

**fischer** 

**Solar systems.  
Solutii de montare  
pentru panouri fotovoltaice.**



# Soluții de montare pentru acoperișuri înclinate.



## Acoperișuri înclinate din țiglă

Gama fischer pentru fixarea sistemelor fotovoltaice pe acoperișuri înclinate cu țiglă sau ardezie permite instalarea modulelor pe acoperișuri cu sau fără benzi de ventilație, datorită unei game complete de cârlige și șuruburi.



## Acoperișuri înclinate din tablă ondulată

Sistemul de fixare fischer cu șuruburi cu filet dublu și garnitură de etanșare este ideal pentru instalațiile fotovoltaice pe acoperișuri înclinate acoperite cu plăci ondulate din diferite materiale, precum cimentul fibros.



## Acoperișuri înclinate din tablă fâltuită

Sistemul fischer pentru instalațiile fotovoltaice pe acoperișuri înclinate cu acoperire din tablă fâltuită implică utilizarea de șine și cleme care garantează fixarea panourilor atât în orientare portret, cât și peisaj.

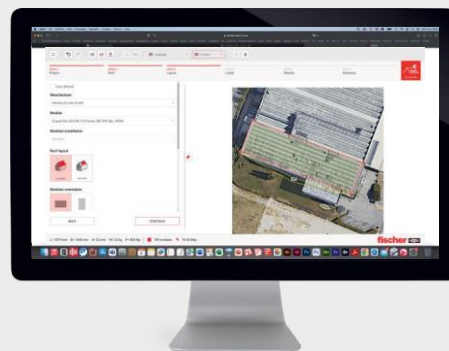


## Acoperișuri înclinate din tablă trapezoidală

Sistemul de montare fischer pentru acoperirea cu tablă trapezoidală este compus dintr-o gamă completă de produse pentru a asigura instalarea panourilor fotovoltaice pe acoperișuri rezidențiale, comerciale și industriale.

## Descoperă noul software de calcul SOLARPANEL-FIX

SOLARPANEL-FIX e un modul online al softului FiXperience pentru proiectarea sistemelor de montare pentru panouri fotovoltaice. Te sprijină în proiectarea substructurii fotovoltaice printr-un flux clar și logic. Software-ul permite calculul automat al acțiunilor încărcăturilor de zăpadă și vânt prin geolocalizarea șantierului de construcție. În plus, îți permite să descarci lista de materiale necesare pentru crearea substructurii, planul de instalare și un raport tehnic.





# Sisteme de montare pentru acoperișuri drepte și speciale.



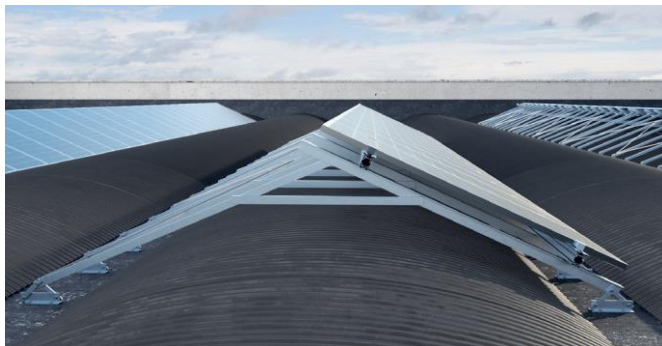
## Structuri triunghiulare pentru acoperișuri drepte

Acest sistem oferă instalații rapide și durabile datorită unei game de produse pentru acoperișuri cu capacitate redusă de încărcare.



## Sisteme din oțel pentru acoperișuri drepte

Sistemul de montare Fischer pentru panouri fotovoltaice cu profile de oțel permite crearea de structuri personalizate de orice dimensiune și înclinație



## Soluții personalizate pentru forme speciale de acoperișuri

Sistemul personalizabil din aluminiu pentru panouri fotovoltaice permite crearea de structuri adaptabile la orice tip de formă a acoperișului.

# Noul software de proiectare SOLARPANEL-FIX gratuit.



Find out more information at  
<https://software.solar-fix.com>



# Prezentarea generală a gamei.

## Cârlige

Cârlige din aluminiu și oțel, disponibile în variante fixe și reglabile, pentru fixarea și susținerea sistemelor fotovoltaice și solare pe acoperișuri înclinate.



**GTA1**

Cârlig din aluminiu cu 1 poziție de reglare pentru instalarea sistemelor PV pe acoperișuri cu țiglă cu o grosime maximă de 30 mm fără bandă de ventilație.



**GTA2**

Cârlig din aluminiu cu 2 poziții de ajustare pentru instalarea sistemelor fotovoltaice pe acoperișuri învelite cu țiglă, dotate cu benzi de ventilație de grosime variabilă.



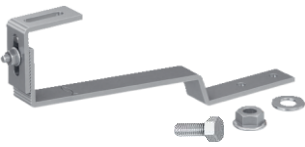
**GTA3**

Cârlig din aluminiu cu 2 poziții de ajustare pentru instalarea sistemelor fotovoltaice pe acoperișuri învelite cu țiglă, dotate cu benzi de ventilație de grosime variabilă.



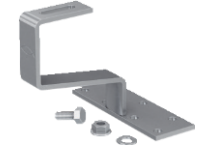
**Bază pentru GTA1/GTA2**

Placă de bază accesorie din aluminiu compatibilă cu cârligele GTA 1 și GTA 2 pentru a lărgi și ridica punctul de sprijin al cârligului pe acoperiș.



**GTPR**

Cârlig din oțel inoxidabil pentru structuri de construcții pentru sisteme fotovoltaice pe țigle de acoperiș cu o grosime totală de până la 30 mm fără bandă de ventilație.



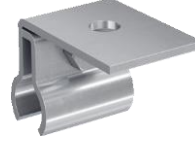
**GT**

Cârlig din oțel inoxidabil ideal pentru a angaja partea portantă a suportului în cazul structurilor discontinue.



**DLA**

Cârlig din oțel inoxidabil pentru structuri de susținere a sistemelor fotovoltaice pe acoperișuri fâlfuite. Adecvat pentru îmbinări plate.

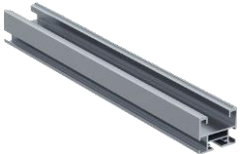


**DLAK**

Cârlig din oțel inoxidabil pentru structuri de susținere a sistemelor fotovoltaice pe acoperișuri cu fâlfuite. Potrivit pentru Kalzip cu cusătură în picioare.

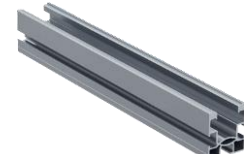
## Șine

Șine universale din aluminiu de înaltă performanță pentru instalații fotovoltaice.



**SolarLight**

Șină din aluminiu cu o înălțime de 33 mm pentru montarea panourilor fotovoltaice, potrivită pentru structurile de acoperișuri înclinate cu reazeme apropiate unul de celălalt.



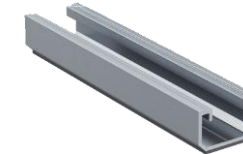
**SolarFish**

Șină din aluminiu pentru structuri de sisteme fotovoltaice. Secțiunea transversală înaltă de 44 mm o face deosebit de versatilă pentru sistemele care urmează să fie construite atât pe acoperișuri plate, cât și pe acoperișuri înclinate.



**SolarMid**

Șină din aluminiu cu secțiune transversală mărită de 83 mm, ceea ce o face deosebit de potrivită pentru a optimiza numărul de suporturi pentru acoperiș în cazul în care acționează solicitări mari.



**SolarMetal**

Șină din aluminiu pentru structuri de construcție pentru sisteme fotovoltaice pe acoperișuri din tablă trapezoidală. Secțiunea este optimizată pentru a permite dispunerea peisaj a panourilor.



**SolarFlat**

Șină din aluminiu concepută pentru a permite instalarea sistemelor fotovoltaice pe acoperișuri plate sau înclinate cu tablă metalică trapezoidală și cu fixare ortogonală.



**CPN AL**

Compatibilă cu șinele SolarLight, SolarFish și SolarMid, această îmbinare permite conectarea a două șine pentru a le face să funcționeze împreună.

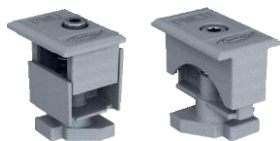


**PXC**

Suport din aluminiu care permite conectarea a două șine Solar suprapuse cu un unghi de 90° pentru a crea un subcadru încrucișat.

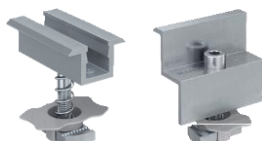
## Cleme

Cleme universale și preasamblate din aluminiu pentru module fotovoltaice de diferite grosimi.



### PMU-PMCU

Clemă universală pentru panouri fotovoltaice cu grosimi cuprinse între 30-50 mm, care pot fi utilizate atât intermediar cât și pe capăt.



### PM

Clemă preasamblată pentru panouri fotovoltaice cu cadru din aluminiu. Disponibilă în diferite variante, în funcție de grosimea panoului fotovoltaic.



### M

Clemă dezasamblată pentru panouri fotovoltaice cu cadru din aluminiu. Disponibilă în diferite variante, în funcție de grosimea panoului fotovoltaic.



### MG

Clemă neasamblată pentru fixarea panourilor fotovoltaice din sticlă fără ramă. Disponibil în diferite lungimi și în două variante de grosime.

## Șurub prezon

Șuruburi cu filet dublu cu garnitură de etanșare.



### STSI

Șurub cu filet dublu pentru fixarea sistemelor fotovoltaice pe acoperișuri din panouri ondulate sau din țiglă artificială cu structură portantă din oțel.



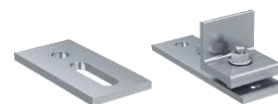
### STSR

Șurub cu filet dublu pentru instalații fotovoltaice pe acoperișuri din panouri ondulate cu structură portantă din lemn sau fibrociment.



### MW

Suporturi unghiulare din oțel inoxidabil pentru conectarea șuruburilor cu filet dublu cu șinele Solar sau pentru conectarea a două șine Solar suprapuse și încrucișate la 90°.



### SSP-SSP SPEED

Suporturi plate pentru conectarea șinelor solare. Atât SSP, cât și SSP SPEED sunt disponibile în două variante, respectiv cu orificiu pentru bare M10 sau cu orificiu pentru bare M12.

## Triunghiuri

Cadre triunghiulare preasamblate cu înclinație variabilă pentru fixarea modulelor fotovoltaice, cu dispunere orizontală sau verticală.



### STFS







Rama triunghiulară compactă pentru instalarea sistemelor fotovoltaice în poziție coborâtă pe acoperișuri plate, cu panouri dispuse în mod peisaj.



### STFN

Rama triunghiulară pentru acoperișuri plate, potrivită și pentru panouri fotovoltaice de mari dimensiuni, cu dispunere atât portret, cât și peisaj.

# Ghid de selecție pentru sistemul dumneavoastră perfect.

	Cârlige							Triunghiuri		
	GTA 1	GTA 2	GTA 3	Bază	GTPR	GT	DLA	DLAK	STFS	STFN
<b>Roofs</b>  Acoperișuri înclinate din țiglă	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
 Acoperișuri înclinate din tablă cutată	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 Acoperișuri înclinate din tablă fălțuită	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-
 Acoperișuri înclinate din tablă trapezoidală	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 Structuri triunghiulare pentru acoperișuri plate	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
 Structuri din oțel pentru acoperișuri plate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 Soluții personalizate pentru forme speciale de acoperișuri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



		Șine						Cleme				Șuruburi cu filet dublu			
SolarLight	SolarFish	SolarMid	SolarMetal	SolarFlat	CPN AL	PXC	PM U - PMC U	PM	M	MG	STSI	STSR	MW	SSP	
•	•	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	
•	•	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	—	—	—	•	•	•	•	•	•	—	—	•	—	
—	—	—	•	•	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
—	•	—	—	—	—	—	•	•	•	•	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	•	•	—	—	—	—	—	—	
—	—	•	—	—	—	•	•	•	•	•	—	—	•	•	





[www.fischer.com.ro](http://www.fischer.com.ro)

fischer fixings Romania  
Strada Oradiei, 1-3-5-7  
Cluj-Napoca  
0264 455 166

