

**fischer** 

**Solar systems.**  
Solutions de montage pour  
panneaux photovoltaïques



# Systemes de montage pour toitures inclinées



## Toitures inclinées avec couverture tuiles ou ardoises

La gamme fischer de fixations de panneaux photovoltaïques sur toitures tuiles ou ardoises permet l'installation de modules en sur imposition grâce à une gamme complète de crochets et de rails.



## Toitures inclinées avec couverture en tôles ondulées

Le système de fixation fischer avec vis à double filet et joint d'étanchéité est idéal pour l'installation de panneaux photovoltaïques sur les toitures en tôles ondulées.



## Toitures inclinées avec couverture à joint debout

Le système fischer pour l'installation de panneaux photovoltaïques sur les toitures à joint debout implique l'utilisation de rails et d'attaches qui garantissent la fixation des panneaux aussi bien en orientation portrait que paysage.



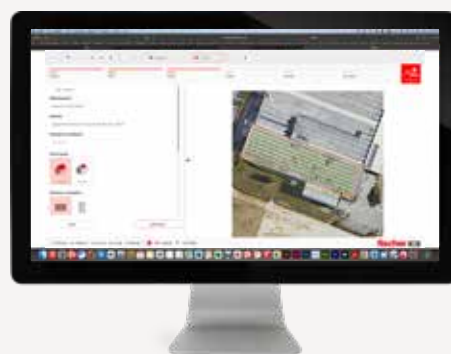
## Toitures inclinées avec couverture en tôles trapézoïdales

Le système fischer pour l'installation sur tôles trapézoïdales est décliné en une gamme complète de produits permettant d'assurer l'installation de panneaux photovoltaïques sur les toits résidentiels, commerciaux et industriels.

## Découvrez le nouveau logiciel de calcul SOLARPANEL-FIX

SOLARPANEL-FIX est un module de la suite logiciel FIXperience pour la conception de systèmes de montage de panneaux photovoltaïques. Il assiste les professionnels dans la conception de la sous-structure photovoltaïque par le biais d'un cheminement clair et logique.

Le logiciel permet de calculer **automatiquement les actions des charges de neige et de vent grâce à la géolocalisation du chantier**. Il permet également de télécharger la nomenclature pour créer la sous-structure, le plan d'installation et un rapport technique.



# Systeme de montage pour toits plats et toits spéciaux



## Structures triangulaires pour toits plats

Le système de triangulation fischer permet des installations rapides et durables.



## Système en acier pour toits plats

Le système de montage fischer pour panneaux photovoltaïques avec profilés de supportage en acier permet de créer des structures adaptées à n'importe quelle extension et / ou pente.



## Solutions personnalisées pour les formes de toits spécifiques

Le système personnalisable en aluminium pour les panneaux photovoltaïques permet de créer des structures adaptables à toute forme de toit.

**Découvrez gratuitement**  
le nouveau logiciel de calcul  
**SOLARPANEL-FIX**



Plus d'information sur  
<https://www.fixperience.online/>



# Assortiment

## Crochets

Crochets en aluminium et en acier inoxydable, disponibles en version fixe et réglable, pour la fixation et le soutien des systèmes photovoltaïques sur toitures inclinées.



### RH 40-67 VB AL

Crochet aluminium à simple réglage. Deux dimensions disponibles permettant de couvrir des épaisseurs de tuiles de 40 à 67 mm.



### RH 40-67 HB AL

Crochet aluminium à double réglage. Deux dimensions disponibles permettant de couvrir des épaisseurs de tuiles de 40 à 67 mm.



### GC A2

Crochet en acier inoxydable adapté aux tuiles canales. Réglage en hauteur possible.



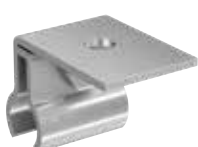
### GTR A2

Crochet en acier inoxydable à double réglage permettant de couvrir des épaisseurs de tuiles de 40 à 56 mm.



### DLA

Crochet en acier inoxydable pour la fixation de modules photovoltaïques sur les toits à joints debout.



### DLAK

Crochet en acier inoxydable pour la fixation de modules photovoltaïques sur les toits à joints debout.

## Rails

Rails en aluminium pour installations photovoltaïques.



### SolarLight

Rail en aluminium de 33 mm de haut pour le montage de systèmes photovoltaïques. Particulièrement adapté aux toitures inclinées avec points de fixations rapprochés.



### SolarFish

Rail en aluminium de 44 mm de haut pour le montage de systèmes photovoltaïques. Adaptés aux toitures inclinées et aux toits plats.



### SolarMid

Rail en aluminium de 83 mm de haut pour le montage de systèmes photovoltaïques. Particulièrement adapté aux systèmes soumis à de fortes charges.



### SolarMetal

Rail en aluminium pour le montage de systèmes photovoltaïques sur toits inclinés en tôles trapézoïdales pour la pose en paysage.



### SolarFlat

Rail en aluminium pour le montage de systèmes photovoltaïques sur toits plats ou inclinés en tôles trapézoïdales pour la pose en portrait.



### CPN AL

Eclisse permettant la jonction entre deux rails. Compatible avec SolarLight, SolarFish et SolarMid.



### PXC

Connecteur en aluminium permettant de connecter deux rails qui se chevauchent avec un angle de 90°.

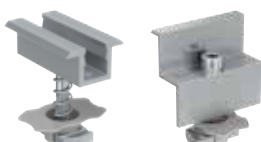
## Brides

Brides universelles et pré-assemblées en aluminium pour panneaux photovoltaïques de différentes épaisseurs.



### PM U - PMC U

Bride universelle pour panneaux photovoltaïques de 30 à 50 mm d'épaisseur. Peut être utilisé à la fois comme bride centrale (entre deux panneaux) ou en extrémité (fin de ligne).



### PM

Bride pré-assemblée pour panneaux photovoltaïques avec cadre en aluminium. Disponible en différentes variantes en fonction de l'épaisseur de du panneau photovoltaïque.



### M

Bride non assemblée, disponible en différentes variantes selon l'épaisseur du panneau photovoltaïque.



### MG

Bride non assemblée pour la fixation Panneaux photovoltaïques en verre sans cadre. Disponible en différentes longueurs et en deux épaisseurs.

## Vis à double filetage

Vis à double filetage avec joint d'étanchéité.



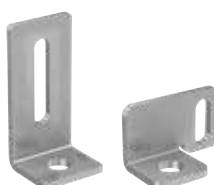
### STSI

Vis à double filetage pour la fixation de systèmes photovoltaïques sur toiture en tôles ondulées avec structure portante en acier.



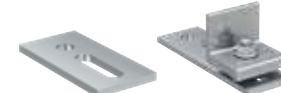
### STSR

Vis à double filetage pour les installations photovoltaïques sur toitures en tôles ondulés avec structure portante en bois.



### MW

Équerres en acier inoxydable pour la connexion des vis à double filetage avec les rails ou pour la connexion de deux rails croisés à 90°.



### SSP-SSP SPEED

Supports plats pour connecter des rails solaires.

## Triangulation

Structures triangulaires pré-assemblés avec inclinaison variable pour la fixation de modules photovoltaïques, avec disposition horizontale ou verticale.



### STFS

Structure triangulaire compact pour l'installation de systèmes photovoltaïques



### STFN







Structure triangulaire pour toits plats, permettant une installation au format paysage ou portrait.
















Découvrez  
notre gamme complète  
SOLAR SYSTEMS



Plus d'information sur  
<https://www.fischer.fr>

# Guide de sélection

	Crochets						Triangulation	
	RH 40-67 VB AL	RH 40-67 HB AL	GC A2	GTR A2	DLA	DLAK	STFS	STFN
<b>Toits</b>        								
 Toit incliné avec couverture en tuiles ou ardoises	•	•	•	•	-	-	-	-
 Toit incliné avec couverture en tôles ondulées	-	-	-	-	-	-	-	-
 Toit incliné avec couverture à joint debout	-	-	-	-	•	•	-	-
 Toit incliné avec couverture en tôles trapézoïdales	-	-	-	-	-	-	-	-
 Structures triangulaires pour toits plats	-	-	-	-	-	-	•	•
 Systèmes en acier pour toits plats	-	-	-	-	-	-	-	-
 Solutions personnalisées pour les formes de toits spécifiques	-	-	-	-	-	-	-	-

		Rails					Brides					Vis double filetage			
SolarLight	SolarFish	SolarMid	SolarMetal	SolarFlat	CPN AL	PXC	PM U - PMC U	PM	M	MG	STSI	STSR	MW	SSP	
															
•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	
•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-	•	-	
-	-	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
-	•	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	
-	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	-	-	•	•	

[www.fischer-international.com](http://www.fischer-international.com)



**fischer stands for**

Fixing Systems  
Automotive  
fischertechnik  
Consulting  
Electronic Solutions

---

**fischer Italia Srl Unipersonale**  
Corso Stati Uniti, 25  
35127 - Padova  
T +39 800 844078

---

