ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Serra „TITAN“

Leggere le presenti istruzioni **con molta attenzione prima** di procedere al montaggio.

Indice:

CONTENUTO	PAGINA
NOTE GENERALI	
Note importanti	**3**
Istruzioni di montaggio e avvertenze per la sicurezza	**4 - 5**
Dichiarazione di garanzia, garanzia in caso di reclami	**6 - 7**
Informazioni sull'uso e sul basamento	**8**
Informazioni sulle fondamenta - Informazioni sull'imballaggio	**9**
Composizione delle confezioni dei telai	**10**
Elenco pezzi	**11 - 14**
Piano lastre alveolari	**15**
MONTAGGIO DELLA SERRA PROFESSIONALE	
Fase 1: collegamento delle sezioni longitudinali (profilo del pavimento, grondaia, colmo) e del puntone trasversale	**16 - 18**
Fase 2: montaggio del telaio di fondo	**20 - 21**
Fase 3: montaggio dei profili angolari laterali	**22**
Fase 4: applicazione delle grondaie	**23**
Fase 5: applicazione dei puntoni trasversali	**24**
Fase 6: montaggio del puntone (parete posteriore)	**25 - 26**
Fase 7: montaggio del puntone (parete laterale)	**27 - 29**
Fase 8: profili d'ingresso della porta	**30 - 31**
Fase 9: profili per frontoni	**32 - 33**
Fase 10: colmo	**34**
Fase 11: montaggio dei puntoni del tetto	**35 - 37**
Fase 12: montaggio delle piastre di rinforzo	**38**
Fase 13: inserimento delle lastre alveolari	**39 - 42**
Fase 14: profilo di raccordo della finestra	**43**
Fase 15: montaggio e installazione delle finestre	**44 - 46**
Fase 16: installazione delle guide superiori e inferiori delle porte	**47 - 48**
Fase 17: assemblaggio e installazione della porta **Fase 18: lavori finali**	**49 - 53** **54 - 55**

NOTE IMPORTANTI

CONTROLLO DISTINTE COMPONENTI

Consigliamo vivamente di verificare la completezza dei componenti del telaio e delle lastre alveolari doppie utilizzando l'elenco dei componenti.
Con la garanzia che tutti i pezzi siano presenti nella loro totalità numerica, si assicura un assemblaggio ininterrotto e si risparmia il tempo e la fatica di un'eventuale interruzione del montaggio.

ATTENZIONE:

per escludere il più possibile eventuali ammanchi, utilizziamo **le più moderne tecniche di pesatura** e le singole fasi di confezionamento sono costantemente e completamente monitorate da **precisi controlli del peso**.
In questo modo, possiamo escludere in larga misura le carenze ma anche lo scambio di pezzi.

Tuttavia, se un pezzo è danneggiato durante il trasporto o se ne manca uno, ve lo invieremo il prima possibile.

RICHIESTA:

Il produttore/importatore è GFP Handels GesmbH, Passauerstr. 24, A-4070 Eferding, Austria
(di seguito anche „produttore“, „noi“ o „ci“).
In caso di domande sull‘assemblaggio o sul prodotto stesso, si prega di contattare il fornitore presso il quale è stato acquistato il prodotto.

RICHIESTE DI RECLAMO DOPPIE LASTRE ALVEOLARI

A volte, durante la pinzatura dei cartoni d'imballaggio delle lastre alveolari, alcune **lastre** possono essere **leggermente danneggiate dalla cucitrice alle estremità laterali**.
Tenere presente che le **doppie lastre alveolari di solito non hanno bordi laterali chiusi** e questo costituisce per noi un'eccezione.

Pertanto, i **danni minori** (tutti quelli che si verificano sia dopo l'inserimento in profili in alluminio o dopo l'applicazione dei profili in gomma, cioè **non più di 7 mm** nel pannello) **non costituiscono un motivo di reclamo**, in quanto non compromettono né la funzione né l'aspetto.

Tali lastre possono essere **sostituite solo dopo la restituzione di quelle** originali!

Istruzioni di montaggio e avvertenze per la sicurezza

Gentile cliente,
possiedi una serra costruita con cura, realizzata da persone per le quali la precisione è diventata una tradizione. La struttura compatta consente un montaggio rapido. Le possibilità d'impiego sono molto versatili.
Ci riserviamo il diritto di apportare ulteriori sviluppi nell'interesse del progresso tecnico.
Ti preghiamo di comprendere che ciò può comportare lievi scostamenti rispetto alle illustrazioni e alle descrizioni. Ti auguriamo buona fortuna con il tuo nuovo gioiello da giardino.

NOTA BENE:
prima di procedere all'assemblaggio, occorre identificare i profili di alluminio e verificare le quantità e le dimensioni. Prima del montaggio, controlla l'elenco dei singoli componenti della serra per assicurarti che non ne manchi nemmeno uno. Non possiamo essere ritenuti responsabili per le spese aggiuntive o i tempi di inattività delle aziende di montaggio eventualmente incaricate, quando questi derivano da un controllo non effettuato in precedenza!

Per eventuali pezzi di ricambio, si prega di contattare il fornitore, comunicando il codice articolo del pezzo necessario.

Per quanto riguarda le lastre alveolari, va notato che c'è un lato interno e uno esterno. Il lato incollato o etichettato con „lato esterno" sul bordo è dotato di un rivestimento protettivo UV. Per evitare confusione, rimuovere sempre la pellicola solo dopo aver inserito il rispettivo pannello.

Il basamento può essere in calcestruzzo o in muratura. La serra deve avere una posizione solida e fissata correttamente (vedere schizzi a pagina 3), quindi si consiglia vivamente di posizionare la serra su un basamento.

ATTENZIONE: avvertenze di sicurezza per il montaggio!
L'installazione deve essere eseguita da due persone. Si consiglia di indossare guanti, occhiali e scarpe di sicurezza durante il montaggio del telaio e delle vetrate (pericolo di lesioni e rotture!). Dopo il montaggio completo, tutti i collegamenti a vite devono essere serrati nuovamente con una chiave a forcella o ad anello.

NOTA!
Il produttore non è responsabile per danni causati da tempeste, vento, acqua e neve **(si consiglia di liberare il tetto dai carichi di neve durante i mesi invernali)**. Non si assume alcuna garanzia per il risarcimento di danni consequenziali e patrimoniali. In caso di danni visibili ai componenti, questi devono essere sostituiti con pezzi di ricambio originali.

ELENCO UTENSILI :
Per il montaggio sono necessari i seguenti utensili:

SPIEGAZIONE DI SIMBOLI E TERMINI:
I seguenti simboli sono utilizzati nelle nostre istruzioni di montaggio:

Attenzione! Importante!

Questo componente

Il componente si muove!

Sequenza montaggio

Pericolo di esplosione!

A causa dell'esposizione al sole, il prodotto può riscaldarsi notevolmente. Se conservate all'interno del prodotto, le sostanze esplosive possono esplodere e le sostanze facilmente infiammabili o combustibili possono prendere fuoco.

Non conservare nel prodotto sostanze altamente infiammabili, combustibili o esplosive.

Pericolo di soffocamento!

I bambini piccoli possono mettere in bocca i singoli componenti dell'assemblaggio e ingoiarli o rimanere impigliati nella pellicola dell'imballaggio. In entrambi i casi possono soffocare.

Tenere i bambini piccoli lontani da tutte le parti di montaggio e dal luogo di montaggio.

Assicurarsi che i bambini non mettano in bocca le parti più piccole.

Non permettere ai bambini di giocare con il materiale di imballaggio.

Rischio di lesioni!

Durante il montaggio esiste un rischio particolare di lesioni per i bambini e le persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali. Si potrebbe non essere in grado di valutare correttamente i rischi.

Tenere i bambini e le persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali lontano dal prodotto durante il montaggio.

Non permettere a bambini o persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali di montare, pulire, manutenere o riparare il prodotto.

Rischio di lesioni!

Quando si sale sul tetto, si rischia di sfondarlo a causa del proprio peso.

Non calpestare le superfici del tetto! Pericolo di caduta!

Pericolo di danneggiamento!

L'uso improprio del prodotto può danneggiarlo.

Chiudere la porta e le finestre in caso di vento e temporali.

Liberare il prodotto da neve e ghiaccio. Il tetto non è progettato per sopportare grandi quantità di neve.
Uno strato di 36 cm per la neve asciutta, di 10 cm per la neve acquosa e di 5,5 cm per il ghiaccio corrispondono ad un peso di circa 50 kg/m2.

Il tetto non è calpestabile.

Non posizionare materiali pesanti sul tetto e sulle lastre di rivestimento del prodotto.

A basse temperature al di sotto del punto di congelamento, non urtare le lastre alveolari con oggetti duri, in quanto potrebbero rompersi.

Non entrare più nel prodotto se le singole parti sono incrinate o deformate. Sostituire i componenti danneggiati soltanto con gli appropriati ricambi originali.

Non raggruppare più prodotti in un'unica posizione.

NOTA!

Il produttore non è responsabile per danni causati da tempeste), vento), acqua e neve (si consiglia di liberare il tetto dai carichi di neve durante i mesi invernali).
Non si assume alcuna garanzia per il risarcimento di danni consequenziali e patrimoniali.

Per prevenire il furto, si consiglia di applicare un lucchetto sulla porta scorrevole (non incluso).

Controllare il prodotto e la confezione

Se si apre la confezione con noncuranza con un coltello affilato o altri oggetti appuntiti, il prodotto può essere facilmente danneggiato.

Pertanto, aprire la confezione con molta cautela.

1. **Rimuovere le singole parti del prodotto dalla confezione.**
2. **Controllare che la fornitura sia completa.**
3. **Controllare che le singole parti del prodotto non siano danneggiate. Se questo è il caso, non montare né utilizzare il prodotto. Contattare il nostro centro assistenza.**

Determinazione del luogo di installazione

L'uso improprio del prodotto può causare danni al prodotto stesso.

Posizionare il prodotto in un luogo facilmente accessibile e leggermente protetto dal vento.

Posizionare il basamento e il prodotto solo su un terreno sufficientemente solido.

Non posizionare il prodotto sul bordo del giardino in modo che sia il più possibile accessibile da tutti i lati.

Posizionare il prodotto su fondamenta adatte e fissarvi il prodotto.

Posizionare il prodotto solo in un luogo adatto.

Istruzioni per il montaggio

Eseguire il montaggio passo dopo passo e in modo molto scrupoloso. Se non si seguono esattamente queste istruzioni di montaggio, possono verificarsi errori che possono essere molto pericolosi.

Montare il prodotto in modo molto scrupoloso e passo dopo passo come indicato nelle istruzioni di montaggio.

Indossare guanti protettivi, occhiali e scarpe antinfortunistiche durante il montaggio.

Con una lima, eliminare gli spigoli taglienti dei profilati di alluminio per evitare di tagliarsi o di impigliarsi in essi.

Non salire sul tetto del prodotto. Vi è il rischio di romperlo e cadere.

A causa dei movimenti durante il montaggio, i collegamenti a vite possono allentarsi di nuovo. Il prodotto può quindi diventare instabile.

Dopo il montaggio, serrare nuovamente tutti i collegamenti a vite con una chiave a forcella o ad anello.

Dichiarazione di garanzia

Oltre alla responsabilità prevista dalla legge per i difetti del venditore, forniamo una garanzia di 15 anni sulla struttura e sul telaio delle serre acquistate presso di noi e una garanzia di 10 anni per le nostre lastre alveolari.

Il periodo di garanzia decorre dalla data di presa in consegna della merce. Eventuali sostituzioni non prolungano la durata della garanzia.

La garanzia delle nostre serre si applica esclusivamente alla struttura e al telaio.
La garanzia non copre i componenti della fornitura, quali guarnizioni, parti in plastica ed elementi di collegamento. Allo stesso modo, la garanzia non si estende ai nostri accessori integrativi per serra.

La garanzia per le nostre lastre alveolari si estende esclusivamente alla loro resistenza agli agenti atmosferici. Si applica solo in relazione all'acquisto di una delle nostre serre.

In caso di rivendicazioni legittime nell'ambito della garanzia, si applica il seguente piano di garanzia per quanto riguarda le lastre alveolari:

Tempo dalla data di acquisto della sostituzione del materiale
Fino a 5 anni 100%
Nel 6° anno 75%
Nel 7° anno 60%
Nell'8° anno 45%
Nel 9° anno 30%
Nel 10° anno 15%

Il presupposto fondamentale per l'utilizzo della garanzia è dato da un montaggio a regola d'arte e da una corretta manutenzione, sia del telaio che delle lastre alveolari cave.

La garanzia decade in caso di ricostruzione.

La garanzia non copre inoltre i difetti e i danni direttamente o indirettamente riconducibili a:
- un utilizzo del materiale non conforme alle nostre istruzioni
- danni causati da un uso improprio prima, durante o dopo i lavori di montaggio
- danni causati da forza maggiore
- fondamenta e fissaggi impropri
- una posizione inadeguata (ad esempio con particolare esposizione al vento o al calore)
- un ancoraggio non sufficientemente sicuro della serra
- modifiche apportate dal cliente all'articolo consegnato
- pulizia impropria con detergenti non idonei (tra cui detergenti aggressivi, acqua salata, ecc.)
- mancanza di manutenzione (pulizia) del prodotto
- contatto del materiale con sostanze chimiche incompatibili
- installazione non corretta dei pannelli a doppia o tripla fibra, graffi e sollecitazioni, o l'uso di adesivi, sigillanti o altri materiali incompatibili.

Materiali
- cambiamenti di colore della superficie verniciata a polvere a causa dell'esposizione al sole
- una variazione della superficie delle parti nude (non trattate) mediante la formazione di uno strato naturale di ossido
- giunti di manutenzione (giunti in silicone)
- uso commerciale

Il diritto alla garanzia può essere esercitato solo unitamente alla ricevuta d'acquisto originale, a condizione che il cliente abbia adempiuto agli obblighi di pagamento previsti dal contratto d'acquisto.
Se un reclamo in garanzia viene presentato entro il periodo di garanzia concesso e viene ritenuto giustificato, forniremo gratuitamente il materiale sostitutivo. La presente garanzia non copre altre richieste di garanzia, come il risarcimento di danni diretti o indiretti o altri danni conseguenti.

Qualsiasi ulteriore responsabilità, ad esempio per la rimozione o l'installazione di parti dichiarate o consegnate successivamente, nonché per altri costi accessori o danni conseguenti, non è oggetto della presente garanzia. Tale responsabilità sussiste solo nell'ambito delle disposizioni di legge.

Il tetto della serra deve essere liberato dalla neve e dal ghiaccio durante i mesi invernali!

Garanzia in caso di reclami/contestazioni:

Nonostante l'attenta gestione della produzione e della spedizione, può accadere che si verifichi un reclamo. In questo caso, chiediamo quindi la massima collaborazione affinché i pezzi mancanti o difettosi possano essere consegnati il più rapidamente possibile.

Pertanto, per garantire un montaggio senza problemi, si consiglia di verificare prima del montaggio la completezza e l'integrità della merce consegnata, utilizzando l'elenco dei componenti fornito in queste istruzioni. Se si riscontrano parti mancanti o danneggiate, occorre comunicarci i pezzi necessari via e-mail, in modo da poter organizzare una consegna successiva/nuova nel più breve tempo possibile.

La garanzia copre solo la sostituzione gratuita della parte difettosa o mancante. Non sono compresi nell'ambito della garanzia i costi conseguenti o aggiuntivi, in particolare non sono compresi i costi di consegna, montaggio o trasformazione.

A titolo informativo, ecco una breve descrizione delle basi giuridiche su cui sia noi, in qualità di fornitori, sia i nostri clienti possiamo fare affidamento:

Garanzia

Per garanzia si intende il diritto del cliente e dell'acquirente di pretendere che la merce sia priva di difetti.
I difetti al momento dell'acquisto possono essere di natura molto diversa:

- La funzione promessa e attesa non è soddisfatta.
- Il prodotto non corrisponde alle dimensioni indicate e acquistate.
- La qualità esterna presenta difetti.

Se tale difetto si manifesta, la garanzia è valida per un periodo di due anni. L'acquirente può denunciare questo difetto al venditore tramite un reclamo e richiedere la riparazione. Tuttavia, il venditore non è obbligato a cambiare la merce.

A cosa ha diritto l'acquirente in caso di reclamo?

La legge definisce esattamente i diritti e le pretese che gli acquirenti possono avere in caso di reclamo. Gli acquirenti devono tenere presente che la legge suddivide le rivendicazioni in due fasi successive. In parole povere, se un acquirente presenta un reclamo, non può recedere immediatamente dal contratto di acquisto. Inoltre, non può chiedere immediatamente un risarcimento dei danni in forma finanziaria, anche se la legge menziona questo diritto. In caso di reclamo, il venditore deve prima avere la possibilità di apportare delle correzioni. Questo avviene, ad esempio, attraverso...

- una riparazione.
- uno scambio.

Solo se il venditore lascia scadere un termine stabilito e non soddisfa la richiesta di correzione derivante dal reclamo, gli acquirenti possono recedere dal contratto di acquisto o chiedere un risarcimento finanziario nella seconda fase.

Sulla base delle motivazioni giuridiche, si applica quanto segue:

- Le rivendicazioni in garanzia sono limitate alla sostituzione del materiale difettoso o mancante.
- Senza eccezioni, i risarcimenti finanziari saranno effettuati solo se non possiamo rimediare al difetto con una sostituzione!
- I componenti difettosi che sono già stati installati o verniciati sono esclusi dalla sostituzione.
- Tutte le ulteriori rivendicazioni sono escluse!

Informazioni sull'uso e sul basamento

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE E L'USO:

- Ogni 3-4 mesi è necessario controllare i collegamenti a vite Controllare la serra e, se necessario, riserrare.
- In caso di vento e tempeste di forte intensità, assicurare il fissaggio sicuro delle lastre alveolari e controllare le giunzioni a vite.
- In caso di vento e tempesta, chiudere porte e finestre.
- In caso di temperature inferiori al punto di congelamento, non battere le lastre alveolari con oggetti duri.
- Il tetto della serra deve essere liberato dalla neve e e dal ghiaccio.
  (Attenzione! - Il tetto non è calpestabile!)
- Rispettare il regolamento edilizio nazionale.

FONDAMENTA

È possibile posizionare la nuova serra su un basamento in calcestruzzo o muratura creata in precedenza (vedere figura 1). Il basamento deve essere costruito ad angolo retto e in equilibrio. Posizionare la serra finita sul basamento. Per fissarla esistono due possibilità:

VARIANTE A:

Praticare un foro attraverso il profilo del pavimento (vedere dettaglio A). Fissare la serra al basamento con viti e tasselli adatti.

VARIANTE B:

Fissaggio della casa con angoli. Questi angoli possono essere fissati al profilo inferiore con viti (vedere dettaglio B). Qui non sono necessari lavori di perforazione sulla serra. La serra può quindi essere fissata al basamento con tasselli e viti idonei (gli angoli non sono inclusi nella fornitura!).

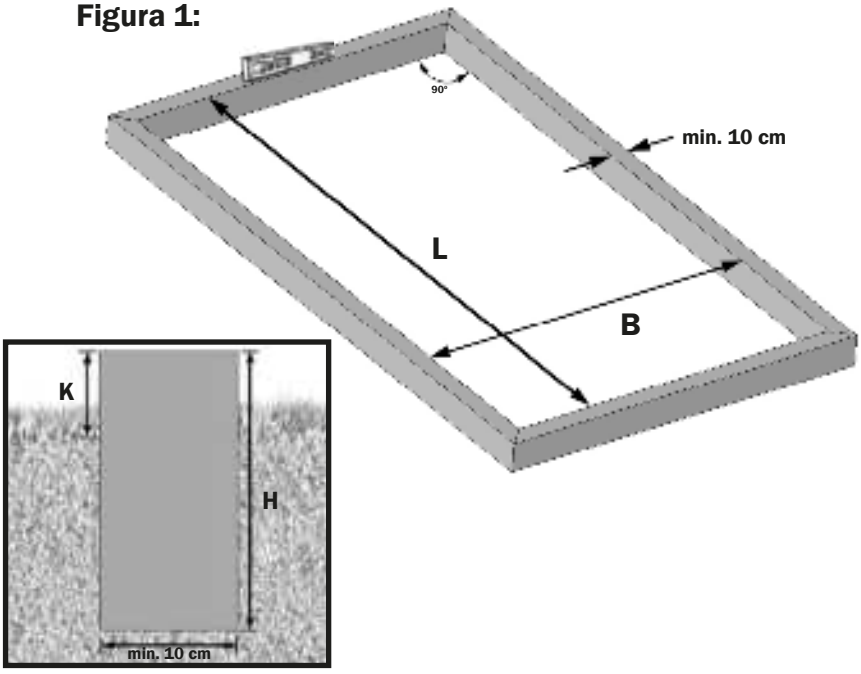
NOTA! Tasselli, viti e ancoraggi di terra non sono inclusi. La serra è realizzata in alluminio leggero e lastre alveolari cave. Entrambi non hanno un peso particolarmente elevato. Tempesta e vento, tuttavia, trovano una superficie di attacco particolarmente ampia. Per questo motivo, ancorare la serra al suolo in modo particolarmente sicuro. Prestare particolare attenzione alla qualità dei materiali utilizzati!

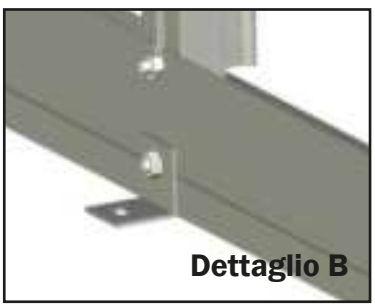
BASAMENTO IN CALCESTRUZZO O MURATURA

Qui sono disponibili le dimensioni adatte:

Modello	Larghezza [I] Misura interna	Lunghezza [L] Misura interna	Altezza [H]	Livello [K]
Serra professionale **TITAN 21**	2070 mm	2070 mm	circa 80 cm	min. 50 mm
Serra professionale **TITAN 22**	2070 mm	2790 mm	circa 80 cm	min. 50 mm
Serra professionale **TITAN 23**	2070 mm	3500 mm	circa 80 cm	min. 50 mm
Serra professionale **TITAN 24**	2070 mm	4200 mm	circa 80 cm	min. 50 mm

Figura 1:





Informazioni sulle fondamenta - Informazioni sull‘imballaggio

Con una solida base della serra, gli amanti del fai-da-te hanno la garanzia che la loro struttura resisterà a condizioni climatiche estreme e che le preziose piante saranno protette in modo affidabile dalle intemperie.
In quanto basamento portante, le fondamenta di una serra devono garantire la stabilità in tutte le condizioni atmosferiche possibili. Tutte le forze statiche, come il peso proprio della struttura e il carico del tetto, la pressione del vento e la sua aspirazione devono poter essere assorbite dalle fondamenta.
Inoltre, se si tratta di una struttura leggera, non deve affondare nel terreno o sollevarsi. Senza dimenticare la funzione protettiva contro le perdite di calore verso il suolo, che è particolarmente importante per la piantagione utilizzata.
Non è consigliabile montare una serra in giardino senza un adeguato ancoraggio.

Ogni serra ha bisogno di un basamento?

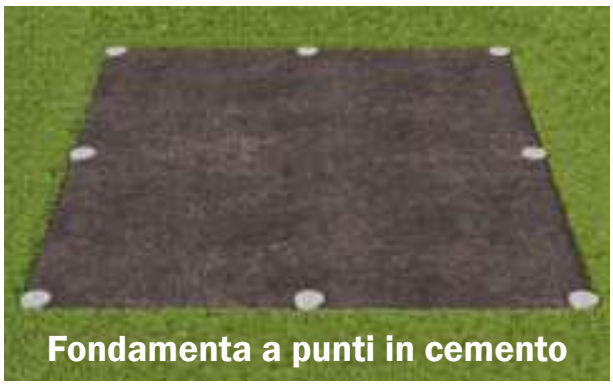
Fondamentalmente, tuttavia, per quasi tutti i progetti di costruzione a contatto con la terra è necessario un basamento. **Anche una serra dovrebbe poggiare su fondamenta solide.**

Panoramica delle comuni possibilità di fondazione

Fondamenta a strisce continue in cemento

Fondamenta a strisce continue in blocchi prefabbricati di cemento

Fondamenta a lastre di cemento



Fondamenta a punti in cemento

ATTENZIONE IMPORTANTI INFORMAZIONI SULL'IMBALLAGGIO!

L'imballaggio delle singole parti nei diversi cartoni avviene esclusivamente secondo criteri logistici e non coincide con l'ordine delle fasi di montaggio!

Prima di iniziare il montaggio, aprire tutte le scatole del telaio e ordinare i pezzi in base all'elenco dei componenti: solo in questo modo è possibile garantire un montaggio semplice e senza intoppi!

(i cartoni con la vetrata possono rimanere chiusi anche fino all'inizio della vetratura!)

Composizione delle confezioni dei telai

TITAN 21

Confezione parete posteriore anteriore		1	Confezione
Confezione base 3 campate		1	Confezione
Confezione minuteria		1	Confezione

TITAN 22

Confezione parete posteriore anteriore		1	Confezione
Confezione base 2 campate		1	Confezione
Confezione integrativa 2 campate		1	Confezione
Confezione minuteria		1	Confezione

TITAN 23

Confezione parete posteriore anteriore		1	Confezione
Confezione base 3 campate		1	Confezione
Confezione integrativa 2 campate		1	Confezione
Confezione minuteria		1	Confezione

TITAN 24

Confezione parete posteriore anteriore		1	Confezione
Confezione base 2 campate		1	Confezioni
Confezione integrativa 2 campate		2	Confezione
Confezione minuteria		1	Confezione

Confezione parete posteriore anteriore „TITAN“

DISEGNO	COD. ART.	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	PZ.
	9050014	Profilo del pavimento 3 campate	2138 mm	2
	9050143	Profilo angolare laterale	1630 mm	4
	9050068	Puntone della parete laterale	1630 mm	2
	9050112	Supporto del tetto TITAN	505 mm	2
	9050150	Ingresso porta/profilo laterale porta	1630 mm	6
	9050168	Puntone trasversale porta singola	2138 mm	2
	9051181	Controventatura laterale_1787	1787 mm	2
	9540182	Controventatura parete frontale_1722	1722 mm	2
	9051268	Guida superiore della porta_1065	1065 mm	2
	9051282	Guida inferiore della porta_1067	1067 mm	2
	9050304	Profilo dei rulli della porta TITAN	546 mm	4

Elenco pezzi

Confezione base due campate „TITAN“

DISEGNO	COD. ART.	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	PZ.
	9050006	Profilo del pavimento 2 campi	1432 mm	2
	9050020	Grondaia 2 campate	1432 mm	2
	9050044	Colmo 2 campate	1432 mm	1
	9050068	Puntone della parete laterale	1630 mm	2
	9050075	Puntone del tetto	1170 mm	2
	9050136	Profilo angolare del tetto	1170 mm	4
	9050181	Controventatura laterale	1787 mm	4
	9050198	Controventatura tetto	1374 mm	4
	9050211	Profilo di raccordo della finestra	676 mm	2
	9050228	Profilo cerniera	720 mm	4
	9050242	Profilo finestra laterale	590 mm	4

Confezione base tre campate „TITAN“

CROQUIS	COD. ART.	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	PZ.
	9050014	Profilo del pavimento 3 campate	2138 mm	2
	9050037	Grondaia 3 campate	2138 mm	2
	9050051	Colmo 3 campate	2138 mm	1
	9050068	Puntone della parete laterale	1630 mm	4
	9050075	Puntone del tetto TITAN	1170 mm	4
	9050136	Profilo angolare del tetto TITAN	1170 mm	4
	9050181	Controventatura laterale	1787 mm	4
	9050198	Controventatura tetto TITAN	1374 mm	4
	9050211	Profilo di raccordo della finestra	676 mm	2
	9050228	Profilo cerniera	720 mm	4
	9050242	Profilo finestra laterale	590 mm	4

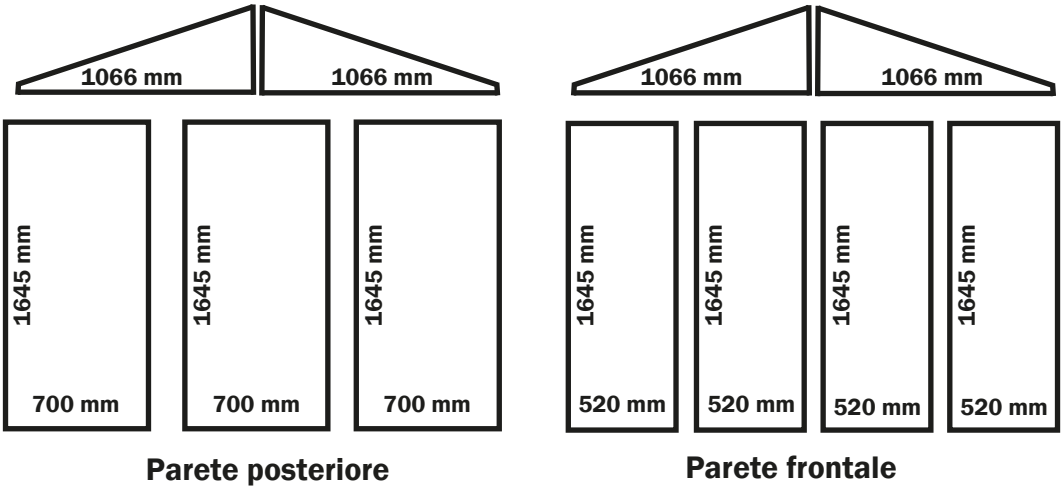
Confezione integrativa due campate „TITAN“

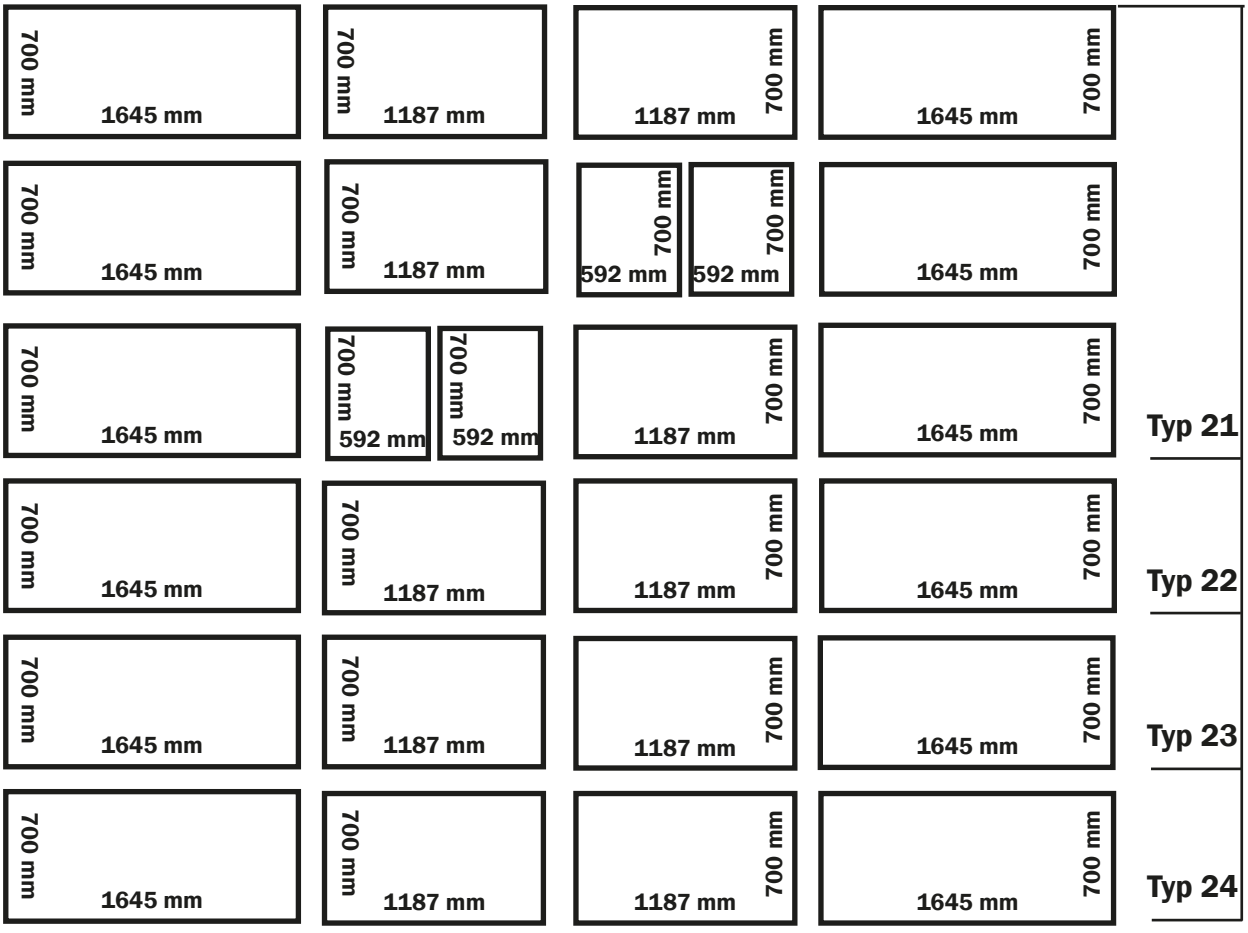
DISEGNO	COD. ART.	DESCRIZIONE	LUNGHEZ-ZA	PZ.
	9050006	Profilo del pavimento 2 campate	1432 mm	2
	9050020	Grondaia 2 campate	1432 mm	2
	9050044	Colmo 2 campate	1432 mm	1
	9050068	Puntone della parete laterale	1630 mm	2
	9050075	Puntone del tetto TITAN	1170 mm	2
	9050082	Barra di accoppiamento parete laterale/ posteriore	1630 mm	2
	9050099	Barra di accoppiamento tetto TITAN	1170 mm	2
	9050518	Connettore 15x15 mm	250 mm	5
	9050427	Clip di supporto vetro puntone	1.630 mm	2
	9050426	Clip di supporto vetro puntone del tetto	1.170 mm	2
	9050428	Clip di supporto angolare per tetto/grondaia	1.430 mm	2
	9040563	Rinforzo colmo (1 foro)		1
	9040570	Rinforzo grondaia (2 fori)		2
	690509	Vite M6x12		35
	690547	Dado M6		35
	9040556	Vite di foratura 4,8x13		10

Confezione minuteria „TITAN“

DISEGNO	COD. ART.	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	PZ.
	9050427	**Clip di supporto per tetti e puntoni parete** Le lunghezze devono eventualmente essere ridotte a misura	1630 mm	6
	9050426	**Clip di supporto vetro puntone del tetto**	1170 mm	5
	9050428	**Clip di supporto angolare per tetto e grondaia** Le lunghezze devono eventualmente essere ridotte a misura	1430 mm	7
	690509	**Vite M6x12**		72
	690523	**Vite M6x16**		4
	690547	**Dado M6**		90
	690547	**Dado M6 - autobloccante**		4
	664753	**Vite autofilettante 4,2x22 (finestra)**		8
	9040556	**Vite di foratura 4,8x13**		12
	664754	**Vite autofilettante - testa svasata 4,2x22 (porta)**		16
	690622	**Vite a brugola**		8
	664555	**Bullone dell'asse**		8
	664548	**Rullo della porta**		8
	9040334	**Morsetto di fissaggio**	20 mm	2
	9040341	**Angoli per profili pavimento**	32 mm	4
	665903	**Nodo di collegamento dritto**		4
	665973	**Protezione del binario della porta**		2
	9040365	**Maniglia porta interna/esterna**		4
	9050464	**Calotta di copertura colmo**		2
	9050471	**Scarico pluviale a sinistra**		2
	9050488	**Scarico pluviale a destra**		2
	9050495	**Calotta di copertura profilo inferiore**		4
	664425	**Guarnizione della porta**	3400 mm	1
	P9981G	**Nastro autoadesivo in alluminio 25 mm, 50 metri lineari**		1
	665958	**Cavalletto per finestra**		2

Piano lastre alveolari - Serra professionale „TITAN“





NOTA:

per mascherare la parte superiore delle doppie lastre alveolari viene fornito un nastro adesivo in alluminio.
Ciò impedirà agli insetti di passare dalla parte superiore alle doppie lastre alveolari. Si consiglia di non chiudere la parte inferiore delle lastre con il nastro adesivo, in modo che la condensa possa defluire verso il basso!

Fase 1: collegare i profili del pavimento

FASE 1: unire le sezioni longitudinali

Nella prima fase, i profili del pavimento, le grondaie e il colmo sono collegati ai connettori in dotazione. Pavimento, grondaia e colmo devono avere la stessa lunghezza!

Nota:

nel modello TITAN 21, i profili laterali del pavimento, le grondaie e il colmo sono continui, pertanto viene meno la fase 1.

Se è stato acquistato il modello TITAN 21, scorrere fino a pagina 20 e procedere al montaggio del telaio di fondo.

NOTA per il modello TITAN 23

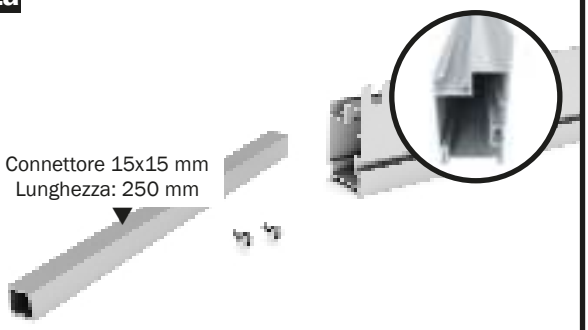
Assicurarsi che la posizione dei profili per 3 campate sia la stessa dei profili del pavimento, delle grondaie e del colmo. Si consiglia di utilizzare per primi i profili più lunghi per 3 campate ciascuno.

Il modo più semplice è posare i profili del pavimento e i pluviali uno accanto all'altro e verificare che i profili per 3 campi siano già nella stessa posizione prima del montaggio.

Tenere presente inoltre che i profili del pavimento e le grondaie devono essere montati invertiti a specchio!

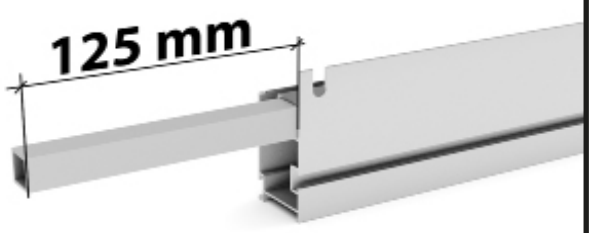
Pertanto, è meglio posizionare correttamente i profili longitudinali all'inizio e solo dopo iniziare ad assemblarli e avvitarli.

1a



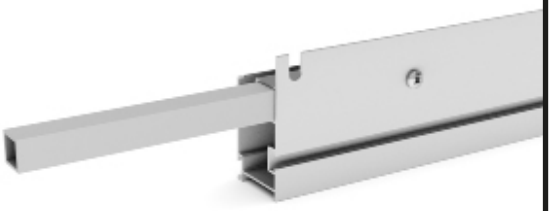
Predisporre un profilo del pavimento, un connettore e due viti di foratura 4,8x13.

1b



Inserire la giunzione a metà nel profilo del pavimento, in modo che il connettore sporga di 125 mm dal profilo del pavimento.

1c

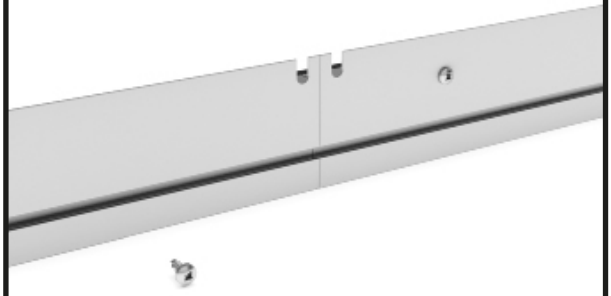


Avvitare il connettore con una vite di foratura 4,8x13 mm.

1d

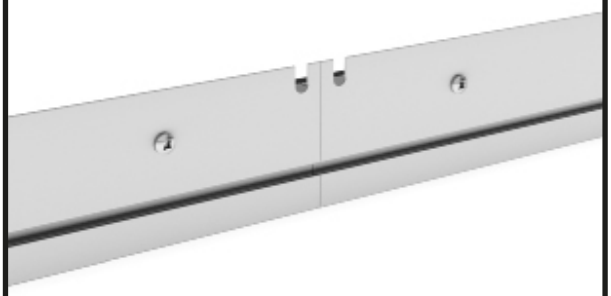
Inserire il secondo profilo del pavimento sul connettore.

1e



Premere saldamente i profili del pavimento l'uno sull'altro in modo che non ci sia più spazio.

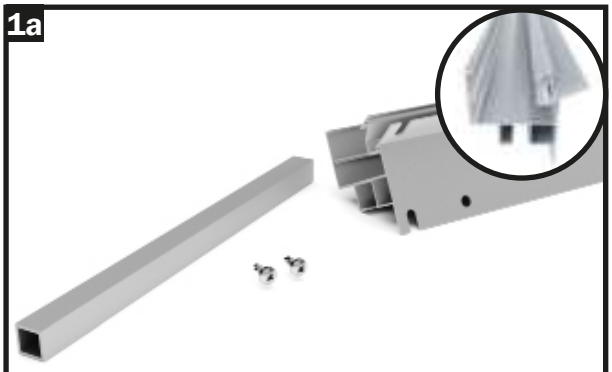
1f



Avvitare il connettore con una vite di foratura 4,8x13 mm.

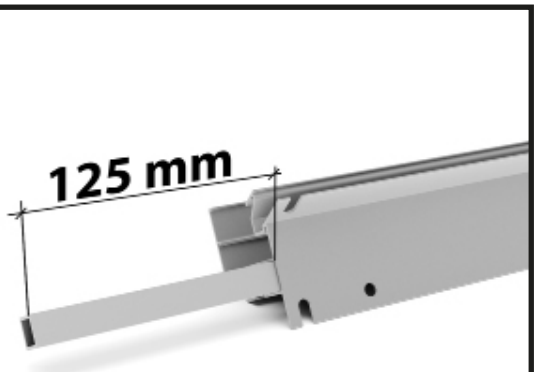
Fase 1: collegare le grondaie

1a



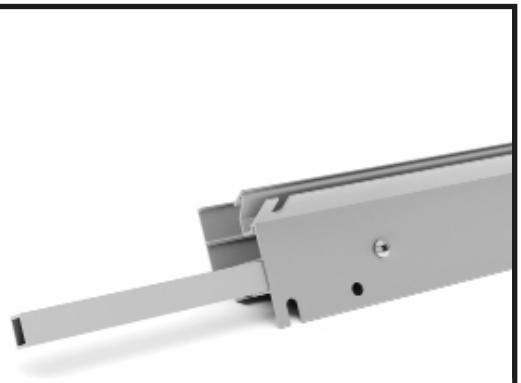
Predisporre una grondaia, un connettore e due viti di foratura 4,8x13.

1b



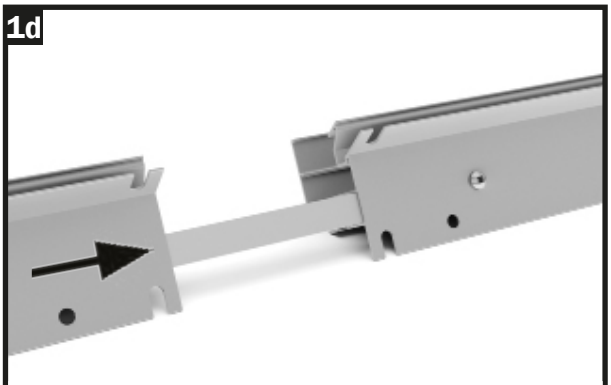
Inserire la giunzione a metà nella grondaia, in modo che il connettore sporga di 125 mm dal profilo del pavimento.

1c



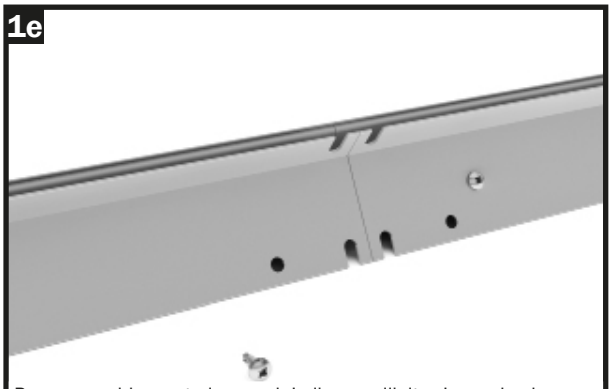
Avvitare il connettore con una vite di foratura 4,8x13 mm.

1d



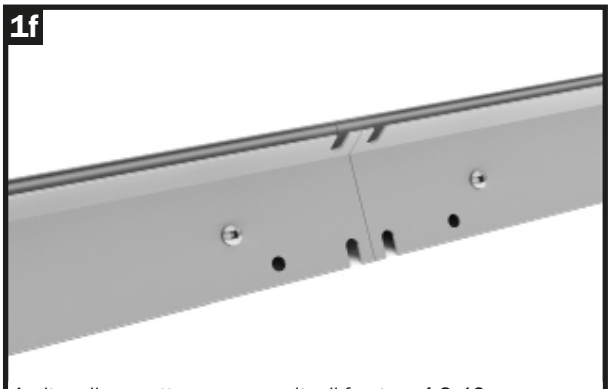
Inserire la seconda grondaia sul connettore.

1e



Premere saldamente le grondaie l'una sull'altra in modo che non ci sia più spazio.

1f



Avvitare il connettore con una vite di foratura 4,8x13 mm.

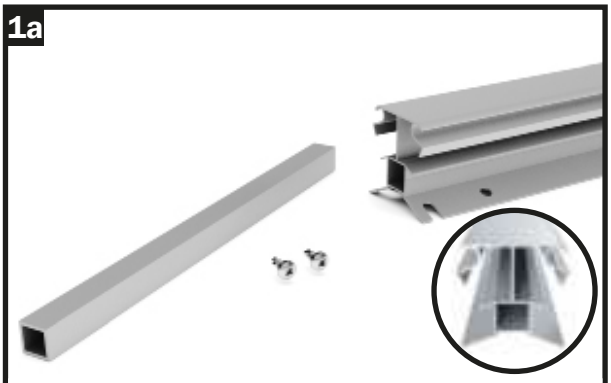
Fase 1: collegare il colmo

NOTA per il modello TITAN 23

Assicurarsi che la posizione dei profili per 3 campate sia la stessa dei profili del pavimento, delle grondaie e del colmo. Si consiglia di utilizzare per primi i profili più lunghi per 3 campate ciascuno.

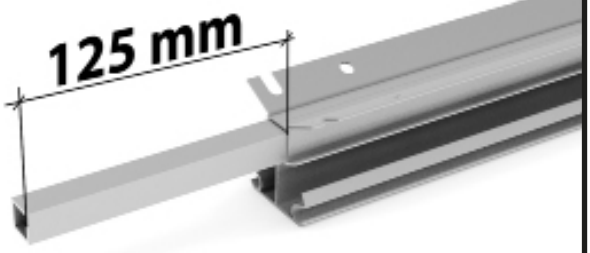
Il modo più semplice è quello di posizionare i profili del colmo accanto ai profili del pavimento e alle grondaie già preparati e di controllare già prima del montaggio che i profili per 3 campate siano nella stessa posizione.

1a



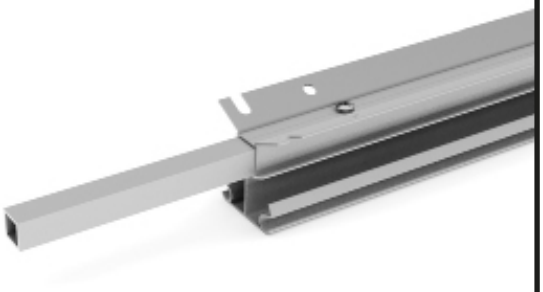
Predisporre un colmo, un connettore e due viti di foratura 4,8x13.

1b



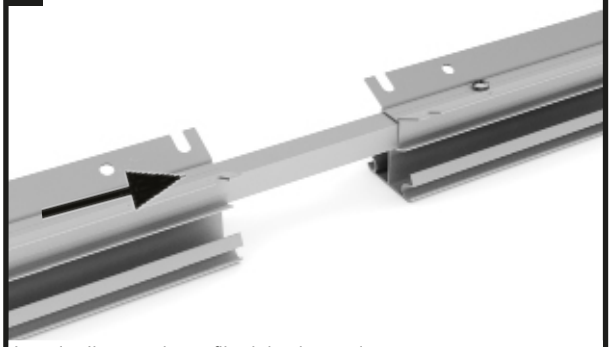
Inserire la giunzione a metà nel colmo, in modo che il connettore sporga di 125 mm dal colmo.

1c



Avvitare il connettore con una vite di foratura 4,8x13 mm dal lato inferiore del colmo.

1d

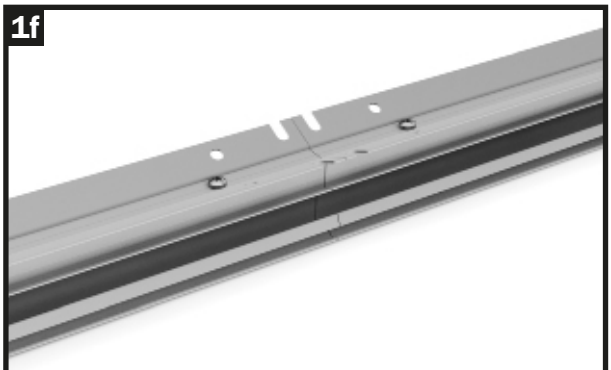


Inserire il secondo profilo del colmo sul connettore.

1e

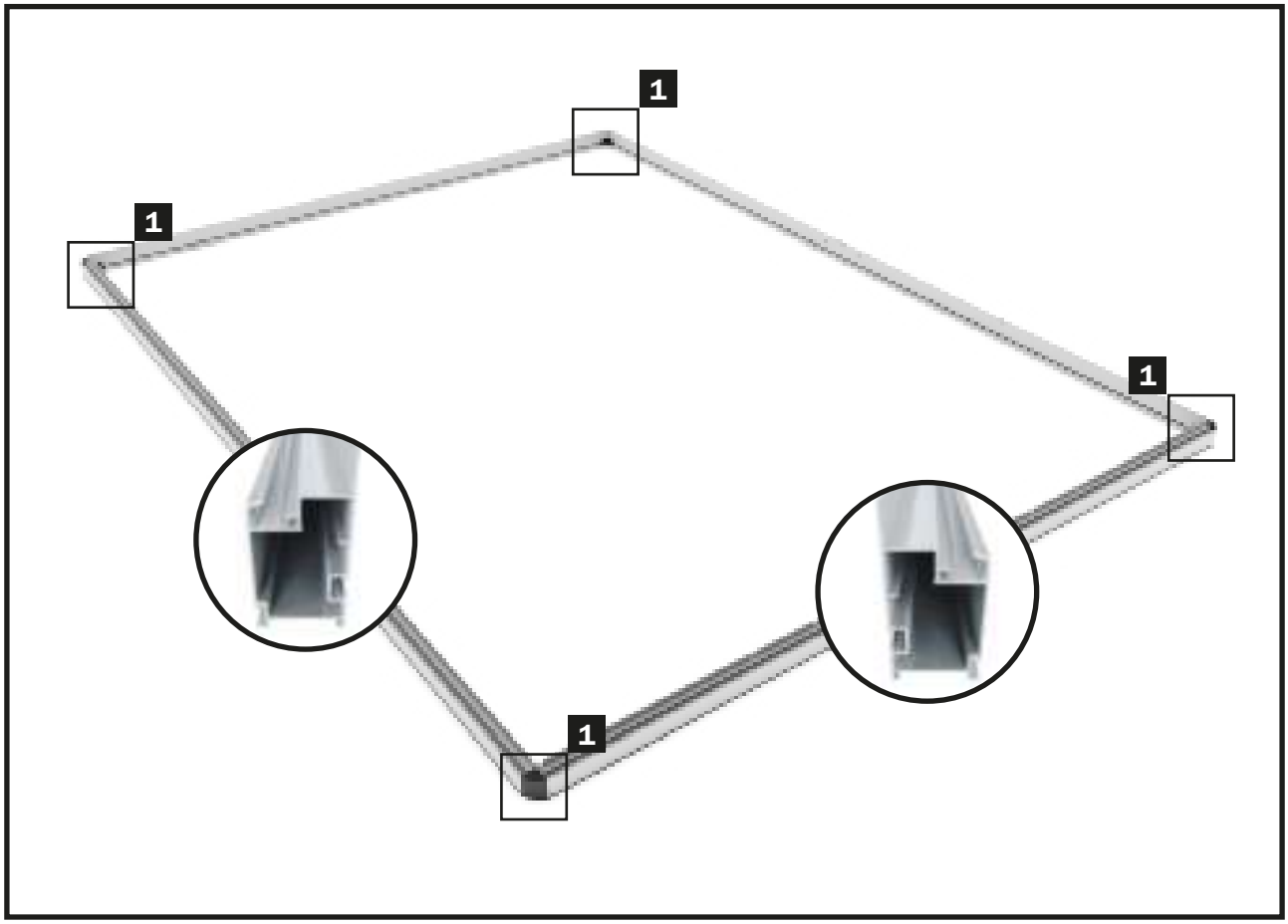
Premere saldamente i profili del colmo l'uno sull'altro in modo che non ci sia più spazio.

1f



Avvitare il connettore con una vite di foratura 4,8x13 mm.

Fase 2: montaggio del telaio di fondo



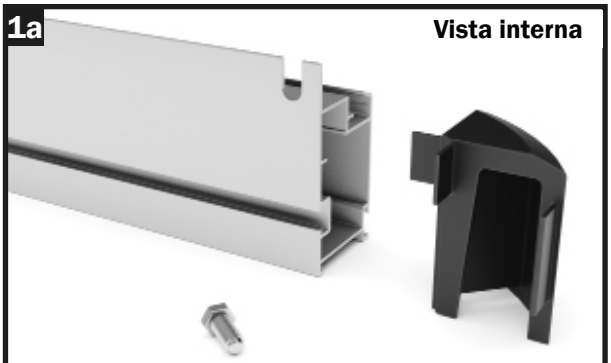
FASE 2: telaio di fondo

Nella fase di costruzione successiva, i profili del pavimento vengono collegati agli angoli. Prima di inserire la calotta di copertura, inserire una vite M6x12 nel canale di avvitamento del profilo del pavimento.

Su queste viti M6x12 i profili del pavimento vengono avvitati con l'elemento angolare (N° 9040341).

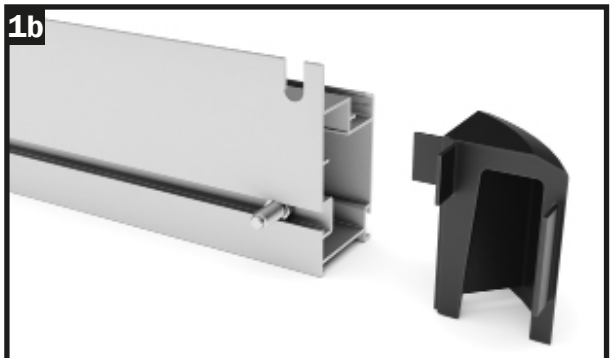
Nota:
se si è ordinato un set di elementi angolari per la serra, è consigliabile inserire preventivamente le viti M6x12 mm nel canale di avvitamento.

1a **Vista interna**



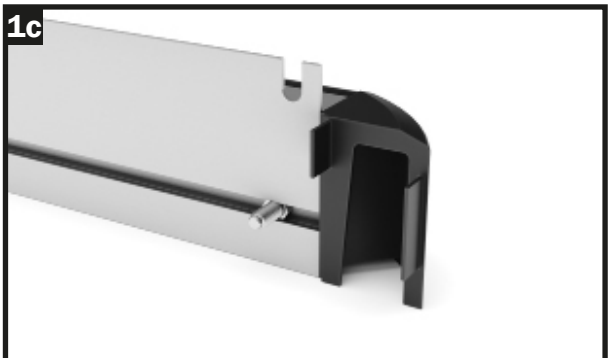
Predisporre un profilo inferiore della parete anteriore/posteriore insieme a una vite M6x12 e una calotta di copertura.

1b



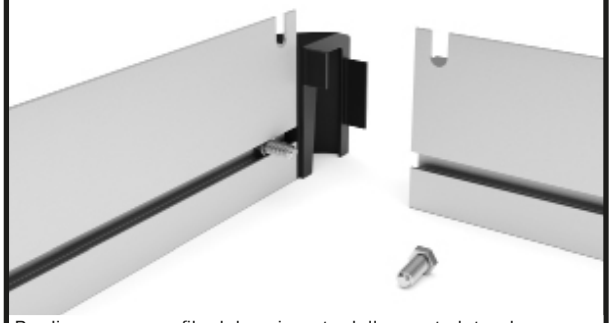
Inserire la vite M6x12 nel canale di avvitamento del profilo inferiore.

1c



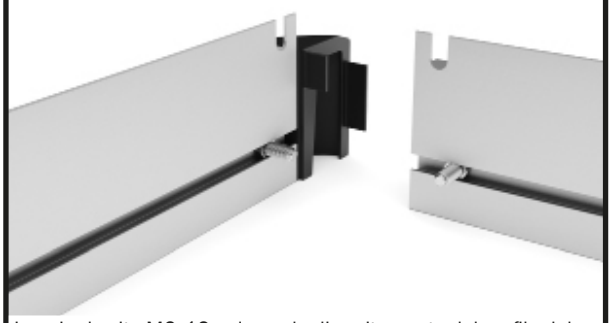
Posizionare la calotta di copertura sul profilo del pavimento.

1d



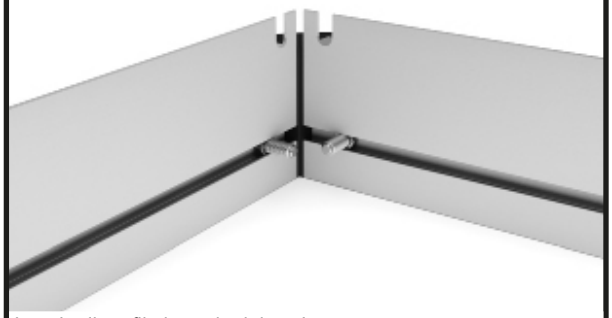
Predisporre un profilo del pavimento della parete laterale e una vite M6x12.

1e



Inserire la vite M6x12 nel canale di avvitamento del profilo del pavimento.

1f

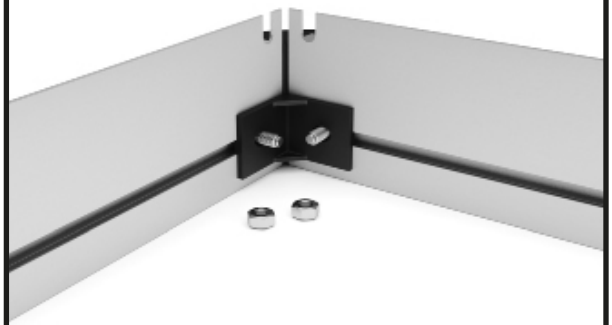


Inserire il profilo laterale del pavimento.

1g

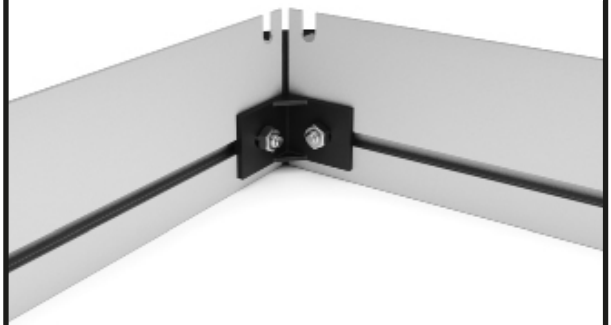
Predisporre l'elemento angolare di plastica per avvitare i profili del pavimento.

1h



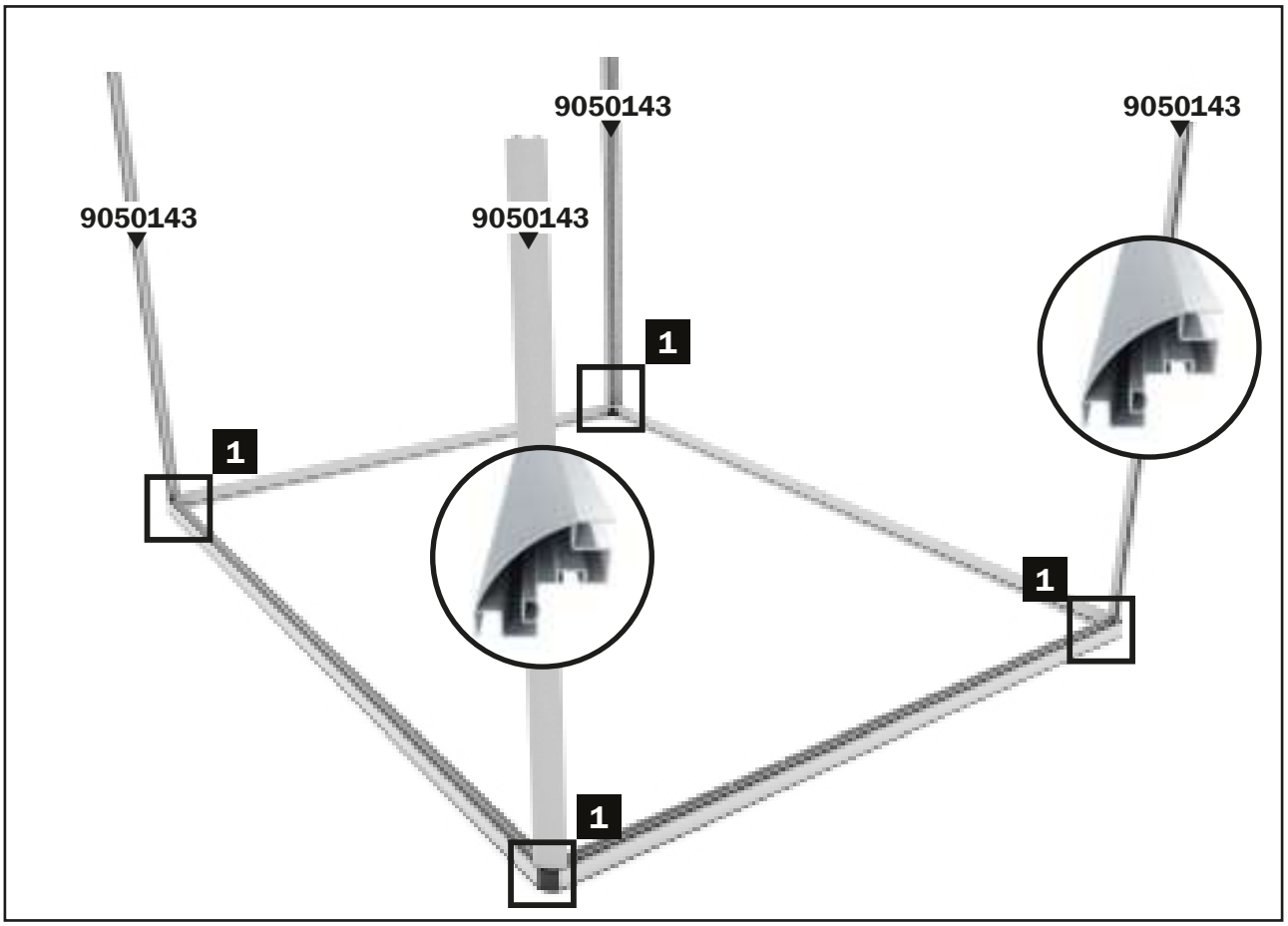
Posizionare l'elemento angolare di plastica sulle due viti M6x12.

1i **Vista interna - pronto**



Avvitare l'elemento angolare con i due dadi M6.
Assicurarsi che tutte le parti siano saldamente allineate!

Fase 3: montaggio dei profili angolari laterali

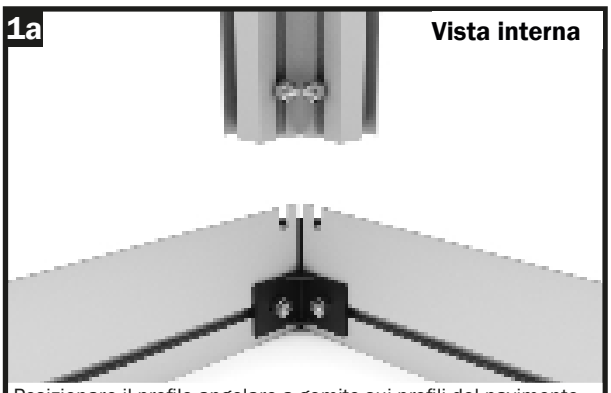


FASE 3: montaggio dei profili angolari laterali

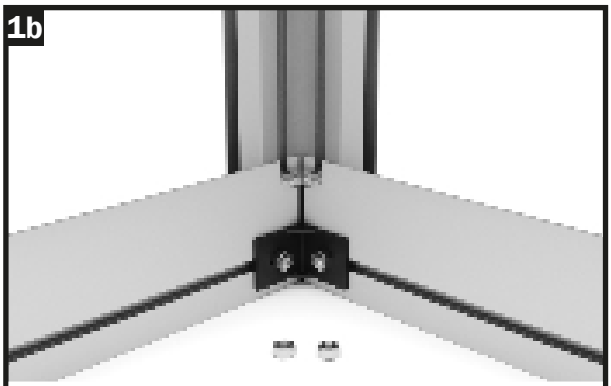
Nella sezione successiva della costruzione, i profili angolari laterali vengono posizionati ai quattro angoli. Prima di montare il profilo angolare laterale, inserire due viti M6x12 nei canali di avvitamento del profilo angolare laterale.

Si consiglia di fissare questi bulloni con dadi M6 in modo che non possano scivolare.
Inserire il profilo angolare laterale e avvitarlo saldamente con due dadi M6.

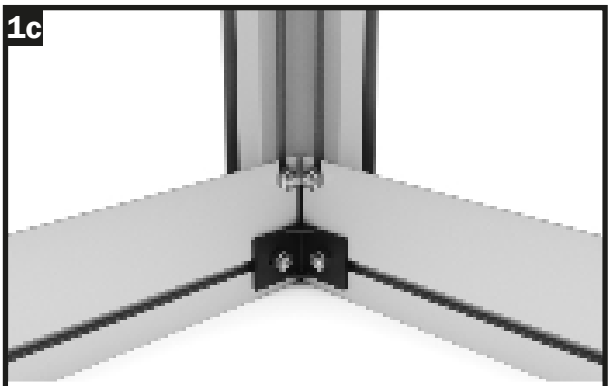
Procedere allo stesso modo su tutti e quattro gli angoli.



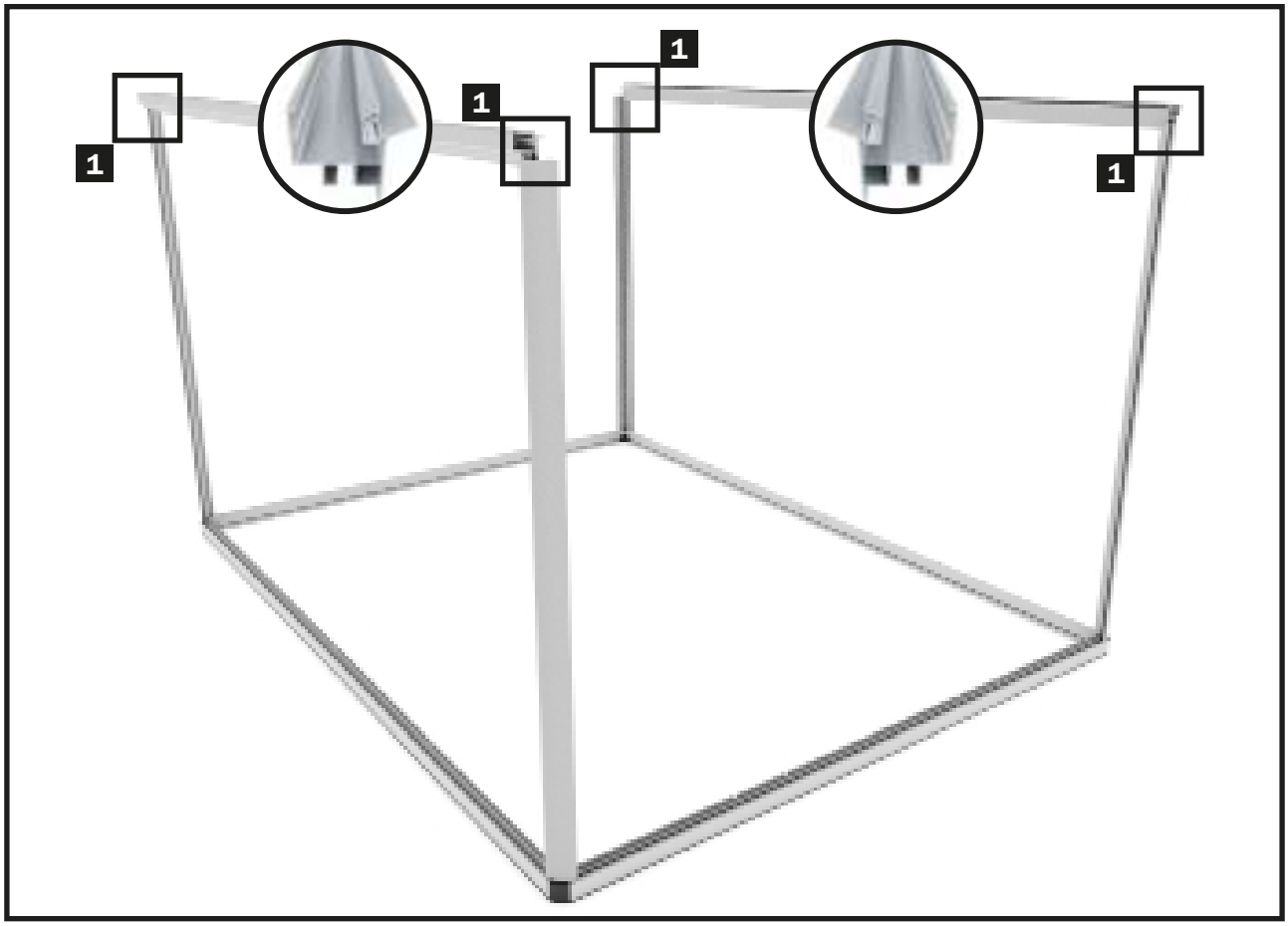
Posizionare il profilo angolare a gomito sui profili del pavimento con le due viti M6x12 inserite.



Posizionare le due viti M6x12 nelle apposite punzonature predisposte dei profili del pavimento.



Avvitare saldamente il profilo d'angolo laterale con due dadi M6.



FASE 4: montaggio delle grondaie

Nella fase di costruzione successiva, le grondaie vengono posizionate sui profili angolari laterali e avvitate ad essi.

Questa fase di montaggio dovrebbe essere eseguita da due persone in modo che le grondaie possano essere avvitate parallelamente su entrambi i lati.

Per questa fase di montaggio, preparare una grondaia, viti M6x12 e un dado M6.

Procedere allo stesso modo su tutti e quattro gli angoli.

1a **Vista interna**

Preparare la grondaia, una vite M6x12 e un dado M6.

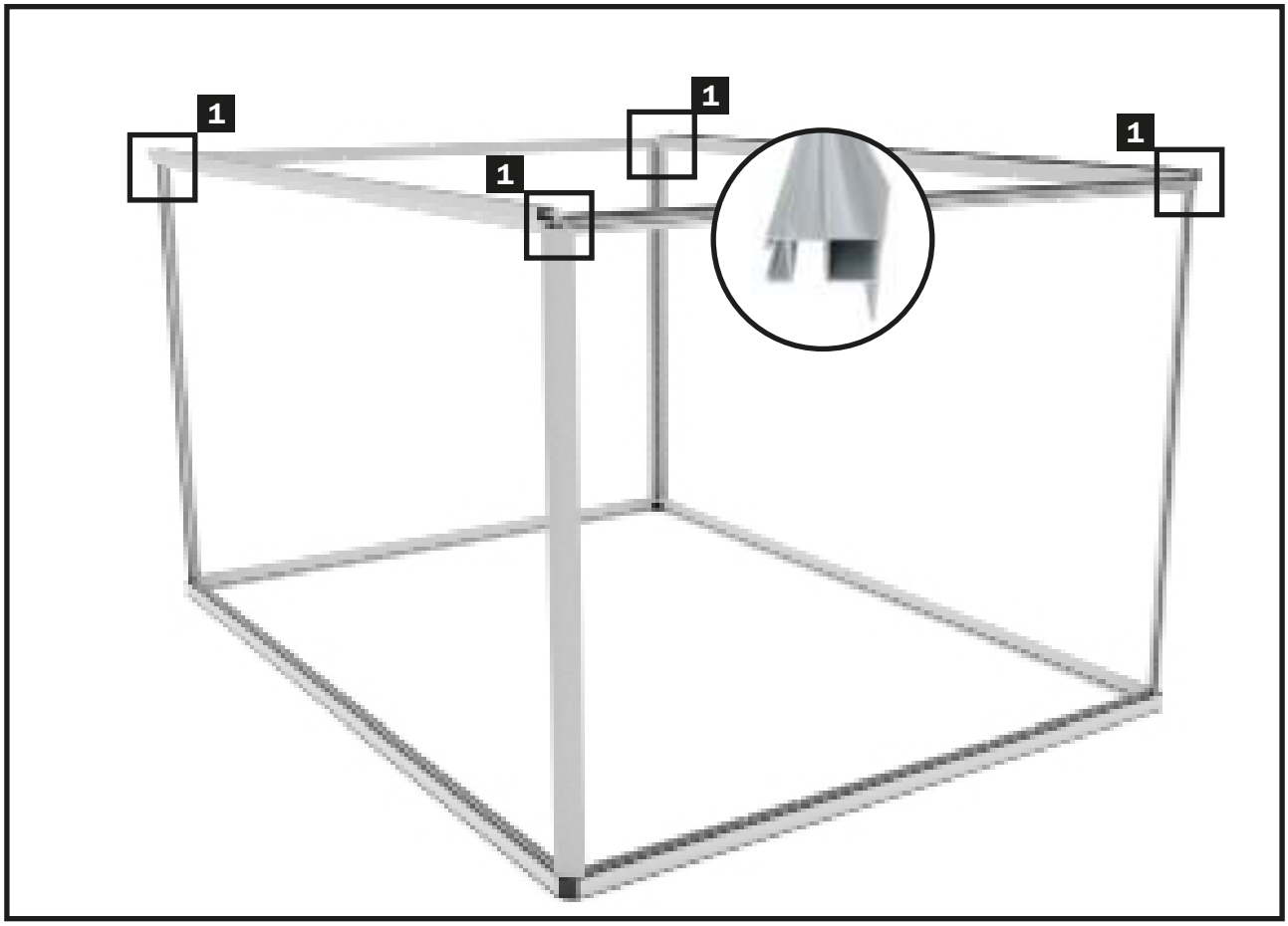
1b

Inserire la vite M6x12 nel canale di avvitamento del profilo angolare laterale e applicare la grondaia.

1c

Posizionare la grondaia e avvitarla saldamente al profilo angolare laterale con un dado M6.

Fase 5: applicazione dei puntoni trasversali



FASE 5: montaggio dei puntoni trasversali

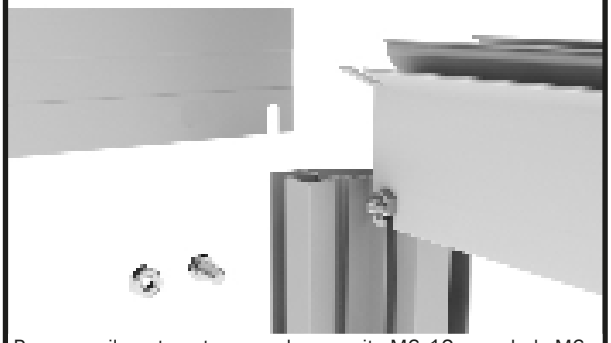
Nella fase di costruzione successiva, i puntoni trasversali della parete anteriore e posteriore vengono montati sui profili angolari laterali e avvitati ad essi.

Questa fase di montaggio dovrebbe essere eseguita da due persone, in modo che i puntoni trasversali possano essere avvitati contemporaneamente su entrambi i lati.

Per questa fase di montaggio, preparare un puntone trasversale, viti M6x12 e un dado M6.

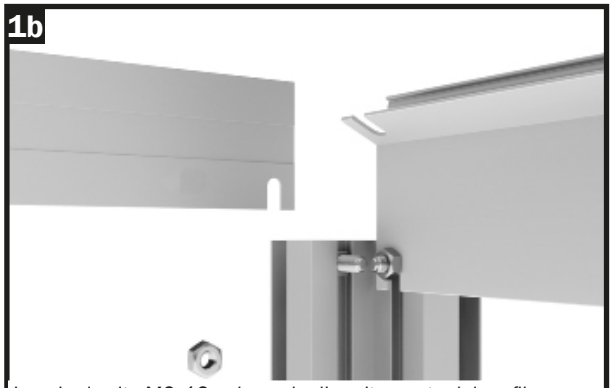
Procedere allo stesso modo su tutti e quattro gli angoli.

1a



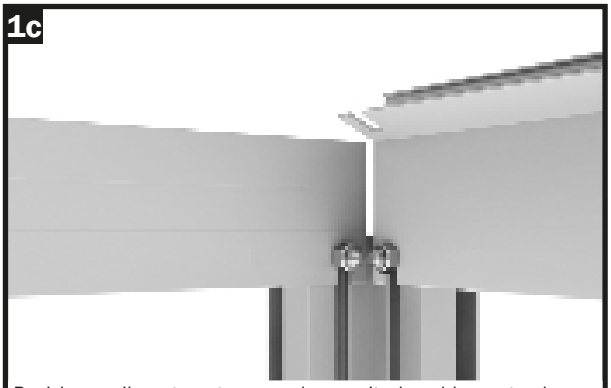
Preparare il puntone trasversale, una vite M6x12 e un dado M6.

1b



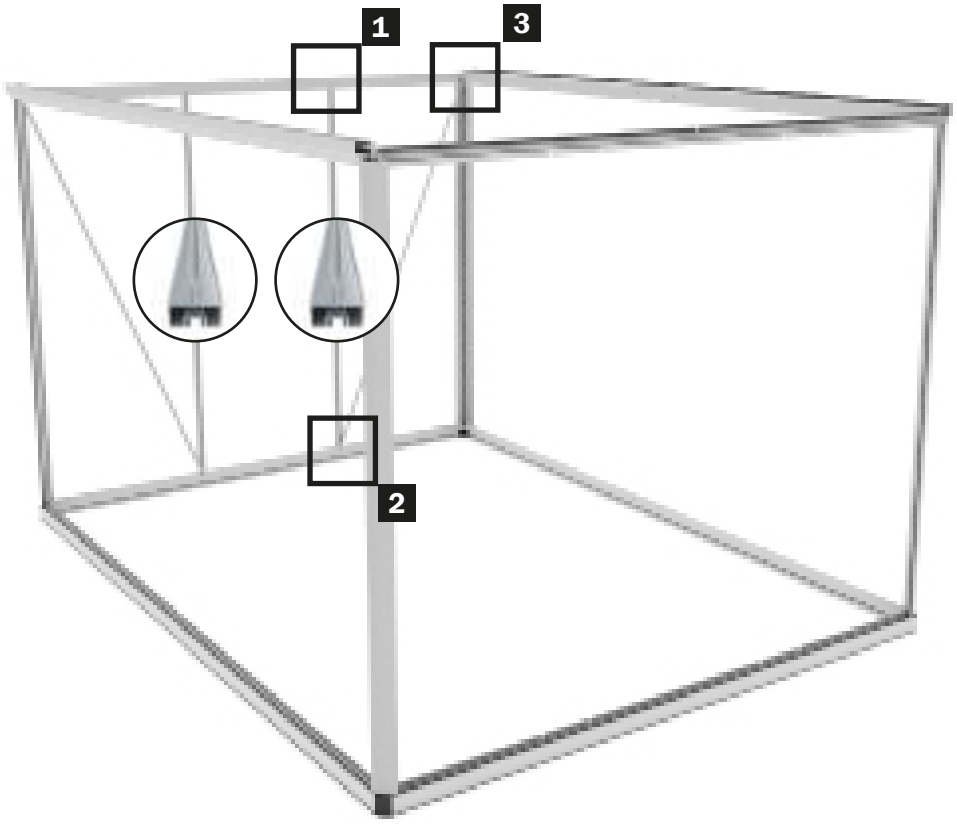
Inserire la vite M6x12 nel canale di avvitamento del profilo angolare laterale e applicare il puntone trasversale.

1c



Posizionare il puntone trasversale e avvitarlo saldamente al profilo angolare laterale con un dado M6.

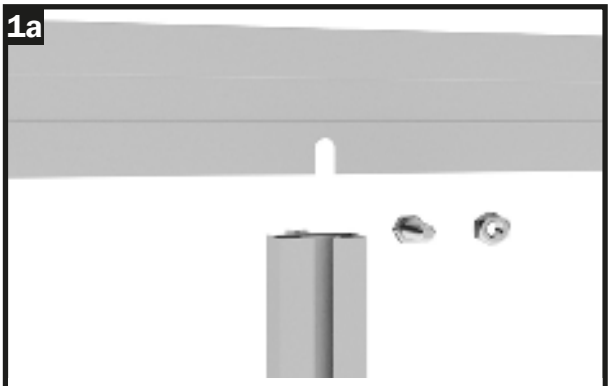
Fase 6: montaggio dei puntoni della parete posteriore



FASE 6: montaggio del puntone (parete posteriore)

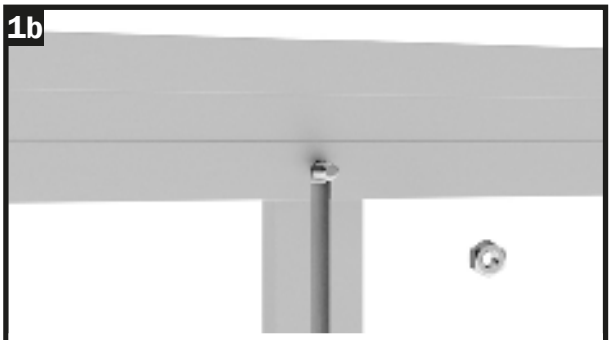
Nella fase di costruzione successiva, i puntoni vengono montati sulla parete posteriore, insieme alle due controventature.

1a



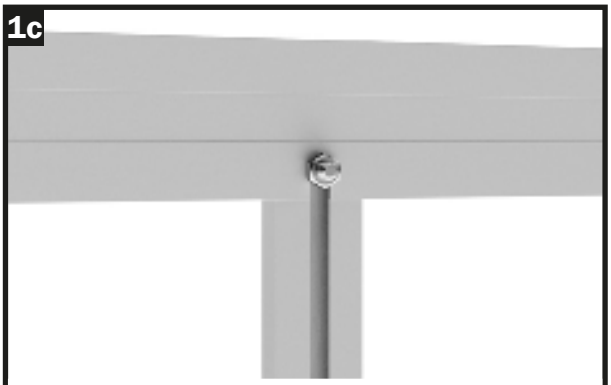
Prendere un puntone, una vite M6x12 mm e un dado M6.

1b



Inserire la vite M6x12 nel canale di avvitamento del puntone. Per avvitare, posizionare il puntone sul puntone trasversale e inserire la vite nel foro del puntone trasversale punzonato.

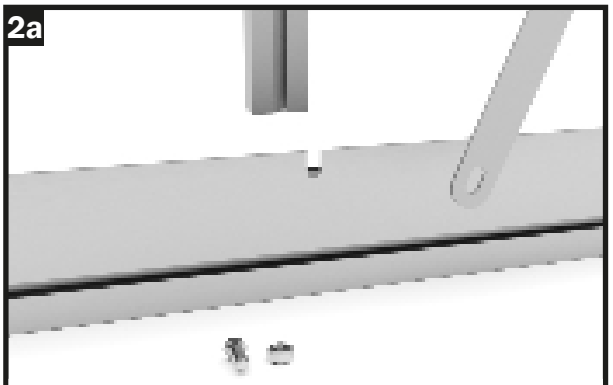
1c



Avvitare saldamente il puntone al puntone trasversale con un dado M6.

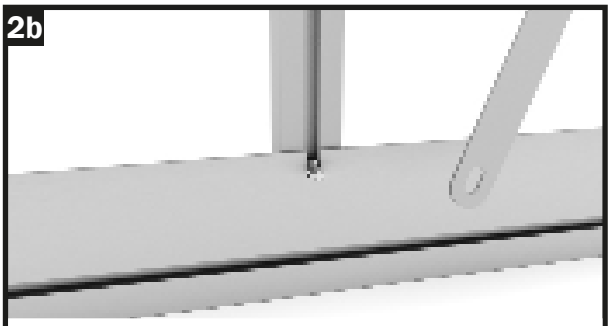
Fase 6: montaggio dei puntoni della parete posteriore

2a



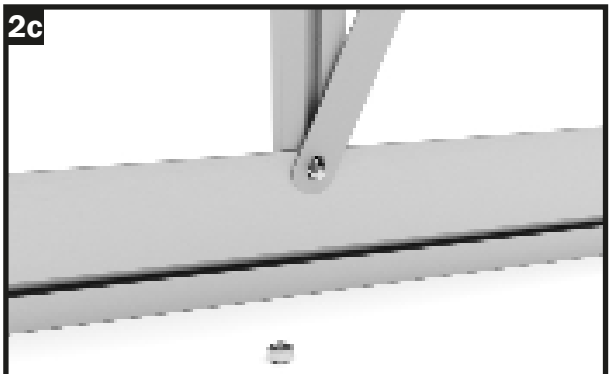
Prendere un puntone, una controventatura laterale (1787 mm), una vite M6x12 e un dado M6.

2b



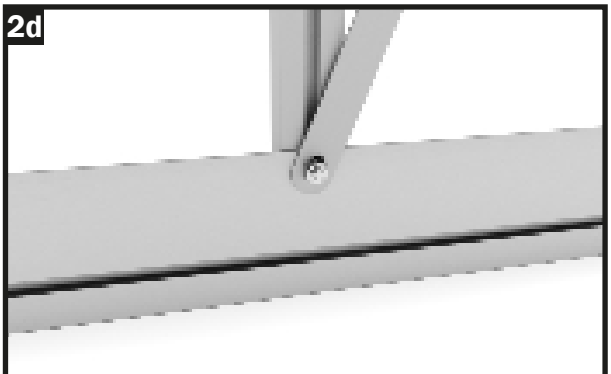
Inserire la vite M6x12 nel canale di avvitamento del puntone. Per avvitare, posizionare il puntone sul puntone trasversale e inserire la vite nel foro del profilo inferiore punzonato.

2c



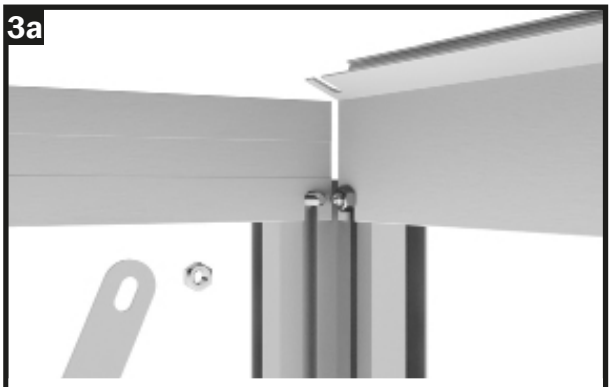
Posizionare la controventatura sulla vite.

2d



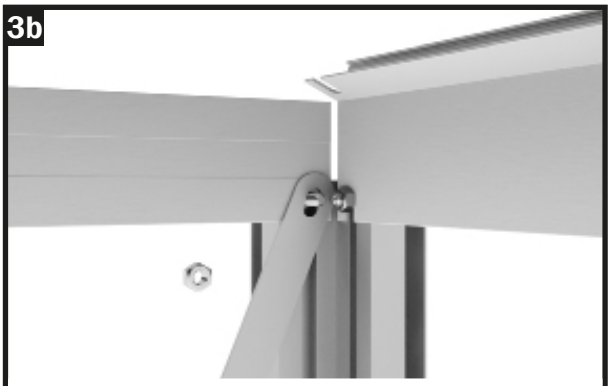
Avvitare saldamente il puntone e la controventatura al profilo del pavimento con un dado M6.

3a



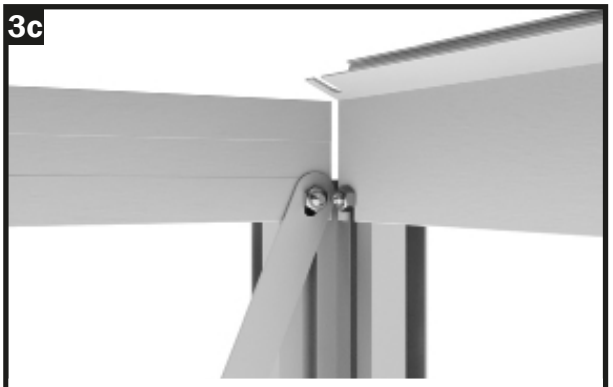
Per avvitare il lato superiore della controventatura, rimuovere il dado M6 sul profilo angolare laterale.

3b



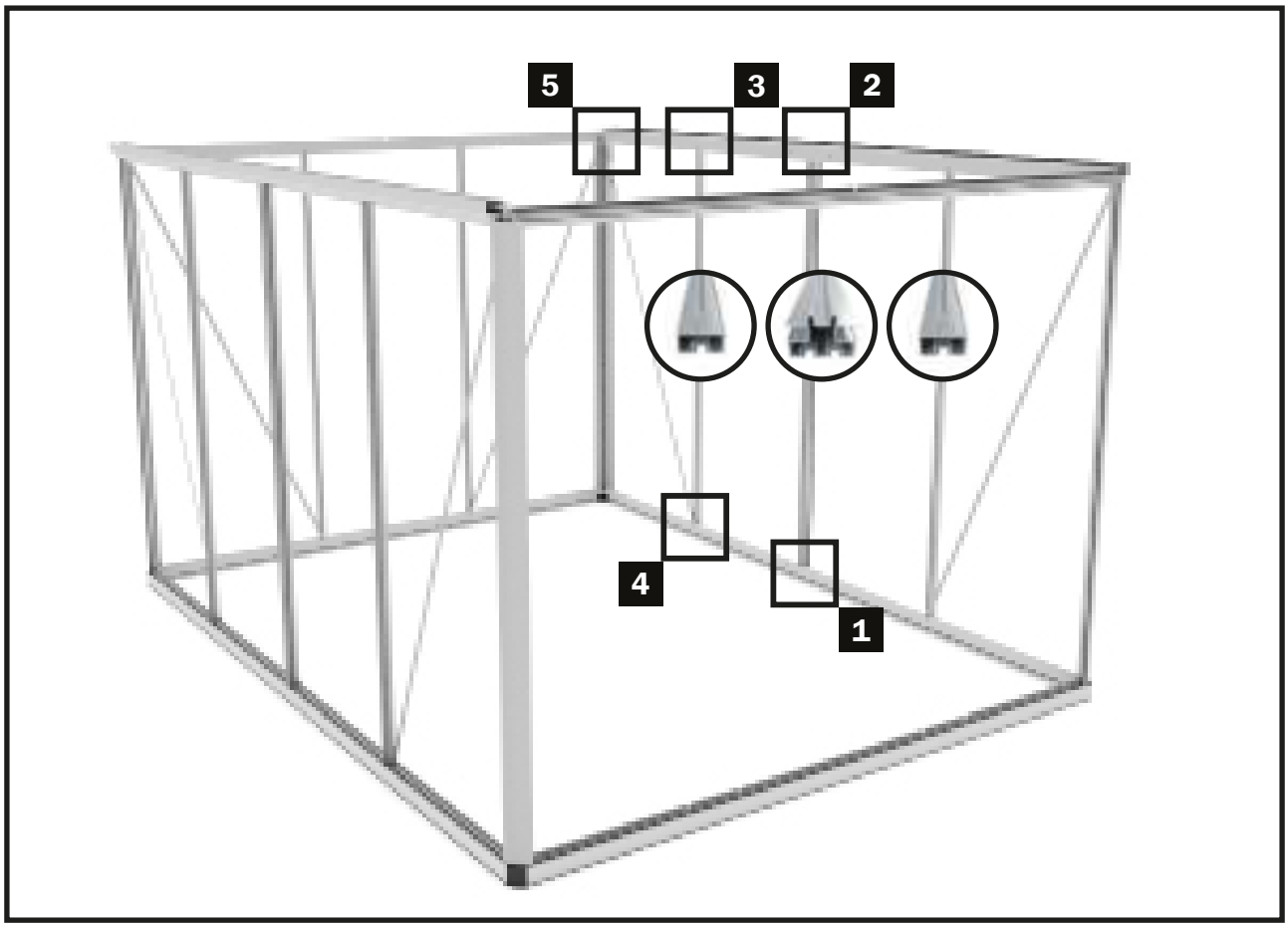
Posizionare la controventatura sulla vite.

3c



Avvitare saldamente la controventatura al dado M6.

Fase 7: montaggio del puntone (parete laterale)



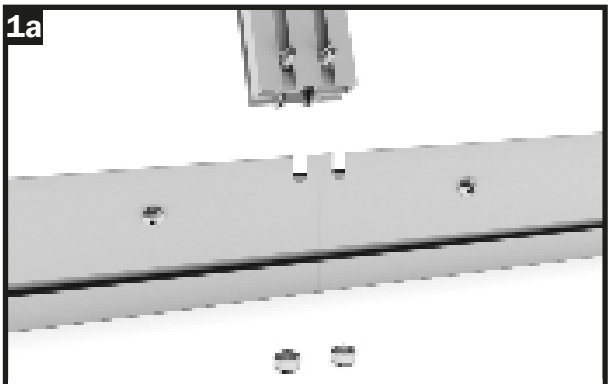
FASE 7: montaggio del puntone delle pareti laterali

Nella fase di costruzione successiva, i puntoni e le barre di accoppiamento vengono montati sulle pareti laterali, insieme alle due rispettive controventature.

Assicurarsi che nel modello TITAN 21 non vi sia ancora alcuna divisione dei profili longitudinali (colmo, grondaie e profili del pavimento).

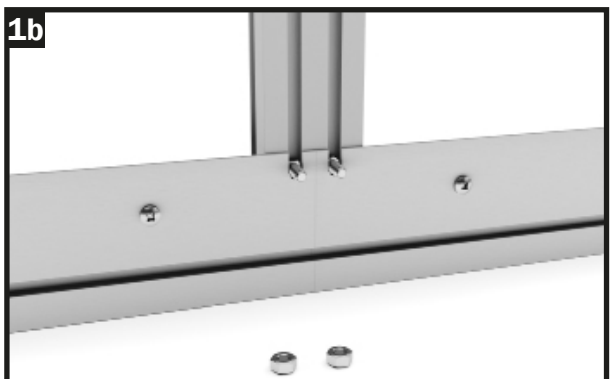
A differenza delle figure 1 e 2, in questi modelli non viene utilizzata alcuna barra di accoppiamento, ma vengono montati solo puntoni laterali su ciascun lato - vedere le figure da 3 a 5

1a



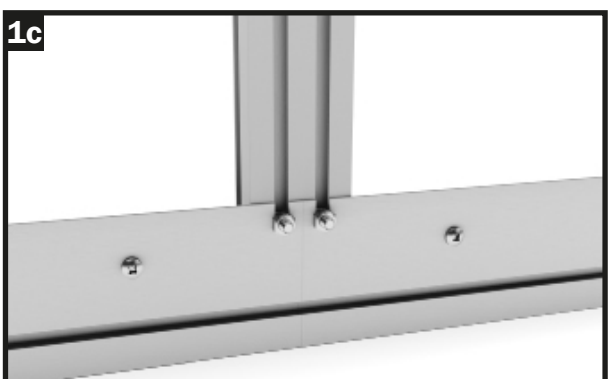
Inserire una vite M6x12 in ciascuno dei due canali di avvitamento del profilo di accoppiamento.

1b



Inserire il profilo di accoppiamento e posizionare le due viti M6x12 nelle apposite punzonature.

1c



Avvitare saldamente il profilo di accoppiamento al profilo del pavimento con due dadi M6.

Fase 7: montaggio del puntone (parete laterale)

2a

ATTENZIONE: nella parte superiore del profilo di accoppiamento sono necessarie quattro viti M6x12 e quattro dadi M6.

Nota:

le viti M6/12, che vengono inoltre inserite nei profili di accoppiamento, sono necessarie in seguito per il montaggio di elementi di rinforzo!!

2b

Inserire due viti M6x12 nel canale di avvitamento sinistro e fissarle con dadi M6 in modo che non scivolino.

2c

Inserire una vite M6x12 nel canale di avvitamento del profilo del profilo di accoppiamento.

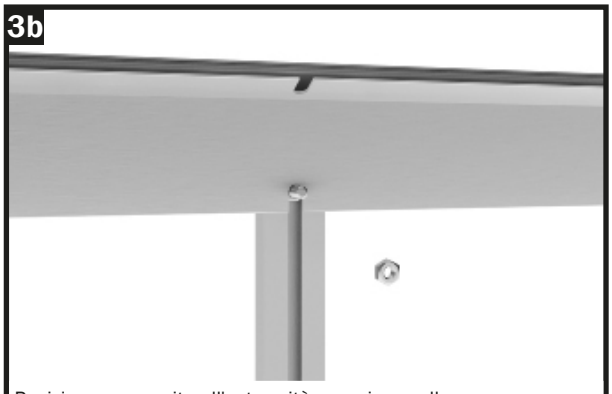
2d

Avvitare saldamente il profilo di accoppiamento alla grondaia.

3a

Inserire una vite M6x12 nel canale di avvitamento del puntone.

3b



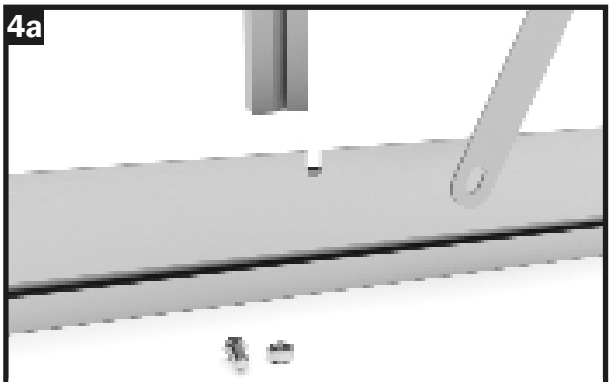
Posizionare una vite all'estremità superiore nella punzonatura della grondaia.

3c

Avvitare saldamente il puntone alla grondaia con un dado M6.

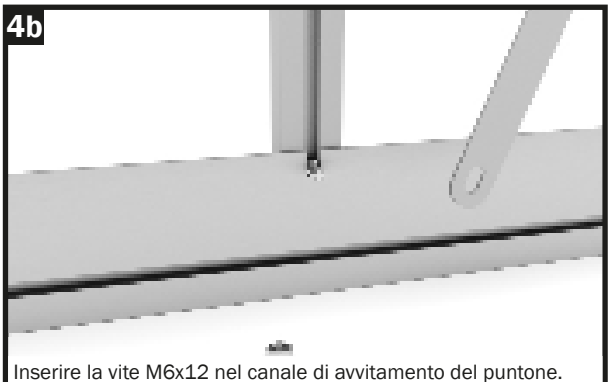
Fase 7: montaggio del puntone (parete laterale)

4a



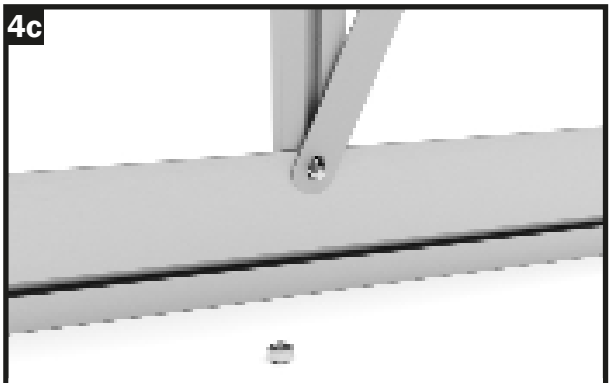
Prendere un puntone, una controventatura laterale (1787 mm), una vite M6x12 e un dado M6.

4b



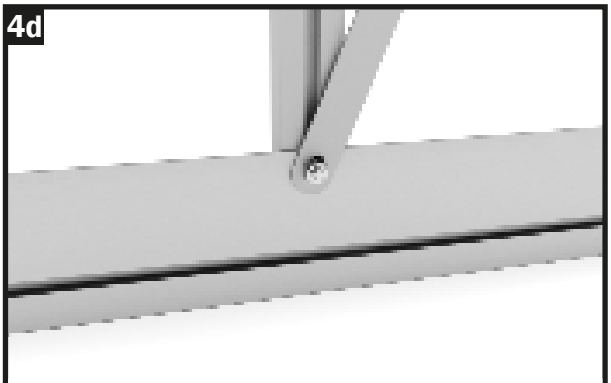
Inserire la vite M6x12 nel canale di avvitamento del puntone. Per avvitare, posizionare il puntone e inserire la vite nel foro del profilo del pavimento punzonato.

4c



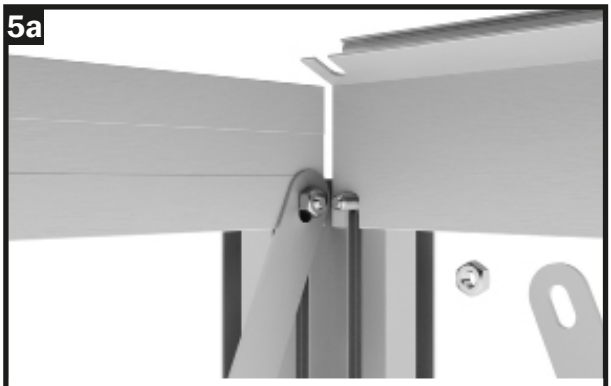
Posizionare la controventatura sulla vite.

4d



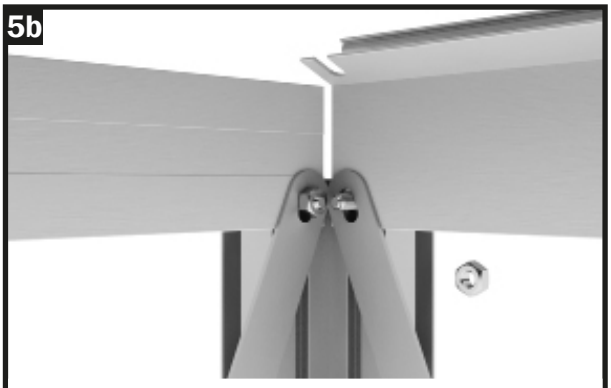
Avvitare saldamente il puntone e la controventatura al profilo del pavimento con un dado M6.

5a



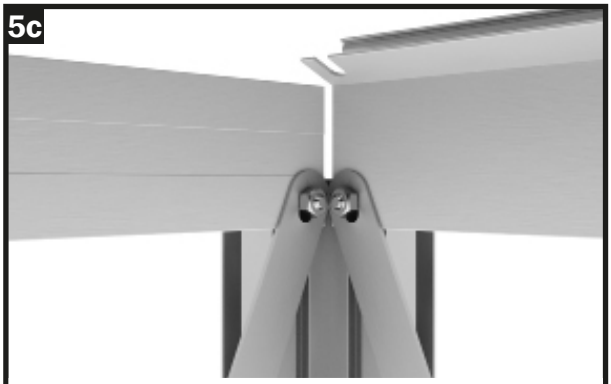
Per avvitare il lato superiore della controventatura, rimuovere il dado M6 sul profilo angolare laterale.

5b



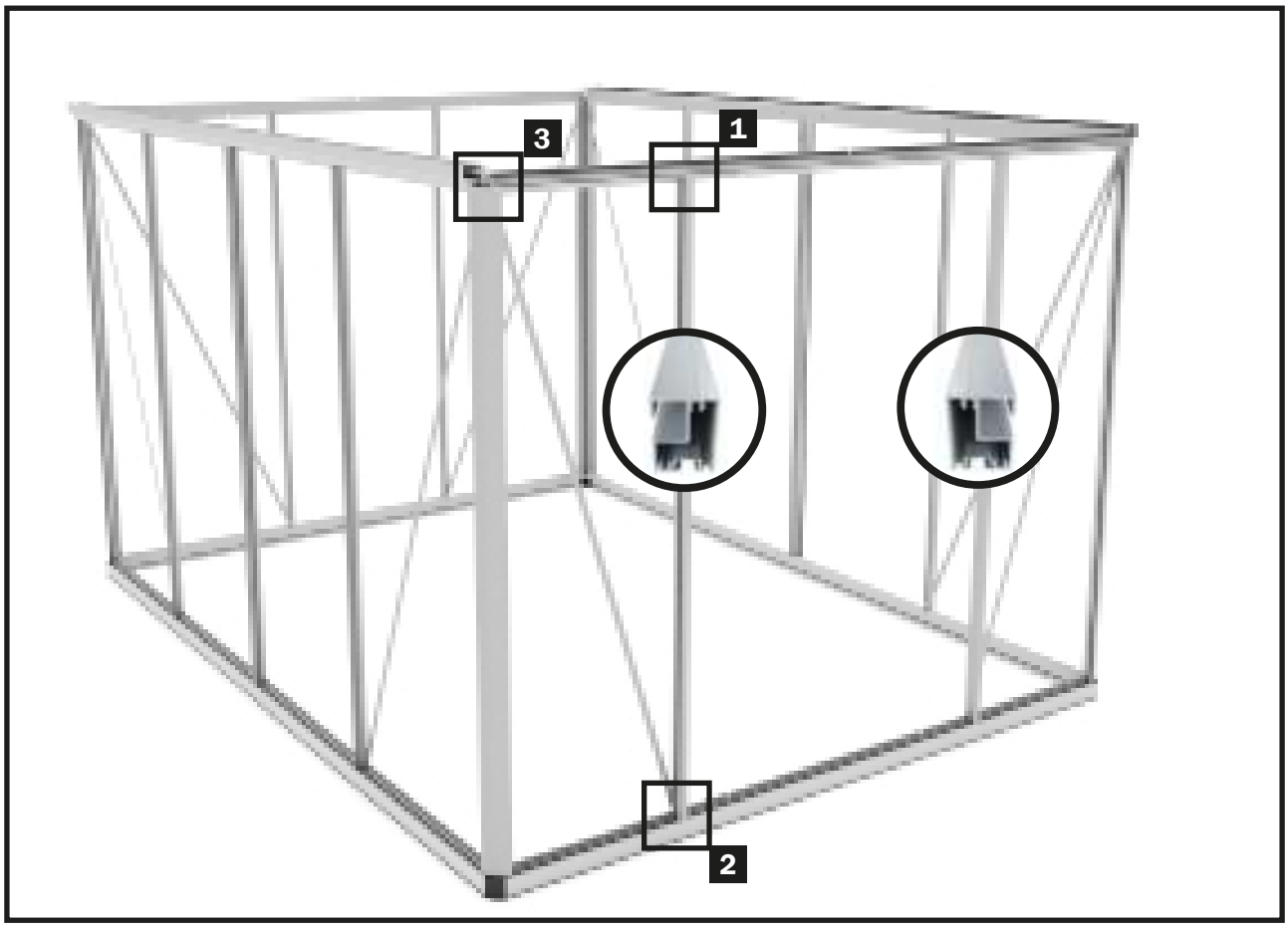
Posizionare la controventatura sulla vite.

5c



Avvitare saldamente la controventatura al dado M6.

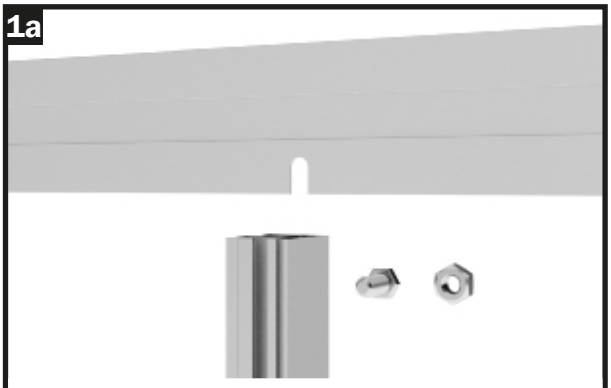
Fase 8: profili d'ingresso della porta



FASE 8: profili d'ingresso della porta

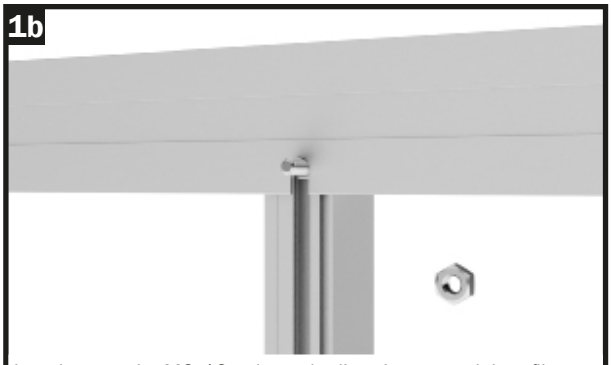
Nella fase di costruzione successiva, i profili di ingresso della porta vengono montati sulla parete frontale, insieme alle due controventature.

1a



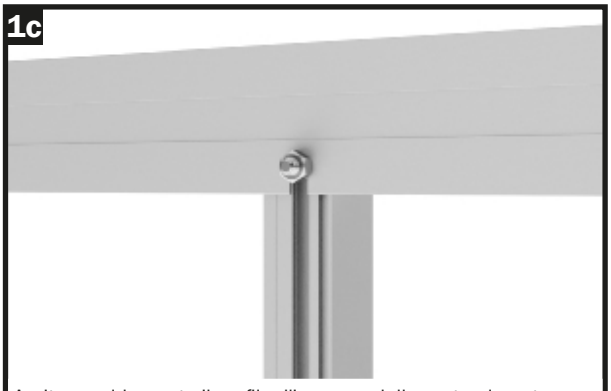
Avvitare il lato superiore del profilo di ingresso della porta con il puntone trasversale.

1b



Inserire una vite M6x12 nel canale di avvitamento del profilo d'ingresso della porta e posizionarlo nella punzonatura del puntone trasversale.

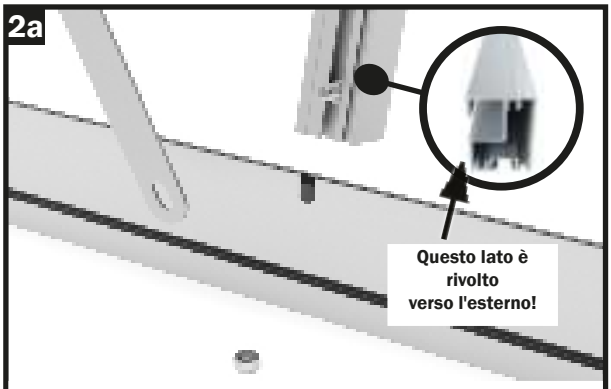
1c



Avvitare saldamente il profilo d'ingresso della porta al puntone trasversale con un dado M6.

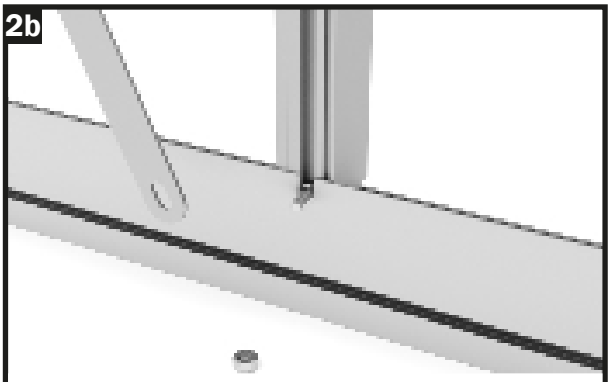
Fase 8: profili d'ingresso della porta

2a



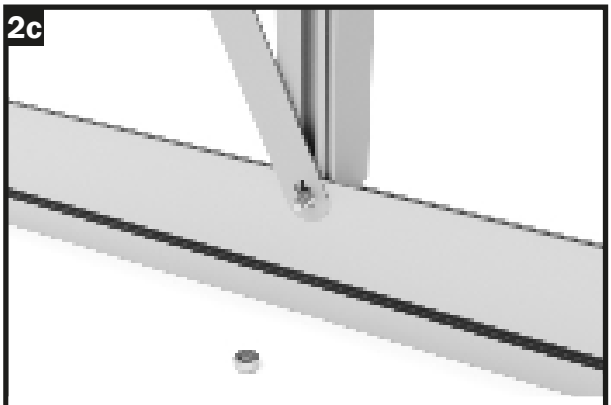
Inserire una vite M6x12 sul lato inferiore nel canale di avvitamento del profilo di ingresso della porta.

2b



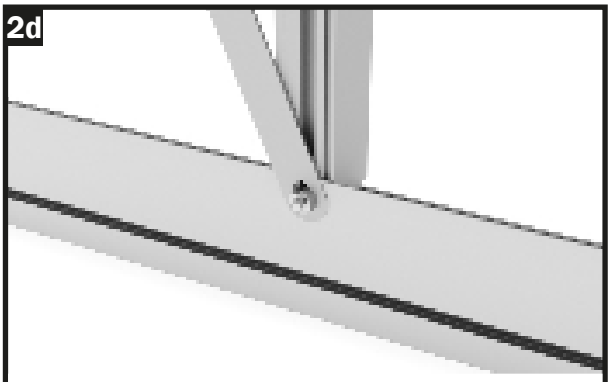
Per avvitare, posizionare il puntone e inserire la vite nel foro del profilo del pavimento punzonato.

2c



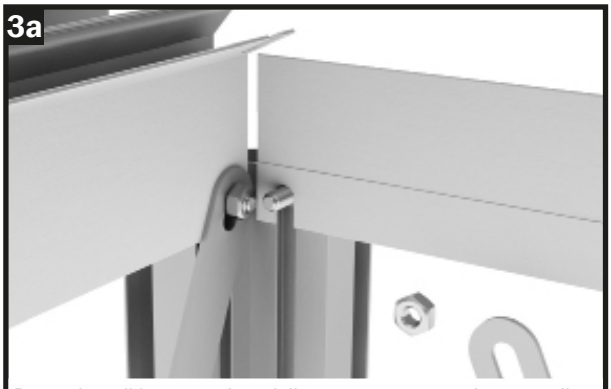
Posizionare la controventatura (1722 mm) sulla vite.

2d



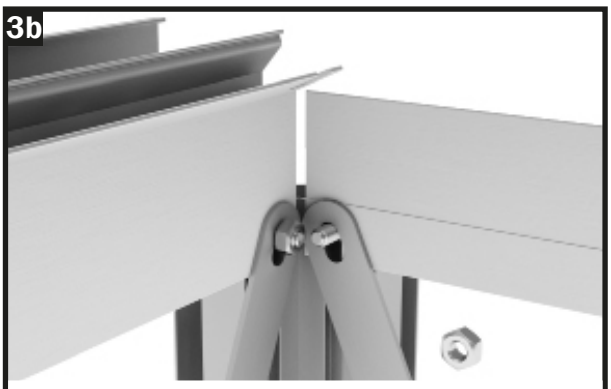
Avvitare saldamente il profilo d'ingresso della porta e la controventatura al profilo del pavimento con un dado M6.

3a



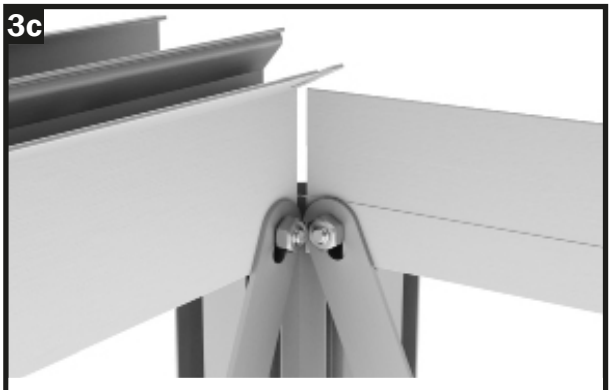
Per avvitare il lato superiore della controventatura, rimuovere il dado M6 sul profilo angolare laterale.

3b



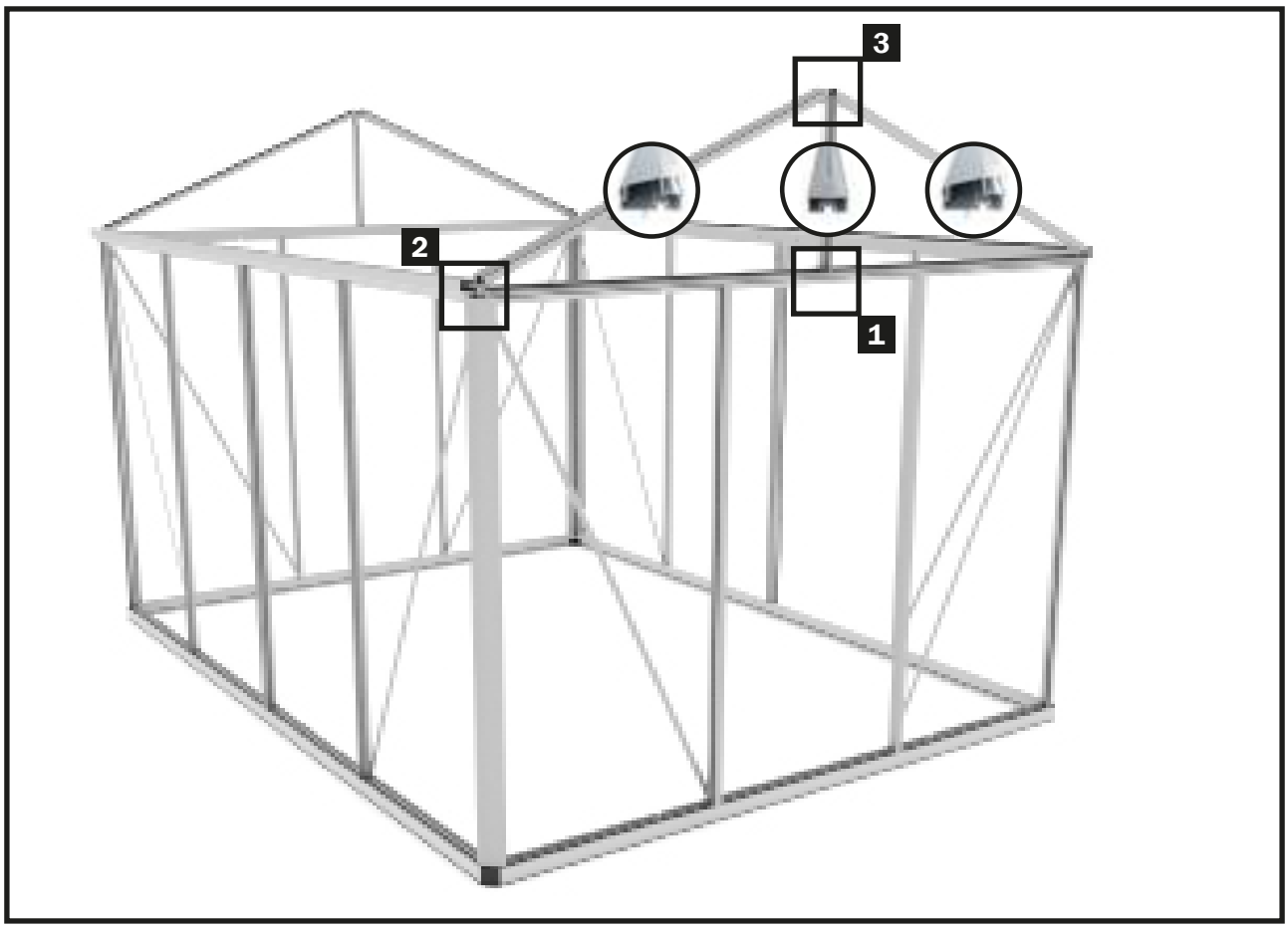
Posizionare la controventatura sulla vite M6x12.

3c



Avvitare saldamente la controventatura al dado M6.

Fase 9: supporto del tetto e profili per frontoni

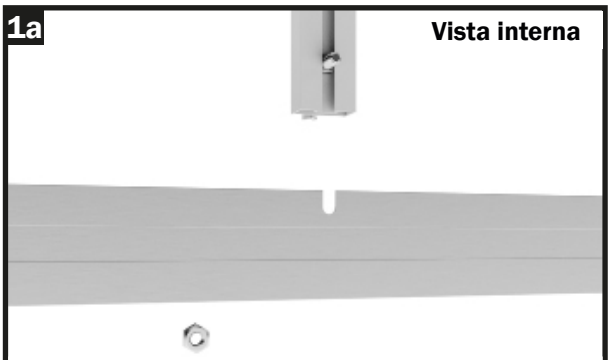


FASE 9: profili angolari del tetto

Nella fase di costruzione successiva, vengono montati i profili per frontoni e i supporti del tetto.

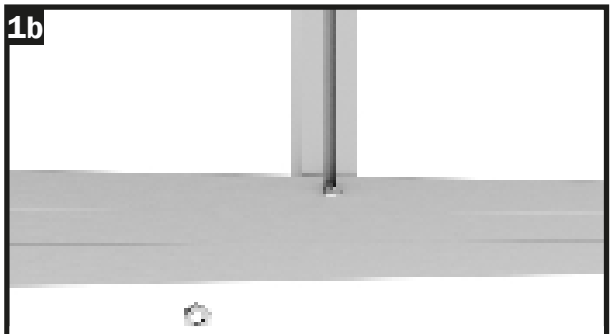
Nota:
per il montaggio dei profili angolari del tetto occorre l'aiuto di una seconda persona!

1a **Vista interna**



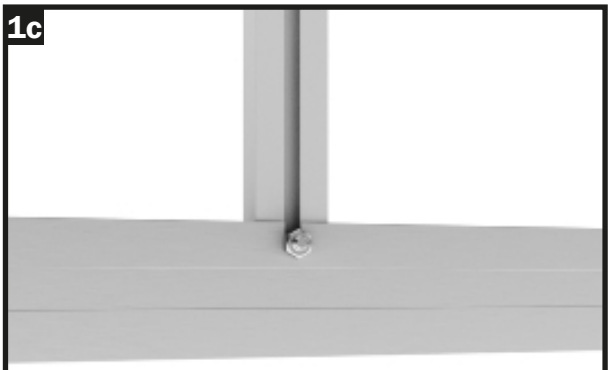
Prendere il supporto del tetto, una vite M6x12 e un dado M6 per il montaggio. Inserire una vite M6x12 nel canale di avvitamento del supporto del tetto.

1b



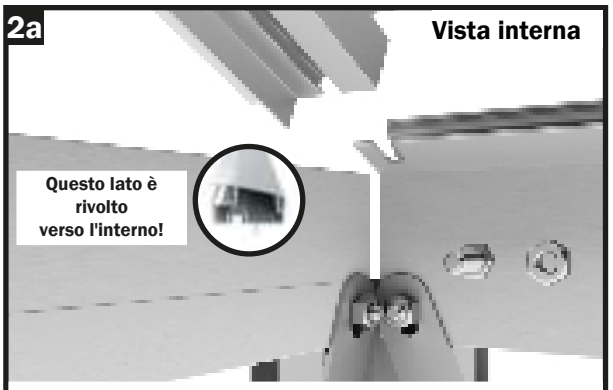
Posizionare il supporto del tetto al centro del puntone trasversale. Far scorrere le viti M6x12 nelle punzonature del puntone trasversale previste per il collegamento a vite.

1c



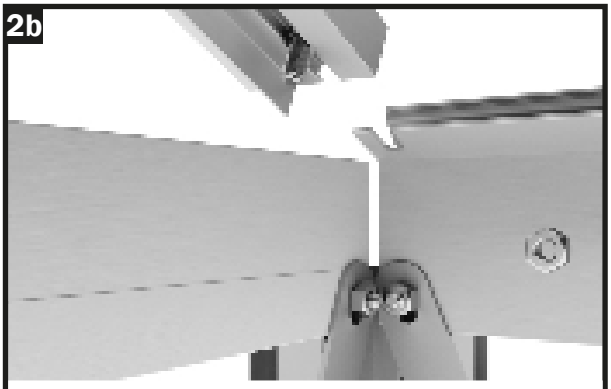
Avvitare saldamente il supporto del tetto al puntone trasversale con un dado M6.

2a **Vista interna**



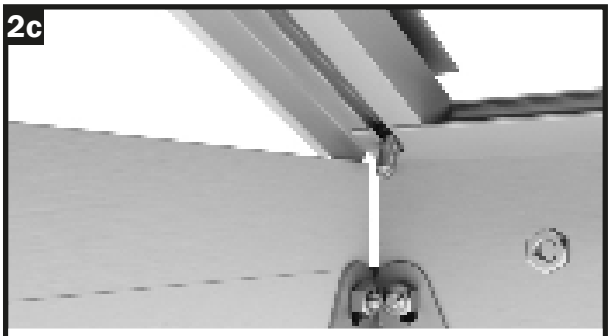
Prendere il profilo angolare del tetto, una vite M6x12 e un dado M6 per il montaggio.

2b



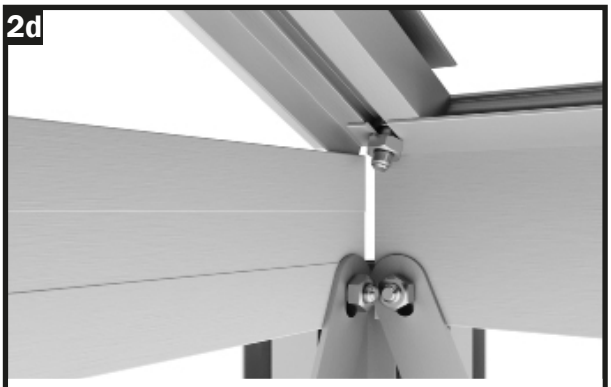
Inserire la vite M6x12 nel canale di avvitamento del profilo angolare del tetto e posizionarla sulla grondaia.

2c



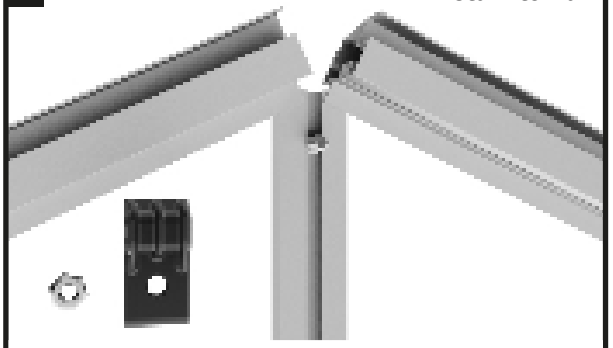
Far scorrere le viti M6x12 nelle punzonature della grondaia previste per il collegamento a vite.
Nella parte superiore, posizionare il profilo sul supporto del tetto.

2d



Avvitare saldamente il profilo angolare del tetto alla grondaia.
Montare il secondo profilo angolare del tetto nello stesso modo.

3a **Vista interna**

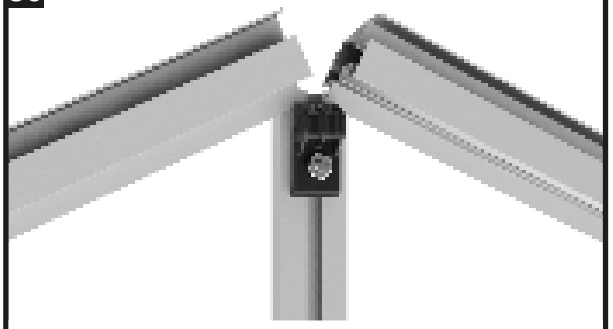


Inserire una vite M6x12 nel canale di avvitamento del supporto del tetto.

3b

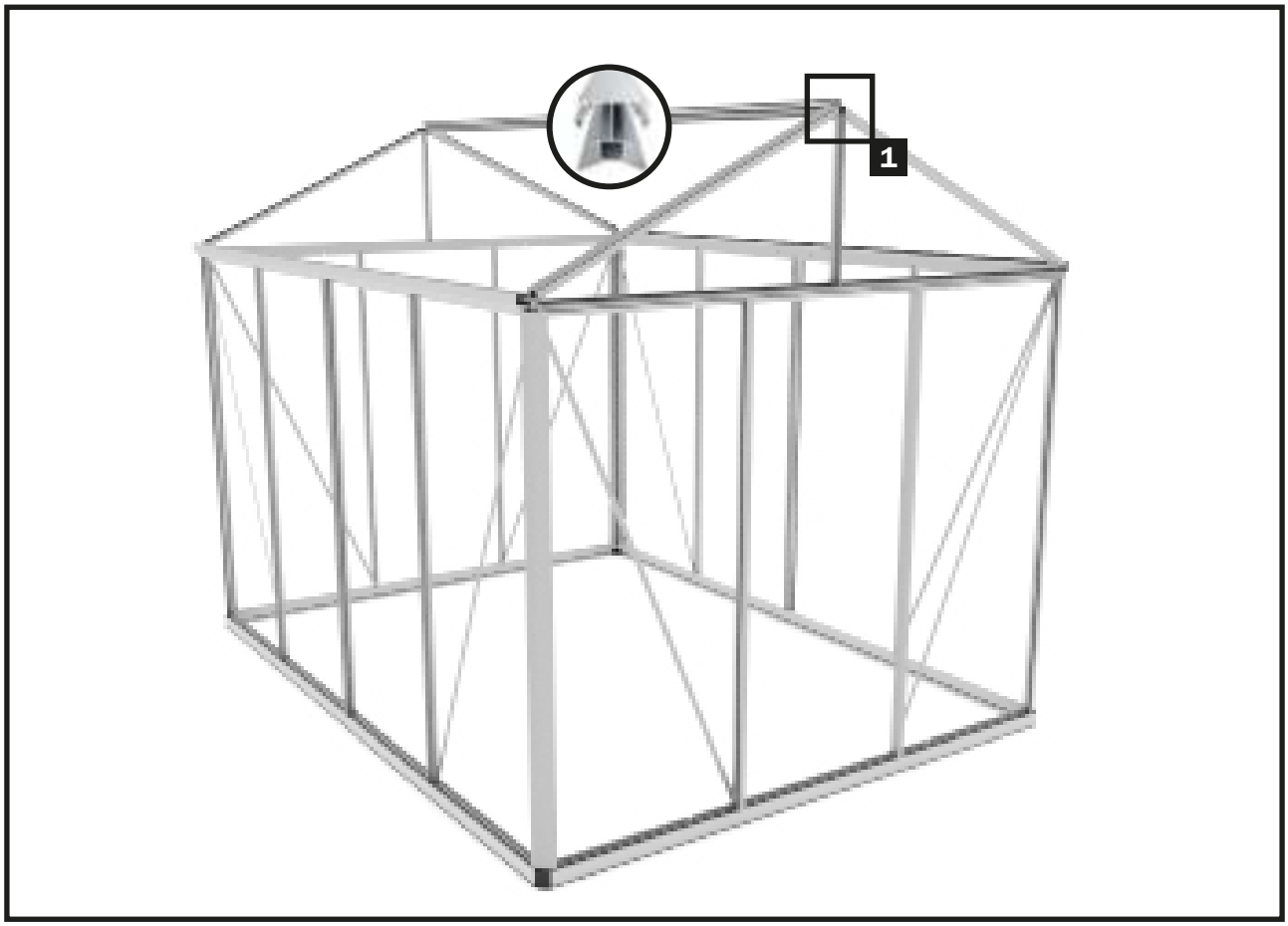
Posizionare il morsetto di fissaggio e posizionare i profili per frontoni in modo che possano essere fissati.

3c



Bloccare i profili angolari del tetto con l'ausilio del morsetto di fissaggio e serrare saldamente il supporto del frontone con un dado M6.

Fase 10: colmo



1a **Vista interna**

Inserire una vite nel canale di avvitamento del profilo per frontoni.

1b

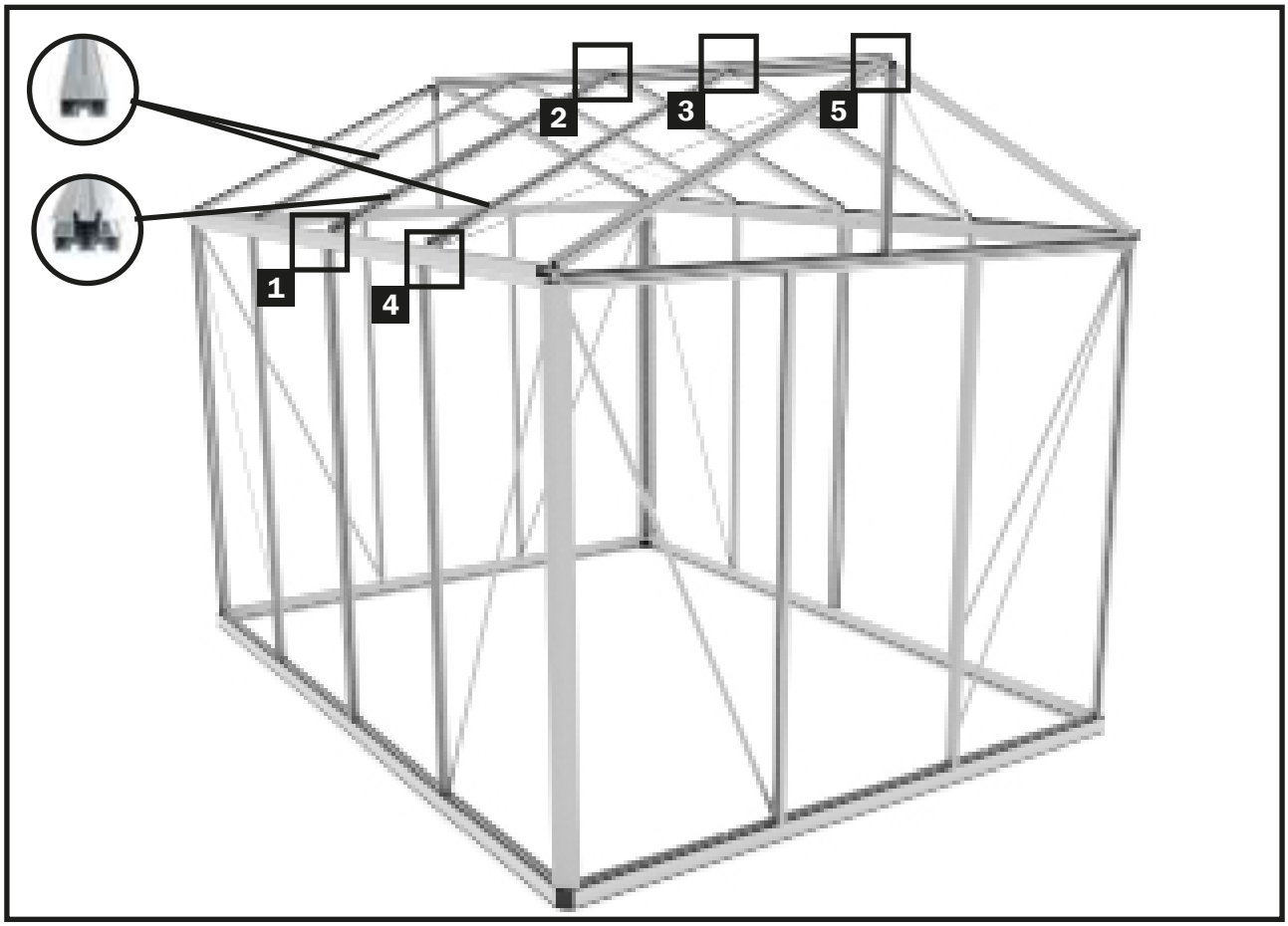
Fissare le viti con un dado M6 in modo che non scivolino.

1c

Inserire il colmo, svitare i due dadi e posizionare le viti M6x12 nelle punzonature del profilo del colmo previste per il collegamento a vite.

1d

Avvitare saldamente il colmo ai profili per frontoni con un dado M6.



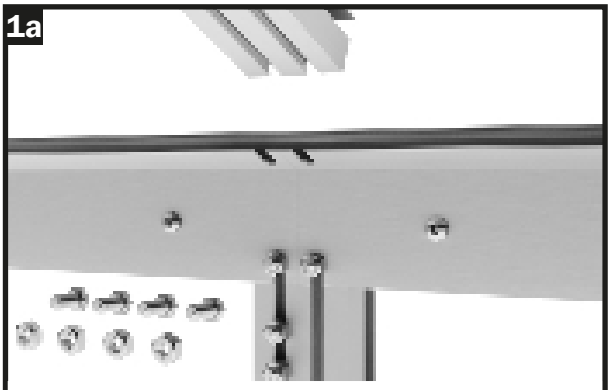
FASE 11: montaggio dei puntoni del tetto

Nella fase di costruzione successiva, i puntoni vengono montati sulle superfici del tetto.

Assicurarsi che nel modello TITAN 21 non vi sia ancora alcuna divisione dei profili longitudinali.

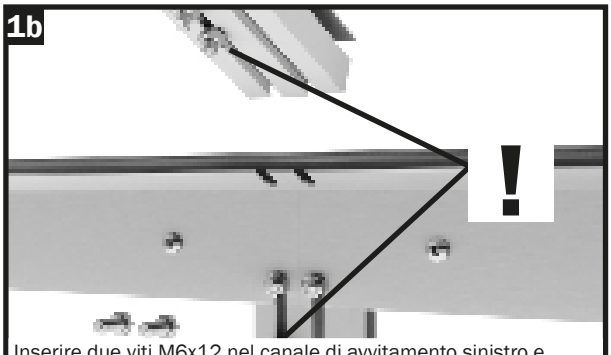
Come per i puntoni laterali, anche per questi modelli non è necessario montare il profilo di accoppiamento.

1a



Preparare il profilo di accoppiamento del tetto, 4 viti M6x12 e 4 dadi M6 per il montaggio.

1b



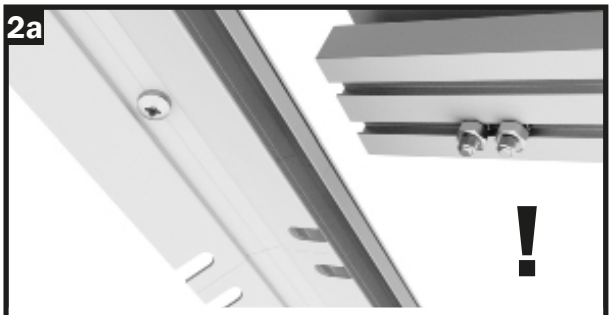
Inserire due viti M6x12 nel canale di avvitamento sinistro e fissarle con dadi M6 in modo che non scivolino.Inserire due viti M6x12 nel canale di avvitamento sinistro e fissarle con dadi M6 in modo che non scivolino.

1c

Inserire una vite M6x12 nel canale di avvitamento e avvitare saldamente il profilo di accoppiamento alla grondaia.

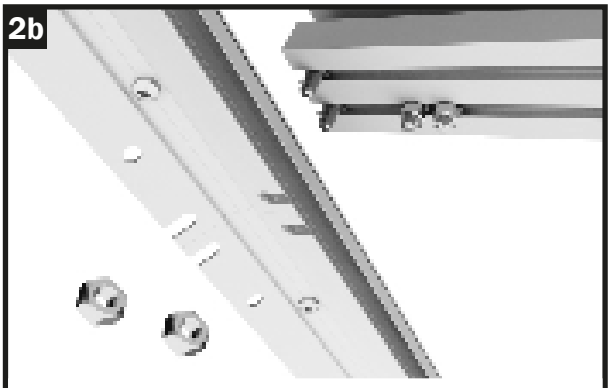
Fase 11: montaggio dei puntoni del tetto

2a



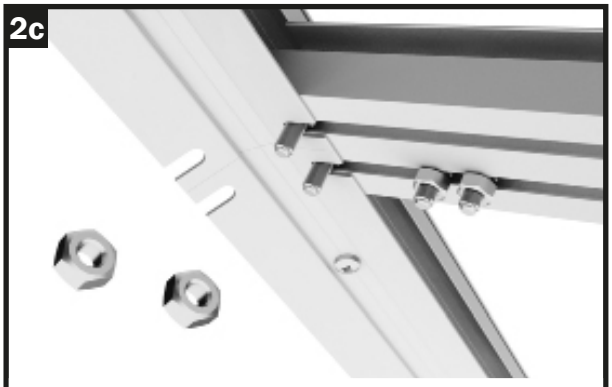
Inserire due viti M6x12 nel canale di avvitamento sinistro e fissarle con dadi M6 in modo che non scivolino.
Verificare che queste viti siano posizionate nello stesso canale di avvitamento di quelle del profilo di accoppiamento della parete laterale.

2b



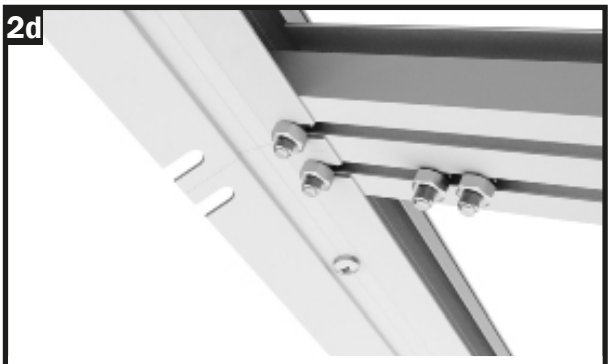
Inserire una vite M6x12 nel canale di avvitamento del profilo di accoppiamento.

2c



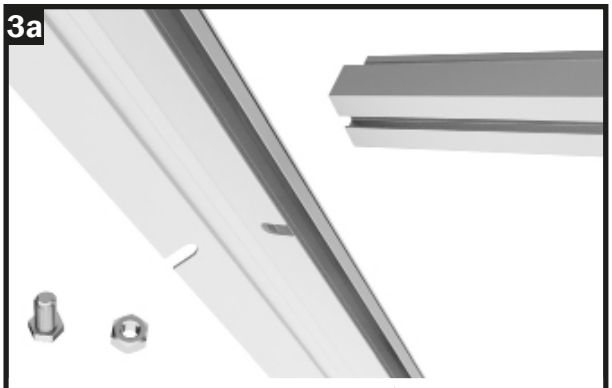
Posizionare il profilo di accoppiamento sul colmo e posizionare le viti M6x12 mm nella punzonatura del colmo.

2d



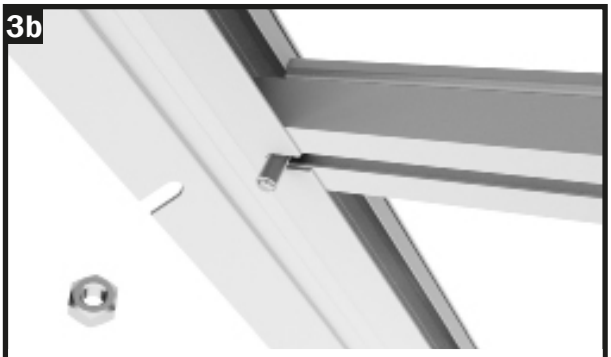
Avvitare saldamente il profilo di accoppiamento al profilo del colmo con due dadi M6.
Montare allo stesso modo il secondo profilo di accoppiamento.

3a



Per avvitare il puntone del tetto sul colmo è necessario rispettivamente, una vite M6x12 e un dado M6.

3b

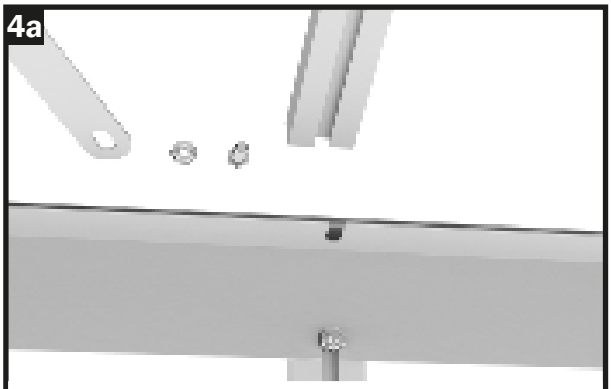


Inserire la vite M6x12 nel canale di avvitamento del puntone del tetto e posizionare la vite sulle punzonature del profilo del colmo previste per il collegamento a vite.

3c

Avvitare saldamente il puntone del tetto al profilo del colmo con un dado M6.

4a

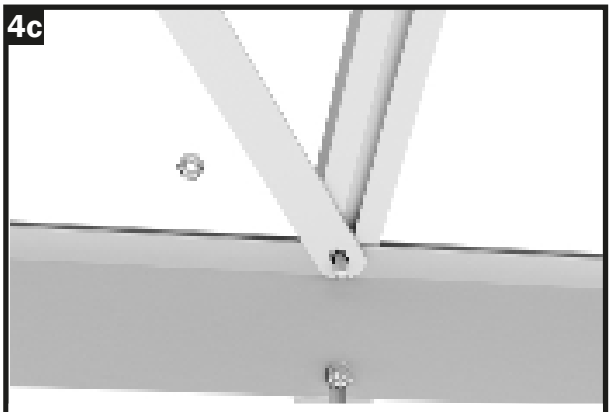


Preparare una controventatura (1374 mm), una vite M6x12 e un dado M6 per il montaggio.

4b

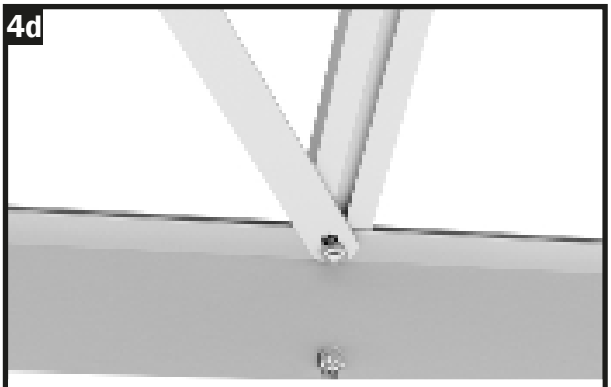
Inserire la vite M6x12 nel canale di avvitamento del puntone del tetto e posizionare la vite sulle punzonature della grondaia previste per il collegamento a vite.

4c



Posizionare la controventatura sulla vite.

4d

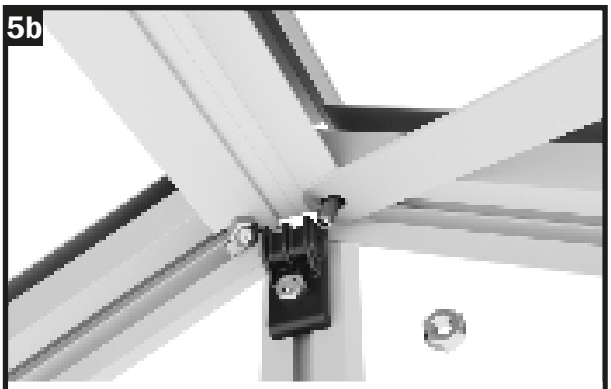


Avvitare saldamente la controventatura e il puntone alla grondaia con un dado M6.

5a

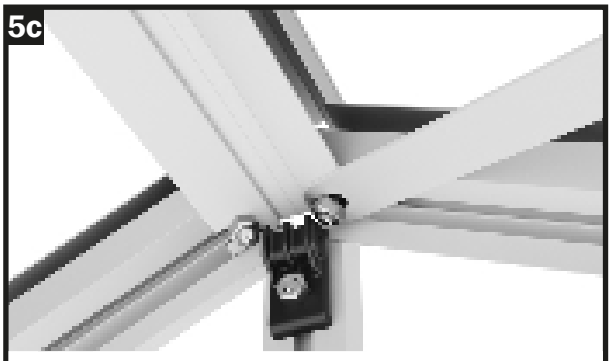
Per avvitare la controventatura nella parte superiore svitare nuovamente il dado M6.

5b



Posizionare la controventatura sulla vite.

5c



Avvitare saldamente la controventatura al profilo del colmo con un dado M6. **Montare allo stesso modo gli altri puntoni e le altre controventature.**

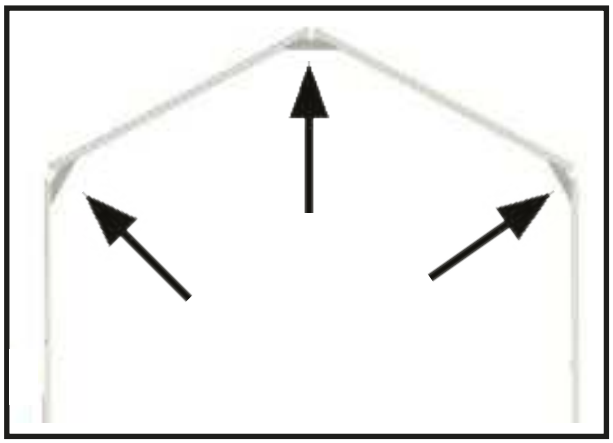
Fase 12: montaggio delle piastre di rinforzo (rinforzo colmo e grondaia)

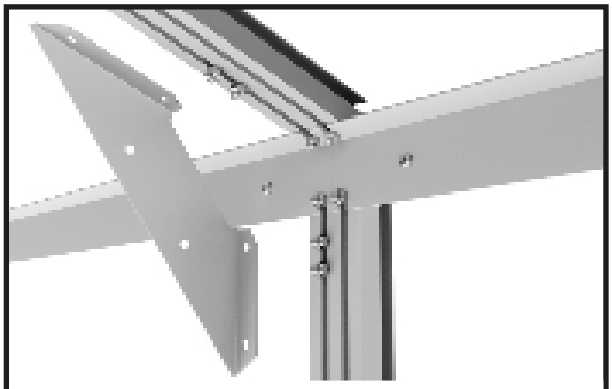
Fase 11a: montaggio delle piastre di rinforzo

Per migliorare ulteriormente i carichi del tetto delle nostre serre, abbiamo aggiunto rinforzi aggiuntivi alle aree in cui i profili longitudinali (colmo e grondaia) sono divisi.

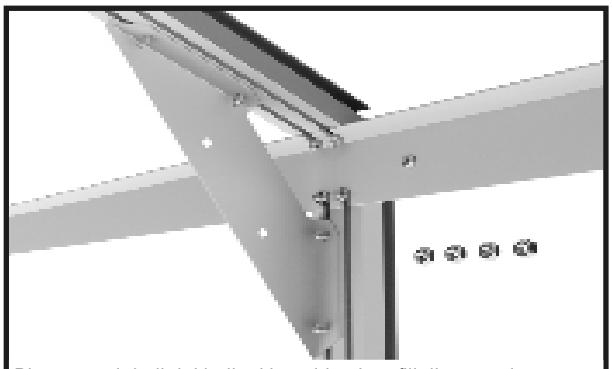
Montare un rinforzo sulla divisione sul colmo e uno sulle due grondaie. Tenere presente che gli angoli delle piastre di rinforzo differiscono in caso di colmo e grondaia!
(La piastra di rinforzo del colmo ha un foro perforato, la piastra di rinforzo della grondaia ha due fori perforati)

Suggerimento:
Per ottenere la migliore stabilità, prima di montare la piastra di rinforzo sul colmo, si consiglia di estenderla leggermente verso l'esterno con un supporto.
Quando si montano le piastre di rinforzo sulle grondaie, assicurarsi che siano esattamente allineate e che non presentino alcuna flessione verso l'esterno!
Rimuovere il supporto del colmo solo dopo aver vetrato la casetta!



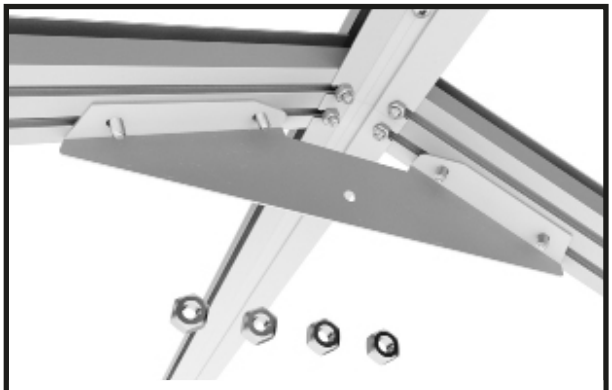


Inserire sulla grondaia la piastra di rinforzo con i due fori punzonati.



Rimuovere i dadi dai bulloni inseriti nei profili di accoppiamento, posizionare i bulloni estraendo i fori nella piastra di rinforzo e applicarli.

Avvitare saldamente la piastra di rinforzo con i dadi ai profili di accoppiamento.



Procedere allo stesso modo con la piastra di rinforzo del colmo - allentare i dadi, applicare la piastra di rinforzo...

avvitare saldamente con i dadi M6 ai profili di accoppiamento.

Fase 13: inserimento delle lastre alveolari

FASE 12: inserimento delle lastre alveolari

Nelle fasi successive, le lastre alveolari della serra saranno inserite nel telaio in alluminio preparato.

PRIMA DEL MONTAGGIO:
notare che le lastre alveolari fornite hanno un lato interno ed uno esterno. Il lato esterno è resistente ai raggi UV ed è contrassegnato da una scritta "OUTSIDE" o "LATO ESTERNO".

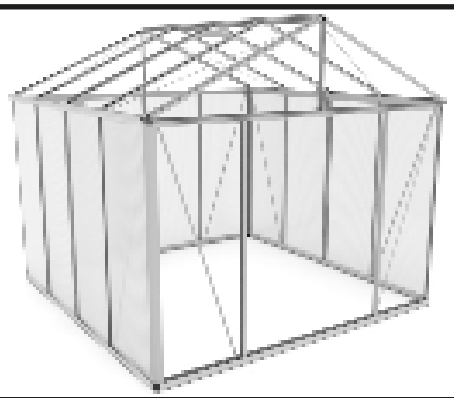
In alternativa, sui pannelli può essere applicata anche una pellicola - il lato con la pellicola è il lato esterno.

NOTA:

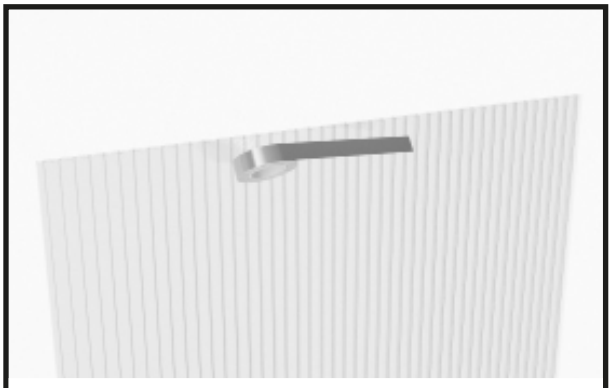
per mascherare la parte superiore delle doppie lastre alveolari viene fornito un nastro adesivo in alluminio. Ciò impedirà agli insetti di passare dalla parte superiore alle doppie lastre alveolari. Si consiglia di non chiudere la parte inferiore delle lastre alveolari con il nastro adesivo, in modo che la condensa possa defluire verso il basso!

Alcuni profili in plastica devono essere adattati alla giusta lunghezza.

Utilizzare una sega a dentatura fine!

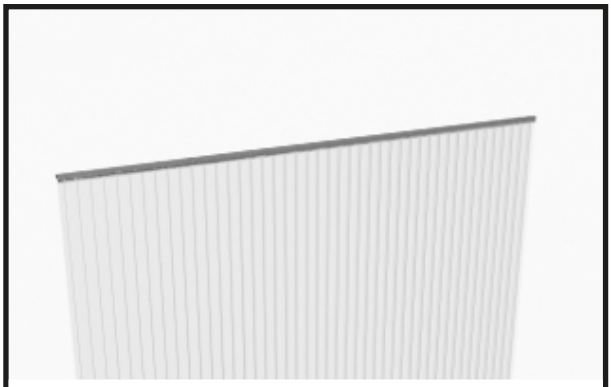


Lastre alveolari delle pareti laterali e posteriori



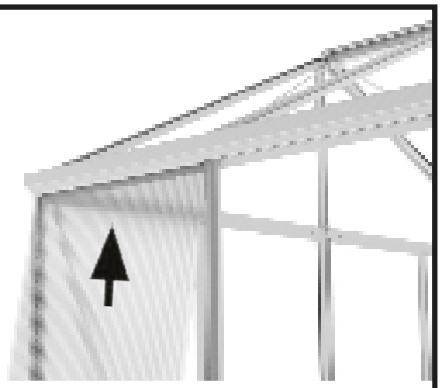
Preparare le doppie lastre alveolari per l'installazione.

Incollare la parte superiore della doppia lastra alveolare con il nastro adesivo in alluminio in dotazione.

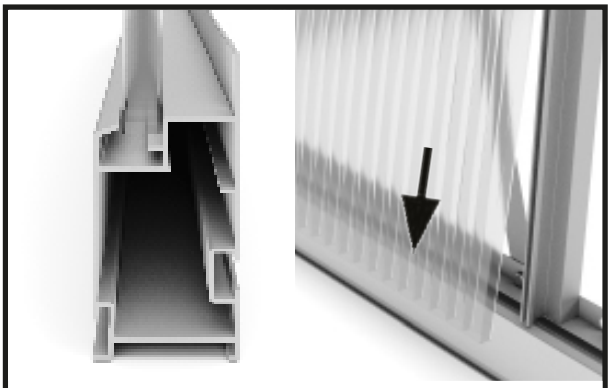


Stendere bene il nastro adesivo sulle lastre alveolari.

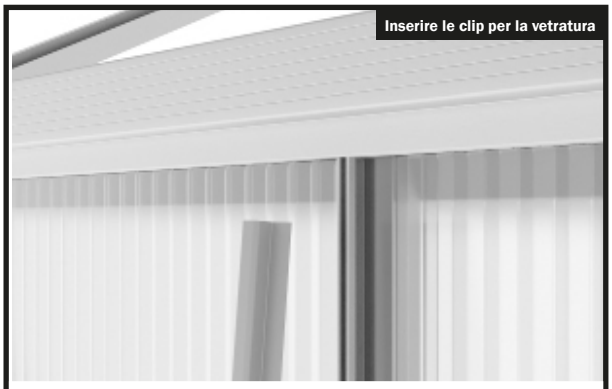
Fase 13: inserimento delle lastre alveolari



Inserire le lastre della parete laterale nel telaio premendole dal basso nella grondaia.



Premere il lato inferiore sul puntone della parete laterale e quindi nella scanalatura del profilo del pavimento.



Prendere le clip in plastica della parete laterale. Se necessario, accorciarla alla giusta lunghezza.

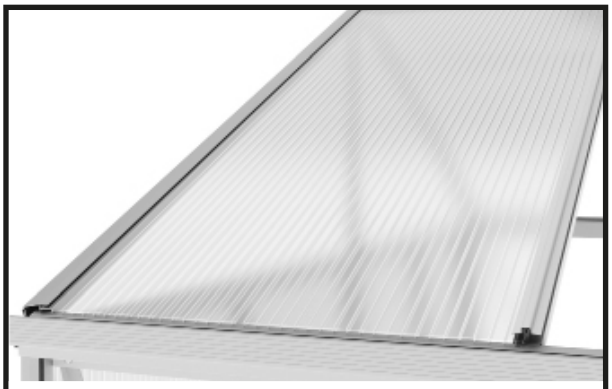
Premere saldamente le clip in plastica contro il puntone fino a quando non scatta in posizione.

Vetrare allo stesso modo le pareti laterali e il tetto.

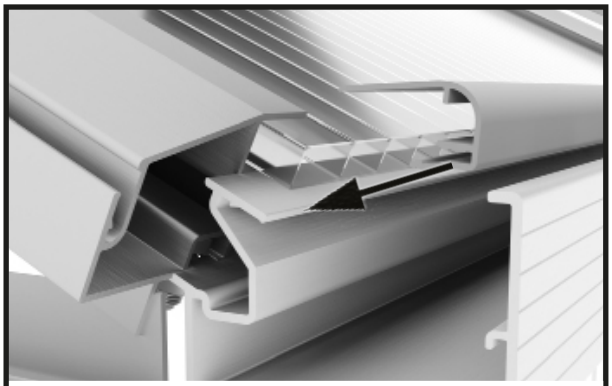
Nota lastre alveolari tetto:

in fase di vetrificazione delle superfici del tetto, è necessario definire in anticipo in quali campi si desidera inserire le finestre. Le superfici delle finestre vengono dapprima vetrificate a metà altezza.

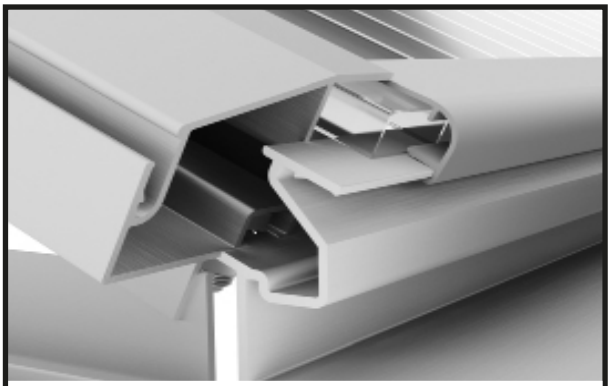
Si consiglia di applicare le aperture delle finestre, se possibile, sul lato meno esposto alle intemperie.



Inserire le lastre del tetto o della finestra nei campi della superficie del tetto.

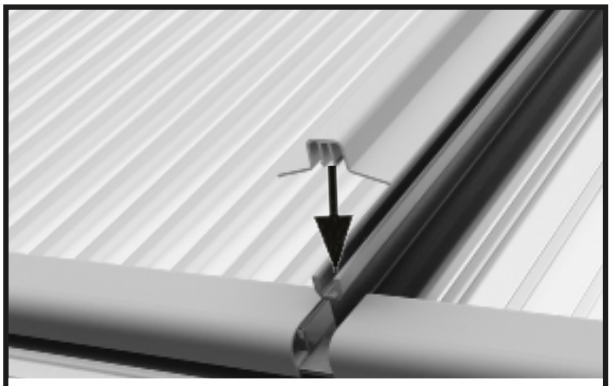


Inserire la clip di supporto sulle lastre del tetto e sulla grondaia.

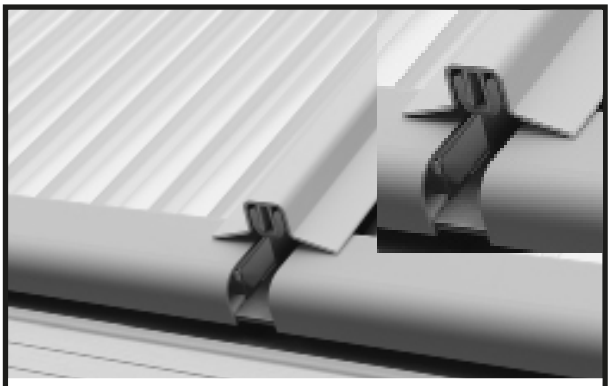


Premere con forza la clip in modo che scatti in posizione sulla grondaia.

Fase 13: inserimento delle lastre alveolari



Prendere una clip in plastica. Se necessario, accorciarla alla giusta lunghezza.



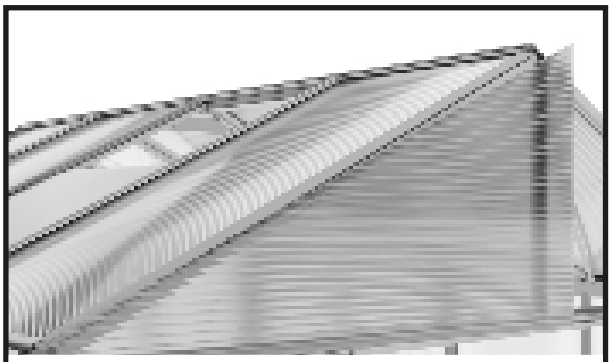
Premere saldamente le clip in plastica contro il puntone fino a quando non scatta in posizione.

Montaggio delle lastre alveolari sulla parete frontale

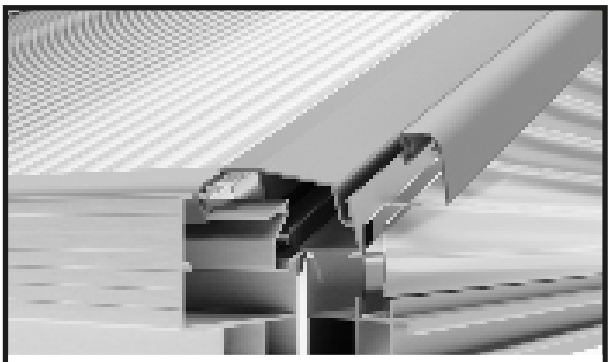
Applicare ora le doppie lastre alveolari della parete frontale. È meglio iniziare con le piastre triangolari e quindi inserire le lastre della parete.

Se la parete anteriore è già vetrata, inserire la vetrata sulla parete posteriore.

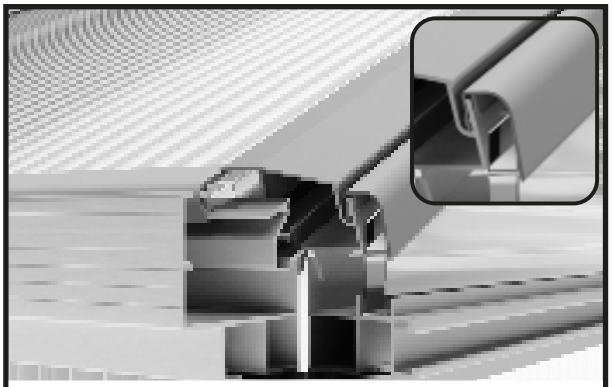
Quando si vetra la parete anteriore o posteriore, è meglio iniziare con l'inserimento delle piastre del frontone.



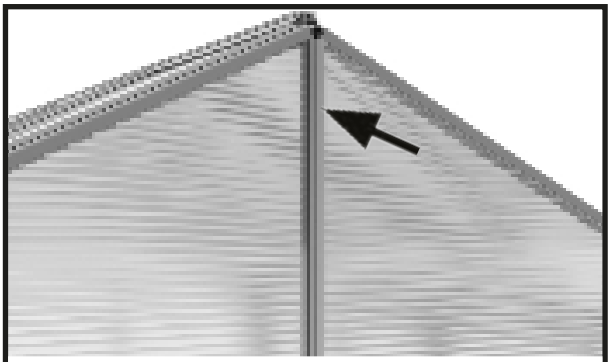
Inserire la piastra triangolare in modo che poggi sul puntone trasversale e urti saldamente contro il supporto del frontone.



Tagliare preventivamente le clip di supporto alla stessa lunghezza del profilo angolare del tetto. Inserire la clip sul profilo angolare del tetto.



Premere con forza la clip in modo che scatti in posizione sul profilo angolare del tetto. Ripetere con il secondo triangolo.



Accorciare una clip in plastica alla lunghezza del supporto del frontone e premerla saldamente sul puntone fino a quando non scatta in posizione.

Fase 13: inserimento delle lastre alveolari

NOTA:

per vetrare le due superfici a sinistra e a destra dell'ingresso della porta, rimuovere i due profili di ingresso della porta già montati, inserire la lastra alveolare a sinistra e a destra dell'ingresso della porta e riavvitare il profilo di ingresso della porta.

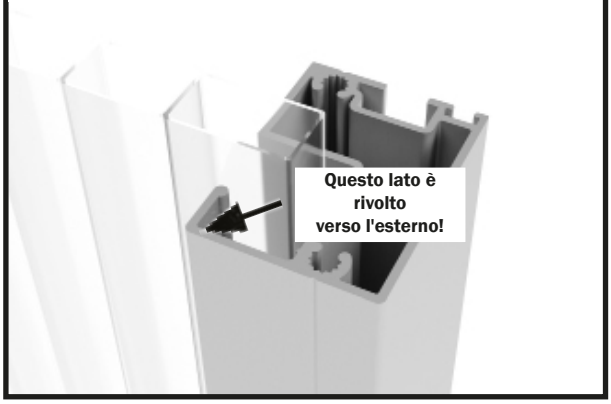
La lastra alveolare viene inserita nella "U" formata sul profilo d'ingresso della porta e viene così fissata saldamente.

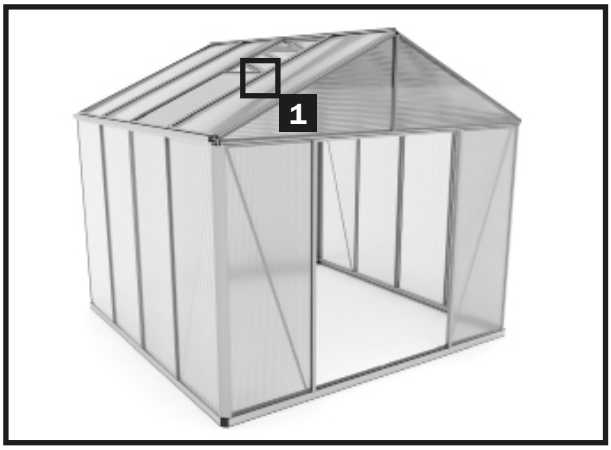
Predisporre la prima lastra alveolare per la vetratura della parete frontale.

Rimuovere il profilo d'ingresso della porta della parete frontale e inserire la lastra alveolare.

Inserire l'ingresso della porta/il profilo laterale della porta sulla lastra alveolare e riavvitarlo saldamente al telaio.

Dettaglio raccordo della lastra nel profilo di ingresso della porta



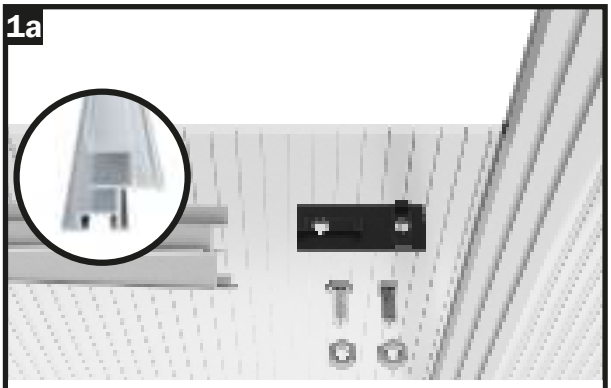


FASE 14: PROFILO DI RACCORDO DELLA FINESTRA

Nella fase di costruzione successiva, il profilo di raccordo della finestra viene montato sui campi del tetto previsti per le finestre.

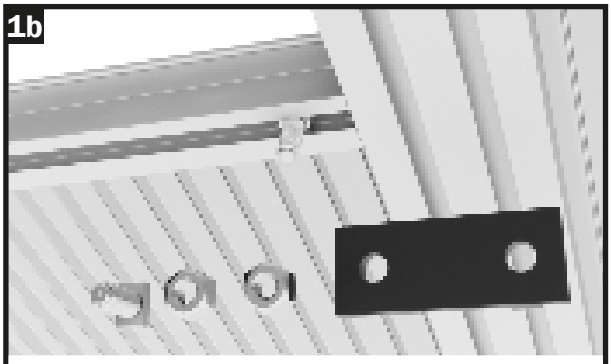
Nota:
per il montaggio del connettore in plastica dritto (N° 665903) sul puntone del tetto viene utilizzata una vite a brugola M6/12 (N° 690622)!

1a



Prendere un nodo di collegamento dritto, una vite M6x12, una vite a brugola e due dadi.

1b



Inserire una vite M6x12 mm nel canale di avvitamento su ciascun lato del profilo di arresto. Inserire il profilo di raccordo della finestra sulla lastra alveolare già inserita.

1c

Prendere una vite a brugola e inserirla nel canale di avvitamento del puntone del tetto e ruotarla.
Inserire il connettore in plastica.

1d

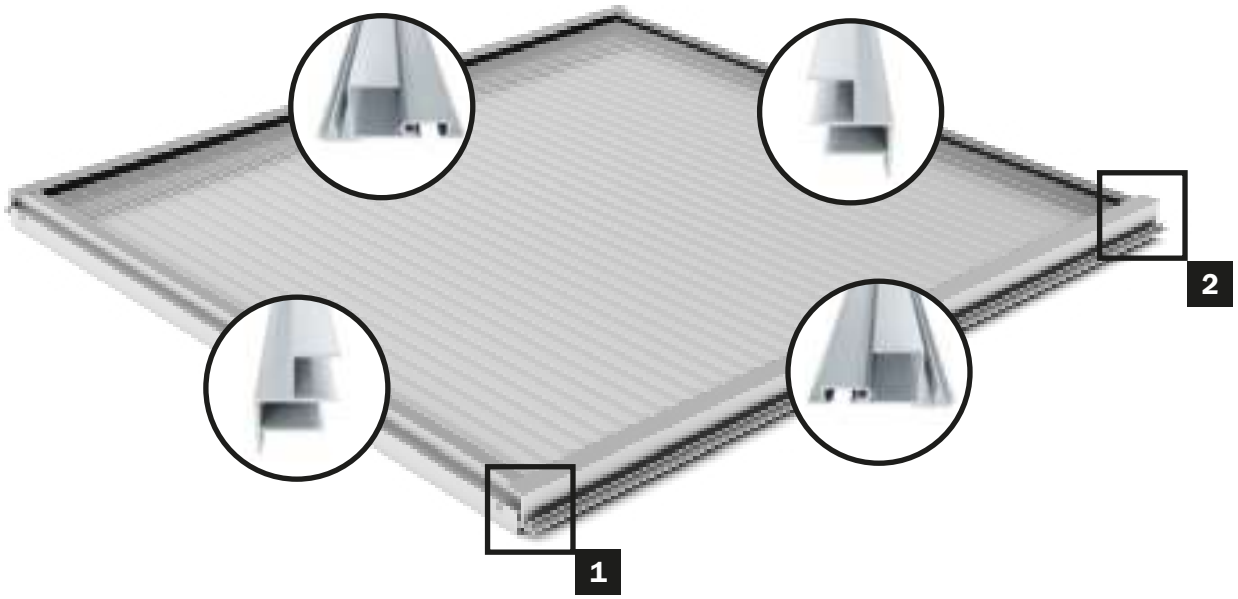
Premere il profilo di raccordo della finestra verso il basso in modo che questo urti contro la lastra alveolare e avvitare saldamente il connettore in plastica con i dadi M6.
Assicurarsi che la vite a brugola rimanga incastrata nel canale di avvitamento del puntone del tetto!

Apri-finestra automatico

Come accessori utili si consiglia il montaggio di un aprifinestra automatico in grado di garantire una ventilazione della serra ottimale e senza preoccupazioni. Protegge le piante dall'accumulo di calore all'interno. La temperatura è regolabile e funziona senza elettricità. Il cavalletto per finestra in dotazione viene semplicemente scambiato con l'aprifinestra automatico.

IMPORTANTE: in inverno il pistone dell'aprifinestra automatico deve essere protetto dal gelo. Sostituire l'apri-finestra automatico con il cavalletto manuale in dotazione!

Fase 15: montaggio e installazione delle finestre



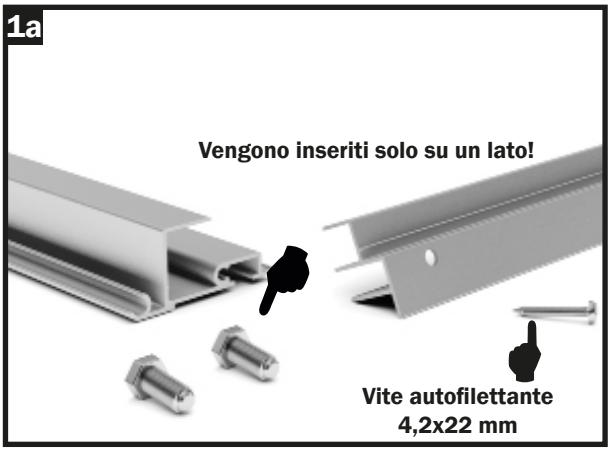
FASE 15: montaggio e installazione della finestra

Nella fase di costruzione successiva, la finestra viene assemblata.
Nota: le viti M6/12 illustrate nella figura 1a sono necessarie solo nella parte inferiore dei due profili della cerniera e quindi sono inserite solo su un lato nel canale di avvitamento di un solo profilo della cerniera.

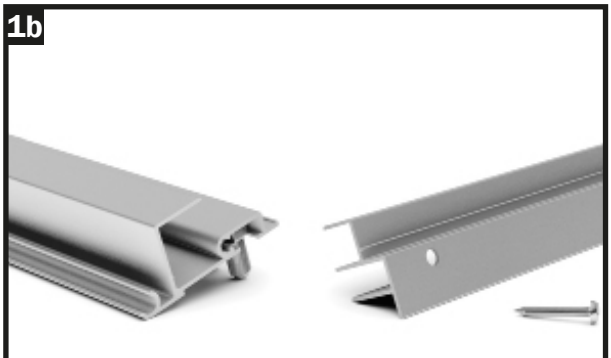
Dopo l'assemblaggio, la finestra viene inserita nel colmo.

IMPORTANTE: far scorrere la finestra dalla fine del profilo del colmo nella posizione desiderata.

1a

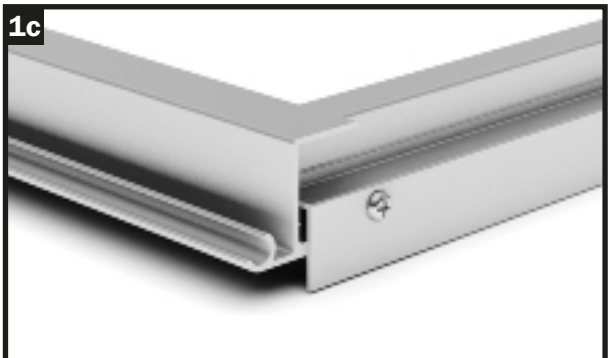


1b



Inserire le due viti M6x12 nel profilo inferiore della finestra (profilo della cerniera).

1c



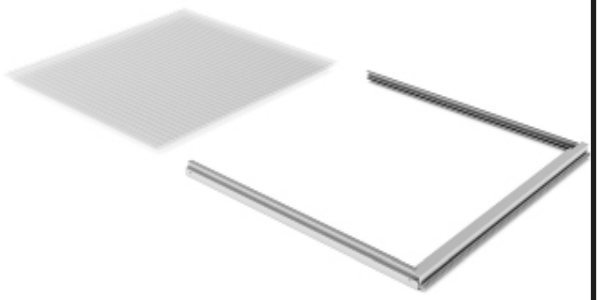
Inserire il profilo laterale della finestra sul profilo della cerniera e avvitarlo con la vite autofilettante 4,2x22 mm.

2a

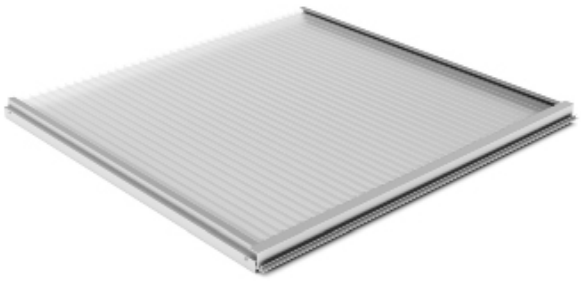
Posizionare il profilo superiore della cerniera e una vite da lamiera 4,2x22 mm.

2b

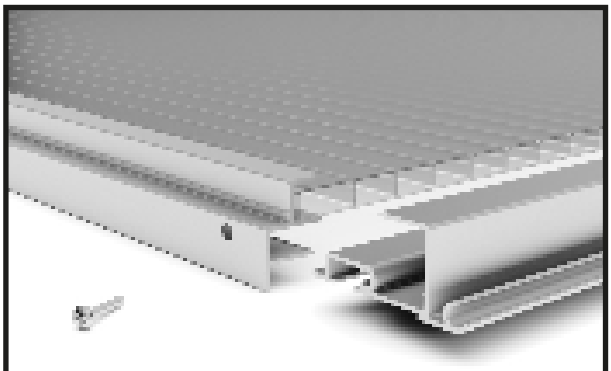
Inserire il profilo laterale della finestra sul profilo della cerniera e avvitarlo con la vite autofilettante 4,2x22 mm.



Prendere la doppia lastra alveolare della finestra.

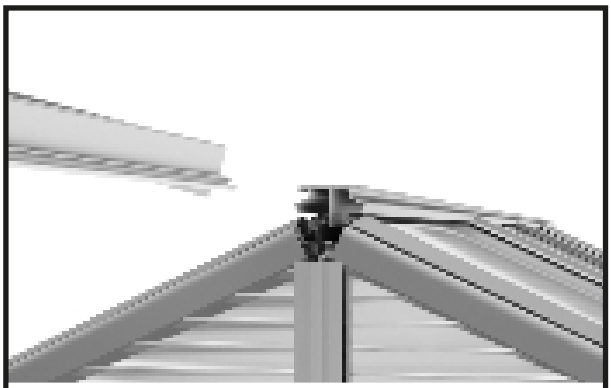


Farla scorrere nel telaio preparato.

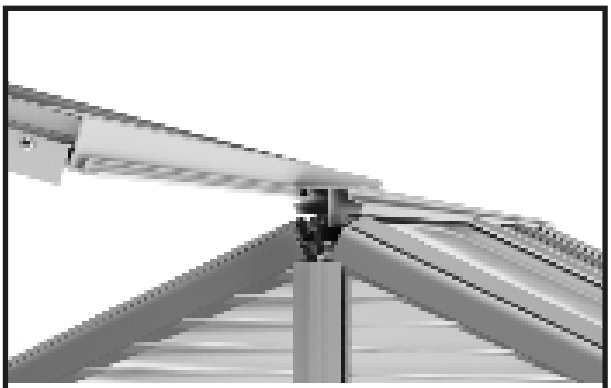


Prendere il profilo laterale della finestra del secondo lato e una vite autofilettante 4,2x22 mm.

Avvitarlo sia sul lato superiore che inferiore con il profilo della cerniera.



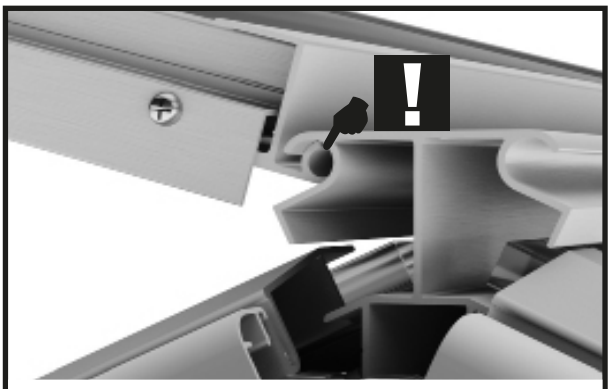
Prendere l'anta della finestra preparata.



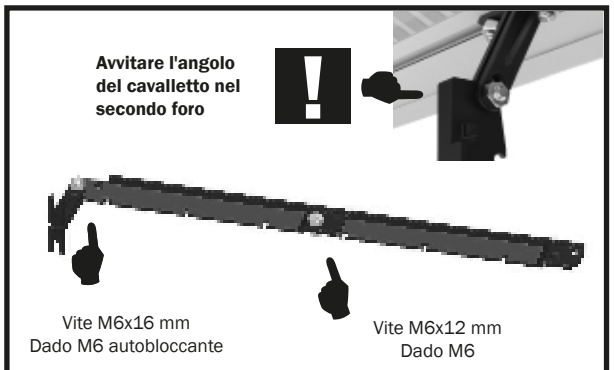
Inserire l'anta della finestra nel profilo del colmo.

Fase 15: montaggio e installazione delle finestre

Assicurarsi che il cono della cerniera dell'anta della finestra sia inserito nella parte della cerniera del profilo del colmo.



Far scorrere l'anta della finestra verso l'apertura della finestra lasciata fuori durante la vetratura della superficie del tetto.

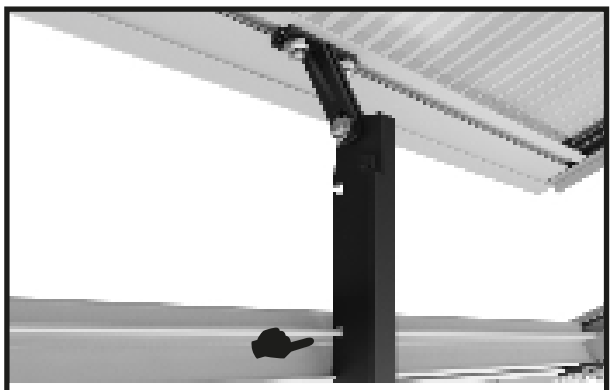


Panoramica dell'assemblaggio del cavalletto per finestra

Posizionare centralmente le due viti M6x12 del profilo inferiore della cerniera.

Inserire il cavalletto per finestra sulle due viti M6/12 nel profilo inferiore della cerniera.

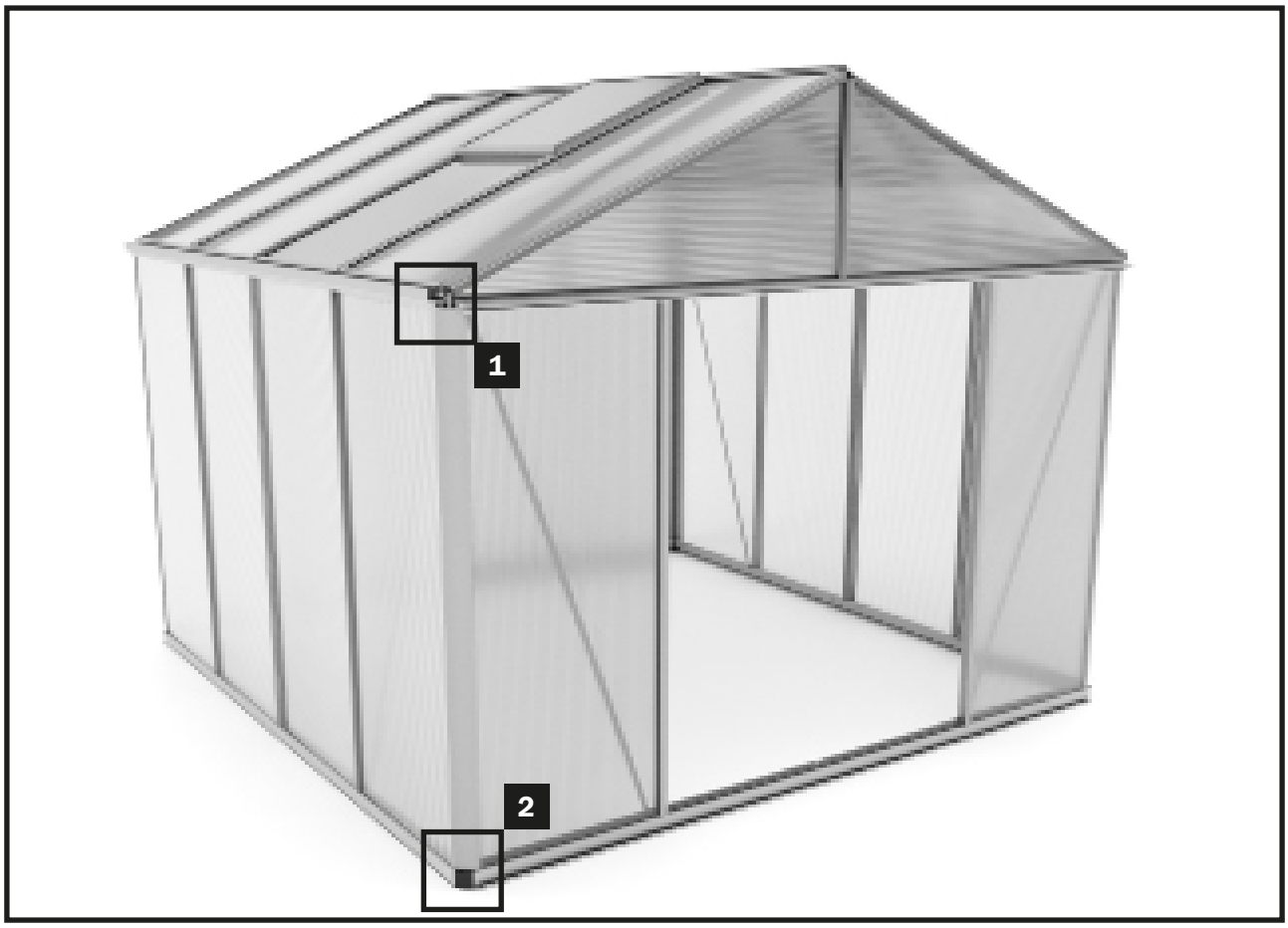
Avvitare il cavalletto per finestra con due dadi M6.



Per aprire la finestra, agganciare il cavalletto per finestra al profilo di battuta nella posizione desiderata.

Per chiudere la finestra, inclinare il cavalletto di 90 gradi.

Fase 16: installazione delle guide superiori e inferiori delle porte



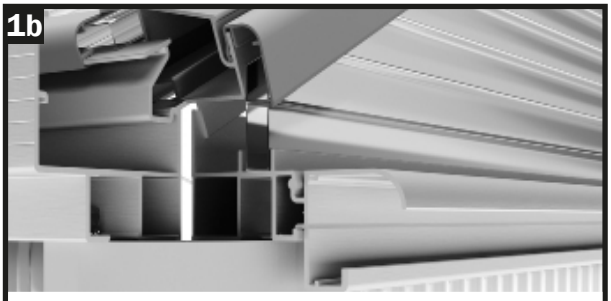
FASE 16: montaggio della guida della porta/montaggio della porta

Nella fase di costruzione successiva viene montata la porta.

Tenere presente che le guide della porta superiore e inferiore sono costituite da due parti.

Questo rende l'installazione delle guide della porta molto più facile!

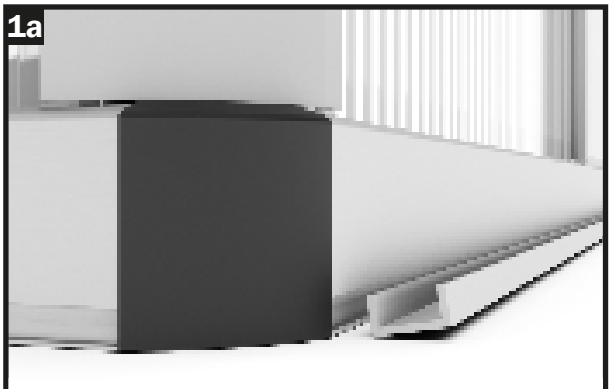
Agganciare l'aletta superiore della guida della porta al puntone trasversale.



Premere la guida della porta verso l'alto fino a quando l'aletta inferiore può essere agganciata al puntone trasversale. Quindi spingere la guida della porta fino in fondo.
La guida superiore della porta è ora bloccata saldamente nel puntone trasversale.

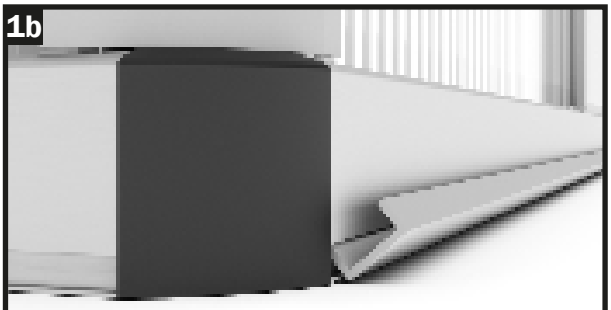
Fase 16: installazione delle guide delle porte superiori e inferiori

1a



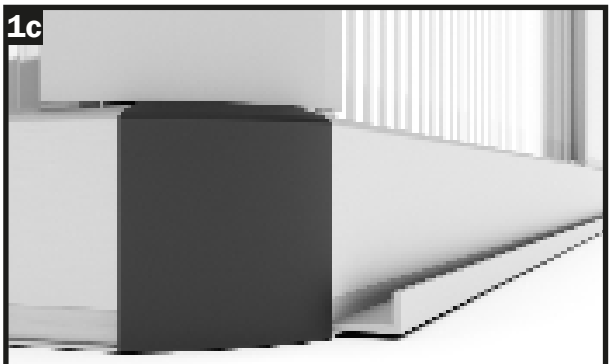
Inserire la guida inferiore della porta nel profilo del pavimento.

1b

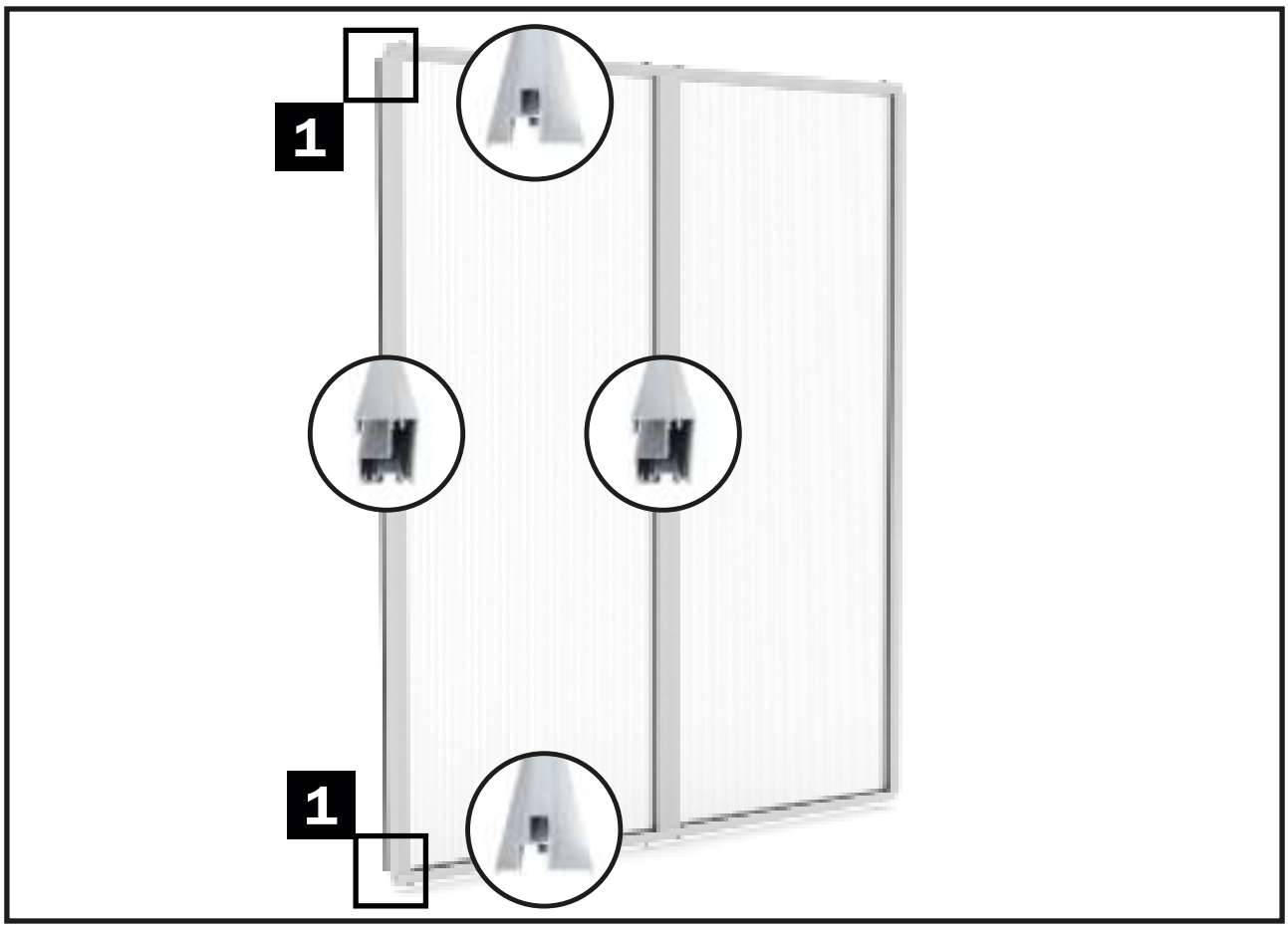


A tal fine, appendere una sezione della guida della porta al profilo del pavimento. Premere la guida della porta verso l'alto fino a quando può essere agganciata al profilo del pavimento anche sul lato inferiore.

1c



La guida inferiore della porta è ora saldamente incastrata nel profilo del pavimento.

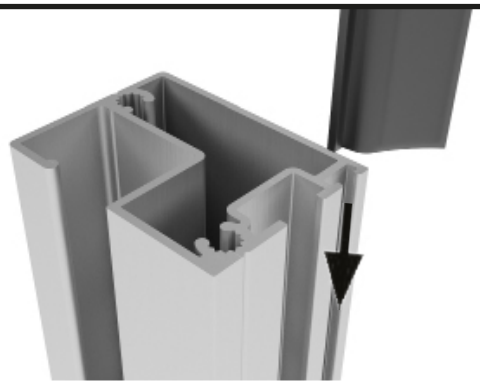


Inserimento della guarnizione della porta

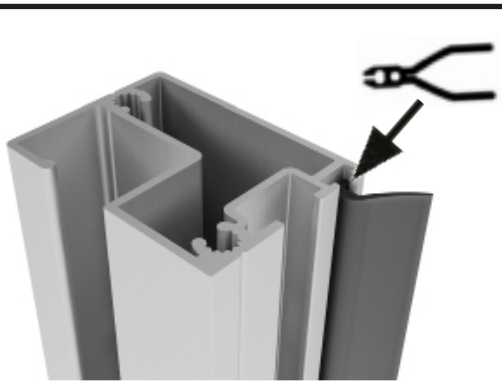
Nota:

la guarnizione della porta viene inserita solo in corrispondenza dei profili di ingresso della porta rivolti verso l'esterno.

Non è necessaria alcuna guarnizione sul lato in cui i due battenti si incontrano al centro dell'ingresso della porta!



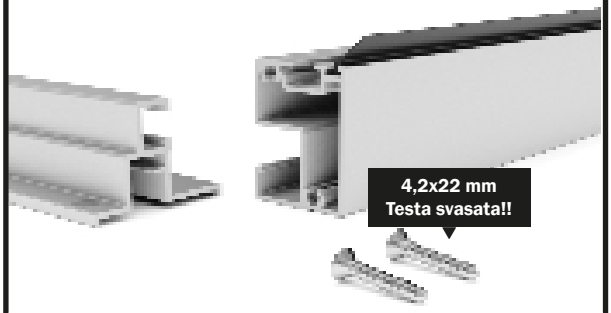
Inserire la guarnizione della porta nell'apposita scanalatura del profilo laterale della porta.



Premere il profilo nella parte superiore con una pinza per evitare che la guarnizione della porta scivoli!

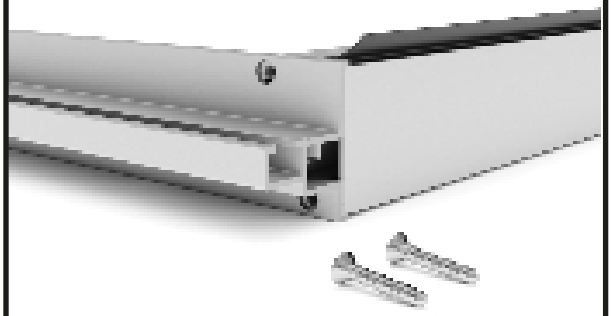
Fase 17: assemblaggio e installazione della porta

1a



Preparare un profilo dei rulli della porta, un profilo laterale della porta e due viti per lamiera **4,2x22 (testa svasata!!)**.

1b



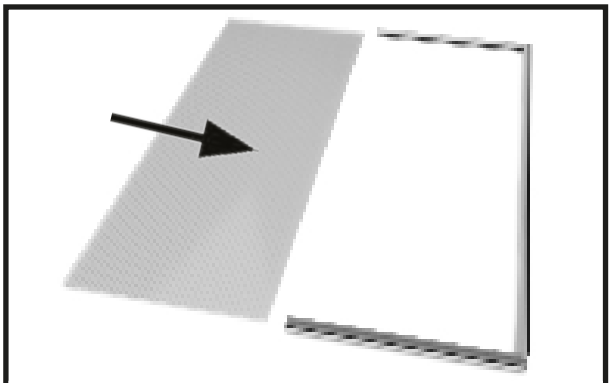
Posizionare il profilo dei rulli della porta sul profilo laterale della porta.

1c

Fissare il profilo dei rulli della porta al profilo laterale della porta con due viti a testa svasata da 4,2×22 mm.

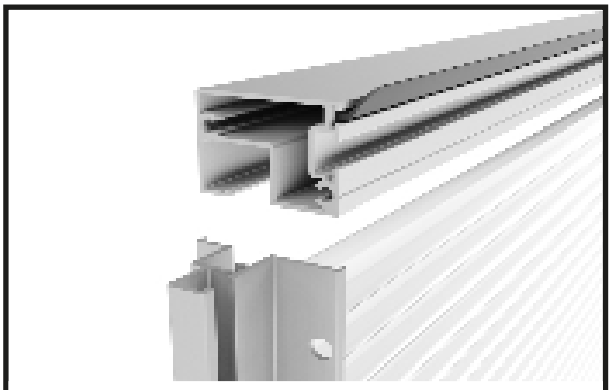
1d

Una volta fissate le viti, ripetere la procedura anche sull'altra estremità del profilo laterale della porta.



Prendere la doppia lastra alveolare della porta.

Farla scorrere nel telaio preparato.



Prendere il secondo profilo laterale della porta e inserirlo.

Fissarla con due viti a testa svasata 4,2×22 mm.
Avvitare anche il secondo lato dell'anta.

Fase 17: assemblaggio e installazione della porta

Preparare i rulli della porta, i bulloni degli assi e i dadi M6 per il montaggio.

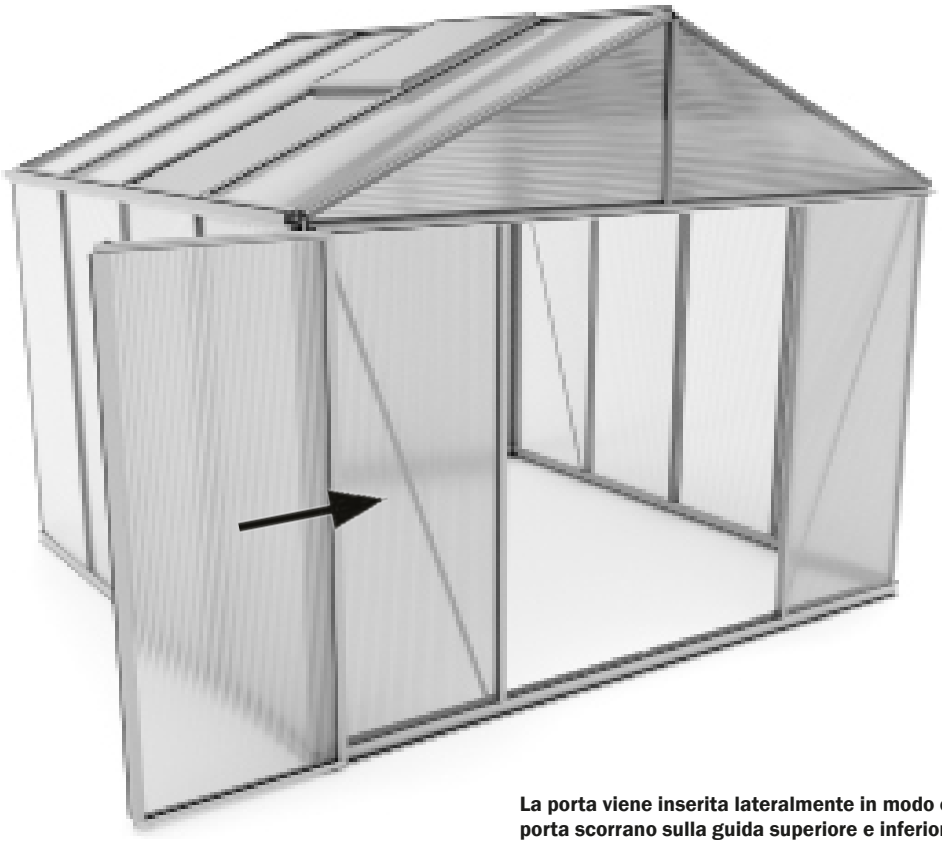
Inserire il dado M6 nel profilo dei rulli della porta.

Inserire il bullone dell'asse nel rullo della porta.

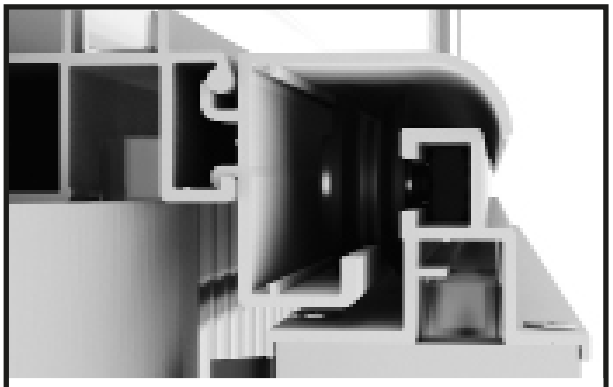
Avvitare il bullone dell'asse con il dado.

Si consiglia di posizionare il rullo della porta a circa 40 mm dall'estremità del profilo dei rulli della porta.

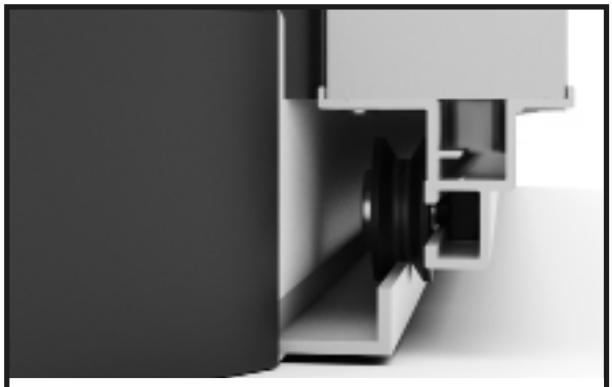
Fase 17: assemblaggio e installazione della porta



La porta viene inserita lateralmente in modo che i rulli della porta scorrano sulla guida superiore e inferiore della porta stessa.



Dettaglio della porta sospesa sulla guida della porta superiore.



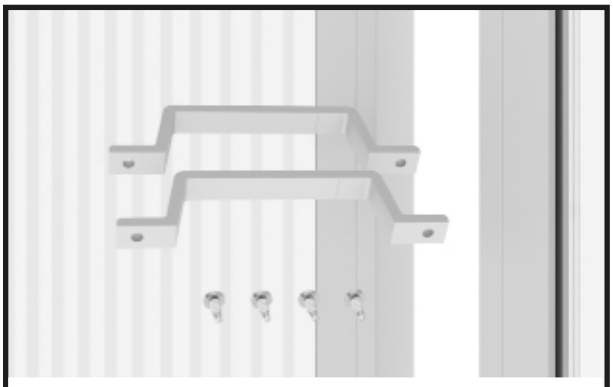
Dettaglio della porta sospesa sulla guida della porta inferiore.

Montaggio delle maniglie delle porte

Nota:
in fase di montaggio delle maniglie delle porte, anche se vengono utilizzate viti autoperforanti, è necessario preforare!

A tale scopo, utilizzare un trapano con un diametro di 4 mm.

Nota:
le maniglie devono essere posizionate al centro dell'anta della porta in termini di altezza.



Preparare le maniglie delle porte e le viti autoperforanti da 4,8x13 mm.

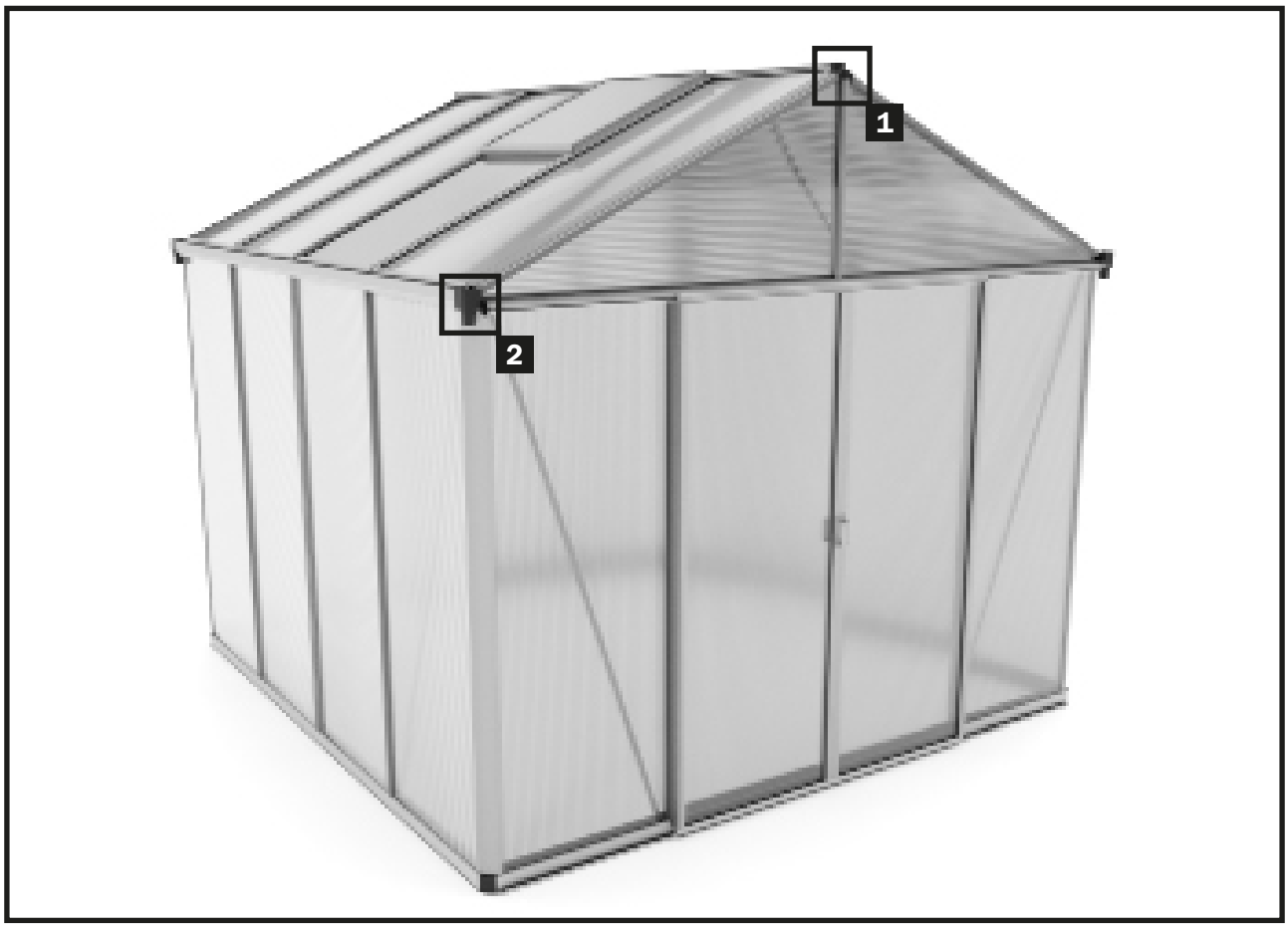
Praticare i fori con un trapano da 4 mm.

Fissare le maniglie delle porte con le viti perforanti da 4,8x13 mm

Montare allo stesso modo le maniglie delle porte all'interno della serra.

Con l'applicazione delle maniglie interne ed esterne il montaggio delle porte è completato.

Fase 18: lavori finali



Fase 18: lavori finali

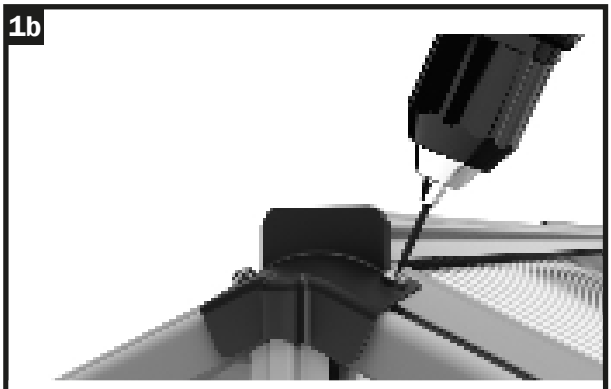
Infine, vengono applicate la calotta di copertura della linea di colmo e gli scarichi pluviali a sinistra e a destra.

Nota: gli scarichi pluviali vengono consegnati chiusi, ma sono modellati in modo tale che il pezzo centrale possa essere forato con cura con un cacciavite per far defluire l'acqua.

1a

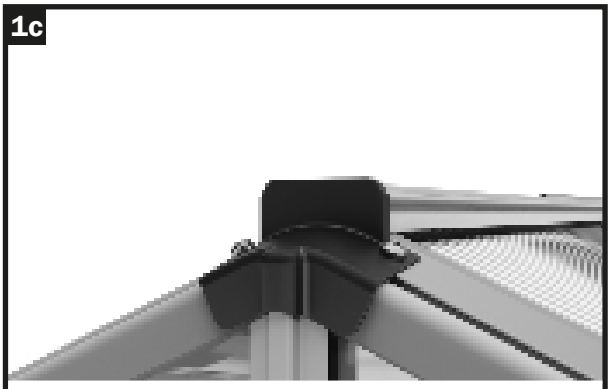
Preparare la calotta di copertura del colmo e le viti autoperforanti da 4,8x13 mm per il montaggio.

1b



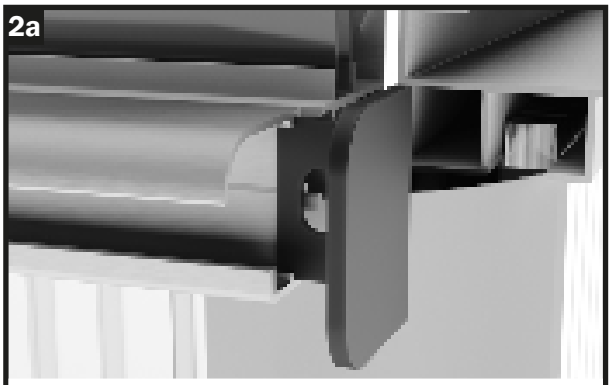
Fissare la calotta di copertura al colmo con le viti perforanti da 4,8×13 mm.

1c



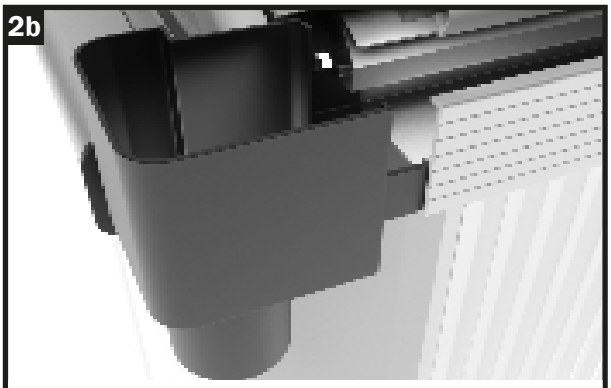
La calotta di copertura è ora fissata saldamente.

2a



Inserire la protezione della guida della porta nella guida della porta superiore.

2b



Prendere lo scarico pluviale del lato corrispondente e inserirlo nella grondaia.

2c

Lo scarico pluviale a è ora fissato saldamente.

Hai completato il lavoro, congratulazioni!