Profilo SolarMetal P AL

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

Copertura inclinata con rivestimento in lamiera grecata.

Copertura con rivestimento in lamiera grecata.

Applicazioni

- Installazione di pannelli fotovoltaici con orientamento verticale (lato lungo parallelo alla greca) su coperture in lamiera grecata.

Vantaggi

- Gamma completa composta da: profili interi per un facile allineamento durante l'installazione; profili in spezzoni per evitare problemi legati alla dilatazione termica.
- L'ampia base permette di avere due punti di fissaggio su ogni greca.
- Compatibile con tutta la gamma di morsetti fischer.
- Le versioni SolarMetal P H50 300 mm AL e SolarMetal P H50 400 mm AL sono compatibili con l'installazione di ottimizzatori fotovoltaici: l'altezza maggiorata di 50 mm contribuisce a migliorare la ventilazione dei moduli.

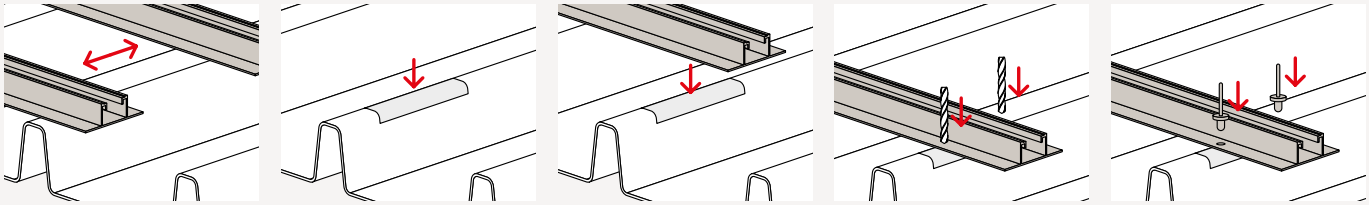
Proprietà

Lega di alluminio EN AW 6063 T6 secondo EN 755-2.
Eventuali macchie di ossidazione si ritengono caratteristiche dell'alluminio. Questo non preclude in nessun modo la funzionalità del prodotto e non rientra nella garanzia.

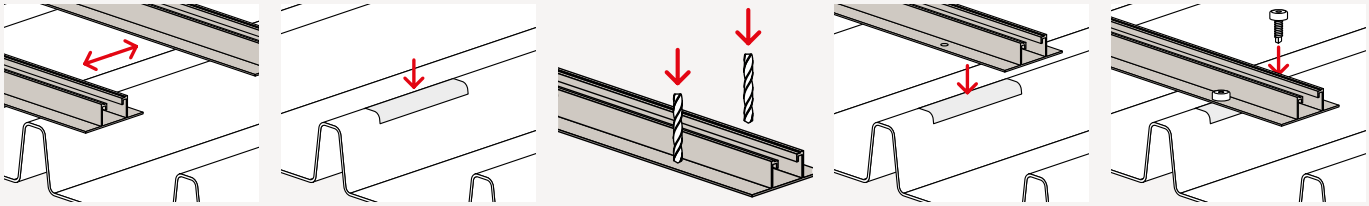
Montaggio

- Scegliere l'installazione più adatta tra profilo intero e spezzoni di profilo SolarMetal P in funzione del layout desiderato e della dilatazione termica.
- Definire l'interasse dei fissaggi in base alla geometria della lamiera grecata e dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto (per dimensionare il sistema utilizzare il software SOLARPANEL-FIX).
- Disporre alcuni pezzi di nastro butilico CG INT (lunghezza minima 80 mm) sulla superficie di contatto tra il profilo e le nervature della lamiera grecata.
- Posizionare il profilo sulla lamiera grecata.
- In caso di fissaggio tramite rivetti ALG, forare insieme profilo e lamiera con una punta di diametro 5,5 mm.
- In caso di fissaggio con viti autoforanti Solar Screw 6x25 EPDM, preforare il profilo nella posizione in cui andrà eseguito il fissaggio, posizionare il profilo già preforato sulla lamiera e avvitare la vite autoforante facendola passare attraverso il preforo.
- Sigillare i punti di fissaggio con fischer SB Sigillante Bituminoso.

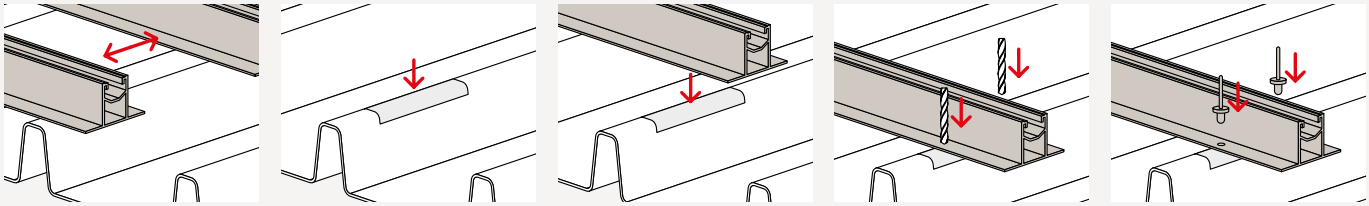
Installazione con rivetti (consigliata)



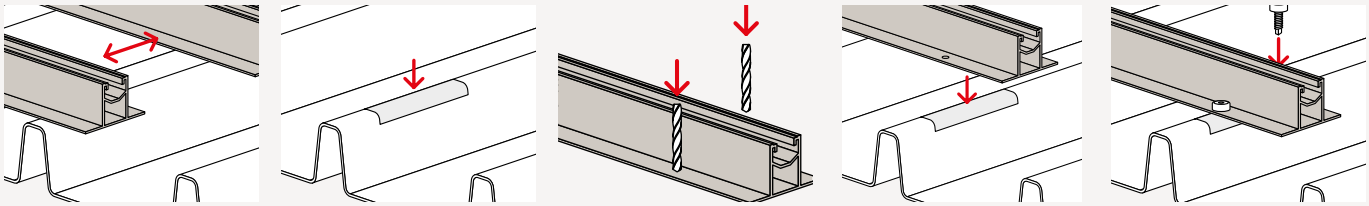
Installazione con viti

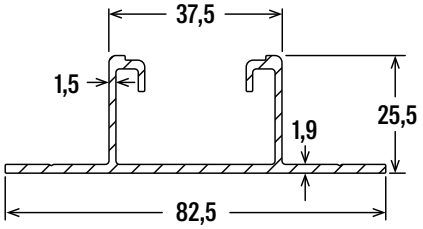


Installazione SolarMetal P H50 300 e 400 mm AL con rivetti (consigliata)



Installazione SolarMetal P H50 300 e 400 mm AL con viti

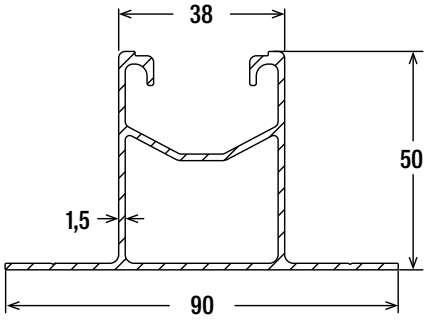




Dati tecnici

Profilo SolarMetal P H25 AL

Prodotto	Art.	Lunghezza [mm]	Peso [kg/m]	Sezione trasv. S [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 P H25 400 AL	**512195**	400	0,724	2,68	2,19	11,90	1,22	2,88	50
SolarMetal P H25 4,45 m AL	**559873**	4450	0,724	2,68	2,19	11,90	1,22	2,88	1
SolarMetal P H25 4,85 m AL	**569374**	4850	0,724	2,68	2,19	11,90	1,22	2,88	1



Profilo SolarMetal P H50 AL

Solarmetal P H50 300 mm

Solarmetal P H50 400 mm

Prodotto	Art.	Lunghezza [mm]	Peso [kg/m]	Sezione trasversale S [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 P H50 300 mm	**574514**	300	1,05	3,89	12,20	15,56	4,04	3,46	30
Solarmetal P H50 400 mm	**574515**	400	1,05	3,89	12,20	15,56	4,04	3,46	30

Accessori

Accessori profilo SolarMetal P AL

ALG

Solar Screw 6 x 25 EPDM

Prodotto	Art.	Diametro [mm]	Diamtero foro [mm]	Spessore lamiera in acciaio [mm]	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]	Conf. [Pz]
ALG 5,2 x 20 mm	**545769** 1)	5,2	5,5	0,5 - 3,0	0,30	0,36	0,66	0,54	0,60	0,66	200
Solar Screw 6 x 25 EPDM	**567188** 2)	6,0	–	–	0,19	0,25	0,31	0,39	0,52	0,77	100

1) 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.

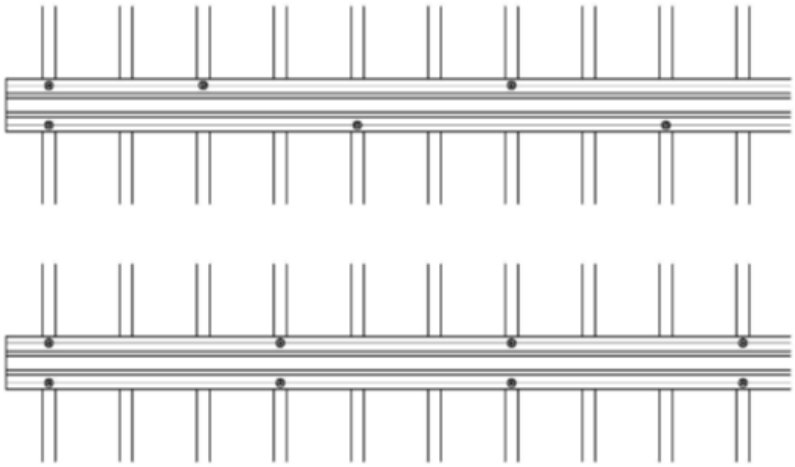
2) Carichi validi per lamiere in alluminio con resistenza Rm.min 165 N/mm2 secondo UNI EN 573. Carichi validi per lamiere in acciaio tipo S250GD secondo UNI EN 10346. La coppia di serraggio raccomandata su lamiere in acciaio è di 3 Nm (ridurre questo valore a 1 Nm su lamiere di spessore inferiore a 0,8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

Accessori profilo SolarMetal P AL

CG INT

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

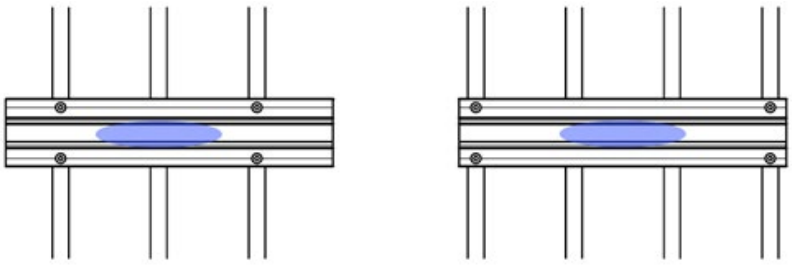
SolarMetal P in profili interi



Installazione di profili interi.
Mantenere una distanza non inferiore a 10 mm tra i profili per evitare sollecitazioni dovute al contatto tra le estremità causato dalla dilatazione termica.
Il montaggio può avvenire sia con rivetti alternati, sia con rivetti appaiati.
Prevedere sempre il fissaggio con due rivetti appaiati alle estremità delle verghe, anche nel caso di fissaggio con rivetti alternati.

Utilizzare il software SOLARPANEL-FIX per dimensionare il sistema.

SolarMetal P in spezzoni



Installazione di profili in spezzoni.
Fissare sempre gli spezzoni con 4 rivetti.
Posizionare i morsetti di fissaggio dei pannelli tra le due coppie di rivetti.

Utilizzare il software SOLARPANEL-FIX per dimensionare il sistema.