

# Profilo SolarMetal L AL

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



Certificato TÜV (solo versioni H25).

## 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.
- La versione SolarMetal L H50 110 mm EPDM AL è compatibile con l'installazione di ottimizzatori fotovoltaici: l'altezza maggiorata di 50 mm contribuisce a migliorare la ventilazione dei moduli.

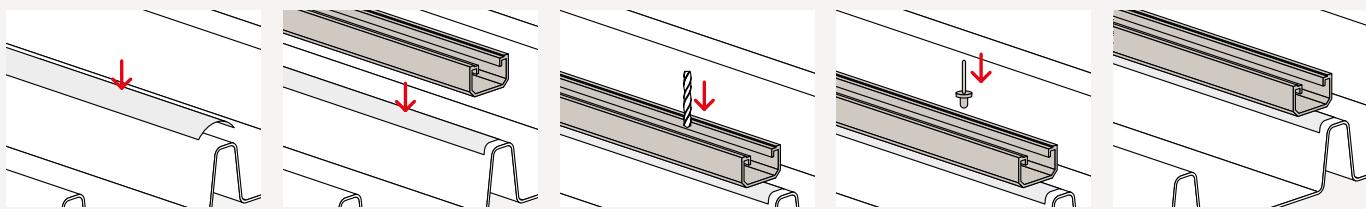
## Proprietà

Versioni H25: lega di alluminio EN AW 6060 T66 secondo EN 755-2.  
Versione H50: lega di alluminio EN AW 6063 T6 secondo EN 755-2.  
Garnizione in gomma EPDM spessore 2 mm.  
Eventuali macchie di ossidazione si ritengono caratteristiche dell'alluminio.  
Questo non preclude in nessun modo la funzionalità del prodotto e non rientra nella garanzia.

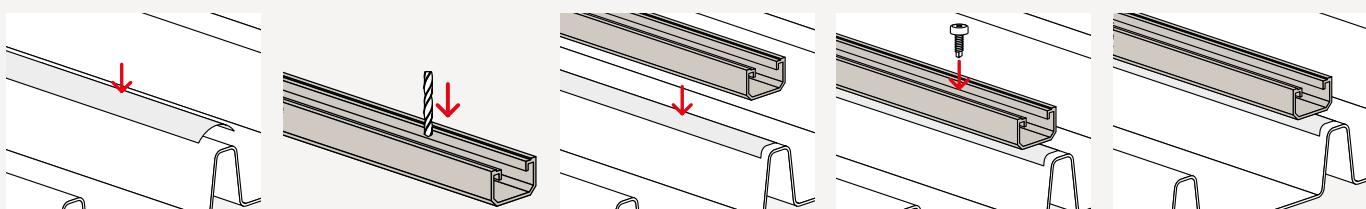
## Montaggio

- Scegliere 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 sulla greca della lamiera lungo tutta l'area di contatto tra lamiera grecata e profilo.
- 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.
- Sigillare i punti di fissaggio con fischer SB Sigillante Bituminoso.

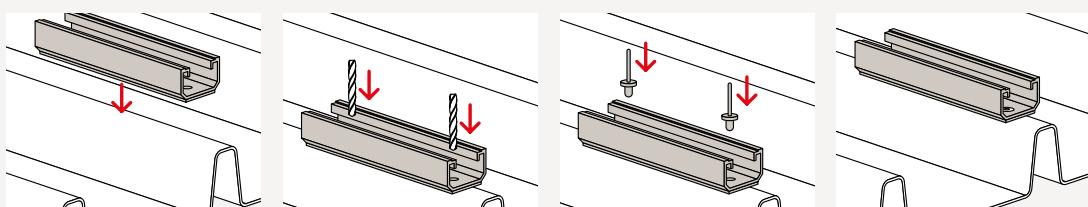
**Installazione profilo intero con rivetti (consigliata)**



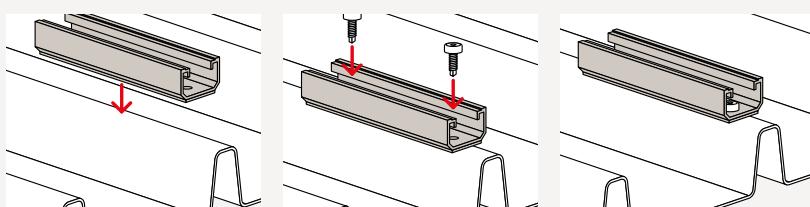
**Installazione profilo intero con viti**



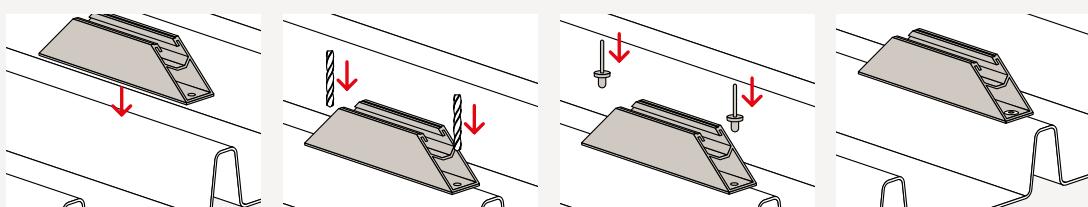
**Installazione profilo in spezzoni con rivetti (consigliata)**



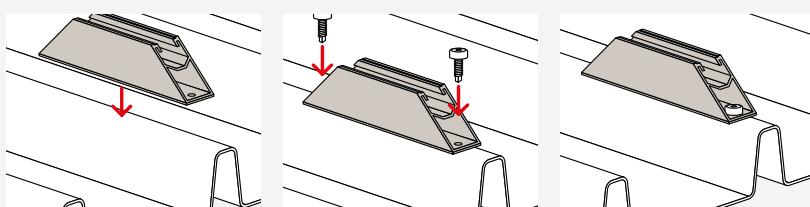
**Installazione profilo in spezzoni con viti**

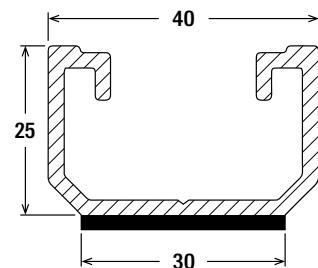


**Installazione SolarMetal L H50 110 mm AL con rivetti (consigliata)**



**Installazione SolarMetal L H50 110 mm AL con viti**



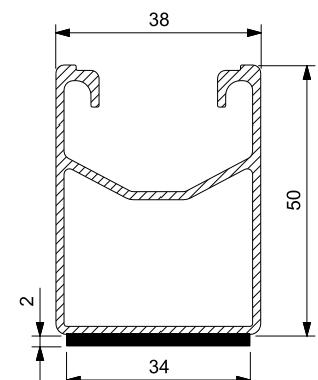


## Dati tecnici

Profilo SolarMetal L H25 AL



Prodotto	Art.	Lunghezza [mm]	Peso [kg/m]	EPDM preas- semblato	Spessore EPDM [mm]	Numero di prefori	Ø foro [mm]	Sezione trasv. S [cm <sup>2</sup> ]	Momento di inerzia $I_y$ [cm <sup>4</sup> ]	Momento di inerzia $I_z$ [cm <sup>4</sup> ]	Modulo di resistenza $W_y$ [cm <sup>3</sup> ]	Modulo di resistenza $W_z$ [cm <sup>3</sup> ]	Conf. [Pz]
SolarMetal L H25 110 mm AL	567186	110	0,664	Sì	2	2	5,5	2,17	1,7	5	1,3	2,5	50
SolarMetal L H25 180 mm AL	567187	180	0,664	Sì	2	3	5,5	2,17	1,7	5	1,3	2,5	50
SolarMetal L H25 4,45 m AL	567412	4450	0,664	No	-	-	-	2,17	1,7	5	1,3	2,5	1



Profilo SolarMetal L H50 AL



Prodotto	Art.	Lunghezza utile (totale) [mm]	Peso [kg/m]	EPDM preas- semblato	Spessore EPDM [mm]	Numero di prefori	Ø foro [mm]	Sezione trasversale S [cm <sup>2</sup> ]	Momento di inerzia $I_y$ [cm <sup>4</sup> ]	Momento di inerzia $I_z$ [cm <sup>4</sup> ]	Modulo di resistenza $W_y$ [cm <sup>3</sup> ]	Modulo di resistenza $W_z$ [cm <sup>3</sup> ]	Conf. [Pz]
SolarMetal L H50 110 mm	574517	1) 110 (210)	0,830	sì	2	2	5,5	3,06	8,46	7,01	3,38	3,69	50

## Accessori

### Accessori profilo SolarMetal L AL



ALG

Solar Screw 6 x 25 EPDM

Prodotto	Art.	Diametro [mm]	Diametro foro [mm]	Spessore lamiera in acciaio [mm]	Carico rac- comandato a trazione su lamiera in alluminio da 0,5 mm [kN]	Carico rac- comandato a trazione su lamiera in alluminio da 0,6 mm [kN]	Carico rac- comandato a trazione su lamiera in alluminio da 1,0 mm [kN]	Carico rac- comandato a trazione su lamiera in acciaio da 0,5 mm [kN]	Carico rac- comandato a trazione su lamiera in acciaio da 0,6 mm [kN]	Carico rac- comandato a trazione su lamiera in acciaio da 1,0 mm [kN]	Conf. [Pz]
ALG 5,2 x 20 mm	545769 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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/mm<sup>2</sup> 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/mm<sup>2</sup> 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 L AL



CG INT

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