

Catalistino

Solar-Fix



fischer [®]
innovative solutions

**Gentili professionisti,**

fischer è lo specialista per l'ancoraggio strutturale sicuro ed efficiente. La nostra gamma di prodotti spazia dai sistemi chimici agli ancoranti metallici fino ai fissaggi in nylon. fischer ha la giusta soluzione per ogni problema di fissaggio: sistemi innovativi per facciate, una gamma completa di viti, prodotti speciali per il fissaggio di e su sistemi compositi per l'isolamento termico esterno, installazioni di sanitari e di scaldabagni, staffaggio di impianti idraulici, di riscaldamento, di ventilazione ed elettrici, oltre a schiume, sigillanti, adesivi e spray. Particolare attenzione è riservata a ottenere elevati standard qualitativi, massima sicurezza ed elevata praticità di installazione. Puntiamo a fornire la soluzione tecnica migliore, veloce e flessibile per le applicazioni che state realizzando.

fischer si rivolge a clienti di tutto il mondo - con 47 filiali intorno al globo e partner di vendita in oltre 100 paesi. Sviluppiamo e produciamo autonomamente - anche soluzioni specifiche per il cliente. Abbiamo dato grande importanza sia a prodotti eccellenti e innovativi sia a un servizio impeccabile, con diverse forme di supporto come i tecnici qualificati che vi possono consigliare direttamente in cantiere. Il nostro numero verde vi mette in contatto con il Supporto Tecnico fischer che vi offre un aiuto rapido e professionale per tutte le vostre problematiche di installazione. Infine, sono a vostra disposizione software di dimensionamento sviluppati internamente e manuali tecnici per applicazioni generali e speciali come i fissaggi in zone sismiche, per la protezione antincendio e per molti altri campi di applicazione.

Nel nostro customer center di 1000 metri quadri nella nostra sede di Padova *fischer formazione* fornisce le condizioni ideali per imparare, anche praticamente nelle numerose aree di applicazione, come si utilizzano i nostri prodotti. Tuttavia, noi non offriamo la più moderna formazione sulla tecnologia del fissaggio solo presso la nostra sede, i nostri formatori sono attivi in tutta Italia.

Il nostro catalogo *Sistemi Solar* è parte integrante della nostra offerta di servizio; giunto alla sua 5ª edizione, dal 2013 è costantemente aggiornato e rivisitato. Esso propone diversi sistemi di supporto per installazioni fotovoltaiche.

Ci auguriamo che questo catalogo possa essere un compagno prezioso di tutti i giorni e un buon aiuto per trovare in qualsiasi momento la migliore soluzione fotovoltaica.

Cordialità, Klaus Fischer



Garanzia a 360°

Chi sceglie i nostri prodotti, sceglie sicurezza, qualità, garanzia. E soprattutto, può sempre contare su un eccellente servizio tecnico e commerciale. Il nostro obiettivo "fisso" è sviluppare le migliori soluzioni, per clienti e utilizzatori, in tutto il mondo.

Il controllo e l'ottimizzazione di tutti i nostri processi interni, mediante il fischer ProcessSystem (FPS), ci garantisce di operare in maniera flessibile e continuativa secondo le diverse necessità dei clienti e del territorio.

Sempre al passo con i tempi

L'innovazione, per fischer, non è solo una somma di brevetti. La Ricerca e lo Sviluppo sono fondamentali per dare vita non solo a nuove soluzioni di fissaggio ma anche a nuove procedure di produzione e utilizzo di nuove materie prime e rinnovabili. Siamo sempre pronti ad affrontare i continui cambiamenti del mercato per offrire i massimi benefici agli utilizzatori, in tutti i settori dell'edilizia.

Una gamma completa

Oltre 14.000 prodotti: tasselli in nylon e acciaio, ancoranti chimici, soluzioni per il recupero e il restauro, sistemi per l'involucro edilizio, ancoranti per la carpenteria metallica, viti

per il legno, sistemi per le linee vita, soluzioni per la posa dei serramenti, ancoraggi per l'installazione di fotovoltaico e solare, fissaggi per l'impiantistica e il settore idrotermosanitario.





Rispetto e Responsabilità per l'ambiente

Il costante rispetto per l'ambiente e la responsabilità nell'utilizzo delle risorse energetiche e delle materie prime fanno parte della nostra filosofia aziendale. La politica di gestione dell'ambiente è stata certificata nello stabilimento di Padova secondo la norma DIN EN ISO 45001.

Un partner sempre presente

- Una rete vendita capillare, attiva in oltre 100 paesi, sessioni di formazione (alcune valide come crediti formativi) per clienti e professionisti presso le strutture di fischer Formazione o direttamente presso le strutture dei clienti, assistenza tecnica qualificata, consulenza specializzata secondo gli standard e le normative più recenti per le costruzioni, moderni software per i dimensionamenti e i calcoli.



fischer Solar-Wind II

Il sistema in alluminio più versatile per applicazioni di pannelli fotovoltaici su tetti piani a ridotta caricabilità

Solar-Wind II soluzione Sud

Leggero: la ridotta inclinazione dei pannelli (10° e 15°) e la presenza dei carter riducono l'effetto dell'azione del vento sull'impianto e quindi il numero di zavorre in copertura.

Rapido: il montaggio si realizza tramite allineamento della sola prima fila.

Versatile: il sistema è modulare consentendo un layout dei pannelli estremamente flessibile.

Solar-Wind II soluzione Est-Ovest

1 Profili

		Pag.
Profilo Solar-light		10
Profilo Solar-fish		12
Profilo Solar-mid		14
Profilo Solar-flat		16
Profilo Solar 40/30		18
Profilo TP AL		20
Profilo REP AL		22
Profilo di controvento BP AL		24

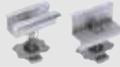
2 Ganci

		Pag.
Gancio tegola universale in alluminio GTA		28
Gancio tegola regolabile in alluminio GTLA		29
Gancio tegola piatta in alluminio GTPA		30
Gancio tegola fisso GT		31
Gancio tegola piatta fisso GTP		32
Gancio coppo regolabile GC		34
Gancio per lamiera aggraffata DLA / DLAK		35

3 Strutture triangolari

		Pag.
Triangolo preassemblato STFS		40
Triangolo preassemblato STFN		41

4 Morsetti

		Pag.
Morsetto pre-assemblato unico PM U		46
Morsetto centrale pre-assemblato unico PMC U		48
Morsetto pre-assemblato PM		50
Morsetto non assemblato M		52
Morsetto non assemblato per vetro M G		55

5 Viti doppio filetto

		Pag.
Vite doppio filetto STSR		60
Vite doppio filetto STSI		62

6 Staffe di collegamento

		Pag.
Staffa angolare MW		66
Staffe di collegamento XC e PXC		68
Staffe di collegamento piane SSP e SSP SPEED		70

7 Solar-Wind II

		Pag.
Sistema Solar-Wind II Sud		75
Sistema Solar-Wind II Est - Ovest		79
Morsetto pre-assemblato SW-II-M		81

8 Listino prezzi

Pag. 83





1 Profili

1

		Pag.
Profilo Solar-light		10
Profilo Solar-fish		12
Profilo Solar-mid		14
Profilo Solar-flat		16
Profilo Solar 40/30		18
Profilo TP AL		20
Profilo REP AL		22
Profilo di controvento BP AL		24

Profili

Il profilo leggero in alluminio adatto per installazioni semi-integrate con interassi ridotti tra i supporti

1

Profili



Tetto a falda



Dettaglio: Profilo Solar-light

VERSIONI

- lega di alluminio AW 6063 T6 secondo EN 755-2:2013

VANTAGGI

- Economico: il profilo leggero in alluminio Solar-light è adatto per le installazioni fotovoltaiche su tetto a falda.
- Facile e veloce: installazione rapida nelle cave inferiore e laterali con viti SKS M 8 o vite testa a martello RHS e nella cava superiore con il dado testa a martello FCN AL e staffe MW (per giunti incrociati).
- No sfrido: la lunghezza ottimizzata riduce gli sfridi e facilita la movimentazione in cantiere.
- Interasse massimo consentito 1000 mm, in funzione delle azioni neve e vento calcolate secondo la Normativa Nazionale vigente.

APPLICAZIONI

Idoneo per:

Sistema Tetto a falda con ganci con:

- Gancio GTA
- Gancio GTLA
- Gancio GTPA
- Gancio GT 130 e GT 150 (5 mm)
- Gancio GC
- Gancio GTP

Sistema Copertura in lastre ondulate con:

- Vite doppio filetto STSR
- Vite doppio filetto STSI

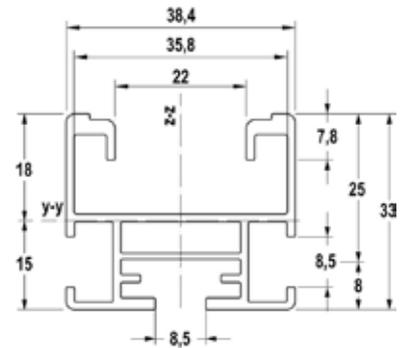
FUNZIONAMENTO

- Definire l'interasse dei ganci in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto.
- Fissare il profilo direttamente al gancio utilizzando la cava inferiore oppure quelle laterali attraverso la staffa MW.
- Utilizzare una coppia di collegamenti CPN AL sulle cave laterali per collegare i profili Solar-light. La connessione è completamente inserita quando la bugna in mezzera dei collegamenti è in contatto con i profili.
- ⚠ Per evitare problemi legati alle dilatazioni termiche si consiglia una lunghezza massima di una fila di pannelli pari a 15 m.
- ⚠ Se il collegamento è sulle campate laterali i collegamenti CPN AL devono essere fissati con viti autoforanti.

DATI TECNICI



Profilo **Solar-light**



Prodotto	Art. n°	Peso W [kg/m]	Lunghezza profilo l [mm]	Sezione trasversale S [mm ²]	Momento di inerzia asse y I _y [cm ⁴]	Momento di inerzia asse z I _z [cm ⁴]	Modulo di resistenza asse y W _y [cm ³]	Modulo di resistenza asse z W _z [cm ³]	Confezione [pz]	Codice EAN
Solar-light 3,15 mt	518954	0,724	3150	268	3,07	4,76	1,70	2,48	1	8001132027585

ACCESSORI



Collegamento **CPN AL**



Vite autoforante **3,5 x 9,5 mm A2**



Vite autoforante **TE A2 4,8 x 32 mm**

Prodotto	Art. n°	Peso W [gr]	Lunghezza l [mm]	Confezione [pz]	Codice EAN
CPN AL	514890	80	183	12	8001132024362
Vite autoforante A2 3,5 x 9,5 mm	571209	-	9,5	100	8001132712092
Vite autoforante A2 TE 4,8 x 32 mm	071285	-	32	100	8001132712856

Il profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani

1

Profili



Tetto a falda



Tetto piano

VERSIONI

- lega di alluminio AW 6063 T6 secondo EN 755-2:2013

CERTIFICAZIONI



VANTAGGI

- **Universale:** il profilo in alluminio Solar-fish è adatto per le installazioni fotovoltaiche sia su tetti a falda che tetti piani.
- **Facile e veloce:** installazione rapida nelle cave inferiore e laterali con viti SKS M 8 o vite testa a martello RHS e nella cava superiore con il dado testa a martello FCN AL e staffe MW (per giunti incrociati).
- **No sfrido:** la lunghezza ottimizzata riduce gli sfridi e facilita la movimentazione in cantiere.
- **Interasse massimo consentito 1800 mm,** in funzione delle azioni neve e vento calcolate secondo la Normativa Nazionale vigente.

APPLICAZIONI

Idoneo per:

Sistema Tetto a falda con ganci con:

- Gancio GTA
- Gancio GTLA
- Gancio GTPA
- Gancio GT 130 e GT 150 (5 e 8 mm)
- Gancio GC
- Gancio GTP
- Gancio GTPR

Sistema Copertura piana con triangoli con:

- Triangolo STFS 10° - 13°
- Triangolo STFN 10° - 15°
- Triangolo STFN 25° - 30° - 35°

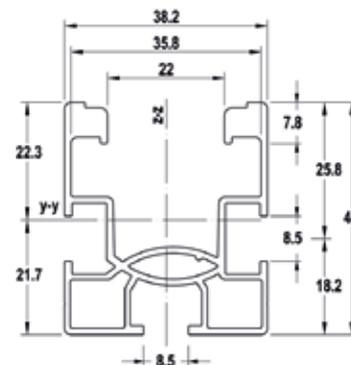
Sistema Copertura in lastre ondulate con:

- Vite doppio filetto STSR
- Vite doppio filetto STSI

FUNZIONAMENTO

- Individuare la lunghezza e/o la combinazione di profili più adatta all'installazione fotovoltaica da realizzare.
- Definire l'Interasse tra i ganci/triangoli in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto.
- Fissare il profilo direttamente ai ganci/triangoli utilizzando la cava inferiore del profilo Solar-fish (con viti SKS M 8 o vite testa a martello RHS).
- Utilizzare una coppia di collegamenti CPN AL sulle cave laterali per collegare i profili Solar-fish. La connessione è completamente inserita quando la bugna in mezzera dei collegamenti è in contatto con i profili.
- ⚠ Per evitare problemi legati alle dilatazioni termiche si consiglia una lunghezza massima di una fila di pannelli pari a 15 m.
- ⚠ Se il collegamento è sulle campate laterali i collegamenti CPN AL devono essere fissati con viti autoforanti.

DATI TECNICI



Profilo **Solar-fish**

Profilo **Solar-fish BL**

Prodotto	Art. n°	Peso W [kg/m]	Lunghezza profilo l [mm]	Sezione trasversale S [mm²]	Momento di inerzia asse y I _y [cm⁴]	Momento di inerzia asse z I _z [cm⁴]	Modulo di resistenza asse y W _y [cm³]	Modulo di resistenza asse z W _z [cm³]	Confezione [pz]	Codice EAN	Certifica- zione TUV
Solar-fish 3,15 mt	514850	0,922	3150	342	7,27	6,45	3,26	3,37	1	8001132024218	NO
Solar-fish 3,35 mt	518645	0,922	3350	342	7,27	6,45	3,26	3,37	1	8001132027417	SI
Solar-fish 4,20 mt	514851	0,922	4200	342	7,27	6,45	3,26	3,37	1	8001132024225	NO
Solar-fish 3,15 mt BL	534424	0,922	3150	342	7,27	6,45	3,26	3,37	1	8001132050569	SI

ACCESSORI



Collegamento **CPN AL**

Vite autoforante **3,5 x 9,5 mm A2**

Vite autoforante **TE A2 4,8 x 32 mm**

Prodotto	Art. n°	Peso W [gr]	Lunghezza l [mm]	Confezione [pz]	Codice EAN
CPN AL	514890	80	183	12	8001132024362
Vite autoforante A2 3,5 x 9,5 mm	571209	-	9,5	100	8001132712092
Vite autoforante A2 TE 4,8 x 32 mm	071285	-	32	100	8001132712856

ACCESSORI



Tappo di chiusura per profilo Solar-fish **AK SP**

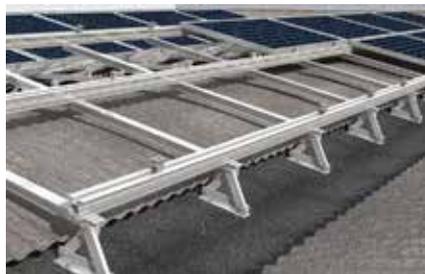
Tappo di chiusura per profilo Solar-fish **AK SP BL**

Prodotto	Art. n°	Peso W [gr]	Confezione [pz]	Codice EAN
AK SP	071183	7	50	8001132711835
AK SP BL	520909	7	50	8001132030226

Il profilo pesante in alluminio idoneo per interassi elevati tra i supporti

1

Profili



Tetto industriale



Tetto piano

VERSIONI

- lega di alluminio AW 6063 T6 secondo EN 755-2:2013

VANTAGGI

- Prestazionale: il profilo Solar-mid ha elevata capacità portante ed è utilizzato per ridurre i punti di appoggio.
- Versatile: la geometria del profilo Solar-mid consente il fissaggio di due moduli, posizionati in orizzontale, su un unico profilo intermedio.
- Facile e veloce: installazione rapida nelle cave inferiore e laterali con viti SKS M 8 o vite testa a martello RHS e nella cava superiore con il dado testa a martello FCN AL e staffe MW (per giunti incrociati).
- No sfrido: la lunghezza ottimizzata riduce gli sfridi e facilita la movimentazione in cantiere.
- Interasse massimo consentito 2500 mm, in funzione delle azioni neve e vento calcolate secondo la Normativa.

APPLICAZIONI

Idoneo per:

Sistema Strutture speciali con:

- Strutture speciali costruite usando profili TP AL, REP AL e BP AL

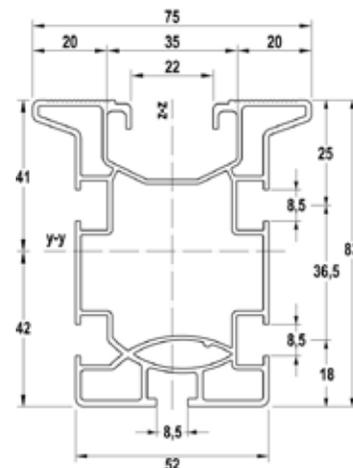
FUNZIONAMENTO

- Definire l'interasse dei triangoli/strutture in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto.
- Fissare il profilo direttamente ai triangoli/strutture utilizzando la cava inferiore oppure quelle laterali attraverso la staffa MW.
- Utilizzare una coppia di collegamenti CPN AL sulle cave laterali per collegare i profili Solar-mid. La connessione è completamente inserita quando la bugna in mezzeria dei collegamenti è in contatto con i profili.
- ⚠ Per evitare problemi legati alle dilatazioni termiche si consiglia una lunghezza massima di una fila di pannelli pari a 15 m.
- ⚠ Se il collegamento è sulle campate laterali deve essere fissato mediante vite autoforanti.

DATI TECNICI



Profilo **Solar-mid**



Prodotto	Art. n°	Peso W [kg/m]	Lunghezza profilo l [mm]	Sezione trasversale S [mm ²]	Momento di inerzia asse y I _y [cm ⁴]	Momento di inerzia asse z I _z [cm ⁴]	Modulo di resistenza asse y W _y [cm ³]	Modulo di resistenza asse z W _z [cm ³]	Confezione [pz]	Codice EAN
Solar-mid 5,25 mt	518953	1,95	5250	722	62,89	29,98	14,94	11,53	1	8001132027592

ACCESSORI



Collegamento **CPN AL**



Vite autoforante **3,5 x 9,5 mm A2**



Vite autoforante **TE A2 4,8 x 32**

Prodotto	Art. n°	Peso W [gr]	Lunghezza l [mm]	Confezione [pz]	Codice EAN
CPN AL	514890	80	183	12	8001132024362
Vite autoforante A2 3,5 x 9,5 mm	571209	-	9,5	100	8001132712092
Vite autoforante A2 TE 4,8 x 32 mm	071285	-	32	100	8001132712856

Il profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche su coperture industriali con fissaggio ortogonale alla lamiera grecata

1

Profili



Copertura industriale in lamiera grecata



Installazione su copertura industriale con P 400

VERSIONI

- lega di alluminio AW 6060 T6 secondo EN 755-2:2013

VANTAGGI

- Veloce: installazione rapida su coperture industriali attraverso i rivetti ALG.
- Comodo: installazione veloce del modulo fotovoltaico attraverso i morsetti e giunzioni a incrocio facili attraverso la cava superiore usando il dado testa a martello FCN AL, la staffa MW e la vite testa esagonale SKS M 8.

APPLICAZIONI

Idoneo per:

Sistema copertura in lamiera grecata

- Installazione su profilo Solar-flat 4,20 m o 5,30 m per la realizzazione di layout isolati (lunghezza dell'impianto pari alla lunghezza del profilo)
- Installazione con spezzoni di profilo Solar-flat P 400 per la realizzazione di layout estesi

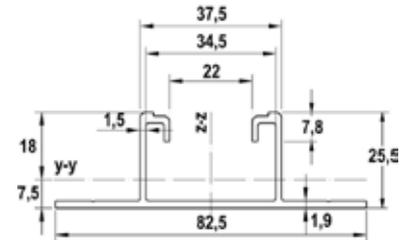
FUNZIONAMENTO

- Scegliere l'installazione più adatta tra profilo intero Solar-flat e spezzoni di profilo Solar-flat P 400.
- Definire l'interasse dei rivetti ALG in funzione del passo delle nervature della lamiera grecata e dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto.
- Mettere alcuni pezzi di nastro butilico CG INT (lunghezza minima del pezzo 80 mm) sulla superficie di contatto tra il profilo Solar-flat/Solar-flat P 400 e le nervature della lamiera grecata.
- Posizionare il profilo Solar-flat/Solar-flat P 400 sopra la lamiera e forare insieme profilo e lamiera con una punta di diametro 5,3 mm.
- Fissare il profilo Solar-flat/Solar-flat P400 con i rivetti ALG.

DATI TECNICI



Profilo **Solar-flat**



Prodotto	Art. n°	Peso W [kg/m]	Lunghezza profilo l [mm]	Sezione trasversale S [mm ²]	Momento di inerzia asse y I _y [cm ⁴]	Momento di inerzia asse z I _z [cm ⁴]	Modulo di resistenza asse y W _y [cm ³]	Modulo di resistenza asse z W _z [cm ³]	Confezione [pz]	Codice EAN
Solar-flat 4,20 mt	519044	0,724	4200	268	2,19	11,90	1,22	2,88	1	4048962158786
Solar-flat 5,25 mt	518203	0,724	5250	268	2,19	11,90	1,22	2,88	1	8001132027103
Solar-flat P 400	512195	0,724	400	268	2,19	11,90	1,22	2,88	50	8001132021972

ACCESSORI



Rivetto con guarnizione in EPDM **ALG**

Prodotto	Art. n°	Diametro foro d ₀ [mm]	Diametro rivetto d ₁ [mm]	Spessore fissabile t _{fix} [mm]	Carico raccomandato a trazione su lamiera in alluminio N _{racc.aluminium} [kN]	Carico raccomandato a trazione su lamiera in acciaio N _{racc.steel} [kN]	Confezione [pz]	Codice EAN
ALG 5,2×20 mm	545769	5,2 ÷ 5,6	5,3	0,5 - 5	0,14	0,20	200	8001132091937

ACCESSORI



Nastro adesivo butilico **CG INT**

Prodotto	Art. n°	Lunghezza L [m]	Larghezza B [mm]	Spessore s [m]	Confezione [pz]	Codice EAN
CG INT	505615	10	80	1	1	8001132013410

Il profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche su coperture industriali con fissaggio parallelo alla lamiera grecata

1

Profili



Tetto industriale in lamiera grecata



Dettaglio: Fissaggio profilo Solar 40/30

VERSIONI

- lega di alluminio AW 6060 T6 secondo EN 755-2:2013

VANTAGGI

- Veloce: installazione rapida su coperture industriali attraverso i rivetti ALG.
- Comodo: installazione veloce del modulo fotovoltaico attraverso i morsetti e giunzioni a incrocio facili attraverso la cava superiore usando il dado testa a martello FCN AL, la staffa MW e la vite testa esagonale SKS M 8.

APPLICAZIONI

Idoneo per:

Sistema Copertura in lamiera grecata

- Installazione su profilo Solar 40/30 5,30 m per la realizzazione di layout isolati (lunghezza dell'impianto pari alla lunghezza del profilo)
- Installazione con spezzoni di profilo Solar 40/30 200 mm per la realizzazione di layout estesi
- Installazione di pannelli orizzontali con profili verticali (Solar 40/30 5,30 m oppure Solar 40/30 200 mm)

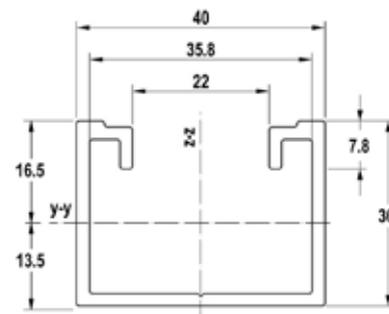
FUNZIONAMENTO

- Scegliere l'installazione più adatta tra profilo intero Solar 40/30 - 5,30 m e spezzoni di profilo Solar 40/30 200 mm.
- Definire l'interasse dei rivetti ALG in funzione del passo delle nervature della lamiera grecata e dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto.
- Mettere alcuni pezzi di nastro butilico CG INT (lunghezza minima del pezzo 80 mm) sulla superficie di contatto tra il profilo Solar 40/30 5,30 m/200 mm e le nervature della lamiera grecata.
- Posizionare il profilo Solar 40/30 5,30 m/200 mm sopra la lamiera e forare insieme profilo e lamiera con una punta di diametro 5,3 mm
- Fissare il profilo Solar 40/30 5,30 m/200 mm con i rivetti ALG.

DATI TECNICI



Profilo **Solar 40/30**



Prodotto	Art. n°	Peso W [kg/m]	Lunghezza profilo l [mm]	Sezione trasversale S [mm ²]	Momento di inerzia asse y I _y [cm ⁴]	Momento di inerzia asse z I _z [cm ⁴]	Modulo di resistenza asse y W _y [cm ³]	Modulo di resistenza asse z W _z [cm ³]	Confezione [pz]	Codice EAN
Solar 40/30 6 mt	521728	0,67	6000	249	3,03	6,30	1,84	3,15	1	8001132030790
Solar 40/30 200 mm	522513	0,67	200	249	3,03	6,30	1,84	3,15	50	8001132031568

ACCESSORI



Rivetto con guarnizione in EPDM **ALG**

Prodotto	Art. n°	Diametro foro d ₀ [mm]	Diametro rivetto d ₁ [mm]	Spessore fissabile t _{fix} [mm]	Carico raccoman- dato a trazione su lamiera in alluminio N _{racc.aluminium} [kN]	Carico raccoman- dato a trazione su lamiera in acciaio N _{racc.steel} [kN]	Confezione [pz]	Codice EAN
ALG 5,2×20 mm	545769	5,2 ÷ 5,6	5,3	0,5 - 5	0,14	0,20	200	8001132091937

ACCESSORI



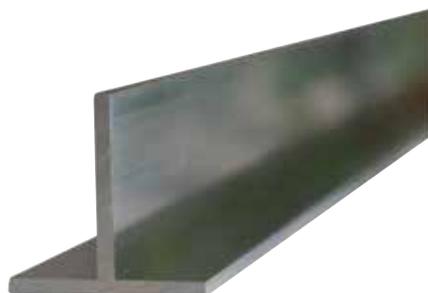
Nastro adesivo butilico **CG INT**

Prodotto	Art. n°	Lunghezza L [m]	Larghezza B [mm]	Spessore s [mm]	Confezione [pz]	Codice EAN
CG INT	505615	10	80	1	1	8001132013410

Il profilo in alluminio a T per la realizzazione di installazioni fotovoltaiche con strutture speciali

1

Profili



Struttura speciale su copertura industriale



Dettaglio: vista posteriore struttura

VERSIONI

- lega di alluminio AW 6060 T5 secondo EN 755-2:2013

VANTAGGI

- Personalizzato: grazie alla sua lunghezza e versatilità il profilo TP AL consente di realizzare strutture portanti (insieme con il profilo REP AL) per il fissaggio di più file di pannelli con inclinazione variabile.
- Facile: il profilo TP AL è facilmente lavorabile (tagliabile e forabile) e può essere utilizzato con tutti i profili Solar.
- Resistente: il profilo TP AL è utilizzato in situazioni in cui è necessario ridurre il numero di strutture portanti.

APPLICAZIONI

Idoneo per:

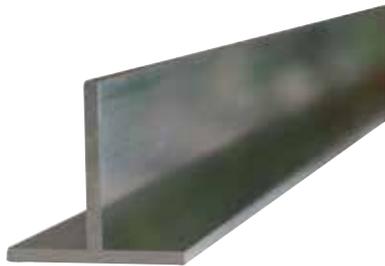
Sistema Strutture speciali con:

- Profilo REP AL
- Profilo di controvento BP AL

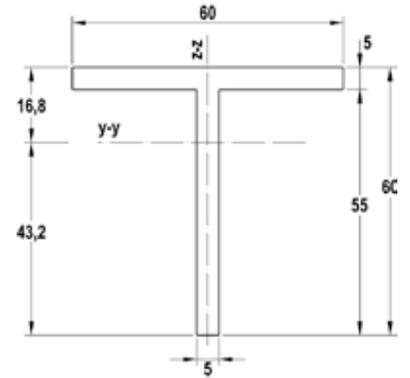
FUNZIONAMENTO

- Definire la geometria e gli interessi delle strutture portanti da realizzare in funzione del tipo di supporto di base e dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto.
- Tagliare e forare il profilo a misura in base alla forma della struttura portante assunta.
- Assemblare la struttura portante con viti SKS M 10 e dadi flangiati MU F M 10.
- Fissare la struttura portante al supporto di base con ancoranti di tipo chimico o meccanico in funzione del tipo di supporto di base.
- Collegare i profili Solar alle strutture così assemblate con viti SKS M 8 e dadi flangiati MU F M 8.

DATI TECNICI



Profilo TP AL



Prodotto	Art. n°	Peso W [kg/m]	Lunghezza profilo l [mm]	Sezione trasversale S [mm ²]	Momento di inerzia asse y I _y [cm ⁴]	Momento di inerzia asse z I _z [cm ⁴]	Modulo di resistenza asse y W _y [cm ³]	Modulo di resistenza asse z W _z [cm ³]	Confezione [pz]	Codice EAN
TP AL 60x60x5 mm - 6 mt	571185	1,55	6000	575	19,90	9,05	11,85	3,02	3	8001132711859

ACCESSORI



Vite testa esagonale **SKS A2**

Prodotto	Art. n°	Filettatura metrica M	Lunghezza l [mm]	Chiave di serraggio ○SW	Confezione [pz]	Codice EAN
SKS M 8 x 20 mm A2	505614	M 8	20	13	100	4006209651797
SKS M 8 x 50 mm A2	571208	M 8	50	13	100	8001132712085
SKS M 10 x 30 mm A2	557086	M 10	30	17	100	8001132570869
SKS M 10 x 50 mm A2	71181	M 10	50	17	100	8001132711811
SKS M 10 x 70 mm A2	71182	M 10	70	17	100	8001132711828

ACCESSORI



Dado flangiato **MU F A2**

Prodotto	Art. n°	Filettatura metrica M	Chiave di serraggio ○SW	Confezione [pz]	Codice EAN
MU F M 8 A2	571210	M8	13	100	8001132712108
MU F M 10 A2	71952	M10	17	100	8001132719527
MU F M 12 A2	71749	M12	19	100	8001132717493

Il profilo in alluminio a sezione tubolare rettangolare per la realizzazione di installazioni fotovoltaiche con strutture speciali

1

Profili



Struttura speciale su copertura industriale



Dettaglio: vista posteriore struttura

VERSIONI

- lega di alluminio AW 6060 T5 secondo EN 755-2:2013

VANTAGGI

- Personalizzato: grazie alla sua lunghezza e versatilità il profilo REP AL consente di realizzare strutture portanti (insieme con il profilo TP AL) per il fissaggio di più file di pannelli con inclinazione variabile.
- Facile: il profilo REP AL è facilmente lavorabile (tagliabile e forabile) e può essere utilizzato con il profilo TP AL per sostenere tutti i profili Solar.
- Resistente: il profilo REP AL è utilizzato in situazioni in cui è necessario ridurre il numero di strutture portanti.

APPLICAZIONI

Idoneo per:

Sistema Strutture speciali con:

- Profilo REP AL
- Profilo di controvento BP AL

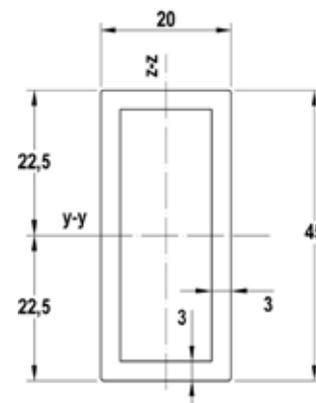
FUNZIONAMENTO

- Definire la geometria e gli interessi delle strutture portanti da realizzare in funzione del tipo di supporto di base e dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto.
- Tagliare e forare il profilo a misura in base alla forma della struttura portante assunta.
- Assemblare la struttura portante con viti SKS M 10 e dadi flangiati MU F M 10.
- Fissare la struttura portante al supporto di base con ancoranti di tipo chimico o meccanico in funzione del tipo di supporto di base.
- Collegare i profili Solar alle strutture così assemblate con viti SKS M 8 e dadi flangiati MU F M 8.

DATI TECNICI



Profilo REP AL



Prodotto	Art. n°	Peso W [kg/m]	Lunghezza profilo l [mm]	Sezione trasversale S [mm ²]	Momento di inerzia asse y I _y [cm ⁴]	Momento di inerzia asse z I _z [cm ⁴]	Modulo di resistenza asse y W _y [cm ³]	Modulo di resistenza asse z W _z [cm ³]	Confezione [pz]	Codice EAN
REP AL 45x20x3 mm - 6 mt	71186	0,95	6000	354	8,26	2,10	3,67	2,10	3	8001132711866

ACCESSORI



Vite testa esagonale **SKS A2**

Prodotto	Art. n°	Filettatura metrica M	Lunghezza l [mm]	Chiave di serraggio ○ SW	Confezione [pz]	Codice EAN
SKS M 8 x 20 mm A2	505614	M 8	20	13	100	4006209651797
SKS M 8 x 50 mm A2	571208	M 8	50	13	100	8001132712085
SKS M 10 x 30 mm A2	557086	M 10	30	17	100	8001132570869
SKS M 10 x 50 mm A2	71181	M 10	50	17	100	8001132711811
SKS M 10 x 70 mm A2	71182	M 10	70	17	100	8001132711828

ACCESSORI



Dado flangiato **MU F A2**

Prodotto	Art. n°	Filettatura metrica M	Chiave di serraggio ○ SW	Confezione [pz]	Codice EAN
MU F M 8 A2	571210	M8	13	100	8001132712108
MU F M 10 A2	71952	M10	17	100	8001132719527
MU F M 12 A2	71749	M12	19	100	8001132717493

Il profilo in alluminio per il controventamento di strutture fotovoltaiche

1

Profili



Controvento posteriore



Dettaglio: fissaggio controvento

VERSIONI

- lega di alluminio AW 6060 T5 secondo EN 755-2:2013

VANTAGGI

- Veloce: installazione rapida grazie all'utilizzo delle viti autoforanti.
- Flessibile: il profilo di controventamento BP AL è disponibile in due sezioni trasversali in funzione del tipo di struttura da controventare.

APPLICAZIONI

Idoneo per il controventamento del:

- Sistema Superficie piana
- Sistema Strutture speciali

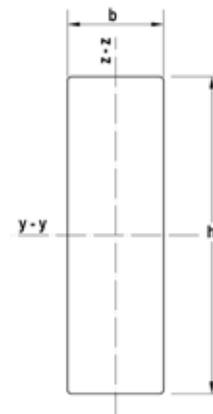
FUNZIONAMENTO

- Definire il tipo di profilo di controventamento BP AL che si adatta alla struttura portante da realizzare.
- Disporre i controventi BP AL posteriormente alla struttura portante in posizione diagonale alternata su ogni campata o a croce di Sant'Andrea una campata ogni due.
- Fissare i profili di controventamento BP AL con viti autoforanti 3,5 x 9,5 mm o TE 4,8 x 32 mm.

DATI TECNICI



Profilo di controvento **BP AL**



		Peso	Lunghezza profilo	Sezione trasversale	Momento di inerzia asse y	Momento di inerzia asse z	Modulo di resistenza asse y	Modulo di resistenza asse z	Confezione	Codice EAN
Prodotto	Art. n°	W [kg/m]	l [mm]	S [mm ²]	I _y [cm ⁴]	I _z [cm ⁴]	W _y [cm ³]	W _z [cm ³]	[pz]	
BP AL 13×6 mm - 4 mt	071184	0,21	4000	78	0,1	0,02	0,16	0,07	3	8001132711842

ACCESSORI

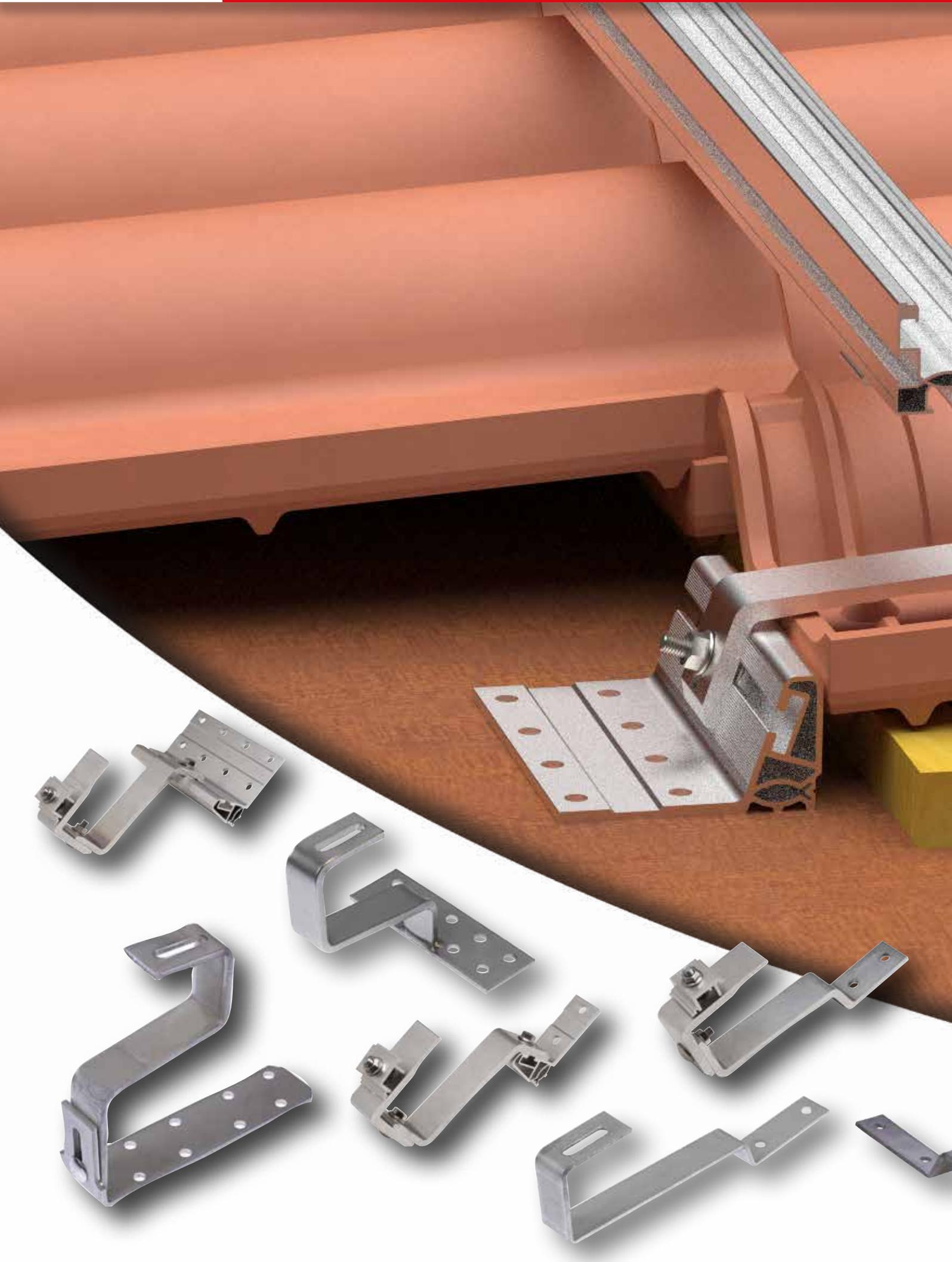


Vite autoforante **3,5 x 32 mm A2**



Vite autoforante **TE 4,8 x 32 mm A2**

		Lunghezza	Confezione	Codice EAN
Prodotto	Art. n°	l [mm]	[pz]	
Vite autoforante 3,5 x 9,5 mm A2	571209	9,5	100	8001132712092
Vite autoforante TE 4,8 x 32 mm A2	071285	32	100	8001132712856



2 Ganci

		Pag.
Gancio in alluminio per tegole e listelli GTA		28
Gancio in alluminio per tegole e listelli GTLA		29
Gancio tegola piatta in alluminio GTPA		30
Gancio tegola fisso GT		31
Gancio tegola piatta fisso GTP		32
Gancio tegola piatta regolabile GTPR		33
Gancio coppo regolabile GC		34
Gancio per lamiera aggraffata DLA		35



Gancio universale in alluminio a 2 regolazioni per tutti i manti di copertura in tegole e listelli di spessore variabile.



Tetto a falda con tegole



Dettaglio: gancio in alluminio GTLA

VERSIONI

- gancio in lega di alluminio AW 6060 T66 e AW 6082 T6 secondo EN 755-2:2016
- bulloneria in acciaio inossidabile classe A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2010

VANTAGGI

- Il gancio GTLA è fornito preassemblato; non sono necessari ulteriori accessori per collegare i profili Solar.
- Elevata caricabilità grazie a una geometria ottimizzata ed a materiali altamente performanti.
- La rotazione a 180° dell'elemento di aggancio permette il fissaggio sia del profilo Solar-light che Solar-fish.
- Le zigrinature antiscivolamento facilitano il corretto posizionamento del gancio prima di serrare le viti.
- Il gancio GTLA si adatta a ogni tipo di tegola grazie alla doppia regolazione verticale.
- La piastra di base larga con 2 fori Ø 9 mm facilita il collegamento con la struttura portante di supporto.

APPLICAZIONI

Idoneo per:
Sistema Copertua a falda con ganci
con:

- Profilo Solar-light
- Profilo Solar-fish

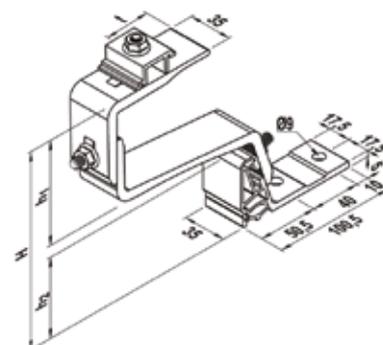
FUNZIONAMENTO

- Definire l'interasse dei ganci in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto.
- Individuare la posizione dei ganci in funzione della struttura portante e del layout dell'impianto.
- Sollevare la tegola e fissare la base del gancio mediante l'apposito ancoraggio determinato in funzione della tipologia e stratigrafia del supporto portante.
- Stringere i bulloni delle connessioni regolabili prima di installare i profili.

DATI TECNICI



Gancio in alluminio per tegole e listelli GTLA



Prodotto	Art. n°	Peso W [kg]	Regolazione orizzontale t [mm]	Altezza totale H [mm]	Altezza sopra tegola h ₁ [mm]	Altezza sotto tegola h ₂ [mm]	Carico raccomandato a compressione F _b [kN]	Chiave di serraggio ○ SW	Coppia di serraggio T _{inst} [Nm]	Confezione [pz]	Codice EAN
GTLA	544234	0,40	39÷59	130÷160	66÷85	55÷67	0,80	13	10	10	8001132066539

Gancio universale in alluminio a 1 regolazione per coperture in tegole piatte

2
Ganci



Tetto a falda con copertura in tegole



Dettaglio: Gancio in alluminio GTPA

VERSIONI

- gancio in lega di alluminio AW 6060 T66 e AW 6082 T6 secondo EN 755-2:2016
- bulloneria in acciaio inossidabile classe A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2010

VANTAGGI

- Il gancio GTPA è fornito preassemblato; non sono necessari ulteriori accessori per collegare i profili Solar.
- Elevata caricabilità grazie a una geometria ottimizzata ed a materiali altamente performanti.
- La rotazione a 180° dell'elemento di aggancio permette il fissaggio sia del profilo Solar-light che Solar-fish.
- Le zigrinature antiscivolamento facilitano il corretto posizionamento del gancio prima di serrare le viti.
- Il gancio GTPA si adatta a ogni tipo di tegola grazie alla regolazione verticale.
- L'estermità inferiore piatta del gancio con 2 fori Ø 9 mm facilita il collegamento con la struttura portante di supporto.

APPLICAZIONI

Idoneo per:

Sistema Copertua a falda con ganci con:

- Profilo Solar-light
- Profilo Solar-fish

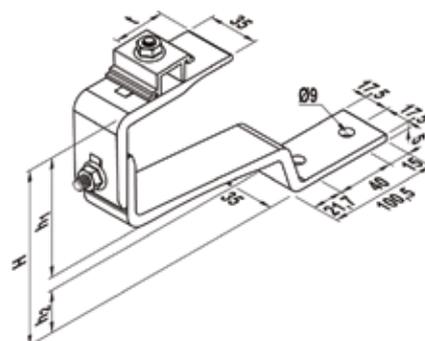
FUNZIONAMENTO

- Definire l'interasse dei ganci in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto.
- Individuare la posizione dei ganci in funzione della struttura portante e del layout dell'impianto.
- Sollevare la tegola e fissare la base del gancio mediante l'apposito ancoraggio determinato in funzione della tipologia e stratigrafia del supporto portante.
- Stringere i bulloni delle connessioni regolabili prima di installare i profili.

DATI TECNICI



Gancio in alluminio per tegole piatte GTPA



Prodotto	Art. n°	Peso W [kg]	Regolazione orizzontale t [mm]	Altezza totale H [mm]	Altezza sopra tegola h ₁ [mm]	Altezza sotto tegola h ₂ [mm]	Carico raccomandato a compressione F _b [kN]	Chiave di serraggio ○ SW	Coppia di serraggio T _{inst} [Nm]	Confezione [pz]	Codice EAN
GTPA	544235	0,32	39÷59	106÷125	67÷86	30	0,80	13	10	10	8001132066546

Il gancio fisso per coperture in tegole



Tetto a falda con manto di copertura in tegole



Dettaglio: Gancio GT

VERSIONI

- gancio in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2005
- bulloneria in acciaio inossidabile classe A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2010

VANTAGGI

- Completo: gli accessori di collegamento ai profili Solar sono inclusi nella confezione.
- Adattabile: la piastra di base allargata con fori Ø 9 mm facilita il collegamento con la struttura portante di supporto.
- Flessibile: i ganci GT sono disponibili in due altezze (130 e 150 mm) per la piena compatibilità con tutti i tipi di tegola e con gli interassi della struttura portante.

APPLICAZIONI

- Idoneo per:**
Sistema Tetto a falda con ganci,
manto di copertura in tegole, con:
- Profilo Solar-light

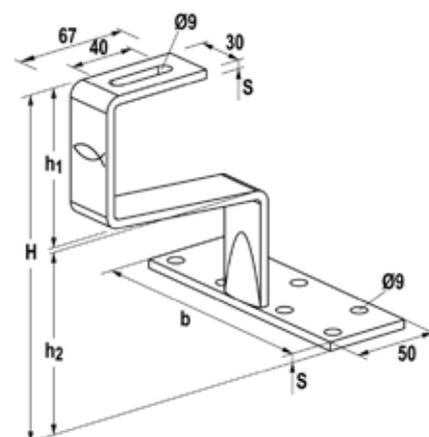
FUNZIONAMENTO

- Definire l'interasse dei ganci in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto.
- Individuare la posizione dei ganci in funzione della struttura portante e del layout dell'impianto.
- Sollevare la tegola e fissare il gancio mediante l'apposito ancoraggio determinato in funzione della tipologia e stratigrafia del supporto.

DATI TECNICI



Gancio tegola fisso GT A2



Prodotto	Art. n°	Peso W [kg]	Spessore s [mm]	Altezza totale H [mm]	Altezza so- pra tegola h ₁ [mm]	Altezza sot- to tegola h ₂ [mm]	Carico rac- comandato a compressione F _b [kN]	Chiave di serraggio ○ SW	Coppia di serraggio T _{inst} [Nm]	Confezione [pz]	Codice EAN
GT 130 A2 - 5 mm	71198 ¹⁾	0,57	5	130	75	43	0,80	13	10	10	8001132711989
GT 150 A2 - 5 mm	571136 ¹⁾	0,60	5	150	75	68	0,80	13	10	10	8001132711361

¹⁾ Contenuto 1 confezione: 10 ganci GT A2, 10 viti TE SKS M 8 x 20 A2, 10 rosette U M 8 x 20 A2, 10 dadi esagonali MU M 8 A2.

Il gancio fisso per coperture in tegole piatte

2
Ganci



Tetto a falda con copertura in tegole piatte



Dettaglio: Gancio GTP

VERSIONI

- gancio in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2005
- bulloneria in acciaio inossidabile classe A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2010

VANTAGGI

- Completo: gli accessori di collegamento ai profili Solar sono inclusi nella confezione.
- Adattabile: la piastra di base con fori Ø9 mm in asse è idonea per il fissaggio su travi portanti in legno.

APPLICAZIONI

- Idoneo per:**
Sistema Tetto a falda con ganci,
manto di copertura in tegole piatte, con:
- Profilo Solar-light

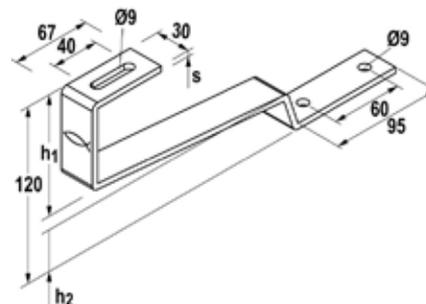
FUNZIONAMENTO

- Definire l'interasse dei ganci in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto.
- Individuare la posizione dei ganci in funzione della struttura portante e del layout dell'impianto.
- Sollevare la tegola e fissare il gancio mediante l'apposito ancoraggio determinato in funzione della tipologia e stratigrafia del supporto.

DATI TECNICI



Gancio fisso tegola piatta **GTP A2**



Prodotto	Art. n°	Peso W [kg]	Spessore s [mm]	Altezza totale H [mm]	Altezza so- pra tegola h ₁ [mm]	Altezza sot- to tegola h ₂ [mm]	Carico rac- comandato a compressione F _b [kN]	Chiave di serraggio ○ SW	Coppia di serraggio T _{inst} [Nm]	Confezione [pz]	Codice EAN
GTP A2	71199 ¹⁾	0,50	5	120	73	30	0,80	13	10	10	8001132711996

¹⁾ Contenuto della confezione: 10 ganci GTP A2, 10 viti TE SKS M 8 x 20 A2, 10 rosette U M 8 x 20 A2, 10 dadi esagonali MU M 8 A2.

Il gancio piatto regolabile per coperture in tegole piatte



Tetto a falda con copertura in tegole



Dettaglio: Staffa GTPR

VERSIONI

- gancio in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2005
- bulloneria in acciaio inossidabile classe A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2010

VANTAGGI

- Completo: il gancio è fornito preassemblato e gli accessori di collegamento ai profili Solar sono inclusi nella confezione.
- Fissaggio sicuro: la connessione regolabile è dotata di zigrinatura antiscivolo.
- Flessibile: il gancio è utilizzabile con ogni tipo di tegola grazie alla regolazione verticale.
- Adattabile: la piastra di base con fori Ø9 mm in asse è idonea per il fissaggio su travi portanti in legno.

APPLICAZIONI

- Idoneo per:**
Sistema Tetto a falda con ganci,
manto di copertura in tegole piatte, con:
- Profilo Solar-light

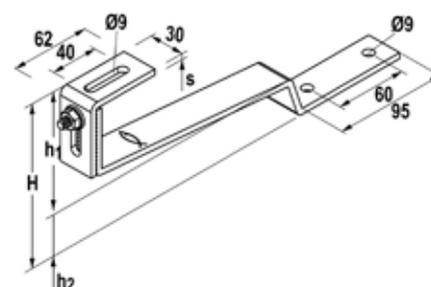
FUNZIONAMENTO

- Definire l'interasse dei ganci in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto.
- Individuare la posizione dei ganci in funzione della struttura portante e del layout dell'impianto.
- Sollevare la tegola e fissare il gancio mediante l'apposito ancoraggio determinato in funzione della tipologia e stratigrafia del supporto.

DATI TECNICI



Gancio regolabile tegola piatta **GTPR A2**



Prodotto	Art. n°	Peso W [kg]	Spessore s [mm]	Altezza totale H [mm]	Altezza sopra tegola h ₁ [mm]	Altezza sotto tegola h ₂ [mm]	Carico raccomandato a compressione F _b [kN]	Chiave di serraggio ○ SW	Coppia di serraggio T _{inst} [Nm]	Confezione [pz]	Codice EAN
GTPR A2	519667 1)	0,60	5	110÷138	64÷92	30	0,80	13	10	10	8001132028513

1) Contenuto della confezione: 10 ganci GTPR A2, 10 viti TE SKS M 8 x 20 A2, 10 rosette U M 8 x 20 A2, 10 dadi esagonali MU M 8 A2.

Il gancio regolabile per coperture in coppi

2
Ganci



Tetto a falda con copertura in coppi



Dettaglio: Gancio GC

VERSIONI

- gancio in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2005
- bulloneria in acciaio inossidabile classe A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2010

VANTAGGI

- Completo: il gancio è fornito preassemblato e gli accessori di collegamento ai profili Solar sono inclusi nella confezione.
- Fissaggio sicuro: la connessione regolabile è dotata di zigrinatura antiscivolo.
- Flessibile: il gancio è utilizzabile con ogni tipo di tegola grazie alla regolazione verticale.
- Adattabile: la piastra di base allargata con fori Ø 9 mm facilita il collegamento con la struttura portante di supporto.

APPLICAZIONI

- Idoneo per:**
Sistema Tetto a falda con ganci,
manto di copertura in coppi, con:
- Profilo Solar-light

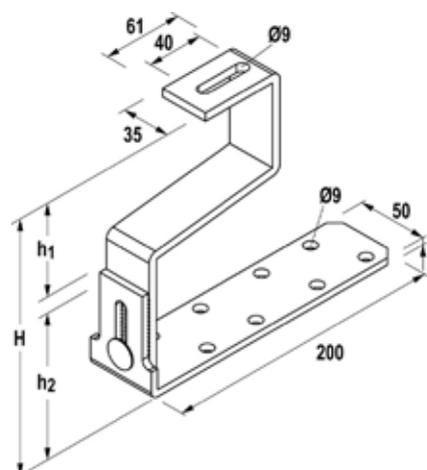
FUNZIONAMENTO

- Definire l'interasse dei ganci in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto.
- Individuare la posizione dei ganci in funzione della struttura portante e del layout dell'impianto.
- Sollevare il coppo e fissare il gancio mediante l'apposito ancoraggio determinato in funzione della tipologia e stratigrafia del supporto.

DATI TECNICI



Gancio regolabile coppo **GC A2**



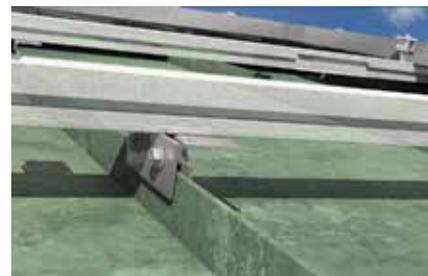
Prodotto	Art. n°	Peso W [kg]	Spessore s [mm]	Altezza totale H [mm]	Altezza sopra tegola h ₁ [mm]	Altezza sotto tegola h ₂ [mm]	Carico raccomandato a compressione F _b [kN]	Chiave di serraggio ○ SW	Coppia di serraggio T _{inst} [Nm]	Confezione [pz]	Codice EAN
GC A2	571137	1,00	5	176÷205	73	92÷121	0,80	13	10	10	8001132711378

1) Contenuto della confezione: 10 ganci GC A2, 10 viti TE SKS M 8 x 20 A2, 10 rosette U M 8 x 20 A2, 10 dadi esagonali MU M 8 A2.

La staffa universale per installazioni fotovoltaiche su lamiera aggraffata



Tetto con lamiera aggraffata



Dettaglio: Gancio DLA

VERSIONI

- staffa in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2005
- bulloneria in acciaio inossidabile classe A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2010

VANTAGGI

- Completo: il gancio è fornito preassemblato e gli accessori di collegamento ai profili Solar sono inclusi nella confezione.
- Veloce: i bulloni a testa tonda con quadro sottotesta preassemblate consentono un'installazione rapida.

APPLICAZIONI

- Idoneo per:**
Coperture in lamiera aggraffata standard e arrotondate con:
- Profilo Solar-light
 - Profilo Solar-fish

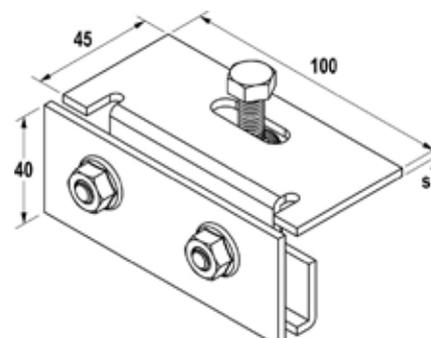
FUNZIONAMENTO

- Definire l'interasse dei ganci in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto.
- Individuare la posizione dei ganci in funzione della struttura portante e del layout dell'impianto.
- Posizionare i ganci e serrare le viti con la coppia di serraggio.
- ⚠ Prima dell'installazione si consiglia di interporre un foglio di nastro adesivo butilico CG INT tra la lamiera di copertura e i ganci DLA e DLAK.

DATI TECNICI



Gancio per lamiera aggraffata **DLA A2**



Prodotto	Art. n°	Peso W [kg]	Spessore s [mm]	Carico raccomandato a compressione F _b [kN]	Chiave di serraggio ○ SW	Coppia di serraggio T _{inst} [Nm]	Confezione [pz]	Codice EAN
DLA A2	71556	0,33	3	1,20	13	10	10	8001132715567

1) Contenuto della confezione: 10 ganci DLA A2, 10 viti TE SKS M 8 x 20 A2, 10 rosette U M 8 x 20 A2, 10 dadi esagonali MU M 8 A2.





3 Strutture triangolari

	Pag.
Triangolo preassemblato STFS 	40
Triangolo preassemblato STFN 	41

Il triangolo adatto per coperture piane prive di muri perimetrali con orientamento dei moduli in orizzontale

Strutture triangolari 3



Tetto piano senza muro perimetrale



Dettaglio: Triangolo STFS 10° - 13°

VERSIONI

- struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN 755-2:2013
- bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009

VANTAGGI

- Completo: il triangolo STFS è fornito preassemblato e gli accessori di collegamento ai profili Solar sono inclusi nella confezione.
- Flessibile: muovendo il diagonale tra 2 posizioni sono possibili 2 angolazioni diverse (10° e 13°).
- Invisibile: l'installazione, con disposizione dei pannelli in orizzontale, è alta solo 30 cm.

APPLICAZIONI

- Idoneo per:**
Sistema Copertura piana con triangoli
con:
- Profilo Solar-fish
- Configurazioni possibili:**
- Modulo singolo in orizzontale

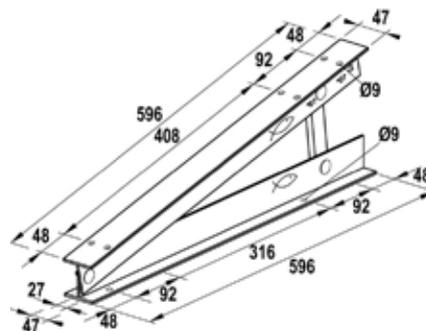
FUNZIONAMENTO

- Definire l'interasse dei triangoli in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto, secondo le Normative nazionali.
- Individuare la posizione dei triangoli in funzione della struttura portante e del layout dell'impianto.
- Fissare la base del triangolo con l'ancorante appropriato in funzione del materiale di supporto del substrato.
- Collegare il profilo Solar alla diagonale del triangolo utilizzando le viti della confezione.

DATI TECNICI



Triangolo preassemblato STFS 10° - 13°



Prodotto	Art. n°	Peso W [kg]	Sezione trasversale S [mm ²]	Momento di inerzia asse y I _y [cm ⁴]	Modulo di resistenza asse y W _y [cm ³]	Diametro foro Ø [mm]	Chiave di serraggio ○ SW	Coppia di serraggio T _{inst} [Nm]	Confezione [pz]	Codice EAN
STFS 10° - 13°	512625 ¹⁾	1,00	304	7,23	1,97	9	13	10	5	8001132022450

1) Contenuto confezione: 5 triangoli STFS 10° - 13°, 20 viti testa a martello RHS M 8 x 20 A2, 20 dadi flangiati MUF M 8 A2.

Il triangolo preassemblato per tetti piani per moduli orientati sia in verticale che in orizzontale



Tetto piano con muro perimetrale



Dettaglio: triangolo STFN 10° - 15°

VERSIONI

- struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN 755-2:2013
- bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009

VANTAGGI

- Completo: il triangolo STFN è fornito preassemblato e gli accessori di collegamento ai profili Solar sono inclusi nella confezione.
- Flessibile: il triangolo è disponibile in 2 modelli (STFN 10° - 15°, STFN 25° - 30° - 35°) e 8 diverse angolazioni sono possibili muovendo il diagonale in 2 o 3 posizioni rispettivamente. Versatile: tutti i triangoli STFN consentono la disposizione dei moduli sia in orizzontale che in verticale.

APPLICAZIONI

Idoneo per:
Sistema Copertura piana con triangoli
con:

- Profilo Solar-fish
- Configurazioni possibili:**
- Modulo singolo in orizzontale
- Modulo singolo in verticale

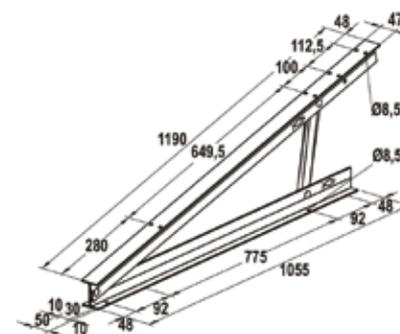
FUNZIONAMENTO

- Definire l'interasse dei triangoli in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto, secondo le Normative nazionali.
- Individuare la posizione dei triangoli in funzione della struttura portante e del layout dell'impianto.
- Fissare la base del triangolo con l'ancorante appropriato in funzione del materiale di supporto del substrato.
- Collegare il profilo Solar alla diagonale del triangolo utilizzando le viti della confezione.

DATI TECNICI



Triangolo preassemblato STFN 10° - 15°



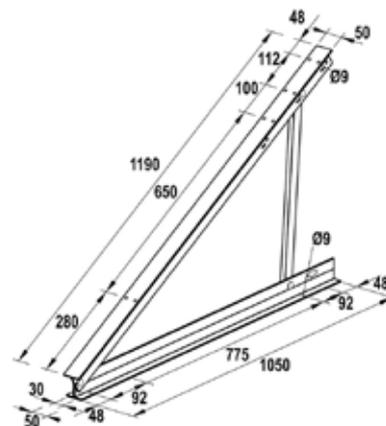
Prodotto	Art. n°	Peso W [kg]	Sezione trasversale S [mm ²]	Momento di inerzia asse y I _y [cm ⁴]	Modulo di resistenza asse y W _y [cm ³]	Diametro foro Ø [mm]	Chiave di serraggio ○ SW	Coppia di serraggio T _{inst} [Nm]	Confezione [pz]	Codice EAN
STFN 10°-15°	524335 1)	2,05	378	16,45	4,25	9	13	10	5	8001132718889

1) Contenuto confezione: 5 triangoli STFN 10° - 15°, 20 viti testa a martello RHS M 8 x 20 A2, 20 dadi flangiati MUF M 8 A2.

DATI TECNICI



Triangolo preassemblato
STFN 25° - 30° - 35°



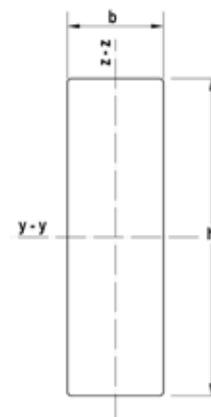
Prodotto	Art. n°	Peso W [kg]	Sezione trasversale S [mm ²]	Momento di inerzia asse y I _y [cm ⁴]	Modulo di resistenza asse y W _y [cm ³]	Diametro foro Ø [mm]	Chiave di serraggio Ø SW	Coppia di serraggio T _{inst} [Nm]	Confezione [pz]	Codice EAN
STFN 25°-30°-35°	511874 1)	2,53	378	16,45	4,25	9	13	10	5	8001132021583

1) Contenuto confezione: 5 triangoli STFN 25° - 30° - 35°, 20 viti testa a martello RHS M 8 x 20 A2, 20 dadi flangiati MUF M 8 A2.

DATI TECNICI



Profilo di controvento **BP AL**



Prodotto	Art. n°	Peso W [kg/m]	Lunghezza profilo l [mm]	Sezione trasversale S [mm ²]	Momento di inerzia asse y I _y [cm ⁴]	Momento di inerzia asse z I _z [cm ⁴]	Modulo di resistenza asse y W _y [cm ³]	Modulo di resistenza asse z W _z [cm ³]	Confezione [pz]	Codice EAN
BP AL 13x6 mm - 4 mt	071184	0,21	4000	78	0,1	0,02	0,16	0,07	3	8001132711842

ACCESSORI



Vite autoforante **3,5 x 32 mm A2**



Vite autoforante **TE 4,8 x 32 mm A2**

Prodotto	Art. n°	Lunghezza l [mm]	Confezione [pz]	Codice EAN
Vite autoforante 3,5 x 9,5 mm A2	571209	9,5	100	8001132712092
Vite autoforante TE 4,8 x 32 mm A2	071285	32	100	8001132712856





4 Morsetti

		Pag.
Morsetto pre-assemblato unico PM U		46
Morsetto centrale pre-assemblato unico PM CU		48
Morsetto pre-assemblato PM		50
Morsetto non assemblato M		52
Morsetto non assemblato per vetro M G		55

Il morsetto universale centrale e finale per tutti i moduli fotovoltaici con spessore da 30 a 52 mm



Dettaglio: utilizzo come morsetto centrale



Dettaglio: Posizionamento dei morsetti

VERSIONI

- morsetto in lega di alluminio EN AB 46100 secondo EN 755-2:2013
- vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009

VANTAGGI

- Full range: il morsetto universale preassemblato PM U può fissare tutti i moduli fotovoltaici con spessore da 30 mm a 52 mm.
- Versatile: è utilizzabile sia come morsetto finale e come morsetto centrale.
- Rapido: grazie al dado smart può essere agganciato e bloccato rapidamente in qualsiasi punto del profilo di supporto.
- Compatto: la vite incassata nell'elemento evita problemi di obreggiamento sui moduli adiacenti.
- Comodo: grazie alla molla rimane sollevato durante le fasi di serraggio.
- Completo: il morsetto universale preassemblato PM U non necessita di elementi aggiuntivi (per esempio: viti, rondelle, dadi).

APPLICAZIONI

Idoneo per:

- Sistema Copertura a falda con ganci
- Sistema Copertura piana con triangoli
- Sistema Copertura in lamiera grecata
- Sistema Copertura in lastre ondulate
- Sistema Strutture speciali

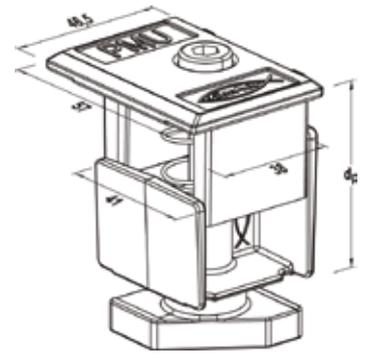
Per fissare i moduli fotovoltaici sui profili:

- Solar-light
- Solar-fish
- Solar-mid
- Solar-flat
- Solar 40/30

FUNZIONAMENTO

- Inserire la parte inferiore del morsetto universale preassemblato PM U nella cava superiore del profilo.
- Ruotare il morsetto universale preassemblato PM U in senso orario per usarlo come morsetto finale e in senso antiorario per usarlo come morsetto centrale.
- Bloccare il modulo fotovoltaico applicando una coppia di serraggio alla vite con testa cilindrica con incasso esagonale (TCEI) di 10 Nm
- (Opzionale) Per proteggere l'installazione inserire la sfera anti effrazione DAE nell'incasso esagonale.

DATI TECNICI



Morsetto preassemblato unico **PM U**

Morsetto preassemblato unico **PM U BL**

Prodotto	Art. n°	Peso W [g]	Spessore pannello d_p [mm]	Ingombro morsetto [mm]	Filettatura metrica M	Lunghezza della vite l [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Chiave di serraggio ○ SW	Confezione [pz]	Codice EAN
PM U	519784	120	30 ÷ 52	38 / 41 (*)	M 8	40	10	6	10	8001132028766
PM U BL	534352	120	30 ÷ 52	38 / 41 (*)	M 8	40	10	6	10	8001132049181

*) 38 mm in caso di utilizzo in posizione finale, 41 mm in caso di utilizzo in posizione centrale.

Il morsetto centrale universale per tutti i moduli fotovoltaici con spessore da 30 a 52 mm



Impianto su tetto in tegole



Dettaglio: installazione su profilo Solar-fish

VERSIONI

- morsetto in lega di alluminio EN AB 46100 secondo EN 755-2:2013
- vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009

VANTAGGI

- Full range: il morsetto centrale universale preassemblato PMC U può fissare tutti i moduli fotovoltaici con spessore da 30 mm a 52 mm.
- Compatto: la vite incassata nell'elemento non genera ombra sui moduli adiacenti.
- Rapido: grazie al dado smart può essere agganciato e bloccato rapidamente in qualsiasi punto del profilo di supporto.
- Comodo: grazie alla molla rimane sollevato durante le fasi di serraggio e grazie all'elemento plastico rimane in posizione e non scorre nel profilo.
- Completo: non necessita di elementi aggiuntivi (per esempio: viti, rondelle, bulloni).

APPLICAZIONI

Idoneo per:

- Sistema Copertura a falda con ganci
- Sistema Copertura piana con triangoli
- Sistema Copertura in lamiera grecata
- Sistema Copertura in lastre ondulate
- Sistema Strutture speciali

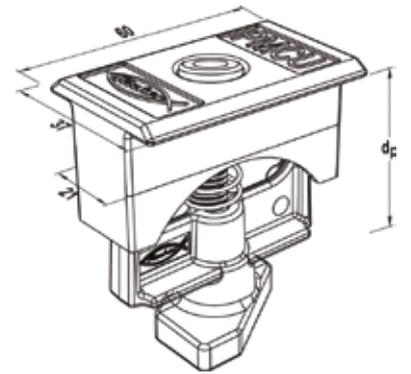
Per fissare i moduli fotovoltaici sui profili:

- Solar-light
- Solar-fish
- Solar-mid
- Solar-flat
- Solar 40/30

FUNZIONAMENTO

- Inserire la parte inferiore del morsetto universale preassemblato PMC U nella cava superiore del profilo.
- Ruotare in senso orario per usarlo come morsetto centrale.
- Bloccare il modulo fotovoltaico applicando una coppia di serraggio alla vite con testa cilindrica con incasso esagonale (TCEI) di 10 Nm
- (Opzionale) Per proteggere l'installazione inserire la sfera anti effrazione DAE nell'incasso esagonale.

DATI TECNICI



Morsetto preassemblato centrale unico
PMC U

Morsetto preassemblato centrale unico
PMC U BL

Prodotto	Art. n°	Peso W [g]	Spessore pannello d_p [mm]	Ingombro morsetto [mm]	Filettatura metrica M	Lunghezza della vite l [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Chiave di serraggio ○ SW	Confezione [pz]	Codice EAN
PMC U	538880	110	30 ÷ 52	21	M 8	40	10	6	10	8001132059913
PMC U BL	538881	110	30 ÷ 52	21	M 8	40	10	6	10	8001132059920

I morsetti preassemblati centrale e finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio



Impianto con moduli fotovoltaici con cornice



Dettaglio: fissaggio del modulo fotovoltaico

VERSIONI

- morsetti PM C e PM F in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo EN 755-2:2013
- vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009
- dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo EN 755-2:2013 e nylon PA6 grigio.

VANTAGGI

- Full range: i morsetti preassemblati PM possono fissare tutti i moduli fotovoltaici con cornice con spessore da 26,5 mm a 50 mm.
- Rapido: grazie al dado testa a martello FCN AL possono essere agganciati e bloccati rapidamente in qualsiasi punto del profilo di supporto.
- Comodo: e grazie alla molla rimangono sollevati durante le fasi di serraggio e grazie all'elemento plastico rimangono in posizione non scorrendo nel profilo.
- Completo: non necessitano di elementi aggiuntivi (viti, rondelle, bulloni).

APPLICAZIONI

Idoneo per:

- Sistema Copertura a falda con ganci
- Sistema Copertura piana con triangoli
- Sistema Copertura in lamiera grecata
- Sistema Copertura in lastre ondulate
- Sistema Strutture speciali

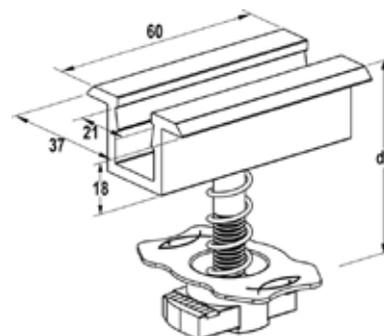
Con:

- Solar-fish
- Solar-mid
- Solar-flat
- Solar 40/30

FUNZIONAMENTO

- Inserire la parte inferiore dei morsetti preassemblati PM nella cava superiore del profilo.
- Ruotare i morsetti preassemblati PM in senso orario di 90 gradi.
- Bloccare il modulo fotovoltaico applicando una coppia di serraggio alla vite con testa cilindrica con incasso esagonale TCEI di circa 10 Nm.
- (Opzionale) Per proteggere l'installazione inserire la sfera anti effrazione DAE nell'incasso esagonale.

DATI TECNICI

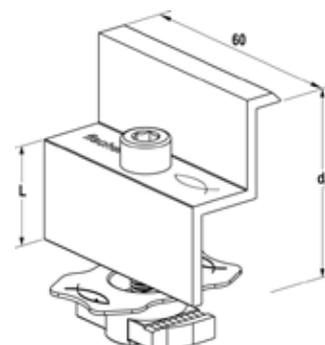


Morsetto preassemblato centrale **PM C**

Prodotto	Art. n°	Peso W [g]	Spessore pannello d _p [mm]	Ingombro morsetto [mm]	Filettatura metrica M	Lunghezza della vite l [mm]	Coppia di serraggio T _{inst} [Nm]	Chiave di serraggio ○ SW	Confezione [pz]	Codice EAN
PM C 30-34	511093 1)	75	30 ÷ 34	21	M 8	35	10	6	10	8001132021200
PM C 33-39	571214 1)	75	33 ÷ 39	21	M 8	40	10	6	10	8001132712146
PM C 38-44	571215 1)	75	38 ÷ 44	21	M 8	45	10	6	10	8001132712153
PM C 43-49	571216 1)	75	43 ÷ 49	21	M 8	50	10	6	10	8001132712160
PM C 48-54	571217 1)	75	48 ÷ 54	21	M 8	55	10	6	10	8001132712177

1) Morsetto non utilizzabile con il profilo Solar-light

DATI TECNICI



Morsetto preassemblato finale **PM F**

Prodotto	Art. n°	Peso W [g]	Spessore pannello d _p [mm]	Ingombro morsetto [mm]	Filettatura metrica M	Lunghezza della vite l [mm]	Coppia di serraggio T _{inst} [Nm]	Chiave di serraggio ○ SW	Confezione [pz]	Codice EAN
PM F 31	511092 1)	75	31	36	M 8	35	10	6	10	8001132021194
PM F 33	534121 1)	75	33	36	M 8	30	10	6	10	8001132048702
PM F 34	571218 1)	75	34	36	M 8	30	10	6	10	8001132712184
PM F 35	571219 1)	75	35	36	M 8	35	10	6	10	8001132712191
PM F 36	571220 1)	75	36	36	M 8	35	10	6	10	8001132712207
PM F 38	571221 1)	75	38	36	M 8	35	10	6	10	8001132712214
PM F 40	571222 1)	75	40	36	M 8	40	10	6	10	8001132712221
PM F 42	571223 1)	75	42	36	M 8	40	10	6	10	8001132712238
PM F 45	071725 1)	75	45	36	M 8	45	10	6	10	8001132717257
PM F 46	071224 1)	75	46	36	M 8	45	10	6	10	8001132712245
PM F 50	071225 1)	75	50	36	M 8	50	10	6	10	8001132712252

1) Morsetto non utilizzabile con il profilo Solar-light

Morsetti non assemblati in alluminio



Impianto su copertura industriale



Impianto su copertura industriale

VERSIONI

- morsetti M C e M F in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo EN 755-2:2013

VANTAGGI

- Full range: i morsetti non assemblati M C e M F possono fissare tutti i moduli fotovoltaici con cornice con spessore da 28 mm a 50 mm.

APPLICAZIONI

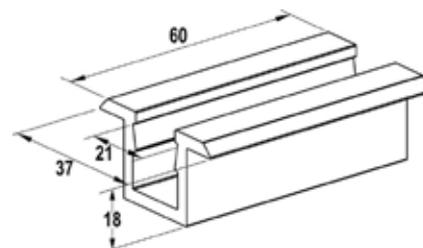
Per fissare i moduli fotovoltaici sui profili:

- Solar-light
- Solar-fish
- Solar-mid
- Solar-flat
- Solar 40/30

FUNZIONAMENTO

- Individuare l'altezza del modulo fotovoltaico e scegliere la vite con testa cilindrica con incasso esagonale TCEI idonea.
- Assemblare il morsetto M C e M F al dado FCN AL utilizzando con testa cilindrica con incasso esagonale TCEI.
- Inserire il dado testa a martello dei morsetti così assemblati nella cava superiore del profilo e ruotarlo in senso orario di 90°.
- Bloccare il modulo fotovoltaico applicando una coppia di serraggio alla vite con testa cilindrica con incasso esagonale TCEI di circa 10 Nm.
- (Opzionale) Per proteggere l'installazione inserire la sfera anti effrazione DAE nell'incasso esagonale.

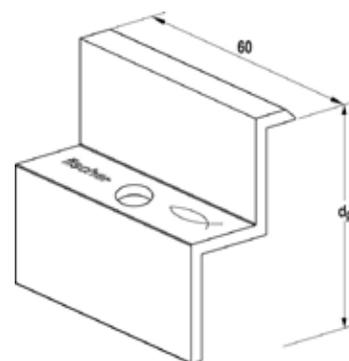
DATI TECNICI



Morsetto centrale non assemblato **M C**

Prodotto	Art. n°	Peso W [g]	Spessore pannello d _p [mm]	Filettatura metrica M	Lunghezza della vite l [mm]	Coppia di serraggio T _{inst} [Nm]	Confezione [pz]	Codice EAN
M C 28-56	571134	36	28 ÷ 34	M 8	35	10	10	8001132711347
			33 ÷ 39		40			
			38 ÷ 44		45			
			43 ÷ 49		50			
			50 ÷ 56		55			

DATI TECNICI



Morsetto finale non assemblato **M F**

Prodotto	Art. n°	Peso W [g]	Spessore pannello d _p [mm]	Filettatura metrica M	Lunghezza della vite l [mm]	Coppia di serraggio T _{inst} [Nm]	Confezione [pz]	Codice EAN
M F 34	571122	38	34	M 8	30	10	10	8001132711224
M F 35	71123	38	35	M 8	35	10	10	8001132711231
M F 36	571124	38	36	M 8	36	10	10	8001132711248
M F 38	571125	38	38	M 8	35	10	10	8001132711255
M F 40	571126	38	40	M 8	40	10	10	8001132711262
M F 42	71127	38	42	M 8	40	10	10	8001132711279
M F 45	71129	38	45	M 8	45	10	10	8001132711293
M F 46	571130	38	46	M 8	45	10	10	8001132711309
M F 50	571132	38	50	M 8	50	10	10	8001132711323

ACCESSORI

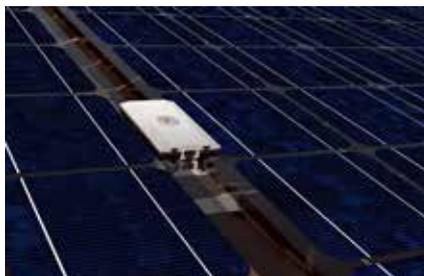


Vite testa cilindrica **TCEI A2**

Dado testa a martello **FCN AL**

Prodotto	Art. n°	Filettatura metrica M	Lunghezza della vite l [mm]	Chiave di serraggio ○ SW	Confezione [pz]	Codice EAN
TCEI M 8 x 20 mm A2	71984	M 8	20	6	50	8001132719848
TCEI M 8 x 30 mm A2	571138	M 8	30	6	50	8001132711385
TCEI M 8 x 35 mm A2	71277	M 8	35	6	50	8001132712771
TCEI M 8 x 40 mm A2	571139	M 8	40	6	50	8001132711392
TCEI M 8 x 45 mm A2	71278	M 8	45	6	50	8001132712788
TCEI M 8 x 50 mm A2	571140	M 8	50	6	50	8001132711408
TCEI M 8 x 55 mm A2	71286	M 8	55	6	50	8001132712863
TCEI M 8 x 65 mm A2	71985	M 8	65	6	50	8001132719855
FCN AL M 8	571165	M 8	-	-	50	8001132711651

I morsetti centrale e finale non assemblati per vetro e moduli senza cornice



Dettaglio: morsetto centrale MC G



Dettaglio: morsetto finale MF G

VERSIONI

- morsetti M CG e M FG in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo EN 755-2:2013.

VANTAGGI

- Full range: i morsetti non assemblati per vetro M G possono fissare tutti i moduli fotovoltaici senza cornice con spessore da 5,5 mm a 8,5 mm.

APPLICAZIONI

Per fissare i moduli fotovoltaici sui profili:

- Solar-light
- Solar-fish
- Solar-mid
- Solar-flat
- Solar 40/30

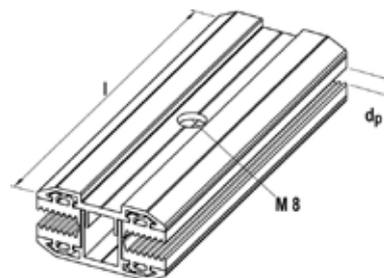
FUNZIONAMENTO

- Individuare il morsetto centrale MC G e finale MF G in base alla marca del produttore del pannello fotovoltaico.
- Assemblare il morsetto centrale MC G e finale MF G con il dado testa a martello FCN AL utilizzando la vite cilindrica con incasso esagonale TCEI.
- Inserire il dado testa a martello dei morsetti così assemblati nella cava superiore del profilo e ruotarlo in senso orario di 90°.
- Bloccare il modulo fotovoltaico applicando una coppia di serraggio alla vite cilindrica con incasso esagonale TCEI di circa 10 Nm.
- (Opzionale) Per proteggere l'installazione inserire la sfera anti effrazione DAE nell'incasso esagonale.

DATI TECNICI



Morsetto non assemblato centrale per vetro e moduli senza cornice **MC G**

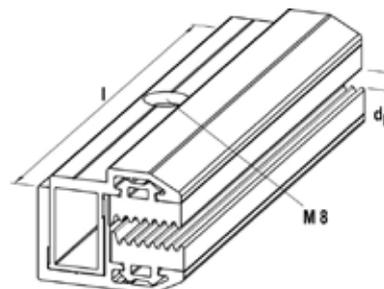


Prodotto	Art. n°	Peso	Spessore pannello	Lunghezza morsetto	Da utilizzare con vite	Coppia di serraggio	Confezione	Codice EAN
		W [g]	d_p [mm]	l [mm]		T_{inst} [Nm]	[pz]	
MC G 80 6,8-8,0	536707	50	6,8 ÷ 8,0	80	TCEI M 8 x 40 mm A2	10	20	8001132056240
MC G 100 6,8-8,0	536708	50	6,8 ÷ 8,0	100	TCEI M 8 x 40 mm A2	10	20	8001132056257
MC G 120 6,8-8,0	536709	50	6,8 ÷ 8,0	120	TCEI M 8 x 40 mm A2	10	20	8001132056264
MC G 200 6,8-8,0	536710	50	6,8 ÷ 8,0	200	TCEI M 8 x 40 mm A2	10	20	8001132056301
MC G 80 5,0-6,2	536711	50	5,0 ÷ 6,2	80	TCEI M 8 x 40 mm A2	10	20	8001132056349
MC G 100 5,0-6,2	536712	50	5,0 ÷ 6,2	100	TCEI M 8 x 40 mm A2	10	20	8001132056356
MC G 120 5,0-6,2	536713	50	5,0 ÷ 6,2	120	TCEI M 8 x 40 mm A2	10	20	8001132056363
MC G 200 SHARP	536714	50	6,8 ÷ 8,0	200	TCEI M 8 x 40 mm A2	10	20	8001132056370

DATI TECNICI



Morsetto non assemblato finale per vetro e moduli senza cornice **MF G**



Prodotto	Art. n°	Peso	Spessore pannello	Lunghezza morsetto	Da utilizzare con vite	Coppia di serraggio	Confezione	Codice EAN
		W [g]	d_p [mm]	l [mm]		T_{inst} [Nm]	[pz]	
MF G 80 6,8-8,0	536715	50	6,8 ÷ 8,0	80	TCEI M 8 x 40 mm A2	10	20	8001132056387
MF G 100 6,8-8,0	536716	50	6,8 ÷ 8,0	100	TCEI M 8 x 40 mm A2	10	20	8001132056400
MF G 120 6,8-8,0	536717	50	6,8 ÷ 8,0	120	TCEI M 8 x 40 mm A2	10	20	8001132056417
MF G 200 6,8-8,0	536718	50	6,8 ÷ 8,0	200	TCEI M 8 x 40 mm A2	10	20	8001132056424
MF G 80 5,0-6,2	536719	50	5,0 ÷ 6,2	80	TCEI M 8 x 40 mm A2	10	20	8001132056431
MF G 100 5,0-6,2	536720	50	5,0 ÷ 6,2	100	TCEI M 8 x 40 mm A2	10	20	8001132056448
MF G 120 5,0-6,2	536721	50	5,0 ÷ 6,2	120	TCEI M 8 x 40 mm A2	10	20	8001132056479
MF G 200 SHARP	536722	50	6,8 ÷ 8,0	200	TCEI M 8 x 40 mm A2	10	20	8001132056486

ACCESSORI



Vite testa cilindrica **TCEI A2**



Dado testa a martello

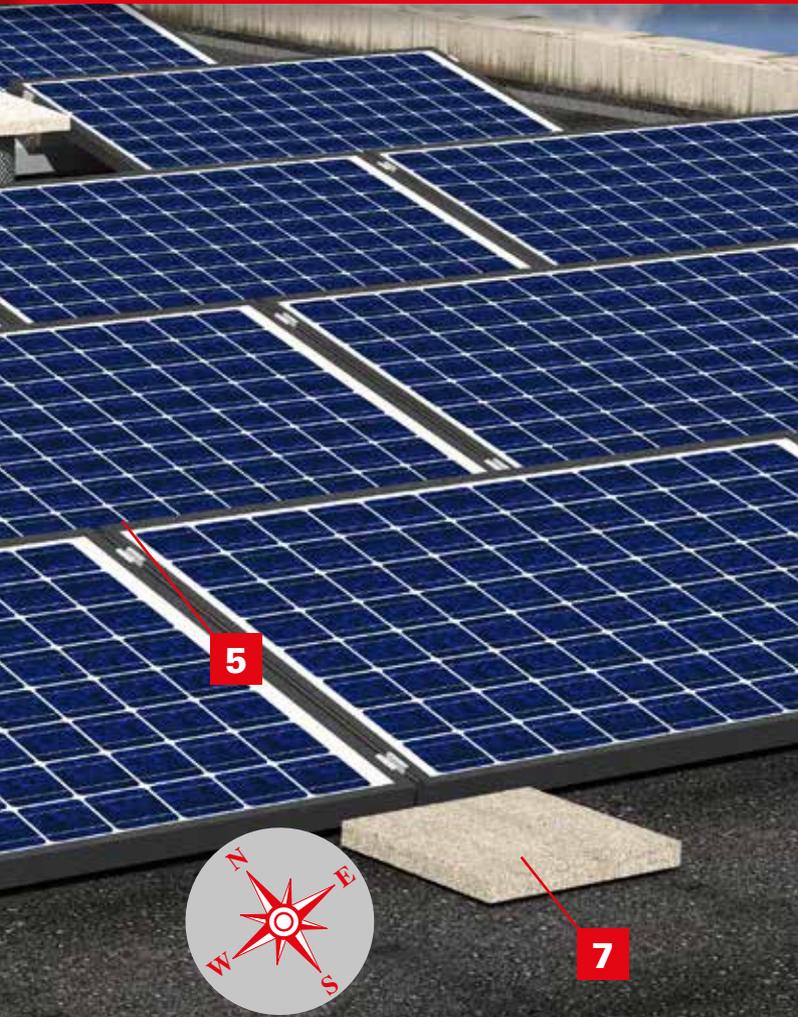
Prodotto	Art. n°	Diametro	Filettatura metrica	Lunghezza vite	Chiave di serraggio	Confezione	Codice EAN
		\emptyset [mm]	M	l [mm]	○ SW	[pz]	
TCEI M 8 x 40 mm A2	071277	-	M 8	40	6	50	8001132712771
FCN AL M 8	571165	-	M 8	-	-	50	8001132711651

Solar-Wind II soluzione Sud



Solar-Wind II soluzione Est-Ovest

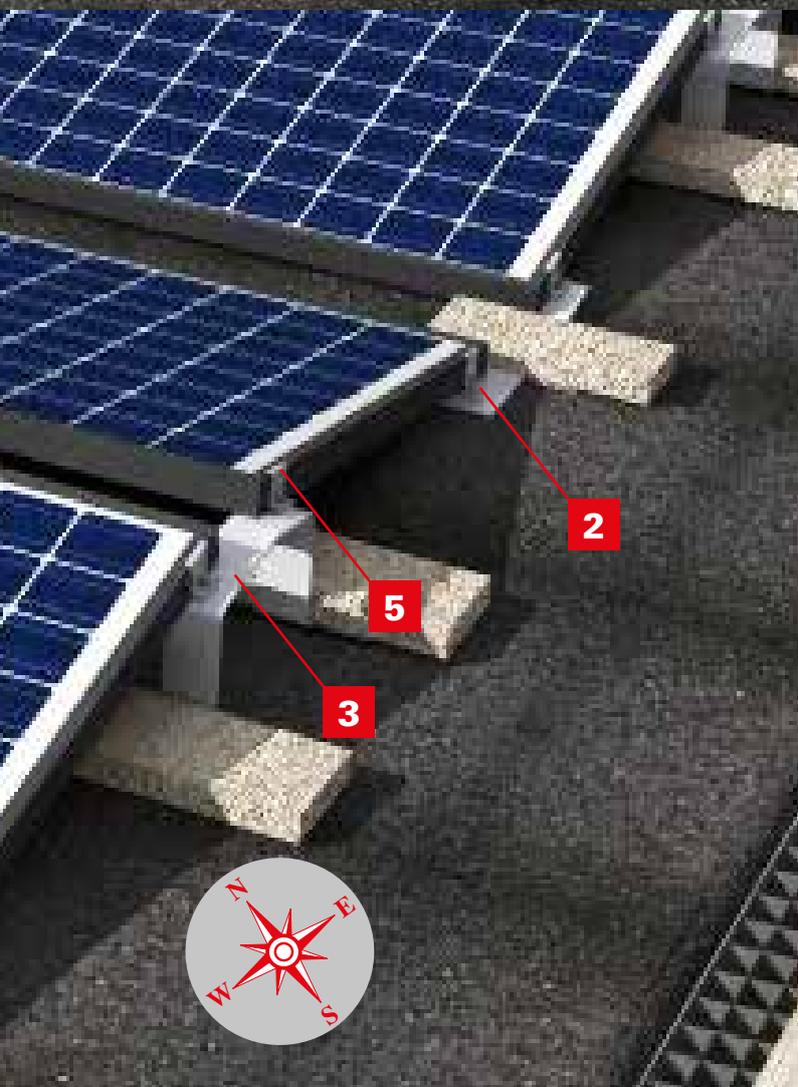




7 Sistema Solar-Wind II

Soluzione Sud

	Pag.
1 - Staffa frontale SW-II BF	75
2 - Staffa centrale SW-II-S BM	75
3 - Staffa finale SW-II-S BE	75
4 - Carter posteriore SW-II-S CARTER	75
5 - Morsetto centrale pre-assemblato per sistema Solar Wind SW-II-M C	81
6 - Morsetto finale pre-assemblato per sistema Solar Wind SW-II-M F	82
7 - Cuscinetto di protezione SW-II PAD	79



Soluzione Est/Ovest

	Pag.
1 - Staffa frontale SW-II BF	79
2 - Staffa intermedia bassa SW-II-EW BML	79
3 - Staffa intermedia alta SW-II-EW BMH	79
4 - Morsetto centrale pre-assemblato per sistema Solar Wind SW-II-M C	81
5 - Morsetto finale pre-assemblato per sistema Solar Wind SW-II-M F	82
6 - Cuscinetto di protezione SW-II PAD	81

7 Solar-Wind II

Sistema per tetti piani con inclinazione 10°-15° e orientamento pannelli a Sud



Sistema Solar-Wind II Sud SW-II S



Sistema Solar-Wind II Sud SW-II S

VERSIONI

- staffe in alluminio AW 6060 T64 secondo EN 755-2:2013
- carter in acciaio DX51D zincato
- bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009

APPLICAZIONI

Idoneo per:

- Tetto piano senza foratura

Configurazioni possibili:

- Modulo singolo in orizzontale

FUNZIONAMENTO

- Definire il layout di installazione tenendo conto delle distanze dai bordi della copertura e dagli ostacoli presenti.
- Definire il numero di zavorre (da approvvigionare separatamente) da utilizzare per ogni singolo elemento (staffe o porta zavorre) in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto, secondo le Normative nazionali.
- Posizionare le staffe frontali SW-II BF e le staffe SW-II-S B.. (intermedie e finali) sulla copertura, come da progetto.
- Posizionare i moduli fotovoltaici sulle staffe e fissarli utilizzando i morsetti SW-II-MC e SW-II-MF.
- Fissare i carter SW-II S CARTER sulle staffe intermedie SW-II-S BM e finali SW-II-S BE per ridurre l'effetto dell'azione del vento.
- Posizionare le zavorre come da progetto. Proteggere la copertura interponendo i cuscinetti di protezione SW-II PAD al di sotto delle zavorre.

VANTAGGI

- Nessuna foratura in copertura: il sistema Solar-Wind II Sud è bloccato con piccole zavorre modulari in calcestruzzo
- Veloce: il tempo di installazione per il sistema Solar-Wind II Sud è 30 minuti per kWp per coppia di operatori.
- Leggero: la ridotta inclinazione dei pannelli (10° e 15°) e la presenza dei carter riducono l'effetto dell'azione del vento sull'impianto e quindi il numero di zavorre in copertura.
- Completo: il sistema è utilizzabile per un'ampia gamma di pannelli (base 950÷1050 mm x altezza 1559÷1690 mm).
- Versatile: il sistema è modulare consentendo un layout pannelli estremamente flessibile.
- Elettricamente sicuro: gli speciali morsetti centrale e finale consentono la messa a terra dell'impianto.
- Testato: provato in galleria del vento fino a 240 km/h.

DATI TECNICI



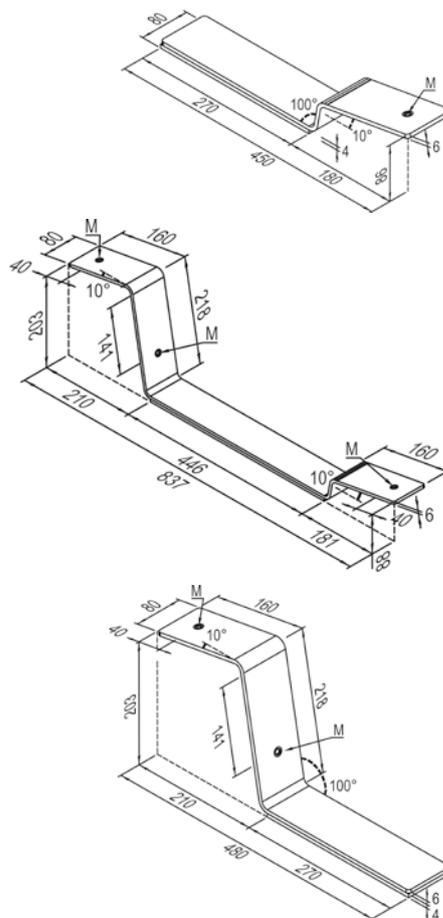
Staffa frontale Solar-Wind II 10°
SW-II BF 10°



Staffa intermedia Solar-Wind II Sud 10°
SW-II-S BM 10°



Staffa finale Solar-Wind II Sud 10°
SW-II-S BE 10°



Prodotto	Art. n°	Peso	Spessore	Filettatura	Adatto per	Confezione	Codice EAN
		W [kg]	s [mm]	M		[pz]	
SW-II BF 10°	547022	0,82	6	M 8	Solar-Wind II Sud 10°	1	8001132094839
SW-II-S BM 10°	547023	1,70	6	M 8	Solar-Wind II Sud 10°	1	8001132094846
SW-II-S BE 10°	547024	1,05	6	M 8	Solar-Wind II Sud 10°	1	8001132094853

ACCESSORI SW-S 10°



Carter posteriore **SW-II-S CARTER 10°**

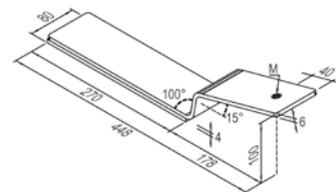
Prodotto	Art. n°	Peso	Spessore	Lunghezza	Altezza	Confezione	Codice EAN
		W [kg]	s [mm]	l [mm]	h [mm]		
SW-II-S CARTER 10°	533659 1)	1,74	0,6	1775	-	1	8001132046869

1) Fissare sulle staffe intermedie SW-II-S BM e finali SW-II-S BF con viti SW-II-M 8 x 30.

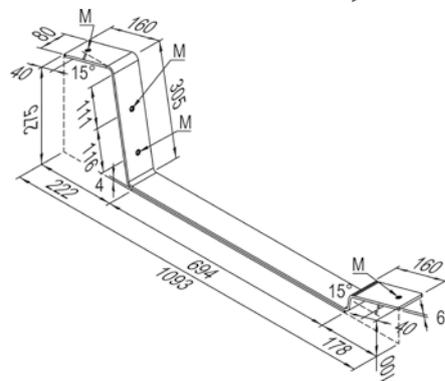
DATI TECNICI



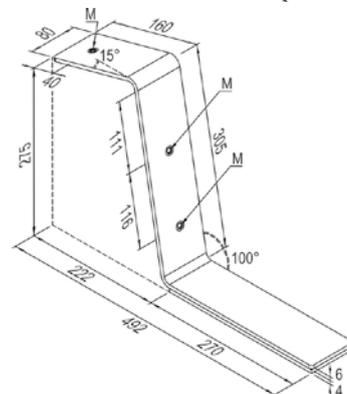
Staffa frontale Solar-Wind Sud II 15°
SW-II-S BF 15°



Staffa intermedia Solar-Wind II Sud 15°
SW-II-S BM 15°



Staffa finale Solar-Wind II Sud 15°
SW-II-S BE 15°



Prodotto	Art. n°	Peso	Spessore	Filettatura	Adatto per	Confezione	Codice EAN
		W [kg]	s [mm]	M		[pz]	
SW-II-S BF 15°	547025	0,82	6	M 8	Solar-Wind II Sud 15°	1	8001132094860
SW-II-S BM 15°	547026	2,27	6	M 8	Solar-Wind II Sud 15°	1	8001132094877
SW-II-S BE 15°	547027	1,16	6	M 8	Solar-Wind II Sud 15°	1	8001132094884

ACCESSORI SW-II-S 15°



Carter posteriore **SW-II-S CARTER 15°**

Prodotto	Art. n°	Peso	Spessore	Lunghezza	Altezza	Confezione	Codice EAN
		W [kg]	s [mm]	l [mm]	h [mm]	[pz]	
SW-II-S CARTER 15°	547028 ¹⁾	2,47	0,6	1775	-	1	8001132094891

1) Fissare sulle staffe intermedie SW-II-S BM e finali SW-II-S BF con viti SW-II-M 8 x 30.

ACCESSORI



Cuscinetto di protezione **SW-II PAD**

Prodotto	Art. n°	Peso	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Confezione	Codice EAN
		W [kg]	b [mm]	l [mm]	h [mm]		
SW-II PAD	547029	0,03	80	200	10	1	8001132094907

ACCESSORI



Vasca porta zavorre **SW-II BT**



Vasca porta zavorre **SW-II BT PLUS**

Prodotto	Art. n°	Peso	Larghezza	Lunghezza	Confezione	Codice EAN
		W [kg]	b [mm]	l [mm]		
SW-II BT	547030	1,54	237	855	1	8001132094914
SW-II BT PLUS	536409	3,00	237	1775	1	8001132055755

ACCESSORI



Vite testa cilindrica
SW-II-M 8 x 30



Vite testa tonda
SW-II-M 8 x 20



Rondella
SW-II M 8



Dado circolare **M 8**



Dado cieco **M 8**

Prodotto	Art. n°	Filettatura metrica	Lunghezza	Coppia di serraggio	Chiave di serraggio	Rondella (dia- metro esterno x spessore)	Confezione	Codice EAN
		M	l [mm]	T _{inst} [Nm]	○ SW	16 x 1,6		
SW-II-M 8 x 30 mm A2	547051	M 8	30	10	6		100	8001132095126
SW-II-M 8 x 20 mm A2 testa tonda	547048	M 8	20	10	6		100	8001132095096
SW-II-M 8 Rondella	547052	-				16 x 1,6	100	8001132095133
SW-II Dado circolare M 8 A2	547053	M 8	-	-	-		100	8001132095140
SW-II Dado cieco M 8 A2	547054	M 8	-	-	-		100	8001132095157

ACCESSORI



Clip blocca Carter **SW-II Clip**



Fascetta fissacavi **SW-II CABLE TIE**

Prodotto	Art. n°	Confezione	Codice EAN
SW-II Clip	547050	100	8001132095119
SW-II CABLE TIE	547049	100	8001132095102

Sistema per tetti piani con inclinazione 10° e orientamento pannelli Est - Ovest



Sistema Solar-Wind II SW-II-EW



Sistema Solar-Wind II SW-II-EW

VERSIONI

- staffe in alluminio AW 6060 T66/T5 secondo EN 755-2:2013
- bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009

VANTAGGI

- Nessuna foratura in copertura: il sistema Solar-Wind II Est-Ovest è bloccato con piccole zavorre modulari in calcestruzzo.
- Veloce: il tempo di installazione per il sistema Solar-Wind II Est-Ovest è 10 minuti per kWp per operatore.
- Leggero: la ridotta inclinazione dei pannelli (10°) riduce l'effetto dell'azione del vento sull'impianto e quindi il numero di zavorre in copertura.
- Completo: il sistema è utilizzabile per un'ampia gamma di pannelli (base 950÷1050 mm x altezza 1559÷1690 mm).
- Versatile: il sistema è modulare consentendo un layout pannelli estremamente flessibile.
- Elettricamente sicuro: gli speciali morsetti centrale e finale consentono la messa a terra dell'impianto.
- Testato: provato in galleria del vento fino a 240 km/h.

APPLICAZIONI

- Idoneo per:**
Sistema Solar-Wind II Est-Ovest
(tetto piano senza foratura)
- Configurazioni possibili:**
- Modulo singolo in orizzontale

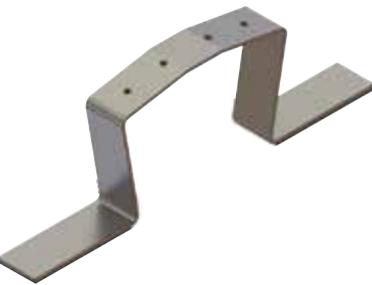
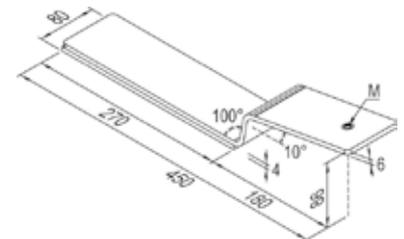
FUNZIONAMENTO

- Definire il layout di installazione tenendo conto delle distanze dai bordi della copertura e dagli ostacoli presenti.
- Definire il numero di zavorre (da approvvigionare separatamente) da utilizzare per ogni singolo elemento (staffe o porta zavorre) in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto, secondo le Normative nazionali.
- Posizionare le staffe frontali SW-II BF e le staffe SW-II-EW BM.. (intermedie basse o alte) sulla copertura, come da progetto.
- Posizionare i moduli fotovoltaici sulle staffe e fissarli utilizzando i morsetti SW-II-MC e SW-II-MF.
- Posizionare le zavorre come da progetto. Proteggere la copertura interponendo i cuscinetti di protezione SW-II PAD sotto le zavorre.

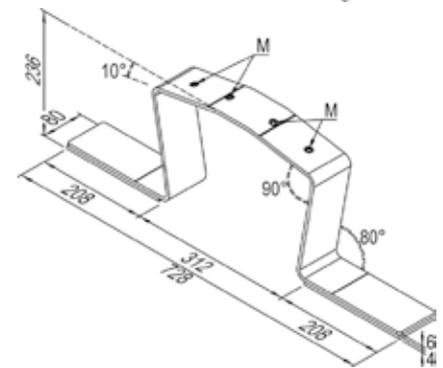
DATI TECNICI



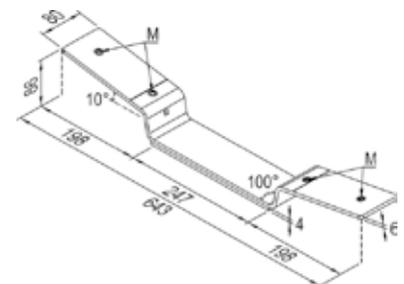
1
Staffa frontale Solar-Wind II
Est - West 10° **SW-II BF 10°**



2
Staffa intermedia alta Solar-Wind II
Est - West 10° **SW-II-EW BMH 10°**



3
Staffa intermedia bassa Solar-Wind II
Est - West 10° **SW-II-EW BML 10°**



Prodotto	Art. n°	Peso	Spessore	Filettatura	Adatto per	Confezione	Codice EAN
		W [kg]	s [mm]	M		[pz]	
SW-II BF 10°	547022	0,82	6	M 8	Solar Wind II Est - West	1	8001132094839
SW-II-EW BML 10°	547031	1,13	6	M 8	Solar Wind II Est - West	1	8001132094921
SW-II-EW BMH 10°	547032	1,85	6	M 8	Solar Wind II Est - West	1	8001132094938

ACCESSORI



Cuscinetto di protezione **SW-II PAD**

Prodotto	Art. n°	Peso	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Confezione	Codice EAN
		W [kg]	b [mm]	l [mm]	h [mm]	[pz]	
SW-II PAD	547029	0,03	80	200	10	1	8001132094907

ACCESSORI



Vasca porta zavorre **SW-II BT**



Vasca porta zavorre **SW-II BT PLUS**

Prodotto	Art. n°	Peso	Larghezza	Lunghezza	Confezione	Codice EAN
		W [kg]	b [mm]	l [mm]		
SW-II BT	547030	1,54	237	855	1	8001132094914
SW-II BT PLUS	536409	3,00	237	1775	1	8001132055755

7

ACCESSORI



Vite testa cilindrica
SW-II-M 8 x 30



Vite testa tonda
SW-II-M 8 x 20



Rondella
SW-II M 8



Dado circolare **M 8**



Dado cieco **M 8**

Prodotto	Art. n°	Filettatura metrica	Lunghezza	Coppia di serraggio	Chiave di serraggio	Rondella (diametro esterno x spessore)	Confezione	Codice EAN
		M	l [mm]	T _{inst} [Nm]	○ SW			
SW-II-M 8 x 30 mm A2	547051	M 8	30	10	6		100	8001132095126
SW-II-M 8 x 20 mm A2 testa tonda	547048	M 8	20	10	6		100	8001132095096
SW-II-M 8 Rondella	547052	-				16 x 1,6	100	8001132095133
SW-II Dado circolare M 8 A2	547053	M 8	-	-	-		100	8001132095140
SW-II Dado cieco M 8 A2	547054	M 8	-	-	-		100	8001132095157

ACCESSORI



Clip blocca Carter **SW-II Clip**



Fascetta fissacavi **SW-II CABLE TIE**

Prodotto	Art. n°		Confezione	Codice EAN
			[pz]	
SW-II Clip	547050		100	8001132095119
SW-II CABLE TIE	547049		100	8001132095102

I morsetti pre-assemblati in alluminio per il sistema Solar-Wind II



Impianto con sistema Solar-Wind SW-II S



Impianto con sistema Solar-Wind SW-II EW

VERSIONI

- morsetti SW-II-M C e SW-II-M F in lega di alluminio AW 6063 T66 secondo EN 755-2:2013

VANTAGGI

- Gamma completa: i morsetti pre-assemblati SW-II-M C e SW-II-M F possono fissare tutti i moduli fotovoltaici con cornice con spessore da 30 mm a 50 mm.
- Elettricamente sicuro: le 2 viti presenti su ogni morsetto SW-II-M C e SW-II-M F consentono la messa a terra dell'installazione fotovoltaica

APPLICAZIONI

Adatto per:
Sistema Solar-Wind II
Per fissare i moduli fotovoltaici su staffe:

- Staffe frontali SW-II BF 10° e SW-II-S BF 15°
- Staffe intermedie SW-II-S BM 10° e SW-II-S BM 15°
- Staffe finali SW-II-S BE 10° e SW-II-S BE 15°
- Staffa intermedia bassa SW-II-EW BML 10°
- Staffa intermedia alta SW-II-EW BMH 10°

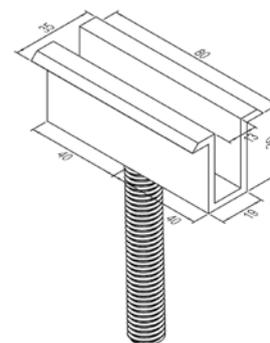
FUNZIONAMENTO

- Individuare l'altezza del modulo fotovoltaico e selezionare il corretto morsetto.
- Bloccare il modulo fotovoltaico applicando una coppia di serraggio alla vite di circa 15 Nm.

DATI TECNICI



Morsetto centrale pre-assemblato **SW-II-M C**

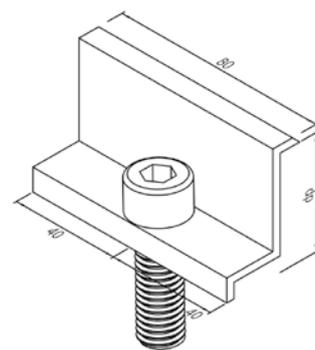


Prodotto	Art. n°	Peso W [g]	Spessore pannello d _p [mm]	Coppia di serraggio T _{inst} [Nm]	Confezione [pz]	Codice EAN
SW-II-M C	547033	87	30 ÷ 50	15	10	8001132094945

DATI TECNICI



Morsetto finale pre-assemblato **SW-II-M F**



Prodotto	Art. n°	Peso	Spessore pannello	Coppia di serraggio	Confezione	Codice EAN
		W [g]	d _p [mm]	T _{inst} [Nm]	[pz]	
SW-II-M F 30	547034	54	30	15	20	8001132094952
SW-II-M F 31	547035	55	31	15	20	8001132094969
SW-II-M F 32	547036	55	32	15	20	8001132094976
SW-II-M F 33	547037	56	33	15	20	8001132094983
SW-II-M F 34	547038	56	34	15	20	8001132094990
SW-II-M F 35	547039	57	35	15	20	8001132095003
SW-II-M F 36	547040	58	36	15	20	8001132095010
SW-II-M F 38	547041	59	38	15	20	8001132095027
SW-II-M F 40	547042	61	40	15	20	8001132095034
SW-II-M F 42	547043	62	42	15	20	8001132095041
SW-II-M F 43	547044	62	43	15	20	8001132095058
SW-II-M F 45	547045	64	45	15	20	8001132095065
SW-II-M F 46	547046	64	46	15	20	8001132095072
SW-II-M F 50	547047	64	50	15	20	8001132095089





5 Viti doppio filetto

Pag.

Vite doppio filetto STSR



60

Vite doppio filetto STSI



62

5

Viti doppio filetto

La vite doppia filettatura per installazioni fotovoltaiche su coperture in lastre ondulate con struttura portante in legno o calcestruzzo



Struttura speciale su copertura a falda



Dettaglio: vite STSR con staffa MW SA

VERSIONI

- vitone e bulloni in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2;2009

MATERIALI DI SUPPORTO

- Travi e solette in calcestruzzo
- Solaio in laterocemento
- Travature in legno

FUNZIONAMENTO

- Individuare la lunghezza della vite doppia filettatura STSR in funzione dello spessore della struttura portante di supporto.
- Definire l'interasse delle viti doppia filettatura STSR in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto e inclinazione della copertura.
- Individuare la posizione delle viti doppia filettatura STSR in funzione della struttura portante e del layout dell'impianto.
- Forare il supporto in funzione del diametro della vite e del tipo di supporto.
- Fissare la vite doppia filettatura STSR alla struttura portando la gomma EPDM a contatto con la copertura.
- Serrare il dado flangiato MU F sulla guarnizione per mantenere la tenuta impermeabile.
- Fissare la piastra di connessione SSP o MW, regolandone l'altezza mediante i dadi MU F.

VANTAGGI

- Completo: la vite doppia filettatura STSR è fornita preassemblata con guarnizione in EPDM, dado per il serraggio e coppia di dadi per il collegamento alle staffe MW o SSP.
- Veloce: installazione rapida perché la copertura non deve essere rimossa durante l'installazione.
- Impermeabile: grazie alla guarnizione in EPDM viene mantenuta l'impermeabilità della copertura.

APPLICAZIONI

Idoneo per:

Sistema Copertura in lastre ondulate

con:

- Profilo Solar-light
- Profilo Solar-fish

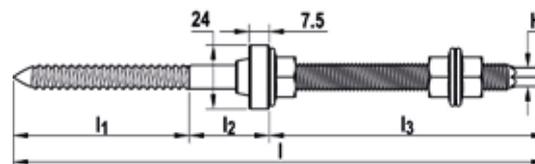
Fissaggio vite doppia filettatura STSR:

- Con ancorante chimico FIS V su travi e solette in calcestruzzo
- Con ancorante chimico FIS V e tassello a rete FIS HK su solai in laterocemento.
- Direttamente su travature lignee dopo aver eseguito il foro guida

DATI TECNICI



Vite in acciaio a doppia filettatura con guarnizione STSR



Prodotto	Art. n°	Peso	Lunghezza totale	Lungh. filettatura legno	Lungh. gambo liscio	Lungh. filettatura metrica	Filett. metrica	Filett. nominale legno	Chiave esagonale	Confezione	Codice EAN
		W [kg]	l [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	l ₃ [mm]	M [mm]	Ø [mm]	H	[pz]	
STSR M10 x 200 mm	71202	0,13	200	66	30	90	M 10	9	7	25	8001132712023
STSR M 10 x 250 mm	71203	0,16	250	66	80	90	M 10	9	7	25	8001132712030
STSR M 12 x 300 mm	71204	0,28	300	100	35	150	M 12	11	9	25	8001132712047
STSR M 12 x 350 mm	71828	0,32	350	100	35	200	M 12	11	9	50	8001132718285

Viti doppio filetto

ACCESSORI



Guarnizione EPDM

Prodotto	Art. n°	Diametro guarnizione	Spessore guarnizione	Confezione [pz]	Codice EAN
		G ₁ [mm]	G ₂ [mm]		
G EPDM M10	71748	24	7,5	50	8001132717486

ACCESSORI



Dado flangiato MU F

Prodotto	Art. n°	Filettatura wmetrica	Chiave di serraggio	Confezione [pz]	Codice EAN
		M	○ SW		
MU F M10 A2	71952	M10	17	100	8001132719527
MU F M12 A2	71749	M12	19	100	8001132717493

ACCESSORI



Resina vinilestere in cartuccia FIS V

Prodotto	Art. n°	Contenuto	Confezione [pz]	Codice EAN
		[ml]		
FIS V 410 C	521431	1 cartuccia 410 ml + 2 miscelatori FIS S	16	4048962172874

ACCESSORI



Tassello a rete in plastica FIS HK



Tassello a calza FIS HN



Tassello a rete in plastica per applicazioni passanti FIS HK

Prodotto	Art. n°	Adatto per	Confezione [pz]	Codice EAN
FIS H 16 x 85 K	41902	STSR M 10	50	8001132419021
FIS H 16 x 130 K	41905	STSR M 10	20	8001132419052
FIS H 20 x 85 K	41906	STSR M 12	20	8001132419069
FIS H 20 x 130 K	46703	STSR M 12	20	4001132467033
FIS H 20 x 200 K	46704	STSR M 12	20	4006209467046
FIS H 18 x 85 N	50472	STSR M 10	20	4006209504703
FIS H 20 x 85 N	50474	STSR M 12	20	4006209504727
FIS H 18 x 130/200 K	45707	STSR M 10, STSR M 12	10	4006209457078

La vite doppia filettatura per installazioni fotovoltaiche su coperture in lastre ondulate e struttura portante in acciaio



Struttura speciale su copertura in lamiera



Dettaglio: vite STSI con staffa SSP

VERSIONI

- vite e bullone in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2;2009

MATERIALI DI SUPPORTO

- Travature e profili in acciaio con spessore della lamiera variabile da 2 a 4 mm

VANTAGGI

- Completo: la vite doppia filettatura STSI è fornita preassemblata con guarnizione in EPDM, dado per il serraggio e coppia di dadi per il collegamento alle staffe MW o SSP.
- Veloce: installazione rapida perché la copertura non deve essere rimossa durante l'installazione.
- Impermeabile: grazie alla guarnizione in EPDM viene mantenuta l'impermeabilità della copertura.

APPLICAZIONI

Idoneo per:

Sistema Copertura in lastre ondulate con:

- Profilo Solar-light
- Profilo Solar-fish

Fissaggio vite doppia filettatura STSI:

- Direttamente su travature e profili in acciaio dopo aver eseguito il foro guida

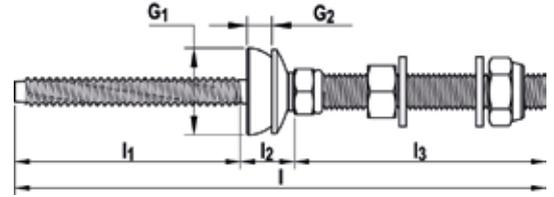
FUNZIONAMENTO

- Individuare la lunghezza della vite doppia filettatura STSI in funzione dello spessore della struttura portante di supporto.
- Definire l'interasse delle vite doppia filettatura STSI in funzione dei carichi neve e vento della zona di installazione dell'impianto e inclinazione della copertura.
- Individuare la posizione delle vite doppia filettatura STSI in funzione della struttura portante e del layout dell'impianto.
- Forare il supporto con punta di diametro 6,8 mm.
- Avvitare la vite doppia filettatura STSI alla struttura portando la gomma EPDM a contatto con la copertura.
- Serrare il dado MU sulla guarnizione per mantenere la tenuta impermeabile.
- Fissare la piastra di connessione SSP o MW, regolandone l'altezza mediante i dadi MU

DATI TECNICI



Vite doppia filettatura con guarnizione in EPDM STSI



		Peso	Lunghezza totale	Lunghezza filettatura acciaio	Lunghezza gambo liscio	Lunghezza filettatura metrica	Preforo	Filettatura metrica	Filettatura nominale acciaio	Confezione	Codice EAN
Prodotto	Art. n°	W [kg]	l [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	l ₃ [mm]	∅ [mm]	M [mm]	∅ [mm]	[pz]	
STSI M 10 x 181 mm	533376	0,18	181	116,5	8,5	56	6,8	M 10	8	10	8001132046456

ACCESSORI



Dado flangiato MU F

		Filettatura metrica	Chiave di serraggio	Confezione	Codice EAN
Prodotto	Art. n°	M	○ SW	[pz]	
MU F M10 A2	71952	M10	17	100	8001132719527





6 Staffe di collegamento

	Pag.
Staffa angolare MW	 66
Staffe di collegamento XC e PXC	 68
Staffe di collegamento piane SSP e SSP SPEED	 70

Le staffe angolari per il collegamento tra profili Solar e viti doppia filettatura o per gli incroci tra profili Solar



Tetto a falda con guaina



Dettaglio: Staffa MW SU

6

Staffe di collegamento

VERSIONI

- acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 (A2) secondo EN 10088-2:2014

VANTAGGI

- Veloce e regolabile: installazione rapida attraverso il foro inferiore e aggiustamento rapido attraverso il foro laterale asolato.
- Fissaggio sicuro: le connessioni con il profilo sono provviste di zigrinatura anti-scivolamento.

APPLICAZIONI

Adatte per:

- Sistema Copertura in lastre ondulate
- Sistema Strutture speciali

Per il collegamento con:

- Profilo Solar-light
- Profilo Solar-fish
- Profilo Solar-mid

Fissaggio diretto della staffa al supporto in:

- Legno con viti per legno Power-Fast
- Calcestruzzo con ancorante chimico vinilestere FIS V e barra filettata FIS A
- Solaio in latero-cemento con ancorante chimico vinilestere FIS V, barra filettata FIS A e tassello a rete FIS HK.
- Realizzazione di incroci tra profili.

FUNZIONAMENTO

Collegamento con viti doppia filettatura STRS o STSI:

- Inserire la staffa di collegamento MW tra i due dadi della vite doppia filettatura STSR/STSI e serrare gli stessi.
- Collegare il profilo Solar alla staffa MW attraverso il foro asolato utilizzando viti SKS M 8 e dado flangiato MU F M 8.
- Utilizzare la coppia di dadi della vite doppia filettatura STSR/STSI per regolare la posizione della staffa di collegamento MW.

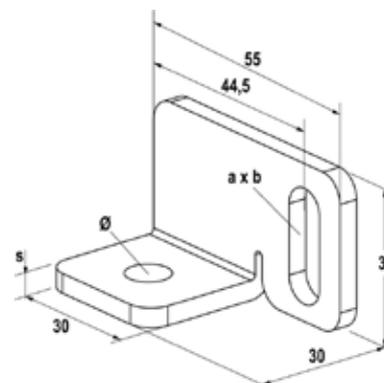
Collegamento a incrocio:

- Collegare la staffa MW al profilo Solar inferiore attraverso il dado testa a martello FCN AL e vite SKS M 8.
- Fissare il profilo Solar superiore alla staffa attraverso il foro asolato utilizzando viti SKS M 8 e dado flangiato MU F M 8.

DATI TECNICI



Staffa angolare MW SU A2

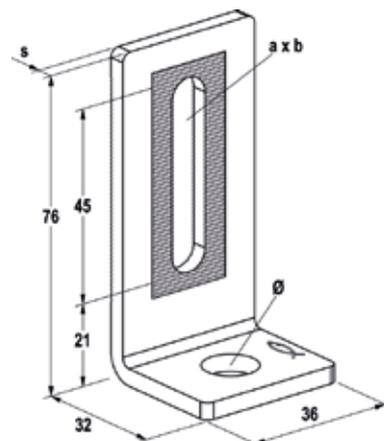


Prodotto	Art. n°	Peso g [kg]	Spessore s [mm]	Diametro foro Ø [mm]	Dimensioni foro asolato a x b [mm]	Adatto per	Confezione [pz]	Codice EAN
MW SU A2	522676	0,065	4	12,5	9 x 23,5	STSR, STSI	10	8001132031810

DATI TECNICI



Staffa angolare **MW SA A2**



Prodotto	Art. n°	Peso W [kg]	Spessore s [mm]	Foro Ø [mm]	Dimensioni foro asolato a x b [mm]	Adatto per	Confezione [pz]	Codice EAN
MW SA A2	518952	0.120	4	12,5	9 x 45	STSR, STSI	10	8001132027608

ACCESSORI



Vite testa esagonale **SKS A2**



Vite testa a martello **RHS A2**



Dado flangiato **MU F A2**

Prodotto	Art. n°	Filettatura metrica M	Lunghezza l [mm]	Chiave di serraggio ○SW	Confezione [pz]	Codice EAN
SKS M 8 x 20 mm A2	505614	M 8	20	13	100	4006209651797
RHS M 8 x 20 mm A2	071207	M 8	20	13	50	8001132712078
MU F M 8 A2	571210	M 8	-	13	100	8001132712108
MU F M 10 A2	071952	M 10	-	17	100	8001132719527
MU F M 12 A2	071749	M 12	-	19	100	8001132717493

ACCESSORI



Dado testa a martello **FCN AL**

Prodotto	Art. n°	Peso g [g]	Filettatura metrica M	Confezione [pz]	Codice EAN
FCN AL M8	571165	10	M 8	50	8001132711651

ACCESSORI



Resina vinilestere in cartuccia **FIS V**

Prodotto	Art. n°	Contenuto [ml]	Confezione [pz]	Codice EAN
FIS V 410 C	521431	1 cartuccia 410 ml + 2 miscelatori FIS S	16	4048962172874

6

ACCESSORI



Tassello a rete in plastica **FIS HK**



Tassello a calza **FIS HN**



Tassello a rete in plastica per applicazioni passanti **FIS HK**

Prodotto	Art. n°	Adatto per	Confezione [pz]	Codice EAN
FIS H 16 x 85 K	41902	STSR M 10	50	8001132419021
FIS H 16 x 130 K	41905	STSR M 10	20	8001132419052
FIS H 20 x 85 K	41906	STSR M 12	20	8001132419069
FIS H 20 x 130 K	46703	STSR M 12	20	4001132467033
FIS H 20 x 200 K	46704	STSR M 12	20	4006209467046
FIS H 18 x 85 N	50472	STSR M 10	20	4006209504703
FIS H 20 x 85 N	50474	STSR M 12	20	4006209504727
FIS H 18 x 130/200 K	45707	STSR M 10, STSR M 12	10	4006209457078

Le staffe a bloccaggio laterale per il collegamento a 90° tra profili Solar



Incroccio tra profili Solar-fish



Dettaglio: Staffa di collegamento PXC

VERSIONI

- staffa di collegamento in lega di alluminio AW6063 T6 secondo EN 755-2:2013
- vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato in acciaio inossidabile classe A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2;2009
- dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo EN 755-2:2013 e nylon PA 6 grigio

VANTAGGI

- Veloce: installazione rapida del profilo Solar attraverso il serraggio di una sola vite.
- Completa: non necessita di elementi aggiuntivi (per esempio: viti, rondelle, bulloni).
- Fissaggio sicuro: l'ampia superficie di contatto incrementa la capacità portante del collegamento.

APPLICAZIONI

- Idonee per:**
- Sistema Strutture speciali
- Per il collegamento di:**
- Profilo Solar-fish
 - Profilo Solar-mid

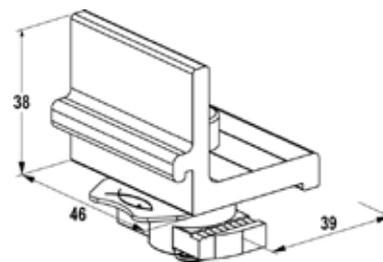
FUNZIONAMENTO

- Collegamento a incrocio:**
- Inserire il dado FCN AL M 8 nella cava superiore del profilo Solar inferiore e ruotarla di 90°.
 - Accostare il profilo superiore Solar al gancio della staffa di collegamento PXC.
 - Serrare la connessione applicando la coppia di serraggio corretta (10 Nm) alla vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI.

DATI TECNICI



Staffa di collegamento preassemblata **PXC**



Prodotto	Art. n°	Peso W [g]	Filettatura metrica M	Lunghezza vite l [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Confezione [pz]	Codice EAN
PXC	522671	65	M 8	20	10	10	8001132031681

ACCESSORI



Vite testa cilindrica esagono incassato **TCEI A2**



Dado testa a martello **FCN AL**

Prodotto	Art. n°	Peso W [g]	Filettatura metrica M	Lunghezza l [mm]	Chiave di serraggio ○ SW	Confezione [pz]	Codice EAN
TCEI M 8 x 20 mm A2	71984	-	M 8	20	6	50	8001132719848
FCN AL M 8	571165	10	M 8	-	-	50	8001132711651

Piastre di connessione piane tra viti doppia filettatura STSR o STSI e profili Solar



Tetto a falda con lamiera ondulata



Dettaglio: Staffa SSP

VERSIONI

- piastra in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 (A2) secondo EN 10088-2:2014
- staffa di collegamento XC in lega di alluminio AW 6063 T6 secondo EN 755-2:2013
- bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009

VANTAGGI

- Regolabile: il foro asolato permette l'aggiustamento dell'installazione in fase di montaggio.
- Completo: è fornita preassemblata con la staffa di collegamento XC, vite SKS M 8 x 20 e dado flangiato MU F M 8.
- Comodo: è pre-montata sulla staffa piana SSP SPEED facilita il pre-posizionamento del profilo.
- Veloce: installazione rapida attraverso il serraggio di una sola vite.
- Fissaggio sicuro: l'ampia superficie di contatto incrementa la capacità portante del collegamento.

APPLICAZIONI

- Idonea per:**
- Sistema Copertura in lastre ondulate
 - Sistema Strutture speciali
- Per il collegamento con:**
- Profilo Solar-mid
 - Profilo Solar-fish

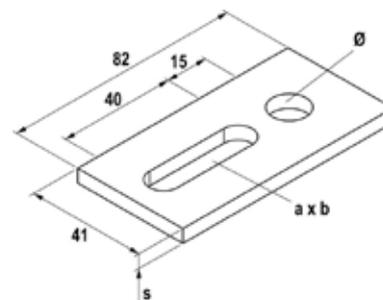
FUNZIONAMENTO

- Inserire la staffa piana SSP tra i due dadi della vite doppia filettatura STSR/STSI e serrare gli stessi.
- Collegare il profilo Solar alla staffa piana SSP attraverso il foro asolato utilizzando vite SKS M 8 e dado flangiato MU F M 8.
- Utilizzare la coppia di dadi della vite doppia filettatura STSR/STSI per regolare la posizione della staffa piana SSP

DATI TECNICI



Staffa di collegamento piana **SSP A2**

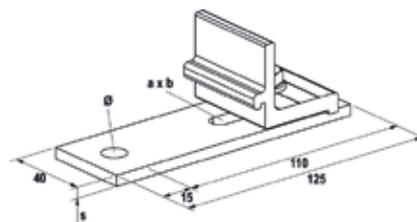


Prodotto	Art. n°	Peso W [g]	Spessore s [mm]	Dimensione foro Ø [mm]	Dimensioni foro asolato a x b [mm]	Adatto per	Confezione [pz]	Codice EAN
SSP 10 A2	71205	55	5	11	11 x 40	STSR M 10, STSI M 10	25	8001132712054
SSP 12 A2	71206	55	5	13	11 x 40	STSR M 12	25	8001132712061

DATI TECNICI



Staffa di collegamento piana preassemblata
SSP SPEED A2



Prodotto	Art. n°	Peso W [g]	Spessore s [mm]	Dimensione foro ∅ [mm]	Dimensioni foro asolato a x b [mm]	Adatto per	Confezione [pz]	Codice EAN
SSP 10 SPEED	522672	95	5	11	9 x 50	STSR M 10, STSI M 10	10	8001132031698
SSP 12 SPEED	522673	95	5	13	9 x 50	STSR M 12	10	8001132031735

ACCESSORI



Vite testa esagonale **SKS A2**



Vite testa a martello **RHS A2**



Dado flangiato **MU F A2**

Prodotto	Art. n°	Filettatura metrica M	Lunghezza l [mm]	Chiave di serraggio ○ SW	Confezione [pz]	Codice EAN
SKS M 8 x 20 mm A2	505614	M 8	20	13	100	4006209651797
RHS M 8 x 20 mm A2	71207	M 8	20	13	50	8001132712078
MU F M 8 A2	571210	M 8	-	13	100	8001132712108

ACCESSORI



Dado testa a martello **FCN AL**

Prodotto	Art. n°	Peso W [g]	Filettatura metrica M	Confezione [pz]	Codice EAN
FCN AL M8	571165	10	M8	50	8001132711651

Germany

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Tel.: +49 7443 12 6000
Fax: +49 7443 12 4500
E-Mail: info@fischer.de
http://www.fischer.de

Argentina

fischer Argentina s.a.
Armenia 3044
1605 Munro Ra-PCIA Buenos Aires
Tel.: +54 1147 62 27 78
Fax: +54 1147 56 13 11
E-Mail: asistenciaticnica@fischer.com.ar
http://www.fischer.com.ar

Austria

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95
2514 Traiskirchen
Tel.: +43 2252 53730 0
Fax: +43 2252 53730 70
E-Mail: office@fischer.at
http://www.fischer.at

Belgium

fischer Cobemabel snc
Schaliënhoedreef 20 D
2800 Mechelen
Tel.: +32 152 8 47 00
Fax: +32 152 8 47 10
E-Mail: info@fischer.be
http://www.fischer.be

Brazil

fischer brasil Industria e Comercio Ltda.
Estrada do Dende, 300 Ilha do Governador
21920-001 Rio de Janeiro-RJ
Tel.: +55 21 2467 1130
Fax: +55 21 2467 0144
E-Mail: fischer@fischerbrasil.com.br
http://www.fischerbrasil.com.br

China

fischer (Taicang) fixings Co. Ltd.
Shanghai Rep. Office Rm 1503-1504, No. 63 Chifeng Road
200092 Shanghai
Tel.: +86-021-65975388
Fax: +86-021-65979622
E-Mail: ficnsh@fischer.com.cn
http://www.fischer.com.cn

China

fischer (Taicang) fixings Co. Ltd.
Building 1, No.105 North Dongcang Rd.
215400 Taicang Jiangsu
Tel.: +86 512 53 58 89 38
Fax: +86 512 53 58 89 48
E-Mail: ficn@fischer.com.cn
http://www.fischer.com.cn

Czech Republic

fischer international s.r.o.
Průmyslová 1833
25001 Brandýs nad Labem
Tel.: +42 03 26 90 46 01
Fax: +42 03 26 90 46 00
E-Mail: info@fischer-cz.cz
http://www.fischer-cz.cz

Denmark

fischer a/s
Sandvadsvej 17 A
4600 Køge
Tel.: +45 46 32 02 20
Fax: +45 46 32 50 52
E-Mail: fidk@fischerdanmark.dk
http://www.fischerdanmark.dk

Finland

fischer Finland Oy
Suomalaistentie 7 B
02270 Espoo
Tel.: +358 20 7414660
Fax: +358 20 7414669
E-Mail: orders@fischerfinland.fi
http://www.fischerfinland.fi

France

fischer S. A. S.
12, rue Livio, P. O. Box 10182
67022 Strasbourg Cedex 1
Tel.: +33 388 39 18 67
Fax: +33 388 39 80 44
E-Mail: info@fischer.fr
http://www.fischer.fr

Greece

fischer Hellas Emporiki EPE
Nat. Road Athens-Lamia (17th) Gamp; Rougel 6
Kifissia Athens
Tel.: +30 210 2838167
Fax: +30 210 2838169
E-Mail: info@fischer.gr
http://www.fischer.gr

Hungary

fischer Hungária Bt.
Szerémi út 7/b
1117 Budapest
Tel.: +36 1 347 97 55
Fax: +36 1 347 97 66
E-Mail: info@fischerhungary.hu
http://www.fischerhungary.hu

India

fischer BUILDING MATERIAL INDIA PVT LTD.
PRESTIGE GARNET UNIT NO- 401, 4TH FLOOR 36, ULSOOR
ROAD
560042 Bangalore KARNATAKA
Tel.: +91 08041511991 92 93
Fax: +91 08041511989
E-Mail: info@fischer.in
http://www.fischer.in

Italy

fischer italia S.R.L.
Corso Stati Uniti, 25, Casella Postale 391
35127 Padova Zi. Sud
Tel.: +39 049 8 06 31 11
Fax: +39 049 8 06 34 01
E-Mail: sercl@fischeritalia.it
http://www.fischeritalia.it

Japan

fischer Japan K.K.
Seishin Kudan Building 3rd Floor 3-4-15 Kudan Minami
Chiyoda-ku
102-0074 Tokyo
Tel.: +81 3 3263 4491
Fax: +81 3 6272 9935
E-Mail: info@fischerjapan.co.jp
http://www.fischerjapan.co.jp

Korea, Republic of

fischer Korea Co., Ltd
B-903, #131, Kasan Digital-1Ro, Geumcheon-Gu
153-803 Seoul
Tel.: +82 1544 8955
Fax: +82 1544 8903
E-Mail: info@fischerkorea.com
http://www.fischerkorea.com

Mexico

fischer Sistemas de Fijación, S.A. de C.V.
Blvd. Manuel Avila Camacho 3130-400B
54020 Col. Valle Dorado, Tlalnepantla
Tel.: +52 55 55 72 08 83
Fax: +52 55 55 72 15 90
E-Mail: info@fischermex.com.mx
http://www.fischermex.com.mx

Netherlands

fischer Benelux B.V.
Amsterdamsstraatweg 45 B/C
1411 AX Naarden
Tel.: +31 35 6 95 66 66
Fax: +31 35 6 95 66 99
E-Mail: info@fischer.nl
http://www.fischer.nl

Norway

fischer Norge AS
Oluf Onsumsvei 9
0680 Oslo
Tel.: +47 23 24 27 10
Fax: +47 23 24 27 13
E-Mail: ordre@fischernorge.no
http://www.fischernorge.no/

Philippines

fischer PH Asia, Inc.
No 100 Congressional Avenue, Project B
1106 Quezon City
Tel.: +63 2426 / 0888 217
Fax: +63 28803256
E-Mail: joseito.ladlad@fischerph.com
http://www.fischer.ph

Poland

fischerpolska Sp.z o.o
ul. Albatrosow 2
30-716 Kraków
Tel.: +48 12 2 90 08 80
Fax: +48 12 2 90 08 88
E-Mail: info@fischerpolska.pl
http://www.fischerpolska.pl

Portugal

fischerwerke Portugal, Lda.
Av. Casal da Serra Nº 7, R/C
2625-085 Póvoa de Santa Iria
Tel.: +351 21 953 74 50
Fax: +351 21 959 13 90
E-Mail: fischerportugal.info@fischer.es
http://www.fischer.pt

Romania

fischer fixings Romania S.R.L.
Calea Baciului Nr. 179
Cluj-Napoca
Tel.: +40 264 455 166
Fax: +40 264 403 060
E-Mail: office@fischer.com.ro
https://www.fischer.com.ro

Russian Federation

000 fischer Befestigungssysteme Rus
Leningradskoe shosse, 47, Bldg. 2, 2nd floor, apt. VI
125195 Moscow
Tel.: +7 495 223 03 34
Fax: +7 495 223 03 34
E-Mail: info@fischerfixings.ru
http://www.fischerfixings.ru

Singapore

fischer systems Asia Pte. Ltd.
4 Kaki Bukit Avenue 1, #01-06
417939, Singapore
Tel.: +65 6741 0480
Fax: +65 6741 0481
E-Mail: sales@fischer.sg
http://www.fischer.sg

Slovakia

fischer S.K. s.r.o.
Nová Rožňavská 134 A
831 04 Bratislava
Tel.: +421 2 4920 6046
Fax: +421 2 4920 6044
E-Mail: info@fischerwerke.sk
http://www.fischer-sk.sk

Spain

fischer Ibérica S.A.U.
Klaus Fischer 1
43300 Mont-Roig del Camp Tarragona
Tel.: +34 977 83 87 11
Fax: +34 977 83 87 70
E-Mail: servicio.cliente@fischer.es
http://www.fischer.es

Turkey

fischer Metal Sanayi Ve Ticaret Ltd Sti
Cevizli Mahallesi, Mustafa Kemal Paşa Cad. Seyit Gazi Sok.
No 66, Hukukcular Towers A Blok
34865 Kartal İstanbul
Tel.: +90 216 326 0066
Fax: +90 216 326 0018
E-Mail: info@fischer.com.tr
http://www.fischer.com.tr

United Arab Emirates

fischer FZE
R/A 07, BA- 04, Jebel Ali Free Zone
Dubai
Tel.: +97 14 8 83 74 77
Fax: +97 14 8 83 74 76
E-Mail: enquiry@fischer.ae
http://www.fischer.ae

Sweden

fischer Sverige AB
Tennngatan 4
602 23 Norrköping
Tel.: +46 11 31 44 52
Fax: +46 11 33 1950
E-Mail: gg@fishersverige.se
http://www.fishersverige.se

United Kingdom

fischer fixings UK Ltd.
Whitely Road
Oxon OX10 9AT Wallingford
Tel.: +44 1491 82 79 00
Fax: +44 1491 82 79 53
E-Mail: info@fischer.co.uk
http://www.fischer.co.uk

United States

fischer fixings LLC
1084 Doris Rd
48326 Auburn Hills, MI
Tel.: +1 973 256 3045
Fax: +1 845 625 2666
E-Mail: sales@fischer.us
http://fischerfixings.com

Albania

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95
2514 Traiskirchen
Tel.: +43 2252 53730 0
Fax.: +43 2252 53730 70
E-Mail: office@fischer.at
http://www.fischer.at

Algeria

Siestal Sarl
Zone Industrielle
0600 Bejaia
Tel.: +34 21 26 58
Fax.: +34 20 15 69
E-Mail: marketing-mac@siestal-dz.com

Angola

O-INDEX TRADING LDA.
Rua Comandante Hoji-Ya-Henda (Ex Avenida Brazil) Edificio o-index N°31, Município de Rangel Luanda-Angola
Tel.: +244 222 383 421
Fax.: +244 222 383 721
E-Mail: info@o-index.com
www.o-index.com

C. Woermann Angola, Lda.

Km 4.5 Estrada de Cacucaco Bairro Petrangol, LUANDA
Tel.: +244 227 270 185
E-Mail: c.poetsch@woermann-angola.com
http://www.c-woermann.com

Ovarmat Angola

Rua A, Quarteirão 1, N.º 11, Bairro 1º de Maio Viana / LUANDA
Tel.: +244 921 180 132
Fax.: +244 926 405 833
E-Mail: ovarmatangola@gmail.com

Armenia

Kasco Ltd.
Yervand Kochar str. 3-1 a
0070 Yervand
Tel.: +374 10 57 55 00

Australia

Anchormark Pty.Ltd
61 Waterview Close Unit 1
VIC 3175 Dandenong South, Victoria
Tel.: +61 (0) 3 97992096
Fax.: +61 (0) 3 97992696
E-Mail: marcus@anchormark.com.au
http://www.anchormark.com.au

Azerbaijan

Santral Elektrik MMC
Boyuk Shor highway 11/2062
1029 Baku
Tel.: +994 125144048
Fax.: +994 125144046
E-Mail: elchin@santral.az

Bahrain

M.H. Al Mahroos BSC (c)
Building No. 208, Shaikh Salman Highway, P.O. Box 65
Salhiya, Block 356, Manama
Tel.: +973 17 40 80 90
Fax.: +973 17 40 43 23
E-Mail: almahroos@almahroos.com
http://www.almahroos.com

Bangladesh

Abedin Equipment Limited
B 52 Kernal Ataturk Avenue
1213 Banani, Dhaka
Tel.: +880 298 808 60
Fax.: +880 29862340
E-Mail: qk@acclgroup-bd.com
http://www.abedinequipment.com

Barbados

Maxwell Trading Inc
Salters Warehouse Complex
Salters, St George
Tel.: +246 4293731
Fax.: +246 4293731
E-Mail: maxwelltrading@caribsurf.com

Belarus

MetalArtStory
industrial area „zaozerye-1“
223141 d.Saoser "je, Logoyskij r-n, Minskaja obl.
Tel.: +375 172684557
E-Mail: metallartstroy@mail.ru

Bolivia

NAUVOO IMPORTADORES
Calle Isaac Tamayo N° 840, Complejo Virgen del Rosario, Bloque B, Local 04, zona Rosario 10392 La Paz
Tel.: +59122453782

WAKO IMPORTAC.Y REPRESENTAC.

Av. Pedro Rivera #3550 Tercer Anillo Interno
531 SANTA CRUZ DE LA SIERRA
Tel.: +1578282012

Bosnia and Herzegovina

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95
2514 Traiskirchen
Tel.: +43 2252 53730 0
Fax.: +43 2252 53730 70
E-Mail: office@fischer.at
http://www.fischer.at

Bulgaria

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95
2514 Traiskirchen
Tel.: +43 2252 53730 0
Fax.: +43 2252 53730 70
E-Mail: office@fischer.at
http://www.fischer.at

Cameroon

fischer S. A. S.
12, rue Livio, P. O. Box 10182
67022 Strasbourg-Cedex 1
Tel.: +33 388 39 18 67
Fax.: +33 388 39 80 44
E-Mail: info@fischer.fr
http://www.fischer.fr

Canada

Canadian Fasteners Hegedus Ltd.
1180 Quest. De Louvain West
HAN 1G5 Quebec, Montréal
Tel.: +1 514 3 81 34 31
Fax.: +1 514 3 81 36 88
E-Mail: bracine@ancragescanadiens.com
http://www.ancragescanadiens.com

Wm. P. Somerville Ltd.

3964 Kitchener Street
BC V5C 3M2 Burnaby
Tel.: +1 604 298 36 22
Fax.: +1 604 298 59 26
E-Mail: wmp1996@telus.net

Chile

American Screw de Chile Ltda.
Cno. A Melipilla 10338-C.1844
8320000 Santiago
Tel.: +56 2440 7000

Colombia

Ingenier.Y Representaciones Sa
Calle 41 Norte Nro.1N-03
760003 Cali
Tel.: +572 3194020 4482521

Costa Rica

Distribuidora Arsa S.A.
Guadalupe , de Clinica Jerusalem 400 Este y 75 Sur
2110-2100 San Jose
Tel.: +506 2854224

Industria Ceramica Costarricense S.A.

1.5 Km Oeste de Aviacion Civil, La Uruca
San Jose
Tel.: +506 25195433
Fax.: +506 22914501
E-Mail: Marietta.melendez@inccasatd.com
http://www.americanstandardca.com

TORCASA (TORNILLOS CENTROAMERICANOS S.A.)

Av #10 entre calles #14 & #16
13955-1000 San Jose
Tel.: +50625393939

Côte d'Ivoire

fischer S. A. S.
12, rue Livio, P. O. Box 10182
67022 Strasbourg-Cedex 1
Tel.: +33 388 39 18 67
Fax.: +33 388 39 80 44
E-Mail: info@fischer.fr
http://www.fischer.fr

Croatia

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95
2514 Traiskirchen
Tel.: +385 16 235 935
Fax.: +385 16 235 881
E-Mail: office@fischer.at
http://www.fischer.at

Curacao

Caribbean Fasteners Group
Emancipatieboulevard 29
PO BOX6052 Willemstad
Tel.: +599 97376288
E-Mail: purchase@cfh-group.com

Cyprus

Unicol chemicals Ltd
10.P.Demetrakopoulos street, P.O. Box 25606
1090 Nicosia
Tel.: +357 22663316
E-Mail: info@unicolltd.com

Czech Republic

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95
2514 Traiskirchen
Tel.: +43 2252 53730 0
Fax.: +43 2252 53730 70
E-Mail: office@fischer.at
http://www.fischer.at

Ecuador

Pino Aristata Sociedad Anonima
Luis Urdaneta Nr. 1909 y Tulcan
AP.09-04-500 Guayaquil
Tel.: +593 42288000

Egypt

Modern Machines & Materials Co.
23 El Madina El Monawara Street
Gouvernement Al-Dahira
Tel.: +20 2 3 03 02 51
E-Mail: enayatazab@gmail.com

Estonia

fischerpolka Sp.z o.o
ul. Albatrosow 2
30-716 Kraków
Tel.: +370 601 61509
Fax.: +48 12 2 90 08 88
E-Mail: marek.smoleniec@fischerpolka.pl
http://www.fischerfixings.ee

Ethiopia

FOREVER Private Limited Company
P.O.Box 4806 Addis Ababa
Tel.: +251 11 1560600
Fax.: +251 11 1560189
E-Mail: foreverplc@ethionet.et

French Polynesia

fischer S. A. S.
P.O.Box 4806 Addis Ababa
67022 Strasbourg-Cedex 1
Tel.: +33 388 39 18 67
Fax.: +33 388 39 80 44
E-Mail: info@fischer.fr
http://www.fischer.fr

Gabon

fischer S. A. S.
12, rue Livio, P. O. Box 10182
67022 Strasbourg-Cedex 1
Tel.: +33 388 39 18 67
Fax.: +33 388 39 80 44
E-Mail: info@fischer.fr
http://www.fischer.fr

Ghana

C. WOERMANN (GHANA) LIMITED
C362/1 Nsawam Road / Avenor Junction
P. O. Box GP 1779 ACCRA
Tel.: +233(0)30222 51 41
Fax.: +233(0)30223 00 16
E-Mail: info@woermann-ghana.com
http://www.woermann-ghana.com

Guadeloupe

fischer S. A. S.
12, rue Livio, P. O. Box 10182
67022 Strasbourg-Cedex 1
Tel.: +33 388 39 18 67
Fax.: +33 388 39 80 44
E-Mail: info@fischer.fr
http://www.fischer.fr

Guatemala

Compañía Comercial e Industrial Electro Diesel de Guatemala, S. A (EDISA)
8a calle 6-62-Zona 4
01004 Guatemala
Tel.: +50 2254940000
E-Mail: daniel.gonzalez@grupomaster.com.gt

Guyana

fischer S. A. S.
12, rue Livio, P. O. Box 10182
67022 Strasbourg-Cedex 1
Tel.: +33 388 39 18 67
Fax.: +33 388 39 80 44
E-Mail: info@fischer.fr
http://www.fischer.fr

Honduras

Importadora Ferrerera S.A
BO Las Palmas Calle 17 CLL 5-6
San Pedro Sula
Tel.: +504 25541848
Fax.: +504 255453096
E-Mail: dinora.rodriguez@imferra.com
http://imferra.com

Larach & Cia. S. de R.L. de C.V.
1347 Calle de la Salud, Colonia Miramontes
Tegucigalpa M.D.C
E-Mail: precursorsa1@amnetn.com

Honduras
Industrial Ferrerera, S.A. de C.V.
Calle Principal 401, San Jose del Pedregal
Comayaguella
E-Mail: elopez@indufesa.com
http://www.indufesa.com

Hong Kong
Infix (HK) Ltd.
12 Ka Yip Street; Unit 15, 12/FI. Paramount Building
Chai Wan
Tel.: +852 2898 26 68
Fax.: +852 2898 23 38
E-Mail: barry@infix.com.hk

Iceland
Byko Ltd
Skemmuvegi 2A
200 KOPAVOGUR
Tel.: +354 515 40 00
E-Mail: andres@byko.is
https://www.byko.is/

Iran
Abzarsara Co.
138, Sanai St.
15866 - 45915 Teheran
Tel.: +98 21 888 13 120
E-Mail: alireza.ramzgooyan@abzarsara.com
http://www.abzarsara.com

Indonesia
PT BERSAMA Bangun Persada
Perkantoran Mega Sunter Blok D10-11
14350 Jakarta Utara
Tel.: +62 21 65837575
Fax.: +62 21 65835363
E-Mail: hendrik@mrsafetygroup.com
http://www.mrsafetygroup.com

Iraq
Albasool Co.
Alrasheed Street, New Armin Building No. 81, Shop No. 37
Baghdad
Tel.: +964 79 0192 0322
E-Mail: ahmednory73@yahoo.com

Ireland
Chadwicks Ltd., SaMontec
Naas Road, Ashfield
Dublin 22
Tel.: +353 1419 7500
Fax.: +353 1 4602811
E-Mail: gerry.fitzsimons@gmroi.ie
http://www.chadwicks.ie

Masonry Fixings Services Ltd.
Cherry Orchard Industrial Estate
Dublin 10
Tel.: +353 1 642 6700
Fax.: +353 1 626 3493
E-Mail: bryan@masonryfixings.ie
http://www.masonryfixings.ie/

Israel
Ledico Ltd.
31 Lazarov St.
75654 Rishon LeZiyon
Tel.: +972 3 9630054
Fax.: +972 3963 00 55
E-Mail: sarit@ledico.com
http://www.ledico.com

Jordan
Izzat Marji Group
No. 10, Amer Bin Malek st. - Um Sumag, P. O. Box: 1945
11821 Amman
Tel.: +962 655 202 84
E-Mail: mohd.taha@marji.jo
http://www.marji.jo

Kazakhstan
fischerpolska Sp.z o.o
ul. Albatrosow 2
30-716 Kraków
Tel.: +48 605 106 657
Fax.: +48 12 2 90 08 88
E-Mail: marek.smoleniec@fischerpolska.pl
http://www.fischerpolska.pl

Kenya
THORN ELECTRICALS LIMITED
00100 GPO Nairobi
Tel.: +254708504111
Fax.: +254733734444
E-Mail: info@thornpower.co.ke
http://www.thornpower.co.ke

THORN POWER
GPO
00100 Nairobi
Tel.: +254708504111
Fax.: +254733734444
E-Mail: chirag.amin@thornpower.co.ke

Kosovo
fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95
2514 Traiskirchen
Tel.: +43 2252 53730 0
Fax.: +43 2252 53730 70
E-Mail: office@fischer.at
http://www.fischer.at

Kuwait
M/S Safina Al Najjat Co.
Shuwaikh - Khalifa Jassim Street P.O. Box 20329
13064 Safat
Tel.: +965 2481 8786
Fax.: +965 2481 8385
E-Mail: bhagar@safinanajjat.com

Latvia
fischerpolska Sp.z o.o
ul. Albatrosow 2
30-716 Kraków
Tel.: +370 601 61509
Fax.: +48 12 2 90 08 88
E-Mail: marek.smoleniec@fischerpolska.pl
http://www.fischerfixings.lv

Liberia
Beever Company Inc.
U.N. Drive, Vai Town
Monrovia
Tel.: +231 - 886511112
E-Mail: info@beever.com
http://www.beever.com/

Lithuania
fischerpolska Sp.z o.o
ul. Albatrosow 2
30-716 Kraków
Tel.: +370 601 61509
Fax.: +48 12 2 90 08 88
E-Mail: marek.smoleniec@fischerpolska.pl
http://www.fischerfixings.lt

Luxembourg
Hilger Interfer S.A.
36-37, z.a.e. Triangle Vert
5691 Ellange
Tel.: +352 48 48 15 1
Fax.: +352 48 48 15 350
E-Mail: info@hilger.lu
http://www.hilger.lu

Macedonia
fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95
2514 Traiskirchen
Tel.: +43 2252 53730 0
Fax.: +43 2252 53730 70
E-Mail: office@fischer.at
http://www.fischer.at

Madagascar
fischer S. A. S.
12, rue Livio, P. O. Box 10182
67022 Strasbourg-Cedex 1
Tel.: +33 388 39 18 67
Fax.: +33 388 39 80 44
E-Mail: info@fischer.fr
http://www.fischer.fr

Malaysia
Defix Concrete Products Sdn Bhd
No 8, Jalan PJS 5/26, Taman Desaria, PJS 5, Petaling Jaya
46000 Kuala Lumpur
Tel.: +60 16 893 3796
E-Mail: info@defixcp.com.my
https://defixcp.com.my

Maldives
M/S Sonee Hardware, Sonee Building
Sonee Building, 181 Boduthakurafaanu Magu
20181 Male'
Tel.: +960 333 6699
Fax.: +960 332 0304
E-Mail: ahmed.alam@sonee.com.mv
http://www.sonee.com.mv

Malta
Tessera
Dockyard Street
PLA 2115 Paola
Tel.: +356 99426724
Fax.: +356 27490100

Martinique
fischer S. A. S.
12, rue Livio, P. O. Box 10182
67022 Strasbourg-Cedex 1
Tel.: +33 388 39 18 67
Fax.: +33 388 39 80 44
E-Mail: info@fischer.fr
http://www.fischer.fr

Mauritius
DEMA-SUPPLIES LTD
2A Deschartes Street
Port Louis
Tel.: +230 2126405
Fax.: +230 2107457
E-Mail: dema@intnet.mu

Mayotte
fischer S. A. S.
12, rue Livio, P. O. Box 10182
67022 Strasbourg-Cedex 1
Tel.: +33 388 39 18 67
Fax.: +33 388 39 80 44
E-Mail: info@fischer.fr
http://www.fischer.fr

Monaco
fischer S. A. S.
12, rue Livio, P. O. Box 10182
67022 Strasbourg-Cedex 1
Tel.: +33 388 39 18 67
Fax.: +33 388 39 80 44
E-Mail: info@fischer.fr
http://www.fischer.fr

Montenegro
fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95
2514 Traiskirchen
Tel.: +43 2252 53730 0
Fax.: +43 2252 53730 70
E-Mail: office@fischer.at
http://www.fischer.at

Morocco
Outipro
53, Rue du Lieutenant Mohamed Mahroud
Casablanca
Tel.: +2122 2 24 77 21
Fax.: +2122 2 40 82 34
E-Mail: ajana.zineb@outipro.ma

Mozambique
Nova Vida Lda
Rua Paulino Santos Gil 94
Maputo
Tel.: +258 21 327370
Fax.: +258 21 327371
E-Mail: info@novavida.co.mz

Myanmar
TIGER SUPPLY CO., LTD
19/21 Station Roadk Bauk Htwaw
YANKIN TOWNSHIP, YANGON
Tel.: 01-400411
Fax.: 01-430559
E-Mail: tigeryangon@gmail.com

Namibia
C E Paulus t/a Werner Behnsen Enterprises
PO Box 6302 Aussspanplatz 8 Kalie Roodt Street Northern
Industrial
Windhoek
Tel.: +264 61234234
Fax.: +264 61225363
E-Mail: wrb@iafrica.com.na

Nepal
Water Light Center / Watt&Volt House
Kha 2/65, Dillibazar, P.O. Box No. 2108
Kathmandu
Tel.: +977 1 441 1330
E-Mail: watt@ntc.net.np
http://www.facebook.com/wattandvolthouse

New Caledonia
fischer S. A. S.
12, rue Livio, P. O. Box 10182
67022 Strasbourg-Cedex 1
Tel.: +33 388 39 18 67
Fax.: +33 388 39 80 44
E-Mail: info@fischer.fr
http://www.fischer.fr

New Zealand
Anchormark Pty.Ltd
61 Waterview Close Unit 1
VIC 3175 Dandenong South, Victoria
Tel.: +61 (0) 3 97992096
Fax.: +61 (0) 3 97992696
E-Mail: marcus@anchormark.com.au
http://www.anchormark.com.au

Nigeria
C.Woermann (Nigeria) Ltd.
6, Badejo Kalesanwo Street
Matori Industrial Estate Lagos
Tel.: +234 (0) 17 73 64 98
E-Mail: info@woermann-nigeria.com
http://www.woermann-nigeria.com

Oman
Technical Supplies International Co LLC
Al Athbah, Sultanate of Oman, Post Box 1827
130 Wadi al Kabir
Tel.: +968 2450 39 15
Fax.: +968 2450 39 20
E-Mail: venugopal@tecsintl.com
http://www.tecsintl.com

Pakistan
H.S.AHMEDDALLY
Plot 14/A/1, Block-6, PECHS
Shara-e-Faisal, Adjacent KFC Nursery Karachi
Tel.: +92 21 34548345 47
Fax.: +92 21 34548348
E-Mail: sgghanfar@hsahmeddally.com

Paraguay

PETERSEN INDUSTRIA & HOGAR S.A

Santo Tomas #1653 C/ Avda. Artigas
1645 Asuncion
Tel.: +59521206131

Reunion

fischer S. A. S.

12, rue Livio, P. O. Box 10182
67022 Strasbourg-Cedex 1
Tel.: +33 388 39 18 67
Fax.: +33 388 39 80 44
E-Mail: info@fischer.fr
http://www.fischer.fr

Russian Federation

Inform Ltd

Suvorova 125-A
236028 Kaliningrad
Tel.: +7 65 11 00
Fax.: +7 65 11 00
E-Mail: inform@inform.koenig.ru
http://www.inform-expert.ru

Rwanda

Maltexx Ltd.

KG 15th av.
Plot 808 Kacyiru- Kigali
Tel.: +250 788 411 422
E-Mail: info@maltexx.com

Saint Pierre and Miquelon

fischer S. A. S.

12, rue Livio, P. O. Box 10182
67022 Strasbourg-Cedex 1
Tel.: +33 388 39 18 67
Fax.: +33 388 39 80 44
E-Mail: info@fischer.fr
http://www.fischer.fr

Saudi Arabia

Juffali Technical Equipment Company (JTECO)

Kilo 6, Medinah Road
21431 Jeddah
Tel.: +966 2 66 72 222
Fax.: +966 2 66 76 308
E-Mail: roland@ejab.com.sa
http://www.ejab.com

Senegal

fischer S. A. S.

12, rue Livio, P. O. Box 10182
67022 Strasbourg-Cedex 1
Tel.: +33 388 39 18 67
Fax.: +33 388 39 80 44
E-Mail: info@fischer.fr
http://www.fischer.fr

Groel

AMITIE III VILLA N°4436
22788 Dakar-Ponty
Tel.: (221)33 825 39 48
Fax.: (221)33 825 39 47
E-Mail: groel@groel.sn
http://www.groel.sn

Sierra Leone

Eugene Ilono Enterprises

56 Lower Bombay Street
FREETOWN
Tel.: +232 33445630
E-Mail: eugeneilono@gmail.com

Slovenia

fischer Austria GmbH

Wiener StraÙe 95
2514 Traiskirchen
Tel.: +43 2252 53730 0
Fax.: +43 2252 53730 70
E-Mail: office@fischer.at
http://www.fischer.at

South Africa

Upat S.A. (Pty.) Ltd.

1st Floor Lekrom House, Cnr. Miller & 3rd Streets
2094 New Doornfontein Johannesburg
Tel.: +27 11 6 24 67 15
Fax.: +27 11 6 24 67 60
E-Mail: ideas@upat.co.za
http://www.upat.co.za

Sri Lanka

Diesel & Motor Engineering PLC

65 Jetawana Road P.O. Box 339
Colombo - 14
Tel.: +94 112 449 797
Fax.: +94 2449080
E-Mail: kumar.rodrigo@dimolanka.com
http://www.dimolanka.com

Swaziland

Tech-Tool 2000 (Pty) Ltd.

Plot 628, 5th Avenue
Matsapha
Tel.: +268 25186621
Fax.: +268 25186411
E-Mail: sales@techtool.co.sz

Switzerland

SFS unimarket AG Befestigungstechnik

Rosenbergastrasse 4
CH-9435 Heerbrugg
Tel.: +41 71 727 52 00
Fax.: +41 71 727 52 19
E-Mail: befestigungstechnik@sfsunimarket.ch
www.sfs.ch

SFS unimarket AG Technique de fixation

Z.I. Champ Cheval 1
CH-1530 Payerne
Tel.: +41 71 8862 865
Fax.: +41 71 8862 860
E-Mail: techniquefixation@sfs.ch
www.sfs.ch

Syrian Arab Republic

Dallal Est.

P.O. Box 8303 Barron Street
Aleppo - Machroutieh
Tel.: +963 21 2116083
E-Mail: rita.dallal@hotmail.com

Taiwan

Perfect Link Co. Ltd.

Siyuan Road
231 Taipei, Sindian City
Tel.: +886 2 22 19 4698
Fax.: +886 2 22 19 9939
E-Mail: harvey@perfectlink.com.tw

Cheng Yi Fixing Co. Ltd.

NO4, LN152, Zhongping RD
Taipei City
Tel.: +886 2 8992 2592
Fax.: +886 2 8992 3797
E-Mail: chengyi0800@gmail.com
www.chengyi.com.tw

Fu Hau

Da-An Rd. No. 7
Taipei City, R.O.C.
Tel.: +886 2 2773 5110
Fax.: +886 2 25418008
E-Mail: swapnal@ms61.hinet.net
http://www.ifischer.com.tw

Thailand

fischer Innovative Solutions Co.,Ltd.

38,40 Chaleom Prakit Ratchakan-Thi 9 Road Soi 33
Nongbon, Pravet
10250 Nongbon, Pravet, Bangkok
Tel.: +66 27473752
Fax.: +66 2 7473754
E-Mail: vinai@ssm.in.th

Togo

fischer S. A. S.

12, rue Livio, P. O. Box 10182
67022 Strasbourg-Cedex 1
Tel.: +33 388 39 18 67
Fax.: +33 388 39 80 44
E-Mail: info@fischer.fr
http://www.fischer.fr

Tunisia

TEG Tunisienne Équipement General

AV. Hédi Chaker, 43
1002 Tunis
E-Mail: fathia@tegnegoce.com

Turkey

fischer Metal Sanayi Ve Ticaret Ltd Sti

Cevizli Mahallesi, Mustafa Kemal Paşa Cad. Seyit Gazi Sok.
No 66, Hukukcular Towers A Blok
34865 Kartal İstanbul
Tel.: +90 216 326 0066
Fax.: +90 216 326 0018
E-Mail: info@fischer.com.tr
http://www.fischer.com.tr

Turkmenistan

fischer Metal Sanayi Ve Ticaret Ltd Sti

Cevizli Mahallesi, Mustafa Kemal Paşa Cad. Seyit Gazi Sok.
No 66, Hukukcular Towers A Blok
34865 Kartal İstanbul
Tel.: +90 216 326 0066
Fax.: +90 216 326 0018
E-Mail: info@fischer.com.tr
http://www.fischer.com.tr

Uganda

Maltexx Ltd.

Plot 84-88, 7th street, Industrial area
P.O. BOX 35789 Kampala
Tel.: +256 775 965 389
E-Mail: info@maltexx.com

Ukraine

fischerpolska Sp.z o.o

ul. Albatrosow 2
30-716 Kraków
Tel.: +48 605 106 657
Fax.: +48 12 2 90 08 88
E-Mail: marek.smolencic@fischerpolska.pl
http://www.fischerpolska.pl

United States

HQ Army Air Force

P. O. BOX 660261
75266-0261 Dallas, Tx
Tel.: +1 217 726 5938
Fax.: +1 217 726 5953
E-Mail: marc@weedouthate.org

Uruguay

Juan Goldfarb S.A.

Rio Negro 1617
111000 Montevideo

Landfor S.A.

Ituzaingo Sur Rincon 531 ES302
20000 Zona Franca Florida
Tel.: +598 9161164

Pampin y Cia

Valparaiso 1199
11800 Montevideo
Tel.: +5982 924 0608

Record Tools S.A.

Paysandu 951
111000 Montevideo
Tel.: +5982 902 7492

Venezuela

IMPEX DE VENEZUELA C.A.

Av. Este 1, Galpon 02 Parcela N° 61, Zona Industrial LA
MORITA I
2115 TURMERO-ARAGUA
Tel.: +584402432695019

Vietnam

UNIC JOIN STOCK COMPANY

5-7 Hoang Viet str,Ward 4, Tian Binh Dist,HCMC, Vietnam
Ho Chi Minh City
Tel.: +84 3811 9195/96
Fax.: +84 3811 9197
E-Mail: sales@unic.com.vn

Viet Technology & Development Jsc

Suite 608, Savina Building, 1 Dinh Le, Hoan Kiem, Hanoi.
Hanoi
Tel.: +84 4 3933 4549
Fax.: +84 4 3933 4547
E-Mail: linh.vu@viet-tech.vn
http://www.viet-tech.vn

filo diretto gratuito

fischerpoint

800-844078

sercli@fischeritalia.it

Trasparenza e velocità per risolvere anche i casi difficili

Per rafforzare il filo diretto tra cliente e fischer, riducendo incomprensioni e quindi tempi di attesa, abbiamo creato un modulo da utilizzare nei casi di reclamo e contestazione.

Il modulo è compilabile on line all'indirizzo <http://www.fischeritalia.it/reclami>. Basta un click e il messaggio arriva direttamente al nostro servizio clienti.

Vi invitiamo ad utilizzare questo servizio: diverrà così occasione di migliorare le nostre performance e aumentare la vostra soddisfazione.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Le presenti condizioni generali di vendita regolano la modalità di vendita dei prodotti forniti da fischer Italia e fanno parte integrante di tutti i nostri contratti di fornitura di materiali. Le condizioni commerciali possono essere stabilite singolarmente con i nostri clienti.

PREZZI I materiali vengono fatturati con riferimento al listino in vigore al momento dell'ordine. I prezzi sono da intendersi IVA esclusa e il listino può subire variazioni senza preavviso.

CONSEGNA E TRASPORTO Le forniture di valore uguale o superiore a euro 600,00 netti (IVA esclusa) per materiale o collettame vengono consegnate sul territorio nazionale in Porto Franco "CPT INCOTERMS 2010".

Il servizio di spedizione degli ordini rapidi è soggetto a contributo.

Le spedizioni dirette in cantiere o destinate all'estero sono soggette a contributo, determinato da fischer Italia in funzione del peso, del volume e della tratta della spedizione e/o dell'utilizzo di particolari mezzi o attrezzature per la fase di consegna e scarico.

Imballi gratis (imballi speciali e pallet EPAL a costo o a rendere).

La data di consegna indicata nella conferma d'ordine è da ritenersi indicativa e non impegnativa, quindi non tassativa.

Nessuna richiesta di risarcimento per danni diretti ed indiretti causati dal ritardo di consegna verrà accettata. fischer Italia si riserva il diritto di interrompere le consegne in presenza di scaduti o in generale del mancato rispetto delle condizioni e dei termini di pagamento pattuiti, senza che ciò determini alcun diritto a risarcimenti per danni diretti ed indiretti conseguenti alla mancata spedizione.

RECLAMI Al momento della consegna dei materiali da parte del corriere, verificare la qualità, la quantità e lo stato dei colli, accettando con riserva specifica i materiali nel caso si riscontrasse un danneggiamento o collo mancante.

I reclami vanno formalizzati entro 8 giorni dal ricevimento della merce al nostro Servizio Clienti - numero verde 800844078 - 049 8063460 - email: servizio.clienti@fischeritalia.it o tramite il form on line: www.fischeritalia.it/it-it/servizi/assistenza-commerciale/reclami-on-line.

RESI Non si accettano resi se non preventivamente autorizzati dalla sede fischer Italia.

I resi per cause non imputabili a fischer Italia saranno assoggettati ad un contributo a parziale copertura delle spese di gestione per pratiche amministrative e di trasporto. I prodotti con data di scadenza, spediti in conformità con l'ordine, non possono comunque essere oggetto di reso.

SERVIZI I certificati di conformità secondo normativa ISO 10204 tipo 2.1, 2.2 e 3.1 a corredo delle forniture, sono fornibili su esplicita richiesta, da effettuarsi in fase d'ordine e soggetti a contribuzione specifica.

RITARDATI PAGAMENTI In caso di ritardato pagamento matureranno gli interessi di mora ai tassi previsti nel D. LGS. 231 del 09/10/2002.

RESPONSABILITA' E GARANZIE fischer Italia si impegna a realizzare prodotti esenti da difetti, ben funzionanti e rispondenti alle specifiche.

In caso di comprovata difettosità o non conformità, fischer Italia garantisce i propri prodotti nei termini e per il periodo previsto dalla legge.

fischer Italia declina ogni responsabilità per danni a cose o persone, dipendenti da uso improprio dei suoi prodotti.

PRIVACY Conformemente al regolamento UE 679/2016 fischer Italia si impegna a trattare con riservatezza i dati e le informazioni trasmesse dal Cliente e di non rivelarle a persone non autorizzate, né ad usarle per scopi diversi da quelli per i quali sono stati raccolti.

CODICE ETICO fischer Italia, nell'ambito della prevenzione della responsabilità amministrativa di impresa, adotta i principi contenuti nel Codice Etico ai sensi del D. LGS. 231/2001. La versione attuale è scaricabile all'indirizzo: <https://www.fischeritalia.it/it-it/qualita>.

AGGIORNAMENTO CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA Eventuali successivi aggiornamenti delle "Condizioni Generali di vendita" saranno riportati nel nostro sito al link www.fischeritalia.it/condizioni-di-vendita. In caso di discordanza tra le condizioni riportate in forma cartacea e quelle presenti sul sito, faranno fede queste ultime.

FORO COMPETENTE Per ogni controversia è esclusivamente competente il foro di Padova.

Il presente listino entra in vigore con gli ordini acquisiti dal 1° Maggio 2018.

Il presente listino annulla e sostituisce tutti i precedenti.

Fischer Italia s.r.l. Unipersonale si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti in qualsiasi momento senza preavviso, per esigenze di carattere tecnico e/o commerciale.

© Copyright Fischer Italia S.r.l. Unipersonale - Corso Stati Uniti, 25 - 35127 Padova - Zona Industriale Sud
Tutti i diritti sono riservati. È vietata la riproduzione di testi, disegni, foto e illustrazioni senza autorizzazione di fischer Italia.

Progetto Grafico: fischer Italia.

Le immagini a colori sono puramente indicative e possono non corrispondere a realtà.

Finito di stampare nel mese di luglio 2019.

07/2019

Contatti

fischer Italia S.r.l. Unipersonale
Corso Stati Uniti, 25
35127 Padova
Fax +39 049 806 3401

www.fischeritalia.it

filo diretto gratuito

fischerpoint

800-844078

Personale qualificato fischer è a tua disposizione per:

- trasmettere ordini e verificarne lo stato di evasione
- raccogliere segnalazioni
- fornire informazioni e documentazioni tecniche



Cod. 522760 - Ed. 07/2019

www.fischeritalia.it

www.facebook.com/fischeritalia

www.youtube.com/fischeritalia



fischer [®]
innovative solutions