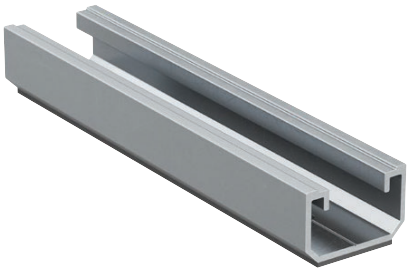
SolarMetal

Profilo per il fissaggio di pannelli fotovoltaici su coperture in lamiera grecata. Adatto per l'orientamento orizzontale dei pannelli.



Copertura inclinata con rivestimento in lamiera grecata

Copertura con rivestimento in lamiera grecata

Applicazioni

Installazione di pannelli fotovoltaici con orientamento orizzontale (lato lungo parallelo alla linea di gronda) su coperture in lamiera grecata.

Certificazioni

TÜVRheinland®

Vantaggi

- Gamma completa composta da: profili interi per un facile allineamento durante l'installazione; profili in spezzoni per gestire la dilatazione termica.
- Profili in spezzoni dotati di nastro EPDM pre-assemblato nella parte inferiore pronti per l'installazione.
- Profili in spezzoni pre-forati per l'installazione sia con rivetti ALG che con viti auto-foranti.

Proprietà

- Lega di alluminio EN AW 6060 T66 secondo EN 755-2:2013.
- Guarnizione in gomma EPDM spessore 2 mm.

Montaggio

- Scegliere tra profilo intero o spezzoni in base al layout desiderato e alla dilatazione termica (dimensionare il sistema con il software SOLARPANEL-FIX).
- Per profili interi, definire l'interasse dei punti di fissaggio in funzione dei carichi di neve e vento.
- Per profili in spezzoni, applicare un fissaggio in corrispondenza di ogni foro.
- Solo nel caso di profili interi, posizionare uno strato di nastro butilico CG INT (larghezza minima 80 cm) sulla greca della lamiera.
- Posizionare il profilo sulla lamiera.

Per fissaggio con rivetti ALG:

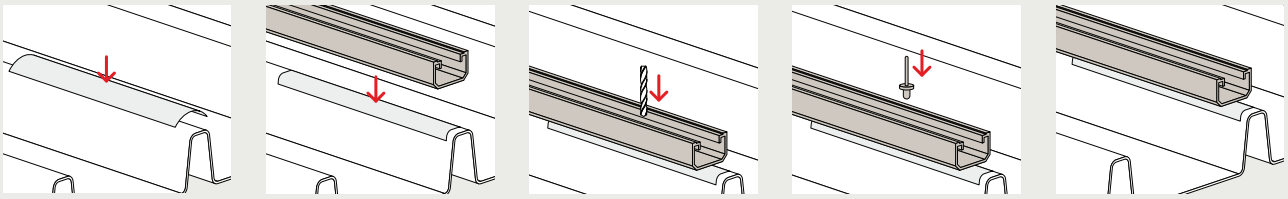
- Profilo intero: realizzare un foro di diametro 5,5 mm sia sul profilo che sulla lamiera.
- Profilo in spezzoni: realizzare un foro di diametro 5,5 mm sulla lamiera.

Per fissaggio con viti:

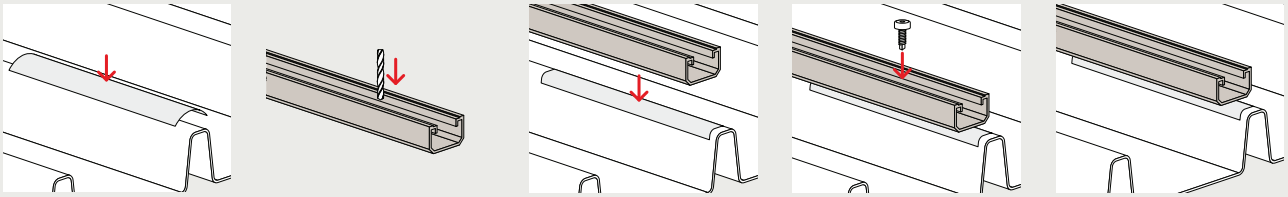
- Profilo intero: realizzare un foro di diametro 5,5 mm sul profilo e avvitare direttamente sulla lamiera.
- Profilo in spezzoni: avvitare la vite sulla lamiera attraverso i prefori esistenti.

2

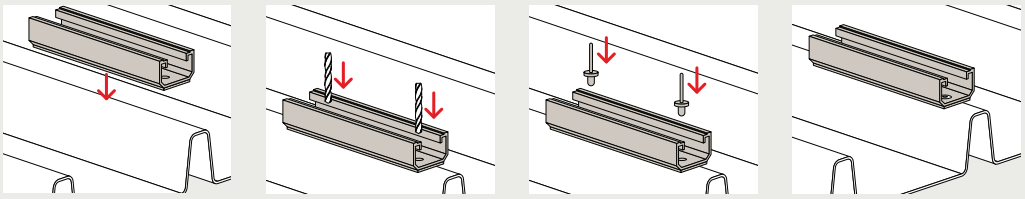
Installazione profilo intero con rivetti



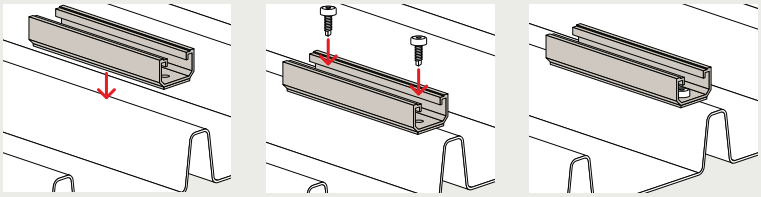
Installazione profilo intero con viti

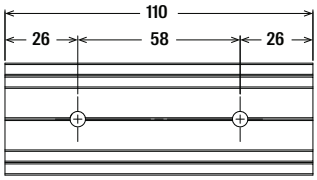


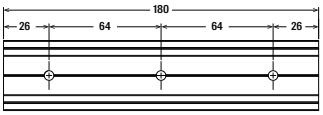
Installazione profilo in spezzoni con rivetti

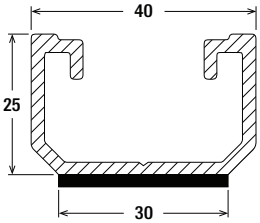


Installazione profilo in spezzoni con viti





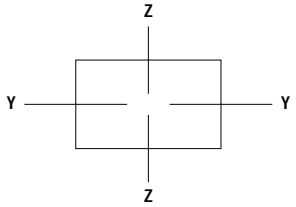




Dati Tecnici

SolarMetal

Descrizione	Art.	Lunghezza l [mm]	Peso in kg/m [kg/m]	EPDM preassemblato	Spessore EPDM	Numero di prefori	Foro-ø D [mm]	Confezione [pz]
SolarMetal 110 mm	567186	110	0,58	Sì	2,0	2	5,5	50
SolarMetal 180 mm	567187	180	0,58	Sì	2,0	3	5,5	50
SolarMetal 4,45 m	567412	4.450	0,58	No	–	–	–	1



Carichi

Descrizione	Art.	Sezione trasversale [cm²]	Momento di inerzia I_y [cm4]	Momento di inerzia I_z [cm4]	Modulo di resistenza W_y [cm³]	Modulo di resistenza W_z [cm³]	Confezione [pz]
SolarMetal 110 mm	567186	216,64	1,70	5,00	1,30	2,50	50
SolarMetal 180 mm	567187	216,64	1,70	5,00	1,30	2,50	50
SolarMetal 4,45 m	567412	216,64	1,70	5,00	1,30	2,50	1

Accessori

ALG

Descrizione	Art.	Diametro d [mm]	Foro-ø D [mm]	Spessore lamiera in acciaio s [mm]	Confezione [pz]
ALG 5,2 x 20 mm	545769	5,2	5,5	0,5 - 3,0	200

Carichi

ALG

Descrizione	Art.	Carico raccomandato a trazione su lamiera in alluminio da 0,5 mm [kN]	Carico raccomandato a trazione su lamiera in alluminio da 0,6 mm [kN]	Carico raccomandato a trazione su lamiera in alluminio da 1,0 mm [kN]	Carico raccomandato a trazione su lamiera in acciaio da 0,5 mm [kN]	Carico raccomandato a trazione su lamiera in acciaio da 0,6 mm [kN]	Carico raccomandato a trazione su lamiera in acciaio da 1,0 mm [kN]	Confezione [pz]
ALG 5,2 x 20 mm	**545769**	0,30	0,36	0,66	0,54	0,60	0,66	200

- Carichi validi per lamiere in alluminio con resistenza Rm.min 200 N/mm2 secondo UNI EN 573.
- Carichi validi per lamiere in acciaio tipo S355GD secondo UNI EN 10346.

Accessori

Solar Screw 6 x 25 EPDM

Descrizione	Art.	Diametro d [mm]	Foro-ø D [mm]	Lunghezza l [mm]	Spessore lamiera in acciaio s [mm]	Confezione [pz]
Solar Screw 6 x 25 EPDM	**567188**	6,0	5,5	25	0,5 - 1,0	100

Carichi

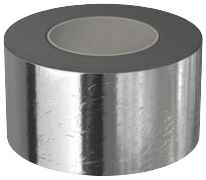
Solar Screw 6 x 25 EPDM

Descrizione	Art.	Carico raccomandato a trazione su lamiera in alluminio da 0,5 mm [kN]	Carico raccomandato a trazione su lamiera in alluminio da 0,6 mm [kN]	Carico raccomandato a trazione su lamiera in alluminio da 1,0 mm [kN]	Carico raccomandato a trazione su lamiera in acciaio da 0,5 mm [kN]	Carico raccomandato a trazione su lamiera in acciaio da 0,6 mm [kN]	Carico raccomandato a trazione su lamiera in acciaio da 1,0 mm [kN]	Confezione [pz]
Solar Screw 6 x 25 EPDM	**567188**	0,19	0,25	0,31	0,39	0,52	0,77	100

- Carichi validi per lamiere in alluminio con resistenza Rm.min 165 N/mm2 secondo UNI EN 573.
- Carichi validi per lamiere in acciaio tipo S250GD secondo UNI EN 10346.
- La coppia di serraggio raccomandata su lamiere in acciaio è di 3 Nm (ridurre questo valore a 1 Nm su lamiere di spessore inferiore a 0,8 mm).

Accessori

Accessori profilo SolarMetal



CG INT

Descrizione	Art.	Lunghezza [m]	Larghezza B [mm]	Spessore S [mm]	Confezione [pz]
CG INT	**505615**	10	80	1,0	1