



CATALOGO

**Strutture di sostegno  
per l'impianto fotovoltaico**



## CONTATTACI

 [www.orbisitalia.it](http://www.orbisitalia.it)

 + 39 02 95343454

 [info@orbisitalia.it](mailto:info@orbisitalia.it)

 Via Leonardo Da Vinci 9/B  
20051 Cassina de' Pecchi (MI)

## ASSISTENZA TECNICA

Il servizio è attivo dal **lunedì** al **venerdì**  
dalle **8.30** alle **12.30** e dalle **13.30** alle **17.30**

 + 39 02 95343454

 [assistenza@orbisitalia.it](mailto:assistenza@orbisitalia.it)

 + 39 366 3061209 (da utilizzare solo per messaggistica WhatsApp)

# ORBIS<sup>®</sup>

energy

## 75 anni di energia

*A questa energia dei pionieri della nostra industria, dei nostri clienti e collaboratori, a questa energia che ha sempre generato un'evoluzione, sommiamo una nuova proposta di come utilizzare le risorse, l'energia intelligente...*



- › **PRODOTTI E SERVIZI EFFICIENTI**
- › **SOLUZIONI INNOVATIVE**
- › **SODDISFAZIONE DEL CLIENTE**



# UN UNIVERSO DI SOLUZIONI PER L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

## Soluzioni innovative per l'energia del futuro

- >> PROFILATI DI SOSTEGNO MODULI E STRUTTURE
- >> ACCESSORI PER ANCORAGGIO E FISSAGGIO MODULI
- >> TRIANGOLI DI SOSTEGNO
- >> ACCESSORI PER SOTTOSTRUTTURE
- >> STAFFE PROFILATI
- >> BULLONERIA
- >> SIGILLANTI, SPRAY TECNICI
- >> DETERGENTI PULIZIA PANNELLI
- >> KIT FOTOVOLTAICI



## PRODOTTI E SERVIZI EFFICIENTI

Innovazione e tecnologia in più di 25 milioni di prodotti installati in più di 60 nazioni, apportando innovazioni alla gestione e all'efficienza energetica, riassumono la nostra vocazione tecnologica e l'internazionalizzazione della nostra azienda.

Il nostro marchio ORBIS, configura un'offerta multispecialistica nel campo dell'installazione elettrica, della misura, dell'uso dell'energia rinnovabile, della strumentazione, della domotica, della gestione dell'illuminazione pubblica, dell'industria e dell'accessoristica per la climatizzazione.

# Esperienza e professionalità al tuo servizio

- »» CONSULENZA APPLICAZIONE PRODOTTI
- »» CONSULENZA IN CANTIERE
- »» ASSISTENZA TECNICA TELEFONICA
- »» ASSISTENZA RICHIESTA PRODOTTI SPECIALI
- »» STRUMENTI E FORMAZIONE



## WEB SOLARWARE CONFIGURATORE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

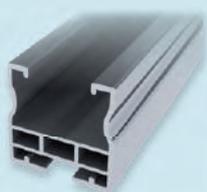


**WEB SOLARWARE** permette di elaborare con semplicità la struttura dell'impianto fotovoltaico, generando un elenco dei componenti necessari.

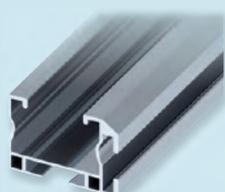
Visita il nostro sito al seguente indirizzo per utilizzare **WEB SOLARWARE**:  
[www.orbisitalia.it/configuratore-fotovoltaico/](http://www.orbisitalia.it/configuratore-fotovoltaico/)

## Soluzioni per l'energia del futuro

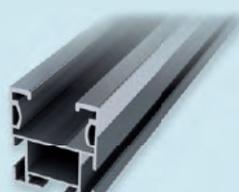
### PROFILATI DI SOSTEGNO IN ALLUMINIO



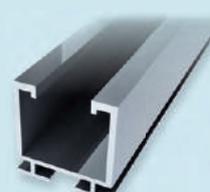
PAG. 6



PAG. 8



PAG. 9



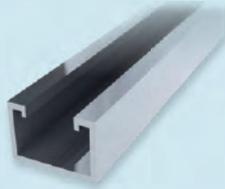
PAG. 10



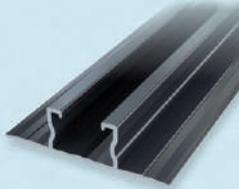
PAG. 11



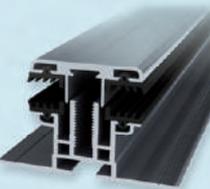
PAG. 11



PAG. 12



PAG. 13



PAG. 16



PAG. 17

### STAFFE PER PROFILATI



PAG. 18



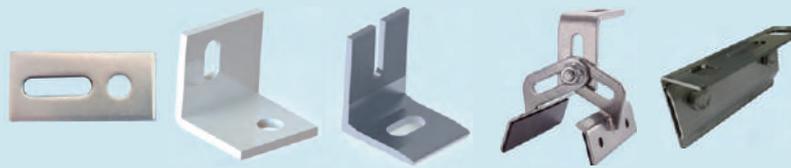
PAG. 19

### ACCESSORI ANCORAGGIO



PAG. 20

### STAFFE ANCORAGGIO



PAG. 21

### STAFFE ELEVATRICI



PAG. 22

### GIUNTI PROFILATI



PAG. 15

## Soluzioni per l'energia del futuro

### TRIANGOLI



PAG. 24

### ACCESSORI / ZAVORRE



PAG. 27

### MORSETTI FISSAGGIO



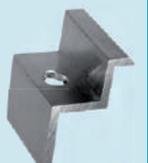
PAG. 28



PAG. 29



PAG. 30



PAG. 31



PAG. 32

### BULLONERIA



PAG. 34



PAG. 35

### KIT FOTOVOLTAICI



PAG. 36

### SIGILLANTI E NASTRI BUTILICI / BITUMINOSI



PAG. 33

### TRACCIANTI / SPRAY TECNICI / FLUIDI PASSACAVI



PAG. 38

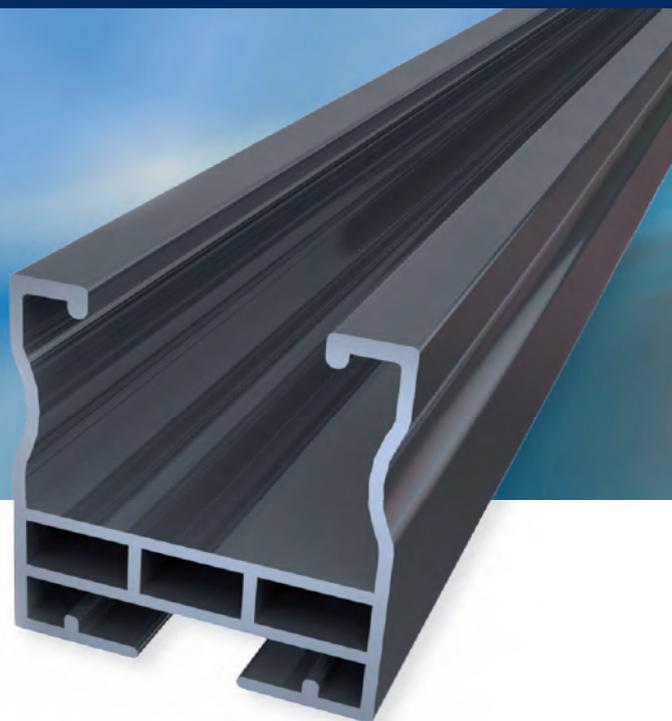
### DETERGENTI PULIZIA PANNELLI



PAG. 41

# EASY TECH SMALL

PROFILATO DI  
SOSTEGNO MODULI



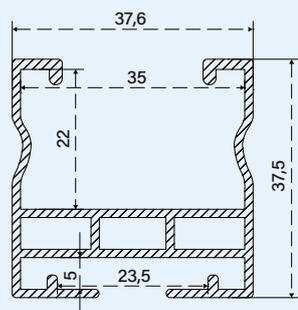
**E**ASY TECH SMALL è un profilato di sostegno in alluminio estremamente versatile, particolarmente adatto per l'ancoraggio dei pannelli fotovoltaici su sostegni a staffa.

EASY TECH SMALL è dotato di una base di appoggio scatolata che conferisce al profilo una elevata rigidità torsionale. La parte superiore è caratterizzata dal classico profilo a C e fianchi sciancrati per l'ancoraggio dei morsetti.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale: lega di alluminio EN AW-6060 T6  
 Resistenza a trazione:  $R_m$  190 N/mm<sup>2</sup>  
 Carico di snervamento:  $R_{p_{0,2}}$  150 N/mm<sup>2</sup>  
 Momento d'inerzia Jx: 35397,02 mm<sup>4</sup>  
 Modulo di resistenza Wx: 1444,78 mm<sup>3</sup>  
 Momento d'inerzia Jy: 51477,27 mm<sup>4</sup>  
 Modulo di resistenza Wy: 2203,65 mm<sup>3</sup>  
 Peso del profilo al metro: 727 g/m  
 Sezione del profilo: 269 mm<sup>2</sup>  
 Allungamento:  $(L \cdot 24 \cdot 10^{-6}) \cdot \Delta T$   
 Distanza massima\* degli appoggi: 0,90 m

## DIMENSIONI (mm)



\*calcolata in base ai seguenti valori di riferimento

Dim. modulo	Carico vento	Carico neve	Inclinazione tetto	Numero campate	Zona tetto	Alt. edificio
1,75 x 1,13 m	80 Kg/m <sup>2</sup>	110 Kg/m <sup>2</sup>	30°	4	Centrale	6 m

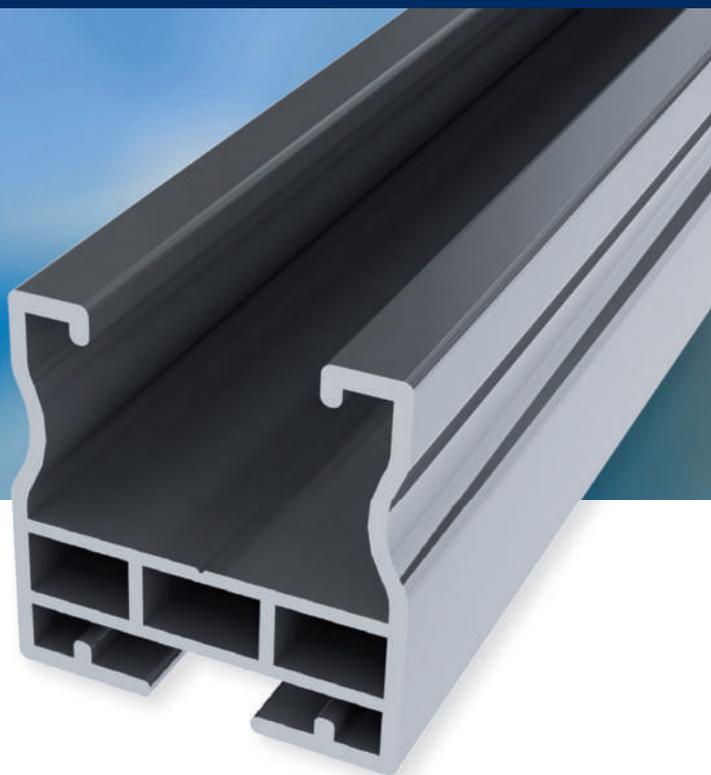
## APPLICAZIONE



Codice	Modello	Descrizione	Lunghezza Barra (mm)	Conf.
OB620057	EASY TECH SMALL 320	Profilato a C e fianchi sciancrati, con base di appoggio scatolata	3.200	2 pz
OB620500	TCP	Tappo chiusura profilo	-	10 pz

## TAPPO CHIUSURA PROFILO





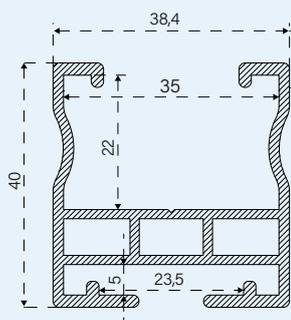
**E**ASY TECH è un profilato di sostegno in alluminio estremamente versatile, particolarmente adatto per l'ancoraggio dei pannelli fotovoltaici su sostegni a staffa o triangolo.

EASY TECH è dotato di una base di appoggio scatolata che conferisce al profilo una elevata rigidità torsionale. La parte superiore è caratterizzata dal classico profilo a C e fianchi sciancrati per l'ancoraggio dei morsetti.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Materiale:** lega di alluminio EN AW-6060 T6  
**Resistenza a trazione:**  $R_m$  190 N/mm<sup>2</sup>  
**Carico di snervamento:**  $R_{p0,2}$  150 N/mm<sup>2</sup>  
**Momento d'inerzia Jx:** 52994,37 mm<sup>4</sup>  
**Modulo di resistenza Wx:** 2179,94 mm<sup>3</sup>  
**Momento d'inerzia Jy:** 69938,81 mm<sup>4</sup>  
**Modulo di resistenza Wy:** 3642,654 mm<sup>3</sup>  
**Peso del profilo al metro:** 938 g/m  
**Sezione del profilo:** 347,39 mm<sup>2</sup>  
**Allungamento:**  $(L \cdot 24 \cdot 10^{-6}) \cdot \Delta T$   
**Distanza massima\* degli appoggi:** 1,05 m

#### DIMENSIONI (mm)



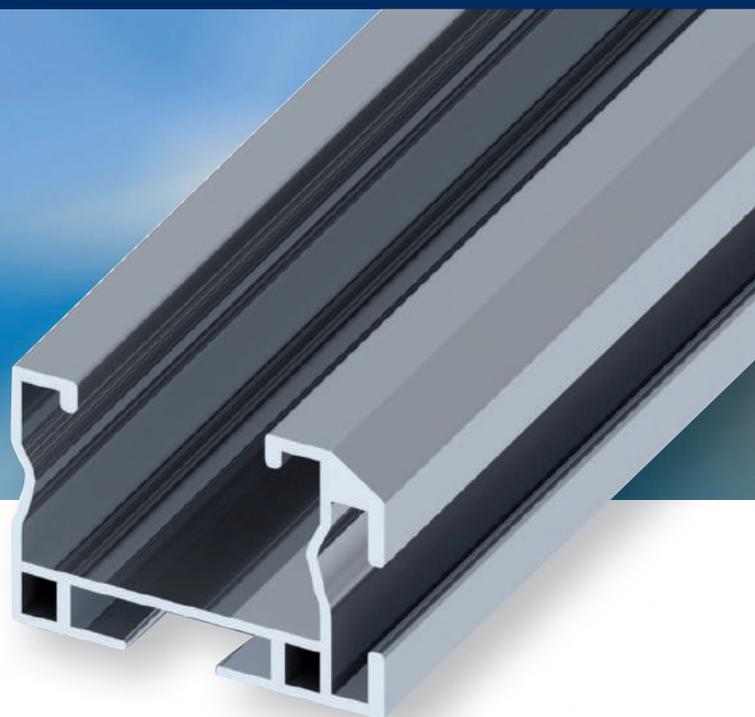
\*calcolata in base ai seguenti valori di riferimento

Dim. modulo	Carico vento	Carico neve	Inclinazione tetto	Numero campate	Zona tetto	Alt. edificio
1,75 x 1,13 m	80 Kg/m <sup>2</sup>	110 Kg/m <sup>2</sup>	30°	4	Centrale	6 m

#### APPLICAZIONE



Codice	Modello	Descrizione	Lunghezza Barra (mm)	Conf.
OB620036	EASY TECH 320	Profilato a C e fianchi sciancrati, con base di appoggio scatolata	3.200	2 pz
OB620351	EASY TECH 340	Profilato a C e fianchi sciancrati, con base di appoggio scatolata	3.400	2 pz
OB620549	EASY TECH 370	Profilato a C e fianchi sciancrati, con base di appoggio scatolata	3.700	2 pz
OB620058	EASY TECH 420	Profilato a C e fianchi sciancrati, con base di appoggio scatolata	4.200	2 pz
OB620500	TCP	Tappo chiusura profilo	-	10 pz



**E**ASY SIDE è un profilato di sostegno in alluminio naturale utilizzato per sostenere i moduli fotovoltaici. Particolarmente idoneo al fissaggio di moduli fotovoltaici sia sui tetti inclinati che piani, su sostegni a staffa o triangolo.

EASY SIDE è dotato di due guide per l'inserimento della vite testa a martello, una orizzontale e l'altra verticale, che semplificano l'installazione e migliorano la resistenza meccanica in qualsiasi ambito applicativo.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Materiale:** lega di alluminio EN AWE-6060 T6

**Resistenza a trazione:**  $R_m$  190 N/mm<sup>2</sup>

**Carico di snervamento:**  $R_{p0,2}$  150 N/mm<sup>2</sup>

**Momento d'inerzia Jx:** 31700 mm<sup>4</sup>

**Modulo di resistenza Wx:** 1789 mm<sup>3</sup>

**Momento d'inerzia Jy:** 67190 mm<sup>4</sup>

**Modulo di resistenza Wy:** 2809 mm<sup>3</sup>

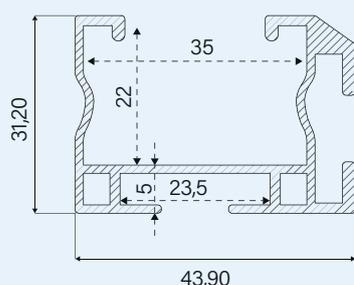
**Peso del profilo al metro:** 713 g/m

**Sezione del profilo:** 264 mm<sup>2</sup>

**Allungamento:**  $(L \cdot 24 \cdot 10^{-6}) \cdot \Delta T$

**Distanza massima\* degli appoggi:** 0,90 m

#### DIMENSIONI (mm)



\*calcolata in base ai seguenti valori di riferimento

Dim. modulo	Carico vento	Carico neve	Inclinazione tetto	Numero campate	Zona tetto	Alt. edificio
1,75 x 1,13 m	80 Kg/m <sup>2</sup>	110 Kg/m <sup>2</sup>	30°	4	Centrale	6 m

#### FISSAGGIO



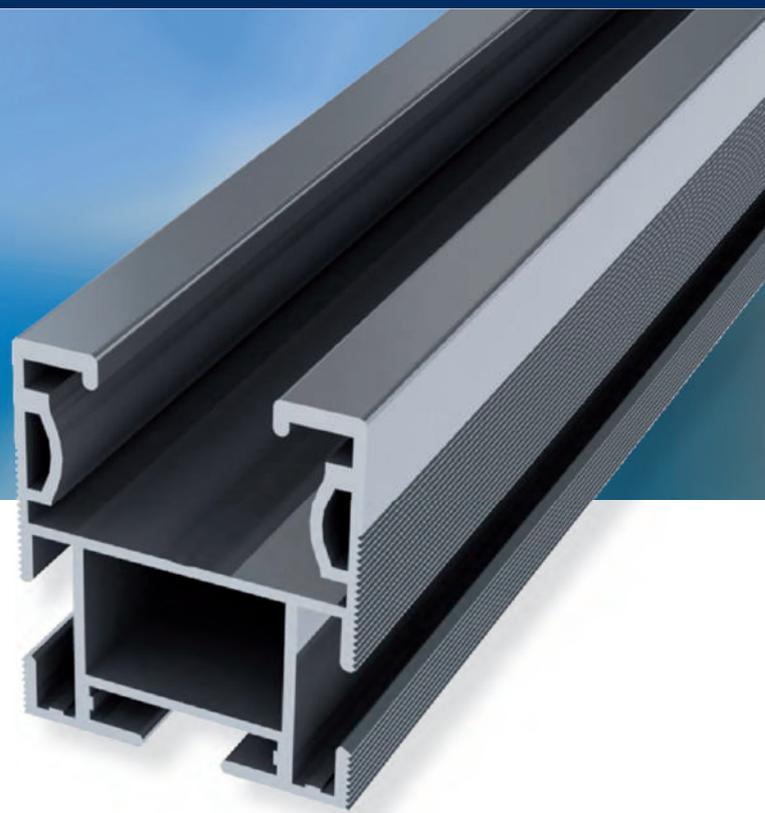
Codice	Modello	Descrizione	Lunghezza Barra (mm)	Conf.
OB620364	EASY SIDE 260	Profilato di sostegno in alluminio a fianchi sciancrati dotato di due guide, una orizzontale e l'altra verticale	2.600	2 pz
OB620362	EASY SIDE 340	Profilato di sostegno in alluminio a fianchi sciancrati dotato di due guide, una orizzontale e l'altra verticale	3.400	2 pz
OB620500	TCP	Tappo chiusura profilo	-	10 pz

#### TAPPO CHIUSURA PROFILO



# HEAVY MAX

PROFILATO DI  
SOSTEGNO MODULI



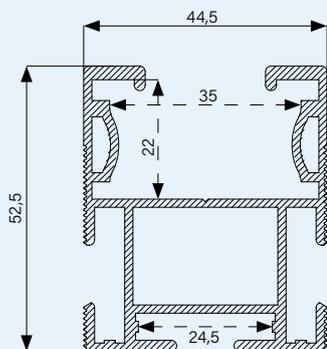
**H** **HEAVY MAX** è un profilato di sostegno in alluminio naturale, utilizzato per sostenere i moduli fotovoltaici. Particolarmente idoneo al fissaggio di moduli fotovoltaici sia sui tetti inclinati che piani, su sostegni a staffa o triangolo.

HEAVY MAX è dotato di tre guide che semplificano l'installazione e migliorano la resistenza meccanica in qualsiasi ambito applicativo.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale: lega di alluminio EN AW-6060 T6  
 Resistenza a trazione:  $R_m$  190 N/mm<sup>2</sup>  
 Carico di snervamento:  $R_{p_{0,2}}$  150 N/mm<sup>2</sup>  
 Momento d'inerzia  $J_x$ : 128086,29 mm<sup>4</sup>  
 Modulo di resistenza  $W_x$ : 4635,77 mm<sup>3</sup>  
 Momento d'inerzia  $J_y$ : 144341,88 mm<sup>4</sup>  
 Modulo di resistenza  $W_y$ : 6487,28 mm<sup>3</sup>  
 Peso del profilo al metro: 1305 g/m  
 Sezione del profilo: 483,33 mm<sup>2</sup>  
 Allungamento:  $(L \cdot 24 \cdot 10^{-6}) \cdot \Delta T$   
 Distanza massima\* degli appoggi: 1,45 m

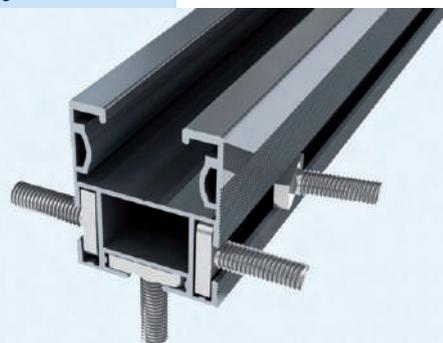
## DIMENSIONI (mm)



\*calcolata in base ai seguenti valori di riferimento

Dim. modulo	Carico vento	Carico neve	Inclinazione tetto	Numero campate	Zona tetto	Alt. edificio
1,75 x 1,13 m	80 Kg/m <sup>2</sup>	110 Kg/m <sup>2</sup>	30°	4	Centrale	6 m

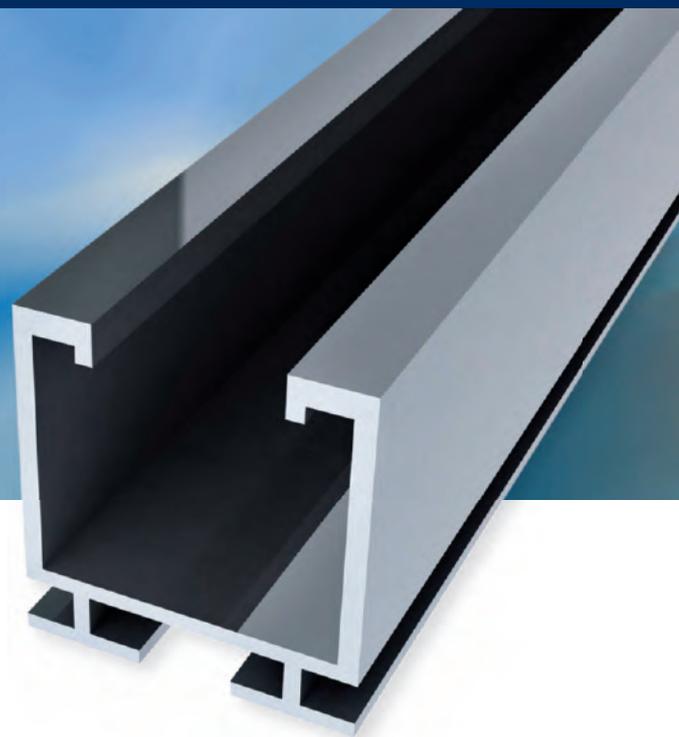
## FISSAGGIO



Codice	Modello	Descrizione	Lunghezza Barra (mm)	Conf.
OB620019	HEAVY MAX	Profilato di sostegno in alluminio a fianchi sciancrati, dotato tre guide	3.400	2 pz
OB620500	TCP	Tappo chiusura profilo	-	10 pz

## TAPPO CHIUSURA PROFILO





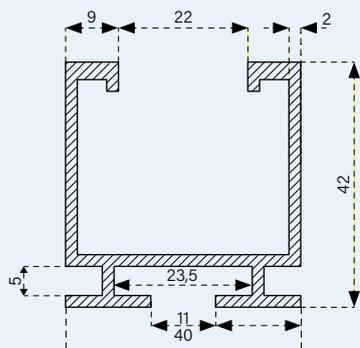
**E**ASY+ è un profilato di sostegno in alluminio naturale, utilizzato per sostenere i moduli fotovoltaici. Particolarmente idoneo al fissaggio di moduli fotovoltaici sia su tetti inclinati che piani, su sostegni a staffa o triangolo. Le sue dimensioni rendono EASY+ particolarmente indicato in tutte le esecuzioni con moduli complanari alla superficie.

EASY+ è dotato di una guida che semplifica l'installazione e migliora la resistenza meccanica.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale: lega di alluminio EN AW-6060 T6  
 Resistenza a trazione:  $R_m$  190 N/mm<sup>2</sup>  
 Carico di snervamento:  $R_{p0,2}$  150 N/mm<sup>2</sup>  
 Momento d'inerzia  $J_x$ : 71346,15 mm<sup>4</sup>  
 Modulo di resistenza  $W_x$ : 2966,58 mm<sup>3</sup>  
 Momento d'inerzia  $J_y$ : 81817,95 mm<sup>4</sup>  
 Modulo di resistenza  $W_y$ : 4090,9 mm<sup>3</sup>  
 Peso del profilo al metro: 910,5 g/m  
 Sezione del profilo: 337,20 mm<sup>2</sup>  
 Allungamento:  $(L \cdot 24 \cdot 10^{-6}) \cdot \Delta T$   
 Distanza massima\* degli appoggi: 1,20 m

### DIMENSIONI (mm)



\*calcolata in base ai seguenti valori di riferimento

Dim. modulo	Carico vento	Carico neve	Inclinazione tetto	Numero campate	Zona tetto	Alt. edificio
1,75 x 1,13 m	80 Kg/m <sup>2</sup>	110 Kg/m <sup>2</sup>	30°	4	Centrale	6 m

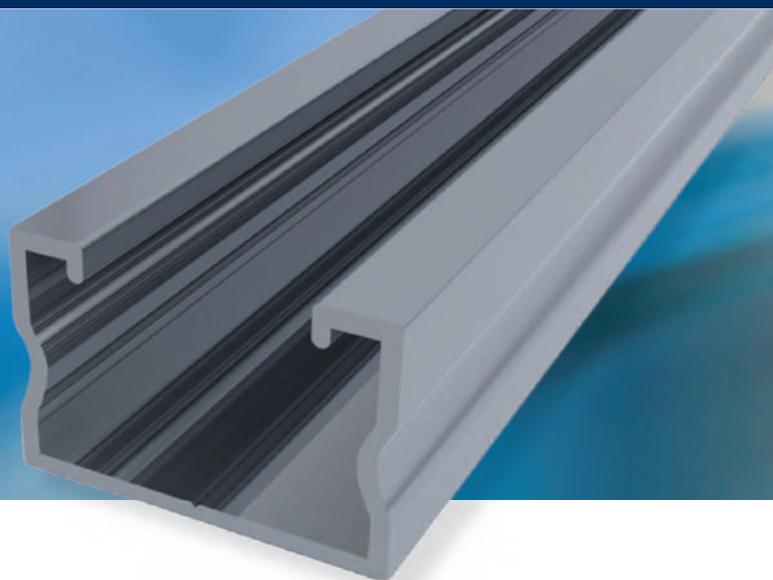
### APPLICAZIONE



Codice	Modello	Descrizione	Lunghezza Barra (mm)	Conf.
OB620002	EASY+	Profilo in alluminio naturale	3.400	2 pz

# EASY SMALL

PROFILATO DI  
SOSTEGNO MODULI



**E**ASY SMALL è un profilato di sostegno in alluminio naturale, utilizzato per sostenere i moduli fotovoltaici su coperture in lamiera grecata. Le sue dimensioni rendono EASY SMALL particolarmente indicato in tutte le esecuzioni con moduli complanari alla superficie.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale: lega di alluminio EN AW-6060 T6

Resistenza a trazione:  $R_m$  190 N/mm<sup>2</sup>

Carico di snervamento:  $R_{p0,2}$  150 N/mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia Jx: 16966,40 mm<sup>4</sup>

Modulo di resistenza Wx: 1149,49 mm<sup>3</sup>

Momento d'inerzia Jy: 43690,74 mm<sup>4</sup>

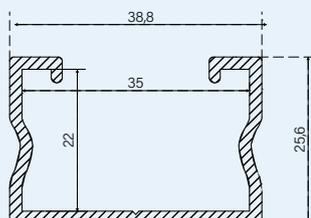
Modulo di resistenza Wy: 2252,10 mm<sup>3</sup>

Peso del profilo al metro: 502,78 g/m

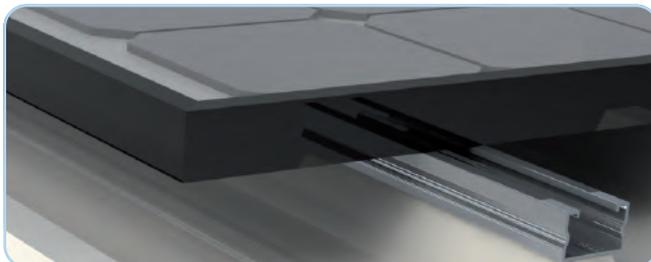
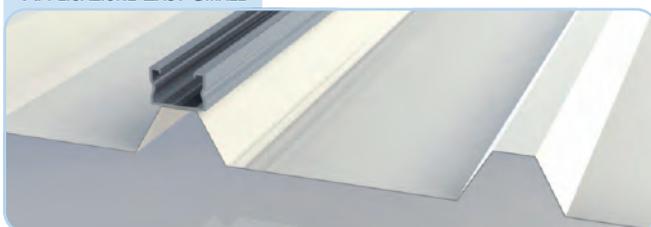
Sezione del profilo: 186,21 mm<sup>2</sup>

Allungamento:  $(L \cdot 24 \cdot 10^{-6}) \cdot \Delta T$

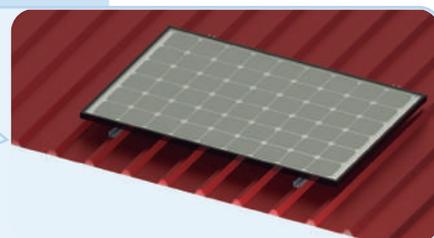
## DIMENSIONI (mm)



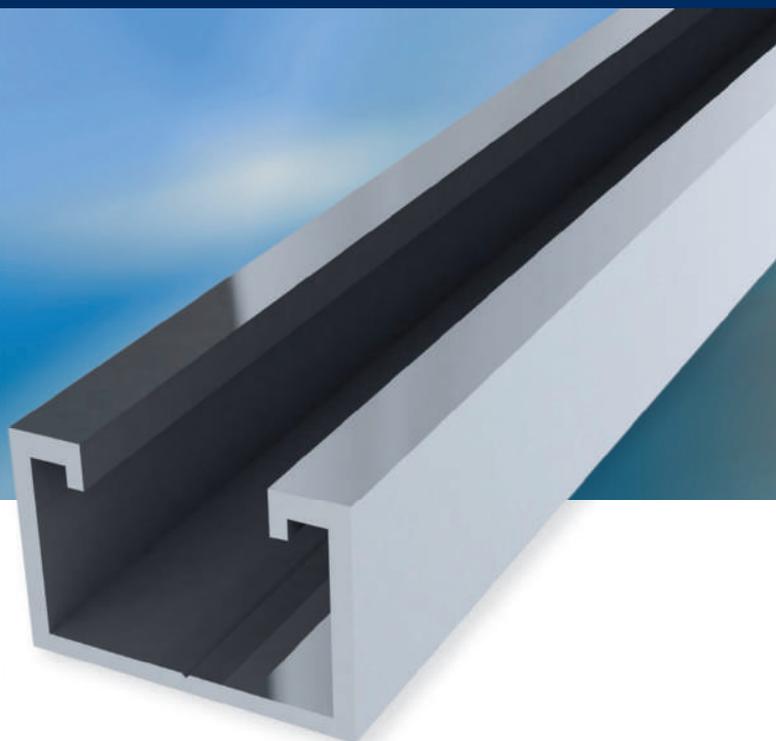
## APPLICAZIONE EASY SMALL



## APPLICAZIONE ST EASY SMALL 12



Codice	Modello	Descrizione	Lunghezza Barra (mm)	Conf.
OB620352	EASY SMALL 320	Profilo a C e fianchi sciancrati in alluminio naturale	3.200	2 pz
OB620359	ST EASY SMALL 12 AL/AC	Staffa per fissaggio su grecata in acciaio/alluminio, completa di guarnizione in EPDM + n° 2 viti autoperforanti con guarnizione	120	2 pz
OB620500	TCP	Tappo chiusura profilo	-	10 pz

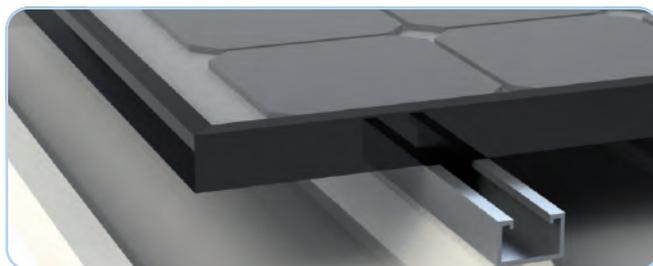
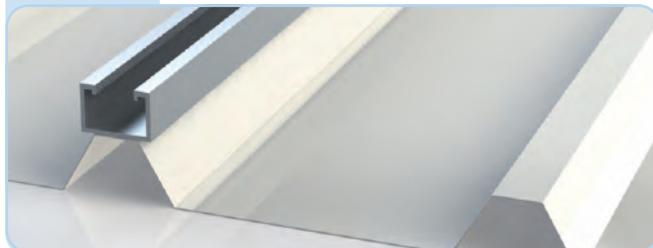


**E**ASY è un profilato di sostegno in alluminio naturale, utilizzato per sostenere i moduli fotovoltaici su coperture in lamiera grecata. Le sue dimensioni rendono EASY particolarmente indicato in tutte le esecuzioni con moduli complanari alla superficie.

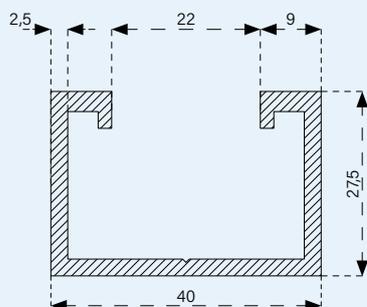
#### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Materiale:** lega di alluminio EN AW-6060 T6  
**Resistenza a trazione:**  $R_m$  190 N/mm<sup>2</sup>  
**Carico di snervamento:**  $R_{p,0,2}$  150 N/mm<sup>2</sup>  
**Momento d'inerzia Jx:** 27594,47 mm<sup>4</sup>  
**Modulo di resistenza Wx:** 1744,25 mm<sup>3</sup>  
**Momento d'inerzia Jy:** 66151,02 mm<sup>4</sup>  
**Modulo di resistenza Wy:** 3307,55 mm<sup>3</sup>  
**Peso del profilo al metro:** 726 g/m  
**Sezione del profilo:** 268,95 mm<sup>2</sup>  
**Allungamento:**  $(L \cdot 24 \cdot 10^{-6}) \cdot \Delta T$

#### APPLICAZIONE



#### DIMENSIONI (mm)



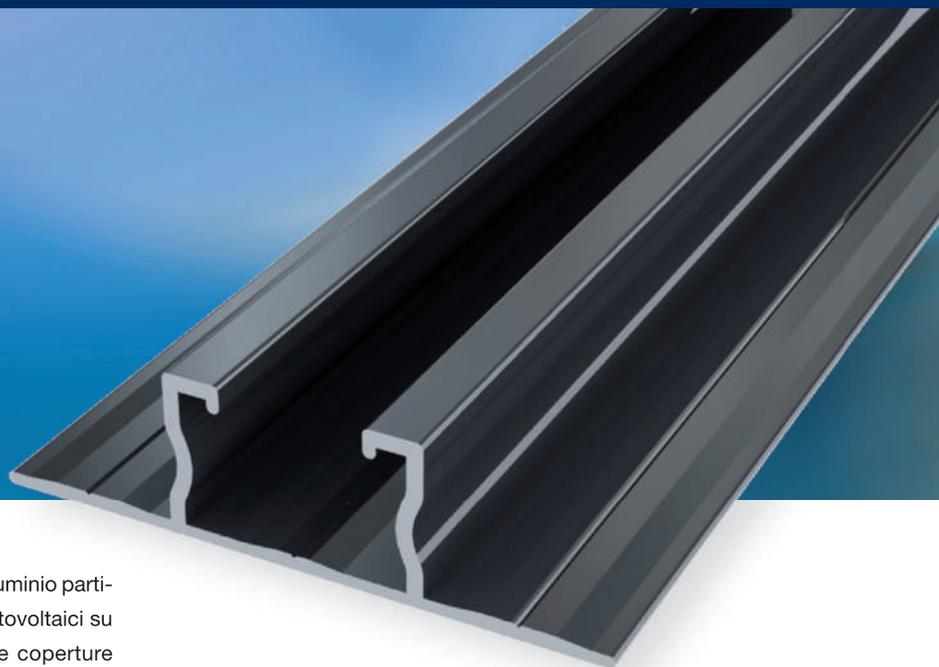
#### TAPPO CHIUSURA PROFILO



Codice	Modello	Descrizione	Lunghezza Barra (mm)	Conf.
OB620000	EASY	Profilo in alluminio naturale	3.400	2 pz
OB620500	TCP	Tappo chiusura profilo	-	10 pz

# EASY WING SMALL

PROFILATO DI  
SOSTEGNO MODULI



**E**ASY WING SMALL è un profilato di sostegno in alluminio particolarmente adatto per l'ancoraggio dei pannelli fotovoltaici su tettoie di edifici realizzate con pannelli isolanti e coperture grecate. EASY WING SMALL è dotato di una base di appoggio a due ali, che semplifica l'installazione alla tettoia e ne migliora l'ancoraggio.

## CARATTERISTICHE TECNICHE EASY WING SMALL

Materiale: lega di alluminio EN AW-6060 T6

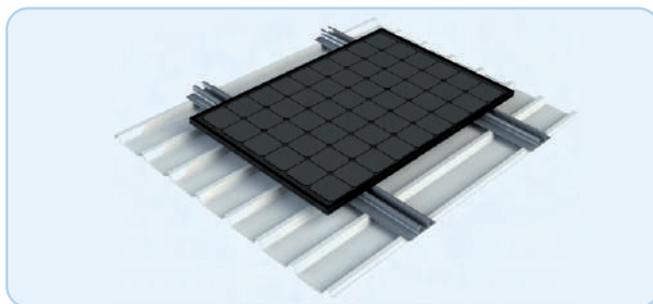
Resistenza a trazione:  $R_m$  190 N/mm<sup>2</sup>

Carico di snervamento:  $R_{p_{0,2}}$  150 N/mm<sup>2</sup>

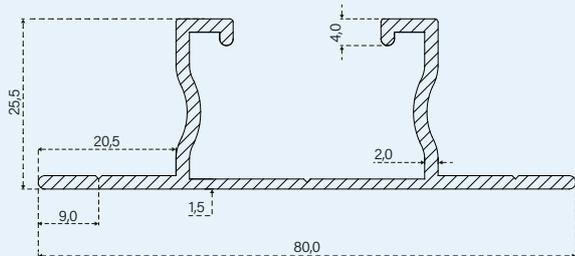
Peso del profilo al metro: 729 g/m

Sezione del profilo: 269,89 mm<sup>2</sup>

## APPLICAZIONE



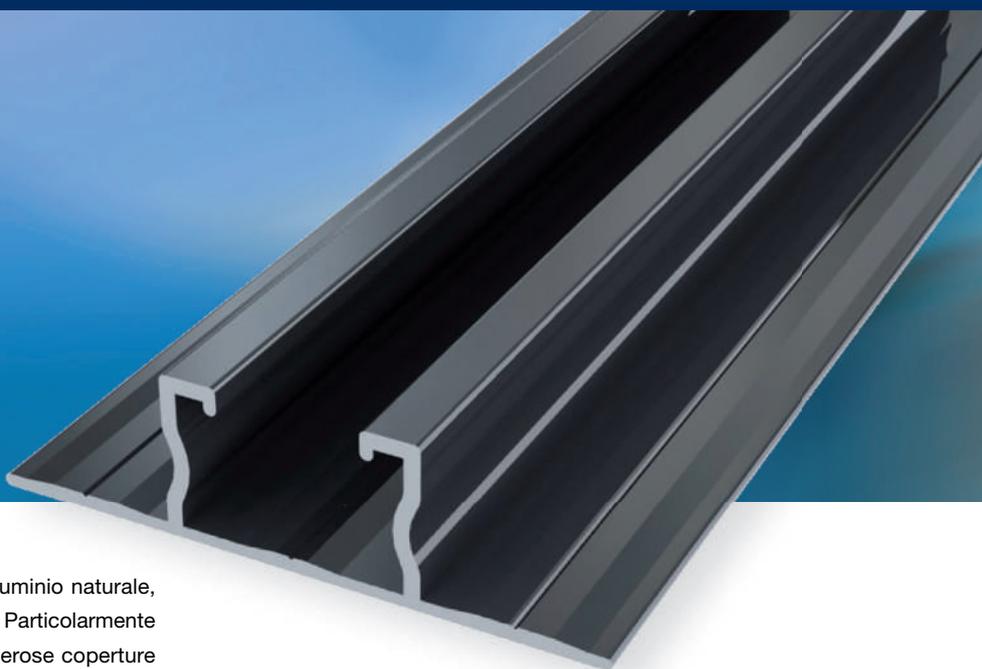
## DIMENSIONI (mm) EASY WING SMALL



## TAPPO CHIUSURA PROFILO

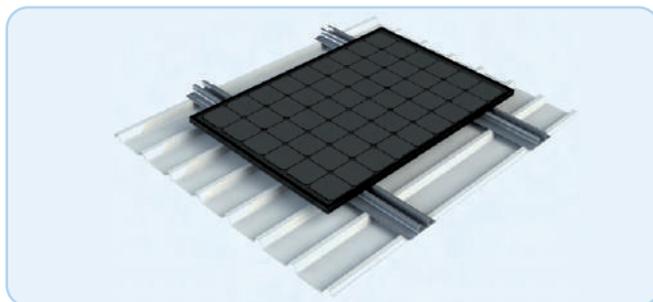
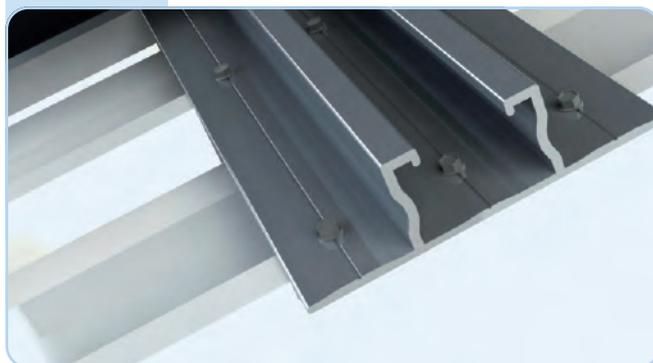


Codice	Modello	Descrizione	Lunghezza Barra (mm)	Conf.
OB620044	EASY WING SMALL 42	Profilo di sostegno in alluminio naturale dotato di ali laterali per il fissaggio su copertura grecata	420	4 pz
OB620042	EASY WING SMALL	Profilo di sostegno in alluminio naturale dotato di ali laterali per il fissaggio su copertura grecata	3.400	2 pz
OB620500	TCP	Tappo chiusura profilo	-	10 pz



**E**ASY WING è un profilato di sostegno in alluminio naturale, utilizzato per sostenere i moduli fotovoltaici. Particolarmente idoneo per l'ancoraggio dei moduli su numerose coperture di edifici industriali, agricoli, commerciali, scolastici, effettuate con pannelli isolanti e coperture grecate. EASY WING è dotato di due ali laterali che semplificano l'installazione alla tettoia e ne migliorano l'ancoraggio. Una lieve scanalatura longitudinale facilita l'operazione di montaggio ed un maggiore spessore della base d'appoggio conferisce una maggiore resistenza meccanica.

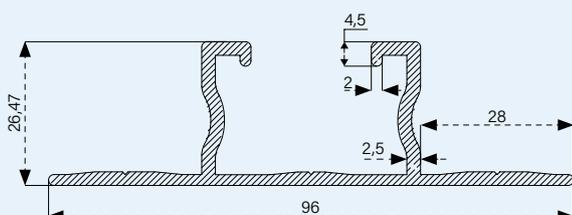
#### APPLICAZIONE



#### CARATTERISTICHE TECNICHE EASY WING

**Materiale:** lega di alluminio EN AW-6060 T6  
**Resistenza a trazione:**  $R_m$  190 N/mm<sup>2</sup>  
**Carico di snervamento:**  $R_{p0,2}$  150 N/mm<sup>2</sup>  
**Peso del profilo al metro:** 1011 g/m  
**Sezione del profilo:** 374,58 mm<sup>2</sup>  
**Allungamento:** (L • 24\*10<sup>-6</sup>) • ΔT

#### DIMENSIONI (mm) EASY WING



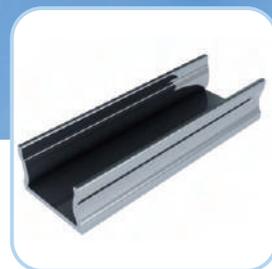
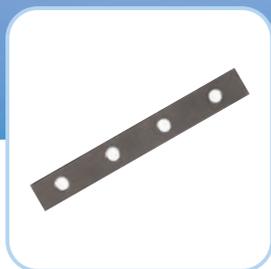
#### TAPPO CHIUSURA PROFILO



Codice	Modello	Descrizione	Lunghezza Barra (mm)	Conf.
OB620017	EASY WING	Profilato di sostegno in alluminio, dotato di ali laterali per il fissaggio su copertura grecata	3.400	2 pz
OB620500	TCP	Tappo chiusura profilo	-	10 pz

# GL 31 / GLU / GSLIM-R

GIUNTI  
PROFILATI



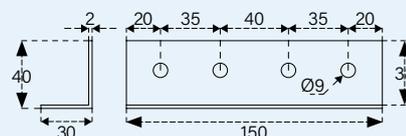
GL è un giunto lineare utilizzato per unire meccanicamente i profilati di sostegno, dove si rende necessario il loro prolungamento.

## GL 31



Esclusa Viteria

## DIMENSIONI GL31 (mm)

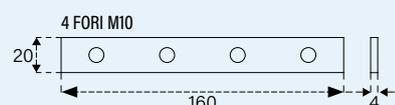


## GLU



Incluse viti a testa cava esagonale

## DIMENSIONI GLU (mm)



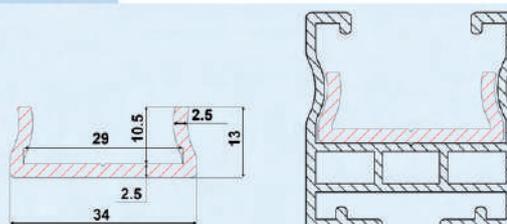
Codice	Modello	Descrizione	Materiale	Peso (g)	Conf.
OB620040	GL 31	Giunto lineare per EASY, EASY+, EASY SMALL, EASY TECH, EASY TECH SMALL, EASY SIDE	Alluminio naturale	82	2 pz
OB620061	GLU	Giunto lineare per EASY+, EASY TECH, EASY TECH SMALL, HEAVY MAX, EASY SIDE	Acciaio Inox AISI 304	30	12 pz

## GSLIM-R

Giunto d'unione interno, in alluminio naturale, utilizzato per unire meccanicamente i profili in modo sicuro e affidabile consentendo l'inserimento dei morsetti senza vincoli di posizionamento. Un'apposita scanalatura longitudinale facilita l'operazione di montaggio tramite viti autopercoranti in dotazione.



## DIMENSIONI (mm)



Codice	Modello	Descrizione	Lunghezza Barra (mm)	Conf.
OB620064	GSLIM-R	Giunto d'unione interno in alluminio per profili mod. EASY SMALL, EASY TECH, EASY TECH SMALL, EASY SIDE, HEAVY MAX, EASY WING, EASY WING SMALL. Viti autopercoranti in dotazione.	200	2 pz

# EASY CLAMP

PROFILATO DI  
SOSTEGNO MODULI



**E**ASY CLAMP è un profilato in alluminio composto da una base e da un coperchio con guarnizioni, particolarmente indicato per la realizzazione di coperture, tramite i pannelli fotovoltaici con o senza cornice, di tettoie, pergole e pensiline. EASY CLAMP permette l'ancoraggio dei pannelli fotovoltaici garantendo l'impermeabilità tra i moduli adiacenti.

La facilità di installazione rende questo sistema pratico, facile da realizzare e innovativo. Il profilo a quattro lamelle della guarnizione garantisce, oltre ad una presa sicura ed affidabile, un'ottima tenuta alla pioggia.

Per il fissaggio alla sottostruttura, il profilo è dotato di una base di appoggio a due ali che richiede l'impiego di viti o, in alternativa può essere utilizzata la cava centrale posta alla base del profilo il quale, tramite viti a martello (mod. VTF), può essere fissato su staffa.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Materiale:** lega di alluminio EN AW-6060 T6

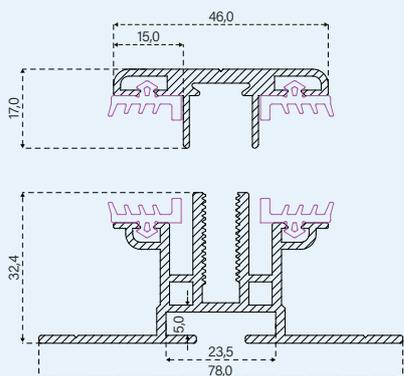
**Resistenza a trazione:** Rm 190 N/mm<sup>2</sup>

**Carico di snervamento:** Rp<sub>0,2</sub> 150 N/mm<sup>2</sup>

**Peso del profilo al metro:** base 1136 g/m + coperchio 513 g/m

**Sezione del profilo:** base 420,64 mm<sup>2</sup> + coperchio 190,17 mm<sup>2</sup>

## DIMENSIONI (mm)



## APPLICAZIONE



Codice	Modello	Descrizione	Lunghezza Barra (mm)	Conf.
OB620045	EASY CLAMP BS *	Profilato BASE con guarnizioni per supporto moduli fotovoltaici	5.100**	2 pz
OB620046	EASY CLAMP CP *	Profilato COPERCHIO con guarnizioni per supporto moduli fotovoltaici	5.100**	2 pz

(\*) ATTENZIONE abbinare la relativa vite di serraggio M8, in funzione dell'altezza del modulo (vedere i codici indicati nella pagina successiva).

(\*\*) Su richiesta è possibile fornire barre di lunghezza diversa.

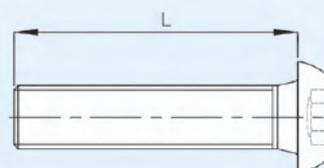
(\*\*\*) ATTENZIONE per completare l'installazione e garantire l'impermeabilità tra moduli contigui, utilizzare l'estruso butilico GU-M08 (OB620925), vedi pag. 33

# EASY CLAMP

PROFILATO DI  
SOSTEGNO MODULI



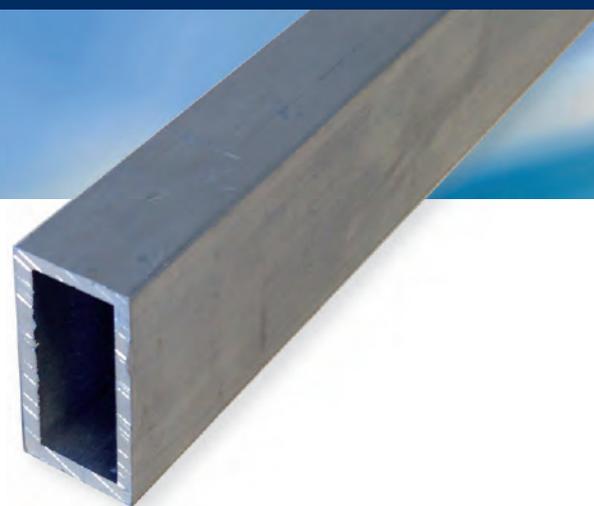
DIMENSIONI (mm)



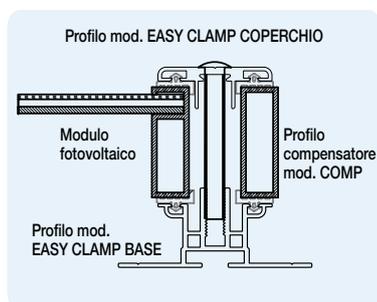
Codice	Modello	Descrizione	Lunghezza L (mm)	Altezza Modulo Fotovoltaico (mm)	Conf.
OB620765	TBBM825	Vite brugola, testa bombata con cava esagonale, per assemblaggio profili mod. EASY CLAMP	25	5 - 8	100 pz
OB620787	TBBM850	Vite brugola, testa bombata con cava esagonale, per assemblaggio profili mod. EASY CLAMP	50	26 - 30	100 pz
OB620795	TBBM855	Vite brugola, testa bombata con cava esagonale, per assemblaggio profili mod. EASY CLAMP	55	31 - 36	100 pz
OB620803	TBBM860	Vite brugola, testa bombata con cava esagonale, per assemblaggio profili mod. EASY CLAMP	60	37 - 43	100 pz
OB620805	TBBM865	Vite brugola, testa bombata con cava esagonale, per assemblaggio profili mod. EASY CLAMP	65	44 - 50	100 pz
OB620807	TBBM870	Vite brugola, testa bombata con cava esagonale, per assemblaggio profili mod. EASY CLAMP	70	51 - 55	100 pz
OB620089	PSATBB	Perno di sicurezza antifurto per viti testa bombata mod. TBBM8			100 pz

# COMP

ACCESSORI  
PROFILI DI SOSTEGNO

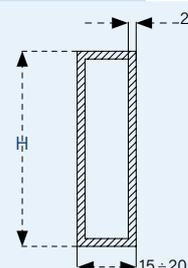


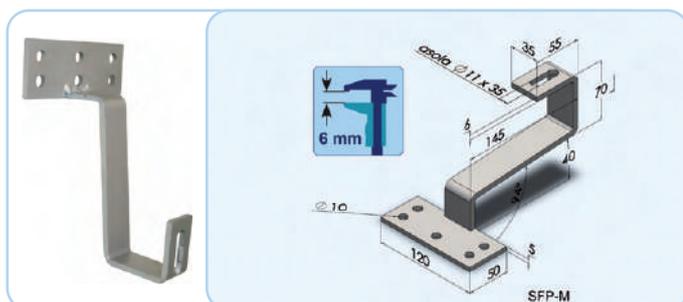
**P**rofilo compensatore da utilizzare in abbinamento ai profili mod. EASY CLAMP per equilibrare l'assenza del modulo fotovoltaico in uno dei due lati delle basi di appoggio, per esempio all'estremità delle coperture realizzate con i pannelli.



Codice	Modello	Descrizione	Altezza H	Lunghezza (mm)	Barra Conf.
OB620480	COMP30	Profilato compensatore a profilo scatolato in alluminio	30 mm	6.000 mm	1 pz
OB620482	COMP35	Profilato compensatore a profilo scatolato in alluminio	35 mm	6.000 mm	1 pz
OB620485	COMP40	Profilato compensatore a profilo scatolato in alluminio	40 mm	6.000 mm	1 pz
OB620487	COMP45	Profilato compensatore a profilo scatolato in alluminio	45 mm	6.000 mm	1 pz
OB620490	COMP50	Profilato compensatore a profilo scatolato in alluminio	50 mm	6.000 mm	1 pz

DIMENSIONI (mm)

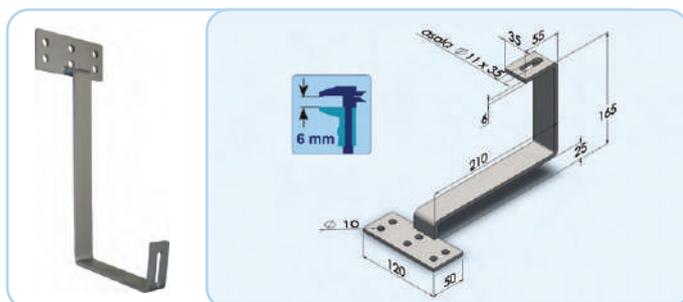




### Staffa con Piastra per Tegole Marsigliesi



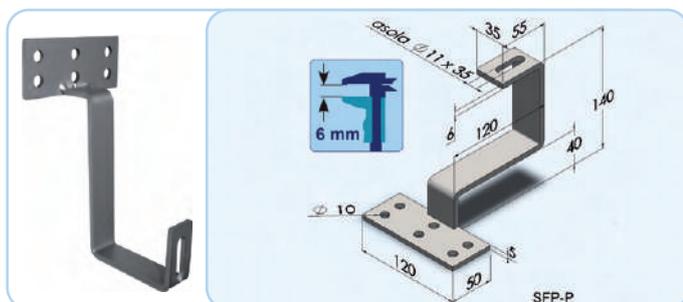
Codice	Modello	Materiale	Dim. gancio	Peso (g)	Conf.
OB620240	SFP-M	Acciaio zincato a caldo	35x6 mm	650	2 pz
OB620245	SFP-MX	Acciaio Inox AISI 304	35x6 mm	650	2 pz



### Staffa con Piastra per Tegole Romana



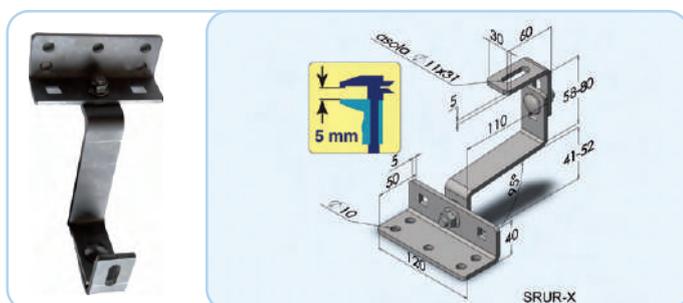
Codice	Modello	Materiale	Dim. gancio	Peso (g)	Conf.
OB620250	SFP-C	Acciaio zincato a caldo	35x6 mm	850	2 pz
OB620255	SFP-CX	Acciaio Inox AISI 304	35x6 mm	850	2 pz



### Staffa con Piastra per Tegole Portoghesi

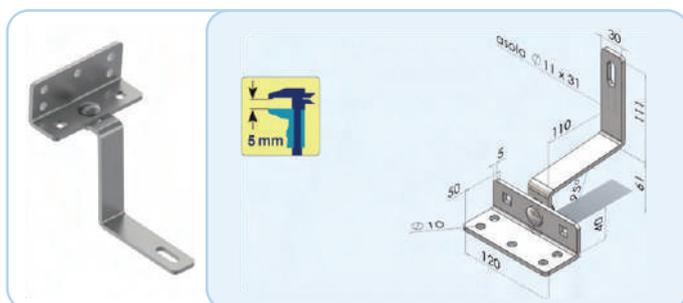


Codice	Modello	Materiale	Dim. gancio	Peso (g)	Conf.
OB620230	SFP-P	Acciaio zincato a caldo	35x6 mm	700	2 pz
OB620235	SFP-PX	Acciaio Inox AISI 304	35x6 mm	700	2 pz



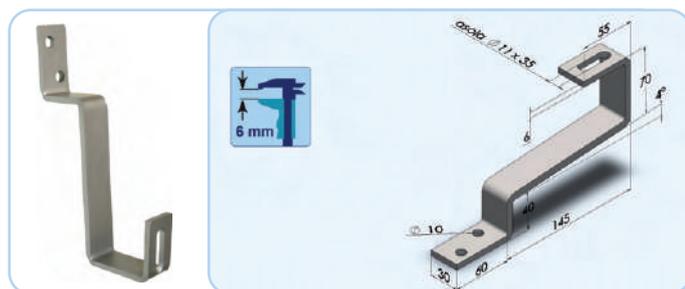
### Staffa con Piastra a doppia regolazione

Codice	Modello	Materiale	Dim. gancio	Peso (g)	Conf.
OB620223	SRUR-X	Acciaio Inox AISI 304	30x5 mm	725	2 pz



### Staffa con Piastra a singola regolazione e attacco verticale

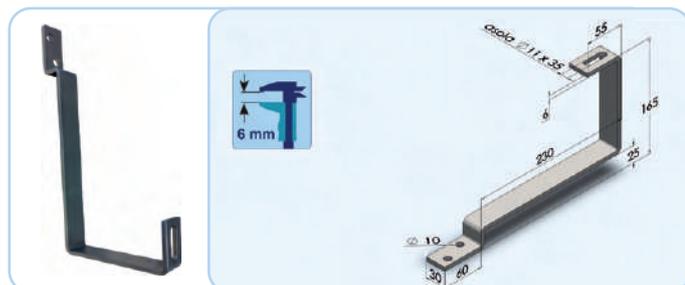
Codice	Modello	Materiale	Dim. gancio	Foro	Conf.
OB620258	SRUAL-X	Acciaio inox AISI 304	30x5 mm	710	2 pz



### Staffa Semplice per Tegole Marsigliesi



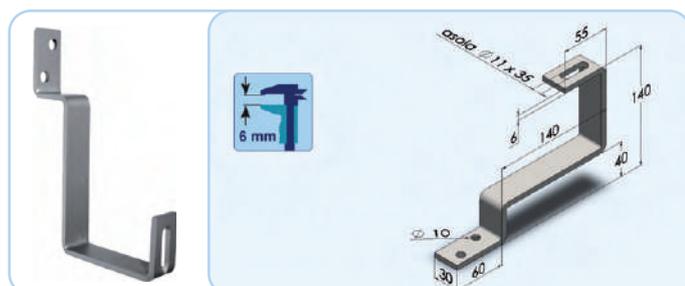
Codice	Modello	Materiale	Dim. gancio	Peso (g)	Conf.
OB620270	SS-M	Acciaio zincato a caldo	30x6 mm	400	2 pz
OB620275	SS-MX	Acciaio Inox AISI 304	30x6 mm	400	2 pz



### Staffa Semplice per Tegola Romana



Codice	Modello	Materiale	Dim. gancio	Peso (g)	Conf.
OB620280	SS-C	Acciaio zincato a caldo	30x6 mm	650	2 pz
OB620285	SS-CX	Acciaio Inox AISI 304	30x6 mm	650	2 pz



### Staffa Semplice per Tegole Portoghesi

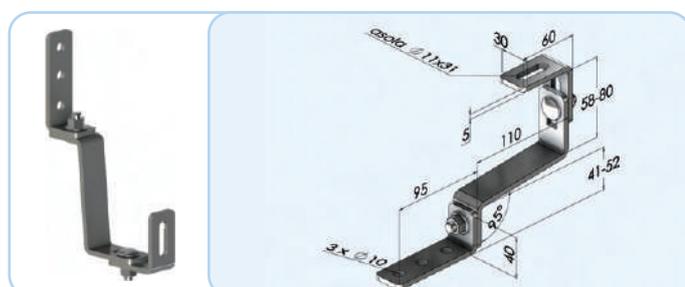


Codice	Modello	Materiale	Dim. gancio	Peso (g)	Conf.
OB620260	SS-P	Acciaio zincato a caldo	30x6 mm	490	2 pz
OB620265	SS-PX	Acciaio Inox AISI 304	30x6 mm	490	2 pz



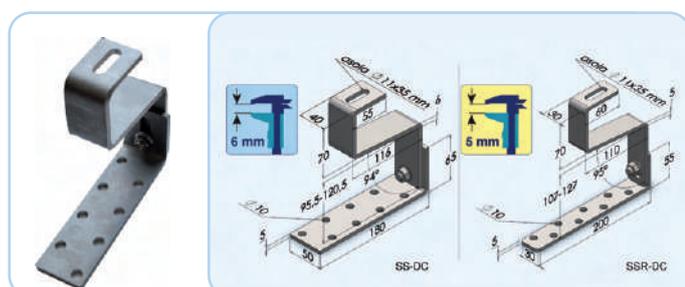
### Staffa Semplice

Codice	Modello	Materiale	Dim. gancio	Peso (g)	Conf.
OB620316	STL-S	Acciaio inox AISI 304	30x6 mm	400	2 pz



### Staffa Semplice a doppia regolazione

Codice	Modello	Materiale	Dim. gancio	Peso (g)	Conf.
OB620261	SS-UX	Acciaio inox AISI 304	30x5 mm	475	2 pz



### Staffa per Doppio Coppo

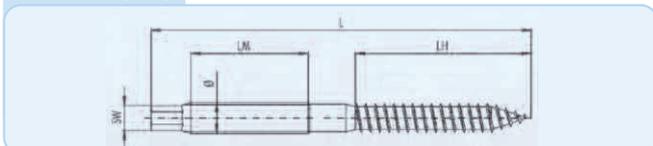


Codice	Modello	Materiale	Dim. gancio	Peso (g)	Conf.
OB620277	SS-DC	Acciaio Inox AISI 304	40x6 mm	1005	2 pz
OB620279	SS-DC-Z	Acciaio zincato a caldo	40x6 mm	1005	2 pz
OB620288	SSR-DC	Acciaio Inox AISI 304	30x5 mm	625	2 pz
OB620276	SSR-DC-Z	Acciaio zincato a caldo	30x5 mm	625	2 pz

## V3



### DIMENSIONI (mm)



## Vite Doppio Filetto per ancoraggio su superfici in legno

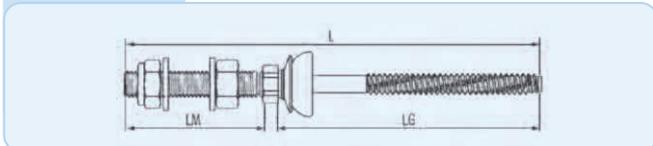
Codice	Mod.	Materiale	Lunghezza (mm)	Filetto	Conf.
OB620210	V31	Acciaio Inox AISI 304	250	M10	50 pz
OB620208	V3210	Acciaio Inox AISI 304	300	M10	50 pz
OB620215	V32	Acciaio Inox AISI 304	300	M12	50 pz
OB620212	V33	Acciaio Inox AISI 304	350	M12	50 pz
OB620216	V34	Acciaio Inox AISI 304	400	M12	50 pz

LM	LH	L	Manovra	ø filetto
85 mm	67 mm	250 mm	SW7	M10
150 mm	67 mm	300 mm	SW7	M10
150 mm	100 mm	300 mm	SW9	M12
195 mm	100 mm	350 mm	SW9	M12
220 mm	100 mm	400 mm	SW9	M12

## V4



### DIMENSIONI (mm)

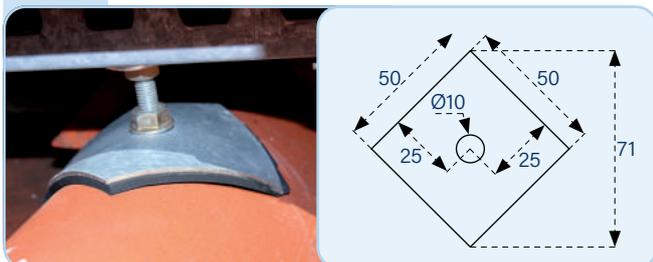


## Vite M 10 Doppio Filetto per ancoraggio su sottostrutture in acciaio

Codice	Mod.	Materiale	Lunghezza (mm)	Filetto	Conf.
OB620203	V41	Acciaio Inox AISI 304	176	M10	10 pz
OB620206	V44	Acciaio Inox AISI 304	236	M10	10 pz

LM	LG	L	ø rondella	ø filetto LG
70 mm	100 mm	176 mm	25 mm	8 mm
70 mm	160 mm	236 mm	25 mm	8 mm

## G-FLEX



## Guarnizione Lamiera Flex

Nel caso di foratura di elementi di copertura (coppi, tegole, ecc.) l'uso della guarnizione permette, se ben applicata, la riduzione a zero del rischio di infiltrazioni di acqua nel sottotetto.

Codice	Modello	Materiale	Foro	Conf.
OB620120	G-FLEX	Acciaio inox AISI 304 + guarnizione	10 mm	12 pz

## BARRA FILETTATA



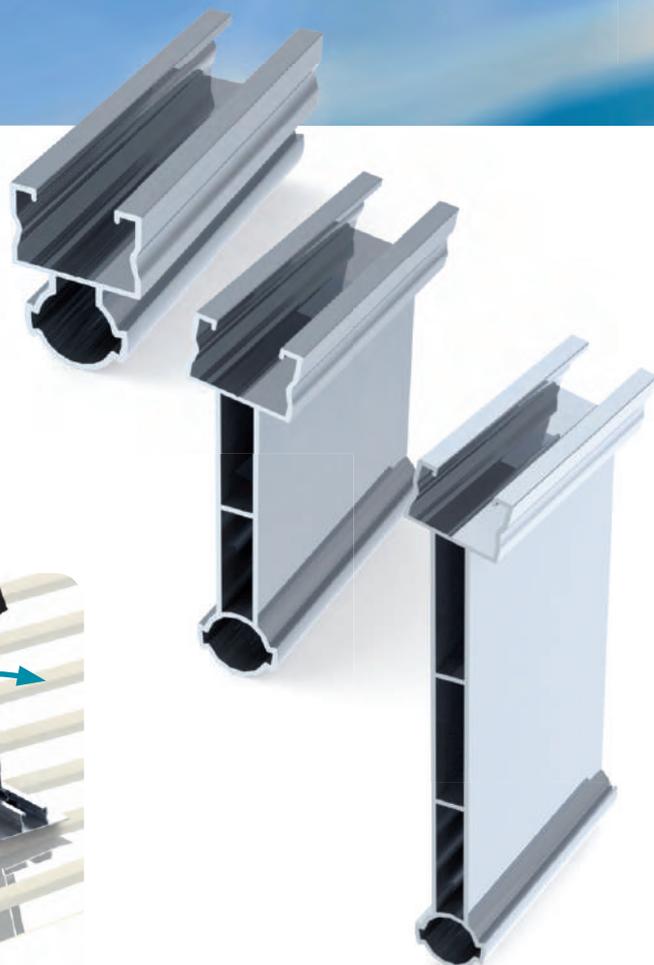
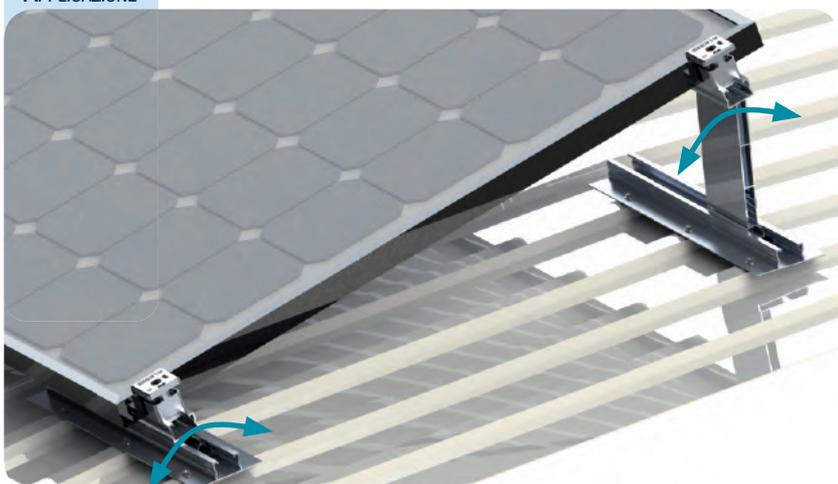
## Barra Filettata

Codice	Mod.	Materiale	Lunghezza (mm)	Filetto	Conf.
OB620150	BF-18	Acciaio Inox AISI 304	100	M8	1 pz
OB620160	BF-38	Acciaio Inox AISI 304	300	M8	1 pz
OB620170	BF-108	Acciaio Inox AISI 304	1000	M8	1 pz
OB620180	BF-110	Acciaio Inox AISI 304	100	M10	1 pz
OB620190	BF-310	Acciaio Inox AISI 304	300	M10	1 pz
OB620200	BF-1010	Acciaio Inox AISI 304	1000	M10	1 pz
OB620147	BF-112	Acciaio Inox AISI 304	100	M12	1 pz
OB620148	BF-312	Acciaio Inox AISI 304	300	M12	1 pz
OB620149	BF-1012	Acciaio Inox AISI 304	1000	M12	1 pz

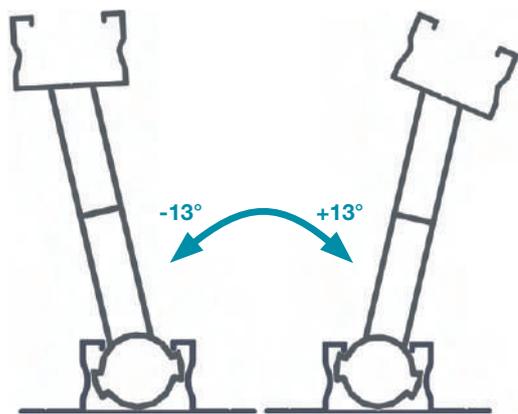


**SEL** 05/10/15 staffe elevatrici in alluminio utili per il montaggio inclinato dei pannelli su coperture in lamiera grecata curve o piane. Il fissaggio delle staffe alla lamiera grecata avviene per il tramite del profilo base EASY WING SMALL 42 che, fissato alla copertura, permette un movimento angolare delle staffe, adattando l'appoggio del pannello in modo da rendere ottimale il serraggio del morsetto fermapannello. Disponibili in tre taglie, le staffe, combinate tra loro, consentono di inclinare i moduli con diverse angolazioni, in relazione alle diverse esigenze applicative.

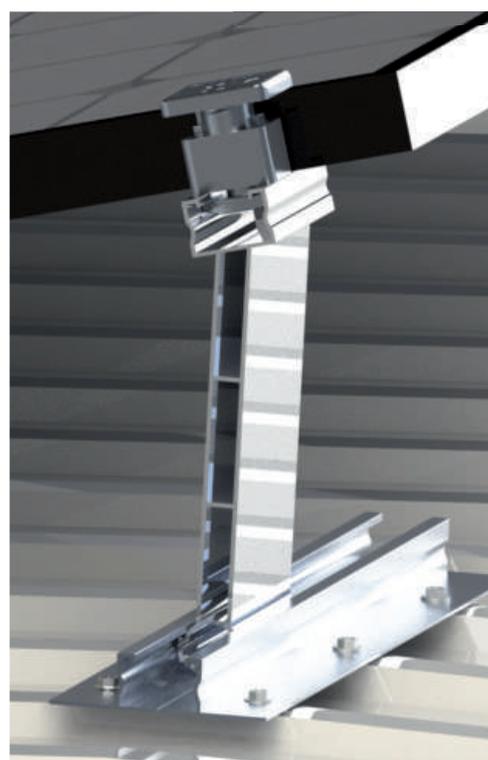
### APPLICAZIONE



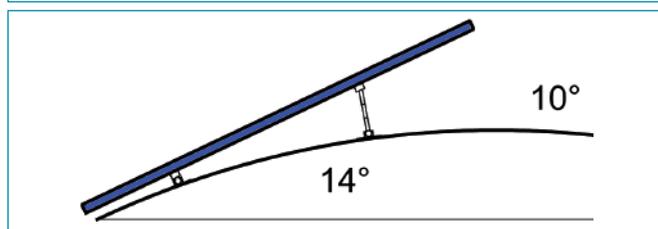
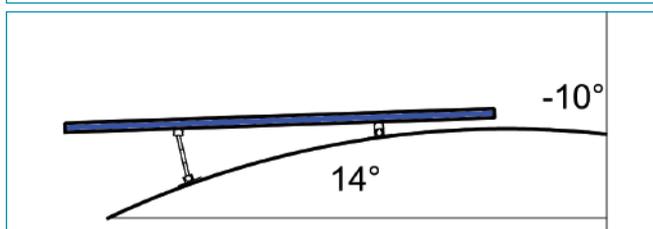
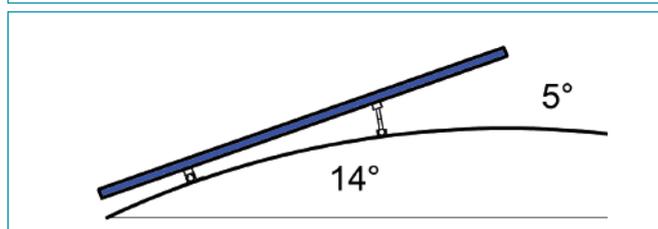
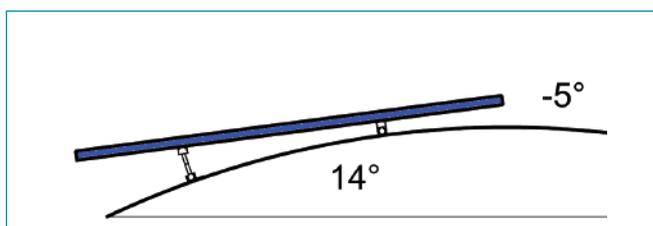
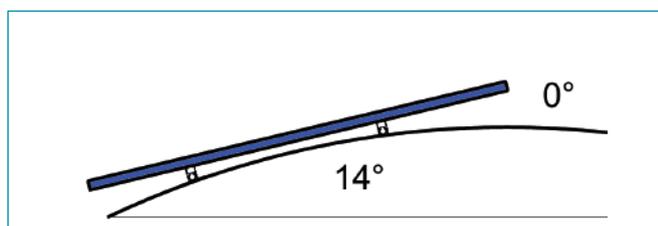
Staffa elevatrice mod. **SEL10**



Profilo base mod. **EASY WING SMALL 42**



### Esempi inclinazioni possibili



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale: lega di alluminio EN AW-6063 T66

Spessore: 1,7- 2 mm

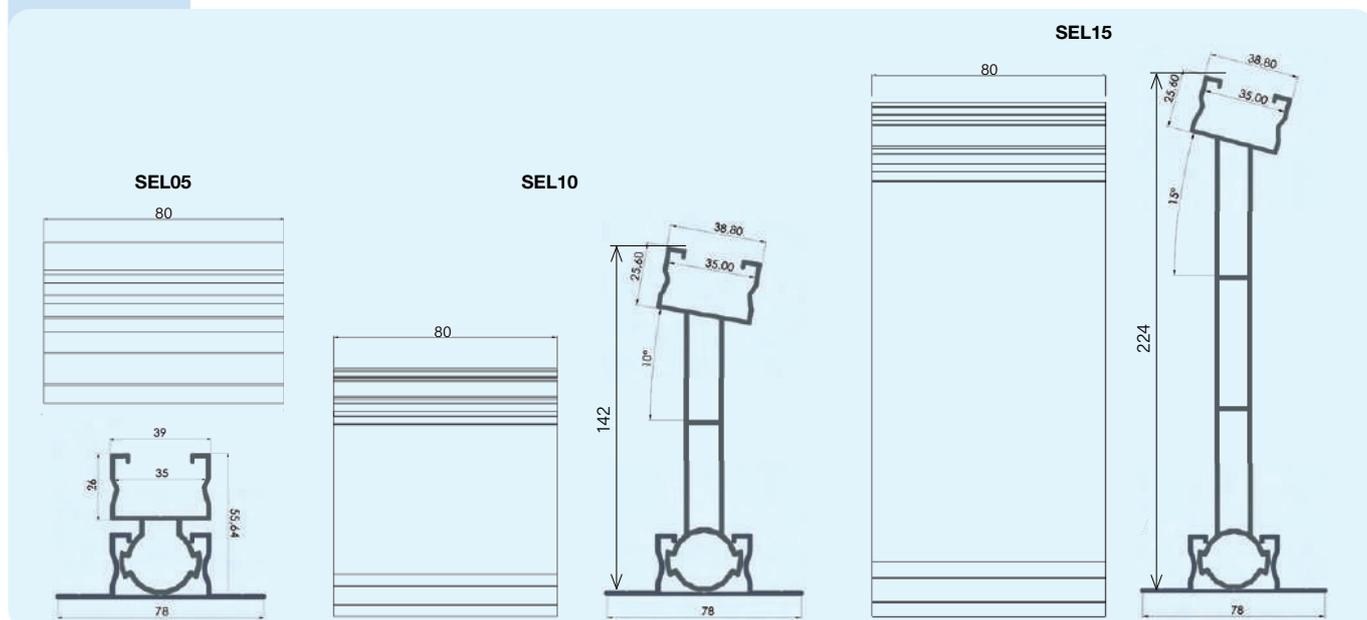
Peso: modello SEL05 peso 2.650 g

modello SEL10 peso 161 g

modello SEL15 peso 78 g

Codice	Modello	Descrizione	Larghezza Staffa (mm)	Conf.
OB620393	SEL05	Staffa elevatrice 5°, h 54 mm, da abbinare al profilo EASY WING SMALL 42	80	2 pz
OB620395	SEL10	Staffa elevatrice 10°, h 140 mm, da abbinare al profilo EASY WING SMALL 42	80	2 pz
OB620397	SEL15	Staffa elevatrice 15°, h 223 mm, da abbinare al profilo EASY WING SMALL 42	80	2 pz
OB620044	EASY WING SMALL 42	Profilato base a C e fianchi sciancrati, con staffe laterali per il fissaggio su copertura grecata	420	4 pz

#### DIMENSIONI (mm)



# STG / STG FO / STG FV

ELEMENTI PER  
INCLINAZIONE  
MODULI

**T**RIANGOLI PREMONTATI GRANDI a inclinazione variabile, 28°-35° e 05°-07°, studiati per permettere di fissare, tramite profilati, i moduli fotovoltaici con un'ampia flessibilità installativa. Grazie alla profilatura a "T" viene garantita una elevata resistenza alle diverse condizioni di vento e neve. Gli stessi sono disponibili anche nella versione con inserti EASY WING SMALL già montati sull'ipotenusa, mod. ...FO e ...FV, per evitare l'uso dei classici profili in alluminio (in questo caso i triangoli dovranno essere posizionati necessariamente sotto i bordi del pannello fotovoltaico).



## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Materiale:** lega di alluminio EN AW-6063 T66

**Spessore:** 2 - 6 mm

**Peso:** modello STG-2835 peso 2.650 g

modello STG-0507 peso 2.355 g

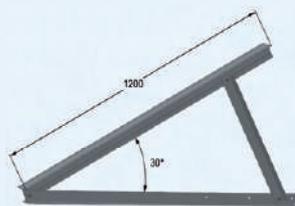
modello STG -FO 2835 e STG -FV 2835 peso 2.800 g

modello STG -FO 0507 e STG -FV 0507 peso 2.500 g

**Inclinazioni ammesse:** modello STG-2835 28° - 30°-33°-35°

modello STG-0507 05° - 07°

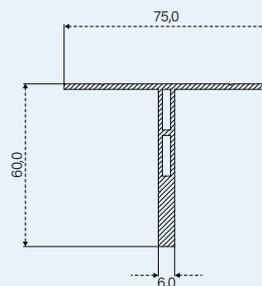
## DIMENSIONI STG-2835 (mm)



## DIMENSIONI STG-0507 (mm)



## DIMENSIONI SEZIONE LATO APPOGGIO PROFILI / PANNELLI (mm)

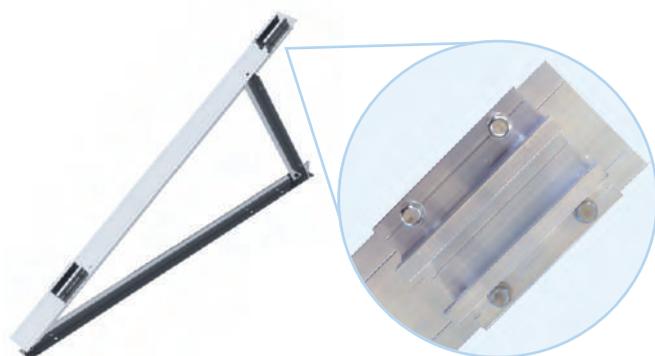


Codice	Modello	Descrizione	Conf.
OB620300	STG-2835	Triangolo premontato grande, in alluminio, inclinazione regolabile da 28° a 35°, lunghezza appoggio 1.200 mm	2 pz
OB620307	STG-0507	Triangolo premontato grande, in alluminio, inclinazione regolabile da 5° a 7°, lunghezza appoggio 1.200 mm	2 pz
OB620308	STG-FO 2835	Triangolo premontato grande, in alluminio, inclinazione regolabile da 28° a 35°, con n°2 inserti EASY WING SMALL montati in orizzontale sull'ipotenusa, lunghezza appoggio 1.200 mm	2 pz
OB620298	STG-FO 0507	Triangolo premontato grande, in alluminio, inclinazione regolabile da 5° a 7°, con n°2 inserti EASY WING SMALL montati in orizzontale sull'ipotenusa, lunghezza appoggio 1.200 mm	2 pz
OB620309	STG-FV 2835	Triangolo premontato grande, in alluminio, inclinazione regolabile da 28° a 35°, con n°2 inserti EASY WING SMALL montati in verticale sull'ipotenusa, lunghezza appoggio 1.200 mm	2 pz
OB620299	STG-FV 0507	Triangolo premontato grande, in alluminio, inclinazione regolabile da 5° a 7°, con n°2 inserti EASY WING SMALL montati in verticale sull'ipotenusa, lunghezza appoggio 1.200 mm	2 pz

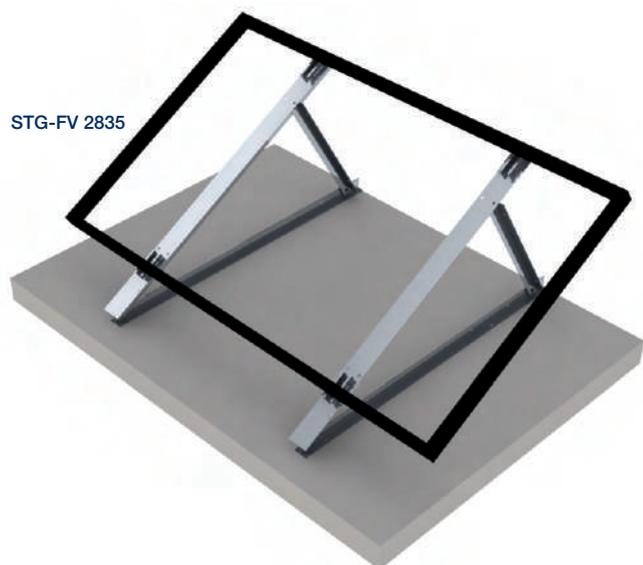
# STG FO / STG FV

ELEMENTI PER  
INCLINAZIONE  
MODULI

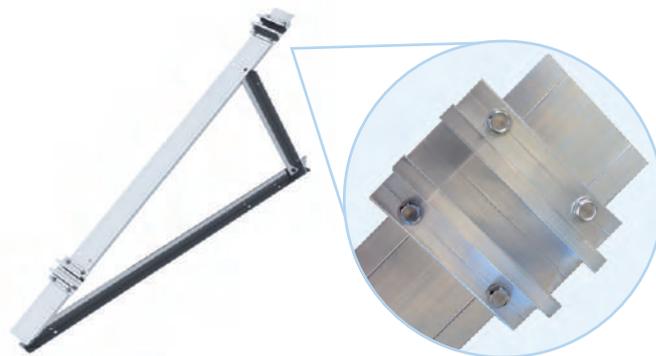
**T**riangoli premontati grandi, in alluminio, inclinazione regolabile, con n° 2 inserti EASY WING SMALL montati in verticale sull'ipotenusa.



STG-FV 2835



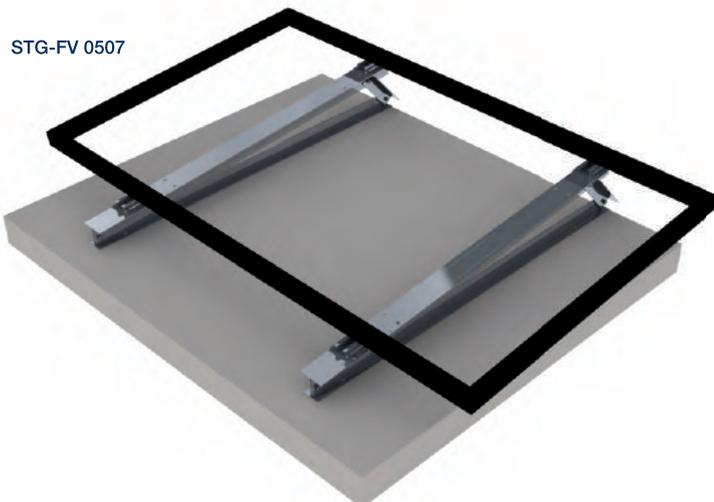
**T**riangoli premontati grandi, in alluminio, inclinazione regolabile, con n° 2 inserti EASY WING SMALL montati in orizzontale sull'ipotenusa.



STG-FO 2835



STG-FV 0507



STG-FO 0507



**T**RIANGOLI PREMONTATI PICCOLI a inclinazione variabile, 28°-32° e 10°-15°, studiati per permettere di fissare, tramite profilati, i moduli fotovoltaici con un'ampia flessibilità installativa. La nuova geometria del profilo a "T" rende possibili elevate prestazioni meccaniche.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Materiale:

lega di alluminio

EN AW-6063 T66

Spessore: 3 mm

#### Peso:

modello STP-2832 peso 1.490 g

modello STP-1015 peso 1.075 g

#### Inclinazioni ammesse:

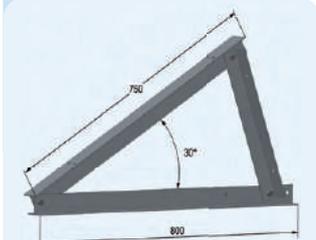
modello STP-2832 28°- 30°- 32°

modello STP-1015 10°- 12°- 15°

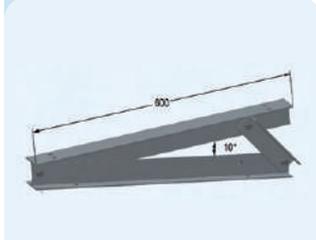


Codice	Modello	Descrizione	Conf.
OB620290	STP-2832	Triangolo premontato piccolo, in alluminio, inclinazione regolabile da 28° a 32°, lunghezza appoggio 750 mm	2 pz
OB620292	STP-1015	Triangolo premontato piccolo, in alluminio, inclinazione regolabile da 10° a 15°, lunghezza appoggio 600 mm	2 pz

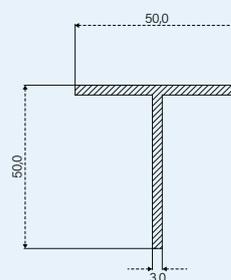
### DIMENSIONI STP-2832 (mm)



### DIMENSIONI STP-1015 (mm)



### DIMENSIONI SEZIONE LATO APPOGGIO PROFILI / PANNELLI (mm)



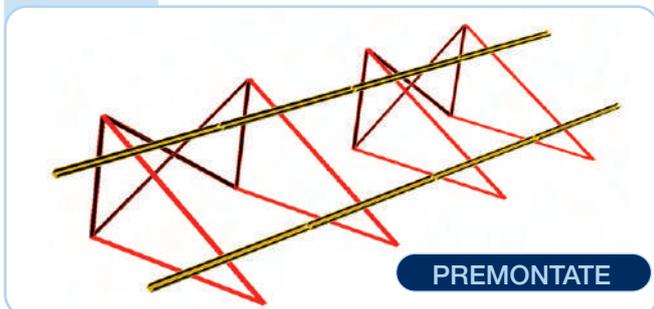
## BRL



## Bandelle di rinforzo

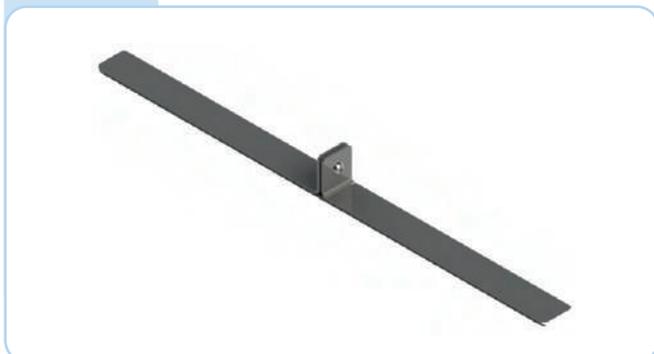
Kit di due bandelle in alluminio da interporre tra due triangoli contigui come controventi. Le bandelle fissate ai rispettivi montanti di sostegno dei triangoli sono utili a contrastare le forze spingenti laterali del vento. Il Kit comprende oltre alle bandelle la bulloneria di fissaggio (n° 5 bulloni M8 + n°5 dadi M8 flangiati)

## APPLICAZIONI



Codice	Modello	Descrizione	Conf.
OB620342	BRL -213	Kit di 2 Bandelle rinforzo a croce preforate, lunghezza 1300 mm, spessore 3 mm, peso 700 g, complete di n°5 bulloni M8+n°5 dadi M8 flangiati	2 pz
OB620340	BRL -2	Kit di 2 Bandelle rinforzo a croce preforate, lunghezza 1950 mm, spessore 3 mm, peso 700 g, complete di n°5 bulloni M8+n°5 dadi M8 flangiati	2 pz

## PZAV



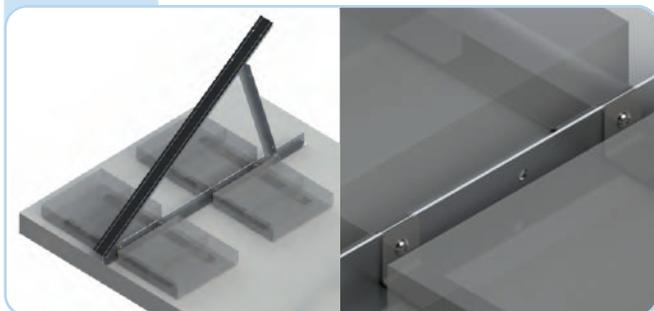
## Piastra porta zavorre

Kit di due staffe supporto che abbinato ai triangoli consente di zavorrare la struttura alla superficie di appoggio.

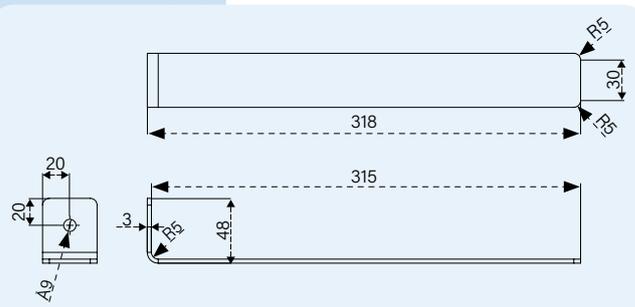
Le staffe realizzate in acciaio inox AISI 304 sono state studiate per essere fissate tramite vite e dado alla base del triangolo, mantenendolo complanare al piano di appoggio. La superficie delle staffe consente di appoggiare differenti tipologie di zavorre (in cemento, sacchi di sabbia,...) con misure e pesi diversi.

Codice	Modello	Descrizione	Conf.
OB620995	PZAV315	Kit due staffe di supporto zavorre + vite e dado di fissaggio	1 pz

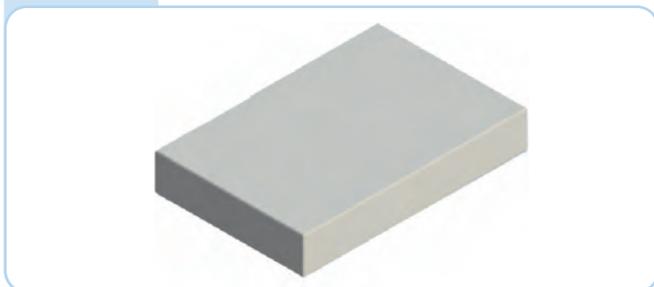
## APPLICAZIONI



## DIMENSIONI PZAV (mm)



## ZAV



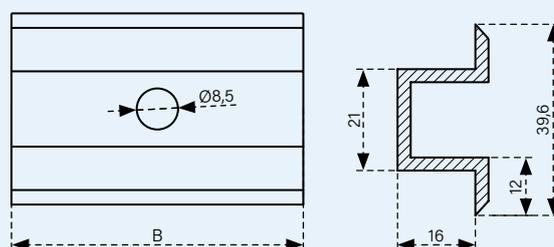
## Zavorra

Codice	Modello	Descrizione	Conf.
OB620993	ZAV-50	Zavorra in calcestruzzo del peso di 50 kg. misure 600 x 400 x 100 mm	1 pz



**M**PC-P sono morsetti in alluminio naturale utilizzati per fissare i moduli fotovoltaici su profilati di sostegno. MPC-P è un morsetto preassemblato per il fissaggio centrale del modulo, disponibile in diversi modelli in funzione dello spessore del modulo. SAF è una sfera antifurto che inserita nella testa a cava esagonale del bullone non permette in alcun modo di svitarlo.

DIMENSIONI MPC (mm)



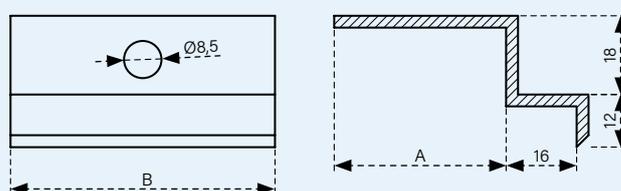
## MORSETTI CENTRALI PREASSEMBLATI

Codice	Modello	Descrizione	Altezza Moduli (mm)	Materiale	Lunghezza B (mm)	Conf.
OB620156	MPC-P30R	Morsetto Centrale Preassemblato	30	Alluminio naturale	60	5 pz
OB620068	MPC-P30	Morsetto Centrale Preassemblato	31 - 33	Alluminio naturale	60	5 pz
OB620075	MPC-P34	Morsetto Centrale Preassemblato	34 - 38	Alluminio naturale	60	5 pz
OB620069	MPC-P40	Morsetto Centrale Preassemblato	39 - 43	Alluminio naturale	60	5 pz
OB620077	MPC-P50	Morsetto Centrale Preassemblato	44 - 50	Alluminio naturale	60	5 pz
OB621300	MPC-P30NE	Morsetto Centrale Preassemblato nero	31 - 33	All. naturale anodizzato	60	5 pz
OB621303	MPC-P30RNE	Morsetto Centrale Preassemblato	30	Alluminio naturale	60	5 pz
OB621305	MPC-P34NE	Morsetto Centrale Preassemblato nero	34 - 38	All. naturale anodizzato	60	5 pz
OB621310	MPC-P40NE	Morsetto Centrale Preassemblato nero	39 - 43	All. naturale anodizzato	60	5 pz
OB621315	MPC-P50NE	Morsetto Centrale Preassemblato nero	44 - 50	All. naturale anodizzato	60	5 pz



**M**PT-P sono morsetti in alluminio naturale utilizzati per fissare i moduli fotovoltaici su profilati di sostegno. MPT-P è un morsetto preassemblato per il fissaggio terminale del modulo, disponibile in diversi modelli in funzione dello spessore del modulo.

#### DIMENSIONE MPT (mm)



#### MORSETTI TERMINALI PREASSEMBLATI

Codice	Modello	Descrizione	Altezza Moduli (mm)	Materiale	Misure "A" (mm)	Lunghezza B (mm)	Conf.
OB620105	MPT-P28	Morsetto Terminale Preassemblato	27-28	Alluminio naturale	14	60	5 pz
OB620159	MPT-P30R	Morsetto Terminale Preassemblato	29-30	Alluminio naturale	16	60	5 pz
OB620103	MPT-P32	Morsetto Terminale Preassemblato	31-32	Alluminio naturale	16	60	5 pz
OB620104	MPT-P34	Morsetto Terminale Preassemblato	33-34	Alluminio naturale	18	60	5 pz
OB620106	MPT-P36	Morsetto Terminale Preassemblato	35-36	Alluminio naturale	20	60	5 pz
OB620107	MPT-P37	Morsetto Terminale Preassemblato	37	Alluminio naturale	21	60	5 pz
OB620086	MPT-P39	Morsetto Terminale Preassemblato	38-39	Alluminio naturale	23	60	5 pz
OB620108	MPT-P41	Morsetto Terminale Preassemblato	40-41	Alluminio naturale	25	60	5 pz
OB620109	MPT-P43	Morsetto Terminale Preassemblato	42-43	Alluminio naturale	27	60	5 pz
OB620112	MPT-P45	Morsetto Terminale Preassemblato	44-45	Alluminio naturale	29	60	5 pz
OB620113	MPT-P46	Morsetto Terminale Preassemblato	46	Alluminio naturale	30	60	5 pz
OB620088	MPT-P48	Morsetto Terminale Preassemblato	47-48	Alluminio naturale	32	60	5 pz
OB620114	MPT-P50	Morsetto Terminale Preassemblato	49-50	Alluminio naturale	34	60	5 pz
OB620116	MPT-P53	Morsetto Terminale Preassemblato	51-53	Alluminio naturale	37	60	5 pz
OB620117	MPT-P55	Morsetto Terminale Preassemblato	54-55	Alluminio naturale	39	60	5 pz
OB621338	MPT-P30RNE	Morsetto Terminale Preassemblato nero	29 - 30	All. naturale anodizzato	16	60	5 pz
OB621345	MPT-P32NE	Morsetto Terminale Preassemblato nero	31 - 32	All. naturale anodizzato	16	60	5 pz
OB621350	MPT-P34NE	Morsetto Terminale Preassemblato nero	33 - 34	All. naturale anodizzato	18	60	5 pz
OB621355	MPT-P36NE	Morsetto Terminale Preassemblato nero	35 - 36	All. naturale anodizzato	20	60	5 pz
OB621360	MPT-P37NE	Morsetto Terminale Preassemblato nero	37	All. naturale anodizzato	21	60	5 pz
OB621340	MPT-P39NE	Morsetto Terminale Preassemblato nero	38 - 39	All. naturale anodizzato	23	60	5 pz
OB621365	MPT-P41NE	Morsetto Terminale Preassemblato nero	40 - 41	All. naturale anodizzato	25	60	5 pz
OB621370	MPT-P43NE	Morsetto Terminale Preassemblato nero	42 - 43	All. naturale anodizzato	27	60	5 pz
OB621375	MPT-P45NE	Morsetto Terminale Preassemblato nero	44 - 45	All. naturale anodizzato	29	60	5 pz
OB621380	MPT-P46NE	Morsetto Terminale Preassemblato nero	46	All. naturale anodizzato	30	60	5 pz
OB621385	MPT-P48NE	Morsetto Terminale Preassemblato nero	47 - 48	All. naturale anodizzato	32	60	5 pz
OB621390	MPT-P50NE	Morsetto Terminale Preassemblato nero	49 - 50	All. naturale anodizzato	34	60	5 pz
OB621395	MPT-P53NE	Morsetto Terminale Preassemblato nero	51 - 53	All. naturale anodizzato	37	60	5 pz
OB621400	MPT-P55NE	Morsetto Terminale Preassemblato nero	54 - 55	All. naturale anodizzato	39	60	5 pz

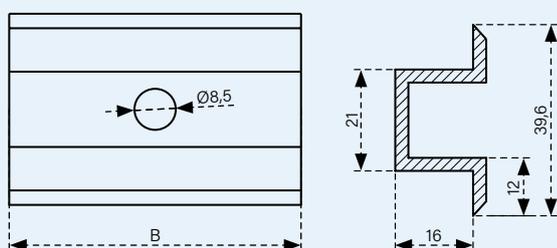
# MPC / MPT

MORSETTI  
FISSAGGIO MODULI

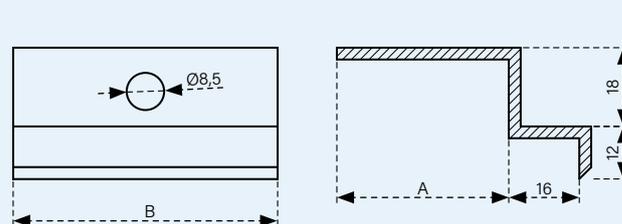


**M**PC-MPT sono morsetti non preassemblati in alluminio naturale utilizzati rispettivamente per il fissaggio centrale e terminale dei moduli fotovoltaici su profilati di sostegno. MPC e MPT sono costituiti da una staffa in alluminio completa di grower e dado a farfalla DDF e devono essere completati con la scelta della vite M8 in funzione dell'altezza del modulo.

## DIMENSIONI MPC (mm)



## DIMENSIONE MPT (mm)



## MORSETTO CENTRALE

Codice	Modello	Descrizione	Altezza Moduli (mm)	Materiale	Misure "A" (mm)	Lunghezza B (mm)	Conf.
OB620070	MPC	Morsetto Centrale		Alluminio naturale		60	10 pz

## MORSETTI TERMINALI

Codice	Modello	Descrizione	Altezza Moduli (mm)	Materiale	Misure "A" (mm)	Lunghezza B (mm)	Conf.
OB620158	MPT-30R	Morsetto Terminale	29-30	Alluminio naturale	16	60	10 pz
OB620083	MPT-32	Morsetto Terminale	31-32	Alluminio naturale	16	60	10 pz
OB620087	MPT-34	Morsetto Terminale	33-34	Alluminio naturale	18	60	10 pz
OB620091	MPT-36	Morsetto Terminale	35-36	Alluminio naturale	20	60	10 pz
OB620092	MPT-37	Morsetto Terminale	37	Alluminio naturale	21	60	10 pz
OB620080	MPT-39	Morsetto Terminale	38-39	Alluminio naturale	23	60	10 pz
OB620093	MPT-41	Morsetto Terminale	40-41	Alluminio naturale	25	60	10 pz
OB620094	MPT-43	Morsetto Terminale	42-43	Alluminio naturale	27	60	10 pz
OB620096	MPT-45	Morsetto Terminale	44-45	Alluminio naturale	29	60	10 pz
OB620097	MPT-46	Morsetto Terminale	46	Alluminio naturale	30	60	10 pz
OB620082	MPT-48	Morsetto Terminale	47-48	Alluminio naturale	32	60	10 pz
OB620098	MPT-50	Morsetto Terminale	49-50	Alluminio naturale	34	60	10 pz
OB620099	MPT-53	Morsetto Terminale	51-53	Alluminio naturale	37	60	10 pz
OB620084	MPT-55	Morsetto Terminale	54-55	Alluminio naturale	39	60	10 pz

## BM

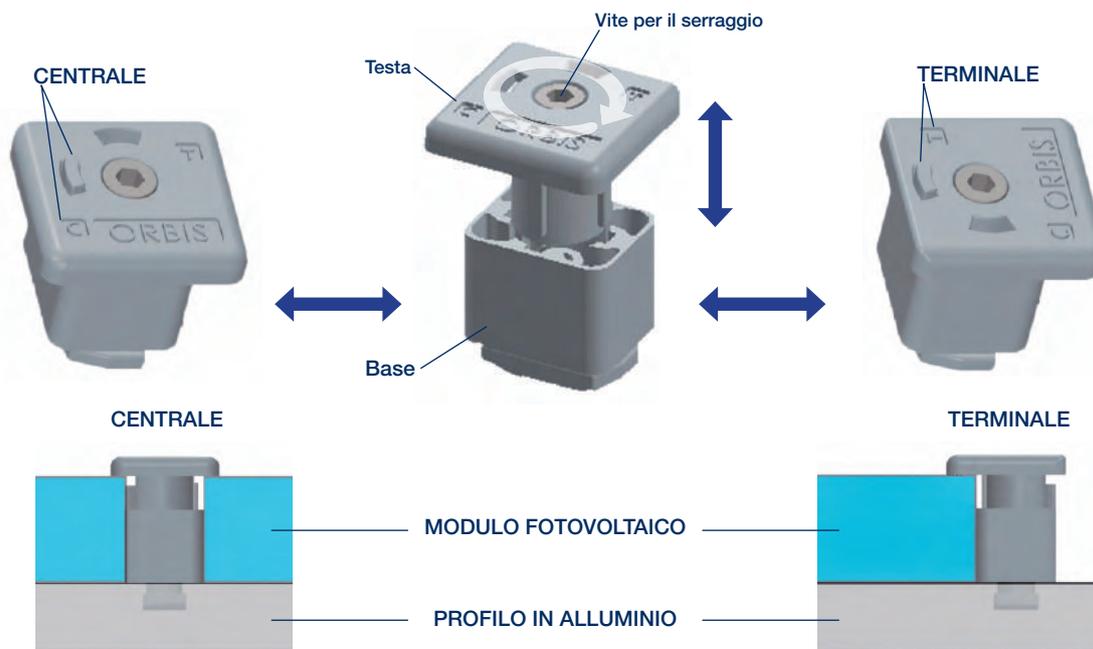


## TABELLA-VITERIA

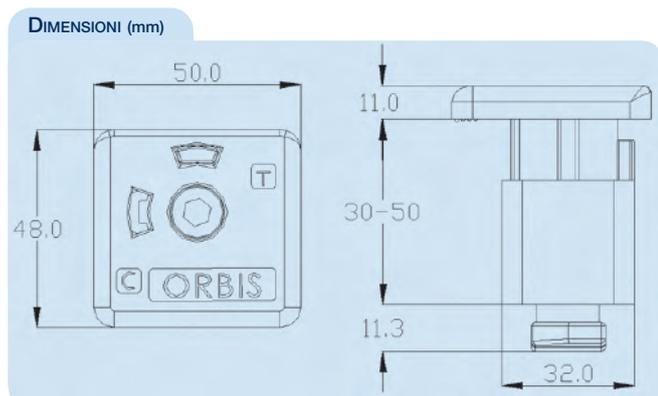
ALTEZZA MODULO	VITE M8	CODICE	MODELLO
31 - 35	40 mm	OB620780	BM840
36 - 41	45 mm	OB620850	BM845
42 - 45	50 mm	OB620790	BM850
46 - 50	55 mm	OB620860	BM855
51 - 56	60 mm	OB620800	BM860



**M**PU-P3052 è un dispositivo che consente di bloccare i moduli fotovoltaici ai profili di sostegno della serie EASY TECH, EASY TECH SMALL, EASY, EASY+, HEAVY MAX, EASY SMALL, EASY WING, EASY WING SMALL. Costituito da due elementi, base e testa, il dispositivo è configurabile per essere utilizzato sia come Morsetto CENTRALE che come TERMINALE, mediante rotazione della testa. Il morsetto alla base è dotato di un elemento a T che permette di vincolarlo al profilo, mentre una vite passante tra base e testa, permette di adattare la morsa, esercitata dalla testa, allo spessore del modulo fotovoltaico, che può variare da 30 a 50 mm.



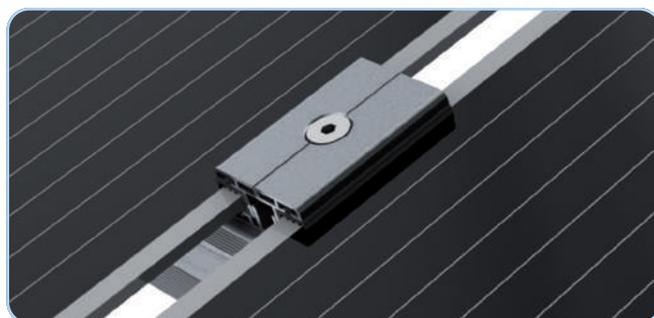
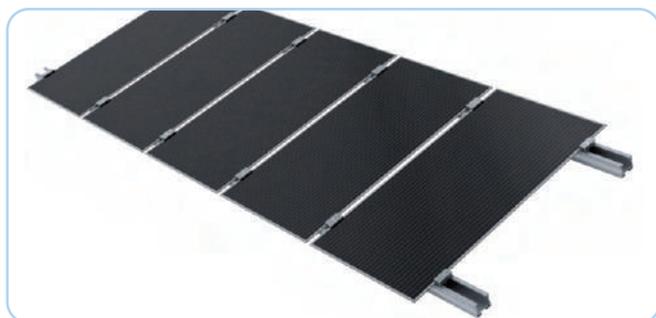
Codice	Modello	Descrizione	Altezza Moduli (mm)	Materiale	Conf.
OB620495	MPU-P3052	Morsetto preassemblato universale (centrale e terminale)	30-50	Lega di Alluminio	10 pz



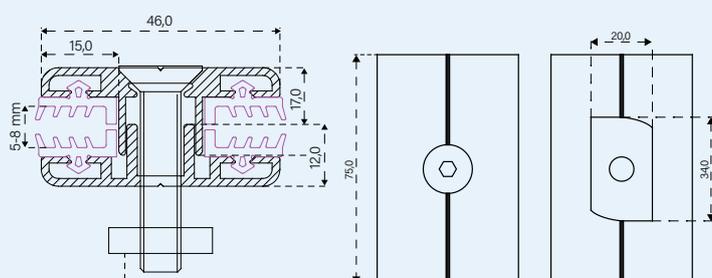
# MPC FLAT / MPT FLAT

MORSETTI  
FISSAGGIO MODULI

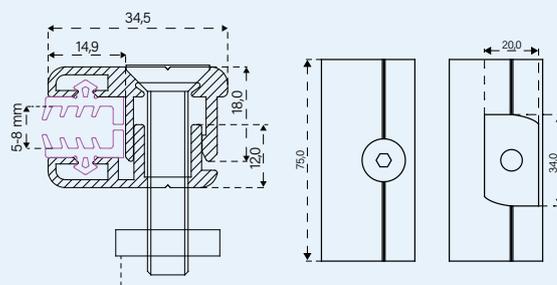
**M**PC FLAT e MPT FLAT sono morsetti appositamente studiati per il serraggio dei pannelli fotovoltaici senza cornice. Il morsetto è costituito da due parti mobili dotate di un elemento in gomma il cui profilo a quattro lamelle garantisce una presa sicura e affidabile. Il morsetto può essere ancorato al profilo di appoggio, tramite il dado a farfalla (in dotazione) premontato sulla vite di serraggio.



## DIMENSIONI (mm)



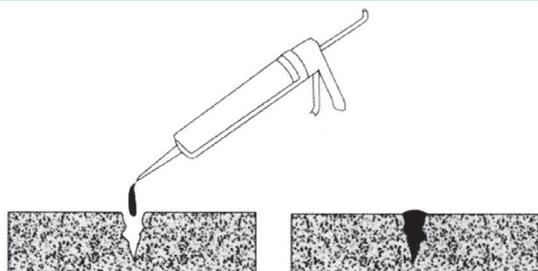
DADO A FARFALLA DDF



DADO A FARFALLA DDF

Codice	Modello	Descrizione	Altezza modulo (mm)	Lunghezza (mm)	Conf.
OB620470	MPC FLAT P5-8	Morsetto Centrale Preassemblato con elemento in gomma per il serraggio dei pannelli FV senza cornice	5 - 8	75	10 pz
OB620475	MPT FLAT P5-8	Morsetto Terminale Preassemblato con elemento in gomma per il serraggio dei pannelli FV senza cornice	5 - 8	75	10 pz

### BI-ARS4



### Cartuccia Mastice Elastoplastico Bituminoso

BI-ARS4 è un mastice elastoplastico bituminoso a base di bitume, resine elastomeri e solvente applicabile a freddo. BI-ARS4 è ideale per sigillare crepe, lesioni e fori su superfici quali calcestruzzo, pavimentazioni in gres o ceramica. Eccellente adesione a materiali bituminosi, calcestruzzo, fibrocemento, zinco e metalli. Resistente a soluzioni acide o alcaline e impermeabile all'acqua.

Codice	Modello	Materiale	Cartuccia (ml)	Conf.
OB620920	BI-ARS4	Mastice sigillante bituminoso	310 ml	1 pz

### BU



### Nastro Butilico

BU-08 e BU-50 sono nastri biadesivi costituiti da un compound butilico altamente adesivo rinforzato con rete in poliestere. BU-08 e BU-50 sono ideali per fissare e sigillare giunti per l'impermeabilizzazione di pannelli fotovoltaici. Il prodotto si presenta solvent free e con ottima adesività a freddo e ottime caratteristiche meccaniche. BU-50 applicato sotto le staffe garantisce, in combinazione con il BI-ARS4, l'impermeabilizzazione.

Codice	Modello	Descrizione	Rotolo	Conf.
OB620895	BU-08	Nastro Butilico biadesivo	8mm x 1mm x 15m	1 pz
OB620900	BU-50	Nastro Butilico biadesivo	30mm x 1,5mm x 10m	1 pz

### GU-M08

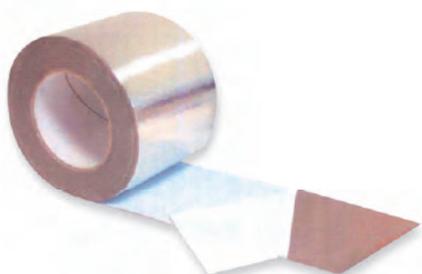


### Estruso butilico

Estruso composto da un compound a base di gomma butilica altamente adesiva, autosigillante e autoamalgamante, idoneo per la sigillatura di 2 pannelli fotovoltaici contigui che garantisce una elevata impermeabilizzazione all'acqua ed al vapore. Il prodotto utilizzato in abbinamento con il profilo EASY CLAMP consente di realizzare una copertura composta da moduli fotovoltaici totalmente impermeabile all'acqua.

Codice	Modello	Descrizione	Rotolo	Conf.
OB620925	GU-M08	Estruso butilico	Ø 8mm x 6m	1 pz

### BU-50ALU



### Nastro Butilico Sigillante

BU-50ALU è un nastro butilico sigillante, autoadesivo e autoprotetto con lamina metallica in alluminio. BU-50ALU è ideale per fissare e sigillare giunti per l'impermeabilizzazione di pannelli fotovoltaici. Il prodotto si presenta solvent free e con ottima adesività a freddo e ottime caratteristiche meccaniche.

Codice	Modello	Descrizione	Rotolo	Conf.
OB620915	BU-50ALU	Nastro Butilico con alluminio naturale	50mm x 1mm x 10m	1 pz

Serie di Bulloneria e dadi ideati al fissaggio di tutti gli elementi strutturali di un impianto fotovoltaico.

## DDM



## RPM



## DFM



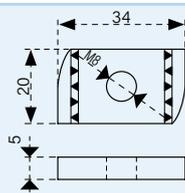
## RGM



## GGM



## DDF / DDF-X



## Dado

Codice	Modello	Materiale	Descrizione	Conf.
OB620620	DDM8	Inox	Dado inox M8	100 pz
OB620630	DDM10	Inox	Dado inox M10	100 pz
OB620640	DDM12	Inox	Dado inox M12	100 pz

## Rondella Maggiorata

Codice	Modello	Materiale	Descrizione	Conf.
OB620650	RPM8	Inox	Rondella inox M8 maggiorata	100 pz
OB620660	RPM10	Inox	Rondella inox M10 maggiorata	100 pz
OB620670	RPM12	Inox	Rondella inox M12 maggiorata	100 pz

## Dadi flangiati

Codice	Modello	Materiale	Descrizione	Conf.
OB620627	DFM8	Inox A2	Dado flangiato M8	100 pz
OB620637	DFM10	Inox A2	Dado flangiato M10	100 pz

## Rondella Grower

Codice	Modello	Materiale	Descrizione	Conf.
OB620680	RGM8	Inox	Rondella grower M8	100 pz
OB620690	RGM10	Inox	Rondella grower M10	100 pz
OB620700	RGM12	Inox	Rondella grower M12	100 pz

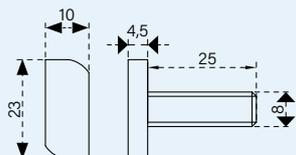
## Guarnizione per Bulloni

Codice	Modello	Materiale	Descrizione	Conf.
OB620720	GGM10-M12	PVC	Guarnizioni per bulloni M10-M12	100 pz

## Dado a Farfalla

Codice	Modello	Materiale	Descrizione	Conf.
OB620740	DDF	Acciaio	Dado a farfalla	100 pz
OB620747	DDF-X	Acciaio inox	Dado a farfalla	100 pz

## VTF



## Vite a Martello

Codice	Modello	Materiale	Descrizione	Conf.
OB620750	VTF	Inox	Vite a farfalla	100 pz

## BM



## Vite Testa Cilindrica e Cava Esagonale

Codice	Modello	Materiale	Descrizione	Conf.
OB620760	BM820	Inox	Vite brugola M8x20 testa cilindrica con cava esagonale	100 pz
OB620770	BM830	Inox	Vite brugola M8x30 testa cilindrica con cava esagonale	100 pz
OB620780	BM840	Inox	Vite brugola M8x40 testa cilindrica con cava esagonale	100 pz
OB620850	BM845	Inox	Vite brugola M8x45 testa cilindrica con cava esagonale	100 pz
OB620790	BM850	Inox	Vite brugola M8x50 testa cilindrica con cava esagonale	100 pz
OB620860	BM855	Inox	Vite brugola M8x55 testa cilindrica con cava esagonale	100 pz
OB620800	BM860	Inox	Vite brugola M8x60 testa cilindrica con cava esagonale	100 pz
OB620870	BM1025	Inox	Vite brugola M10x25 testa cilindrica con cava esagonale	100 pz
OB620810	BM1020	Inox	Vite brugola M10x20 testa cilindrica con cava esagonale	100 pz
OB620820	BM1030	Inox	Vite brugola M10x30 testa cilindrica con cava esagonale	100 pz

## SAF SFERA ANTIFURTO



## Sfera Antifurto per Morsetti (Da inserire nella testa cava esagonale del bullone)

Codice	Modello	Materiale	Descrizione	Conf.
OB620090	SAF*	Inox AISI 304	Sfera Antifurto*	200 pz

\* Non idonea per morsetti MPC FLAT / MPT FLAT

## VA



VA-165



VA-6316



VAG-6025



VAGLS-6025

## Viti Autoperforanti

Codice	Modello	Materiale (mm)	Formato	Conf.
OB620610	VA-165	Acciaio inox	4,2 x 20	100 pz
OB620611	VA-6316	Acciaio inox	6,3 x 16	100 pz
OB620613	VAG-6025	Acciaio inox (Bimetallo) con guarnizione	6,0 x 25	100 pz
OB620601	VAG-5530-6	Acciaio inox (Bimetallo) con guarnizione	5,5 x 30	100 pz
OB620604	VAGLS-6025	Acciaio inox (Bimetallo) con guarnizione	6,0 x 25	100 pz

## AF-LG



## Vite Autofilettante

Codice	Modello	Materiale	Descrizione	Conf.
OB620880	AF-LG	Inox	Vite autofilettante per legno	50 pz

## RIVGF-5220



## Rivetto a fiore con guarnizione

Codice	Modello	Materiale	Descrizione	Conf.
OB620615	RIVGF-5220	Alluminio	Diametro 5,2 mm, lunghezza 20mm	250 pz

**KIT STRUTTURA DI SOSTEGNO** per il montaggio su tetto con tegole di n° 4 pannelli fotovoltaici (spessore da 30 mm a 50 mm e larghezza massima 1150 mm). I kit comprendono i profili e gli accessori necessari per il corretto montaggio, nonché gli elementi che li compongono. I prodotti escono dalla fabbrica premontati, senza bisogno di effettuare tagli, risparmiando così molto tempo in fase di montaggio. L'installazione avviene per il tramite di profili vincolati a delle staffe, da ancorare alla falda del tetto ad una distanza massima di 1000 mm.

### COMPOSIZIONE KIT FST-R4

- n°08 x **EASY TECH 1200** Profilo in alluminio 40x38 L 1200 mm
- n°06 x **G-SLIM-R** Giunto d'unione interno completo di viti
- n°10 x **SRUR-X** Staffa con piastra doppia regolazione inox 30x5 mm
- n°10 x **MPU-P3052** Morsetto Universale
- n°10 x **VTF** Vite a farfalla INOX M8
- n°10 x **DFM8** Dado flangiato INOX M8
- n°04 x **TCP** Tappo chiusura profili



STAFFA DOPPIA  
REGOLAZIONE



### KIT STRUTTURA DI SOSTEGNO 4 PANNELLI per 4 moduli fotovoltaici in verticale su tetto con tegole o coppi

Codice	Modello	Materiale	Spessore pannello	Conf.
OBKT6323	KIT FST-R4	KIT con staffa doppia regolazione per tegola mod. SRUR-X	30-50 mm	1 pz

**KIT STRUTTURA DI SOSTEGNO** per il montaggio su tetto con tegole di n° 6 pannelli fotovoltaici (spessore da 30 mm a 50 mm e larghezza massima 1150 mm). I kit comprendono i profili e gli accessori necessari per il corretto montaggio, nonché gli elementi che li compongono. I prodotti escono dalla fabbrica premontati, senza bisogno di effettuare tagli, risparmiando così molto tempo in fase di montaggio. L'installazione avviene per il tramite di profili vincolati a delle staffe, da ancorare alla falda del tetto a una distanza massima di 1000 mm.

### COMPOSIZIONE KIT FST-R6

- n°12 x **EASY TECH 1200** Profilo in alluminio 40x38 L 1200 mm
- n°10 x **G-SLIM-R** Giunto d'unione interno completo di viti
- n°14 x **SRUR-X** Staffa con piastra doppia regolazione inox 30x5 mm
- n°14 x **MPU-P3052** Morsetto Universale
- n°14 x **VTF** Vite a farfalla INOX M8
- n°14 x **DFM8** Dado flangiato INOX M8
- n°04 x **TCP** Tappo chiusura profili



STAFFA DOPPIA  
REGOLAZIONE



### KIT STRUTTURA DI SOSTEGNO 6 PANNELLI per 6 moduli fotovoltaici in verticale su tetto con tegole o coppi

Codice	Modello	Materiale	Spessore pannello	Conf.
OBKT6315	KIT FST-R6	KIT con staffa doppia regolazione per tegola mod. SRUR-X	30-50 mm	1 pz

**KIT STRUTTURA DI SOSTEGNO** per il montaggio su tetto piano di n°4 pannelli fotovoltaici (spessore da 30 mm a 50 mm e larghezza massima 1150 mm). I kit comprendono i profili e gli accessori necessari per il corretto montaggio, nonché gli elementi che li compongono. I prodotti escono dalla fabbrica premontati, senza bisogno di effettuare tagli, risparmiando così molto tempo in fase di montaggio. L'installazione avviene per il tramite di triangoli da ancorare alla falda del tetto ad una distanza massima corrispondente alla dimensione del lato corto del pannello.

#### COMPOSIZIONE KIT FTR-4

- n°05 x STG-2835 Triangolo premontato grande, inclinazione reg. 28-35°, lunghezza appoggio 1200 mm
- n°10 x ACC-TRI inserto EASY WING SMALL 100 completo di viti VA-6316
- n°04 x BRL-213 Bandella rinforzo a croce 2x1300 mm
- n°10 x MPU-P3052 Morsetto Universale



TRIANGOLO  
REGOLAZIONE 28°-35°



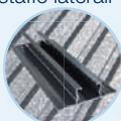
#### KIT STRUTTURA DI SOSTEGNO 4 PANNELLI per 4 moduli fotovoltaici in verticale su tetto piano

Codice	Modello	Materiale	Spessore pannello	Conf.
OBKT6353	KIT FTR-4	KIT con triangolo grande mod. STG 2835 FO	30-50 mm	1 pz

**KIT STRUTTURA DI SOSTEGNO** per il montaggio su copertura in lamiera grecata di n°4 pannelli fotovoltaici (spessore da 30 mm a 50 mm e larghezza massima 1150 mm). I kit comprendono i profili e gli accessori necessari per il corretto montaggio, nonché gli elementi che li compongono. I prodotti escono dalla fabbrica premontati, senza bisogno di effettuare tagli, risparmiando così molto tempo in fase di montaggio. L'installazione avviene per il tramite di profili vincolati alla copertura in lamiera grecata a una distanza massima di 1000 mm.

#### COMPOSIZIONE KIT FGR-3141

- n°10 x EASY WING SMALL 42 Profilo in alluminio con staffe laterali
- n°01 x BU-50 2M Nastro butilico lunghezza 2 m
- n°40 x RIVGF-5220 Rivetto a fiore con guarnizione
- n°10 x MPU-P3052 Morsetto Universale



PROFILO EASY WING  
SMALL 42 CM



#### KIT STRUTTURA DI SOSTEGNO 4 PANNELLI per 4 moduli fotovoltaici in verticale su copertura in lamiera grecata

Codice	Modello	Materiale	Spessore pannello	Conf.
OBKT6271	KIT FGR-3141	KIT con profilo mod. EASY WING SMALL 42	30-52 mm	1 pz

# SPRAY TRACCIANTI

ACCESSORI  
INSTALLAZIONE



**TRACCIANTE** professionale per la realizzazione degli impianti elettrici, idraulici e termici. Applicabile su muratura, legno, asfalto e pavimentazioni.

Codice	Modello	Capacità	Imballo
OB557850	TRA 4R colore ROSSO	400 ml	24
OB557860	TRA 4N colore NERO	400 ml	24
OB557870	TRA 4B colore BLU	400 ml	24
OB557880	TRA 4G colore GIALLO	400 ml	24

# SPRAY TECNICI

200 ML



**REALIZZATI PER FACILITARE** la manutenzione di apparecchiature elettriche, elettroniche, elettromeccaniche e meccaniche. Non contengono Gas dannosi per l'ozono.

Codice	Modello	Capacità	Imballo
OB557700	AIR 2	200 ml	24
OB557400	SEC 2	200 ml	24
OB557500	LUB 2	200 ml	24
OB557800	SBL 2	200 ml	24

## AIR 2 Spray Antipolvere

Potente soffio d'aria idoneo per la rimozione di ogni tipo di sporco da zone altrimenti di difficile accesso. Il prodotto è infiammabile

## LUB 2 Disossidante Lubrificante

Spray idoneo per apparecchiature elettriche, relé, contatti, centraline e semiconduttori. Penetra rapidamente e con facilità in zone altrimenti di difficile accesso. Ha una rapida evaporazione, è idrorepellente e previene la corrosione

## SEC 2 Disossidante Secco

Prodotto sviluppato e testato per la disossidazione di componenti elettrici ed elettronici. Di rapida penetrazione, evapora in pochi secondi senza lasciare residui

## SBL 2 Sbloccante Protettivo Lubrificante

Il prodotto è un lubrificante con proprietà sbloccanti e protettive. Scioglie la ruggine ed agevola lo sbloccaggio di viti e bulloni; annulla la coesione tra superfici e depositi di ruggine e previene le ossidazioni



**REALIZZATI PER FACILITARE** la manutenzione di apparecchiature elettriche, elettroniche, elettromeccaniche e meccaniche. Non contengono Gas dannosi per l'ozono.

Codice	Modello	Capacità	Imballo
OB557600	AIR 4	400 ml	24
OB557930	IDA 4	400 ml	24
OB557900	SIL 4	400 ml	24
OB557920	RIV 4	400 ml	24
OB557890	ZIN 4	400 ml	24
OB557910	SPA 4	400 ml	24
OB557940	GRA 4	400 ml	24

## AIR 4 Spray Antipolvere

Potente soffio d'aria idoneo per la rimozione di ogni tipo di sporco da zone altrimenti di difficile accesso. Il prodotto è infiammabile

## IDA 4 Idrorepellente Antiumidità

Spray che garantisce una protezione idrorepellente e forma una barriera anti umidità. Evita dispersioni elettriche. È ideale per il ripristino della funzionalità di motori elettrici, bobine, morsetterie, quadri, calotte, batterie soggette ad esposizione in ambienti umidi

## SIL 4 Rimuovi Silicone

Solvente spray incolore la cui formulazione consente la rimozione di residui e depositi silicici

## RIV 4 Rivelatore Fughe

Il prodotto rileva fughe di gas o aria compressa in impianti, tubazioni, serbatoi in pressione e bombole

## ZIN 4 Zinco Chiaro

Spray zincante a freddo, particolarmente adatto per il ritocco di parti zincate. È un protettivo per parti saldate ed è resistente ai grassi e agli olii. Asciuga rapidamente

## SPA 4 Spaccaruggine

Prodotto di nuova formulazione, adatto alla rimozione della ruggine più resistente e stratificata; ad alto potere penetrante e lubrificante, lo spray ghiaccia, rompe e separa le molecole che compongono la ruggine

## GRA 4 Grasso Multiuso

Grasso multiuso dalle ottime proprietà adesive. Ideale per la manutenzione di qualsiasi parte meccanica. La forte azione di penetrazione garantisce una duratura lubrificazione delle parti trattate



## PAS Fluidi passacavi

Lubrificanti professionali che agevolano l'inserimento dei cavi elettrici in guaina. Non intaccano plastica, gomma e proteggono le parti dall'usura e dall'invecchiamento.

Codice	Modello	Capacità	Imballo
OB555000	PAS 4 schiuma passacavi	400 ml	24
OB556000	PAS FLU 1 fluido passacavi	1 L	15
OB555600	PAS GEL 1 gel passacavi	1 L	15



- Diluizione 1:50/100 con acqua
- Con protettivo
- Biodegradabile oltre il 90%

### NEBULA



### Detergente due in uno

Detergente appositamente studiato per la pulizia dei pannelli fotovoltaici e solari. In una sola passata consente di eliminare smog, fuliggine, grasso, calcare e residui cristallizzati.

Deterge e protegge rilasciando un sottile film protettivo contro il deposito di polveri e sporco, favorendo lo scivolamento dell'acqua.

#### Resa e Applicazioni

Con 1 Kg di prodotto si riescono a pulire 10 -15 KW (80-120 m<sup>2</sup>)

Codice	Modello	Descrizione	Conf.
OB620950	NEWSOL 75	Detergente per pannelli fotovoltaici/pannelli solari, fiasco 750 ml	9 pz
OB620954	NEWSOL 10K	Detergente per pannelli fotovoltaici/pannelli solari, tanica 10 Kg	1 pz

### Nebulizzatore professionale 10 litri

Pompa a pressione composta da un contenitore da 10 litri più pompante, lancia con erogatore, tubo e tracolla lancia.

Codice	Modello	Descrizione	Conf.
OB620970	NEBULA 10	Nebulizzatore completo di tubo e lancia, capienza 10 litri	1 pz

### VELNOGRAF



### Kit spazzola in microfibra con strato abrasivo antigraffio

Spazzola due in uno, lato in microfibra e lato in microfibra con uno strato abrasivo antigraffio. Vello in microfibra intercambiabile. Larghezza spazzola 40 cm.

Codice	Modello	Descrizione	Conf.
OB620976	VELNOGRAF 40	Kit spazzola in microfibra con strato abrasivo antigraffio	1 pz

### ASTALU



### Aste telescopiche in alluminio

Aste telescopiche in alluminio con terminale conovite.

Codice	Modello	Descrizione	Conf.
OB620972	ASTALU 450	Asta in alluminio telescopica lunghezza max 4,5 m	1 pz
OB620974	ASTALU 600	Asta in alluminio telescopica lunghezza max 6 m	1 pz

### Come ottenere i migliori risultati in 5 mosse



**1** In presenza di temperature elevate, raffreddare le superfici con getto d'acqua per evitare che il detergente applicato possa evaporare velocemente



**2** Irrorare il detergente sulle superfici e lasciare agire per qualche minuto



**3** Massaggiare le superfici con un vello in microfibra



**4** Sciacquare con acqua pulita e lasciare asciugare in modo naturale. Ripetere l'operazione se necessario



**5** Per assicurare la massima producibilità di energia ripetere più volte l'anno l'operazione di pulizia dei pannelli

CODICE	DESCRIZIONE	PAG.
<b>OB555000</b>	Schiuma passacavi PAS 4	40
<b>OB555600</b>	Gel passacavi PAS GEL 1	40
<b>OB556000</b>	Fluido passacavi PAS FLU 1	40
<b>OB557400</b>	Disossidante secco SEC 2	38
<b>OB557500</b>	Disossidante lubrificante LUB 2	38
<b>OB557600</b>	Spray antipolvere AIR 4	39
<b>OB557700</b>	Spray antipolvere AIR 2	38
<b>OB557800</b>	Sbloccante protettivo lubrificante SBL 2	38
<b>OB557850</b>	Spray tracciante rosso TRA 4R	38
<b>OB557860</b>	Spray tracciante nero TRA 4N	38
<b>OB557870</b>	Spray tracciante blu TRA 4B	38
<b>OB557880</b>	Spray tracciante giallo TRA 4G	38
<b>OB557890</b>	Zinco chiaro ZIN 4	39
<b>OB557900</b>	Rimuovi silicone SIL 4	39
<b>OB557910</b>	Spaccaruggine SPA 4	39
<b>OB557920</b>	Rivelatore fughe RIV 4	39
<b>OB557930</b>	Idrorepellente antiumidità IDA 4	39
<b>OB557940</b>	Grasso multiuso GRA 4	39
<b>OB620000</b>	Profilo EASY	12
<b>OB620002</b>	Profilo EASY+	10
<b>OB620017</b>	Profilo EASY WING	14
<b>OB620019</b>	Profilo HEAVY MAX	9
<b>OB620036</b>	Profilo EASY TECH 320	7
<b>OB620040</b>	Giunto lineare GL31	15
<b>OB620042</b>	Profilo EASY WING SMALL	13
<b>OB620044</b>	Profilo EASY WING SMALL 42	13
<b>OB620045</b>	Profilo EASY CLAMP BS	16
<b>OB620046</b>	Profilo EASY CLAMP CP	16
<b>OB620057</b>	Profilo EASY TECH SMALL 320	6
<b>OB620058</b>	Profilo EASY TECH 420	7
<b>OB620061</b>	Giunto lineare GLU	15
<b>OB620064</b>	Giunto d'unione GSLIM-R	15
<b>OB620068</b>	Morsetto centrale preassemblato MPC-P30	28
<b>OB620069</b>	Morsetto centrale preassemblato MPC-P40	28
<b>OB620070</b>	Morsetto centrale MPC	30
<b>OB620075</b>	Morsetto centrale preassemblato MPC-P34	28
<b>OB620077</b>	Morsetto centrale preassemblato MPC-P50	28
<b>OB620080</b>	Morsetto terminale non preassemblato MPT-39	30
<b>OB620082</b>	Morsetto terminale non preassemblato MPT-48	30
<b>OB620083</b>	Morsetto terminale non preassemblato MPT-32	30
<b>OB620084</b>	Morsetto terminale non preassemblato MPT-55	30
<b>OB620086</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P39	29
<b>OB620087</b>	Morsetto terminale non preassemblato MPT-34	30
<b>OB620088</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P48	29
<b>OB620089</b>	Perno di sicurezza antifurto PSATBB	17
<b>OB620090</b>	Sfera antifurto morsetti	35
<b>OB620091</b>	Morsetto terminale non preassemblato MPT-36	30
<b>OB620092</b>	Morsetto terminale non preassemblato MPT-37	30
<b>OB620093</b>	Morsetto terminale non preassemblato MPT-41	30
<b>OB620094</b>	Morsetto terminale non preassemblato MPT-43	30
<b>OB620096</b>	Morsetto terminale non preassemblato MPT-45	30
<b>OB620097</b>	Morsetto terminale non preassemblato MPT-46	30
<b>OB620098</b>	Morsetto terminale non preassemblato MPT-50	30
<b>OB620099</b>	Morsetto terminale non preassemblato MPT-53	30

CODICE	DESCRIZIONE	PAG.
<b>OB620103</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P32	29
<b>OB620104</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P34	29
<b>OB620105</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P28	29
<b>OB620106</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P36	29
<b>OB620107</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P37	29
<b>OB620108</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P41	29
<b>OB620109</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P43	29
<b>OB620112</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P45	29
<b>OB620113</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P46	29
<b>OB620114</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P50	29
<b>OB620116</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P53	29
<b>OB620117</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P55	29
<b>OB620120</b>	Guarnizione G-FLEX	20
<b>OB620125</b>	Staffa angolare di blocco profili SLL64	21
<b>OB620141</b>	Staffa per coperture in lamiera aggraffata SLG	21
<b>OB620143</b>	Staffa per coperture in lamiera grecata STS-VAR	21
<b>OB620146</b>	Staffa di blocco profili STP-SX	21
<b>OB620147</b>	Barra filettata BF-112	20
<b>OB620148</b>	Barra filettata BF-312	20
<b>OB620149</b>	Barra filettata BF-1012	20
<b>OB620150</b>	Barra filettata BF-18	20
<b>OB620152</b>	Staffa angolare di blocco profili SLX50	21
<b>OB620156</b>	Morsetto centrale preassemblato MPC-P30R	28
<b>OB620158</b>	Morsetto terminale non preassemblato MPT-30R	30
<b>OB620159</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P30R	29
<b>OB620160</b>	Barra filettata BF-38	20
<b>OB620170</b>	Barra filettata BF-108	20
<b>OB620180</b>	Barra filettata BF-110	20
<b>OB620190</b>	Barra filettata BF-310	20
<b>OB620200</b>	Barra filettata BF-1010	20
<b>OB620203</b>	Vite doppio filetto per acciaio V41	20
<b>OB620206</b>	Vite doppio filetto per acciaio V44	20
<b>OB620208</b>	Vite doppio filetto per legno V3210	20
<b>OB620210</b>	Vite doppio filetto per legno V31	20
<b>OB620212</b>	Vite doppio filetto per legno V33	20
<b>OB620215</b>	Vite doppio filetto per legno V32	20
<b>OB620216</b>	Vite doppio filetto per legno V34	20
<b>OB620223</b>	Staffa con piastra a doppia regolazione SRUR-X	18
<b>OB620230</b>	Staffa con piastra per tegole portoghesi SFP-P	18
<b>OB620235</b>	Staffa con piastra per tegole portoghesi SFP-PX	18
<b>OB620240</b>	Staffa con piastra per tegole marsigliesi SFP-M	18
<b>OB620245</b>	Staffa con piastra per tegole marsigliesi SFP-MX	18
<b>OB620250</b>	Staffa con piastra per tegole romane SFP-C	18
<b>OB620255</b>	Staffa con piastra per tegole romane SFP-CX	18
<b>OB620258</b>	Staffa con piastra a singola regolazione SRUAL-X	18
<b>OB620260</b>	Staffa semplice per tegole portoghesi SS-P	19
<b>OB620261</b>	Staffa semplice a doppia regolazione SSR-UX	19
<b>OB620265</b>	Staffa semplice per tegole portoghesi SS-PX	19
<b>OB620270</b>	Staffa semplice per tegole marsigliesi SS-M	19
<b>OB620275</b>	Staffa semplice per tegole marsigliesi SS-MX	19
<b>OB620276</b>	Staffa per doppio coppo SSR-DC-Z	19
<b>OB620277</b>	Staffa per doppio coppo SS-DC	19
<b>OB620279</b>	Staffa per doppio coppo SS-DC-Z	19
<b>OB620280</b>	Staffa semplice per tegole romane SS-C	19

CODICE	DESCRIZIONE	PAG.
<b>OB620285</b>	Staffa semplice per tegole romane SS-CX	19
<b>OB620288</b>	Staffa per doppio coppo SSR-DC	19
<b>OB620290</b>	Triangolo premontato piccolo STP-2832	26
<b>OB620292</b>	Triangolo premontato piccolo STP-1015	26
<b>OB620298</b>	Triangolo premontato grande STG-FO 0507	18
<b>OB620299</b>	Triangolo premontato grande STG-FV 0507	18
<b>OB620300</b>	Triangolo premontato grande STG-2835	18
<b>OB620307</b>	Triangolo premontato grande STG-0507	18
<b>OB620308</b>	Triangolo premontato grande STG-FO 2835	18
<b>OB620309</b>	Triangolo premontato grande STG-FV 2835	18
<b>OB620316</b>	Staffa semplice STL-S	19
<b>OB620340</b>	Bandelle di rinforzo BRL-2	27
<b>OB620342</b>	Bandelle di rinforzo BRL-213	27
<b>OB620351</b>	Profilo EASY TECH 340	7
<b>OB620352</b>	Profilo EASY SMALL 320	11
<b>OB620359</b>	Staffa ST EASY SMALL 12 AL/AC	11
<b>OB620362</b>	Profilo EASY SIDE 340	8
<b>OB620364</b>	Profilo EASY SIDE 260	8
<b>OB620393</b>	Staffa elevatrice SEL 05	23
<b>OB620395</b>	Staffa elevatrice SEL 10	23
<b>OB620397</b>	Staffa elevatrice SEL 15	23
<b>OB620470</b>	Morsetto centrale preassemblato MPC FLAT P5-8	32
<b>OB620475</b>	Morsetto centrale preassemblato MPT FLAT P5-8	32
<b>OB620480</b>	Profilo compensatore COMP30	17
<b>OB620482</b>	Profilo compensatore COMP35	17
<b>OB620485</b>	Profilo compensatore COMP40	17
<b>OB620487</b>	Profilo compensatore COMP45	17
<b>OB620490</b>	Profilo compensatore COMP50	17
<b>OB620495</b>	Morsetto universale MPU-P3052	31
<b>OB620500</b>	Tappo chiusura profilo	6
<b>OB620549</b>	Profilo EASY TECH 370	7
<b>OB620601</b>	Vite autoperforante VAG-5530-6	35
<b>OB620604</b>	Vite autoperforante VAGLS-6025	35
<b>OB620610</b>	Vite autoperforante VA-165	35
<b>OB620611</b>	Vite autoperforante VA-6316	35
<b>OB620613</b>	Vite autoperforante VA-6025	35
<b>OB620615</b>	Rivetto a fiore con guarnizione RIVGF-5220	35
<b>OB620620</b>	Dado DDM8	34
<b>OB620627</b>	Dado flangiato DFM8	34
<b>OB620630</b>	Dado DDM10	34
<b>OB620637</b>	Dado flangiato DFM10	34
<b>OB620640</b>	Dado DDM12	34
<b>OB620650</b>	Rondella maggiorata RPM8	34
<b>OB620660</b>	Rondella maggiorata RPM10	34
<b>OB620670</b>	Rondella maggiorata RPM12	34
<b>OB620680</b>	Rondella grower RGM8	34
<b>OB620690</b>	Rondella grower RGM10	34
<b>OB620700</b>	Rondella grower RGM12	34
<b>OB620720</b>	Guarnizione per bulloni GGM10-M12	34
<b>OB620740</b>	Dado a farfalla DDF	34
<b>OB620747</b>	Dado a farfalla DDF-X	34
<b>OB620750</b>	Vite a martello	35
<b>OB620760</b>	Vite a brugola BM820	35
<b>OB620765</b>	Vite TBBM825	17

CODICE	DESCRIZIONE	PAG.
<b>OB620770</b>	Vite a brugola BM830	35
<b>OB620780</b>	Vite a brugola BM840	35
<b>OB620787</b>	Vite TBBM850	17
<b>OB620790</b>	Vite a brugola BM850	35
<b>OB620795</b>	Vite TBBM855	17
<b>OB620800</b>	Vite a brugola BM860	35
<b>OB620803</b>	Vite TBBM860	17
<b>OB620805</b>	Vite TBBM865	17
<b>OB620807</b>	Vite TBBM870	17
<b>OB620810</b>	Vite a brugola BM81020	35
<b>OB620820</b>	Vite a brugola BM81030	35
<b>OB620850</b>	Vite a brugola BM845	35
<b>OB620860</b>	Vite a brugola BM855	35
<b>OB620870</b>	Vite a brugola BM81025	35
<b>OB620880</b>	Vite autofilettante AF-LG	35
<b>OB620895</b>	Nastro butilico BU-08	33
<b>OB620900</b>	Nastro butilico BU-50	33
<b>OB620915</b>	Nastro butilico sigillante BU-50ALU	33
<b>OB620920</b>	Cartuccia mastice BI-ARS4	33
<b>OB620925</b>	Estruso butilico GU-M08	33
<b>OB620950</b>	Detergente NEWSOL 75	41
<b>OB620954</b>	Detergente NEWSOL 10K	41
<b>OB620970</b>	Nebulizzatore NEBULA 10	41
<b>OB620972</b>	Asta telescopica ASTALU 450	41
<b>OB620974</b>	Asta telescopica ASTALU 600	41
<b>OB620976</b>	Spazzola in microfibra VELNOGRAF 40	41
<b>OB620993</b>	Zavorra	27
<b>OB620995</b>	Piastra porta zavorre PZAV315	27
<b>OB621300</b>	Morsetto centrale preassemblato MPC-P30NE	28
<b>OB621303</b>	Morsetto centrale preassemblato MPC-P30RNE	28
<b>OB621305</b>	Morsetto centrale preassemblato MPC-P34NE	28
<b>OB621310</b>	Morsetto centrale preassemblato MPC-P40NE	28
<b>OB621315</b>	Morsetto centrale preassemblato MPC-P50NE	28
<b>OB621338</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P30RNE	29
<b>OB621340</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P39NE	29
<b>OB621345</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P32NE	29
<b>OB621350</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P34NE	29
<b>OB621355</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P36NE	29
<b>OB621360</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P37NE	29
<b>OB621365</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P41NE	29
<b>OB621370</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P43NE	29
<b>OB621375</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P45NE	29
<b>OB621380</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P46NE	29
<b>OB621385</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P48NE	29
<b>OB621390</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P50NE	29
<b>OB621395</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P53NE	29
<b>OB621400</b>	Morsetto terminale preassemblato MPT-P55NE	29
<b>OBKT6271</b>	Kit fotovoltaico KIT FGR-3141	37
<b>OBKT6315</b>	Kit fotovoltaico KIT FST-R6	36
<b>OBKT6323</b>	Kit fotovoltaico KIT FST-R4	36
<b>OBKT6353</b>	Kit fotovoltaico KIT FTR-4	37



## PROCEDURA GESTIONE RESI

### RISERVATA A TUTTI I CLIENTI

#### RESI COMMERCIALI

I resi commerciali dei Prodotti saranno accettati da ORBIS ITALIA soltanto previo accordo scritto e concordato con l'Acquirente, da inviare all'indirizzo [resi@orbisitalia.it](mailto:resi@orbisitalia.it)

#### 1. RESI IN GARANZIA

Si intenderanno resi in garanzia tutti i prodotti non funzionanti che perverranno alla nostra sede di Cassina de Pecchi in porto franco entro il periodo di 24 mesi dalla data riportata su ogni prodotto, e che non presentino danneggiamenti e/o manomissioni dovuti ad incuria nell'installazione.

Per tutti i prodotti il cui prezzo di vendita è inferiore a 50,00 € effettueremo la sostituzione con prodotti nuovi, senza alcun addebito.

Per tutti i prodotti il cui prezzo di vendita è superiore a 50,00 € effettueremo le eventuali riparazioni e provvederemo a rinviare al cliente, senza alcun addebito, i prodotti riparati.

Nel caso in cui i prodotti risultassero manomessi e/o non funzionanti per incuria nel montaggio saranno rispediti al mittente.

Rimangono esclusi tutti quei prodotti per i quali è necessario una verifica di laboratorio per controllare tutti quei componenti che necessitano di un'analisi approfondita che ottemperino alle norme vigenti.

#### 2. RESI NON IN GARANZIA

Si intenderanno resi non in garanzia tutti i prodotti che perverranno alla nostra sede di Cassina de Pecchi in porto franco dopo il periodo di 24 mesi e non oltre i 4 anni dalla data riportata su ogni singolo prodotto.

Per tutti questi prodotti, Orbis Italia S.p.A. effettuerà la sostituzione con dei prodotti nuovi e/o rigenerati come nuovi, addebitando il 50% dell'importo in base ai prezzi di listino in vigore.

Rimangono esclusi tutti quei prodotti per i quali è necessario una verifica di laboratorio per controllare tutti quei componenti che necessitano di un'analisi approfondita che ottemperino alle norme vigenti.

N.B. Tutti gli articoli non presenti più a catalogo, ma entro i 4 anni dalla data riportata sul prodotto, verranno o riparati o sostituiti con prodotti equivalenti.

Tutti gli articoli resi oltre i 4 anni dalla data riportata sul prodotto saranno rispediti al mittente senza alcuno intervento sugli stessi.

Qualsiasi reclamo per vizi di fabbricazione e/o di qualità del prodotto dovrà essere comunicato per iscritto a ORBIS ITALIA S.p.A dimostrando che il prodotto è stato installato e/o conservato correttamente secondo quanto indicato nella documentazione tecnica allegata al prodotto. ORBIS ITALIA S.p.A declina ogni responsabilità per l'impiego dei prodotti per usi diversi da quelli cui sono destinati, così come indicato nei cataloghi e nella documentazione tecnica allegata. Tutti i prodotti contenuti nei cataloghi o listini sono costruiti secondo la regola dell' arte in materia di sicurezza, e se installati correttamente da personale qualificato e utilizzati conformemente alla loro destinazione, salvaguardano la sicurezza delle persone, degli animali e delle cose.



ORBIS®

energia intelligente

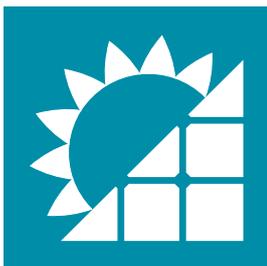
Soluzioni per il risparmio e l'efficienza energetica



ORBIS®

welt

Soluzioni per la climatizzazione



ORBIS®

energy

Soluzioni per l'energia del futuro



ORBIS®

energia intelligente

Soluzioni per la mobilità elettrica



**ORBIS ITALIA S.p.A.**

Via Leonardo Da Vinci 9/B

20051 Cassina de' Pecchi (MI)

Tel. +39 02 95 34 34 54

info@orbisitalia.it • www.orbisitalia.it