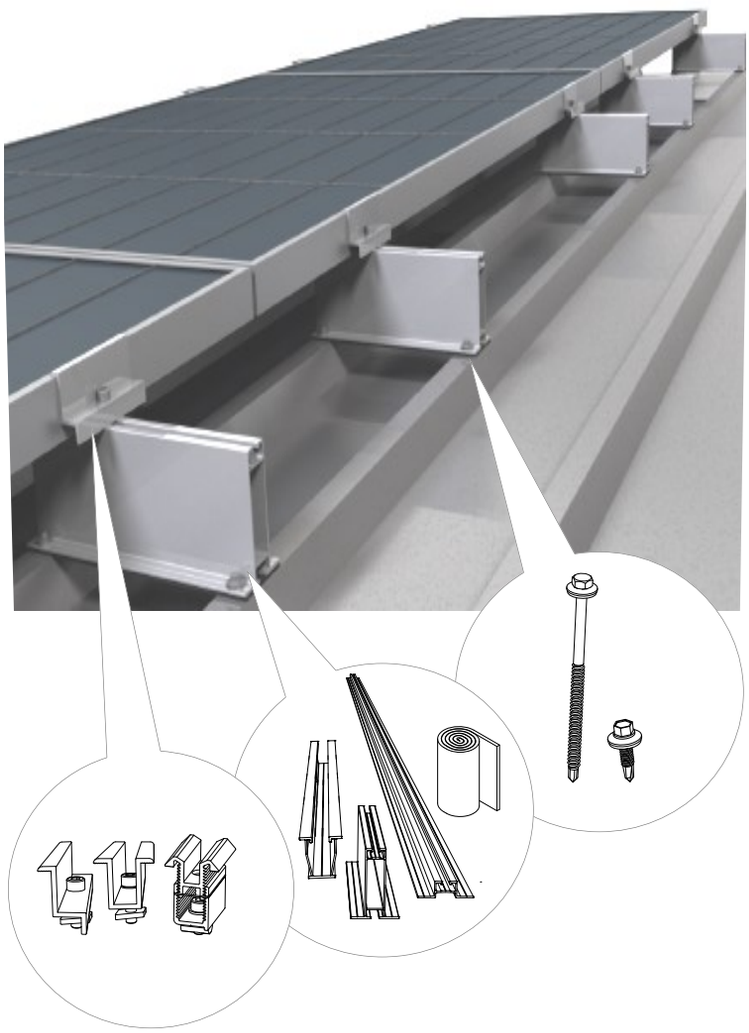
- Système coplanaire avec double structure où les profilés porteurs reposent sur des profilés de base transversaux.
- Le système est indiqué lorsque les profilés ne peuvent être librement fixés sur n'importe quel point de la toiture.
- Dans certains cas il est possible de partager les profilés porteurs entre des rangées de modules.
- Serrage avec des fixations à sangles, crochets pour tuile ou directement sur la toiture avec des profilés Direct.
- Ce système permet dans certains cas de réduire le nombre de fixations.

CE | Al 6082 | Inox A2 | T SLOT

PV warranty Observed

15 AÑOS GARANTIA

OR·MINI



- Système coplanaire pour toitures inclinées en tôle trapézoïdale. Les profilés se trouvent uniquement aux points de bridage des modules.
- Indiqué lorsque les profilés peuvent être librement fixés sur n'importe quel point de la toiture.
- Système très économique et rapide à installer.
- Possibilité de monter profilé Direct MX lorsque une ventilation est nécessaire sur la partie inférieure des modules.

CE | Al 6082 | Inox A2 | T SLOT

PV warranty Observed

15 AÑOS GARANTIA

NOTES

solarstem

Solarstem | Talleres Cendra, S.A.
C/ Cal Ros dels Ocells, 20 | Pol. Ind. Coll de la Manya
08403 Granollers BARCELONA (Spain)
teléfono: +34 933 072 817
fax: +34 933 949 838
e-mail: info@solarstem.com
internet: www.solarstem.com

IC-043-3-FR