

Profilo SolarFlat 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.

Certificazioni



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.

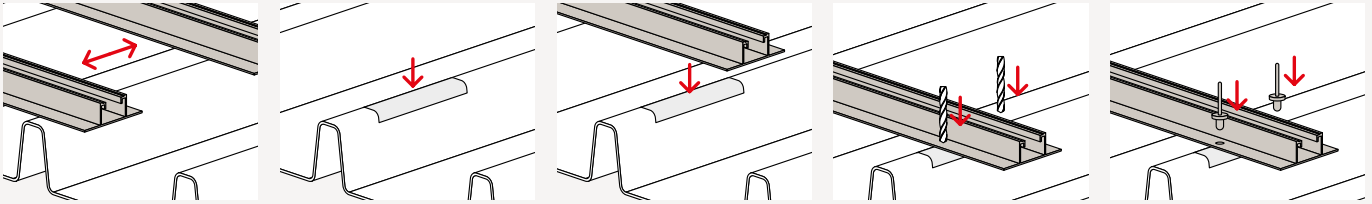
Proprietà

Leghe di alluminio EN AW 6060 T66 secondo EN 755-2:2013.

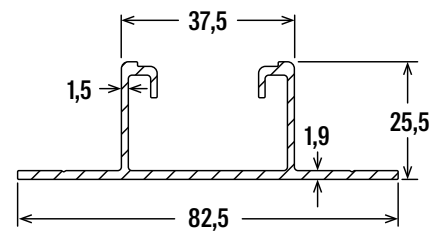
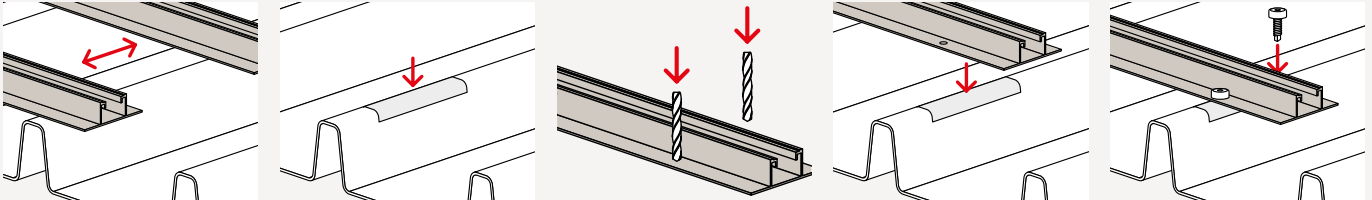
Montaggio

- Scegliere l'installazione più adatta tra profilo intero e spezzoni di profilo SolarFlat 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



Dati tecnici

Profilo SolarFlat AL



Prodotto	Art.	Lunghezza	Peso	Sezione trasversale	Momento di inerzia	Momento di inerzia	Modulo di resistenza	Modulo di resistenza	Confezione
		[mm]	[kg/m]	S [cm ²]	I _y [cm ⁴]	I _z [cm ⁴]	W _y [cm ³]	W _z [cm ³]	[Pz]
SolarFlat P 400 AL	512195	400	0,724	2,68	2,19	11,90	1,22	2,88	50
SolarFlat 4,45 m AL	559873	4450	0,724	2,68	2,19	11,90	1,22	2,88	1
SolarFlat 4,85 m AL	569374	4850	0,724	2,68	2,19	11,90	1,22	2,88	1

Accessori

Accessori profilo SolarFlat AL



ALG



Solar Screw 6 x 25 EPDM

Prodotto	Art.	Diametro	Diametro foro	Spessore lamiera in acciaio	Carico raccomandato a trazione su lamiera in alluminio da 0,5 mm	Carico raccomandato a trazione su lamiera in alluminio da 0,6 mm	Carico raccomandato a trazione su lamiera in alluminio da 1,0 mm	Carico raccomandato a trazione su lamiera in acciaio da 0,5 mm	Carico raccomandato a trazione su lamiera in acciaio da 0,6 mm	Carico raccomandato a trazione su lamiera in acciaio da 1,0 mm	Conf.
		[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	
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).

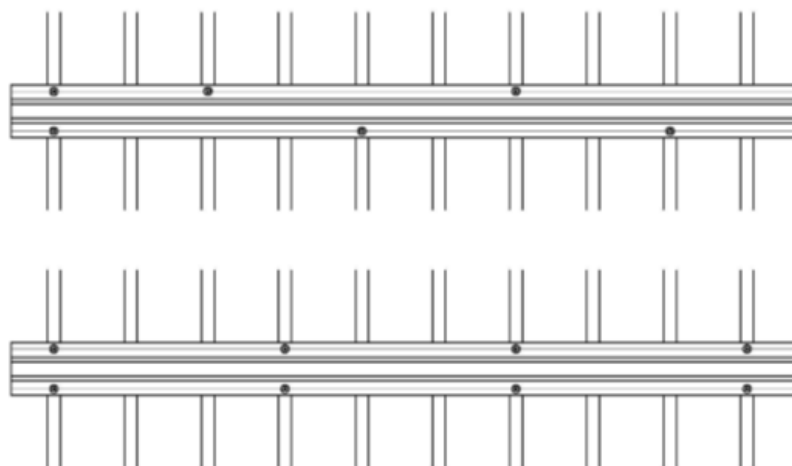
Accessori profilo SolarFlat AL



CG INT

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

SolarFlat in profili interi



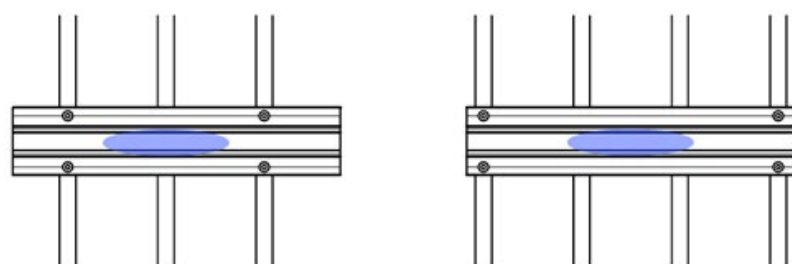
Installazione di profili interi.

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.

SolarFlat 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.