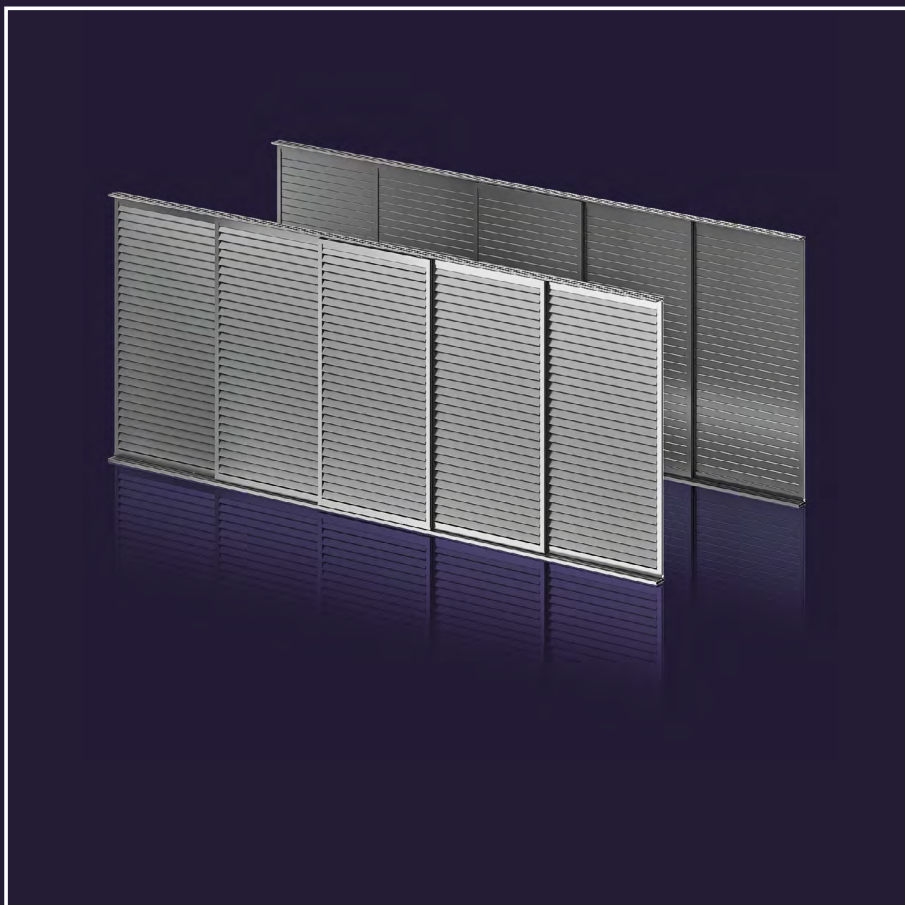




 Istruzioni di installazione per il sistema
a pannelli scorrevoli **SHUTTERS**

*Il contenuto della presente documentazione è protetto in conformità con le disposizioni applicabili della legge della Repubblica di Polonia, in particolare la legge del 4 febbraio 1994 sul diritto d'autore e i diritti connessi (Testo unico, Gazzetta ufficiale del 2021, voce 1062), e in conformità con le disposizioni del diritto dell'Unione Europea, in particolare la Direttiva 2001/29/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 22 maggio 2001 sull'armonizzazione di alcuni aspetti del diritto d'autore e dei diritti connessi nella società dell'informazione (Gazzetta ufficiale dell'Unione Europea, L 2001, n. 167, pag. 10, e successive modifiche).
Qualsiasi download o riproduzione dell'intera documentazione o di parte di essa per ulteriore diffusione, senza il consenso di Aluprof S.A., è illegale e soggetta a responsabilità penale e civile.*

INDICE

1. INTRODUZIONE.....	4
2. PREPARAZIONE PER IL MONTAGGIO	4
2.1. Accettazione della consegna.....	4
2.2. Stoccaggio delle strutture in cantiere.....	4
3. REQUISITI GENERALI DI SICUREZZA PER L'INSTALLAZIONE	5
3.1. Ispezione del luogo di installazione.....	5
3.2. Requisiti di sicurezza per l'installazione in quota.....	5
3.3. Sicurezza durante l'uso di utensili elettrici.....	5
3.4. Requisiti generali di sicurezza.....	6
4. STRUMENTI DI INSTALLAZIONE	6
5. LAVORI DI PREASSEMBLAGGIO	7
5.1. Elenco dei componenti.....	7
5.2. Dimensionamento.....	8
6. SCHEMA DI INSTALLAZIONE	10

1. INTRODUZIONE

Il presente documento contiene:

- Informazioni di base sull'accettazione della consegna e lo stoccaggio del prodotto,
- Requisiti generali di sicurezza per il lavoro e l'installazione,
- Istruzioni dettagliate per l'installazione del prodotto.

Le istruzioni per l'uso e la manutenzione sono fornite in un manuale separato.



I metodi di installazione delle tapparelle illustrati nel manuale sono esemplificativi.

2. PREPARAZIONE PER IL MONTAGGIO

2.1. Accettazione della consegna

Gli elementi strutturali vengono imballati nello stabilimento di produzione in imballaggi di cartone per proteggere la superficie del prodotto da danni durante il trasporto e lo stoccaggio in cantiere.

Accessori: connettori, carrelli e componenti di sistemi in plastica sono imballati in scatole di cartone. L'imballaggio deve contenere informazioni sull'assortimento e la quantità di articoli presenti in ogni confezione, consentendo una rapida identificazione dei prodotti e il controllo della quantità.

A causa delle dimensioni e del peso degli elementi strutturali, lo scarico deve essere effettuato da almeno due persone.

Prima di iniziare l'installazione, è necessario:

- Verificare che il carico sia correttamente fissato sul mezzo di trasporto prima dello scarico.
- Verificare la completezza della consegna e la documentazione richiesta.
- Redigere un rapporto sulla qualità e la quantità della consegna e segnalare eventuali discrepanze all'autista, al fornitore o al responsabile del sito.
- Assicurare le consegne e conservarle correttamente, quindi trasportarle al luogo designato per il montaggio.
- Valutare la correttezza della preparazione del cantiere per i lavori di installazione.

2.2. Stoccaggio delle strutture in cantiere

Se il prodotto non viene installato immediatamente dopo la consegna, è necessario osservare le seguenti regole di stoccaggio in cantiere:

- Durante lo stoccaggio, il trasporto e il trasferimento al luogo di montaggio finale, il prodotto deve essere conservato nella sua confezione originale in cartone.
- I prodotti di trasporto/stoccaggio devono essere posizionati in conformità con le frecce riportate sull'imballaggio.
- Gli elementi strutturali e gli altri articoli consegnati devono essere conservati nella loro confezione originale e la pellicola adesiva che protegge i profili in alluminio deve essere rimossa solo dopo il completamento del montaggio.
- evitare di impilare, proteggere l'imballaggio da schiacciamenti,
- Non collocare altri oggetti sopra l'imballaggio.
- I profili in alluminio, le guarnizioni e gli altri materiali di installazione devono essere conservati in locali con temperatura positiva, compresa tra 5 °C e 30 °C, in ambienti asciutti e ventilati.
- Non esporre i prodotti immagazzinati all'esposizione diretta a riscaldatori o altri emettitori di calore, né a un'elevata esposizione alla luce solare.
- Rispettare le norme di salute e sicurezza durante lo scarico e lo spostamento degli articoli consegnati, in particolare quelle relative al carico consentito per persona (25 kg/persona).

3. REQUISITI GENERALI DI SICUREZZA PER L'INSTALLAZIONE

3.1. Ispezione del luogo di installazione

Prima di iniziare l'installazione, è necessario:

- Valutare la possibilità di installare il sistema Shutter su una struttura a pergola o su una sottostruttura con parametri che ne garantiscano la stabilità e la sicurezza; è consentito l'uso di un metodo di installazione diverso da quello suggerito da ALUPROF S.A., a condizione che siano soddisfatti i requisiti di sicurezza e di costruzione, nel qual caso la responsabilità e il rischio sono a carico dell'Investitore o dell'Appaltatore,
- Se vengono riscontrate non conformità dimensionali, i lavori di montaggio devono essere sospesi fino alla risoluzione delle carenze.
- Rimuovere dal luogo di installazione tutti gli oggetti, i materiali e gli ostacoli che potrebbero ostacolare la manovrabilità dei componenti del prodotto o rappresentare un pericolo per il team di installazione.
- Effettuare un'ispezione dettagliata del sito di installazione per gli impianti sotterranei (in particolare impianti elettrici, idrici, fognari o del gas) per evitare danni accidentali durante l'ancoraggio della struttura,
- Selezionare gli elementi di ancoraggio in base al materiale del substrato - si consiglia di consultare un progettista qualificato al riguardo.

3.2. Requisiti di sicurezza per l'installazione in quota

A causa delle dimensioni della struttura del prodotto, potrebbe essere necessario eseguire lavori in condizioni particolari. I lavori eseguiti ad un'altezza superiore a 1,0 m (e in particolare superiore a 2,0 m) dal suolo o dal pavimento sono classificati come lavori in quota. Essi comportano un rischio di incidenti, in particolare di cadute, e richiedono quindi l'uso di ponteggi certificati e di dispositivi di protezione individuale.

Il fornitore è tenuto a sviluppare un piano di salute e sicurezza (BIOZ) per tutta la durata dell'installazione, garantire la supervisione diretta dei lavori e condurre una formazione sul posto di lavoro per i dipendenti. Inoltre, il fornitore deve fornire adeguati dispositivi di protezione anticaduta o imporre il possesso al responsabile dell'installazione. Si raccomanda di delimitare chiaramente il sito di installazione e di segnalarlo per tutta la durata dei lavori.

Gli installatori devono essere in possesso di certificati medici validi che li autorizzino a lavorare in quota. Il luogo di installazione deve essere preparato in modo tale da limitare la necessità per i lavoratori di sporgersi oltre le barriere dell'impalcatura. I lavori in quota superiori a 2 m che richiedono l'uso di dispositivi di protezione individuale devono essere eseguiti da almeno due persone al fine di garantire la sicurezza reciproca.

3.3. Sicurezza durante l'uso di utensili elettrici

Per l'installazione del prodotto, utilizzare solo utensili elettrici in buone condizioni di funzionamento e dotati di certificati validi.

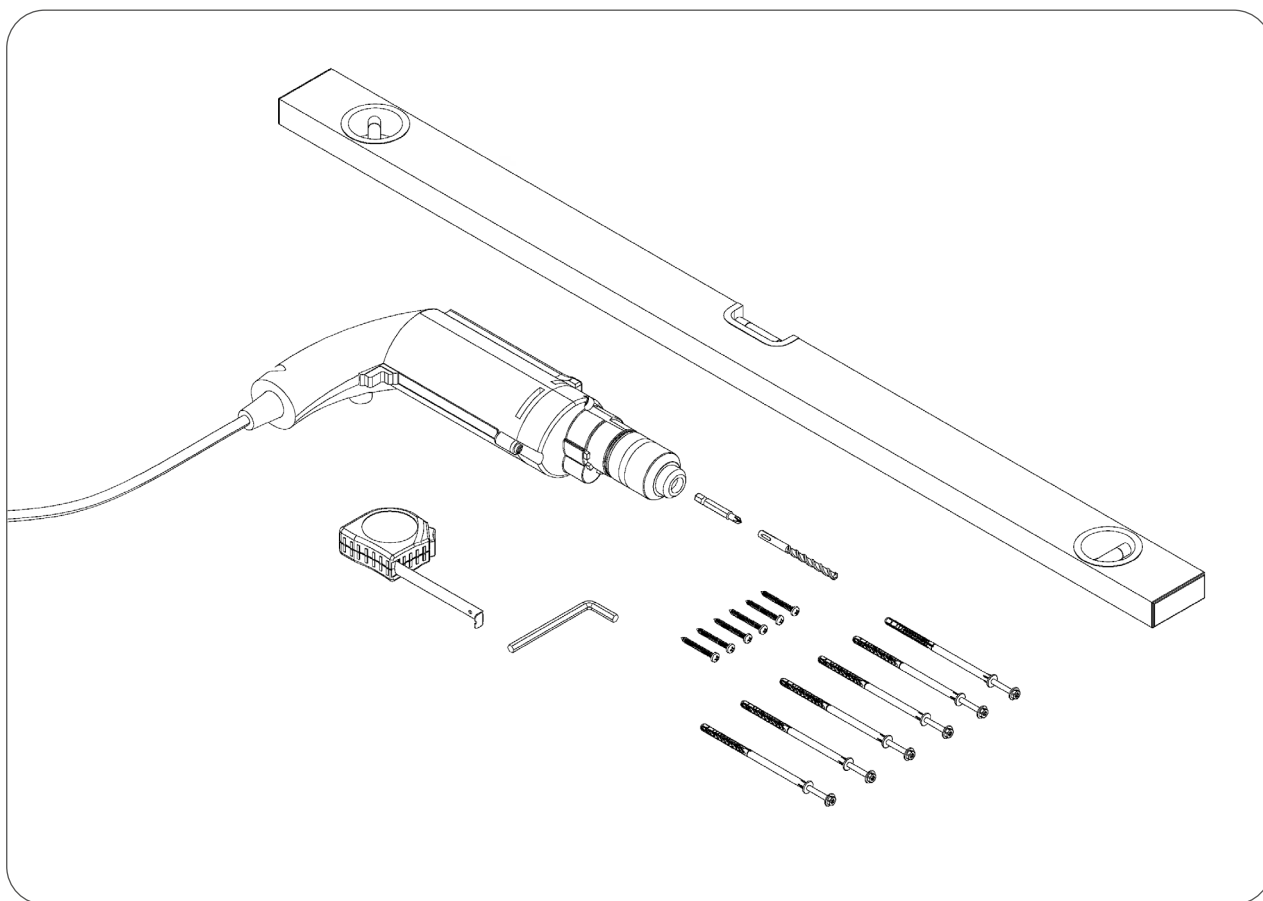
È necessario osservare le seguenti regole:

- Controllare le condizioni dell'alloggiamento degli utensili, dei cavi di alimentazione e delle spine prima di iniziare il lavoro; è vietato utilizzare utensili con danni visibili all'isolamento,
- Utilizzare utensili a batteria o alimentati da dispositivi di corrente residua (RCD) a causa dell'aumento del rischio di scossa elettrica in caso di guasto.
- È vietato utilizzare utensili elettrici alimentati dalla rete elettrica in caso di precipitazioni e in condizioni di elevata umidità, a meno che l'utensile non abbia un grado di protezione (IP) adeguato che consenta tali condizioni.
- Posare i cavi di alimentazione in modo tale da evitare che vengano accidentalmente tagliati, calpestati o danneggiati dalle parti mobili del ponteggio,
- Durante la foratura o il taglio di elementi in alluminio, indossare sempre occhiali di sicurezza per evitare danni alla vista causati dai trucioli metallici.
- Se il lavoro genera rumori superiori a 85 dB, è necessario utilizzare protezioni acustiche.

3.4. Requisiti generali di sicurezza

- Per motivi di sicurezza, sono necessarie almeno 2 persone per assemblare il telaio del sistema Shutters. Lavorare in un team più piccolo può comportare la perdita di stabilità degli elementi strutturali e incidenti.
- È vietato eseguire lavori di montaggio (in particolare in quota e con componenti di grandi dimensioni) in presenza di vento forte, precipitazioni o ghiaccio. Il vento può causare movimenti incontrollati dei profili, mettendo direttamente a rischio la vita e la salute delle persone.
- Il prodotto deve essere protetto dallo sporco da cantiere (malta, schiuma di montaggio, silicone).
- Dopo la foratura, rimuovere immediatamente tutti i residui metallici dalla superficie della struttura. Lasciare residui (ad esempio da punte di trapano in acciaio) causerà corrosione da contatto e danni permanenti al rivestimento verniciato.
- Se è necessario utilizzare prodotti chimici (adesivi, sigillanti, ancoraggi chimici), seguire rigorosamente le schede di sicurezza e le raccomandazioni dei produttori relative alle temperature di esercizio e alle misure di protezione delle vie respiratorie e della pelle.
- Un'installazione impropria, l'uso di elementi di ancoraggio incompatibili o modifiche non autorizzate alla struttura possono portare a situazioni pericolose per l'utente, per le quali il produttore non può essere ritenuto responsabile.

4. STRUMENTI DI INSTALLAZIONE

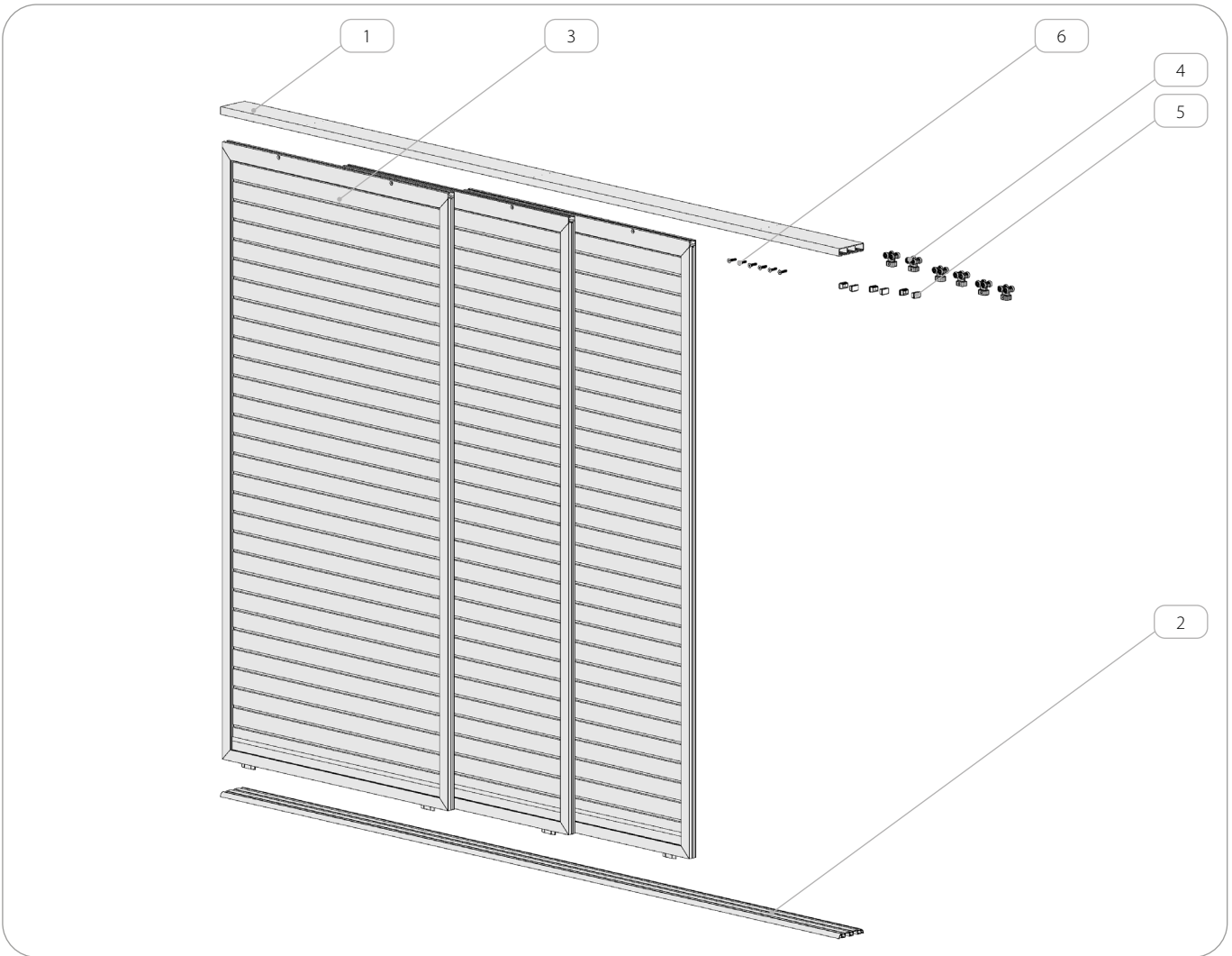


5. LAVORI DI PREASSEMBLAGGIO

5.1. Elenco dei componenti



Prima dell'installazione, è necessario disimballare l'articolo e verificarne la quantità e la qualità.



	Nome del componente
1.	Guida superiore
2.	Guida inferiore
3.	Pannello scorrevole
4.	Carrello
5.	Tappo
6.	Vite M8x40

5.2. Dimensionamento

Dove:

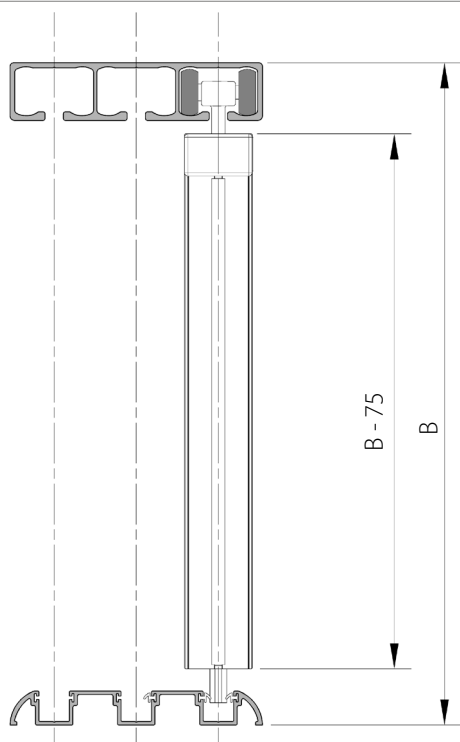
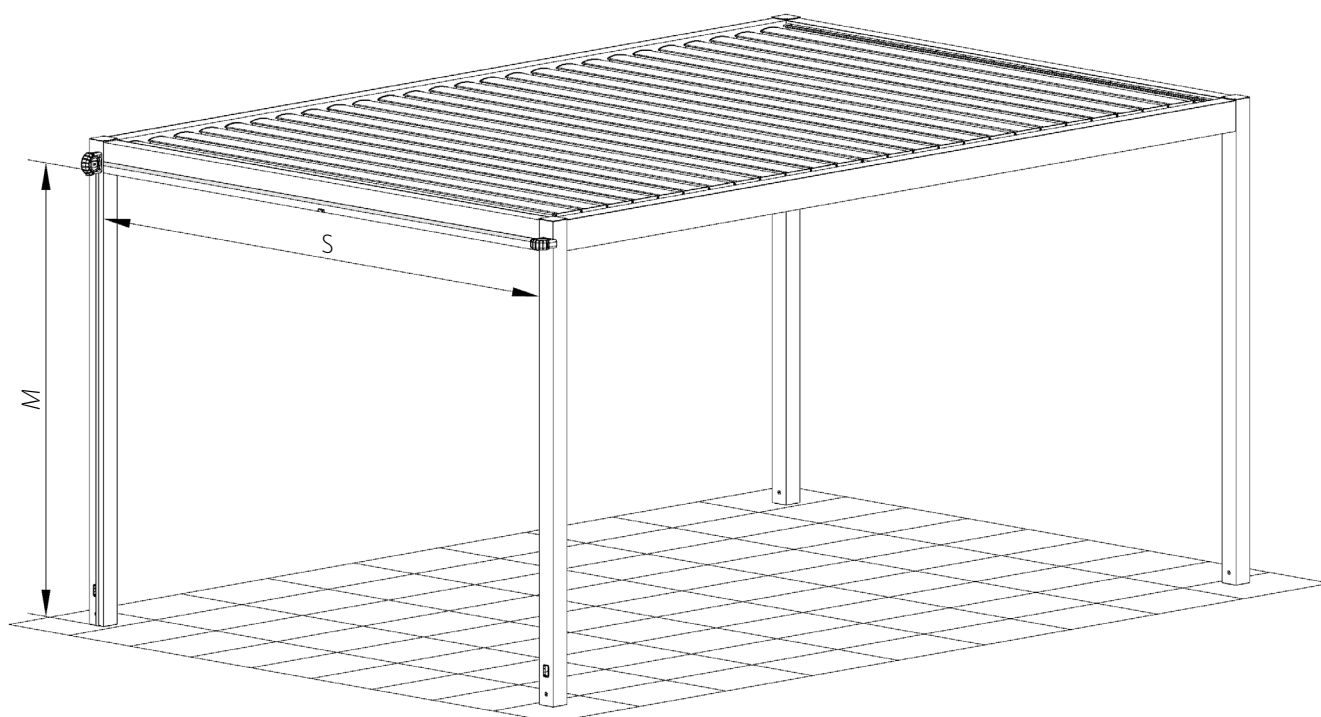
A - LARGHEZZA DEL PRODOTTO [mm]

B - ALTEZZA DEL PRODOTTO [mm]

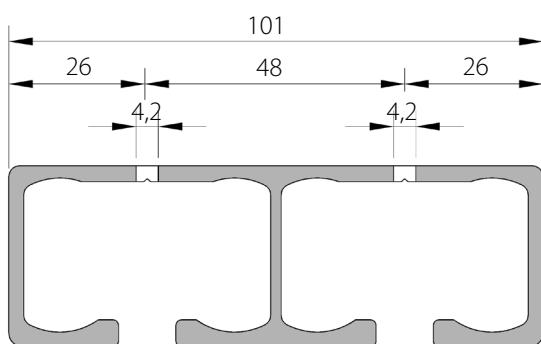
S - LARGHEZZA DEL FESSO [mm]

M - ALTEZZA DEL RACCORTO [mm]

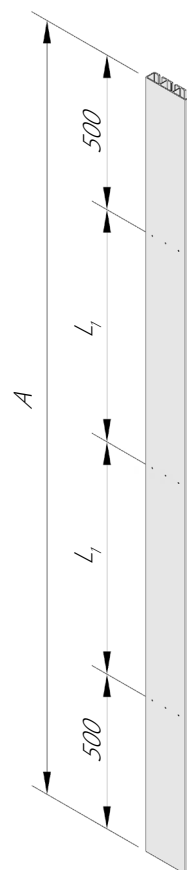
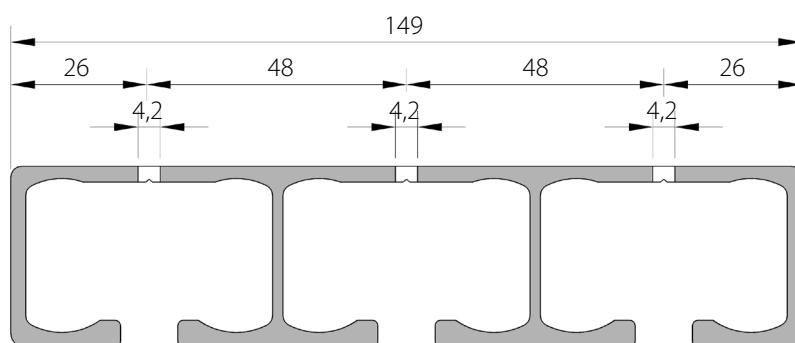
 Verificare che le dimensioni del luogo di installazione siano corrette.



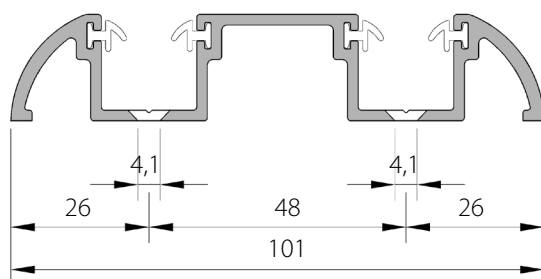
Guida superiore a doppio binario



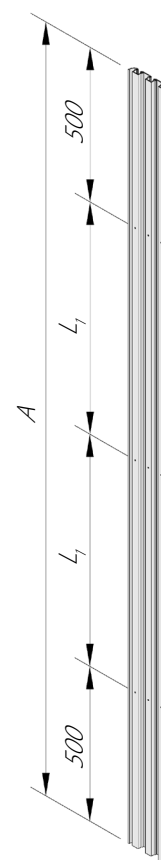
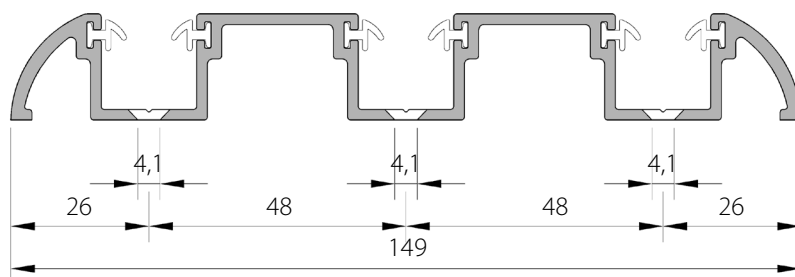
Guida superiore a tre binari



Guida inferiore a doppio binario

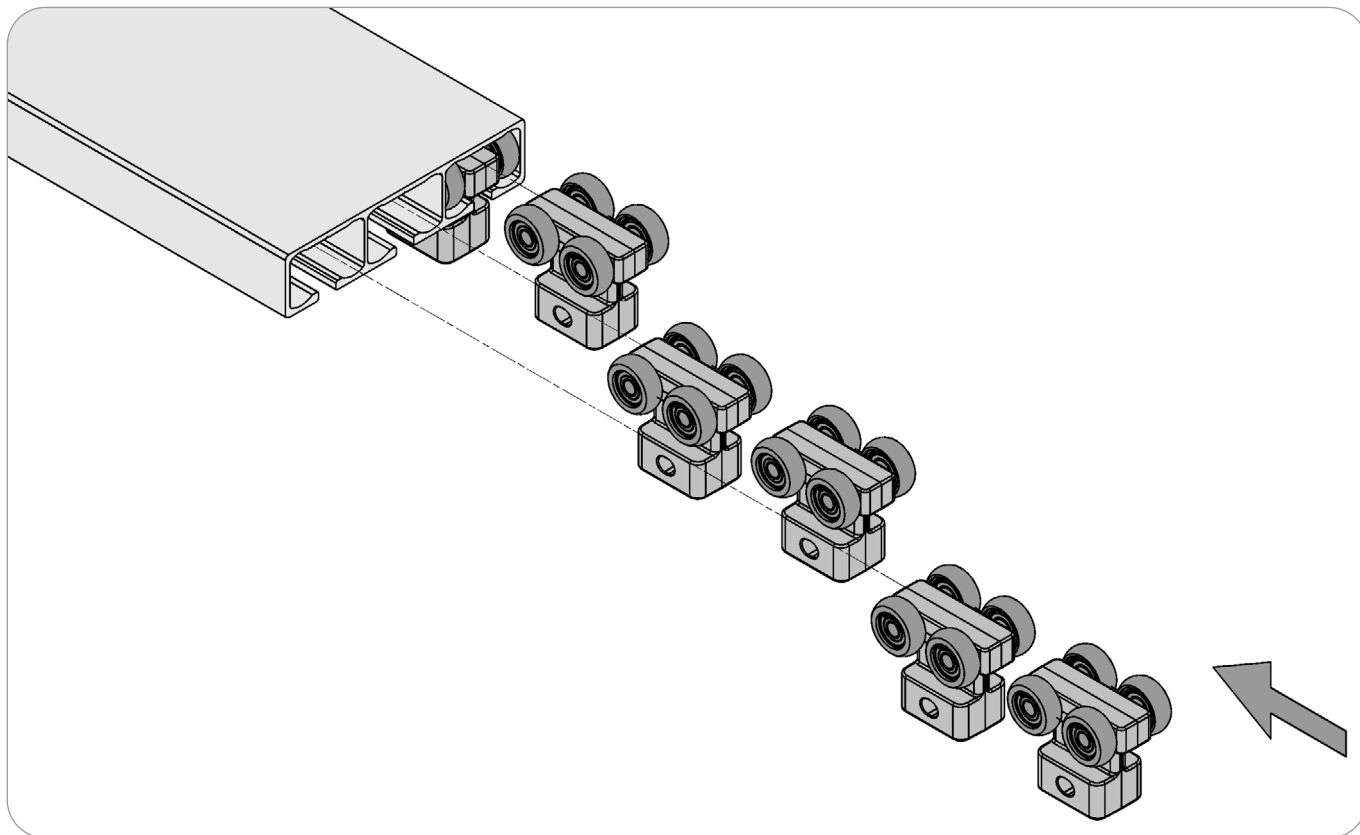


Guida inferiore a tre binari

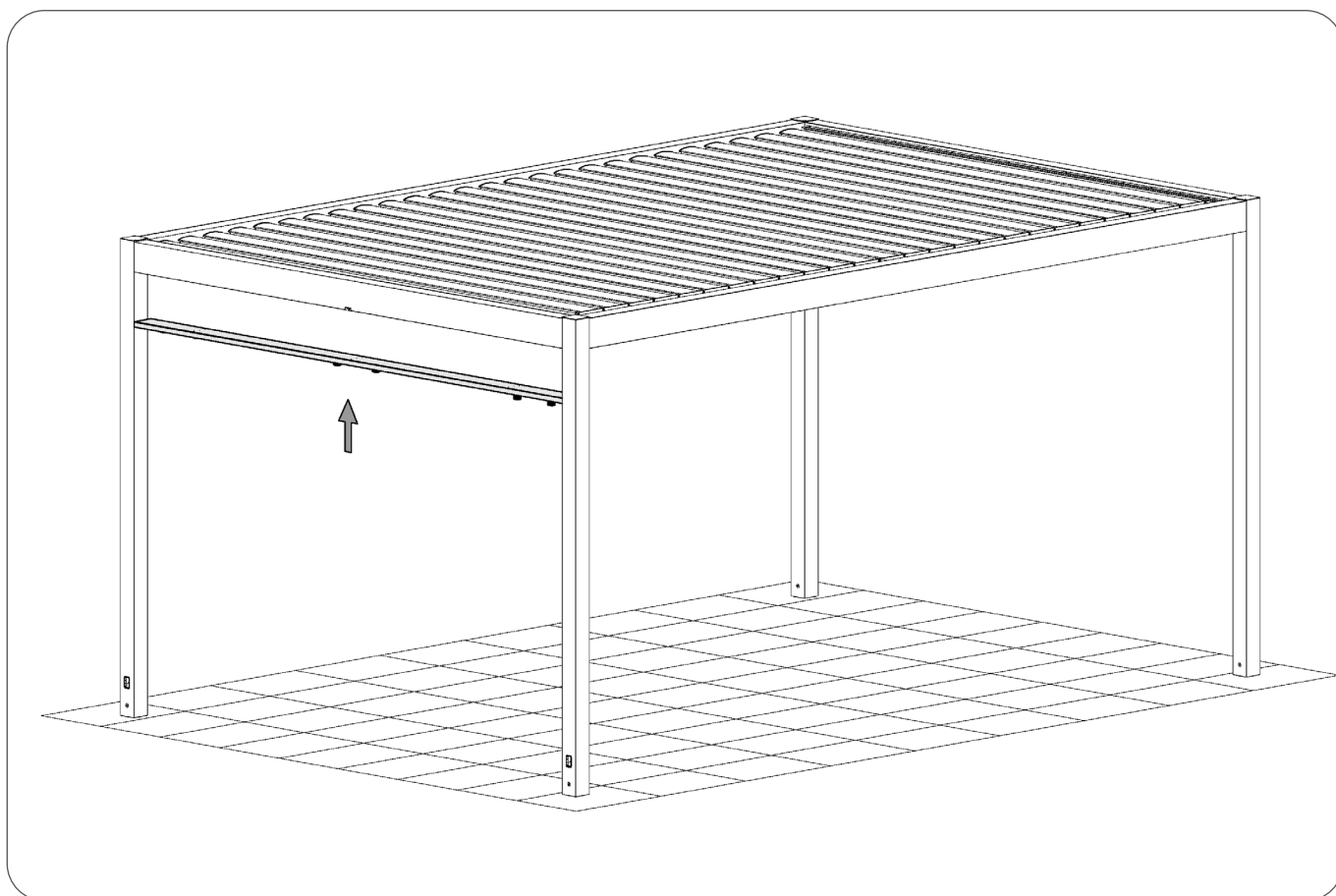


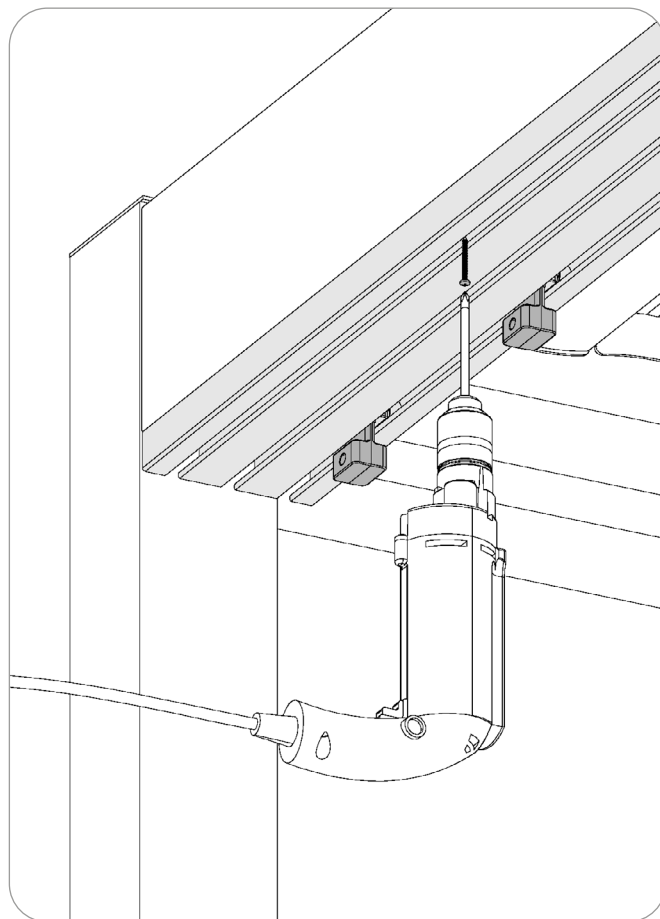
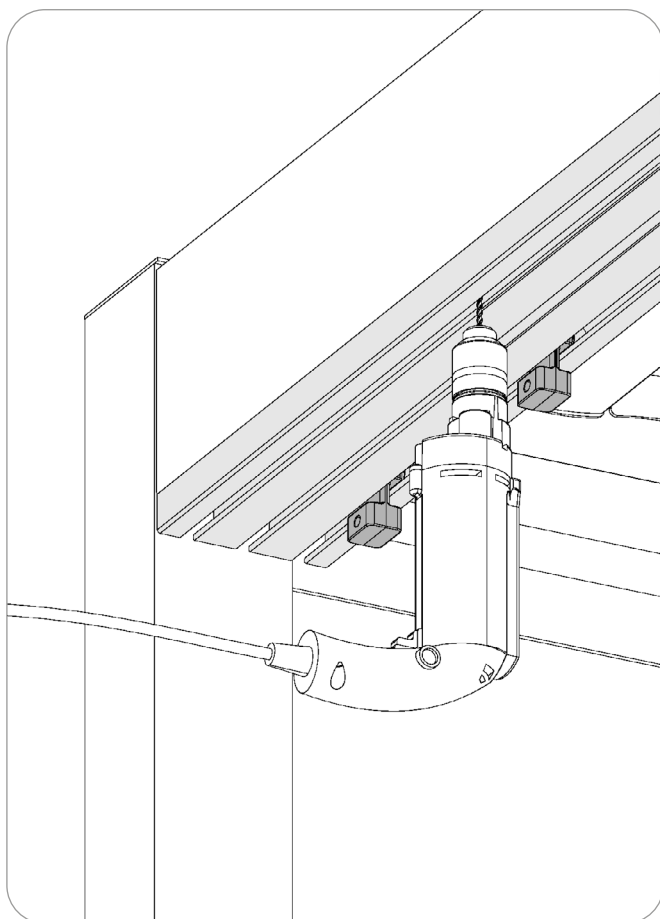
6. SCHEMA DI INSTALLAZIONE

- a) Inserire i carrelli nella guida superiore in modo che non coprano i fori di montaggio. Posizionare i carrelli nelle apposite guide. Fissare i carrelli per impedirne il movimento fino a quando la guida non è avvitata in posizione.

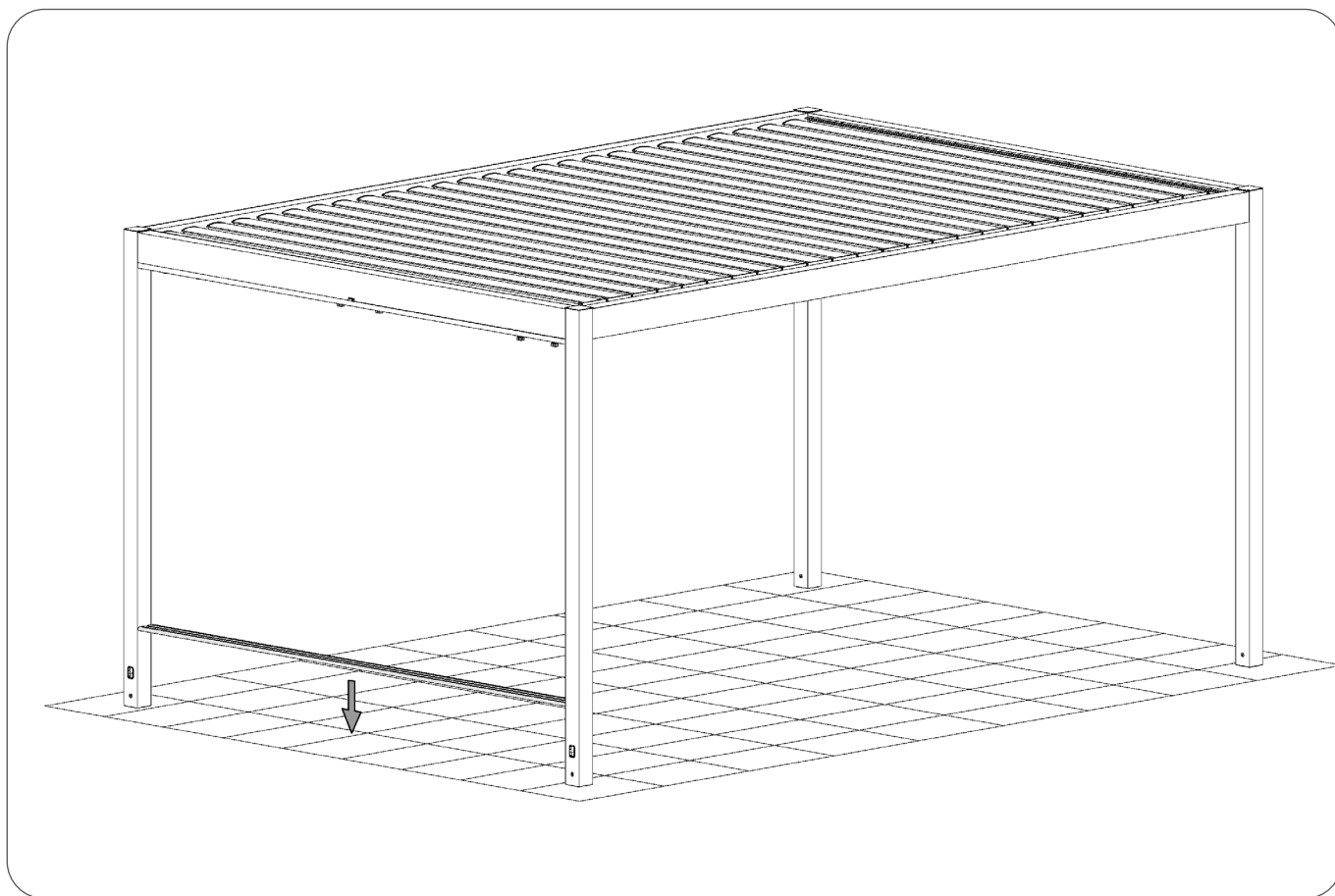


- b) Avvitare la guida superiore.

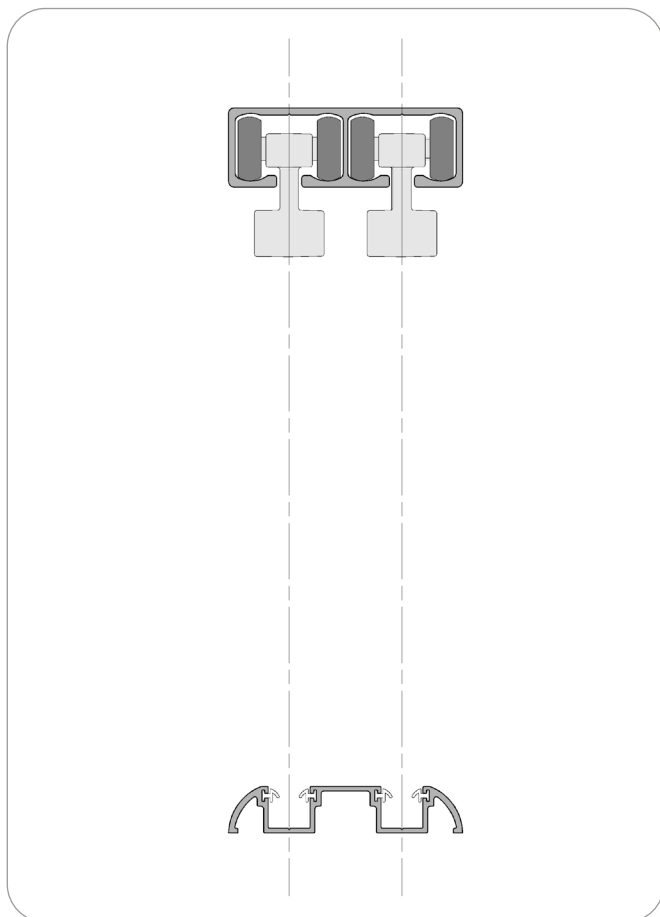




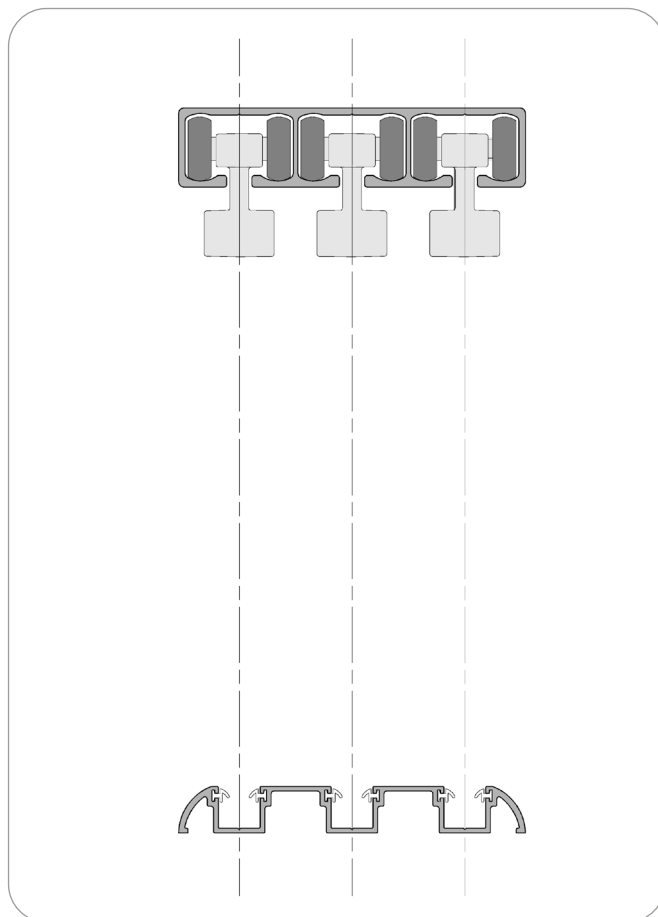
c) Verificare che il terreno sia in piano. Posizionare la guida inferiore su una superficie stabile, esattamente in linea con la guida superiore. Avvitare la guida inferiore in posizione.

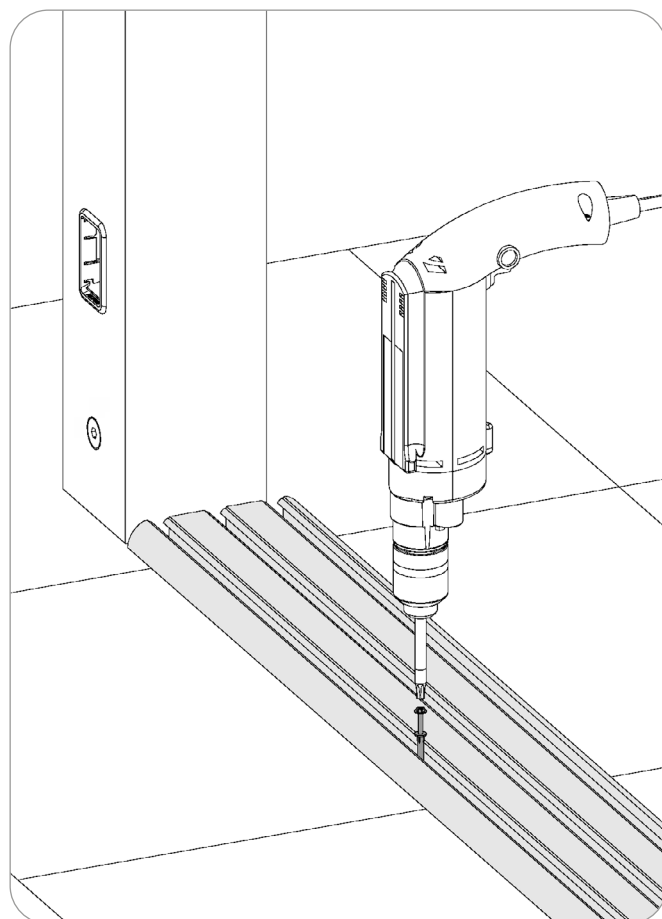
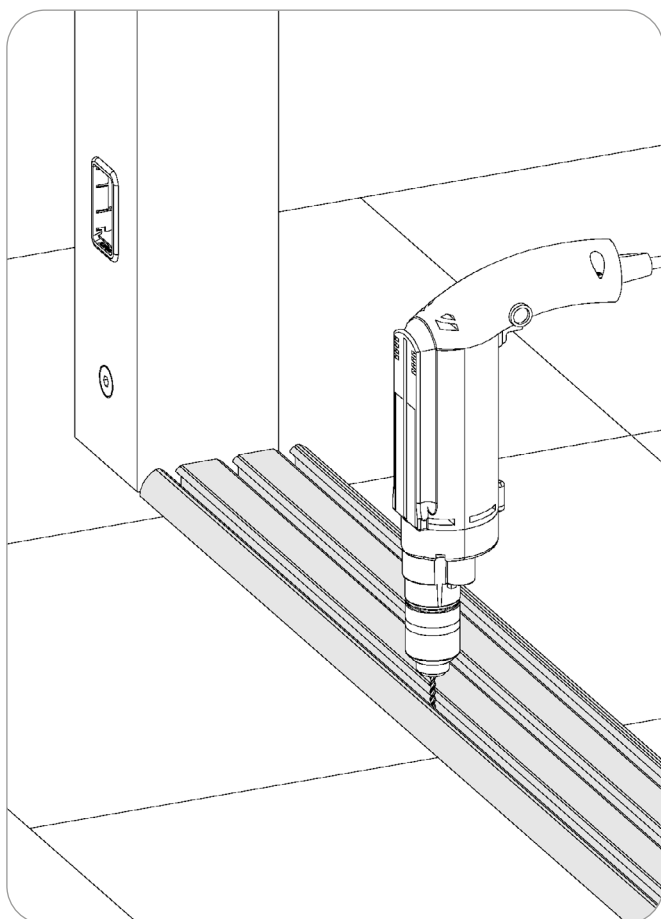


Variante a due binari

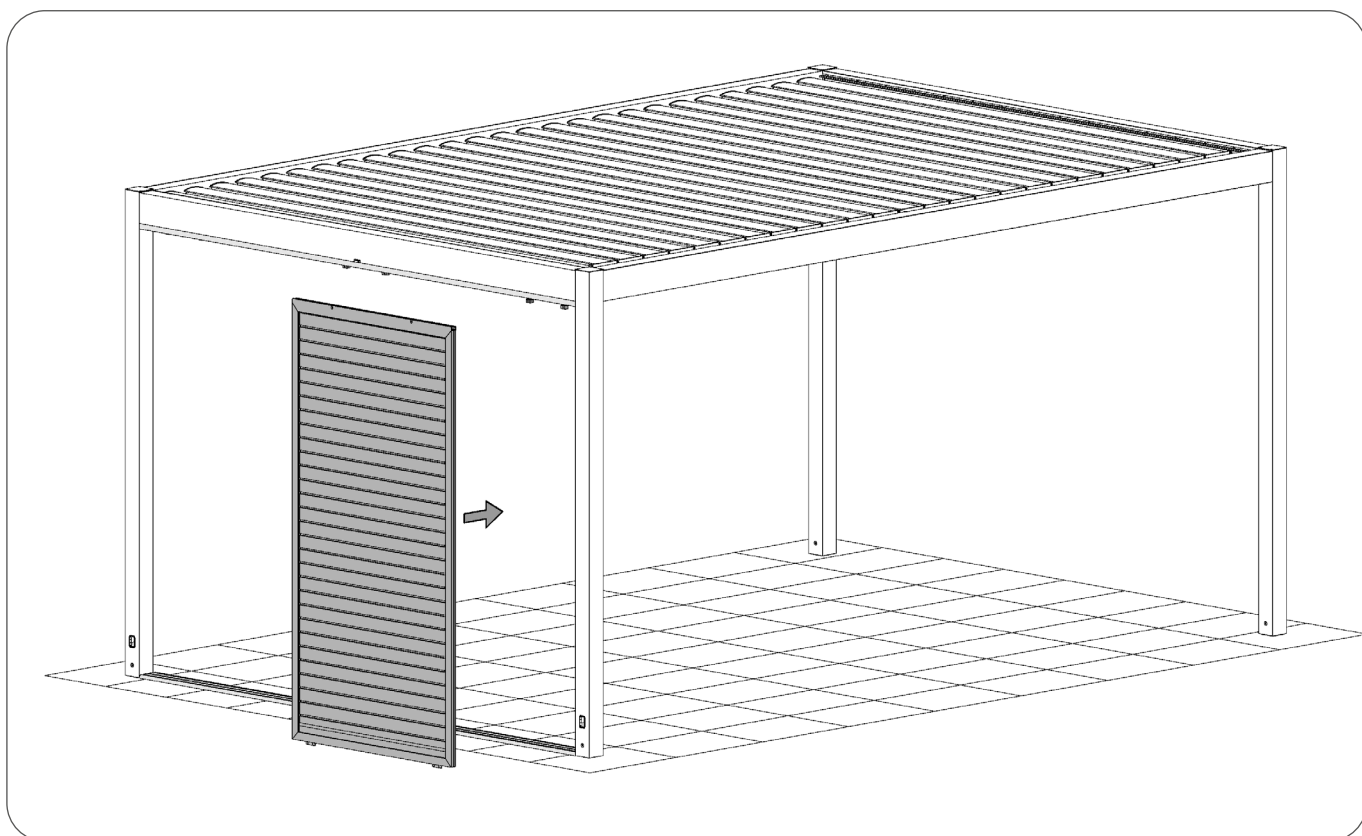


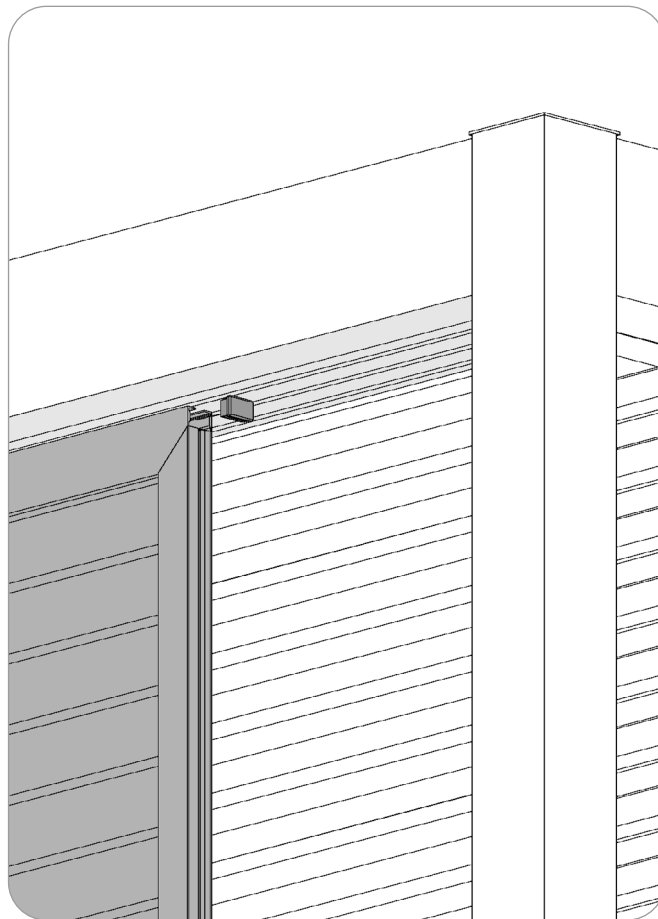
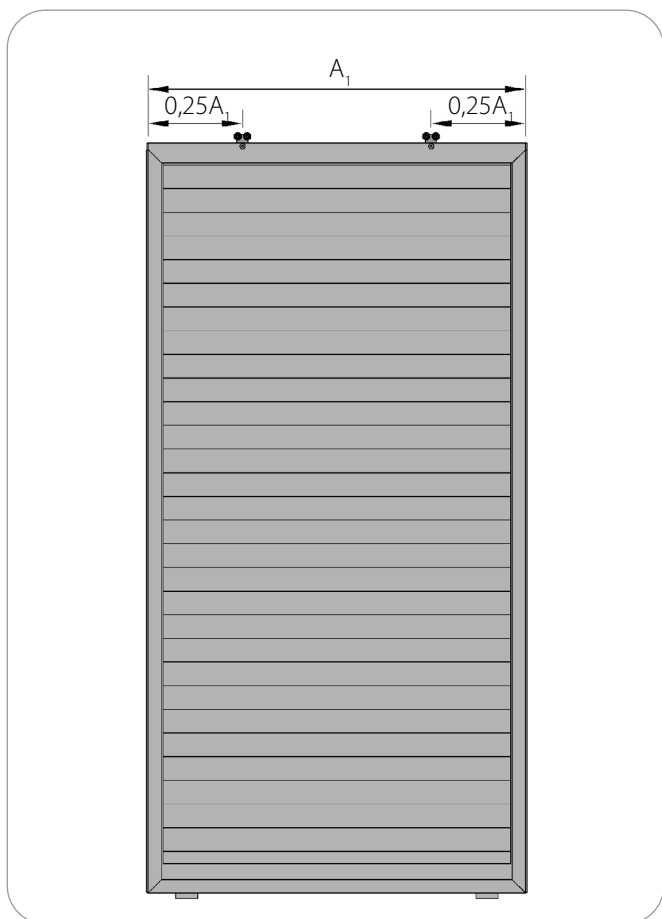
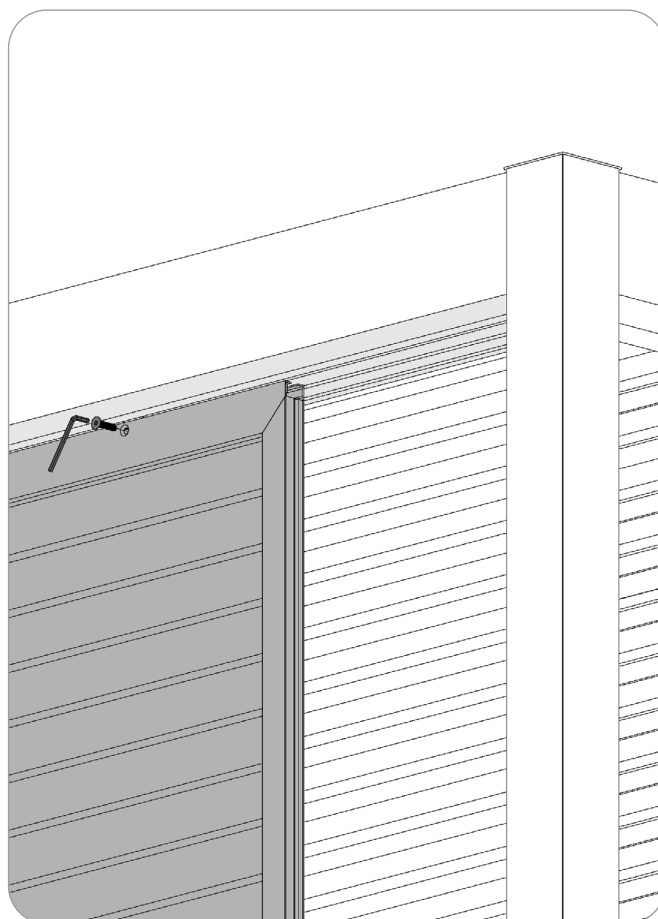
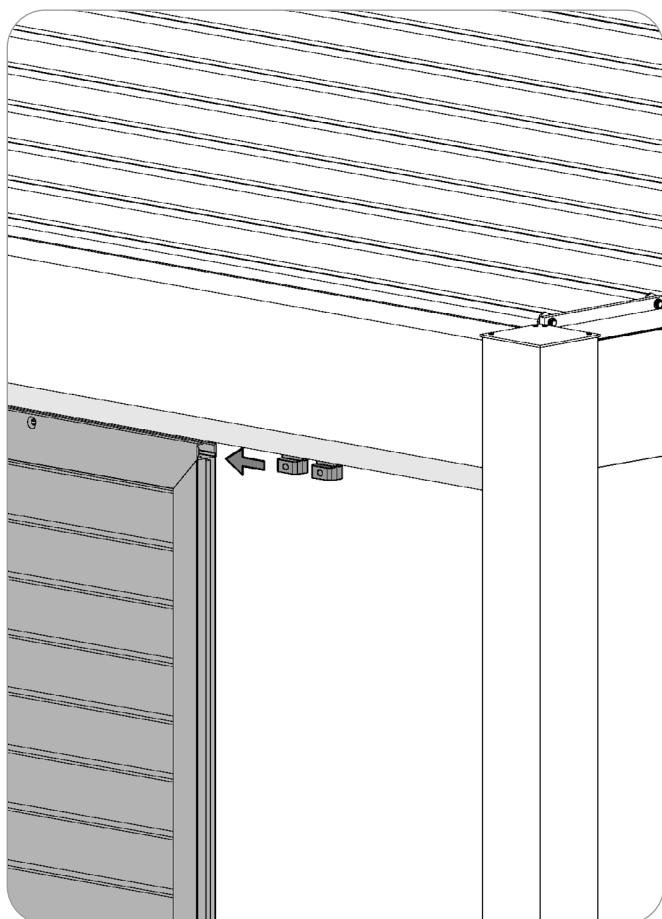
Variante a tre binari



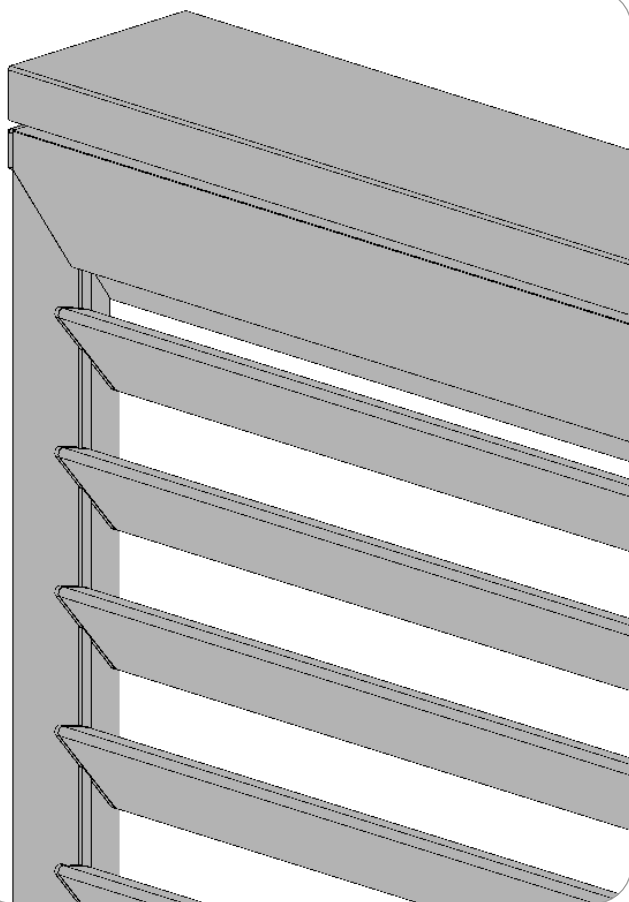
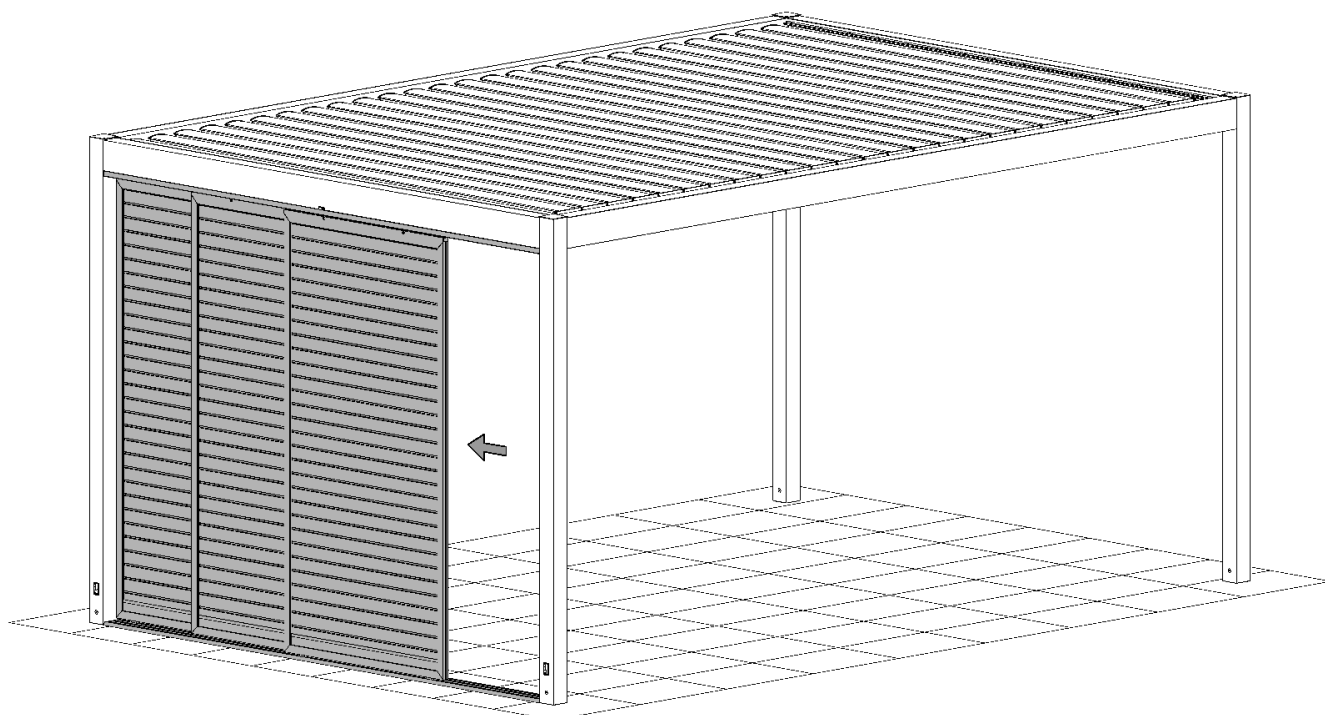


d) Posizionare il telaio verticalmente nell'apposito binario e far scorrere i carrelli nel profilo superiore. Allineare il foro nel corpo del carrello con il foro nel telaio e fissare con viti M8x40. Ripetere l'operazione per il secondo carrello. Posizionare i tappi terminali alle estremità dei profili superiori del telaio. Quindi appendere i restanti telai SHUTTERS allo stesso modo.





e) Eseguire un movimento di prova dei telai lungo l'intera guida. Verificare la possibilità di modificare l'angolo delle lamelle nel telaio.



ALUPROF

Sede centrale;

Stabilimento di produzione a Bielsko-Biała:

ul. Warszawska 153,
43-300 Bielsko-Biała, Polonia,
tel. +48 33 81 95 300,
fax +48 33 82 20 512

Stabilimento di Opole:

ul. Wschodnia 23A,
45-449 Opole, Polonia,
tel. +48 77 553 21 00
e-mail: aluprof@aluprof.eu

ISTRUZIONI ORIGINALI
SHUTTERS IN_m_pl

SHUTTERS_m

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche.

Valido dal 2026.01.08