



La soluzione perfetta per qualsiasi tetto



Il sistema di montaggio  
2021 | 2022





|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <u>Sistemi di fissaggio per tetti a falda</u> | <u>11</u> |
| <b>2</b> | <u>Componenti per tetti a falda</u>           | <u>37</u> |
| <b>3</b> | <u>Sistemi di fissaggio per tetti piani</u>   | <u>49</u> |
| <b>4</b> | <u>Componenti per tetti piani</u>             | <u>57</u> |

# Sistema di montaggio novotegra: sicurezza per ogni copertura

Le innovazioni tecniche ed i prodotti non sono sufficienti da soli per compiere il salto di qualità. Per farlo, è necessario il giusto Partner.

Noi di novotegra GmbH siamo i produttori e sviluppatori dell'omonimo sistema di montaggio per impianti fotovoltaici. Tramite la nostra presenza sul mercato della distribuzione offriamo ai nostri clienti tutti i componenti necessari per installare gli impianti fotovoltaici in totale sicurezza. La nostra offerta copre l'installazione su tetti a falda e tetti piani, ma anche soluzioni su misura e per facciate. Gli installatori possono contare sull'affidabilità e sull'elevata qualità delle nostre soluzioni.

Lo sviluppo dei nostri sistemi di montaggio è frutto di un'esperienza più che ventennale. Nella sua proposta attuale, il sistema novotegra esiste dal 2006. Dal suo lancio, il sistema novotegra è diventato il sistema di riferimento per i tetti di tutta Europa.

novotegra è la soluzione giusta per ogni tipo di applicazione. Alla base dello sviluppo del nostro sistema di montaggio vi è la stretta collaborazione con i nostri clienti. Direttamente presenti sui cantieri, lavoriamo al fianco degli installatori per conoscere il lavoro in ogni suo dettaglio. Le esperienze preziose raccolte sul campo sono confluite nello sviluppo di un sistema flessibile, che risponde a tutte le esigenze degli installatori e viene costantemente aggiornato.



# La soluzione perfetta per qualsiasi tetto

Grazie al nostro sistema di montaggio per impianti fotovoltaici, da molti anni siamo una presenza di successo sul mercato, anche a livello mondiale.

Crediamo molto nella collaborazione con i nostri clienti. Oltre a fornire componenti di prima qualità, forniamo ai nostri clienti il nostro ampio know-how. Siamo al loro fianco sin dalle fasi progettuali dell'impianto. Chi installa novotegra per la prima volta può richiedere di essere affiancato in cantiere, per una giornata intera, da uno dei nostri installatori esperti. Ovviamente, il tutto a titolo gratuito. Il mondo del fotovoltaico è in continua evoluzione ed è per questo che proponiamo ai nostri partner seminari specializzati, webinar ed eventi formativi, così da rimanere sempre aggiornati sulle novità della tecnologia solare.

Qualità senza compromessi. All'interno della nostra azienda, lo sviluppo, l'assistenza tecnica, gli acquisti, il reparto vendite e il marketing lavorano fianco a fianco per assicurarsi che tutti i componenti rispondano perfettamente alle esigenze dei nostri clienti. Tutti i nostri prodotti sono sottoposti a controlli di qualità rigorosi. I nostri clienti possono fare affidamento su componenti realizzati con precisione, resistenti nel tempo e alla corrosione. Inoltre, i nostri partner possono essere sicuri che tutto sia fornito al momento e al posto giusto.

Non solo promesse di qualità ma reali certificazioni di prodotto. Tutti i sistemi di montaggio novotegra sono sviluppati dai nostri ingegneri presso la nostra sede aziendale in Germania. Per tenere fede ai nostri elevati standard di qualità, i nostri sistemi sono sottoposti a test accurati. Questi test sono svolti sia internamente che presso enti indipendenti. I nostri prodotti sono coperti da marchio CE, certificazioni del TÜV Rheinland, autorizzazioni degli ispettorati edilizi tedeschi e le certificazioni ETN ed MSC per i mercati francese e britannico. Poiché siamo convinti dell'affidabilità e della qualità dei nostri prodotti, offriamo ai nostri clienti una garanzia di 10 anni sul sistema di montaggio.

La sostenibilità è tra i nostri principali obiettivi. È anche per questa ragione che i componenti del sistema novotegra sono particolarmente durevoli e in caso di sostituzione, sono completamente riciclabili. Allo stesso modo diamo molta importanza al fatto che anche i nostri fornitori utilizzino energie rinnovabili nella loro produzione. Anche noi abbiamo installato sul tetto della nostra sede centrale un grande impianto per tetto piano, naturalmente con il nostro sistema di montaggio novotegra. Il nostro impegno per la sostenibilità non si limita solo all'ambiente. Ci impegniamo allo stesso modo nella società: da molti anni collaboriamo con progetti no-profit sociali presenti nel Baden-Württemberg, dove persone con disabilità o malattie psichiche hanno la possibilità di partecipare al mondo del lavoro.



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

Thomas Pfaff, Direttore Generale

# Configurazione dell'impianto con Solar-Planit

Progettate in modo semplice, chiaro e gratuito il vostro impianto fotovoltaico. Con Solar Planit avrete tutto sotto controllo.

*Impianti fotovoltaici progettati con Solar-Planit:*



## Il vostro progetto

- Inserire il sito di installazione e le caratteristiche della copertura
- Selezionare i moduli e la struttura del sistema di montaggio
- Inserire la disposizione dei moduli ed eventuali ostacoli presenti sul tetto
- Determinare il calcolo statico secondo gli standard Eurocode
- Trasmettere la lista del materiale necessario al vostro commerciale

# Un'offerta completa: Progettazione dell'impianto con Solar-Planit

Lo strumento di configurazione per i tuoi progetti



## I tuoi risultati

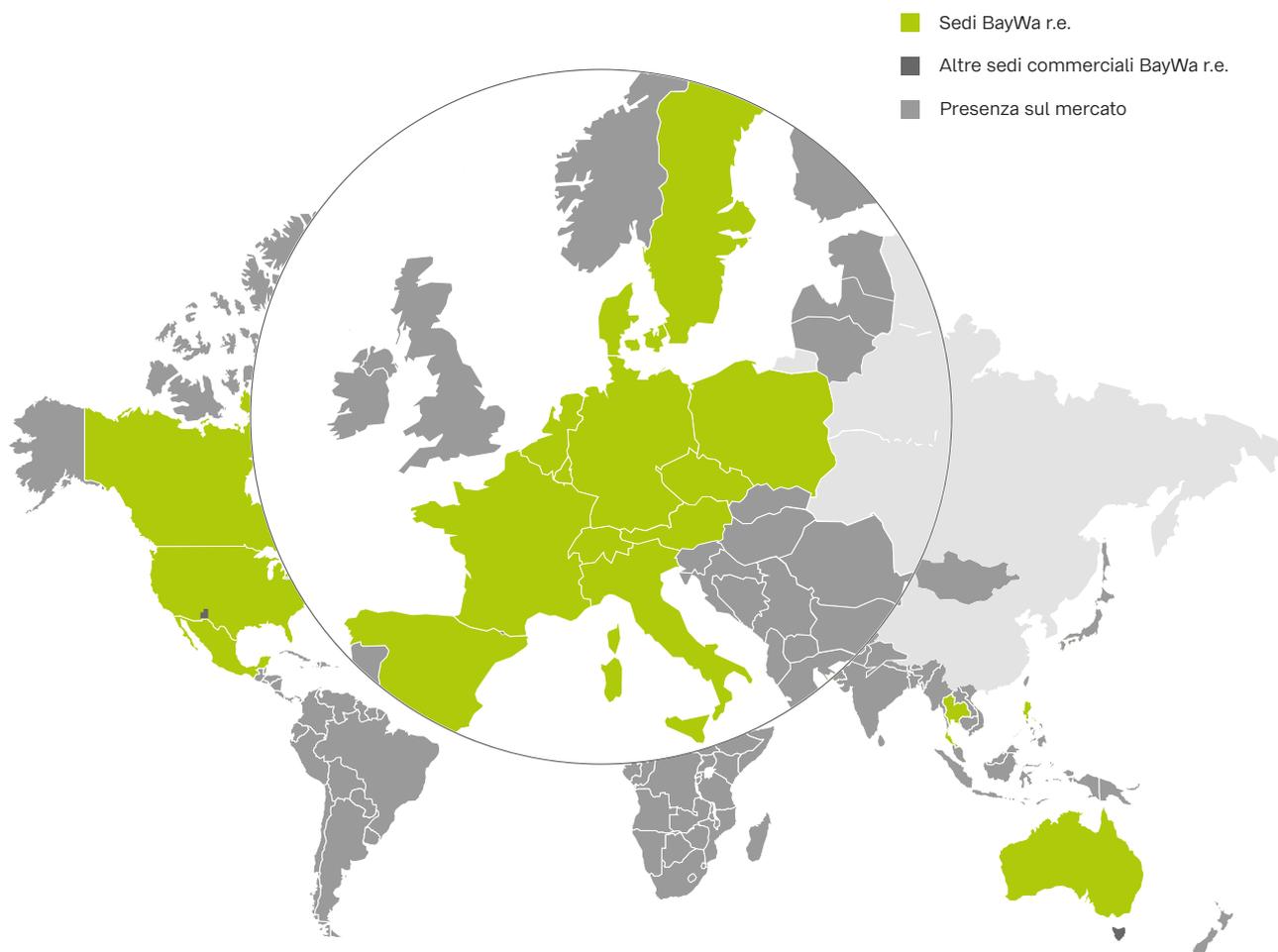
- Panoramica completa del calcolo statico, del materiale necessario e dei costi
- Report progettuali di impianto – documentazione personalizzata con un click
- Progettazione indipendente o autonoma – il configuratore online consente di accorciare le tempistiche per il dimensionamento

## I tuoi vantaggi

- Progettazione completa dell'impianto – dal calcolo dei componenti alla valutazione dei costi
- Gratuito e online
- Calcoli statici secondo gli standard Eurocode
- Valutazione della redditività, del rendimento e dell'autoconsumo
- Webinar gratuiti sull'uso di Solar-Planit

# Siamo sempre al fianco dei nostri clienti

Le sedi commerciali di BayWa r.e. in Europa si occupano della distribuzione dei prodotti novotegra. In questo modo siamo sempre vicino a voi per fornirvi il nostro supporto.



Disponibile in tutta Europa. Offriamo ai nostri clienti tutto il necessario per il montaggio del loro impianto. La nostra gamma di prodotti è disponibile in tutta Europa, presso i magazzini dei nostri distributori, pronta ad essere spedita in qualsiasi momento. Una rete logistica strutturata garantisce una disponibilità elevata dei nostri componenti, anche per i tipi di tetto meno comuni. In stretta collaborazione con spedizionieri internazionali, i nostri distributori si occupano di fare pervenire tutte le spedizioni in cantiere con puntualità.

novotegra è vicino ai propri clienti. Con i nostri partner abbiamo costituito una rete europea che consente un contatto diretto con i nostri esperti di montaggio. Ovunque vi troviate, i nostri esperti sono a vostra disposizione con la loro consulenza e assistenza. La rete capillare dei nostri partner garantisce il montaggio sicuro degli impianti fotovoltaici, indipendentemente dal tipo di tetto.

# Certificazioni e riconoscimenti

novotegra è sinonimo di qualità, materiali resistenti e produzione affidabile. In collaborazione con i nostri partner e con gli enti di certificazione indipendenti, ci assicuriamo che questo rimanga tale anche in futuro.

## 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 (Deutsches Institut für Bautechnik) 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 prigioniere, 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.

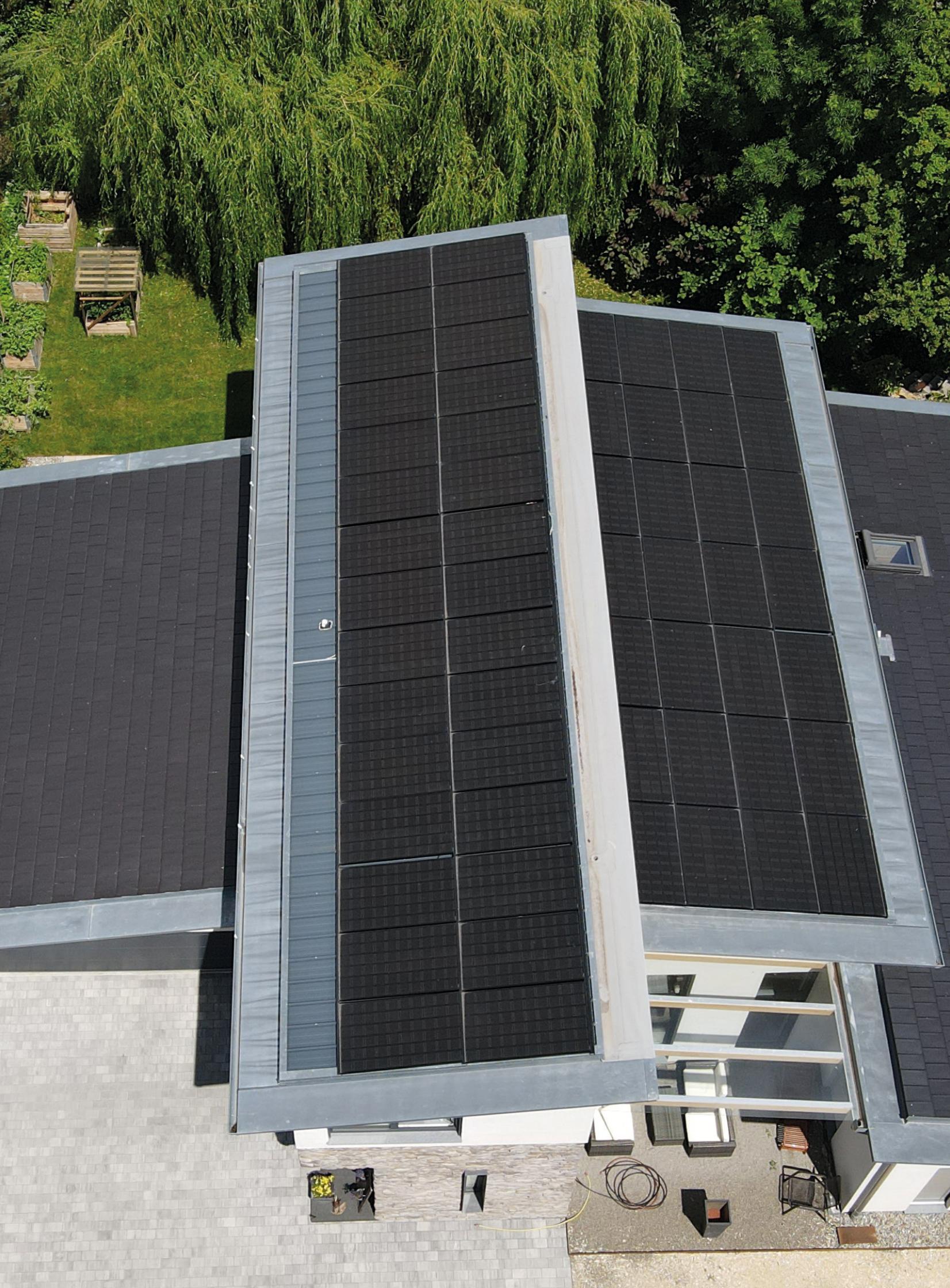


## Calcolo statico con Solar-Planit

Il calcolo statico del nostro sistema di montaggio è disponibile, a portata di clic, nel nostro strumento di progettazione Solar-Planit, e del tutto gratuitamente! Ai fini del calcolo della sottostruttura, il rilevamento del carico è basato sulla direttiva Eurocode 1.

Potete richiedere informazioni su altre certificazioni internazionali direttamente al vostro referente.

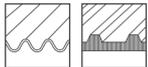




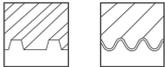
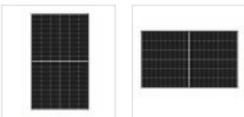
# 1

# Sistemi di fissaggio per tetti a falda

# Panoramica dei sistemi di montaggio per tetti a falda

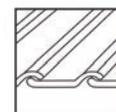
|                     | <br>Tetto con tegole                      | <br>Tetto in eternit ondulato o lamiera sandwich |   |   |   |  |
|---------------------|--|---|---|---|---|--|
| Fissaggio sul tetto | <br>Gancio per tetto ZD 30 N35            | <br>Gancio per tetto ZD                            | <br>Gancio per tetto flex | <br>Gancio doppio per tetto ZD | <br>Viti prigioniere per arcarecci di legno | <br>Viti prigioniere per arcarecci d'acciaio |
| Binario             | <br>Binario a C-N 37                    | <br>Binario a C                                  | <br>C38-1.6 C47-2      |   |   |  |
| Fissaggio modulo    | <br>Sistema di fissaggio nero e lucido |   |   |   |   |  |

# Panoramica dei sistemi di montaggio tetti a falda

|  <p>Tetto in lamiera aggraffata</p>  |  <p>Tetto in lamiera trapezoidale e lamiera ondulata</p>  |  |
|---|--|---|
|  <p>Morsetti per lamiera ad aggraffatura semplice</p>                                 |  <p>Profilo corto<br/>385 mm C24   C47</p>  <p>Profilo corto<br/>C24 125 mm   C47 200 mm</p>  <p>Profilo corto C33</p> | <p>Fissaggio sul tetto</p>  |
|   | <p>Binario</p>   |   |
|    |  <p>Sistema di fissaggio nero e lucido</p>  | <p>Fissaggio modulo</p>   |

## Tetto con tegole | Sistema di fissaggio top-fix

Sistema di fissaggio con moduli installati in verticale



### Facile, resistente e flessibile

- Ripartizione uniforme dei carichi
- L'installazione in orizzontale dei moduli è possibile grazie al sistema di giunzione a croce
- Solo due morsetti per ogni spessore dei moduli, disponibili in color alluminio o nero

### Varianti di prodotto

- Gancio flex per situazioni di carico meno gravose
- Diverse tipologie di gancio per adattarsi alle varie coperture
- Gancio doppio per carichi estremi

### I suoi vantaggi

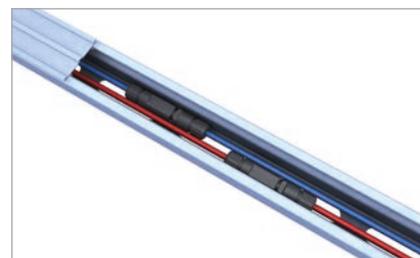
- Gancio a tripla regolazione per l'eventuale messa a livello di tetti irregolari e per tegole con spessori o forme differenti
- Montaggio rapido grazie al fissaggio dei componenti dall'alto
- Passaggio tra le tegole ridotto
- Il binario a C funge anche da canalina portacavi



Gancio doppio per elevati carichi di neve

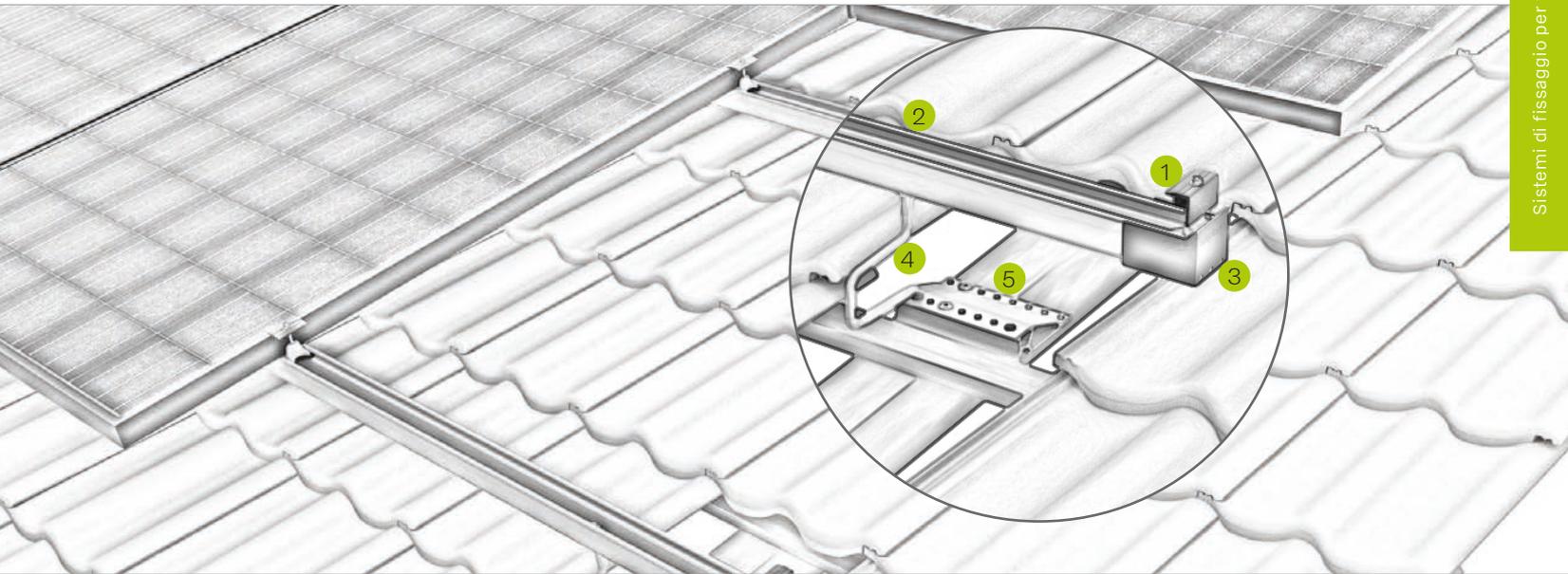


Giunzione dei binari C47



Binario a C con funzione di canalina portacavi

## novotegra top-fix | Sistema di fissaggio



- ① **Morsetti intermedi e terminali**
- Per spessori modulo 30-42 mm e 43-52 mm
  - Facile da installare grazie alla funzione di bloccaggio

- ② **Binario C**
- Disponibile in diverse altezze e lunghezze
  - Calpestabile durante il montaggio

- ③ **Tappo di chiusura**
- Per un'estetica gradevole
  - Resistente ai raggi UV e alle intemperie

- ④ **Gancio**
- A tripla regolazione
  - Disponibile per carichi elevati (ZD) e più leggeri (flex)

- ⑤ **Viti**
- Diverse posizioni di fissaggio grazie ai molteplici fori presenti sul gancio
  - Disponibile con Ø 6 / 8 mm in diverse lunghezze



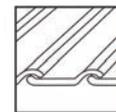
Gancio flex per carichi più leggeri



Sistema di giunzione a croce

## Tetto con tegole | Sistema di fissaggio side-fix

Sistema di fissaggio con moduli installati in verticale



### Facile, resistente e flessibile

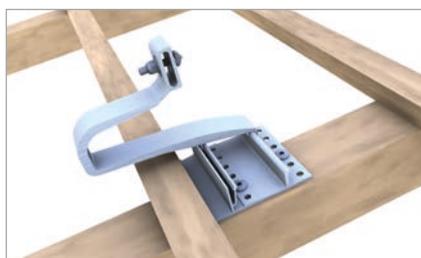
- L'installazione in orizzontale dei moduli è possibile grazie al sistema di giunzione a croce
- Il profilo C-N 37, grazie al fissaggio laterale, consente una flessibilità elevata durante l'installazione
- Distanza minima tra la sottostruttura e la copertura del tetto

### Varianti di prodotto

- Morsetti per ogni spessore dei moduli, disponibili in color alluminio o nero

### I suoi vantaggi

- Montaggio rapido grazie al sistema ad incastro del gancio sulla piastra
- Per sovrapposizioni tra le tegole fino a 11 cm
- Collegamento laterale del binario al gancio
- Fissaggio del gancio al profilo grazie al bullone premontato



Posizione della piastra di base sulla travatura

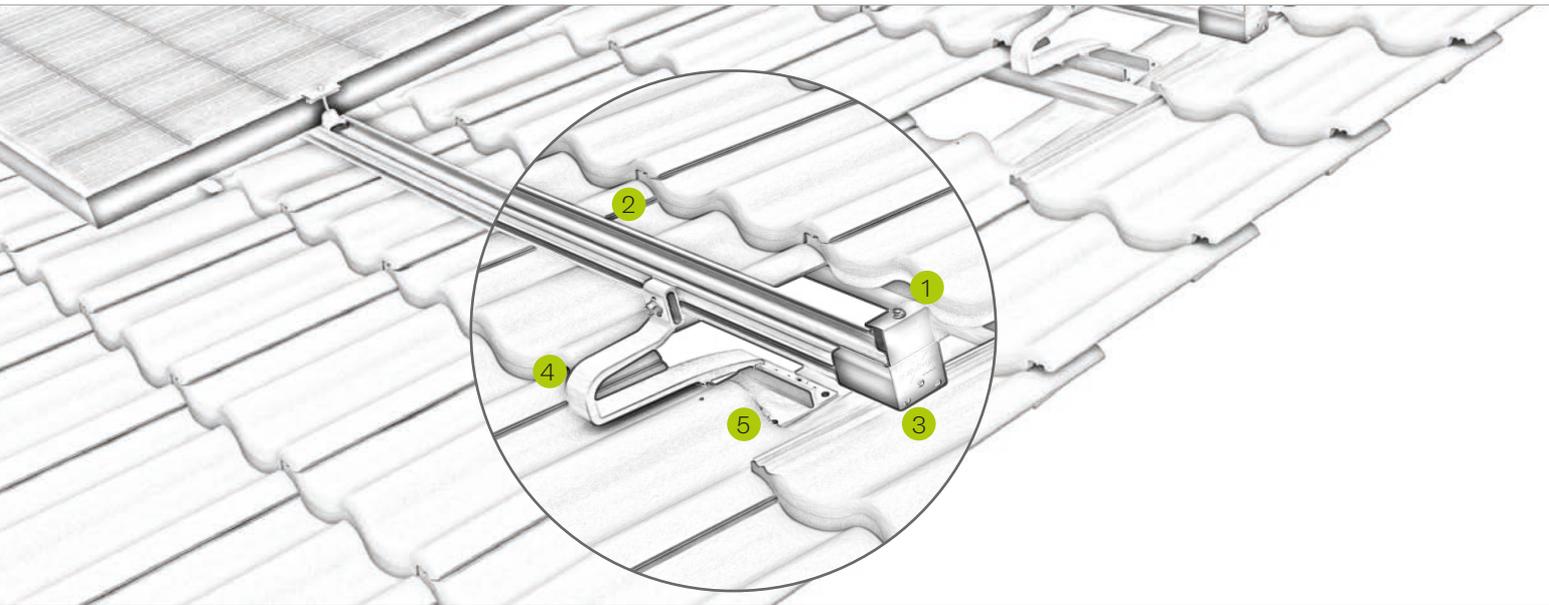


Giunzione dei binari C-N



Morsetto terminale e tappo di chiusura

## novotegra side-fix | Sistema di fissaggio



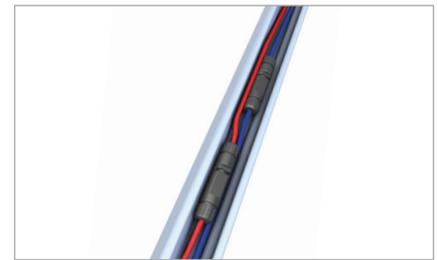
- ① **Morsetti intermedi e terminali**
- Per spessori modulo 30-42 mm e 43-52 mm
  - Facile da installare grazie alla funzione di bloccaggio

- ② **Binario C-N**
- Calpestabile durante il montaggio

- ③ **Tappo di chiusura**
- Per un'estetica gradevole
  - Resistente ai raggi UV e alle intemperie

- ④ **Gancio**
- Montaggio rapido grazie al sistema ad incastro del gancio sulla piastra
  - Estremamente stabile grazie alla ripartizione uniforme dei carichi

- ⑤ **Viti**
- Diverse posizioni di fissaggio grazie ai molteplici fori presenti sul gancio
  - Disponibile con Ø 6 / 8 mm in diverse lunghezze



Binario a C-N con funzione di canalina portacavi

# Possibili configurazioni per tetti con tegole



Sistema di fissaggio top-fix: montaggio verticale



Sistema di fissaggio top-fix a croce: montaggio orizzontale

## I suoi vantaggi

- Sistemi di fissaggio per il montaggio verticale e orizzontale dei moduli
- Binario con canalina per cavi integrata e spazio per i connettori
- montaggio rapido con componenti pre-montati



Sistema di fissaggio side-fix: montaggio verticale



Sistema di fissaggio side-fix a croce: montaggio orizzontale



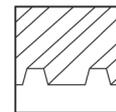
Sistema di fissaggio side-fix a croce: montaggio verticale





## Tetto in lamiera trapezoidale | Sistema di fissaggio

Sistema di fissaggio con moduli in orizzontale



### Componenti pre-montati e montaggio veloce

- Soluzione di montaggio veloce ed economica
- Tempi ridotti di installazione
- Veloce montaggio dall'alto
- Collegamento elettricamente conduttivo tra il sistema di montaggio e la copertura del tetto

### Varianti di prodotto

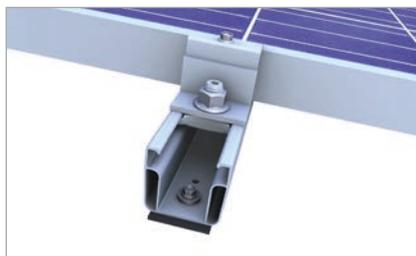
- Profilo corto C24 come soluzione economica
- Profilo corto C47 per una migliore ventilazione posteriore del modulo

### I suoi vantaggi

- Pochi componenti, interamente preassemblati
- Elevata tenuta grazie al fissaggio diretto con viti per lamiere approvate dalle autorità edilizie tedesche
- Per il montaggio basta un solo utensile



Varianti di profili corti con guarnizione in EPDM

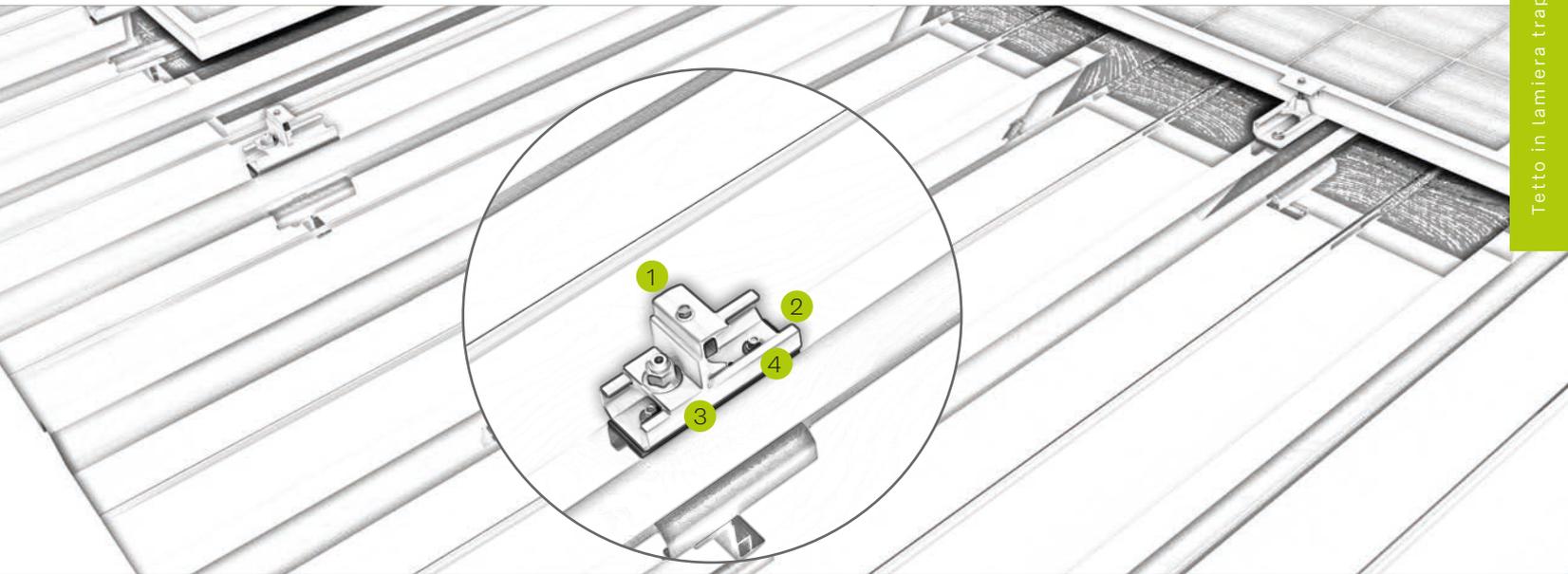


Protezione in fase di installazione orizzontale su profilo corto

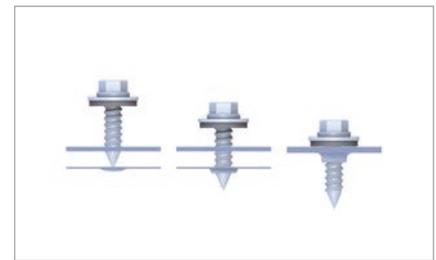


Morsetto terminale nel profilo corto C47

## novotegra | Sistema di fissaggio



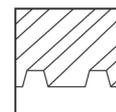
- 
- 1** Morsetti intermedi e terminali
- Per spessori del modulo 30-42 mm e 43-52 mm
  - Disponibili in colore alluminio o nero
- 
- 2** Binario
- Fissaggio direttamente sulla lamiera grecata
  - Completamente preassemblato con EPDM e fori per il fissaggio
- 
- 3** Protezione antisdrucchio
- Assistenza per il montaggio sulla prima fila di moduli
- 
- 4** Viti
- Con approvazione delle autorità edilizie tedesche
  - Elevata tenuta grazie alla forma ad imbuto
- 



Forze di estrazione più elevate grazie al fissaggio senza asportazione di truciolo

## Tetto in lamiera trapezoidale | Sistema di fissaggio

Sistema di fissaggio con moduli in verticale



### Installazione in verticale dei moduli

- Fissaggio del modulo nell'intervallo ottimale indicato dal produttore
- Tempi ridotti di installazione
- Veloce montaggio dall'alto
- Collegamento elettricamente conduttivo tra il sistema di montaggio e la copertura del tetto

### Varianti di prodotto

- Profilo corto C24 come soluzione economica
- Profilo corto C47 per una migliore ventilazione posteriore del modulo

## I suoi vantaggi

- Pochi componenti, interamente preassemblati
- Elevata tenuta grazie al fissaggio diretto con viti per lamiera approvate dalle autorità edilizie tedesche
- Per il montaggio basta un solo utensile



Varianti di profili corti 385 mm

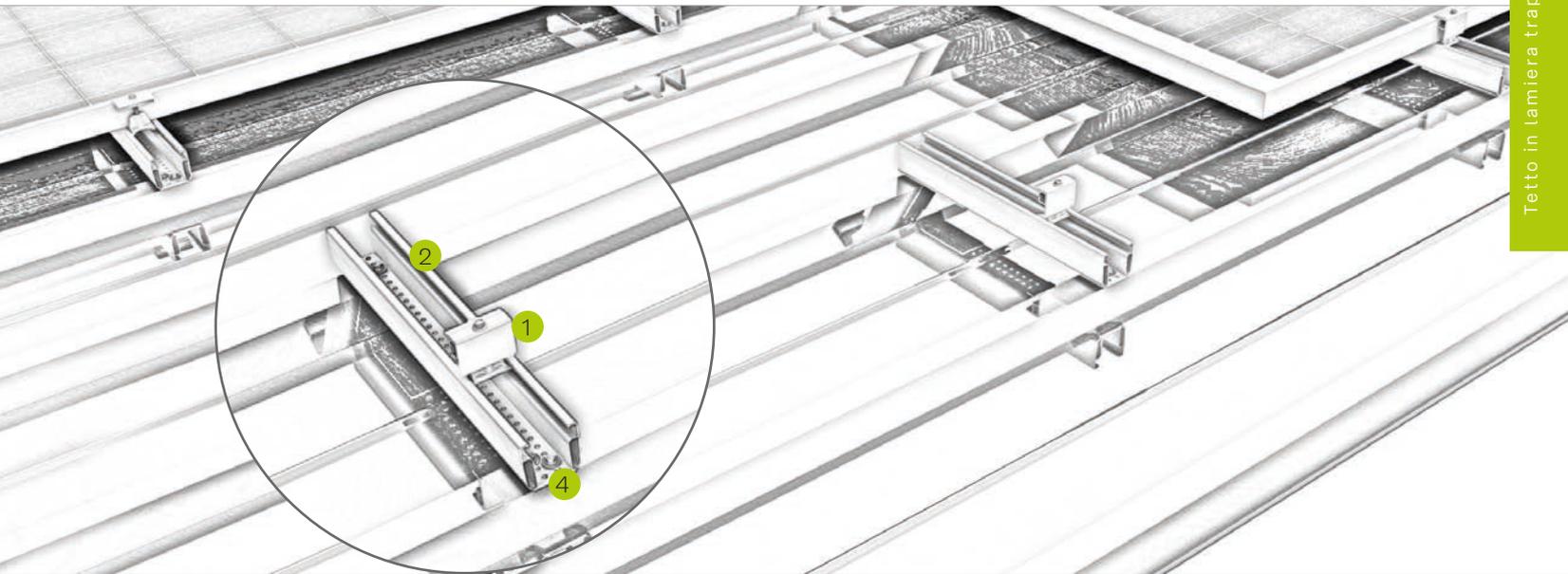


Profilo preforato per la massima flessibilità di installazione

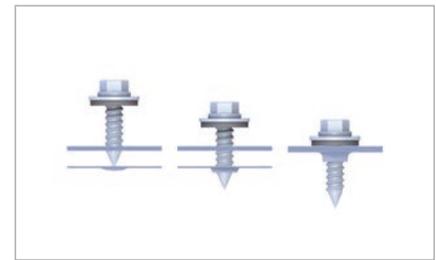


Morsetto centrale nel profilo corto C47

## novotegra | Sistema di fissaggio



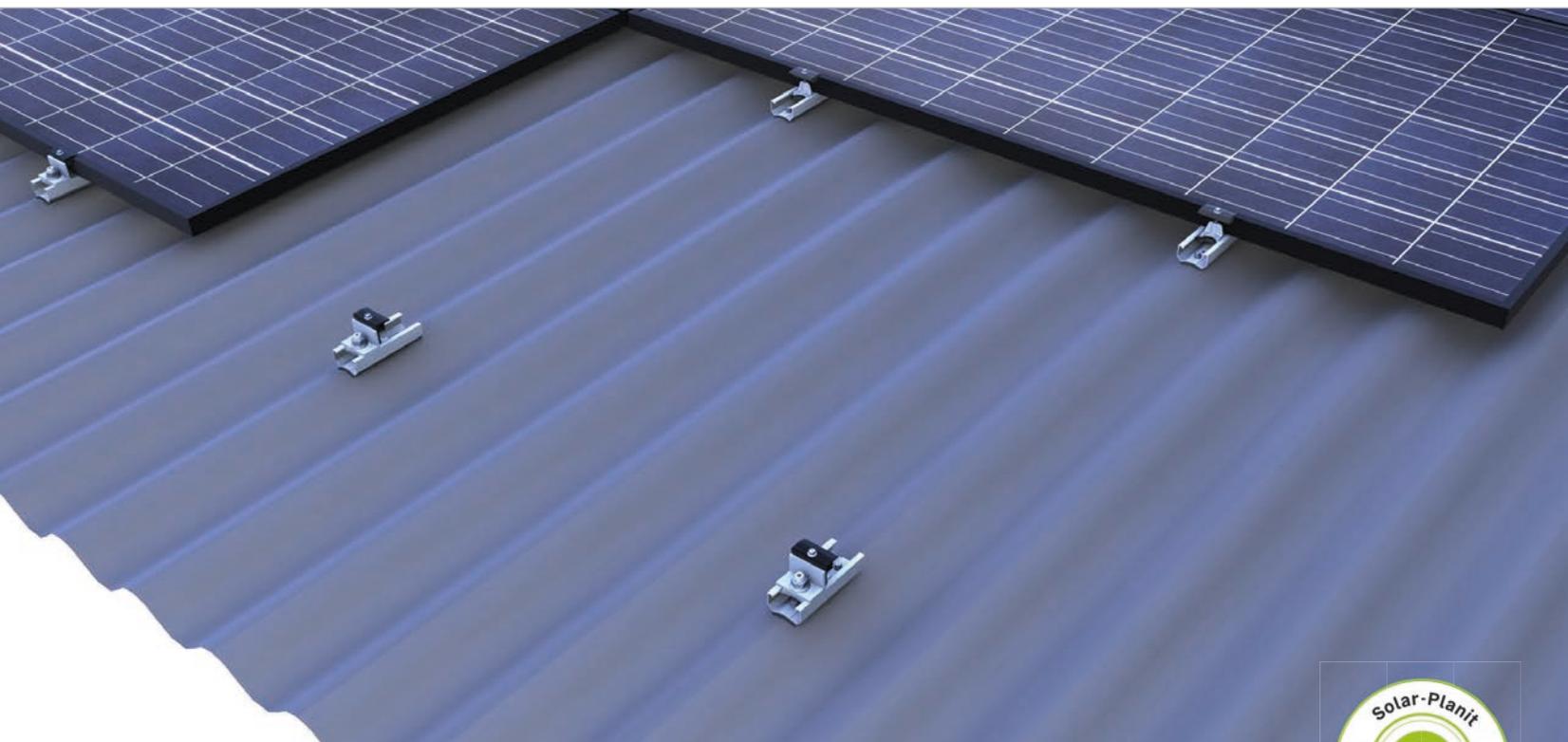
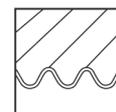
- 1 **Morsetti intermedi e terminali**
  - Per spessori del modulo 30-42 mm e 43-52 mm
  - Disponibili in colore alluminio o nero
- 2 **Binario**
  - Posizionamento flessibile grazie al profilo preforato
  - Completamente preassemblato con EPDM e fori per il fissaggio
- 3 **Protezione antisdrucchiolo**
  - Protezione per la sicurezza dei moduli con foratura per l'installazione verticale
- 4 **Viti**
  - Con approvazione delle autorità edilizie tedesche
  - Elevata tenuta grazie alla forma ad imbuto



Forze di estrazione più elevate grazie al fissaggio senza asportazione di truciolo

## Tetto in lamiera ondulata | Sistema di fissaggio

Sistema di fissaggio con moduli in orizzontale



### Componenti premontati e montaggio veloce

- Soluzione economica per tetti in lamiera ondulata
- Tempi ridotti di installazione
- Veloce montaggio dall'alto
- Collegamento elettricamente conduttivo tra il sistema di montaggio e la copertura del tetto

### Varianti di prodotto

- Profilo corto C24 come soluzione economica
- Profilo corto C47 per una migliore ventilazione posteriore del modulo

## I suoi vantaggi

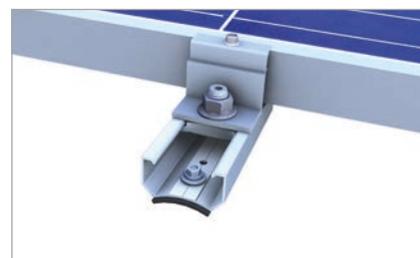
- Pochi componenti, interamente preassemblati
- Elevata tenuta grazie al fissaggio diretto con viti per lamiere approvate dalle autorità edilizie tedesche
- Per il montaggio basta un solo utensile



Morsetto centrale nel profilo corto C33

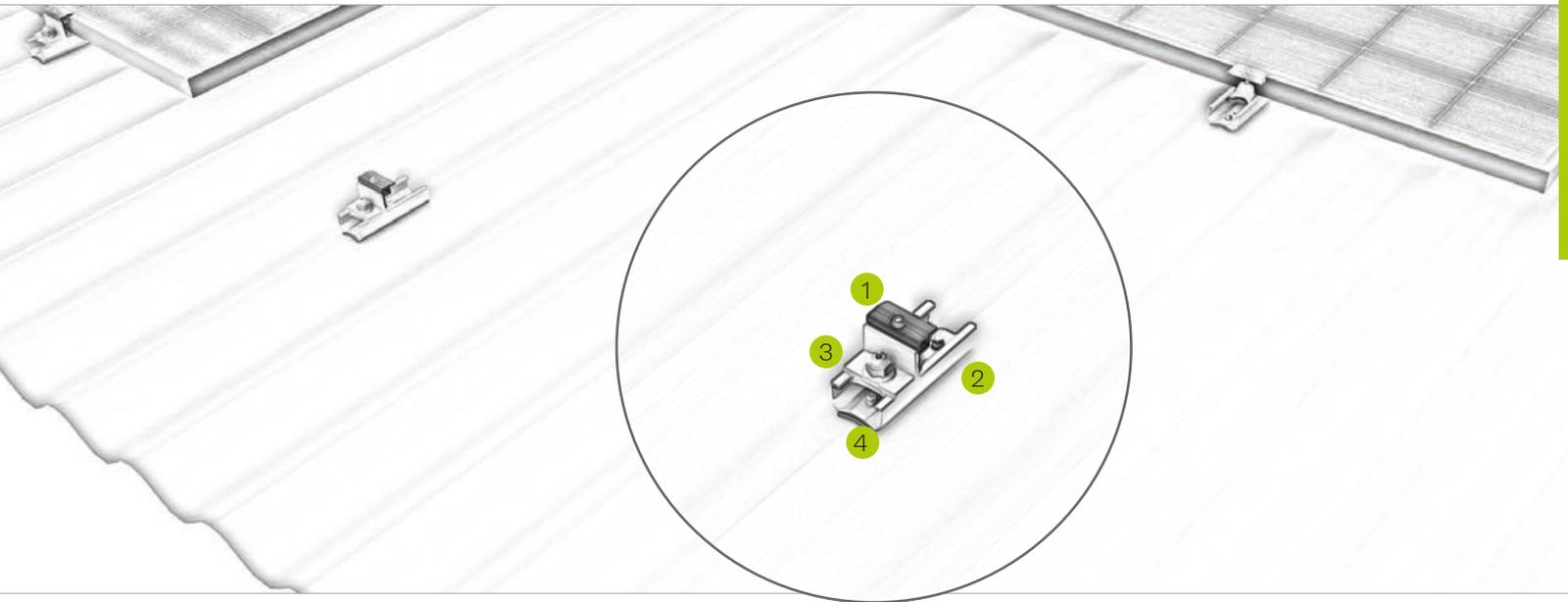


Profilo corto C33

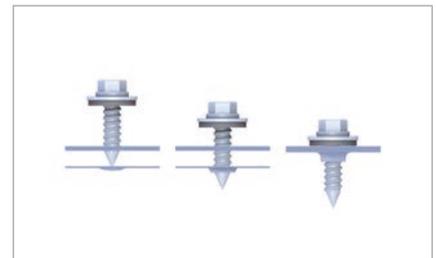


Protezione in fase di installazione orizzontale su profilo corto

## novotegra | Sistema di fissaggio

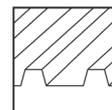


- 1 **Morsetti intermedi e terminali**
  - Per spessori del modulo 30-42 mm e 43-52 mm
  - Disponibili in colore alluminio o nero
- 2 **Binario**
  - Posizionamento flessibile grazie al profilo preforato
  - Completamente preassemblato con EPDM e fori per il fissaggio
- 3 **Protezione antisdrucchiolo**
  - Protezione per la sicurezza dei moduli con foratura per l'installazione verticale
- 4 **Viti**
  - Con approvazione delle autorità edilizie tedesche
  - Elevata tenuta grazie alla forma ad imbuto



Fissaggio senza asportazione di truciolo per forze di estrazione più elevate

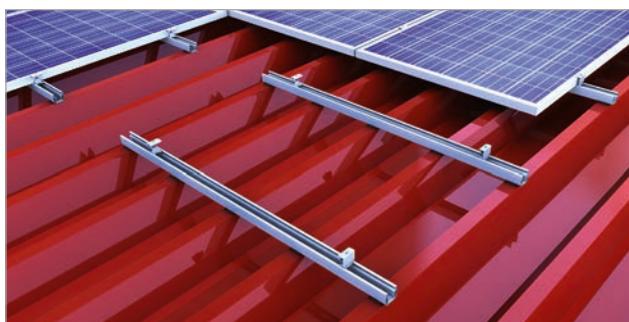
# Possibili configurazioni per tetti in lamiera trapezoidale od ondulata



Sistema di fissaggio moduli in verticale, con profilo corto C47



Sistema di fissaggio moduli in orizzontale, con profilo corto C47



Sistema di fissaggio moduli in verticale con profili lunghi



## I suoi vantaggi

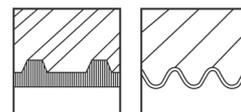
- Sistemi di fissaggio per il montaggio verticale e orizzontale dei moduli
- Ridotto numero di componenti e bassi tempi di installazione
- Montaggio rapido grazie al fissaggio diretto



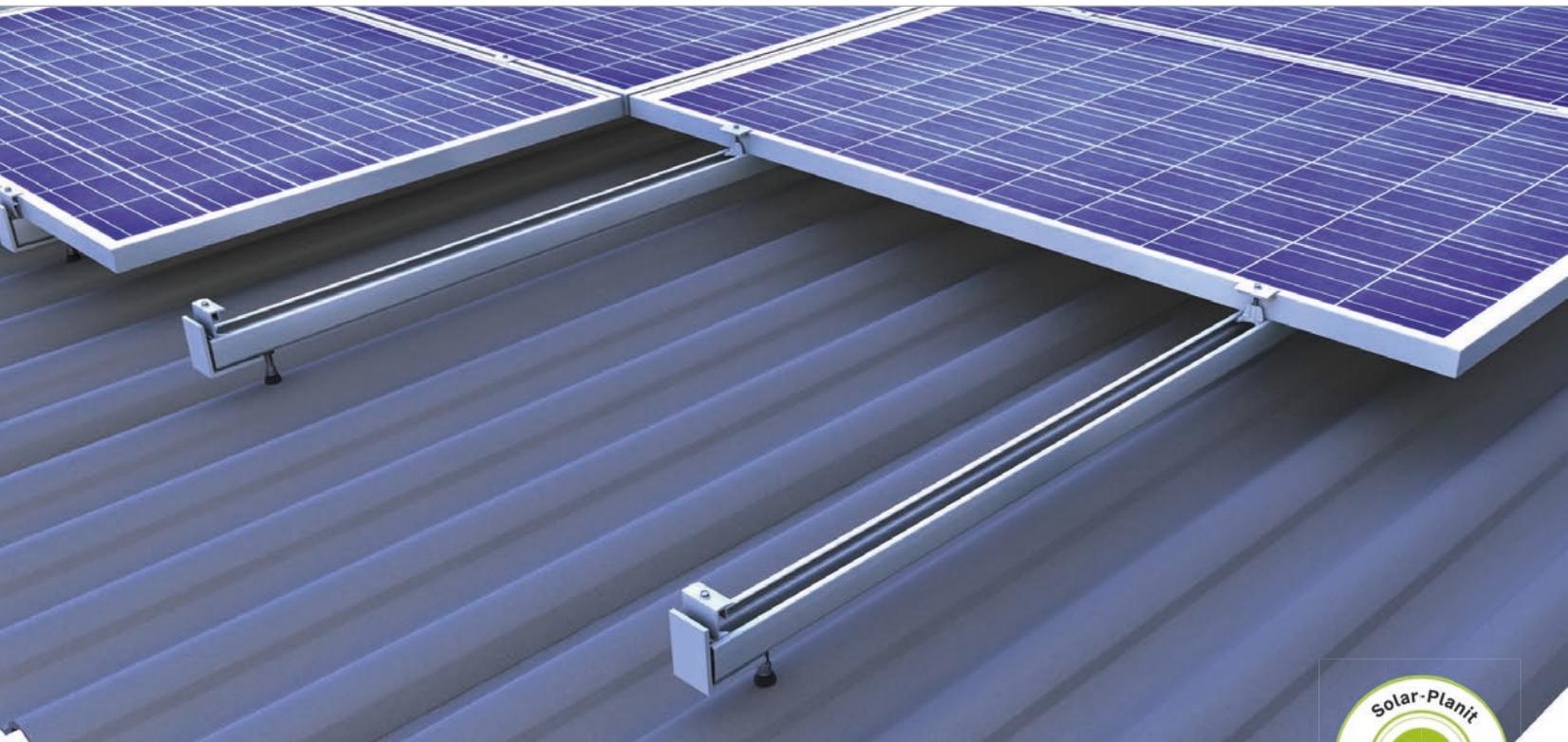
Sistema di fissaggio moduli in orizzontale, con profilo corto C33



## Tetto in eternit ondulato e lamiera sandwich | Sistema di fissaggio



Sistema di fissaggio moduli in orizzontale



### Componenti premontati e montaggio veloce

- L'installazione verticale del modulo è possibile con il sistema di giunzione a croce
- Solo due morsetti per ogni spessore dei moduli, disponibili in color alluminio o nero

### Varianti di prodotto

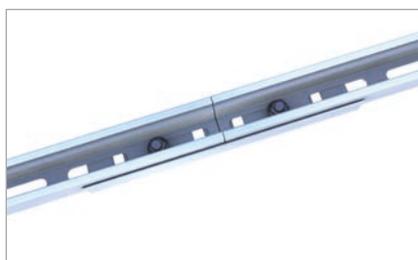
- Sistema adatto anche per lamiera sandwich e lamiera trapezoidale
- Viti prigioniere disponibili per arcarecci in legno e in acciaio
- Viti prigioniere da legno disponibili in M10 e M12

### I suoi vantaggi

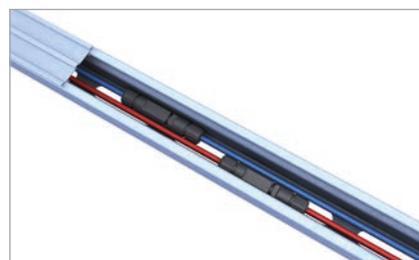
- Viti prigioniere completamente preassemblate con scarico centrale del peso
- Il binario a C funge anche da canalina portacavi
- Soluzione adatta per arcarecci in legno e in acciaio



Scarico centrale del peso sulla vite prigioniere

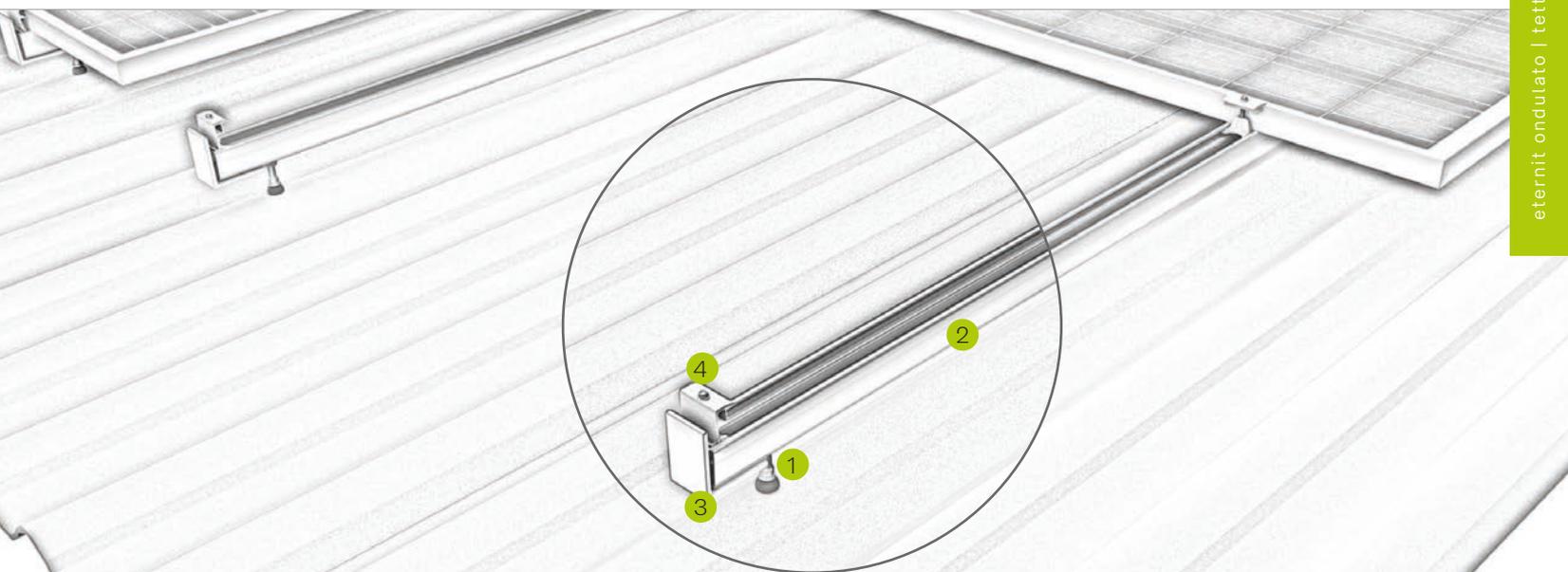


Giunzione dei binari C47



Binario a C con funzione di canalina portacavi

## novotegra | Sistema di fissaggio



- ① **Morsetti intermedi e terminali**
- Disponibile per tutti gli spessori dei moduli e in color alluminio o nero
  - Facile da installare grazie alla funzione di bloccaggio

- ② **Binario C**
- Disponibile in diverse altezze e lunghezze
  - Calpestabile durante il montaggio

- ③ **Protezione antisdrucchiolo**
- In caso di montaggio orizzontale come dispositivo antiscivolo
  - Per un'estetica gradevole

- ④ **Vite prigioniera**
- Elevata resistenza grazie alla ripartizione centrale dei carichi
  - Interamente preassemblata

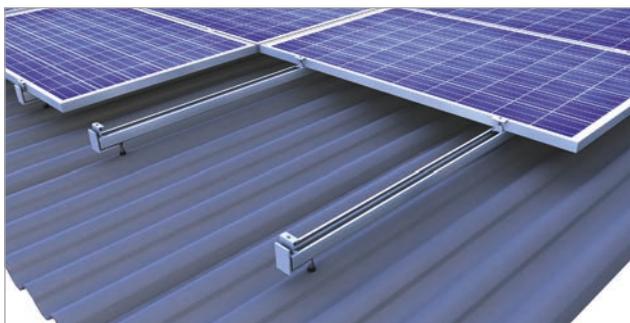
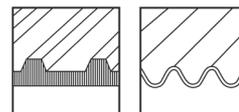


Vite prigioniera interamente preassemblata

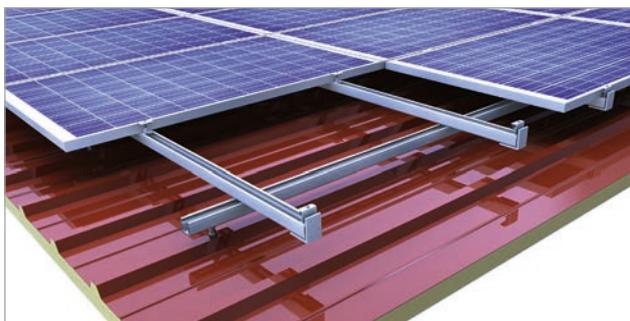


Morsetto centrale nel binario a C 47

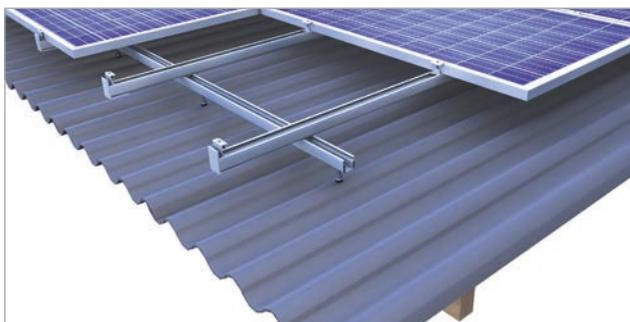
# Possibili configurazioni per tetto in eternit ondulato o lamiera sandwich



Sistema di fissaggio per moduli in orizzontale



Sistema di fissaggio per moduli in verticale



Sistema di fissaggio per moduli in orizzontale con sistema di giunzione a croce

## I suoi vantaggi

- Sistemi di fissaggio per il montaggio verticale e orizzontale dei moduli
- Elevata resistenza grazie alla ripartizione centrale dei carichi
- Binario con canalina per cavi integrata
- montaggio rapido dall'alto con componenti pre-montati



Type Approved  
Regular  
Production  
Surveillance

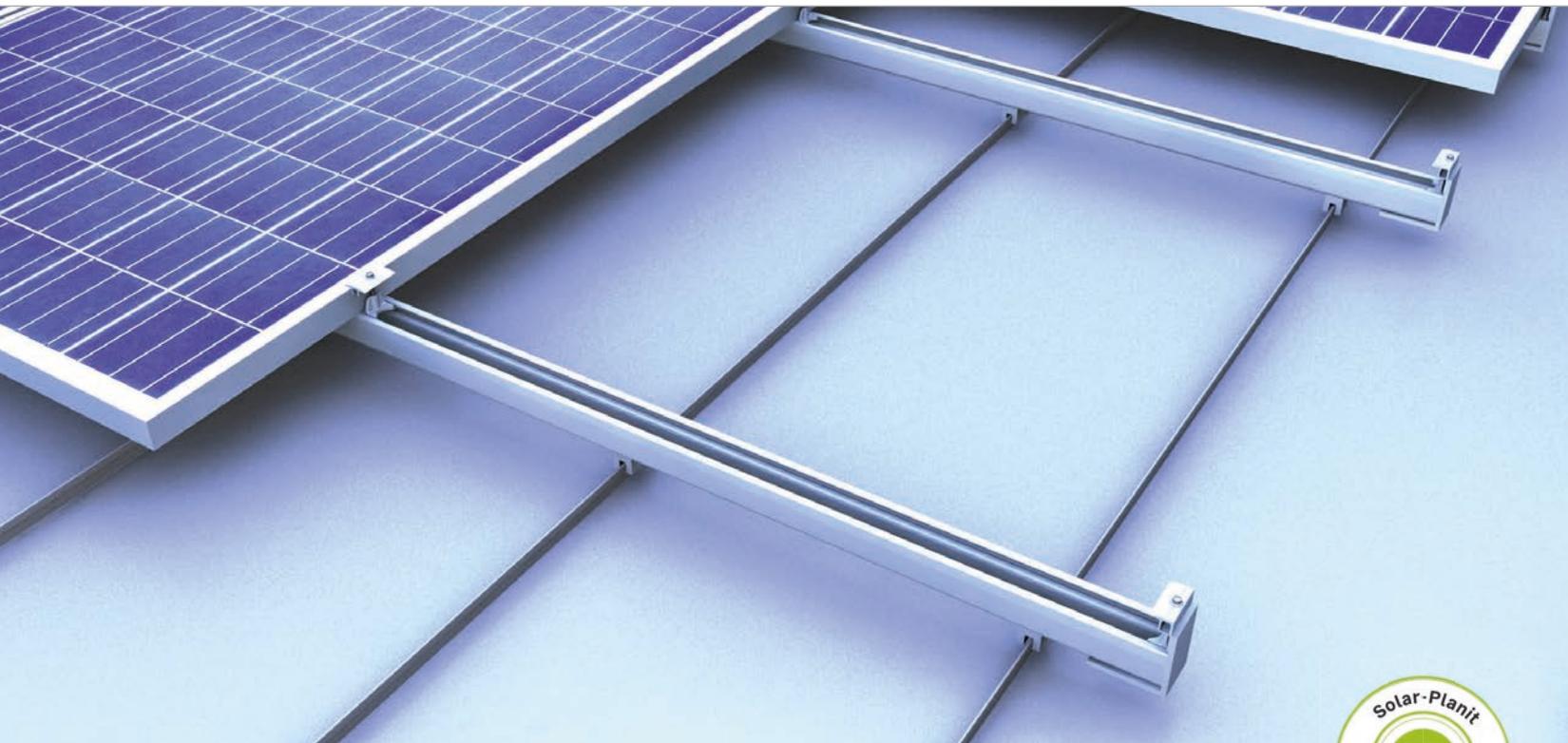
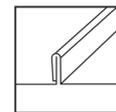
www.tuv.com  
ID 1111238850





## Tetto in lamiera aggraffata | Sistema di fissaggio

Sistema di fissaggio con moduli in verticale



### Per tutti i tetti in lamiera aggraffata

- Ottima ventilazione posteriore del modulo
- Morsetti di tenuta del modulo con funzione di bloccaggio
- Montaggio rapido ed efficiente

### Varianti di prodotto

- Morsetto disponibile anche per copertura in rame
- Morsetti disponibili per lamiera ad aggraffatura semplice o curva
- Morsetti di fissaggio dei moduli disponibili in color alluminio o nero

### I suoi vantaggi

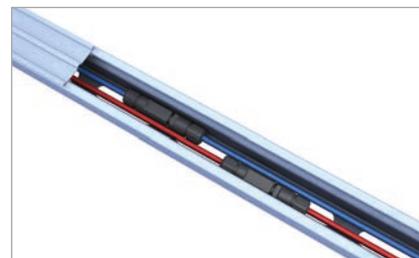
- Ridotti componenti, interamente premontati
- Ripartizione centrale dei carichi
- Il binario a C funge anche da canalina portacavi
- Montaggio rapido dall'alto con componenti pre-montati



Morsetti per lamiera ad aggraffatura semplice

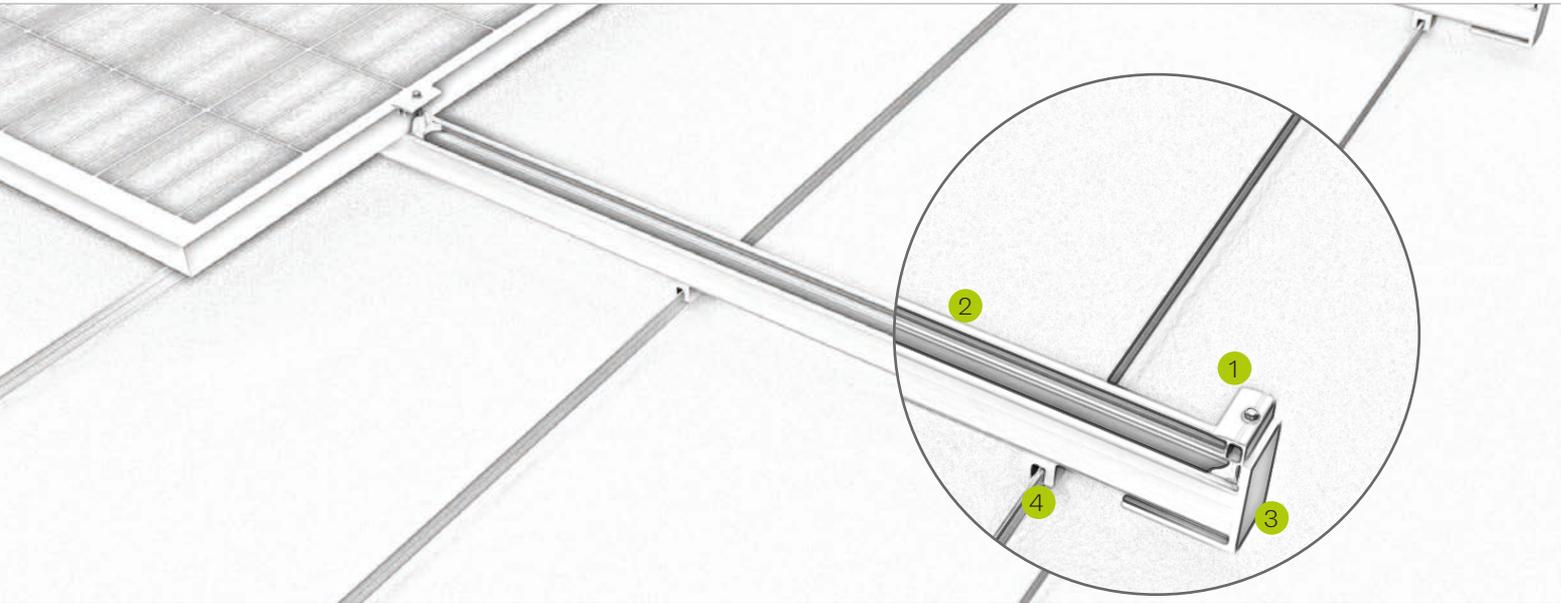


Connessione binario a C direttamente su morsetto per lamiera aggraffata



Binario a C con funzione di canalina portacavi

## novotegra | Sistema di fissaggio



- ① **Morsetti intermedi e terminali**
- Per tutti gli spessori dei moduli e in color alluminio o nero
  - Facile da installare grazie alla funzione di bloccaggio

- ② **Binario C**
- Disponibile in diverse altezze e lunghezze
  - Calpestabile durante il montaggio

- ③ **Tappo di chiusura**
- Per un'estetica gradevole
  - Resistente ai raggi UV e alle intemperie

- ④ **Morsetto per lamiera aggraffata**
- Ripartizione centrale dei carichi
  - Interamente premontati

- ⑤ **Sella VA**
- Per il montaggio su tetti in rame
  - Previene la corrosione bimetallica

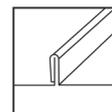


Connettore binario a C



Morsetto con sella per tetto ad aggraffatura semplice in rame

# Possibili configurazioni per tetto in lamiera aggraffata



Sistema di montaggio moduli in verticale su lamiera ad aggraffatura semplice



Sistema di montaggio moduli in verticale su lamiera ad aggraffatura curva



Sistema di montaggio moduli in verticale su lamiera ad aggraffatura semplice in rame

## I suoi vantaggi

- Ripartizione centrale del carico sul morsetto di fissaggio
- Binario con canalina per cavi integrata
- Montaggio rapido dall'alto con componenti pre-montati



Montaggio semplice –  
novotegra per tetti in lamiera  
aggraffata



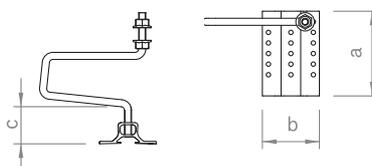


# 2

## Componenti per tetti a falda

## Fissaggio sul tetto

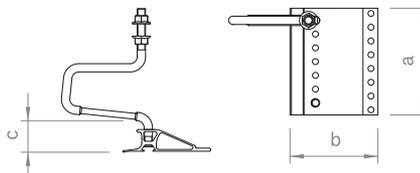
### Gancio per tetto



Gancio per il montaggio di binari a C, ottimizzato per puntoni sottili, collegamento binari-ganci regolabile in altezza fino a 30 mm, collegamento ganci-piastra regolabile in altezza per listelli di 18-24 o 24-30 mm, per manto di copertura in tegole fino a circa 80 mm.

| Cod. Art. | Denominazione                       | a in mm | b in mm | c in 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 |

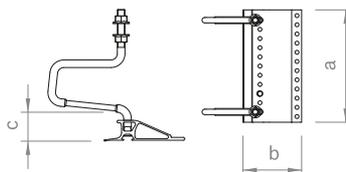
### Gancio per tetto



Gancio per il montaggio di binari a C, collegamento binario-gancio regolabile in altezza fino a 35 mm, collegamento ganci-piastra regolabile in altezza per listelli di 24-30 mm, per manto di copertura in tegole fino a circa 80 mm.

| Cod. Art. | Denominazione                  | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|--------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000254 | Set di gancio per tetto 30 M12 | 155     | 126     | 43-52   | Alu / V2A |

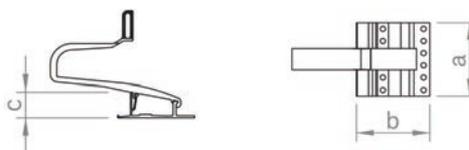
### Gancio doppio per tetto



Gancio per il montaggio di binari a C, ottimizzato per elevati carichi, collegamento binari-ganci regolabile in altezza fino a 35 mm, collegamento ganci-piastra regolabile in altezza per listelli di 24-30 mm, per manto di copertura in tegole fino a circa 80 mm.

| Cod. Art. | Denominazione               | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|-----------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000255 | Set di gancio doppio 30 M12 | 245     | 125     | 43-52   | Alu / V2A |

### Gancio per tetto

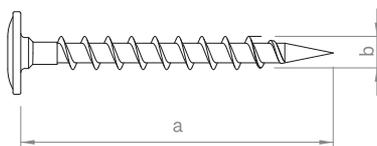


Gancio per il montaggio di binari a incastro C-N, collegamento binario-gancio regolabile in altezza tramite l'asola con zigrinatura fino a circa 20 mm, per manto di copertura in tegole fino a circa 110 mm, inclusa vite M8 per collegamento binario.

| Cod. Art. | Denominazione                       | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|-------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-001350 | Set di gancio ZD 30 N35 verticale   | 120     | 119     | 45      | Alu / V2A |
| 03-001351 | Set di gancio ZD 30 N35 orizzontale | 120     | 119     | 45      | Alu / V2A |

## Fissaggio sul tetto

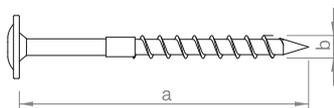
### Vite di fissaggio per ganci



Vite per legno con diametro 6 mm con testa larga e inserto torx 25, utilizzabile con diversi tipi di ganci.

| Cod. Art. | Denominazione                       | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|-------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000271 | Vite di fissaggio per ganci 6 x 90  | 90      | 6       |         | St. verz. |
| 03-000272 | Vite di fissaggio per ganci 6 x 120 | 120     | 6       |         | St. verz. |

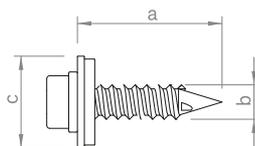
### Vite di fissaggio per ganci



Vite per legno con diametro 8 mm con testa larga e inserto torx 40, utilizzabile con diversi tipi di ganci.

| Cod. Art. | Denominazione                       | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|-------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000281 | Vite di fissaggio per ganci 8 x 100 | 100     | 8       |         | St. verz. |
| 03-000282 | Vite di fissaggio per ganci 8 x 140 | 140     | 8       |         | St. verz. |

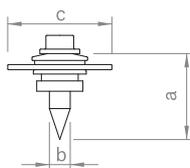
### Vite di fissaggio lamiera trapezoidale e ondulata



Vite per il fissaggio di profili corti su lamiera grecata e ondulata, con rondella di tenuta con diametro 16 mm, a testa esagonale SW 8.

| Cod. Art. | Denominazione                                      | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|--|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000880 | Vite di fissaggio per lamiera metallica 6,0x25 E16 | 25      | 6       | 16      | V2A       |

### Set di fissaggio lamiera trapezoidale

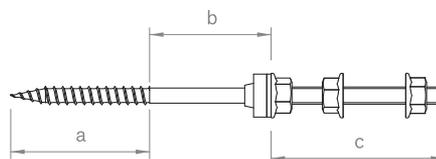


Set per il fissaggio diretto di binari a C su lamiera grecata, preassemblata con rondella e guarnizione in EPDM, a testa esagonale SW 8.

| Cod. Art. | Denominazione                           | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale  |
|-----------|---|---------|---------|---------|------------|
| 03-000197 | Set di fissaggio diretto dei binari a C | 25      | 6       | 30      | V2A / EPDM |

## Fissaggio sul tetto

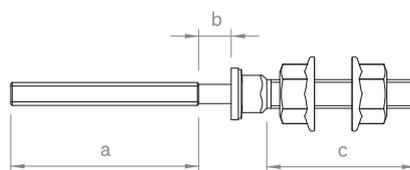
### Viti prigioniera per arcarecci in legno



Vite prigioniera per arcarecci in legno con testa esagonale SW 7 o SW 9, per il montaggio di binari a C, preassemblata con guarnizione in EPDM e dadi flangiati SW 18.

| Cod. Art. | Denominazione   | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale  |
|-----------|---|---------|---------|---------|------------|
| 03-000222 | Set di viti prigioniera 200 mm M10 per arcarecci in legno | 75      | 25      | 100     | V2A / EPDM |
| 03-000224 | Set di viti prigioniera 300 mm M10 per arcarecci in legno | 75      | 75      | 150     | V2A / EPDM |
| 03-000211 | Set di viti prigioniera 200 mm M12 per arcarecci in legno | 75      | 25      | 100     | V2A / EPDM |
| 03-000216 | Set di viti prigioniera 300 mm M12 per arcarecci in legno | 75      | 75      | 150     | V2A / EPDM |

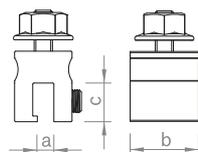
### Viti prigioniera per arcarecci in acciaio



Vite prigioniera per arcarecci in acciaio con testa esagonale interna SW 5, per il montaggio di binari a C con dadi flangiati SW 18.

| Cod. Art. | Denominazione   | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|---|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000943 | Set di viti prigioniera M10 260 mm per arcarecci in acciaio | 65      | 130     | 50      | V2A       |

### Morsetti per lamiera ad aggraffatura semplice

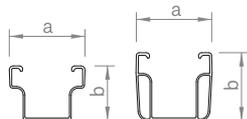


Morsetto con vite senza testa per tetti ad aggraffatura semplice con dado flangiato SW 18 per il montaggio di binari a C, a scelta per coperture in acciaio o in rame.

| Cod. Art. | Denominazione  | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|--|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000219 | Set di morsetti per lamiera ad aggraffatura semplice - montaggio in verticale M8           | 7,4     | 30      | 17      | Alu / V2A |
| 03-000369 | Set di morsetti per lamiera ad aggraffatura semplice - montaggio in verticale M8, per rame | 7,4     | 30      | 17      | Alu / V2A |

## Binari

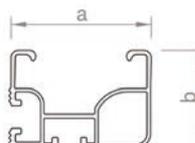
### Binario a C



Binario portante del modulo, in diverse dimensioni per interassi e carichi diversi a seconda delle necessità statiche. Parte inferiore del binario preforata con asole 75 x 15 mm , utilizzabile anche come canalina portacavi.

| Cod. Art. | Denominazione             | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|---------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-001362 | Binario a C 38-1,6 2,20 m | 52      | 38      |         | Alu       |
| 03-001366 | Binario a C 47-2 2,20 m   | 52      | 47      |         | Alu       |

### Binario a C-N

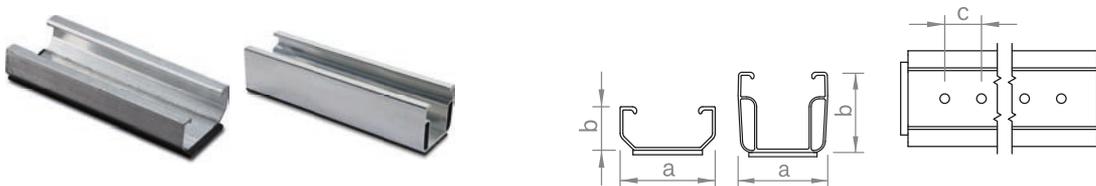


Binario portante del modulo con scanalatura laterale, utilizzabile anche come canalina portacavi.

| Cod. Art. | Denominazione         | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|-----------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-001413 | Binario C-N 37 2,20 m | 52      | 37      |         | Alu       |

## Binari

### Profilo corto (moduli montati in orizzontale)



Profilo corto con diametro foratura 5,2 mm e guarnizione preassemblata per l'installazione in orizzontale del modulo su lamiera grecata. Il serraggio avviene senza asportazione di trucioli con la vite di fissaggio per lamiera metallica.

| Cod. Art. | Denominazione                           | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale  |
|-----------|---|---------|---------|---------|------------|
| 03-000841 | Profilo corto C24 con gomma EPDM, 125mm | 52      | 24      | 20      | Alu / EPDM |
| 03-001108 | Profilo corto C47 con gomma EPDM, 200mm | 52      | 47      | 20      | Alu / EPDM |

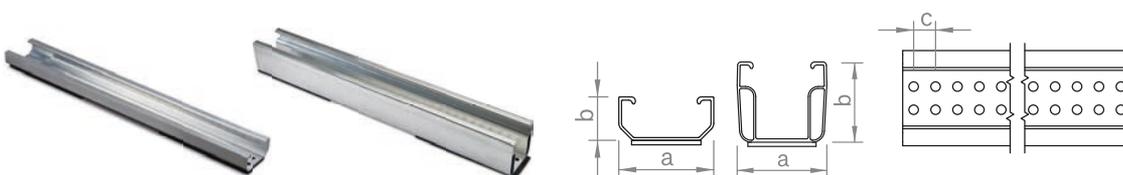
### Profilo corto per lamiera ondulata (moduli montati in orizzontale)



Profilo corto con diametro foratura 5,2 mm e guarnizione preassemblata per l'installazione in orizzontale del modulo su lamiera ondulata, raggio 39,4 mm. Il serraggio avviene senza asportazione di trucioli con la vite di fissaggio per lamiera metallica.

| Cod. Art. | Denominazione                                 | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale  |
|-----------|---|---------|---------|---------|------------|
| 03-001223 | Profilo corto C33 R39,4 con gomma EPDM, 125mm | 39,4    | 33      | 20      | Alu / EPDM |

### Profilo corto (moduli montati in verticale)

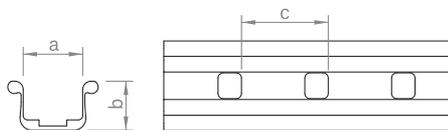


Profilo corto con diametro foratura 5,2 mm e guarnizione preassemblata per il montaggio verticale del modulo su lamiera grecata/ondulata. Il serraggio avviene senza asportazione di trucioli con la vite di fissaggio per lamiera metallica.

| Cod. Art. | Denominazione                                      | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale  |
|-----------|--|---------|---------|---------|------------|
| 03-001081 | Profilo corto C24 con gomma EPDM, lunghezza: 385mm | 52      | 24      | 12      | Alu / EPDM |
| 03-000873 | Profilo corto C47 con gomma EPDM, lunghezza: 385mm | 52      | 47      | 12      | Alu / EPDM |

## Giunzioni per binari

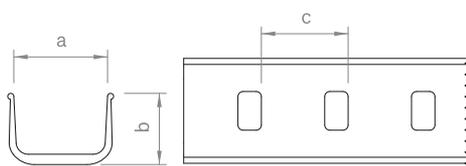
### Giunzione per binari C38



Giunzione binari a C 38, l = 325 mm, 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 in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|----------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-001105 | Set di giunzione per binari C38  | 35      | 28.5    | 50      | Alu / V2A |
| 03-001106 | Set giunzione di dilatazione C38 | 35      | 28.5    | 50      | Alu / V2A |

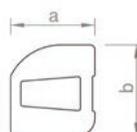
### Giunzione per binari C47



Giunzione binari a C 47, l = 325 mm, 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 in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|----------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000001 | Set di giunzione per binari C47  | 52      | 40      | 50      | Alu / V2A |
| 03-000138 | Set giunzione di dilatazione C47 | 52      | 40      | 50      | Alu / V2A |

### Giunzione per binari C-N 37

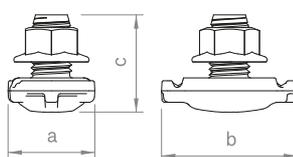


Giunzione per binari C-N 37, l = 250 mm, serraggio con due viti per lamiera sottile con testa esagonale SW 8.

| Cod. Art. | Denominazione                        | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|--------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-001347 | Set di giunzione dei binari C-N 37 S | 17,5    | 19      | 250     | Alu / V2A |

## Accessori per sistema a gabbia / guide incrociate

### Montaggio dei binari C su binari C o C-N



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 in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|--|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000226 | Set-connettore di giunzione per struttura a gabbia M14 | 30      | 46      | 34      | Alu / V2A |

## Fissaggio modulo

### Morsetto intermedio per binari a C / C-N



Morsetto intermedio per il fissaggio dei moduli sul binario a C o binario C-N. Vite di serraggio con testa esagonale esterna SW 8. Per spessori del modulo di 30-42 mm, disponibile in colore alluminio o nero anodizzato.

| Cod. Art. | Denominazione                        | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale      |
|-----------|--------------------------------------|---------|---------|---------|----------------|
| 03-001345 | Set morsetto intermedio 30-42 C      | 52      | 11,4    | 30-42   | Alu / V2A / PE |
| 03-001346 | Set morsetto intermedio 30-42 C nero | 52      | 11,4    | 30-42   | Alu / V2A / PE |

### Morsetto terminale per binari a C / C-N

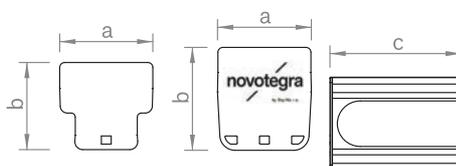


Morsetto terminale per il fissaggio dei moduli sul binario a C o binario C-N. Vite di serraggio con testa esagonale esterna SW 8. Per spessori del modulo di 30-42 mm, disponibile in colore alluminio o nero anodizzato.

| Cod. Art. | Denominazione                       | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale      |
|-----------|-------------------------------------|---------|---------|---------|----------------|
| 03-001236 | Set morsetto terminale 30-42 C      | 52      | 14      | 30-42   | Alu / V2A / PE |
| 03-001237 | Set morsetto terminale 30-42 C nero | 52      | 14      | 30-42   | Alu / V2A / PE |

## Accessori e articoli opzionali

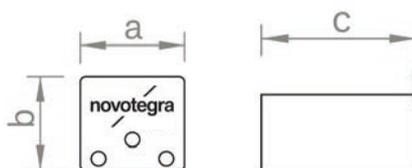
### Tappo di chiusura per binario C



Tappo di chiusura per binario C 38 e binario C 47, resistente ai raggi UV e alle intemperie.

| Cod. Art. | Denominazione                           | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|---|---------|---------|---------|-----------|
| 03-001110 | Tappo di chiusura per binario C38, nero | 57      | 54      | 80      | PP        |
| 03-001111 | Tappo di chiusura per binario C47, nero | 57      | 63      | 80      | PP        |

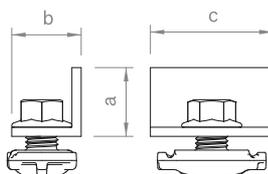
### Tappo di chiusura per binario C-N



Tappo di chiusura per binario C-N 37, resistente ai raggi UV e alle intemperie.

| Cod. Art. | Denominazione                           | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|---|---------|---------|---------|-----------|
| 03-001343 | Tappo di chiusura per binario C-N, nero | 57      | 52      | 80      | PP        |

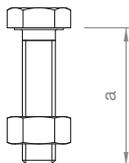
### Protezione antisdrucchiolo (per profilo corto)



Protezione antisdrucchiolo con dado flangiato SW 18 per la sicurezza dei moduli con installazione orizzontale su profili corti per lamiera ondulata o grecata.

| Cod. Art. | Denominazione  | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|--|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000233 | Protezione antisdrucchiolo per il profilo corto M14, set | 30      | 30      | 53      | Alu / V2A |

### Protezione antisdrucchiolo per installazione verticale



Protezione antisdrucchiolo per la sicurezza dei moduli con o senza foratura sul telaio per installazione verticale.

| Cod. Art. | Denominazione                     | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|-----------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000006 | Set protezione antisdrucchiolo M6 | 25      |         |         | V2A       |
| 03-000007 | Set Protezione antisdrucchiolo M8 | 25      |         |         | V2A       |

## Accessori e articoli opzionali

### Fissaggio dell'ottimizzatore



Per il fissaggio dell'ottimizzatore su binario a C, C-N o su profilo corto.

| Cod. Art. | Denominazione          | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000329 | Set di fissaggio C M8  |         |         |         | Alu/V2A   |
| 03-000373 | Piastra 50x50x3D8,5 Al |         |         |         | Alu       |

### Piastra di contatto per messa a terra del modulo



Piastra per il collegamento equipotenziale tra la cornice del modulo e il sistema di montaggio. Adatta a tutti i morsetti medi per binario a C, C-N e strutture per tetti piani.

| Cod. Art. | Denominazione                    | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|----------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-001185 | Piastra di contatto per morsetto | 20      | 24      | 10      | V2A       |

### Set di connettori per la messa a terra



Per la messa a terra dei binari a C o delle guide base dei sistemi a tetto piano. Per cavo di messa a terra di 6-16 mm<sup>2</sup> e diametro 6-10 mm.

| Cod. Art. | Denominazione                               | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|---|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000012 | Set di connettori per la messa a terra SW18 |         |         |         | V2A       |

### Clip-supporto per cavo solare



Clip per il fissaggio del cavo del modulo o del cavo delle stringhe ad una cornice del modulo.

| Cod. Art. | Denominazione                         | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|---------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000099 | Clip-supporto per cavo solare d=10 mm |         |         |         | PA        |

## Accessori e articoli opzionali

### Clip per cavi



Fascetta fermacavi con clip per il fissaggio del cavo del modulo o del cavo delle stringhe. Apertura della clip 1-3 mm.

| Cod. Art. | Denominazione                               | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|---|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000508 | Clip per cavi per flangia di profilo 1-3 mm |         |         |         | PP        |

### Strisce di tenuta in EPDM per profilo corto



Strato protettivo e impermeabile in EPDM da posizionare sotto i binari a C su lamiera grecata.

| Cod. Art. | Denominazione                                    | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|--|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000082 | Strisce di tenuta in EPDM 50 x 35 per binari a C |         |         |         | EPDM      |

### Nastro in EPDM per profili corti



Rotolo di EPDM come strato di protezione sotto i profili corti su lamiera grecata.

| Cod. Art. | Denominazione                     | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|-----------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000627 | Nastro in EPDM 10.000 x 54 x 3 mm |         |         |         | EPDM      |



# 3

## Sistemi di fissaggio per tetti piani



novotegra per tetti piani –  
la soluzione adatta per  
ogni applicazione

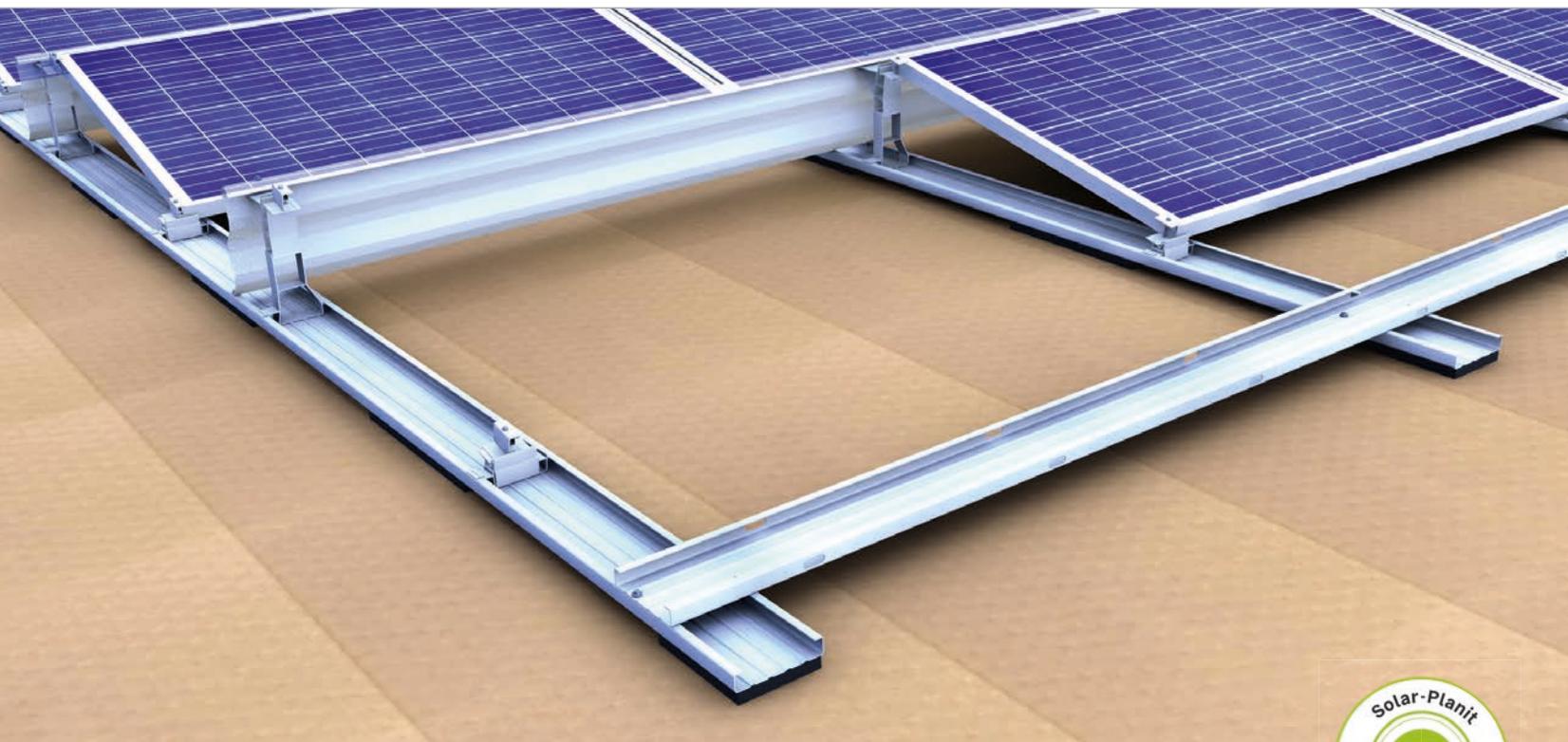
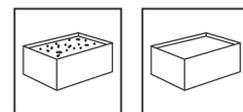


# Panoramica dei sistemi di montaggio tetto piano

|  <p>Tetto piano<br/>Copertura in guaina / bitume</p>   |  <p>Tetto piano<br/>Copertura in ghiaia</p>  |                              |
|---|---|------------------------------|
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="269 797 450 954">  <p>Guida di base con strato di separazione</p> </div> <div data-bbox="502 797 659 954">  <p>Guida di base con cuscinetti adesivi</p> </div> </div>   | <div style="display: flex; justify-content: center;"> <div data-bbox="1004 797 1144 931">  <p>Guida di base</p> </div> </div>  | <p>Binario</p>               |
|      |   |                              |
| <div style="text-align: center;"> <p>Sistema Est-Ovest</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="365 1339 522 1525">  <p>Set puntelli di supporto Est-Ovest 1S</p> </div> <div data-bbox="541 1339 698 1525">  <p>Set puntelli di supporto Est-Ovest 2S</p> </div> </div> </div>  | <div style="text-align: center;"> <p>Sistema Sud</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="885 1339 992 1525">  <p>Set puntelli di supporto Sud</p> </div> <div data-bbox="1037 1339 1177 1503">  <p>Deflettore aria</p> </div> </div> </div> | <p>Sistema di elevazione</p> |
|     |   |                              |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="488 1816 678 1995">  <p>Fissaggio centrale sul lato corto del modulo</p> </div> <div data-bbox="703 1816 893 1995">  <p>Fissaggio terminale sul lato lungo del modulo</p> </div> <div data-bbox="918 1816 1108 1995">  <p>Fissaggio terminale sul lato corto del modulo</p> </div> </div> |   | <p>Fissaggio modulo</p>      |

## Tetto piano | Sistema Sud II

Sistema di fissaggio per moduli in orizzontale



### La nostra soluzione per l'orientamento a sud

- Angolazione ottimale del modulo a 13°
- Alta flessibilità grazie alla distanza personalizzabile tra le singole file
- Possibilità di realizzare campi moduli contigui fino a 34 m di lunghezza

### Varianti di prodotto

- Binario di base disponibile in tre tipologie: senza adesivo, con strato di separazione o con cuscinetti adesivi in PE
- Deflettori aria per moduli di diverse dimensioni (fino a 2,35 m di lunghezza)

### I suoi vantaggi

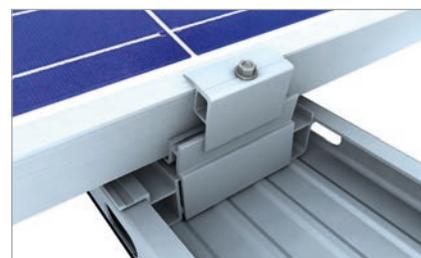
- Aerodinamica testata nella galleria del vento
- Binari di base studiati per un trasferimento ottimale del carico e una bassa pressione superficiale
- Puntelli di supporto e set piede di base ad incastro – nessun avvvitamento necessario
- Adatto anche a moduli di grandi dimensioni



Prolungamento guida di base

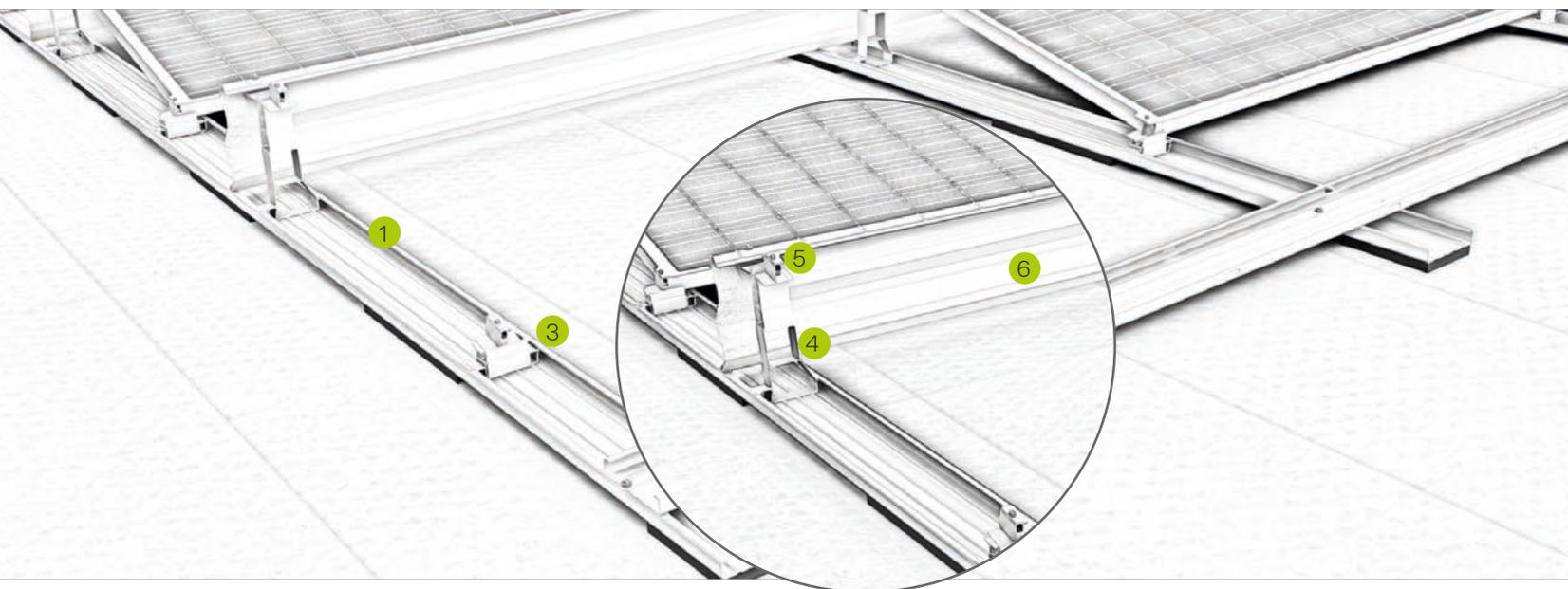


Deflettore aria e puntello di supporto dei pannelli



Bloccaggio sul lato lungo del telaio sulla terza guida di base

## Tetto piano | Sistema Sud II



1

**Guida di base**

- Progettate per essere riempite con zavorra
- Con coperchio opzionale è utilizzabile anche come canalina portacavi
- In caso di necessità, disponibili ulteriori vasche riempibili con zavorra

2

**Connettore e giunzione di dilatazione**

- Sistema di giunzione per file di moduli fino a 17 m
- Sistema di giunzione di dilatazione per file di moduli superiori a 17 m

3

**Piede base**

- Incastro rapido senza avvitamento
- Con dima per il posizionamento esatto del modulo

4

**Puntelli di supporto**

- Incastro rapido senza avvitamento
- Con dima per il posizionamento esatto del modulo

5

**Fissaggio moduli**

- Morsetti preassemblati

6

**Deflettore aria**

- Per il trasferimento del carico
- Aerodinamico e facile da montare



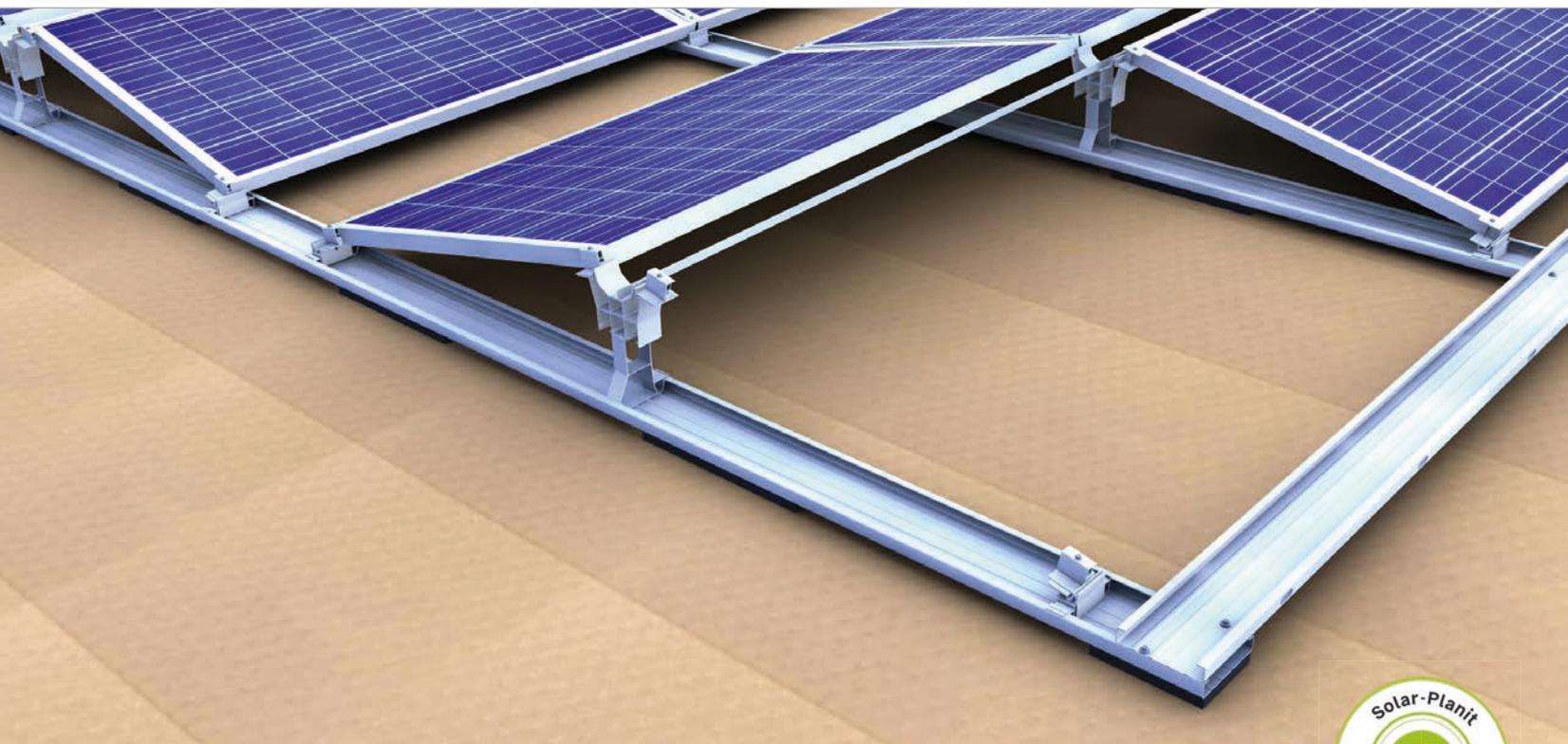
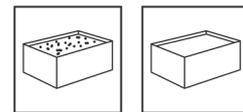
Piede base e sistema di giunzione delle guide di base



Guida di base con coperchio e supporto cavo

## Tetto piano | Sistema Est-Ovest II

Sistema di fissaggio per moduli in orizzontale



### La nostra soluzione per l'orientamento est-ovest

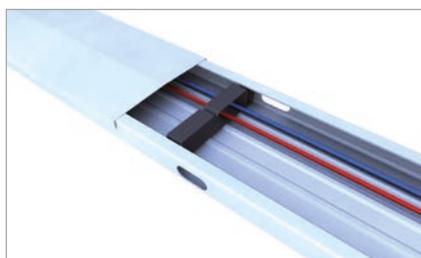
- Per il massimo sfruttamento della superficie del tetto e una produzione uniforme di energia per tutta la giornata
- Angolazione ottimale del modulo a 13°
- Alta flessibilità grazie alla distanza personalizzabile tra le singole file
- Possibilità di realizzare campi moduli contigui fino a 34 m di lunghezza

### Varianti di prodotto

- Binario di base disponibile in tre tipologie: senza adesivo, con strato di separazione o con cuscinetti adesivi in PE
- Puntello di supporto doppio per carichi statici più elevati

### I suoi vantaggi

- Aerodinamica testata nella galleria del vento
- Binari di base studiati per un trasferimento ottimale del carico e una bassa pressione superficiale
- Puntelli di supporto e set piede di base ad incastro – nessun avvvitamento necessario
- Adatto anche a moduli di grandi dimensioni



Guida di base con coperchio e supporto cavo

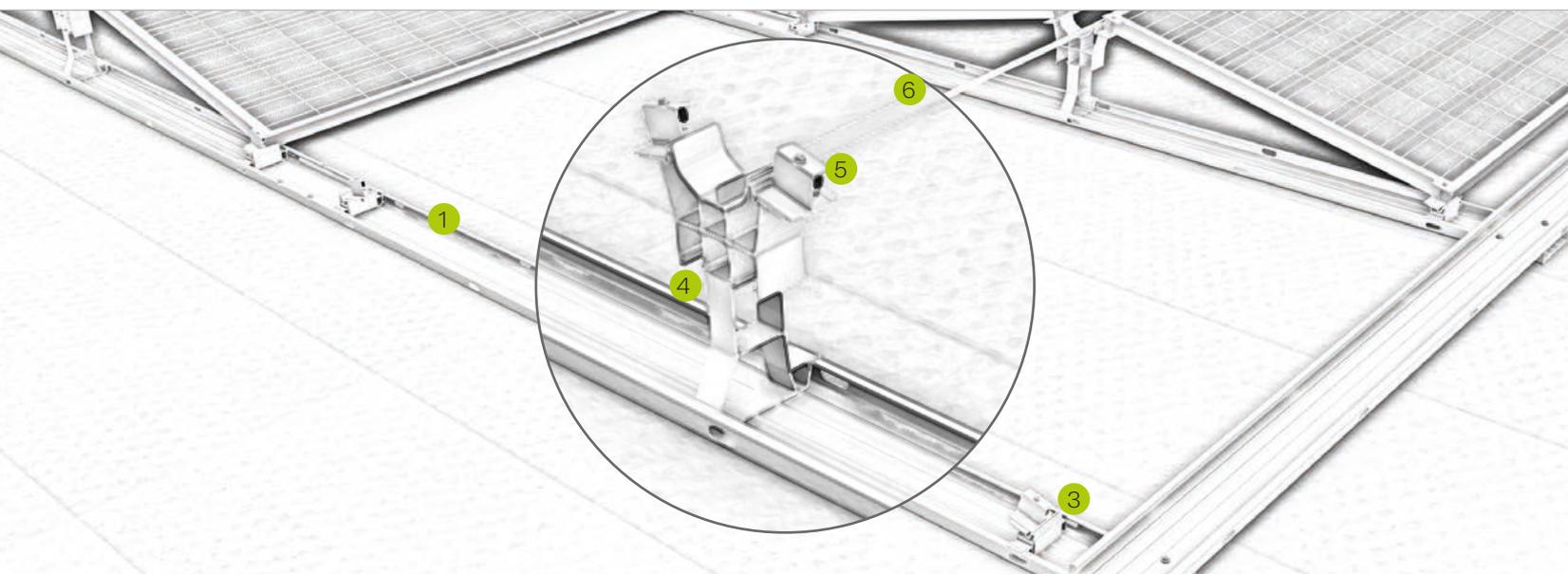


Piede base e sistema di giunzione delle guide di base



Deflettore aria Est-Ovest in presenza di ostacoli sul tetto

## Tetto piano | Sistema Est-Ovest II



①

**Guida di base**

- Progettate per essere riempite con zavorra
- Con coperchio opzionale è utilizzabile anche come canalina portacavi
- In caso di necessità, disponibili ulteriori vasche riempibili con zavorra

②

**Connettore e giunzione di dilatazione**

- Sistema di giunzione per file di moduli fino a 17 m
- Sistema di giunzione di dilatazione per file di moduli superiori a 17 m

③

**Piede base**

- Incastro rapido senza avvitamento
- Con dima per il posizionamento esatto del modulo

④

**Puntelli di supporto**

- Incastro rapido senza avvitamento
- Con dima per il posizionamento esatto del modulo

⑤

**Fissaggio moduli**

- Morsetti preassemblati

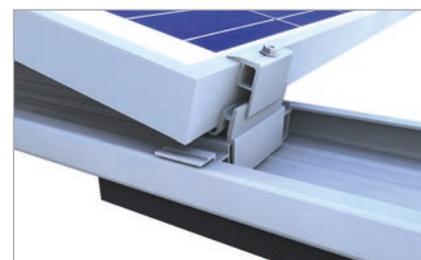
⑥

**Deflettore aria**

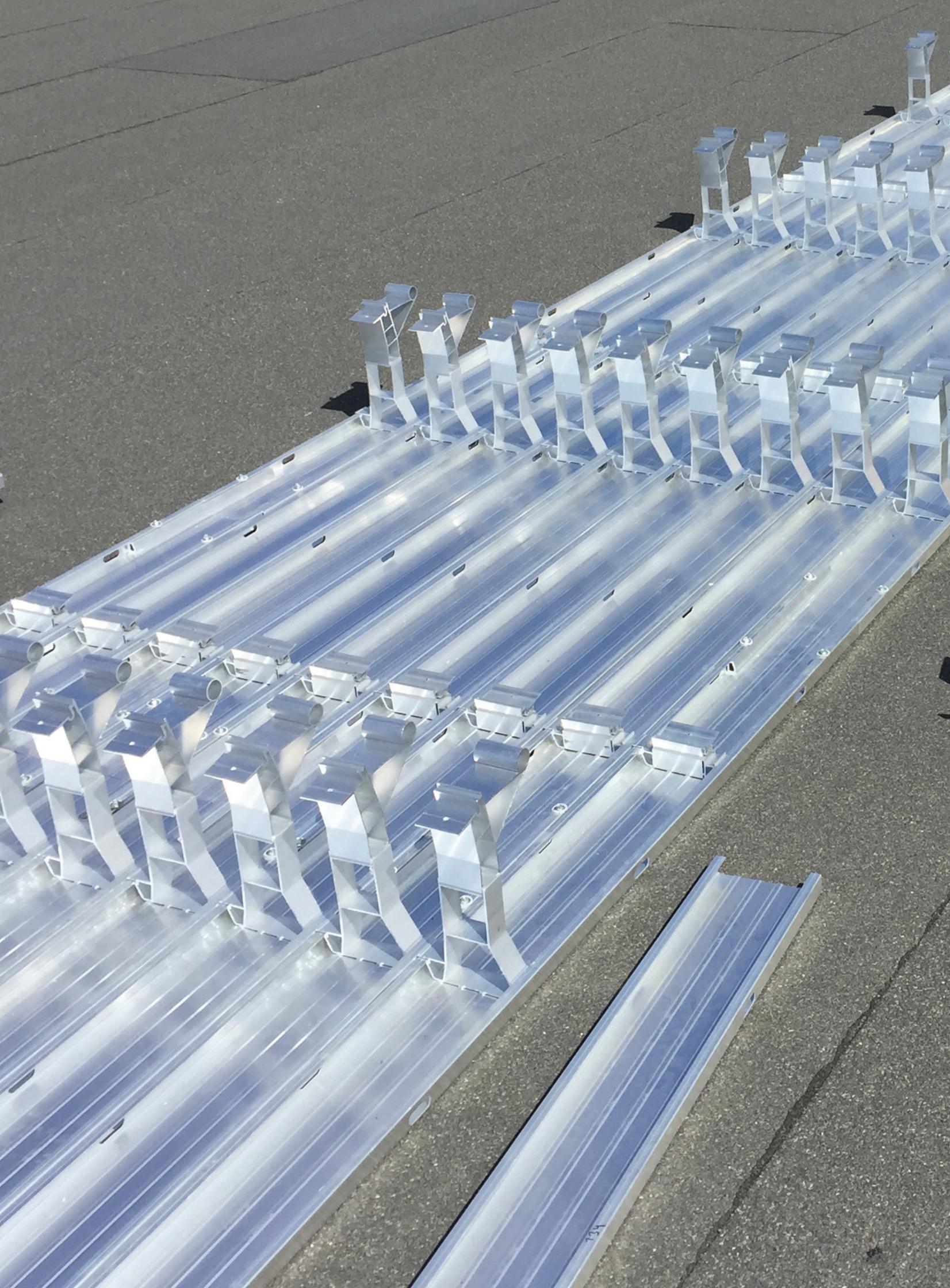
- Per il trasferimento del carico
- Aerodinamico e facile da montare



Prolungamento guida di base



Morsetto per il lato lungo del telaio

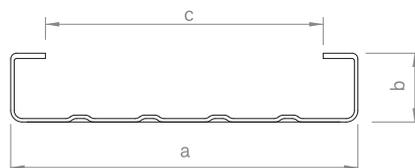


4

# Componenti per tetti piani

## Guide di base

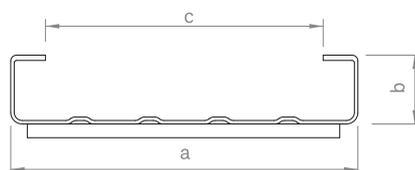
### Guida di base



Guida di base per l'incastro dei piedi base e dei puntelli di supporto del modulo e per l'inserimento della zavorra.

| Cod. Art. | Denominazione               | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|-----------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-001407 | Guida di base 150-30 2,20 m | 150     | 30      | 120     | Alu       |

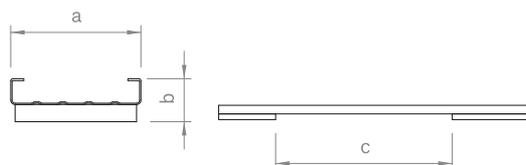
### Guida di base - con strato di separazione



Guida di base per l'incastro dei piedi base e dei puntelli di supporto del modulo e per l'inserimento della zavorra, con strato di separazione adesivo in PE da 6 mm su tutta la lunghezza.

| Cod. Art. | Denominazione  | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|--|---------|---------|---------|-----------|
| 03-001408 | Guida di base 150-30 da 2,20m con strato di separazione da 6mm | 150     | 30      | 120     | Alu / PE  |

### Guida di base - con cuscinetti adesivi

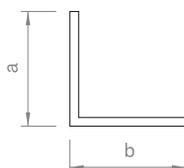


Guida di base per l'incastro dei piedi base e dei puntelli di supporto del modulo e per l'inserimento della zavorra. Con cuscinetti in PE incollati, a distanza di 610 mm, come strato di separazione o drenaggio nel caso di installazione trasversale rispetto all'inclinazione del tetto.

| Cod. Art. | Denominazione                  | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|--------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-001409 | Guida di base 150-30 QE 2,20 m | 150     | 50      | 610     | Alu / PE  |

## Accessori per le guide di base

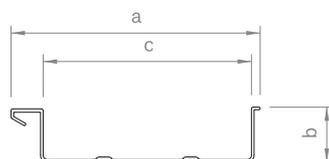
### Tirante Est-Ovest II



Tirante per il trasferimento del carico, fissato sui puntelli di supporto per modulo per tetti piani Est-Ovest II.

| Cod. Art. | Denominazione           | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|-------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-001474 | Tirante 20×20×1,5 1,85m | 20      | 20      |         | Alu       |

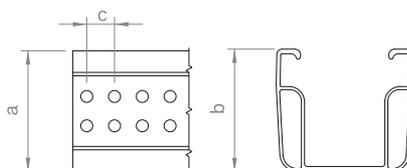
### Vasca riempibile



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.

| Cod. Art. | Denominazione                                     | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|---|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000131 | Vasca riempibile 120-30                           | 144     | 32      | 120     | Alu       |
| 03-000977 | Vasca riempibile 120-30 con strato di separazione | 144     | 32      | 120     | Alu/PE    |
| 03-000910 | Vasca riempibile 120-30 con cuscinetti adesivi    | 144     | 32      | 120     | Alu/PE    |

### Profilo di accoppiamento

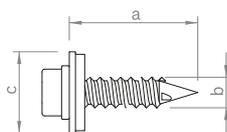


Profilo di accoppiamento per la riduzione dello zavorramento di campi FV adiacenti sui giunti di espansione delle inclinazioni per tetti piani, tramite accoppiamento dei binari di base adiacenti (sistema per tetti piani II).

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

## Vite di fissaggio

### Vite di fissaggio per tetti piani

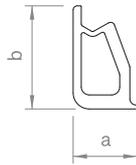


Vite con testa esagonale SW 8 per il collegamento dei componenti del tetto piano.

| Cod. Art. | Denominazione                     | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|-----------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000383 | Vite di fissaggio per tetti piani | 25      | 5,5     | 16      | V2A       |

## Giunzioni per binari

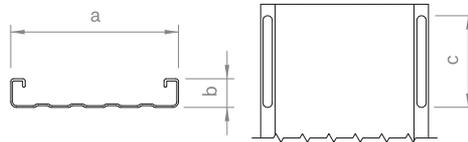
### Set di giunzione per guida di base 150-30



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

| Cod. Art. | Denominazione                             | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|---|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000370 | Set di giunzione per guida di base 150-30 | 16      | 26      |         | Alu       |

### Set giunzione di dilatazione

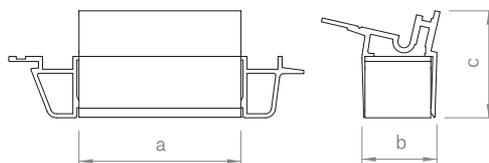


Elemento di dilatazione per le guide di base 150-30, l = 380 mm, con asole su un lato.

| Cod. Art. | Denominazione  | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|--|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000128 | Set giunzione di dilatazione per la guida di base 150-30 | 150     | 25      | 80      | Alu       |

## Sistemi di elevazione e fissaggio modulo

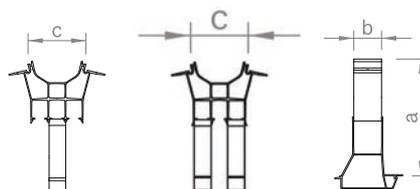
### Set piede base



Supporto di sostegno anteriore del sistema per tetti piani, per l'incastro nella guida di base.

| Cod. Art. | Denominazione         | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|-----------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000343 | Set piede base 150-30 | 80      | 37      | 53      | Alu       |

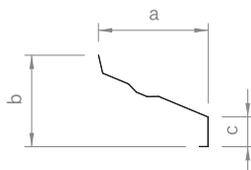
### Set puntelli di supporto Est-Ovest



Puntelli per supporto di sostegno posteriore del sistema per tetti piani Est-Ovest II, per l'incastro nella guida di base e per il collegamento del tirante, disponibile in versione con appoggio singolo o doppio.

| Cod. Art. | Denominazione                                    | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|--|---------|---------|---------|-----------|
| 03-001324 | Set puntelli di supporto 13° 150-30 Est-Ovest 1P | 255     | 60      | 125     | Alu       |
| 03-001325 | Set puntelli di supporto 13° 150-30 Est-Ovest 2P | 255     | 60      | 125     | Alu       |

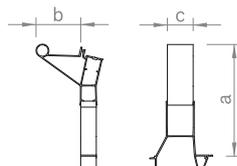
### Deflettore aria est-ovest



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 in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|---|---------|---------|---------|-----------|
| 03-001465 | Deflettore aria 13° 2,35m per sistema tetto piano est-ovest | 241     | 175     | 65      | Alu       |

### Set puntello di supporto sud

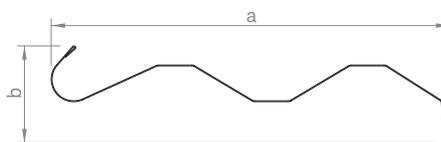


Puntello di sostegno posteriore del sistema per tetti piani chiuso II, per l'incastro nella guida di base e per il collegamento del deflettore aria 13°.

| Cod. Art. | Denominazione                       | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|-------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-001243 | Set puntelli di supporto 13° 150-30 | 260     | 104     | 60      | Alu       |

## Sistemi di elevazione e fissaggio modulo

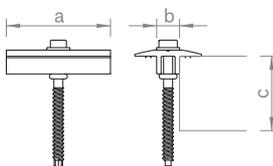
### Deflettore aria sud



Deflettore aria del sistema per tetti piani Chiuso II per copertura posteriore e riduzione della zavorra.

| Cod. Art. | Denominazione              | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|----------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-001281 | Deflettore aria 13° 1,95 m | 270     | 70      |         | Alu       |
| 03-001439 | Deflettore aria 13° 2,35 m | 270     | 70      |         | Alu       |

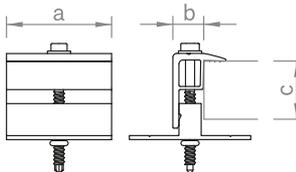
### Set di fissaggio pannelli – Fissaggio centrale sul lato corto del modulo



Morsetto intermedio del sistema per tetti piani, per il fissaggio dei moduli sul lato corto del telaio. Vite di fissaggio con testa esagonale SW 8, per spessori del modulo di 28-42 mm, completamente preassemblata.

| Cod. Art. | Denominazione                          | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|--|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000324 | Set di fissaggio pannelli 'M' 28-42 mm | 52      | 11,4    | 28-42   | Alu / V2A |

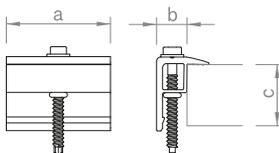
### Set di fissaggio pannelli – Fissaggio terminale sul lato corto del modulo



Morsetto terminale con adattatore a T del sistema per tetti piani, per il fissaggio dei moduli sul lato corto del telaio. Vite di fissaggio con testa esagonale SW 8, per spessori del modulo di 28-33 mm o 34-42 mm, completamente preassemblata.

| Cod. Art. | Denominazione                            | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|--|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000310 | Set di fissaggio pannelli 'E-K' 28-33 mm | 52      | 14      | 28-33   | Alu / V2A |
| 03-000309 | Set di fissaggio pannelli 'E-K' 34-42 mm | 52      | 14      | 34-42   | Alu / V2A |

### Set di fissaggio pannelli – Fissaggio terminale sul lato lungo del modulo



Morsetto terminale del sistema per tetti piani, per il fissaggio dei moduli sul lato lungo del telaio, per es. in caso d'impiego di una terza guida di base. Vite di fissaggio con testa esagonale SW 8, per spessori del modulo di 28-33 mm o 34-42 mm, completamente preassemblata.

| Cod. Art. | Denominazione                          | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|--|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000326 | Set di fissaggio pannelli 'E' 28-33 mm | 52      | 14      | 28-33   | Alu / V2A |
| 03-000396 | Set di fissaggio pannelli 'E' 34-42 mm | 52      | 14      | 34-42   | Alu / V2A |

## Accessori e articoli opzionali

### Set di fissaggio per ottimizzatori



Per il fissaggio di un ottimizzatore su puntello per tetto piano II.

| Cod. Art. | Denominazione  | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|--|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000337 | Set di fissaggio FD per il fissaggio di ottimizzatori su sistemi per tetto piano |         |         |         | Alu / V2A |

### Set di connettori per la messa a terra



Per la messa a terra dei binari a C o delle guide base dei sistemi a tetto piano. Per cavo di messa a terra di 6-16 mm<sup>2</sup> e diametro 6-10 mm.

| Cod. Art. | Denominazione                               | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|---|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000012 | Set di connettori per la messa a terra SW18 |         |         |         | V2A       |

### Piastra di contatto per messa a terra del modulo



Piastra per il collegamento equipotenziale tra la cornice del modulo e il sistema di montaggio. Adatta a tutti i morsetti medi per binario a C, C-N e strutture per tetti piani.

| Cod. Art. | Denominazione                           | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|---|---------|---------|---------|-----------|
| 03-001185 | Piastra di contatto per morsetto modulo |         |         |         | V2A       |

### Protezione dei bordi autoadesivi



Per la protezione delle estremità delle guide di base e delle giunzioni tagliate. Applicazione per incollaggio.

| Cod. Art. | Denominazione                    | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|----------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000407 | Protezione dei bordi autoadesivi |         |         |         | Alu       |

## Accessori e articoli opzionali

### PE-Pad



Per la protezione e come strato di separazione delle guide di base tagliate 150-30.

| Cod. Art. | Denominazione       | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|---------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000831 | PE-Pad 140x390x20mm |         |         |         | PE        |

### Clip-supporto per cavo solare



Clip per il fissaggio del cavo del modulo o del cavo delle stringhe ad una cornice del modulo.

| Cod. Art. | Denominazione                         | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|---------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000099 | Clip-supporto per cavo solare d=10 mm |         |         |         | PA        |

### Clip per cavi



Fascetta fermacavi con clip per il fissaggio del cavo del modulo o del cavo delle stringhe. Apertura della clip 1-3 mm.

| Cod. Art. | Denominazione                               | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|---|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000508 | Clip per cavi per flangia di profilo 1-3 mm |         |         |         | PP        |

### Strumento di rimozione/montaggio



Utensile per installare e rimuovere il piede di base e il set puntello di supporto nella guida di base 150-30.

| Cod. Art. | Denominazione                              | a in mm | b in mm | c in mm | Materiale |
|-----------|--|---------|---------|---------|-----------|
| 03-000362 | Strumento di rimozione/montaggio GS 150-30 |         |         |         |           |



La soluzione giusta per qualsiasi tetto piano.



# Condizioni di garanzia

## Garanzia di prodotto del sistema di montaggio novotegra

### Garanzia

novotegra GmbH garantisce che i componenti del sistema di montaggio sono privi di difetti di progettazione, lavorazione e materiali, in condizioni normali di installazione, uso, funzionamento e manutenzione per un periodo di 10 anni dalla consegna all'acquirente originale, alle condizioni indicate di seguito.

L'approvazione di un caso di garanzia è a discrezione di novotegra GmbH. Se necessario, l'approvazione può essere concessa tramite una previa ispezione indipendente in loco. In caso di approvazione di un caso di garanzia, l'obbligazione di garanzia concerne esclusivamente la fornitura sostitutiva del componente difettoso.

Le prestazioni di garanzia non determinano l'estensione o un nuovo inizio del periodo di garanzia. Le prestazioni di garanzia acconsentite non comportano ulteriori obblighi e nessuna responsabilità per danni aggiuntivi e consequenziali per la novotegra GmbH. Non ne risulta una limitazione dei diritti di garanzia legale e della responsabilità legale del prodotto.

### Rivendicazione dei diritti di garanzia

La richiesta di prestazioni in garanzia deve avvenire per iscritto ed entro il periodo di garanzia di 10 anni e al massimo due settimane dopo che il difetto sia stato rilevato. Alla rivendicazione di prestazioni in garanzia è da allegare la ricevuta d'acquisto in formato originale, per la prova dell'acquisto e della data d'acquisto dal produttore novotegra GmbH. Il garante è la novotegra GmbH, Eisenbahnstraße 150, D-72072 Tübingen. Le prestazioni fornite sulla base della presente garanzia di prodotto sono soggette esclusivamente al diritto tedesco, con l'esclusione della Convenzione sulla vendita internazionale di merci delle Nazioni Unite (CISG). Inoltre, si applicano le nostre Condizioni generali di vendita nella versione rispettivamente vigente.

### Esclusione delle prestazioni di garanzia

Le richieste di garanzia non possono essere accolte in caso di:

- Installazione errata o non conforme rispetto alle istruzioni contenute nelle istruzioni per il montaggio.
- Componenti modificati senza permesso o riparati senza autorizzazione.
- Installazione o utilizzo non idoneo del sistema di montaggio.
- Trasporto, immagazzinaggio o utilizzo non conforme dei componenti.
- Difetto estetico, nella misura in cui il difetto non influenzi il funzionamento del componente.
- Mancata osservanza delle regole conformi allo stato dell'arte o dei calcoli statici del sistema di montaggio
- Violazione di norme che sono generalmente applicabili alle operazioni di montaggio.
- Danni dovuti per es. a fumo, carico termico eccezionale, carico dovuto al sale o ad altri agenti chimici.
- Forza della natura (danni causati da eventi naturali), forza maggiore, vandalismo, distruzione a causa di influenze esterne e/o persone/animali.



# Al vostro fianco verso il successo

Siete alla ricerca di un sistema di montaggio collaudato per tetti inclinati o piani?

Siamo lieti di supportarvi durante la progettazione dei vostri impianti con il nostro know-how tecnico.

BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH  
Eisenbahnstraße 150, 72072 Tübingen, Germania  
T: +49 7071 98987 0  
solarenergysystems@baywa-re.com

Solarmarkt GmbH  
Neumattstrasse 2, 5000 Aarau, Svizzera  
T: +41 62 834 00 80  
info@solarmarkt.ch

BayWa r.e. Solar Systems S.à r.l.  
4, Op der Haart, 9999 Wemperhardt, Lussemburgo  
T: +352 27802820  
solarsystems@baywa-re.lu

BayWa r.e. France SAS  
3, rue Cantelaudette, 33310 Lormont, Francia  
T: +33 1 55 31 49 80  
solarsystems@baywa-re.fr

BayWa r.e. España S.L.U.  
Calle Zamora, 46-48 3<sup>o</sup>2<sup>a</sup>,  
08005 Barcelona, Spagna  
T: +34 830 830 270  
info.solarsystems@baywa-re.es

BayWa r.e. Solar Systems S.r.l.  
Via Micheline, 2, 37030 Colognola ai Colli (VR), Italia  
T: +39 0474 375 050  
info.solarsystems@baywa-re.it

BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH  
Wirtschaftspark 15, 9130 Poggendorf, Austria  
T: + 43 4224 34410 00  
austria@baywa-re.com

BayWa r.e. Solar Systems Danmark  
Kullinggade 31E, 5700 Svendborg, Danimarca  
T: +45 62 21 10 00  
solarsystemer@baywa-re.com

BayWa r.e. Solar Systems Filial  
Torshamnsgatan 20, 16440 Stockholm, Svezia  
T: +46 709 237490  
solarsystemer@baywa-re.com

BayWa r.e. Solar Systems Sp.z o.o.  
Krakowska 390, 32-080 Zabierzów, Polonia  
T: +48 574 186 300  
biuro.solarsystemspl@baywa-re.com

Colophon  
novotegra GmbH  
Eisenbahnstraße 150 | 72072 Tübingen | Tel.: +49 7071 98987-0 | info@novotegra.com | www.novotegra.com  
Idee e testo novotegra GmbH, Tübingen  
Progettazione Strichpunkt GmbH, Stoccarda | Berlino  
Grafica mds Agenturgruppe GmbH  
Fotografia Ben Wiesenfarth, Konstanz; Reiner Pfisterer, Ludwigsburg  
Riproduzione novotegra, Tübingen  
Stampa Mayer & Söhne Druck- und Mediengruppe GmbH & Co. KG, Aichach, Versione CA-231-01  
Indicazioni sui diritti d'autore aprile 2021 novotegra GmbH, Tübingen. Con riserva di errori e modifiche. Le immagini dei prodotti e i disegni tecnici possono differire dai componenti originali.

La stampa, anche solo parziale, necessita della previa autorizzazione scritta della novotegra GmbH.



# novotegra

novotegra GmbH  
Eisenbahnstr. 150  
72072 Tübingen  
Germania

Tel.: +49 7071 98987-0  
Fax: +49 7071 98987-10

[info@novotegra.com](mailto:info@novotegra.com)  
[www.novotegra.com](http://www.novotegra.com)

