

# Solar-Metal

Il profilo pratico e conveniente per il fissaggio di pannelli fotovoltaici con orientamento orizzontale su coperture in lamiera grecata.



Layout isolati su profili in verga.



Layout estesi su profili in spezzoni.

## Applicazioni

### Installazione di pannelli disposti in orizzontale su coperture in lamiera grecata:

- Installazione con profilo Solar-Metal in verga per la realizzazione di layout isolati (lunghezza dell'impianto pari alla lunghezza del profilo).
- Installazione con profilo Solar-Metal in spezzoni ottimali per la realizzazione di layout estesi.

## Vantaggi

- Pratico: profili in spezzoni con EPDM già preassemblata.
- Conveniente: spezzoni di diverse lunghezze o verga per ottimizzare ogni tipo di layout.
- Spezzoni preforati per installazioni sia con rivetti ALG che con viti autoforanti.

## Materiali

- Profili: Alluminio EN AW 6060 T66;
- Strato di separazione: EPDM.

## Funzionamento

- Scegliere l'installazione più adatta tra profilo in verga o in spezzoni.
- Per i profili in verga definire l'interasse dei rivetti ALG o delle viti in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto.
- Per i profili in spezzone scegliere la versione di lunghezza adeguata in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto.
- Per i profili in verga posizionare uno strato di nastro butilico tra profilo e lamiera grecata ( i profili in spezzone hanno già preassemblato uno strato di EPDM).

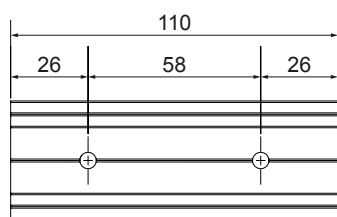
### Per fissaggio tramite rivetti ALG:

- In caso di utilizzo di profilo in verghe preforare sia il profilo che la lamiera con diametro 5,5 mm.
- In caso di utilizzo di profili in spezzoni preforare la lamiera attraverso i prefori già presenti sui profili. Applicare un rivetto per ogni preforo.

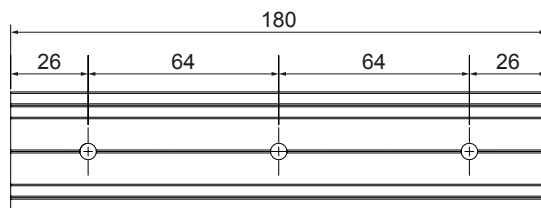
### Per fissaggio tramite viti autoforanti:

- In caso di utilizzo di profilo in verghe preforare solo il profilo con diametro 5,5 mm e avvitare la vite sulla lamiera attraverso il preforo eseguito sul profilo.
- In caso di utilizzo di profili in spezzoni avvitare la vite sulla lamiera attraverso i prefori già presenti sul profilo. Applicare una vite per ogni preforo.

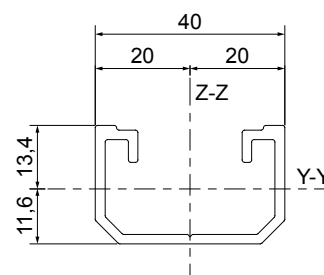
## Dati tecnici



Solar-Metal 110 mm



Solar-Metal 180 mm



## Solar-Metal



Prodotto	Art.	Peso [kg/m]	Lungh. profilo [mm]	EPDM pre- assem.	Spess. EPDM [mm]	Numero prefori	Ø prefori [mm]	Sezione trasv. [mm <sup>2</sup> ]	Momento di inerzia asse Y [cm <sup>4</sup> ]	Momento di inerzia asse Z [cm <sup>4</sup> ]	Modulo di resistenza asse Y [cm <sup>3</sup> ]	Modulo di resistenza asse Z [cm <sup>3</sup> ]	Conf. [Pz]	EAN
Solar-Metal 4,45 m	567412	0,58	4450	no	—	—	—	216,64	1,7	5,0	1,3	2,5	1	8001132110676
Solar-Metal 110 mm	567186	0,58	110	si	2	2	5,5	216,64	1,7	5,0	1,3	2,5	50	8001132110645
Solar-Metal 180 mm	567187	0,58	180	si	2	3	5,5	216,64	1,7	5,0	1,3	2,5	50	8001132110652

## Accessori

## ALG - Rivetto con guarnizione in EPDM



Prodotto	Art.	Diametro foro [mm]	Diametro rivetto [mm]	Spessore supporto [mm]	Carico raccomandato a trazione su lamiera in alluminio <sup>1)</sup>			Carico raccomandato a trazione su lamiera in acciaio <sup>2)</sup>			Conf. [Pz]	EAN
					Spessore lamiera			Spessore lamiera				
					0,5 mm [kN]	0,6 mm [kN]	1,0 mm [kN]	0,5 mm [kN]	0,6 mm [kN]	1,0 mm [kN]		
ALG 5,2 x 20 mm	545769	5,5	5,3	0,5 ÷ 3,0	0,30 <sup>1)</sup>	0,36 <sup>1)</sup>	0,68 <sup>1)</sup>	0,54 <sup>2)</sup>	0,60 <sup>2)</sup>	0,86 <sup>2)</sup>	200	8001132091937

1) Carichi validi per lamiere in alluminio con resistenza  $R_{m,min}$  200 N/mm<sup>2</sup> secondo UNI EN 573.

2) Carichi validi per lamiere in acciaio tipo S250GD secondo UNI EN 10346.

## Vite autoforante



Prodotto	Art.	Diametro foro [mm]	Diametro vite [mm]	Spessore supporto [mm]	Carico raccomandato a trazione su lamiera in alluminio <sup>3)</sup>			Carico raccomandato a trazione su lamiera in acciaio <sup>4)</sup>			Conf. [Pz]	EAN
					Spessore lamiera			Spessore lamiera				
					0,5 mm [kN]	0,6 mm [kN]	1,0 mm [kN]	0,5 mm [kN]	0,6 mm [kN]	1,0 mm [kN]		
Solar-Screw 6x25 EPDM	567188	5,5	6,0	0,5 ÷ 1,0	0,19 <sup>3)</sup>	0,25 <sup>3)</sup>	0,31 <sup>3)</sup>	0,39 <sup>4)</sup>	0,52 <sup>4)</sup>	0,77 <sup>4)</sup>	100	8001132110669

3) Carichi validi per lamiere in alluminio con resistenza  $R_{m,min}$  165 N/mm<sup>2</sup> secondo UNI EN 573.

4) Carichi validi per lamiere in acciaio tipo S280GD secondo UNI EN 10346.

**NB** La coppia di serraggio raccomandata su lamiere in alluminio è di 3 Nm (ridurre questo valore a 1 Nm su lamiere di spessore inferiore a 0,8 mm).

La coppia di serraggio raccomandata su lamiere in alluminio è di 1 Nm (ridurre questo valore a 0,5 Nm su lamiere di spessore inferiore a 0,8 mm).

È necessario verificare ad intervalli di massimo 6 mesi che la coppia di serraggio della vite rispetti i valori di coppia raccomandata.

## CG INT - Nastro adesivo butilico



Prodotto	Art.	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Spessore [m]	Confezione [Pz]	EAN
CG INT	505615	10	80	1	1	8001132091937