

Manuale Tecnico

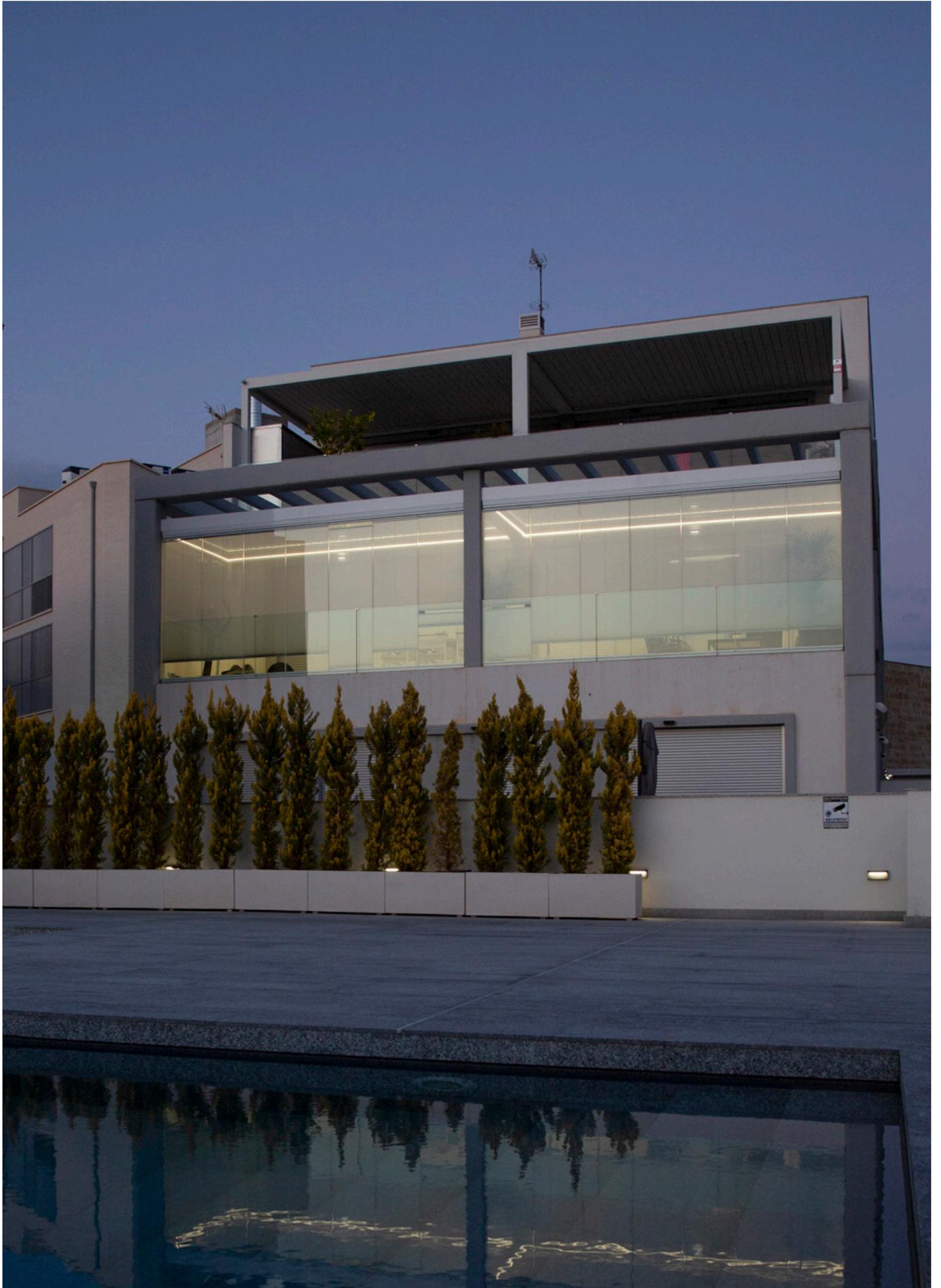
Vetrata a Libro

Azur



Indice

1. Descrizione tecnica	8
1.1 Esploso della Vetrata Azur	8
1.2 Caratteristiche Componenti	10
1.3 Prestazioni del prodotto.	11
1.4 Considerazioni sul prodotto	11
2. Configurazioni e aperture	13
2.1 Considerazioni generali	13
3. Dimensioni e sezioni.	17
4. Istruzioni per la misurazione	20
4.1 Considerazioni generali	20
4.2 Misurazione dell'apertura	20
4.3 Scarto di misurazione	21
4.4 Proiezione inferiore della linea di misurazione	21
4.5 Angoli	22
4.6 Angoli passanti	23
5. Dettagli di fissaggio.	24
6. Istruzioni di installazione	25





Azur

Manuale tecnico

La vetrata a libro Azur è una vetrata scorrevole per balconi, terrazze e portici. Una soluzione semplice ed elegante che unisce versatilità e funzionalità, consentendo di chiudere o aprire completamente uno spazio.

È composta da ante di vetro indipendenti, senza profili verticali in alluminio; è inoltre possibile farli scorrere e ripiegarli verso un'estremità del serramento, impilandoli su tale lato.

Grazie alle sue caratteristiche è un prodotto molto versatile, che si adatta a un'ampia varietà di tipologie di facciata. Inoltre, consente di pulire il vetro dall'interno in modo comodo e sicuro.



Massima visibilità



Ottimizzazione dello spazio



Facile accesso



Protezione degli spazi interni in caso di maltempo



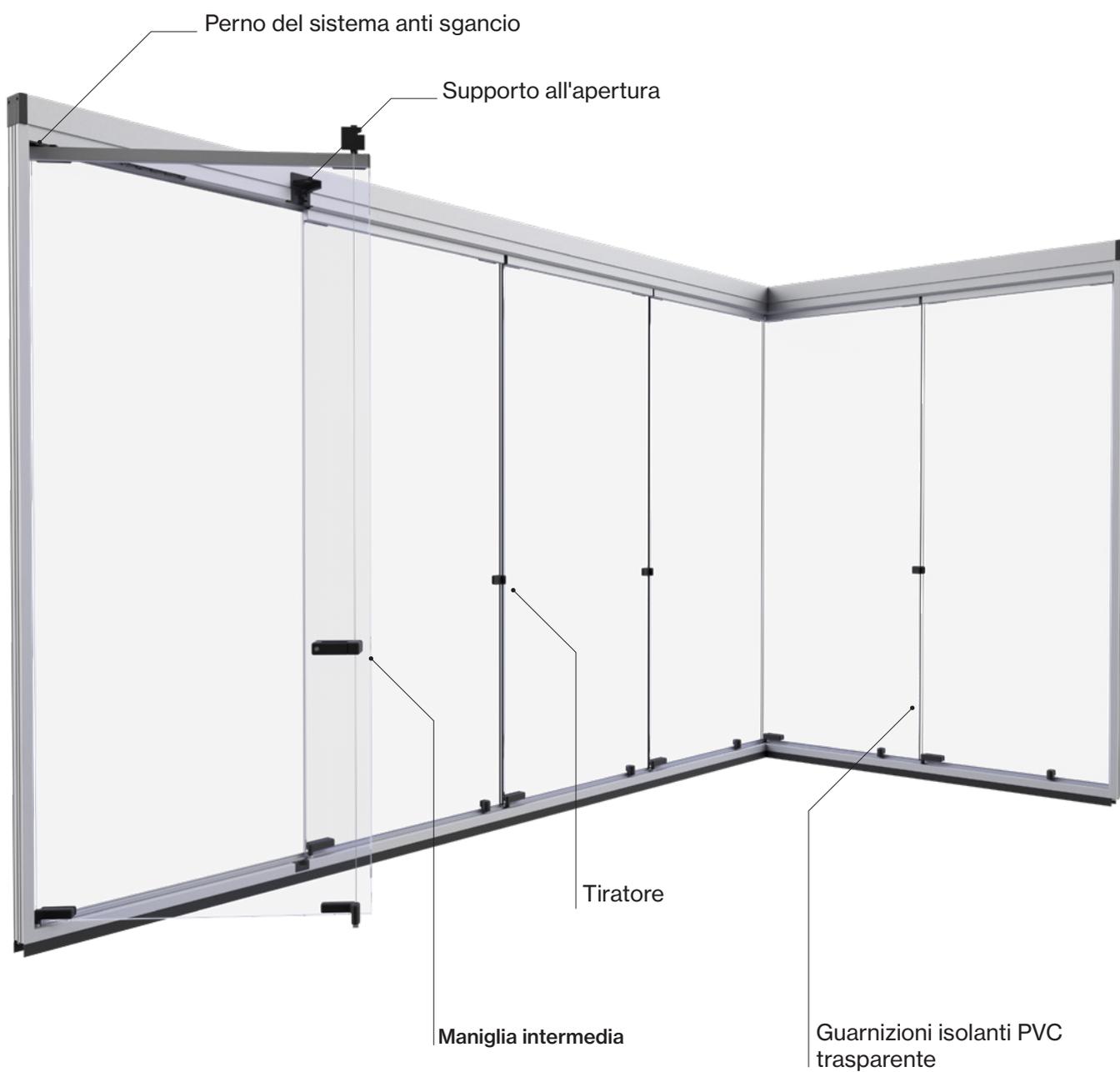
Facile pulizia e manutenzione



Sistemi di sicurezza per bambini



Garanzia di qualità



Sistema scorrevole e pieghevole

Ripiegamento a sinistra e/o a destra

Bloccaggio dei pannelli di vetro con serratura all'interno o all'esterno

Comodo da usare grazie ai giunti tra i pannelli

Vetro temperato da 10 mm. Peso: 25 kg/m²

Varietà di maniglie



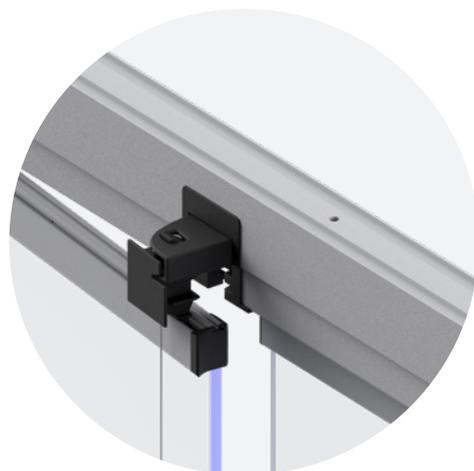
Maniglia intermedia

Comoda maniglia per facilitare l'apertura e la chiusura dell'anta. Si può inserire una serratura.



Maniglia bassa

Un'alternativa più discreta, situata nella parte inferiore dell'anta. Si può inserire una serratura.



Supporto all'apertura

È la parte su cui poggia la chiusura dell'anta apribile. Permette di sfruttare una comoda posizione di ventilazione per far passare l'aria senza dover tenere l'anta aperta.



Perno del sistema anti sgancio

Assicura che l'anta non si stacchi dalle guide quando è aperta.



Tiratore

Tiratore fissa e discreta, che consente lo scorrimento delle ante di vetro evitandone il contatto diretto e contribuendo a mantenere la vetrata pulita.



Gancio di sicurezza

Questo insieme di elementi permette di fissare l'insieme delle ante una volta aperto il sistema.

1. Descrizione tecnica

1.1 Esploso della Vetrata Azur Panoramica



Descrizione

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Guida superiore |
| 2 | Guida inferiore |
| 3 | Profilo di espansione a parete |
| 4 | Anta apertura (solo pieghevole) |
| 5 | Anta scorrevole e pieghevole |
| 6 | Maniglia ad incasso |

Descrizione

- | | |
|----|------------------------|
| 7 | Chiavistello superiore |
| 8 | Cerniera superiore |
| 9 | Cerniera inferiore |
| 10 | Tiratore |
| 11 | Gancio di sicurezza |

Esploso della vetrata Azur ST



Descrizione	
1	Guida superiore
2	Guida inferiore
3	Profilo di espansione a parete
4	Anta apertura (solo pieghevole)
5	Anta scorrevole e pieghevole

Descrizione	
6	Maniglia
7	Chiavistello superiore
8	Cerniera superiore
9	Cerniera inferiore
10	Tiratore

1.2 Caratteristiche Componenti

Una vetrata Azur è composta dai seguenti elementi:

- Guide.

Profili orizzontali in alluminio, ancorati alla parte superiore (solaio, trave...) e inferiore (pavimento, parapetto...) dell'apertura da chiudere. Servono da supporto e guida per le ante. Comprendono alcuni componenti meccanici di fissaggio e regolazione.

• Ante.

Pannelli scorrevoli e pieghevoli, costituiti da un profilo superiore in alluminio e da una lastra di vetro, a cui sono fissati gli accessori necessari al funzionamento del sistema.

• Guarnizione e sigillatura tra le ante.

Elementi destinati a chiudere le fessure tra le parti mobili, garantendo un'elevata tenuta all'aria.

1.2.1 Profili

Realizzati in alluminio 6060-T5, la lega più utilizzata nell'industria metallurgica grazie alle sue eccellenti proprietà meccaniche.

Disponibile in più colori, per soddisfare le esigenze o i gusti di ogni cliente. Sia con laccatura standard che in colori RAL speciali o anodizzati.

1.2.2 Vetri

Per le vetrate Azur viene utilizzato vetro temperato da 10 mm di spessore. I bordi sono sempre smussati e conformi agli standard UNE-EN.12150-1 e UNE-EN-572-8.

Di solito è incolore, ma può essere fornito in altre tonalità su richiesta.

Il vetro temperato ha un'elevata resistenza agli urti, circa 5 volte superiore a quella del vetro normale. Inoltre, in caso di rottura, si frantuma in più pezzi senza spigoli vivi, riducendo notevolmente la possibilità di lesioni.

1.2.3 Cerniere e raccordi

Le cerniere e i raccordi sono elementi mobili o di fissaggio che consentono il funzionamento del sistema. Partecipano sia per all'apertura e alla chiusura del serramento oltre al fissaggio dello stesso. Inoltre influenzano l'estetica del pezzo. Sono stampati a iniezione in alluminio o poliammide-6 e trattati per garantire un'elevata resistenza alla corrosione.

1.2.4 Guarnizioni

Tra i profili e gli elementi costruttivi della facciata si utilizzano diversi tipi di giunti in silicone.

Tra le foglie, sono poste giunti tipo "h" in PVC trasparente (facilmente sostituibili)

1.3 Prestazioni del prodotto.

1.3.1 Comfort termico

Il sistema serramento Azur, realizzato in alluminio e vetro monolitico, è una prima protezione contro le intemperie e i fattori ambientali esterni, garantendo un maggiore comfort negli spazi.



1.3.2 Manutenzione e pulizia

Uno dei grandi vantaggi delle vetrate pieghevoli è la possibilità di pulire dall'interno entrambi i lati del vetro, perché piegando e impilando le singole ante, queste sono facilmente accessibili dall'interno dell'abitazione.



1.4 Considerazioni sul prodotto

1.4.1 Fabbricazione

La fabbricazione dei prodotti Azur avviene sempre su misura, non disponiamo di uno stock di prodotti standard. Ogni serramento viene prodotta individualmente in base alle misure prese in loco e alle vostre esigenze in termini di apertura, colori, accessori, ecc.

In questo modo si ottiene un perfetto adattamento alle dimensioni e alle caratteristiche di ogni installazione, mantenendo sempre tempi di consegna molto stretti.

Sui balconi, la parte superiore del parapetto deve essere ad almeno 110 cm dal suolo, di cui almeno 70 cm pieni. Nel caso in cui il serramento venga installato dal pavimento al soffitto, all'esterno dello stesso deve essere presente un parapetto che soddisfi i requisiti di cui sopra. Se il profilo inferiore funge da corrimano, è necessario verificarne la resistenza ai carichi previsti dalla normativa vigente. (CTE DB SE-AE 2009 o successivo).

1.4.2 Normativa

I serramenti da balconi o terrazze possono essere soggetti ad autorizzazione da parte dell'autorità locale o dei proprietari. Questi permessi possono essere richiesti o variare a seconda della località o del comune in cui avviene l'installazione. Si raccomanda di richiedere una consulenza e di ottenere le licenze necessarie prima di intraprendere l'acquisto del serramento.

In ogni caso, ci sono norme che devono essere rispettate in tutto il Paese, poiché riguardano la sicurezza dell'impianto e dei suoi utenti. Agire sempre in conformità al Codice Tecnico delle Costruzioni (CTE DB SE-AE 2009 o successivo).

Sui balconi, la parte superiore del parapetto deve essere ad almeno 110 cm dal suolo, di cui almeno 70 cm pieni. Nel caso in cui il serramento venga installato dal pavimento al soffitto, all'esterno dello stesso deve essere presente un parapetto che soddisfi i requisiti di cui sopra. Se il profilo inferiore funge da corrimano, è necessario verificarne la resistenza ai carichi previsti dalla normativa vigente. (CTE DB SE-AE 2009 o successivo).

1.4.3 Aperture, ostruzioni e scarichi delle acque

Le vetrate Azur offrono una grande versatilità e si adattano a quasi tutti i tipi di terrazze, balconi e portici, ma è necessario studiare attentamente la distribuzione delle ante e delle aperture.

Occorre tenere conto di eventuali ostacoli allo scorrimento o all'apertura dei pannelli, nonché della pendenza del pavimento e dei sistemi di drenaggio necessari.

Si deve cercare la soluzione più semplice possibile, evitando per quanto possibile gli angoli passanti e la sovrapposizione di aperture.

1.4.4 Strutture e solai

Grazie al design delle vetrate Azur, il peso del sistema è sostenuto dalla guida superiore, ancorato a sua volta all'elemento costruttivo che costituisce l'estremità superiore dell'apertura da chiudere (solaio, trave, elemento a sbalzo...). Per questo motivo, sul tetto si genera un carico verticale e su entrambe le estremità, tetto e pavimento o parapetto, si genera un carico orizzontale causato dalla pressione del vento. Allo stesso modo, quando le ante sono aperte e impilate su uno dei due lati, si genera un momento di forza sulla guida inferiore.

È molto importante verificare la solidità degli elementi costruttivi che compongono l'apertura da chiudere e garantire un'installazione robusta. Ipotizzando un peso di 25 kg/m^2 , le strutture e i fissaggi devono essere in grado di sopportare il carico senza consentire alcuna flessione o deformazione. Per un corretto funzionamento, le guide devono essere perfettamente parallele e livellate e i pannelli devono essere messi a piombo.



2. Configurazioni e aperture

2.1 Considerazioni generali

In generale, si tratta di sistemi composti da una o più sezioni di pannelli, ognuna delle quali può avere o meno un'apertura.

In linea di massima non ci sono limiti alla lunghezza delle sezioni, tenendo conto che ci devono essere **un minimo di 2 e un massimo di 9 ante per apertura**. Potranno essere presi in considerazione casi specifici.

Le ante o i pannelli della stessa sezione devono avere in genere la stessa larghezza e devono essere compresi tra **400 e 1000 mm**. L'altezza delle sezioni sarà compresa tra i 500 e i 3.000 mm, a seconda delle caratteristiche e delle esigenze, e potrà essere diversa tra sezioni adiacenti, a condizione che non siano angoli passanti.*

*Definizione del termine a pagina 13

2.2 Regole di apertura

• Massimo 9 ante per apertura, a destra o a sinistra, con la possibilità di progettare più aperture nella stessa sezione, tenendo presente che per un corretto funzionamento è necessario rispettare sempre la seguente regola:

$(\text{Larghezza ante}) \times 0,4 > 40 \times (\text{Numero di ante per apertura})$ "unità in mm" (unità in mm)

Esempio 1:

Una sezione con apertura a sinistra, composta da 7 ante di 750 mm.
 $750 \times 0,4 > 40 \times 7$; $300 > 280$; **OK**

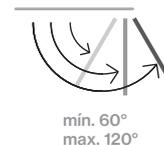
Esempio 2:

Una sezione con apertura a sinistra, composta da 6 ante di 550 mm.
 $550 \times 0,4 \ngtr 40 \times 6$; $220 \ngtr 240$; **NO**
 In questo caso devono essere progettate 5 ante da 660 perché si rispetti la formula.

• È possibile progettare **ante fisse**, sia all'inizio che alla fine della sezione.

• Come regola generale, ogni sezione dovrebbe avere **almeno due ante**; quella di apertura e una scorrevole. Per casi particolari, in cui è richiesta una singola anta apribile, è necessario consultare l'ufficio tecnico.

• Idealmente le ante vengono piegate a 90°, avendo un margine di $\pm 30^\circ$ in cui il funzionamento è ancora ottimale.



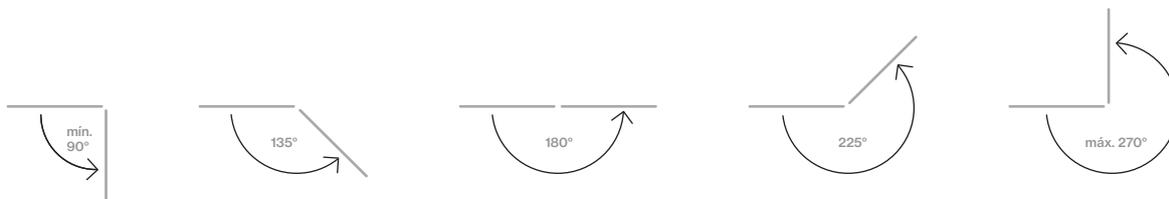
• L'apertura è verso l'interno, per il modello a parapetto. Con Azur ST è possibile l'apertura verso l'interno e verso l'esterno, grazie al suo utilizzo in luoghi di transito.

• È possibile progettare sistemi con la cerniera iniziale spostata per evitare ostacoli. Consultare sempre l'ufficio tecnico.

2.3 Angolari e angoli

• Gli angoli del sistema sono sempre misurati dall'interno e da sinistra a destra. Ci riferiremo sempre alle sezioni, alle ante, agli angoli... numerandoli da sinistra a destra (visti dal lato interno del serramento).

• Le vetrate Azur possono essere configurate da 90° a 270° tra sezioni adiacenti. Se, ad esempio, c'è una colonna tra due sezioni, queste vengono considerate come sistemi indipendenti.



• Prestare particolare attenzione all'angolo formato dalla parete e dalla sezione con l'apertura. Questo valore deve essere sempre superiore a 90° per consentire alle ante di aprirsi e impilarsi correttamente.

2.4 Angoli passanti

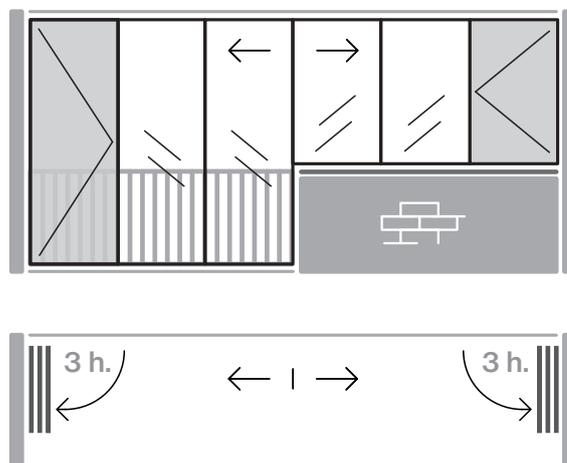
Chiamiamo **angolo passante** la situazione in cui le ante di una sezione scorrono attraverso l'angolo, passando nella sezione adiacente dove si trova l'apertura. È consentito un massimo di 9 ante per apertura, aperture che possono appartenere a più sezioni.

Gli angoli passanti possono essere progettati per lo stesso intervallo di gradi (90°-270°) di qualsiasi altro angolo del sistema, tenendo conto degli ostacoli o delle interferenze che le ante possono incontrare durante la rotazione e del fatto che l'estremità posteriore dell'anta, a seconda della direzione di movimento, ruoterà fuori dalla guida a causa dell'incasso progressivo delle cerniere dell'anta di apertura.



2.5 Due altezze diverse

Nello stesso sistema è possibile progettare due sezioni con altezze diverse, purché non vi sia un angolo passante tra di esse. In pratica potrebbe essere interpretato come due sistemi indipendenti, installati uno dopo l'altro, ma a causa di questa peculiarità, ogni caso sarà studiato dall'ufficio tecnico per garantire la fattibilità dell'installazione e il suo corretto funzionamento.



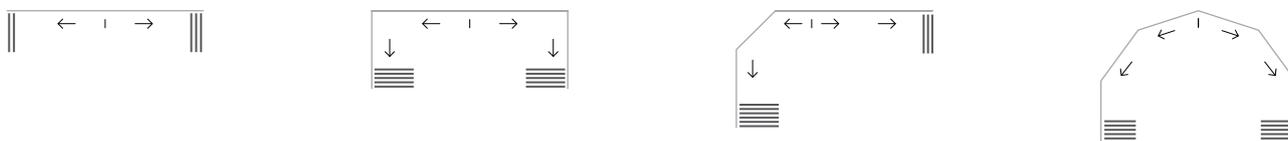
2.6 Esempi di configurazioni

Come già detto, questa soluzione di serramento è molto versatile. Di seguito sono riportati alcuni esempi di configurazioni che combinano diversi tipi di sezioni, angoli e aperture. Tuttavia, seguendo le regole descritte sopra, è possibile progettare un numero infinito di configurazioni.

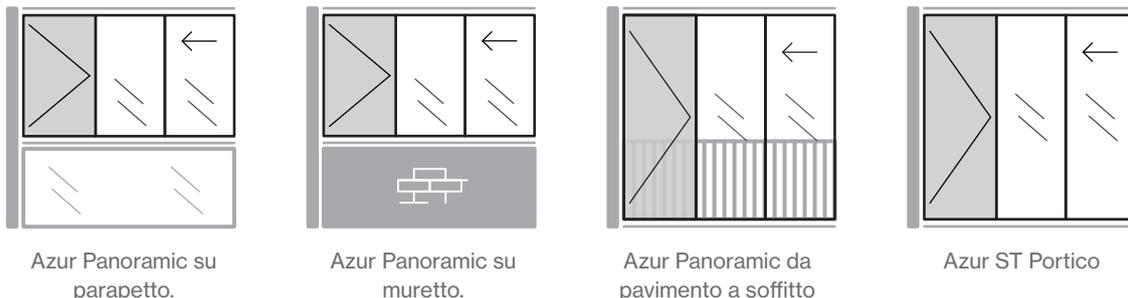
Chiusura su un lato, a sinistra o a destra.



Chiusura su due lati, a sinistra e a destra.



Le installazioni possono essere effettuate dal pavimento al soffitto, su una parete o su un parapetto.

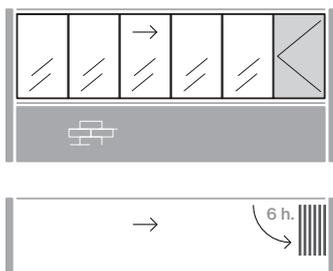


Le vetrate scorrevoli Azur sono progettate per chiudere spazi che non possono e non devono essere attraversati da persone. Pertanto, l'apertura avverrà sempre dall'interno della casa.

La versione parallela del prodotto Azur ST è progettata in modo che la guida inferiore possa essere incassata, a filo del pavimento. Questa versione viene sempre installata da pavimento a soffitto, in aree di transito e l'apertura può essere verso l'esterno. È la variante ideale per portici e verande, poiché consente il transito delle persone.

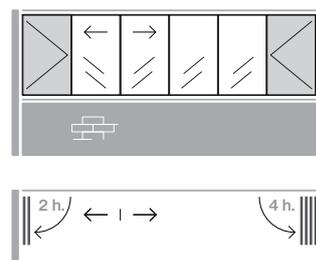
Terrazza dritta.

Chiusa da un lato (destra)



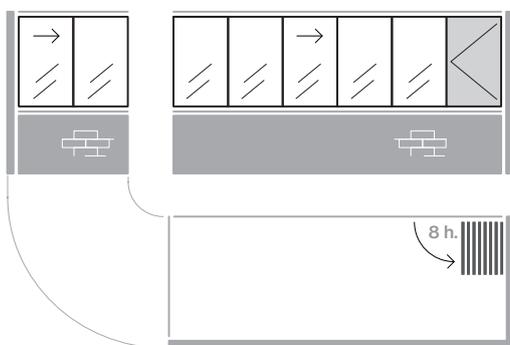
Terrazza dritta.

Chiusa su entrambi i lati



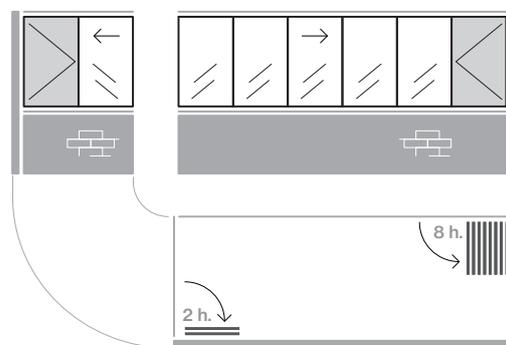
Terrazza con angolo di 90°.

Chiusa da un lato (destra)



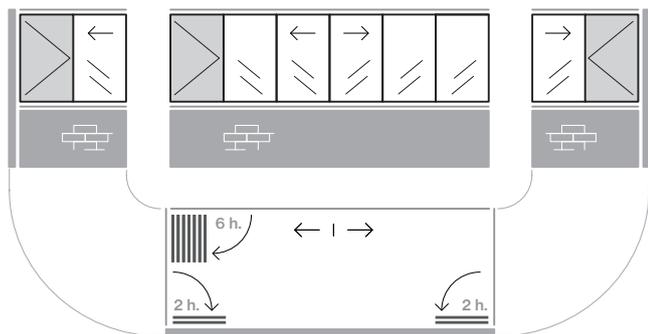
Terrazza con angolo di 90°.

Chiusa su entrambi i lati



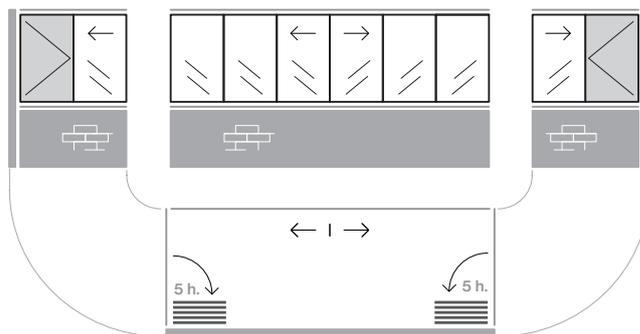
Di norma, almeno 2 ante richiudibili per ogni lato di apertura.

Terrazza su 3 lati.
Chiusa su 3 lati.

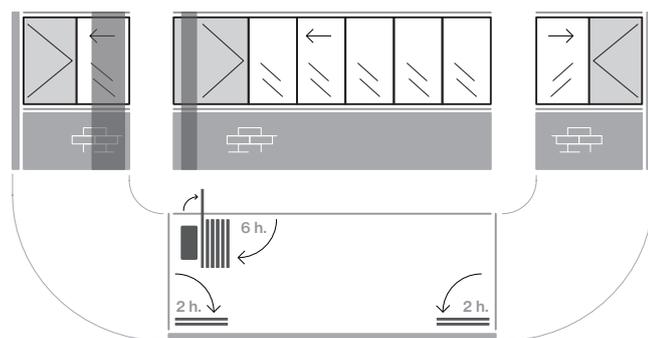


Di norma, almeno 2 ante richiudibili per ogni lato di apertura.

Terrazza su 3 lati.
Chiusa su 2 lati

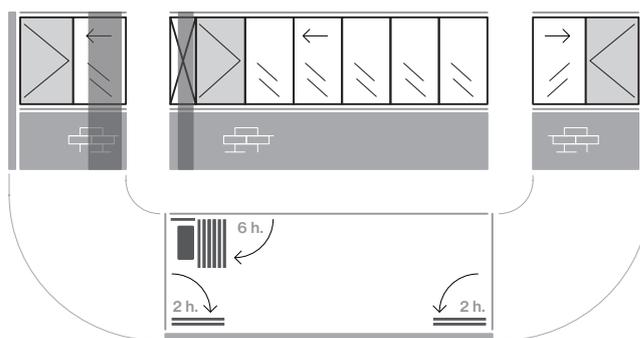


Terrazza con ostacoli.
Asse non lineare



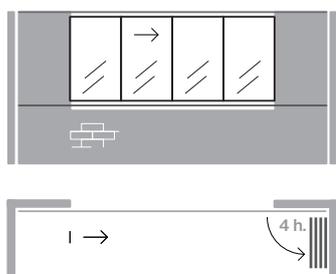
Se ci sono ostacoli all'apertura, è possibile spostare le cerniere e il punto di rotazione della prima anta. Massimo 30% della larghezza dell'anta e massimo 300 mm in totale.
NOTA: Richiedere la seconda anta più larga.
Assicurarsi che l'area di movimento esterna sia libera da ostacoli.

Terrazza con ostacoli.
Vetro fisso



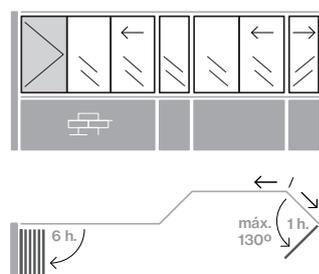
Anta fissa, larghezza minima 200 mm o almeno il 14% dell'altezza.

Profilo lungo non lineare



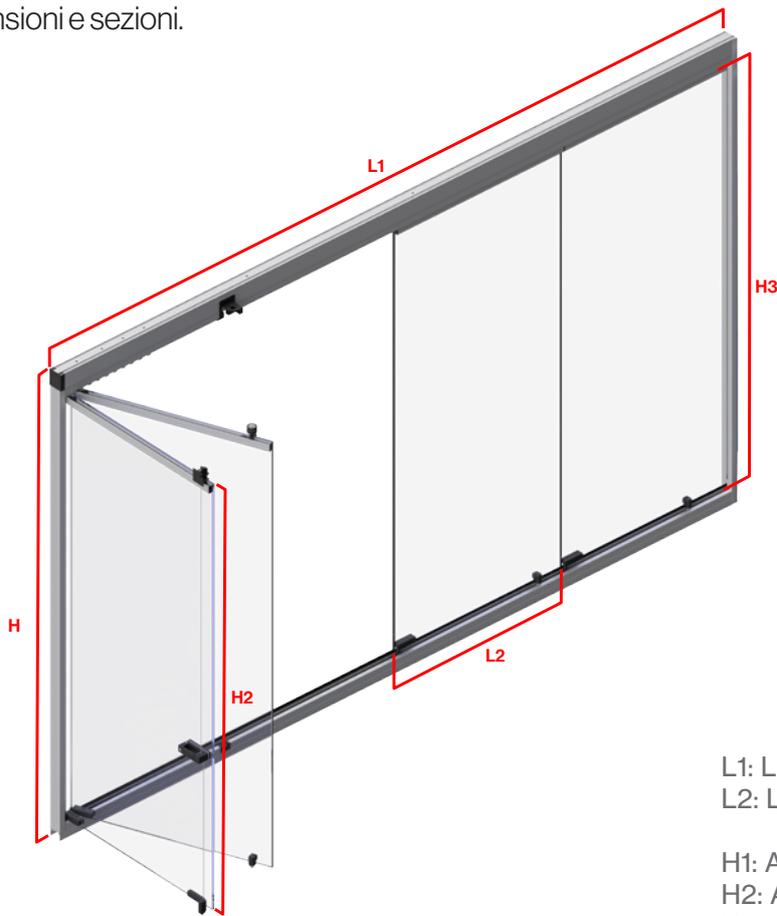
Le ante di vetro terminano in un elemento fisso (ad esempio, la parete anteriore), ma si aprono sulla parete laterale. Estensione minima del profilo 60 mm. In questi casi, la maniglia di apertura non può essere montata (non c'è una prima anta richiudibile).

Terrazza quadrangolare aperta su due lati.
Angolare da 135°



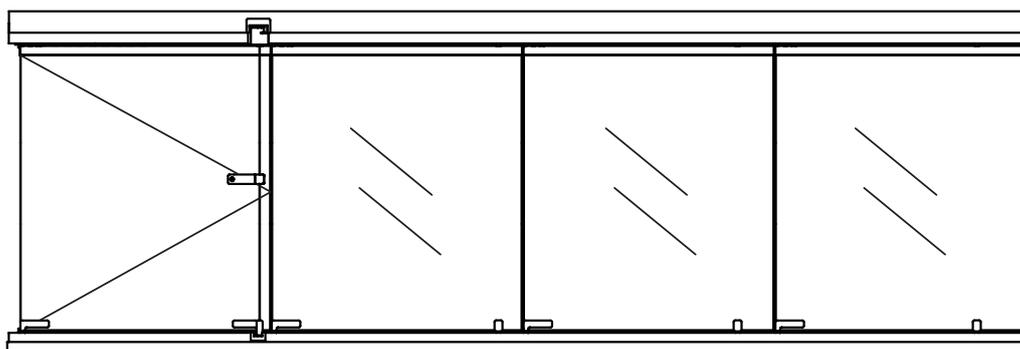
Poiché l'angolo di giunzione è superiore a 90°, in questo caso 130°, l'anta pieghevole può essere un pannello.

3. Dimensioni e sezioni.

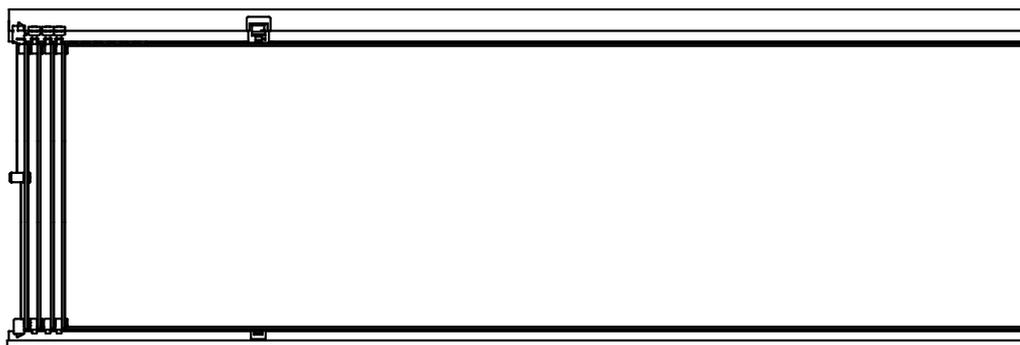


L1: Larghezza dell'apertura
 L2: Larghezza dell'anta (vetro)

H1: Altezza dell'apertura
 H2: Altezza dell'anta (vetro)
 H3: Altezza dell'apertura libera (tra le guide)



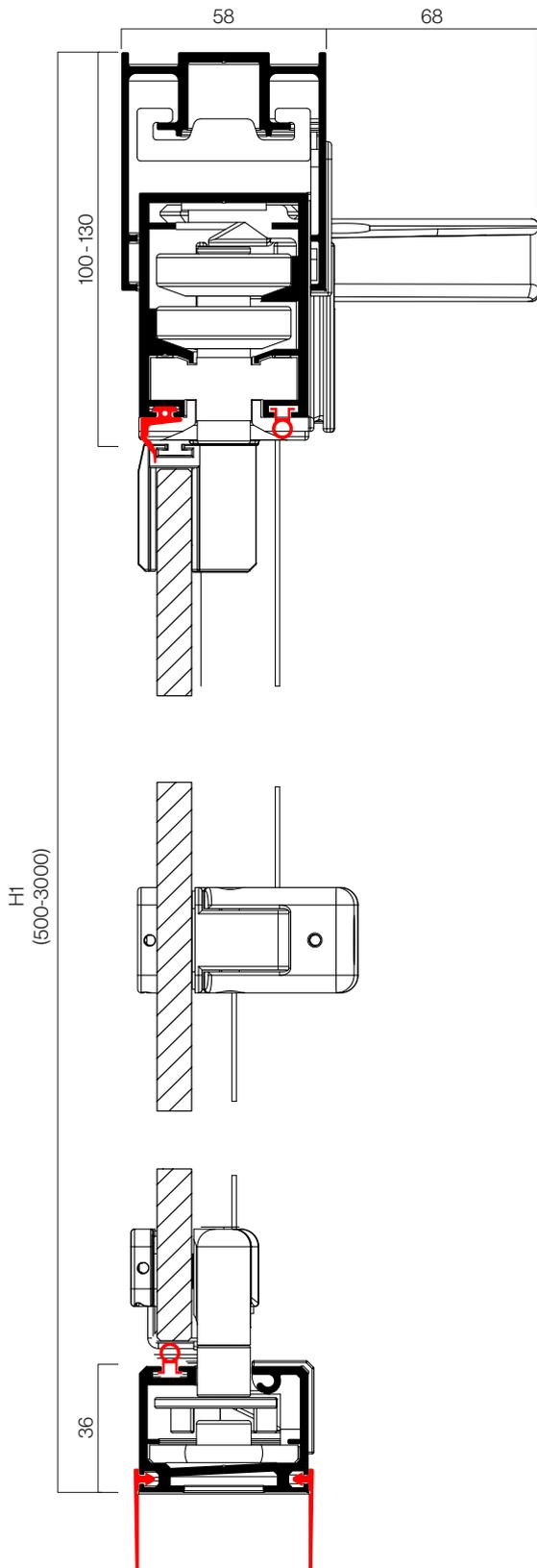
Prospetto visto dall'interno, con le ante chiuse



Prospetto visto dall'interno, con le ante aperte

Azur Panoramica

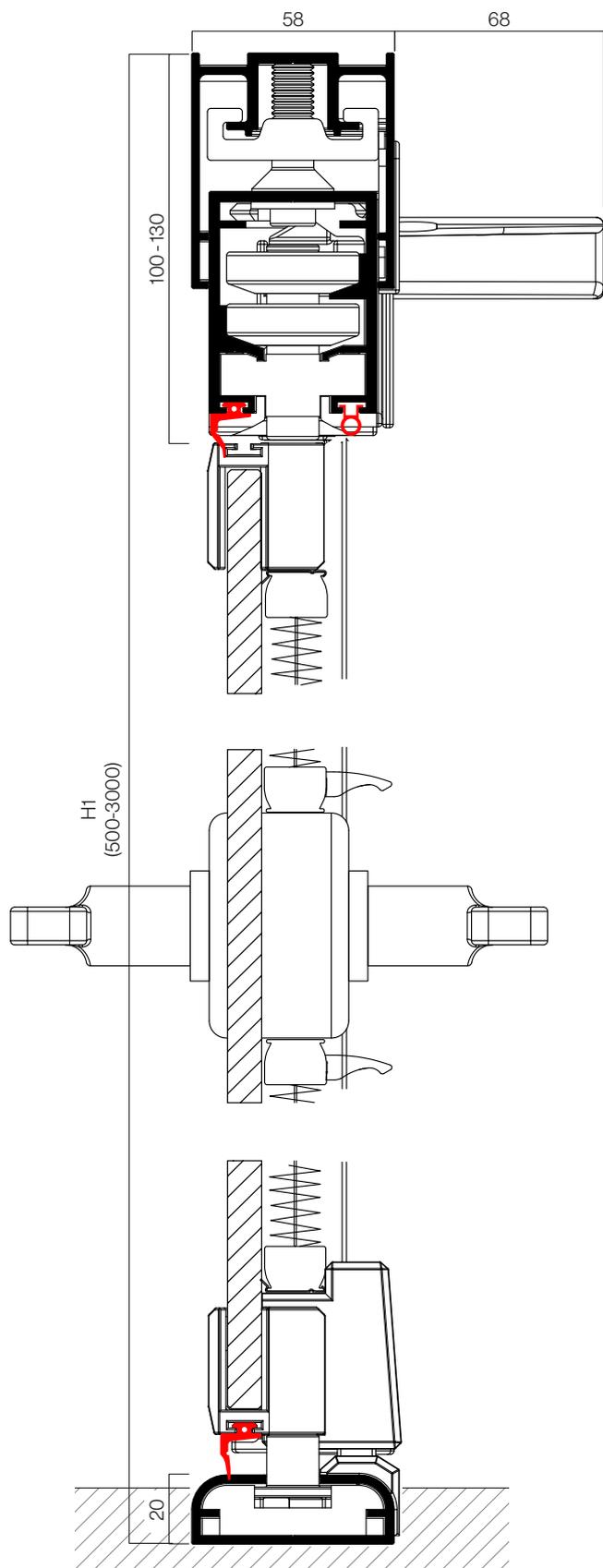
Balconi e terrazze



	Vetrata Azur	
	Panoramica	ST
Su muretto o ringhiera	•	
Dal pavimento al soffitto	•	•
Attraversabile		•
Incassabile		•
Profilo dell'anta inferiore		•
Massima visibilità	•	•
Vetro temperato da 10 mm	•	•
Apertura interna	•	•
Apertura esterna		•
Chiavistello		•
Tende plissettate		•

Azur ST

Aree di passaggio



Prodotto complementare

Il sistema Azur ST, oltre alla possibilità di incassare la guida inferiore, consente l'installazione del sistema plissettato, migliorando la protezione solare e la privacy dello spazio.

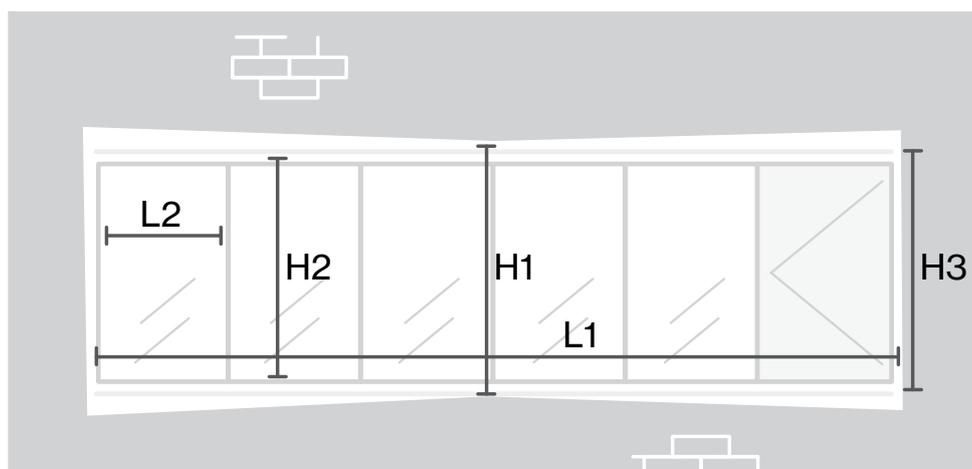
Sistema leggero e di facile utilizzo. Saxun offre molteplici tessuti decorativi in un'ampia gamma di colori che ti permetteranno di combinarli in qualsiasi ambiente.

4. Istruzioni per la misurazione

4.1 Considerazioni generali

Le dimensioni di base del sistema sono riportate di seguito e sono essenziali per la corretta progettazione dell'impianto.

- H: Altezza minima dell'apertura da chiudere.
- L: Lunghezza minima dell'apertura da chiudere.
- H1: Altezza del sistema.
- L1: Lunghezza del sistema.
- H2: Altezza dell'anta.
- L2: Lunghezza dell'anta.
- H3: Altezza di montaggio. Spazio tra il lato inferiore della guida superiore e il lato superiore della guida inferiore



4.2 Misurazione dell'apertura

Le vetrate Azur sono realizzate su misura ed è di vitale importanza che venga misurata correttamente l'apertura da chiudere, in modo che il prodotto consegnato dalla fabbrica si adatti perfettamente alle esigenze.

Per le loro caratteristiche, le vetrate richiedono che le guide superiori e inferiori siano perfettamente parallele e livellate. Per questo motivo viene utilizzato il profilo di espansione, che permette di livellare le irregolarità del soffitto. L'intervallo di gioco del profilo di espansione è di -10/+20 mm, permettendo di livellare la guida superiore senza problemi.

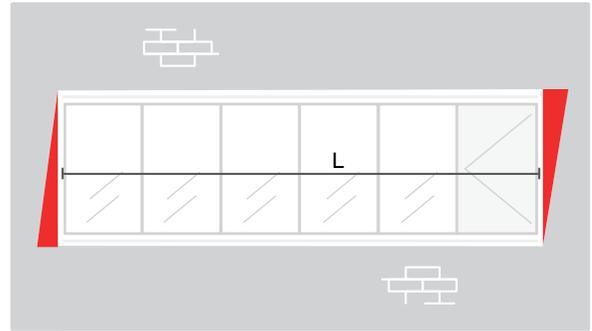
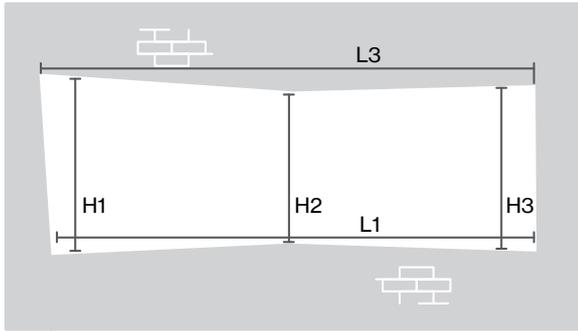
Nel caso in cui si voglia incassare la versione Azur ST, sarà necessario fornire le misure dell'apertura e l'altezza che si desidera incassare (tra 0 e 20 mm per essere a filo con il pavimento)

Le misure devono sempre essere prese dall'interno e la superficie esterna del profilo di espansione deve essere usata come riferimento per la produzione. Chiameremo le sezioni da sinistra a destra L1(1), L1(2), L1(3)..

Si consiglia di utilizzare una livella laser per determinare correttamente le dimensioni del serramento.

La procedura è la seguente:

- Con la livella laser si proietta una linea orizzontale a circa metà dell'altezza dell'apertura, segnando il livello.
- Utilizzando un flessometro effettuiamo tutte le misurazioni che riteniamo opportune, a una distanza massima di 1 metro, dalla linea laser al soffitto. Selezioniamo la dimensione più piccola (Y').
- Ripetiamo la procedura, questa volta misurando dalla linea laser al pavimento, al muretto o al parapetto. Selezioniamo la dimensione più piccola (Y'').
- L'altezza dell'apertura è la somma delle due dimensioni minime $H=Y'+Y''$
- Per misurare la larghezza dell'apertura, possiamo usare la stessa procedura, questa volta proiettando una linea laser verticale per segnare il filo a piombo. Consideriamo sempre la larghezza più piccola a sinistra (X') e a destra (X'').
- La larghezza dell'apertura sarà $L=X'+X''$.



Controllare la livellazione delle pareti laterali

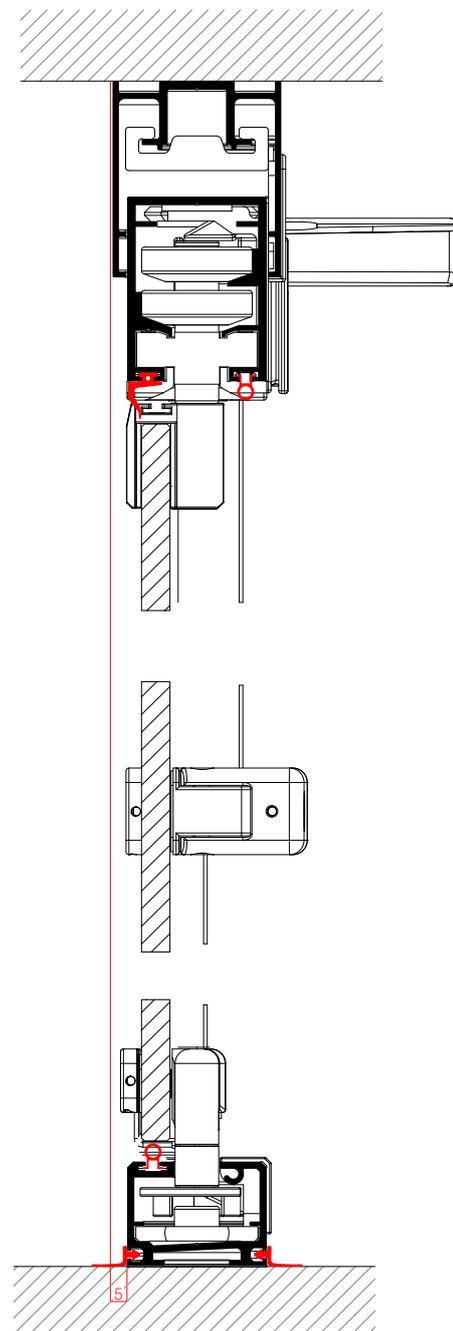
4.3 Scarto di misurazione

Con una misurazione precisa non ci sarà bisogno di modifiche successive all'installazione. Tuttavia in alcune occasioni, a causa della difficoltà della misurazione o perché sono previste dilatazioni termiche o instabilità della struttura, possono essere previsti degli scarti di misurazione, sempre a discrezione del professionista incaricato.

In ogni caso si raccomanda di essere meticolosi nella misurazione e mantenersi bassi, nel senso che un serramento di pochi millimetri può essere facilmente regolato con il profilo di espansione (ricordate che ha un gioco di regolazione di +20 mm). Tuttavia, un serramento di pochi millimetri più grande può causare difficoltà nell'installazione.

4.4 Proiezione inferiore della linea di misurazione

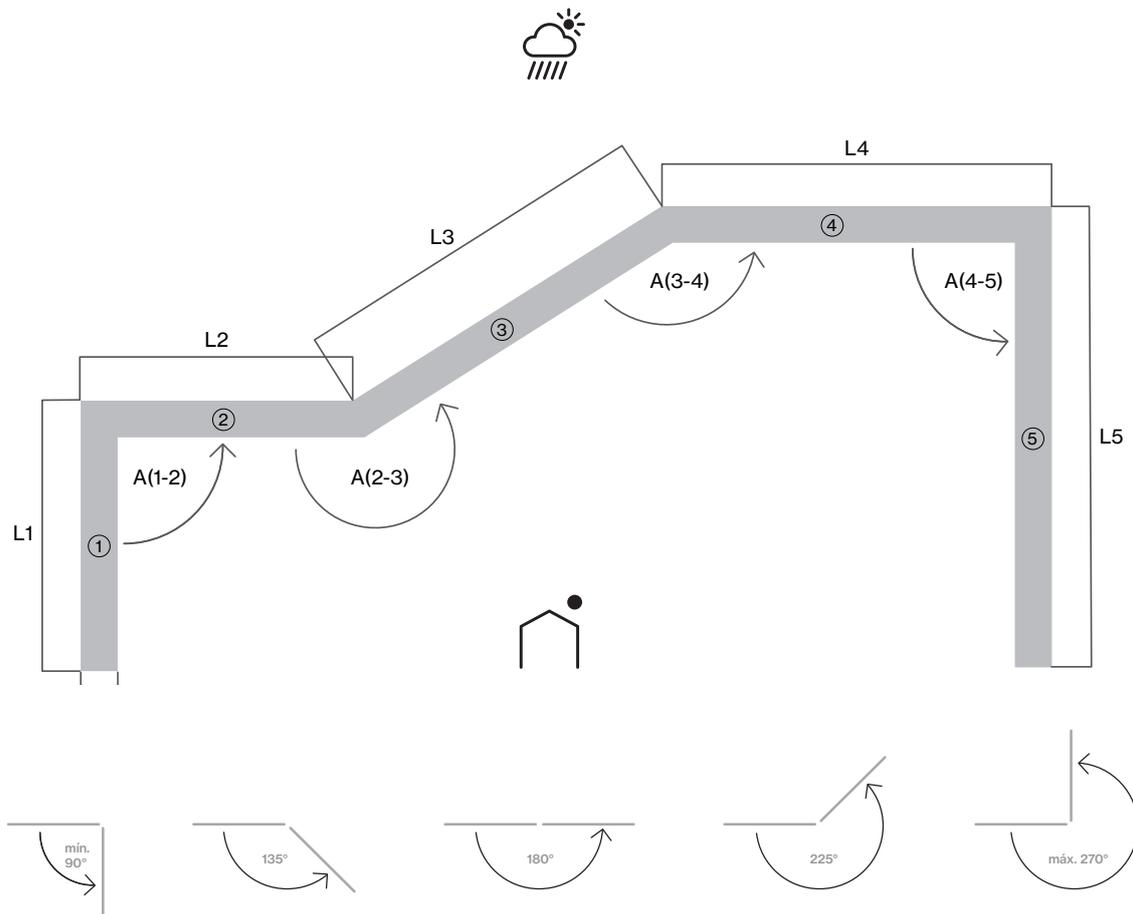
A volte è necessario proiettare la linea di misurazione sulla superficie inferiore dell'apertura per conoscere la posizione della guida inferiore. La figura seguente mostra che lo sfasamento tra la superficie esterna del profilo di espansione (il riferimento per la misura) e la superficie esterna della guida inferiore è di 5 mm, il che facilita il posizionamento degli elementi. In ogni caso, tutti i profili sono dotati di una scanalatura longitudinale che indica l'asse centrale del sistema e che ne consente l'allineamento.



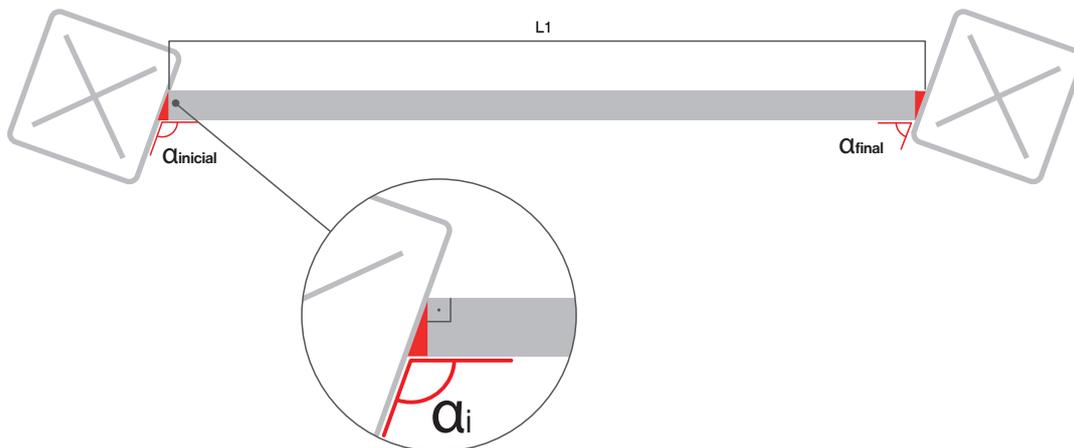
4.5 Angoli

Gli angoli del sistema sono sempre misurati dall'interno, tra 90° e 270° e in senso antiorario. Vengono denominati con riferimento alle sezioni che lo formano, ad esempio l'angolo formato dalla sezione 1 con la sezione 2 sarà A(1-2).

La precisione minima delle macchine da taglio è di 1 grado, pertanto le misure fornite con frazioni di grado saranno arrotondate al numero intero più vicino ($32,3^\circ = 32^\circ$)



Le estremità iniziali e finali del serramento sono tagliate a 90° di default e rifinite con i tappi laterali di ciascun profilo. Nel caso in cui le pareti non siano a squadro, è necessario indicare l'angolo iniziale ($\alpha_{iniziale}$) e l'angolo finale (α_{finale}).



4.6 Angoli passanti

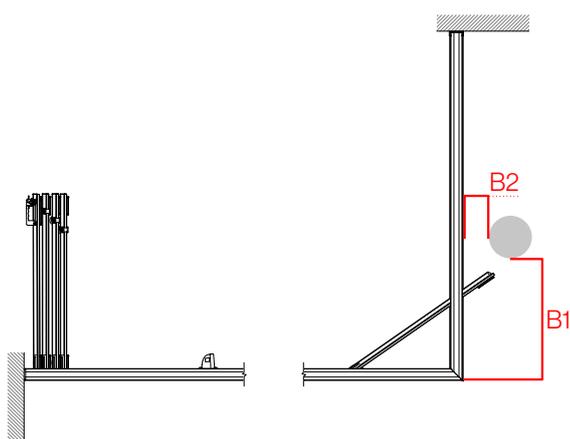
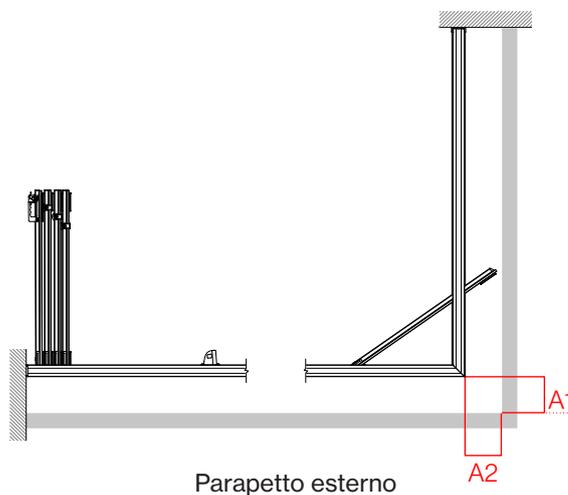
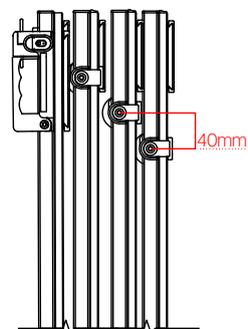
Nelle situazioni in cui è necessario che le ante di una sezione creino un angolo passante è necessario tenere conto di alcune importanti considerazioni operative per ripiegare un'altra sezione. L'estremità posteriore delle ante, a seconda della direzione di movimento, sarà sporgente a causa dell'incasso progressivo delle cerniere di apertura. Sarà pertanto necessario tenere conto degli ostacoli che possono impedire il movimento. Questo vale sia all'esterno del serramento che all'interno.

Come regola generale, per ante di uguale dimensione, ogni anta sarà più lunga di 40 mm rispetto alla precedente, seguendo la formula:

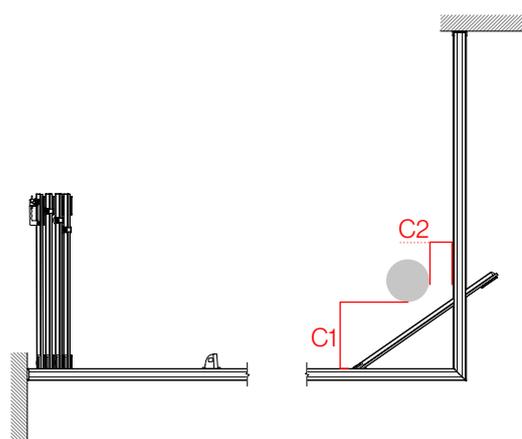
$SPORGENZA = nh * 40$, dove nh è la posizione che l'anta occupa nell'ordine di uscita. Ad esempio, la quinta anta avrà una sporgenza di $5 * 40 = 200$ mm. Fino a un massimo del 40% della larghezza dell'anta, ad esempio un'anta di 500 mm può essere sporgente di 200 mm.

Sarebbe quindi ideale che le ante della sezione che forma l'angolo passante avessero una larghezza inferiore a quelle della prima sezione, se possibile, in modo che la parte sporgente dell'anta sia più piccola.

I disegni dettagliati di queste situazioni devono essere forniti con l'ordine per poter studiare il corretto funzionamento del sistema.



Colonna esterna

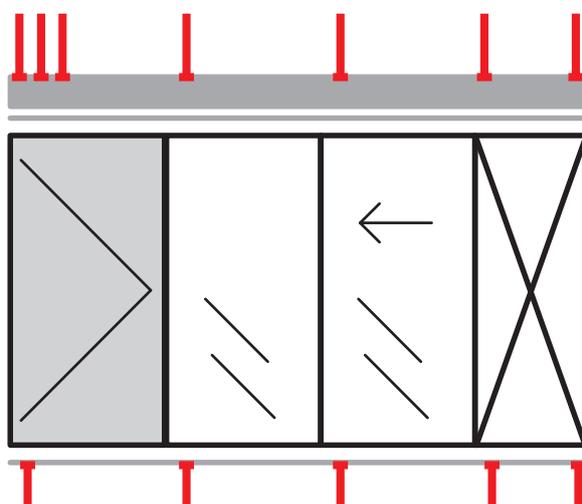
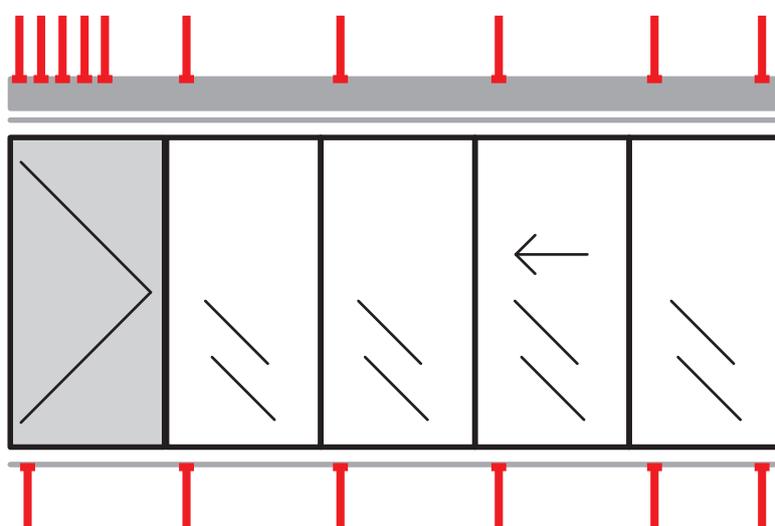


Colonna interna

5. Dettagli di fissaggio.

Per il fissaggio a pavimento e a soffitto, è necessario seguire le seguenti istruzioni:

- Il profilo di espansione deve essere dotato dei fori corrispondenti per il fissaggio al soffitto. A seconda del numero e delle dimensioni delle ante, devono essere predisposti i fissaggi corrispondenti. Di norma, ci sarà un elemento di fissaggio per ogni anta pieghevole all'estremità dell'anta fissa, in modo da sostenere il carico verticale delle ante piegate.
- È responsabilità dell'installatore verificare la solidità della superficie su cui deve essere installato, la sua capacità portante e scegliere gli elementi di fissaggio più adatti, siano essi tasselli metallici a espansione, tasselli chimici, viti per calcestruzzo, ecc.
- La guida superiore deve essere dotata dei fori e degli ancoraggi corrispondenti all'espansore secondo le dimensioni calcolate in fabbrica.
- La guida inferiore non deve essere forata in fabbrica, e sarà lasciato alla discrezione dell'installatore il compito di fissare il profilo nel modo migliore in base alle caratteristiche della superficie su cui deve essere effettuata l'installazione. In ogni caso, si consiglia di installare almeno un fissaggio per anta, in corrispondenza della posizione della cerniera inferiore e, nel caso dell'ultima anta pieghevole, un fissaggio sulla cerniera e un altro all'estremità della guida inferiore.



6. Istruzioni di installazione

6.1 Strumenti consigliati

Elenco degli strumenti consigliati per l'installazione:

- DPI
- Trapano a percussione
- Cacciavite elettrico (batteria)
- Scale
- Strumenti di misurazione (flessometro, livella, matita...)
- Utensili manuali (chiavi, cacciavite, taglierino, pistola per silicone...)
- Punta PH2 - Fissaggio a cremagliera, supporto anti sgancio, profilo a parete,...
- Allen

- 3 mm - Cerniere di fissaggio, supporto/gancio di uscita, maniglia ad incasso...
- 5 mm - Ancoraggi per vetro M8.
- Torx
- Torx 30 - Montaggio a soffitto, regolazione del profilo di espansione.
- Esagonale
- Chiave a bussola 10 - Fissaggi al soffitto.

6.2 Considerazioni generali

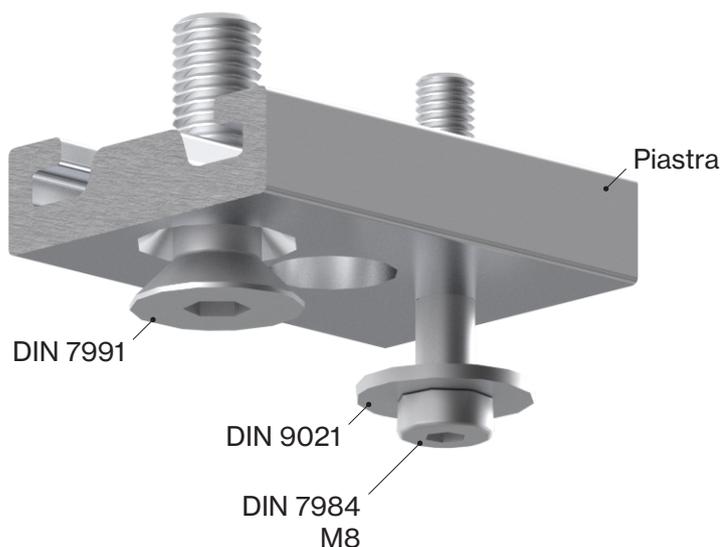
Il corretto fissaggio del profilo di espansione all'elemento superiore dell'apertura, sia esso calcestruzzo, una trave metallica o legno, è fondamentale per la sicurezza e il corretto funzionamento del sistema. È altrettanto importante fissare la guida inferiore alla superficie inferiore dell'apertura.

La scelta degli elementi di fissaggio a queste superfici (vite per cemento, tassello metallico, tassello chimico, bullone passante con dado, vite per legno...) è responsabilità dell'installatore, che deve sempre garantire la resistenza ai carichi del sistema, ai carichi esterni che si possono generare e il rispetto di tutti i requisiti amministrativo-legali dell'area di installazione.

È importante che le guide siano installati perfettamente in piano e a piombo per garantire il corretto funzionamento del sistema. Tutti i profili in alluminio hanno una scanalatura longitudinale all'interno che ne indicano il centro.

Per il livellamento: il profilo di espansione, ancorato alla superficie superiore dell'apertura, ne livellerà le irregolarità. Per correggere questa irregolarità e rendere la guida superiore completamente orizzontale è necessario agire sulle viti della piastra di fissaggio, regolandone la posizione in modo che la guida superiore sia in piano e la distanza tra la guida superiore e quella inferiore coincida con la distanza "H3". La guida inferiore deve essere livellata rispetto alla pavimentazione mediante spessori.

La piastra di fissaggio consente una regolazione della guida superiore di 30 mm in direzione verticale, ovvero -10mm/+20mm. Ad esempio, è possibile sollevare la guida superiore di 10 mm, cosa che non dovrebbe accadere se la misurazione è stata eseguita correttamente e se è stata fornita la dimensione minima dell'apertura. Allo stesso modo, la guida superiore può essere abbassata entro un intervallo di 20 mm per correggere le irregolarità.



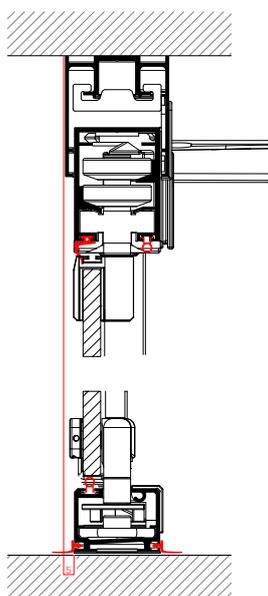
6.4 Istruzioni per l'installazione

Di norma, l'installatore riceve 3 involucri:

- Confezione lunga con i profili, le guarnizioni e i guarnizioni in gomma necessari, opportunamente preparati con fori e incavi.
- Le ante, pallettizzate e assemblate con i relativi accessori. Etichettate in modo che la loro identificazione e posizione siano chiare.
- La cassa degli accessori. Tutti gli elementi aggiuntivi richiesti durante l'installazione del sistema.

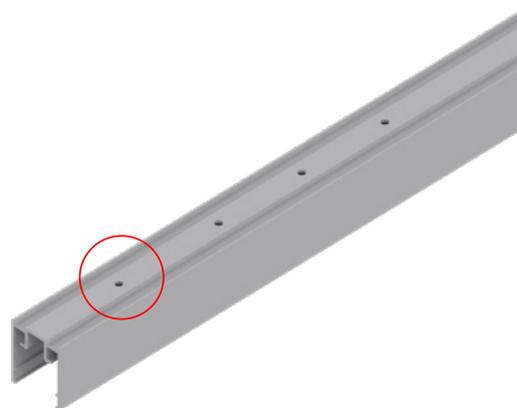
1. Contrassegnare la linea di assemblaggio

Misurata sul soffitto all'esterno del profilo di espansione. Nella parte inferiore, il lato esterno della guida inferiore è arretrato di 5 mm rispetto al profilo di espansione.



2. Foratura del soffitto

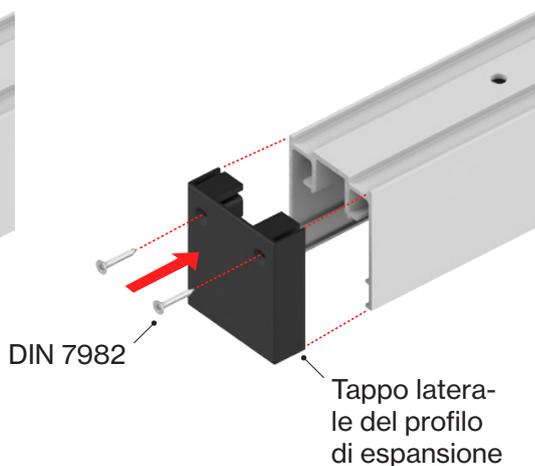
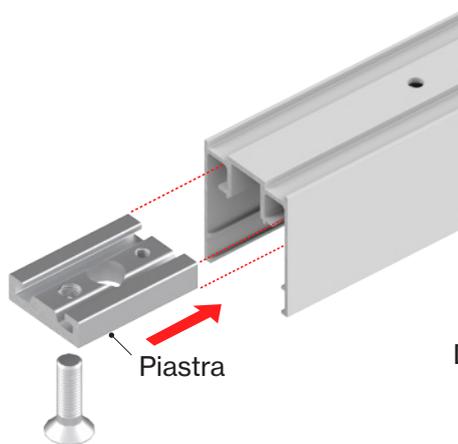
Segnare la posizione dei fori del soffitto in base ai fori esistenti nel profilo di espansione. Praticare i fori in base ai fissaggi scelti.



3. Inserire gli accessori sul profilo di espansione

3.1 Piastre di regolazione.

3.2 Tappi laterali.
DIN 7982 ST3,5x22



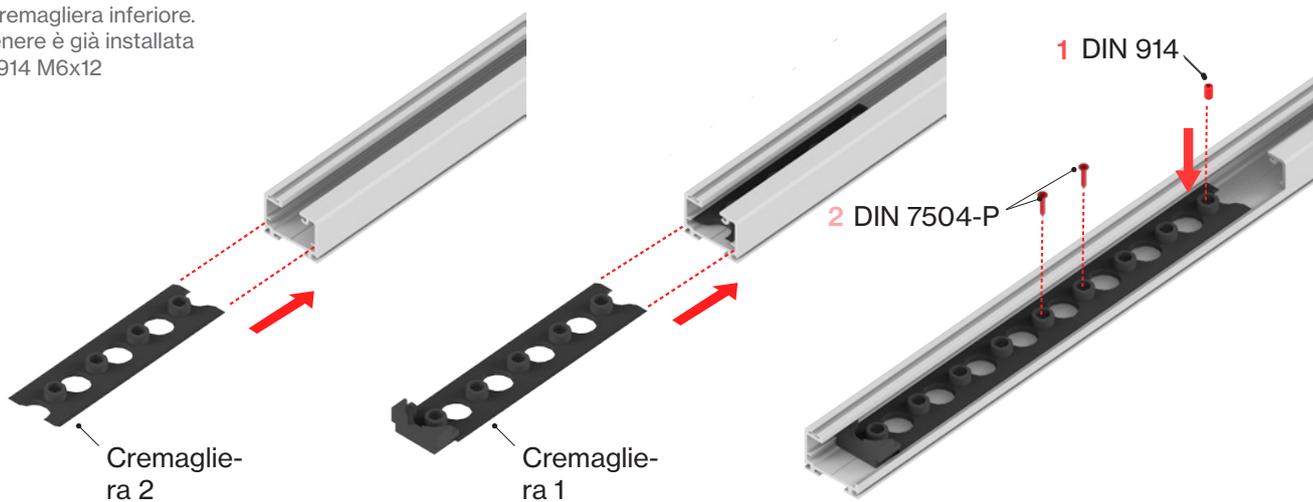
4. Fissare il profilo di espansione

Il profilo di espansione viene fissato nella posizione precedentemente calcolata mediante gli appositi tasselli/viti/ancoraggi, garantendo la solidità e la capacità di carico del sistema.



5. Disporre gli accessori della guida inferiore

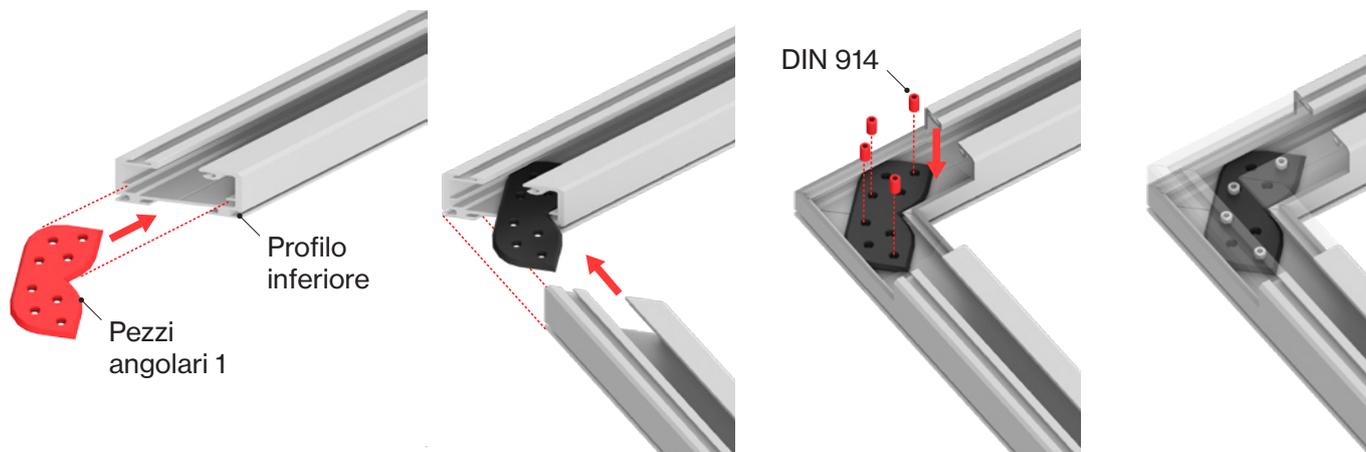
5.1 Cremagliera inferiore.
In genere è già installata
DIN 914 M6x12



5.2 Tappi laterali, se non si utilizza un profilo a parete.



5.3 Eventuali pezzi angolari.
DIN 914 M6x12



6. Fissare la guida inferiore

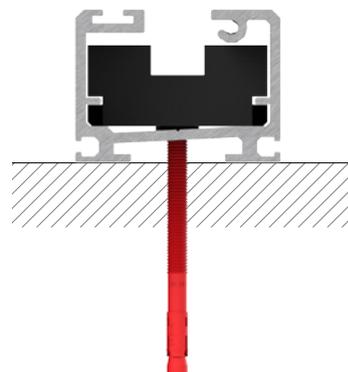
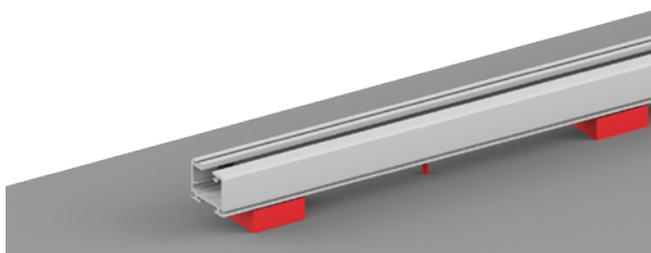
La guida inferiore viene fissata nella posizione calcolata in precedenza, tramite gli appositi tasselli/viti/ancoraggi, garantendo la solidità del sistema.

Importante

È a discrezione dell'installatore scegliere la disposizione dei fissaggi lungo la guida in base alle specifiche dell'installazione.

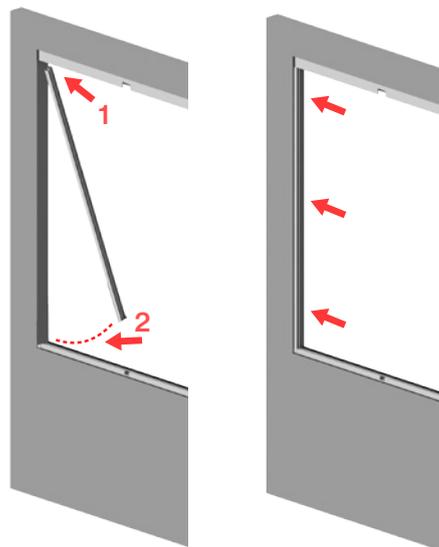
Si consiglia di non fissare definitivamente i primi 50 cm della guida sul lato di apertura fino a quando non sarà stata regolata la posizione della cremagliera inferiore, che verrà effettuata una volta inserite le ante.

È molto importante che la guida inferiore sia in piano, utilizzando spessori per colmare le irregolarità della superficie su cui viene installato. Una volta regolati, i guarnizioni in gomma a "I" in dotazione o i tappi di chiusura in lamiera personalizzati nasconderanno tali spessori. Eventuali spazi vuoti tra la guida e la superficie devono essere adeguatamente sigillati per evitare l'ingresso di acqua.



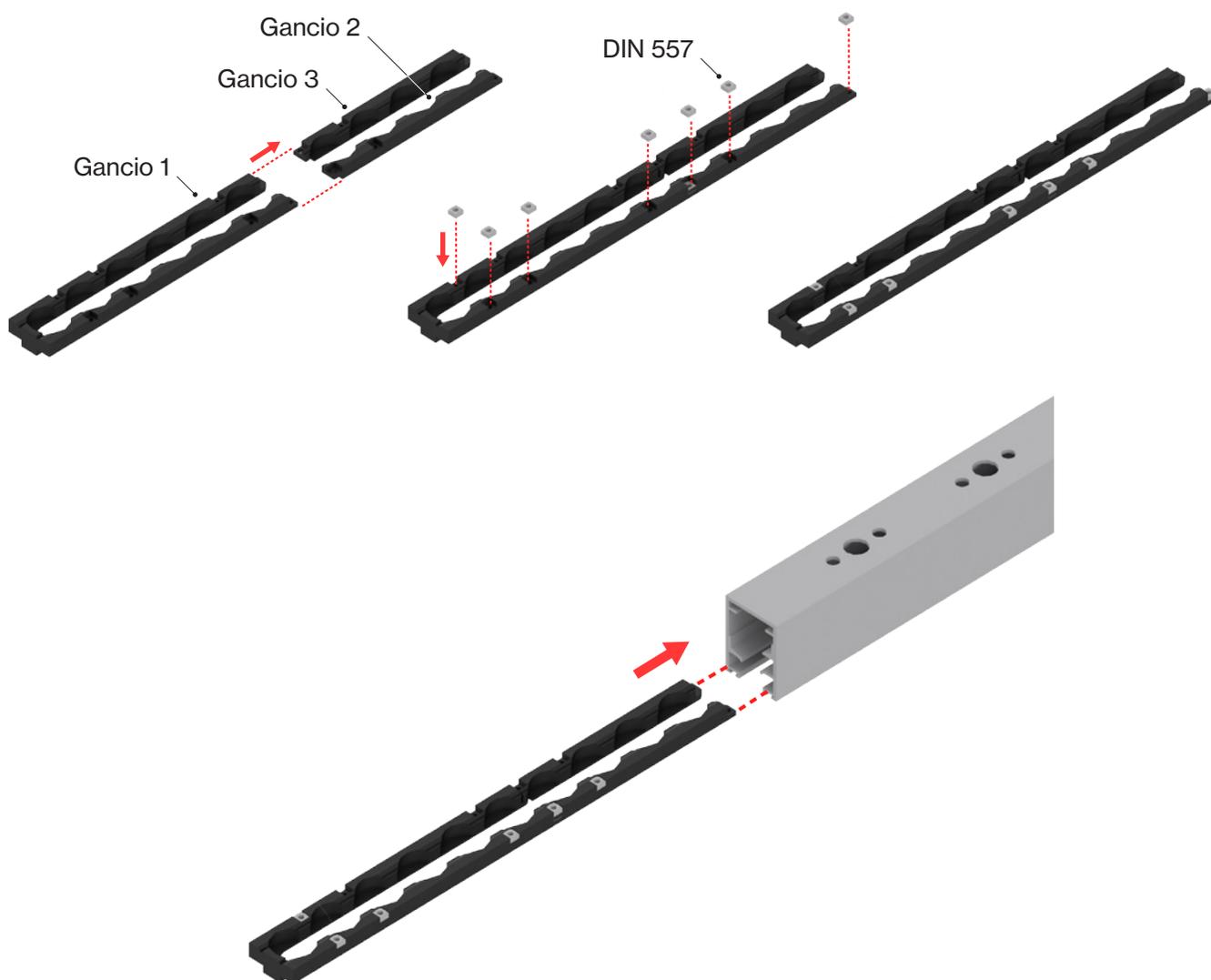
7. Fissare il profilo di espansione a parete

Posizionare il profilo a muro introducendo prima la parte superiore nell'espansore e poi lo si porta in posizione verticale e scorre verso il basso, lasciando l'estremità inferiore agganciata al binario inferiore che viene fissato al muro.

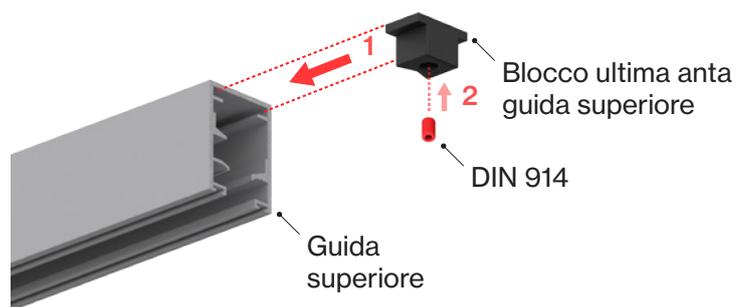


8. Disporre gli elementi della guida superiore

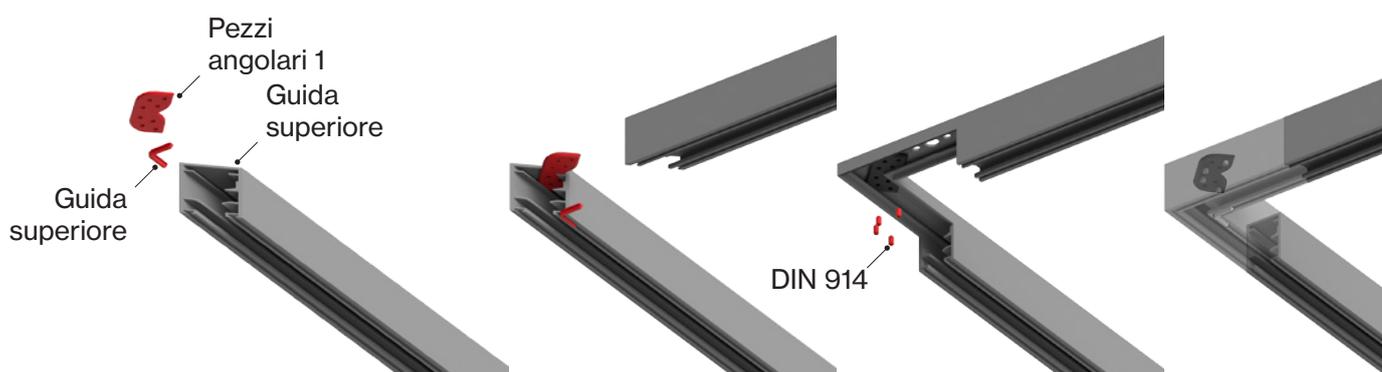
8.1 Gancio, solitamente installato in fabbrica. In caso contrario, si dovranno utilizzare viti DIN 7984 M5x20



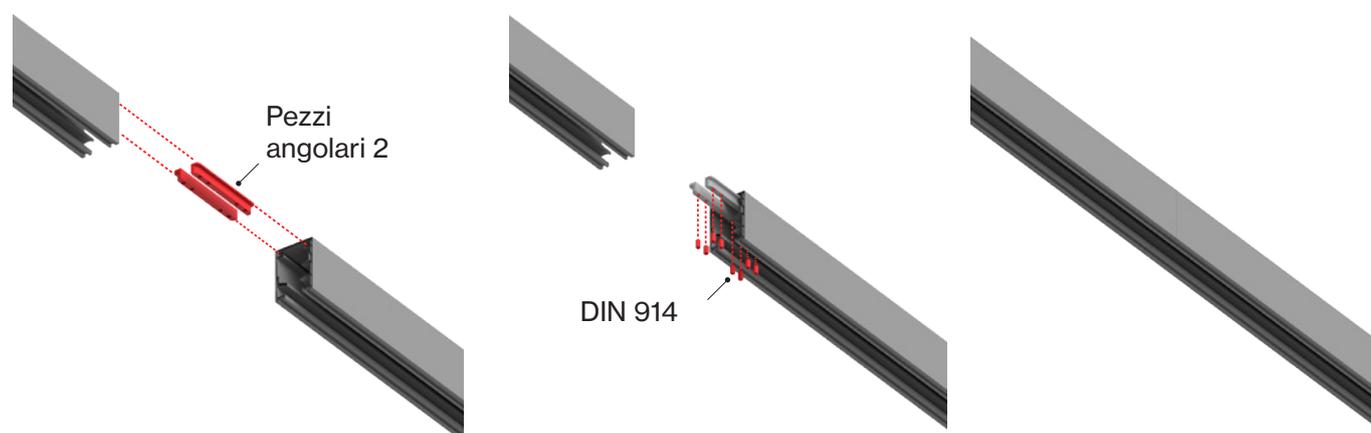
8.2 Blocco dell'ultima anta superiore.



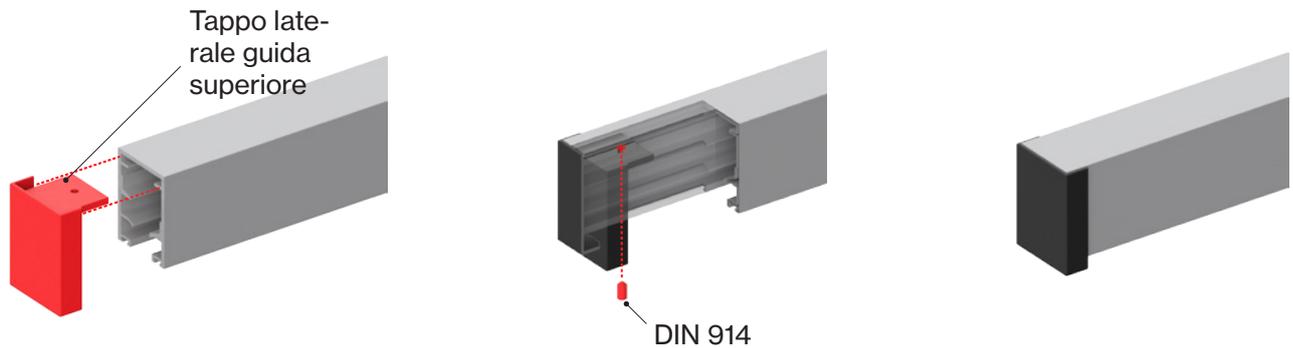
8.3 Eventuali elementi di unione angolari.



8.4 Eventuali elementi di collegamento tra sezioni.

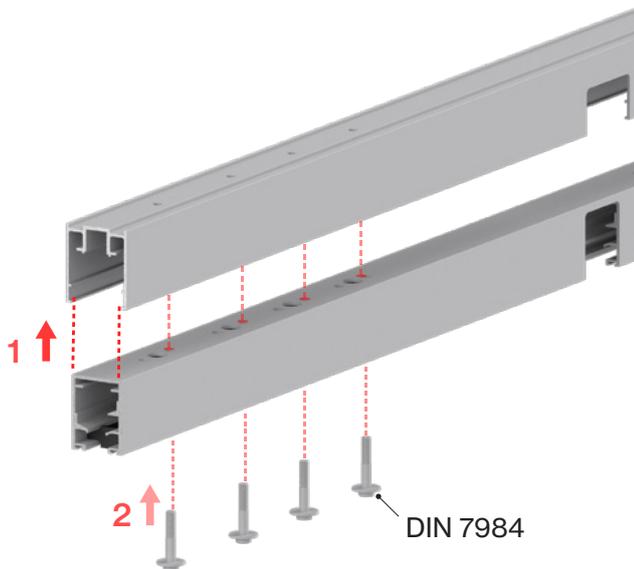


8.5 Tappi laterali, se non si utilizza un profilo a parete.

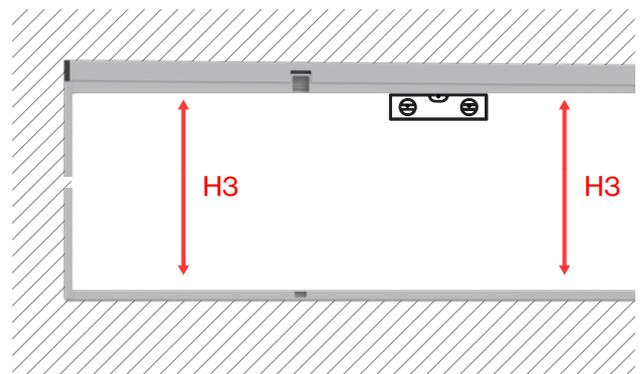


9. Fissaggio e regolazione della guida superiore

9.1 Inserire la guida superiore nel profilo di espansione.



9.2 Inserire le viti di supporto metriche 8 e regolare sia la vite di arresto che la vite di supporto su tutte le piastre in modo che la guida superiore sia perfettamente in piano e a una distanza H3 (fornita dal produttore) dalla guida inferiore.



Con le piastre di regolazione vengono forniti elementi di due lunghezze per coprire l'intera gamma di regolazione consentita dal profilo di espansione. In base alle necessità si possono inserire nelle piastre, lungo il profilo di espansione, le viti lunghe o corte a seconda dell'irregolarità del soffitto, permettendo a quelle corte di "contrarre" la guida superiore fino a 10 mm e a quelle lunghe di "espanderla" fino a 20 mm. Questo dovrebbe essere sufficiente per compensare le irregolarità e lasciare la guida al livello H3 al di sopra di quella inferiore.

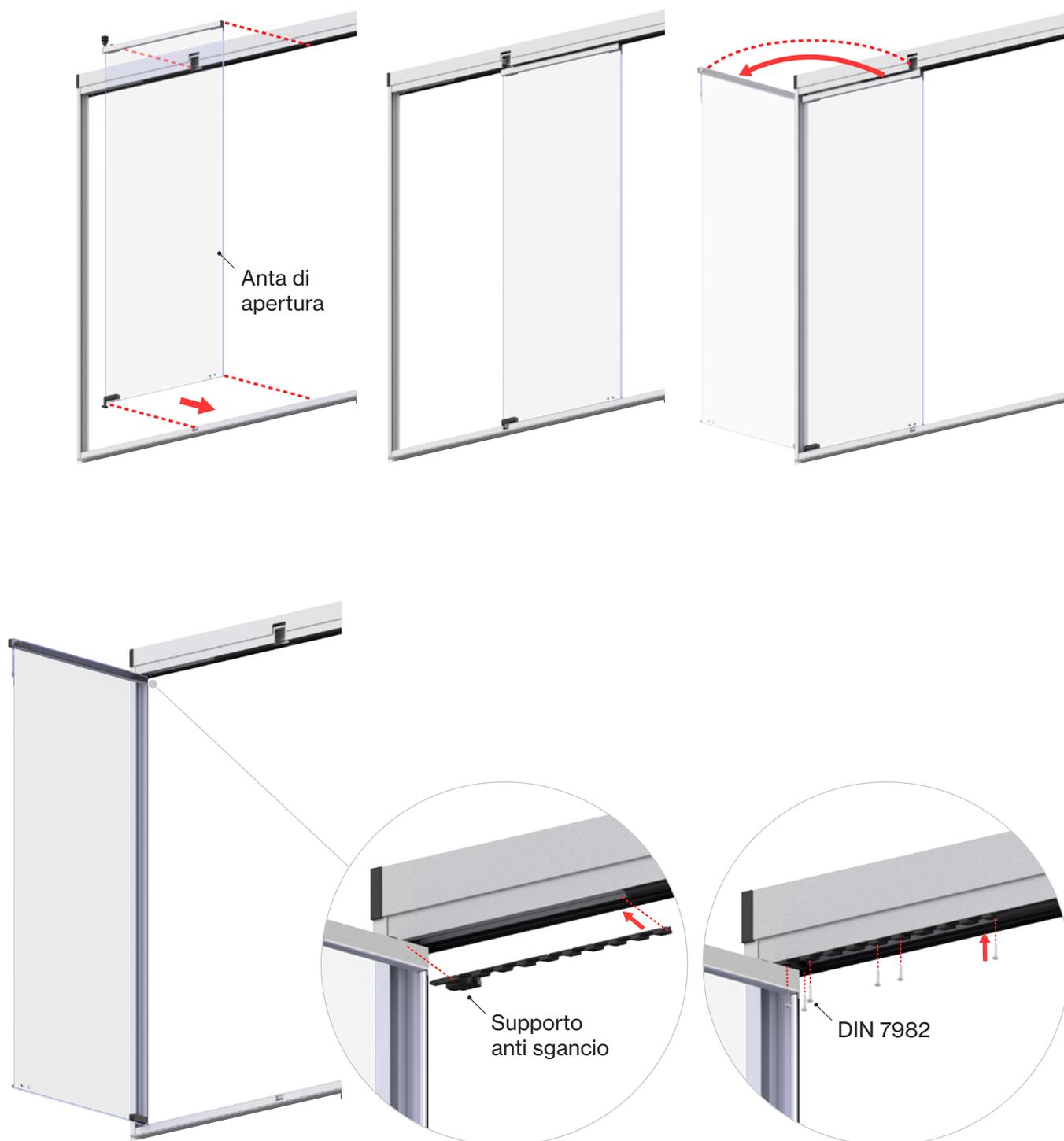
La seguente regola può essere utilizzata per conoscere in anticipo quale lunghezza di elementi di fissaggio utilizzare:

- Si posiziona la piastra lungo il profilo di espansione.
- Si misura l'altezza dell'apertura in quel punto.
- Se l'altezza dell'apertura misurata meno H3 è < 145, si devono utilizzare gli elementi corti.
- Se l'altezza dell'apertura misurata meno H3 è > 145, si devono utilizzare quelli lunghi.

10. Inserire la porta

Una volta che le guide sono state fissate e regolate correttamente, il passo successivo è l'inserimento della porta, cioè dell'anta che è esclusivamente pieghevole e non scorrevole.

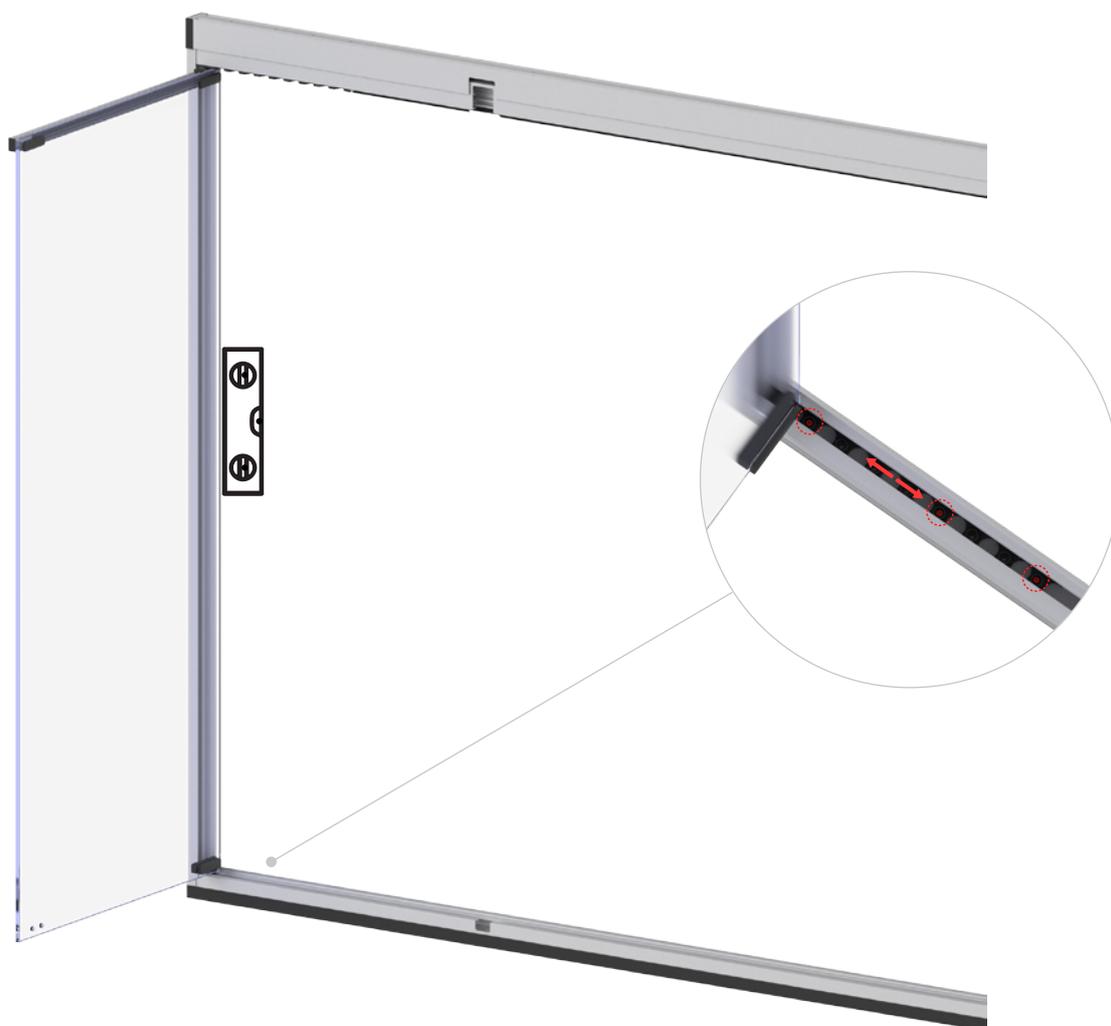
Si noti che solo le cerniere superiori e inferiori sul lato corrispondente alla direzione di apertura sono montate in fabbrica sull'anta. Altri elementi come chiavistelli, serrature e guarnizioni saranno installati in un secondo momento, così come i tappi di rifinitura dei profili.



11. Regolare la cremagliera interna

Posizionare la porta a 90° e, con l'aiuto di un laser o di una livella, regolare la posizione della cremagliera inferiore. L'anta deve essere completamente a piombo.

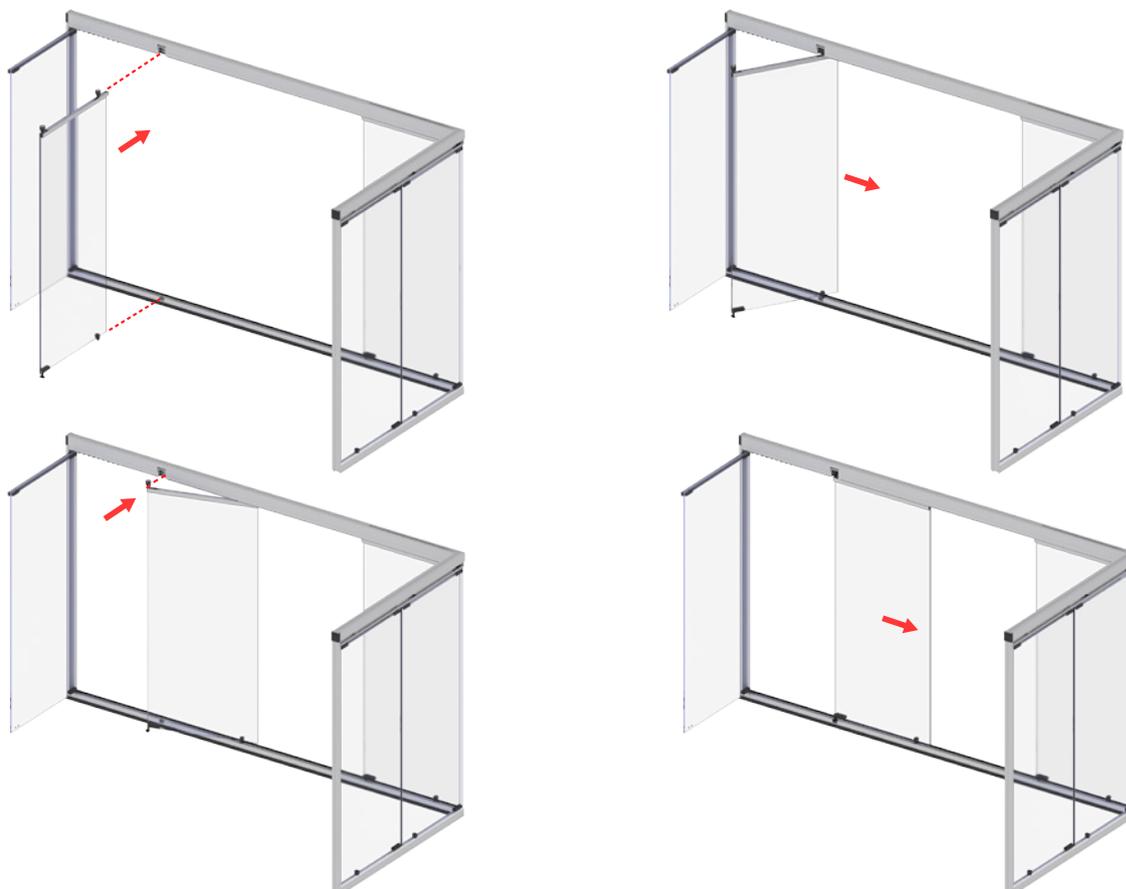
Un modo semplice per verificare la posizione corretta è quello di lasciare andare la porta. Se mantiene la posizione di 90°, la cremagliera è regolata correttamente. Se tende a chiudersi, la cremagliera è troppo in dentro. Se tende ad aprirsi, la cremagliera è troppo in fuori (troppo a destra nell'esempio). In alcuni casi, spostare la cremagliera in avanti di 1 o 2 mm può aiutare l'apertura a funzionare correttamente.



12. Inserire le ante rimanenti

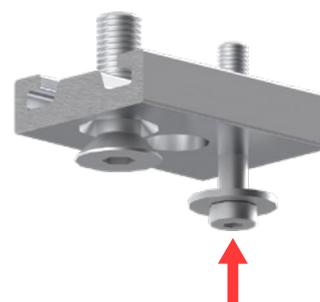
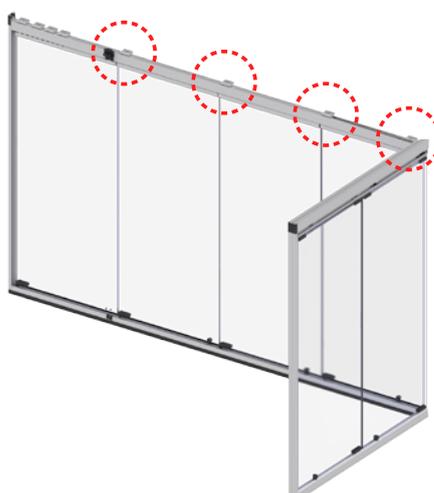
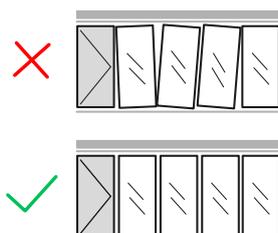
Dopo aver sistemato la porta nella posizione corretta, è il momento di installare le altre ante del sistema. Ogni anta viene fornita numerata e con le cerniere installate nella posizione corretta. La cerniera di uscita è pre-regolata e generalmente non è necessario modificarne la posizione.

Vanno inserite nella guida in ordine inverso, cioè partendo dall'ultima anta. Inserire la cerniera di uscita attraverso l'incavo della guida superiore e farla scorrere in direzione opposta all'apertura, fino a quando anche le cerniere a perno superiori e inferiori potranno essere inserite nei rispettivi incavi. Continuare a farla scorrere in direzione opposta all'apertura fino a quando sarà in posizione.



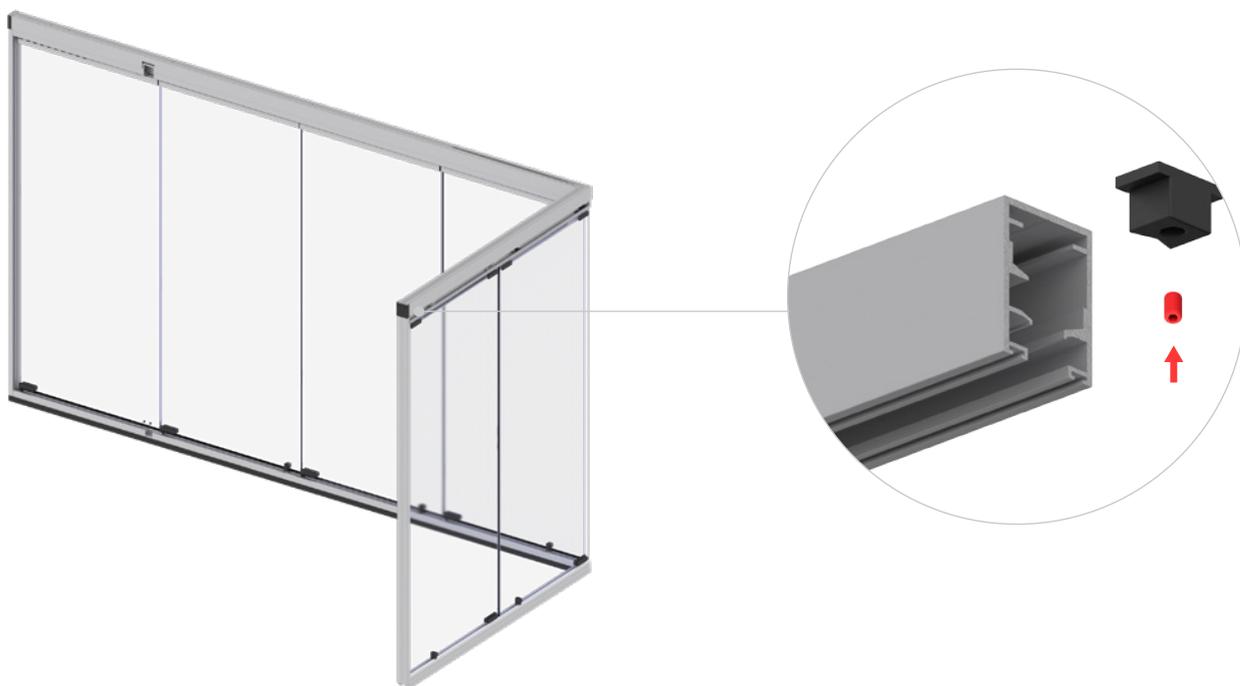
13. Regolazione della guida superiore

Una volta inserite tutte le ante, è necessario regolare l'altezza della guida superiore in modo che tutte le ante siano correttamente livellate e scorrano senza problemi fino all'apertura. Le piastre di regolazione del profilo di espansione coincidono in posizione con la cerniera a perno di ogni anta, e si andrà ad agire su quelle necessarie per livellare tutte le ante

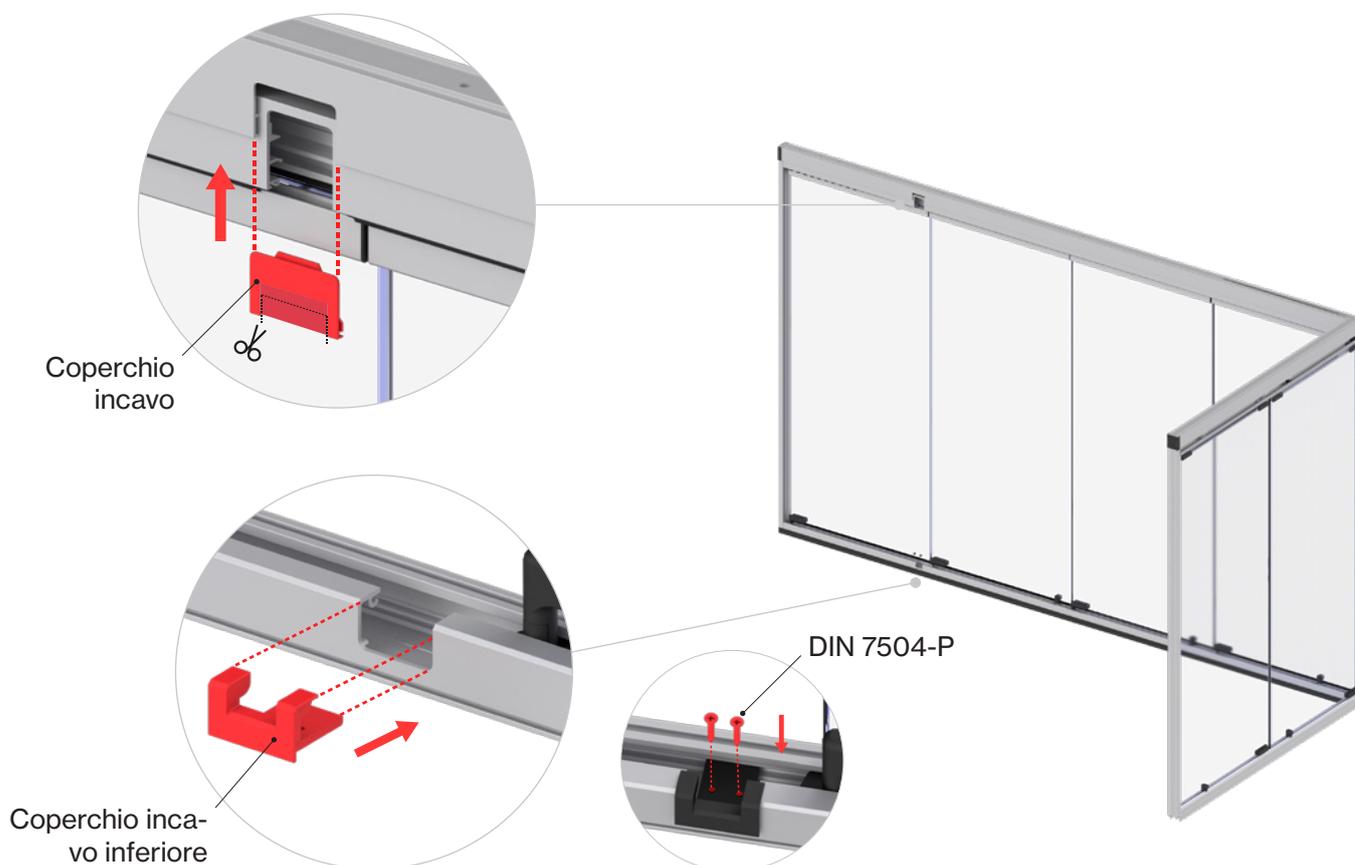


14. Installazione di accessori sulle guide

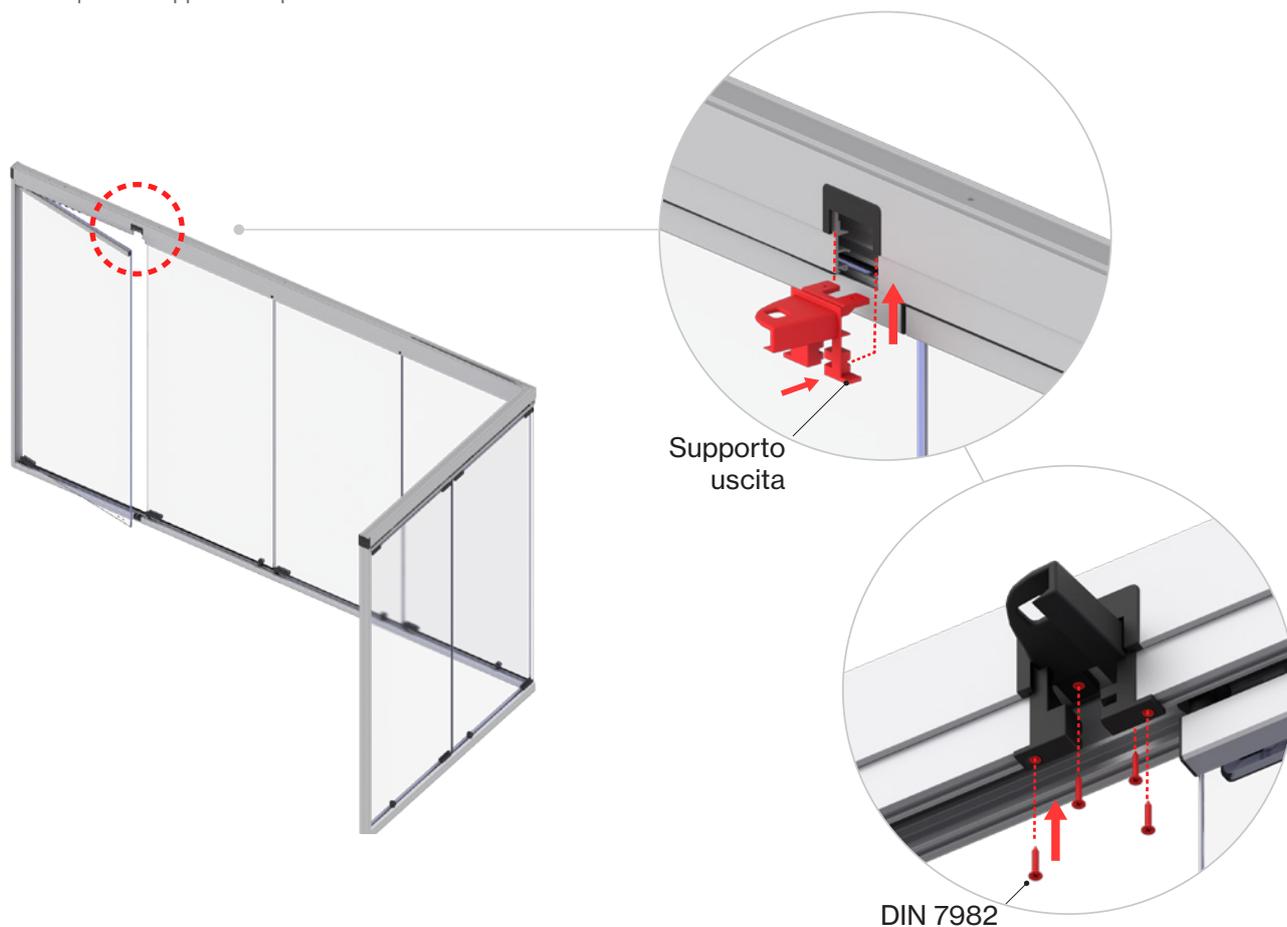
14.1 A questo punto dell'installazione, è il momento di fissare la posizione del blocco dell'ultima anta, che avevamo precedentemente inserito nella guida superiore.



14.2 Successivamente, si procede all'installazione dei coperchi degli incavi e dell'elemento di supporto di apertura. Per quanto riguarda la copertura del profilo di espansione, è necessario tagliarla in modo che il foro si trovi all'altezza necessaria, in quanto si utilizza un pezzo generico per coprire l'intero campo di regolazione. La misura di taglio deve essere appena sopra l'incavo della guida superiore.

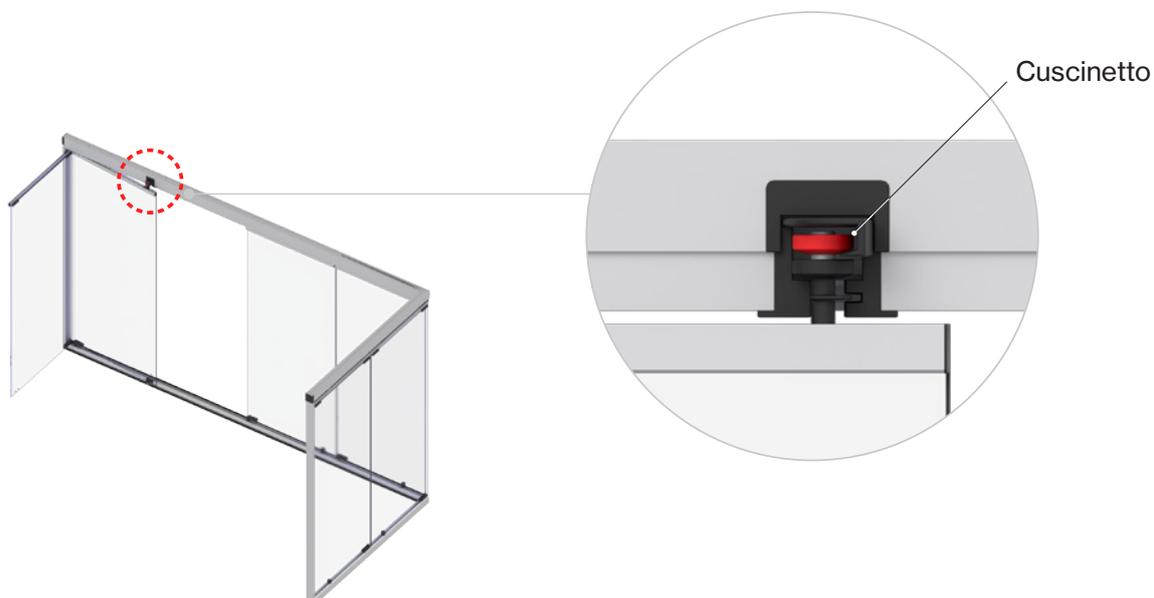


14.3 Installare quindi il supporto di apertura.



Con l'installazione del supporto di apertura, le ante vengono fissate all'interno della guida, impedendo loro di scivolare fuori in qualsiasi modo.

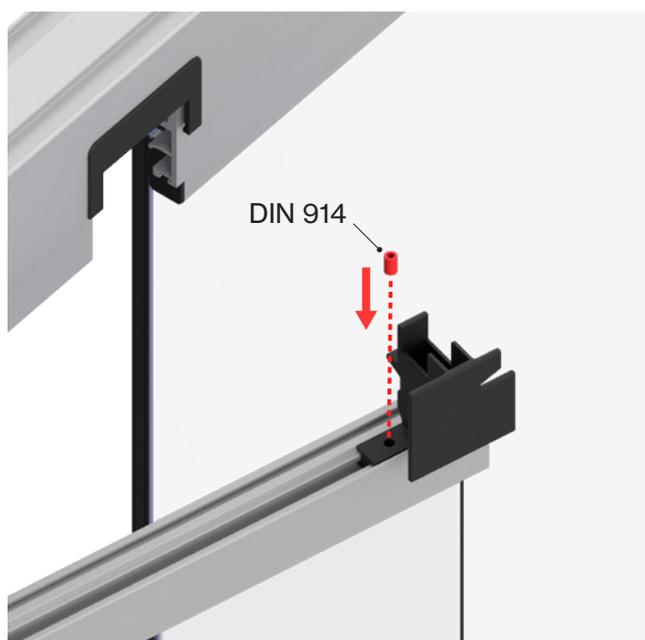
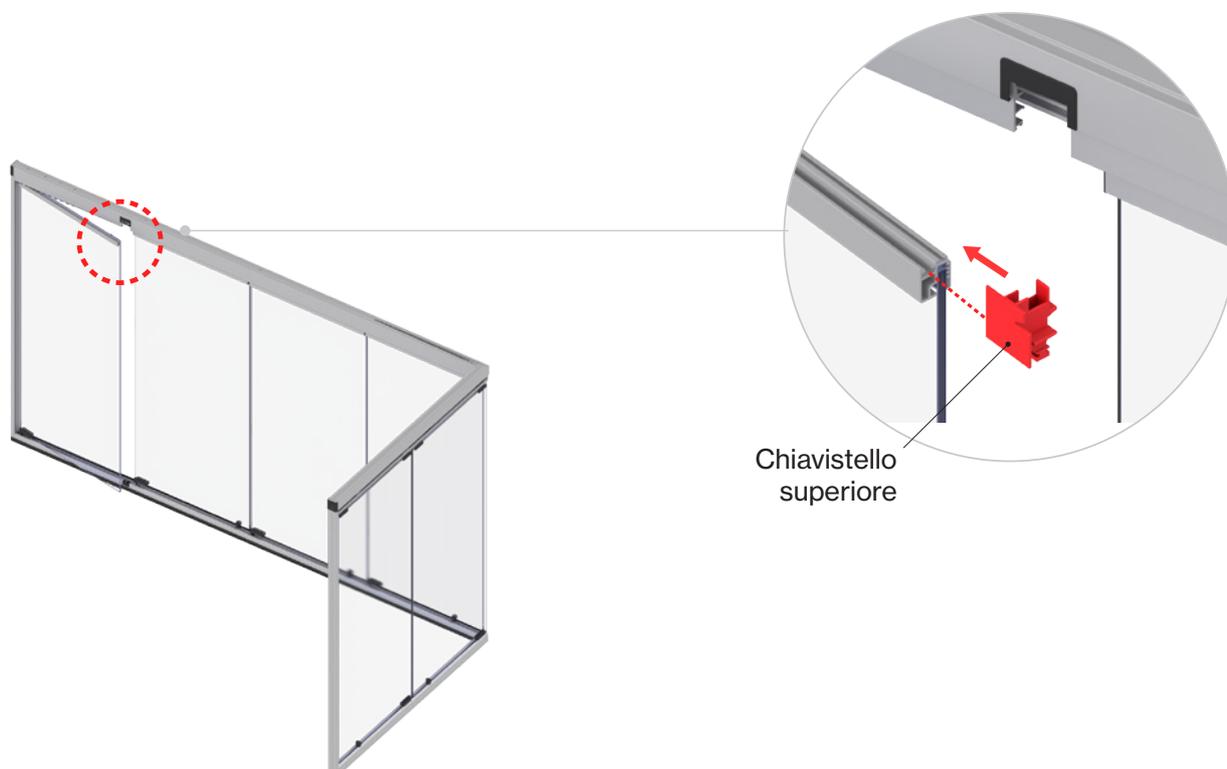
Far scorrere e aprire tutte le ante, controllando che la posizione della cerniera di apertura di ogni anta sia corretta. Notare che vengono fornite pre-regolate, e che quindi la regolazione, se necessaria, sarà minima. Quando l'anta inizia a ruotare, la cerniera di apertura deve essere fissata saldamente al supporto di apertura, in modo che la ruota superiore appoggi nella scanalatura della guida. Man mano che si apre l'anta, se il sistema è regolato correttamente, la ruota non tocca più l'elemento di supporto ed è completamente libera.



15. Accessori della porta

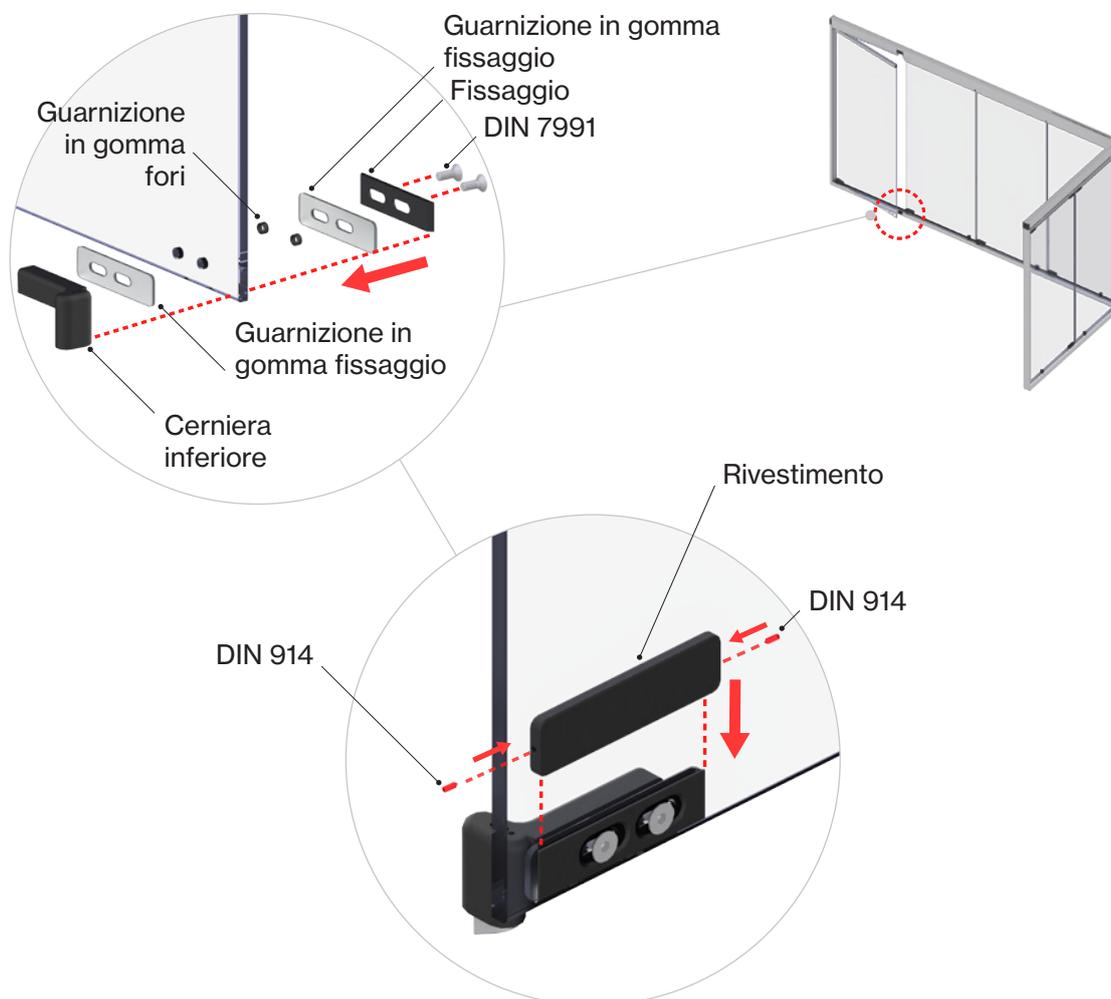
Chiavistelli

Per prima cosa si installa il chiavistello superiore, facendolo scorrere lungo la scanalatura della guida superiore fino alla sua posizione e regolandolo in modo che coincida con il supporto di apertura.



Una volta posizionato correttamente, fissarlo con la vite di fissaggio superiore

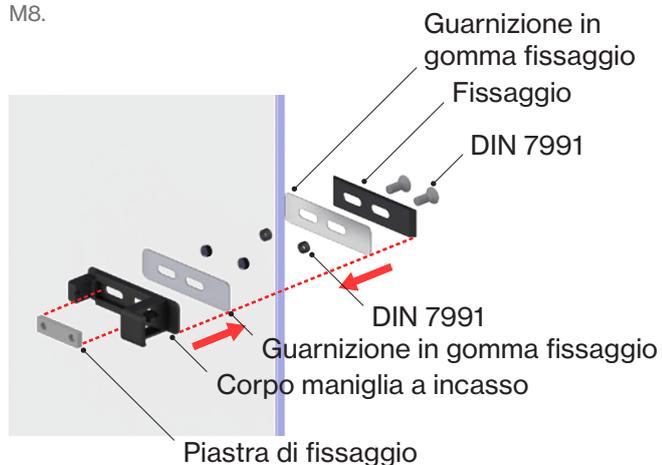
Installare nello stesso modo il chiavistello inferiore, facendo attenzione a posizionare correttamente tutti i guarnizioni in gomma che proteggono il vetro. Regolare la posizione del chiavistello al centro della scanalatura inferiore.



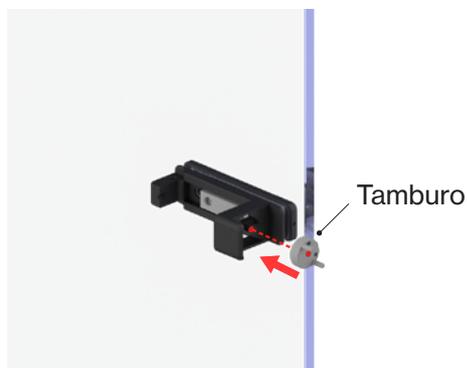
Il chiavistello inferiore viene utilizzata per i serramenti a pavimento o quando la maniglia a incasso si trova a metà dell'anta. Non deve essere installato su serramenti su muretto o parapetto in cui la maniglia si trova all'estremità inferiore dell'anta. In questi casi è presente una maniglia bassa che funge da dispositivo di apertura e chiavistello. L'installazione viene eseguita sempre allo stesso modo.

Maniglia a incasso

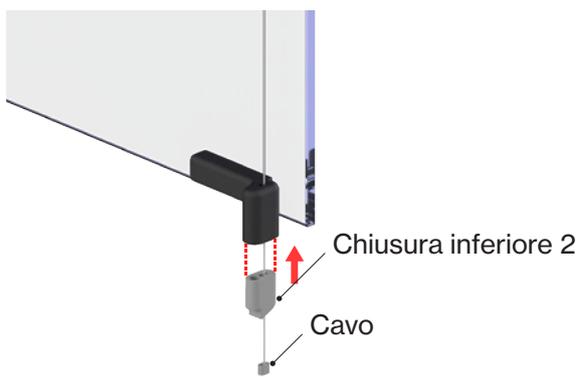
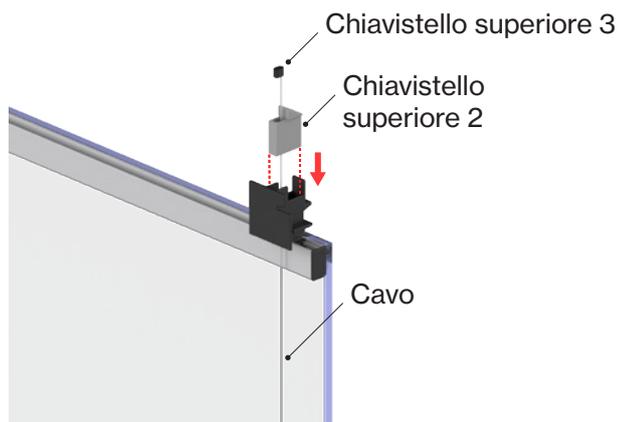
1. Posizionare i guarnizioni in gomma di protezione e fissare il corpo della maniglia a incasso con il pezzo di fissaggio e le viti M8.



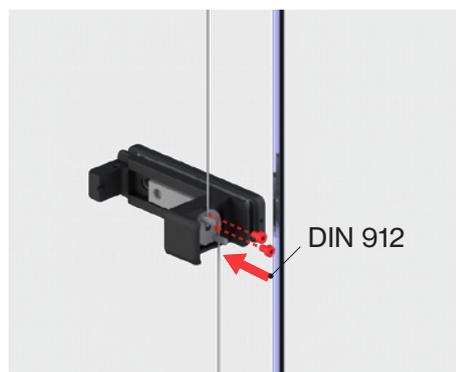
2. Montare il tamburo.



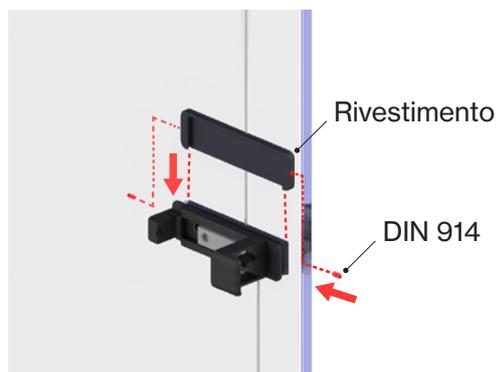
3. Far passare il cavo attraverso la parte superiore e inferiore dell'anta di apertura.



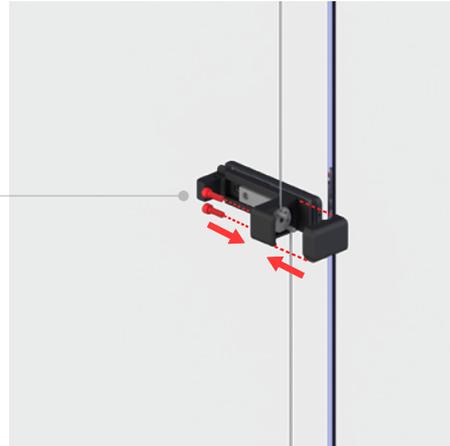
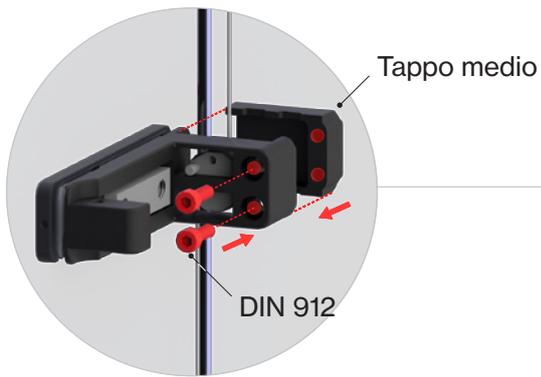
4. Tendere e fissare i cavi al tamburo.



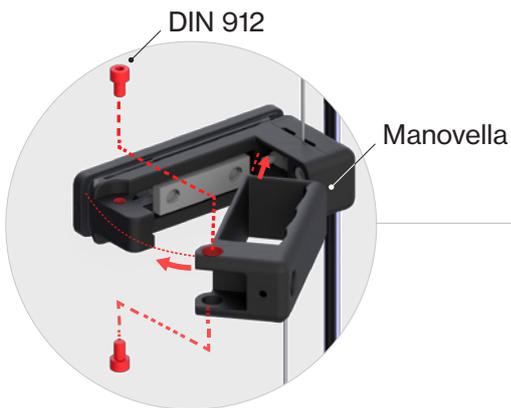
5. Centrare la maniglia a incasso e fissare il rivestimento.



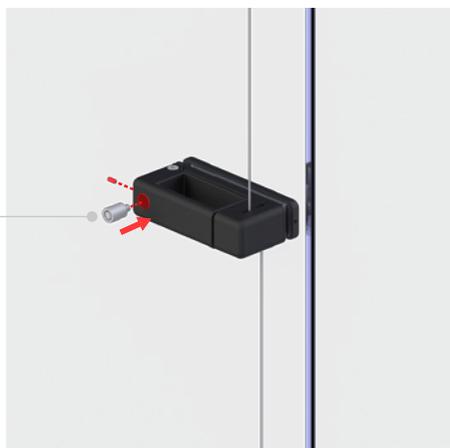
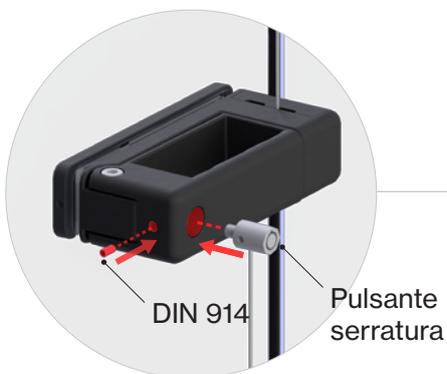
6. Avvitare il tappo del meccanismo.

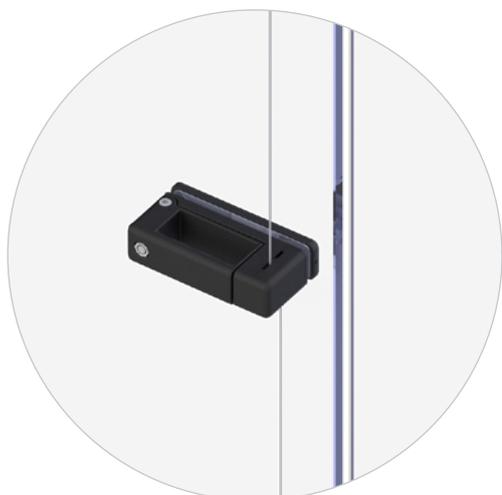


7. Tendere e fissare i cavi al tamburo.



8. Tendere e fissare i cavi al tamburo.

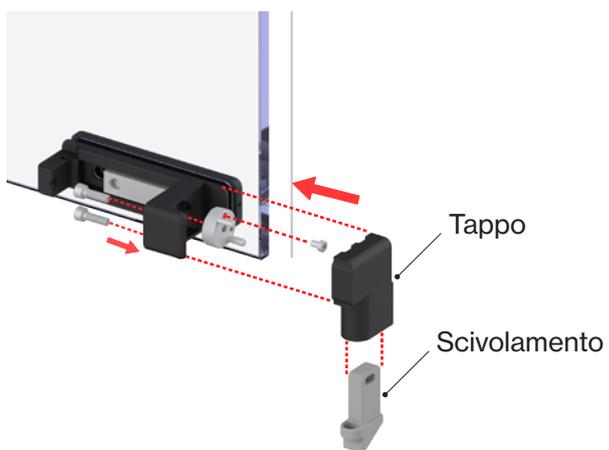




Maniglia a incasso media



Gruppo maniglia a incasso bassa.



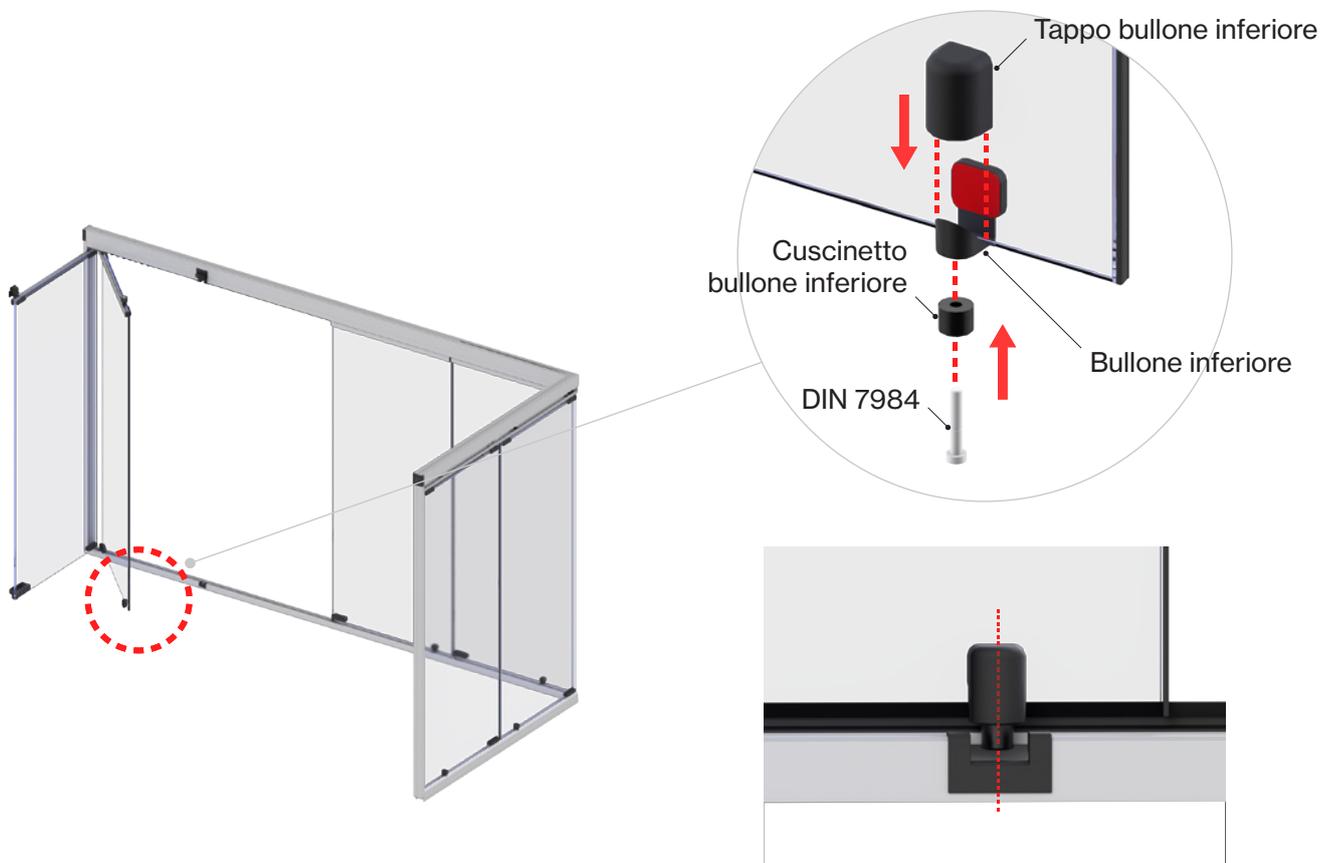
Maniglia a incasso bassa



16. Accessori per le ante

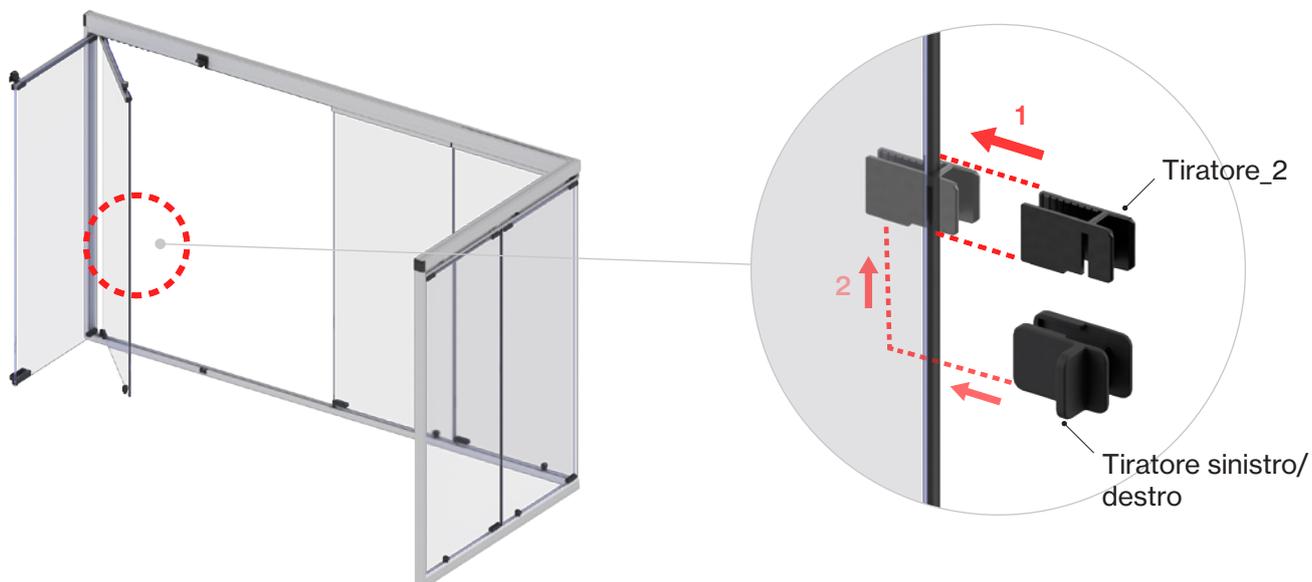
Bulloni inferiori

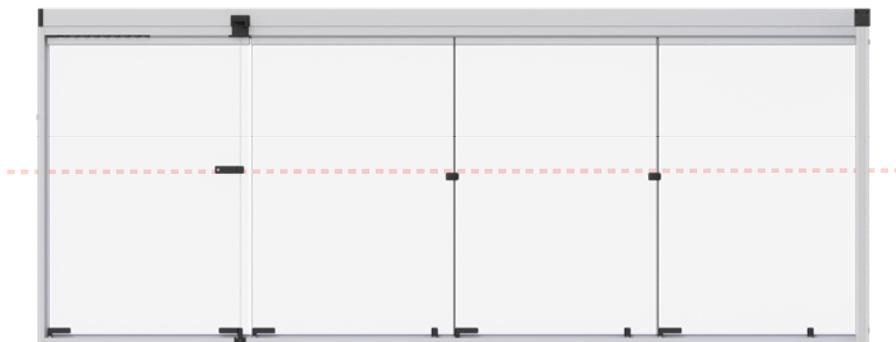
Il montaggio avviene tramite un adesivo e una vite di serraggio, quindi è importante che il sistema sia completamente regolato prima di effettuare questa operazione, in modo che il bullone inferiore di ogni anta possa essere collocato nella sua posizione corretta, centrato nell'incavo inferiore.



Tiratore delle ante

Le tiratore, se ordinate, devono essere montate sulle ante della porta anch'esse con l'adesivo di montaggio e alla stessa altezza del tiratore a incasso.

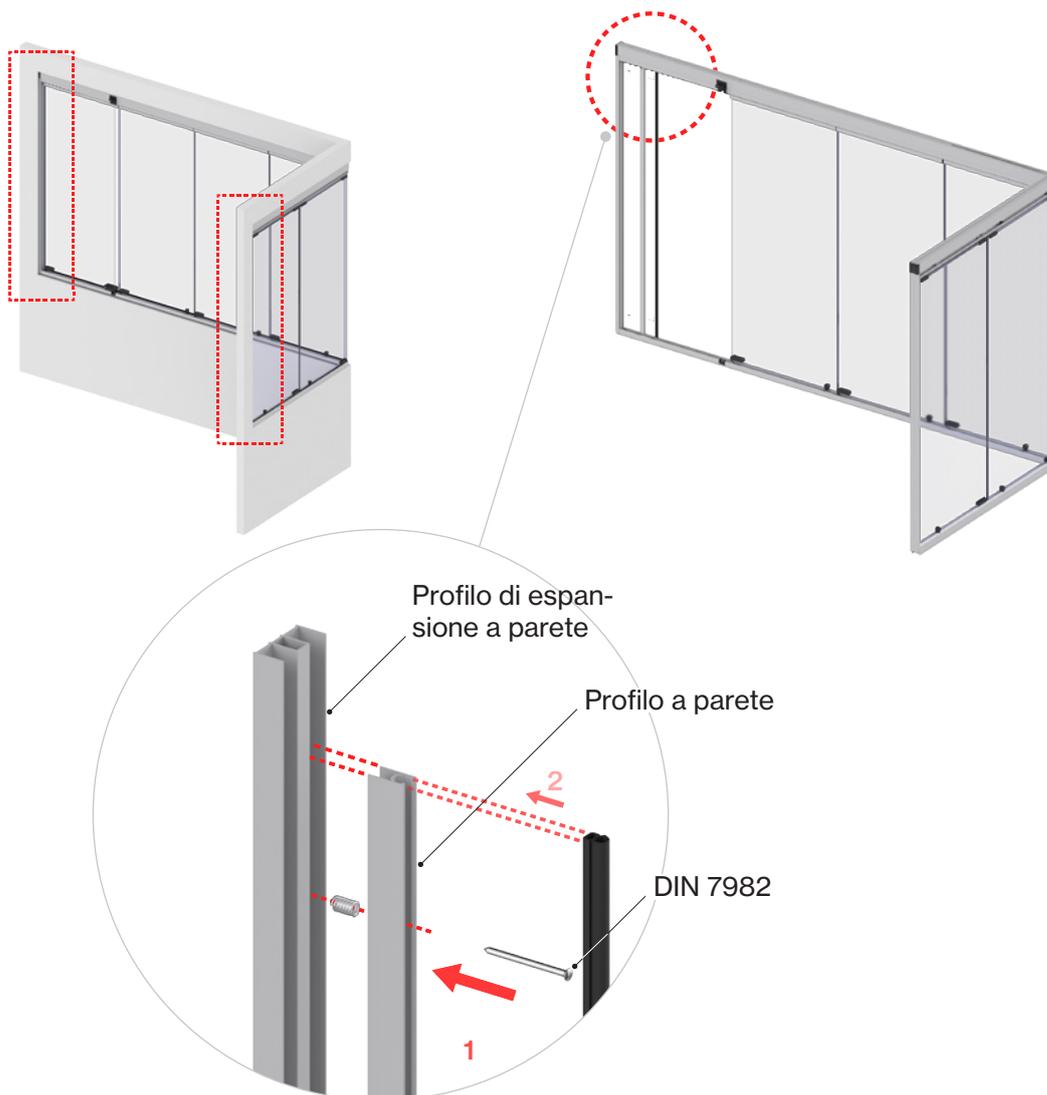




17. Profilo a parete

Il profilo a parete consente di correggere le sporgenze della parete e funge da guarnizione tra la prima e l'ultima anta e i lati dell'apertura.

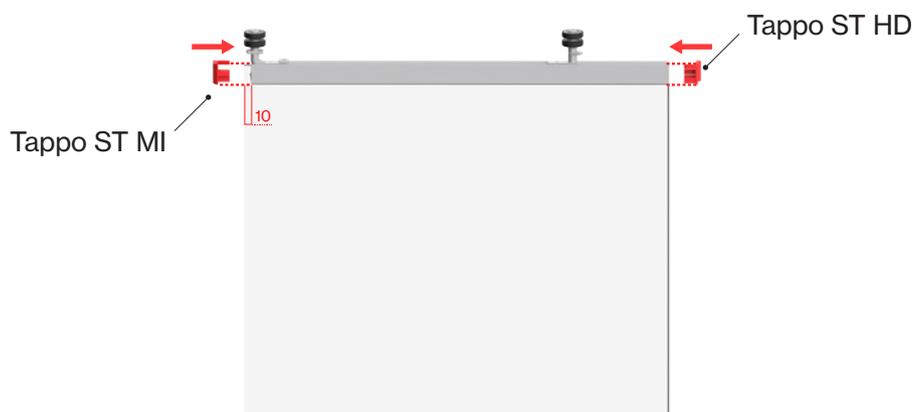
Se viene installato il profilo a parete, i tappi laterali delle guide superiori e inferiori non sono necessari.



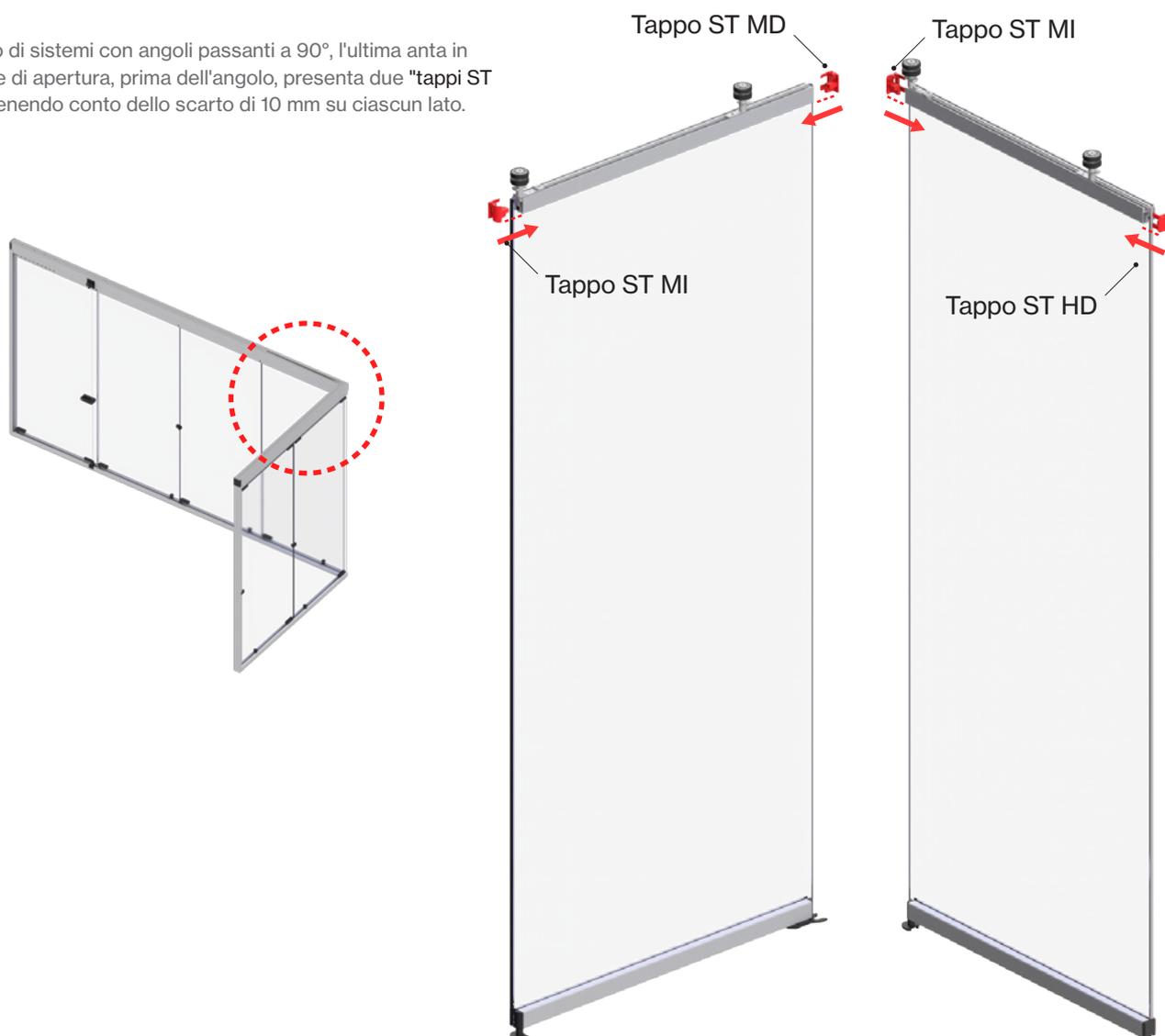
18. Montaggio dei tappi dei profili

Fissare i tappi di chiusura alle estremità dei profili portanti delle ante. A ogni estremità corrisponde un tappo, a seconda della direzione di chiusura delle ante.

Sul lato della cerniera su cui ruota l'anta, devono esserci 10 mm dall'estremità del profilo all'estremità dell'anta in vetro, per la posizione dei "tappi ST MD/I".



Nel caso di sistemi con angoli passanti a 90°, l'ultima anta in direzione di apertura, prima dell'angolo, presenta due "tappi ST MD/I". Tenendo conto dello scarto di 10 mm su ciascun lato.

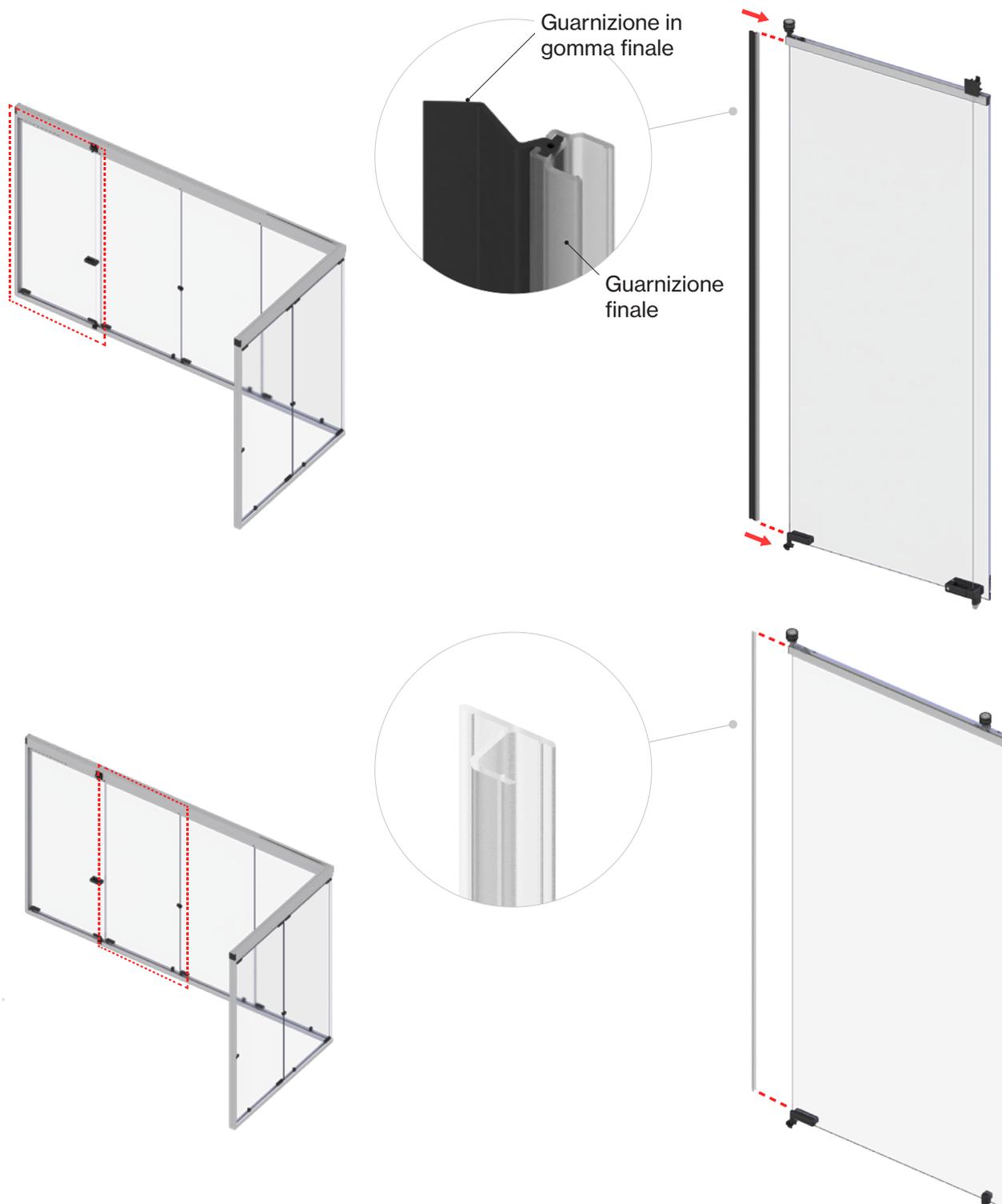


18. Guarnizioni

Le guarnizioni tra le ante sono un optional. A seconda della richiesta, vengono forniti i formati necessari. Se sono state ordinate delle guarnizioni magnetiche, queste vengono montate in fabbrica.

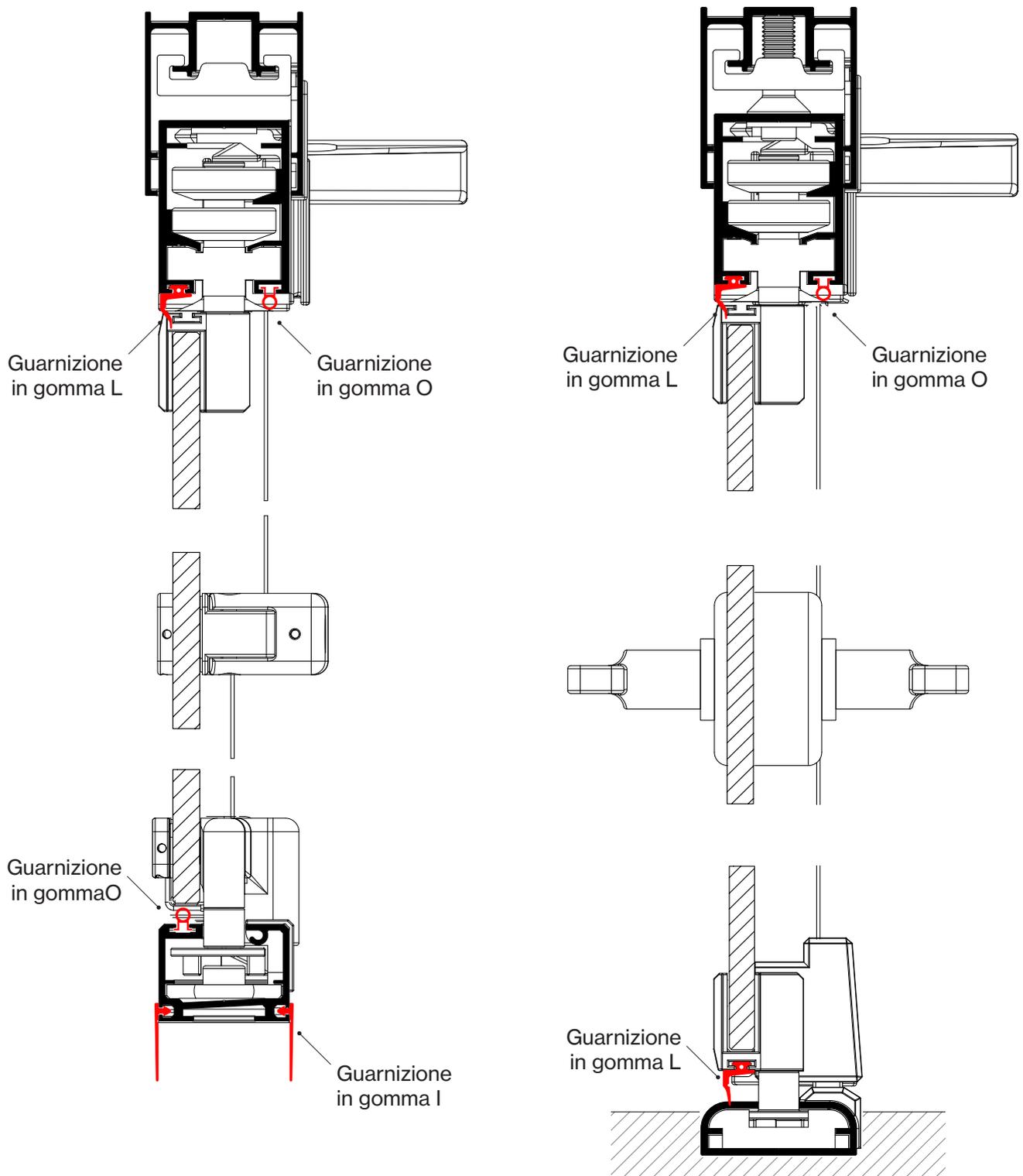
Per le guarnizioni in PVC trasparente, vengono fornite le unità richieste tagliate su misura e con l'incavo dell'estremità superiore realizzato sul lato in contatto con il profilo di alluminio dell'anta. In questo modo è più facile identificare la posizione di montaggio. Di norma, le guarnizioni vengono installate sul bordo del vetro corrispondente alle cerniere a perno, ad eccezione delle estremità e degli angoli, che possono avere guarnizioni su entrambi i bordi.

Se è stato installato il profilo a parete, non è necessario utilizzare la "guarnizione o guarnizione in gomma finale" alle estremità.



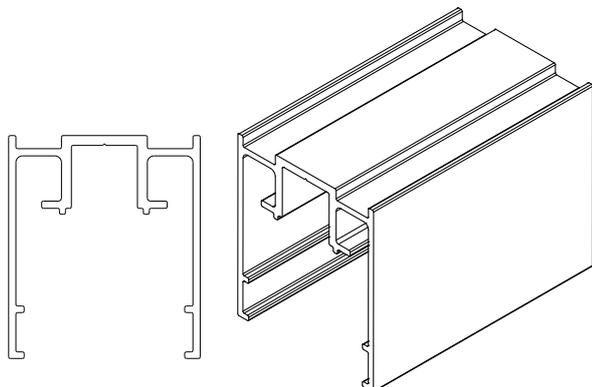
19. Guarnizioni in gomma

L'ultima fase dell'installazione del sistema è il montaggio dei gommini.

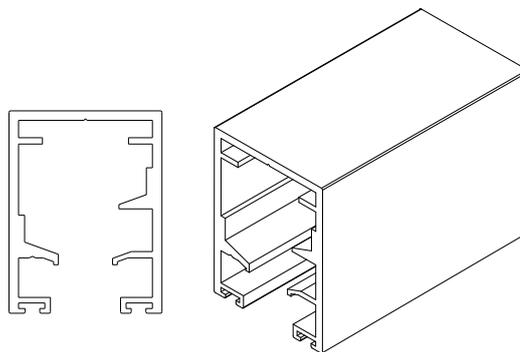


6.3 Vista esplosa del modello Azur

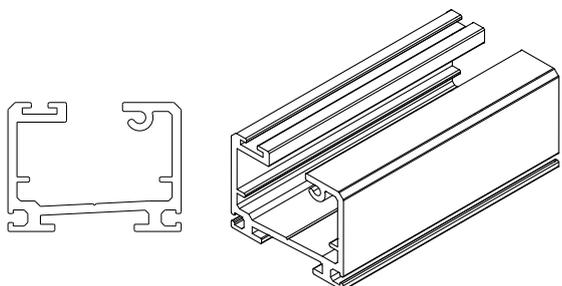
070064 Profilo di espansione Vetrata a Libro



070065 Guida superiore Vetrata a Libro

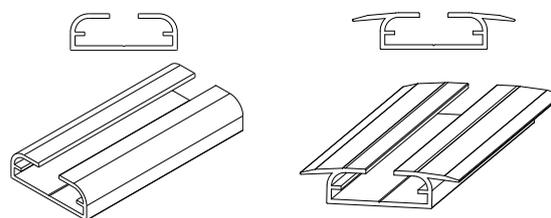


070066 Guida inferiore della Vetrata a Libro

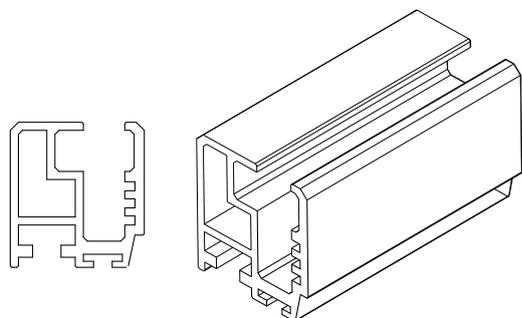


070075 Guida ST Vetrata a libro

070293 Guida ST Vetrata a libro con le ali

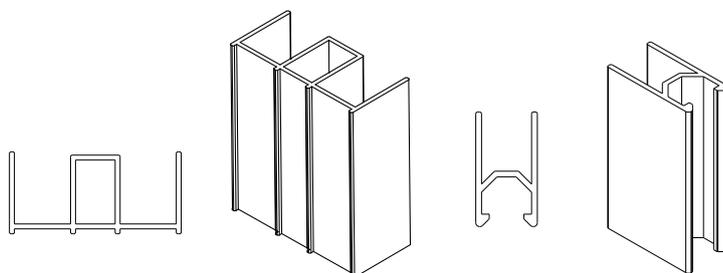


070077 Profilo ST Vetrata a Libro

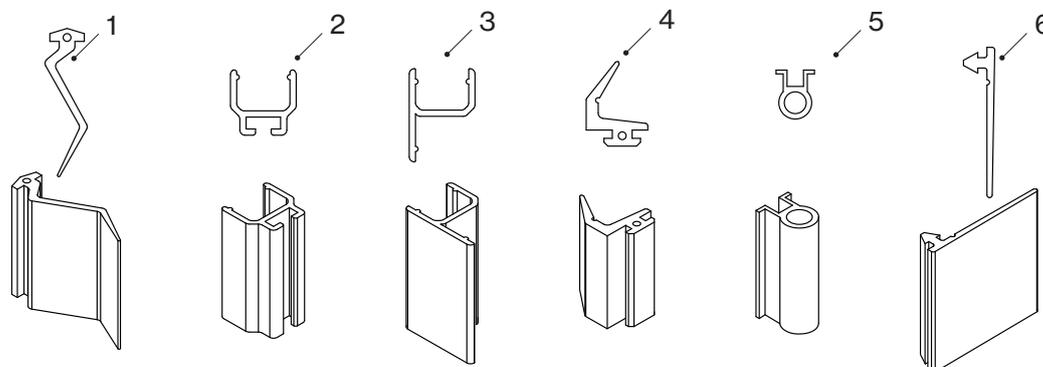


070076 Profilo di espansione Vetrata a Libro

070078 Profilo a parete Vetrata a Libro



Guarnizioni e guarnizioni in gomma

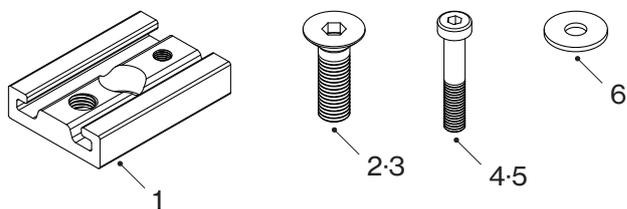


1	070177	Guarnizione in gomma finale
2	070162	Guarnizione finale 10
3	070160	Guarnizione H 10

4	070176	Guarnizione in gomma L
5	070175	Guarnizione in gomma O
6	070174	Guarnizione in gomma I

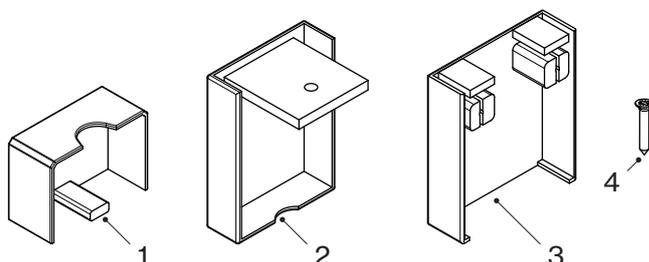
Kit di regolazione

N°	Codice	Descrizione
1	070079	Piastra Profilo di espansione Vetrata a Libro
2	-	DIN 7991 M12x40
3	070183	DIN 7991 M12x25
4	070187	DIN 7984 M8x25
5	070188	DIN 7984 M8x45
6	070193	DIN 125 8,4



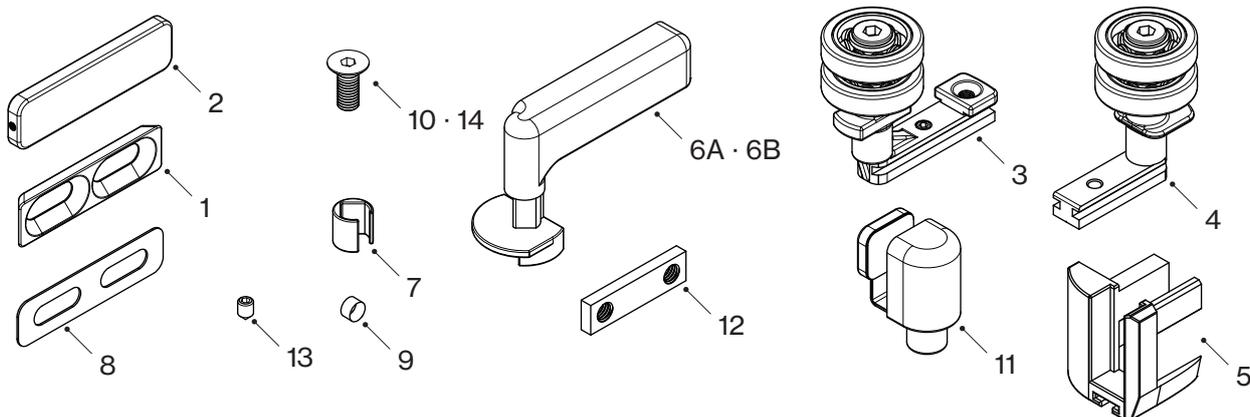
Kit Tappi Parete

N°	Codice	Descrizione
1	070137	Tappo laterale guida inferiore
2	070138	Tappo laterale guida superiore
3	070139	Tappo laterale del profilo di espansione
4	070194	DIN 7982 ST. 3,5x22



Kit anta destra

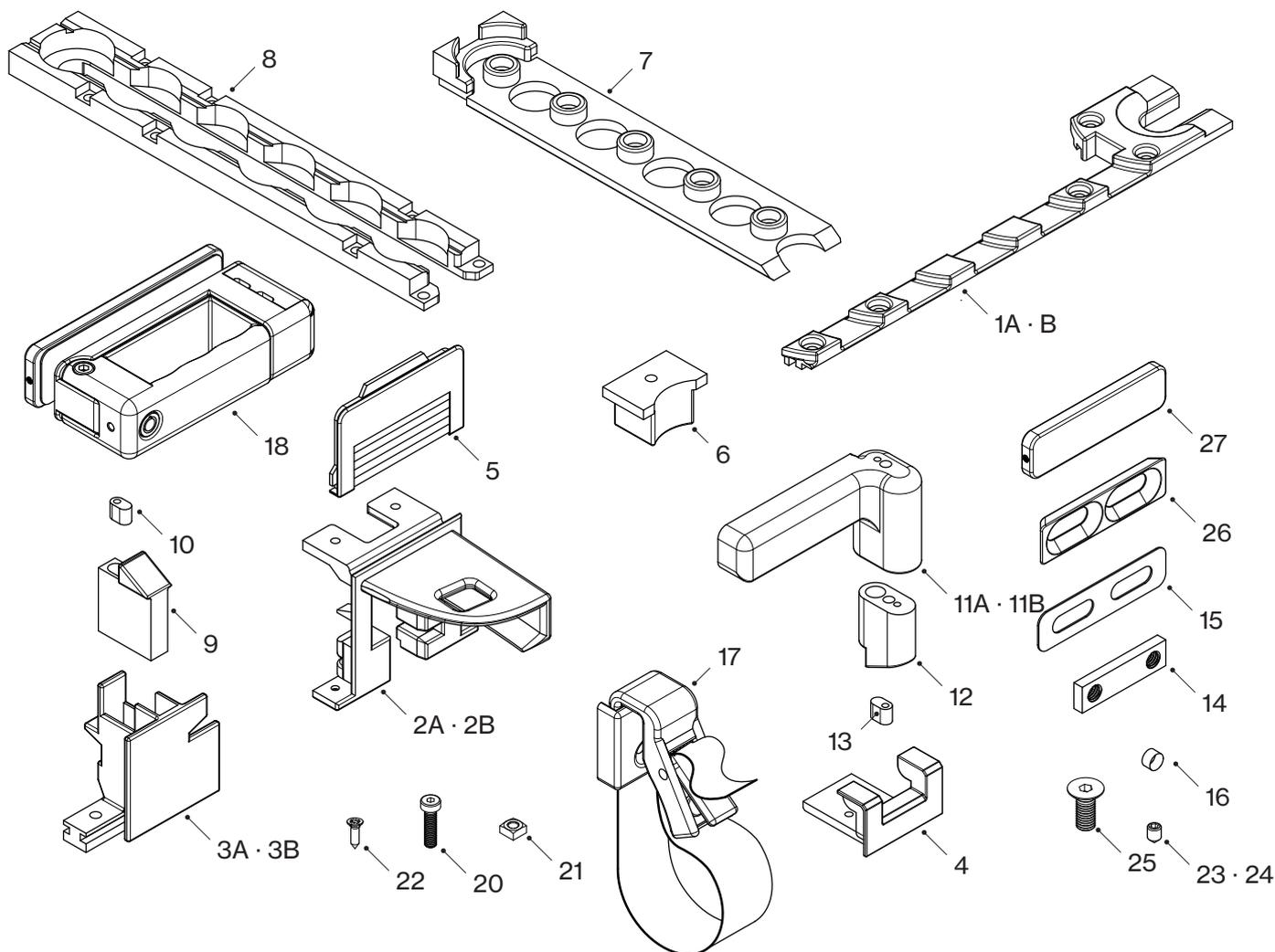
Kit anta sinistra



N°	Codice	Descrizione
1	070101	Fissaggio
2	070102	Rivestimento
3	070235	Kit cerniera
4	070236	Kit cerniera di apertura
5	070294	Tappo ST
6 A	070107	<i>Cerniera inferiore destra</i>
6 B	070108	<i>Cerniera inferiore sinistra</i>
7	070126	Camicia

N°	Codice	Descrizione
8	070165	Guarnizione in gomma fissaggio
9	070168	Guarnizione in gomma fori M8
10	070185	DIN 7991 - M8x25
11	070238	Kit bullone inferiore
12	070171	Piastra di fissaggio
13	070192	DIN 914 - M4x6
14	070186	DIN 7991 - M8x30

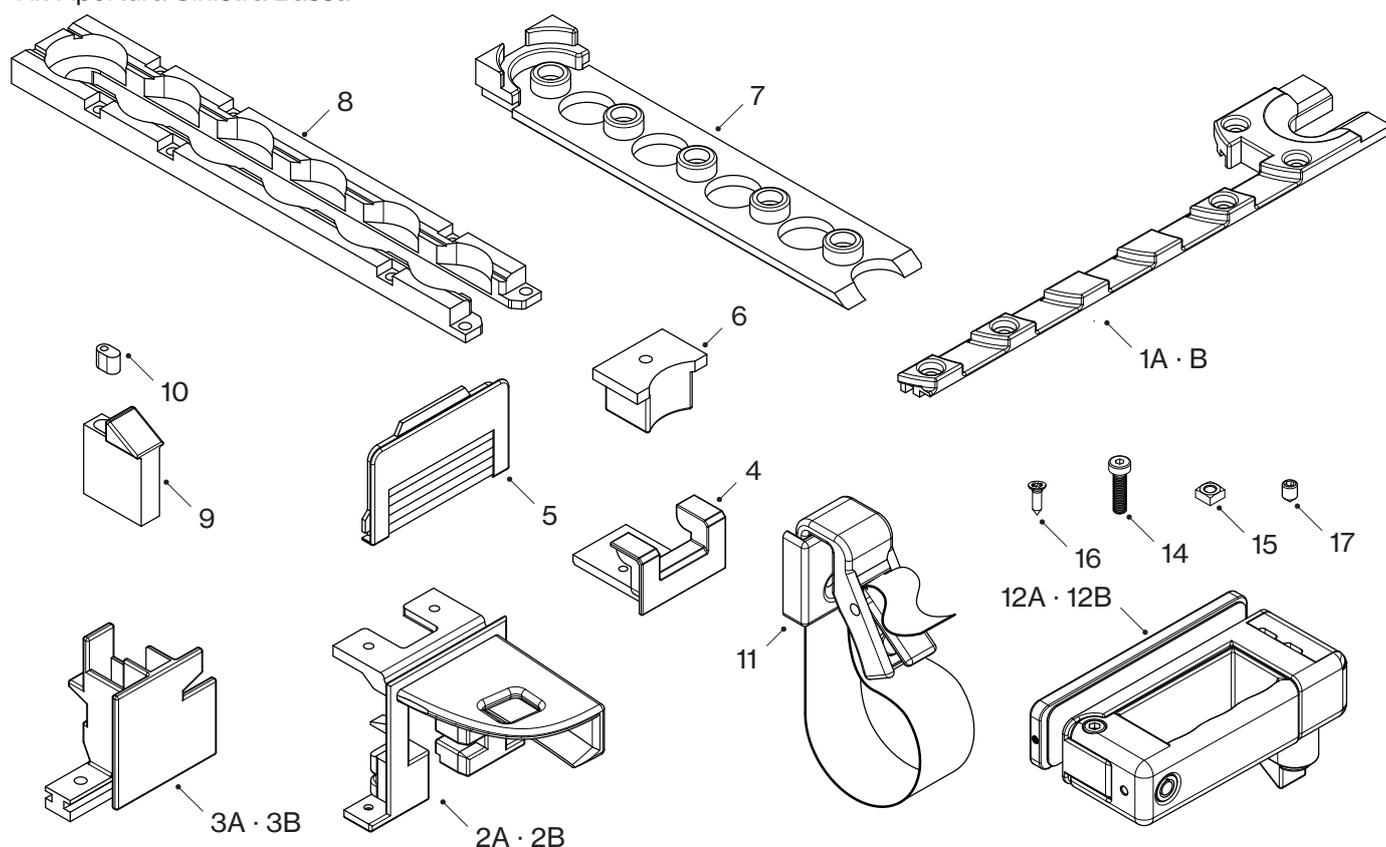
Kit Apertura Destra Media
Kit Apertura Sinistra Media



N°	Codice	Descrizione
1 A	070128	Supporto anti sgancio destra 1
1 B	070131	Supporto anti sgancio sinistra 1
2 A	070129	Supporto per l'apertura a destra
2 B	070132	Supporto per l'apertura a sinistra
3 A	070130	Chiavistello superiore destra 1
3 B	070133	Chiavistello superiore sinistra 1
4	070134	Tappo incavo inferiore
5	070135	Tappo incavo profilo di espansione
6	070136	Blocco ultima superiore
7	070140	Cremagliera 1
8	070141	Gancio 1
9	070151	Chiavistello superiore 2
10	070152	Chiavistello superiore 3
11 A	070109	Chiavistello inferiore destro 1
11 B	070110	Chiavistello inferiore sinistro 1
12	070153	Chiavistello inferiore 2

N°	Codice	Descrizione
13	070154	Chiavistello inferiore 3
14	070171	Piastra di fissaggio
15	070165	Guarnizione in gomma_fissaggio
16	070168	Guarnizione in gomma fori m8
17	070234	Kit Aggancio
18	070239	Kit Maniglia a incasso media
19	070196	Molla - 8 ext*25
20	070189	DIN 7984 - M5x20
21	070195	DIN 557 - M5
22	070194	DIN 7982 - ST. 3,5x22
23	070192	DIN 914 - M4x6
24	024713	DIN 914 - M6x10
25	070186	DIN 7991 - M8x30
26	070101	Fissaggio
27	070102	Rivestimento

Kit Apertura Destra Bassa
Kit Apertura Sinistra Bassa

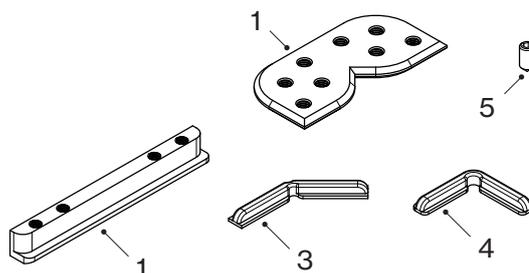


N°	Codice	Descrizione
1 A	070128	Supporto anti sgancio destra 1
1 B	070131	Supporto anti sgancio sinistra 1
2 A	070129	Supporto per l'apertura a destra
2 B	070132	Supporto per l'apertura a sinistra
3 A	070130	Chiavistello superiore destra 1
3 B	070133	Chiavistello superiore sinistra 1
4	070134	Tappo incavo inferiore
5	070135	Tappo incavo profilo di espansione
6	070136	Blocco ultima superiore
7	070140	Creomaglieria 1
8	070141	Gancio 1

N°	Codice	Descrizione
9	070151	Chiavistello superiore 2
10	070152	Chiavistello superiore 3
11	070234	Kit di aggancio
12 A	070240	Kit maniglia a incasso inferiore destra
12 B	070241	Kit maniglia a incasso inferiore sinistra
13	070196	Molla - 8 ext*25
14	070189	DIN 7984 - M5x20
15	070195	DIN 557 - M5
16	070194	DIN 7982 - ST. 3,5x22
17	024713	DIN 914 - M6x10

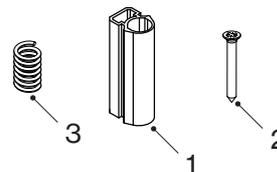
Kit angolo

N°	Codice	Descrizione
1	070111	Unione angolare 1
2	070112	Unione angolare 2
3	070113	Unione_angolare 3
4	070114	Unione angolare 4
5	024713	DIN 914 - M6x10



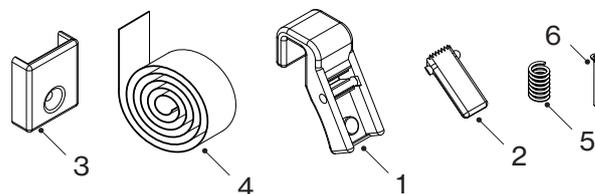
Kit profilo a parete

N°	Codice	Descrizione
1	070178	Guarnizione a bolle d'aria
2	070198	DIN 7982 - ST.4,8x50
3	070196	Molla - 8 ext*25



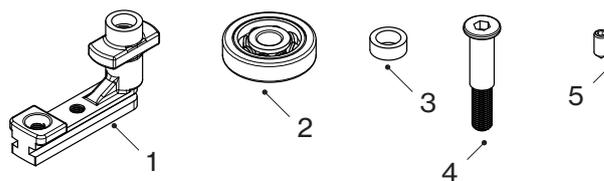
Kit Aggancio

N°	Codice	Descrizione
1	070156	Aggancio anta 1
2	070157	Aggancio anta 2
3	070158	Aggancio anta 3
4	070182	Nastro 14 mm
5	070197	Molla - 10 int*25
6	070198	DIN 7982 - ST.4,8x50



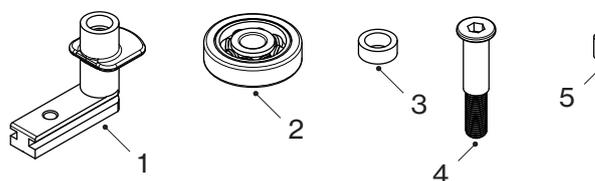
Kit cerniera

N°	Codice	Descrizione
1	070103	Cerniera 1
2	070159	Cerniera 2 (+cuscinetto 6200)
3	070167	Cerniera 3
4	070169	Vite
5	024713	DIN 914 - M6x10



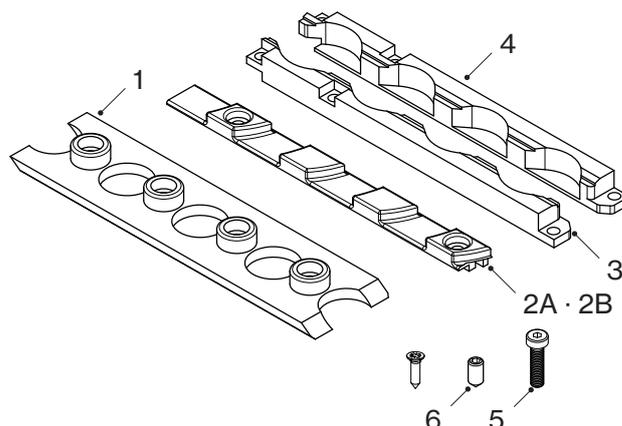
Kit Cerniera di Apertura

N°	Codice	Descrizione
1	070104	Cerniera di apertura 1
2	070159	Cerniera 2 (+ cuscinetto 6200)
3	070167	Bisagra_3
4	070169	Vite
5	024713	DIN 914 - M6x10



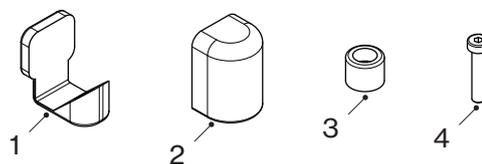
Kit Ampliamento

N°	Codice	Descrizione
1	070142	Cremagliera 2
2 A	070143	Supporto anti sgancio destra 2
2 B	070144	Supporto anti sgancio sinistra 2
3	070145	Gancio 2
4	070146	Gancio 3
5	070189	DIN 7984 - M5x20
6	024713	DIN 914 - M6x10

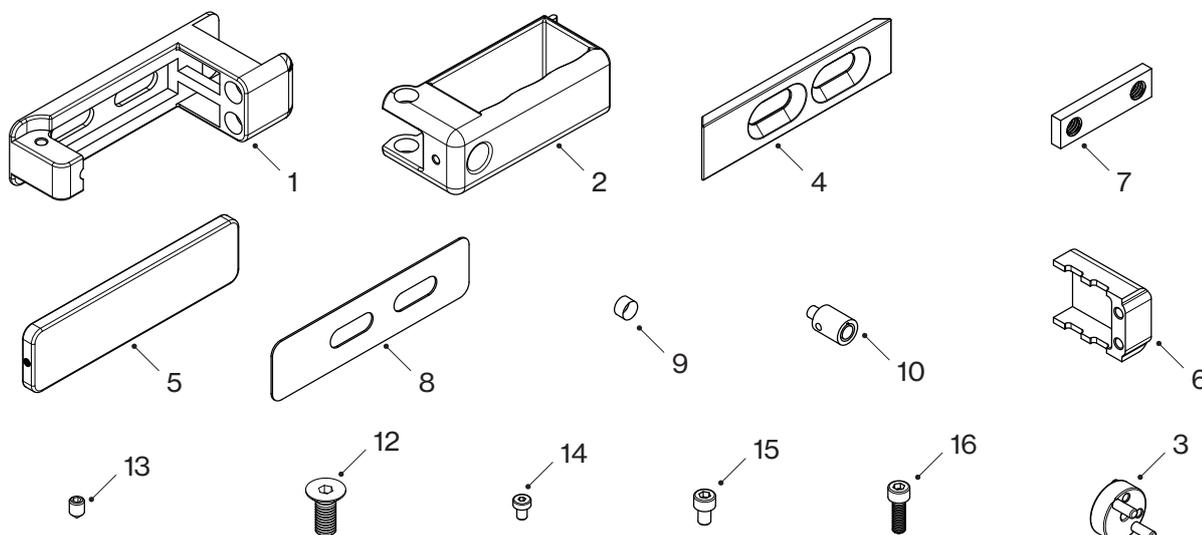


Kit Bullone inferiore

N°	Codice	Descrizione
1	070105	Bullone inferiore 1
2	070106	Bullone inferiore 2
3	070127	Bullone inferiore 3
4	070190	DIN 7984 - M5x30



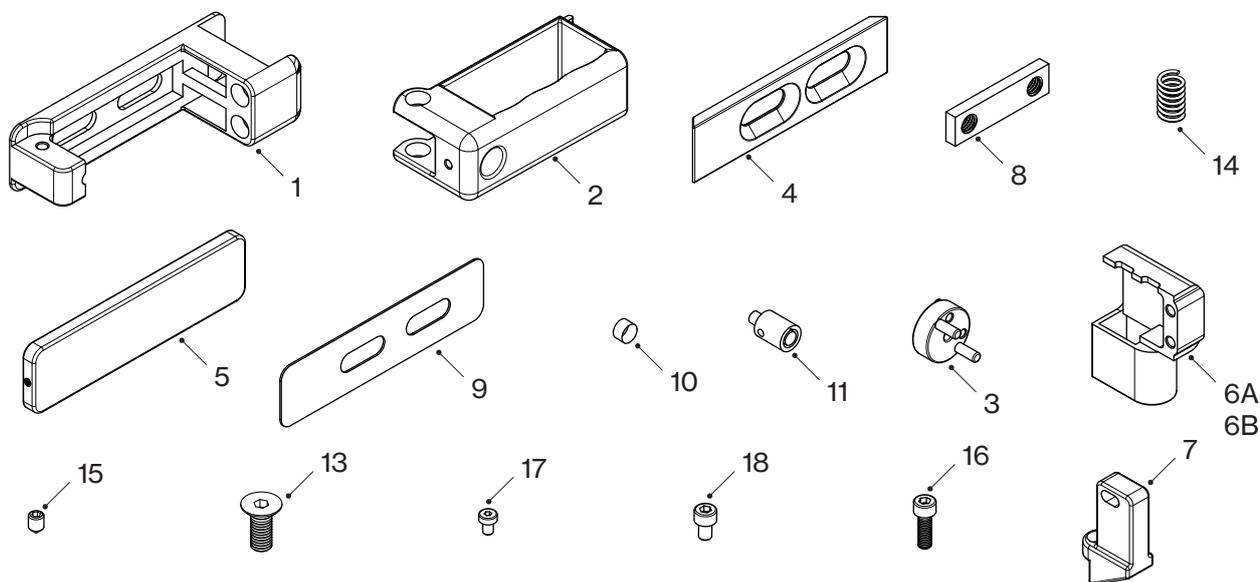
Kit Maniglia a incasso media



N°	Codice	Descrizione
1	070120	Corpo
2	070121	Maniglia
3	070122	Tamburo
4	070123	Fissaggio maniglia a incasso
5	070124	Rivestimento della maniglia a incasso
6	070119	Tappo medio
7	070171	Piastra di fissaggio
8	070164	Guarnizione maniglia a incasso

N°	Codice	Descrizione
9	070168	Guarnizione in gomma fori m8
10	070179	Pulsante serratura
11	070181	Cavo d'acciaio 1,2 mm
12	024213	DIN 7991 - M8x20
13	070192	DIN 914 - M4x6
14	-	DIN 7984 - M4x6
15	070191	DIN 912 - M5x8
16	050320	DIN 912 - M5x16

Kit per maniglia a incasso inferiore destra
 Kit per maniglia a incasso inferiore sinistra

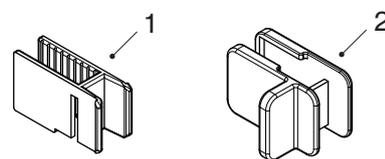


N°	Codice	Descrizione
1	070120	Corpo
2	070121	Maniglia
3	070122	Tamburo
4	070123	Fissaggio maniglia a incasso
5	070124	Rivestimento della maniglia a incasso
6A	070117	Tappo destro
6B	070118	Tappo sinistro
7	070155	Scorrimento maniglia a incasso
8	070171	Piastra di fissaggio
9	070164	Guarnizione maniglia a incasso

N°	Codice	Descrizione
10	070168	Guarnizione in gomma fori M8
11	070179	Pulsante serratura
12	070181	Cavo d'acciaio 1,2 mm
13	024213	DIN 7991 - M8x20
14	070196	Molla - 8 ext*25
15	070192	DIN 914 - M4x6
16	-	DIN 7984 - M4x6
17	070191	DIN 912 - M5x8
18	050320	DIN 912 - M5x16

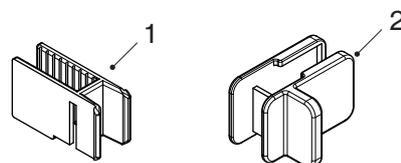
Kit tiratore sinistra 10 mm

N°	Codice	Descrizione
1	070147	Tiratore 2 - 10 mm
2	070116	Tiratore sinistra 1

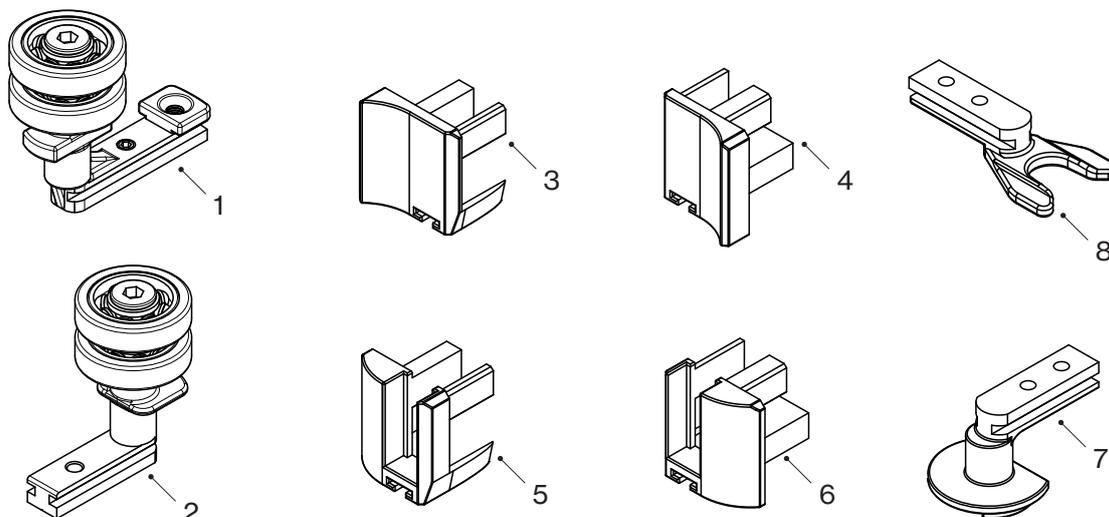


Kit tiratore destra 10 mm

N°	Codice	Descrizione
1	070147	Tiratore 2 - 10 mm
2	070115	Tiratore destra 1



Kit Anta ST

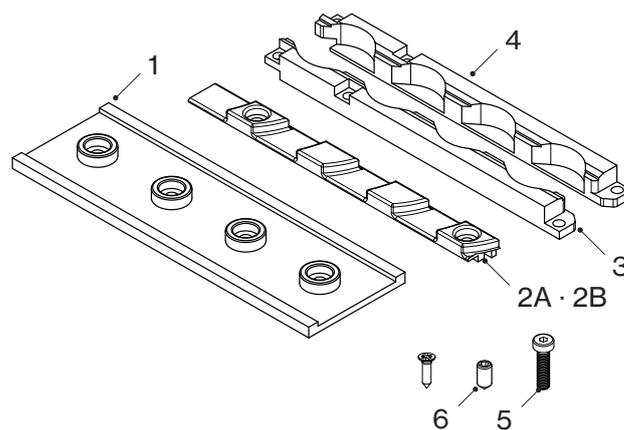


N°	Codice	Descrizione
1	070235	Kit Cerniera
2	070236	Kit Cerniera di Apertura
3	070264	Tappo ST HD
4	070265	Tappo ST HI

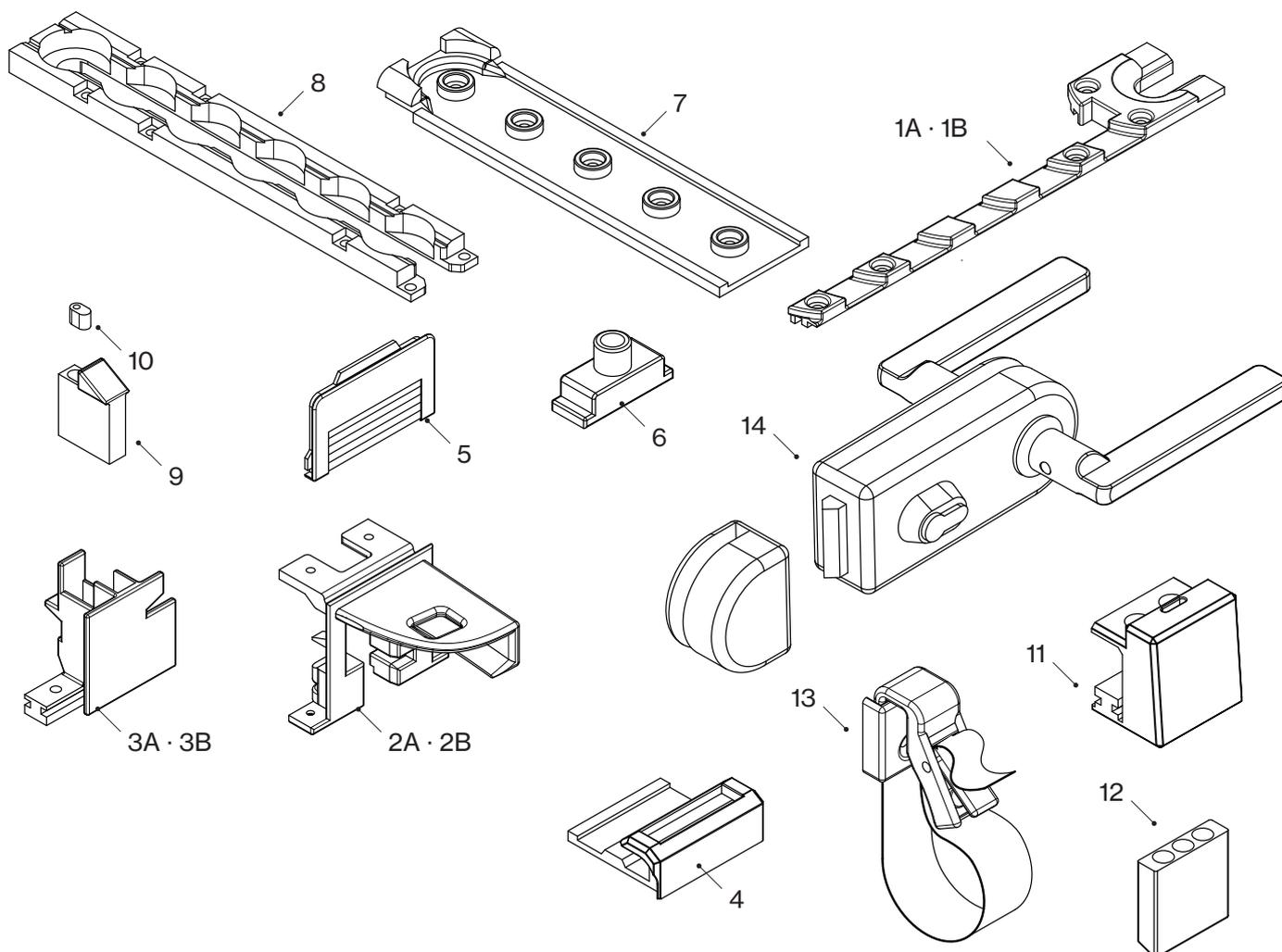
N°	Codice	Descrizione
5	070266	Tappo ST MD
6	070267	Tappo ST MI
7	070272	Cerniera ST
8	070273	Accoppiamento ST

Kit ampliamento ST

N°	Codice	Descrizione
1	070276	Cremagliera ST 2
2 A	070143	<i>Supporto anti sgancio destra 2</i>
2 B	070144	<i>Supporto anti sgancio sinistra 2</i>
3	Gancio 2	
4	070146	Gancio 3
5	070189	DIN 7984 - M5x20
6	070192	DIN 914 - M6x10



Kit Apertura Destra ST
 Kit Apertura Sinistra ST



N°	Codice	Descrizione
1 A	070128	Supporto anti sgancio destra 1
1 B	070131	Supporto anti sgancio sinistra 1
2 A	070129	Supporto per l'apertura a destra
2 B	070132	Supporto per l'apertura a sinistra
3 A	070130	Chiavistello superiore destra 1
3 B	070133	Chiavistello superiore sinistra 1
4	070271	TAPPO_INCAVO_ST
5	070135	Tappo incavo profilo di espansione
6	070136	Blocco ultima superiore

N°	Codice	Descrizione
7	070275	Cremagliera ST 1
8	070141	Gancio 1
9	070151	Chiavistello superiore 2
10	070152	Chiavistello superiore 3
11	070269	Corpo Chiavistello ST
12	070270	Scorrimento Chiavistello ST
13	070234	Kit Aggancio
14	070244	Kit di apertura



saxun
by Giménez Ganga

Giménez Ganga, S.L.U.
Polígono Industrial El Castillo
C/ Roma, 4 • 03630
Sax (Alicante) • Spagna

saxun.com