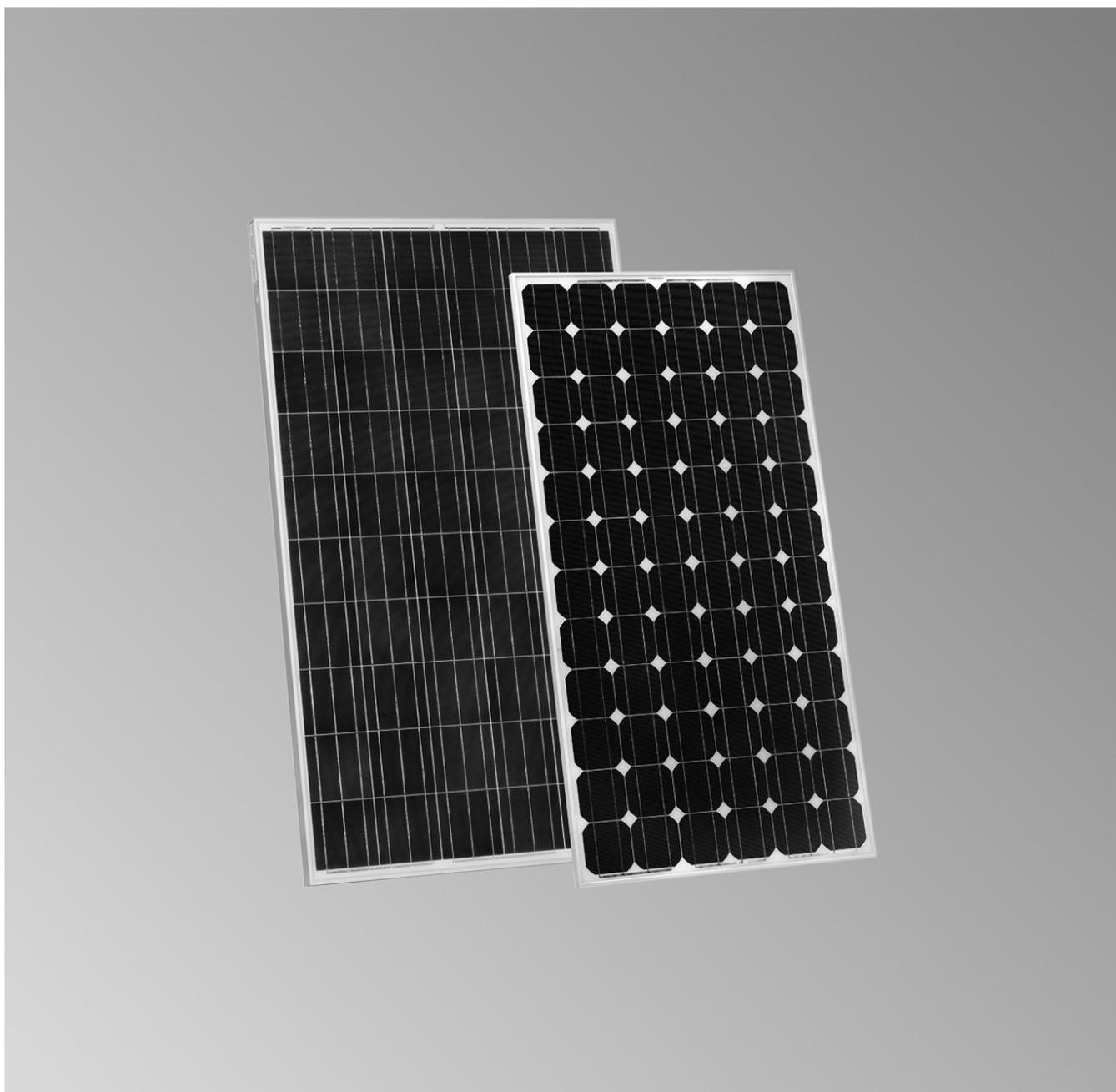


Sistema di montaggio su tetto



Istruzioni di montaggio: Sistema di montaggio su tetto

5685938

Indice

Informazioni generali, Pericoli e avvertenze sulla sicurezza.....	5
Spiegazione dei pittogrammi utilizzati.....	6
Attrezzi richiesti.....	6
Accessori aggiuntivi necessari.....	6
Panoramica: Assortimento montaggio su tetto.....	7
Distanze di fissaggio massime.....	8
Calcolo delle quote.....	8
Panoramica: Sistema di montaggio su tetto.....	9
Montaggio punti di fissaggio dipendenti dai travetti.....	10
Montaggio punti di fissaggio indipendenti dai travetti.....	13
Montaggio di viti di fissaggio.....	15
Montaggio di profili di base.....	17
Accoppiamento di profili di base.....	18
Collegamento di profili di base con effetto sulla statica.....	19
Montaggio incrociato 1 Panoramica di sistema.....	20
Montaggio incrociato 1 Montaggio livello profili portanti.....	21
Montaggio incrociato 1 Montaggio livello controprofili.....	22
Montaggio incrociato 2 Panoramica di sistema.....	23
Montaggio incrociato 2 Montaggio livello profili portanti.....	24
Montaggio orizzontale di profili di base.....	24
Montaggio incrociato 2 Montaggio livello controprofili.....	25
Montaggio modulo variante 1.....	26
Montaggio fermo antiscivolo modulo.....	27
Montaggio del primo modulo.....	28
Fissaggio del secondo modulo.....	29
Collegamento cavi modulo.....	29
Collegamento cavi modulo.....	30
Montaggio modulo variante 2.....	31
Montaggio staffa di fissaggio.....	32
Posa di moduli.....	33
Montaggio fermo antiscivolo.....	37
Collegamento elettrico.....	38
Salvo modifiche tecniche!.....	38



Gentile cliente,

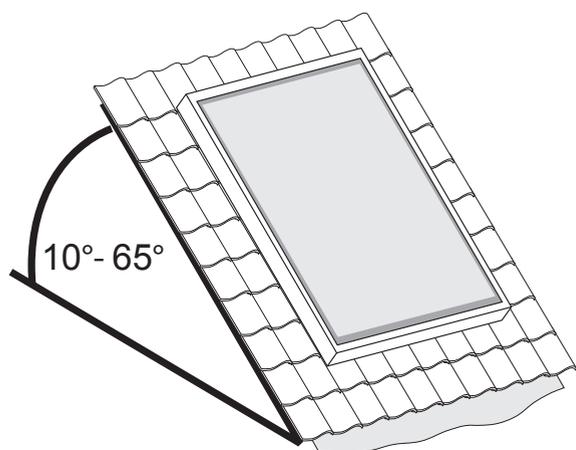
siamo lieti che abbia scelto un sistema solare Viessmann e La ringraziamo per la fiducia riposta in noi.

Prima del montaggio, attenersi alle informazioni generali e alle avvertenze di sicurezza e di pericolo riportate nelle presenti istruzioni.

Viessmann richiede che l'installazione venga eseguita solo da personale tecnicamente qualificato e autorizzato che sia in possesso di un certificato riconosciuto di formazione (rilasciato da un'organizzazione statale o federale) o delle conoscenze appropriate per il proprio ambito di specializzazione.

Descrizione del prodotto

Il sistema di montaggio sviluppato da Viessmann viene utilizzato per fissare in modo sicuro i moduli FV Viessmann e per le aree del tetto H e I (secondo DIN EN 1991-1-4 o DIN 1055-4) su tetti con un'inclinazione da 10° a 65°.



Impiego conforme alla norma

Il sistema di montaggio Viessmann per moduli FV Viessmann è sviluppato e costruito secondo lo stato della tecnica e sulla scorta delle regole riconosciute in materia di tecniche di sicurezza. I sistemi di montaggio devono essere impiegati solo conformemente alla rispettiva certificazione statica.

Qualsiasi altro tipo di impiego non è considerato conforme alla norma. I sistemi di montaggio non devono mai essere utilizzati per l'uso mobile! Non è consentito concentrare la luce solare sulla superficie del modulo utilizzando specchi o lenti!

L'utilizzo improprio può comportare pericoli di lesioni e di morte per l'utilizzatore o per terzi e può compromettere la sicurezza dell'apparecchio/l'impianto o di altre cose. Il costruttore/fornitore non risponde dei danni che ne potrebbero derivare. Il rischio ricade esclusivamente sull'utilizzatore.

L'uso previsto include anche l'osservanza delle istruzioni di montaggio e d'uso e le istruzioni di installazione dei materiali supplementari.

In generale, si applicano le regole riconosciute della tecnica, che di norma sono formulate sotto forma di norme, direttive, regolamenti, disposizioni e norme tecniche di organizzazioni statali e federali, aziende erogatrici di energia elettrica, nonché associazioni e comitati commerciali per il settore interessato.

Il montaggio di elementi solari può comportare un requisito maggiore per la protezione dalla pioggia in termini di tecnologia di tetto, parete e impermeabilizzazione e deve essere quindi tenuto in conto.

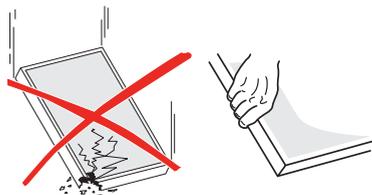
Per evitare che le masse di neve scivolino sul sistema, nelle regioni nevose si consiglia di installare una grata antineve sopra il sistema solare se sopra i moduli si trova una superficie del tetto più grande. Si noti che la neve può scivolare dal sistema solare molto più velocemente rispetto alle normali tegole. Se necessario, prevedere grate antineve sopra le aree a rischio, ad es. aree di passaggio, ingressi, ecc.

Smaltimento

Smaltire l'imballaggio in conformità con le norme legali e tecniche generalmente applicabili. Rispettare i requisiti ambientali relativi al recupero, il riutilizzo e lo smaltimento dei materiali di esercizio e dei componenti secondo DIN EN 378.



Informazioni generali, Pericoli e avvertenze sulla sicurezza



Trasportare con cautela!



Attenzione, non danneggiare i fili



Non fissare cinture di sicurezza al sistema di montaggio!



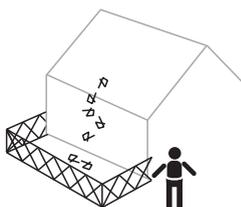
Indossare guanti di protezione!



Indossare casco di protezione!



Tenere la cassetta/valigetta di pronto soccorso a portata di mano.



Delimitare il cantiere e proteggere contro la caduta di parti!



Attenzione, non danneggiare i cavi



Spiegazione dei pittogrammi utilizzati

Pericoli



Pericolo! Pericolo di lesioni e di morte!

Avvertimento! Pericolo di danni fisici, ambientali e al prodotto!

Attenzione! Pericolo di danni ambientali e al prodotto!



Pericolo! Pericolo di lesioni e di morte per scossa elettrica!

Prima di lavorare su dispositivi elettrici, scollegare sempre tutti i poli dell'apparecchio dalla rete!



Rischio di ustioni!

Avvertenze



Avvertenza importante



Fissare leggermente



Serrare saldamente



Materiale da fornire in loco



Peso/Peso totale (kg)

Attrezzi richiesti:



Matita/gesso



Livella a bolla d'aria/corda



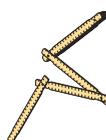
Sega per metalli per tagliare a misura i profili di base



Chiave a brugola; SW 6 (249 745)



Chiave a brugola con chiave a T; SW 6 (249 744)



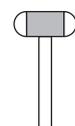
Metro pieghevole/metro a nastro



Cacciavite (punta piatta / a croce)



Avvitatore a batteria/trapano



Mazzuolo di gomma

Accessori aggiuntivi necessari:



Viti per legno a testa esagonale idonee per il fissaggio del sistema di montaggio alla struttura del tetto.



Panoramica: Assortimento montaggio su tetto

	BP 085 S	Connettori statici
	BP 130 S	
	BP 160 S L = 3550 e 6180 mm	
	BP 170 SF	
	Fermo antiscivolo per telaio modulo	
	Ancoraggio per tetto "Pfanne 10" OneTurn 18 necessario	Ancoraggio per tetto alternativo
	Ancoraggio per tetto "Pfanne 10.1" OneTurn 18 necessario	
	Ancoraggio per tetto "Pfanne 10.2" acciaio inox ruotato OneTurn 18 necessario	
	Ancoraggio per tetto tipo 14 Alluminio OneTurn 22 necessario	
	Ancoraggio per tetto tipo 14.1	
	Ancoraggio per tetto in lastre d'ardesia Alluminio	
	Ancoraggio per tetto con tegole canadese Alluminio	
	OneTurn con staffa di fissaggio terminale	Staffa di fissaggio alternativa
	OneTurn con staffa di fissaggio intermedia	
	OneTurn 18 OneTurn 22	
	Fermo antiscivolo	
	Istruzioni di montaggio	

	Vite di fissaggio, M10 x 200mm
	Adattatore viti di fissaggio L/20
	Connettore a croce (incl. 2 viti stampate 17,5 mm e dado a T)
	Connettore a croce
	Pezzo corto trapezoidale L 415 mm
	Elemento di raccordo incl. viti stampate

Gli ancoraggi per tetto qui raffigurati sono solo un estratto esemplificativo del nostro assortimento!

L'elemento di fissaggio al tetto deve essere scelto in base ai carichi previsti.

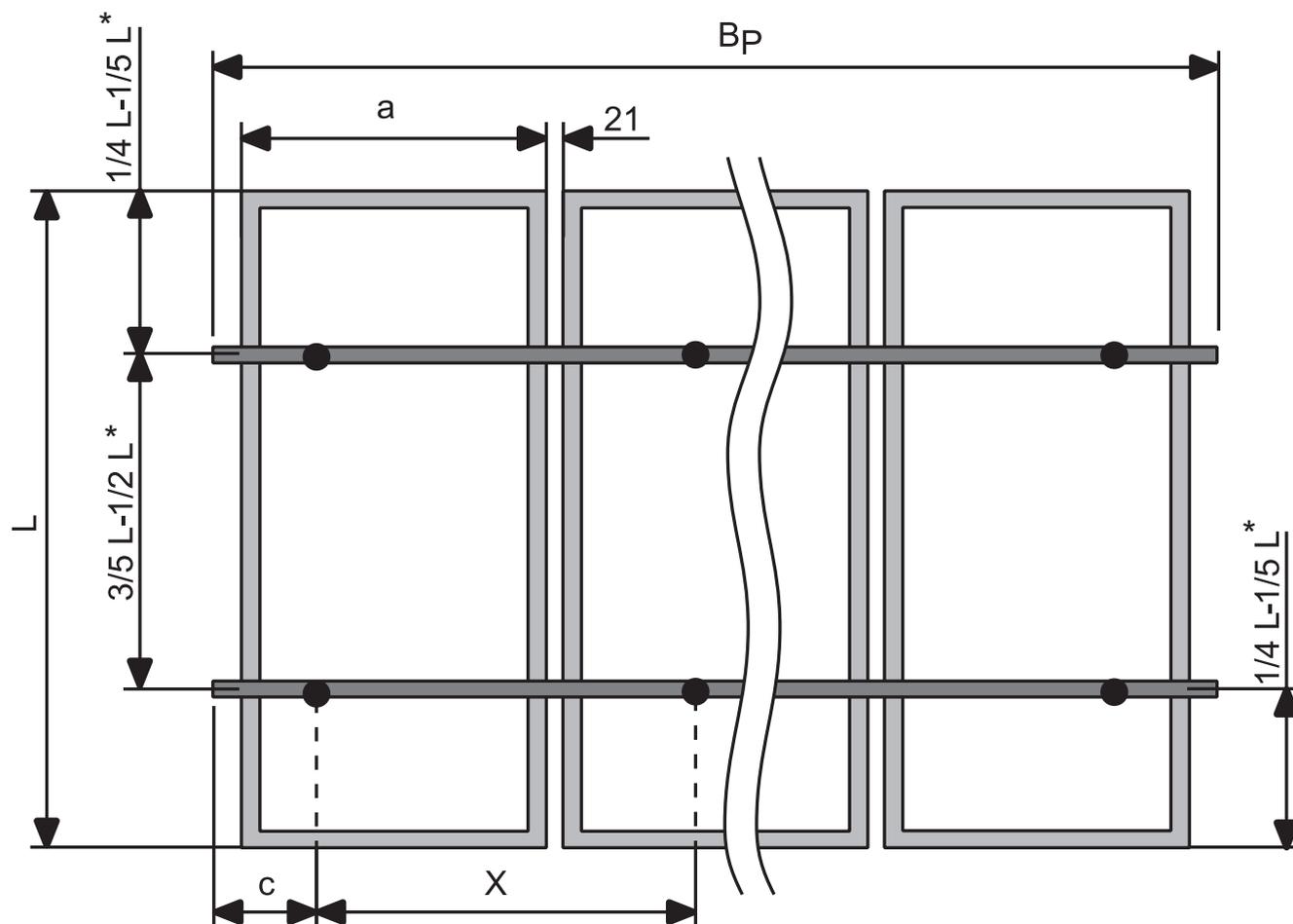


Distanze di fissaggio massime

Profili di base con orientamento orizzontale

In generale, il dimensionamento dell'impianto viene eseguito preventivamente dal progettista del sistema (del cliente). Le distanze massime calcolate dipendono:

1. dal tipo di modulo scelto
2. dal luogo di impiego (luogo di montaggio).



L = Lunghezza modulo in metri

a = larghezza del modulo (m)

B_p = Lunghezza profilo di base (m)

X = Distanze di fissaggio massime (m)

c = Trave a sbalzo massima

$c \leq 0,15 * X$ con $X \leq 1000$ mm

$c \leq 0,25 * X$ con $X \leq 2000$ mm

$c \leq 500$ mm con $X > 2000$ mm

* La disposizione dei profili di base rispetto al modulo deve essere simmetrica. Le indicazioni $1/4 - 1/5 L$ si riferiscono esclusivamente ai moduli Viessmann. Nel caso di moduli di terze parti, è necessario rispettare le relative specifiche!

*2 Per via delle tolleranze del modulo, la lunghezza totale del modulo deve essere aumentata di 1 mm!

Calcolo delle dimensioni



La lunghezza dei profili di base allo stato di fornitura è ~ 6180 mm

Sezione profilo di base

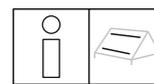
(per fila di moduli) = 22 mm + [numero di moduli x (larghezza + 21 mm)]

Le lunghezze delle sezioni sono lunghezze minime

Esempio:

Numero di moduli:	6 moduli
Disposizione:	verticale uno accanto all'altro in una fila
Dimensione modulo:	L = 1639 mm ; B = 983 mm
Lunghezza sezione:	$22 + [6 \times (983 \text{ mm} (+1^{*2}) + 21 \text{ mm})] = 6052$ mm
Numero richiesto di profili di base:	2 staffe di fissaggio
Staffa di fissaggio terminale:	4 per fila di moduli
Staffa di fissaggio intermedia:	2 x (numero di moduli -1)

5685938

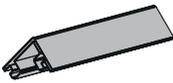
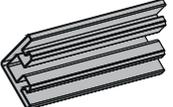
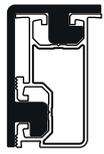
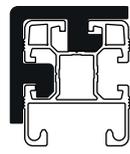


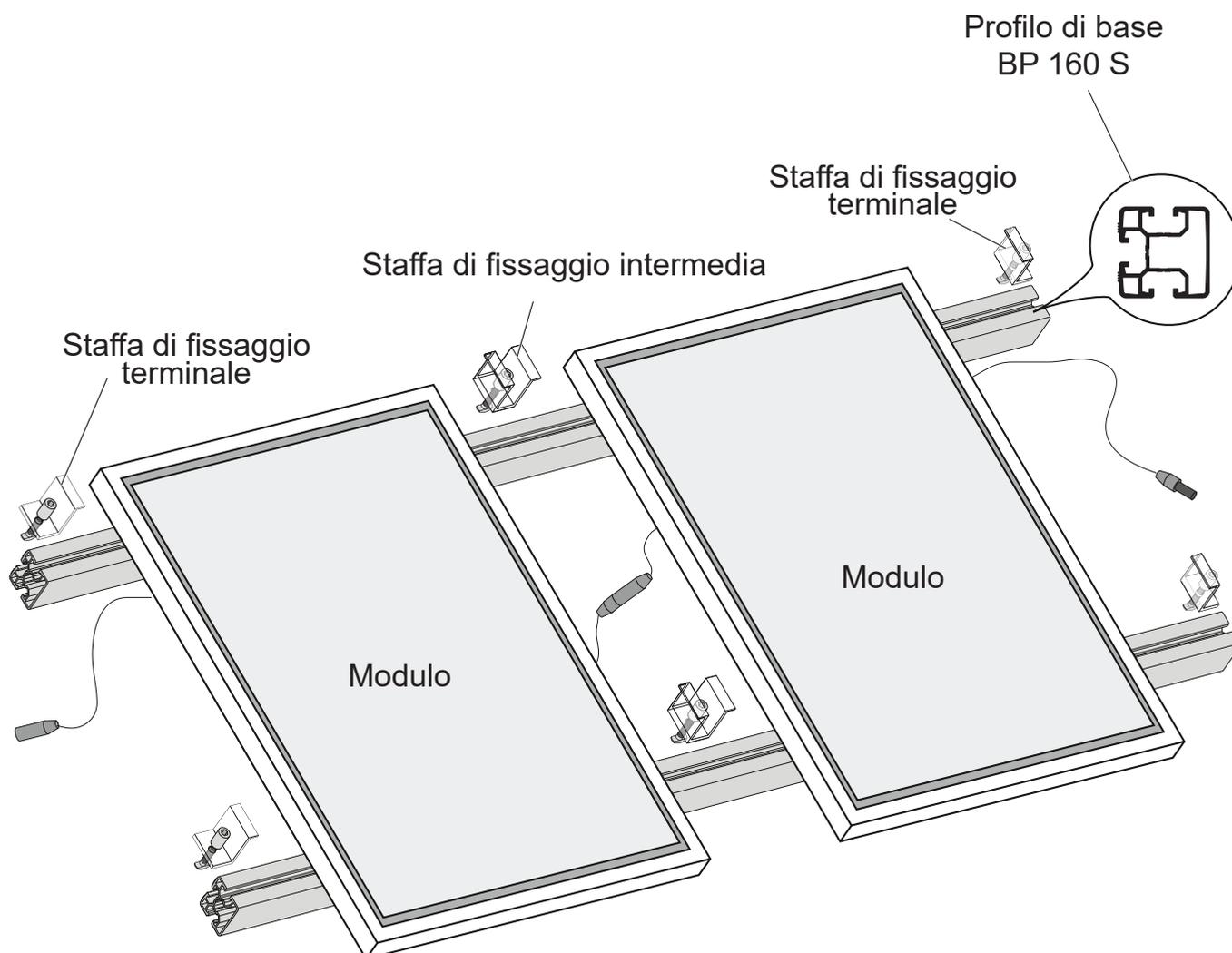
Panoramica: Sistema di montaggio su tetto

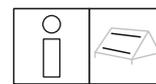
Profili di base da utilizzare facoltativamente

			
BP 085 S	BP 130 S	BP 160 S	BP 170 SF

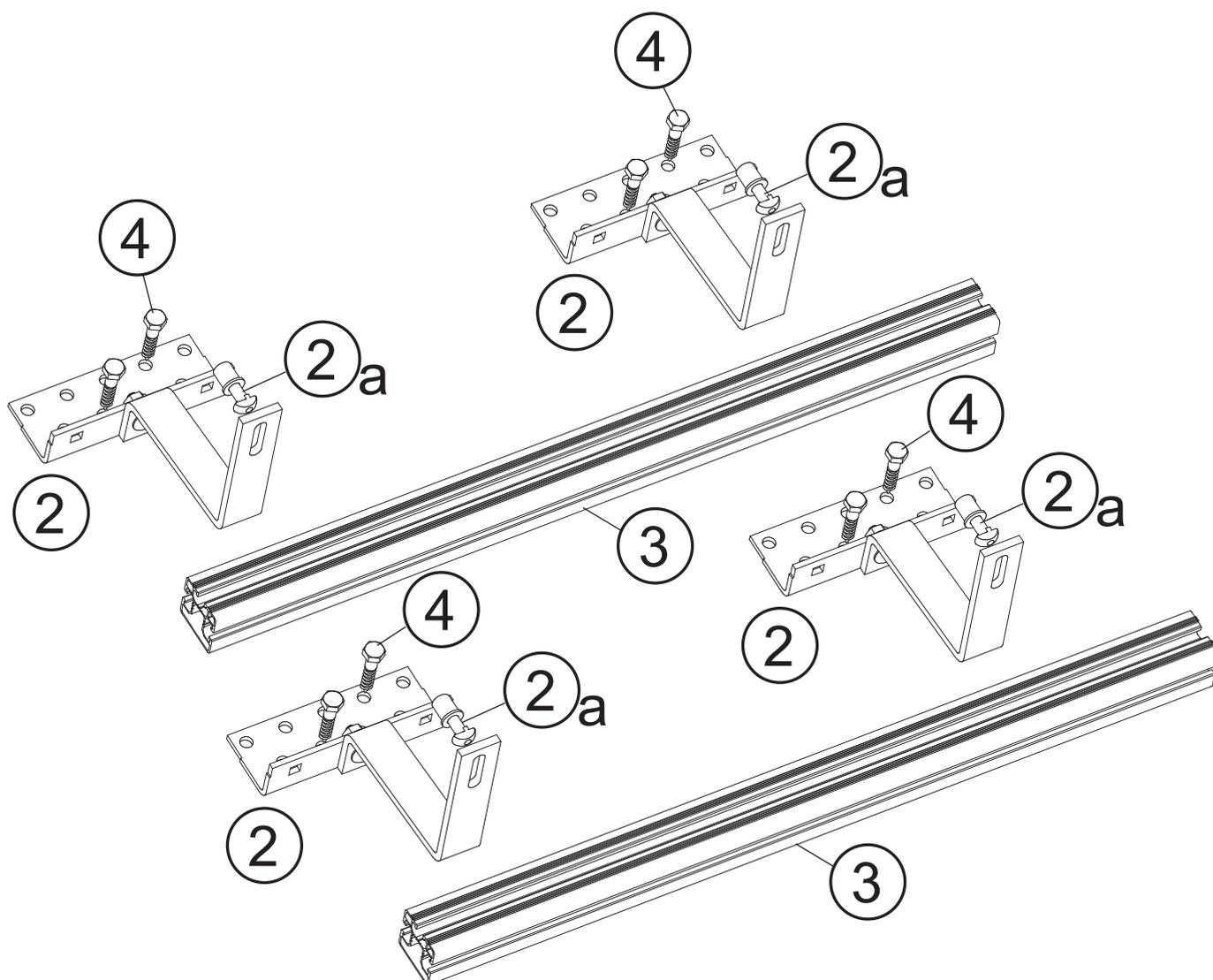
Connettori statici da utilizzare facoltativamente





Montaggio punti di fissaggio dipendenti dai travetti



- 2 Punto di fissaggio
- 2a OneTurn
- 3 Profilo di base
- 4 Vite per legno a testa esagonale da predisporre sul posto

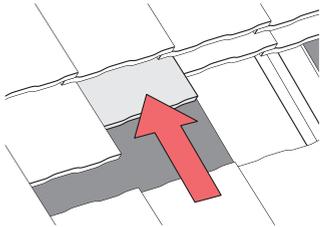


Da predisporre sul posto:

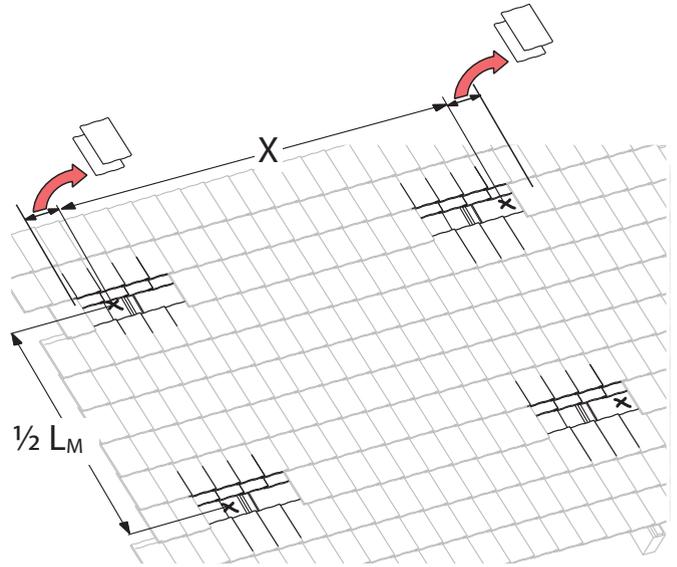
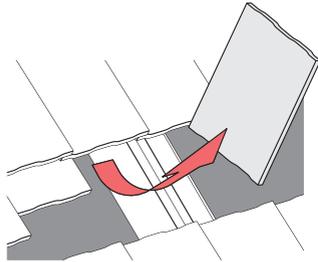
Viti per assi di montaggio e punti di fissaggio
Materiale di rivestimento per travetti del tetto.
Tegole con ventilazione.



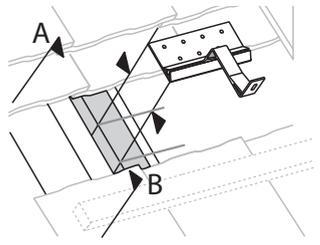
1



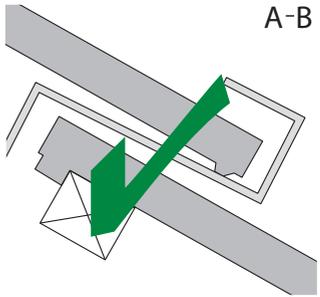
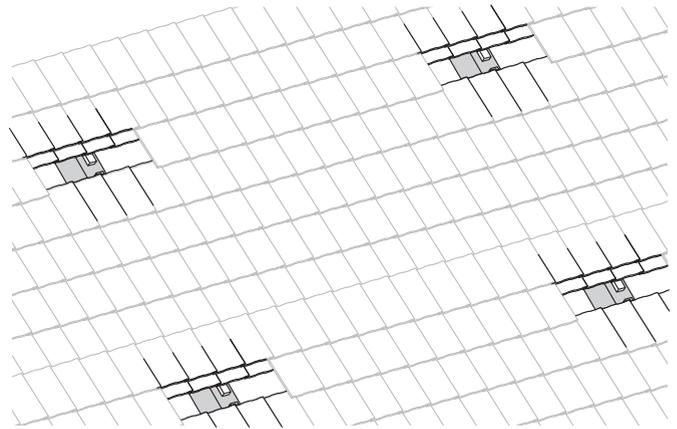
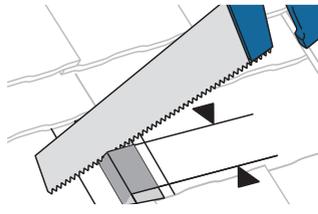
2



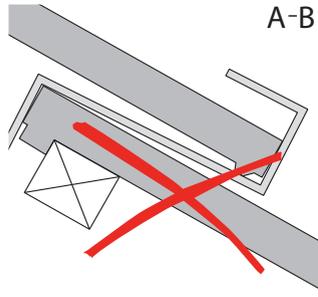
3



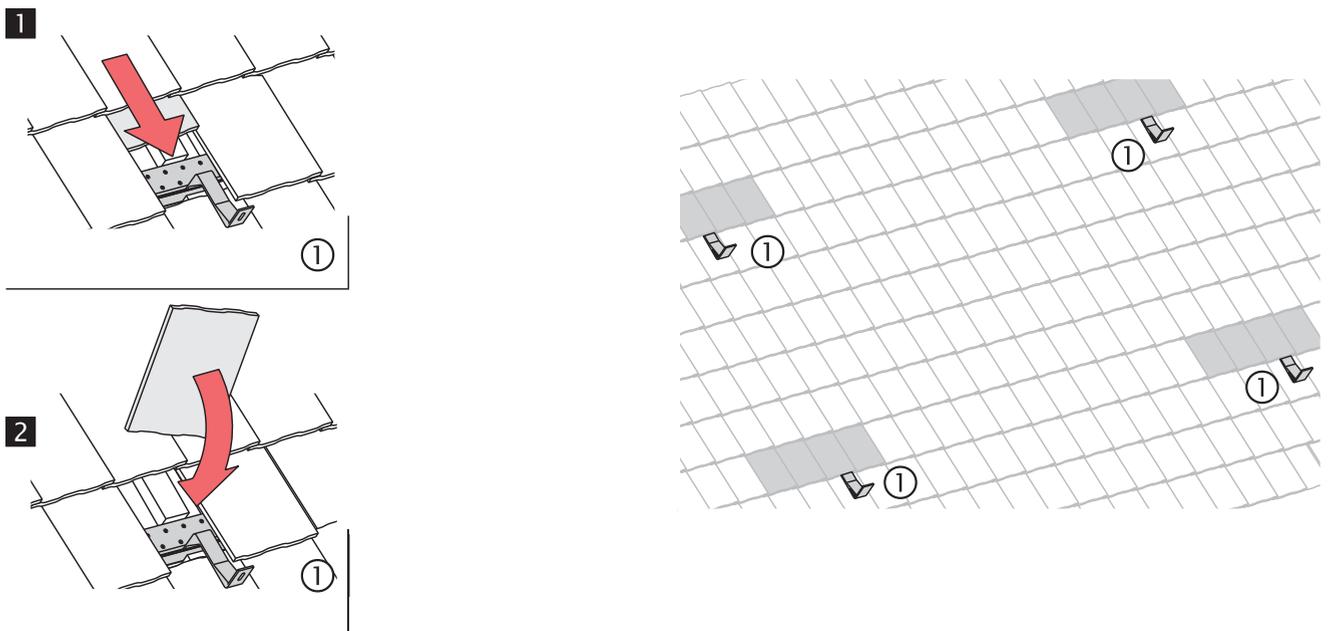
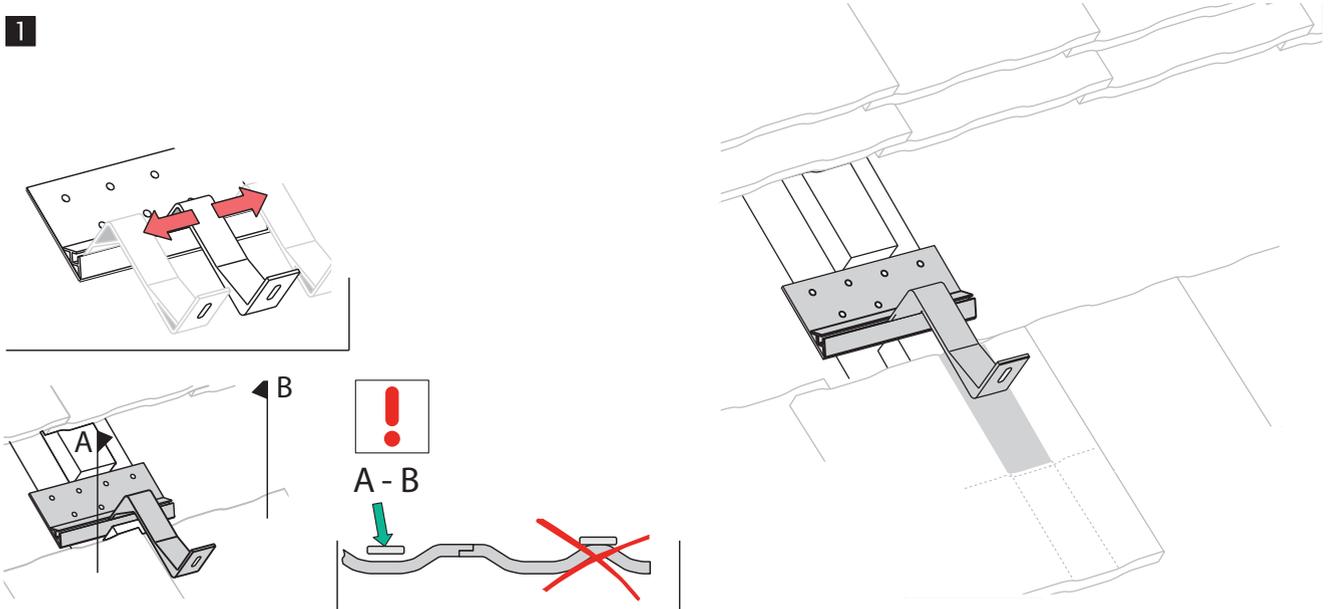
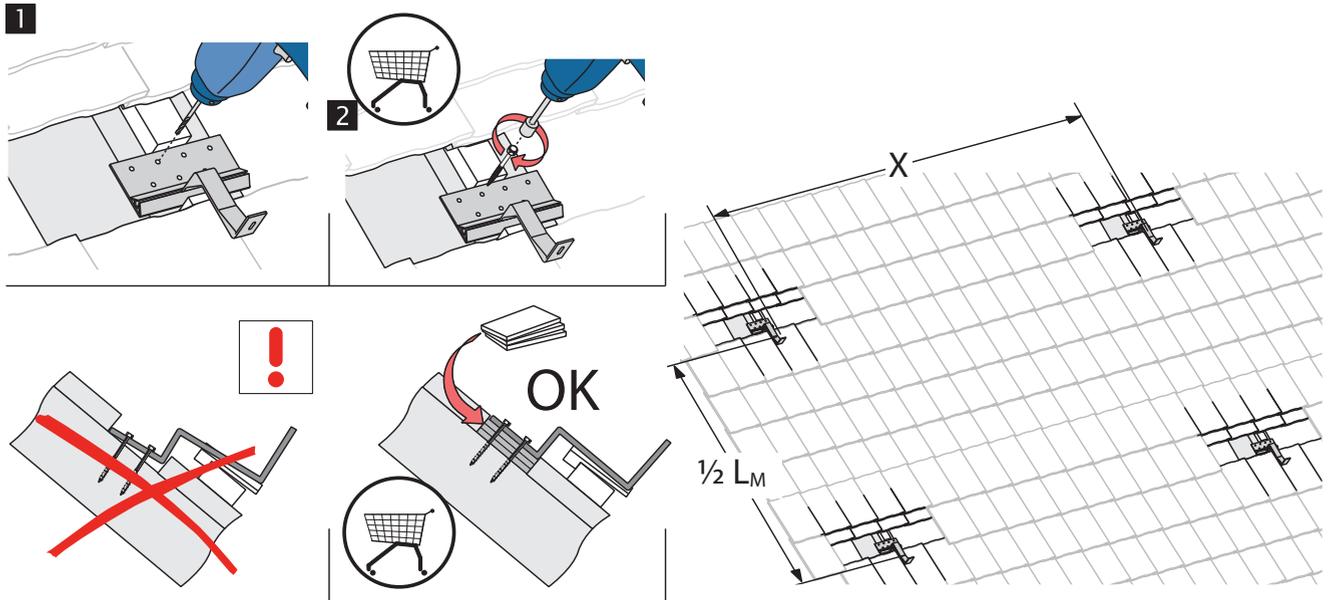
4



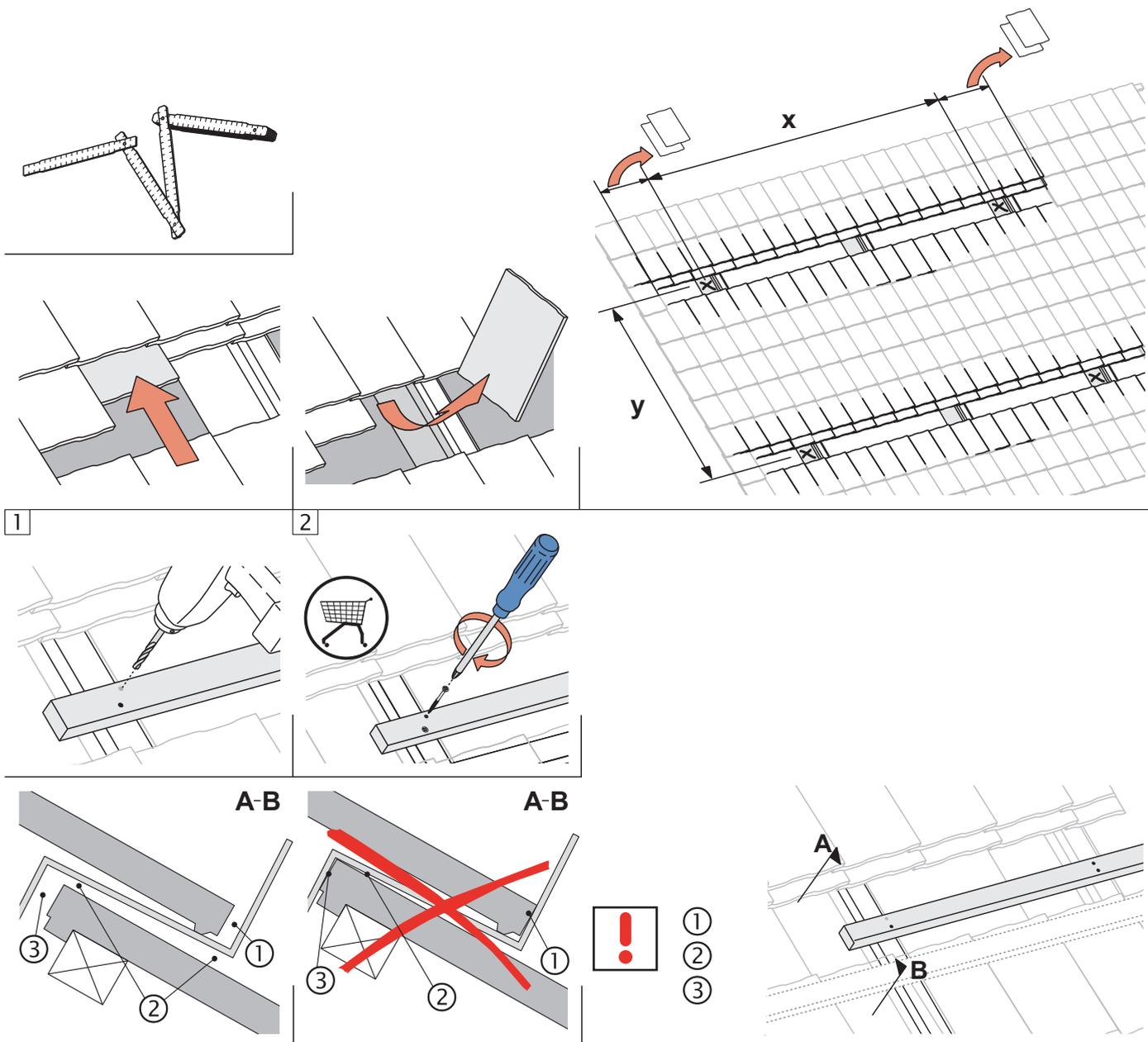
A-B

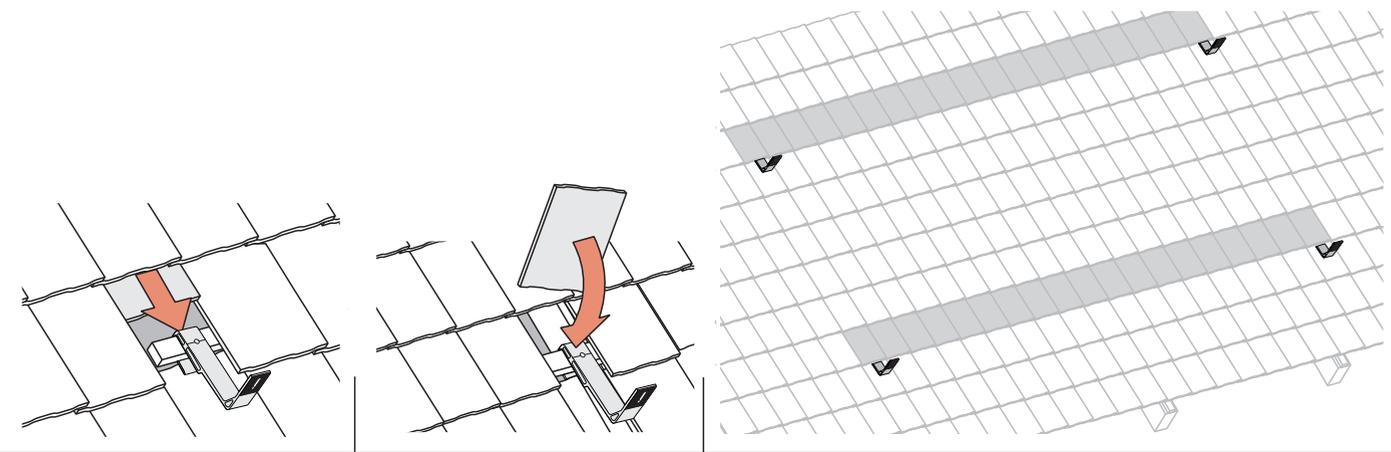
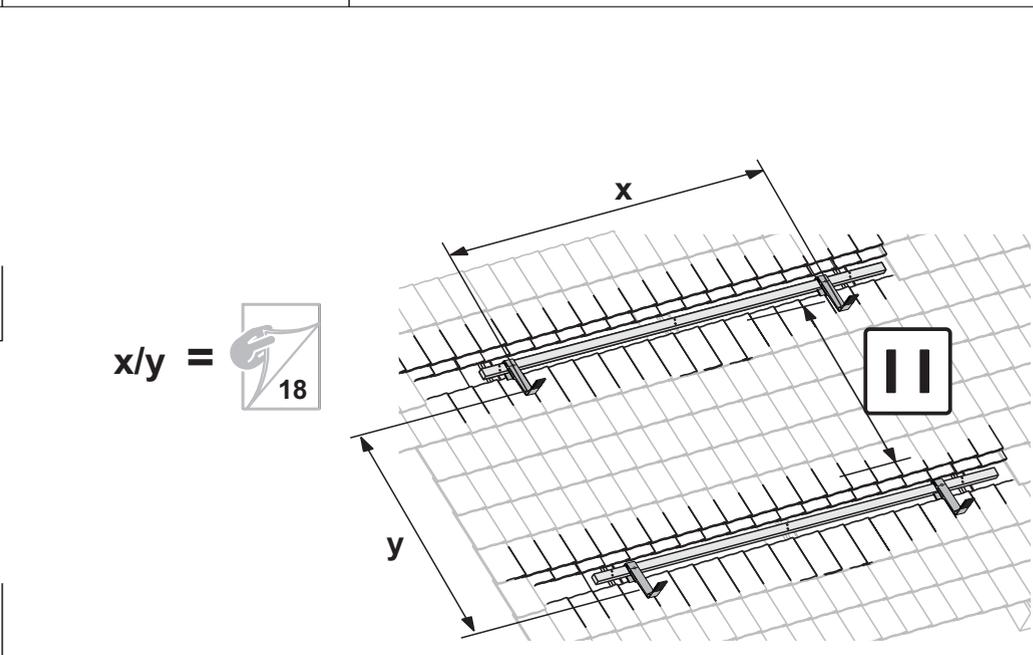
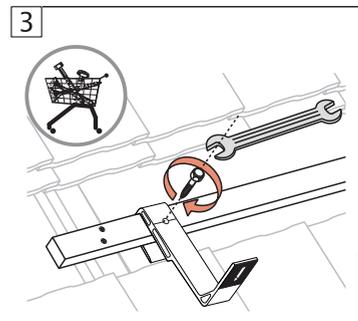
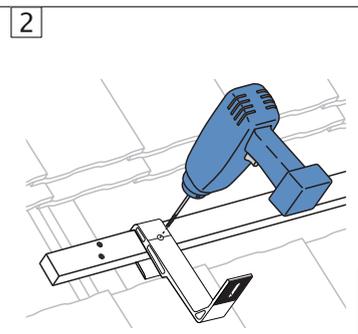
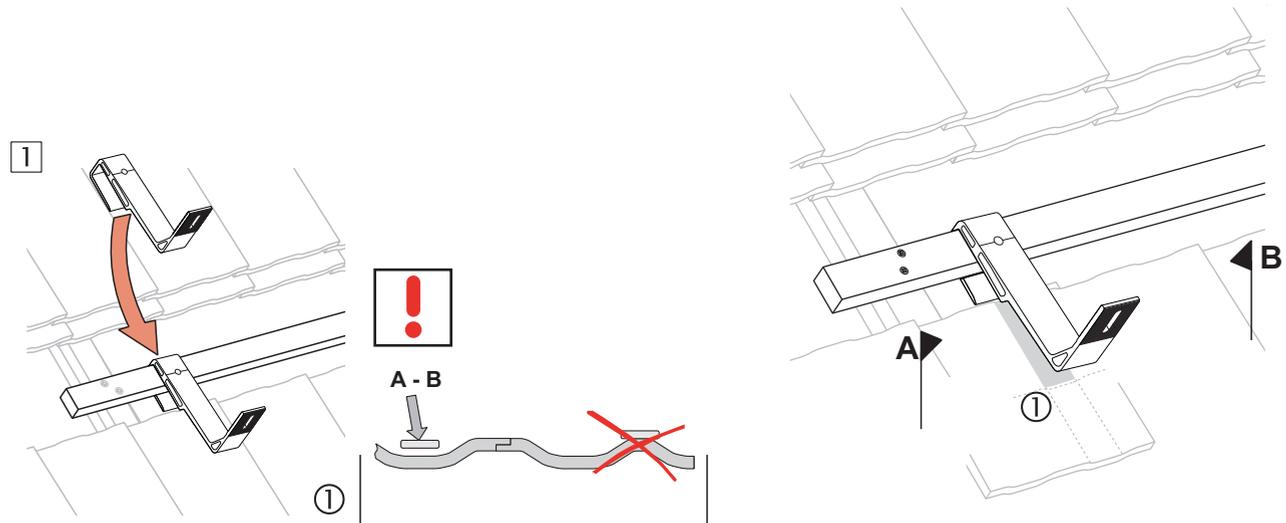


A-B



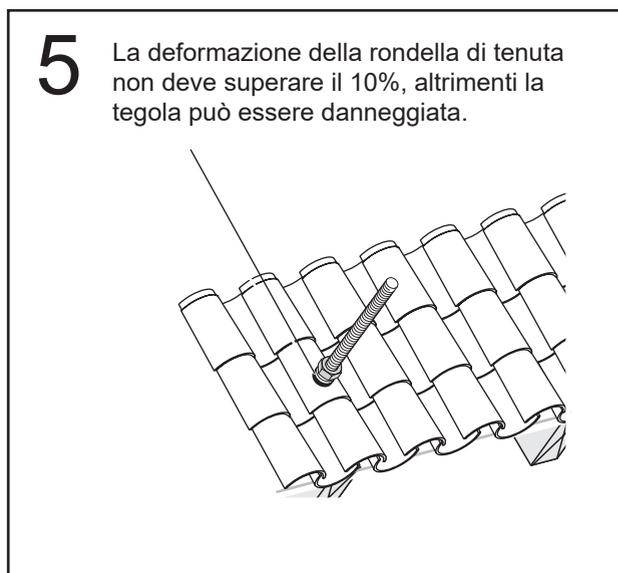
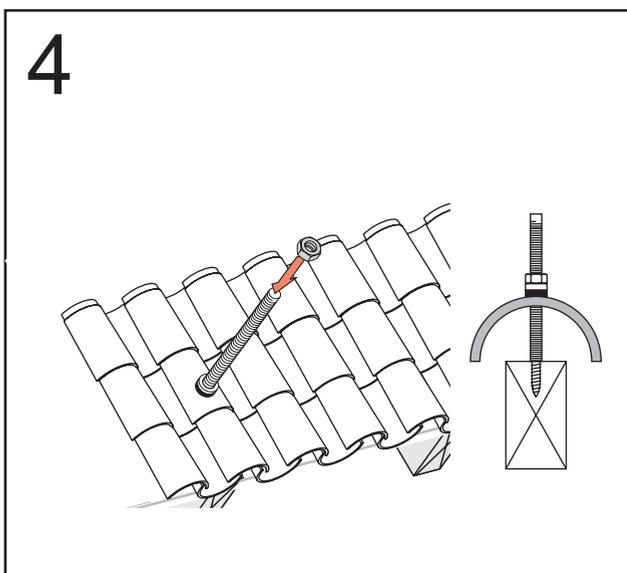
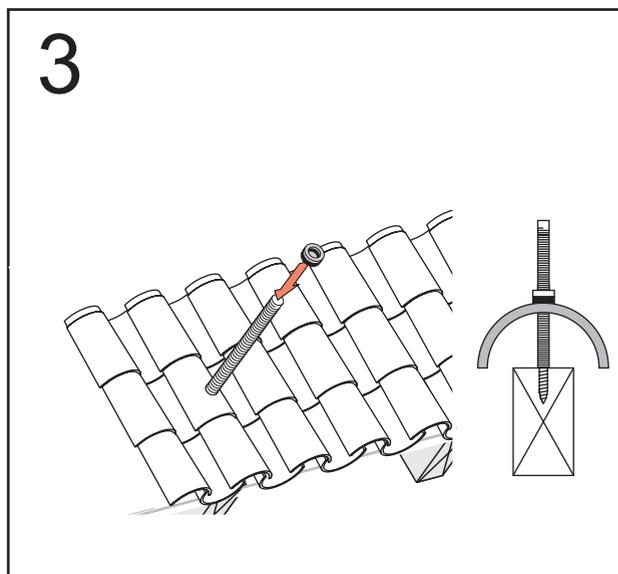
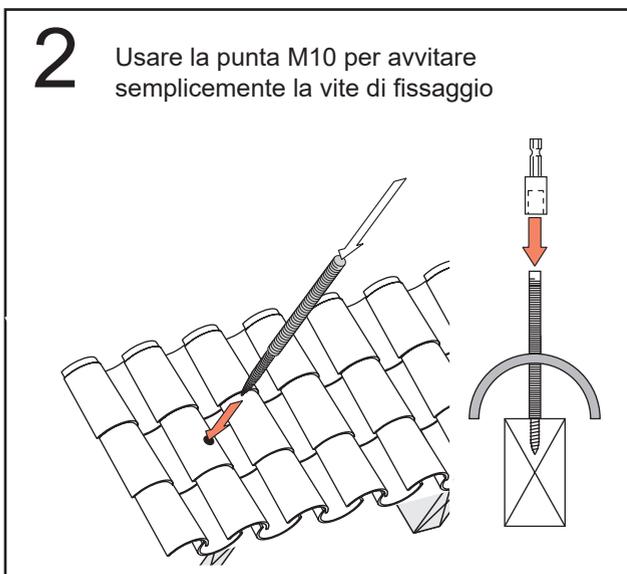
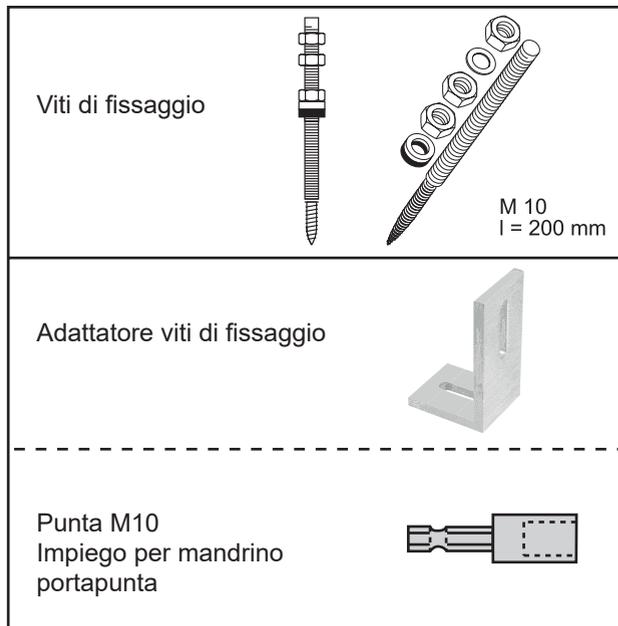
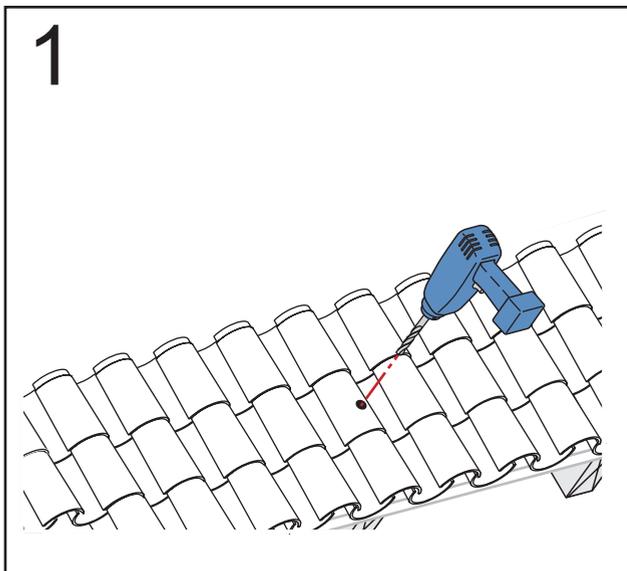
Montaggio punti di fissaggio indipendenti dai travetti

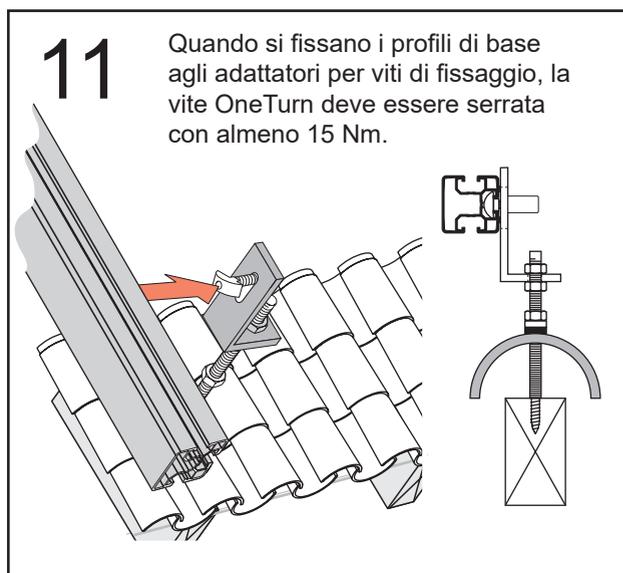
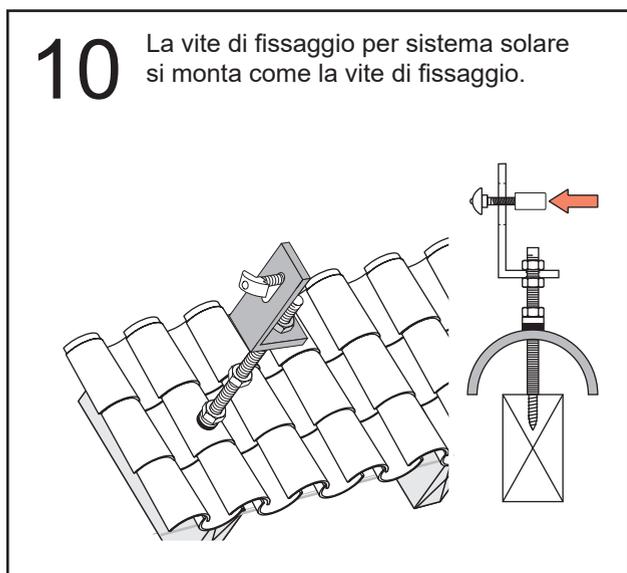
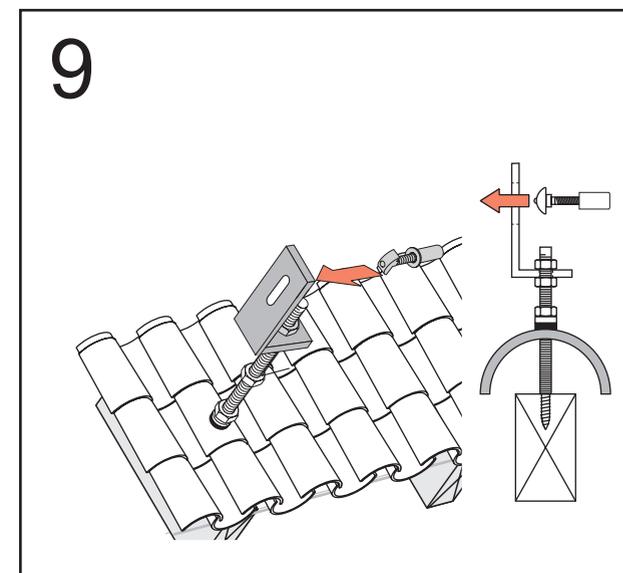
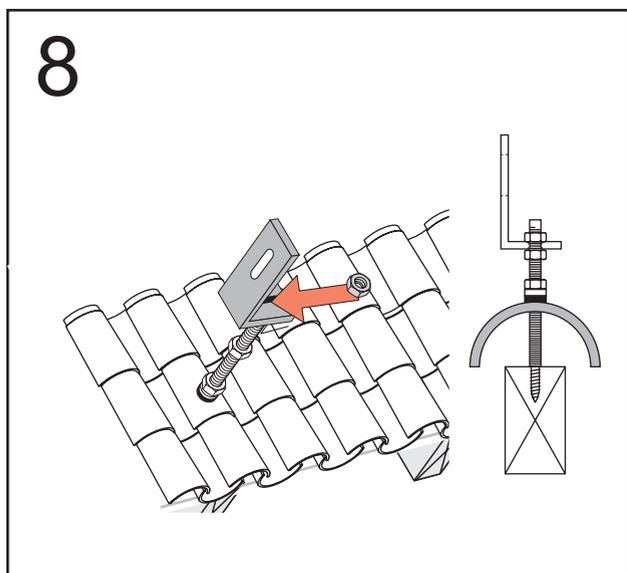
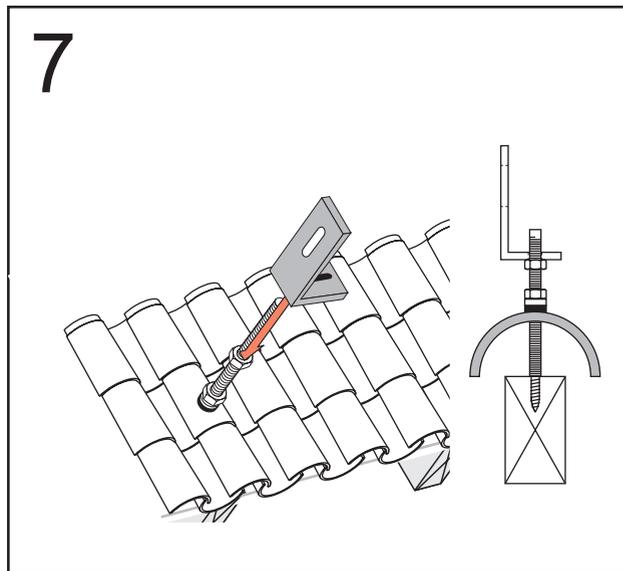
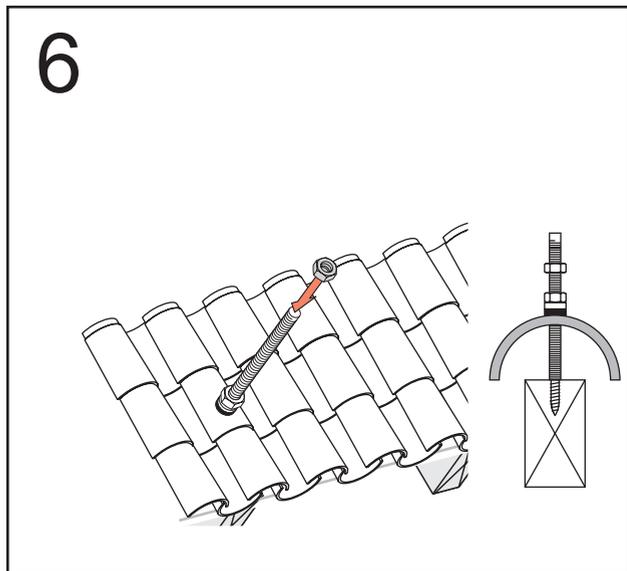




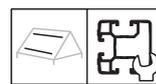
5685938

Montaggio di viti di fissaggio

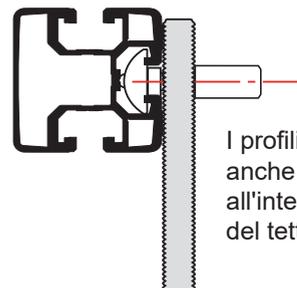
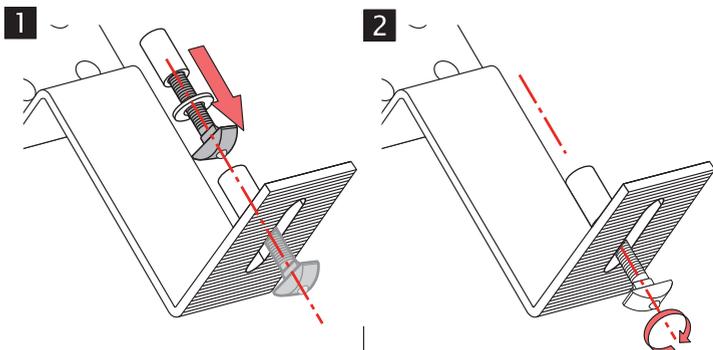




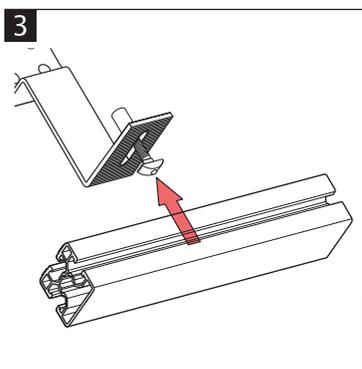
5685938



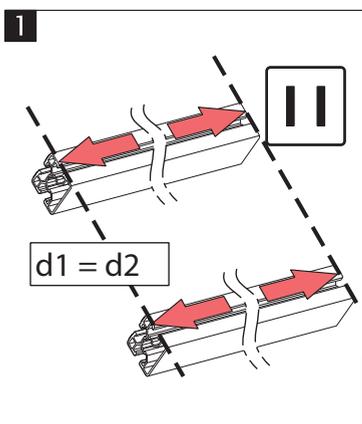
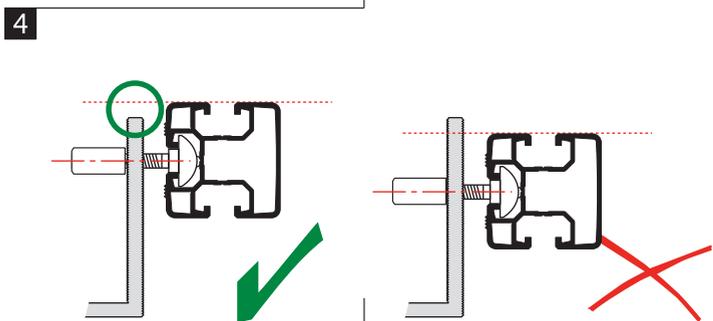
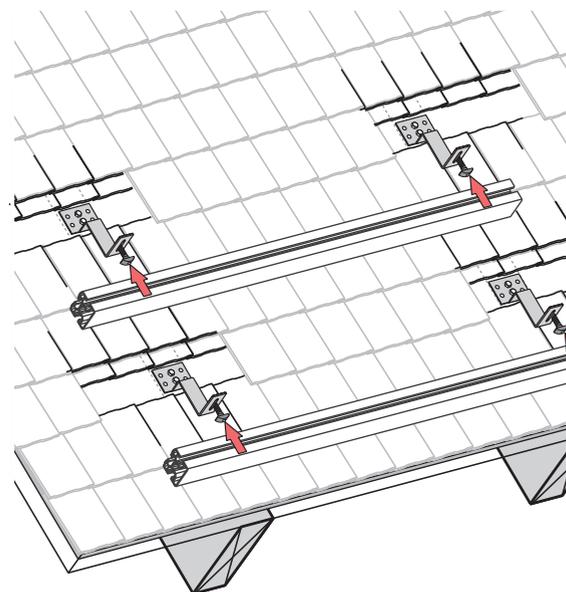
Montaggio di profili di base



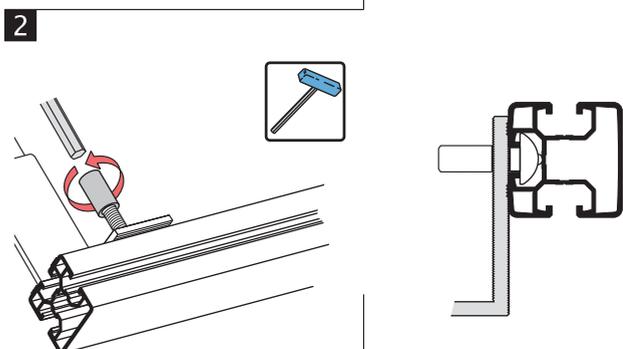
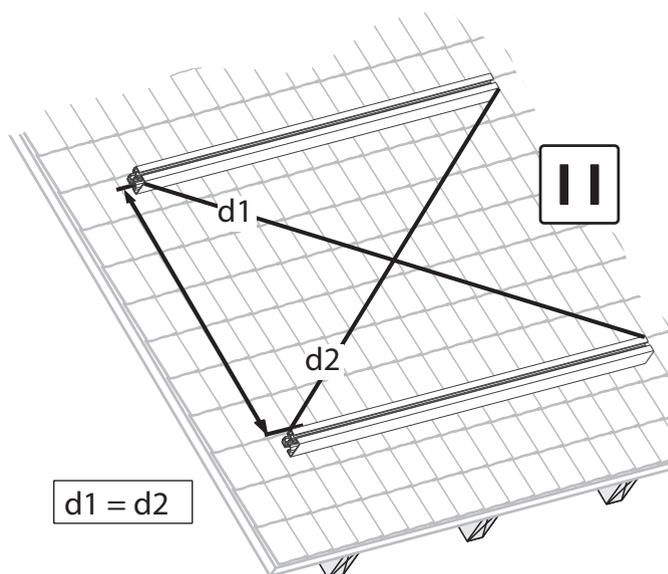
I profili di base possono anche essere fissati all'interno degli ancoraggi del tetto.



Quando si fissano i profili di base agli ancoraggi del tetto, la vite OneTurn deve essere serrata con almeno 15 Nm.



Bloccare OneTurn ruotandola di 90° in senso orario. La testa della vite OneTurn deve essere ancorata trasversalmente nella scanalatura del profilo di base. Dopo aver allineato i profili di base, stringere saldamente le boccole filettate.



Accoppiamento di profili di base

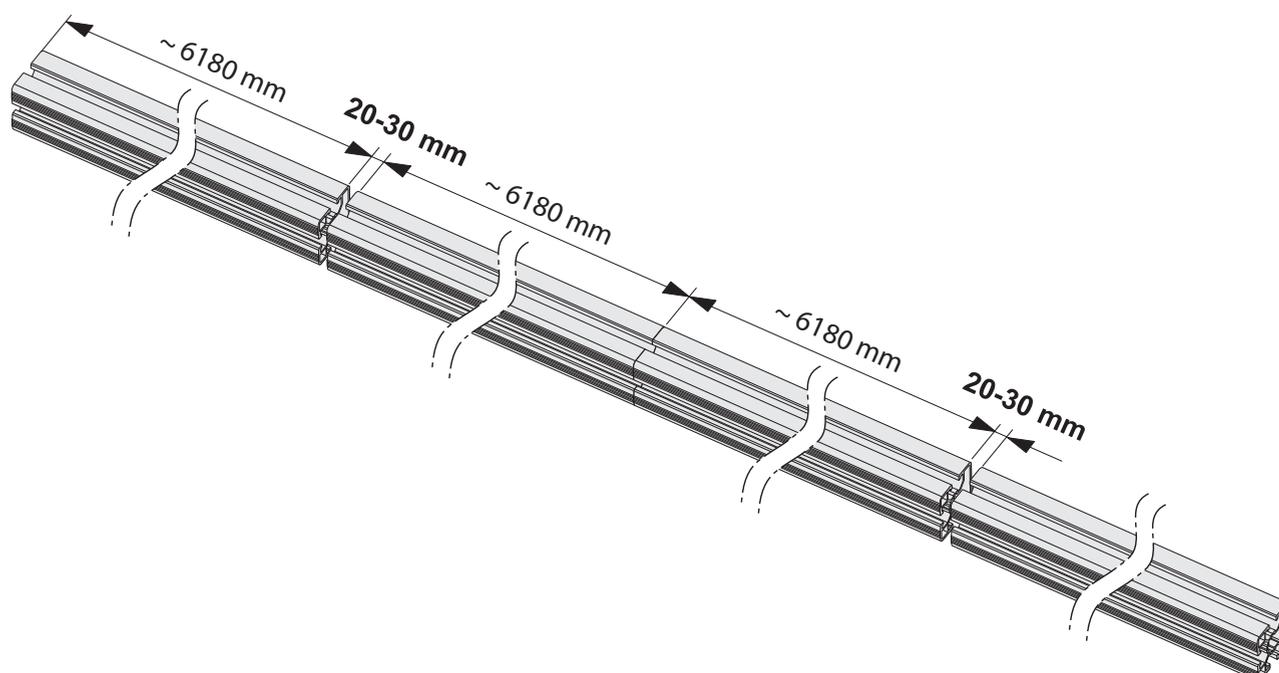
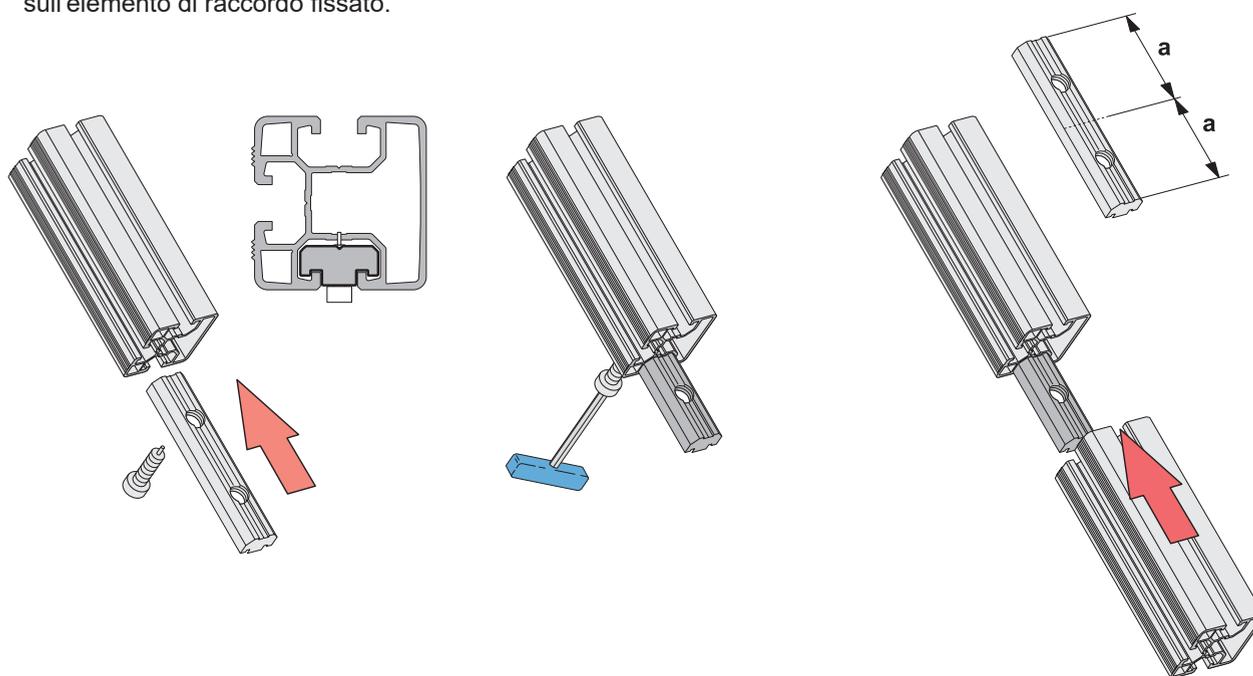


L'elemento di raccordo non svolge alcuna funzione statica e non deve essere coperto con i moduli!

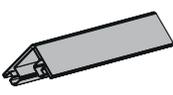
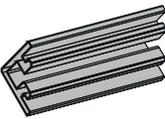
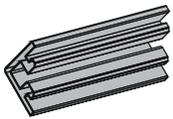
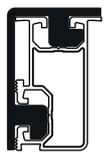
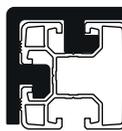
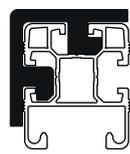


Verificare che i raccordi "sciolti" dei profilo di base (l'elemento di raccordo viene fissato con una sola vite) si alternino sempre con i collegamenti "di giunzione" (l'elemento di collegamento è fissato con due viti e i profili di base possono essere uniti l'uno con l'altro).
Ciò garantisce una dilatazione termica senza danni dei profili di base.

1. Spingere l'elemento di raccordo per metà nella scanalatura del profilo di base.
2. Stringere saldamente la vite.
3. Spingere il secondo profilo di base sull'elemento di raccordo fissato.



Collegamento di profili di base con effetto sulla statica

Profili di base da utilizzare facoltativamente			
			
BP 085 S	BP 130 S	BP 160 S	BP 170 SF
Connettori statici da utilizzare facoltativamente			
			
			

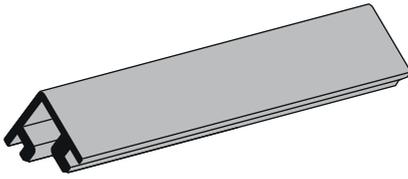
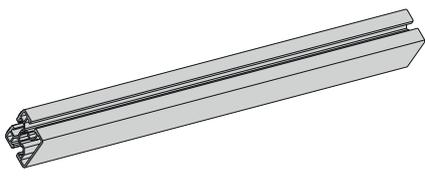
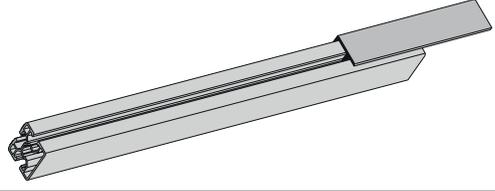
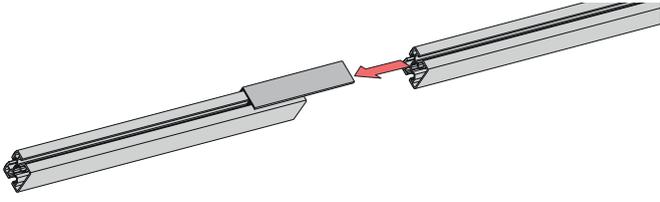
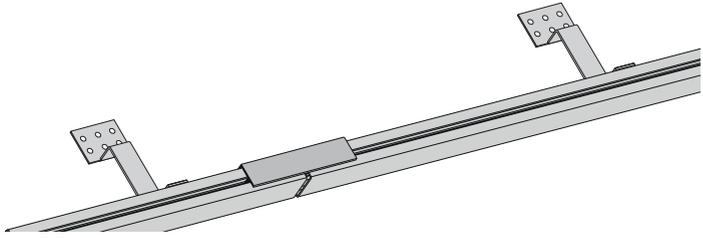
La maggior parte dei profili di base può essere raccordata in modo "staticamente efficace".

A tale scopo è necessario collegare gli appositi connettori (vedi tabella) dei singoli profili di base.

Per il collegamento staticamente efficace dei profili di base, è necessario osservare i seguenti punti:

- dopo ogni collegamento deve essere posizionato almeno un ancoraggio del tetto aggiuntivo. Il profilo di base non può essere sospeso solo al connettore.
- In alcuni connettori, le scanalature dei profili di base sono parzialmente occupate, il che impedisce il collegamento degli ancoraggi del tetto e delle staffe di fissaggio.
- Con il connettore, non è possibile utilizzare viti stampate nel profilo di base nell'area del connettore.
- Non è possibile utilizzare contemporaneamente elemento di raccordo e il connettore statico.
- Si possono collegare staticamente tra loro massimo tre profili di base!
Dopo deve essere previsto un giunto di dilatazione di almeno 3 cm (tre profili di base con due connettori).

Esempio di montaggio

Connettore	Profilo di base
	
1. Spingere il connettore sul profilo di base fino all'arresto.	
2. Spingere il secondo profilo di base fino all'arresto nel connettore che è già stato inserito.	
3. L'ultimo profilo di base di un accoppiamento deve essere sempre fissato alla sottostruttura del tetto con ancoraggi per tetto!	



Montaggio incrociato 1 Panoramica di sistema



Il montaggio incrociato è un'altra opzione per il montaggio sul tetto. Il montaggio incrociato è caratterizzato da una maggiore capacità di carico statico, che consente il montaggio del modulo senza tensioni.

Avvertenza:

Con questa variante di montaggio a croce, i moduli possono essere montati SOLO verticalmente uno accanto all'altro!

Qui possono essere utilizzati solo punti di fissaggio con attacco ruotato.

Le dimensioni sono riportate alla pagina "Distanze di fissaggio massime".

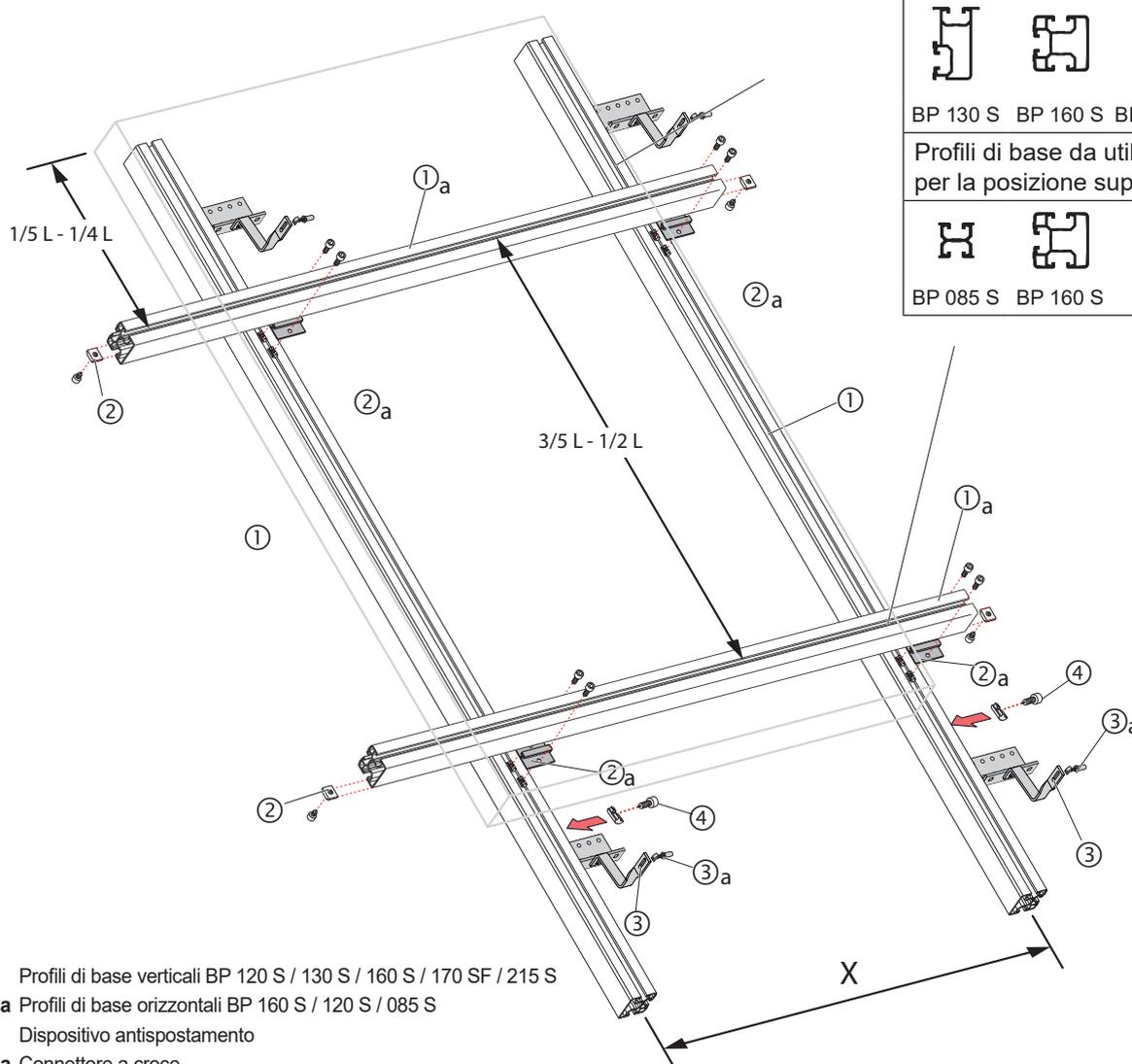
Nel montaggio a croce, i punti di fissaggio devono essere montati il più vicino possibile ai punti di incrocio nel telaio della griglia verticale delle tegole!



Per evitare che i profili portanti si spostino verticalmente, è necessario montare il fermo antiscivolo sopra gli ultimi due punti di fissaggio. Minimo 3 pz. per profilo di base, o ogni 2 metri!



Montare il dispositivo antispostamento all'estremità dei profili di base. Ciò impedisce che ai controprofili si spostarsi orizzontalmente.



- 1 Profili di base verticali BP 120 S / 130 S / 160 S / 170 SF / 215 S
- 1a Profili di base orizzontali BP 160 S / 120 S / 085 S
- 2 Dispositivo antispostamento
- 2a Connettore a croce
- 3 Utilizzare solo punti di fissaggio ruotati
- 3a OneTurn
- 4 Fermo antiscivolo

Profili di base da utilizzare per la posizione inferiore:



BP 130 S BP 160 S BP 170 SF

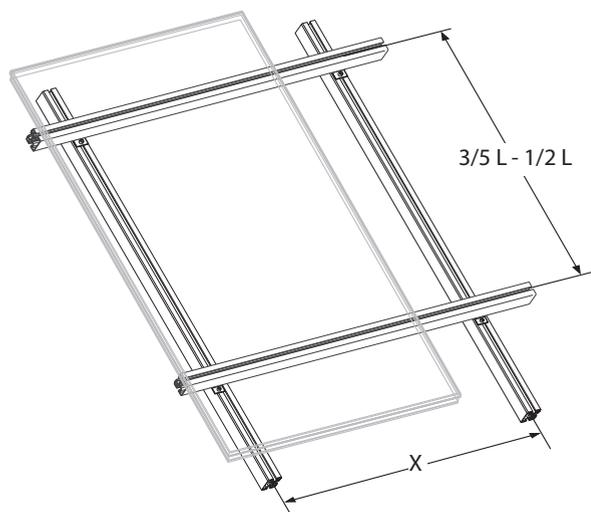
Profili di base da utilizzare per la posizione superiore:



BP 085 S BP 160 S

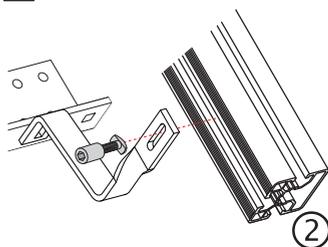


Montaggio incrociato 1 Montaggio livello profili portanti



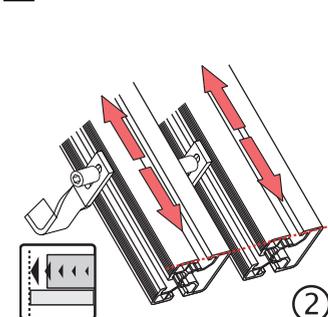
Montare i profili di base verticali a una distanza "X" (vedere "Distanze di fissaggio massime") sui punti di fissaggio

1

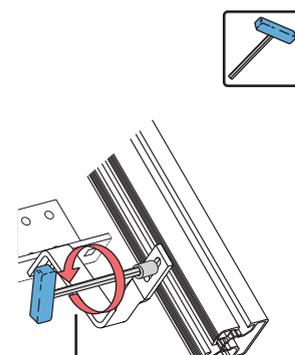


Bloccare OneTurn ruotandola di 90° in senso orario. La testa della vite OneTurn deve essere ancorata trasversalmente nella scanalatura del profilo di base. Dopo aver allineato i profili di base, stringere saldamente le boccole filettate.

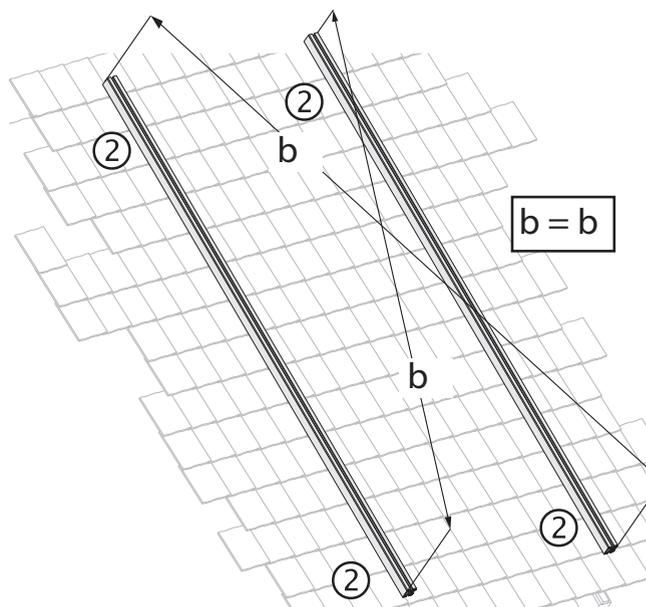
2



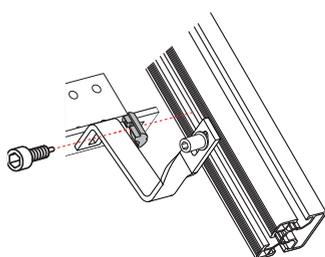
3



Senso orario

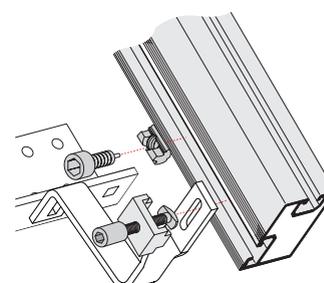


4



Per evitare che i profili portanti si spostino verticalmente, è necessario montare il fermo antiscivolo sopra gli ultimi due punti di fissaggio.

Montare minimo 3 fermi antiscivolo per profilo di base o un fermo antiscivolo ogni 2 metri!

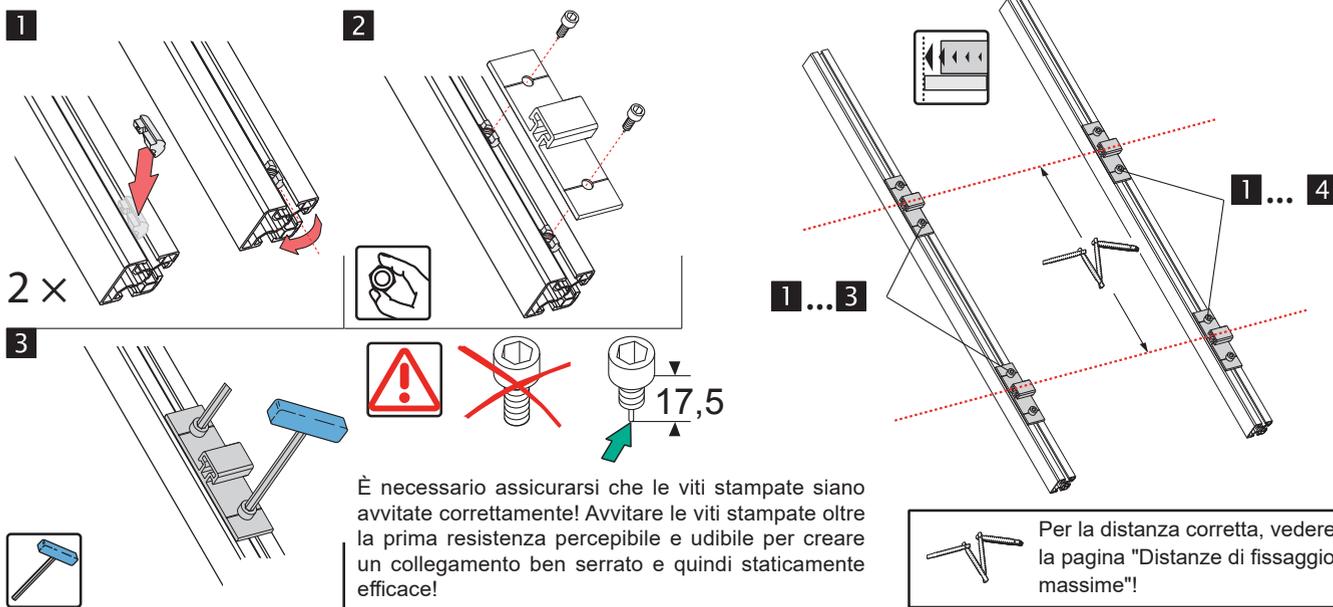


Quando si fissano i profili di base agli ancoraggi del tetto, la vite OneTurn deve essere serrata con almeno 15 Nm.

Montaggio dell'elemento di resistenza alla torsione Oltre al fermo antiscivolo, può essere fissato sulla testa di ancoraggio del tetto l'elemento di resistenza alla torsione.

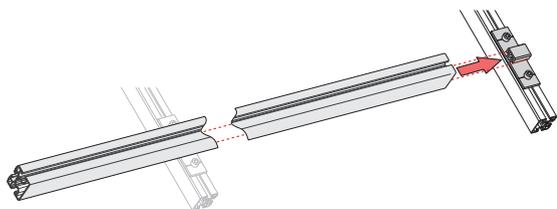


Montaggio incrociato 1 Montaggio livello controprofili



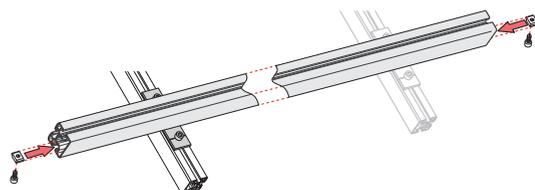
1

Spingere i profili di base orizzontali sui connettori a croce.



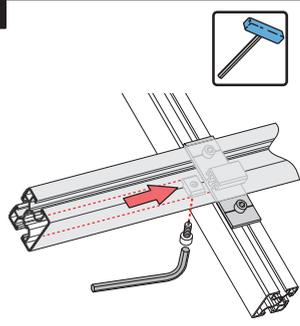
2

In alternativa, se le distanze tra gli appoggi sono ridotte, è possibile utilizzare BP 085 S, BP 120 S das BP 160 S come profilo di base orizzontale.

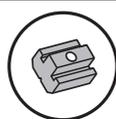


3

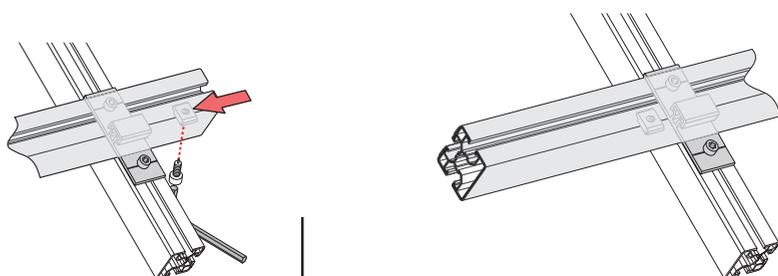
Inserire il dispositivo antispostamento nei profili di base.



4



È necessario fissare il dispositivo antispostamento con la vite stampata nel profilo di base in modo che sia ben serrato. Assicurarsi che vi sia una distanza sufficiente dalla staffa trasversale (circa 20-30 mm) in modo che non si verifichino danni quando il profilo di base si espande per effetto del calore!



5685938



Montaggio incrociato 2 Panoramica di sistema



Il montaggio a croce è un'opzione di montaggio sul tetto estesa. È caratterizzata da una maggiore capacità di carico statico, che consente il montaggio del modulo senza tensioni.

Avvertenza:

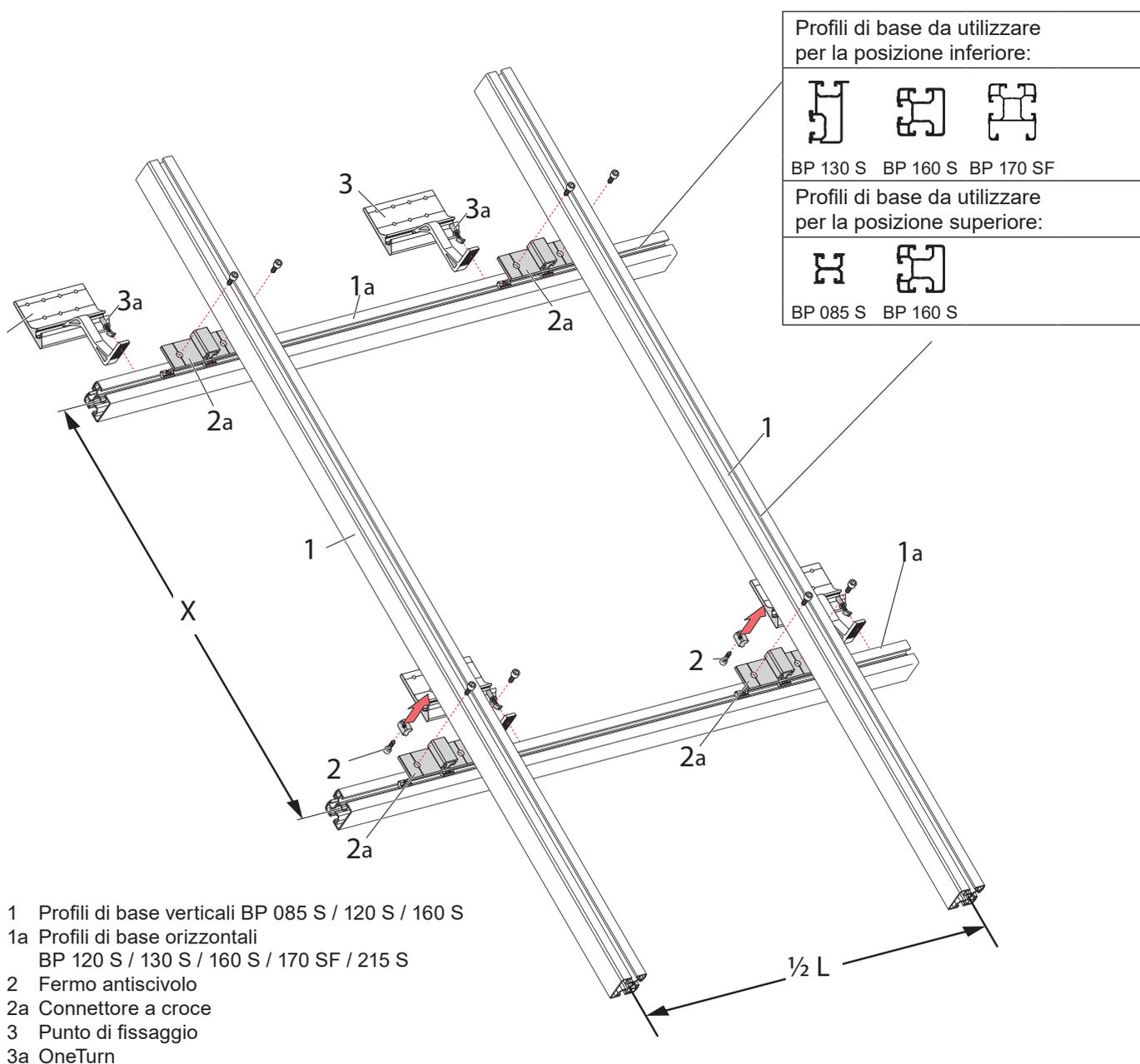
Con questa variante di montaggio a croce, i moduli possono essere montati **SOLO** orizzontalmente uno sull'altro!

Le dimensioni sono riportate alla pagina "Distanze di fissaggio massime".

Nel montaggio a croce, i punti di fissaggio devono essere montati il più vicino possibile ai punti di incrocio nel telaio della griglia verticale delle tegole!



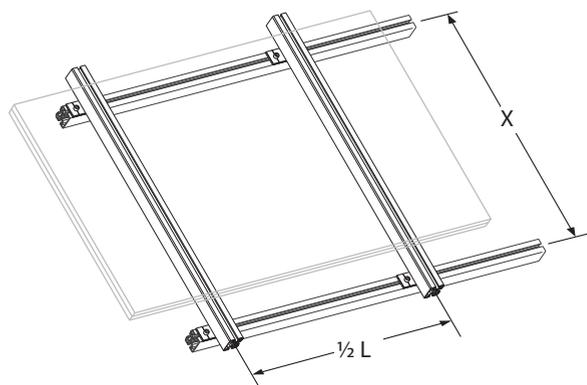
Inserire il fermo antiscivolo nei profili di base.



5685938



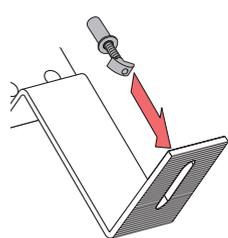
Montaggio incrociato 2 Montaggio livello profili portanti



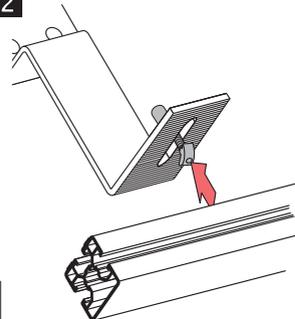
Montare i profili di base orizzontali a una distanza "X" (vedere "Distanze di fissaggio massime") sui punti di fissaggio

Montaggio orizzontale di profili di base

1

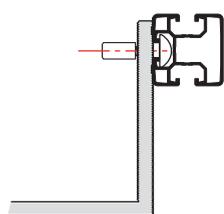
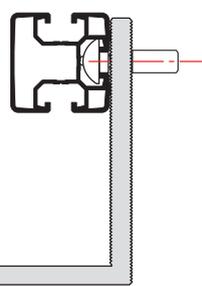
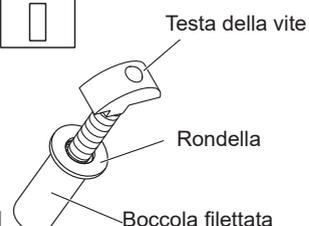
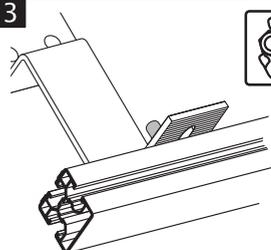


2



Quando si fissano i profili di base agli ancoraggi del tetto, la vite OneTurn deve essere serrata con almeno 15 Nm.

3

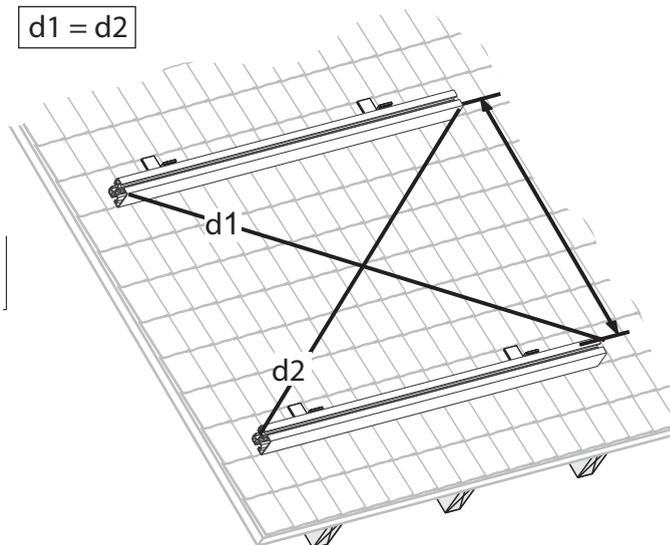


Bloccare OneTurn ruotandola di 90° in senso orario.

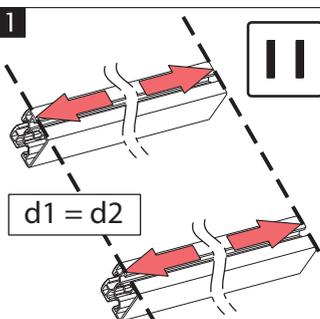
La testa della vite OneTurn deve essere ancorata trasversalmente nella scanalatura del profilo di base.

Dopo aver allineato i profili di base, stringere saldamente le boccole filettate

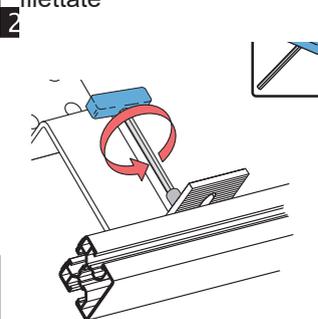
$d1 = d2$



1



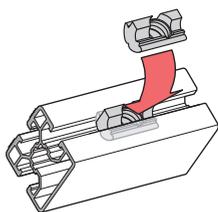
2





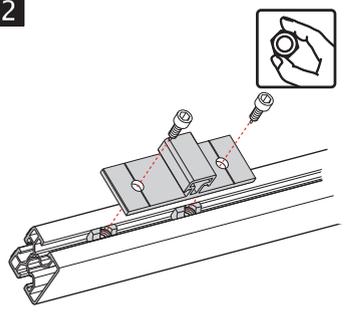
Montaggio incrociato 2 Montaggio livello controprofili

1

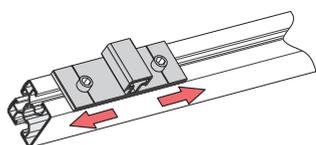


2 x

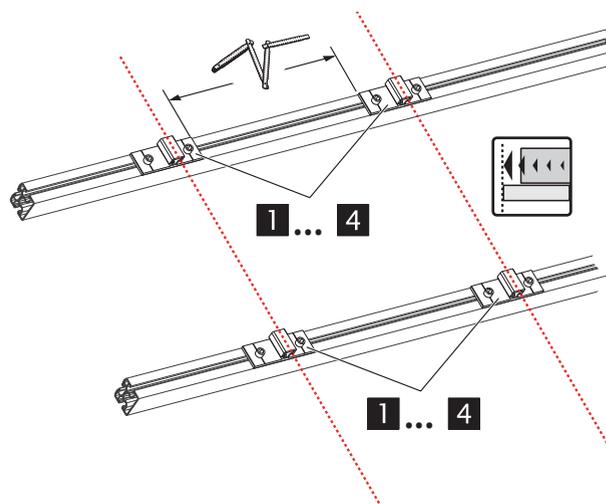
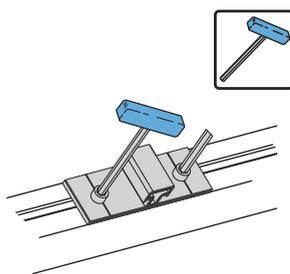
2



3

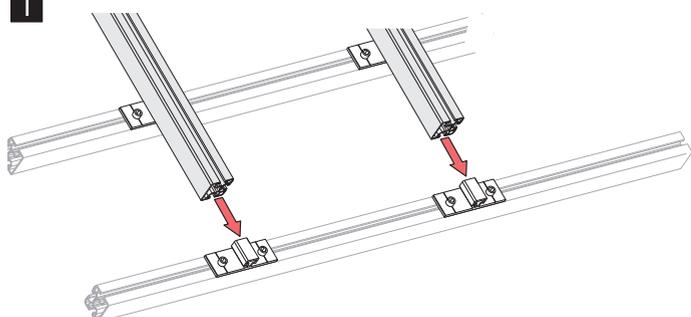


4



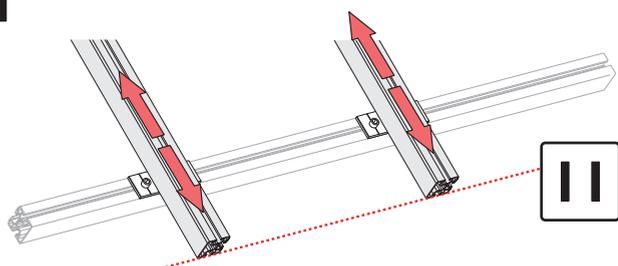
Per la distanza corretta, vedere la pagina "Distanze di fissaggio massime"!

1

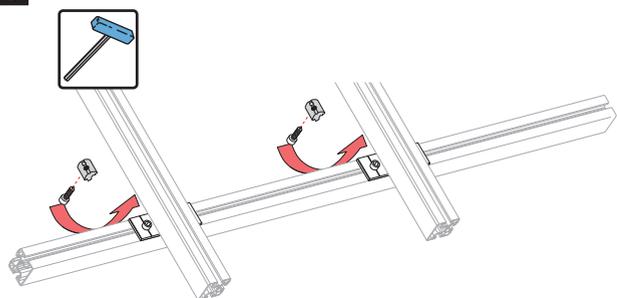


Spingere i profili di base verticali sui connettori a croce

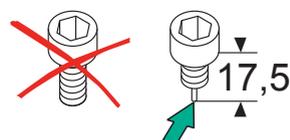
2



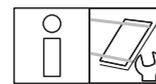
3



Montare il fermo antiscivolo sopra il connettore a croce per evitare che i profili di base scivolino verticalmente. Utilizzare minimo 3 fermi antiscivolo per profilo di base o ogni 2 metri!



È necessario assicurarsi che le viti stampate siano avvitate correttamente! Avvitare le viti stampate oltre la prima resistenza percepibile e udibile per creare un collegamento ben serrato e quindi staticamente efficace!



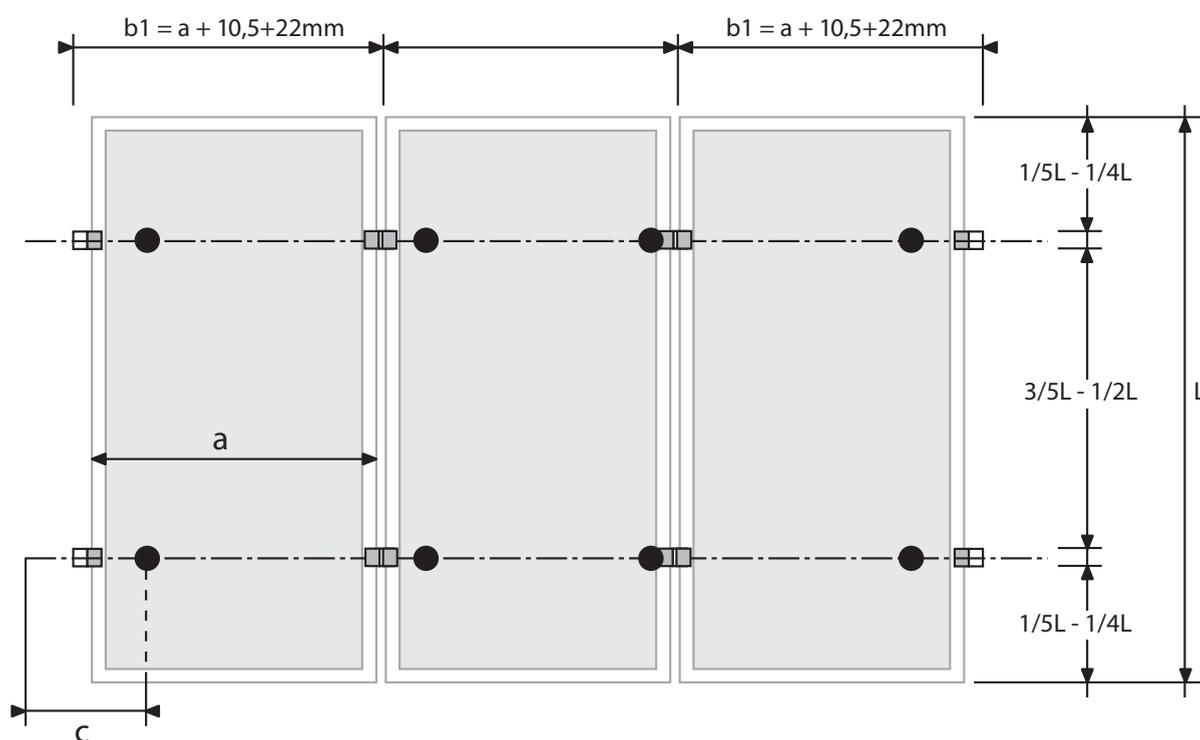
Montaggio modulo variante 1



● = Punto di fissaggio

per staffa di fissaggio terminale: $b1 = a + 10,5 + 22 \text{ mm}$

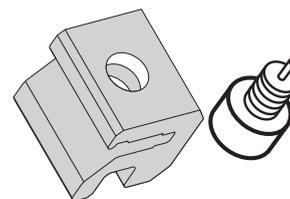
per staffa di fissaggio intermedia: $b2 = a + 21 \text{ mm}$



L = Lunghezza modulo in metri c = Trave a sbalzo massima
a = larghezza del modulo (m) $c \leq 0,15 * X$ con $X \leq 1000 \text{ mm}$
b = distanza del modulo (mm) $c \leq 0,25 * X$ con $X \leq 2000 \text{ mm}$
 $c \leq 500 \text{ mm}$ con $X > 2000 \text{ mm}$

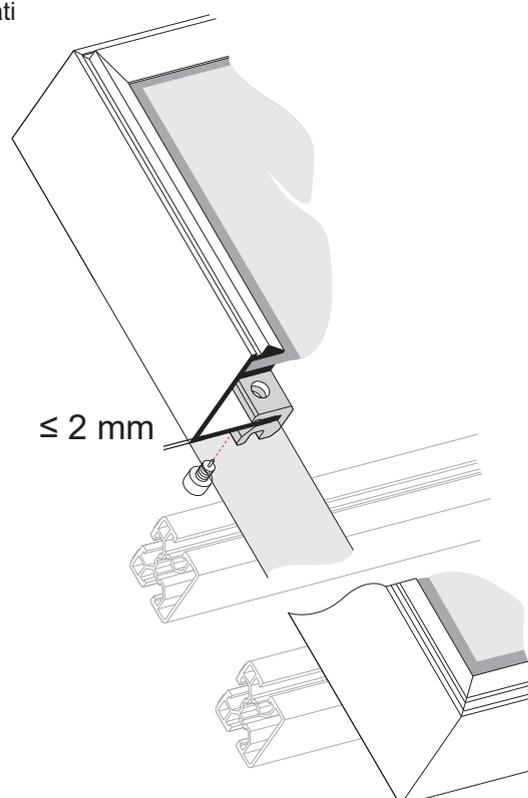
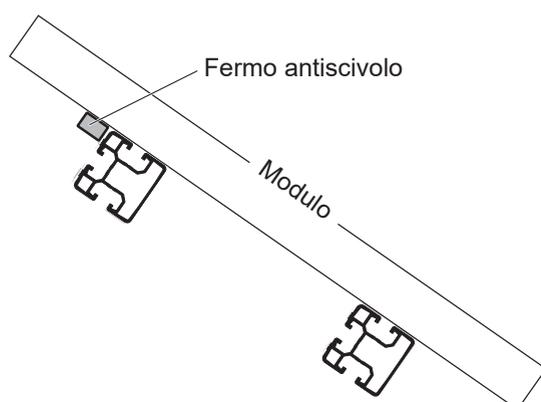


Montaggio fermo antiscivolo modulo



Fermo antiscivolo,
incl. viti stampate M8 x 14

I fermi antiscivolo devono essere sempre posizionati sopra un profilo di base in modo che i moduli siano protetti contro lo scivolamento.

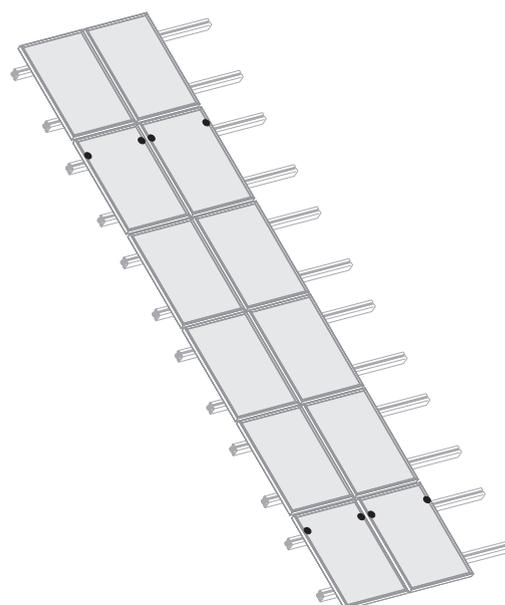
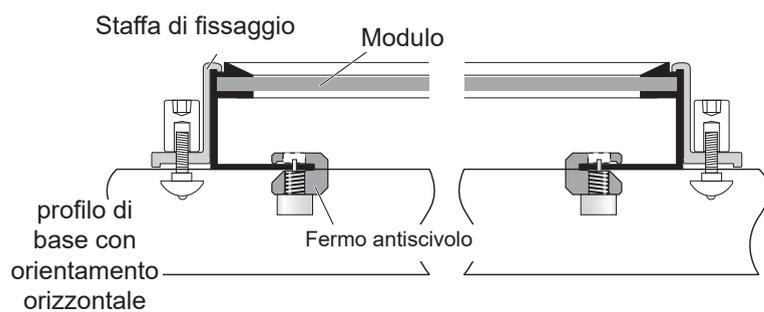


Il fermo antiscivolo si adatta solo ai telai dei moduli con uno spessore del materiale di massimo 2 mm.

Punzonare la vite stampata M8 x 14 nel telaio del modulo.

Due fermi antiscivolo possono sostenere un'area massima di 7 m² con un carico massimo di neve di 1,1 kN/m².

(Un fermo antiscivolo può essere caricato con un carico massimo di 2,5 kN parallelamente al tetto).





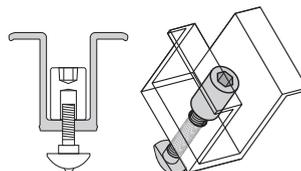
Montaggio del primo modulo

OneTurn

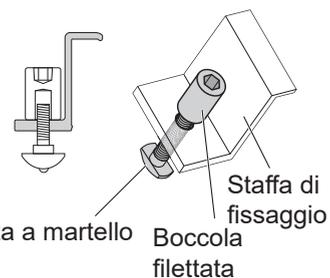
Viessmann ha sviluppato il sistema di fissaggio OneTurn per un montaggio rapido e sicuro dei moduli.

Per poter lavorare ancora più comodamente, è necessaria la chiave a brugola da 6 mm. Così è possibile montare tutte le staffe di fissaggio con una mano.

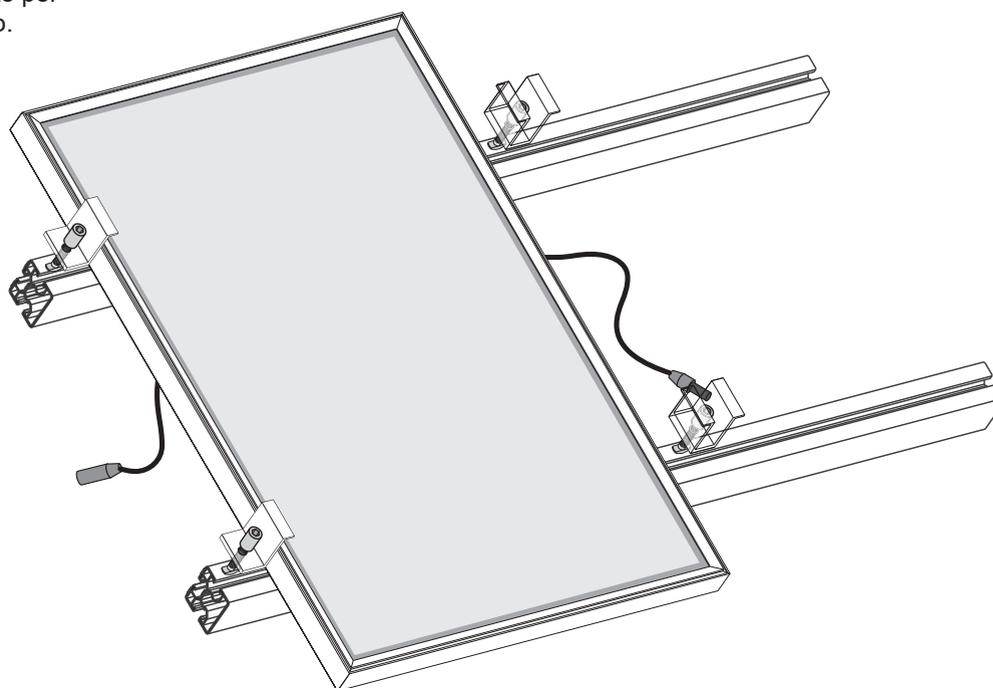
OneTurn con staffa di fissaggio intermedia



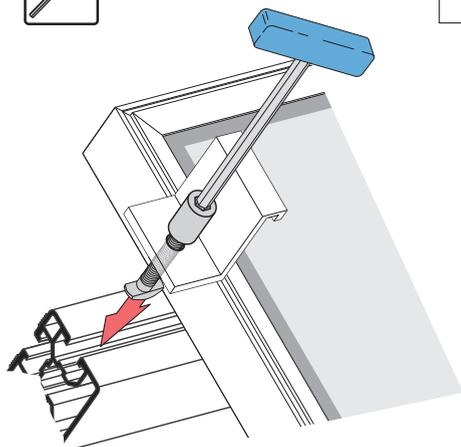
OneTurn con staffa di fissaggio terminale



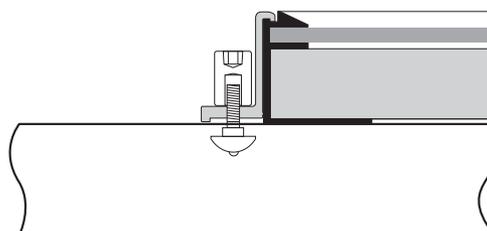
Assicurarsi sempre che i cavi del modulo siano instradati saldamente per evitare danni al cavo.



1

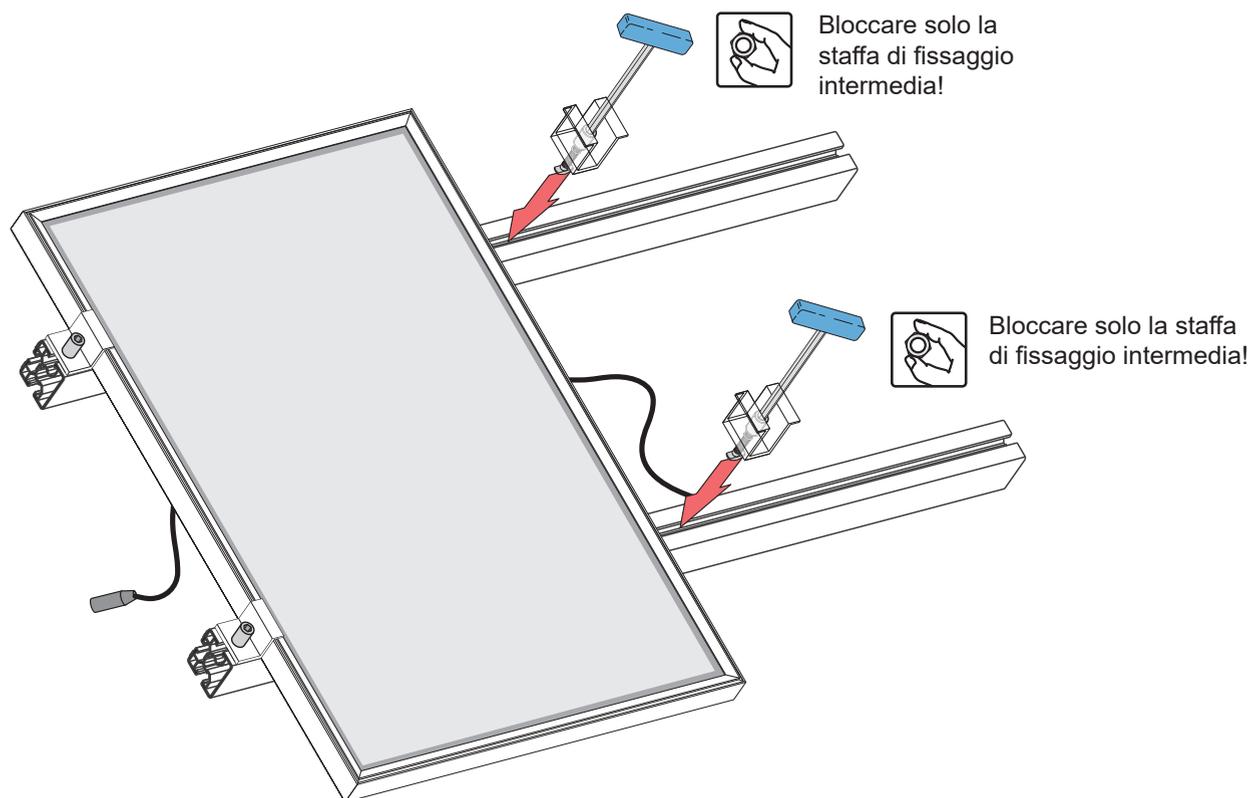


Posizionare la staffa di fissaggio terminale a filo con il telaio del modulo. Bloccare OneTurn ruotandola di 90° in senso orario. Ora serrare saldamente la boccia filettata.

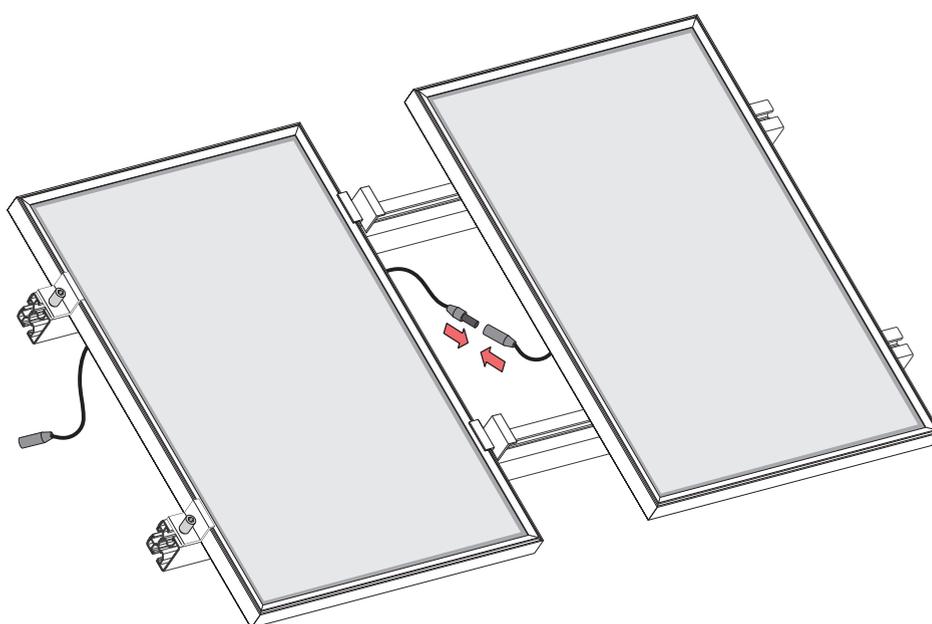




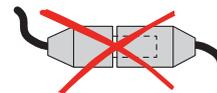
2 Fissaggio del secondo modulo



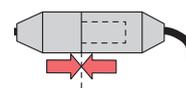
3 Collegamento cavi modulo



Prima che il secondo modulo possa essere spinto sotto la staffa di fissaggio intermedia, i collegamenti a innesto dei cavi devono essere collegati correttamente!

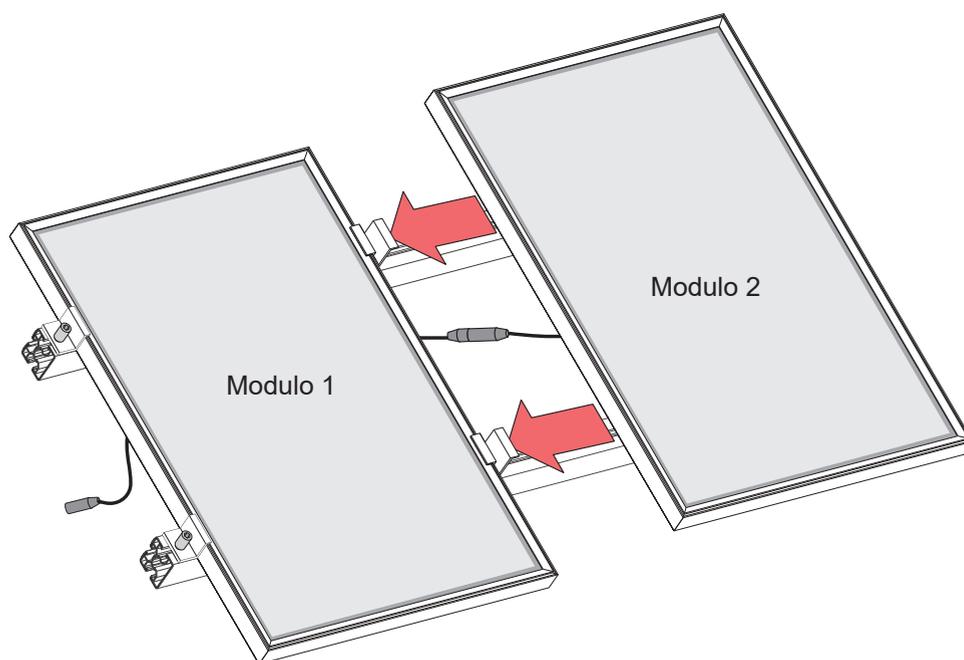


OK

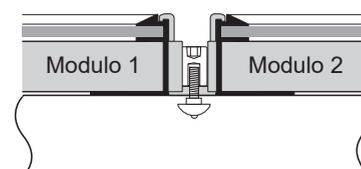
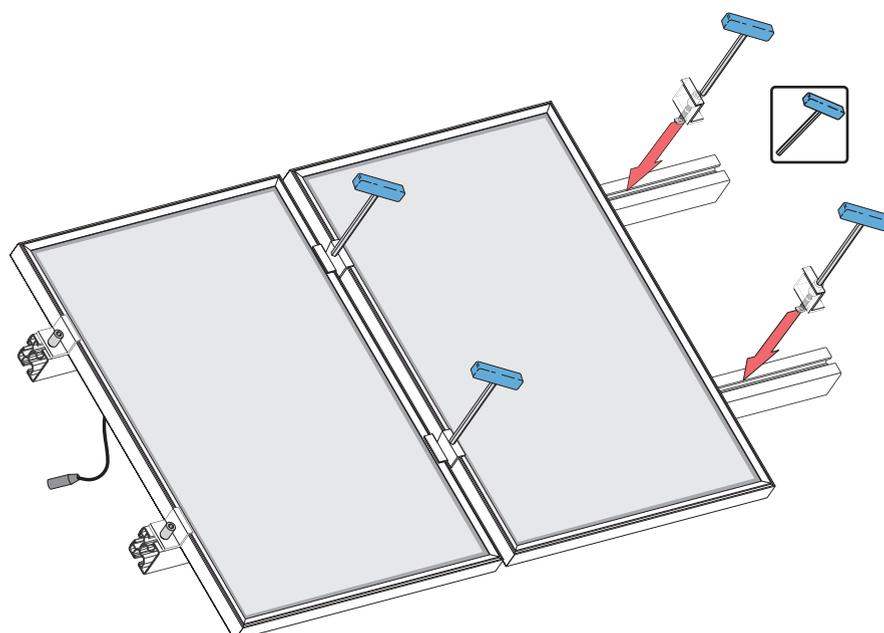
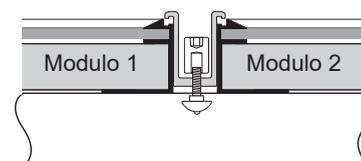


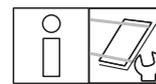


Collegamento cavi modulo



Spingere il secondo modulo a filo sotto OneTurn.





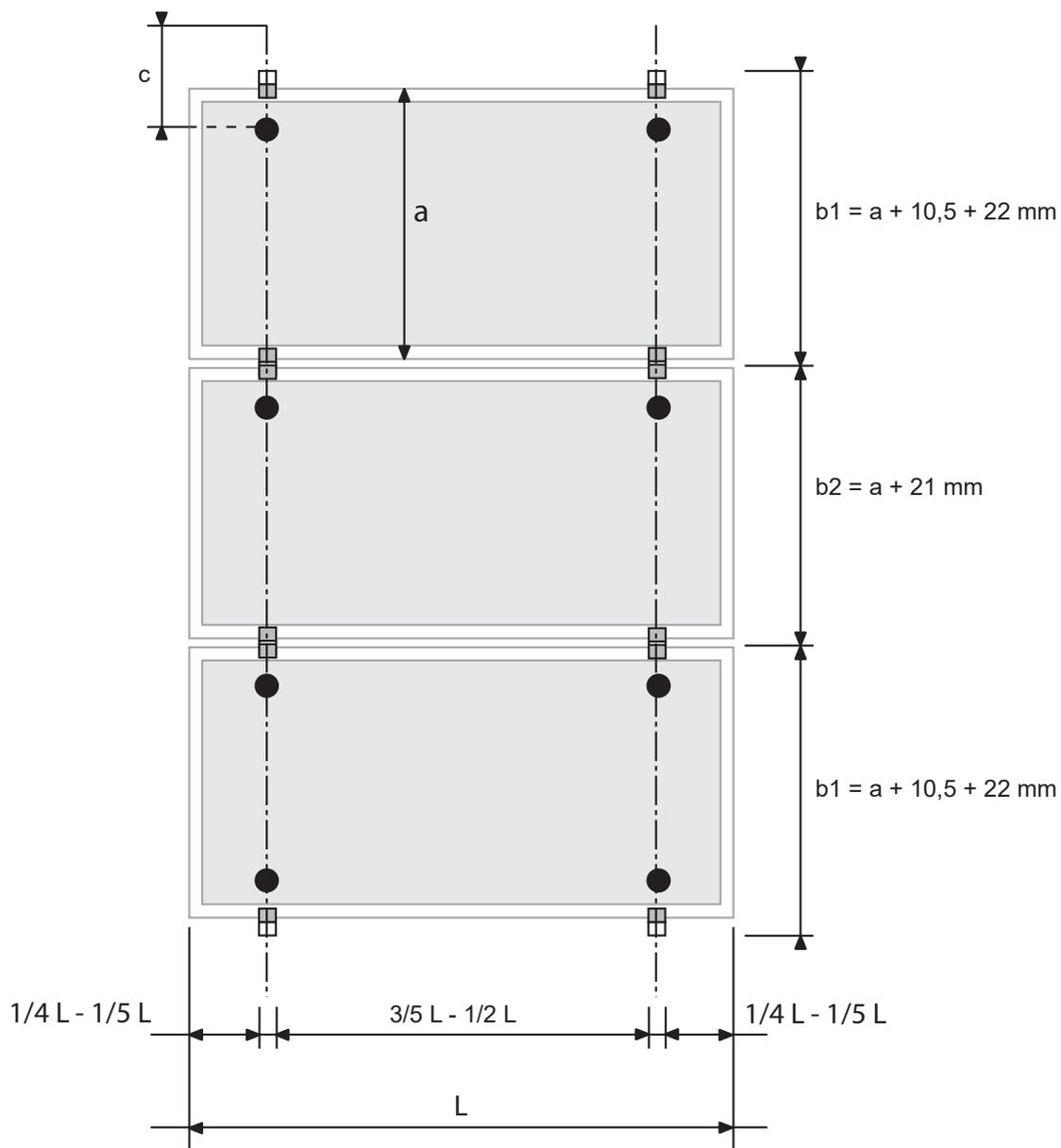
Montaggio modulo variante 2



● = Punto di fissaggio

per staffa di fissaggio terminale: $b1 = a + 10,5 + 22 \text{ mm}$

per staffa di fissaggio intermedia: $b2 = a + 21 \text{ mm}$



L = Lunghezza modulo in metri

a = larghezza del modulo (m)

b = distanza del modulo (mm)

c = Trave a sbalzo massima

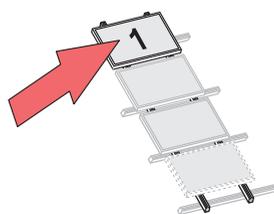
$c \leq 0,15 * X$ con $X \leq 1000 \text{ mm}$

$c \leq 0,25 * X$ con $X \leq 2000 \text{ mm}$

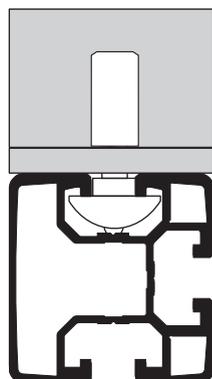
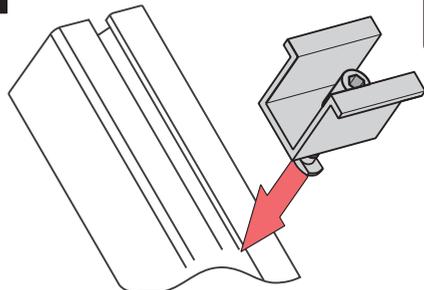
$c \leq 500 \text{ mm}$ con $X > 2000 \text{ mm}$



Montaggio staffa di fissaggio

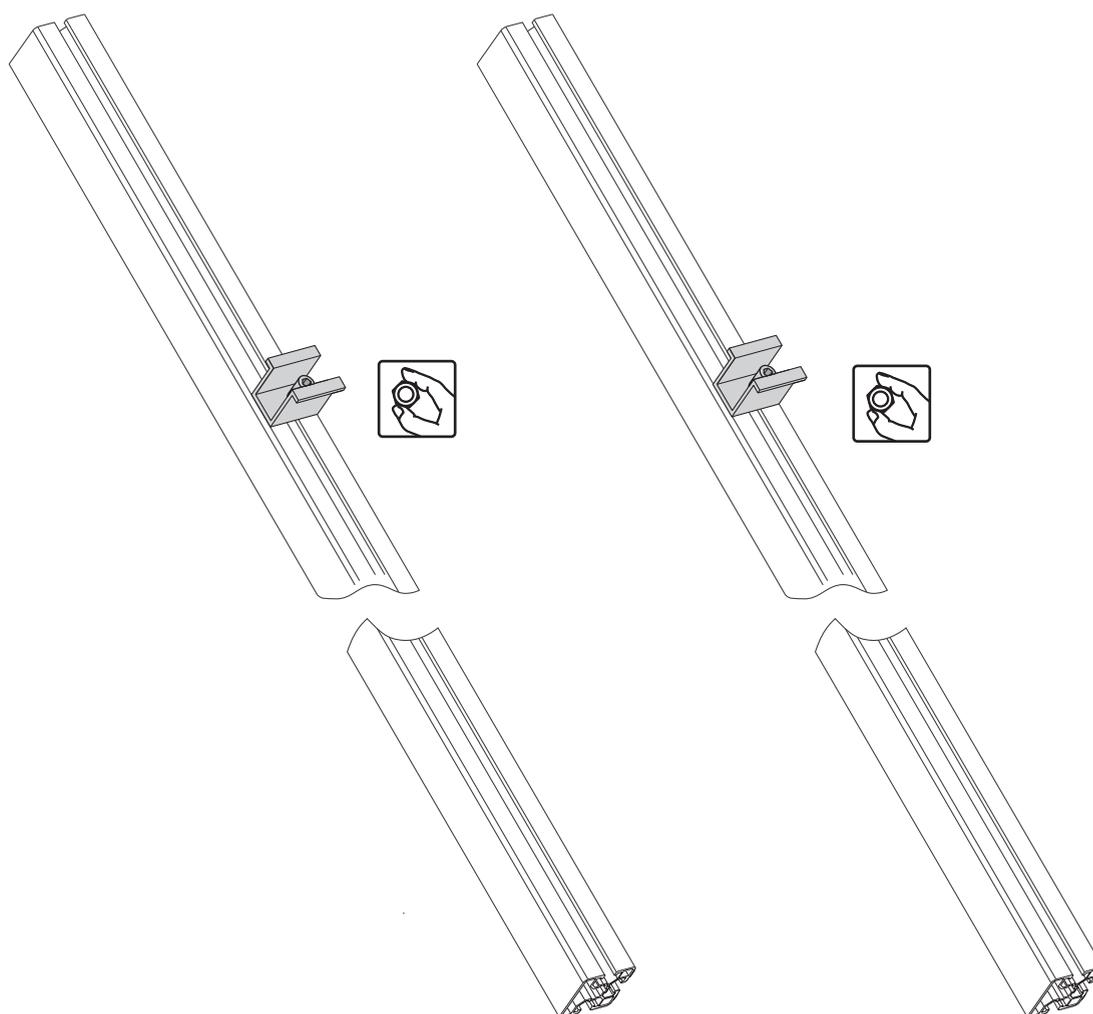


1



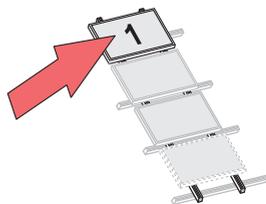
Bloccare OneTurn ruotandola di 90° in senso orario. La testa della vite OneTurn deve essere ancorata trasversalmente nella scanalatura del profilo di base. Dopo aver allineato la staffa di fissaggio, stringere saldamente le boccole filettate.

2



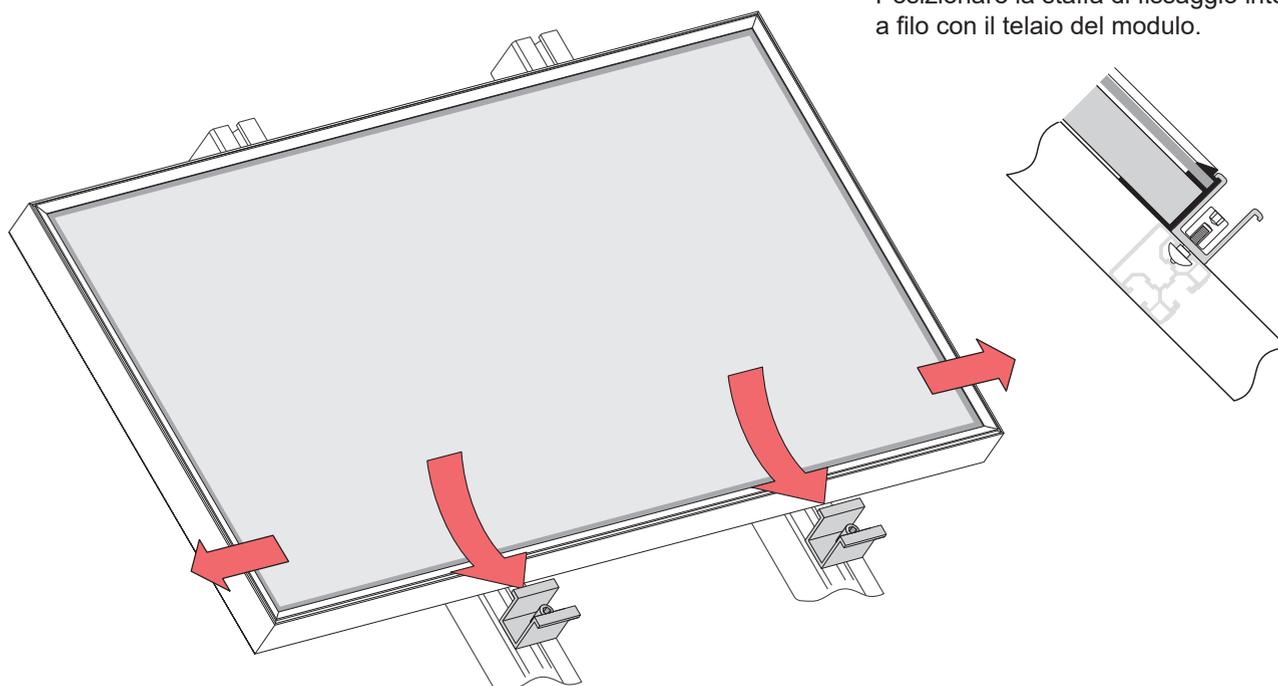


Posa di moduli

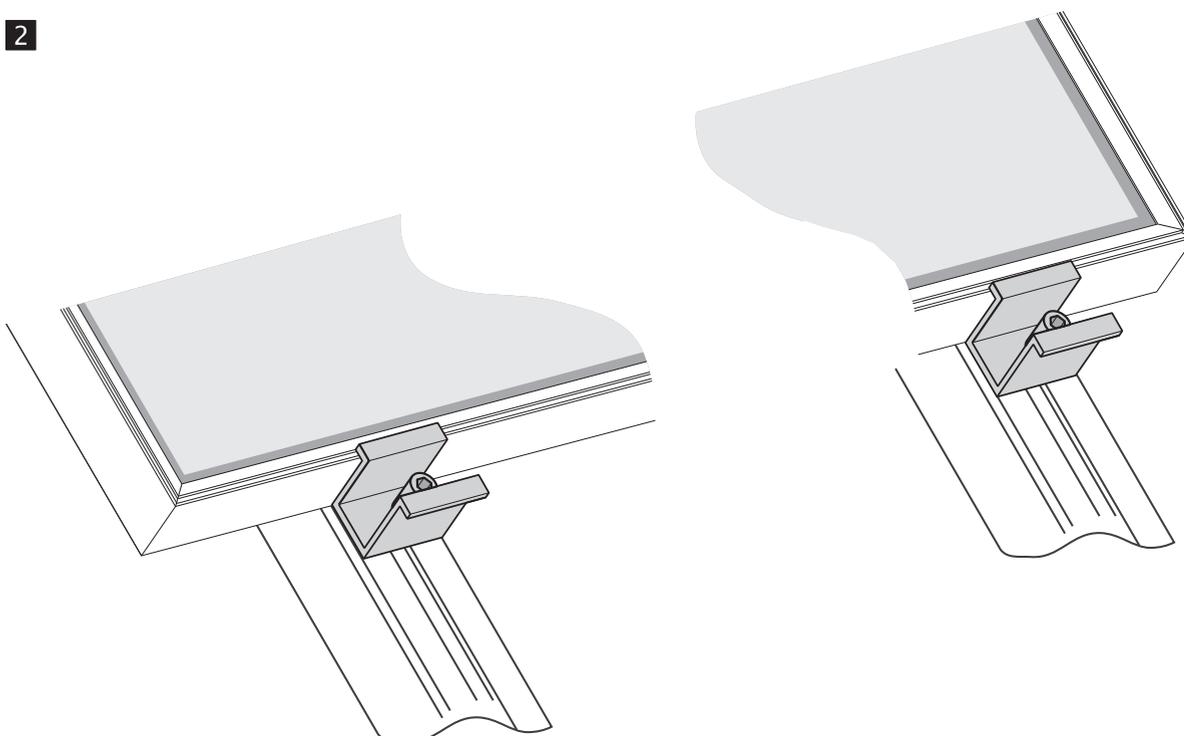


1

Posizionare la staffa di fissaggio intermedia a filo con il telaio del modulo.



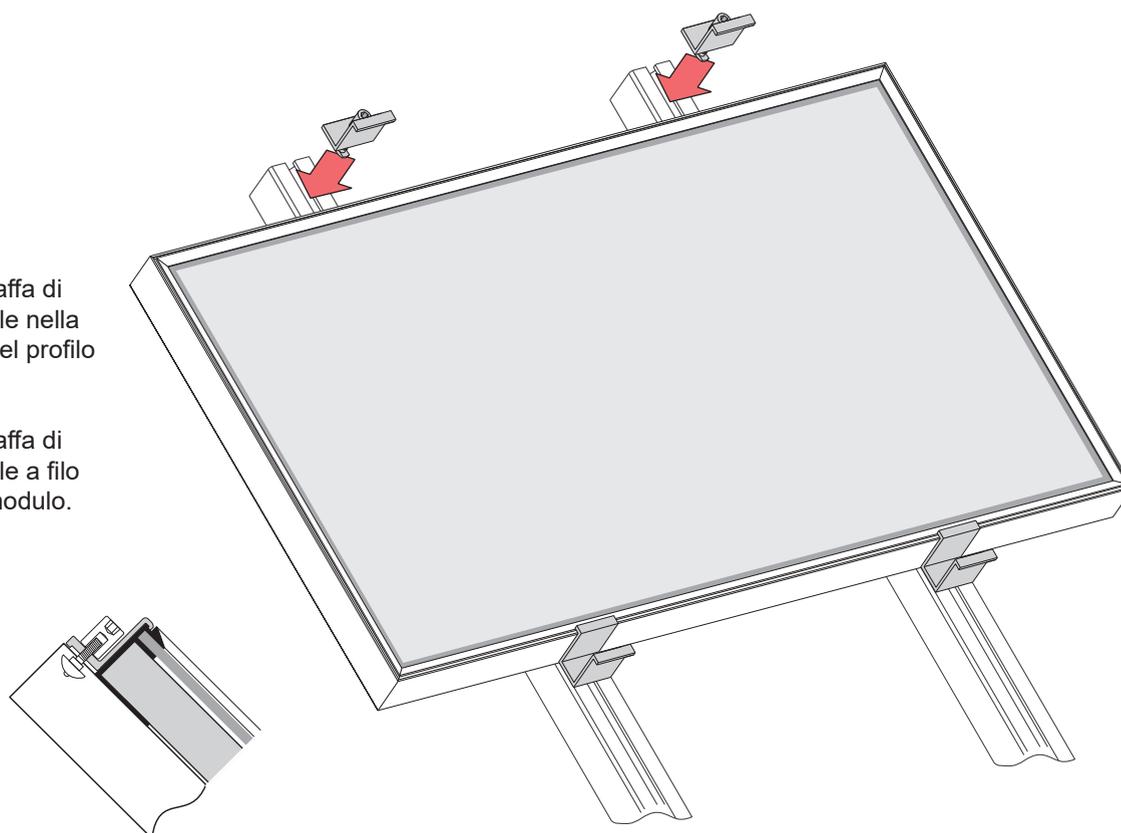
2





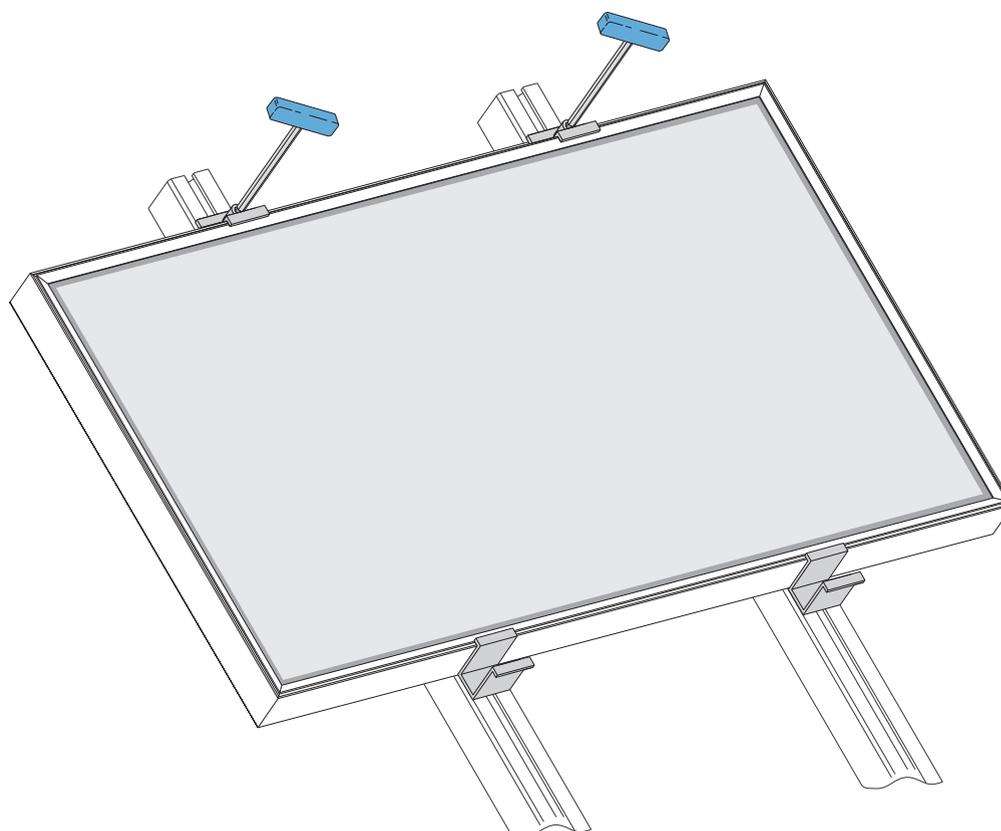
Posizionare la staffa di fissaggio terminale nella parte superiore del profilo di base.

Posizionare la staffa di fissaggio terminale a filo con il telaio del modulo.



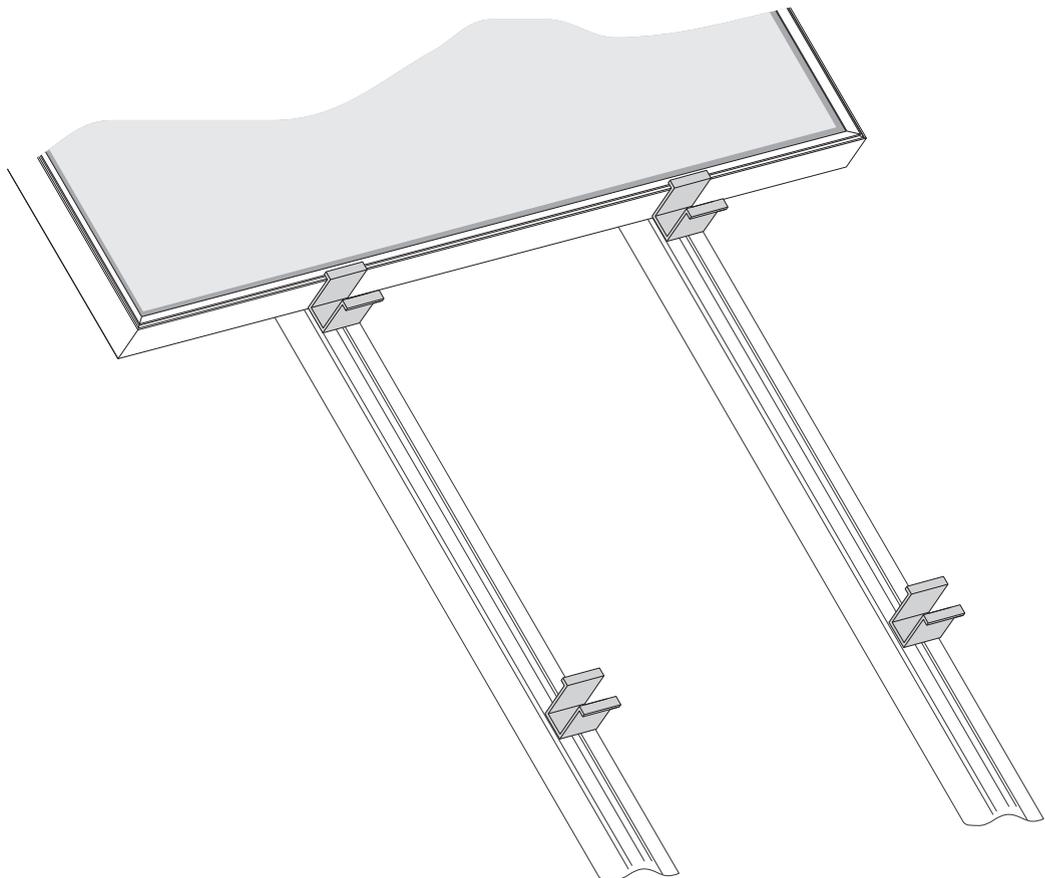
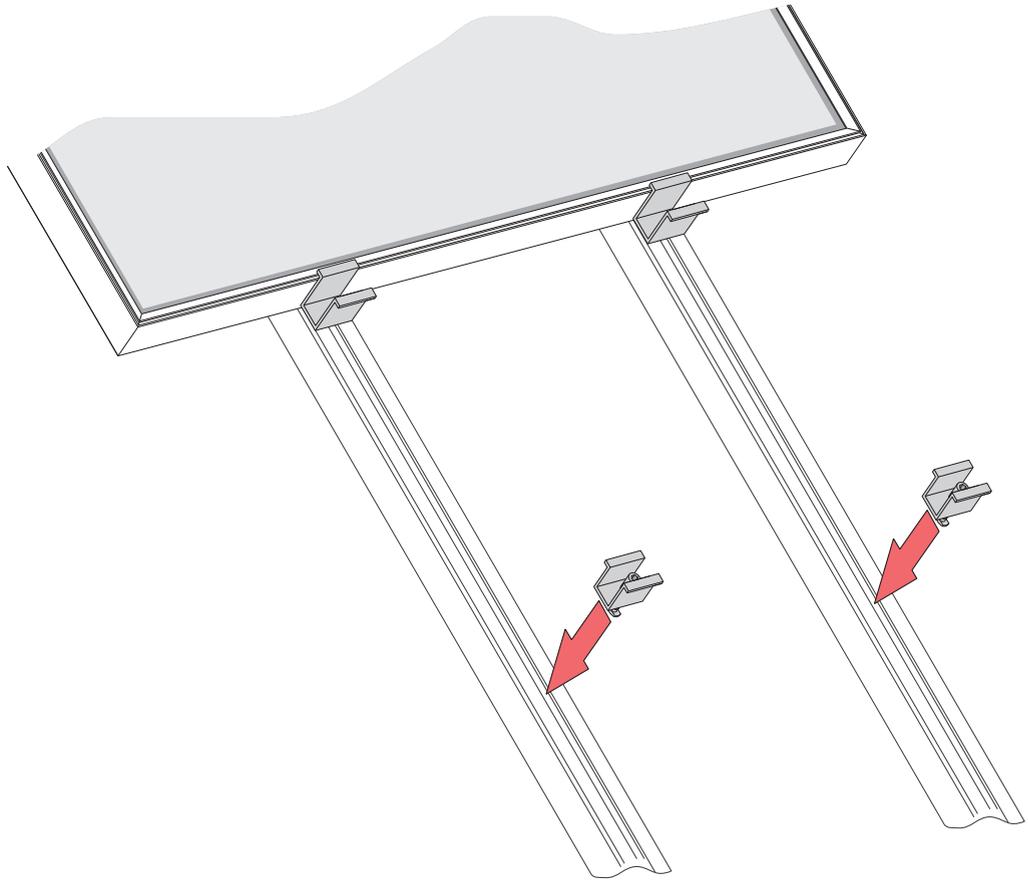
3

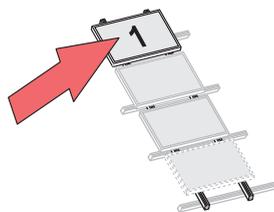
Ora serrare saldamente OneTurn della staffa di fissaggio terminale.



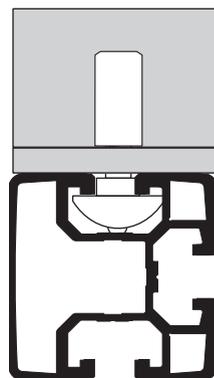
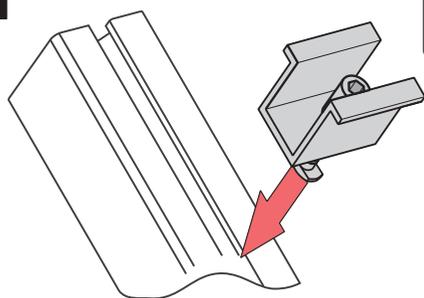


4



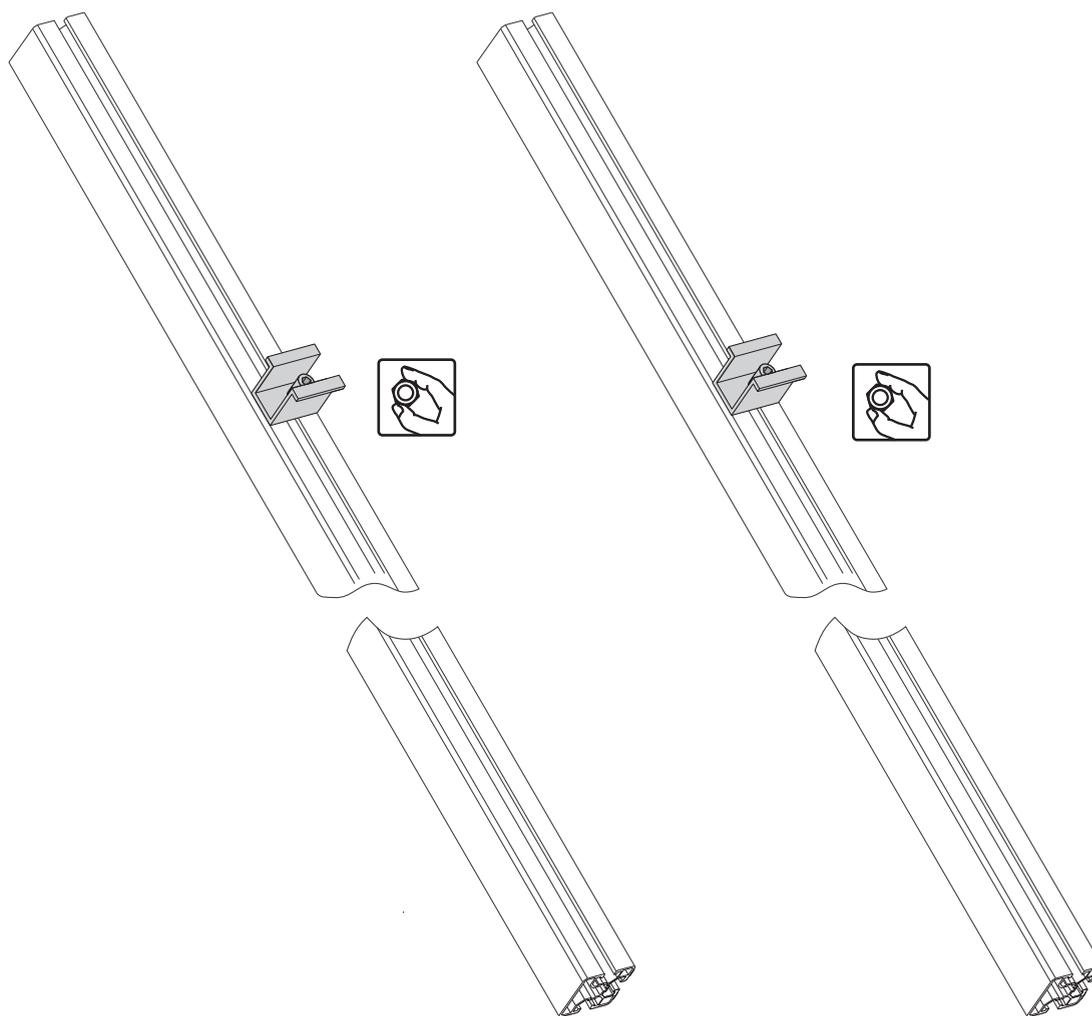


1



Bloccare OneTurn ruotandola di 90° in senso orario. La testa della vite OneTurn deve essere ancorata trasversalmente nella scanalatura del profilo di base. Dopo aver allineato la staffa di fissaggio, stringere saldamente le boccole filettate.

2





Montaggio fermo antiscivolo

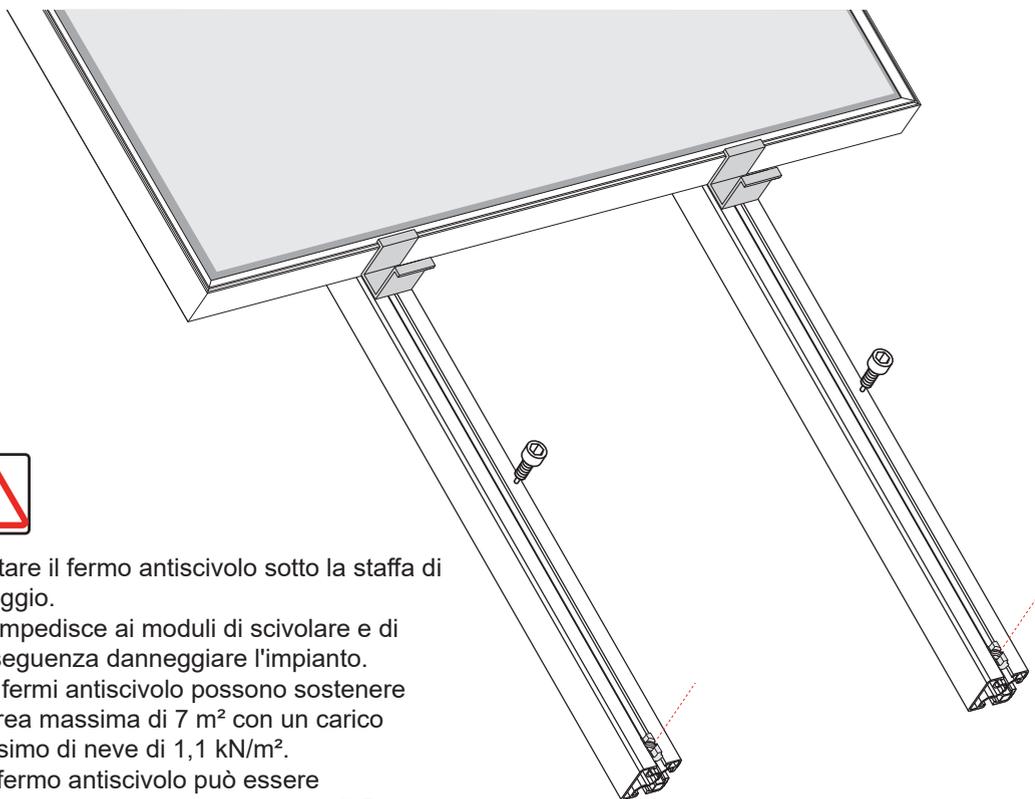


Montare il fermo antiscivolo sotto la staffa di fissaggio.

Ciò impedisce ai moduli di scivolare e di conseguenza danneggiare l'impianto.

Due fermi antiscivolo possono sostenere un'area massima di 7 m² con un carico massimo di neve di 1,1 kN/m².

(Un fermo antiscivolo può essere caricato con un carico massimo di 2,5 kN parallelamente al tetto).

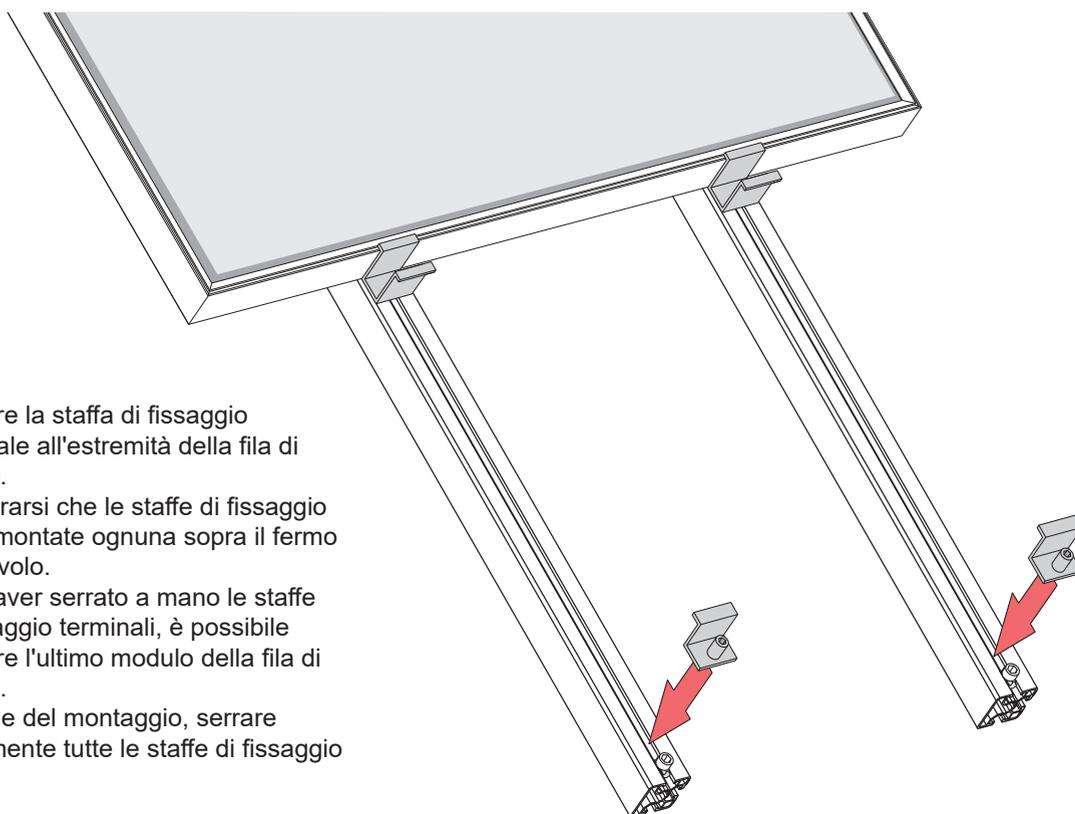


Montare la staffa di fissaggio terminale all'estremità della fila di moduli.

Assicurarsi che le staffe di fissaggio siano montate ognuna sopra il fermo antiscivolo.

Dopo aver serrato a mano le staffe di fissaggio terminali, è possibile montare l'ultimo modulo della fila di moduli.

Alla fine del montaggio, serrare saldamente tutte le staffe di fissaggio





Allacciamento elettrico

Protezione antifulmini

Di norma, per gli impianti fotovoltaici non è richiesto alcun sistema antifulmini aggiuntivo, poiché il rischio per l'edificio non aumenta.

Se è già presente un impianto antifulmini, è necessario integrarvi l'impianto fotovoltaico.

Consegna al conduttore

È necessario informare il conduttore sulla gestione e il funzionamento dell'impianto fotovoltaico.

- Fornire al conduttore tutte le istruzioni e i documenti del dispositivo a lui destinati da conservare.
- Rendere il conduttore consapevole che le istruzioni devono essere conservate in un luogo sicuro in modo che siano disponibili quando necessario.
- Rivedere le istruzioni per l'uso con il conduttore e rispondere a qualsiasi domanda possa avere.
- In particolare, informare il conduttore delle istruzioni di sicurezza da osservare.
- Informare il conduttore della necessità di un'ispezione/manutenzione regolare dell'impianto e consigliare un contratto di ispezione e manutenzione.

Consulenza tecnica all'indirizzo

Email: ts-pv@viessmann.com

Viessmann S.r.l.
Via Brennero 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
Fax 045 6700412
www.viessmann.com

5685942 IT Salvo modifiche tecniche!