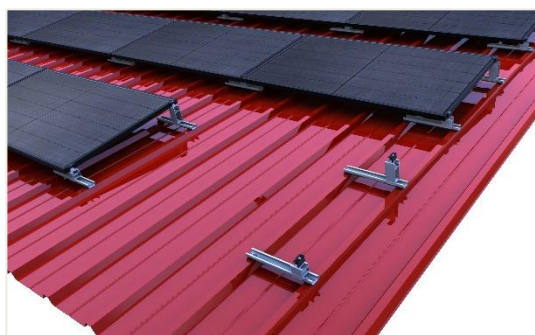
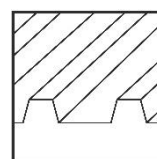


Istruzioni per il montaggio

Lamiera grecata | Sistema di
sopraelevazione



INDICE

1	Note	1
2	Manutenzione del sistema di montaggio	4
3	novotegra per lamiera trapezoidale - Supporto inclinato leggero.....	4
4	Componenti di sistema, utensili e attrezzi	5
4.1	Componenti necessari per il montaggio.....	5
4.2	Componenti del sistema di montaggio - Varianti di montaggio	6
4.3	Componenti del sistema di montaggio - Opzionali	7
5	Montaggio della sottostruttura	7
5.1	Fissaggio diretto con profili corti.....	8
5.2	Montaggio dei puntelli di supporto	9
5.3	Montaggio dei moduli	10
5.4	Varianti di montaggio Montaggio orizzontale	11
6	Garanzia / Responsabilità (ed esclusione della responsabilità) del prodotto	12

1 Note

Le seguenti indicazioni sono da intendersi generalmente valide per il nostro sistema di montaggio novotegra e devono essere applicate e interpretate di conseguenza, indipendentemente dalla tipologia di tetto e sistema di montaggio.

Istruzioni in materia di sicurezza

I lavori di installazione devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato. Durante il lavoro gli indumenti di sicurezza devono essere indossati in conformità con le normative e le direttive nazionali pertinenti.

L'installazione deve essere effettuata da almeno due persone per poter fornire assistenza in caso di incidente.

Devono essere rispettate tutte le norme nazionali e locali in materia di salute e sicurezza sul lavoro, le norme antinfortunistiche, gli standard, le norme edilizie e le norme di tutela dell'ambiente, nonché tutte le norme delle associazioni di categoria.

Devono essere rispettate le norme nazionali sui lavori in quota e sui tetti.

Gli interventi sul sistema elettrico devono essere eseguiti nel rispetto delle norme e delle direttive nazionali e locali e nel rispetto delle norme di sicurezza previste per i lavori sugli impianti elettrici.

La messa a terra o la compensazione di potenziale del sistema di montaggio deve essere eseguita in conformità con le norme e direttive nazionali e locali.

Classificazione di pericolo

Per richiamare l'attenzione dell'utente su possibili situazioni pericolose, vengono utilizzate le classi di pericolo previste dalla normativa ANSI Z 535. La classe di pericolo descrive il rischio in caso di non osservanza dei contrassegni di sicurezza.

Simbolo di avvertimento con parola chiave

Classe di pericolo secondo ANSI Z 535



PERICOLO! evidenzia un pericolo imminente. Se lo stesso non viene evitato, sussiste il pericolo di morte o di lesioni gravi.



ATTENZIONE! evidenzia un potenziale pericolo imminente. Se lo stesso non viene evitato, potrebbe sussistere il pericolo di morte o di lesioni gravi.



CAUTELA! evidenzia un potenziale pericolo imminente. Se lo stesso non viene evitato, potrebbe sussistere il pericolo di lesioni leggere o di lieve entità.



NOTA! evidenzia una situazione potenzialmente dannosa. Se questo pericolo non viene evitato, l'impianto o qualcosa nelle sue vicinanze potrebbe venire danneggiato.

Indicazioni generali

Dopo il ricevimento della merce deve essere verificata la completezza della fornitura sulla base della bolla di accompagnamento allegata.

novotegra GmbH non si assume alcun costo e non fornisce nessuna garanzia per eventuali consegne successive tramite corriere espresso, se la mancanza di qualche componente viene riscontrata solamente durante la fase di installazione.

Poiché i nostri sistemi di montaggio vengono costantemente aggiornati, i processi di montaggio e i componenti potrebbero cambiare. Si prega pertanto di controllare lo stato attuale delle istruzioni per il

montaggio sul nostro sito web prima del montaggio. Su richiesta saremo lieti di inviarvi tutte le versioni attuali.

Il sistema di montaggio è adatto al fissaggio di moduli FV con le dimensioni standard disponibili sul mercato. Ulteriori informazioni al riguardo sono disponibili più avanti al capitolo 3.

Per ogni progetto l'effettiva applicabilità del sistema di montaggio deve essere verificata caso per caso sulla base della copertura e della sottocostruzione del tetto.

La copertura, la sottocostruzione del tetto e la facciata devono soddisfare i requisiti del sistema di montaggio per quanto riguarda la capacità di supporto del carico, la struttura portante e lo stato di conservazione.

Requisiti per il materiale della sottocostruzione, della copertura del tetto e della facciata:

Componenti in legno (capriata/arcarecci) di classe di resistenza minima C24: nessun attacco fungino o marciume. OSB con qualità di materiale OSB 3.

Arcarecci in acciaio per il montaggio di viti prigioniere, esclusivamente del tipo S235.

Resistenza alla trazione R_m , lamiera trapezoidale minima: acciaio 360 N/mm²; alluminio 195 N/mm²

Materiale di costruzione dei muri: calcestruzzo, tegole o mattoni in arenaria calcarea pieni o forati.

La capacità di supporto del carico del tetto e della sottocostruzione dello stesso (capriate, arcarecci, lamiere trapezoidali, tetti in calcestruzzo, numero di agganci sui tetti aggraffati, ecc.) o della facciata (materiale del muro) deve essere verificata o fatta controllare in loco dall'utente.

L'utente deve tenere in considerazione gli aspetti della fisica delle costruzioni per quanto riguarda le penetrazioni nell'isolamento (ad es. condensazione del vapore acqueo).

Note sul montaggio

I componenti del sistema di montaggio novotegra devono essere utilizzati esclusivamente per il fissaggio di moduli fotovoltaici. A seconda del tipo di tetto dell'edificio, devono essere utilizzati i componenti del sistema di montaggio destinati al relativo modello.

Il prerequisito per l'uso previsto del sistema di montaggio novotegra è il rispetto obbligatorio delle istruzioni in materia di sicurezza e di montaggio contenute nelle presenti istruzioni d'uso.

In caso di uso improprio e di non osservanza delle istruzioni in materia di sicurezza e delle specifiche di montaggio, nonché di mancato utilizzo dei componenti di montaggio previsti o di componenti di terzi non appartenenti al sistema di montaggio, decade ogni diritto di avvalersi alla garanzia e alla responsabilità nei confronti del produttore. L'utente è responsabile per danni e danni conseguenti ad altri componenti, quali i moduli FV o l'edificio stesso, nonché per danni alle persone.

Il costruttore ha l'obbligo di leggere le istruzioni per il montaggio prima del montaggio. Qualsiasi domanda in sospeso deve essere chiarita con il produttore prima dell'installazione. La sequenza di montaggio di queste istruzioni d'uso deve essere rispettata.

Assicurarsi che una copia delle istruzioni per il montaggio sia disponibile nelle immediate vicinanze dei lavori in cantiere.

Le specifiche di montaggio (carico del modulo, fissaggio, aree di serraggio, ecc.) fornite dal produttore del modulo, devono essere osservate e rispettate.

Prima dell'installazione, il sistema di montaggio deve essere calcolato staticamente secondo le norme nazionali prendendo in considerazione i carichi da applicare sul progetto edilizio. Le informazioni rilevanti per l'installazione (per es. distanza tra i ganci, lunghezza delle viti, sbalzi e sporgenze o la distanza tra le guide di base e le zavorre necessarie) devono essere determinate dal calcolo statico utilizzando il software di progettazione Solar-Planit.

L'inclinazione del tetto ammessa per l'utilizzo del sistema di montaggio secondo le presenti istruzioni di montaggio è compresa tra 0 e 60 gradi per il montaggio in parallelo al tetto inclinato e tra 0 e 5 gradi per il montaggio su supporto inclinato su tetto piano. Gli impianti per facciata devono essere montati in parallelo alla facciata.

In caso di montaggio in parallelo al tetto con sistema di fissaggio, per ogni modulo devono essere montati simmetricamente due binari portanti sotto i moduli per uno scarico uniforme del peso sulla sottostruttura. In alternativa, il montaggio in parallelo al tetto può essere effettuato con dei binari ad incastro.

Le coppie di serraggio specificate devono essere rispettate e verificate in loco a campione.

Note sul calcolo statico

Generalmente il sistema di montaggio viene individualmente calcolato staticamente per ogni singolo progetto con l'ausilio del software di progettazione Solar-Planit. I calcoli per gli impianti per facciata vengono invece svolti da novotegra GmbH.

Il calcolo statico determina esclusivamente la capacità di supporto del carico del sistema di montaggio novotegra considerando anche il fissaggio all'edificio stesso (capriate, arcarecci, lamiera trapezoidali, ecc.). Il trasferimento del carico all'interno dell'edificio non viene preso in considerazione (analisi a cura del committente).

La capacità di supporto del carico dei componenti del sistema di montaggio viene determinata sulla base della disposizione prevista dei moduli e dei dati di base del tetto (acquisizione dei dati di progetto). Eventuali scostamenti da parte del cliente dalla pianificazione iniziale potrebbero portare a risultati diversi.

In ogni paese le ipotesi di carico (carico e ripartizione del tetto) vengono calcolate secondo le specifiche previste dalle norme di carico Eurocode. Il calcolo dei carichi applicabili per la Svizzera viene effettuato secondo la normativa SIA 261.

In caso di montaggio su tetto inclinato, i moduli non devono essere mai montati sopra i bordi, i colmi, le gronde o la facciata (aumento del carico causa vento). Al massimo i moduli possono essere montati a filo, su una linea orizzontale immaginaria con le tegole di colmo o con il bordo. Nell'area della gronda, il carico dei moduli può arrivare al massimo fino all'estremità della copertura del tetto.

Se l'edificio è particolarmente esposto (per es. in caso di forti venti in corrispondenza di bordi di pendii) o in caso di accumuli di neve (per es. abbaini, griglie di raccolta o sovrastrutture sul tetto come lucernari a cupola ecc.), l'utente è responsabile del rispetto delle norme di carico previste dall'Eurocode o dalla normativa SIA 261 (Svizzera). Il software di progettazione non tiene conto di queste casistiche.

Il calcolo statico del sistema di montaggio si basa sul montaggio simmetrico dei moduli sui binari di montaggio sul lato lungo dei moduli (sistemi di fissaggio in parallelo al tetto) o su elementi di sostegno (supporto inclinato) per un scarico uniforme del carico alla sottostruttura. In corrispondenza di un sistema ad incastro viene utilizzata una struttura a gabbia, così da potere scaricare il peso in modo uniforme.

I risultati calcolati con il software di progettazione, come le distanze tra gli elementi di fissaggio (ganci, viti prigioniere, morsetti per lamiera aggraffata, ecc.), le lunghezze dei binari e il numero di elementi di fissaggio (fissaggio diretto su lamiera trapezoidali), gli sbalzi (sporgenze dei binari o dei ganci) o le distanze tra le guide di base e il numero dei dispositivi di fissaggio (per es. giunto dei binari), nonché le ulteriori note di calcolo, devono essere presi in considerazione e rispettati.

novotegra è testato e certificato da TÜV Rheinland:



2 Manutenzione del sistema di montaggio

In occasione della manutenzione dell'impianto, anche il sistema di montaggio deve essere controllato periodicamente per verificarne la stabilità e il corretto funzionamento.

Oltre ad un controllo visivo dei componenti, si consiglia un controllo casuale dei collegamenti e del posizionamento e del fissaggio corretto dello zavorramento sulle guide di base e sulle vasche riempibili.

Lo smontaggio può essere effettuato in ordine inverso dopo aver svolto le operazioni illustrate qui di seguito.

Gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti da un'azienda specializzata con esperienza nell'ambito di impianti elettrici e lavori con sistemi di montaggio.

3 novotegra per lamiera grecata - Sistema di sopraelevazione

Il contenuto delle presenti istruzioni di montaggio descrive l'installazione della sottostruttura su tetti con una copertura in lamiera trapezoidali e un'inclinazione compresa tra 5 e 20 gradi. Utilizzando altri due componenti di supporto aggiuntivi, è possibile realizzare un angolo di inclinazione di circa 5° per i moduli fotovoltaici.

A seconda della struttura del sistema di montaggio, i carichi di vento e neve vengono trasmessi alla copertura del tetto come carichi individuali o lineari. La verifica statica del sistema di montaggio tiene conto solo del fissaggio della sottostruttura alla copertura del tetto. Il calcolo statico della copertura del tetto in base al carico della costruzione FV deve essere eseguito dal cliente. Il fissaggio alla copertura del tetto viene effettuato con viti per lamiera sottile approvate dalle autorità edilizie per spessori di lamiera a partire da 0,4 mm (lamiera in acciaio) o da 0,5 mm (lamiera in alluminio). Per quanto riguarda le lamiere di alluminio si consiglia l'uso di lamiere a partire da 0,7 mm di spessore!

Condizioni generali da rispettare:

- Inclinazione del tetto 5 – 20 gradi
- Lunghezza modulo = max 2,3 m
- Larghezza modulo = max 1,14 m
- Angolo di inclinazione = circa 5°
- Distanza dal bordo = 10 cm
- Distanza tra le file = vedi documenti di progettazione
- Lunghezza massima del campo modulo parallelo alla gronda = 18 m (vedi documenti di progettazione)

4 Componenti di sistema, utensili e attrezzi

4.1 Componenti necessari per il montaggio














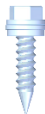

Illustrazione	Attrezzo	Componente	Gruppo prodotti
		Puntello di supporto 5° basso Materiale: alluminio (Montaggio modulo in verticale / orizzontale)	Binari profilati
		Puntello di supporto 5° alto Materiale: alluminio (Montaggio modulo in verticale / orizzontale)	Binari profilati
		Profilo corto C24/C47, 385 mm Materiale: alluminio ed EPDM (Montaggio modulo in verticale / orizzontale)	Binari profilati
		Vite di fissaggio trapezio SL 5,5 x 25 mm, E11 Attrezzo: bussola da 8 (Montaggio modulo in verticale / orizzontale)	Fissaggio sul tetto
		Vite di fissaggio trapezio SL 6,0 x 25 mm, E16 Attrezzo: bussola da 8 (Montaggio modulo in verticale / orizzontale)	Fissaggio sul tetto
		Set morsetti centrali a C Materiale: alluminio, ghisa di alluminio e acciaio inossidabile Attrezzo: bussola da 8	Fissaggio modulo
		Set morsetti terminali a C Materiale: alluminio, ghisa di alluminio e acciaio inossidabile Attrezzo: bussola da 8	Fissaggio modulo

Illustrazione	Strumento di lavoro	Utilizzo attrezzo*	Impiego
	Avvitatore a batteria	bussola da 8	Fissaggio dei componenti per il montaggio morsetti
	Chiave torsiometrica	bussola da 8	Montaggio morsetti

* Non utilizzare avvitatori a batteria con funzione a percussione per l'installazione dell'impianto fotovoltaico. La funzione a percussione provoca forti vibrazioni e rischia di danneggiare la sottostruttura e i moduli.

4.2 Componenti del sistema di montaggio - Varianti di montaggio

Illustrazione	Attrezzo	Componente**	Gruppo prodotti
		Profilo corto C24/C47, 385 mm Materiale: alluminio ed EPDM (Montaggio modulo in orizzontale)	Binario profilato
		Vite di fissaggio trapezio SL 5,5 x 25 mm, E11 Attrezzo: bussola da 8 (Montaggio modulo in verticale / orizzontale)	Fissaggio sul tetto

**Componenti necessari a seconda dell'assemblaggio della sottostruttura (per es. sezioni di binari tagliati in loco), della struttura dell'impianto (per es. binari a incastro su profilo corto) o della disposizione dei moduli (per es. installazione in orizzontale del modulo).

4.3 Componenti del sistema di montaggio - Opzionali

Illustrazione	Attrezzo	Componente***	Gruppo prodotti
		Set di fissaggio a C M8 con guarnizione ad anello	Accessori e articoli opzionali
		Clip per fascetta fermacavi su traversino di fissaggio	Dispositivo di sicurezza cavi
		Clip - supporto cavi d = 10 mm	Dispositivo di sicurezza cavi
		Piastra di contatto per morsetto pannello	Accessori e articoli opzionali
		Vite per riparazioni SL 7,2 x 9 mm Attrezzo: bussola da 8	Fissaggio sul tetto

***Componenti del sistema di montaggio disponibili su richiesta, ad esempio per il miglioramento dell'impianto a livello estetico, la posa dei cavi o la messa a terra del sistema di montaggio.

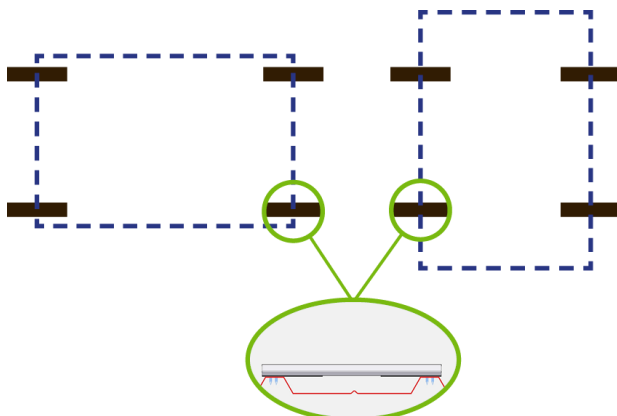
5 Montaggio della sottostruttura

Prima del montaggio è necessario misurare il campo modulo sul tetto e determinare la posizione degli elementi di fissaggio (ganci, viti prigioniere, morsetti per lamiera aggraffata, profilo corto ecc.) nel rispetto del calcolo statico.

Di seguito vengono illustrate le singole fasi di montaggio per il montaggio verticale e orizzontale dei moduli con il sistema di fissaggio. Le fasi di lavoro corrispondenti seguono poi direttamente.

5.1 Fissaggio diretto con profili corti

Misurazione dei profili corti

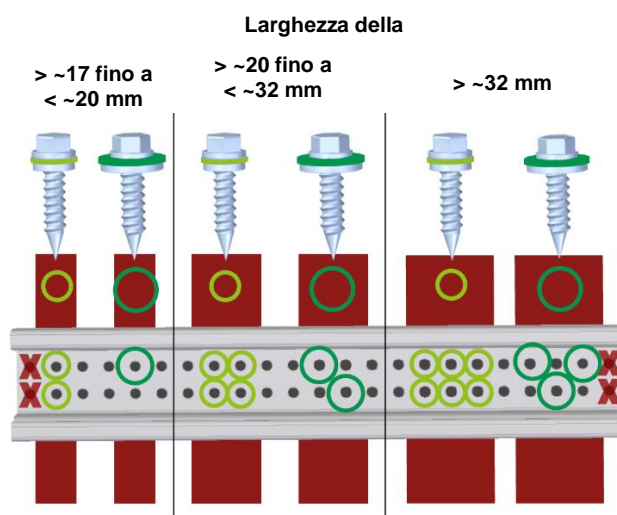


Posizionare i profili corti ad angolo retto a seconda dell'orientamento del modulo. A tale proposito è necessario prendere in considerazione la progettazione del sistema.

⚠ WARNING

Per l'esecuzione dei lavori, il ponteggio deve essere montato secondo le relative specifiche.

Fissaggio profili corti



Il calcolo statico nella progettazione dell'impianto determina il numero e la disposizione degli elementi di fissaggio necessari per il montaggio del modulo.

La scelta degli elementi di fissaggio dipende dalla larghezza della greca e dal diametro (11 mm o 16 mm) della rondella di tenuta.

Il numero di elementi di fissaggio necessari in base al software di progettazione deve essere distribuito sulla greca in base all'illustrazione di riferimento.

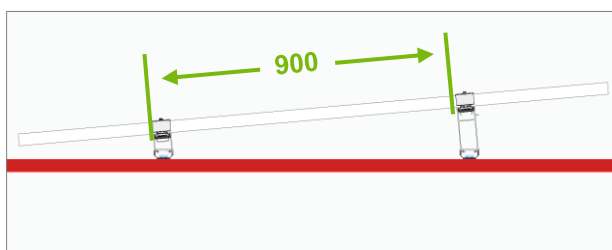
NOTICE

Le viti per lamiera sottile devono essere avvitate ad angolo retto rispetto alle greche e non devono essere serrate eccessivamente.

⚠ WARNING

Con il profilo corto C24 385 mm, i fori più esterni non devono essere utilizzati per il fissaggio.

Misura passo profilo corto



La misura del passo tra un profilo corto e l'altro è di 900 mm (+100 mm) e dipende dalle dimensioni del modulo. È necessario prendere in considerazione la progettazione del sistema.

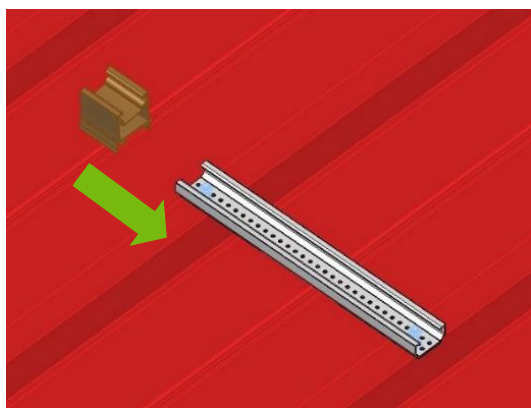
NOTICE

Larghezza modulo ammissibile 990 mm - 1400 mm

Lunghezza modulo ammissibile 990 mm - 2100 mm

5.2 Montaggio dei puntelli di supporto

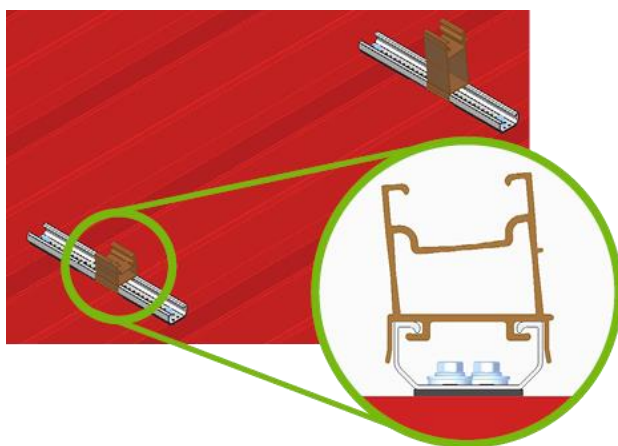
Posizionamento del puntello



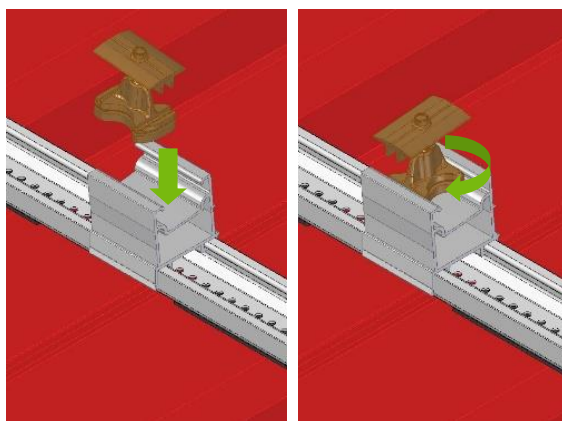
Il puntello viene spinto dal lato sul profilo corto e posizionato tra i punti di fissaggio. La pendenza dei puntelli deve essere allineata all'inclinazione del tetto.

NOTICE

Il puntello non deve essere mai posizionato sulla sporgenza del profilo corto rispetto alla greca. Per evitare questa evenienza, misurare preventivamente il campo modulo.



Montaggio morsetti centrali e terminali

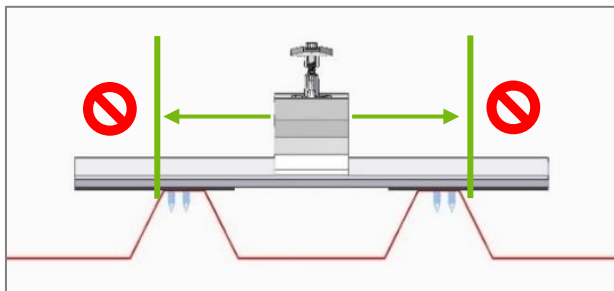


Montare i morsetti centrali e terminali inserendoli dall'alto nella camera del binario in corrispondenza del punto di fissaggio. Bloccare quindi il dado di ancoraggio ruotandolo nel binario e spingere infine i morsetti sul telaio del modulo. In alternativa è possibile inserire il morsetto dal lato nel profilo.

NOTICE

Montaggio piastra di contatto vedi VM 3

Posizione dei morsetti

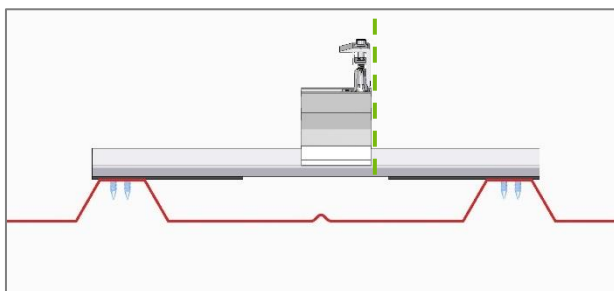


Posizionare il morsetto centrale al centro dei puntelli di supporto.

Coppia di serraggio morsetti centrali 10 Nm

NOTICE

Spazio necessario morsetti centrali e terminali vedi VM2



Posizionare il morsetto terminale sul puntello di supporto.

Il morsetto deve essere posizionato al massimo a filo del bordo del puntello. La superficie piatta del morsetto non deve sporgere oltre il puntello.

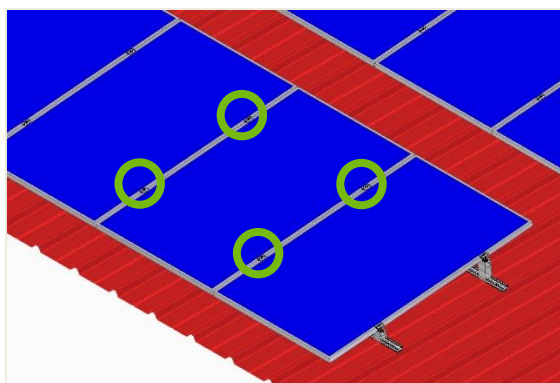
Coppia di serraggio morsetti terminali 8 Nm

NOTICE

Spazio necessario morsetti centrali e terminali vedi VM2

5.3 Montaggio dei moduli

Fissaggio del modulo

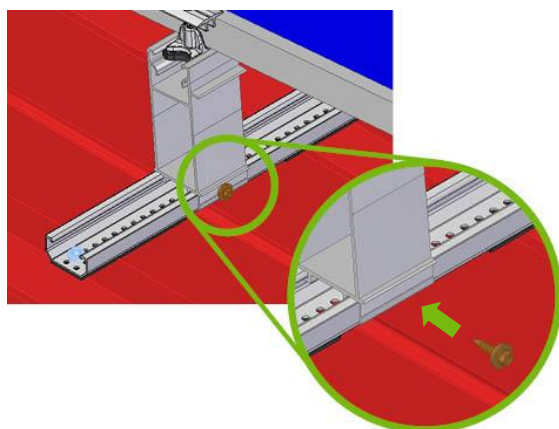


I moduli vengono fissati ai puntelli tramite i morsetti terminali e centrali.

NOTICE

Montaggio verticale e orizzontale del modulo (vedi VM1)

Assicurazione dell'impianto



In ogni campo modulo, in ogni fila, il primo puntello alto con morsetto centrale deve essere fissato contro lo spostamento accidentale con una vite per lamiera sottile. Per farlo, è necessario collegare il puntello con il profilo corto con una vite.

NOTICE

Posizionare la punta della vite sullo smusso del puntello di supporto.

5.4 Varianti di montaggio Montaggio orizzontale

Spiegazione delle varianti di montaggio a seconda della variante costruttiva (per es. sezioni di binari, moduli con telaio box).

VM 1 varianti profili corti per montaggio orizzontale



Profilo corto C47
con EPDM 385 mm

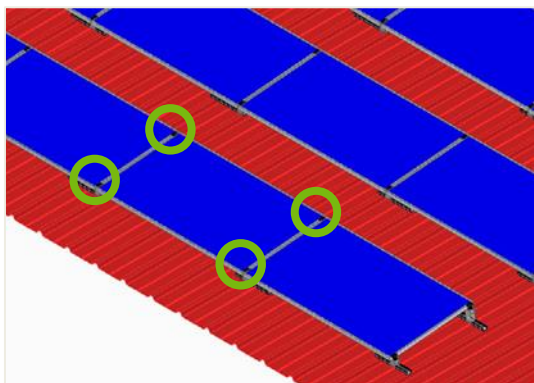
Profilo corto C24
con EPDM 385 mm

Il modulo orizzontale può essere montato con il profilo corto C24 o C47. Le operazioni di montaggio devono essere eseguite nello stesso ordine descritto al capitolo 5.1.

NOTICE

La vite per lamiera sottile non deve essere serrata eccessivamente.

Fissaggio del modulo

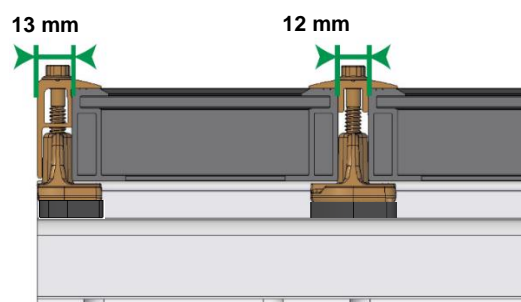


Il fissaggio del modulo avviene sul lato corto del telaio.

NOTICE

Può essere necessario richiedere l'autorizzazione del produttore del modulo. In alcuni casi i moduli sovradimensionati non possono essere montati orizzontalmente.

VM 2 Spazio necessario per i morsetti centrali e terminali



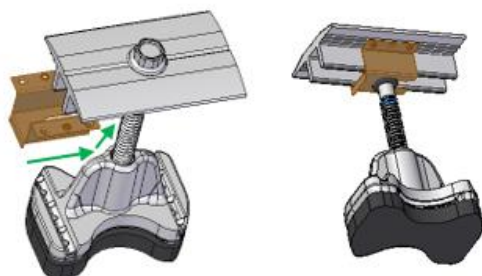
Possibilità di montaggio del morsetto terminale a filo con l'estremità del binario.

Spingere i moduli fino a toccare bene il dado di ancoraggio dei morsetti centrali.

NOTICE

Coppia di serraggio morsetti centrali 10 Nm
Coppia di serraggio morsetti terminali 8 Nm

VM 3 Messa a terra con piastra di contatto



Spingere la piastra di contatto in corrispondenza della scanalatura oltre le barre verticali dei morsetti centrali fino alla vite.

NOTICE

Il montaggio del morsetto centrale con piastra di contatto inserita avviene come descritto in precedenza al punto 5.2.

6 Garanzia / Responsabilità (ed esclusione della responsabilità) del prodotto

Oltre alle prescrizioni e alle istruzioni in materia di sicurezza di cui sopra, la ditta specializzata responsabile dell'installazione deve rispettare tutte le prescrizioni e le norme tecniche applicabili.

L'installatore è responsabile del dimensionamento del sistema di montaggio novotegra.

L'installatore è responsabile del collegamento delle interfacce tra il sistema di montaggio e l'edificio. Ciò include anche la tenuta stagna dell'involucro dell'edificio.

Nel caso di tetti piani, la valutazione dell'impermeabilizzazione del tetto rientra nella responsabilità dell'installatore, in particolare per quanto riguarda il materiale delle bande impermeabilizzanti, la resistenza, l'invecchiamento, la compatibilità con gli altri materiali, lo stato complessivo dell'impermeabilizzazione del tetto, la necessità di aggiungere uno strato di separazione tra l'impermeabilizzazione del tetto e il sistema di montaggio. Le misure o le precauzioni richieste e necessarie per proteggere l'impermeabilizzazione del tetto in corrispondenza dell'installazione della sottostruttura di un impianto FV devono essere previste dall'installatore, se necessario con l'assistenza di uno specialista. novotegra GmbH declina qualsiasi responsabilità per misure e precauzioni errate o inadeguate adottate per proteggere l'impermeabilizzazione del tetto!

La verifica del coefficiente di attrito utilizzato nel calcolo per verificare la sicurezza antiscivolo degli impianti FV su tetti piani deve essere eseguita in loco dall'installatore. I coefficienti di attrito determinati dal cliente possono essere presi in considerazione nei calcoli dello strumento di pianificazione Solar-Planit. novotegra GmbH non garantisce la correttezza dei valori ricevuti e non è responsabile per danni derivanti dall'uso di valori errati.

Rispettare le specifiche fornite dai produttori di moduli, cavi e inverter. In caso di contraddizioni con le presenti istruzioni per l'installazione, prima di installare il sistema di montaggio novotegra, contattare il team di vendita di novotegra GmbH o, per componenti non forniti da novotegra GmbH, il relativo produttore.

Quando il nostro personale di vendita prepara i preventivi per novotegra, non sempre conosce sufficientemente le condizioni locali e, per questo motivo, durante l'installazione potrebbero essere necessari degli adattamenti delle quantità inizialmente previste. Queste modifiche riguardano essenzialmente il numero di elementi di fissaggio all'involucro dell'edificio (ad es. i ganci). In questo caso, i componenti aggiuntivi necessari dovranno essere assolutamente installati in base al dimensionamento.

novotegra GmbH non è responsabile per moduli di raccolta dati errati o incompleti. Per un corretto dimensionamento sono indispensabili dei moduli di raccolta dati completi e privi di errori.

Osservare tutte le informazioni contenute nelle istruzioni di montaggio, le condizioni di garanzia e le informazioni sull'esclusione di responsabilità.



novotegra

novotegra GmbH

Eisenbahnstraße 150
72072 Tübingen | Germany

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

info@novotegra.com
www.novotegra.com

