

SISTEMI DI FISSAGGIO PER MODULI FOTOVOLTAICI FIXING SYSTEMS FOR PV MODULES

Solar Power ha progettato una serie di componenti strutturali per soddisfare ogni tipo di esigenza architettonale:

1. Profilo portante
2. Morsetto centrale semplice
3. Morsetto terminale
4. Angolare
5. Gancio (staffa sottotegola)
6. Telaio triangolare

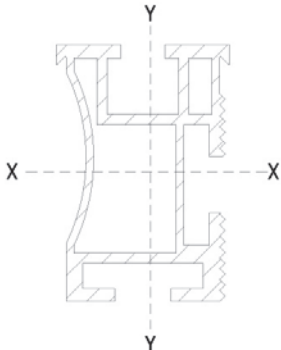
Solar Power has designed several structural components in order to solve every kind of architectural need:

1. Carrying profile
2. Simple middle clamp
3. Final clamp
4. Angular bracket
5. Hook
6. Triangular bracket

Il materiale impiegato è alluminio di prima qualità 6060 T5 (EN 573-3; EN 755-2), con carico di rottura $R_m = 160 \text{ N/mm}^2$ e carico al limite elastico $R_{p0,2} = 120 \text{ N/mm}^2$.

The building material is first quality Aluminum 6060 T5 (EN 573-3; EN 755-2), with ultimate strength $R_m = 160 \text{ N/mm}^2$ and elastic breaking point $R_{p0,2} = 120 \text{ N/mm}^2$.

PROFILO STRUTTURALE STANDARD STANDARD CARRYING PROFILE

	$S = 461,76 \text{ mm}^2$
	$I_x = 134431,9 \text{ mm}^4$
	$I_y = 52835,4 \text{ mm}^4$
	$W_x = 5377 \text{ mm}^3$
	$P = 1,24 \text{ kg/m}$

1 Profilo portante Carrying profile

Il profilo strutturale portante è disponibile in barre di due possibili misure di lunghezza:

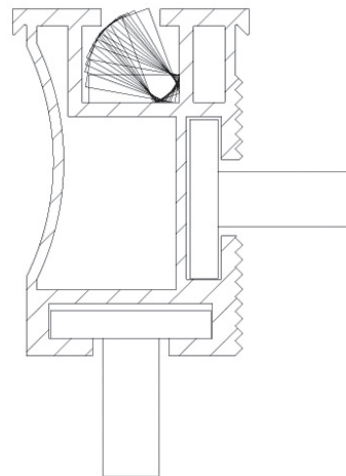
The structural carrying profile is available as bars of two possible length sizes:

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
PV40101	Profilo strutturale barra da 6,5 m Carrying profile 6,5m bar
PV40102	Profilo strutturale barra da 3 m Carrying profile 3m bar
PV40103	Profilo strutturale con canalina portacavi barra da 6,5 m Carrying profile with cable track 6,5m bar
PV40104	Profilo strutturale con canalina portacavi barra da 3 m Carrying profile with cable track 3m bar

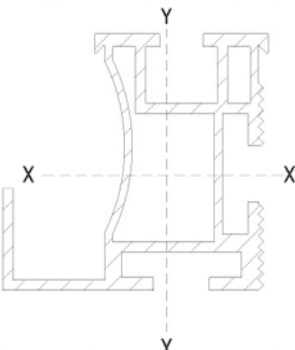
La geometria del profilo è stata studiata per garantire con poche e semplici operazioni l'inserimento di:

Profile geometry has been designed in order to guarantee, through few simple operations, the insertion of:

PV40106	Dado quadro M8 Squared nut M8
PV40105	Vite testa martello M8x20 Hammer headed screw M8x20
PV40107	Vite testa esagonale M8x30x1,25 Hexagon headed screw M8x30x1,25



PROFILO STRUTTURALE CON CANALINA PORTACAVI STANDARD CARRYING PROFILE WITH CABLE TRACK

	$S = 537,76 \text{ mm}^2$
	$I_x = 162159,1 \text{ mm}^4$
	$I_y = 117196,6 \text{ mm}^4$
	$W_x = 6486,4 \text{ mm}^3$
	$P = 1,45 \text{ kg/m}$

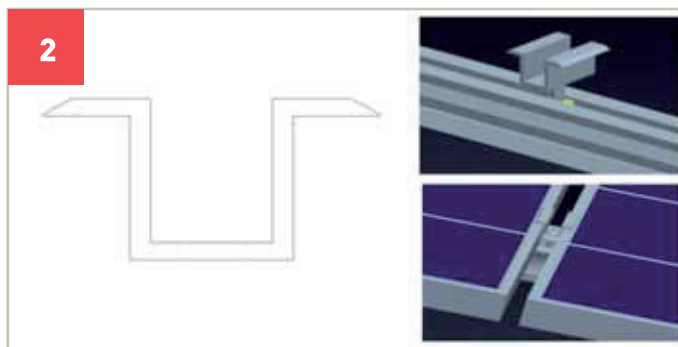
2

Cod. PV40108

Morsetto centrale semplice Simple middle clamp

Il fissaggio avviene direttamente sul profilo portante a mezzo di una vite M8x30 con testa a bottone e cava esagonale e con un dado quadro M8.

The fastening takes place directly on the carrying profile through an M8x30 socket button head and hexagonal pit screw and through a squared nut M8.



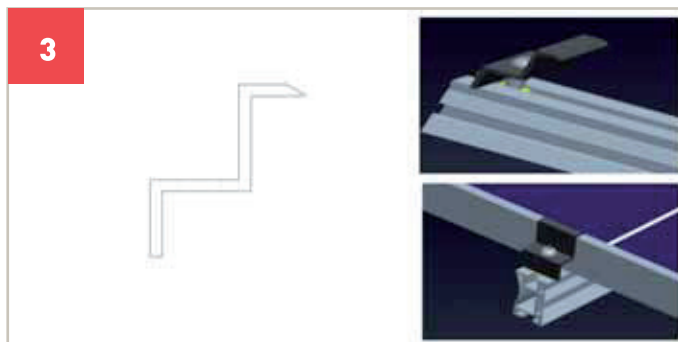
3

Cod. PV40109

Morsetto terminale Final clamp

Il fissaggio avviene direttamente sul profilo portante a mezzo di una vite M8x30 con testa a bottone e cava esagonale e con un dado quadro M8.

The fastening takes place directly on the carrying profile through an M8x30 socket button head and hexagonal pit screw and through a squared nut M8.



4

Cod. PV40110

Angolare Angular bracket

L'angolare viene utilizzato insieme alle viti a doppia filettatura per il fissaggio dei moduli fotovoltaici su tetti ondulati o lamiera grecata. Lo stesso angolare deve essere utilizzato per il fissaggio dei moduli mediante il gancio regolabile descritto di seguito. The angle bar is employed with double thread screws to fix PV modules on corrugated roofs or metal sheets. The same angle bar must be employed to fix PV modules through the adjustable hook below.



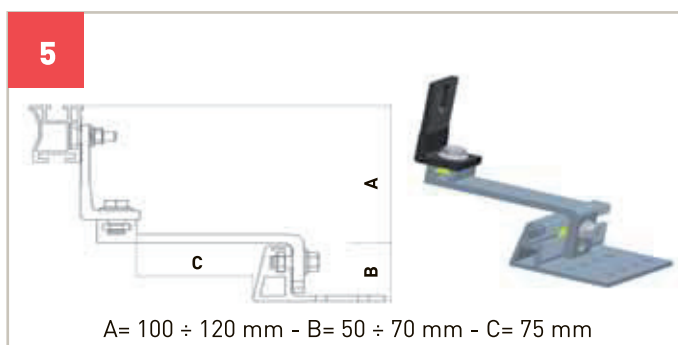
5

Cod. PV40111

Gancio regolabile Adjustable hook

Il gancio permette un facile e veloce fissaggio dei profili portanti al tetto a falda. Il gancio è stato progettato per adattarsi sia a tegole che a coppi, prevedendo la regolazione delle due misure A e B mostrate in figura.

The hook allows an easy and quick fastening of carrying profiles on pitched roofs. It has been conceived for adaptation to roof tiles, being adjustable along the two directions A and B showed in the picture nearby.



6

Cod. PV40112

Telaio triangolare Triangular bracket

Il telaio triangolare deve essere impiegato per installazioni di impianti su tetto piano aventi un angolo di tilt di 30°. La loro robusta struttura in alluminio garantisce un'ottima resistenza meccanica ed una lunga durata nel tempo.

Triangular bracket must be employed for PV plants on flat roofs having a 30° tilt angle. The strong aluminium structure provides an optimal mechanical resistance and a long bracket lifetime.

