

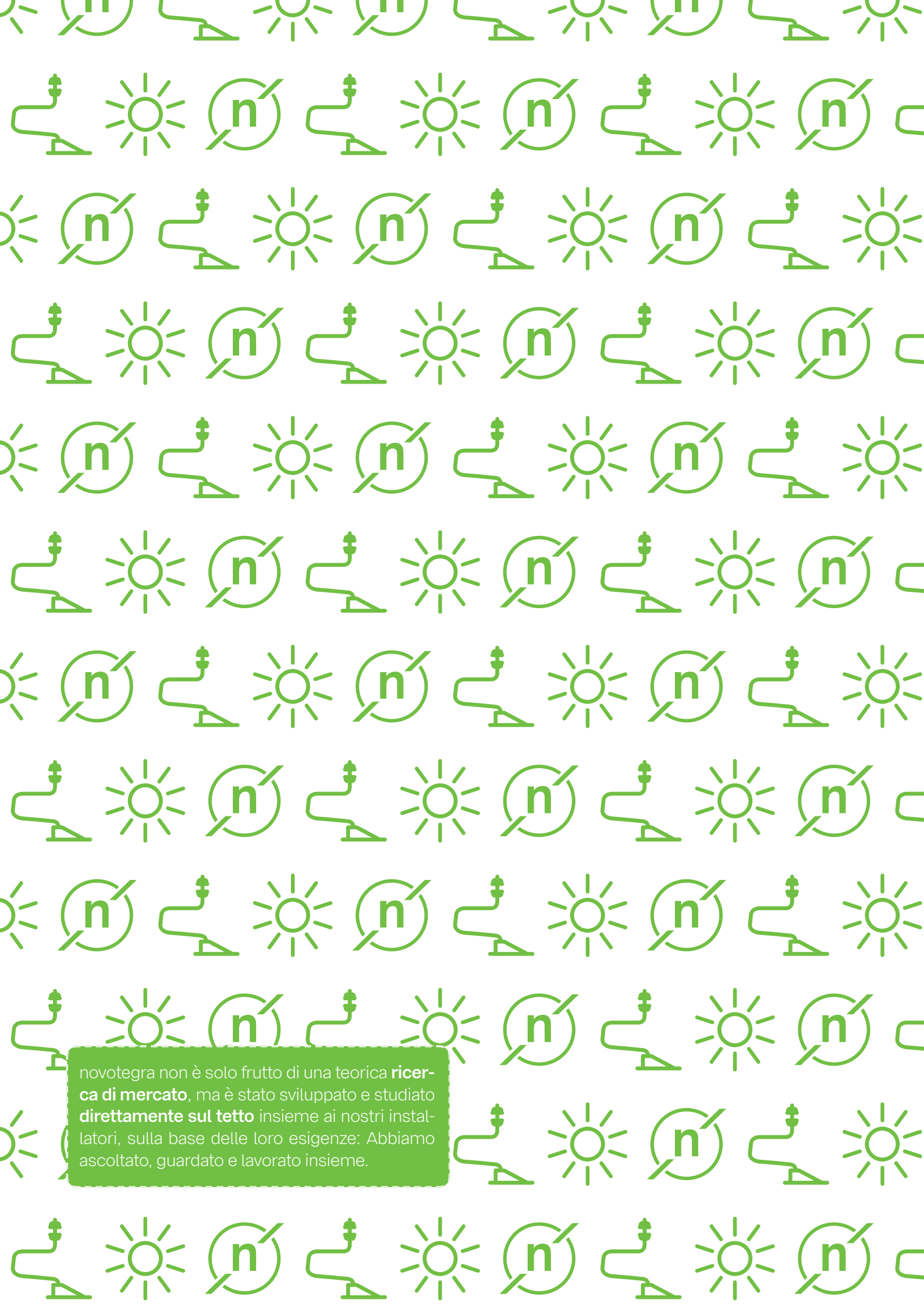
Sistemi di montaggio FV professionali

La soluzione perfetta per qualsiasi tetto



Catalogo del sistema

2024/2025



novotegra non è solo frutto di una teorica **ricerca di mercato**, ma è stato sviluppato e studiato **direttamente sul tetto** insieme ai nostri installatori, sulla base delle loro esigenze: Abbiamo ascoltato, guardato e lavorato insieme.

Il nostro impegno, La soluzione perfetta per qualsiasi tetto

Con il nostro sistema di montaggio fotovoltaico abbiamo avuto successo sul mercato per molti anni - e in tutto il mondo.

Noi di **novotegra GmbH** produciamo i nostri sistemi di montaggio, sviluppati appositamente per le installazioni fotovoltaiche. Vendiamo la nostra vasta gamma di prodotti esclusivamente attraverso la rete di distribuzione BayWa r.e. e siamo da sempre sinonimo di soluzioni sicure ed efficienti.

Esperienza integrata di serie. Possiamo contare su oltre due decenni di esperienza nello sviluppo di sistemi di montaggio. Le nostre soluzioni sono state utilizzate con successo già negli anni '90 e dal 2006 sono state commercializzate ufficialmente con il nostro nome. Dalla fondazione di novotegra GmbH nel 2021, siamo cresciuti fino a diventare un'azienda indipendente e oggi siamo rappresentati in tutta Europa con i nostri concetti pionieristici.

La soluzione perfetta per qualsiasi tetto. Offriamo soluzioni per quasi tutti i tipi di tetto, dai tetti inclinati standard ai tetti piani e alle soluzioni speciali. Che si tratti di tetti in bitume, in lamiera trapezoidale o in tegole metalliche, i nostri sistemi flessibili sono versatili e adattati nel dettaglio al rispettivo tipo di tetto.

Ricerche di mercato sul tetto, non in ufficio. La base per lo sviluppo del nostro sistema di installazione è la stretta collaborazione con gli installatori. Nei cantieri, conosciamo il lavoro degli installatori fin nei minimi dettagli. Che si tratti di assistenza tecnica, acquisti o marketing, quasi tutti nella nostra azienda sono saliti su un tetto e hanno installato qualcosa in prima persona. Questa preziosa esperienza ci aiuta a migliorare i nostri prodotti e prestiamo particolare attenzione a rendere il lavoro con i nostri componenti il più semplice possibile.

„Il successo dei nostri clienti ci sta molto a cuore - prodotti di qualità e un'assistenza impeccabile sono quindi imprescindibili.“

Thomas Pfaff & Stefan Krokowski
Direttore Generale

Qualità senza compromessi. Testiamo i nostri sistemi sul nostro banco di prova interno e in numerose strutture di prova in tutta Europa. Il nostro obiettivo è quello di adattare perfettamente tutti i componenti alle esigenze dei nostri clienti e alle condizioni locali. Per raggiungere questo obiettivo, tutti i nostri reparti lavorano fianco a fianco. I rigorosi controlli di qualità assicurano inoltre che i nostri clienti possano contare su prodotti fabbricati con precisione, duraturi e di alta qualità.

Fondazione (novotegra GmbH)

2021

Impiegati (2024)

80



Il nostro servizio a 360°, essere più di un semplice produttore.

Le innovazioni tecniche e i prodotti ben studiati da soli non bastano.
Siamo al fianco dei nostri clienti, dalla progettazione all'installazione.

Supporto di montaggio iniziale 52

(2023)

Lavoro sul campo (since 2021) 85

Un modello di lavoro basato sulla partnership. Oltre a fornire l'attrezzatura perfetta, condividiamo con l'installatore il nostro ampio know-how. Forniamo consulenza già nella fase di pianificazione di un'installazione. Di persona o in formato digitale, il nostro servizio tecnico sarà lieto di aiutarvi. Se state installando novotegra per la prima volta, potete approfittare del nostro supporto iniziale per il montaggio o raccogliere consigli e suggerimenti online in anticipo.

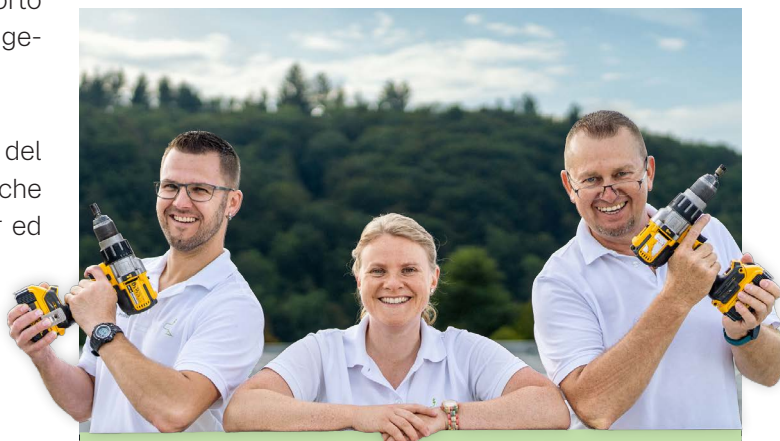
Rimanere al passo con i tempi. Poiché il mondo del fotovoltaico è in continua evoluzione, ci assicuriamo che tutto sia sempre aggiornato. Con seminari, webinar ed eventi informativi, forniamo ai nostri clienti le ultime conoscenze sui nostri sistemi di montaggio e sugli sviluppi generali del mercato. In questo modo, garantiamo che noi e i nostri clienti siamo sempre all'avanguardia della tecnologia.

+ Formazione, seminari, webinar

La formazione giusta è la chiave del successo. I nostri corsi di formazione, seminari e webinar sono una chiave importante per costruire conoscenze e sviluppare competenze. I nostri tecnici ed esperti sono lieti di fornire preziosi suggerimenti e consigli sui nostri sistemi. In questo modo, trasmettiamo il nostro know-how e rispondiamo alle esigenze individuali dei nostri clienti. Di conseguenza, siamo in costante comunicazione con i nostri clienti e siamo sempre in contatto con gli ultimi sviluppi.

+ Programma partner

Il nostro filo diretto con l'installatore. Nel nostro programma partner, non solo noi godiamo della vicinanza all'installatore, ma anche i nostri partner traggono vantaggio da noi. Che si tratti di nuovi prodotti o delle ultime novità, i nostri partner sono tra i primi a conoscere le novità del mondo novotegra. A tal fine, abbiamo creato un portale speciale per i partner con informazioni e offerte personalizzate per le esigenze dei nostri partner più stretti.

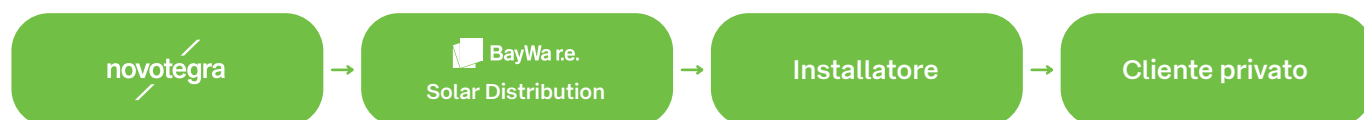


+ Supporto di montaggio iniziale

La pratica rende perfetti: se state utilizzando uno dei nostri sistemi di montaggio novotegra per la prima volta e avete bisogno di supporto, i nostri esperti saranno lieti di fornirvi assistenza attiva in loco per un'intera giornata. I nostri tecnici entusiasti hanno già effettuato diversi viaggi e sono felici di fornire preziosi suggerimenti e consigli. Insieme agli installatori, possiamo raggiungere il successo nel più breve tempo possibile. Che si tratti di installazione o di calcoli strutturali con Solar-Planit, siamo lieti di aiutarvi e di portare i nostri clienti in pista in pochissimo tempo.

Le nostre sedi, dove i nostri clienti hanno bisogno di noi.

Le vendite sono gestite dalle società commerciali di BayWa r.e. in tutta Europa.
Di conseguenza, siamo molto vicini ovunque e forniamo assistenza a livello locale.



Disponibile in tutta Europa. I nostri clienti possono trovare tutto il necessario per installare i loro sistemi nei magazzini dei nostri grossisti. Insieme a una rete logistica ben organizzata, è garantita un'altissima disponibilità dei nostri componenti, anche per i tipi di tetto meno comuni. In stretta collaborazione con gli spedizionieri internazionali, i nostri partner commerciali assicurano che tutti gli ordini arrivino in cantiere in tempo, garantendo percorsi di consegna brevi.

Vicino - dappertutto. Insieme ai nostri partner commerciali, abbiamo creato una rete europea che ci permette di essere sempre presenti dove i nostri clienti hanno bisogno di noi. Che si tratti della Scandinavia o dell'Italia meridionale, della Bretagna o del Baltico, il nostro competente team di esperti è a disposizione per fornire assistenza e consigli.



Sede centrale

Tübingen, Germania



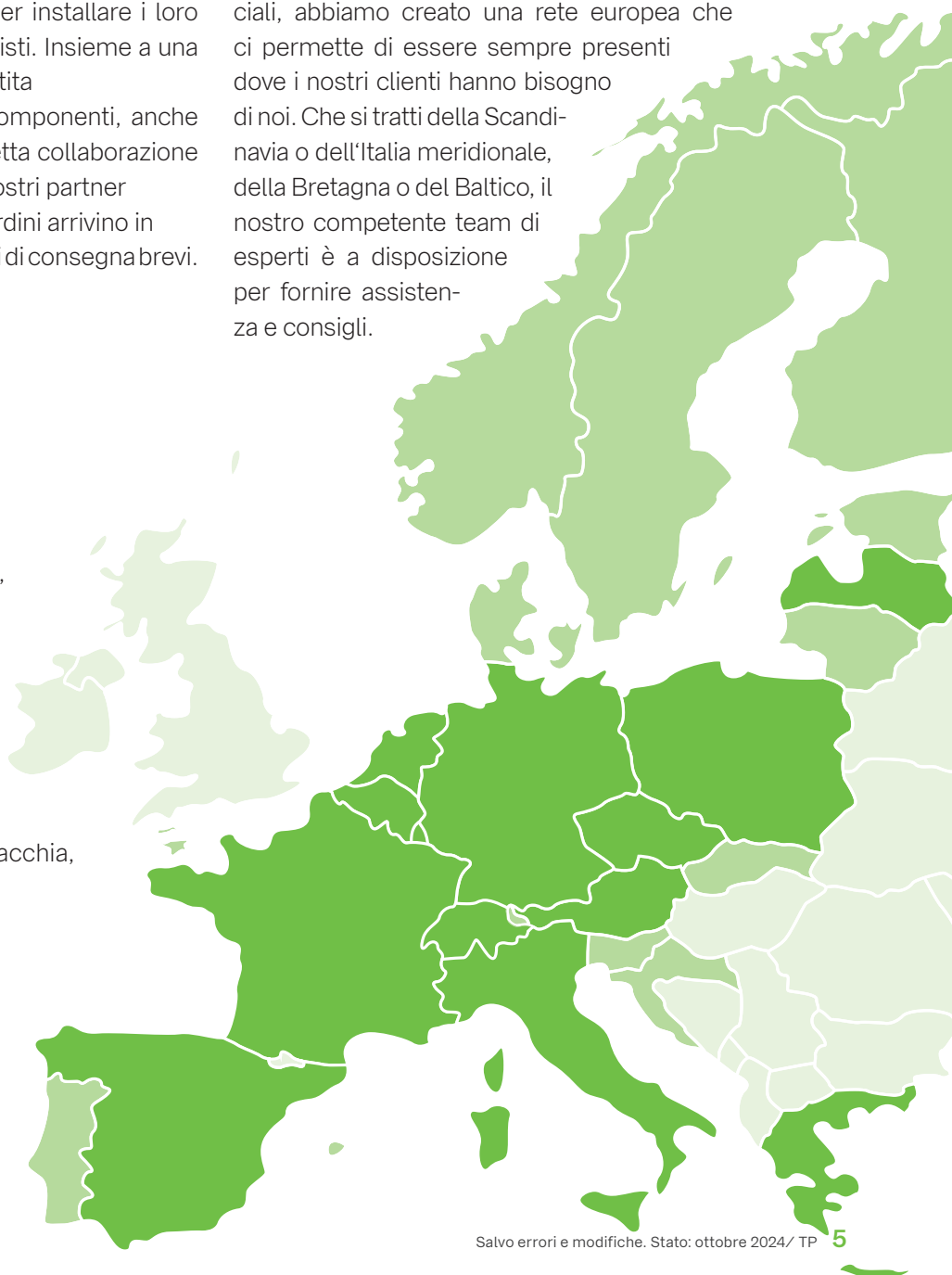
BayWa grossista

BeNeLux, Germania, Francia, Grecia, Italia, Lettonia, Austria, Polonia, Svizzera, Spagna, Repubblica Ceca



Supporto al mercato

Bulgaria, Danimarca, Estonia, Finlandia, Croazia, Liechtenstein, Lituania, Norvegia, Portogallo, Svezia, Slovacchia, Slovenia



I nostri sistemi, Robusto, senza manutenzione, versatile.

Qualità made in Germany con i nostri sistemi per tutti i tipi di tetto più comuni.
Voi proponete la sfida, noi la soluzione.

Preparati per il futuro. In futuro possiamo aspettarci un numero maggiore di eventi meteorologici estremi, che si tratti di venti forti, piogge intense o neve. I nostri sistemi novotgera sono già ben preparati per questo. Li abbiamo progettati per essere il più robusti possibile, in modo che possano sopportare carichi di neve pesanti e non si sollevino dal tetto in caso di vento estremo.

Non c'è che l'imbarazzo della scelta. Fissaggio fisso del modulo mediante un sistema di serraggio o fluttuante, senza tensioni, mediante un sistema di inserimento. Sia i nostri sistemi di fissaggio che i nostri sistemi di inserimento sono disponibili nelle varianti top-fix o side-fix. In altre parole, l'installazione delle guide in alluminio può essere effettuata dall'alto o dal lato.



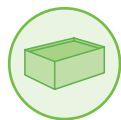
Tetto in tegole e a coda di castoreo

Sistema di fissaggio, Sistema a incastro, top-fix, side-fix



Tetto in eternit ondulato

Sistema di fissaggio, Sistema a incastro



Tetto piano & Tetto verde

Tetto piano I, Tetto piano II, Tetto piano III, Tetto verde, Ghiaia



Tetto in lamiera trapezoidale

Sistema di fissaggio, Sistema a incastro, inclinato, morsetto trapezoidale, profilo corto



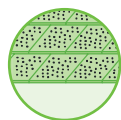
Tetto in tegole metalliche

Sistema di fissaggio verticale & orizzontale



Tetto in lamiera aggraffata

Sistema di fissaggio, Sistema a incastro



Sistema di montaggio FV per tetti inclinati in bitume

fissaggio diretto, verticale & orizzontale



Facciata-FV

Sistema a incastro fissaggio diretto

I nostri certificati, Robusto, senza manutenzione, versatile.

Qualità made in Germany con i nostri sistemi per tutti i tipi di tetto più comuni.
c Voi proponete la sfida, noi la soluzione.

Tutto da un'unica fonte. Offriamo tutti i componenti necessari per la sottostruttura di un impianto fotovoltaico. Dai ganci per tetti e dai morsetti per giunture ai nostri binari in alluminio di alta qualità, disponibili in diverse altezze e lunghezze di profilo. I nostri clienti possono trovare da noi anche strumenti, ausili per l'installazione e gli accessori giusti.



Marchio CE

Il nostro controllo di produzione soddisfa tutti i requisiti della norma EN 1090-1:2009+A1:2011. L'allegato ZA rappresenta la base del marchio CE, secondo quanto disposto dal Regolamento UE N. 305/2011 (regolamento sui prodotti da costruzione - CPR). La procedura viene svolta secondo le norme EN 1090-2 o EN 1090-3, EXC1.



Autorizzazioni generali delle autorità edilizie tedesche

A conferma della sicurezza dei nostri prodotti, l'Istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni (German Institute for Structural Engineering) ha rilasciato le seguenti autorizzazioni degli ispettorati edilizi:

- Z-14.4-716: Collegamento del sistema di montaggio per impianti fotovoltaici
- Z-14.4-723: Giunzione per binari e profilo di base I
- Z-14.4-735: Fissaggi per moduli, puntelli per modulo, connettori di giunzione per struttura a gabbia
- Z-14.4-741: Ganci, viti prigioniera, fissaggio sul fondo del binario



Certificazione TÜV Rheinland

L'ente indipendente TÜV Rheinland ha certificato l'affidabilità e la qualità del nostro sistema di montaggio. L'insieme delle verifiche previste da questa certificazione include tutti gli aspetti tecnici e di legislazione edilizia che i sistemi di montaggio devono soddisfare. In questo modo si garantisce che tutti i nostri sistemi di montaggio per impianti fotovoltaici siano prodotti allo stesso modo dei sistemi testati - con gli stessi Materiali e processi e, quindi, la stessa qualità.



Certificazione ISO 9001: 2015

La qualità non si crea da sola - necessita di pianificazione, controllo e monitoraggio. Flussi di lavoro ben progettati e processi orientati al cliente contribuiscono enormemente alla qualità del nostro sistema di montaggio. Grazie ad un audit di controllo condotto da TÜV SÜD, siamo ora in grado di provare l'implementazione efficace di questo standard di gestione della qualità.

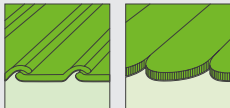
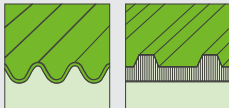










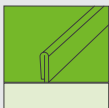
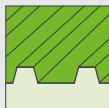
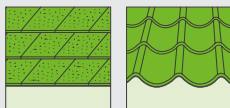













Certificazione ISO 14001: 2015

La sostenibilità gioca un ruolo importante non solo all'interno del nostro campo di attività, ma ha un'importanza fondamentale in ogni processo quotidiano del nostro business. TÜV SÜD ha confermato che siamo sulla strada giusta!

Sistemi di fissaggio per tetti a falda

Panoramica

Tipo di tetto	 Tetto in tegole		 Tetto ondulato in fibrocemento/sandwich	 Tetto in lamiera aggraffata
Fissaggio sul tetto	 Ganci per tetto side-fix	 Ganci per tetto top-fix	 Viti prigioniere	 Jeu de pinces pour joint debout Système de serrage
Binario profilato	 Profilo C-N nero e vuoto	 Profilo C nero e vuoto		
Fissaggio del modulo	 Sistema di fissaggio e incastro nero e vuoto			

 <p>Tetto in lamiera aggraffata</p>	 <p>Tetto in lamiera grecata</p>	 <p>Tetto in bitume & tegole metalliche</p>	Tipo di tetto
  <p>Morsetti per cuciture</p> <p>Sistema a incastro</p>	   <p>morsetto</p> <p>lamiera grecata</p>	  <p>Profilo breve</p>	Fissaggio sul tetto
			Binario profilato
  <p>Sistema di incastro</p> <p> nero e vuoto</p>	  <p>Sistema di fissaggio</p> <p> nero e vuoto</p>		Fissaggio del modulo



Installato qui:

Sistema di fissaggio top-fix

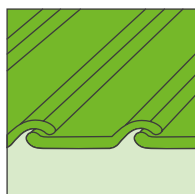
Sistemi di tetti in tegole

Robusto, senza manutenzione, versatile.

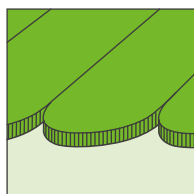
Qualità made in Germany con i nostri sistemi per tutti i tetti in tegole standard.

Per l'installazione di impianti fotovoltaici su tetti in tegole, consigliamo il nostro sistema di fissaggio o di inserimento, a seconda delle esigenze; entrambi i sistemi sono disponibili nelle varianti top-fix e side-fix. Offriamo un'ampia gamma di ganci per tetti che possono essere installati in modo rapido e semplice. Con il nostro sistema di inserimento, si crea una soluzione elegante e bella: Per un'immagine uniforme, la guida di inserimento può essere scelta in un colore che si abbina al telaio del modulo.

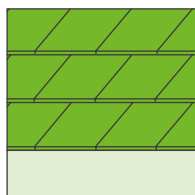
Tipi di piastrelle adatti:



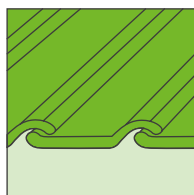
Piastrille in argilla



Coda di castore



Piastrilla piatta



Tegola in cemento

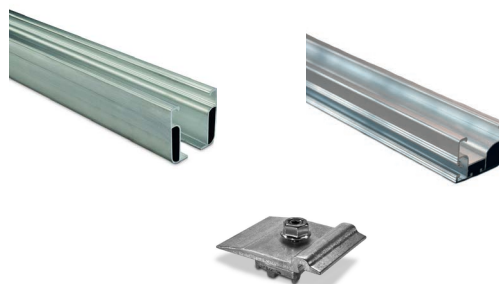
Fissaggio del modulo

Morsetti per moduli



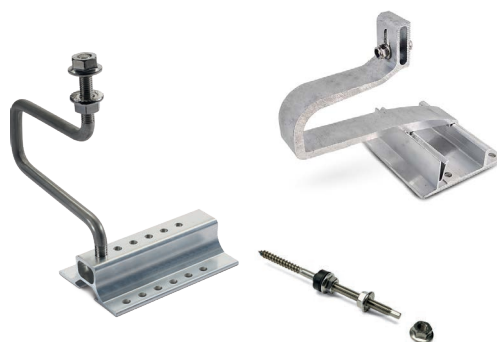
Binario profilato

Profilo C, profilo C-N e sistema a strati incrociati



Fissaggio sul tetto

Ganci per tetti, viti e viti prigioniere



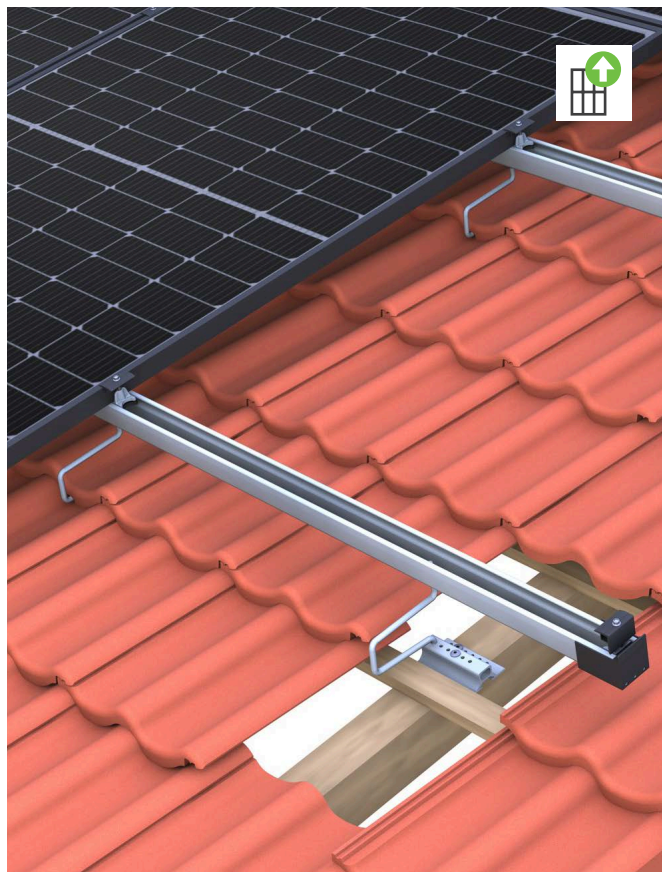
Tetto a tegole

Sistema di fissaggio

Verticale & orizzontale

+ Cost-effective, flexible solution

- Materiale-saving - 1-layer structure for portrait installation
- Cross rails are mounted directly onto the roof hooks
- Fastening the modules via module clamps
- Flexible - landscape mounting in cross connection possible
- Additional vertical rails are mounted on the cross rails using cross connectors
- Mounting in the quarter point also possible with landscape-mounted modules



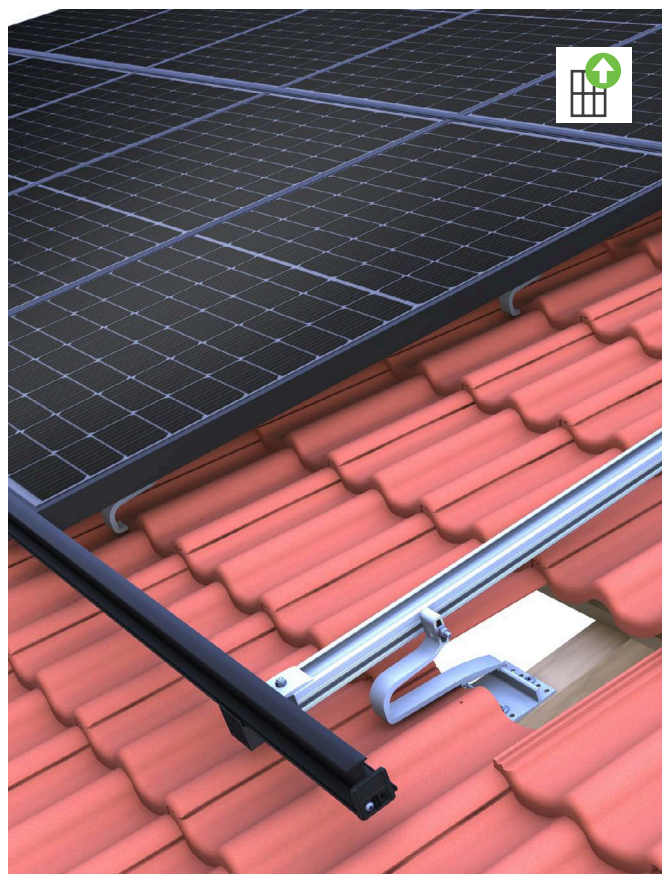
Tetto a tegole

Sistema di incastro

Verticale & orizzontale

+ Soluzione facile da usare per i moduli con ottiche di alta qualità

- Installazione di guide verticali con successiva installazione di guide di inserimento orizzontali in un connettore a croce
- Possibilità di montaggio orizzontale o verticale del modulo
- Installazione rapida e delicata - i moduli possono essere inseriti senza attrezzi
- Fissaggio dei moduli senza tensione su tutta la lunghezza del telaio, invece di un fissaggio puntuale
- Possibilità di sostituire i singoli moduli senza smontare i moduli circostanti



top-fix



Gancio per tetto unico e regolabile in tre direzioni

- Regolazione fine dell'altezza sul profilo di base
- Regolazione continua dell'altezza della guida per compensare le irregolarità del tetto
- Grande sbalzo della piastra inferiore sul travetto grazie all'ampio profilo di base
- Minima lavorazione delle tegole grazie alle staffe
- Introduzione del carico centrica - effetto leva minimo, quindi nessun rischio di rottura delle tegole

Morsetti per profilo C e moduli universalmente applicabile

- Binario aperto utilizzabile come canalina via cavo
- Montaggio della guida sul gancio dall'alto nella zona visibile
- Accessibile durante l'installazione (da C-47)
- Per il montaggio di moduli con altezza del telaio di 30-42 mm
- Morsetto bloccato nella guida a C
- Possibilità di finitura a filo con la guida profilata

side-fix



Gancio per tetto versatile da utilizzare in varie applicazioni

- Sovrapposizione delle tegole fino a 110 mm
- Regolazione continua dell'altezza della guida con ondulazioni per compensare le irregolarità del tetto
- Ottimizzato per l'installazione di guide verticali o trasversali
- Possibilità di posizionamento flessibile del gancio grazie alla tecnologia a scatto dopo l'avvitamento (ZD 30 N35)

Morsetti per profilo C-N e moduli universalmente applicabile

- La guida aperta può essere utilizzata come canalina via cavo
- Binario con scanalatura laterale continua per un collegamento flessibile al gancio per tetto
- Fissaggio laterale della guida al gancio per tetto tramite dado per scanalatura
- Morsetto bloccato nella guida C-N
- Possibilità di finitura a filo con la guida profilata

I nostri ganci per tetti stabile, flessibile e di lunga durata.

 **top-fix**



+ Regolazione a tre vie

- Regolazione fine dell'altezza del gancio sul profilo di base, senza necessità di spessori
- Regolazione continua dell'altezza della guida per compensare le irregolarità del tetto
- Grande sbalzo della piastra di fondo sul puntone grazie all'ampio profilo di base, per un posizionamento ottimale nella depressione delle onde

+ Design unico

- Gancio per tetto in acciaio inox massiccio in combinazione con profilo di base in alluminio
- Forma sottile della staffa: Consente una fuga di soli 15 mm di larghezza della piastrina
- Lavorazione minima delle piastrelle
- L'installazione è possibile su quasi tutte le tegole in argilla e cemento, anche per le forme fortemente ondulate.
- I ganci quasi invisibili conferiscono al campo del modulo un aspetto fluttuante
- Il collegamento della rotaia dall'alto consente l'installazione di rotaie verticali e trasversali con lo stesso gancio

+ Distribuzione centrica del carico

- Collegamento alla guida centrato sul profilo di base
- Il carico viene trasferito al profilo di base con un effetto leva minimo.
- Quasi nessuna flessione del gancio anche in presenza di carichi pesanti - nessuna rottura delle piastrelle
- Carico minimo sulle viti di fissaggio nei travetti

+ Il nuovo: ZD 30 N35

- Facile collegamento laterale
- Installazione rapida del gancio per tetto grazie alla tecnologia click
- Per il montaggio di guide orizzontali e verticali
- Gancio di collegamento guida-tetto regolabile in altezza nel foro asolato con nervatura fino a circa 20 mm
- Per sovrapposizioni di piastrelle fino a 110 mm



+ ZD 544



+ ZD 533



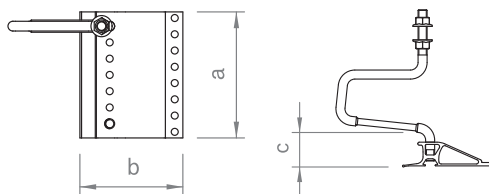
+ ZD 633

	ZD 30 M12												ZD 30 N35 orizzontale	ZD 544 orizzontale	ZD 533 Verticale	ZD 633 Verticale
	ZD 40 M12	ZD 30 M12 lungo	ZD 40 M12 lungo			flex 18 M10	flex 30 M10	flex 30 M12	flex 40 M10							
Piastrelle di argilla	+						+					+				
Piastrella a coda di castoro	-						+					-				
Piastrella di cemento	+						+					+				
Binario orizzontale	+						+				+	+	-	-		
Binario verticale	+						+				+	-	+	+		
Capacità di carico	+						+				+	+	+	+		
Regolazione in altezza profilo base	43- 49mm	57- 63mm	43- 49mm	57- 63mm		28- 48mm	40-52mm	50- 62mm			ab 45 mm + Spessori			41- 56mm		
Regolazione in altezza Collegamento alla guida	35mm					30mm					20mm	26mm				
Sovrapposizione delle piastrelle [mm]	95mm		135mm			95mm					110mm	100mm				
min. Larghezza del pun- tone [mm]	48mm					36mm					46mm					
Isolamento dei puntoni	+						-					+	+	+	-	

Tetto a tegole

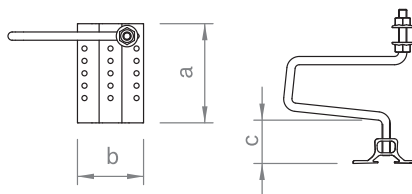
Articolo singolo

Fissaggio sul tetto



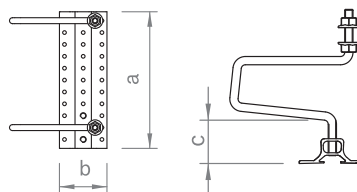
Gancio per tetto per il montaggio di guide a C come guide verticali e orizzontali, collegamento guida-gancio per tetto regolabile in altezza fino a 35 mm, collegamento gancio per tetto-profilo di base regolabile in altezza per listello da 24 - 30 mm o 31 - 40 mm, per sovrapposizione di tegole fino a circa 95 mm, a seconda del tipo di tegola. Gancio per tetto lungo fino a circa 95 mm o, a seconda del tipo di crogiolo, fino a circa 135 mm.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000254	Set di gancio per tetto 30 M12	155	126	43-49	Alu / V2A
03-000256	Set di gancio per tetto 40 M12	155	126	57-63	Alu / V2A
03-001723	Set di gancio per tetto ZD 30 M12 lungo	155	126	43-49	Alu / V2A
03-001725	Set di gancio per tetto 40 M12 lungo	155	126	57-63	Alu / V2A



Ganci per tetto per il montaggio di guide a C come guide verticali e orizzontali, ottimizzati per travetti stretti, connessione tra guida e gancio per tetto regolabile in altezza fino a 30 mm, connessione tra gancio per tetto e profilo di base regolabile in altezza per listelli da 18 - 24 mm, 24 - 30 mm o 31 - 40 mm, per una sovrapposizione delle tegole fino a circa 95 mm, a seconda del tipo di tegola.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001109	Set di gancio per tetto flex 18 M10	120	80	23-47	Alu / V2A
03-001149	Set di gancio per tetto flex 30 M10	120	80	40-52	Alu / V2A
03-001151	Set di gancio per tetto flex 40 M10	120	80	50-62	Alu / V2A



Gancio per tetto per il montaggio di guide a C come guide verticali e orizzontali su tetti a tegole, collegamento guida-gancio per tetto regolabile in altezza fino a 35 mm, collegamento gancio per tetto-profilo di base regolabile in altezza per listelli da 24 - 30 mm, per la formazione di tegole doppie a coda di castoreo.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000258	Set di ganci per tetto BS 30 M12	160	95	42-48	Alu / A2SS



Ganci per tetto per il montaggio di guide a C come binari orizzontali, ottimizzati per carichi pesanti, connessione tra guida e gancio per tetto regolabile in altezza fino a 35[°] mm, connessione tra gancio per tetto e profilo di base regolabile in altezza per listelli da 24 - 30 mm o 31 - 40 mm, per sovrapposizioni di tegole fino a circa 95 mm, a seconda del tipo di tegola.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000255	Set di gancio doppio 30 M12	245	125	43 – 49	Alu / V2A
03-000257	Set di gancio doppio 40 M12	245	125	57 – 63	Alu / V2A
03-001724	Set di gancio doppio 30 M12 lungo	245	125	43 – 49	Alu / V2A
03-001726	Set di gancio doppio 40 M12 lungo	245	125	57 – 63	Alu / V2A



Ganci per tetto per il montaggio di guide a C come guide verticali e orizzontali, collegamento guida-gancio per tetto regolabile in altezza fino a 35 mm, collegamento gancio per tetto-profilo di base regolabile in altezza per listelli da 24 - 30 mm o 31 - 40 mm, per sovrapposizioni di tegole fino a circa 95 mm, a seconda del tipo di tegola.

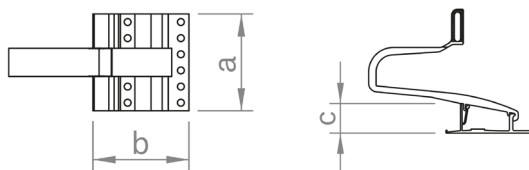
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001150	Set di gancio doppio flex 30 M10	230	80	40 – 52	Alu / V2A
03-001152	Set di gancio doppio flex 40 M10	230	80	50 – 62	Alu / V2A



Gancio per tetto per il montaggio di rotaie a C come binari orizzontali su tetti a tegole, ottimizzato per carichi pesanti, collegamento rotaia-gancio per tetto regolabile in altezza fino a 35 mm, collegamento gancio per tetto-profilo di base regolabile in altezza per listelli da 24 a 30 mm, per la formazione di tegole doppie a coda di castoreo.

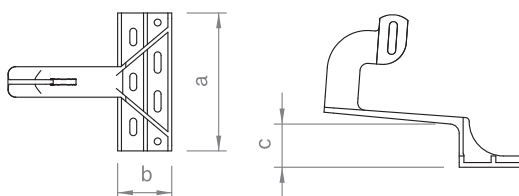
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000267	Set gancio doppio tetto BS 30 M12	260	95	42 – 48	Alu / A2SS

Fissaggio sul tetto



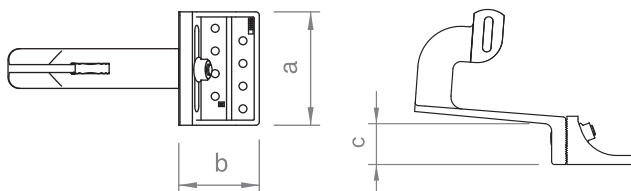
Ganci per tetto per il montaggio di binari C-N e N come binari verticali e orizzontali, collegamento binario-gancio per tetto regolabile in altezza nella scanalatura con scanalatura fino a circa 20 mm, per sovrapposizione di tegole fino a circa 110 mm.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001349	Set di gancio per tetto 30 N35 v+o	120	119	45	Alu / V2A



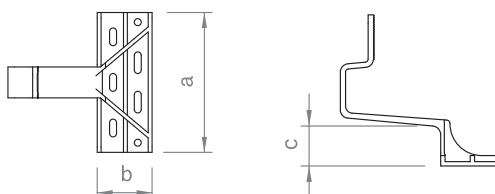
Ganci per tetto per il montaggio di rotaie C-N come guide verticali, collegamento rotaia-gancio per tetto regolabile in altezza nella scanalatura 8,5 × 35 mm con scanalatura fino a 26 mm, per sovrapposizione di tegole fino a circa 100 mm e listelli da 30 mm.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000731	Set di gancio per tetto ZD 533 verticale	181	71	46	Alu cast



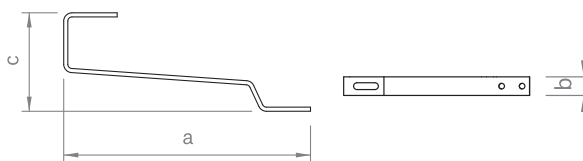
Ganci per tetto per il montaggio di rotaie C-N come guide verticali, collegamento rotaia-gancio per tetto regolabile in altezza nella scanalatura 8,5 × 35 mm fino a 26 mm, staffe su entrambi i lati 32,5 mm, altezza 15 mm nella scanalatura regolabile, sovrapposizione delle tegole fino a circa 100 mm per listelli da 30 mm.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000756	Gancio per tetto regolabile 633 verticale	100	70	41–56	Alu cast / V2A



Ganci per tetto per il montaggio di rotaie C-N come guide orizzontali, collegamento rotaia-gancio per tetto regolabile in altezza nella scanalatura 8,5 × 35 mm con scanalatura fino a 26 mm, per sovrapposizione di tegole fino a circa 100 mm e listelli da 30 mm.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000611	Gancio per tetto ZD 544 orizzontale	181	71	46	Alu cast



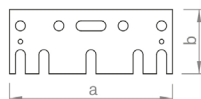
Ganci per tetto per il montaggio di rotaie C-N come binari verticali e orizzontali su tetti a tegole, collegamento rotaia-gancio per tetto con adattatore a L nella scanalatura 11 × 41 mm, per listelli da 24 mm. Set con piastra sottotegola, viti e cuneo di tenuta, per la formazione di tegole doppie a coda di castoreo.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000410	gancio per tetto BS C-Form	300	30	120	A2SS



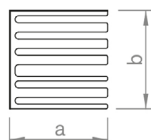
Gancio per tetto per il montaggio di rotaie C-N o rotaie C come binari verticali e orizzontali su tetti con copertura in ardesia o in scandole, collegamento rotaia-gancio per tetto con. Adattatore a L con scanalatura 11 × 41 mm o come set con vite a testa tonda M10, con superficie di appoggio piatta.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000694	Gancio per tetto S-C-Form	250	30	70	A2SS



Gancio per tetto sidec per compensare l'altezza tra il gancio e il listello del tetto.

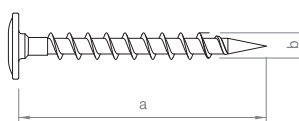
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000979	Crochet de toit en cale PP bleu, 2mm	180	71	2	PP
03-000980	Crochet de toit en cale PP gris, 5mm	180	71	5	PP



Gancio per tetto a fissaggio laterale per compensare l'altezza tra il gancio e il listello del tetto.

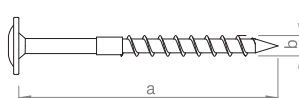
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001338	Piastra di fissaggio gancio per tetto ZD 30 N35 blu, 2mm	120	121	2	PP
03-001339	Piastra di fissaggio gancio per tetto ZD 30 N35 grigio, 5 mm	120	121	5	PP

Fissaggio sul tetto



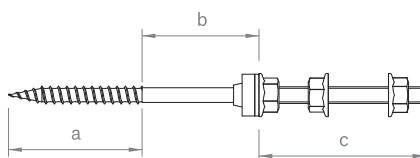
Vite per legno da 6 mm con testa flangiata e unità Torx 25, utilizzabile per vari ganci da tetto.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000268	Bullone di montaggio Gancio tetto 6x30mm	30	6	St. galv.
03-000269	Bullone di montaggio Gancio tetto 6x60mm	60	6	St. galv.
03-000271	Bullone di montaggio Gancio tetto 6x90mm	90	6	St. galv.
03-000272	Bullone di montaggio Gancio tetto 6x120mm	120	6	St. galv.
03-000273	Bullone di montaggio Gancio tetto 6x150mm	150	6	St. galv.
03-000270	Vite di fissaggio 6x30 V2A	30	6	V2A
03-000274	Bullone di montaggio Gancio tetto 6x60mm V2A	60	6	V2A
03-000278	Bullone di montaggio Gancio tetto 6x90mm V2A	90	6	V2A
03-000279	Bullone di montaggio Gancio tetto 6x120mm V2A	120	6	V2A
03-000280	Bullone di montaggio Gancio tetto 6x150mm V2A	150	6	V2A



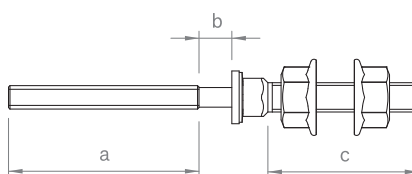
Vite per legno da 8 mm con testa flangiata e unità Torx 40, utilizzabile per vari ganci per tetto, con filettatura sottotesta per lunghezze superiori a 180 mm.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000281	Bullone di montaggio Gancio tetto 8x100mm	100	8	St. galv.
03-000282	Bullone di montaggio Gancio tetto 8x140mm	140	8	St. galv.
03-000283	Bullone di montaggio Gancio tetto 8x180mm	180	8	St. galv.
03-000303	Bullone di montaggio Gancio tetto 8x220mm	220	8	St. galv.
03-000304	Bullone di montaggio Gancio tetto 8x260mm	260	8	St. galv.
03-000305	Bullone di montaggio Gancio tetto 8x300mm	300	8	St. galv.
03-000306	Bullone di montaggio Gancio tetto 8x340mm	340	8	St. galv.



Vite prigioniera per arcarecci in legno con attacco esagonale 7 AF o 9 AF, per il montaggio di profili a C o piastre di base, preassemblata con guarnizione in EPDM e dadi di bloccaggio 18 AF.

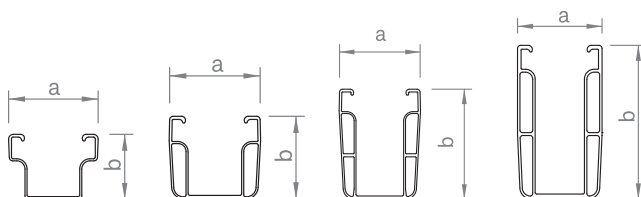
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000222	Kit viti prigioniera HP M10 200 mm	75	25	100	A2SS / EPDM
03-000223	Set di viti prigioniera HP M10 250mm	75	75	100	A2SS / EPDM
03-000224	Set di viti prigioniera HP M10 300mm	75	75	150	A2SS / EPDM
03-000211	Set di viti prigioniera HP M12 200mm	75	25	100	A2SS / EPDM
03-000210	Set di viti prigioniera HP M12 250mm	75	75	100	A2SS / EPDM
03-000216	Kit viti prigioniera HP M12 300 mm	75	75	150	A2SS / EPDM



Vite prigioniera per arcarecci in acciaio con attacco esagonale 5 AF, per il montaggio di profili a C o piastre di base, con dadi di bloccaggio 18 AF, combinabile con guarnizione rotonda EPDM d = 25 mm.

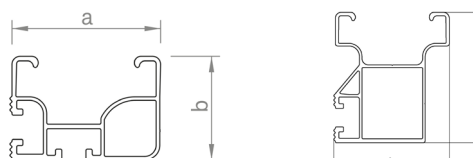
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000199	Set di viti prigioniera SP 8,0- M10 140 mm	65	10	50	A2SS
03-000202	Set di viti prigioniera SP 8,0- M10 185 mm	65	55	50	A2SS
03-000203	Set di viti prigioniera SP 8,0- M10 220 mm	65	90	50	A2SS
03-000943	Set di viti prigioniera SP 8,0- M10 260 mm	65	130	50	A2SS

Profilo



Guida di montaggio con canale per cavi, da utilizzare come guida di supporto dei moduli nei sistemi di serraggio o come guida trasversale, disponibile in diverse dimensioni per varie campate e carichi a seconda dei requisiti strutturali. Fondo della guida con scanalature 75 x 15 mm in griglia da 100 mm per un facile fissaggio dall'alto, disponibile nelle varianti anodizzata bianca o nera.

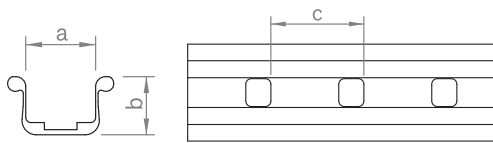
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001659	Profilo C 38-1.6 2.40m	52	38	Alu
03-001661	Profilo C 38-1.6 5.90m	52	38	Alu
03-001441	Profilo C 47-2 2.40m	52	47	Alu
03-001664	Profilo C 47-2 4,80m	52	47	Alu
03-001666	Profilo C 47-2 5.90m	52	47	Alu
03-001668	Profilo C 71-2 5.90m	52	71	Alu
03-001669	Profilo C 95-3 5.90m	52	95	Alu
03-001660	Profilo C 38 -1.6 2.40m sw	52	38	Alluminio anodizzato
03-001662	Profilo C 38 -1.6 5.90m sw	52	38	Alluminio anodizzato
03-001663	Profilo C 47 -2 2.40m sw	52	47	Alluminio anodizzato
03-001667	Profilo C 47 -2 5.90m sw	52	47	Alluminio anodizzato



Guida di montaggio con canale e scanalatura per cavi, da utilizzare come guida di supporto per moduli in sistemi di fissaggio o come guida trasversale, scanalatura laterale con scanalatura per facilitare il fissaggio laterale, disponibile nelle varianti anodizzata bianca o nera.

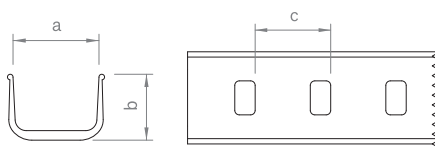
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001413	Profilo C-N 37 2,20m	52	37	Alu
03-001672	Profilo C-N 37 2.40m	52	37	Alu
03-001670	Profilo C-N 37 5.90m	52	37	Alu
03-001728	Profilo C-N 60 5,90 m	52	60	Alu
03-001673	Profilo C-N 37 2.40m sw	52	37	Alluminio anodizzato
03-001671	Profilo C-N 37 5.90m sw	52	37	Alluminio anodizzato
03-001730	Profilo C-N 60 5.90 m sw	52	60	Anodized aluminum

Connettori di profilo e giunti di dilatazione



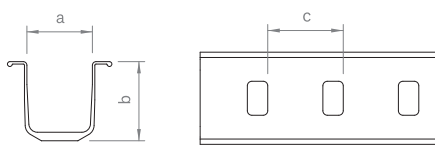
Giunzione binari a C 38 con viti a testa tonda e dadi flangiati con testa esagonale SW 18. Disponibile anche nel modello con giunzione di dilatazione con quattro viti a testa tonda.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-001105	Kit connettori per profili C38 alternativo	35	28.5	50	325	Alu / A2SS
03-001106	Set galleggiante cuscinetto C38	35	28.5	50	325	Alu / A2SS



Giunzione binari a C47 con viti a testa tonda e dadi flangiati con testa esagonale SW 18. Disponibile anche nel modello con giunzione di dilatazione con quattro viti a testa tonda.

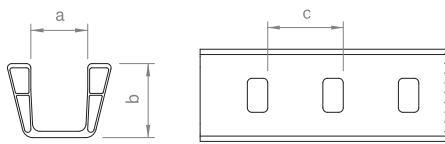
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-000001	Kit connettori per profili C47 esterno alternativo	52	40	50	325	Alu / A2SS
03-000138	Set galleggiante cuscinetto 47	52	40	50	325	Alu / A2SS



Connettore C-rail 71 con quattro viti a testa tonda, rondelle e dadi di bloccaggio con attacco esagonale 18 AF, disponibile come costruzione a giunto di espansione.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-000151	Kit connettori per profili C71	52	67	50	490	Alu / A2SS
03-000265	Set galleggiante cuscinetto 71	52	67	50	490	Alu / A2SS

Connettori di profilo e giunti di dilatazione



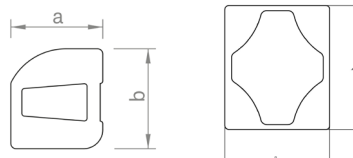
Connettore C-rail 95 con quattro viti a testa tonda, rondelle e dadi di bloccaggio con attacco esagonale 18 AF, disponibile come costruzione a giunto di espansione.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-000130	Kit connettore per profili C95	52	70	50	500	Alu / A2SS
03-000173	Set galleggiante cuscinetto 95	52	70	50	500	Alu / A2SS



Connettore C-rail 47 collegamento a vite con quattro viti autoperforanti con esagono 8 AF.

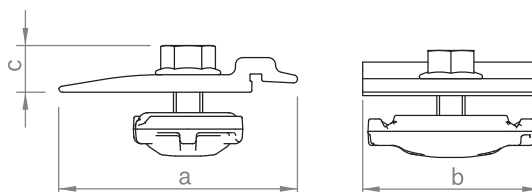
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-000925	Kit connettore per profili C47 S	30	200	Alu / A2SS



Giunzione per profilo C-N 37 serraggio con due viti per lamiera sottile con testa esagonale SW 8.

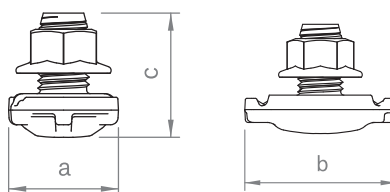
Cod. Art.	Désignation	a [mm]	b [mm]	Longueur [mm]	Matériau
03-001347	Kit connettore per profili profilo portante C-N 37 S	17.5	19	250	Alu / A2SS
03-001729	Kit connettore per profili C-N 60 S	27	32	250	Alu / A2SS

Connettore a profilo trasversale



Giunzioni per binari di inserimento su guide a C e triangoli di montaggio, dado di bloccaggio con attacco esagonale 13 AF, completamente preassemblato.

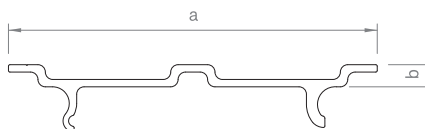
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000321	Set di connettori a croce C ES M8	66	50	13	Alu / A2SS



Set-connettore di giunzione per il fissaggio di binari a C in struttura a gabbia o a guide incrociate, comprensivo di dado flangiato M14 con testa esagonale SW 18.

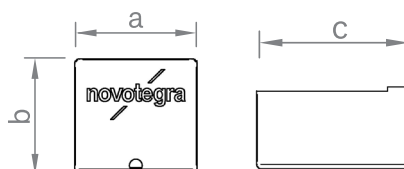
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000226	Kit connettore per profili a croce C M14	30	46	34	Alu / A2SS

Protezione del modulo e copertura superiore della guida



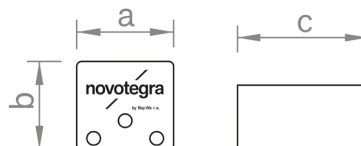
Coperchio da agganciare alla guida C e alla guida C-N se si usa come canalina portacavi, disponibile in versione bianca o anodizzata nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000134	Coperchio profilo a C / profilo C-N 2000mm	50	3	Alu
03-001469	Coperchio profilo a C / profilo C-N 2000 mm sw	50	3	Alu



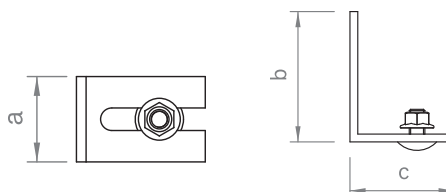
Cappuccio di copertura da agganciare alle estremità del profilo, per una terminazione della guida visivamente accattivante in colore nero, realizzata in PA 6.6 resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. La nuova e la vecchia versione possono essere utilizzate insieme in cantiere.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001523	Cappuccio di copertura C38 sw	57	52	80	PP
03-001522	tappo di copertura C47 nero	57	63	80	PP



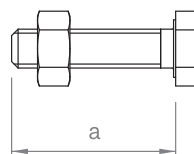
Cappuccio di copertura da agganciare alle estremità del profilo, per una terminazione della guida visivamente accattivante in colore nero, realizzata in PA 6.6 resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001343	Tappo di copertura C-N sw	57	52	80	PP



Angolo in alluminio da avvitare alle estremità dei profili, per un'estremità della guida visivamente accattivante in alluminio lucido o anodizzato nero e/o per l'utilizzo come protezione antiscivolo.

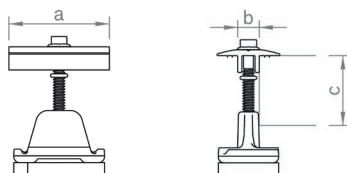
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000259	Protezione antiscivolo/kit cappuccio di copertura C47	53	80	80	Alu / A2SS
03-000261	Protezione antiscivolo/kit cappuccio di copertura C71	53	100	80	Alu / A2SS
03-000263	Protezione antiscivolo/kit cappuccio di copertura C95	53	130	80	Alu / A2SS
03-000260	Protezione antiscivolo/kit cappuccio di copertura C47 sw	53	80	80	Alu / A2SS
03-000262	Protezione antiscivolo/kit cappuccio di copertura C71 sw	53	100	80	Alu / A2SS
03-000264	Protezione antiscivolo/kit cappuccio di copertura C95 sw	53	130	80	Alu / A2SS



Ulteriore fissaggio dei moduli contro lo scivolamento. Nel caso in cui i morsetti dei moduli si allentino a causa di influssi esterni estremi, ad esempio in caso di terremoto o simili.

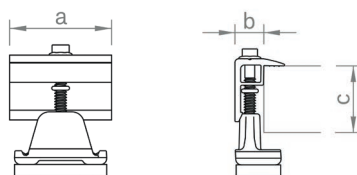
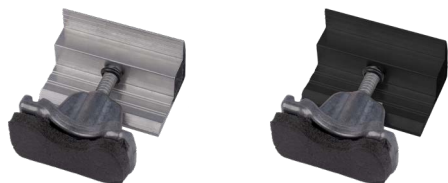
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	Materiale
03-000006	Kit de protection anti-dérápante pour panneaux M6	25	A2SS
03-000007	Kit de protection anti-dérápante pour panneaux M8	25	A2SS

Fissaggio del modulo



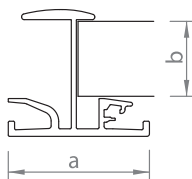
Morsetti centrali per il fissaggio dei moduli sulla guida C o C-N. Facile da installare grazie al meccanismo a scatto. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF. Per altezze del telaio di 30-42 mm o 43-52 mm, disponibile in versione bianca o anodizzata nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001345	Kit morsetto intermedio 30-42 Set C	52	11.4	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000285	Kit morsetto intermedio 43-52 Set C	52	11.4	43-52	Alu / A2SS / PE
03-001346	Kit morsetto intermedio 30-42 Set C nero	52	11.4	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000286	Kit morsetto intermedio 43-52 Set C nero	52	11.4	43-52	Alu / A2SS / PE



Morsetto terminale per il fissaggio dei moduli alla guida C o alla guida C-N. Facile da installare grazie al meccanismo a scatto. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF. Per altezze del telaio da 30 a 42 mm o da 43 a 52 mm, disponibile in versione bianca o anodizzata nera.

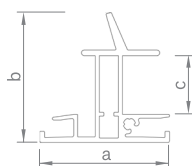
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001236	Kit angolo terminale 30-42 Set C	52	14	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000287	Kit angolo terminale 43-52 Set C	52	14	43-52	Alu / A2SS / PE
03-001237	Kit angolo terminale 30-42 Set C nero	52	14	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000288	Kit angolo terminale 43-52 Set C nero	52	14	43-52	Alu / A2SS / PE



Guida di inserimento per l'inserimento di moduli con cornice con un'altezza di 30 - 50 mm, disponibile nelle varianti grezza o anodizzata nera. L'altezza effettiva del telaio del modulo corrisponde alla dimensione specificata b meno 1,3 mm.

Guide di inserimento per altre altezze di telaio su richiesta.

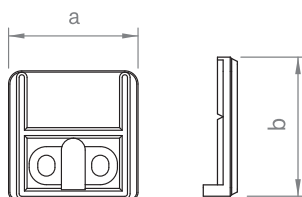
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001416	Profilo di inserzione 30 5.40m	56	31.3	Alu
03-001387	Profilo di inserzione 40 5.40m	56	41.3	Alu
03-001417	Profilo di inserzione 30 5.40m sw – nero	56	31.3	Alu
03-001374	Profilo di inserzione 32 5.40m sw – nero	56	33.3	Alu
03-001380	Profilo di inserzione 35 5.40m sw – nero	56	36.3	Alu
03-001388	Profilo di inserzione 40 5.40m sw – nero	56	41.3	Alu



Guida di inserimento per l'inserimento di moduli a telaio con altezza del telaio di 30 mm, 35 mm o 40 mm per carichi di neve pesanti, con sistema antineve integrato. La misura c indica l'altezza del telaio del modulo, la guida di inserimento ha uno spazio aggiuntivo di 1,3 mm per inserire il modulo.

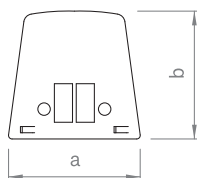
Référence n°	Désignation	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Matériau
03-001617	Profilo a incastro sistema blocca-neve 30 5.40m	69	69	31.3	Alu
03-001618	Profilo a incastro sistema blocca-neve 35 5.40m	69	74	36.3	Alu
03-001619	Profilo a incastro sistema blocca-neve 40 5.40m	69	79	41.3	Alu
03-001620	Profilo a incastro sistema blocca-neve 30 5.40m sw	69	69	31.3	Alu
03-001621	Profilo a incastro sistema blocca-neve 35 5.40m sw	69	74	36.3	Alu
03-001622	Profilo a incastro sistema blocca-neve 40 5.40m sw	69	79	41.3	Alu

Fissaggio del modulo



Arresto di bordo per guide di inserimento, fissaggio con vite autofilettante Torx 30.

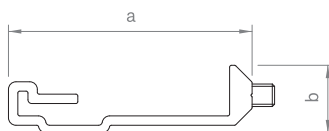
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000691	Kit battuta laterale ES	49	49	Alu / A2SS
03-000693	Kit battuta laterale ES nero	49	49	Alu / A2SS



Battuta di bordo per guide di inserimento fermaneve, fissaggio con vite autofilettante Torx 30, disponibile a scelta grezza o anodizzata nera.

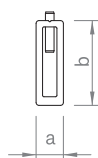
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000732	Kit battuta laterale ES sistema blocca-neve	49	49	Alu / A2SS
03-001623	Kit battuta laterale ES sistema blocca-neve sw	49	49	Alu / A2SS

Connettori per guide



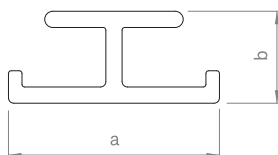
Connettori per guide per moduli con cornice, l = 150 mm, disponibili in versione grezza o anodizzata nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000648	Set di connettori per guide ES	65	18	Alu / A2SS
03-000499	Set di connettori per guide ES nero	65	18	Alu / A2SS



Set di connettori per profili in alluminio per guida d'inserimento Plus, l = 200 mm.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000471	Kit connettore per profili ES paraneve	10	30	Alu



Come supporto per moduli tra le guide di inserimento di una fila di moduli.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001442	Guida di supporto ES 5.40m	39	17	Alu

Accessori e articoli opzionali



Img	Cod. Art..	Denominazione	Materiale	Descrizione
1	03-000530	Set di adattatori L da profilo C-N a ganci a C	Alu / A2SS	Set di adattatori a L per il fissaggio delle profilo C-N ai ganci a C.
2	03-000535	Tegola metallica 280x230mm, con guarnizione	Alu / EPDM	Scandola in alluminio con elevazione e anello di tenuta sul fondo. Per il fissaggio su coperture in scandole, quali bitume, fibrocemento, ardesia, calcestruzzo o simili, in combinazione con viti prigioniere.
2	03-000536	Tegola metallica 390x230mm, con guarnizione	Alu / EPDM	
2	03-000537	Tegola metallica 580x230mm, con guarnizione	Alu / EPDM	
2	03-001693	Scandola di metallo 720x230mm, con guarnizione	Alu / EPDM	
3	03-000504	Fascetta nera 140mm	PP	Plastica poliammidica nera, resistente ai raggi UV per il fissaggio senza attrezzi su binari, per flangia metallica da 1-3 mm o 3-6 mm.
3	03-000505	Fascetta nera 200 mm	PP	
3	03-000506	Fascetta nera 280 mm	PP	
3	03-000507	Fascetta nera 360 mm	PP	
4	03-000508	Fascetta fermacavo su barra profilata 1-3mm	PP	
4	03-000509	Fascetta fermacavo su barra profilata 3-6mm	PP	
5	03-000099	Clip per cavo d=10 mm	PA	Clip per cavi, per fasci di cavi fino a 10 mm di diametro, con clip per il collegamento al telaio del modulo o simili.
6	03-000082	EPDM striscia di tenuta 50 x 35 per il C-rail	EPDM	Striscia sigillante in EPDM come strato di sicurezza e sigillante sotto la guida a C sui tetti trapezoidali.
7	03-000627	EPDM-Band 10'000x54x3mm ES	EPDM	Nastro in EPDM come strato di protezione sotto le guide di inserimento su trapezoidali. Da utilizzare in combinazione con la staffa per lamiera grecata.
8	03-000633	Strisce di tenuta EPDM 70x28x2 mm ES	EPDM	Nastro in EPDM come strato di protezione sotto le guide di inserimento su trapezio, 100 pezzi per rotolo.
9	03-000184	EPDM sigillo tondo d = 25 mm	EPDM	Sigillante rotondo in EPDM da utilizzare con il set di viti di serie HP 8.4-M10 o il set di viti di serie SP 8.0-M10.
10	03-000631	Fusibile a T EPDM ES	EPDM	Protezione a T in EPDM per il fissaggio dei moduli nelle guide di inserimento con pendenza minima del modulo (< 10°), per moduli con o senza cornice. Può essere utilizzata come protezione antifurto. 84 x 17 mm.



Img	Cod. Art..	Denominazione	Materiale	Descrizione
1	03-000329	Kit di fissaggio C M8	Alu/A2SS	Set di connettori per il fissaggio di componenti come ottimizzatori alla guida C, alla guida C-N o alla guida corta.
2	03-000373	Rondella quadro 50x50x3 mm D8,5 Al	Alu	
3	03-000682	Bullone a fessura M8 con dado flangiato di bloccaggio, l = 22mm	A2SS	Per il collegamento di guide C-N o N al gancio per tetto a fissaggio laterale.
3	03-001658	Bullone per cave M8 N35h con dado flangiato di sicurezza, l = 32mm	A2SS	
3	03-001657	Bullone per cave M8 N35v con dado flangiato di sicurezza, l = 52mm	A2SS	
4	03-001185	Morsetto del modulo della piastra di contatto	A2SS	Chiusura a contatto per il collegamento equipotenziale / capacità di trasporto della corrente di fulmine tra il telaio del modulo e il sistema di montaggio. Adatto a tutti i Morsetti centrali di tetti inclinati e Tetto Piano II e III.
5	03-001768	Lamiera di contatto profilo a incastro	A2SS	Chiusura a contatto per il collegamento equipotenziale. Adatto a tutte le guide di inserimento.
6	03-000012	Connettore di messa a terra della rotaia a C	A2SS	Il connettore terra viene utilizzato per collegare il profilo C o il profilo base nella protezione antifulmine. Per il fissaggio di cavo di messa a terra da 6 - 16 mm ² o cavo rotondo diametro 6 - 10 mm.
7	03-001529	Connettore terra profilo a C alternativa	A2SS	
8	03-001437	Connettore terra profilo C-N	A2SS	Il connettore terra viene utilizzato per collegare il profilo C o il profilo base nella protezione antifulmine. Per il fissaggio di cavo di messa a terra da 6 - 16 mm ² o cavo rotondo diametro 6 - 10 mm.

An aerial photograph of a modern, two-story house with a dark grey tiled roof. The house features white upper walls and a lower section clad in grey stone. A large array of dark solar panels is installed on the roof. The house is surrounded by lush green trees and other residential buildings in the background. A white geometric line pattern is overlaid on the top right and bottom left corners of the image.

Installato qui:

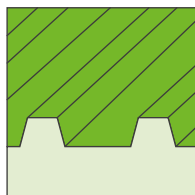
Sistema a incastro verticale

Tetto in lamiera grecata, efficiente, semplice, versatile.

Qualità made in Germany con i nostri sistemi per tutti i tipi di tetto più comuni.
Voi proponete la sfida, noi la soluzione.

Offriamo un'ampia gamma di sistemi di montaggio per il fissaggio di impianti fotovoltaici su tetti in lamiera trapezoidale. Distinguiamo tra applicazioni parallele al tetto e varianti rialzate. Particolarmente degno di nota è il nostro sistema con una leggera elevazione di 5°, con il quale possiamo aumentare significativamente l'efficienza dei moduli.

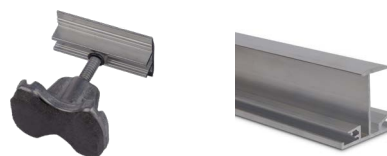
Tipi di tetto adatti:



Tetto in lamiera
grecata

Fissaggio del modulo

Pinces à module & Rail d'insertion

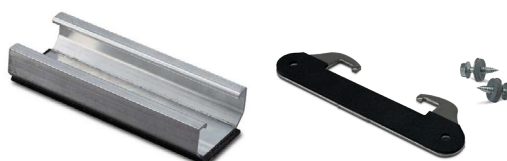


Profili, coppie di quote e sistema a strati incrociati



Fissaggio sul tetto

Profili corti, morsetti lamiera grecata e viti per lamiera



Tetto in lamiera grecata

Sistema di fissaggio

Verticale & orizzontale

+ Sistema di serraggio a fissaggio diretto

- Fissaggio con viti per lamiere sottili omologate dalle autorità edilizie
- Basso sforzo logistico in cantiere
- Sono disponibili diverse altezze di profilo
- Eccellente ventilazione posteriore del modulo
- Montaggio rapido dall'alto con componenti facilmente afferrabili
- I morsetti a C possono essere utilizzati in tutti i sistemi



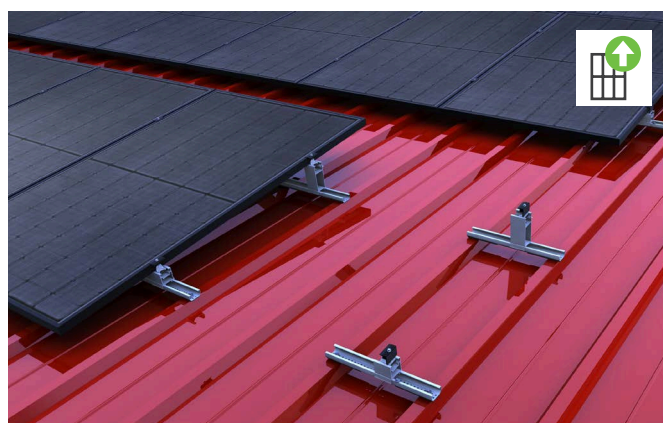
Tetto in lamiera grecata

Sistema di fissaggio

Supporto inclinato

+ Sistema di serraggio con fissaggio diretto e moduli rialzati

- Montaggio del modulo in verticale o in orizzontale
- Maggiore efficienza del modulo grazie all'angolo di elevazione di 5°
- c Estensione del sistema di serraggio con due soli componenti
- Miglioramento dell'effetto autopulente dei moduli



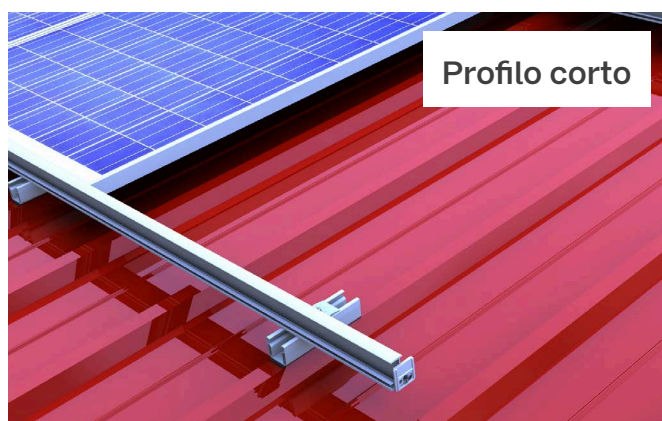
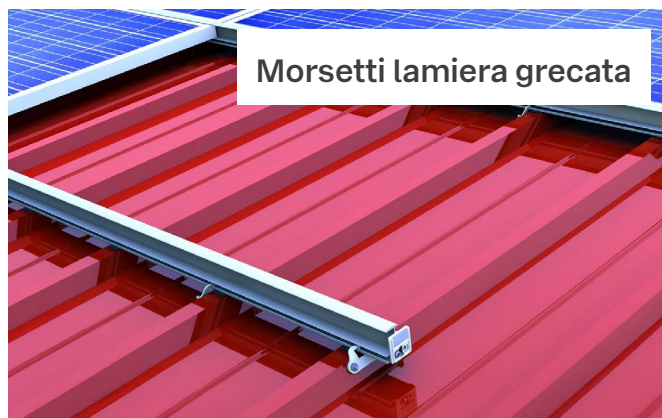
Tetto in lamiera grecata

Sistema di incastro

Verticale & orizzontale

+ Sistema a incastro con fissaggio diretto

- La guida di inserimento viene fissata direttamente alla lamiera grecata tramite una staffa per lamiera grecata o un profilo corto con connettore per guida trasversale montato su di essa
- Estetica di installazione di alto livello e tempi di montaggio ridotti grazie alla tecnologia di inserimento
- Montaggio dei moduli senza tensione e flottante
- Disponibile con fermaneve per carichi di neve elevati
- Fissaggio con viti per lamiera sottile omologate dalle autorità edilizie



Tetto in lamiera grecata

Prodotti top

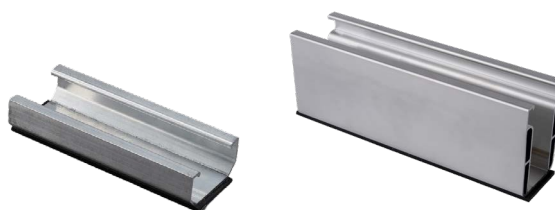


+ Profilo corto

- Montaggio rapido dall'alto con componenti facilmente afferrabili
- Fissaggio con viti per lamiere sottili approvate dalle autorità edilizie.
- Sezioni di rotaia utilizzabili contemporaneamente come canali per cavi
- Pre-assemblato con strisce sigillanti in EPDM

+ Morsetti lamiera grecata

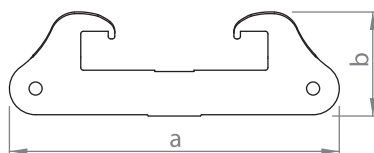
- Fissaggio con viti per lamiera sottile approvate dalle autorità edilizie
- Preassemblati con strisce sigillanti in EPDM
- Può essere installato a una minima distanza dal tetto



Tetto in lamiera grecata

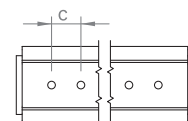
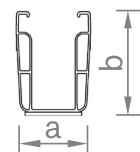
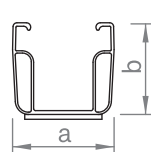
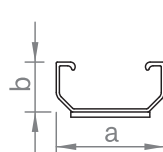
Articoli singoli

Fissaggio sul tetto



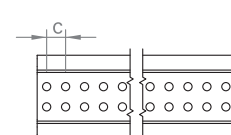
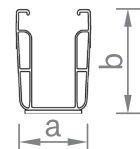
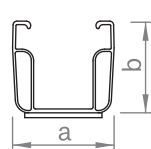
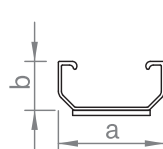
Morsetto con guarnizione in EPDM per il fissaggio di guide di inserimento su lamiera grecata, con due viti per lamiera sottile con esagono 8 AF, per altezze di perline da 25 mm o 35 mm, per guide di inserimento di moduli con o senza cornice.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000459	Kit morsetto lamiera grecata ES 40x126mm	126	40	A2SS
03-000451	Kit morsetto lamiera grecata ES RL 45x 141 mm	141	45	A2SS



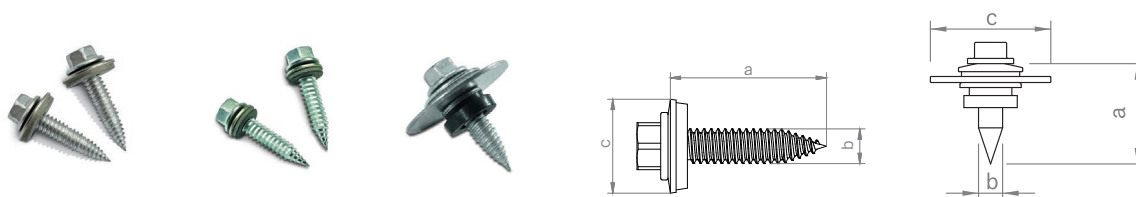
Profilo breve con perforazione di 5,2 mm e striscia sigillante preassemblata per il montaggio dei moduli in orizzontale su lamiera grecata. Il montaggio senza trucioli si effettua con la vite di montaggio della lamiera grecata.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000841	profilo breve C24 con EPDM 125mm	52	24	20	Alu / EPDM
03-001108	profilo breve C47 con EPDM 200mm	52	47	20	Alu / EPDM
03-001702	Profilo corto C71 con EPDM 200 mm	52	71	20	Alu / EPDM



Profilo breve con perforazione di 5,2 mm e striscia sigillante preassemblata per il montaggio dei moduli in verticale su lamiera grecata o ondulata. Il montaggio senza trucioli si effettua con la vite di montaggio della lamiera grecata.

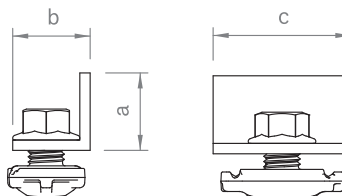
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001081	Profilo corto C24 con EPDM 385 mm	52	24	12	Alu / EPDM
03-000873	Profilo corto C47 con EPDM 385 mm	52	47	12	Alu / EPDM



Vite per lamiera sottile per il fissaggio senza trucioli di profili brevi sulla lamiera grecata, con rondella di tenuta da 16 mm o 11 mm a seconda della variante di fissaggio sul tallone rialzato, attacco esagonale 8 AF.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000880	Vite di fissaggio trapezoidale SL6,0x25 E16	25	6	16	A2SS
03-000893	Vite di fissaggio trapezoidale SL5,5x25 E11	25	5,5	11	A2SS
03-000197	set di fissaggio trapezoidale diretto per guida C SL	25	6	30	A2SS / EPDM

Protezione del modulo

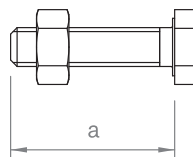


Protezione antiscivolo con dado di bloccaggio 18 AF per il fissaggio dei moduli montati in orizzontale su binari corti.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000233	Kit protezione antiscivolo profilo corto M14	30	30	53	Alu / A2SS



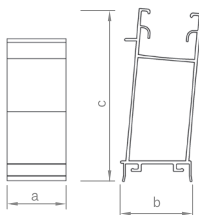
M6/M8



Ulteriore fissaggio dei moduli contro lo scivolamento. Nel caso in cui i morsetti dei moduli si allentino a causa di influssi esterni estremi, ad esempio in caso di terremoto o simili.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	Materiale
03-000006	Kit de protection anti-dérápante pour panneaux M6	25	A2SS
03-000007	Kit de protection anti-dérápante pour panneaux M8	25	A2SS

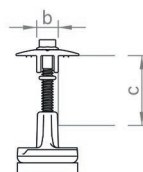
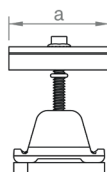
Supporto leggero



Supporto posteriore del modulo per supporto inclinato su lamiera trapezoidale, per l'inserimento in profili corti da 385 mm.

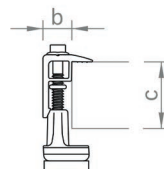
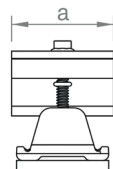
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001516	Supporto modulo 5° alto	60	58	140	Alu
03-001517	Supporto modulo 5° profondo	60	58	65	Alu

Supporto del modulo



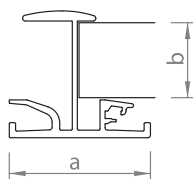
Morsetti centrali per il fissaggio dei moduli sulla guida C o C-N. Facile da installare grazie al meccanismo a scatto. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF. Per altezze del telaio di 30-42 mm o 43-52 mm, disponibile in versione bianca o anodizzata nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001345	Kit morsetto intermedio 30-42 Set C	52	11.4	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000285	Kit morsetto intermedio 43-52 Set C	52	11.4	43-52	Alu / A2SS / PE
03-001346	Kit morsetto intermedio 30-42 Set C nero	52	11.4	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000286	Kit morsetto intermedio 43-52 Set C nero	52	11.4	43-52	Alu / A2SS / PE



Morsetto terminale per il fissaggio dei moduli alla guida C o alla guida C-N. Facile da installare grazie al meccanismo a scatto. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF. Per altezze del telaio da 30 a 42 mm o da 43 a 52 mm, disponibile in versione bianca o anodizzata nera.

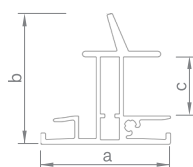
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001236	Kit angolo terminale 30-42 Set C	52	14	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000287	Kit angolo terminale 43-52 Set C	52	14	43-52	Alu / A2SS / PE
03-001237	Kit angolo terminale 30-42 Set C nero	52	14	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000288	Kit angolo terminale 43-52 Set C nero	52	14	43-52	Alu / A2SS / PE



Guida di inserimento per l'inserimento di moduli con cornice con un'altezza di 30 - 50 mm, disponibile nelle varianti grezza o anodizzata nera. L'altezza effettiva del telaio del modulo corrisponde alla dimensione specificata b meno 1,3 mm.

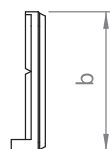
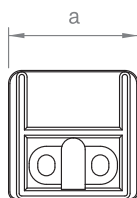
Guide di inserimento per altre altezze di telaio su richiesta.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001416	Profilo di inserzione 30 5.40m	56	31.3	Alu
03-001387	Profilo di inserzione 40 5.40m	56	41.3	Alu
03-001417	Profilo di inserzione 30 5.40m sw – nero	56	31.3	Alu
03-001374	Profilo di inserzione 32 5.40m sw – nero	56	33.3	Alu
03-001380	Profilo di inserzione 35 5.40m sw – nero	56	36.3	Alu
03-001388	Profilo di inserzione 40 5.40m sw – nero	56	41.3	Alu



Guida di inserimento per l'inserimento di moduli a telaio con altezza del telaio di 30 mm, 35 mm o 40 mm per carichi di neve pesanti, con sistema antineve integrato. La misura c indica l'altezza del telaio del modulo, la guida di inserimento ha uno spazio aggiuntivo di 1,3 mm per inserire il modulo.

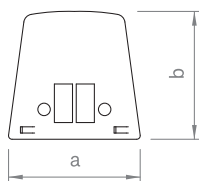
Référence n°	Désignation	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Matériau
03-001617	Profilo a incastro sistema blocca-neve 30 5.40m	69	69	31.3	Alu
03-001618	Profilo a incastro sistema blocca-neve 35 5.40m	69	74	36.3	Alu
03-001619	Profilo a incastro sistema blocca-neve 40 5.40m	69	79	41.3	Alu
03-001620	Profilo a incastro sistema blocca-neve 30 5.40m sw	69	69	31.3	Alu
03-001621	Profilo a incastro sistema blocca-neve 35 5.40m sw	69	74	36.3	Alu
03-001622	Profilo a incastro sistema blocca-neve 40 5.40m sw	69	79	41.3	Alu



Arresto di bordo per guide di inserimento, fissaggio con vite autofilettante Torx 30.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000691	Kit battuta laterale ES	49	49	Alu / A2SS
03-000693	Kit battuta laterale ES nero	49	49	Alu / A2SS

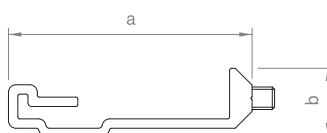
Supporto del modulo



Battuta di bordo per guide di inserimento fermaneve, fissaggio con vite autofilettante Torx 30, disponibile a scelta grezza o anodizzata nera.

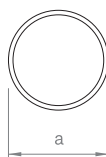
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000732	Kit battuta laterale ES sistema blocca-neve	49	49	Alu / A2SS
03-001623	Kit battuta laterale ES sistema blocca-neve sw	49	49	Alu / A2SS

Giunzioni per profilo



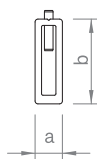
Connettori per guide per moduli con cornice, l = 150 mm, disponibili in versione grezza o anodizzata nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000648	Set di connettori per guide ES	65	18	Alu / A2SS
03-000499	Set di connettori per guide ES nero	65	18	Alu / A2SS



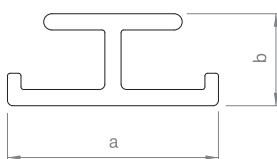
Rail d'insertion pour modules encadrés, l= 100mm, pour montage direct sur tôle trapézoïdale.

Cod. Art..	Denominazione	a [mm]	Materiale
03-000647	connecteur de rail ES 5 x 100 A2	5	A2SS



Set di connettori per profili in alluminio per guida d'inserimento Plus, l = 200 mm.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000471	Kit connettore per profili ES paraneve	10	30	Alu



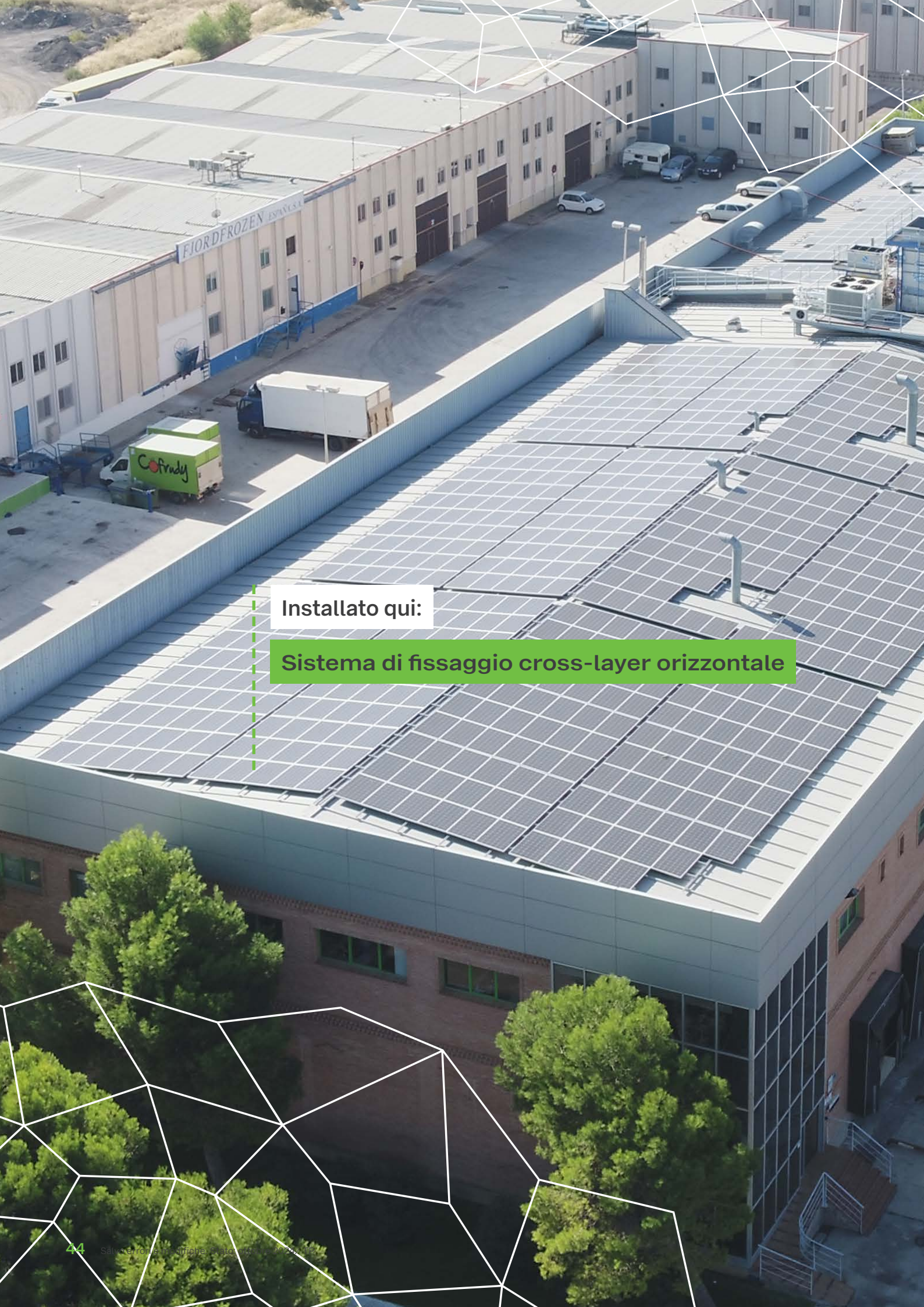
Come supporto per moduli tra le guide di inserimento di una fila di moduli.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001442	Guida di supporto ES 5.40m	39	17	Alu

Accessori e articoli opzionali



Img	Cod. Art.	Denominazione	Materiale	Descrizione
1	03-000099	Clip per cavo d=10 mm	PA	Clip per cavi, per fasci di cavi fino a 10 mm di diametro, con clip per il collegamento al telaio del modulo o simili.
2	03-000508	Fascetta fermacavo su barra profilata 1-3mm	PP	Plastica poliammidica nera, resistente ai raggi UV per il fissaggio senza attrezzi su binari, per flangia metallica da 1-3 mm o 3-6 mm.
2	03-000509	Fascetta fermacavo su barra profilata 3-6mm	PP	
3	03-001185	Morsetto del modulo della piastra di contatto	A2SS	Chiusura a contatto per il collegamento equipotenziale / capacità di trasporto della corrente di fulmine tra il telaio del modulo e il sistema di montaggio. Adatto a tutti i Morsetti centrali di tetti inclinati e Tetto Piano II e III.
4	03-000631	Fusibile a T EPDM ES	EPDM	Protezione a T in EPDM per il fissaggio dei moduli nelle guide di inserimento con pendenza minima del modulo (< 10°), per moduli con o senza cornice. Può essere utilizzata come protezione antifurto. 84 x 17 mm.



Installato qui:

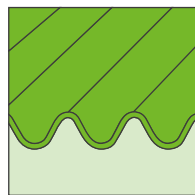
Sistema di fissaggio cross-layer orizzontale

Tetto ondulato in fibrocemento/sandwich, semplicemente, l'installazione è rapida.

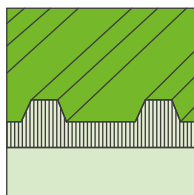
Qualità made in Germany con i nostri sistemi per tetti ondulati e sandwich.

Nei tetti in eternit ondulato e sandwich, gli impianti fotovoltaici vengono montati direttamente negli arcarecci della struttura del tetto utilizzando viti di serie. I nostri sistemi di montaggio con viti prigioniere adatte agli arcarecci in legno o in acciaio offrono una soluzione sicura per le coperture con elementi ondulati in eternit o sandwich. La soluzione è disponibile come sistema di serraggio o di inserimento.

Tipi di tetto adatti:



Ondulati



Sandwich

Fissaggio del modulo

Morsetti per moduli, profilo di inserzione



Profilo

Profili C, strati incrociati



Fissaggio sul tetto

Viti di riserva



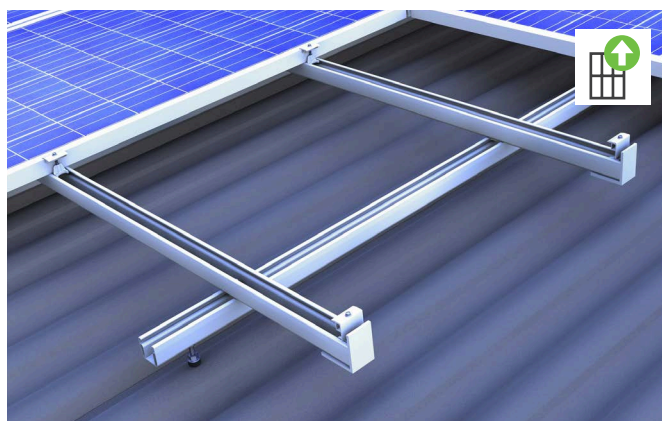
Tetto ondulato in fibrocemento/ sandwich

Sistema di fissaggio

Verticale & orizzontale

+ Sistema di fissaggio con guide a C su viti di serie

- Applicazione centrica del carico - Basso effetto leva sulle viti di fissaggio
- Possibilità di grandi campate (rotaia C 71-2 / rotaia C 95-3)
- Soluzione per arcarecci in legno e acciaio
- Il morsetto a C può essere utilizzato in tutti i sistemi



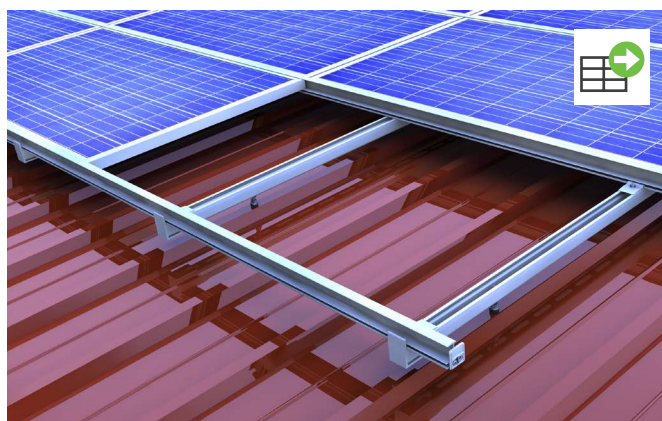
Toitures ondulées & panneaux sandwichs

Sistema a incastro

Verticale & orizzontale

+ Sistema a incastro con fissaggio su viti di serie

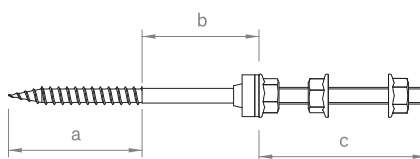
- Montaggio dei moduli senza tensione
- Montaggio senza utensili dei moduli
- Ottica di sistema di alta qualità
- Possibilità di grandi campate (C-rail 71-2 / C-rail 95-3)
- Soluzione per arcarecci in legno e acciaio



Tetto ondulato in fibrocemento/sandwich

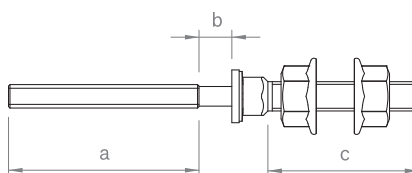
Articoli singoli

Fissaggio sul tetto



Vite prigioniera per arcarecci in legno con attacco esagonale 7 AF o 9 AF, per il montaggio di profili a C o piastre di base, preassemblata con guarnizione in EPDM e dadi di bloccaggio 18 AF.

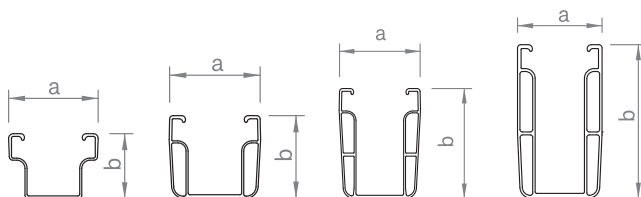
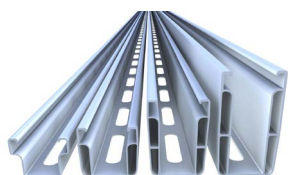
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000222	Kit viti prigioniera HP M10 200 mm	75	25	100	A2SS / EPDM
03-000223	Set di viti prigioniera HP M10 250mm	75	75	100	A2SS / EPDM
03-000224	Set di viti prigioniera HP M10 300mm	75	75	150	A2SS / EPDM
03-000211	Set di viti prigioniera HP M12 200mm	75	25	100	A2SS / EPDM
03-000210	Set di viti prigioniera HP M12 250mm	75	75	100	A2SS / EPDM
03-000216	Kit viti prigioniera HP M12 300 mm	75	75	150	A2SS / EPDM



Vite prigioniera per arcarecci in acciaio con attacco esagonale 5 AF, per il montaggio di profili a C o piastre di base, con dadi di bloccaggio 18 AF, combinabile con guarnizione rotonda EPDM d = 25 mm.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000199	Set di viti prigioniera SP 8,0- M10 140 mm	65	10	50	A2SS
03-000202	Set di viti prigioniera SP 8,0- M10 185 mm	65	55	50	A2SS
03-000203	Set di viti prigioniera SP 8,0- M10 220 mm	65	90	50	A2SS
03-000943	Set di viti prigioniera SP 8,0- M10 260 mm	65	130	50	A2SS

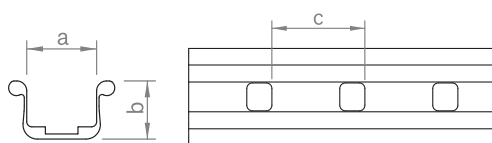
Profilo



Guida di montaggio con canale per cavi, da utilizzare come guida di supporto dei moduli nei sistemi di serraggio o come guida trasversale, disponibile in diverse dimensioni per varie campate e carichi a seconda dei requisiti strutturali. Fondo della guida con scanalature 75 x 15 mm in griglia da 100 mm per un facile fissaggio dall'alto, disponibile nelle varianti anodizzata bianca o nera.

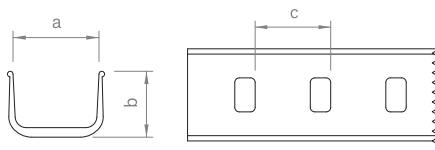
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001659	Profilo C 38-1.6 2.40m	52	38	Alu
03-001661	Profilo C 38-1.6 5.90m	52	38	Alu
03-001441	Profilo C 47-2 2.40m	52	47	Alu
03-001664	Profilo C 47-2 4.80m	52	47	Alu
03-001666	Profilo C 47-2 5.90m	52	47	Alu
03-001668	Profilo C 71-2 5.90m	52	71	Alu
03-001669	Profilo C 95-3 5.90m	52	95	Alu
03-001660	Profilo C 38 -1.6 2.40m sw	52	38	Alluminio anodizzato
03-001662	Profilo C 38 -1.6 5.90m sw	52	38	Alluminio anodizzato
03-001663	Profilo C 47 -2 2.40m sw	52	47	Alluminio anodizzato
03-001667	Profilo C 47 -2 5.90m sw	52	47	Alluminio anodizzato

Connettori di profilo e giunti di dilatazione



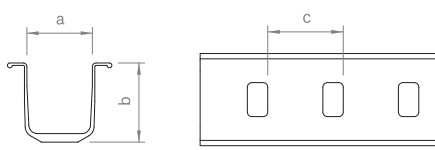
Giunzione binari a C 38 con viti a testa tonda e dadi flangiati con testa esagonale SW 18. Disponibile anche nel modello con giunzione di dilatazione con quattro viti a testa tonda.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-001105	Kit connettori per profili C38 alternativo	35	28.5	50	325	Alu / A2SS
03-001106	Set galleggiante cuscinetto C38	35	28.5	50	325	Alu / A2SS



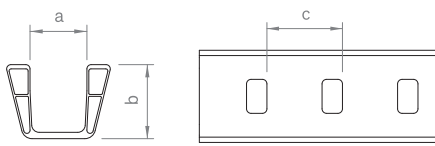
Giunzione binari a C 47 con viti a testa tonda e dadi flangiati con testa esagonale SW 18. Disponibile anche nel modello con giunzione di dilatazione con quattro viti a testa tonda.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-000001	Kit connettori per profili C47 esterno alternativo	52	40	50	325	Alu / A2SS
03-000138	Set galleggiante cuscinetto 47	52	40	50	325	Alu / A2SS



Connettore C-rail 71 con quattro viti a testa tonda, rondelle e dadi di bloccaggio con attacco esagonale 18 AF, disponibile come costruzione a giunto di espansione.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-000151	Kit connettori per profili C71	52	67	50	490	Alu / A2SS
03-000265	Set galleggiante cuscinetto 71	52	67	50	490	Alu / A2SS



Connettore C-rail 95 con quattro viti a testa tonda, rondelle e dadi di bloccaggio con attacco esagonale 18 AF, disponibile come costruzione a giunto di espansione.

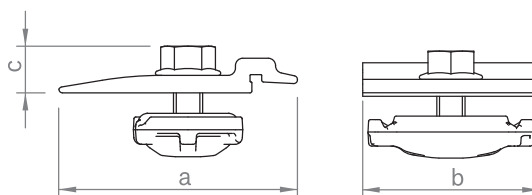
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-000130	Kit connettore per profili C95	52	70	50	500	Alu / A2SS
03-000173	Set galleggiante cuscinetto 95	52	70	50	500	Alu / A2SS



Connettore C-rail 47 collegamento a vite con quattro viti autoperforanti con esagono 8 AF.

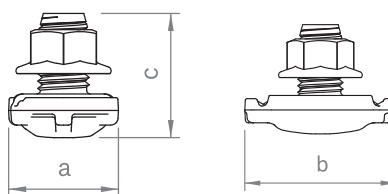
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-000925	Kit connettore per profili C47 S	30	200	Alu / A2SS

Connettore per guida trasversale



Giunzioni per binari di inserimento su guide a C e triangoli di montaggio, dado di bloccaggio con attacco esagonale 13 AF, completamente preassemblato.

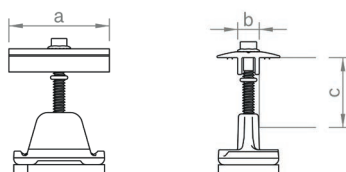
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000321	Set di connettori a croce C ES M8	66	50	13	Alu / A2SS



Set-connettore di giunzione per il fissaggio di binari a C in struttura a gabbia o a guide incrociate, comprensivo di dado flangiato M14 con testa esagonale SW 18.

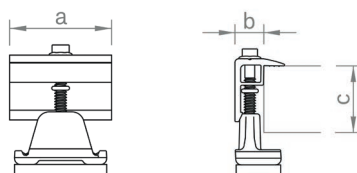
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000226	Kit connettore per profili a croce C M14	30	46	34	Alu / A2SS

Fissaggio del modulo



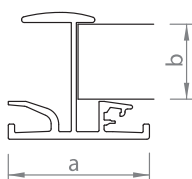
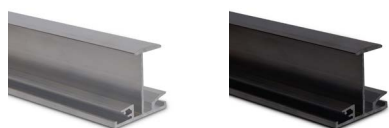
Morsetti centrali per il fissaggio dei moduli sulla guida C o C-N. Facile da installare grazie al meccanismo a scatto. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF. Per altezze del telaio di 30-42 mm o 43-52 mm, disponibile in versione bianca o anodizzata nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001345	Kit morsetto intermedio 30-42 Set C	52	11.4	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000285	Kit morsetto intermedio 43-52 Set C	52	11.4	43-52	Alu / A2SS / PE
03-001346	Kit morsetto intermedio 30-42 Set C nero	52	11.4	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000286	Kit morsetto intermedio 43-52 Set C nero	52	11.4	43-52	Alu / A2SS / PE



Morsetto terminale per il fissaggio dei moduli alla guida C o alla guida C-N. Facile da installare grazie al meccanismo a scatto. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF. Per altezze del telaio da 30 a 42 mm o da 43 a 52 mm, disponibile in versione bianca o anodizzata nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001236	Kit angolo terminale 30-42 Set C	52	14	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000287	Kit angolo terminale 43-52 Set C	52	14	43-52	Alu / A2SS / PE
03-001237	Kit angolo terminale 30-42 Set C nero	52	14	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000288	Kit angolo terminale 43-52 Set C nero	52	14	43-52	Alu / A2SS / PE

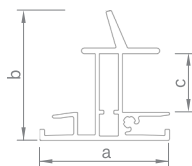


Guida di inserimento per l'inserimento di moduli con cornice con un'altezza di 30 - 50 mm, disponibile nelle varianti grezza o anodizzata nera. L'altezza effettiva del telaio del modulo corrisponde alla dimensione specificata b meno 1,3 mm.

Guide di inserimento per altre altezze di telaio su richiesta.

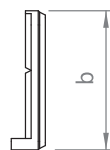
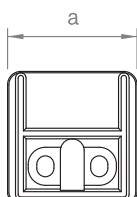
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001416	Profilo di inserzione 30 5.40m	56	31.3	Alu
03-001387	Profilo di inserzione 40 5.40m	56	41.3	Alu
03-001417	Profilo di inserzione 30 5.40m sw - nero	56	31.3	Alu
03-001374	Profilo di inserzione 32 5.40m sw - nero	56	33.3	Alu
03-001380	Profilo di inserzione 35 5.40m sw - nero	56	36.3	Alu
03-001388	Profilo di inserzione 40 5.40m sw - nero	56	41.3	Alu

Fissaggio del modulo



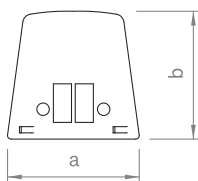
Guida di inserimento per l'inserimento di moduli a telaio con altezza del telaio di 30 mm, 35 mm o 40 mm per carichi di neve pesanti, con sistema antineve integrato. La misura c indica l'altezza del telaio del modulo, la guida di inserimento ha uno spazio aggiuntivo di 1,3 mm per inserire il modulo.

Référence n°	Désignation	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Matériau
03-001617	Profilo a incastro sistema blocca-neve 30 5.40m	69	69	31.3	Alu
03-001618	Profilo a incastro sistema blocca-neve 35 5.40m	69	74	36.3	Alu
03-001619	Profilo a incastro sistema blocca-neve 40 5.40m	69	79	41.3	Alu
03-001620	Profilo a incastro sistema blocca-neve 30 5.40m sw	69	69	31.3	Alu
03-001621	Profilo a incastro sistema blocca-neve 35 5.40m sw	69	74	36.3	Alu
03-001622	Profilo a incastro sistema blocca-neve 40 5.40m sw	69	79	41.3	Alu



Arresto di bordo per guide di inserimento, fissaggio con vite autofilettante Torx 30.

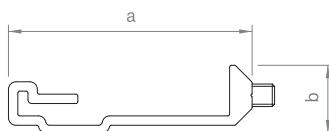
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000691	Kit battuta laterale ES	49	49	Alu / A2SS
03-000693	Kit battuta laterale ES nero	49	49	Alu / A2SS



Battuta di bordo per guide di inserimento fermaneve, fissaggio con vite autofilettante Torx 30, disponibile a scelta grezza o anodizzata nera.

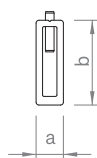
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000732	Kit battuta laterale ES sistema blocca-neve	49	49	Alu / A2SS
03-001623	Kit battuta laterale ES sistema blocca-neve sw	49	49	Alu / A2SS

Connecteur de rail



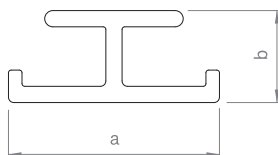
Connettori per guide per moduli con cornice, l = 150 mm, disponibili in versione grezza o anodizzata nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000648	Set di connettori per guide ES	65	18	Alu / A2SS
03-000499	Set di connettori per guide ES nero	65	18	Alu / A2SS



Set di connettori per profili in alluminio per guida d'inserimento Plus, l = 200 mm.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000471	Kit connettore per profili ES paraneve	10	30	Alu



Come supporto per moduli tra le guide di inserimento di una fila di moduli.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001442	Guida di supporto ES 5.40m	39	17	Alu

Accessori e articoli opzionali



Img	Cod. Art.	Denominazione	Materiale	Descrizione
1	03-000329	Kit di fissaggio C M8	Alu/A2SS	Set di connettori per il fissaggio di componenti come ottimizzatori alla guida C, alla guida C-N o alla guida corta.
2	03-000373	Rondella quadro 50x50x3 mm D8,5 Al	Alu	
3	03-001185	Morsetto del modulo della piastra di contatto	A2SS	Chiusura a contatto per il collegamento equipotenziale / capacità di trasporto della corrente di fulmine tra il telaio del modulo e il sistema di montaggio. Adatto a tutti i Morsetti centrali di tetti inclinati e Tetto Piano II e III.
4	03-000012	Connettore di messa a terra della rotaia a C	A2SS	Il connettore terra viene utilizzato per collegare il profilo C o il profilo base nella protezione antifulmine. Per il fissaggio di cavo di messa a terra da 6 - 16 mm ² o cavo rotondo diametro 6 - 10 mm.
5	03-001529	Connettore terra profilo a C alternativa	A2SS	



2



3



Img	Cod. Art.	Denominazione	Materiale	Descrizione
1	03-000508	Fascetta fermacavo su barra profilata 1-3mm	PP	Plastica poliammidica nera, resistente ai raggi UV per il fissaggio senza attrezzi su binari, per flangia metallica da 1-3 mm o 3-6 mm.
1	03-000509	Fascetta fermacavo su barra profilata 3-6mm	PP	
2	03-000099	Clip per cavo d=10 mm	PA	Clip per cavi, per fasci di cavi fino a 10 mm di diametro, con clip per il collegamento al telaio del modulo o simili.
3	03-000184	EPDM sigillo tondo d = 25 mm	EPDM	Sigillante rotondo in EPDM da utilizzare con il set di viti di serie HP 8.4-M10 o il set di viti di serie SP 8.0-M10.

An aerial photograph of a historic building with a modern solar panel roof. The building is situated along a river, with a stone wall and a walkway in front. The roof is covered with dark solar panels, and the building has a mix of red and blue facades. The surrounding area includes other historic buildings and a street with cars. A white geometric pattern is overlaid on the top right and bottom left of the image.

Installato qui:

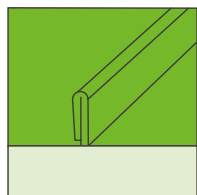
Sistema di fissaggio lamiera aggraffata

Tetto in lamiera aggraffata, efficiente, semplice, versatile.

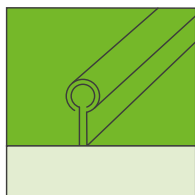
Qualità made in Germany con i nostri sistemi per tetti in lamiera aggraffata. Voi proponete la sfida, noi la soluzione.

Per i tetti in lamiera aggraffata, offriamo sia un sistema di serraggio che di inserimento. Un'ampia gamma di morsetti assicura un fissaggio sicuro e stabile su tetti con aggraffatura verticale o rotonda. L'impianto fotovoltaico viene montato utilizzando il nostro collaudato sistema di serraggio o di inserimento, grazie al quale i moduli possono essere montati in verticale o in orizzontale.

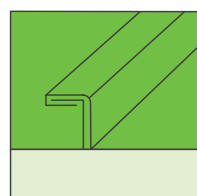
Tipi di cucitura adatti:



Lamiera aggraffata



Rotondo



Snap- and Angelfold

Fissaggio del modulo

Morsetti per moduli o profili di inserimento

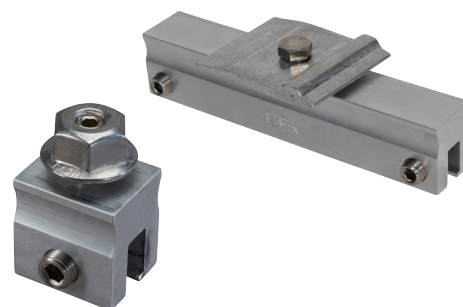


Profilo a C



Profilo

Morsetti per l'aggraffatura



Fissaggio sul tetto



Tetto in lamiera aggraffata

Sistema di fissaggio

Verticale

+ Sistema di fissaggio con moduli installati in verticale

- Ventilazione posteriore ottimale
- Installation-friendly clamps with a click-in mechanism
- Morsetti per vari tipi di cuciture
- Distribuzione centrica del carico - Nessun effetto leva sul morsetto di cucitura
- Pochi componenti interamente preassemblati
- Montaggio rapido dall'alto con componenti di facile presa



Tetto in lamiera aggraffata

Sistemi a incastro

Verticale & orizzontale

+ Sistema a incastro con moduli verticale o orizzontale

- Tecnologia di serraggio con punti di serraggio sulla flangia di aggraffatura
- Adatto anche per tetti ad aggraffatura verticale in rame
- Montaggio dei moduli senza tensione e flottante
- Morsetti per il sistema a incastro del tetto completamente preassemblati
- Con Giunzioni per binari trasversali
- Sistema monostrato ottimizzato dal punto di vista dei costi



Tetto in lamiera aggraffata

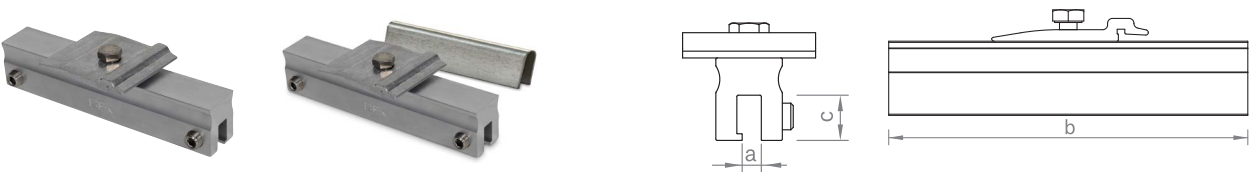
Articoli singoli

Fissaggio sul tetto



Morsetto con vite senza testa per tetti ad aggraffatura semplice con dado flangiato SW 18 per il montaggio di binari a C, a scelta per coperture in acciaio o in rame.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000219	Set di morsetti per cuciture verticali M8	7.4	30	17	Alu / A2SS
03-001482	Kit morsetto per lamiera aggraffata M8 per rame	7.4	30	17	Alu / A2SS



Morsetto con viti di fissaggio per tetti ad aggraffatura verticale, vite di fissaggio con esagono incassato AF 5, preassemblato con connettore per guida trasversale IR e vite esagonale AF 13 per il fissaggio diretto delle guide di inserimento. Per il montaggio su tetti in rame è necessaria una sella aggiuntiva in acciaio inox.

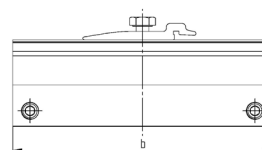
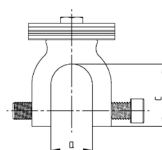
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001028	Set di morsetti per lamiera aggraffata 150 M8 PI	7.4	150	17	Alu / A2SS
03-001135	Falda VA per set di morsetti per lamiera aggraffata 150 M8 ES	7.4	150	17	A2SS
03-001489	Kit morsetto per lamiera aggraffata 150 M8 ES per rame	7.4	150	17	Alu / A2SS



Morsetto con vite di fissaggio e vite a testa cilindrica con esagono incassato AF 5 per tetti ad aggraffatura circolare e dado di bloccaggio AF 18 per il fissaggio di profili a C.

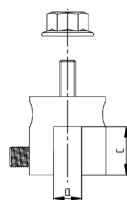
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001069	Kit morsetto rotondo M8	24	30	36	Alu / A2SS

Fissaggio del tetto



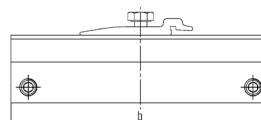
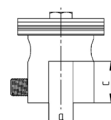
Morsetto con viti di montaggio per tetti ad aggraffatura circolare, vite di fissaggio con esagono incassato AF 5, preassemblato con Giunzioni per binari trasversali IR e vite esagonale AF 13 per il fissaggio diretto dei binari di inserimento. Per il montaggio su tetti in rame è necessaria una sella aggiuntiva in acciaio inox.

Cod. Art..	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001763	Set di morsetti per lamiera aggraffatura circolare 150 M8 PI	24	150	24	Alu / A2SS



Morsetto con vite di fissaggio e vite a testa cilindrica con esagono incassato AF 5 per tetti ad angolo e a scatto e dado di bloccaggio AF 18 per il fissaggio di profili a C.

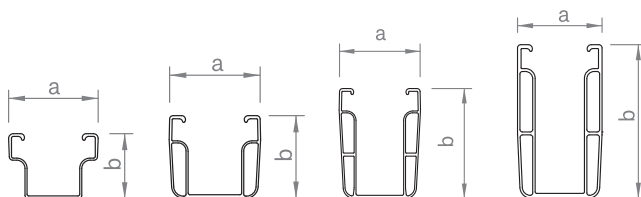
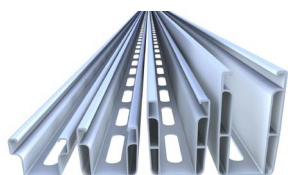
Cod. Art..	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001764	Set di morsetti per lamiera angolo e a scatto M8	14	30	24	Alu / A2SS



Morsetto con viti di montaggio per tetti ad angolo e a scatto, vite di fissaggio con esagono incassato AF 5, preassemblato con Giunzioni per binari trasversali IR e vite esagonale AF 13 per il fissaggio diretto dei binari di inserimento. Per il montaggio su tetti in rame è necessaria una sella aggiuntiva in acciaio inox.

Cod. Art..	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001765	Set di morsetti per lamiera angolo e a scatto 150 M8 PI	14	150	24	Alu / A2SS

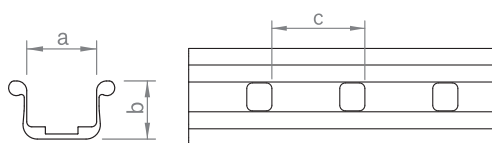
Profilo



Guida di montaggio con canale per cavi, da utilizzare come guida di supporto dei moduli nei sistemi di serraggio o come guida trasversale, disponibile in diverse dimensioni per varie campate e carichi a seconda dei requisiti strutturali. Fondo della guida con scanalature 75 x 15 mm in griglia da 100 mm per un facile fissaggio dall'alto, disponibile nelle varianti anodizzata bianca o nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001659	Profilo C 38-1.6 2.40m	52	38	Alu
03-001661	Profilo C 38-1.6 5.90m	52	38	Alu
03-001441	Profilo C 47-2 2.40m	52	47	Alu
03-001664	Profilo C 47-2 4,80m	52	47	Alu
03-001666	Profilo C 47-2 5.90m	52	47	Alu
03-001668	Profilo C 71-2 5.90m	52	71	Alu
03-001669	Profilo C 95-3 5.90m	52	95	Alu
03-001660	Profilo C 38 -1.6 2.40m sw	52	38	Alluminio anodizzato
03-001662	Profilo C 38 -1.6 5.90m sw	52	38	Alluminio anodizzato
03-001663	Profilo C 47 -2 2.40m sw	52	47	Alluminio anodizzato
03-001667	Profilo C 47 -2 5.90m sw	52	47	Alluminio anodizzato

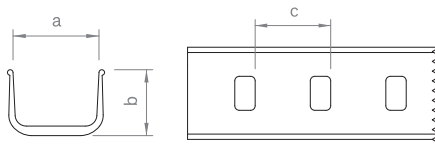
Connettori di profilo e giunti di dilatazione



Giunzione binari a C 38 con viti a testa tonda e dadi flangiati con testa esagonale SW 18. Disponibile anche nel modello con giunzione di dilatazione con quattro viti a testa tonda.

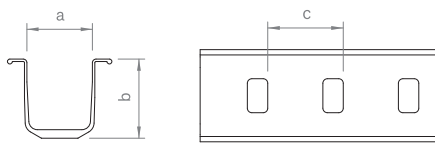
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-001105	Kit connettori per profili C38 alternativo	35	28.5	50	325	Alu / A2SS
03-001106	Set galleggiante cuscinetto C38	35	28.5	50	325	Alu / A2SS

Connettori di profilo e giunti di dilatazione



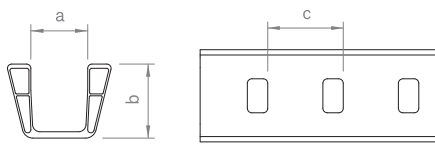
Giunzione binari a C 47 con viti a testa tonda e dadi flangiati con testa esagonale SW 18. Disponibile anche nel modello con giunzione di dilatazione con quattro viti a testa tonda.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-000001	Kit connettori per profili C47 esterno alternativo	52	40	50	325	Alu / A2SS
03-000138	Set galleggiante cuscinetto 47	52	40	50	325	Alu / A2SS



Connettore C-rail 71 con quattro viti a testa tonda, rondelle e dadi di bloccaggio con attacco esagonale 18 AF, disponibile come costruzione a giunto di espansione.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-000151	Kit connettori per profili C71	52	67	50	490	Alu / A2SS
03-000265	Set galleggiante cuscinetto 71	52	67	50	490	Alu / A2SS



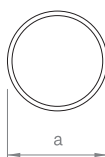
Connettore C-rail 95 con quattro viti a testa tonda, rondelle e dadi di bloccaggio con attacco esagonale 18 AF, disponibile come costruzione a giunto di espansione.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-000130	Kit connettore per profili C95	52	70	50	500	Alu / A2SS
03-000173	Set galleggiante cuscinetto 95	52	70	50	500	Alu / A2SS



Connettore C-rail 47 collegamento a vite con quattro viti auto perforanti con esagono 8 AF.

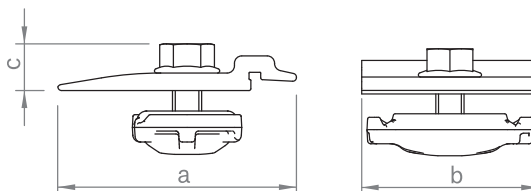
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-000925	Kit connettore per profili C47 S	30	200	Alu / A2SS



Rail d'insertion pour modules encadrés, l= 100mm, pour montage direct sur tôle trapézoïdale.

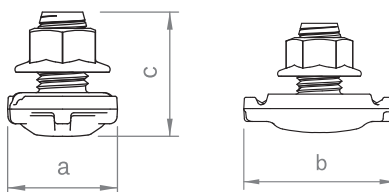
Cod. Art..	Denominazione	a [mm]	Materiale
03-000647	connecteur de rail ES 5 x 100 A2	5	A2SS

Connettore a profilo trasversale



Giunzioni per binari di inserimento su guide a C e triangoli di montaggio, dado di bloccaggio con attacco esagonale 13 AF, completamente preassemblato.

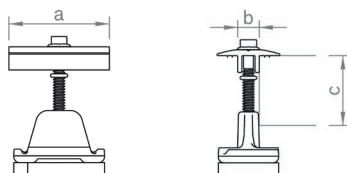
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000321	Set di connettori a croce C ES M8	66	50	13	Alu / A2SS



Set-connettore di giunzione per il fissaggio di binari a C in struttura a gabbia o a guide incrociate, comprensivo di dado flangiato M14 con testa esagonale SW 18.

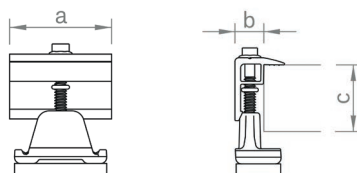
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000226	Kit connettore per profili a croce C M14	30	46	34	Alu / A2SS

Fissaggio del modulo



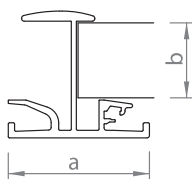
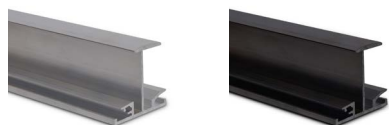
Morsetti centrali per il fissaggio dei moduli sulla guida C o C-N. Facile da installare grazie al meccanismo a scatto. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF. Per altezze del telaio di 30-42 mm o 43-52 mm, disponibile in versione bianca o anodizzata nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001345	Kit morsetto intermedio 30-42 Set C	52	11.4	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000285	Kit morsetto intermedio 43-52 Set C	52	11.4	43-52	Alu / A2SS / PE
03-001346	Kit morsetto intermedio 30-42 Set C nero	52	11.4	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000286	Kit morsetto intermedio 43-52 Set C nero	52	11.4	43-52	Alu / A2SS / PE



Morsetto terminale per il fissaggio dei moduli alla guida C o alla guida C-N. Facile da installare grazie al meccanismo a scatto. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF. Per altezze del telaio da 30 a 42 mm o da 43 a 52 mm, disponibile in versione bianca o anodizzata nera.

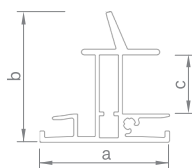
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001236	Kit angolo terminale 30-42 Set C	52	14	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000287	Kit angolo terminale 43-52 Set C	52	14	43-52	Alu / A2SS / PE
03-001237	Kit angolo terminale 30-42 Set C nero	52	14	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000288	Kit angolo terminale 43-52 Set C nero	52	14	43-52	Alu / A2SS / PE



Guida di inserimento per l'inserimento di moduli con cornice con un'altezza di 30 - 50 mm, disponibile nelle varianti grezza o anodizzata nera. L'altezza effettiva del telaio del modulo corrisponde alla dimensione specificata b meno 1,3 mm.

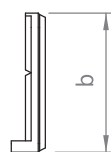
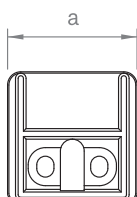
Guide di inserimento per altre altezze di telaio su richiesta.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001416	Profilo di inserzione 30 5.40m	56	31.3	Alu
03-001387	Profilo di inserzione 40 5.40m	56	41.3	Alu
03-001417	Profilo di inserzione 30 5.40m sw - nero	56	31.3	Alu
03-001374	Profilo di inserzione 32 5.40m sw - nero	56	33.3	Alu
03-001380	Profilo di inserzione 35 5.40m sw - nero	56	36.3	Alu
03-001388	Profilo di inserzione 40 5.40m sw - nero	56	41.3	Alu



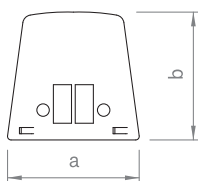
Guida di inserimento per l'inserimento di moduli a telaio con altezza del telaio di 30 mm, 35 mm o 40 mm per carichi di neve pesanti, con sistema antineve integrato. La misura c indica l'altezza del telaio del modulo, la guida di inserimento ha uno spazio aggiuntivo di 1,3 mm per inserire il modulo.

Référence n°	Désignation	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Matériau
03-001617	Profilo a incastro sistema blocca-neve 30 5.40m	69	69	31.3	Alu
03-001618	Profilo a incastro sistema blocca-neve 35 5.40m	69	74	36.3	Alu
03-001619	Profilo a incastro sistema blocca-neve 40 5.40m	69	79	41.3	Alu
03-001620	Profilo a incastro sistema blocca-neve 30 5.40m sw	69	69	31.3	Alu
03-001621	Profilo a incastro sistema blocca-neve 35 5.40m sw	69	74	36.3	Alu
03-001622	Profilo a incastro sistema blocca-neve 40 5.40m sw	69	79	41.3	Alu



Arresto di bordo per guide di inserimento, fissaggio con vite autofilettante Torx 30.

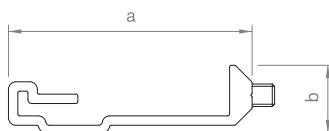
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000691	Kit battuta laterale ES	49	49	Alu / A2SS
03-000693	Kit battuta laterale ES nero	49	49	Alu / A2SS



Battuta di bordo per guide di inserimento fermaneve, fissaggio con vite autofilettante Torx 30, disponibile a scelta grezza o anodizzata nera.

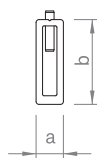
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000732	Kit battuta laterale ES sistema blocca-neve	49	49	Alu / A2SS
03-001623	Kit battuta laterale ES sistema blocca-neve sw	49	49	Alu / A2SS

Connettori per guide



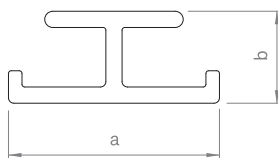
Connettori per guide per moduli con cornice, l = 150 mm, disponibili in versione grezza o anodizzata nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000648	Set di connettori per guide ES	65	18	Alu / A2SS
03-000499	Set di connettori per guide ES nero	65	18	Alu / A2SS



Set di connettori per profili in alluminio per guida d'inserimento Plus, l = 200 mm.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000471	Kit connettore per profili ES paraneve	10	30	Alu



Come supporto per moduli tra le guide di inserimento di una fila di moduli.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001442	Guida di supporto ES 5.40m	39	17	Alu

Accessori e articoli opzionali



Img	Cod. Art.	Denominazione	Materiale	Descrizione
1	03-000329	Kit di fissaggio C M8	Alu/A2SS	Set di connettori per il fissaggio di componenti come ottimizzatori alla guida C, alla guida C-N o alla guida corta.
2	03-000373	Rondella quadro 50x50x3 mm D8,5 Al	Alu	
3	03-001185	Morsetto del modulo della piastra di contatto	A2SS	Chiusura a contatto per il collegamento equipotenziale / capacità di trasporto della corrente di fulmine tra il telaio del modulo e il sistema di montaggio. Adatto a tutti i Morsetti centrali di tetti inclinati e Tetto Piano II e III.
4	03-000012	Connettore di messa a terra della rotaia a C	A2SS	Il connettore terra viene utilizzato per collegare il profilo C o il profilo base nella protezione antifulmine. Per il fissaggio di cavo di messa a terra da 6 - 16 mm ² o cavo rotondo diametro 6 - 10 mm.
5	03-001529	Connettore terra profilo a C alternativa	A2SS	
6	03-000508	Fascetta fermacavo su barra profilata 1-3mm	PP	Plastica poliammidica nera, resistente ai raggi UV per il fissaggio senza attrezzi su binari, per flangia metallica da 1-3 mm o 3-6 mm.
6	03-000509	Fascetta fermacavo su barra profilata 3-6mm	PP	
7	03-000099	Clip per cavo d=10 mm	PA	Clip per cavi, per fasci di cavi fino a 10 mm di diametro, con clip per il collegamento al telaio del modulo o simili.
8	03-000631	Fusibile a T EPDM ES	EPDM	Protezione a T in EPDM per il fissaggio dei moduli nelle guide di inserimento con pendenza minima del modulo (< 10°), per moduli con o senza cornice. Può essere utilizzata come protezione antifurto. 84 x 17 mm.
9	03-000259	Protezione antiscivolo/kit cappuccio di copertura C47	Alu / A2SS	La protezione antiscivolo può essere utilizzata per fissare i moduli in orizzontale o come terminale per la guida a C, disponibile in bianco o nero.
9	03-000260	Protezione antiscivolo/kit cappuccio di copertura C47 sw	Alu / A2SS	



Installato qui:

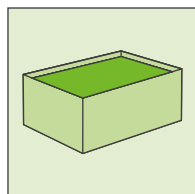
Tetto piano III Sistema Est-Ovest

Sistemi per tetti piani, efficace, semplice, versatile.

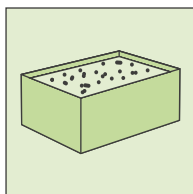
Qualità made in Germany con i nostri sistemi per tetti piani e tetti verdi.
Voi proponete la sfida, noi la soluzione.

I nostri sistemi per tetti piani coprono tutte le applicazioni più comuni: Che si tratti di bitume, pellicola, cemento, ghiaia o tetto verde, con orientamento est-ovest o sud, abbiamo la soluzione giusta nel nostro portafoglio. Grazie al nostro ultimo sistema per tetti piani, Tetto piano III „the shortcut“, l'installazione è ora ancora più rapida e semplice. Un altro punto di forza: il nostro sistema di tetti verdi per l'inverdimento estensivo, che offre una distanza sufficiente tra i moduli e la superficie del tetto - la simbiosi perfetta tra fotovoltaico e verde.

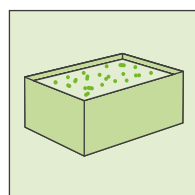
Tipi di tetto adatti:



Tetto piano



Tetto di ghiaia



Tetto verde

Fissaggio del modulo

Morsetti per moduli o Fissaggio del moduli



Supporti per moduli

Supporti per moduli, profili a C, traverse e supporti di sostegno















Fissaggio sul tetto

Profilo della base & trogolo di base



Tetto piano

Panoramica dei sistemi

Sistema	"the shortcut" Sistema III [3]	"Lato lungo" Sistema III [3]	"the allrounder" Sistema II [2]	"the rock" Sistema I [1]
Fissaggio sul tetto	 <div>Profili base</div>		 <div>Profili base</div>	 <div>Profili base</div>
Supporto de moduli	 <div>Kit supporti 10°</div>	 <div>Kit supporti 10°</div>	 <div>Kit supporti 13°</div>	 <div>Kit supporti 13°</div>
Fissaggio del modulo	 <div>Sistema di fissaggio</div> <div>  nero e vuoto </div>	 <div>Kit fissaggio</div>	 <div>Kit fissaggio</div>	 <div>Morsetti del modulo</div>

Sistema	"the shortcut" Sistema III [3]	"Lato lungo" Sistema III [3]	"the allrounder" Sistema II [2]	"the rock" Sistema I [1]
Flessibilità	+	+	+	+
Pressione del cuscinetto	+	+	+	+
Velocità di montaggio	+	+	+	+
Logistica	+	+	+	+
Elevati carichi di vento e neve	+	+	+	+
Moduli grandi*	+	+	+	+
Bitume/pellicola/calcestruzzo	+	+	+	+
Ghiaia	+	+	+	+
Inclinazione del modulo	10°	10°	13°	13°
Max. Lunghezza del campo modulo	40 m	40 m	34 m	50 m
Inclinazione del tetto	0-5°	0-5°	0-5°	0-5°

*Possibilità di lunghezza del modulo fino a 2,6 m

 eccellente
  molto buono
  buono

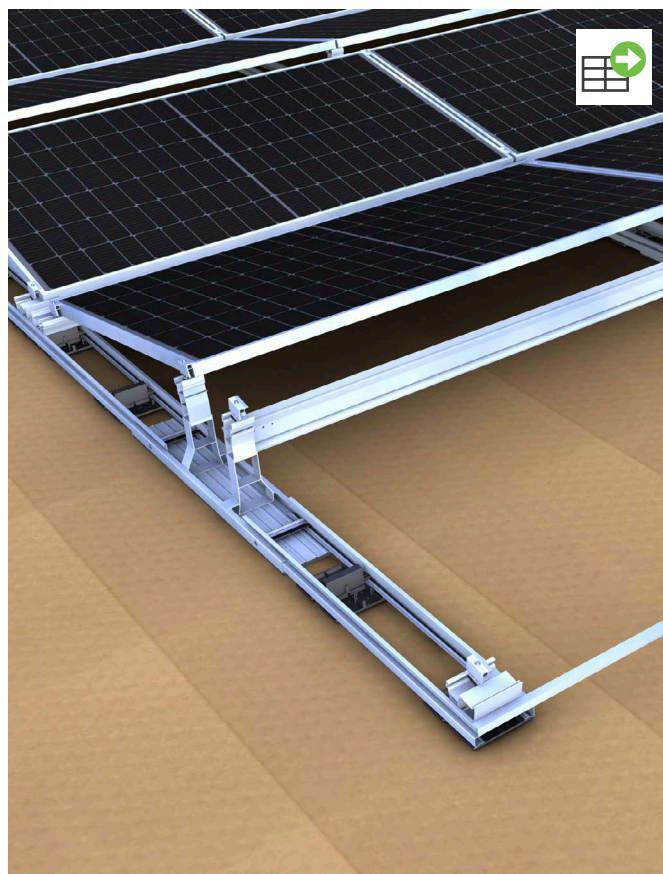
Tetto piano

Sistema III

"the shortcut"

+ Il nostro sistema per un montaggio estremamente rapido e semplice

- Installazione semplice e rapida grazie all'elevato grado di prefabbricazione e al sistema a incastro senza attrezzi
- Ridotto sforzo logistico e movimentazione ottimale grazie ai componenti corti
- Utilizzo del nostro collaudato morsetto a C
- Connessioni incrociate ai bordi dei moduli per un'elevata stabilità
- Serraggio sul lato corto del telaio



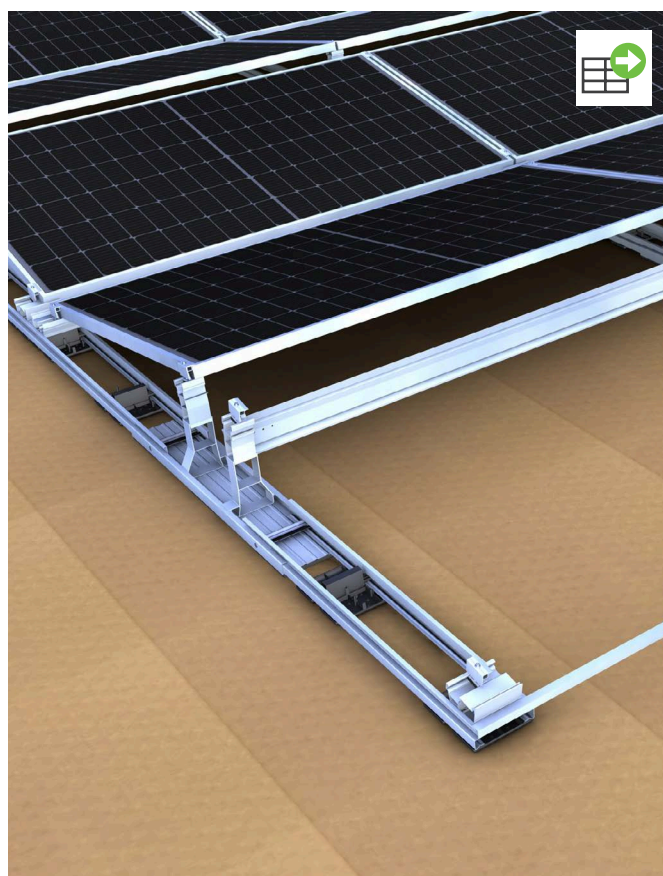
Tetto piano

Sistema III

"Lato lungo"

+ Serraggio sul lato lungo del telaio dei moduli per carichi massimi

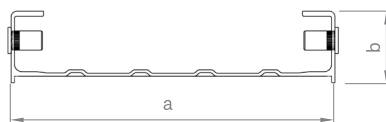
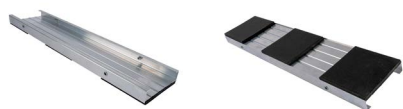
- Bloccaggio del modulo nell'area ottimale del lato lungo del telaio per il massimo carico di vento e neve, soprattutto con moduli di grandi dimensioni
- Ridotto sforzo logistico e movimentazione ottimale grazie ai componenti corti
- Installazione semplice e rapida grazie all'elevato grado di prefabbricazione e al sistema a incastro senza attrezzi
- Aerodinamica testata in galleria del vento
- Connessioni incrociate ai bordi dei moduli per un'elevata stabilità



Tetto piano – sistema III

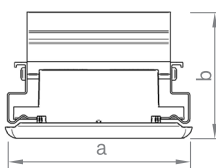
Articoli singoli

Fissaggio sul tetto – sistema III



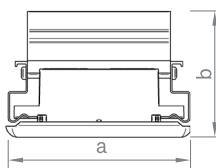
Elemento base per sistema per tetti piani III est-ovest per incastrare i puntelli di supporto e per collegare il set di giunzione e il set di chiusura. Compatibile per moduli di larghezza 995-1070 mm o moduli di larghezza 1071-1145 mm.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001536	Elemento di base OW 690 mm	150	40	Alu / A2SS / PE
03-001537	Elemento di base OW 840 mm	150	40	Alu / A2SS / PE



Set di giunzione est-ovest per sistema per tetti piani III, per il collegamento di due elementi base est ovest con piedino di sostegno anteriore integrato

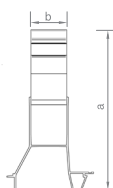
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001533	Kit connettori OW 1 940 mm	147	101	Alu / A2SS / PP



Kit di raccordo per sistema tetto piano III con base integrata come sostegno modulo anteriore sui bordi dell'impianto.

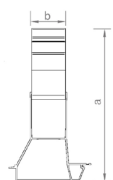
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001532	Set di chiusura 970 mm	147	101	Alu / A2SS / PP

Supporto del modulo – sistema III



Puntello di sostegno modulo posteriore per sistema per tetti piani III, agganciabile all'elemento base con attacco integrato per canalina portacavi e traversa

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001539	Supporto modulo 10°	270	60	Alu

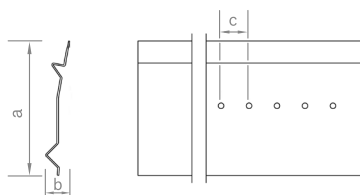


+ TP III Lato lungo

Supporto del modulo per sistema per tetti piani III Lato lungo per l'aggancio all'elemento base e per il collegamento del supporto del modulo del canale del cavo.

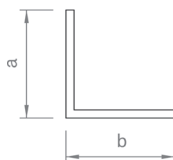
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001550	Supporto modulo 10° lato lungo	289	60	Alu

Trasferimento del carico – sistema III



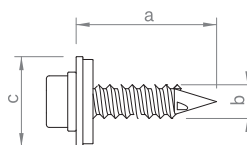
Traversa per il trasferimento del carico, collegata ai supporti dei moduli del sistema di tetto piano III.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001649	Traversa 2,00 m	120	25	Alu
03-001679	Traversa 2,40 m	120	25	Alu



Tirante per il trasferimento del carico, fissato sui puntelli di supporto per modulo per tetti piani III e II.

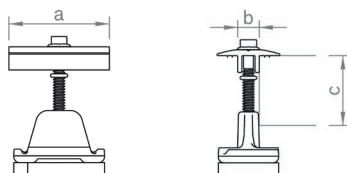
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001680	Nastro di trazione 20x20x1,5 mm 2,00 m	20	20	Alu
03-001530	Nastro di trazione 20x20x1,5 mm 2,40 m	20	20	Alu
03-001490	Nastro di trazione 20x20x1,5 mm 5,40 m	20	20	Alu



Vite autoperforante o vite per lamiere sottili con esagono 8 AF per il collegamento dei componenti del tetto piano.

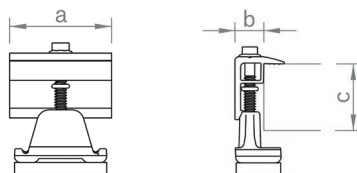
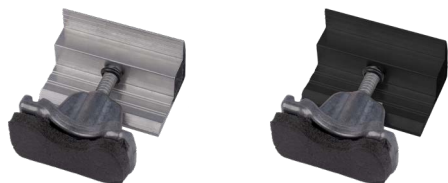
Art.-Nr.	Bezeichnung	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000383	vite di fissaggio tetto piano SL 5.5	25	5.5	16	V2A

Fissaggio del modulo – sistema III



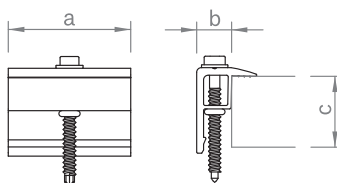
Morsetti centrali per il fissaggio dei moduli sulla guida C o C-N. Facile da installare grazie al meccanismo a scatto. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF. Per altezze del telaio di 30-42 mm o 43-52 mm, disponibile in versione bianca o anodizzata nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001345	Kit morsetto intermedio 30-42 Set C	52	11.4	30–42	Alu / A2SS / PE
03-000285	Kit morsetto intermedio 43-52 Set C	52	11.4	43–52	Alu / A2SS / PE
03-001346	Kit morsetto intermedio 30-42 Set C nero	52	11.4	30–42	Alu / A2SS / PE
03-000286	Kit morsetto intermedio 43-52 Set C nero	52	11.4	43–52	Alu / A2SS / PE



Morsetto terminale per il fissaggio dei moduli alla guida C o alla guida C-N. Facile da installare grazie al meccanismo a scatto. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF. Per altezze del telaio da 30 a 42 mm o da 43 a 52 mm, disponibile in versione bianca o anodizzata nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001236	Kit angolo terminale 30-42 Set C	52	14	30–42	Alu / A2SS / PE
03-000287	Kit angolo terminale 43-52 Set C	52	14	43–52	Alu / A2SS / PE
03-001237	Kit angolo terminale 30-42 Set C nero	52	14	30–42	Alu / A2SS / PE
03-000288	Kit angolo terminale 43-52 Set C nero	52	14	43–52	Alu / A2SS / PE



+ TP III Lato lungo

Morsetto terminale per il sistema per tetti piani di II generazione, per il fissaggio dei moduli sul lato lungo del telaio, ad esempio nel caso di un terzo canale di base. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF, per altezze del telaio di 28 - 33 mm, 34 - 42 mm o 43 - 52 mm, completamente preassemblata.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000396	Kit fissaggio modulo E 30-42	52	14	34–42	Alu / A2SS
03-000397	Kit fissaggio modulo E 43-52	52	14	43–52	Alu / A2SS

Accessori e articoli opzionali – sistema III



Img	Cod. Art.	Denominazione	Materiale	Descrizione
1	03-001681	Vasca di zavorra 530 mm	Alu / PE	Vasca per zavorra per il sistema per tetti piani III da agganciare al set di giunzione o al set di chiusura e per il posizionamento sicuro di zavorre di grandi dimensioni
2	03-001541	Braccio per zavorra 650mm	Alu / PE	Elemento per zavorra per il sistema tetti piani III, per il posizionamento della zavorra sui bordi dell'impianto. lunghezza utilizzabile di 500 mm e 1000 mm
2	03-001542	Braccio per zavorra 1.150 mm	Alu / PE	
3	03-001569	Canalina cavi elemento di base 1.250 mm	Alu	Canalina per sistemi di tetti piani III da collegare agli elementi di base e posare i cavi nel senso della lunghezza o da collegare ai supporti dei moduli e posare i cavi nel senso trasversale.
3	03-001544	Canalina cavi supporto modulo 2,00 m	Alu	
3	03-001686	Canalina cavi supporto modulo 2,40 m	Alu	
4	03-001591	Coperchio canalina cavi 1.250 mm	Alu	Copertura per i canali dei cavi del sistema per tetti piani III per proteggere i cavi dai raggi UV e dalle condizioni atmosferiche.
5	03-001632	Supporto aggiuntivo 180x150 mm	PP	Estensione della superficie per il sistema Tetto Piano III per aumentare la superficie di carico.
6	03-000012	Connettore di messa a terra della rotaia a C	A2SS	Set di connettori di messa a terra sufficiente per il serraggio di cavi di 6-16 mm ² o di fili di diametro 6-10 mm.
7	03-000337	Set di fissaggio Tetto piatto Optimizer	Alu / A2SS	Per il montaggio di un ottimizzatore di moduli sui supporti del Tetto Piano (Tetto Piano II e III).
8	03-000929	Profilo di accoppiamento C47 385mm	Alu	Profilo di accoppiamento per la riduzione della zavorra di campi di moduli adiacenti con intercapedini di espansione su prospetti di tetti piani, mediante l'accoppiamento dei canali di base confinanti. di base

Tetto piano

Sistema II

"the allrounder"

La nostra soluzione flessibile per l'orientamento est-ovest o sud

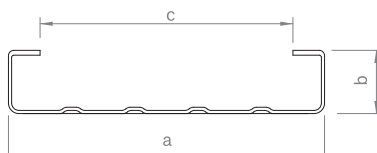
- La nostra soluzione flessibile per l'orientamento est-ovest o sud
- La base ampia e continua consente una buona redistribuzione del carico per evitare danni all'isolamento del tetto.
- Possibile con un terzo binario di base per carichi estremi di neve e vento
- Supporti del modulo e piedini della base con funzione di montaggio a scatto, senza bisogno di avvitare



Tetto piano – sistema II

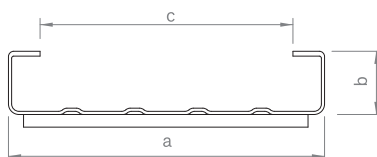
Articoli singoli

Fissaggio sul tetto – sistema II



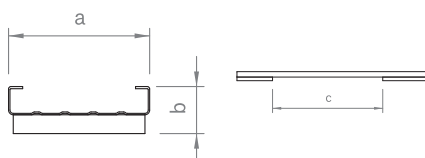
Vasca per zavorra per tetti piani per il montaggio a scatto dei piedini di base e dei supporti dei moduli (sistema per tetti piani II) o per il fissaggio del profilo di base (sistema per tetti piani I) e l'inserimento della zavorra.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000087	Profilo base 150-30 6.00 m	150	30	120	Alu



Vasca per zavorra per tetti piani per il montaggio a scatto dei piedini di base e dei supporti dei moduli (sistema per tetti piani II) o per il fissaggio del profilo di base (sistema per tetti piani I) e l'inserimento della zavorra. Costruito come base con uno strato di separazione preassemblato di 6 mm.

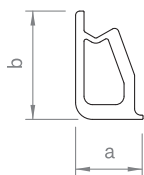
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000989	Profilo base 150-30 con separatore 6mm 6.00 m	150	30	120	Alu / PE



Vasca per zavorra con cuscinetti in PE per tetti piani, per il montaggio a scatto dei piedini di base e dei supporti dei moduli (sistemi per tetti piani II) o per il fissaggio dei profili di base (sistemi per tetti piani I) e per l'inserimento della zavorra. Coperto da cuscinetti in PE, passo 610 mm, come strato di separazione o di drenaggio durante la posa attraverso la falda del tetto.

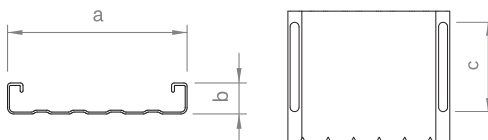
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000879	Profilo di base 150-30 QE 6.00 m	150	50	610	Alu / PE

Connettori per guide – sistema II



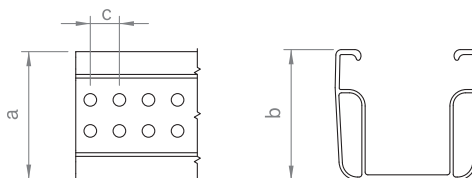
Elemento di giunzione delle guide di base 150-30, l = 380 mm.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000370	Kit connettore profilo base 150-30 l	16	26	Alu



Elemento di dilatazione per le guide di base 150-30, l = 380 mm, con asole su un lato.

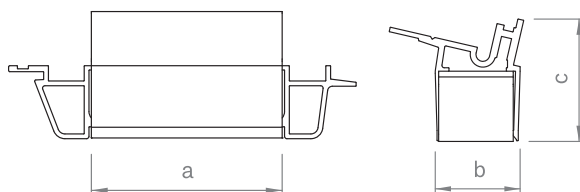
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000128	Cuscinetto flottante profilo base 150-30	150	25	80	Alu



Profilo di accoppiamento per ridurre la zavorra di campi di moduli adiacenti con vuoti di espansione tra loro su prospetti di tetti piani attraverso l'accoppiamento delle guide di base confinanti (Tetto piano II).

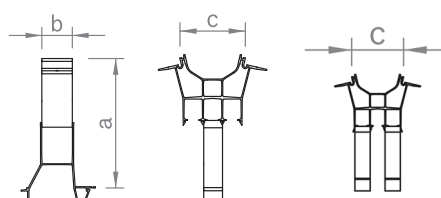
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000929	Profilo di accoppiamento C47 385mm	52	47	12	Alu

Supporti per moduli – sistema II



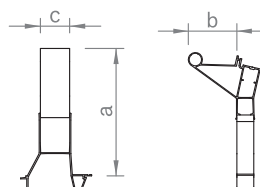
Supporto del modulo anteriore del sistema Tetto Piano generazione II, da agganciare alla Guida di base.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000343	Kit supporto base 13° 150-30	80	37	53	Alu



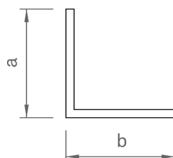
Supporto del modulo posteriore per il sistema Tetto Piano chiuso II, da agganciare alla guida di base e per il collegamento del deflettore anti-vento a 13° nella parte superiore.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001324	Kit supporti modulo 13° 150-30 est-ovest 1S	260	104	60	Alu
03-001325	Kit supporti modulo 13° 150-30 est-ovest 2S	255	60	125	Alu



Supporto del modulo posteriore per il sistema Tetto Piano chiuso II, da agganciare alla guida di base e per il collegamento del deflettore anti-vento a 13° nella parte superiore.

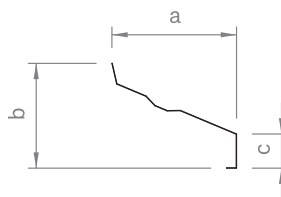
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001243	Kit supporti modulo 13° 150-30 sud	260	104	60	Alu



Tirante per il trasferimento del carico, fissato sui puntelli di supporto per modulo per tetti piani III e II.

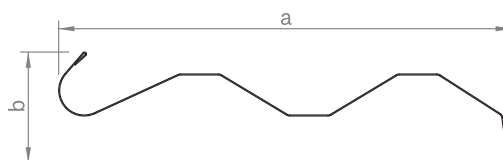
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001680	Nastro di trazione 20x20x1,5 mm 2,00 m	20	20	Alu
03-001530	Nastro di trazione 20x20x1,5 mm 2,40 m	20	20	Alu
03-001490	Nastro di trazione 20x20x1,5 mm 5,40 m	20	20	Alu

Deflettore del vento – sistema II



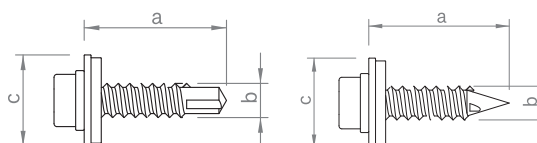
Deflettore aria del sistema per tetti piani Est-Ovest II per zone dell'impianto senza moduli a causa di elementi di ostacolo.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001465	Paratia 13° 2,35m est-ovest	241	175	65	Alu



Deflettore di vento per sistema Tetto Piano chiuso II per la deflessione del vento e la riduzione della zavorra.

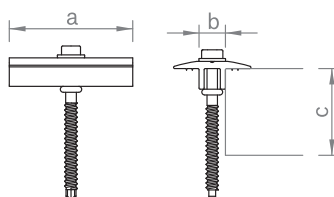
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001281	deflettore del vento 13° sud 1,95m	270	70	Alu
03-001439	deflettore del vento 13° sud 2,35m	270	70	Alu



Vite autoperforante o vite per lamiere sottili con esagono 8 AF per il collegamento dei componenti del Tetto Piano.

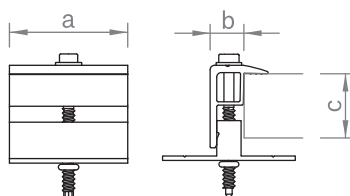
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000132	vite di fissaggio tetto piano	25	6	16	A2SS
03-000383	vite di fissaggio tetto piano SL 5.5	25	5.5	16	A2SS

Fissaggio del modulo – sistema II



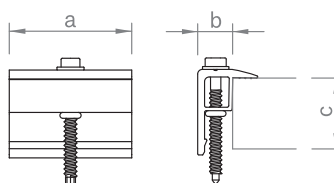
Morsetti centrali per sistema Tetto Piano generazione II, per il fissaggio dei moduli sul lato corto del telaio. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF, completamente preassemblata.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000324	Kit fissaggio modulo M 28-42	52	11.4	28 – 42	Alu / V2A
03-000323	Kit fissaggio modulo M 43-52	52	11.4	43 – 52	Alu / V2A



Morsetto terminale con adattatore a T per il sistema Tetto Piano II, per il fissaggio dei moduli sul lato corto del telaio. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF completamente preassemblata.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000309	Kit fissaggio modulo E-K 30-42	52	14	28 – 42	Alu / V2A
03-000311	Kit fissaggio modulo E-K 43-52	52	14	43 – 52	Alu / V2A



Morsetto terminale per il sistema per tetti piani di II generazione, per il fissaggio dei moduli sul lato lungo del telaio, ad esempio nel caso di un terzo canale di base. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF, per altezze del telaio di 28 - 33 mm, 34 - 42 mm o 43 - 52 mm, completamente preassemblata.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000396	Kit fissaggio modulo E 30-42	52	14	34 – 42	Alu / A2SS
03-000397	Kit fissaggio modulo E 43-52	52	14	43 – 52	Alu / A2SS

Accessori e articoli opzionali – sistema II



1



2



3



4



5

Img	Cod. Art.	Denominazione	Materiale	Descrizione
1	03-000131	Vasca di zavorra 120-30 530 mm	Alu	Vasca riempibile da agganciare alla guida di base adatta al posizionamento sicuro di zavorre di grandi dimensioni. Vasca senza strato di separazione, con strato di separazione o con cuscinetti adesivi.
-	03-000977	Vasca di zavorra 120-30 530 mm con separatore 6mm	Alu / PE	
2	03-000910	Vasca di zavorra 120-30 530mm QE	Alu / PE	
3	03-000099	Clip per cavo d=10 mm	PA	Clip per cavi, per fasci di cavi fino a 10 mm di diametro, con clip per il collegamento al telaio del modulo o simili.
4	03-000175	Passacavi profilo di base	PP	Staffa per cavi per una posa sicura del cavo nella Guida di base 150-30.
5	03-000828	PE-Pad 140x390x20mm	PE	Per l'incollaggio ai binari di base 150-30 tagliati in loco per il drenaggio trasversale.
6	03-000133	Coprire la guida di base 150-30 3,00m	Alu	Coperchio per la guida di base se si utilizza come canalina portacavi.



Img	Cod. Art.	Denominazione	Materiale	Descrizione
1	03-000012	Connettore di messa a terra della rotaia a C	A2SS	Il connettore terra viene utilizzato per collegare il profilo C o il profilo base nella protezione antifulmine. Per il fissaggio di cavo di messa a terra da 6 - 16 mm ² o cavo rotondo diametro 6 - 10 mm.
2	03-000337	Set di fissaggio Tetto piatto Optimizer	Alu / A2SS	Per il montaggio di un ottimizzatore di moduli sui supporti del Tetto Piano (Tetto Piano II e III).
3	03-000407	Parabordi in alluminio autoadesivo 250x50 mm	Alu	Protezione dei bordi in alluminio, autoadesiva, per laminare le estremità delle canalette di base o le connessioni delle canalette di base tagliate.
4	03-001185	Borne de module de plaque de contact	A2SS	Chiusura a contatto per il collegamento equipotenziale / capacità di trasporto della corrente di fulmine tra il telaio del modulo e il sistema di montaggio. Adatto a tutti i Morsetti centrali di tetti inclinati e Tetto Piano II e III.
5	03-000924	Nastro perforato in alluminio 10'000x20x1 mm	Alu	Per il rafforzamento dei componenti del sistema di montaggio Tetto Piano II per la capacità di trasporto della corrente di fulmine o per il fissaggio aggiuntivo della zavorra.

Tetto piano

Sistema I

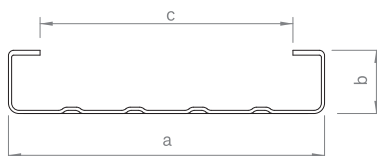
"the rock"

+ Il sistema di guide trasversali per la massima stabilità

- Stabilità e flessibilità grazie al sistema a strati incrociati (adatto a condizioni climatiche estreme)
- La guida di base può essere riempita con ghiaia per lo zavorramento
- Guida di base ampia e continua per una buona redistribuzione del carico per evitare danni all'isolamento del tetto
- Elevata flessibilità grazie alla distanza tra le file selezionabile individualmente
- Collegamenti trasversali ai bordi del campo moduli per un'elevata stabilità
- Bloccaggio dei moduli nella posizione di serraggio ottimale nel punto di quarto

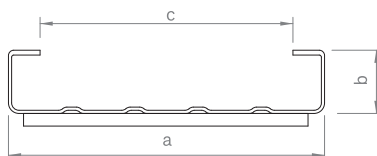


Fissaggio sul tetto – sistema I



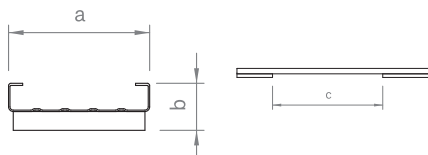
Vasca per zavorra per tetti piani per il montaggio a scatto dei piedini di base e dei supporti dei moduli (sistema per tetti piani II) o per il fissaggio del profilo di base (sistema per tetti piani I) e l'inserimento della zavorra.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000087	Profilo base 150-30 6.00 m	150	30	120	Alu



Vasca per zavorra per tetti piani per il montaggio a scatto dei piedini di base e dei supporti dei moduli (sistema per tetti piani II) o per il fissaggio del profilo di base (sistema per tetti piani I) e l'inserimento della zavorra. Costruito come base con uno strato di separazione preassemblato di 6 mm.

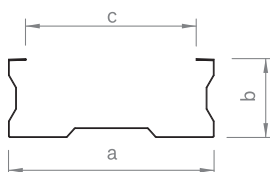
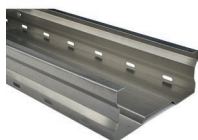
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000989	Profilo base 150-30 con separatore 6mm 6,00 m	150	30	120	Alu / PE



Vasca per zavorra con cuscinetti in PE per tetti piani, per il montaggio a scatto dei piedini di base e dei supporti dei moduli (sistemi per tetti piani II) o per il fissaggio dei profili di base (sistemi per tetti piani I) e per l'inserimento della zavorra. Coperto da cuscinetti in PE, passo 610 mm, come strato di separazione o di drenaggio durante la posa attraverso la falda del tetto.

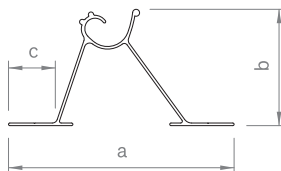
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000879	Profilo di base 150-30 QE 6.00 m	150	50	610	Alu / PE

Fissaggio sul tetto – sistema I



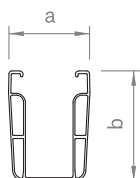
Vasca per zavorra per i prospetti dei tetti piani per la realizzazione dei profili di base e per la zavorra con la ghiaia esistente (tetto piano I).

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000092	Profilo di base 230-90 6.00 m	230	90	190	Alu



Guida di supporto del modulo per l'elevazione del modulo su tetti piani (Tetto piano I) e per tetti in lamiera grecata, ondulati e a sandwich.

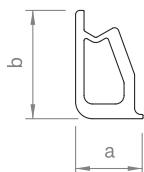
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000195	Profilo di base 3.37 m	130	67	27	Alu
03-000194	Profilo di base 5.06 m	130	67	27	Alu
03-000193	Profilo di base 6.12 m	130	67	27	Alu



Guida di montaggio con canalina via cavo, da utilizzare come guida di supporto dei moduli nei sistemi di fissaggio o come guida trasversale, disponibile in diverse dimensioni per varie campate e carichi a seconda dei requisiti strutturali. Fondo della guida con scanalature 75 x 15 mm in griglia da 100 mm per un facile fissaggio dall'alto, disponibile nelle varianti anodizzata bianca o nera.

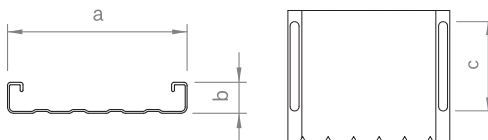
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001668	Profilo C 71-2 5.90m	52	71	Alu

Connettori per guide – sistema I



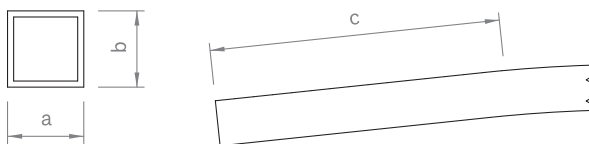
Elemento di giunzione delle guide di base 150-30, l = 380 mm.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000370	Kit connettore profilo base 150-30 I	16	26	Alu



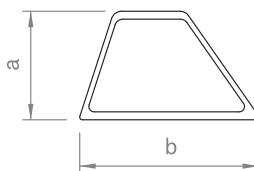
Elemento di dilatazione per le guide di base 150-30, l = 380 mm, con asole su un lato.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000128	Cuscinetto flottante profilo base 150-30	150	25	80	Alu



Guida di base del connettore, l = 380 mm, per la formazione di colli e gole 2° - 5°.

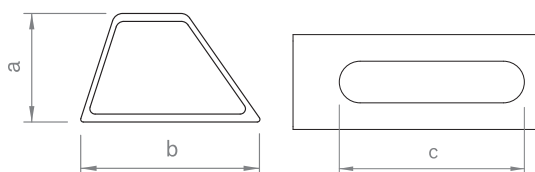
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000161	Kit connettore profilo base 150-30 G/K 3°	25	25	180	Alu



Set di connettori per profili in alluminio per profilo di base, l = 380 mm.

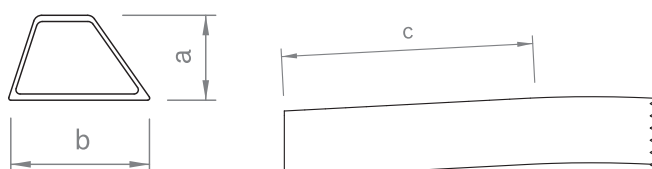
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000021	Profilo base del connettore	41	68	Alu

Connettori per guide – sistema I



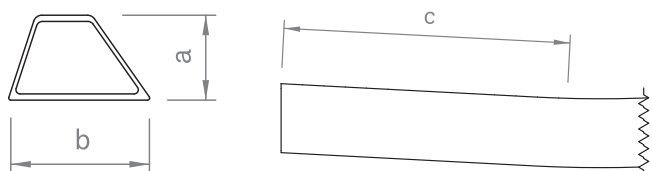
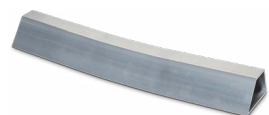
Giunto di dilatazione monofacciale con scanalature, l = 380 mm

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000129	Cuscinetto flottante profilo di base	41	68	Alu



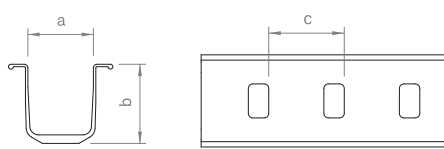
Set di connettori per profili bava 3° in alluminio per profilo di base.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000162	Connettore profilo base bavatura 3°	41	68	150	Alu



Set di connettori per profilati gola 3° in alluminio per profilo di base.

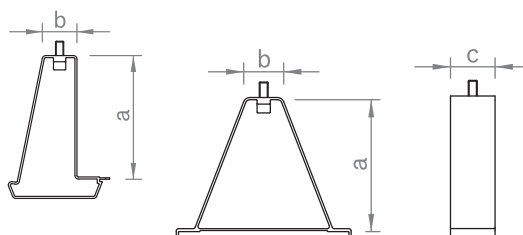
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000163	Connettore profilo base bavatura 3	41	68	150	Alu



Connettore C-rail 71 con quattro viti a testa tonda, rondelle e dadi di bloccaggio con attacco esagonale 18 AF, disponibile come costruzione a giunto di espansione.

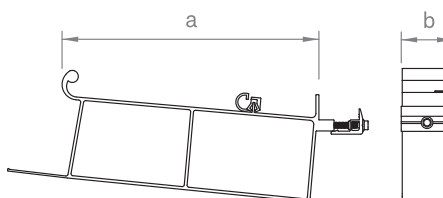
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-000151	Kit connettori per profili C71	52	67	50	490	Alu / A2SS
03-000265	Set galleggiante cuscinetto 71	52	67	50	490	Alu / A2SS

Supporto del modulo – sistema I



Supporto del sistema per tetti piani Est-Ovest I per la posa e il fissaggio della guida C 71, a scelta per la guida di base 150-30 o la guida di base 230-90.

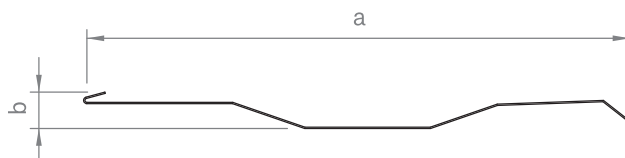
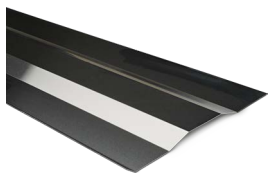
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000180	Kit supporti 150 est-ovest	180	50	60	Alu / A2SS
03-000181	Kit supporti 230 est-ovest	180	50	50	Alu / A2SS



Staffa di supporto moduli del sistema per tetto piano chiuso I, per il montaggio fisso dei moduli con un angolo di 13° e per il collegamento del deflettore del vento 13°, montaggio dei moduli sul lato lungo del telaio, per altezze del telaio 28-33mm, 34-42mm o 43-52mm, completamente premontato.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000330	Kit supporti modulo 13° 28 - 33 mm	255	50	Alu / A2SS
03-000030	Kit supporti modulo 13° 34 - 42 mm	255	50	Alu / A2SS
03-000031	Kit supporti modulo 13° 43 - 52 mm	255	50	Alu / A2SS

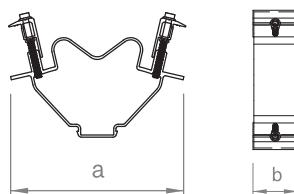
Deflettore del vento – sistema I



Adatto per novotegra Tetto piano 1 sud e una lunghezza massima del modulo di 2'350 mm. Per il sistema di tetto piano II per la dissipazione del vento e la riduzione della zavorra

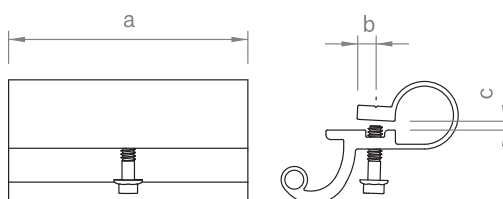
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001464	Deflettore paravento 13° 2,35 m	330	23	Alu

Fissaggio del modulo – sistema I



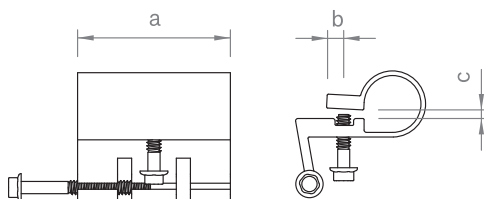
Supporto per moduli per il sistema Tetto Piano est-ovest I, da agganciare alla guida C per fissare i moduli sul lato lungo del telaio, per altezze del telaio 28 - 33 mm, 34 - 42 mm o 43 - 52 mm.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000322	Kit fissaggio modulo posteriore O-W 28-33 mm	159	52	Alu / A2SS
03-000098	Kit fissaggio modulo posteriore O-W 34-42mm	159	52	Alu / A2SS
03-000095	Kit fissaggio modulo posteriore O-W 43-52mm	159	52	Alu / A2SS



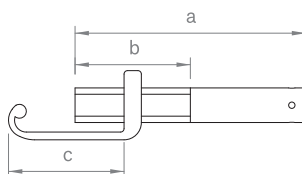
Supporto anteriore del modulo per il sistema Tetto Piano di I generazione o elevazione su tetto inclinato, da collegare ai fori del telaio del modulo, completamente preassemblato.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000078	Kit fissaggio modulo anteriore	100	8	4	Alu / A2SS



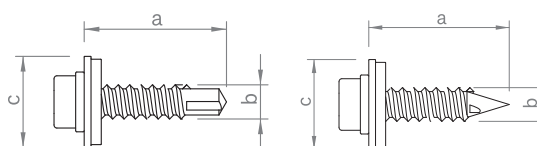
Supporto posteriore del modulo per il sistema Tetto Piano I aperto o in elevazione su tetto inclinato, da collegare ai fori del telaio del modulo, completamente preassemblato.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000061	Kit fissaggio modulo posteriore	65	8	4	Alu / A2SS



Supporto posteriore per moduli per sistema Tetto Piano I aperto o per elevazione su tetto inclinato, in diverse lunghezze per elevare i moduli, angolo di elevazione regolabile in continuo, completamente preassemblato.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000070	Set puntelli di supporto 200 mm	200	100	100	Alu
03-000071	Set puntelli di supporto 280 mm	280	100	100	Alu
03-000083	Set puntelli di supporto 360 mm	360	100	100	Alu
03-000022	Set puntelli di supporto 440 mm	440	100	100	Alu
03-000072	Set puntelli di supporto 520 mm	520	100	100	Alu



Vite autopercorante o vite per lamiere sottili con esagono 8 AF per il collegamento dei componenti del Tetto Piano.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000132	vite di fissaggio tetto piano	25	6	16	A2SS
03-000383	vite di fissaggio tetto piano SL 5.5	25	5.5	16	A2SS

Accessori e articoli opzionali – sistema I



1



2



3



4



5



6



7



8

Img	Cod. Art.	Denominazione	Materiale	Descrizione
1	03-000133	Coprire la guida di base 150-30 3,00m	Alu	Coperchio per la guida di base se si utilizza come canalina portacavi.
2	03-000131	Vasca di zavorra 120-30 530 mm	Alu	Vasca riempibile da agganciare alla guida di base adatta al posizionamento sicuro di zavorre di grandi dimensioni. Vasca senza strato di separazione, con strato di separazione o con cuscinetti adesivi.
-	03-000977	Vasca di zavorra 120-30 530 mm con separatore 6mm	Alu / PE	
3	03-000910	Vasca di zavorra 120-30 530mm QE	Alu / PE	
4	03-000337	Set di fissaggio Tetto piatto Optimizer	Alu / A2SS	Per il montaggio di un ottimizzatore di moduli sui supporti del Tetto Piano (Tetto Piano II e III).
5	03-000012	Connettore di messa a terra della rotaia a C	A2SS	Il connettore terra viene utilizzato per collegare il profilo C o il profilo base nella protezione antifulmine. Per il fissaggio di cavo di messa a terra da 6 - 16 mm ² o cavo rotondo diametro 6 - 10 mm.
6	03-000407	Parabordi in alluminio autoadesivo 250x50 mm	Alu	Protezione dei bordi in alluminio, autoadesiva, per laminare le estremità delle canalette di base o le connessioni delle canalette di base tagliate.
7	03-000175	Passacavi profilo di base	PP	Staffa per cavi per una posa sicura del cavo nella Guida di base 150-30.
8	03-000099	Clip per cavo d=10 mm	PA	Clip per cavi, per fasci di cavi fino a 10 mm di diametro, con clip per il collegamento al telaio del modulo o simili.



Img	Cod. Art.	Denominazione	Materiale	Descrizione
1	03-000504	Fascetta nera 140mm	PP	Plastica poliammidica nera, resistente ai raggi UV per il fissaggio senza attrezzi su binari, per flangia metallica da 1-3 mm o 3-6 mm.
1	03-000505	Fascetta nera 200 mm	PP	
1	03-000506	Fascetta nera 280 mm	PP	
1	03-000507	Fascetta nera 360 mm	PP	
2	03-000508	Fascetta fermacavo su barra profilata 1-3mm	PP	
2	03-000509	Fascetta fermacavo su barra profilata 3-6mm	PP	
3	03-000778	vite di fissaggio tetto piano SL 5.5 s.r.	A2SS	Per il collegamento di componenti del Tetto Piano con capacità di trasporto di corrente da fulmine.
4	03-000828	PE-Pad 140x390x20mm	PE	Per l'incollaggio ai binari di base 150-30 tagliati in loco per il drenaggio trasversale.
5	03-000105	Tappetino di protezione 10'000 x 250 x 6 mm		Da posare sotto la Guida di base 230-90 come strato protettivo per i rialzi del Tetto Piano.
6	03-000113	Tessuto non tessuto 50'000 x 320 mm	Vlies	Come strato di separazione tra i tappeti di protezione degli edifici e l'impermeabilizzazione del tetto per i rialzi di tetti piani

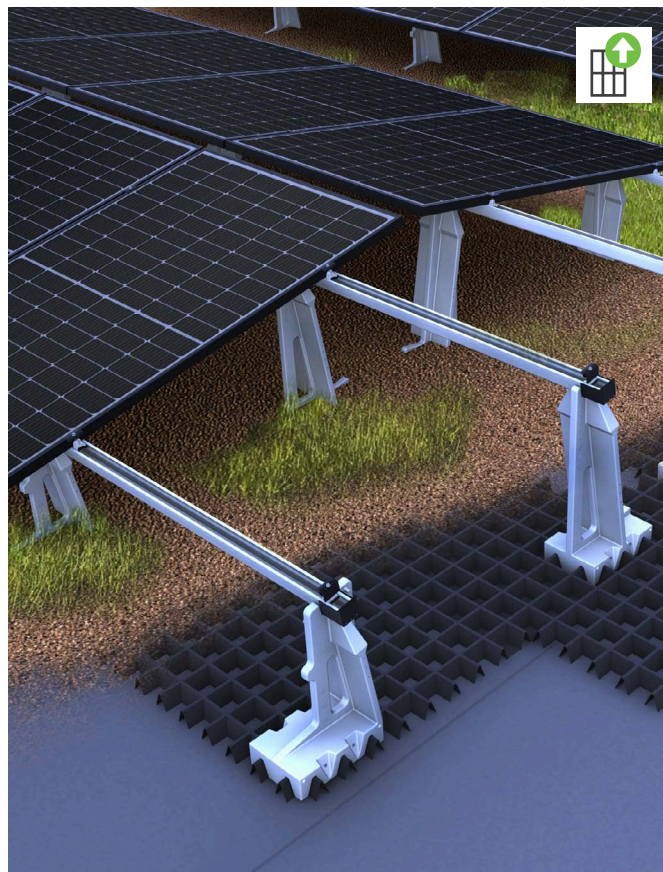
Tetto piano

Tetto verde

Verticale

Sistema di fissaggio con moduli installati in verticale

- Adatto a un'ampia gamma di tetti verdi
- Effetto di ritenzione: Il deflusso ritardato dell'acqua alleggerisce il sistema fognario, soprattutto in caso di forti precipitazioni.
- Raffreddamento naturale della temperatura ambiente e dell'impianto fotovoltaico
- Produzione sostenibile realizzata in Europa con Plasticaa riciclata
- Uso efficiente dello spazio grazie all'inclinazione del modulo di 10° e all'installazione Verticale
- Distanza sufficiente dalla superficie del tetto per la crescita delle piante e lo scorrimento della neve



Altre varianti



Tetto verde
Sud*



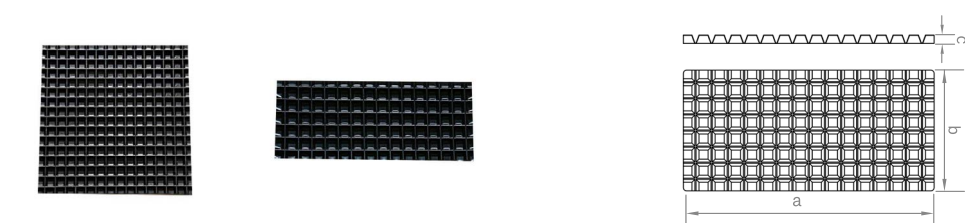
Tetto verde
Farfalla*

*non pianificabile con Solar-Planit

Tetto verde

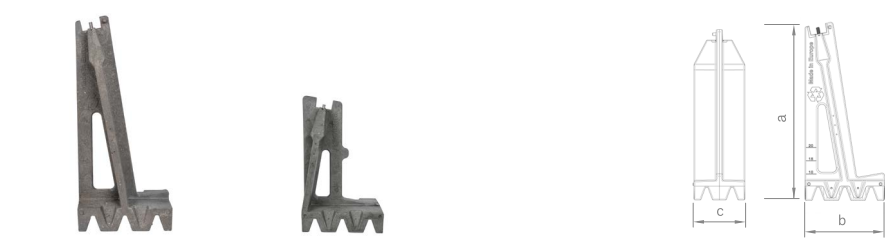
Articoli singoli

Fissaggio sul tetto – Tetti verdi



Per l’apporto di substrato ai fi ni di zavorramento. Struttura a nido d’ape ad intervalli di 10 cm per un posizionamento flessibile dei puntelli di supporto. Produzione “made in Germany” da plastica riciclata e resistente ai raggi UV.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001507	Piastra substrato tetto verde	1550	1550	52	Plastica
03-001508	Piastra substrato tetto verde metà	1550	750	52	Plastica



Sostegno modulo anteriore/posteriore per la struttura del tetto verde. Produzione “made in Germany” da plastica riciclata e resistente ai raggi UV. Elevata stabilità grazie all’accoppiamento con le piastre di appoggio.

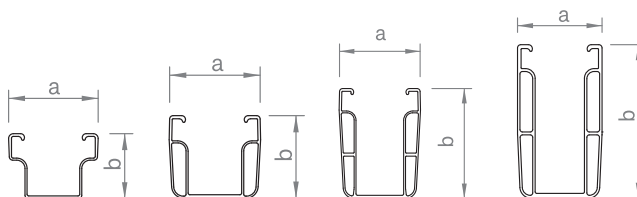
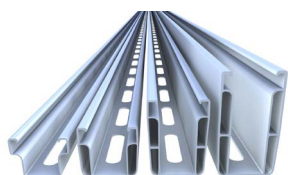
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001578	Supporto modulo tetto verde alto M12	625	300	200	Plastica / V2A
03-001579	Supporto modulo tetto verde profondo M12	462	300	200	Plastica / V2A



Vite a testa svasata con innesto Torx 30 per il collegamento fra piastra di appoggio e puntello di supporto.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001493	Vite di fissaggio supporto tetto verde 6x80mm	80	6	St. galv.

Profilo – Tetto verde



Guida di montaggio con canale per cavi, da utilizzare come guida di supporto dei moduli nei sistemi di serraggio o come guida trasversale, disponibile in diverse dimensioni per varie campate e carichi a seconda dei requisiti strutturali. Fondo della guida con scanalature 75 x 15 mm in griglia da 100 mm per un facile fissaggio dall'alto, disponibile nelle varianti anodizzata bianca o nera.

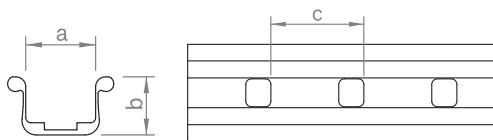
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001659	Profilo C 38-1.6 2.40m	52	38	Alu
03-001661	Profilo C 38-1.6 5.90m	52	38	Alu
03-001441	Profilo C 47-2 2.40m	52	47	Alu
03-001664	Profilo C 47-2 4,80m	52	47	Alu
03-001666	Profilo C 47-2 5.90m	52	47	Alu
03-001668	Profilo C 71-2 5.90m	52	71	Alu
03-001669	Profilo C 95-3 5.90m	52	95	Alu
03-001660	Profilo C 38 -1.6 2.40m sw	52	38	Alluminio anodizzato
03-001662	Profilo C 38 -1.6 5.90m sw	52	38	Alluminio anodizzato
03-001663	Profilo C 47 -2 2.40m sw	52	47	Alluminio anodizzato
03-001667	Profilo C 47 -2 5.90m sw	52	47	Alluminio anodizzato



Dado autobloccante dentato per flangia M12, AF 18 per il collegamento della guida a C ai supporti dei moduli del tetto verde.

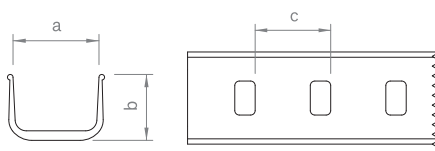
Cod. Art.	Denominazione	Materiale
03-001280	Dado flangiato di sicurezza M12 SW18 V2A	V2A

Connettori di profilo e giunti di dilatazione – Tetto verde



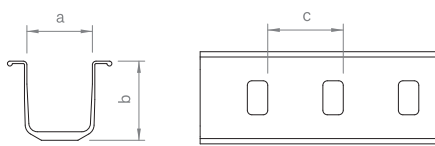
Giunzione binari a C 38 con viti a testa tonda e dadi flangiati con testa esagonale SW 18. Disponibile anche nel modello con giunzione di dilatazione con quattro viti a testa tonda.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-001105	Kit connettori per profili C38 alternativo	35	28.5	50	325	Alu / A2SS
03-001106	Set galleggiante cuscinetto C38	35	28.5	50	325	Alu / A2SS



Giunzione binari a C 47 con viti a testa tonda e dadi flangiati con testa esagonale SW 18. Disponibile anche nel modello con giunzione di dilatazione con quattro viti a testa tonda.

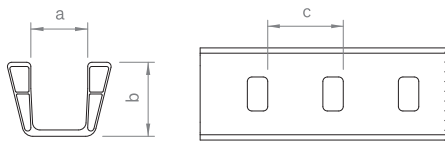
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-000001	Kit connettori per profili C47 esterno alternativo	52	40	50	325	Alu / A2SS
03-000138	Set galleggiante cuscinetto 47	52	40	50	325	Alu / A2SS



Connettore C-rail 71 con quattro viti a testa tonda, rondelle e dadi di bloccaggio con attacco esagonale 18 AF, disponibile come costruzione a giunto di espansione.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-000151	Kit connettori per profili C71	52	67	50	490	Alu / A2SS
03-000265	Set galleggiante cuscinetto 71	52	67	50	490	Alu / A2SS

Connettori di profilo e giunti di dilatazione – Tetto verde



Connettore C-rail 95 con quattro viti a testa tonda, rondelle e dadi di bloccaggio con attacco esagonale 18 AF, disponibile come costruzione a giunto di espansione.

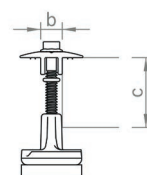
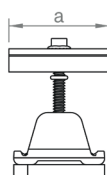
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-000130	Kit connettore per profili C95	52	70	50	500	Alu / A2SS
03-000173	Set galleggiante cuscinetto 95	52	70	50	500	Alu / A2SS



Connettore C-rail 47 collegamento a vite con quattro viti autoperforanti con esagono 8 AF.

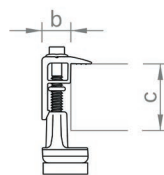
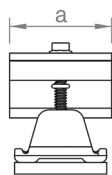
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	Lung. [mm]	Materiale
03-000925	Kit connettore per profili C47 S	30	200	Alu / A2SS

Fissaggio del modulo – Tetto verde



Morsetti centrali per il fissaggio dei moduli sulla guida C o C-N. Facile da installare grazie al meccanismo a scatto. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF. Per altezze del telaio di 30-42 mm o 43-52 mm, disponibile in versione bianca o anodizzata nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001345	Kit morsetto intermedio 30-42 Set C	52	11.4	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000285	Kit morsetto intermedio 43-52 Set C	52	11.4	43-52	Alu / A2SS / PE
03-001346	Kit morsetto intermedio 30-42 Set C nero	52	11.4	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000286	Kit morsetto intermedio 43-52 Set C nero	52	11.4	43-52	Alu / A2SS / PE



Morsetto terminale per il fissaggio dei moduli alla guida C o alla guida C-N. Facile da installare grazie al meccanismo a scatto. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF. Per altezze del telaio da 30 a 42 mm o da 43 a 52 mm, disponibile in versione bianca o anodizzata nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001236	Kit angolo terminale 30-42 Set C	52	14	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000287	Kit angolo terminale 43-52 Set C	52	14	43-52	Alu / A2SS / PE
03-001237	Kit angolo terminale 30-42 Set C nero	52	14	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000288	Kit angolo terminale 43-52 Set C nero	52	14	43-52	Alu / A2SS / PE

Accessori e articoli opzionali – Tetto verde



Img.	Référence n°	Désignation	Matériau	Descrizione
1	03-000329	Kit de fixation C M8	Alu/A2SS	Set di connettori per il fissaggio di pezzi come ottimizzatori alla guida C, alla guida C-N o alla guida corta.
2	03-000373	Rondella quadro 50x50x3 mm D8,5 Al	Alu	
3	03-000012	Connettore di messa a terra della rotaia a C	A2SS	Il connettore terra viene utilizzato per collegare il profilo C o il profilo base nella protezione antifulmine. Per il fissaggio di cavo di messa a terra da 6 - 16 mm ² o cavo rotondo diametro 6 - 10 mm.
4	03-001529	Connettore terra profilo a C alternativa	A2SS	
5	03-000508	Fascetta fermacavo su barra profilata 1-3mm	PP	Plastica poliammidica nera, resistente ai raggi UV per il fissaggio senza attrezzi su binari, per flangia metallica da 1-3 mm o 3-6 mm.
5	03-000509	Fascetta fermacavo su barra profilata 3-6mm	PP	
6	03-000099	Clip per cavo d=10 mm	PA	Clip per cavi, per fasci di cavi fino a 10 mm di diametro, con clip per il collegamento al telaio del modulo o simili.



Installato qui:

Tetto piano sistema II

Installato qui:

Sistema a incastro morsetto trapezoidale

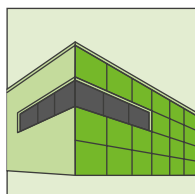
BayWa r.e.

Sistemi di facciata, efficiente, semplice, versatile.

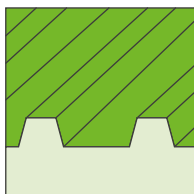
Qualità made in Germany con i nostri sistemi per tutti i tipi di tetto.
Voi proponete la sfida, noi la soluzione.

I sistemi fotovoltaici verticali sulle facciate offrono un'interessante aggiunta o alternativa ai sistemi su tetto. Soprattutto negli edifici industriali o commerciali con facciate in lamiera, le ampie superfici delle pareti sono ideali per l'installazione dei moduli solari. novotegra offre tre soluzioni per il montaggio a parete di impianti fotovoltaici su facciate in lamiera e cemento.

Facciate adatte:



Mattoni/
cemento



Lamiera

Fissaggio del modulo

Profilo di inserimento



Fissaggio sul tetto

Zoccoli, profili corti & morsetti lamiera grecata



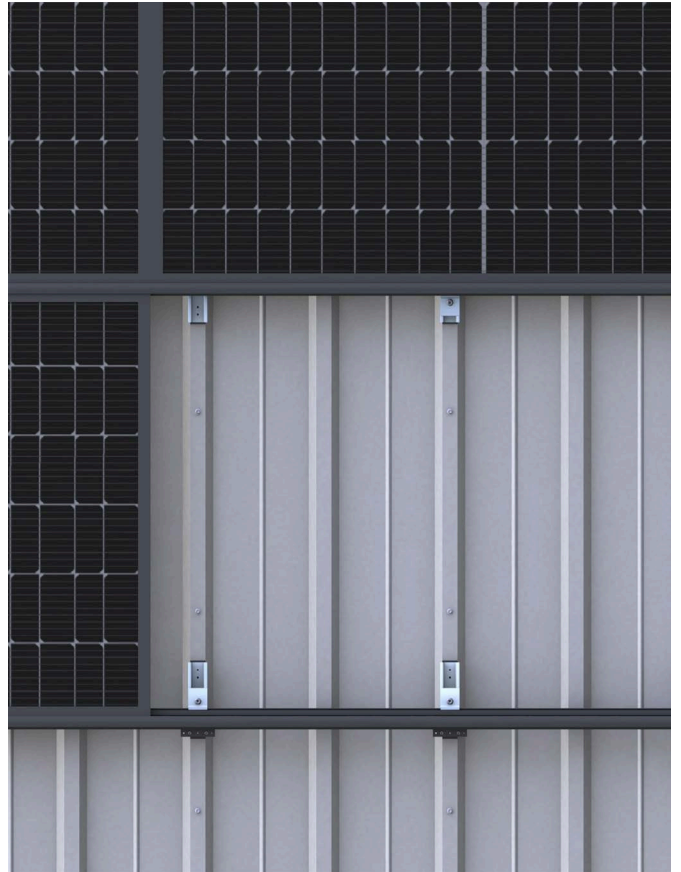
Facciate

Sistema a incastro

Metallo: Profili corti

+ Sistema a incastro con profili corti e fissaggio diretto

- Possibilità di montaggio del modulo in verticale e orizzontale
- Profili corti disponibili in diverse altezze
- Buona ventilazione del modulo
- Aspetto del sistema di alta qualità e installazione rapida grazie al sistema a incastro
- Elevate forze di tenuta grazie al fissaggio diretto senza trucioli con viti per lamiera sottile omologate dalle autorità edilizie
- Montaggio dei moduli senza tensione e flottante



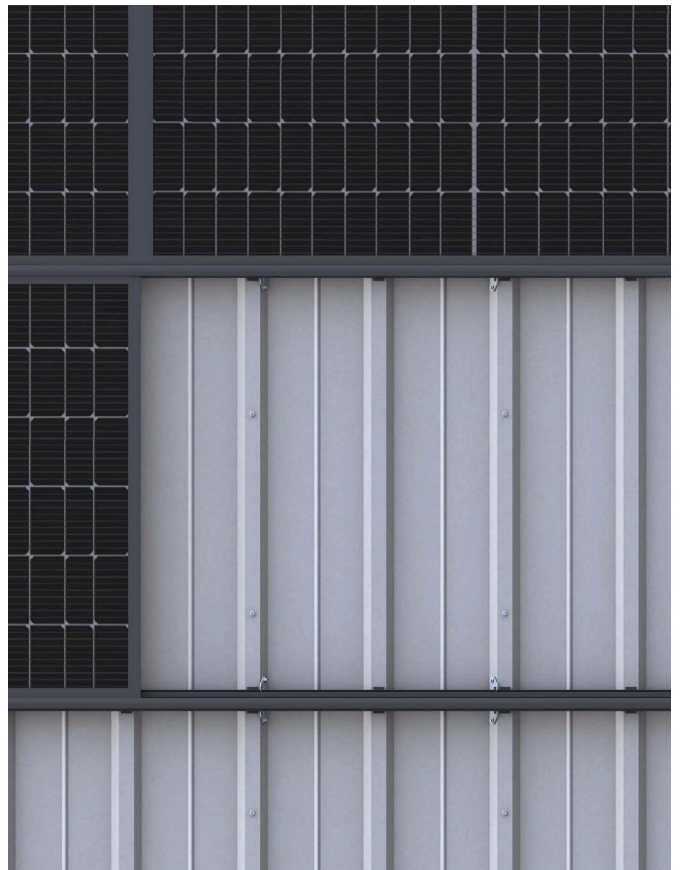
Facciate

Sistema a incastro

Metallo: Morsetti lamiera grecata

+ Sistema a incastro con morsetto lamiera grecata e fissaggio diretto

- Possibilità di montaggio del modulo in verticale e orizzontale
- Compatibile con il collaudato morsetto trapezoidale
- Estetica di installazione di alto livello e tempi di montaggio ridotti grazie alla tecnologia di inserimento
- Elevate forze di tenuta grazie al fissaggio diretto senza trucioli con viti per lamiera sottile approvate dalle autorità edilizie
- Montaggio dei moduli senza tensione e flottante



Facciate

Sistema a incastro

Mattone/cemento: Zoccolo

+ Sistema di inserimento con presa

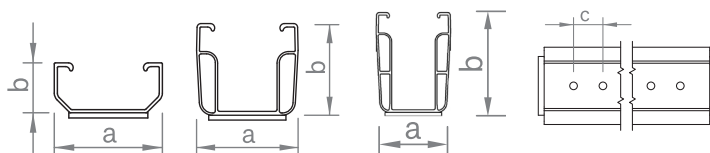
- Possibilità di montaggio del modulo in verticale e orizzontale
- Estetica d'installazione di alto livello e montaggio efficiente in termini di tempo grazie alla tecnologia di inserimento
- montaggio del modulo senza tensione e flottante sistema di dimensioni flessibili: Da un singolo modulo all'intera superficie della facciata
- c una costruzione con un'eccellente ventilazione posteriore che pende di fronte all'edificio ma non lo tocca



Facciate

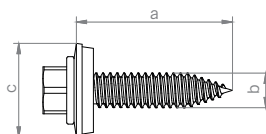
Articoli singoli

Connettori



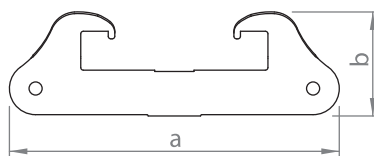
Profilo breve con perforazione di 5,2 mm e striscia sigillante preassemblata per il montaggio dei moduli in orizzontale su lamiera grecata. Il montaggio senza trucioli si effettua con la vite di montaggio della lamiera grecata.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001108	profilo breve C47 con EPDM 200mm	52	47	20	Alu / EPDM
03-001702	Profilo corto C71 con EPDM 200 mm	52	71	20	Alu / EPDM



Vite per lamiera sottile per il fissaggio senza trucioli di profili brevi sulla lamiera grecata, con rondella di tenuta da 16 mm o 11 mm a seconda della variante di fissaggio sul tallone rialzato, attacco esagonale 8 AF.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000880	Vite di fissaggio trapezoidale SL6,0x25 E16	25	6	16	A2SS



Morsetto con guarnizione in EPDM per il fissaggio di guide di inserimento su lamiera grecata, con due viti per lamiera sottile con esagono 8 AF, per altezze di perline da 25 mm o 35 mm, per guide di inserimento di moduli con o senza cornice.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000459	Kit morsetto lamiera grecata ES 40x126mm	126	40	A2SS



Presa per il fissaggio delle guide di inserimento alle facciate degli edifici, fori $d = 11,5$ mm, fornita con due tasselli per facciate e viti corrispondenti.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000580	Set di bussole 250 mm 11,5	250	60	200	Alu / V2A
03-000581	Set di bussole 250 mm 11,5 nero	250	60	200	Alu / V2A

Fissaggio del modulo



Guida di inserimento per l'inserimento di moduli con cornice con un'altezza di 30 - 50 mm, disponibile nelle varianti grezza o anodizzata nera. L'altezza effettiva del telaio del modulo corrisponde alla dimensione specificata b meno 1,3 mm.

Guide di inserimento per altre altezze di telaio su richiesta.

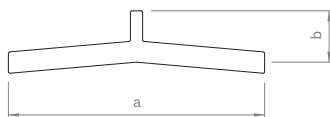
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001416	Profilo di inserzione 30 5.40m	56	31.3	Alu
03-001387	Profilo di inserzione 40 5.40m	56	41.3	Alu
03-001417	Profilo di inserzione 30 5.40m sw – nero	56	31.3	Alu
03-001374	Profilo di inserzione 32 5.40m sw – nero	56	33.3	Alu
03-001380	Profilo di inserzione 35 5.40m sw – nero	56	36.3	Alu
03-001388	Profilo di inserzione 40 5.40m sw – nero	56	41.3	Alu

Fissaggio del modulo



Arresto di bordo per guide di inserimento, fissaggio con vite autofilettante Torx 30.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000691	Kit battuta laterale ES	49	49	Alu / A2SS
03-000693	Kit battuta laterale ES nero	49	49	Alu / A2SS



Protezione a T in EPDM per il fissaggio dei moduli nelle guide di inserimento con pendenza minima del modulo ($< 10^\circ$), per moduli con o senza cornice. Può essere utilizzata come protezione antifurto. 84 x 17 mm.

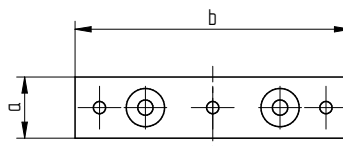
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000631	Fusibile a T EPDM ES	84	17	EPDM



Nastro in EPDM come strato di protezione sotto le guide di inserimento su trapezio, 100 pezzi per rotolo.

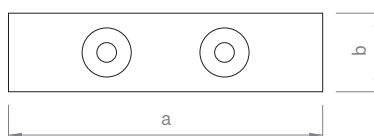
Cod. Art.	Denominazione	Materiale
03-000633	Strisce di tenuta EPDM 70x28x2 mm ES	EPDM

Protezione del modulo



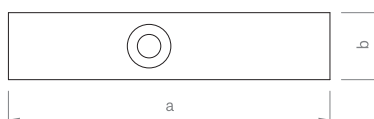
Set di protezioni antislittamento, comprese le viti, per fissare la guida di inserimento in caso di installazione con profili corti.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-001785	Set di protezioni antislittamento facciata nera	20	90	Alu/V2A
03-001786	Set di protezioni antislittamento facciata	20	90	Alu/V2A



Piastra di adattamento per il fissaggio dei moduli contro lo scivolamento e per il fissaggio delle lamiere forate. Predisposta con due fori da 5 mm per il fissaggio sul tronchetto, due rondelle svasate e quattro viti autoperforanti a testa svasata con Torx 25.

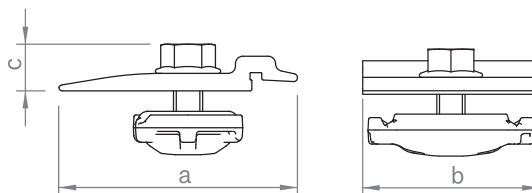
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000384	set di piastre di adattamento 80x20x8mm	80	20	Alu / A2SS
03-000404	set di piastre di adattatore 80x20x8mm sw	80	20	Alu / A2SS



Piastra di adattamento per il fissaggio laterale delle lamiere forate e come battuta di bordo per i moduli. Predisposta con un foro da 7 mm per una vite per lamiera a testa svasata con azionamento Torx 30 e due viti autoperforanti a testa svasata con azionamento Torx 25.

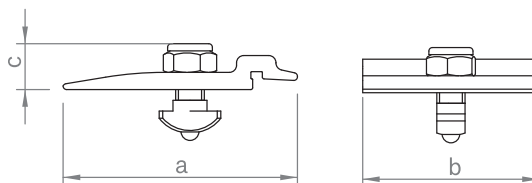
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000385	Kit lamiera di allineamento 96x20x3mm	96	20	Alu / A2SS

Connettori per guide



Giunzioni per binari di inserimento su guide a C e triangoli di montaggio, dado di bloccaggio con attacco esagonale 13 AF, completamente preassemblato.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000321	Set di connettori a croce C ES M8	66	50	13	Alu / A2SS



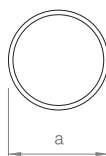
Giunzioni per il fissaggio di binari di inserimento su zoccoli per facciate (muratura/calcestruzzo), bullone ad incastro M8 e dado di bloccaggio con attacco esagonale 13 AF, completamente preassemblato.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000409	Set di connettori a croce N ES M8	66	50	13	Alu / A2SS



Connettori per guide per moduli con cornice, l = 150 mm, disponibili in versione grezza o anodizzata nera.

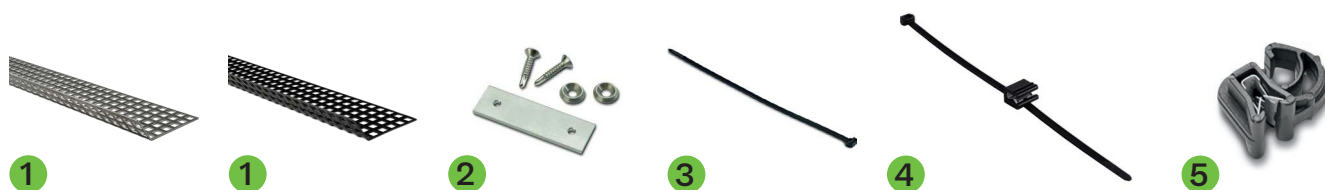
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	Materiale
03-000648	Set di connettori per guide ES	65	18	Alu / A2SS
03-000499	Set di connettori per guide ES nero	65	18	Alu / A2SS



Rail d'insertion pour modules encadrés, l= 100mm, pour montage direct sur tôle trapézoïdale.

Cod. Art..	Denominazione	a [mm]	Materiale
03-000647	connecteur de rail ES 5 x 100 A2	5	A2SS

Accessori e articoli opzionali



Img	Cod. Art..	Denominazione	Materiale	Descrizione
1	03-000548	Foglio perforato 1500 × 120 mm 125°	St. galv.	Lastra forata per chiudere lo spazio tra la facciata e il modulo, consente la ventilazione posteriore e l'accesso rapido alla parte posteriore dei moduli, disponibile in bianco o nero.
1	03-000549	lamiera forata 1500x120mm 125° sw	St. galv.	
2	03-000497	Kit connettori lamiera forata	Alu / A2SS	Lamiera di connessione 65 x 20 x 3 con viti e rondelle
3	03-000504	Fascetta nera 140mm	PP	Plastica poliammidica nera, resistente ai raggi UV per il fissaggio senza attrezzi su binari, per flangia metallica da 1-3 mm o 3-6 mm.
3	03-000505	Fascetta nera 200 mm	PP	
3	03-000506	Fascetta nera 280 mm	PP	
3	03-000507	Fascetta nera 360 mm	PP	
4	03-000508	Fascetta fermacavo su barra profilata 1-3mm	PP	
4	03-000509	Fascetta fermacavo su barra profilata 3-6mm	PP	
5	03-000099	Clip per cavo d=10 mm	PA	Clip per cavi, per fasci di cavi fino a 10 mm di diametro, con clip per il collegamento al telaio del modulo o simili.



Installato qui:

Sistema di copertura

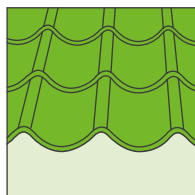
Altre soluzioni, efficiente, semplice, versatile

Qualità made in Germany con i nostri sistemi per tutti i tipi di tetto.
Voi proponete la sfida, noi la soluzione.

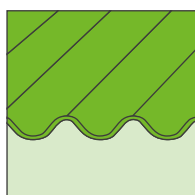
Sistema di tegole metalliche

Due sistemi di fissaggio diretto sono la nostra soluzione per un'installazione semplice ed economica dei moduli fotovoltaici sui tetti a tegole. Entrambi i sistemi - a montaggio verticale e orizzontale - si distinguono per il basso utilizzo di Materiale e per la conseguente riduzione dello sforzo e dei costi.

Tipi di tetto adatti:



Tegole
metalliche

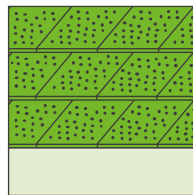


Ondulata

Sistema di tetti in bitume

Con il nostro Sistema di fissaggio per tetti bituminosi, offriamo la possibilità di un fissaggio diretto parallelo al tetto su tegole bituminose e teli bituminosi su tavolati in legno. I moduli possono essere montati in verticale o in orizzontale.

Tipi di tetto adatti:



Bitume

Sistema di copertura

I moduli ciechi stabili, che si tagliano facilmente a misura con una sega circolare o un seghetto alternativo, garantiscono una superficie chiusa del tetto e una finitura estetica. I moduli ciechi possono essere utilizzati anche per integrare un sistema di protezione dalla neve. Le finestre per tetti, sviluppate per il sistema Arres in-roof, sono disponibili in varie dimensioni e come finestre doppie. Le finestre a risparmio energetico di alta qualità, dotate di un montante a gas di supporto, sono costituite da una struttura in legno e vetro. I moduli ciechi e le finestre possono essere inseriti senza problemi nella griglia dei moduli. Per il nostro sistema di montaggio sul tetto, offriamo moduli in tre diverse classi di prestazione per soddisfare ogni esigenza. A voi la scelta.

Ulteriori informazioni sul nostro sito web:

www.novotegra.com

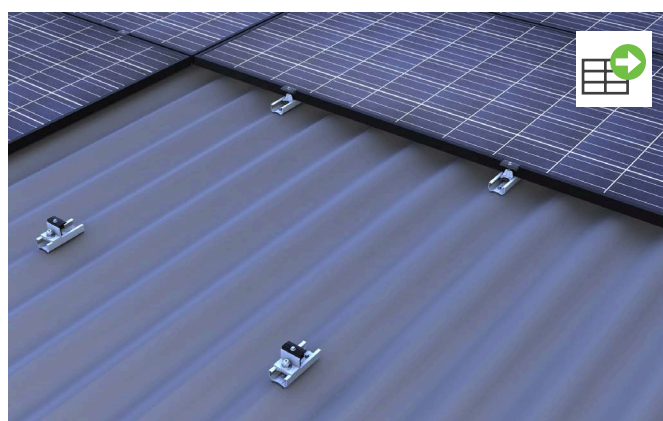
Tegole metalliche

Sistema di fissaggio

Verticale & orizzontale

+ Sistema di fissaggio con fissaggio diretto

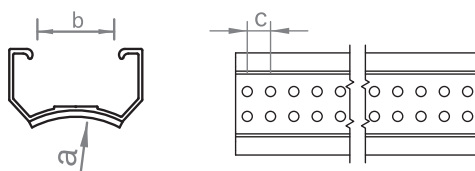
- Solo una manciata di componenti, interamente preassemblati
- Costi ridotti per il Materiale e facilità di movimentazione
- Elevate forze di tenuta grazie al fissaggio diretto senza trucioli con viti per lamiere sottili omologate dalle autorità edilizie
- È necessario un solo strumento di montaggio
- L'opzione di montaggio più economica per il tetto a tegole in metallo
- Montaggio rapido ed efficiente dall'alto



Tegole metalliche

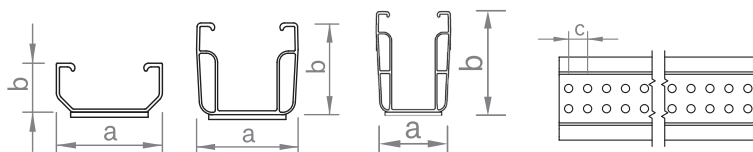
Articoli singoli

Fissaggio sul tetto



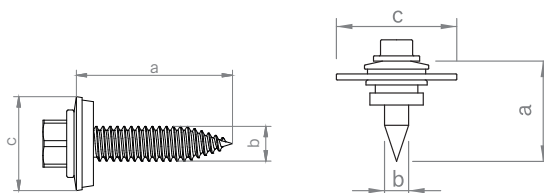
Guida corta con perforazione di 5,2 mm e striscia sigillante preassemblata per il montaggio dei moduli in orizzontale su lamiera ondulata, raggio 39,4 mm. Il montaggio senza trucioli si effettua con la vite di montaggio della lamiera trapezoidale.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001223	Profilo corto C33 R39,4 con EPDM 125mm	39.4	33	20	Alu / EPDM



Profilo breve con perforazione di 5,2 mm e striscia sigillante preassemblata per il montaggio dei moduli in verticale su lamiera grecata o ondulata. Il montaggio senza trucioli si effettua con la vite di montaggio della lamiera grecata.

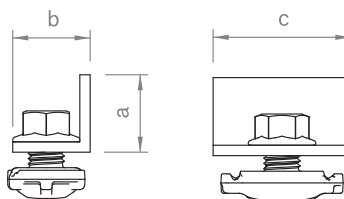
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001081	Profilo corto C24 con EPDM 385 mm	52	24	12	Alu / EPDM
03-000873	Profilo corto C47 con EPDM 385 mm	52	47	12	Alu / EPDM



Vite per lamiera sottile per il fissaggio senza trucioli di profili brevi sulla lamiera grecata, con rondella di tenuta da 16 mm o 11 mm a seconda della variante di fissaggio sul tallone rialzato, attacco esagonale 8 AF.

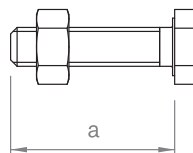
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000880	Vite di fissaggio trapezoidale SL6,0x25 E16	25	6	16	A2SS
03-000893	Vite di fissaggio trapezoidale SL5,5x25 E11	25	5,5	11	A2SS
03-000197	set di fissaggio trapezoidale diretto per guida C SL	25	6	30	A2SS / EPDM

Protezione del modulo



Protezione antiscivolo con dado di bloccaggio 18 AF per il fissaggio dei moduli montati in orizzontale su binari corti.

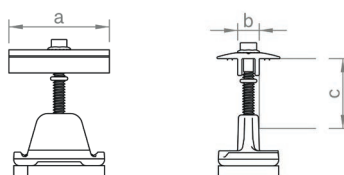
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000233	Kit protezione antiscivolo profilo corto M14	30	30	53	Alu / A2SS



Ulteriore fissaggio dei moduli contro lo scivolamento. Nel caso in cui i morsetti dei moduli si allentino a causa di influssi esterni estremi, ad esempio in caso di terremoto o simili.

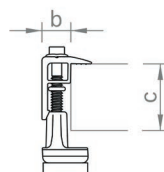
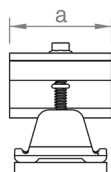
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	Materiale
03-000006	Kit de protection anti-dérápante pour panneaux M6	25	A2SS
03-000007	Kit de protection anti-dérápante pour panneaux M8	25	A2SS

Fissaggio del modulo



Morsetti centrali per il fissaggio dei moduli sulla guida C o C-N. Facile da installare grazie al meccanismo a scatto. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF. Per altezze del telaio di 30-42 mm o 43-52 mm, disponibile in versione bianca o anodizzata nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001345	Kit morsetto intermedio 30-42 Set C	52	11.4	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000285	Kit morsetto intermedio 43-52 Set C	52	11.4	43-52	Alu / A2SS / PE
03-001346	Kit morsetto intermedio 30-42 Set C nero	52	11.4	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000286	Kit morsetto intermedio 43-52 Set C nero	52	11.4	43-52	Alu / A2SS / PE



Morsetto terminale per il fissaggio dei moduli alla guida C o alla guida C-N. Facile da installare grazie al meccanismo a scatto. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF. Per altezze del telaio da 30 a 42 mm o da 43 a 52 mm, disponibile in versione bianca o anodizzata nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001236	Kit angolo terminale 30-42 Set C	52	14	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000287	Kit angolo terminale 43-52 Set C	52	14	43-52	Alu / A2SS / PE
03-001237	Kit angolo terminale 30-42 Set C nero	52	14	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000288	Kit angolo terminale 43-52 Set C nero	52	14	43-52	Alu / A2SS / PE

Accessori e articoli opzionali



Img.	Référence n°	Désignation	Matériau	Descrizione
1	03-000329	Kit di fissaggio C M8	Alu/A2SS	Set di connettori per il fissaggio di componenti come ottimizzatori alla guida C, alla guida C-N o alla guida corta.
2	03-000373	Rondella quadro 50x50x3 mm D8,5 Al	Alu	
3	03-001185	Morsetto del modulo della piastra di contatto	A2SS	Chiusura a contatto per il collegamento equipotenziale / capacità di trasporto della corrente di fulmine tra il telaio del modulo e il sistema di montaggio. Adatto a tutti i Morsetti centrali di tetti inclinati e Tetto Piano II e III.
4	03-000012	Connettore di messa a terra della rotaia a C	A2SS	Il connettore terra viene utilizzato per collegare il profilo C o il profilo base nella protezione antifulmine. Per il fissaggio di cavo di messa a terra da 6 - 16 mm ² o cavo rotondo diametro 6 - 10 mm.
5	03-001529	Connettore terra profilo a C alternativa	A2SS	
6	03-000508	Fascetta fermacavo su barra profilata 1-3mm	PP	Plastica poliammidica nera, resistente ai raggi UV per il fissaggio senza attrezzi su binari, per flangia metallica da 1-3 mm o 3-6 mm.
6	03-000509	Fascetta fermacavo su barra profilata 3-6mm	PP	
7	03-000099	Clip per cavo d=10 mm	PA	Clip per cavi, per fasci di cavi fino a 10 mm di diametro, con clip per il collegamento al telaio del modulo o simili.

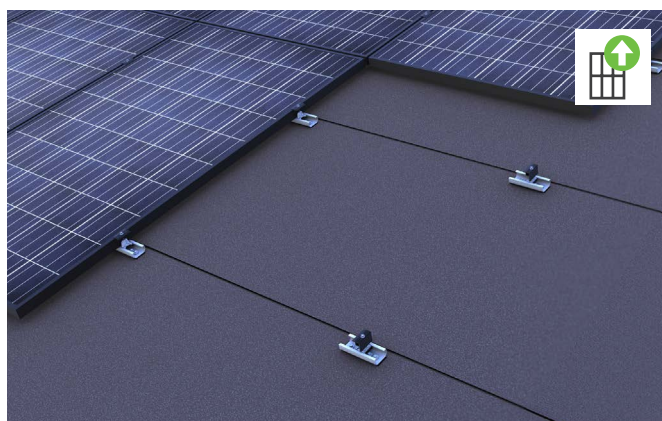
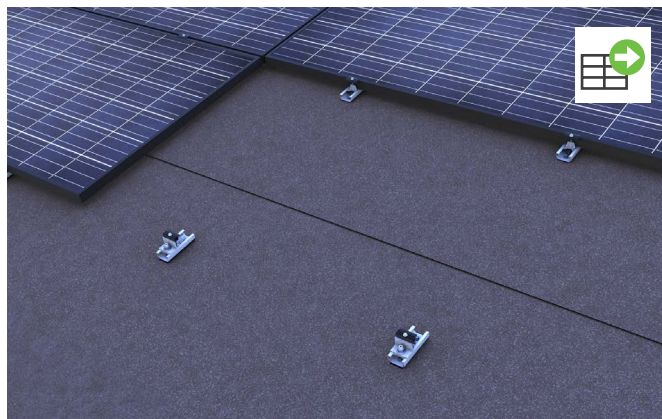
Tetto in bitume

Sistema di fissaggio

Verticale & orizzontale

+ Sistema di fissaggio con fissaggio diretto

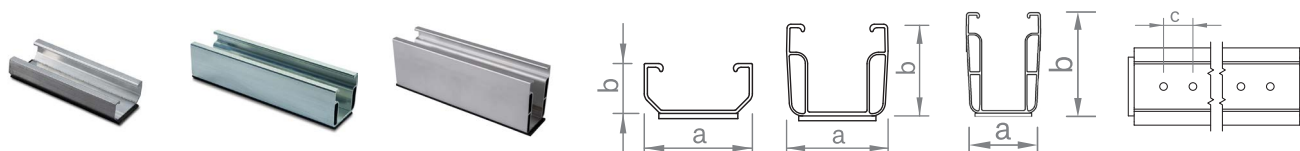
- Solo una manciata di componenti, interamente preassemblati
- Bassi costi del Materiale e facilità di movimentazione
- Fissaggio diretto con viti di montaggio approvate dalle autorità edilizie
- È necessario un solo strumento di montaggio
- Montaggio rapido ed efficiente dall'alto
- Bloccaggio del modulo nell'intervallo di serraggio ottimale
- Montaggio dei moduli in verticale o in orizzontale



Tetto in bitume

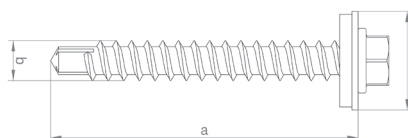
Articoli singoli

Fissaggio sul tetto



Profilo breve con perforazione di 5,2 mm e striscia sigillante preassemblata per il montaggio dei moduli in orizzontale su lamiera grecata. Il montaggio senza trucioli si effettua con la vite di montaggio della lamiera grecata.

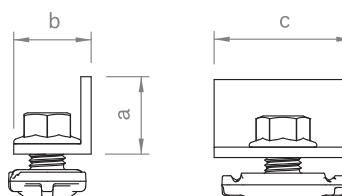
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000841	profilo breve C24 con EPDM 125mm	52	24	20	Alu / EPDM
03-001108	profilo breve C47 con EPDM 200mm	52	47	20	Alu / EPDM
03-001702	Profilo corto C71 con EPDM 200 mm	52	71	20	Alu / EPDM



Vite di fissaggio per il fissaggio di profili corti su tetti in bitume con guaina in legno. Con rondella di tenuta diametro 16 mm, azionamento esagonale SW 8.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001475	Vite di fissaggio del tetto in legno 6.5 x 50 E16	50	6	16	A2SS

Fissaggio del modulo

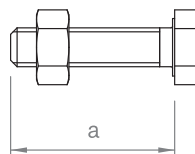


Protezione antislittamento con dado di bloccaggio 18 AF per il fissaggio dei moduli montati in orizzontale su binari corti.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-000233	Kit protezione antiscivolo profilo corto M14	30	30	53	Alu / A2SS

Protezione del modulo

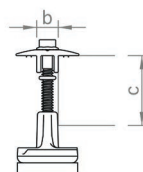
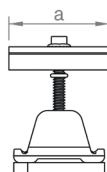
Ø
M6/M8



Ulteriore fissaggio dei moduli contro lo scivolamento. Nel caso in cui i morsetti dei moduli si allentino a causa di influssi esterni estremi, ad esempio in caso di terremoto o simili.

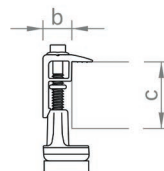
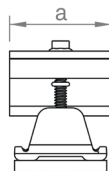
Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	Materiale
03-000006	Kit de protection anti-dérápante pour panneaux M6	25	A2SS
03-000007	Kit de protection anti-dérápante pour panneaux M8	25	A2SS

Fissaggio del modulo



Morsetti centrali per il fissaggio dei moduli sulla guida C o C-N. Facile da installare grazie al meccanismo a scatto. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF. Per altezze del telaio di 30-42 mm o 43-52 mm, disponibile in versione bianca o anodizzata nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001345	Kit morsetto intermedio 30-42 Set C	52	11.4	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000285	Kit morsetto intermedio 43-52 Set C	52	11.4	43-52	Alu / A2SS / PE
03-001346	Kit morsetto intermedio 30-42 Set C nero	52	11.4	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000286	Kit morsetto intermedio 43-52 Set C nero	52	11.4	43-52	Alu / A2SS / PE



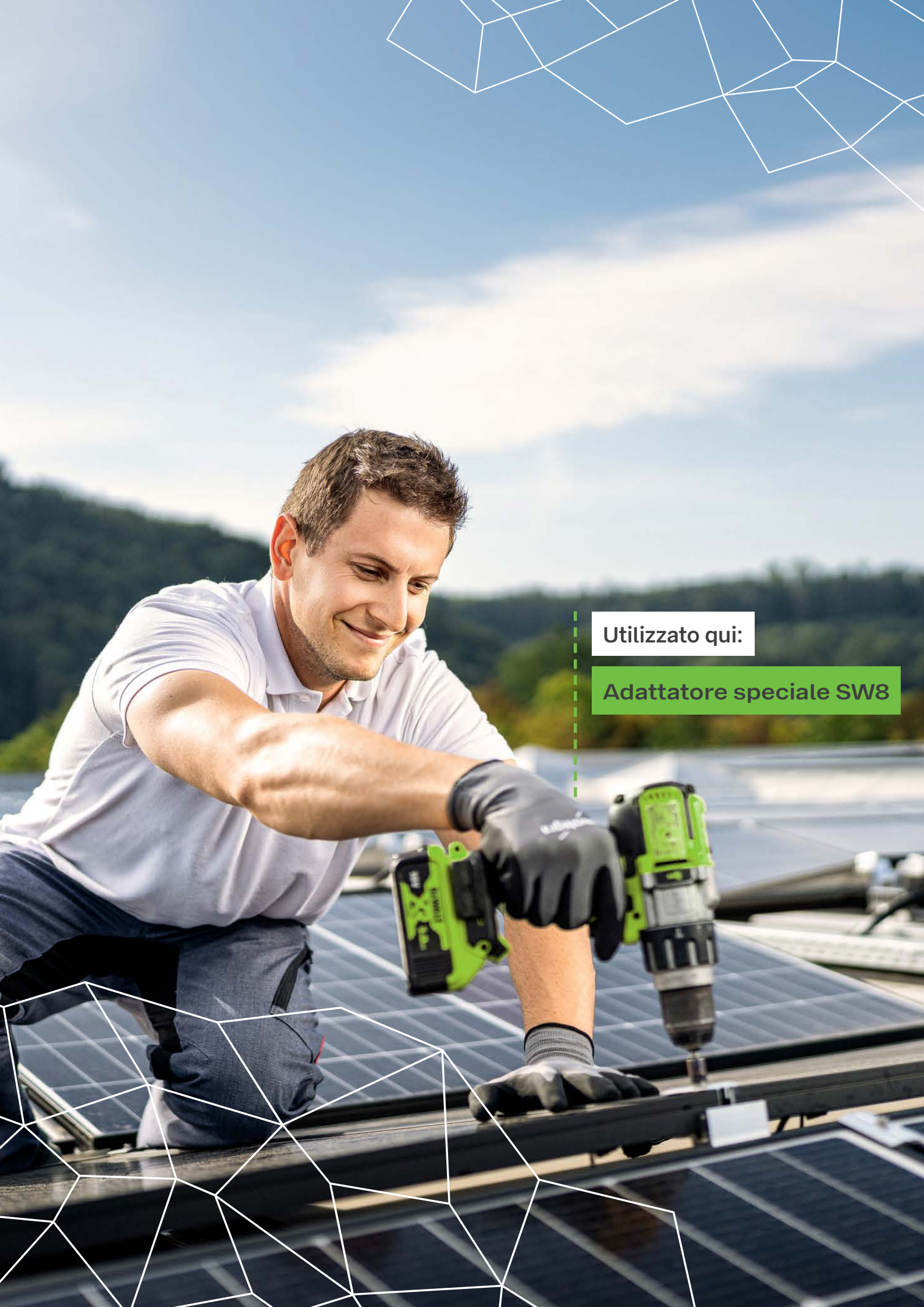
Morsetto terminale per il fissaggio dei moduli alla guida C o alla guida C-N. Facile da installare grazie al meccanismo a scatto. Vite di fissaggio con attacco esagonale 8 AF. Per altezze del telaio da 30 a 42 mm o da 43 a 52 mm, disponibile in versione bianca o anodizzata nera.

Cod. Art.	Denominazione	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Materiale
03-001236	Kit angolo terminale 30-42 Set C	52	14	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000287	Kit angolo terminale 43-52 Set C	52	14	43-52	Alu / A2SS / PE
03-001237	Kit angolo terminale 30-42 Set C nero	52	14	30-42	Alu / A2SS / PE
03-000288	Kit angolo terminale 43-52 Set C nero	52	14	43-52	Alu / A2SS / PE

Accessori e articoli opzionali



Img.	Référence n°	Désignation	Matériau	Descrizione
1	03-000329	Kit di fissaggio C M8	Alu/A2SS	Set di connettori per il fissaggio di componenti come ottimizzatori alla guida C, alla guida C-N o alla guida corta.
2	03-000373	Rondella quadro 50x50x3 mm D8,5 Al	Alu	
3	03-001185	Morsetto del modulo della piastra di contatto	A2SS	Chiusura a contatto per il collegamento equipotenziale / capacità di trasporto della corrente di fulmine tra il telaio del modulo e il sistema di montaggio. Adatto a tutti i Morsetti centrali di tetti inclinati e Tetto Piano II e III.
4	03-000012	Connettore di messa a terra della rotaia a C	A2SS	Il connettore terra viene utilizzato per collegare il profilo C o il profilo base nella protezione antifulmine. Per il fissaggio di cavo di messa a terra da 6 - 16 mm ² o cavo rotondo diametro 6 - 10 mm.
5	03-001529	Connettore terra profilo a C alternativa	A2SS	
6	03-000508	Fascetta fermacavo su barra profilata 1-3mm	PP	Plastica poliammidica nera, resistente ai raggi UV per il fissaggio senza attrezzi su binari, per flangia metallica da 1-3 mm o 3-6 mm.
6	03-000509	Fascetta fermacavo su barra profilata 3-6mm	PP	
7	03-000099	Clip per cavo d=10 mm	PA	Clip per cavi, per fasci di cavi fino a 10 mm di diametro, con clip per il collegamento al telaio del modulo o simili.



Utilizzato qui:

Adattatore speciale SW8

Strumenti



Img	Cod. Art.	Denominazione	Tipo di tetto
1	03-000036	Chiave dinamometrica 1/4", 5-25 Nm	TR, FR, trapez, c/s, sr, MS,
1	03-000037	Chiave dinamometrica 1/2", 20-100 Nm	TR, FR, trapez, c/s, sr, MS, Facade
2	03-001470	Chiave esagonale 3 mm	TR, trapez, c/s, sr
3	03-000315	Unità Torx TX-25 lunghezza = 70 mm	TR, Green roof, Bitumen, c/s, Facade
3	03-000104	Unità Torx TX-40 lunghezza = 70 mm	TR, trapez, Bitumen, c/s, BF, MS, Facade
3	03-000316	Unità Torx TX-30 lunghezza = 70 mm	TR, Bitumen, c/s
4	03-000038	Estensione dell'unità 305 mm	TR, trapez, Bitumen, c/s, sr, MS, Facade
5	03-000100	Adattatore speciale SW8 con bloccaggio	TR, FR, trapez, Bitumen, c/s, sr, MS, Facade
5	03-001471	Adattatore speciale SW13	TR, FR III, trapez, Bitumen, c/s, sr, Facade
6	03-000011	Dado speciale SW18 profondo	TR, FR, trapez, Bitumen, c/s, sr
7	03-000966	Utensile di trascinamento vite prigioniera esagonale M10	c/s
7	03-000930	Utensile di trascinamento vite prigioniera esagonale M12	c/s
8	03-000602	Adattatore per dado 1/4" 6kt - 1/2" 4kt	TR, FR, trapez, c/s, sr
9	03-000114	Punta da trapano 6,8 mm lunghezza 230 mm	c/s
9	03-000115	Punta da trapano 7,0 mm lunghezza 230 mm	c/s
9	03-000116	Punta da trapano 7,2 mm lunghezza 230 mm	c/s
9	03-000117	Punta da trapano 7,4 mm lunghezza 230 mm	c/s
9	03-000245	Punta da trapano 7,5 mm lunghezza 225 mm	c/s
9	03-000108	Punta da trapano 9,0 mm lunghezza 230 mm	c/s
9	03-000246	Punta da trapano 14 mm HSS corta	c/s
9	03-000107	Punta da trapano 16 mm HSS corta	c/s
10	03-000576	Dima di montaggio 800-1200 mm con fianco	TR, FR, trapez, c/s, sr, Facade
10	03-000574	Dima di montaggio 1300-1700 mm con fianco	TR, FR, trapez, c/s, sr, Facade
11	03-000577	Dima di montaggio 800-1200 mm senza fianco	TR, FR, trapez, c/s, sr, Facade
11	03-000575	Dima di montaggio 1300-1700 mm senza fianco	TR, FR, trapez, c/s, sr, Facade
12	03-000579	Dima di montaggio 800 - 1200 mm 2 pezzi	TR, FR, trapez, c/s, sr, Facade
12	03-000579	Dima di montaggio 1300 - 1700 mm 2 pezzi	TR, FR, trapez, c/s, sr, Facade
13	03-000464	Attrezzo di montaggio morsetto trapezoidale ES RL	Trapez
-	03-000463	Attrezzo di montaggio Morsetto trapezoidale Coppia di profili	Trapez
14	03-001323	Attrezzo di rimozione gancio per tetto ZD 30 N35	TR
15	03-000362	Utensile di montaggio e smontaggio GS 150-30	FR
16	03-001675	Fresa per giunti diamantata 125 mm	TR

TR = Tiled roof, FR = Flat roof, Trapez = Trapezoidal metal roof, C/S = Corrugated & sandwichroof, SR = Seamed metal roof, MS = Metal tile roof



novotegra GmbH

Eisenbahnstraße 150
72072 Tübingen
+49 7071 98987-0
info@novotegra.com
www.novotegra.com

Impronta

Concetto e testo novotegra GmbH, Tübinga.
Copyright maggio 2024, novotegra GmbH. Soggetto a
errori e modifiche. Ristampa, anche parziale, solo pre-
via autorizzazione scritta di novotegra GmbH.
autorizzazione scritta di novotegra GmbH.

+ Rimanete informati!

Seguiteci sui nostri canali di social media, visitate il
nostro sito web o iscrivetevi direttamente alla nostra
newsletter e non perdetevi mai le informazioni sui
nuovi prodotti e sulle promozioni!



@novotegra



@novotegra.europe



@novotegraGmbH

