



Lo specialista per la tecnica del fissaggio

IL NOSTRO ASSORTIMENTO SISTEMI DI MONTAGGIO PER IMPIANTI SOLARI

A large, stylized graphic of a solar panel grid is positioned on the left side of the page. It features a series of parallel lines forming a grid pattern, with the lines receding into the distance to create a sense of depth and perspective.

TETTO INCLINATO

TETTO IN LAMIERA GRECATA

TETTO PIANO

ACCESSORI

ISTRUZIONI PER IL
MONTAGGIO

www.eurotec.team/it



INDICE

INTRODUZIONE	4
PANORAMICA DELLE POSSIBILI COMBINAZIONI	5
SISTEMI DI FISSAGGIO PER TETTI INCLINATI	6-29
SISTEMI DI FISSAGGIO PER GANCI PER TETTI	30-35
SISTEMI DI FISSAGGIO PER TETTI IN LAMIERA GRECATA	36-51
SISTEMI DI FISSAGGIO PER TETTI PIANI	52-67
ACCESSORI PER I SISTEMI SOLARI	68-79
INDICE ANALITICO	80

LA SOLUZIONE DI FISSAGGIO PER I MODULI SOLARI

Con la produzione di **corrente da energie rinnovabili** aumenta costantemente la consapevolezza sociale in quest'ambito.

La **tecnologia solare** sta attualmente incontrando un crescente apprezzamento. Il **montaggio degli impianti solari** necessita obbligatoriamente materiali di fissaggio accuratamente selezionati, i quali possono variare a seconda delle esigenze e delle condizioni locali. Eurotec mette a disposizione della clientela i componenti principali per l'installazione semplice e rapida dei moduli **solari**.

Indipendentemente dal tipo di tetto (**inclinato, piano o in lamiera grecata**) e a seconda del tipo di montaggio, Eurotec fornisce per ogni tipo di tetto il **sistema di fissaggio più adatto**, che può essere adattato in maniera personalizzata e con grande precisione a seconda della specifica applicazione per garantire un montaggio sicuro e duraturo.

L'assortimento dei prodotti comprende, oltre a **profili di montaggio** in diverse forme che rappresentano la base del fissaggio dei moduli solari, anche i **ganci per tetti** e i **morsetti per moduli più adatti e tutti i mezzi di fissaggio necessari**. La clientela può usufruire anche del supporto inclinato regolabile per i moduli solari installati sui tetti piani.



POSSIBILI COMBINAZIONI

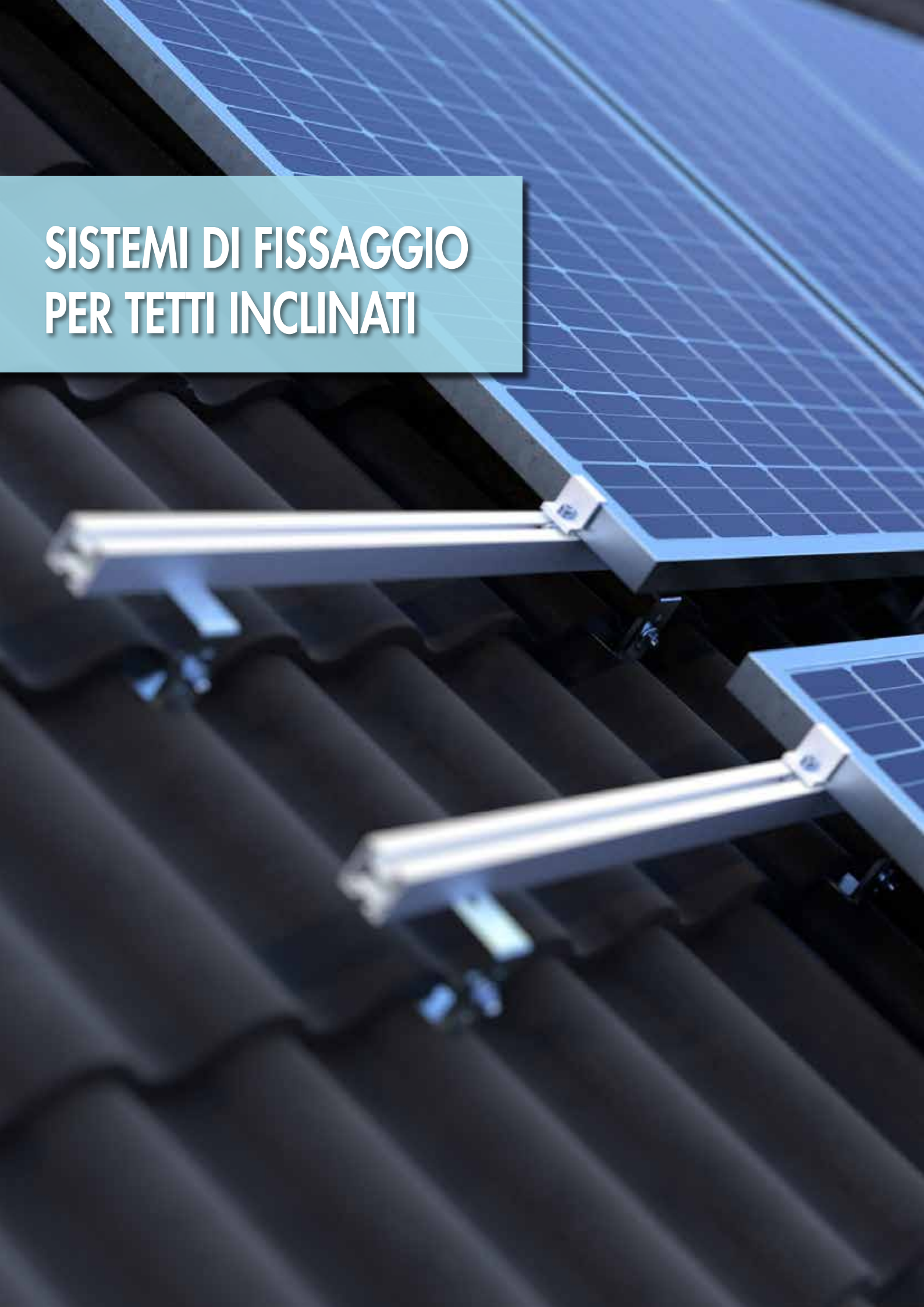
	Profilo di montaggio per tetti inclinati	Profilo di montaggio per tetti inclinati SLIM	Profilo di montaggio per tetti in lamiera grecata	Profilo di montaggio per tetti in lamiera grecata EASY	Binario corto per tetti in lamiera grecata	Profilo di montaggio per tetti piani
Gancio per tetti FLEX	X					
Gancio per tetti FLEX SLIM		X				
Gancio per tetti BASIC	X					
Gancio per tetti HEAVY	X					
Gancio per tetti in tegole piane	X					
Gancio per tetti in ardesia	X					
Connettore a U, alluminio	X					
Connettore a L SLIM		X				
Viti con testa a martello M8 e M10	X	X	X			
Morsetti per moduli + viti a testa cilindrica + tasselli scorrevoli	X	X	X	X	X	
Morsetti per moduli FASTFIX	X	X	X	X		
Morsetti per moduli per binario corto					X	
Vite con doppia filettatura per impianti solari A2 inclusa lamiera adattatrice	X					
Adattatore L per vite con doppia filettatura per impianti solari		X				
Morsetto per lamiera aggraffata piatta	X					
Set di connettori a croce	X		X			
Vite in bimetallo per lamiera sottile BIGHTY			X	X	X	
Sughero di protezione del tetto						X
Piastra di distribuzione del carico						X
Angolare di collegamento						X
Connettore a T						X
Giunto anteriore						X
Giunto posteriore						X
Vasca di zavorra						X
Protezione antivento						X
Piastra di collegamento equipotenziale	X	X	X	X	X	
Morsetto di terra	X	X	X	X	X	



ULTERIORI INFORMAZIONI QUI:

WWW.EUROTEC.TEAM/EN/SOLAR

SISTEMI DI FISSAGGIO PER TETTI INCLINATI





SISTEMA DI FISSAGGIO

Per tetti inclinati

Il sistema di fissaggio Eurotec per tetti inclinati è una soluzione completa per l'installazione dei moduli solari sui tetti inclinati. I ganci per tetto Eurotec sono facili da installare e fanno risparmiare tempo e manodopera.

Qui di seguito troverete una spiegazione su come fissare i moduli solari sul tetto in pochi passi con l'ausilio di questo sistema di fissaggio.

COMPONENTI NECESSARI:

- Ganci per tetti
- Viti: Paneltwistec o Topduo
- Profilo di montaggio per tetti inclinati
- Vite con testa a martello
- Dado con dente di arresto
- Morsetti per moduli
- Cappucci



ESEMPIO DI MONTAGGIO



PASSO 1: il gancio per tetti viene avvitato al controlistello con le viti Topduo o Paneltwistec a seconda della struttura del tetto.



PASSO 2: le tegole vengono nuovamente chiuse e i profili di montaggio vengono fissati ai ganci tramite le viti con testa a martello e i dadi con dente di arresto.



PASSO 3: i pannelli solari vengono posati sui profili di montaggio Eurotec e fissati con i morsetti per moduli.

GANCIO PER TETTI FLEX

Regolabile in 3 posizioni, acciaio inox A2

Il gancio per tetti FLEX serve per montare i pannelli solari insieme ai profili di montaggio per tetti inclinati. Il prodotto è regolabile in altezza grazie ai fori oblunghi presenti, e offre 3 possibilità di regolazione laterale per poter compensare le irregolarità del tetto. Per il fissaggio del profilo di montaggio sui ganci per tetti sono idonee le viti con testa a martello Eurotec insieme ai dadi con dente di arresto.

Gancio per tetti FLEX



Art. no.	Piastra di base		Gancio		Altezza di montaggio [mm]	Foro oblungo [mm] ^{d)}	Pz./conf.
	Dimensioni [mm] ^{a)}	Materiale	Dimensioni [mm] ^{b)}	Materiale			
SOL945517	140 x 55 x 5	1.4301	35 x 6; 35 x 6	1.4301	110 - 150	Ø 11 x 40	30

a) Lunghezza x Larghezza x Spessore della lamiera; b) Larghezza x Spessore della lamiera (spessore della lamiera del gancio superiore = 6 mm; del gancio inferiore = 6 mm); c) Larghezza di foratura x Lunghezza del foro

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- Gancio per tetti regolabile in 2 diverse altezze con intervallo di regolazione compreso tra 110 e 150 mm
- 3 possibilità di regolazione laterale
- Fissaggio dell'altezza regolata con vite a testa quadra M10 A2-70 a norma DIN 603 e dado con dente di arresto M10 A2-70 a norma DIN 6923
- Acciaio inossidabile secondo l'approvazione tecnica Z-30.3-6

DISEGNO TECNICO

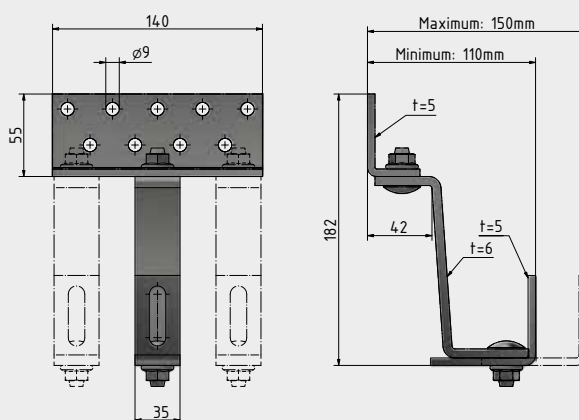


IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Gancio per tetti FLEX montato sul controlistello, condotto attraverso la tegola sganciata e con profilo di montaggio per tetti inclinati montato.

CALCOLO DELLA QUANTITÀ – GANCIO PER TETTI FLEX

ESEMPIO DI DIMENSIONAMENTO: SENZA FERMANEVE

Numero di ganci per tetti FLEX/m ²															
Altezza sopra lo zero standard [m] per la zona di carico neve:					Carico neve s _k *	Inclinazione tetto/modulo									
1	1a	2	2a	3		20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
≤ 444	–	–	–	–	0,65	2,93	3,07	3,18	2,79	2,40	2,03	1,70	1,41	1,18	
488	–	–	–	–	0,75	3,24	3,38	3,49	3,03	2,58	2,16	1,78	1,45	1,18	
528	≤ 458	≤ 337	–	–	0,85	3,55	3,70	3,79	3,28	2,77	2,29	1,85	1,48	1,18	
566	492	364	–	–	0,95	3,87	4,01	4,09	3,52	2,95	2,41	1,93	1,51	1,18	
603	524	390	–	–	1,05	4,18	4,32	4,40	3,76	3,13	2,54	2,00	1,55	1,18	
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	4,49	4,63	4,70	4,00	3,31	2,66	2,08	1,58	1,18	
670	585	438	377	334	1,25	4,81	4,94	5,00	4,24	3,50	2,79	2,15	1,61	1,18	
702	613	461	397	352	1,35	5,12	5,25	5,31	4,49	3,68	2,91	2,23	1,65	1,18	
733	640	483	417	370	1,45	5,44	5,56	5,61	4,73	3,86	3,04	2,30	1,68	1,18	

*s_k = valore caratteristico del carico neve al suolo a norma DIN 1055-5:2005

ESEMPIO DI DIMENSIONAMENTO: CON FERMANEVE

Numero di ganci per tetti FLEX/m ²															
Altezza sopra lo zero standard [m] per la zona di carico neve:					Carico neve s _k *	Inclinazione tetto/modulo									
1	1a	2	2a	3		20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
≤ 444	–	–	–	–	0,65	2,93	3,07	3,18	3,11	2,99	2,85	2,68	2,49	2,28	
488	–	–	–	–	0,75	3,24	3,38	3,49	3,40	3,27	3,10	2,91	2,69	2,45	
528	≤ 458	≤ 337	–	–	0,85	3,55	3,70	3,79	3,69	3,54	3,35	3,13	2,88	2,61	
566	492	364	–	–	0,95	3,87	4,01	4,09	3,98	3,81	3,61	3,36	3,08	2,78	
603	524	390	–	–	1,05	4,18	4,32	4,40	4,27	4,09	3,86	3,59	3,28	2,95	
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	4,49	4,63	4,70	4,56	4,36	4,11	3,81	3,48	3,12	
670	585	438	377	334	1,25	4,81	4,94	5,00	4,85	4,63	4,36	4,04	3,68	3,29	
702	613	461	397	352	1,35	5,12	5,25	5,31	5,14	4,91	4,61	4,26	3,88	3,46	
733	640	483	417	370	1,45	5,44	5,56	5,61	5,43	5,18	4,86	4,49	4,07	3,62	

*s_k = valore caratteristico del carico neve al suolo a norma DIN 1055-5:2005

Esempio di conversione ganci per tetti/m² → distanza max. tra i ganci per tetti lungo l'asse del travetto = 1 : (2,03 x 0,7) = 0,70 m

Con 2,03 = numero di ganci per tetti/m²; 0,7 = distanza tra i travetti in m. L'esempio di conversione ha validità considerando ciascun travetto come punto di fissaggio dei ganci per tetti. Dimensionamento a norma DIN 1055-4:2005, EC 1-4 e DIN 1055-5:2005. Tutti i valori riportati vanno considerati a seconda delle ipotesi fatte. Essi rappresentano così esempi di dimensionamento e valgono con riserva di errori tipografici.

ULTERIORI IPOTESI:

Tetto inclinato; altezza del colmo max. 18 m; zona di carico vento 1; coefficiente di risucchio indipendente dall'inclinazione del tetto c_{pe,H,1} = -1,3; coefficiente di compressione in funzione dell'inclinazione del tetto tenendo conto del valore più sfavorevole

(F, G, H); carico proprio modulo FV 0,15 kN/m². Ganci per tetti non sostenuti dalla copertura del tetto. Profilo di montaggio per tetti inclinati 40/40. Applicazione del carico mediante il profilo di montaggio al centro della zona di collegamento superiore del gancio per tetti. Campata max. del profilo di montaggio 1,40 m.

GANCIO PER TETTI FLEX SLIM

Regolabile in continuo, alluminio

Il gancio per tetti FLEX SLIM serve per montare i pannelli solari insieme al profilo di montaggio per tetti inclinati SLIM. Il foro oblungo consente di variare l'altezza di montaggio per adeguarla alle tegole e alla listellatura portante. La regolazione laterale in continuo offre la possibilità di orientare e di avvitare comodamente il gancio alla controlistellatura. Il foro oblungo sulla piastra di base consente di aumentare ulteriormente l'altezza di montaggio. Per il fissaggio del profilo di montaggio al gancio per tetti si consiglia la vite con testa a martello e il dado con dente di arresto Eurotec.

Gancio per tetti FLEX SLIM



Art. no.	Piastra di base		Gancio		Altezza di montaggio [mm]	Pz./conf.
	Dimensioni [mm] ^{a)}	Materiale	Dimensioni [mm] ^{b)}	Materiale		

SOL100671	100 x 90 x 5	Alluminio	147 x 108, 6 x 30; t=8	Alluminio	168-194	16
-----------	--------------	-----------	------------------------	-----------	---------	----

a) Lunghezza x Larghezza x Spessore della lamiera; b) Altezza x larghezza x profondità; spessore del materiale c) Larghezza di foratura x Lunghezza del foro

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- Gancio per tetti regolabile in 2 diverse altezze con altezza di montaggio compresa tra 169 e 187 mm
- Regolabile in continuo di lato
- Fissaggio della regolazione in altezza con vite a testa quadrata M8x20 A2 a norma DIN 603 e dado con dente di arresto M8 A2-70 a norma DIN 6923

DISEGNO TECNICO

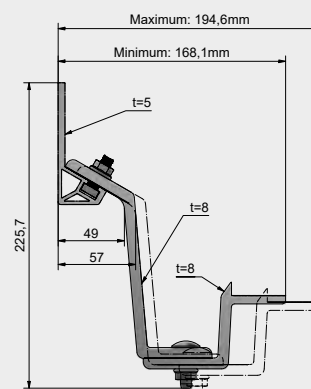
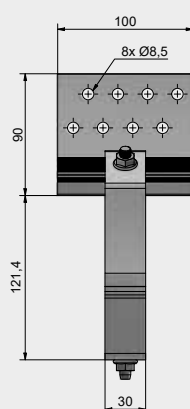


IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Gancio per tetti FLEX SLIM montato sul controlistello, condotto attraverso la tegola sganciata e con profilo di montaggio per tetti inclinati SLIM montato.

CALCOLO DELLA QUANTITÀ – GANCIO PER TETTI FLEX SLIM

ESEMPIO DI DIMENSIONAMENTO: SENZA FERMANEVE

Numero di ganci per tetti FLEX SLIM/m ²															
Altezza sopra lo zero standard [m] per la zona di carico neve:					Carico neve s _k [*] kN/m ²	Inclinazione tetto/modulo									
1	1a	2	2a	3		20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
≤ 444	–	–	–	–	0,65	2,93	3,07	3,18	2,79	2,40	2,03	1,70	1,41	1,18	
488	–	–	–	–	0,75	3,24	3,38	3,49	3,03	2,58	2,16	1,78	1,45	1,18	
528	≤ 458	≤ 337	–	–	0,85	3,55	3,70	3,79	3,28	2,77	2,29	1,85	1,48	1,18	
566	492	364	–	–	0,95	3,87	4,01	4,09	3,52	2,95	2,41	1,93	1,51	1,18	
603	524	390	–	–	1,05	4,18	4,32	4,40	3,76	3,13	2,54	2,00	1,55	1,18	
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	4,49	4,63	4,70	4,00	3,31	2,66	2,08	1,58	1,18	
670	585	438	377	334	1,25	4,81	4,94	5,00	4,24	3,50	2,79	2,15	1,61	1,18	
702	613	461	397	352	1,35	5,12	5,25	5,31	4,49	3,68	2,91	2,23	1,65	1,18	
733	640	483	417	370	1,45	5,44	5,56	5,61	4,73	3,86	3,04	2,30	1,68	1,18	

*s_k = valore caratteristico del carico neve al suolo a norma DIN 1055-5:2005

ESEMPIO DI DIMENSIONAMENTO: CON FERMANEVE

Numero di ganci per tetti FLEX SLIM/m ²															
Altezza sopra lo zero standard [m] per la zona di carico neve:					Carico neve s _k [*] kN/m ²	Inclinazione tetto/modulo									
1	1a	2	2a	3		20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
≤ 444	–	–	–	–	0,65	2,93	3,07	3,18	3,11	2,99	2,85	2,68	2,49	2,28	
488	–	–	–	–	0,75	3,24	3,38	3,49	3,40	3,27	3,10	2,91	2,69	2,45	
528	≤ 458	≤ 337	–	–	0,85	3,55	3,70	3,79	3,69	3,54	3,35	3,13	2,88	2,61	
566	492	364	–	–	0,95	3,87	4,01	4,09	3,98	3,81	3,61	3,36	3,08	2,78	
603	524	390	–	–	1,05	4,18	4,32	4,40	4,27	4,09	3,86	3,59	3,28	2,95	
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	4,49	4,63	4,70	4,56	4,36	4,11	3,81	3,48	3,12	
670	585	438	377	334	1,25	4,81	4,94	5,00	4,85	4,63	4,36	4,04	3,68	3,29	
702	613	461	397	352	1,35	5,12	5,25	5,31	5,14	4,91	4,61	4,26	3,88	3,46	
733	640	483	417	370	1,45	5,44	5,56	5,61	5,43	5,18	4,86	4,49	4,07	3,62	

*s_k = valore caratteristico del carico neve al suolo a norma DIN 1055-5:2005

Esempio di conversione ganci per tetti/m² → distanza max. tra i ganci per tetti lungo l'asse del travetto = 1 : (2,03 x 0,7) = 0,70 m

Con 2,03 = numero di ganci per tetti/m²; 0,7 = distanza tra i travetti in m. L'esempio di conversione ha validità considerando ciascun travetto come punto di fissaggio dei ganci per tetti. Dimensionamento a norma DIN 1055-4:2005, EC 1-4 e DIN 1055-5:2005. Tutti i valori riportati vanno considerati a seconda delle ipotesi fatte. Essi rappresentano così esempi di dimensionamento e valgono con riserva di errori tipografici.

ULTERIORI IPOTESI:

Tetto inclinato; altezza del colmo max. 18 m; zona di carico vento 1; coefficiente di risucchio indipendente dall'inclinazione del tetto c_{pe,H,1} = -1,3; coefficiente di compressione in funzione dell'inclinazione del tetto tenendo conto del valore più sfavorevole

(F, G, H); carico proprio modulo FV 0,15 kN/m². Ganci per tetti non sostenuti dalla copertura del tetto. Profilo di montaggio per tetti inclinati 40/40. Applicazione del carico mediante il profilo di montaggio al centro della zona di collegamento superiore del gancio per tetti. Campata max. del profilo di montaggio 1,40 m.

GANCIO PER TETTI BASIC

Acciaio inox A2

Il gancio per tetti BASIC serve per montare i pannelli solari insieme ai profili di montaggio per tetti inclinati. Per il fissaggio del profilo di montaggio sui ganci per tetti sono idonee le viti con testa a martello Eurotec insieme ai dadi con dente di arresto.

Gancio per tetti BASIC



Art. no.	Piastra di base		Gancio		Altezza di montaggio [mm]	Foro oblungo [mm] ^{c)}	Pz./conf.
	Dimensioni [mm] ^{a)}	Materiale	Dimensioni [mm] ^{b)}	Materiale			
SOL945513	150 x 60 x 4	1.4301	30 x 5	1.4301	130	Ø 11 x 39	20

a) Lunghezza x Larghezza x Spessore della lamiera; b) Larghezza x Spessore della lamiera c) Larghezza di foratura x Lunghezza del foro oblungo

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- Idoneo per tutti i tipi di tegola
- Acciaio inox resistente alla corrosione
- Schema di foratura modificato per la massima efficienza
- Acciaio inossidabile secondo l'approvazione tecnica Z-30.3-6
- Facile da utilizzare

DISEGNO TECNICO

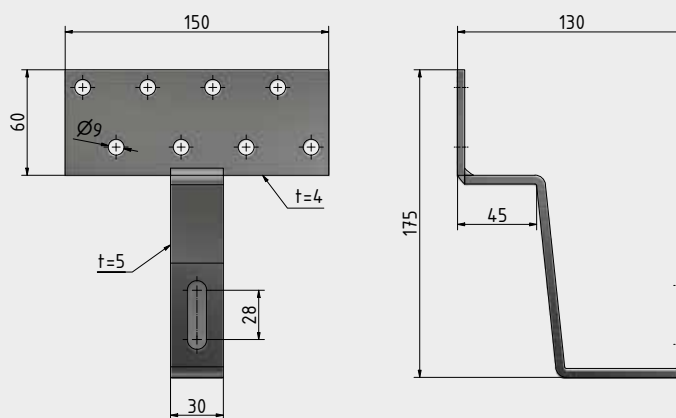


IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Gancio per tetti BASIC montato sul controlistello, condotto attraverso la tegola sganciata e con profilo di montaggio per tetti inclinati montato.

CALCOLO DELLA QUANTITÀ – GANCIO PER TETTI BASIC

ESEMPIO DI DIMENSIONAMENTO: SENZA FERMANEVE

Numero di ganci per tetti BASIC/m ²															
Altezza sopra lo zero standard [m] per la zona di carico neve:					Carico neve s _k *	Inclinazione tetto/modulo									
1	1a	2	2a	3		20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
≤ 444	–	–	–	–	0,65	2,51	2,66	2,77	2,45	2,12	1,80	1,51	1,25	1,04	
488	–	–	–	–	0,75	2,78	2,93	3,04	2,67	2,29	1,92	1,58	1,28	1,04	
528	≤ 458	≤ 337	–	–	0,85	3,05	3,20	3,31	2,89	2,45	2,03	1,65	1,31	1,04	
566	492	364	–	–	0,95	3,32	3,48	3,58	3,11	2,62	2,15	1,72	1,34	1,04	
603	524	390	–	–	1,05	3,59	3,75	3,85	3,32	2,79	2,27	1,79	1,37	1,04	
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	3,86	4,02	4,12	3,54	2,95	2,38	1,86	1,41	1,04	
670	585	438	377	334	1,25	4,13	4,30	4,39	3,76	3,12	2,50	1,93	1,44	1,04	
702	613	461	397	352	1,35	4,41	4,57	4,66	3,98	3,28	2,61	2,00	1,47	1,04	
733	640	483	417	370	1,45	4,68	4,84	4,93	4,20	3,45	2,73	2,07	1,50	1,04	

*s_k = valore caratteristico del carico neve al suolo a norma DIN 1055-5:2005

ESEMPIO DI DIMENSIONAMENTO: CON FERMANEVE

Numero di ganci per tetti BASIC/m ²															
Altezza sopra lo zero standard [m] per la zona di carico neve:					Carico neve s _k *	Inclinazione tetto/modulo									
1	1a	2	2a	3		20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
≤ 444	–	–	–	–	0,65	2,51	2,66	2,77	2,73	2,66	2,56	2,42	2,27	2,09	
488	–	–	–	–	0,75	2,78	2,93	3,04	3,00	2,91	2,79	2,63	2,45	2,25	
528	≤ 458	≤ 337	–	–	0,85	3,05	3,20	3,31	3,26	3,16	3,02	2,85	2,64	2,41	
566	492	364	–	–	0,95	3,32	3,48	3,58	3,52	3,41	3,25	3,06	2,83	2,57	
603	524	390	–	–	1,05	3,59	3,75	3,85	3,78	3,66	3,49	3,27	3,02	2,73	
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	3,86	4,02	4,12	4,04	3,91	3,72	3,48	3,20	2,89	
670	585	438	377	334	1,25	4,13	4,30	4,39	4,31	4,16	3,95	3,69	3,39	3,06	
702	613	461	397	352	1,35	4,41	4,57	4,66	4,57	4,41	4,18	3,90	3,58	3,22	
733	640	483	417	370	1,45	4,68	4,84	4,93	4,83	4,65	4,41	4,11	3,77	3,38	

*s_k = valore caratteristico del carico neve al suolo a norma DIN 1055-5:2005

Esempio di conversione ganci per tetti/m² → distanza max. tra i ganci per tetti lungo l'asse del travetto = 1 : (1,80 x 0,7) = 0,79 m

Con 1,80 = numero di ganci per tetti/m²; 0,7 = distanza tra i travetti in m. L'esempio di conversione vale tenendo conto di ciascun travetto con funzione di punto di fissaggio per i ganci per tetti. Dimensionamento a norma DIN 1055-4:2005, EC 1-4 e DIN 1055-5:2005. Tutti i valori riportati vanno considerati a seconda delle ipotesi fatte. Essi rappresentano così esempi di dimensionamento e valgono con riserva di errori tipografici.

ULTERIORI IPOTESI:

Tetto inclinato; altezza del colmo max. 18 m; zona di carico vento 1; coefficiente di rischio indipendente dall'inclinazione del tetto c_{pe,H,1} = -1,3; coefficiente di compressione in funzione dell'inclinazione del tetto tenendo conto del valore più sfavorevole (F, G, H); carico proprio modulo FV 0,15 kN/m². Ganci per tetti non sostenuti dalla copertura del tetto. Profilo di montaggio per tetti inclinati 40/40. Applicazione del carico mediante il profilo di montaggio al centro della zona di collegamento superiore del gancio per tetti. Campata max. del profilo di montaggio 1,40 m.

GANCIO PER TETTI HEAVY

Acciaio inox A2

Il gancio per tetti HEAVY serve per montare i pannelli solari insieme ai profili di montaggio per tetti inclinati. Per il fissaggio del profilo di montaggio sui ganci per tetti sono idonee le viti con testa a martello Eurotec insieme ai dadi con dente di arresto.

Gancio per tetti HEAVY



Art. no.	Piastra di base		Gancio		Altezza di montaggio [mm]	Foro oblungo [mm] ^d	Pz./conf.
	Dimensioni [mm] ^{b)}	Materiale	Dimensioni [mm] ^{b)}	Materiale			
SOL945628	150 x 60 x 6	1.4301	40 x 6	1.4301	135	Ø 11 x 39	20

a) Lunghezza x Larghezza x Spessore della lamiera; b) Larghezza x Spessore della lamiera c) Larghezza di foratura x Lunghezza del foro oblungo

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- Versione più larga e portata maggiore
- Idoneo per tutti i tipi di tegola
- Acciaio inox resistente alla corrosione
- Schema di foratura modificato per la massima efficienza
- Acciaio inossidabile secondo l'approvazione tecnica Z-30.3-6

DISEGNO TECNICO

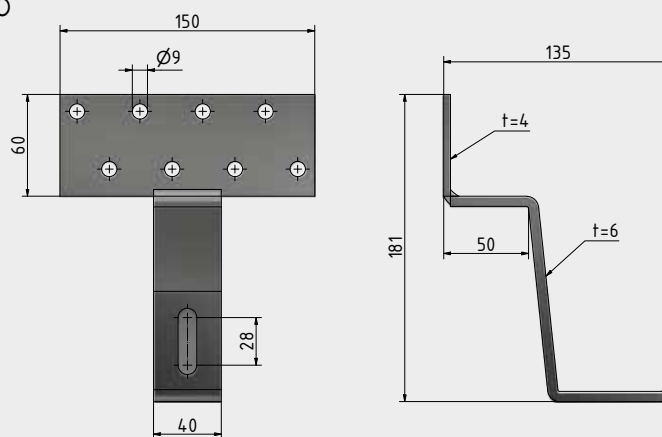
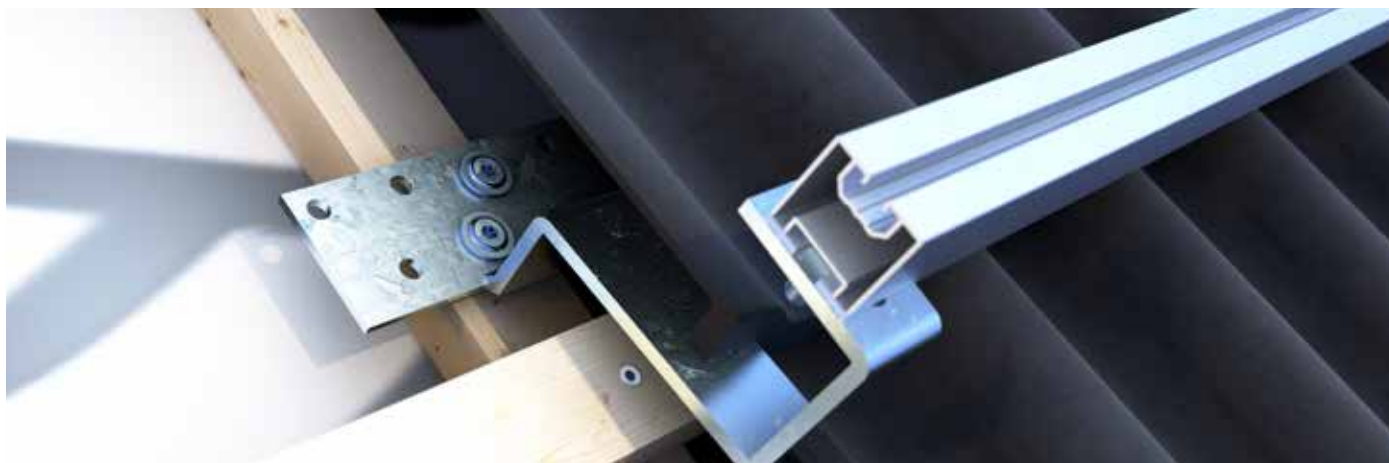


IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Gancio per tetti HEAVY montato sul controlistello, condotto attraverso la tegola sganciata e con profilo di montaggio per tetti inclinati montato.

CALCOLO DELLA QUANTITÀ – GANCIO PER TETTI HEAVY

ESEMPIO DI DIMENSIONAMENTO: SENZA FERMANEVE

Numero di ganci per tetti HEAVY/m ²															
Altezza sopra lo zero standard [m] per la zona di carico neve:					Carico neve s _k [*] kN/m ²	Inclinazione tetto/modulo									
1	1a	2	2a	3		20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
≤ 444	–	–	–	–	0,65	1,32	1,41	1,47	1,30	1,13	0,96	0,81	0,67	0,55	
488	–	–	–	–	0,75	1,46	1,55	1,62	1,42	1,22	1,03	0,84	0,68	0,55	
528	≤ 458	≤ 337	–	–	0,85	1,61	1,70	1,76	1,54	1,31	1,09	0,88	0,70	0,55	
566	492	364	–	–	0,95	1,75	1,84	1,90	1,66	1,40	1,15	0,92	0,72	0,55	
603	524	390	–	–	1,05	1,89	1,99	2,05	1,77	1,49	1,22	0,96	0,73	0,55	
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	2,04	2,13	2,19	1,89	1,58	1,28	1,00	0,75	0,55	
670	585	438	377	334	1,25	2,18	2,28	2,34	2,01	1,67	1,34	1,04	0,77	0,55	
702	613	461	397	352	1,35	2,32	2,42	2,48	2,13	1,76	1,40	1,07	0,79	0,55	
733	640	483	417	370	1,45	2,47	2,57	2,63	2,24	1,85	1,47	1,11	0,80	0,55	

*s_k = valore caratteristico del carico neve al suolo a norma DIN 1055-5:2005

ESEMPIO DI DIMENSIONAMENTO: CON FERMANEVE

Numero di ganci per tetti HEAVY/m ²															
Altezza sopra lo zero standard [m] per la zona di carico neve:					Carico neve s _k [*] kN/m ²	Inclinazione tetto/modulo									
1	1a	2	2a	3		20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
≤ 444	–	–	–	–	0,65	1,32	1,41	1,47	1,46	1,42	1,37	1,31	1,22	1,13	
488	–	–	–	–	0,75	1,46	1,55	1,62	1,60	1,56	1,50	1,42	1,33	1,22	
528	≤ 458	≤ 337	–	–	0,85	1,61	1,70	1,76	1,74	1,69	1,63	1,54	1,43	1,31	
566	492	364	–	–	0,95	1,75	1,84	1,90	1,88	1,83	1,75	1,65	1,53	1,40	
603	524	390	–	–	1,05	1,89	1,99	2,05	2,02	1,96	1,88	1,77	1,64	1,49	
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	2,04	2,13	2,19	2,16	2,10	2,00	1,88	1,74	1,58	
670	585	438	377	334	1,25	2,18	2,28	2,34	2,30	2,23	2,13	2,00	1,84	1,67	
702	613	461	397	352	1,35	2,32	2,42	2,48	2,44	2,37	2,26	2,11	1,95	1,75	
733	640	483	417	370	1,45	2,47	2,57	2,63	2,58	2,50	2,38	2,23	2,05	1,84	

*s_k = valore caratteristico del carico neve al suolo a norma DIN 1055-5:2005

Esempio di conversione ganci per tetti/m² → distanza max. tra i ganci per tetti lungo l'asse del travetto = 1 : (0,96 x 0,7) = 1,49 m

Con 0,96 = numero di ganci per tetti/m²; 0,7 = distanza tra i travetti in m. L'esempio di conversione vale tenendo conto di ciascun travetto con funzione di punto di fissaggio per i ganci per tetti. Dimensionamento a norma DIN 1055-4:2005, EC 1-4 e DIN 1055-5:2005. Tutti i valori riportati vanno considerati a seconda delle ipotesi fatte. Essi rappresentano così esempi di dimensionamento e valgono con riserva di errori tipografici.

ULTERIORI IPOTESI:

Tetto inclinato; altezza del colmo max. 18 m; zona di carico vento 1; coefficiente di rischio indipendente dall'inclinazione del tetto c_{pe,H,1} = -1,3; coefficiente di compressione in funzione dell'inclinazione del tetto tenendo conto del valore più sfavorevole (F, G, H); carico proprio modulo FV 0,15 kN/m². Ganci per tetti non sostenuti dalla copertura del tetto. Profilo di montaggio per tetti inclinati 40/40. Applicazione del carico mediante il profilo di montaggio al centro della zona di collegamento superiore del gancio per tetti. Campata max. del profilo di montaggio 1,40 m.

GANCIO PER TETTI IN TEGOLE PIANE

Acciaio inox A2

Il gancio per tetti in tegole piane di Eurotec serve per montare i pannelli solari insieme ai profili di montaggio per tetti inclinati con copertura in tegole piane. Per il fissaggio del profilo di montaggio sui ganci per tetti sono idonee le viti con testa a martello Eurotec insieme ai dadi con dente di arresto.

Gancio per tetti in tegole piane

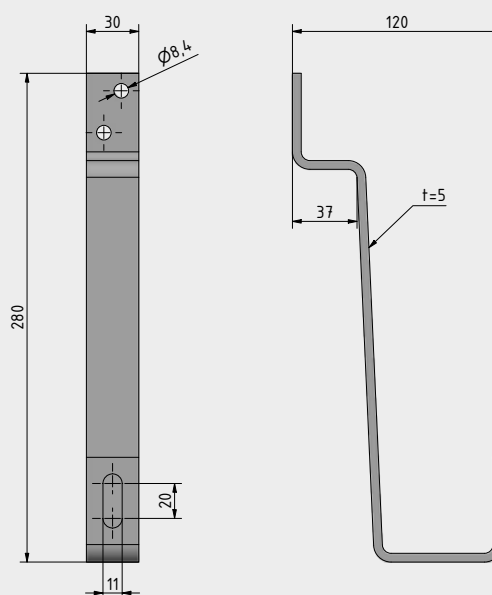
Art. no.	Materiale	Pz./conf.
S0L100682	1.4301	30

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

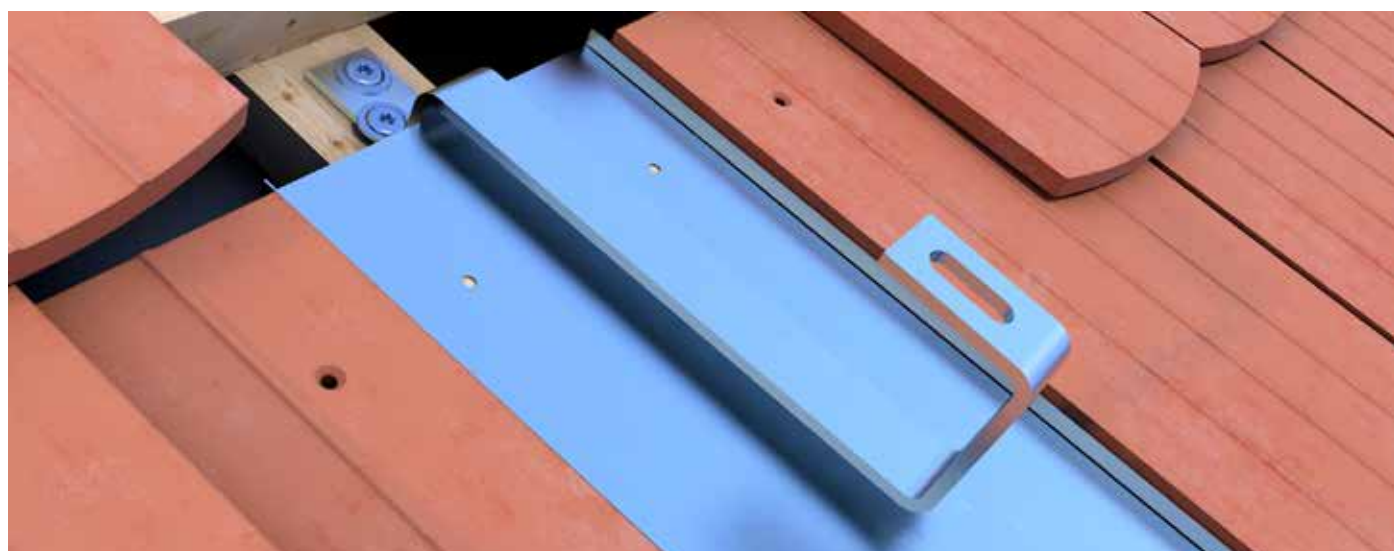
- Facile da utilizzare
- Acciaio inox resistente alla corrosione
- Acciaio inossidabile secondo l'approvazione tecnica Z-30.3-6



DISEGNO TECNICO



ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO



Gancio per tetti in tegole piane montato sulla controlistellatura e coperto con la tegola piana.



Esempio di applicazione

GANCIO PER TETTI IN ARDESIA

Acciaio inox A2

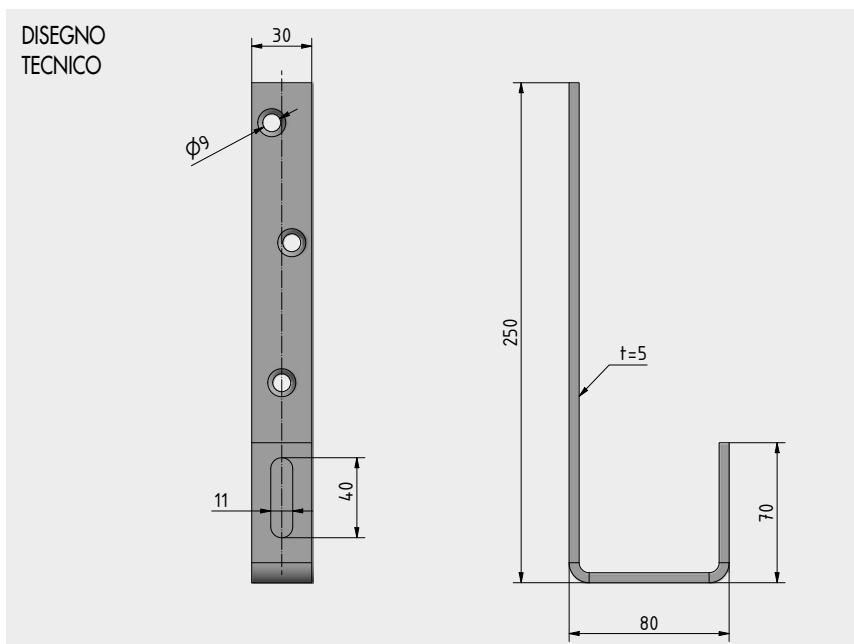
Il gancio per tetti in ardesia viene utilizzato per fissare il profilo di montaggio per tetti inclinati con scandole in ardesia o in cartone catramato. In questo caso il profilo di montaggio può essere montato sui ganci per tetti tramite le viti con testa a martello e i dadi con dente di arresto di Eurotec. Nei tetti piani non è necessaria un'eventuale regolazione.

Gancio per tetti in ardesia

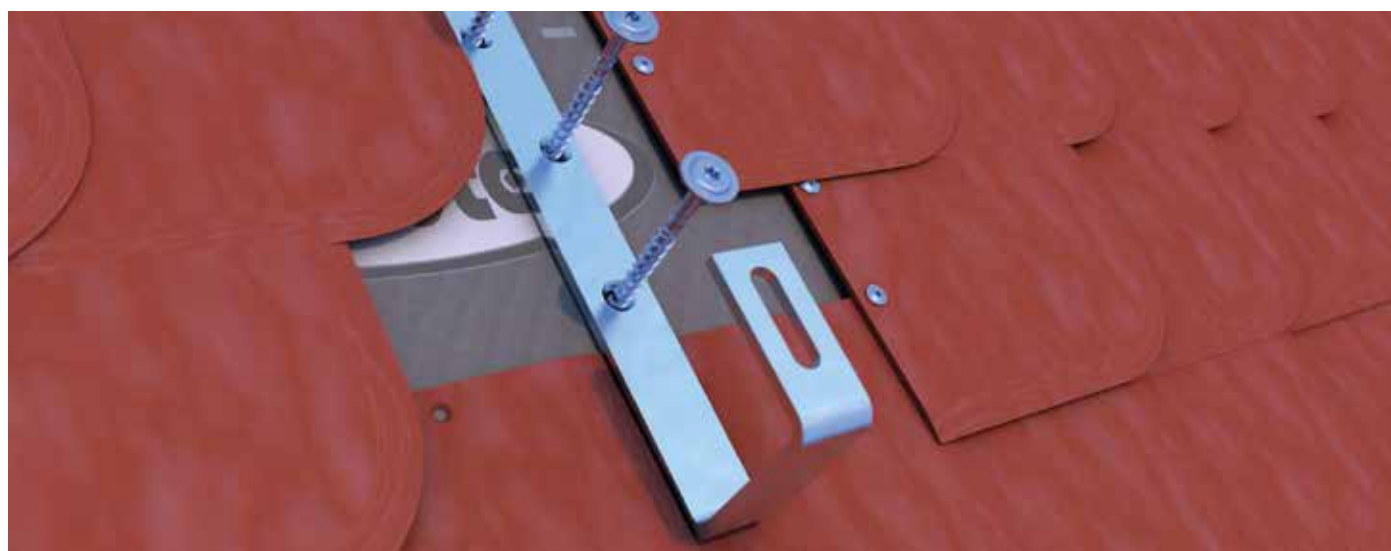
Art. no.	Materiale	Pz./conf.
501945631	1.4301	40

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

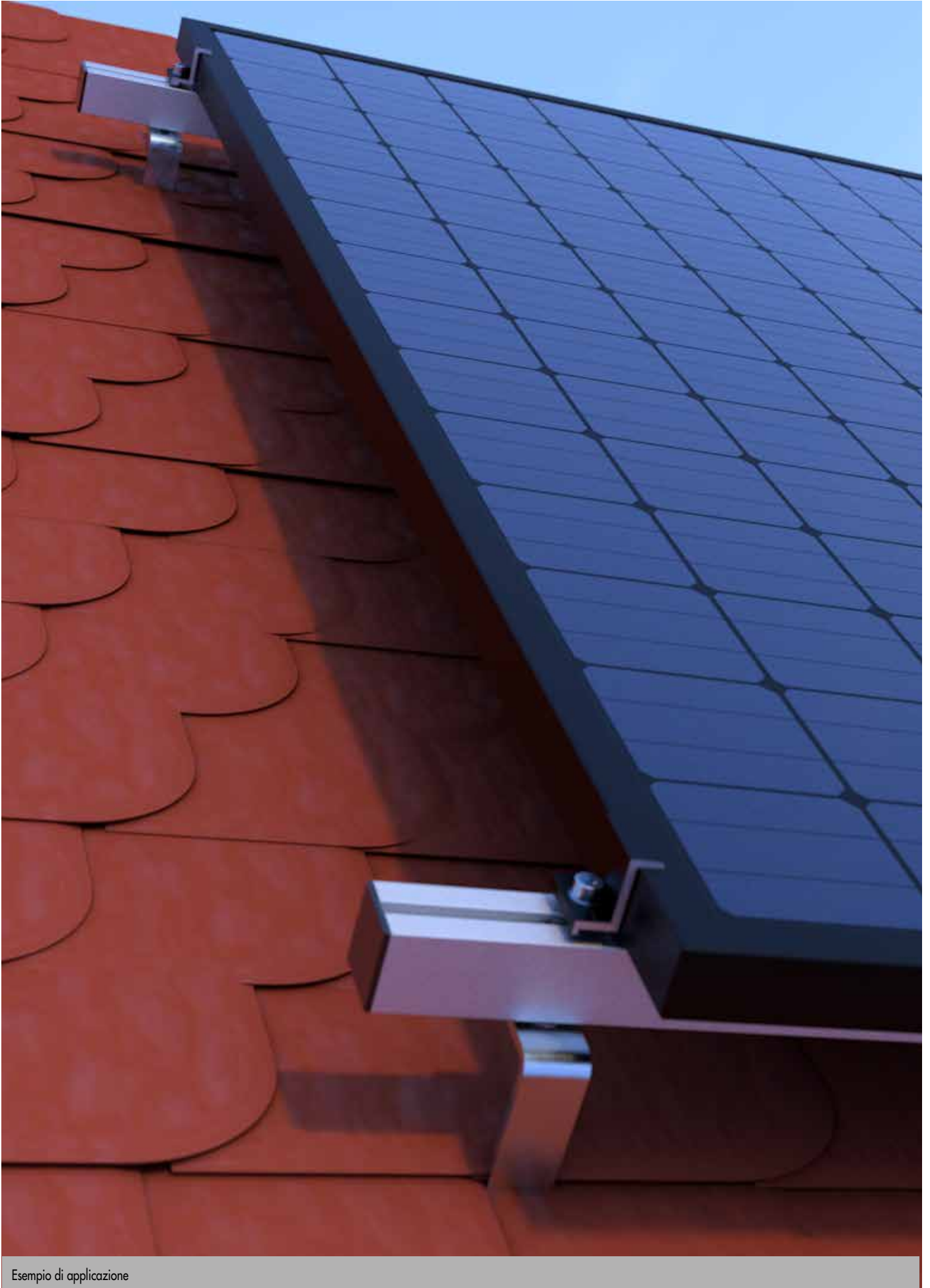
- Facile da utilizzare
- Acciaio inox resistente alla corrosione
- Acciaio inossidabile secondo l'approvazione tecnica Z-30.3-6



ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO



Esempio di applicazione del gancio per tetti in ardesia



Esempio di applicazione

PROFILO DI MONTAGGIO PER TETTI INCLINATI

Alluminio

Il profilo di montaggio per tetti inclinati può essere montato facilmente sul gancio per tetti con l'ausilio della vite con testa a martello e di un dado con dente di arresto. Esso forma pertanto una base duratura e di qualità sulla quale possono essere fissati i singoli moduli solari. Il profilo di montaggio è disponibile con altezza di 40 e di 80 mm.

Profilo di montaggio per tetti inclinati



Art. no.	Dimensioni [mm] ^{a)}	Possibilità di collegamento ^{b)}	Materiale	Pz./conf.
SOL975688	40 x 40 x 6400	Tassello scorrevole/vite con testa a martello	Alluminio	100
SOL975689	40 x 80 x 6400	Tassello scorrevole/vite con testa a martello	Alluminio	100

a) Larghezza x Altezza x Lunghezza del profilo; b) in alto: tassello scorrevole M8. In basso: vite con testa a martello M8 o M10.

Campata max. consigliata = 1,40 m. Questo valore si applica alle ipotesi effettuate per il calcolo della quantità dei ganci per tetti.

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

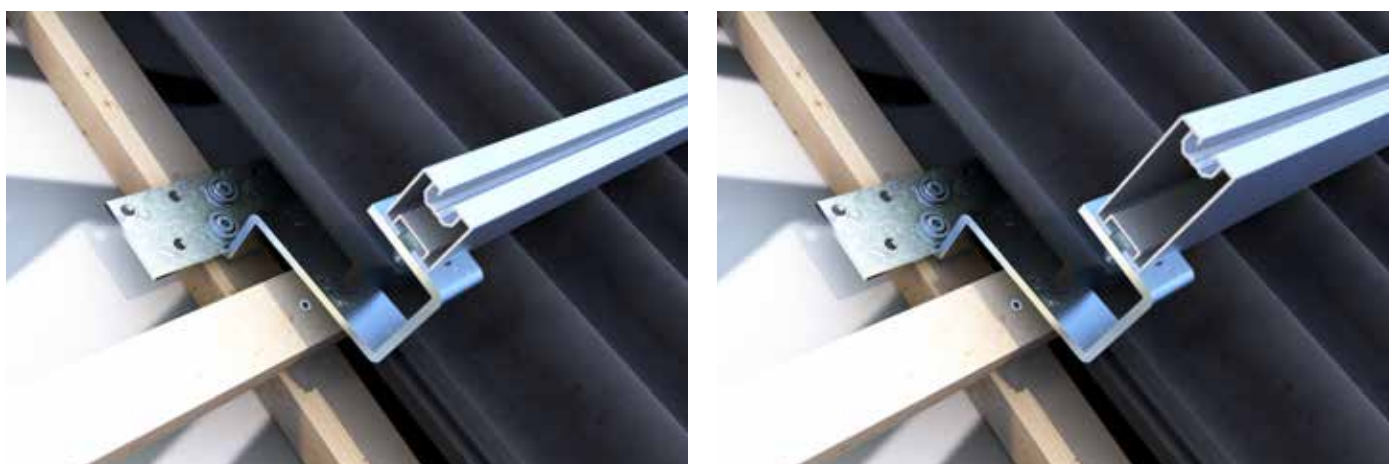
- Resistente agli agenti atmosferici
- L'elevata rigidità consente di ottenere campate di notevoli dimensioni
- Montaggio semplice e rapido

Valori di sezione

W_x in mm ³	W_y in mm ³	I_x in mm ⁴	I_y in mm ⁴
93281	55440	381336	110880
32097	33195	65197	66390

W_x, W_y = modulo di resistenza, I_x, I_y = momento d'inerzia

ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO



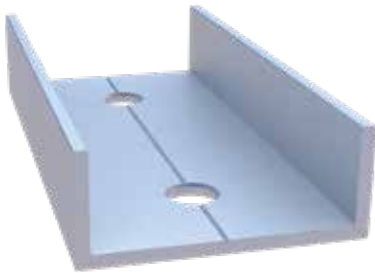
Profilo di montaggio per tetti inclinati 40 x 40/40 x 80 fissato al gancio per tetti tramite una vite con testa a martello e un dado con dente di arresto.

GIUNTO PER PROFILI A U, ALLUMINIO

Per profilo di montaggio per tetti inclinati

Il giunto per profili a U è realizzato in alluminio e serve per collegare tra loro diversi profili di montaggio singoli per tetti inclinati. Il giunto viene inserito sotto la relativa estremità dei due profili di montaggio, e fissato con una vite con testa a martello e un dado con dente di arresto.

Giunto per profili a U

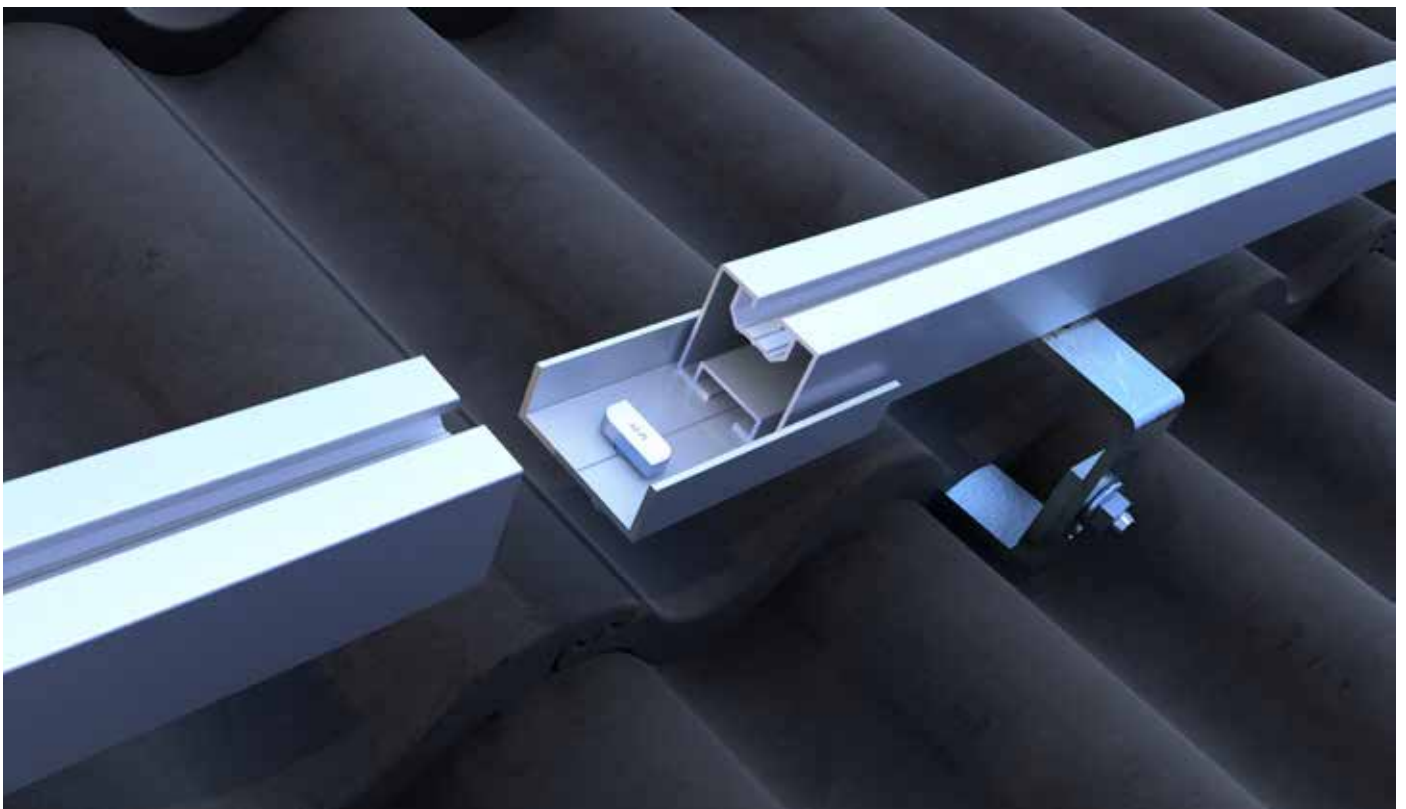


Art. no.	Dimensioni [mm] ^{a)}	Possibilità di collegamento ^{b)}	Materiale	Pz./conf.*
S0L954654	50 x 20 x 100	Vite con testa a martello M8	Alluminio	10

a) Larghezza x Altezza x Lunghezza

*Le viti non sono comprese nella fornitura

IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Due profili di montaggio vengono collegati tra loro con il giunto per profili a U.

PROFILO DI MONTAGGIO PER TETTI INCLINATI SLIM

Campate di notevoli dimensioni, alluminio

Il profilo di montaggio per tetti inclinati SLIM può essere fissato facilmente sul gancio per tetti FLEX SLIM con l'ausilio della vite con testa a martello e di un dado con dente di arresto. Questa combinazione forma una base duratura e di qualità sulla quale possono essere disposti i singoli moduli solari. Per un fissaggio particolarmente semplice e rapido dei pannelli solari si consigliano i morsetti per moduli FASTFIX, appositamente sviluppati per i profili con questa geometria.

Profilo di montaggio per tetti inclinati SLIM



Art. no.	Dimensioni [mm]	Materiale	Pz./conf.
SOL975699	30 x 40 x 4600	Alluminio	1
SOL100670	30 x 40 x 6400	Alluminio	1

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- Elevata portata
- Design snello
- Fissaggio laterale sul gancio per tetti solo tramite vite con testa a martello M8

Combinabile con*



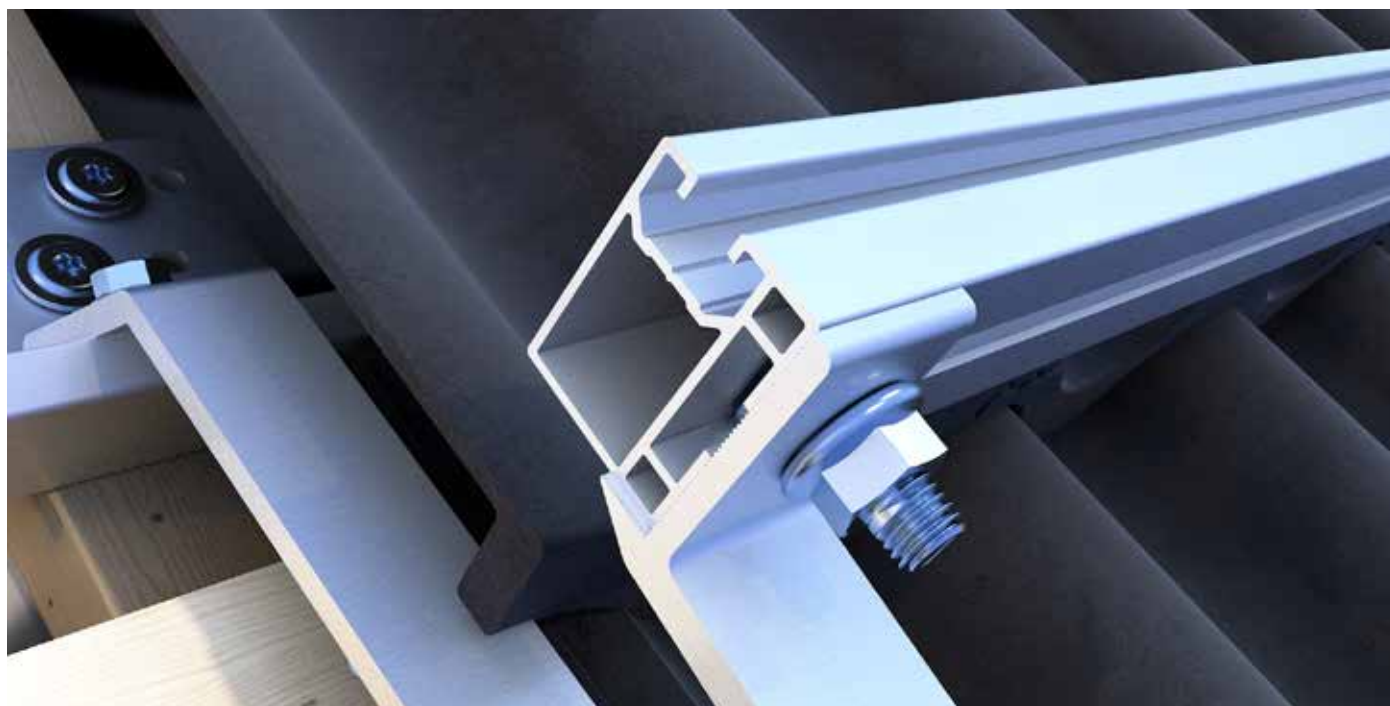
Morsetto centrale FASTFIX



Morsetto finale FASTFIX

*Non compresi nella fornitura

IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Profilo di montaggio per tetti inclinati SLIM fissato sul gancio per tetti FLEX SLIM mediante vite con testa a martello e dado con dente di arresto.

CAPPUCCI

Per profilo di montaggio per tetti inclinati e SLIM

I cappucci chiudono i profili di montaggio per mantenerli puliti. Inoltre evitano i rumori indesiderati causati dal vento e proteggono infine il profilo cavo dalla sporcizia e dall'acqua piovana.

Cappuccio 40x30 mm

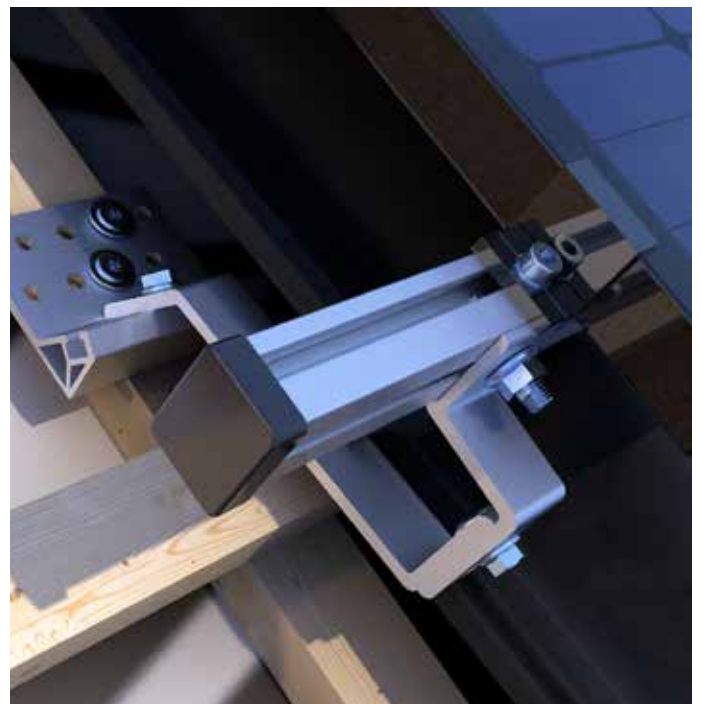


Art. no.	Profilo adatto [mm]	Materiale	Pz./conf.
SOL100683	Profilo di montaggio per tetti inclinati 40x40	Polipropilene	10
SOL100693	Profilo di montaggio per tetti inclinati 40x30	Polipropilene	10

Cappuccio 40x40 mm



ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO



Cappucci fissati sul profilo di montaggio per tetti inclinati e sul profilo SLIM.

GIUNTO PER PROFILI A L SLIM

Il giunto per profili a L è realizzato in alluminio e serve per collegare tra loro diversi profili di montaggio singoli per tetti inclinati SLIM. Il giunto viene inserito sotto la relativa estremità di due profili di montaggio, e fissato tramite viti con testa a martello e dadi con dente di arresto.

Giunto per profili a L SLIM

Art. no.	Dimensioni [mm]	Materiale	Pz./conf.
SOL100673	30 x 40 x 150	Alluminio	10

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- Set completo:
Tutti i mezzi di collegamento necessari sono compresi nella fornitura



Accessori consigliati:



Vite con testa a martello M 8 x 20 mm



Dado con dente di arresto M 8 DIN 6923

ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO



Due profili di montaggio SLIM vengono collegati tra loro con il giunto per profili a L SLIM.



Due profili di montaggio SLIM collegati tra loro con il giunto per profili a L SLIM.

SERVIZIO DI DIMENSIONAMENTO EUROTEC

Fissaggio di moduli solari su tetti inclinati

Modulo di richiesta di preventivo per un impianto fotovoltaico da installare su un tetto inclinato. L'offerta comprende il calcolo della quantità degli elementi di fissaggio e la verifica di fattibilità del progetto. Riceverà automaticamente il predimensionamento degli elementi di fissaggio al momento dell'ordine. Ulteriori attestazioni, ad es. la verifica della struttura portante del tetto, non sono comprese nella fornitura. Per queste prestazioni saremo lieti di sottoporle un'apposita offerta.

E-mail a: solar@eurotec.team

CONTATTO

Progetto edile: _____

Tel.: _____

Referente: _____

E-mail: _____

DATI SUL PROGETTO EDILE

CAP: _____

Lunghezza lato gronda: _____ mm

Zona di carico della neve: _____
(a norma DIN 1055-5:2005)

Inclinazione del tetto α [gradi]: _____ °

Zona di carico del vento: _____
(a norma DIN 1055-4:2005)

Sporgenza bordo del tetto: _____ m

Sporgenza gronda: _____ m

Altitudine s.l.m.: _____
(sul livello del mare)

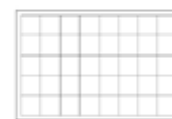
Sezione trasversale travetto inclinato: _____ cm
(larghxH)

Tipo di modulo: _____
(indicazione precisa del produttore)

Distanza tra i travetti inclinati: _____ cm

Tetto coibentato:

si no



verticale

orizzontale

Peso modulo: _____ kg

Orientamento moduli: →

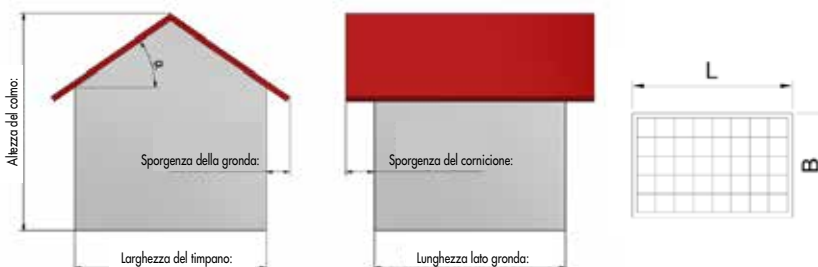
(se non è noto il tipo)
Dimensioni modulo: _____ mm
(lunghezza x larghezza)

Altezza modulo: _____ mm

N. moduli _____

Altezza colmo H: _____ m

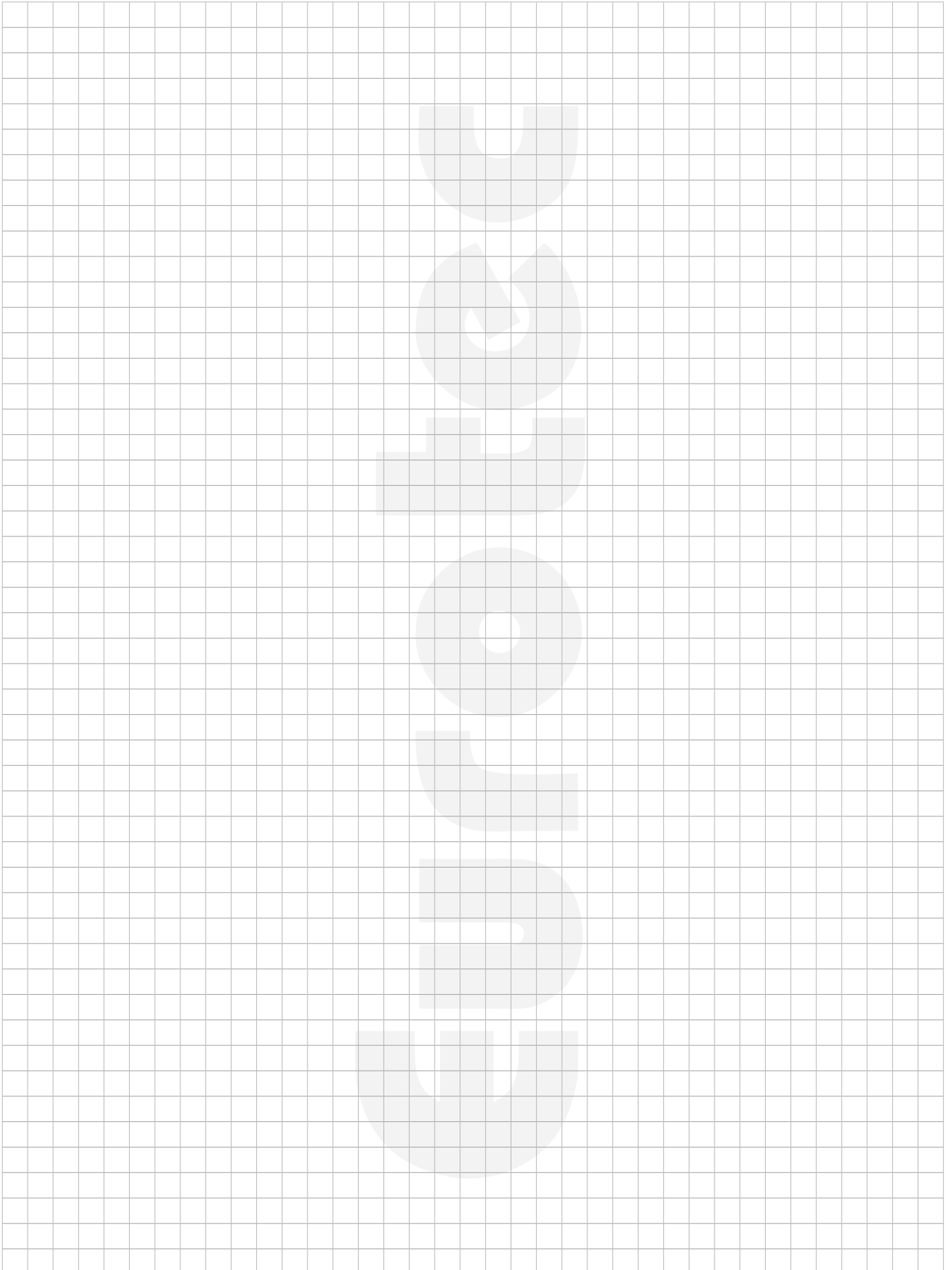
Larghezza frontone: _____ m



ALTRI DATI NECESSARI:

- Schizzo quotato o disegno "as built" del tetto inclinato indicando l'orientamento del tetto e tutte le aperture, le sovrastrutture del tetto, i camini, gli impianti di protezione dalle fulminazioni, gli edifici adiacenti, ecc.

ANNOTAZIONI:



MEZZI DI FISSAGGIO PER GANCI PER TETTI

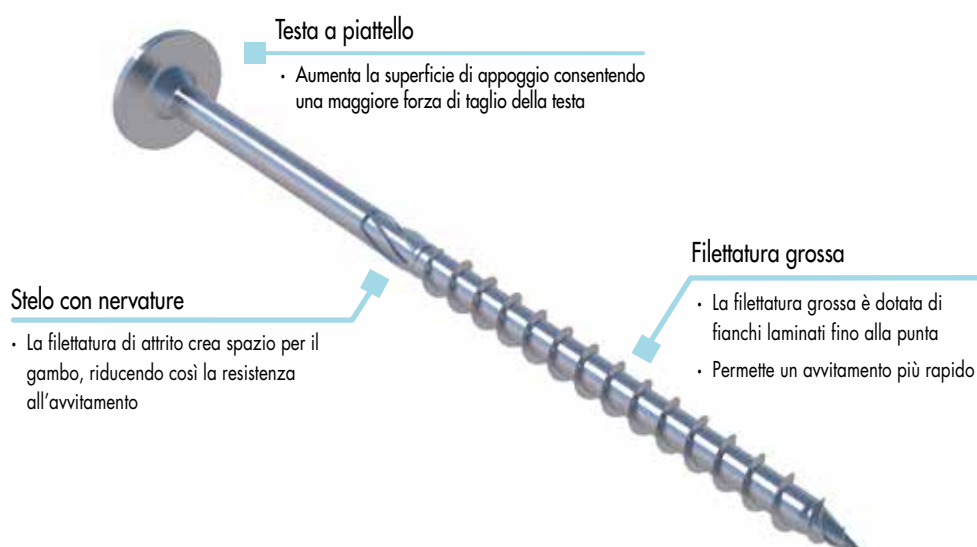




PANELTWISTEC AG TESTA A PIATTELLO



Paneltwistec AG è una vite per legno con punta speciale e stelo con nervature sopra il filetto. La speciale geometria della punta della vite AG consente di ridurre la coppia di serraggio dell'avvitamento e in tale fase ne minimizza la fessurazione.



ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO



La vite con testa a piattello Paneltwistec viene utilizzata per fissare i ganci per tetti, e viene avvitata nei travetti attraverso la controlistellatura.

Panelwistec AG Testa a piattello, acciaio inox temprato

Art. no.	Dimensioni Ød x L [mm]	Inserto	Pz./conf.
975772	6,0 x 60	TX30 •	100
975773	6,0 x 80	TX30 •	100
975774	6,0 x 100	TX30 •	100
975775	6,0 x 120	TX30 •	100
975776	6,0 x 140	TX30 •	100

Panelwistec testa a piattello, acciaio inox temprato

Art. no.	Dimensioni Ød x L [mm]	Inserto	Pz./conf.
945278	8,0 x 80	TX40 •	50
945270	8,0 x 100	TX40 •	50
945271	8,0 x 120	TX40 •	50
945272	8,0 x 140	TX40 •	50

Panelwistec AG testa a piattello, acciaio inox A2*

Art. no.	Dimensioni Ød x L [mm]	Inserto	Pz./conf.
903211	8,0 x 80	TX40 •	50
903212	8,0 x 100	TX40 •	50
903213	8,0 x 120	TX40 •	50
903214	8,0 x 140	TX40 •	50

*La vite Panelwistec AG testa a piattello acciaio inox A2 non possiede una filettatura di attrito prima del filetto

Panelwistec AG testa a piattello, acciaio zincato blu

Art. no.	Dimensioni Ød x L [mm]	Inserto	Pz./conf.
945713	6,0 x 60	TX30 •	100
945717	6,0 x 80	TX30 •	100
945719	6,0 x 100	TX30 •	100
945721	6,0 x 120	TX30 •	100
944588	8,0 x 80	TX40 •	50
944589	8,0 x 100	TX40 •	50
944590	8,0 x 120	TX40 •	50
944591	8,0 x 140	TX40 •	50



Avvertenza:
Per lunghezze maggiori
consultare il nostro sito web.



VITE PER LA COSTRUZIONE DEL TETTO TOPDUO, TESTA A PIATTELLO



Adatta per qualsiasi sistema di isolamento su falsi puntoni

Con la vite per la costruzione del tetto Topduo è possibile fissare isolamenti termici **sopra a falsi puntoni resistenti** e non resistenti alla compressione. Inoltre l'elevata resistenza all'estrazione in entrambi gli elementi di collegamento in legno rende la Topduo interessante anche per **molte altre applicazioni nelle costruzioni in legno**. La vite dispone inoltre di una doppia filettatura.

Testa a piattello

- Aumenta la superficie di appoggio consentendo una maggiore forza di taglio della testa

Filettatura sottotesta con punta con tacca tagliente

- Mantiene la distanza tra i componenti in legno

Stelo con nervature

- La filettatura di attrito crea spazio per il gambo, riducendo così la resistenza all'avvitamento

Filettatura grossa con punta con tacca tagliente

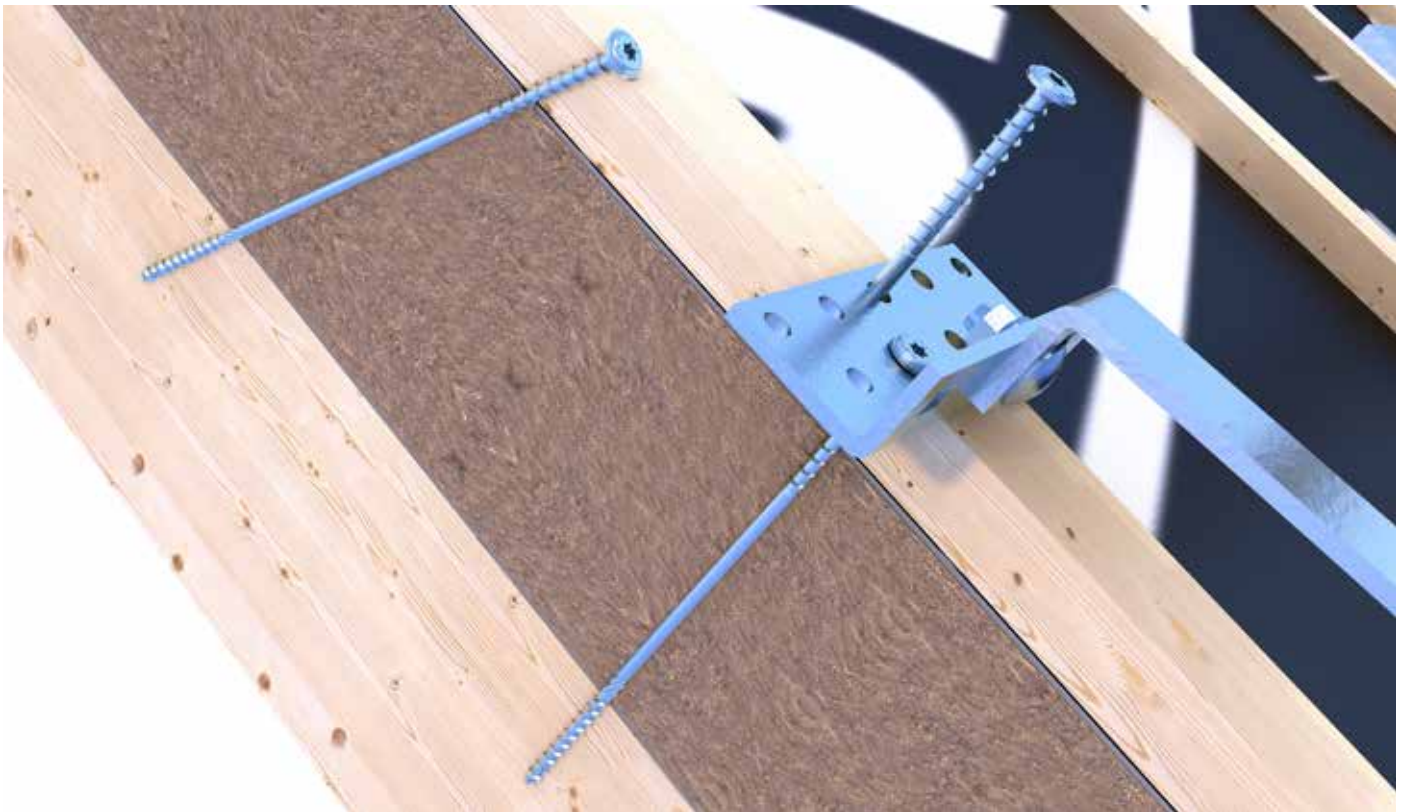
- La filettatura grossa è dotata di fianchi laminati fino alla punta.
- Permette un avvitamento più rapido

Doppio filetto

- La speciale geometria della punta della vite DAG consente di ridurre la coppia di serraggio dell'avvitamento, inoltre in tale fase ne minimizza la fessurazione.

Vite per la costruzione del tetto Topduo						
Art. no.	Dimensioni Ød x L [mm]	Filettatura sottotesta [mm]	Nervature fresate [mm]	Diametro testa Ødh [mm]	Inserto	Pz./conf.
Testa a piattello						
945870	8,0 x 165	60	80	16,0	TX40	50
945871	8,0 x 195	60	100	16,0	TX40	50
945813	8,0 x 225	60	100	16,0	TX40	50
945814	8,0 x 235	60	100	16,0	TX40	50
945815	8,0 x 255	60	100	16,0	TX40	50
945816	8,0 x 275	60	100	16,0	TX40	50
945817	8,0 x 302	60	100	16,0	TX40	50
945818	8,0 x 335	60	100	16,0	TX40	50
945819	8,0 x 365	60	100	16,0	TX40	50
945820	8,0 x 397	60	100	16,0	TX40	50
945821	8,0 x 435	60	100	16,0	TX40	50
945843	8,0 x 472	60	100	16,0	TX40	50

ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO



Avvitamento di un gancio per tetti su un tetto inclinato con la vite per la costruzione del tetto Topduo

SISTEMI DI FISSAGGIO PER TETTI IN LAMIERA GRECATA





SISTEMA DI FISSAGGIO

Per tetti in lamiera grecata

Il profilo di montaggio per tetti in lamiera grecata viene fissato per mezzo di viti per lamiera sottile, e serve per fissare direttamente i moduli solari paralleli al tetto. Segue un'illustrazione di come montare in pochi passi il profilo sul tetto con viti per lamiera sottile.

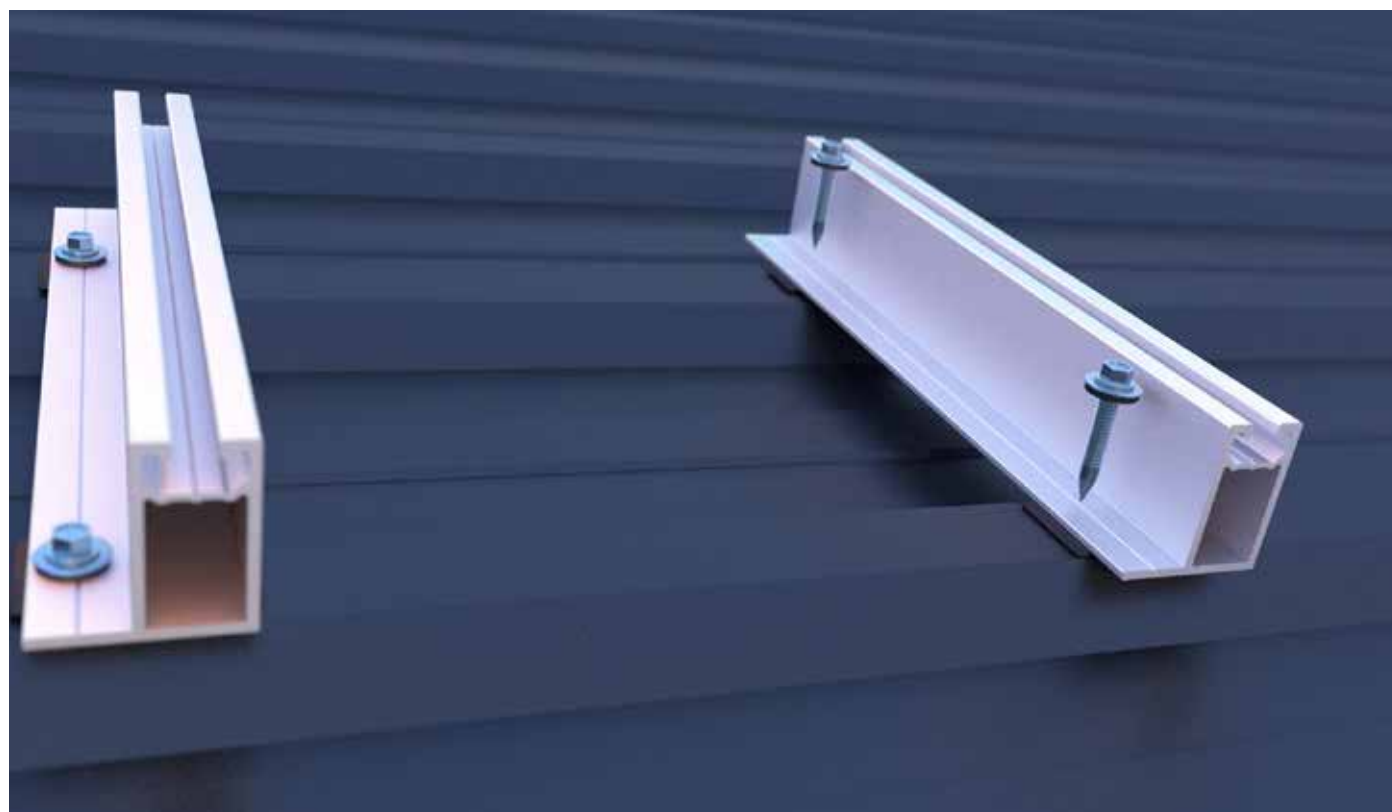
COMPONENTI NECESSARI:

- Profilo di montaggio per tetti in lamiera grecata
- Vite per lamiera sottile
- Tassello scorrevole
- Morsetti per moduli

i **INFO:**
da non utilizzare come profilo di base per supporti inclinati.



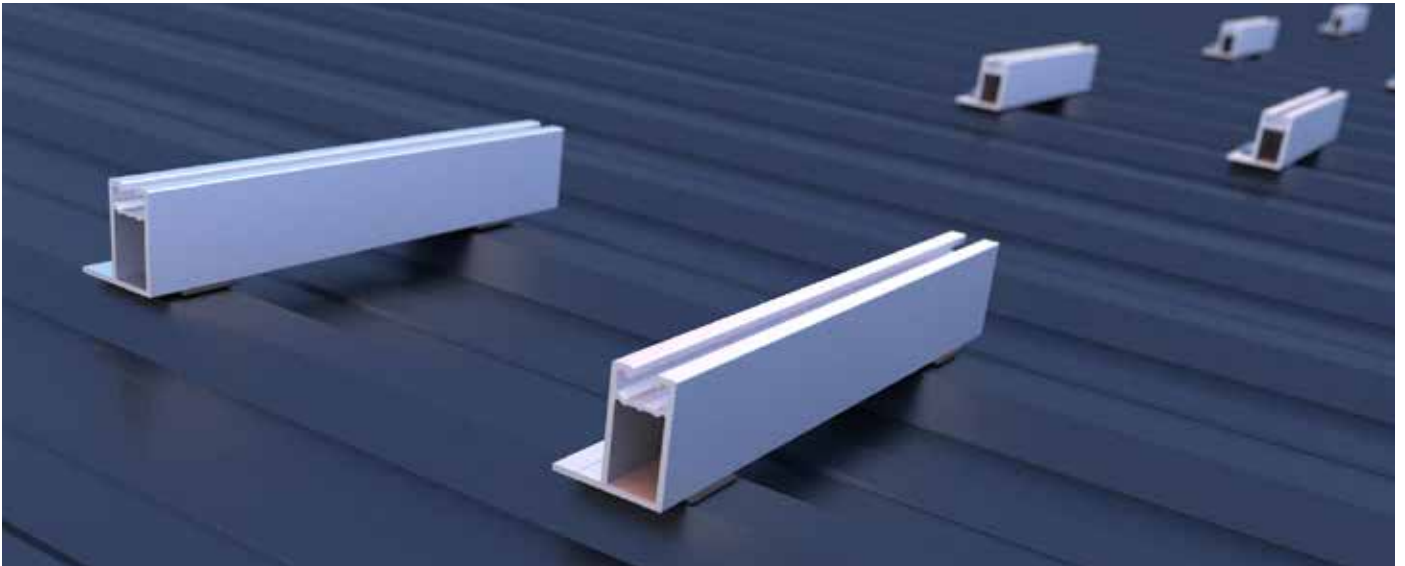
ESEMPIO DI MONTAGGIO



PASSO 1: avvitare il profilo di montaggio sulla lamiera grecata mediante viti per lamiera sottile.



PASSO 2: è possibile fissare il profilo di montaggio per tetti in lamiera grecata come elemento passante o come componente singolo corto.



ESEMPIO 2: componenti singoli corti



PASSO 3: i pannelli solari vengono infine posati sui profili di montaggio per tetti in lamiera grecata e fissati con i morsetti per moduli.

PROFILO DI MONTAGGIO PER TETTI IN LAMIERA GRECATA

Questo profilo di montaggio è ideale per posare i moduli solari sui tetti in lamiera grecata. I profili possono essere posati facilmente con l'ausilio di una vite per lamiere sottili e del nastro adesivo Eurotec PUR 60 mm.

Profilo di montaggio per tetti in lamiera grecata

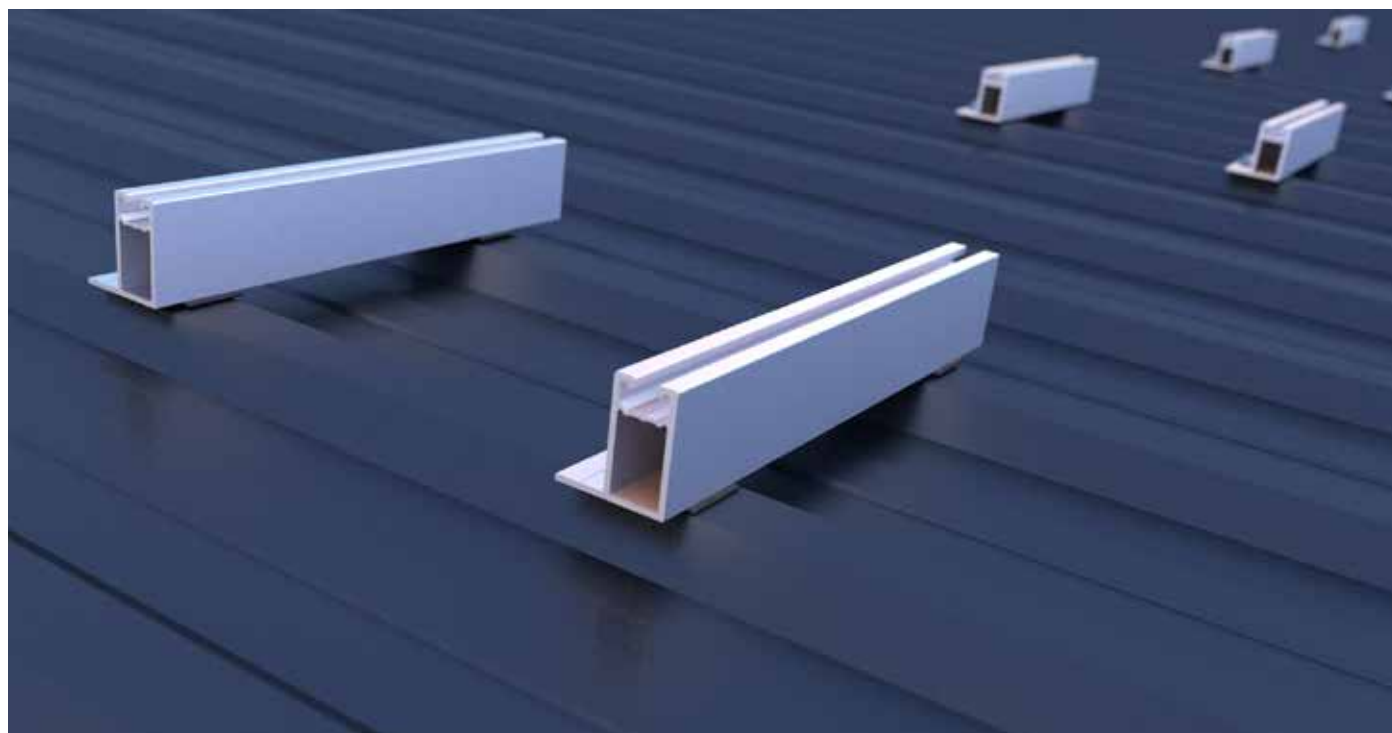


Art. no.	Dimensioni [mm]	Materiale	Pz./conf.
S0L975698	44,5 x 45 x 370	Alluminio	1
S0L975692	44,5 x 45 x 6400	Alluminio	1

VANTAGGI

- Resistente agli agenti atmosferici
- L'elevata rigidità consente di ottenere campate di notevoli dimensioni
- Montaggio semplice e rapido

IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Il profilo di montaggio per tetti in lamiera grecata può essere tagliato a misura e disposto solo ove necessario.

PROFILO DI MONTAGGIO PER TETTI IN LAMIERA GRECATA EASY

Il profilo di montaggio per tetti in lamiera grecata EASY è stato concepito per il fissaggio dei moduli solari sui tetti in lamiera grecata. Con una lunghezza di 600 mm è idoneo per tutti i tipi più comuni di lamiera grecata, e i numerosi fori facilitano il posizionamento e il fissaggio. Sotto al profilo sono già applicati i nastri impermeabilizzanti in EPDM, grazie ai quali non è più necessario disporre altre guarnizioni/altri strati separatori di materiale prima del fissaggio. La gestione e il montaggio diventano ancora più facili grazie alla disposizione esclusivamente di elementi corti nelle posizioni necessarie.

Profilo di montaggio per tetti in lamiera grecata EASY



Art. no.	Dimensioni [mm]	Materiale	Pz./conf.
SOL100692	100 x 41 x 370	Alluminio	10

VANTAGGI

- Montaggio semplice grazie alla facilità d'uso
- Nastri impermeabilizzanti già applicati
- Adatto per tutti i tipi più comuni di lamiera grecata

IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Il profilo di montaggio per tetti in lamiera grecata EASY viene fissato nei punti necessari e funge quindi da base di montaggio per i moduli solari.

BINARIO CORTO PER LAMIERA GRECATA

Il binario corto per lamiera grecata di Eurotec è ideale per l'applicazione diretta dei moduli sui tetti in lamiera grecata. Il fissaggio con il binario corto per lamiera grecata consente di mantenere la massima portata possibile del modulo.

Binario corto per lamiera grecata

Art. no.	Dimensioni [mm]	Materiale	Pz./conf.
SOL100705	26 x 40 x 100	Alluminio	130
SOL100701	26 x 40 x 150	Alluminio	200

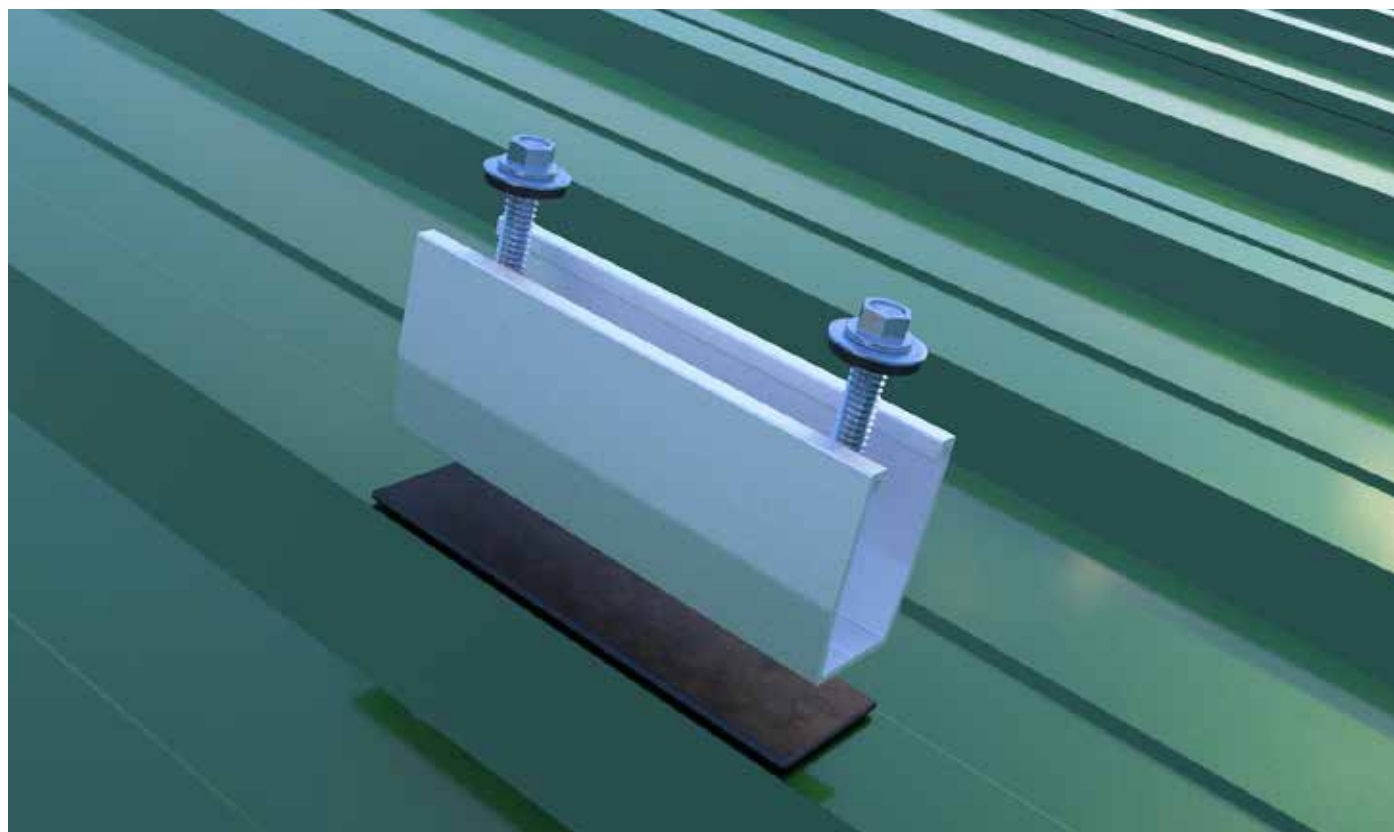


VANTAGGI

- Lunghezza binario: 100 mm/150 m
- Guarnizione: Eurotec PUR 60 mm preincollata
- Viti consigliate: 2 viti in bimetallo per lamiera sottile BIGHTY
- Morsetto: morsetto per moduli FastFix per profilo corto per lamiera grecata



IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Binario corto per lamiera grecata fissato sul tetto con la vite in bimetallo per lamiera sottile BIGHTY.

EUROTEC PUR 60 MM

Eurotec PUR è un nastro adesivo su un solo lato composto da una schiuma polietilenica a celle chiuse, rivestita con un adesivo in dispersione di acrilato. Il prodotto è stato appositamente concepito per l'impiego come nastro impermeabilizzante per tetti e strutture edili.

Eurotec PUR 60 mm



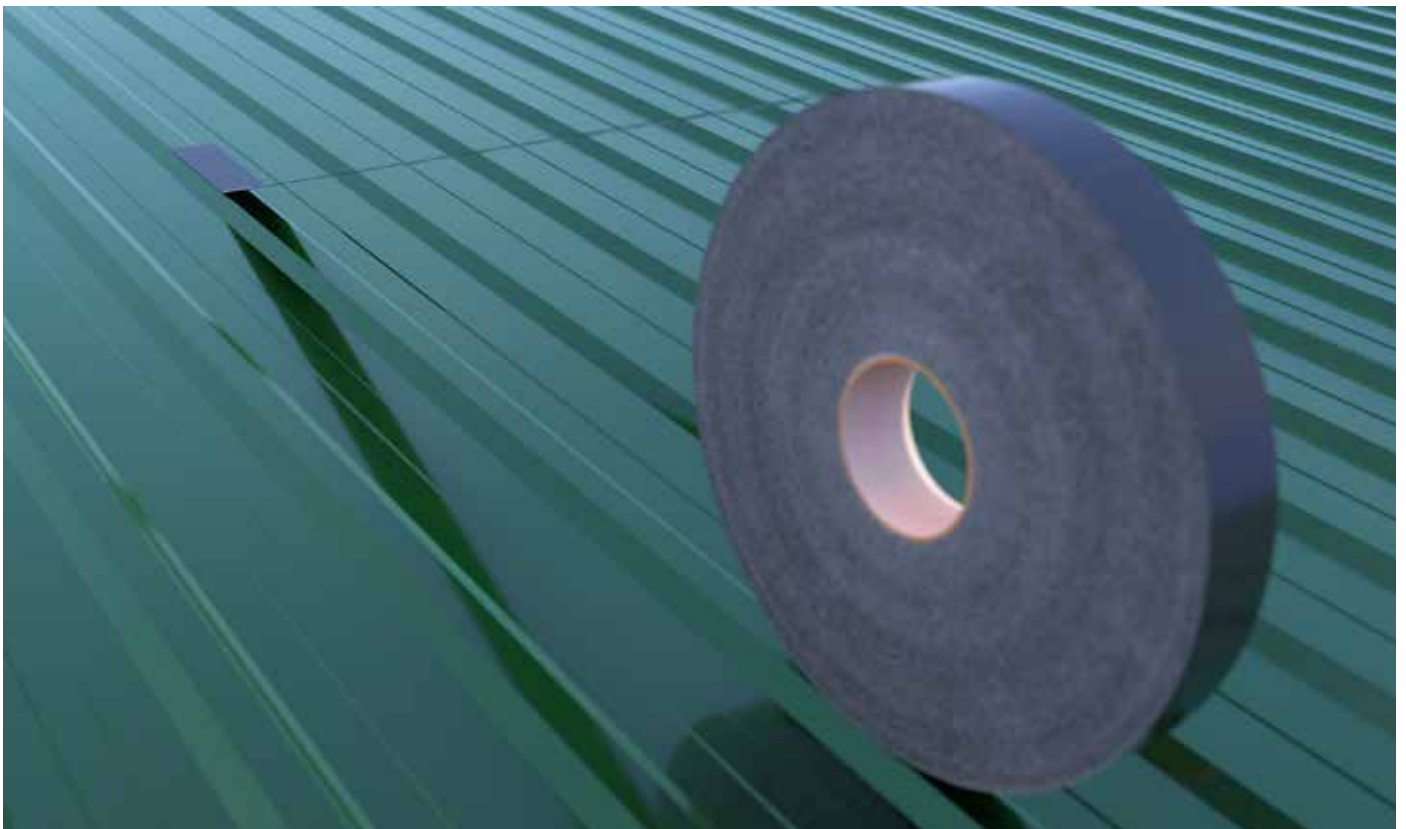
Art. no.	Dimensioni [mm] ^{a)}	Materiale	Pz./conf.
954194	60 x 1 x 25000	Schiuma polietilenica	1

a) Larghezza x Spessore, Lunghezza

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- Impermeabile all'acqua
- Privo di solventi
- Resistente ai raggi UV

IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Il nastro impermeabilizzante Eurotec PUR 60 mm garantisce un'impermeabilizzazione ottimale durante il montaggio dei fissaggi per pannelli solari sui tetti in lamiera grecata.

VITE CON DOPPIA FILETTATURA PER IMPIANTI SOLARI A2

Acciaio inox A2-70 con 3 dadi con dente di arresto DIN 6923

Vite con doppia filettatura per impianti solari A2-70 con guarnizione in EPDM per il fissaggio dei profili di montaggio, adatta per le coperture in lamiera ondulata o in lastre ondulate in fibrocemento.

Vite con doppia filettatura per impianti solari A2



Vite con doppia filettatura per impianti solari A2						
Art. no.	M x L [mm]	Lunghezza del filetto		Materiale	Apertura di chiave (SW)	Pz./conf.
		metrico/filettatura per legno [mm]				
SOL111530	M10 x 180	85 / 80		Acciaio inox A2-70	SW 7	50
SOL111520	M10 x 200	85 / 80		Acciaio inox A2-70	SW 7	50
SOL111475	M10 x 250	140 / 80		Acciaio inox A2-70	SW 7	50
SOL111521	M12 x 300	150 / 100		Acciaio inox A2-70	SW 9	50

* Preassemblaggio: vite con doppia filettatura per impianti solari A2, guarnizione in EPDM, 3 dadi con dente di arresto A2-70 DIN 6923

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- Con guarnizione in EPDM
- Per coperture in lamiera ondulata o in lastre ondulate in fibrocemento



IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Vite con doppia filettatura per impianti solari A2 su un tetto ondulato

ADATTATORE PER VITE CON DOPPIA FILETTATURA PER IMPIANTI SOLARI

Acciaio inox A2

Adattatore per vite con doppia filettatura per impianti solari

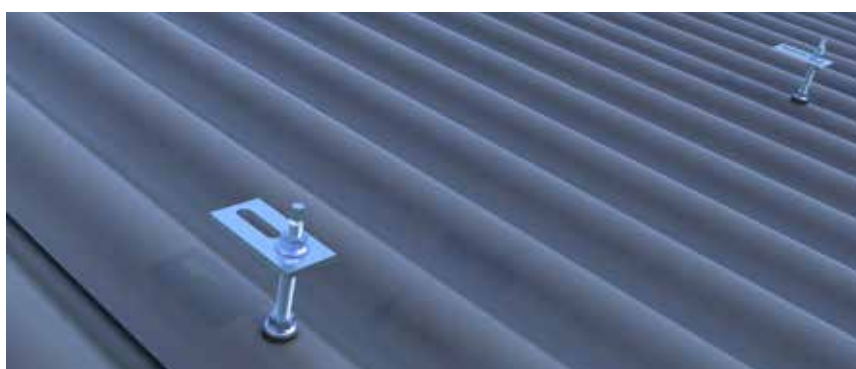


Adattatore per vite con doppia filettatura per impianti solari

Art. no.	Dimensioni ^{a)} [mm]	Foro circolare [mm]	Foro oblungo ^{b)} [mm]	Materiale	Pz./conf.
SOL945518	80 x 40 x 5	Ø 11	Ø 11 x 40	Acciaio inox A2	25
SOL945519	110 x 40 x 5	Ø 13	Ø 11 x 40	Acciaio inox A2	25
SOL945520	80 x 30 x 5	Ø 11	Ø 11 x 30	Acciaio inox A2	25

a) Lunghezza x Larghezza x Spessore della lamiera; b) Larghezza di foratura x Lunghezza del foro oblungo

IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Lamiera adattatrice e vite con doppia filettatura per impianti solari per il fissaggio dei moduli solari sui tetti in lamiera ondulata

ADATTATORE L PER VITE CON DOPPIA FILETTATURA PER IMPIANTI SOLARI

Acciaio inox A2

Adattatore L per vite con doppia filettatura per impianti solari



Adattatore L per vite con doppia filettatura per impianti solari

Art. no.	Dimensioni ^{a)} [mm]	Foro circolare [mm]	Foro oblungo ^{b)} [mm]	Materiale	Pz./conf.
SOL100702	84,2 x 38 x 7,6	Ø 11	Ø 8,5 x 40	Alluminio	50

a) Lunghezza x Larghezza x Spessore della lamiera; b) Larghezza di foratura x Lunghezza del foro oblungo



Lamiera adattatrice a L e vite con doppia filettatura per impianti solari per il fissaggio dei moduli solari sui tetti in lamiera ondulata

MORSETTO PER LAMIERA AGGRAFFATA PIATTA

Il morsetto per lamiera aggraffata piatta di Eurotec è ideale per l'applicazione sulla lamiera dei tetti aggraffati. Con questo tipo di fissaggio decade l'ulteriore foratura del tetto. I binari e i moduli possono così essere montati rapidamente sul tetto.

Morsetto per lamiera aggraffata piatta

Art. no.	Dimensioni [mm]	Materiale	Pz./conf.
SOL100706	50 x 61 x 110	1.4301	10



ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO



Montaggio del morsetto per lamiera aggraffata piatta sulla lamiera del tetto aggraffato.





VITE IN BIMETALLO PER LAMIERA SOTTILE BIGHTY

La vite in bimetallo per lamiera sottile BIGHTY di Eurotec viene utilizzata prevalentemente nella costruzione di capannoni, nell'industria solare e nelle aziende specializzate nel montaggio di lamiera grecata/pannelli sandwich su tetti e facciate. Questa vite speciale è realizzata una combinazione di acciaio inox A2 con punta saldata in acciaio al carbonio temprato. Durante l'avvitatura, questa punta comprime una specie di collare, per cui i filetti si inseriscono con precisione senza che i trucioli pregiudichino o disturbino il collegamento a tenuta in EPDM.

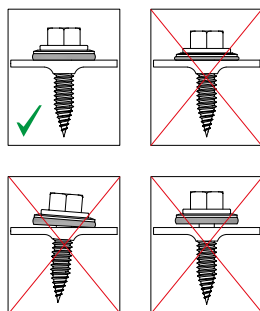
Vite in bimetallo per lamiera sottile BIGHTY



Art. no.	Dimensioni [mm]	Apertura di chiave (SW)	Ø disco di tenuta [mm]	Spessore di serraggio [mm]	Pz./conf.
SOLL00548	4,5 x 25	SW8	14	1,00–8,00	200
SOLL00550	6,0 x 25	SW8	16	1,00–8,00	200
SOLL00553	6,0 x 38	SW8	16	1,00–20,00	200

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- Vite in bimetallo
- Montaggio della guarnizione senza generare trucioli
- Vite con elevata resistenza alla corrosione
- Acciaio inossidabile secondo DIN EN 10088
- Assenza di fastidiosi trucioli di foratura tra componente e guarnizione
- Massima capacità di foratura:
 - Alluminio fino a 2,4 mm
 - Lamiera con spessore max. di 2,0 mm
- Elevati spessori di serraggio



MATERIALE

- Vite: acciaio inox (1.4301) - EN 10088
- Rondella: acciaio inox (1.4301) - EN10088 con anello di tenuta in EPDM

CAMPI DI IMPIEGO

- Fissaggio di lamiera profilata in acciaio su alluminio
- Fissaggio di lamiera profilata in acciaio su lamiera di acciaio
- Fissaggio di alluminio su lamiera di acciaio
- Fissaggio di alluminio su alluminio
- **Coppia di serraggio consigliata:**
 - per la lamiera profilata di acciaio dello spessore di 0,5-1,25 mm = ca. 3 Nm (spessore materiale di 0,5-0,8 mm = ca. 1 Nm)
 - per l'alluminio dello spessore di 0,5-1,5 mm = ca. 1 Nm (spessore materiale di 0,5-0,8 mm = ca. 0,5 Nm)



INFO:

Contiene un disco di tenuta in EPDM e una vite a testa esagonale da 8.

IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Le viti per lamiera sottile sono ideali per il fissaggio diretto del profilo di montaggio sulla lamiera grecata.



VITE AUTOFORANTE BIGHTY

BIGHTY è una vite autoforante che fora e pratica automaticamente il foro da maschiare e la controfilettatura nel componente. Decadono così la pre-foratura e la scelta del diametro corretto del foro. La sua speciale punta evita inoltre lo spostamento della vite sulla superficie del componente, garantendo così una facile foratura. Non è più necessaria infine l'incisione del punto di foratura. La vite autoforante BIGHTY rappresenta pertanto un'alternativa salvatempo alle tradizionali viti autoforanti per lamiera. La vite autoforante BIGHTY può essere impiegata con gli avvitatori a batteria, elettrici o ad aria compressa normalmente reperibili sul mercato con numeri di giri compresi tra 1000 e 2500 giri/min.

Vite autoforante BIGHTY



VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- BIGHTY acciaio inox temprato, con rivestimento speciale
- Acciaio inossidabile secondo DIN EN 10088
- Disco di tenuta A2 ed EPDM

Capacità di foratura 3 mm					
Art. no.	Dimensioni [mm] ^{a)}	Apertura di chiave (SW)	Ø disco di tenuta [mm]	H ^{a)} [mm]	Pz./conf.
945660	4,8 x 19	SW 8	14	4	500
945661	4,8 x 25	SW 8	14	10	500
945662	4,8 x 32	SW 8	14	17	500
945663	4,8 x 38	SW 8	14	23	200
945664	4,8 x 50	SW 8	14	35	200
Capacità di foratura 5 mm					
Art. no.	Dimensioni [mm] ^{a)}	Apertura di chiave (SW)	Ø disco di tenuta [mm]	H ^{a)} [mm]	Pz./conf.
945665	5,5 x 19	SW 8	16	2	500
945666	5,5 x 25	SW 8	16	8	500
945667	5,5 x 32	SW 8	16	15	500
945668	5,5 x 38	SW 8	16	21	500
945669	5,5 x 50	SW 8	16	33	200
945670	5,5 x 60	SW 8	16	43	200
945672	6,3 x 25	SW 10	16	8	500
945673	6,3 x 32	SW 10	16	15	200
945674	6,3 x 38	SW 10	16	21	200
945675	6,3 x 50	SW 10	16	33	200
945676	6,3 x 60	SW 10	16	43	200
Capacità di foratura 12 mm					
Art. no.	Dimensioni [mm] ^{a)}	Apertura di chiave (SW)	Ø disco di tenuta [mm]	H ^{a)} [mm]	Pz./conf.
945671	5,5 x 38	SW 8	16	14	500

a) Per i collegamenti legno-acciaio:

H = spessore di serraggio + spessore lamiera; t_{max} = capacità di foratura.

ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO



Viti autoforanti BIGHTY per il facile avvitamento delle lamiere grecate

SERVIZIO DI DIMENSIONAMENTO EUROTEC

Fissaggio di moduli solari su tetti in lamiera grecata

Modulo di richiesta di preventivo per un impianto fotovoltaico da installare su un tetto in lamiera grecata. L'offerta comprende il calcolo della quantità degli elementi di fissaggio e la verifica di fattibilità del progetto. Riceverà automaticamente il predimensionamento degli elementi di fissaggio al momento dell'ordine. Ulteriori attestazioni, ad es. la verifica della struttura portante del tetto, non sono comprese nella fornitura. Per queste prestazioni saremo lieti di sottoporle un' apposita offerta.

E-mail a: solar@eurotec.team

CONTATTO

Progetto edile: _____

Tel.: _____

Referente: _____

E-mail: _____

DATI SUL PROGETTO EDILE

CAP: _____

Tipo di lamiera grecata + produttore: _____

Zona di carico della neve: _____
(a norma DIN 1055-5:2005)

Lunghezza L1: _____ mm

Zona di carico del vento: _____
(a norma DIN 1055-4:2005)

Lunghezza L2: _____ mm

Altitudine s.l.m.: _____ m
(sul livello del mare)

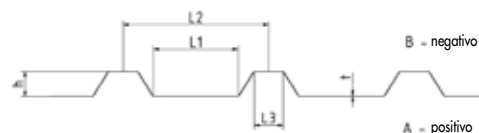
Lunghezza L3: _____ mm

Altezza edificio H: _____ m

Altezza h: _____ mm

Tipo di modulo:
(indicazione precisa del produttore)

Spessore lamiera t: _____ mm



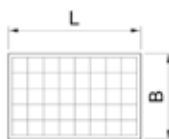
Peso modulo: _____ kg

Tipo di posa della lamiera grecata: →
(posizione positiva o negativa)

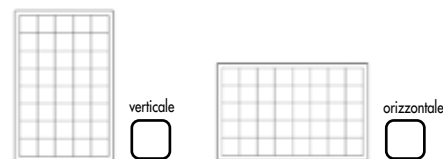
negativo positivo

(se non è noto il tipo)
Dimensioni modulo: _____ mm
(lunghezza x larghezza)

Altezza modulo: _____ mm



Orientamento moduli: →

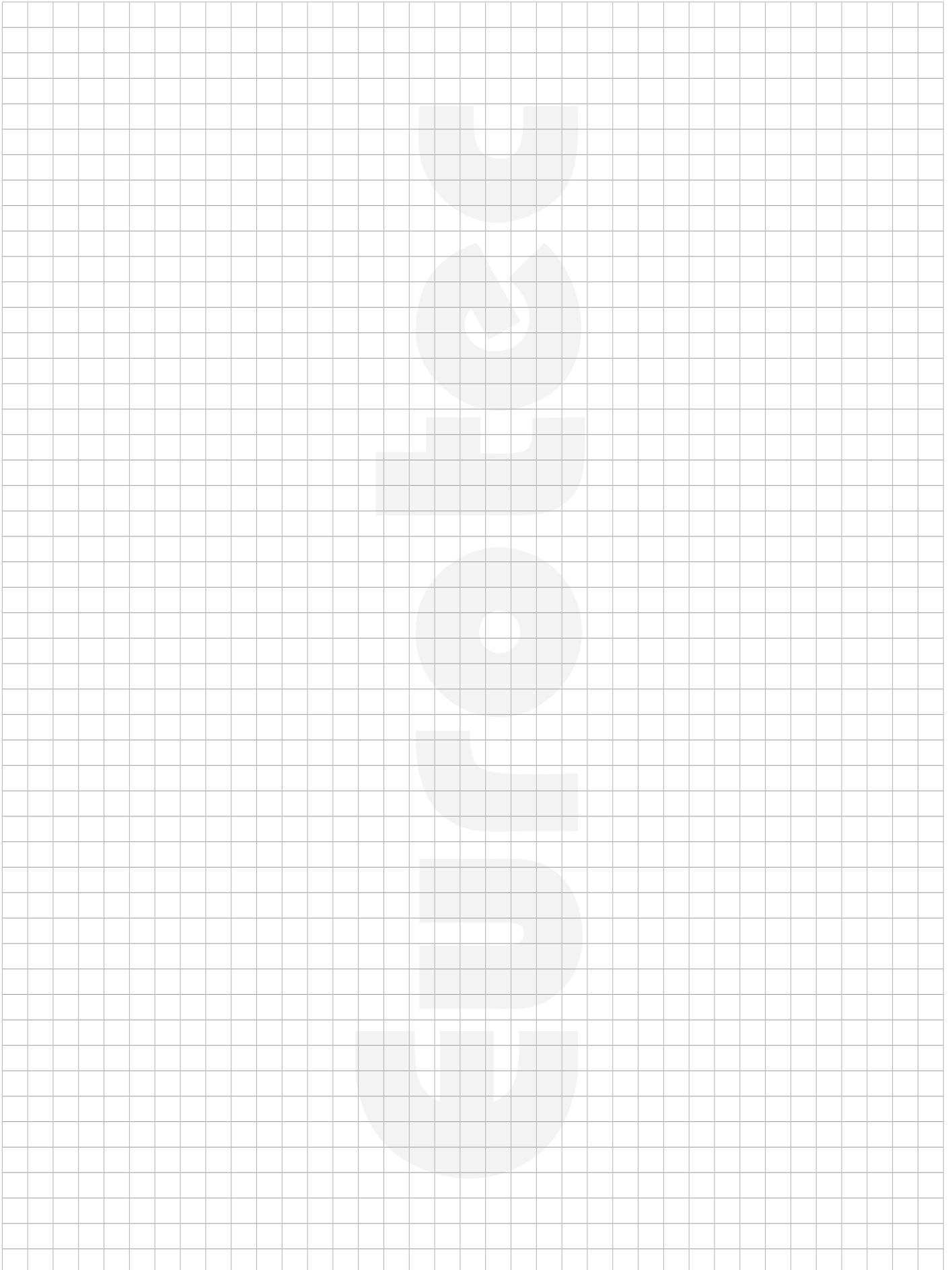


N. moduli _____

ALTRI DATI NECESSARI:

- Schizzo quotato o disegno "as built" del tetto in lamiera grecata indicando l'orientamento del tetto e tutte le aperture, le sovrastrutture del tetto, i camini, gli impianti di protezione dalle fulminazioni, gli edifici adiacenti, ecc.

ANNOTAZIONI:



SISTEMI DI FISSAGGIO PER TETTI PIANI





SISTEMA DI FISSAGGIO

per tetti piani

Il sistema di fissaggio per tetti piani di Eurotec consente di montare i sistemi solari in modo rapido, efficiente e flessibile. I "giunti" consentono di regolare facilmente gli angoli dei pannelli solari.

COMPONENTI NECESSARI:

- Piastra di distribuzione del carico
- Profilo di montaggio per tetti piani
- Angolare di collegamento
- Connettore a T
- Giunti
- Morsetti per moduli
- Vasca di zavorra
- Protezione antivento



Morsetti per moduli



Giunto anteriore



Giunto posteriore

ANCORA DIFFICOLTA' ?
INQUADRA IL QR CODE
CON IL TUO SMART-
PHONE



Connettore a T



Angolare di collegamento



Protezione antivento



Piastra di distribuzione del carico



Profilo di montaggio per tetti piani



Vasca di zavorra

ESEMPIO DI MONTAGGIO



FASE 1: Collegare i profili di montaggio disposti usando connettori angolari e a T. Posizionare anche una piastra di distribuzione del carico sotto ciascuno dei punti di connessione.



FASE 2: Posizionare le piastre di zavorra, come in questo esempio, su tutti i profili di montaggio di lunghezza L1 e L3 (ulteriori informazioni sono disponibili nelle istruzioni di montaggio).



FASE 3: Una volta preparata l'ossatura di base dei vani dei moduli, è possibile avvitare i montanti dei moduli.

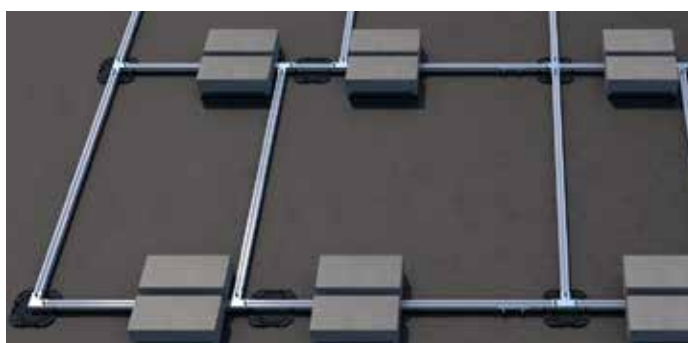


FASE 4: A partire dalla prima fila di moduli, è possibile posizionare i moduli solari sui montanti dei moduli e fissarli con i morsetti per moduli.

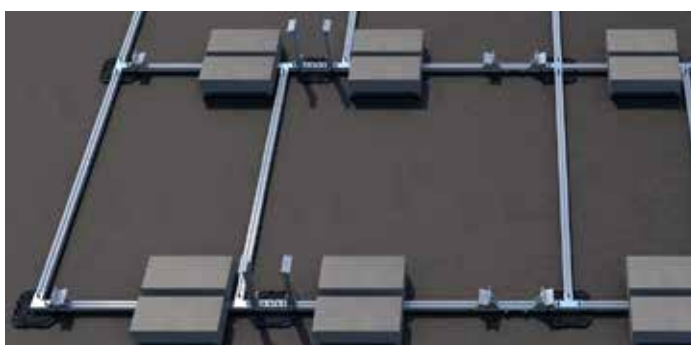
ESEMPIO DI MONTAGGIO DELLA SOVRASTRUTTURA EST-OVEST



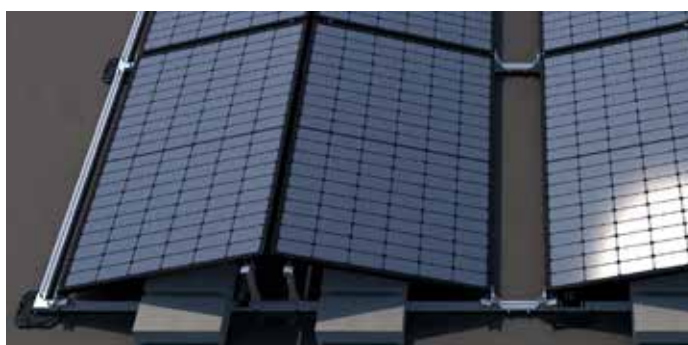
FASE 1: Collegare i profili di montaggio disposti usando connettori angolari e a T. Posizionare anche una piastra di distribuzione del carico sotto ciascuno dei punti di connessione.



FASE 2: Posizionare i vassoi di zavorra per distribuire i carichi nel modo più uniforme possibile (per maggiori informazioni, consultare le istruzioni di montaggio).



FASE 3: Una volta preparata l'ossatura di base dei vani dei moduli, è possibile avvitare i montanti dei moduli.



FASE 4: A partire dalla prima fila di moduli, è possibile posizionare i moduli solari sui montanti dei moduli e fissarli con i morsetti per moduli.

SUGHERO DI PROTEZIONE DEL TETTO

La base naturale per le piastre di distribuzione del carico

Se si utilizza la piastra di distribuzione del carico su ad es. coperture in PVC, possono verificarsi problemi a causa dei plastificanti in esse contenuti. Il sughero di protezione del tetto sfrutta le caratteristiche di questo materiale per proteggere la copertura del tetto dai danni meccanici in modo naturale, evitando nel contempo il contatto tra i due materiali. **Privo di IPA** (un pericoloso plastificante contenuto nella gomma).

Sughero di protezione del tetto

Art. no.	Dimensioni ¹⁾ [mm]	Materiale	Pz./conf.
945395	200 x 200 x 3	Sughero	10

¹⁾Larghezza x Lunghezza x Altezza

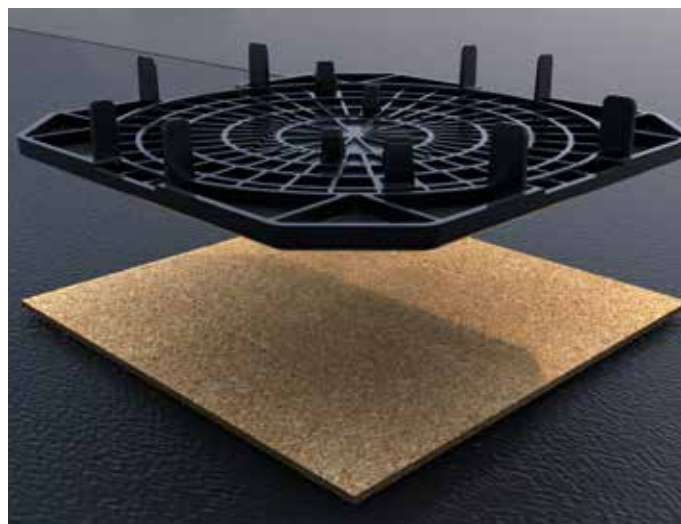
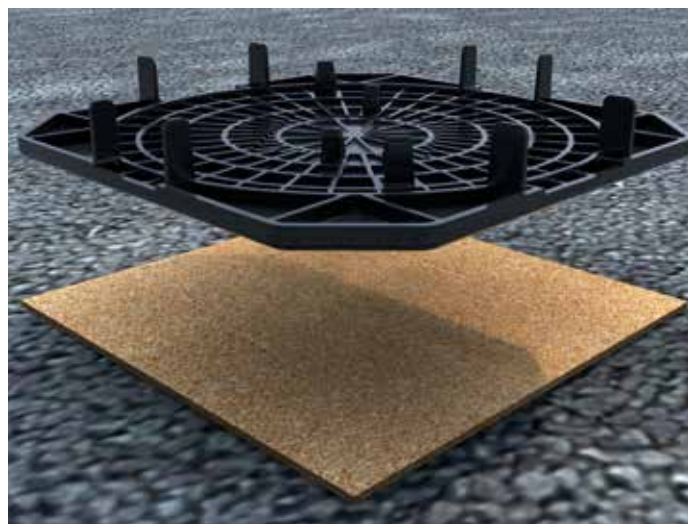


VANTAGGI

- Idrofobo e resistente agli agenti chimici
- Resistente alla corrosione e alla maggior parte degli acidi e delle soluzioni alcaline
- Isolante termico, acustico e dalle vibrazioni
- Antisdrucciolo



ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO



Il sughero di protezione del tetto sfrutta le caratteristiche di questo materiale per proteggere la copertura del tetto dai danni meccanici in modo naturale.

PIASTRA DI DISTRIBUZIONE DEL CARICO

Durante la realizzazione di un impianto solare su di un tetto piano coibentato, spesso si incontrano maggiori difficoltà dovute ai carichi e alla loro distribuzione. Il materiale isolante verrebbe compresso dal carico puntuale e quindi danneggiato insieme al tetto piano. Con la piastra di distribuzione del carico Eurotec invece, i carichi vengono distribuiti su di una superficie maggiore, ottenendo di conseguenza una migliore distribuzione del carico dell'impianto solare.

Piastra di distribuzione del carico



Art. no.	Dimensioni ¹⁾ [mm]	Materiale	Pz./conf.
SOL100016	28 x 210 x 210	PP-C (polipropilene; copolimero)	10

¹⁾Altezza x Larghezza x Lunghezza

VANTAGGI

- Montaggio semplice e veloce
- Distribuzione controllata del carico
- Il peso proprio ridotto protegge inoltre il sottofondo
- Trasporto semplice rispetto alle strutture alternative
- Durata e resistente ai raggi UV e al marciume
- Altezza di montaggio ridotta rispetto alle soluzioni tradizionali di distribuzione del carico

IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



La piastra di distribuzione del carico viene posata sul sughero di protezione del tetto e dotata di un profilo di montaggio.

PROFILO DI MONTAGGIO PER TETTI PIANI

Il profilo di montaggio per tetti piani può essere posato in modo semplice e rapido (insieme all'angolare di collegamento e al connettore a T). Esso forma pertanto una base duratura e di qualità sulla quale i componenti possono essere montati in modo flessibile.

Profilo di montaggio per tetti piani



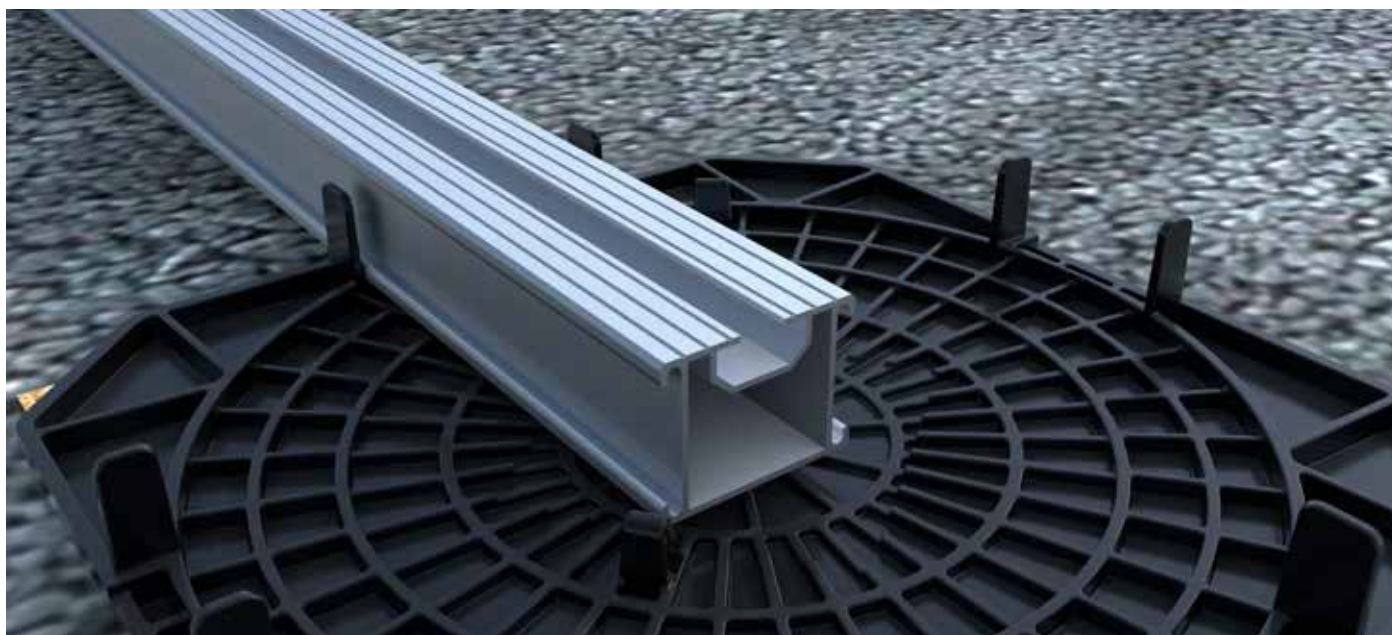
Art. no.	Dimensioni ⁹⁾ [mm]	Materiale	Pz./conf.
SOL100649	30 x 40 x 1300	Alluminio	1
SOL100650	30 x 40 x 1500	Alluminio	1
SOL100651	30 x 40 x 1745	Alluminio	1
SOL100652	30 x 40 x 2100	Alluminio	1
SOL100653	30 x 40 x 2300	Alluminio	1
SOL100654	30 x 40 x 2800	Alluminio	1
SOL100655	30 x 40 x 3000	Alluminio	1
SOL100672	30 x 40 x 5800	Alluminio	1

⁹⁾Altezza x Larghezza x Lunghezza

VANTAGGI

- Resistente agli agenti atmosferici
- L'elevata rigidità consente di ottenere campate di notevoli dimensioni
- Montaggio semplice e rapido

IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Il profilo di montaggio per tetti piani viene posato comodamente sulla piastra di distribuzione del carico.

GIUNTO PER PROFILI

Il giunto per profili serve a collegare in modo semplice e rapido due profili di montaggio. Il giunto viene inserito, orientato al centro rispetto al punto di collegamento e fissato con le due viti.

Giunto per profili



Art. no.	Dimensioni [mm] ^{d)}	Materiale	Pz./conf.
SOL100642	26,2 x 8,2 x 150	Alluminio	1

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- Facile da utilizzare
- Alluminio
- La fornitura comprende anche le viti

IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Collegamento di due profili di montaggio mediante giunto per profili

GIUNTO PER PROFILI A T

Il giunto per profili a T consente di creare facilmente i collegamenti trasversali.

Giunto per profili a T



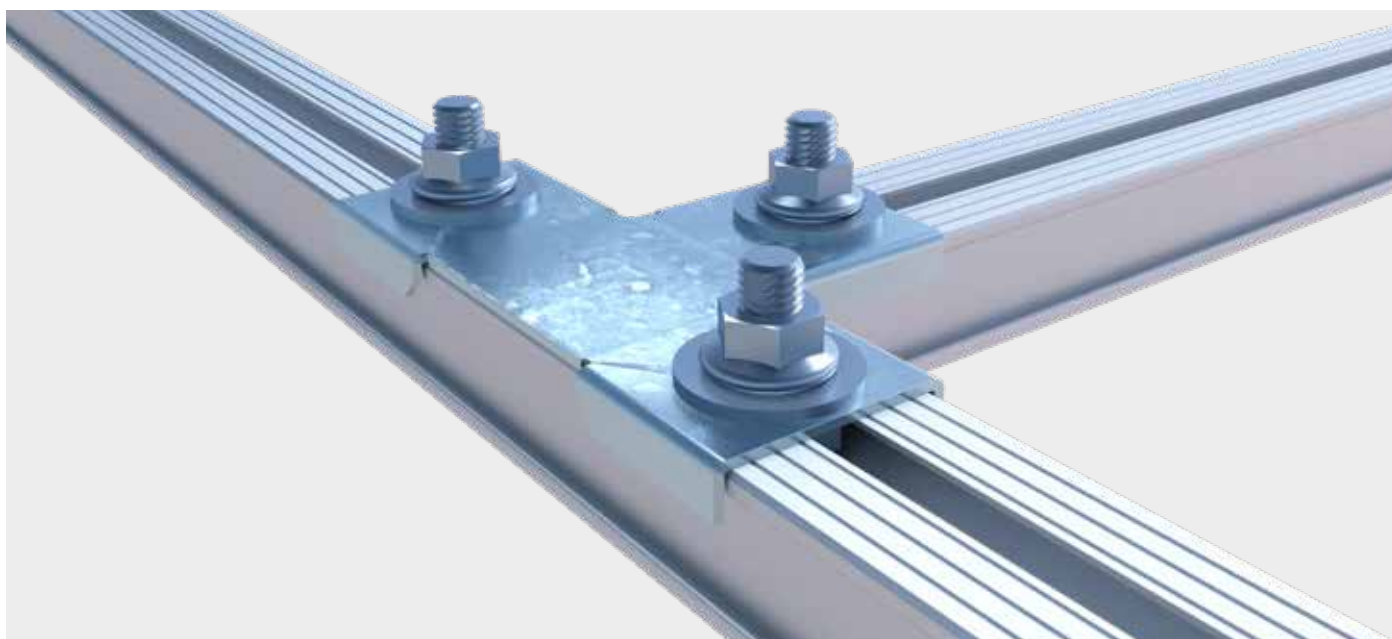
Art. no.	Dimensioni [mm] ¹⁾	Materiale	Pz./conf.
SOL100643	10 x 87,5 x 130 t=2	Acciaio inox A2	1

¹⁾Altezza x Larghezza x Lunghezza x Spessore del materiale

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- Facile da utilizzare
- Acciaio inossidabile secondo DIN EN 10088
- La fornitura comprende anche le viti

IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Il giunto per profili a T collega due profili di montaggio posti a 90° l'uno rispetto all'altro.

ANGOLARE DI COLLEGAMENTO

L'angolare di collegamento consente di creare facilmente le giunzioni angolari.

Angolare di collegamento



Art. no.	Dimensioni [mm] ¹⁾	Materiale	Pz./conf.
SOL100644	10 x 87,5 x 87,5 t=2	Acciaio inox A2	1

¹⁾Altezza x Larghezza x Lunghezza x Spessore del materiale

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- Facile da utilizzare
- Acciaio inossidabile secondo DIN EN 10088
- La fornitura comprende anche le viti

IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



I profili di montaggio vengono avvitati tra loro alle estremità con l'ausilio dell'angolare di collegamento.

GIUNTO ANTERIORE PER SUPPORTO INCLINATO PER MODULI

Il giunto anteriore per supporto inclinato per moduli consente di fissare i pannelli solari sul profilo di montaggio in maniera personalizzata. L'angolo dei pannelli può essere inoltre impostato in modo flessibile.

Giunto anteriore per supporto inclinato per moduli

Art. no.	Dimensioni [mm] ⁰¹	Materiale	Rivestimento	Pz./conf.
SOL100660	80 x 90 x 100	Alluminio	Anodizzato	1

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- Facile da utilizzare
- Alluminio
- La fornitura comprende anche le viti



IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Giunto anteriore per supporto inclinato per moduli montato

GIUNTO POSTERIORE PER SUPPORTO INCLINATO PER MODULI

Il giunto posteriore per supporto inclinato per moduli consente i pannelli solari sul profilo di montaggio di fissare in maniera personalizzata. L'angolo dei pannelli può essere inoltre impostato in modo flessibile.

Giunto posteriore per supporto inclinato per moduli



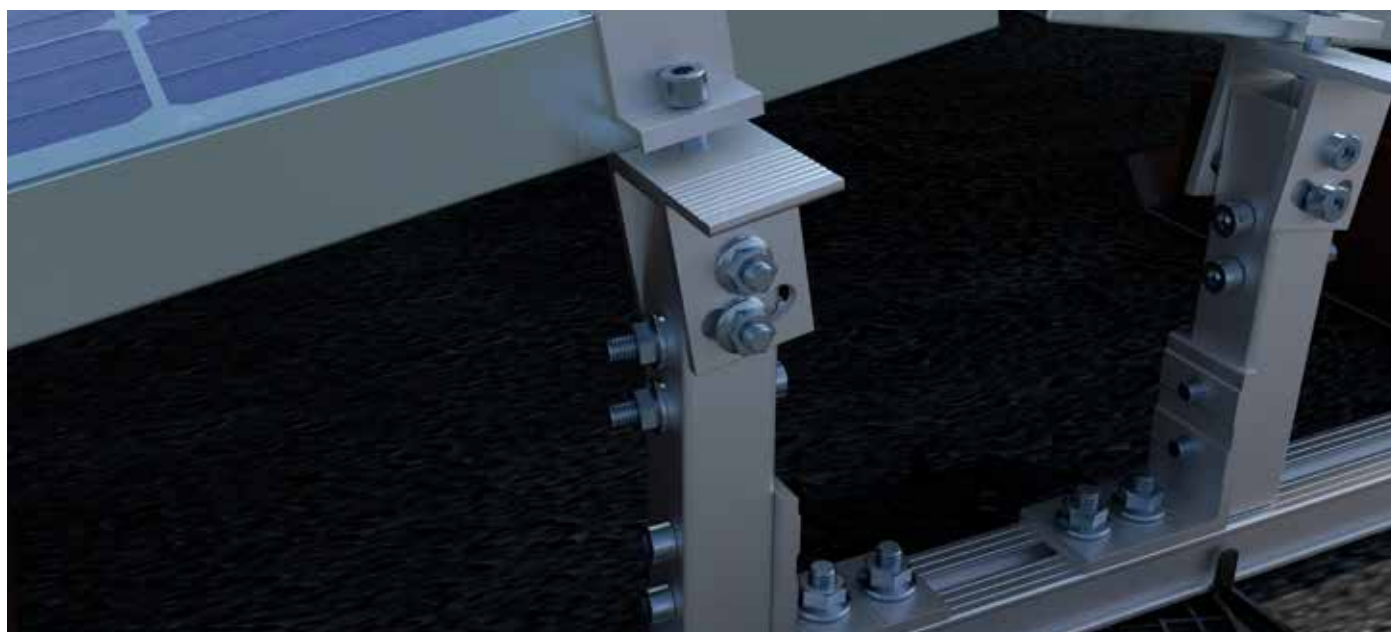
Art. no.	Angolo	Materiale	Rivestimento	Pz./conf.
SOL100661	10°	Alluminio	Anodizzato	1
SOL100662	15°	Alluminio	Anodizzato	1
SOL100663	30°	Alluminio	Anodizzato	1

*Supporto per pannello antivento non compreso nella fornitura

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- Facile da utilizzare
- Alluminio
- La fornitura comprende anche le viti

IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Giunto posteriore per supporto inclinato per moduli montato

VASCA DI ZAVORRA

Per mantenere in sicurezza la struttura vengono montate vasche di zavorra, riempite con pietre.

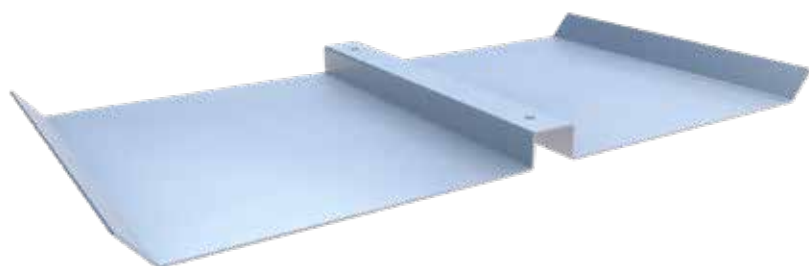
Vasca di zavorra

Art. no.	Versione	Dimensioni [cm]	Materiale	Pz./conf.
SOL100647	Su di un lato	20 x 40	Alluminio	1
SOL100648	Su due lati	20 x 40	Alluminio	1

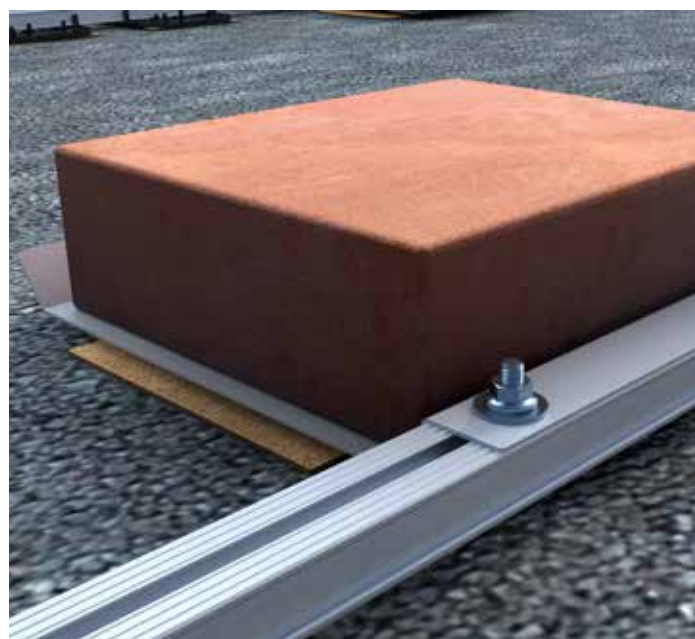


VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- Facile da utilizzare
- Alluminio



ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO



La vasca di zavorra su di un lato viene fissata sul profilo di montaggio per tetti piani, e quindi appesantita con la relativa pietra.

PROTEZIONE ANTIVENTO

La protezione antivento serve per deviare il vento sul lato posteriore del sistema solare.

Protezione antivento



Art. no.	Versione	Materiale	Rivestimento	Pz./conf.
SOL100684	Protezione antivento 10°	Alluminio	Anodizzato	1
SOL100657	Protezione antivento 15°	Alluminio	Anodizzato	1
SOL100685	Protezione antivento 30°	Alluminio	Anodizzato	1

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- Serve per deviare il vento

Supporto per protezione antivento



Art. no.	Dimensioni [mm] ⁰⁾	Materiale	Pz./conf.
SOL100658	150 x 42,5 x 30	Acciaio inox A2	1

IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



Il supporto viene avvitato sul giunto posteriore per supporto inclinato per moduli. Dopodiché sarà possibile avvitare la protezione antivento.

SERVIZIO DI DIMENSIONAMENTO EUROTEC

Fissaggio di moduli solari su tetti piani

Modulo di richiesta di preventivo per un supporto per posa inclinata di un impianto fotovoltaico da installare su un tetto piano senza foratura del tetto. L'offerta comprende il calcolo della quantità degli elementi di fissaggio e la verifica di fattibilità del progetto. Riceverà automaticamente la verifica relativa alla spinta del vento al momento dell'ordine. Ulteriori attestazioni di stabilità statica, ad es. la verifica della struttura portante del tetto, non sono comprese nella fornitura.

Per queste prestazioni saremo lieti di sottoporle un' apposita offerta.

E-mail a: solar@eurotec.team

CONTATTO

Progetto edile: _____

Tel.: _____

Referente: _____

E-mail: _____

DATI SUL PROGETTO EDILE

CAP: _____

Altezza edificio H: _____ m

Zona di carico della neve: _____
(a norma DIN 1055-5:2005)

Altezza fascia parapetto h_A : _____ m

Zona di carico del vento: _____
(a norma DIN 1055-4:2005)

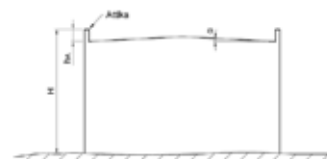
Eventuale inclinazione del tetto a [gradi]: _____ °

Altitudine s.l.m.: _____ m
(sul livello del mare)

Angolo di inclinazione del modulo β [gradi]: _____ °

Tipo di modulo:
(indicazione precisa del produttore)

Distanza tra le file di moduli: _____ m
(desiderata)



Tipo di supporto inclinato per i moduli: →

(barrare con una croce)



Peso modulo: _____ kg

(se non è noto il tipo) Dimensioni modulo: _____ mm
(lunghezza x larghezza)

Altezza modulo: _____ mm

N. moduli _____

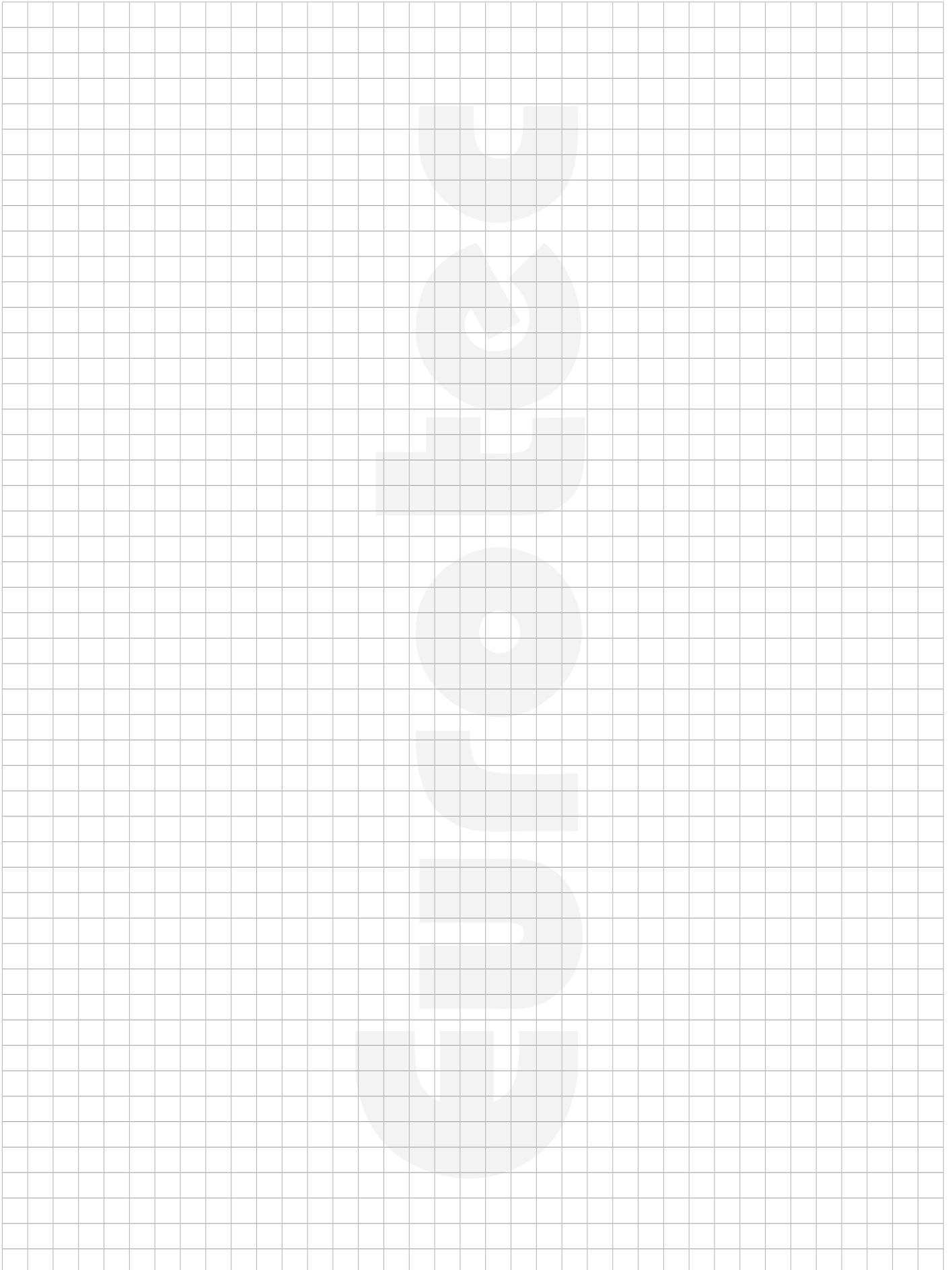
Orientamento dei moduli:* →



ALTRI DATI NECESSARI:

- Schizzo quotato o disegno "as built" del tetto piano indicando l'orientamento del tetto e tutte le aperture, le sovrastrutture del tetto, i camini, gli impianti di protezione dalle fulminazioni, gli edifici adiacenti, ecc.

ANNOTAZIONI:



A close-up photograph of a solar panel's edge and mounting hardware. The panel is blue with a grid of cells. It is mounted on a silver metal frame. Below the panel, a brown rubber gasket is visible, and the entire assembly sits on a bed of dark gravel. A metal bracket is attached to the frame. The text 'ACCESSORI PER SISTEMI SOLARI' is overlaid on a light blue semi-transparent rectangle in the upper left corner.

ACCESSORI PER SISTEMI SOLARI



MORSETTI PER MODULI, ALLUMINIO

Fissaggio con viti M8 a norma DIN 912

I morsetti centrali e finali Eurotec fissano il telaio del singolo modulo solare sui profili di montaggio. I morsetti finali sono stati appositamente concepiti per il fissaggio sul bordo delle superfici modulari, mentre i morsetti centrali possono essere montati tra due moduli solari della stessa superficie. I morsetti per moduli garantiscono inoltre il rispetto di una distanza uniforme tra i singoli moduli solari.

Morsetti per moduli



Art. no.	Descrizione	Dimensioni [mm]	Pz./conf.
SOL100674	Morsetto finale 30, nero	32 x 33,3 x 37,5	50
SOL100675	Morsetto finale 30	32 x 33,3 x 37,5	50
SOL100676	Morsetto finale 32, nero	32 x 35,3 x 37,5	50
SOL100677	Morsetto finale 32	32 x 35,3 x 37,5	50
SOL100678	Morsetto finale 35, nero	32 x 38,3 x 37,5	50
SOL100679	Morsetto finale 35	32 x 38,3 x 37,5	50
SOL100680	Morsetto centrale, nero	39,9 x 14,9 x 37,5	50
SOL100681	Morsetto centrale	39,9 x 14,9 x 37,5	50

Morsetto	Altezza del modulo	Base di fissaggio	Vite a testa cilindrica necessaria		Inoltre necessario
			Dimensioni min.	Dimensioni max.	
Morsetto finale per moduli 30	30 mm	Supporto inclinato per moduli	M8x16	M8x60	Tassello scorrevole
		Profilo di montaggio	M8x16	M8x16	
Morsetto finale per moduli 32	32 mm	Supporto inclinato per moduli	M8x16	M8x60	Tassello scorrevole
		Profilo di montaggio	M8x16	M8x16	
Morsetto finale per moduli 35	35 mm	Supporto inclinato per moduli	M8x16	M8x60	Tassello scorrevole
		Profilo di montaggio	M8x16	M8x16	
Morsetto centrale per moduli	30 mm	Supporto inclinato per moduli	M8x35	M8x60	Tassello scorrevole
		Profilo di montaggio	M8x35	M8x35	
Morsetto centrale per moduli	32 mm	Supporto inclinato per moduli	M8x35	M8x60	Tassello scorrevole
		Profilo di montaggio	M8x35	M8x35	
Morsetto centrale per moduli	35 mm	Supporto inclinato per moduli	M8x40	M8x60	Tassello scorrevole
		Profilo di montaggio	M8x40	M8x40	

ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO



Morsetto finale e morsetto centrale Eurotec montati sul profilo di montaggio per il fissaggio dei moduli solari

MORSETTI PER MODULI PER BINARIO CORTO

Il morsetto per moduli è idoneo per i moduli solari con telaio di altezza compresa tra 30 e 35 mm. I moduli solari vengono fissati con una semplice funzione a scatto. Il morsetto per moduli per binario corto è compatibile solo con il profilo corto per lamiera grecata.

Morsetti per moduli per binario corto

Art. no.	Descrizione	Spessore di serraggio = altezza del modulo [mm]	Lunghezza di serraggio [mm]	Materiale	Pz./conf.
SOL100699	Morsetto finale	30-35	37,6	Alluminio	40
SOL100700	Morsetto centrale	30-35	37,6	Alluminio	40

VANTAGGI

- Resistente agli agenti atmosferici
- Montaggio semplice e rapido



Morsetto finale



Morsetto centrale



Morsetto finale nero



Morsetto centrale nero

ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO



Per il fissaggio dei moduli solari, il morsetto finale e quello centrale Eurotec vengono montati sul binario corto.

MORSETTI PER MODULI FASTFIX

Il morsetto centrale per moduli può essere utilizzato con i moduli solari con telaio di altezza compresa tra 30 e 35 mm. Esso fissa i moduli solari con una semplice funzione a scatto, ed è idoneo sia per i tetti in lamiera grecata sia per quelli inclinati. Il morsetto per moduli FASTFIX è compatibile con il profilo di montaggio per tetti inclinati, quello per tetti inclinati SLIM e con quello per lamiera grecata.

Morsetti per moduli FASTFIX

Art. no.	Descrizione	Spessore di serraggio = altezza del modulo [mm]	Lunghezza di serraggio [mm]	Pz./conf.
SOL100666	Morsetto finale	30-40	37,6	40
SOL100667	Morsetto finale nero	30-40	37,6	40
SOL100668	Morsetto centrale	30-40	37,6	40
SOL100669	Morsetto centrale nero	30-40	37,6	40



Morsetto finale



Morsetto centrale



Morsetto finale nero



Morsetto centrale nero

VANTAGGI

- Resistente agli agenti atmosferici
- Montaggio semplice e rapido

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO



PASSO 1: svitare la vite del morsetto FastFix e inserirlo nel binario in obliquo.



PASSO 2: il montaggio in obliquo consente di bloccare direttamente un lato del morsetto.



PASSO 3: il montaggio perpendicolare del morsetto fa scattare in posizione il secondo gancio nel profilo.



PASSO 4: al termine fissare il morsetto con la vite.

SET DI CONNETTORI A CROCE

Per profili di montaggio

I cavalletti di appoggio a due file possono bypassare grandi distanze e compensare quindi le distanze irregolari tra i travetti, come pure le eventuali irregolarità della copertura del tetto. Il set di connettori a croce serve per collegare a croce due profili di montaggio. La fornitura comprende una piastra di collegamento, due tasselli scorrevoli, due viti a testa cilindrica, una vite con testa a martello e un dado con dente di arresto.

Set di connettori a croce

Art. no.	Dimensioni [mm] ^{a)}	Materiale	Pz./conf.
SOL100633	115 x 80 x 5	Alluminio	Pezzo

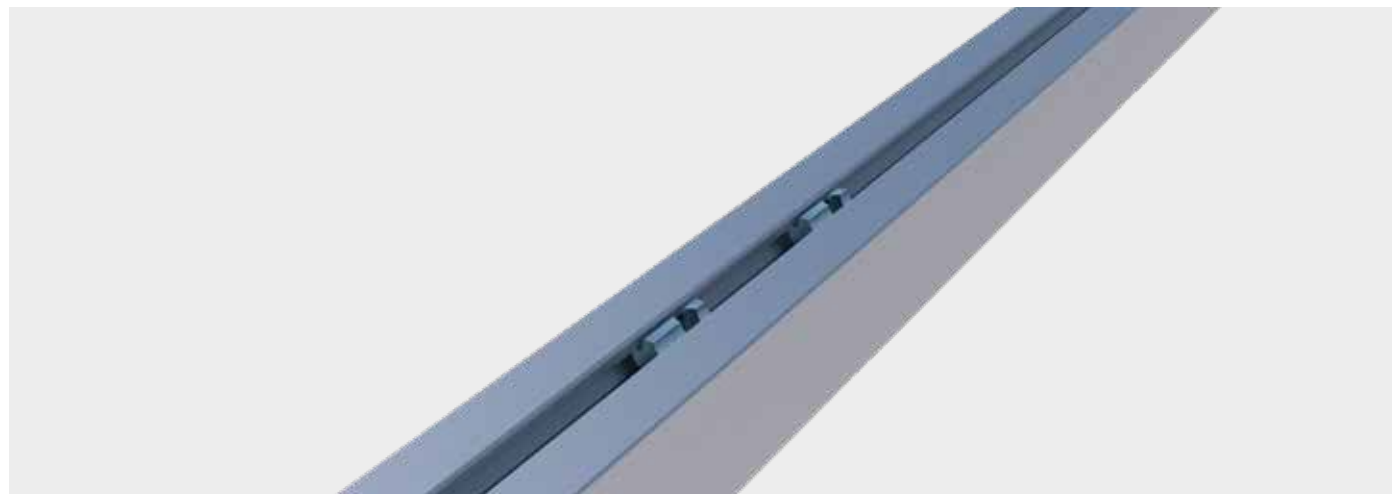
a) Lunghezza x Larghezza x Spessore della lamiera

DOTAZIONE DELLA FORNITURA:

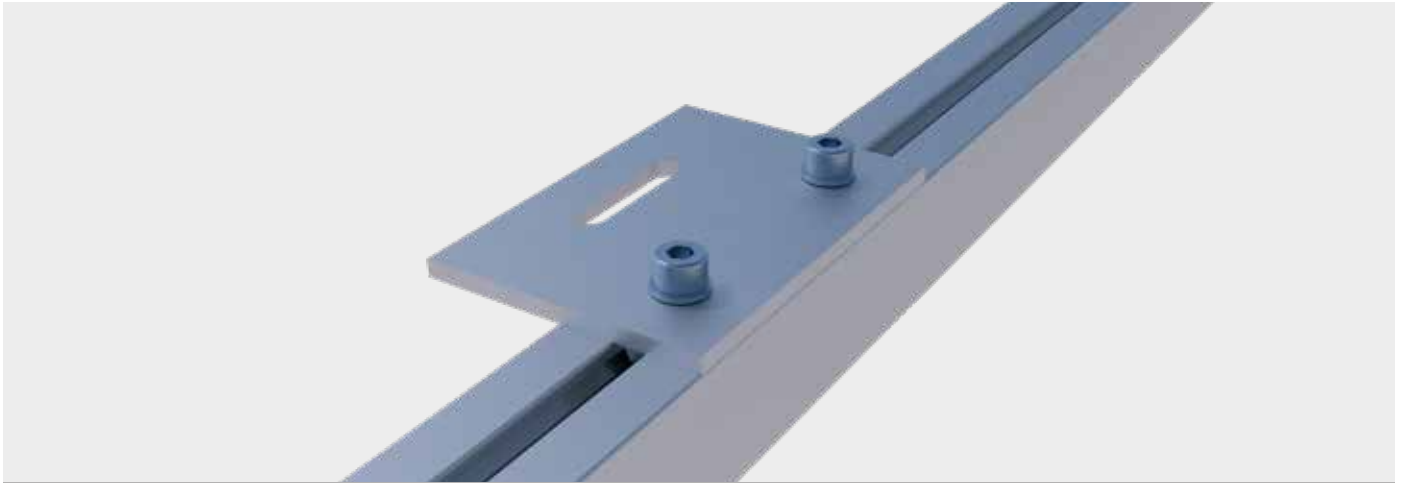
- 1 piastra di collegamento in alluminio,
- 2 tasselli scorrevoli M8 in alluminio,
- 2 viti a testa cilindrica M8x16 A2-70 DIN 912
- 1 vite con testa a martello M10x25 A2-70
- 1 dado con dente di arresto M10 A2-70



ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO



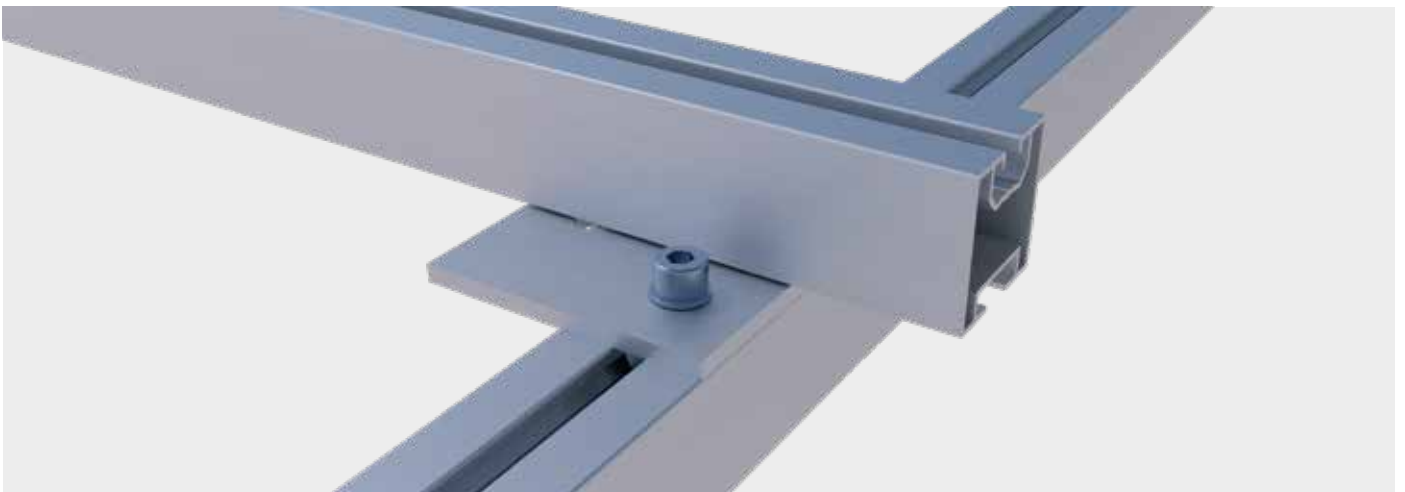
PASSO 1: montare i tasselli scorrevoli.



PASSO 2: fissare la piastra di collegamento con le viti a testa cilindrica.



PASSO 3: montare la vite con testa a martello nel binario trasversale.



PASSO 4: fissare la vite con testa a martello inserita nella piastra di collegamento tramite un dado con dente di arresto.

VITE CON TESTA A MARTELLO

Per profili di montaggio, acciaio inox A2-70

La vite con testa a martello è idonea per fissare i profili di montaggio sui ganci per tetti. La speciale geometria della testa consente di inserire facilmente la vite nel lato inferiore del profilo di montaggio.

Vite con testa a martello



Art. no.	Dimensioni [mm]	Materiale	Pz./conf.
SOL945823	M 8 x 20	Acciaio inox A2-70	100
SOL945825	M 8 x 30	Acciaio inox A2-70	100
SOL945829	M 10 x 20	Acciaio inox A2-70	100
SOL945830	M 10 x 25	Acciaio inox A2-70	100
SOL945831	M 10 x 30	Acciaio inox A2-70	100

* Diametro filettatura x L; kb= 10,2 mm; kL= 23 mm; kh= 4,5 mm

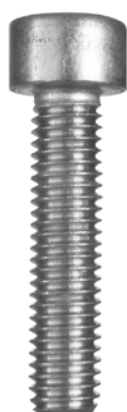


VITE A TESTA CILINDRICA DIN 912

A esagono cavo, acciaio inox A2-70

La vite a testa cilindrica a norma DIN 912 è realizzata in acciaio inox e serve per fissare i morsetti centrali e finali. Viene avvitata con un esagono cavo.

Vite a testa cilindrica



Art. no.	Dimensioni [mm]	Materiale	Apertura di chiave (SW)	Pz./conf.
SOL100624	M 8 x 16	Acciaio inox A2-70	6	100
SOL100625	M 8 x 20	Acciaio inox A2-70	6	100
SOL100626	M 8 x 25	Acciaio inox A2-70	6	100
SOL100627	M 8 x 30	Acciaio inox A2-70	6	100
SOL100628	M 8 x 35	Acciaio inox A2-70	6	100
SOL100629	M 8 x 40	Acciaio inox A2-70	6	100
SOL100630	M 8 x 45	Acciaio inox A2-70	6	100
SOL100631	M 8 x 50	Acciaio inox A2-70	6	100
SOL100632	M 8 x 60	Acciaio inox A2-70	6	100

DADI CON DENTE DI ARRESTO

DIN 6923, acciaio inox A2-70

I dadi con dente di arresto di Eurotec sono realizzati in acciaio inox e servono, insieme alla vite con testa a martello, per fissare i profili di montaggio sui ganci per tetti.

Dadi con dente di arresto



Art. no.	Dimensioni [mm]	Materiale	Apertura di chiave (SW)	Pz./conf.
SOL900015	M 8	Acciaio inox A2-70	13	100
SOL900016	M 10	Acciaio inox A2-70	15	100
SOL900018	M 12	Acciaio inox A2-70	18	100

TASSELLO SCORREVOLE M8, ALLUMINIO

Per profili di montaggio per tetti inclinati e in lamiera grecata

Il tassello scorrevole è realizzato in alluminio e viene utilizzato insieme ai profili di montaggio di Eurotec. Il tassello scorrevole può essere montato facilmente sul lato superiore del profilo per creare un punto di fissaggio per i morsetti finali e per quelli centrali, oppure per altri tipi di montaggio.

Tassello scorrevole M8



Art. no.	Dimensioni [mm]	Materiale	Pz./conf.
SOL800330	22 x 9,8 x 12,8	Alluminio	200



PIASTRA E CLIP PER IL COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE

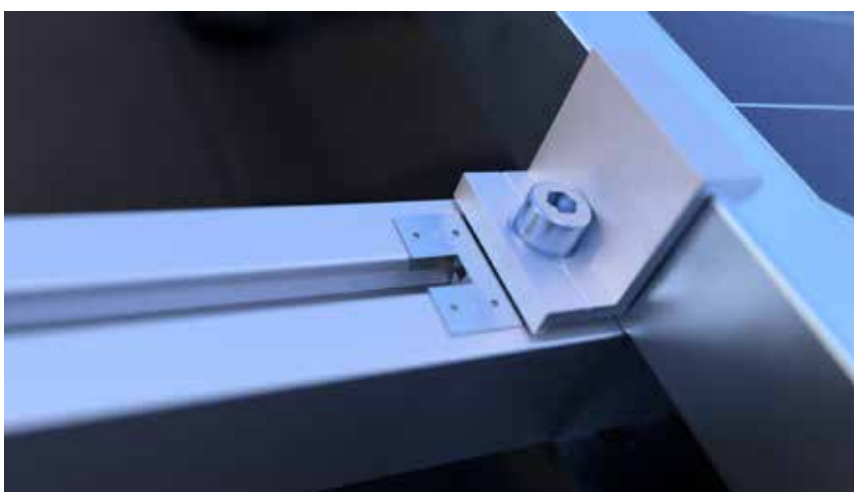
Come parte del sistema modulare Eurotec, il disco equipotenziale e la clip sono componenti necessari per l'installazione elettrica, in quanto la norma DIN VDE 0100-410:2007-06 stabilisce il collegamento equipotenziale (colloquialmente chiamato anche messa a terra). I prodotti per il collegamento equipotenziale perforano lo strato di ossido non conduttivo dei telai dei moduli con le loro punte, consentendo così un'eccellente conduttività dei componenti collegati e quindi una perfetta messa a terra protettiva.

Piastra di collegamento equipotenziale



Art. no.	Dimensioni [mm]	Materiale	Pz./conf.
SOL100703	50 x 30 x 3,5	1.4301	200

IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



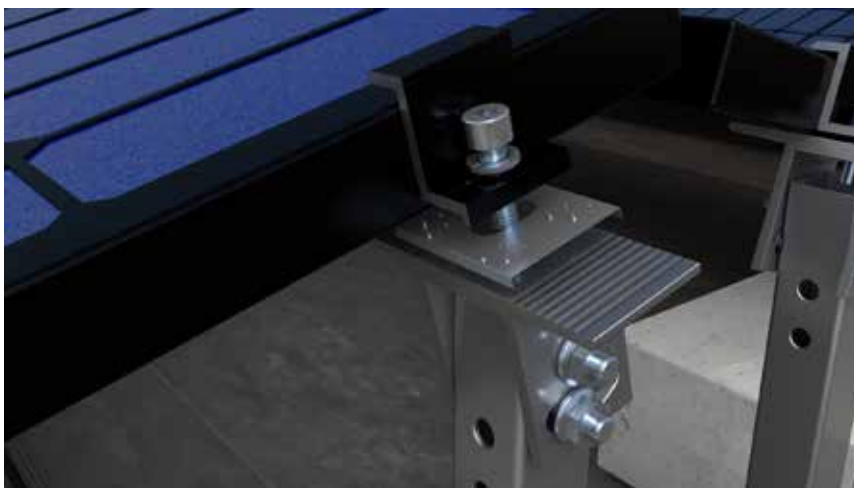
La piastra equipotenziale si trova direttamente sotto il morsetto del modulo ed è fissata da quest'ultimo.

Clip di collegamento equipotenziale



Art. no.	Dimensioni [mm]	Materiale	Pz./conf.
SOL100708	50 x 41 x 4,4 t=0,1	1.4301	50

IMMAGINE RELATIVA ALL'UTILIZZO



La clip di collegamento equipotenziale viene posizionata sul retro del montante del modulo e fissata in posizione dal morsetto del modulo.

MORSETTO DI TERRA

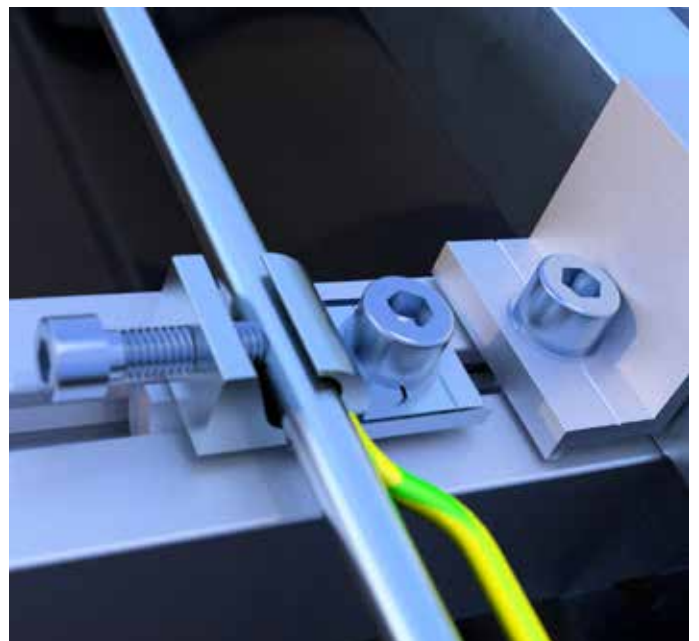
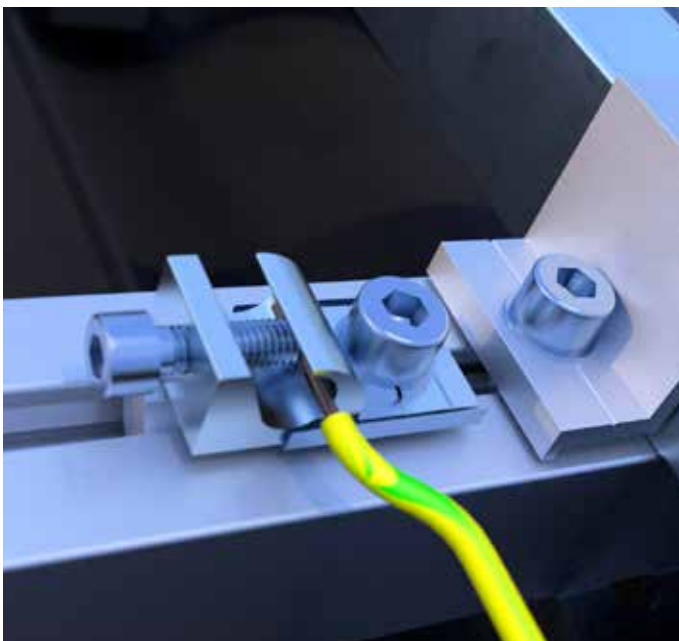
I morsetti di terra Eurotec vengono utilizzati per fissare sui profili di montaggio i cavi di messa a terra con sezione trasversale massima di 16 mm². A tal fine vengono serrati con una vite a testa cilindrica M6. Grazie allo speciale trattamento superficiale, i morsetti di terra di Eurotec sono ideali per numerosi tipi di ambienti di installazione.

Morsetto di terra

Art. no.	Dimensioni [mm]	Materiale	Pz./conf.
SOL100704	10 x 32 x 37	Alluminio	50



ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO



Esempi di applicazione dei morsetti di terra.

INDICE ANALITICO

A	Adattatore per vite con doppia filettatura per impianti solari	45
	Adattatore L per vite con doppia filettatura per impianti solari	45
	Angolare di collegamento	61
B	Binario corto per lamiera grecata	42
C	Cappucci	25
D	Dado con dente di arresto	77
E	Eurotec PUR 60 mm	43
G	Gancio per tetti FLEX	10-11
	Gancio per tetti FLEX SLIM	12-13
	Gancio per tetti BASIC	14-15
	Gancio per tetti HEAVY	16-17
	Gancio per tetti in tegole piane	18-19
	Gancio per tetti in ardesia	20-21
	Giunto per profili a U, alluminio	23
	Giunto per profili a L SLIM	26
	Giunto per profili	59
	Giunto per profili a T	60
	Giunto anteriore per supporto inclinato per moduli	62
	Giunto posteriore per supporto inclinato per moduli	63
M	Morsetto per lamiera aggraffata piatta	46
	Morsetti per moduli, alluminio	70
	Morsetti per moduli per binario corto	71
	Morsetti per moduli FASTFIX	72-73
	Morsetto di terra	79
P	Profilo di montaggio per tetti inclinati	22
	Profilo di montaggio per tetti inclinati SLIM	24
	Paneltwistec AG testa a piattello	32-33
	Profilo di montaggio per tetti in lamiera grecata	40
	Profilo di montaggio per tetti in lamiera grecata EASY	41
	Piastra di distribuzione del carico	57
	Profilo di montaggio per tetti piani	58
	Protezione antivento	65
	Piastra per collegamento equipotenziale	78
S	Sughero di protezione del tetto	56
	Set di connettori a croce	74
T	Tassello scorrevole M8, alluminio	77
V	Vite per la costruzione del tetto Top DUO testa a piattello	34-35
	Vite con doppia filettatura per impianti solari A2	44
	Vite in bimetallo per lamiera sottile BIGHTY	48
	Vite autoforante BIGHTY	49
	Vasca di zavorra	64
	Vite a testa cilindrica DIN 912	76
	Vite con testa a martello	76



ANNOTAZIONI:

A large grid for annotations, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares. A faint, vertical watermark reading "SOLAR" is centered on the grid.



CONDIZIONI DI VENDITA E DI FORNITURA

Tutte le vendite effettuate all'acquirente, all'ordinante e alla parte contrattuale, qui di seguito denominati collettivamente Cliente, saranno effettuate, purché nel dettaglio non siano stati presi altri accordi scritti, solo alle seguenti condizioni:

1. Ambito di validità, generalità

Si applicano esclusivamente le condizioni di contratto di E.u.r.o.Tec GmbH. Eventuali condizioni di contratto dei Clienti, contrarie e divergenti da quelle di E.u.r.o.Tec GmbH, non saranno riconosciute, a meno che E.u.r.o.Tec GmbH non abbia acconsentito espressamente per iscritto alla loro validità. Le condizioni di contratto di E.u.r.o.Tec GmbH hanno validità anche nei casi in cui E.u.r.o.Tec GmbH dia corso agli ordini senza riserve pur essendo a conoscenza di condizioni contrarie alle o divergenti dalle proprie. Le condizioni di contratto di E.u.r.o.Tec GmbH si applicano anche per tutte le transazioni future con i Clienti. La versione ogni volta attuale delle Condizioni generali di contratto di E.u.r.o.Tec GmbH è disponibile in qualsiasi momento per consultazione al sito www.eurotec.team.

2. Offerta, forma scritta

Le offerte di E.u.r.o.Tec GmbH si intendono non vincolanti e senza impegno fino alla conferma d'ordine definitiva. Eventuali stipule e accordi, come pure transazioni intermedie dai rappresentanti di E.u.r.o.Tec GmbH diventano vincolanti solo al momento della conferma d'ordine scritta di E.u.r.o.Tec GmbH. Eventuali accordi verbali, anche nel corso della gestione contrattuale, non hanno validità se non sono stati confermati per iscritto da E.u.r.o.Tec GmbH.

3. Prezzi, imballaggio, compensazione

La conferma d'ordine non contiene indicazioni diverse, i prezzi di E.u.r.o.Tec GmbH si intendono franco stabilimento imballaggio escluso. L'imballaggio sarà fatturato a parte. Il valore minimo d'ordine è pari a Euro 50. Per quantità inferiori sarà addebitato un forfait di elaborazione di Euro 30.

a) I prezzi si intendono IVA esclusa. L'IVA sarà calcolata nella percentuale di legge il giorno della fatturazione, e figurerà a parte in fattura.

b) Il Cliente potrà far valere i diritti di compensazione solamente sotto forma di controprestazioni incontestabili, accertati in sede giuridica o riconosciuti. L'esercizio del diritto di ritenzione presuppone che la controprestazione risulti dallo stesso rapporto contrattuale.

4. Fornitura, tempistiche di consegna e forza maggiore

Purché non siano stati presi per iscritto altri accordi, il luogo di fornitura delle prestazioni è lo stabilimento di E.u.r.o.Tec GmbH. La spedizione della merce viene effettuata da terzi incaricati da E.u.r.o.Tec GmbH a rischio e a spese del Cliente. Il rischio di danneggiamento e deterioramento accidentale della merce viene trasferito al Cliente nel momento in cui E.u.r.o.Tec GmbH mette a disposizione la merce per la consegna e comunica al Cliente la disponibilità della merce per la spedizione. Ciò vale anche nel caso in cui la spedizione subisca ritardi per circostanze non imputabili a E.u.r.o.Tec GmbH. La consegna tempestiva della merce allo spedizioniere presuppone che il Cliente effettui tempestivamente l'ordine. Se la merce è stata consegnata tempestivamente allo spedizioniere incaricato, E.u.r.o.Tec GmbH declina qualsiasi responsabilità per eventuali ritardi di consegna al Cliente. Ciò vale anche se è stato concordato con il Cliente un termine di consegna, in particolare in cantiere. In questo contesto, eventuali supplementi di urgenza potranno essere addebitati al Cliente solo se è dato il principio giuridico per addebitare tale supplemento anche allo spedizioniere.

Le tempistiche di consegna devono essere considerate in linea di massima solo come indicative e non vincolanti. Esse iniziano alla data della conferma d'ordine di E.u.r.o.Tec GmbH, tuttavia non prima di aver chiarito completamente tutti i dettagli dell'ordine. Esse sono da considerarsi rispettate se, entro la data indicata, la merce lascia lo stabilimento oppure ne è stata comunicata la disponibilità alla spedizione. Esse inoltre saranno prorogate, fatti salvi i diritti di E.u.r.o.Tec GmbH in caso di ritardo del Cliente, del periodo corrispondente in cui il Cliente è in ritardo con i propri obblighi nei confronti di E.u.r.o.Tec GmbH derivanti dal presente ordine o da altri ordini.

Inoltre, i seguenti motivi esonerano E.u.r.o.Tec GmbH, anche presso i propri fornitori, dall'obbligo di rispettare le tempistiche di consegna e autorizzano E.u.r.o.Tec GmbH a prorogare i termini di consegna, a eseguire forniture parziali o a recedere in tutto o in parte dalla parte del contratto non adempita senza essere tenuta a risarcire il Cliente, purché la condotta di E.u.r.o.Tec GmbH non sia riconducibile a dolo o colpa grave. Eventuali guasti di esercizio o difficoltà di fornitura di qualsiasi tipo, ad es. vizi delle macchine, carenza di merci, materiali o di carburanti o cause di forza maggiore, ad es. divieti di importazione o di esportazione, incendi, scioperi, blocchi nonché nuovi provvedimenti delle autorità che influiscono sui costi di produzione e sulla spedizione.

5. Spedizione

La spedizione viene effettuata a spese e a rischio del Cliente anche se è stata concordata una spedizione franco di porto. Eventuali costi aggiuntivi per le spedizioni espresso saranno in ogni caso a carico del Cliente. Le spese di trasporto sostenute da E.u.r.o.Tec GmbH sono da intendersi unicamente come spese anticipate per il Cliente. Un eventuale supplemento di nolo per spedizioni urgenti ed espresso sarà a carico del Cliente, anche se nel singolo caso le spese di trasporto sono state sostenute da E.u.r.o.Tec GmbH.

La merce annunciata pronta per la spedizione deve essere presa in consegna immediatamente e il suo prezzo si intende con spedizione franco stabilimento. Se la merce viene spedita all'estero o direttamente a terzi, l'ispezione e l'accettazione dovranno essere effettuate presso lo stabilimento di E.u.r.o.Tec GmbH, in caso contrario la merce sarà considerata fornita conformemente al contratto con esclusione di qualsiasi reclamo. Il rischio, compreso quello di un eventuale sequestro, viene trasferito al Cliente con la consegna della merce allo spedizioniere o al vettore, al più tardi tuttavia nel momento in cui questa lascia lo stabilimento di E.u.r.o.Tec GmbH. Eventuali resi necessitano sostanzialmente del previo consenso da parte del servizio interno delle Vendite di E.u.r.o.Tec GmbH. Le merci prive di vizi potranno essere restituite solamente con l'espresso consenso di E.u.r.o.Tec GmbH. Dall'importo della nota di credito relativa alle merci restituite sarà effettuata la detrazione della commissione di rimborso pari al 25% per ciascuna voce, oppure dei costi di reimmagazzinaggio, pari a minimo € 50. Eventuali notifiche di addebito non saranno di norma accettate.

6. Diritti di tutela dei modelli e di proprietà industriale

Il Cliente è l'unico responsabile in caso di violazione dei diritti di proprietà industriale di terzi sulla merce ordinata. E.u.r.o.Tec GmbH non effettuerà alcuna verifica in tal senso. Il Cliente esonererà E.u.r.o.Tec GmbH da eventuali azioni inhibitorie o di richieste di risarcimento da parte di terzi. Qualora E.u.r.o.Tec GmbH venga assoggettata ad azioni inhibitorie, il Cliente dovrà sostenere le relative spese processuali e inoltre risarcire E.u.r.o.Tec GmbH per i danni da ciò risultanti.

7. Accettazione, tolleranze di quantità e richieste di fornitura

Se viene stipulato un contratto di fornitura progressiva, nel corso del periodo di validità del contratto la merce dovrà essere acquistata in quantità mensili il più possibile uniformi. Se la fornitura non viene richiesta tempestivamente, in caso di mancato rispetto della proroga definita, E.u.r.o.Tec GmbH sarà autorizzata a effettuare autonomamente la distribuzione delle quantità a propria discrezione, oppure a recedere dalla parte non adempita del contratto, oppure a richiedere il risarcimento dei danni per mancato adempimento. Negli ordini con consegna a richiesta, le forniture devono essere richieste in linea di massima entro 12 mesi. Sono consentite forniture in eccesso o in difetto fino al 10% dell'ordine.

8.1 Condizioni di pagamento, fatture, ritenzione

Le fatture devono essere saldate, indipendentemente dalla ricezione della merce e fatto salvo il diritto di denuncia dei vizi, entro 10 giorni dalla data fattura con sconto 2%, oppure entro 30 giorni netto.

I pagamenti tramite tratta o cambiale del cliente necessitano di un previo accordo scritto particolare. In caso di pagamento entro 1 settimana dalla data fattura tramite tratta emessa con durata non superiore ai 3 mesi, saranno calcolate le relative spese di sconto.

Eventuali note di credito per cambiali o assegni saranno emesse con riserva di ricezione e fatta salva un'eventuale scadenza precedente del prezzo di acquisto in caso di ritardo del Cliente. Dette note di credito saranno emesse con la valuta del giorno in cui E.u.r.o.Tec GmbH dispone del relativo controvalore; le spese di sconto saranno calcolate al relativo tasso bancario.

In caso di superamento del termine di pagamento potranno essere calcolati gli interessi e le provvigioni, con riserva di altri diritti, ai sensi dei relativi tassi bancari per crediti su base scoperta, almeno però gli interessi pari al 5% sul relativo tasso di sconto della Deutsche Bundesbank.

Tutti i crediti di E.u.r.o.Tec GmbH saranno immediatamente esigibili indipendentemente dalla durata delle cambiali inserite

e accreditate, se le condizioni di pagamento non vengono rispettate o qualora E.u.r.o.Tec GmbH venga a conoscenza di condizioni ritenute dalla stessa tali da ridurre l'affidabilità del Cliente.

E.u.r.o.Tec GmbH è inoltre autorizzata a effettuare le forniture ancora in sospeso solo dietro pagamento anticipato, a recedere dal contratto dopo aver posto una proroga adeguata e a richiedere il risarcimento dei danni per mancato adempimento.

E.u.r.o.Tec GmbH potrà inoltre interdire la cessione e la lavorazione della merce consegnata e richiedere la sua restituzione o il trasferimento del relativo possesso diretto a spese del Cliente. In tali casi, il Cliente autorizza sin d'ora E.u.r.o.Tec GmbH ad accedere al proprio stabilimento e a confiscare la merce fornita.

E.u.r.o.Tec GmbH ha diritto alle consuete garanzie per tipo ed entità sui propri crediti, anche se questi sono condizionati o a scadenza. Sono escluse la compensazione o la ritenzione dei pagamenti per eventuali controprestazioni o denunce di vizi, eccezione fatta per crediti incontestabili o accertati in sede giuridica.

8.2 Condizioni di pagamento per i clienti del web shop

Saranno accettati unicamente i pagamenti anticipati. Una volta terminata la procedura d'ordine nello shop online di E.u.r.o.Tec GmbH, il Cliente riceverà un'email con i dati del conto corrente bancario di E.u.r.o.Tec GmbH. L'importo della fattura dovrà essere saldato a mezzo bonifico entro 7 giorni. E.u.r.o.Tec GmbH darà corso dall'ordine una volta pervenuto il pagamento sul proprio conto.

9. Riserva della proprietà

Fino all'avvenuta estinzione completa di tutti gli oneri derivanti dal rapporto commerciale, e in particolare fino alla riscossione di tutte le cambiali e di tutti gli assegni, anche delle cambiali fittizie date in pagamento, la merce fornita da E.u.r.o.Tec GmbH rimarrà di proprietà di E.u.r.o.Tec GmbH, e in caso di ritardi di pagamento potrà essere ritirata nuovamente da E.u.r.o.Tec GmbH a spese del Cliente. Fino a questo momento il Cliente non è autorizzato a impegnare la merce a terzi o a trasferirla in garanzia; questi può solamente rivenderla o lavorarla nel quadro del rapporto contrattuale in essere. Il Cliente dovrà informare immediatamente E.u.r.o.Tec GmbH in caso di pignoramento o di compromissione di altro tipo dei diritti di E.u.r.o.Tec GmbH da parte di terzi.

In caso di rilavorazione, sulla merce fornita da E.u.r.o.Tec GmbH il Cliente non acquisisce alcuna proprietà ai sensi dell'Art. 950 del Codice civile tedesco, in quanto l'eventuale lavorazione viene effettuata dal Cliente per conto di E.u.r.o.Tec GmbH.

La merce nuova, fatti salvi i diritti di fornitori terzi, sarà utilizzata da E.u.r.o.Tec GmbH a garanzia fino all'ammontare del credito totale di E.u.r.o.Tec GmbH derivante dal rapporto commerciale. Detta merce sarà conservata dal Cliente per conto di E.u.r.o.Tec GmbH, e sarà considerata merce ai sensi delle presenti condizioni. Se la merce viene mescolata con o collegata in altro modo ad altre merci non appartenenti a E.u.r.o.Tec GmbH, E.u.r.o.Tec GmbH acquisirà almeno la proprietà della nuova merce prodotta in proporzione al valore della merce fornita da E.u.r.o.Tec GmbH per contratto rispetto all'altra merce lavorata. Se il Cliente cede la merce fornita da E.u.r.o.Tec GmbH indipendentemente dalle condizioni della stessa, con le presenti condizioni cederà sin d'ora a E.u.r.o.Tec GmbH i crediti esistenti nei confronti dei suoi clienti con tutti i diritti accessori e risultanti dalle cessioni fino alla completa estinzione di tutti i crediti di E.u.r.o.Tec GmbH dovuti alla fornitura delle merci. Su richiesta di E.u.r.o.Tec GmbH, il Cliente è tenuto a comunicare la cessione ai propri clienti, a dare E.u.r.o.Tec GmbH le informazioni necessarie per far valere i propri diritti nei confronti dei clienti del Cliente e a consegnare la relativa documentazione completa. Se il valore delle garanzie date a E.u.r.o.Tec GmbH supera i crediti di quest'ultima, risultanti dalle forniture, di complessivamente più del 20%, E.u.r.o.Tec GmbH è tenuta, su richiesta del Cliente, a restituire al Cliente stesso. Se, secondo il diritto nel cui ambito si trova la merce, la riserva di proprietà o la cessione non sono efficaci, si riterrà concordata la garanzia corrispondente alla riserva di proprietà o alla cessione in quest'ambito. Se in questo caso si rivela necessaria la collaborazione del Cliente, questi dovrà adottare tutte le misure necessarie per motivare tali diritti.

10. Denuncia dei vizi e responsabilità

I diritti di garanzia del Cliente presuppongono che questi abbia regolarmente adempiuto ai propri obblighi di controllo e di denuncia dei vizi prescritti per legge ai sensi degli Artt. 377, 378 del Codice di Commercio tedesco. In presenza di eventuali vizi, E.u.r.o.Tec GmbH è autorizzata a propria scelta a eliminare i vizi o a effettuare una fornitura sostitutiva; se E.u.r.o.Tec GmbH non è disponibile o non è in grado di adempiere a tal riguardo, o in particolare se l'eliminazione dei vizi o la fornitura sostitutiva dovessero protrarsi oltre un termine adeguato per motivi imputabili a E.u.r.o.Tec GmbH o ancora se l'adempimento posteriore dovesse fallire per altri motivi, il Cliente ha facoltà, a propria discrezione, di recedere dal contratto ovvero di chiedere la riduzione del prezzo. Salvo quanto diversamente disposto in seguito, sono escluse ulteriori richieste del Cliente, a prescindere dal loro fondamento giuridico. E.u.r.o.Tec GmbH declina qualsiasi responsabilità per danni non originati dall'oggetto di fornitura stesso. E.u.r.o.Tec GmbH declina in particolare qualsiasi responsabilità per mancato guadagno o per altri danni patrimoniali del Cliente.

Il suddetto esonero da responsabilità non è valido qualora la causa del danno derivi da dolo o colpa grave; inoltre, esso non è valido se il Cliente fa valere i propri diritti di risarcimento danni per mancato adempimento per la mancanza di una caratteristica assicurata. Se E.u.r.o.Tec GmbH viola un obbligo contrattuale sostanziale per negligenza, l'obbligo al risarcimento da parte di E.u.r.o.Tec GmbH per danni personali o materiali si limita al massimo previsto dall'assicurazione di responsabilità civile stipulata da E.u.r.o.Tec GmbH. E.u.r.o.Tec GmbH è disposta a concedere al Cliente su sua richiesta la possibilità di visionare la propria polizza assicurativa. Il periodo di garanzia è di 6 mesi, calcolati dal trasferimento del rischio. Detto termine è un termine di prescrizione. Il termine vale anche per le richieste ai sensi degli Artt. 1, 4 della legge tedesca sulla responsabilità per danno da prodotti. Qualora la responsabilità di E.u.r.o.Tec GmbH sia esclusa o limitata, ciò vale anche per la responsabilità personale degli impiegati, operai, collaboratori, rappresentanti e ausiliari di E.u.r.o.Tec GmbH. La restituzione della merce contestata non potrà essere effettuata senza il previo consenso scritto di E.u.r.o.Tec GmbH; in caso contrario E.u.r.o.Tec GmbH potrà rifiutare l'accettazione a carico del mittente. La merce lavorata in tutto o in parte non sarà ritirata in alcun caso.

Se disponibile, il Cliente è tenuto a sincerarsi dell'idoneità del prodotto acquistato per l'applicazione prevista mediante descrizioni tecniche e sulla base delle sue conoscenze specifiche, e a familiarizzare con l'applicazione del prodotto. Se il Cliente non ha familiarità con l'applicazione, i collaboratori di E.u.r.o.Tec GmbH sono a disposizione per un'eventuale consulenza.

Tutte le informazioni e le consulenze dei collaboratori di E.u.r.o.Tec GmbH si intendono effettuate in modo accurato e coscienzioso. Dette informazioni e consulenze non sostituiscono in alcun modo gli indispensabili servizi di assistenza e i servizi in corso d'opera di architetti e studi di progettazione. Tali attività devono essere effettuate esclusivamente dai gruppi professionali autorizzati al proposito.

11. Luogo di adempimento, foro competente, varie

Informazione al consumatore: non partecipazione a un procedimento di conciliazione stragiudiziale. E.u.r.o.Tec GmbH non è disponibile né obbligata a partecipare a un procedimento di conciliazione stragiudiziale di fronte a un organismo di conciliazione per i consumatori. Luogo di adempimento di tutti gli obblighi derivanti dal presente contratto, anche per gli oneri di pagamento tramite assegni o cambiali, è la sede della società E.u.r.o.Tec GmbH. Foro competente per tutte le controversie derivanti dal rapporto contrattuale è a scelta di E.u.r.o.Tec GmbH, purché il Cliente sia un commerciante, il Tribunale di Hagen.

I contratti con il Cliente sono soggetti esclusivamente al diritto tedesco con esclusione della Convenzione delle Nazioni Unite sui contratti di compravendita internazionale di merci dell'11.04.1980. La lingua del contratto è quella tedesca.

Hagen, 16 febbraio 2018

E.u.r.o.Tec GmbH

Unter dem Hofe 5 - 58099 Hagen

Amministratori: Markus Rensburg, Gregor Mamys

Tribunale di registrazione: Tribunale di Hagen, numero di registro: HRB 3817 P. IVA: DE 812674291

Codice fiscale: 3215770/0639

Tel. +49 2331 62 45-0 - Fax +49 2331 62 45-200 - E-mail info@eurotec.team - www.eurotec.team



Lo specialista per la tecnica del fissaggio

Editore: E.u.r.o.Tec GmbH - Ultimo aggiornamento 05/2023
Con riserva di errori, incluse modifiche tecniche e integrazioni nel contenuto.
Tutte le dimensioni sono indicate in modo approssimativo. Con riserva di errori e differenze di modelli e colori.
Non siamo responsabili per gli errori di stampa. La ristampa (anche solo di estratti) è consentita solamente
con l'autorizzazione di E.u.r.o.Tec GmbH.

E.u.r.o.Tec GmbH

Unter dem Hofe 5 · D-58099 Hagen

Tel. +49 2331 62 45-0

Fax +49 2331 62 45-200

E-mail info@eurotec.team

Seguiteci



www.eurotec.team/it