



VALORIZZIAMO IL SERRAMENTO

www.maco.eu

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

RUSTICO

Montaggio del telaio



Utilizzo
esclusivamente per ditta specializzata!
Non per utente finale!

RUSTICO FERRAMENTA PER PERSIANE



Informazioni:

Se non specificato diversamente, le misure sono espresse in millimetri e l'imballaggio in pezzi per cartone.

Tutte le rappresentazioni sono solo simboliche.

Ulteriore documentazione tecnica La trova nel nostro catalogo elettronico (TOM) su extranet.maco.eu

Questo documento di stampa viene costantemente aggiornato e la versione attuale è attualmente disponibile su www.maco.eu.

Salvo errori di stampa, imprecisioni e modifiche senza preavviso.

Suggerimenti per le nostre istruzioni le può inviare per
E-Mail: feedback@maco.eu



ATTENZIONE!
Innosservanza dei rischi per la sicurezza!!!

Legende

	Profondità spalletta		Distanza persiana per piastra di chiusura
	Distanza asse di rotazione		Spessore persiana
	Gomito bandella		Lunghezza totale dell'apripersiana
	Lunghezza bandella		Lunghezza manovella
	Sporgenza cardine		Scostamento
	Entrata cardine min.		Distanza tra le persiane
	Lunghezza cardine		Luce interna persiane
	Sporgenza mensola		Numero portalamelle
	Larghezza mensola		Distanza
	Lunghezza tassello		Grandezza bandella
	Diametro boccola per cardine		Profondità battuta
	Altezza griffa		Spessore rivestimento
	Distanza muro		Spessore isolamento
	Distanza fori		Spessore
	Lunghezza perno portante		

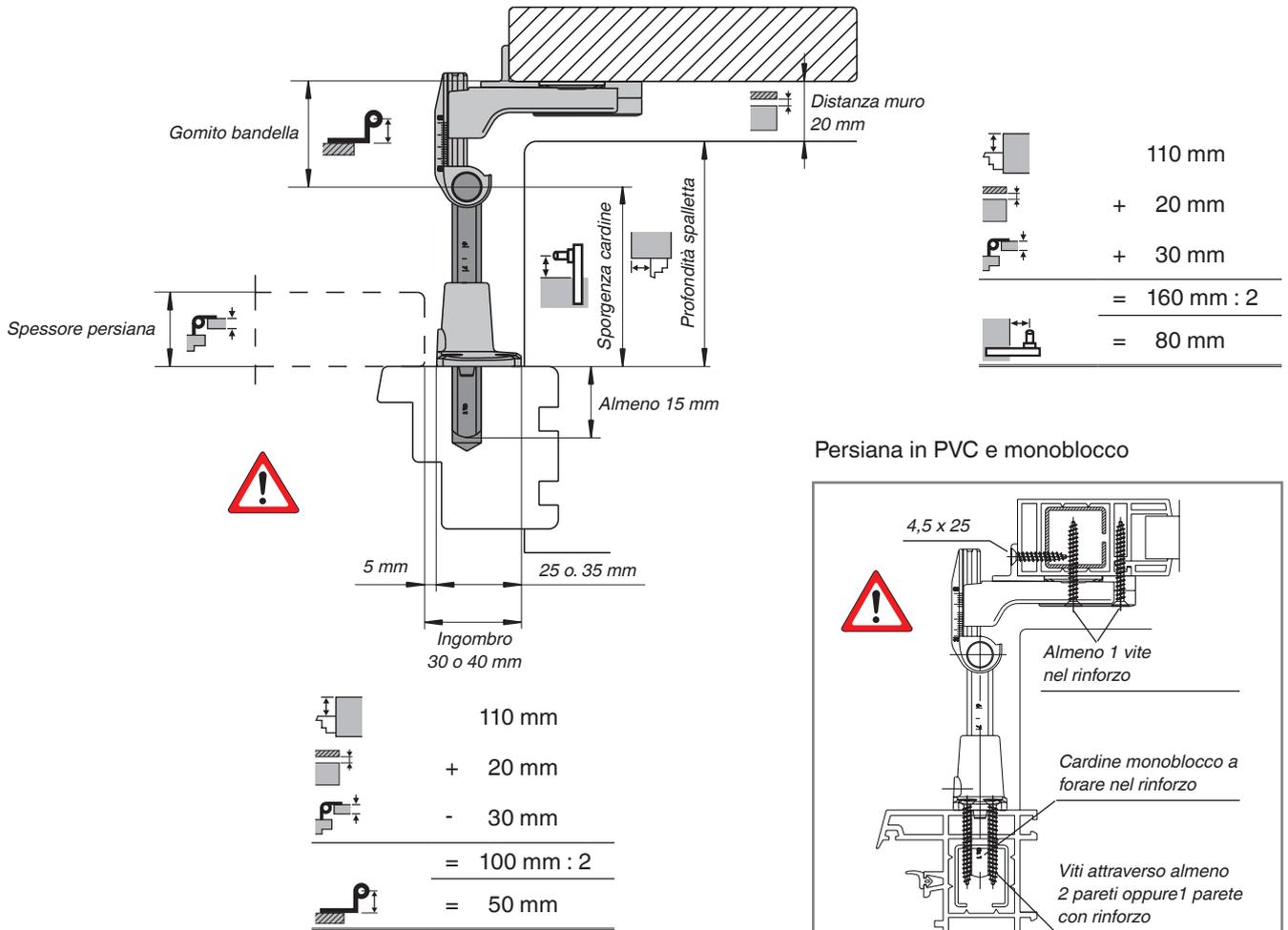


Contenuto

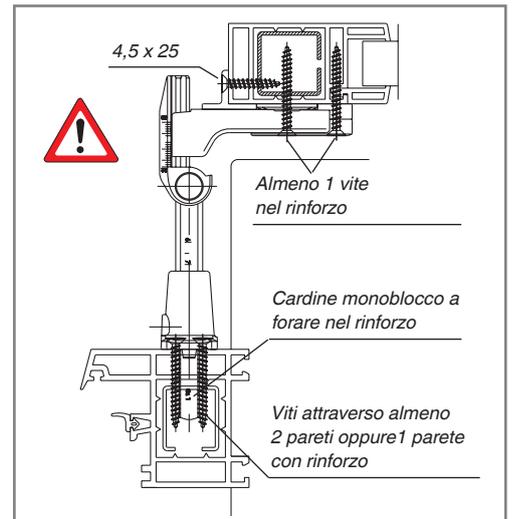
Calcolo e montaggio	6
Montaggio bandella e cardine (insieme)	7
Montaggio bandella	8
Montaggio mensola/cardine	9 - 10
Dima per montaggio separato – Cod. 27958	9
Impostazioni	10
Montaggio fermapersiana Classic	11
Montaggio fermapersiana Komfort	12
persiane per finestre	12
persiane per portefinestre	12
Montaggio fermaporte	13
Perno portante	14 - 15
Montaggio perno a scatto	16 - 19
Utilizzo secondo le disposizioni	16
Campo d'applicazione ed istruzioni per l'uso	16 - 17
Posizioni di montaggio	17
Esempi di montaggio monoblocco al telaio legno/PVC	18
Regolazione	19
Montaggio apripersiana	20 - 24
Utilizzo secondo le disposizioni	20
Campo d'applicazione ed istruzioni per l'uso	20 - 21
Posizioni di montaggio	21
Spazio richiesto e forature	22
Esempi di calcolo della grandezza dell'apripersiana	23 - 24
Dime	25 - 27
per montaggio combinato con braccio oscillante – Cod. 205649	25
per montaggio combinato con bandella – Cod. 102888	26
per montaggio separato con braccio oscillante o bandella – Cod. 102889	27
Braccio chiudipersiana	28
Spagnolette	29 - 30
Chiusura centrale 1 anta	29
Chiusura centrale 2 anta	29 - 30

Spagnolette	30 - 32
Spagnoletta 1 anta	30
Spagnoletta 2 ante	30 - 31
Maniglia a scatto	31
Piastre di chiusura	32
Persiana a libro	33 - 34
con asse di rotazione esterno	33
con asse di rotazione esterno	34
Invito persiana	35

Calcolo e montaggio

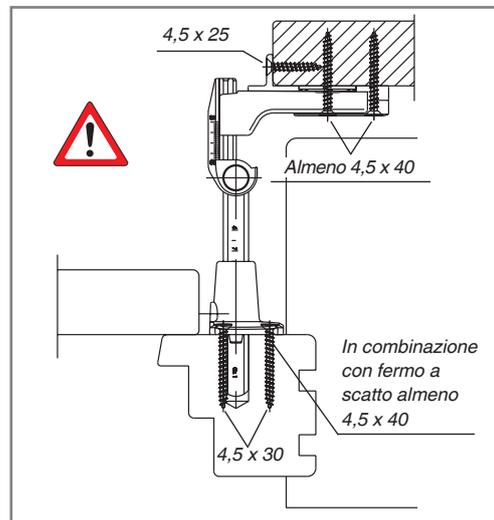


Persiana in PVC e monoblocco

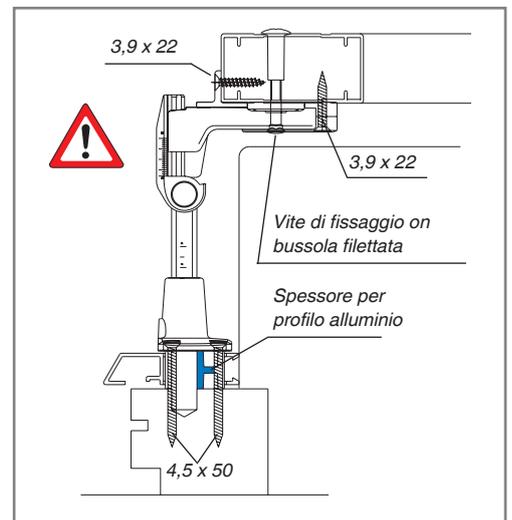


Avvitamento:

Persiana in legno e monoblocco



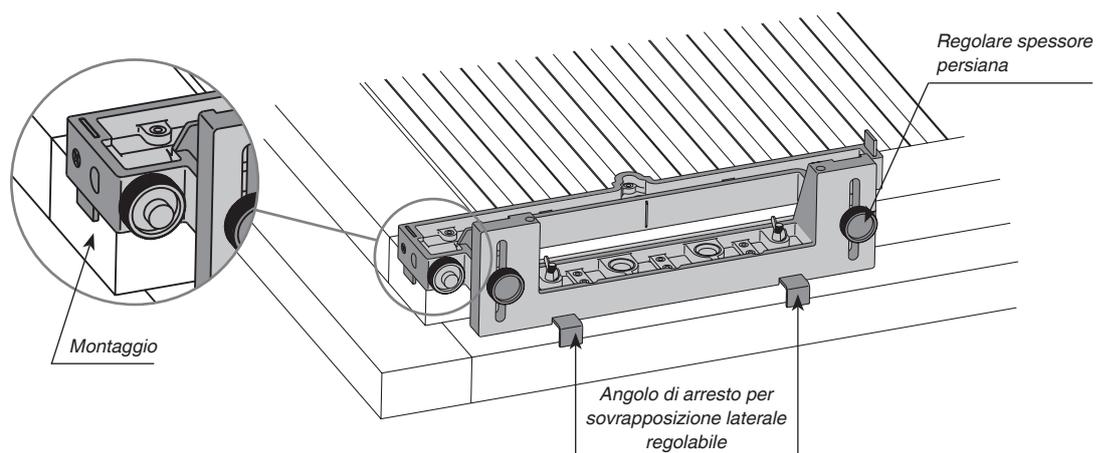
Persiana in alluminio e monoblocco



Montaggio bandella e cardine (insieme)

Dima per montaggio combinato – Cod. art. 27960

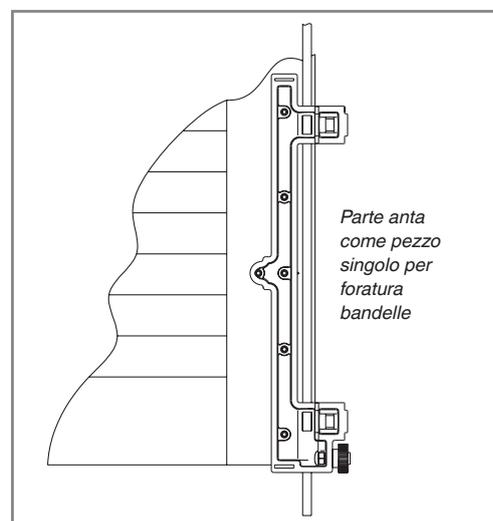
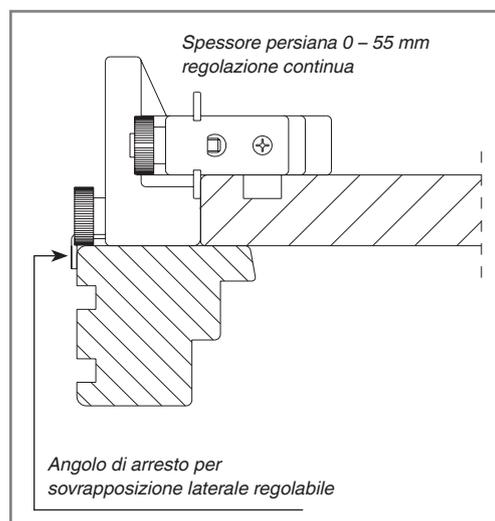
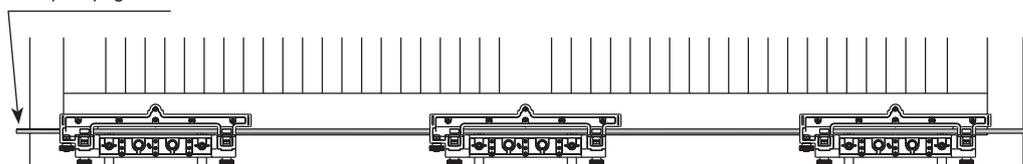
Persiane e monoblocco possono essere forati contemporaneamente.



Bandelle

500 – 1600	2 cerniere
1600 – 2100	3 cerniere
2100 – 2600	4 cerniere

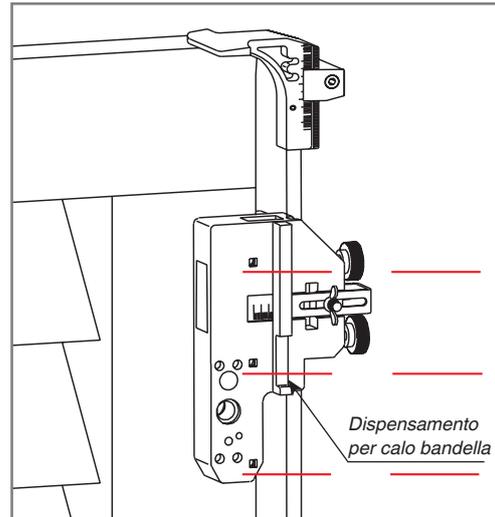
Asta per spagnoletta



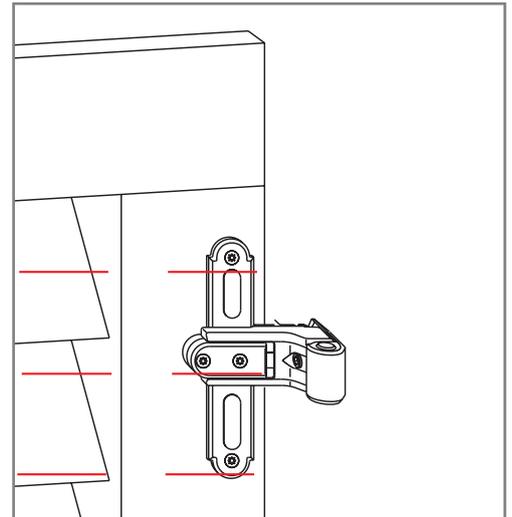
Montaggio bandella

Dima per montaggio separato – Cod. art. 27958

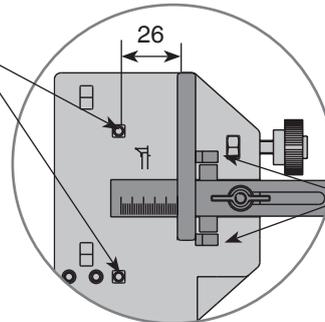
Montaggio alla persiana



Montaggio bandella alla persiana

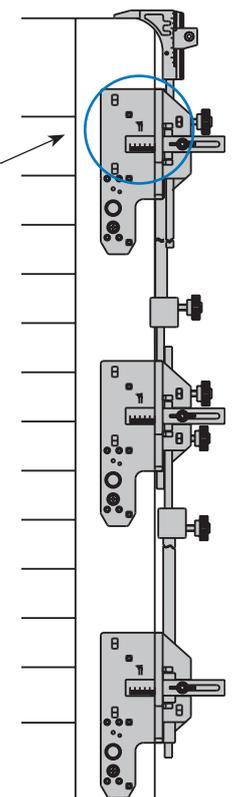


Forare solo le boccole angolari

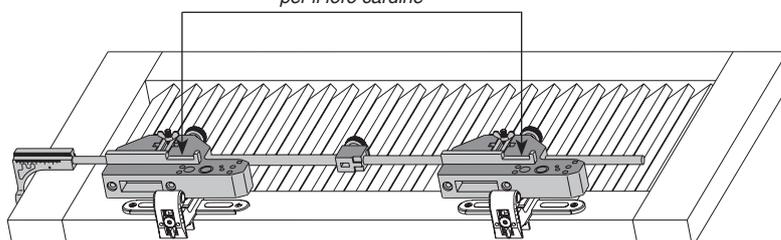


Tirare indietro la staffa fino alla battuta

Posizione sulla persiana



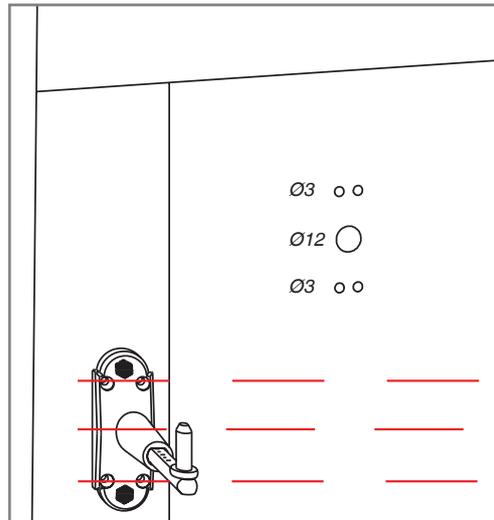
Controllo della misura per il foro cardine



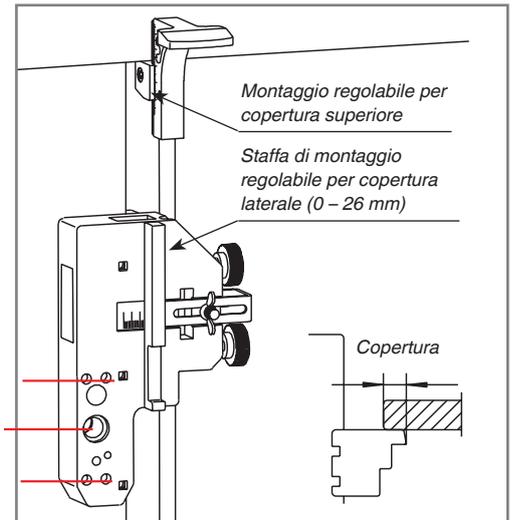
Montaggio mensola/cardine

Dima per montaggio separato – Cod. art. 27958

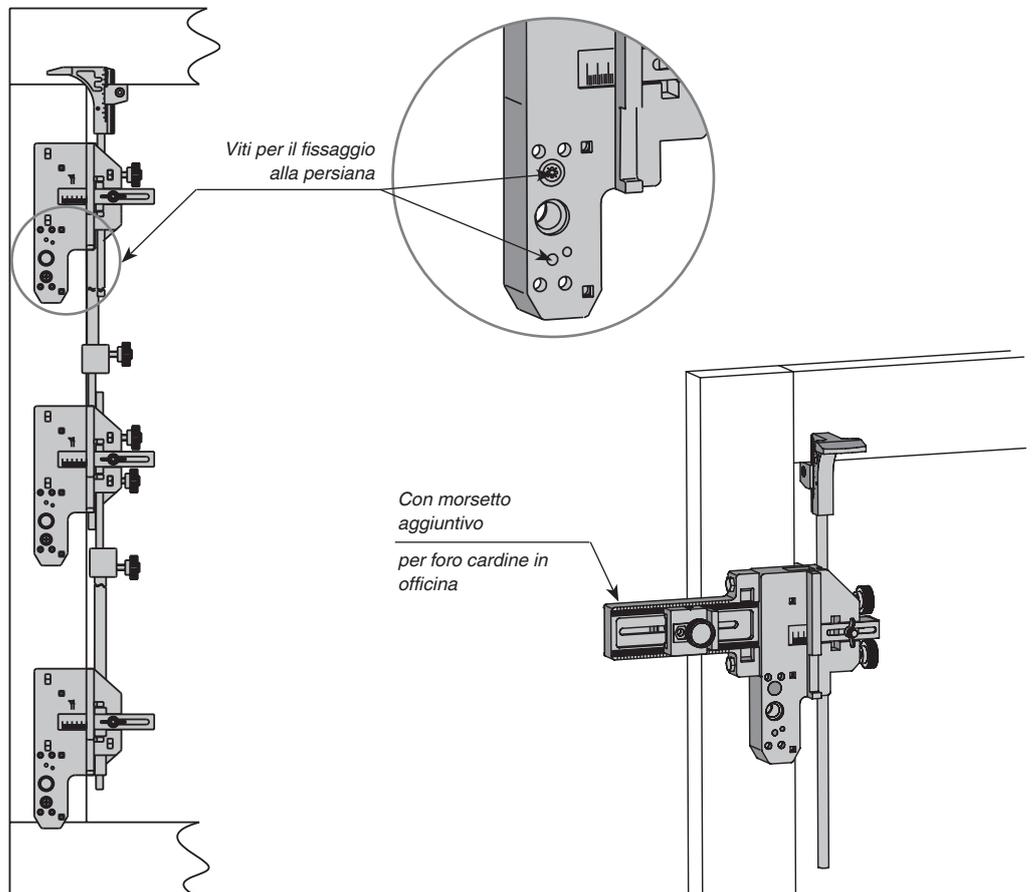
Montaggio mensola alla persiana



Fissaggio della dima alla persiana

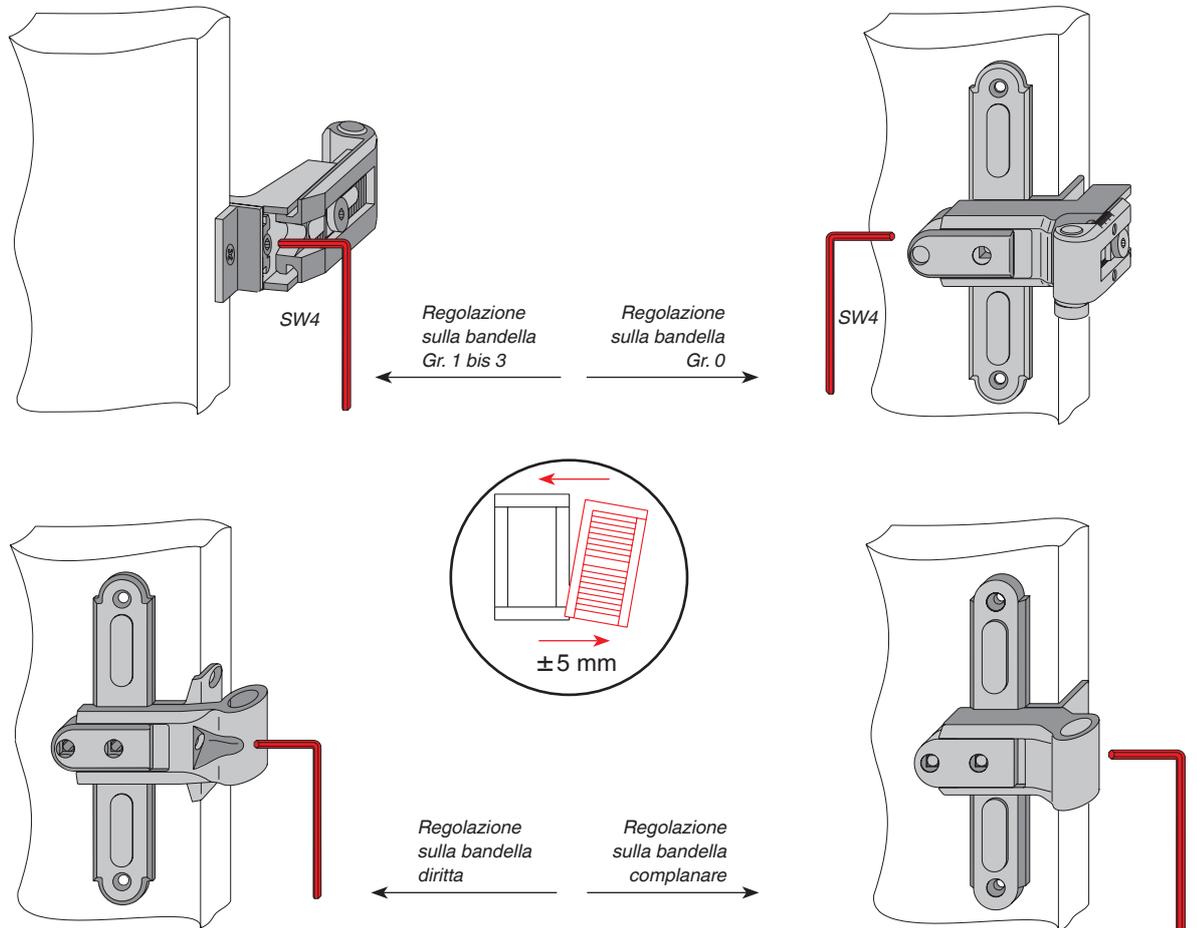


Posizione sulla persiana

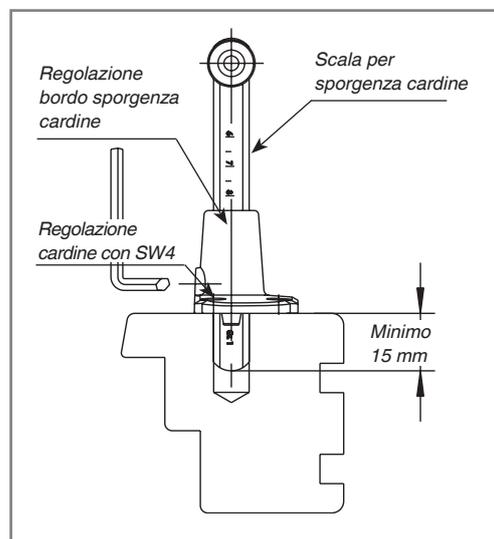


Impostazioni

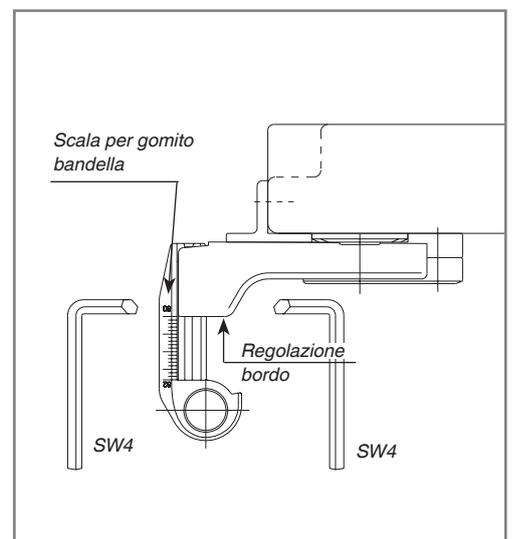
Regolazione laterale



Sporgenza cardine



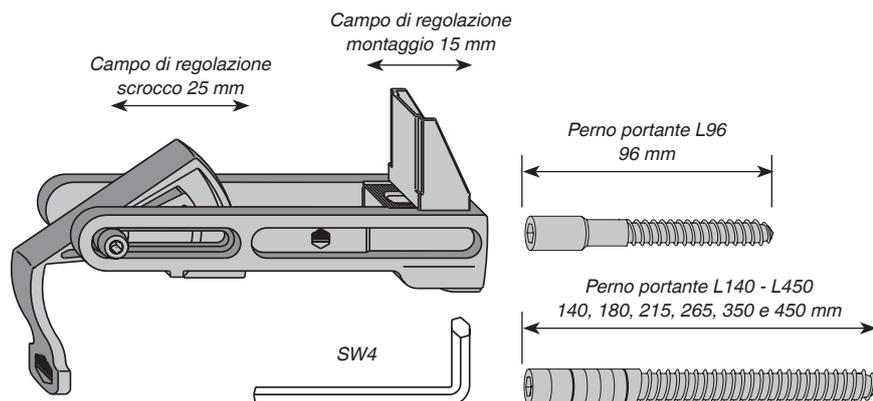
Gomito bandella



Montaggio fermapersiana Classic

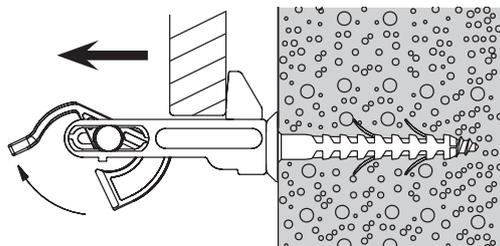
Perno portante

con L96 Ø 10 mm  per tasselli
 con L140 - L450 Ø 14 mm

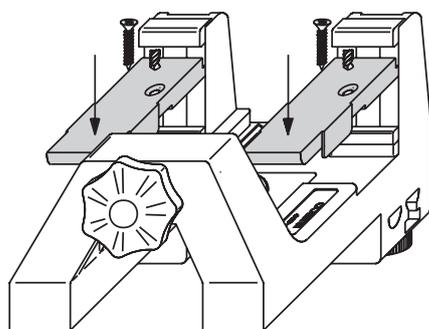
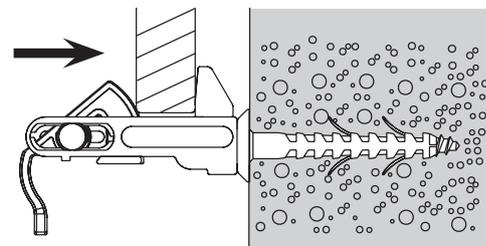


Funzione

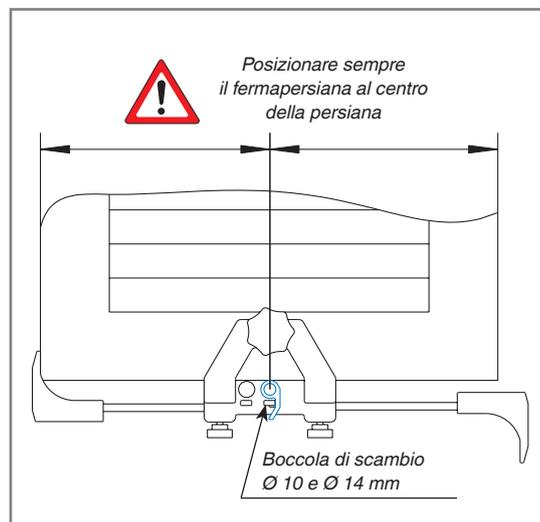
Chiudere la persiana –
Sollevare lo scrocco fino allo scatto.



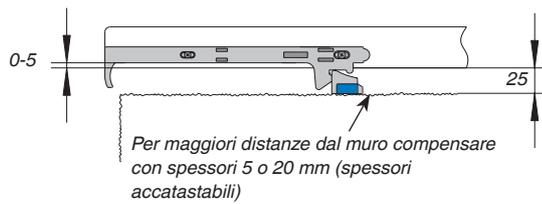
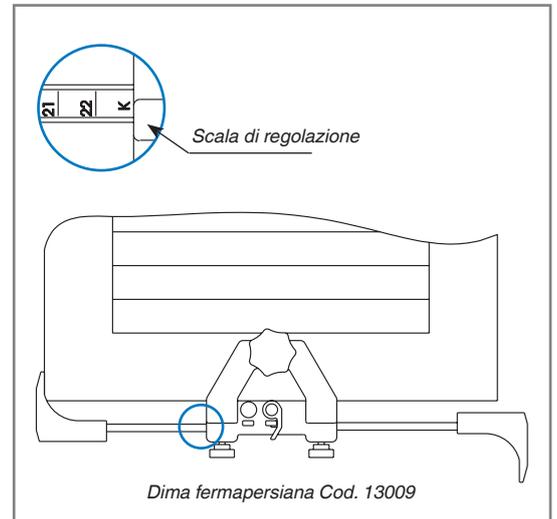
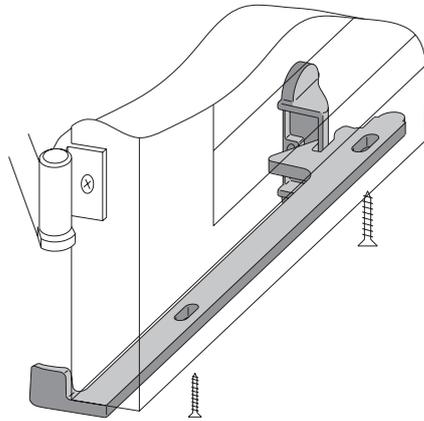
Aprire la persiana –
Lo scrocco scatta automaticamente.



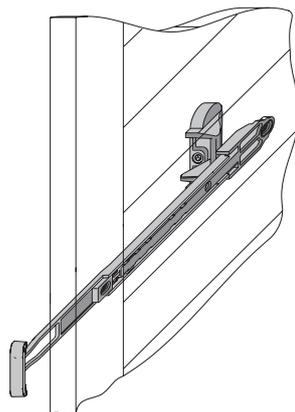
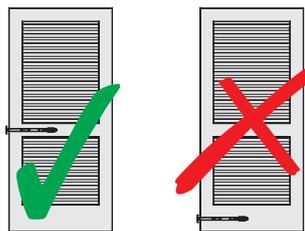
La dima per fermapersiana 13009 è fornita con spessori 14483. Vecchie dime sono aggiunte successivamente.



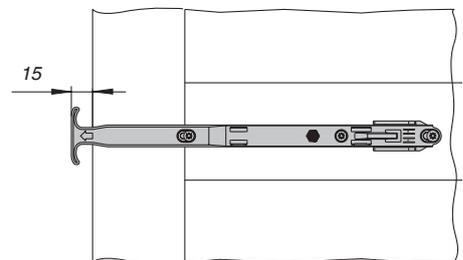
Montaggio fermapersiana Komfort



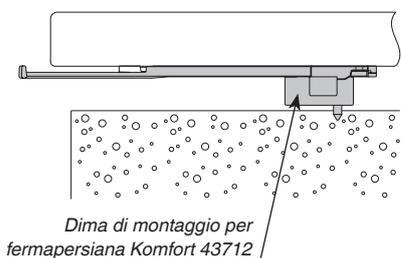
Fermapersiana per porte e finestre



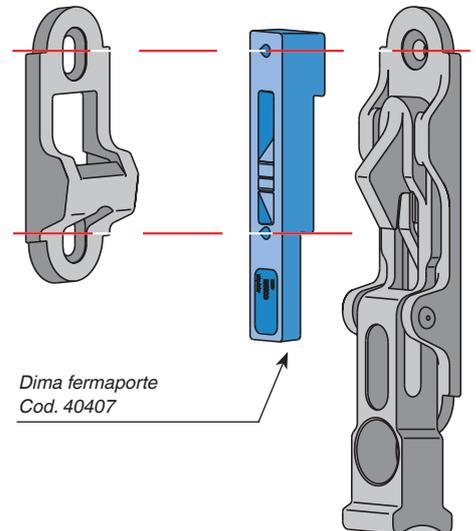
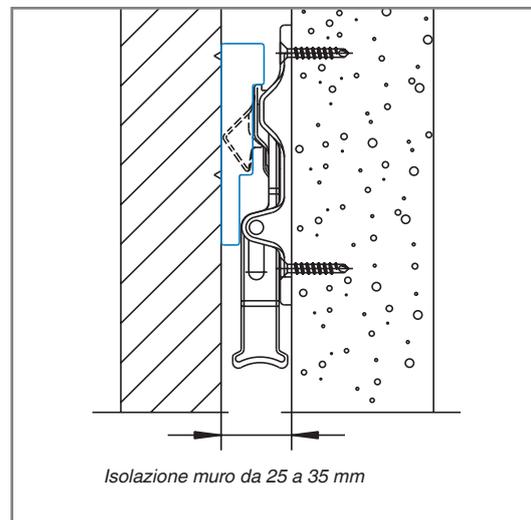
Montaggio alla persiana:



Montaggio a muro:



Fermaporte

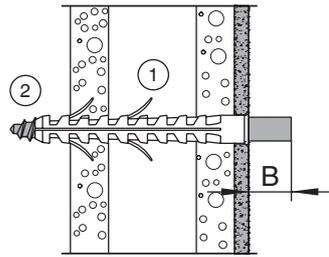


Per maggiori distanze dal muro compensare con spessori 15 mm (spessori accatastabili).

Perno portante per fermapersiana

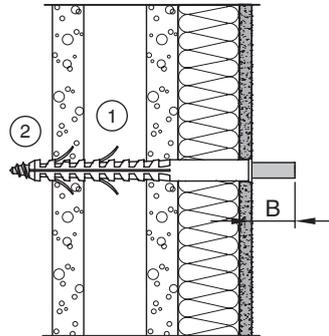
Senza isolamento muro

Perno portante L96 e L140

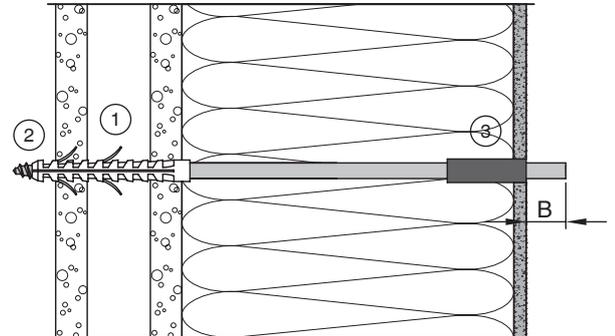


Con isolamento muro

Perno portante L180, L215 und L265



Perno portante L350 e L450



B = Distanza perno portante

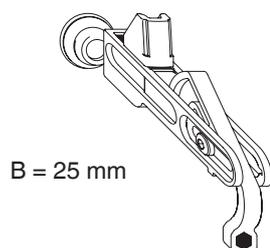
- ① Il tassello deve raggiungere almeno due pareti in laterizio tra le camere. Deve essere garantito che l'allargamento del tassello agisca verticalmente. Altrimenti c'è il pericolo che il mattone si spezzi.
- ② Il perno portante deve essere avvitato mediante il tassello.
- ③ Con l'utilizzo del perno portante L350 e L450 deve essere garantito, che il tubo di protezione contenuto possa appoggiarsi nella zona dell'intonaco e dell'isolazione del muro. A tale scopo il tubo di protezione viene spinto a filo intonaco sul perno portante.

Perno portante	Spess. isolamento	Tassello	Foro-Ø	Tubo protezione
L96	0	50	10	-
L140	0	100	14	-
L180	20 - 45	135	14	-
L215	45 - 95	185	14	-
L265	95 - 140	230	14	-
L350	140 - 215	100 (senza flangia)	14	si
L450	215 - 315	100 (senza flangia)	14	si

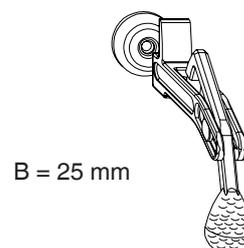
Dimensioni in mm

La scelta dei giusti tasselli è determinante per la stabilità necessaria del perno portante.

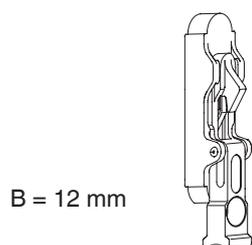
Con l'utilizzo del perno portante L350 e L450 l'aggiunta del tubo di protezione contenuto è assolutamente necessaria.



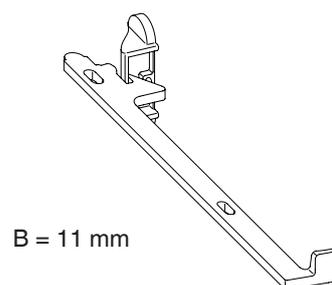
B = 25 mm



B = 25 mm



B = 12 mm



B = 11 mm

Montaggio perno a scatto



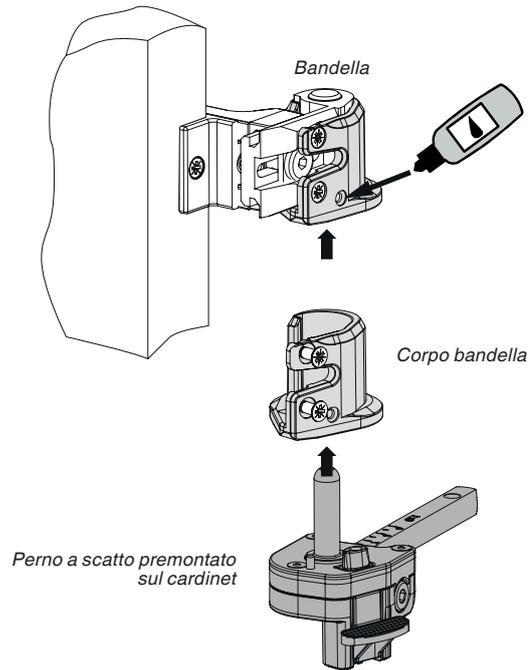
RISCHIO!

Per l'utilizzo degli apripersiana considerare il capitolo 1.3 „resistenza al vento“ nel catalogo!

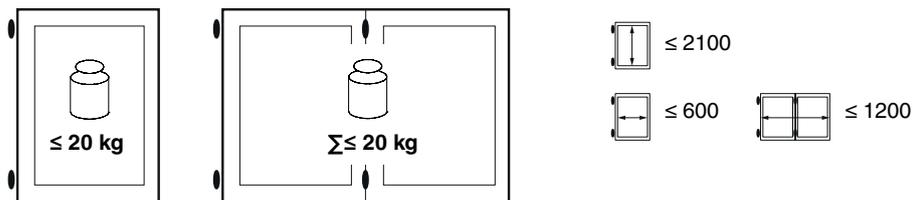
Utilizzo secondo le disposizioni

I fermi a scatto consentono l'arresto autonomo del fermapersiana allo stato aperto. Possono essere installati ed utilizzati solo per questo scopo!

L'installazione e la regolazione del perno a scatto può essere eseguita solo da personale qualificato!

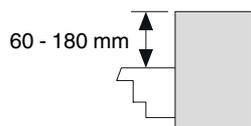


Campo d'applicazione ed istruzioni per l'uso

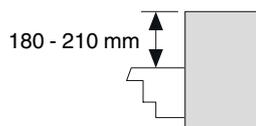


RISCHIO!

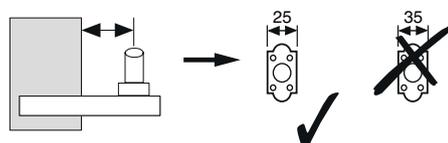
L90, L110 e L140:



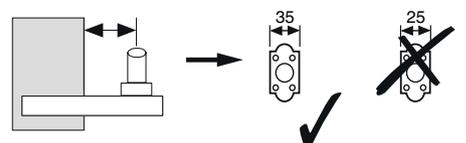
L165:



55 - 70 mm



$\ge 70\text{ mm}$

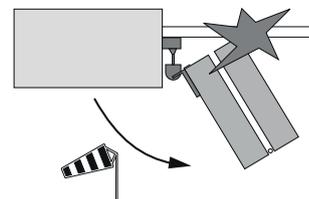
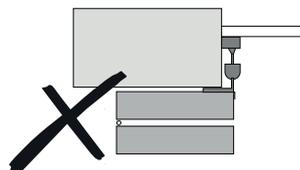
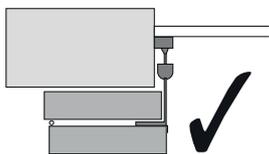


Campo d'applicazione ed istruzioni per l'uso



RISCHIO!

Persiane a libro con asse di rotazione interno non devono essere combinate con perni a scatto (rischio di rottura con tempesta)!



RISCHIO!

Perni a scatto hanno una resistenza limitata alle tempeste!
Rinunciare all'uso in zone burrascose!

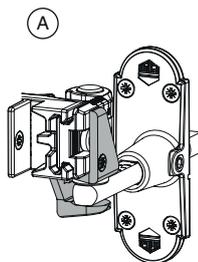
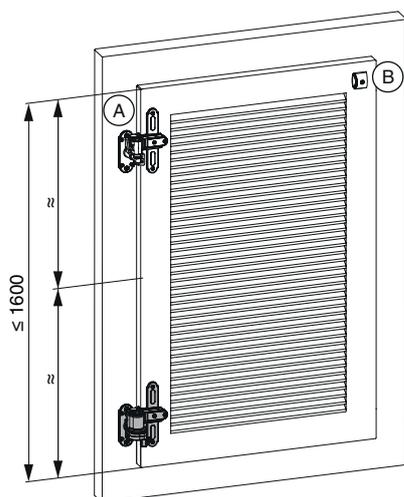
Persiane con perno a scatto hanno una resistenza limitata alle tempeste. Devono essere osservate tutte le istruzioni riportate nel catalogo nella sezione resistenza al vento!



≥ 60 km/h



Posizioni di montaggio



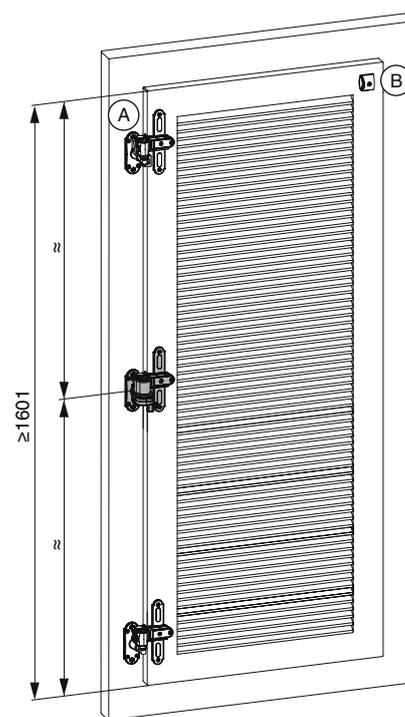
RISCHIO!

Per ogni persiana bisogna montare una sicurezza antisollevamento (A) (Cod. 13327 e 13328) e un paracolpo (B) (Cod. 42929 e 201313)!

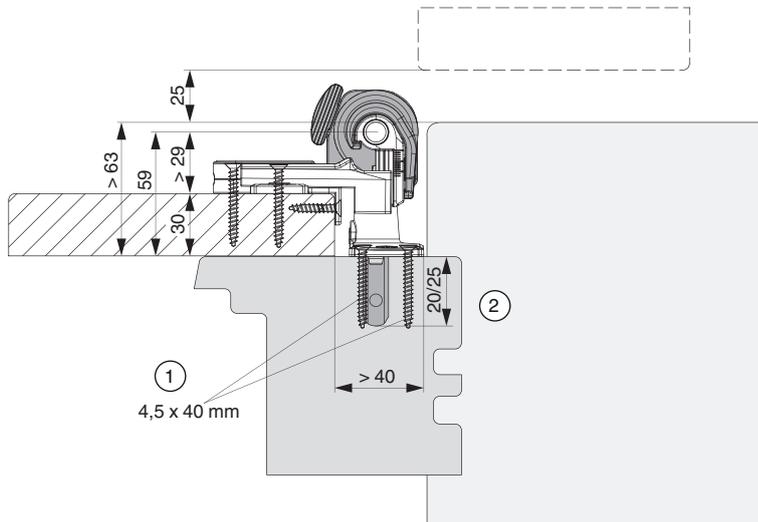


RISCHIO!

Il perno a scatto L165 non deve essere usato come cardine portante!



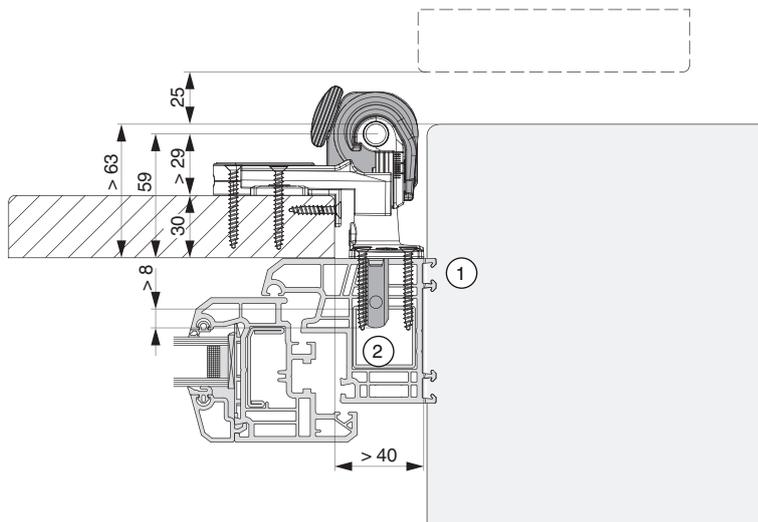
Esempi di montaggio monoblocco al telaio in legno



- ① Utilizzare viti con almeno 4,5 x 40 mm.
- ② Far penetrare il cardine monoblocco nel telaio in legno.

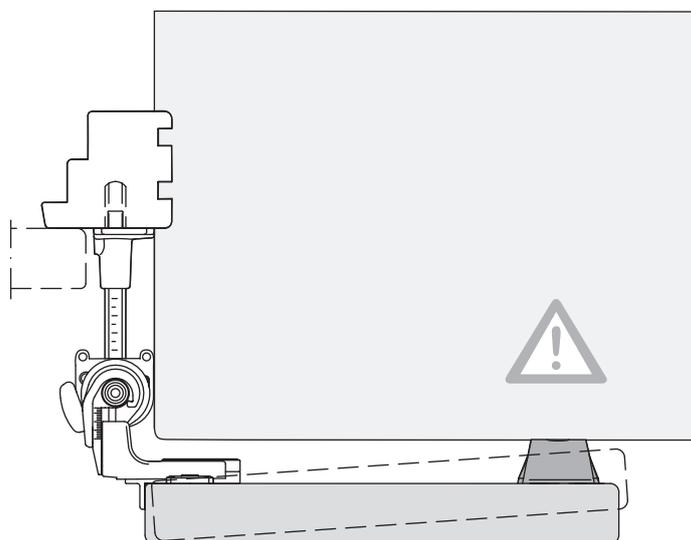
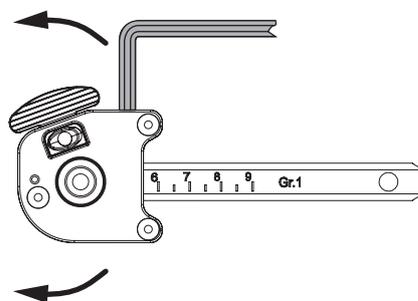
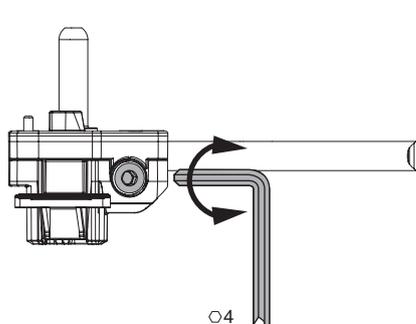
L90, L110, L140 = ≥ 20 mm
L165 = ≥ 25 mm

Esempi di montaggio monoblocco al telaio in PVC



- ① Le viti devono passare attraverso il rinforzo.
- ② Il cardine monoblocco deve passare almeno 8 mm nel rinforzo.

Regolazione



ATTENZIONE:

Impostare sempre le persiane in modo che il paracolpo sia contro il muro! Utilizzando un paracolpo è necessario controllare che le facciate siano sufficientemente resistenti alla pressione (ad es. in caso di rivestimento termico).

Montaggio apripersiana



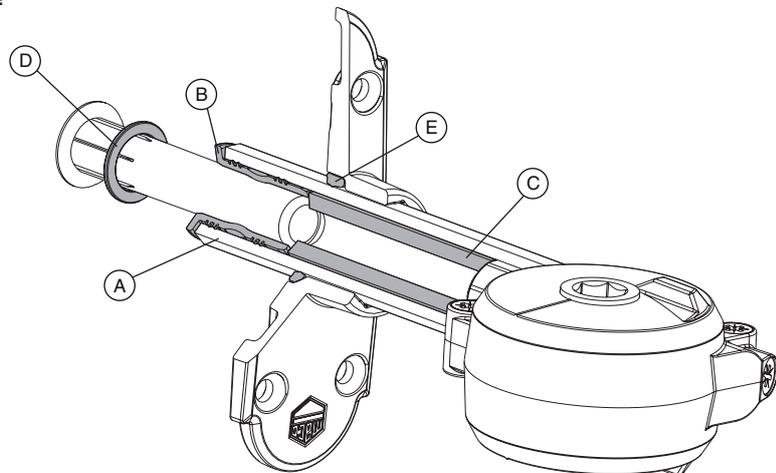
RISCHIO!

Per l'utilizzo degli apripersiana considerare il capitolo 1.3 „resistenza al vento“ nel catalogo!

Utilizzo secondo le disposizioni

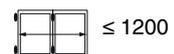
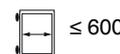
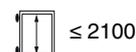
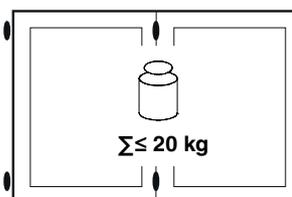
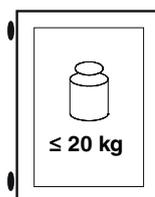
Gli apripersiana consentono l'apertura e la chiusura dei fermapersiana con ante chiuse dall'interno della stanza. Inoltre fissano la persiana allo stato aperto e chiuso. Possono essere installati ed utilizzati solo per questo scopo!

L'installazione e la regolazione del perno a scatto può essere eseguita solo da personale qualificato!



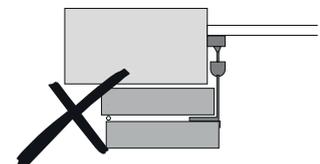
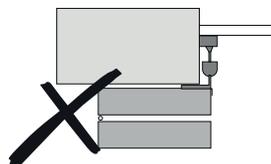
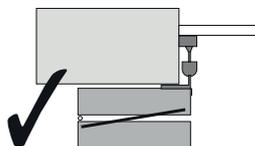
1. Tubo ottagonale (A) accorciabile secondo necessità.
2. **Montare boccola di tenuta (B), tubo per l'isolamento (C) (accorciabile secondo necessità), rondella di tenuta (D) e la guarnizione per la mensola (E) (prestare attenzione alla posizione corretta) – altrimenti c'è il rischio di condensa e ruggine! Lubrificare tutte le parti prima dell'uso!**

Campo d'applicazione ed istruzioni per l'uso



RISCHIO!

Possono essere realizzate solo persiane a libro con asse di rotazione interno e braccio chiudipersiana!



Campo d'applicazione ed istruzioni per l'uso



RISCHIO!

Apripersiana dall'interno hanno una resistenza limitata alle tempeste!
Rinunciare all'uso in zone burrascose!

Le persiane con apripersiana dall'interno hanno una resistenza limitata alle tempeste. Devono essere osservate tutte le istruzioni riportate nel catalogo nella sezione resistenza al vento!

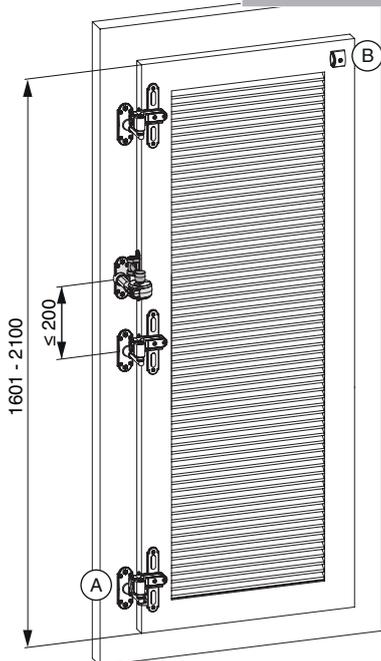
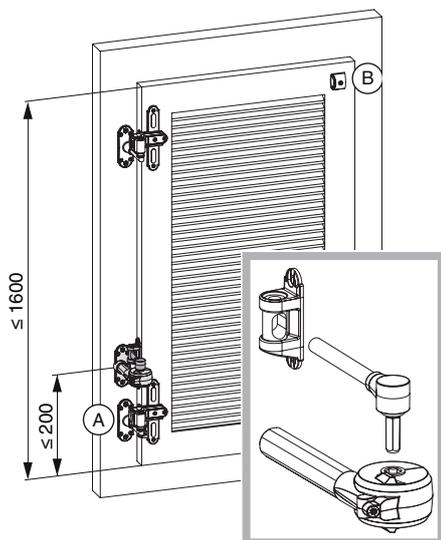


≥ 60 km/h

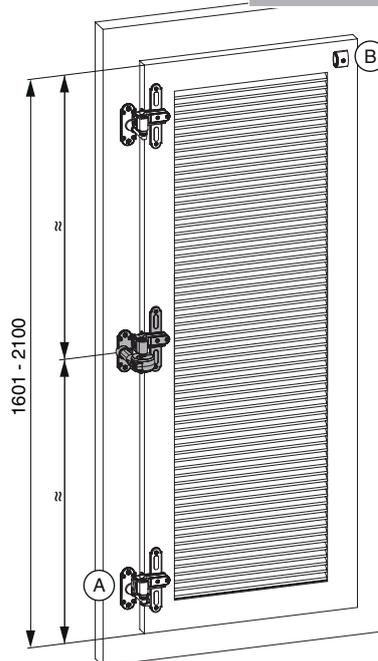
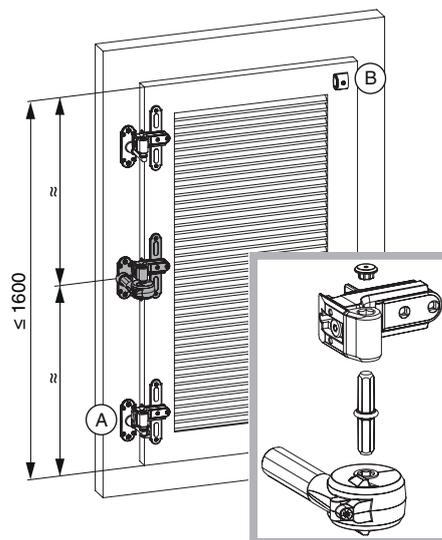


Posizioni di montaggio

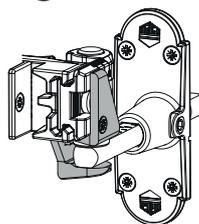
Posizione di montaggio braccio oscillante



Posizione di montaggio bandella



(A)



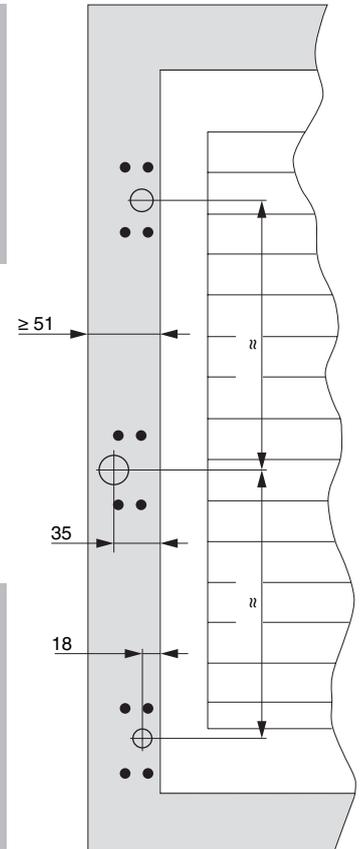
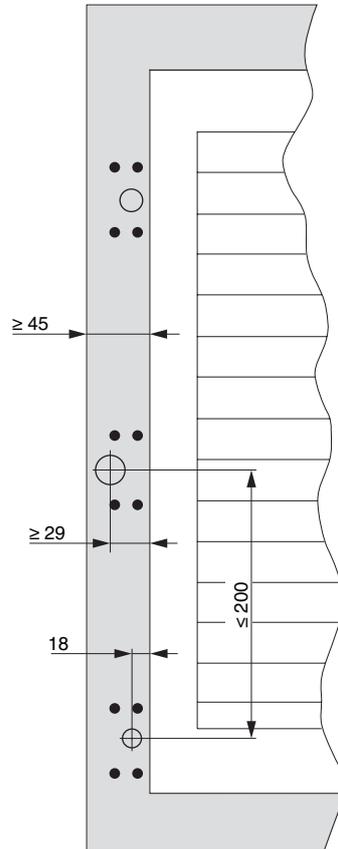
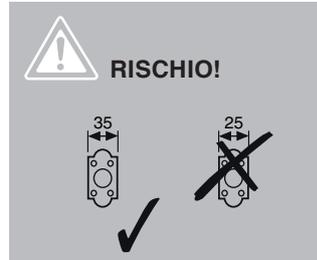
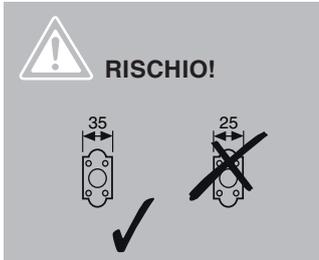
RISCHIO!

Per ogni persiana bisogna montare una sicurezza antisollevamento (A) (Cod. 13327 e 13328) e un paracolpo (B) (Cod. 42929 e 201313)!

Spazio richiesto e forature

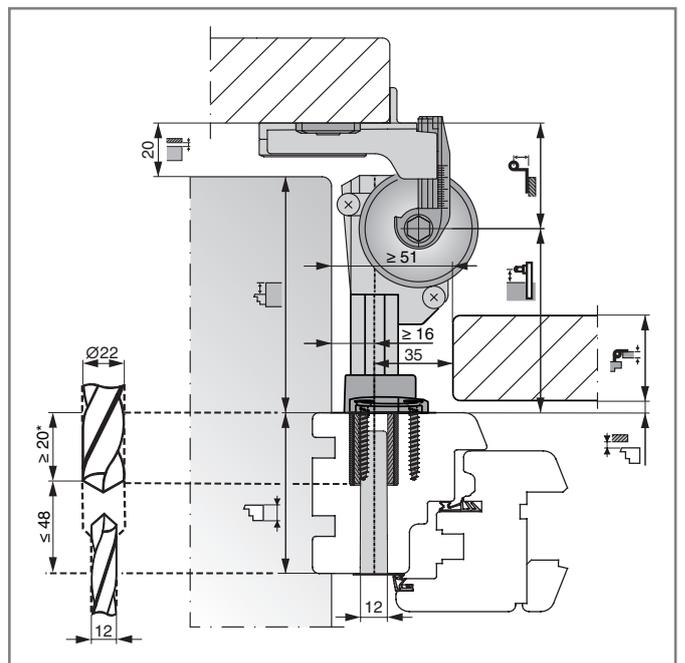
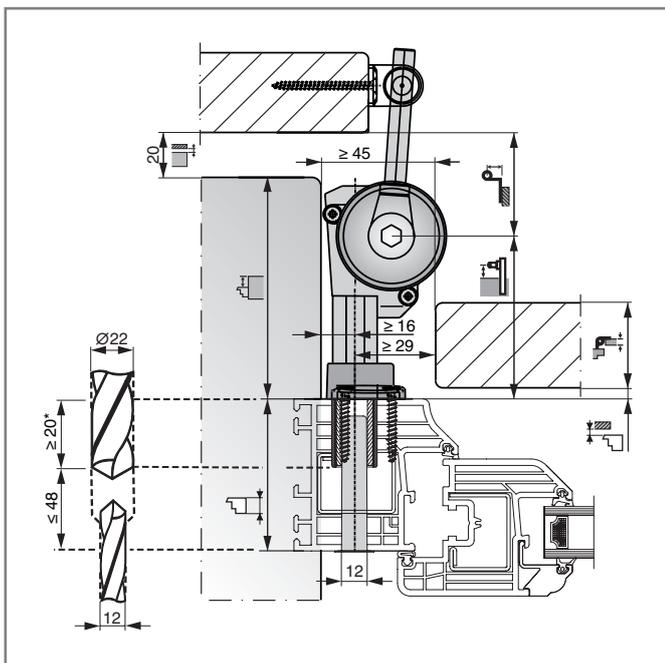
con braccio oscillante

con bandella



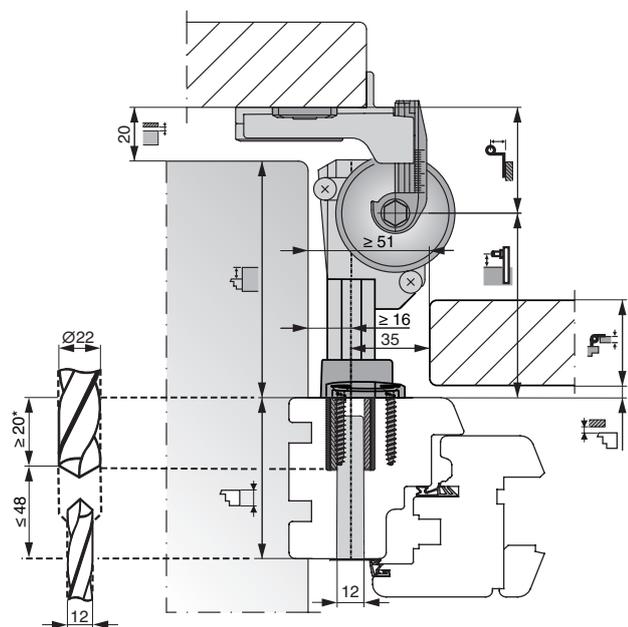
Esempio anta in PVC

Esempio anta in legno



*Una entrata maggiore migliora la stabilità

Esempi di calcolo della grandezza dell'apripersiana



Calcolo gomito bandella

	105 mm
	+ 20 mm
	- 30 mm
	- 17 mm
=	78 mm : 2 = 39 mm
→ Gr. 1	(32 - 50 mm)

Calcolo sporgenza cardine

	105 mm
	+ 20 mm
	+ 30 mm
	+ 17 mm
=	172 mm : 2 = 86 mm
→ L105	(60 - 90 mm)

Tubo per trasmissione, tubo per l'isolamento e braccio oscillante accorciabile secondo necessità!

Calcolo lunghezza meccanismo

	86 mm
Entrata (min. 20 mm)	+ 40 mm*
=	126 mm

→ Meccanismo L130

*Una entrata maggiore migliora la stabilità

Accorciare tubo per l'isolamento!

Eseguire entrambi i calcoli ed assumere il risultato minore!

Calcolo 1

	86 mm
	+ 72 mm
=	158 mm
	- 112 mm (mis.fissa 1)
=	46 mm max. lung.

Calcolo 2

	126 mm
	- 74 mm (mis.fissa 2)
=	52 mm max. lung.

Lunghezza 46 mm per isolamento

Calcolo braccio oscillante

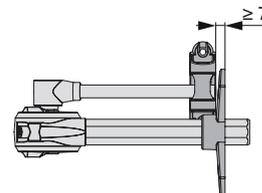
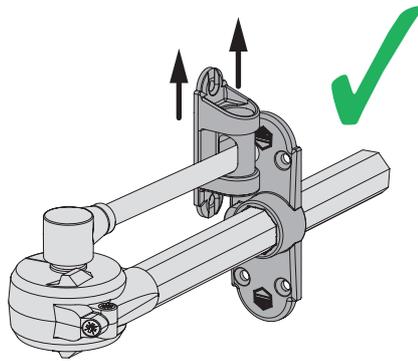
$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|} \hline \text{---} \\ \hline \end{array} \quad 86 \text{ mm} \\ + \quad 4 \text{ mm} \\ \hline = \quad 90 \text{ mm max. lung.} \end{array}$$




ATTENZIONE!

Il posizionamento della cerniera deve essere il più alto possibile. Ciò garantisce una distanza sufficiente dalla mensola!

Montaggio braccio oscillante

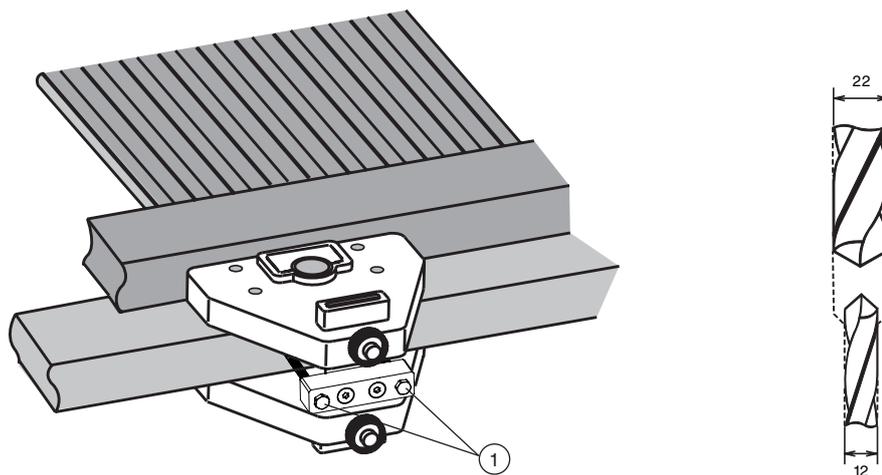


Dima

per montaggio combinato con braccio oscillante — Nr. 205649

La dima permette una distanza variabile (almeno 29 mm) tra foro e bordo persiana.

1. Definire la copertura sul monoblocco.
2. Posizionare le persiane.
3. Impostare la distanza desiderata tra il foro e il bordo persiana.
Per questo scopo è possibile utilizzare le viti distanziali ①.
4. Posizionare la dima per il montaggio combinato (vedasi illustrazione). Fissare assolutamente la dima con un morsetto.
5. Eseguire tutti i fori sulla persiana e sul telaio.
6. Montare staffe di fissaggio, cardini ed il meccanismo dell'apripersiana dall'interno sul monoblocco.
7. Impostare il meccanismo dell'apripersiana dall'interno e dei cardini alla necessaria distanza. Sono ammesse leggere imprecisioni. Fare attenzione che, con l'apertura dell'anta, il braccio oscillante abbia sempre un innesto sufficiente nella cerniera.
8. Montare la bandella sulla persiana ed agganciare la persiana al telaio.
9. Accorciare e posizionare il braccio oscillante. Montare la cerniera al bordo persiana.
10. Eseguire un test funzionale ed avvitare il paracolpo.



Dima

per montaggio combinato con bandella — Nr. 102888

La dima permette una distanza esatta con una distanza di 35 mm dal bordo persiana



ATTENZIONE:

I punti di rotazione del cardine e dell'apripersiana dall'interno devono essere esattamente perpendicolari. Imprecisioni possono portare errori funzionali e la rottura delle parti di montaggio.

Pertanto prestare attenzione a quanto segue:

- Utilizzare dime MACO. La distanza tra foro e bordo persiana deve essere 35 mm.
- Tutte le distanze dei cardini devono avere la stessa misura, anche quelle dell'apripersiana dall'interno. Lo stesso vale per la regolazione del gomito bandella con la bandella e con la bandella dell'apripersiana.
- L'AGGANCIAMENTO dell'anta deve essere possibile nella posizione aperta e chiusa **SENZA PRETENSIONAMENTO**.

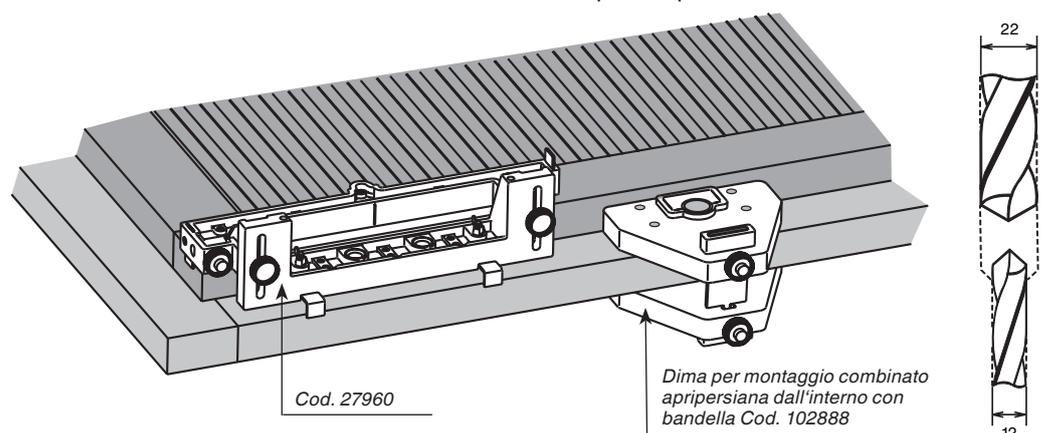
1. Definire la copertura sul monoblocco.
2. Posizionare le persiane.
3. Posizionare la dima per il montaggio combinato (vedasi illustrazione).

Importante: Spingere la dima di foratura per apripersiana dall'interno dall'esterno direttamente fino al bordo persiana e fissare assolutamente la dima con un morsetto.

4. Eseguire tutti i fori sulla persiana e sul telaio.

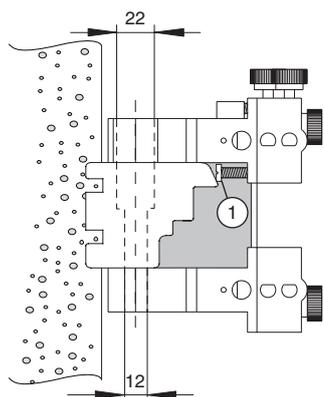
Importante: il foro per il meccanismo dell'apripersiana dall'interno: Ø 22 mm esterno, Ø 12 mm interno.

5. Montare staffe di fissaggio, cardini e meccanismo dell'apripersiana dall'interno sul monoblocco.
6. Impostare il meccanismo dell'apripersiana dall'interno e dei cardini alla necessaria distanza. Le distanze devono essere esattamente uguali.
7. Montare la bandella sulla persiana ed agganciare la persiana al telaio.
8. Infine mettere la bandella dell'apripersiana dall'interno sui perni di trasmissione ed avvitarla.
9. Eseguire un test funzionale ed avvitarla il paracolpo.



Dima

per montaggio separato con braccio oscillante o bandella — Nr. 102889

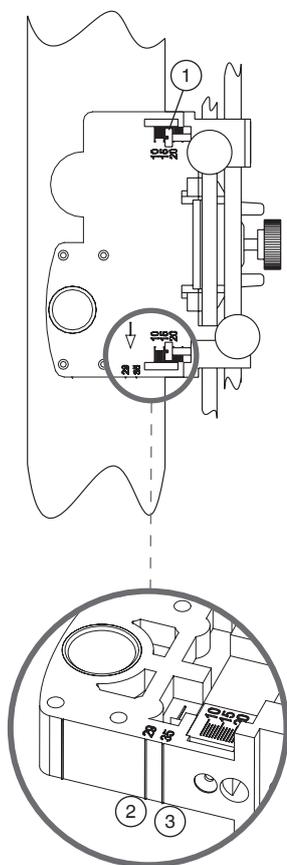


con braccio oscillante:

1. Montare bandelle, staffe di fissaggio e cardini e agganciare la persiana.
2. Marcare la posizione del bordo persiana sul telaio.
3. Fissare la distanza dei fori del meccanismo (almeno 29 mm dal bordo persiana).
4. La distanza può essere regolata con l'aiuto di viti distanziali ①.
5. Attaccare la dima al telaio e fissare con morsetti.
6. Controllo della distanza di almeno 29 mm con la marcatura sulla dima ②.
7. Eseguire i fori sul telaio.
Importante: il foro per il meccanismo dell'apripersiana dall'interno: Ø 22 mm esterno, Ø 12 mm interno.
8. Montare il meccanismo dell'apripersiana dall'interno e regolare la distanza del cardine.
9. Accorciare e mettere il braccio oscillante. Montare il blocco cuscinetto al bordo persiana.
10. Eseguire un test funzionale ed avvitare il paracolpo.

con bandella:

1. Montare bandelle, staffe di fissaggio e cardini e agganciare la persiana.
2. Marcare la posizione del bordo persiana sul telaio.
3. Regolare la copertura della persiana sulla dima con l'aiuto di viti distanziali ① (secondo scala).
4. Attaccare la dima al telaio e fissare con morsetti.
5. Controllo della distanza con la marcatura „35“. Deve trovarsi esattamente sulla posizione del bordo persiana ③.
6. Se necessario correggere le imprecisioni - queste possono verificarsi per es. con profilature inclinate dei telai.
7. Eseguire i fori sul telaio.
Importante: il foro per il meccanismo dell'apripersiana dall'interno: Ø 22 mm esterno, Ø 12 mm interno.
8. Montare il meccanismo dell'apripersiana dall'interno e regolare la distanza del cardine.
9. Mettere la bandella dell'apripersiana dall'interno sui perni di trasmissione ed avvitare.
10. Eseguire un test funzionale ed avvitare il paracolpo.



ATTENZIONE:

I punti di rotazione del cardine e dell'apripersiana dall'interno devono essere esattamente perpendicolari. Imprecisioni possono portare errori funzionali e la rottura delle parti di montaggio.

Pertanto, prestare attenzione a quanto segue:

- Utilizzare dime MACO. La distanza tra foro e bordo persiana deve essere 35 mm.
- Tutte le distanze dei cardini devono avere la stessa misura, anche quelle dell'apripersiana dall'interno. Lo stesso vale per la regolazione del gomito bandella con la bandella e con la bandella dell'apripersiana.
- L'AGGANCIAMENTO dell'anta deve essere possibile nella posizione aperta e chiusa SENZA PRETENSIONAMENTO.

Braccio chiudipersiana

Sovramisure per asta guida¹ ①

Gr. 0	0 – 3 mm
Gr. 1	2 – 10 mm
Gr. 2	7 – 20 mm
Gr. 3	17 – 40 mm

Posizione di montaggio cerniera¹ ②

Gr. 0	79 – 83 mm
Gr. 1	82 – 90 mm
Gr. 2	87 – 100 mm
Gr. 3	97 – 120 mm

Aria per il fermaglio¹ ③

Gr. 0	9 – 10 mm
Gr. 1	10 – 12 mm
Gr. 2	11 – 15 mm
Gr. 3	14 – 20 mm

Dimensioni fessura¹ ④

Gr. 0	10 – 12 mm
Gr. 1	11 – 14 mm
Gr. 2	13 – 18 mm
Gr. 3	17 – 24 mm

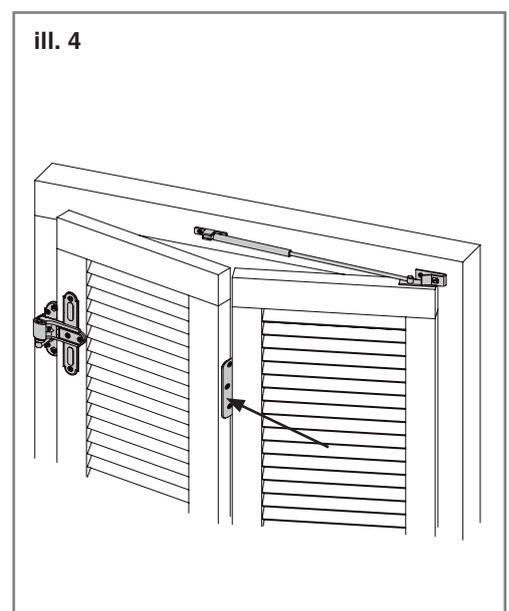
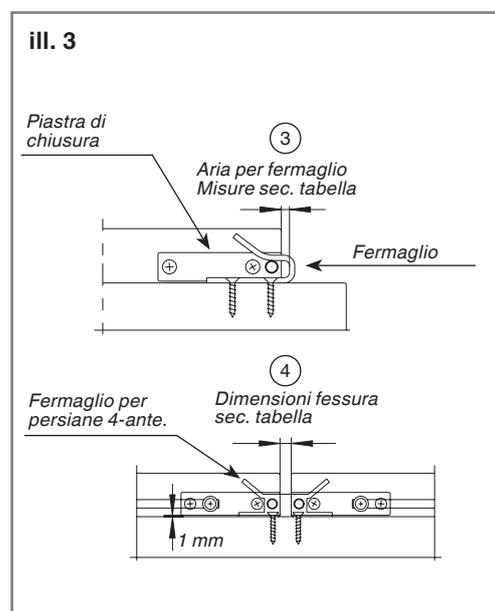
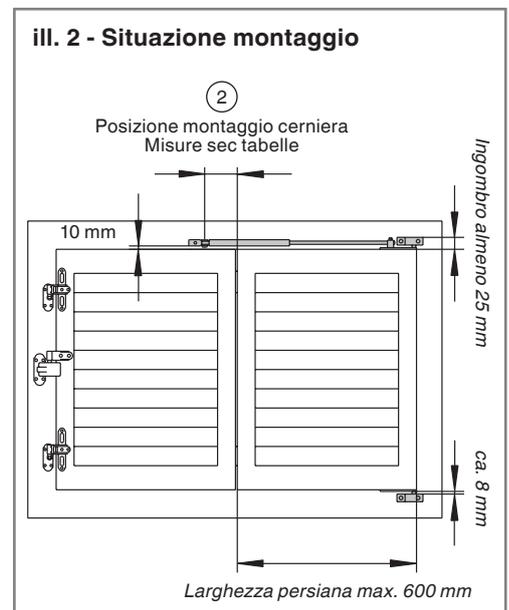
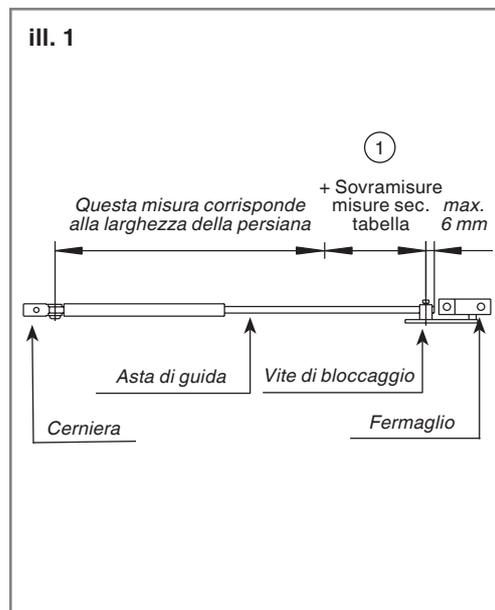
Attenzione:

Informazioni per bandelle Gr. 0 - 3.
Le dimensioni indicate sono valori indicativi per larghezza persiana 400 mm e spessore persiana 40 mm.
E' possibile differire larghezze e spessori diversi dai valori riportati!

1. Svitare la vite di serraggio ed accorciare l'asta di guida (ill. 1).
2. Montare la cerniera sul telaio (ill. 2, Posizione montaggio, vedasi tabella!).
Testa della vite verso il basso.
Importante per il successivo aggancio.
3. Avvitare la piastra di chiusura superiore ed inferiore alla fine della persiana
Montare il fermaglio nella posizione

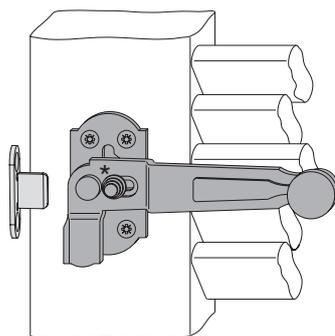
indicata sul telaio (ill. 3).

4. Estrarre l'asta di guida (importante per il pretensionamento) e collegare con il fissaggio della vite di bloccaggio (ill. 1).
5. Fare attenzione al punto di rotazione della cerniera centrale! Solo per la realizzazione di persiane con asse di rotazione interno (ill. 4)!

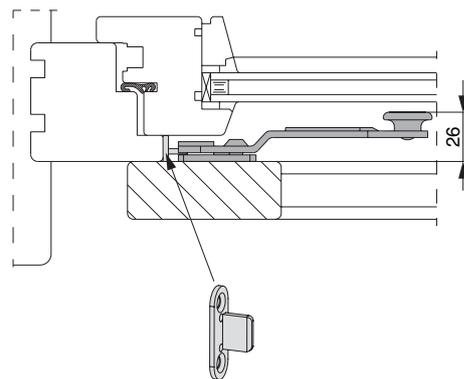


Spagnolette

Chiusura centrale 1 anta (utilizzabile sia sinistra che destra)

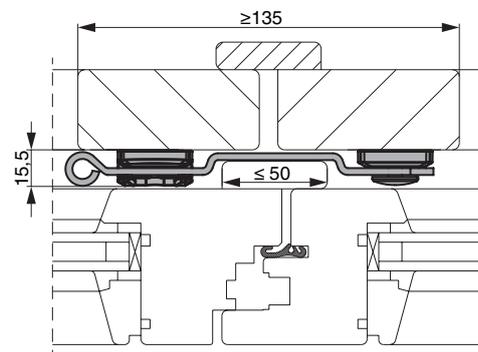
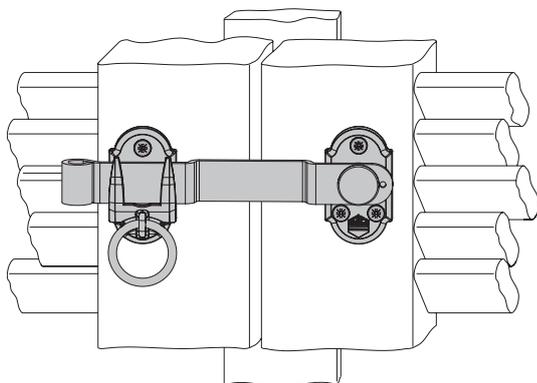


**Dispositivo anti falsa manovra*



Piastra di chiusura per persiane ad un anta con distanza di 10 o 17 mm.

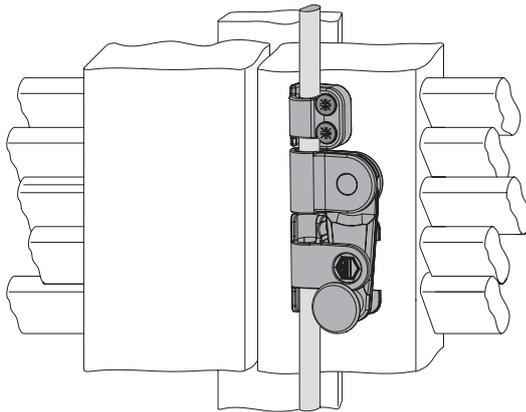
Chiusura centrale 2 ante (utilizzabile sia sinistra che destra)



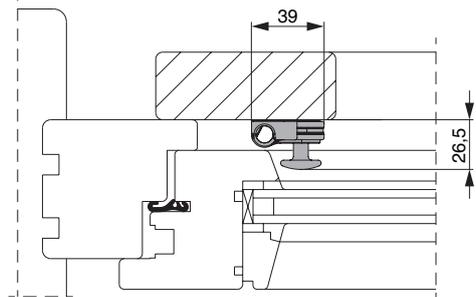
Spagnolette

Spagnoletta 1 anta (utilizzabile sia sinistra che destra)

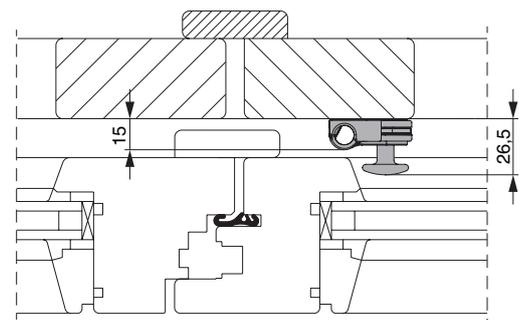
Esempio di rappresentazione a due ante



Sezione ad un anta

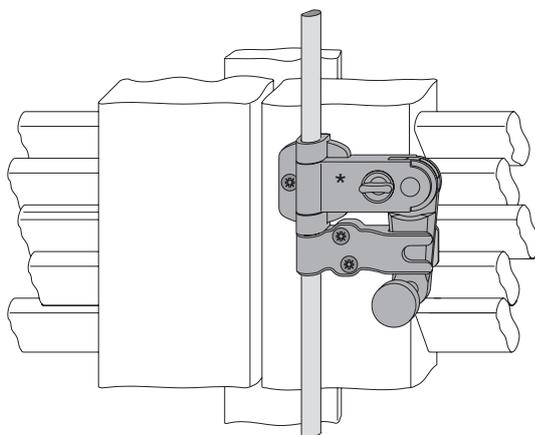


Sezione a due ante



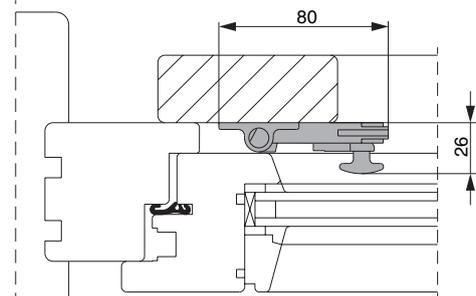
Spagnoletta 2 ante (utilizzabile sia sinistra che destra)

Esempio di rappresentazione a due ante
Elementi di chiusura verticali

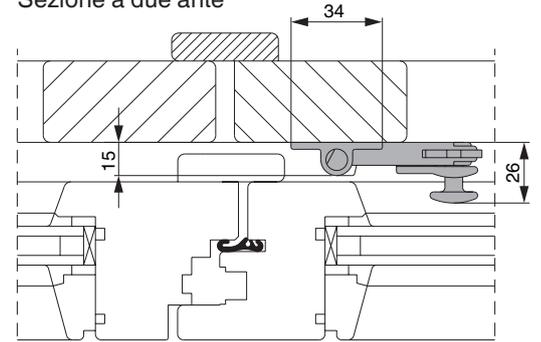


*Dispositivo anti falsa manovra

Sezione ad un anta



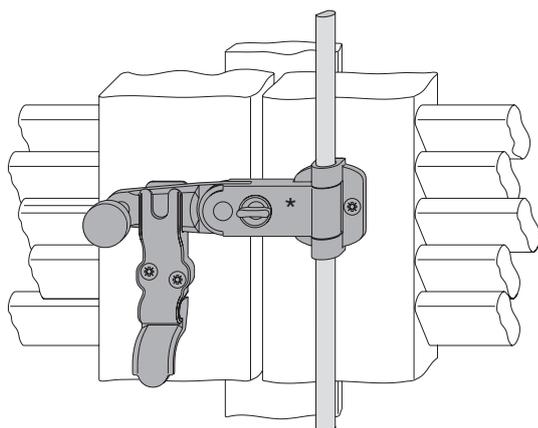
Sezione a due ante



Spagnolette

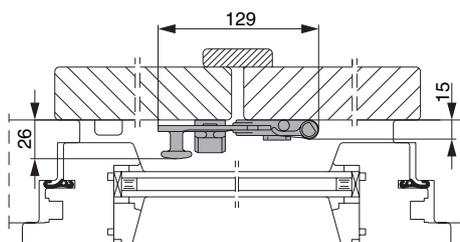
Spagnoletta 2 ante (utilizzabile sia sinistra che destra)

Esempio di rappresentazione a due ante
Elementi di chiusura orizzontali



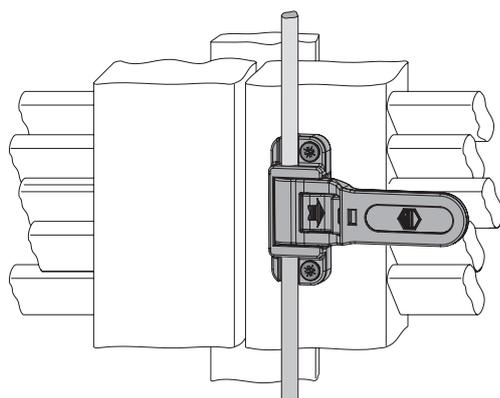
*Dispositivo anti falsa manovra

Sezione a due ante

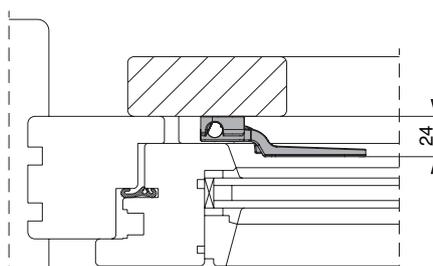


Maniglia a scatto (utilizzabile sia sinistra che destra)

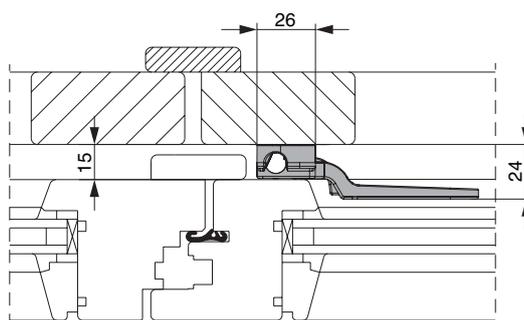
Esempio di rappresentazione a due ante



Sezione ad un'anta



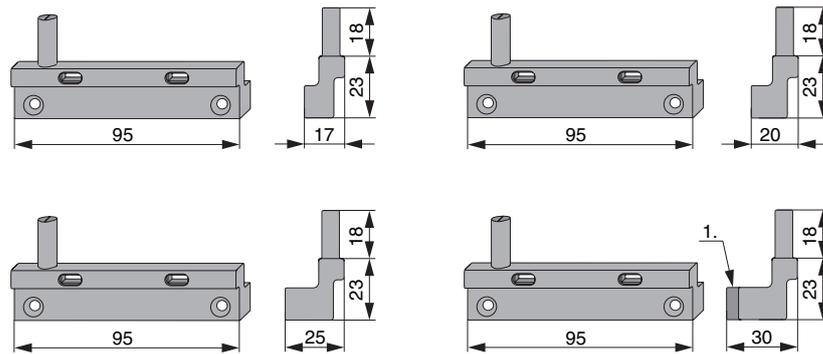
Sezione a due ante



Spagnolette

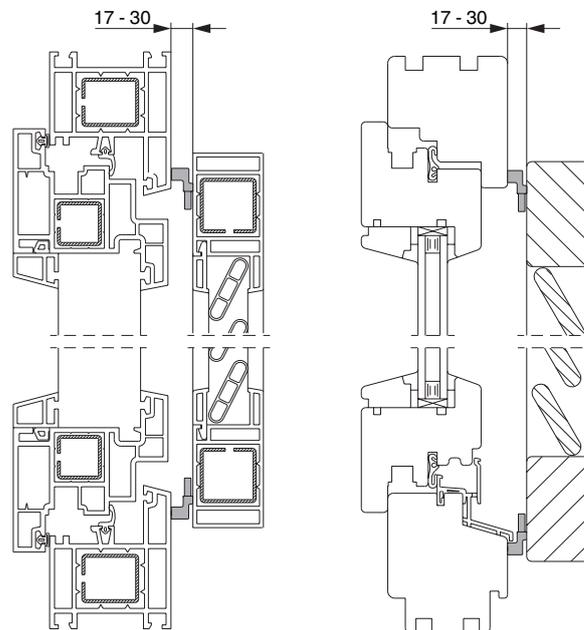
Piastre di chiusura

per montaggio con distanza



1. supporto 5 mm

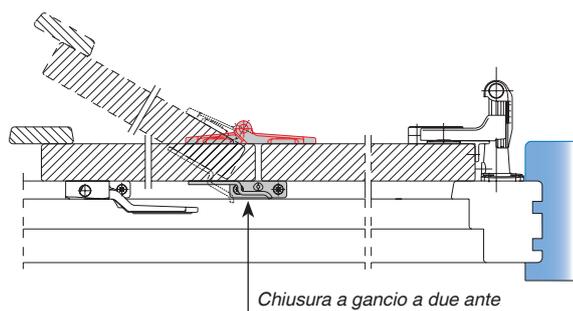
Esempio di montaggio



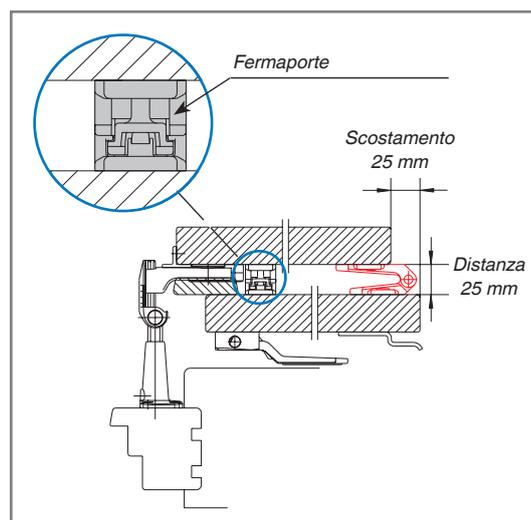
Persiana a libro

con asse di rotazione esterno

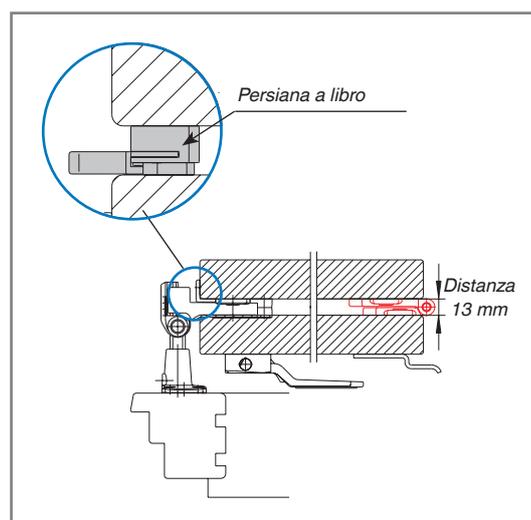
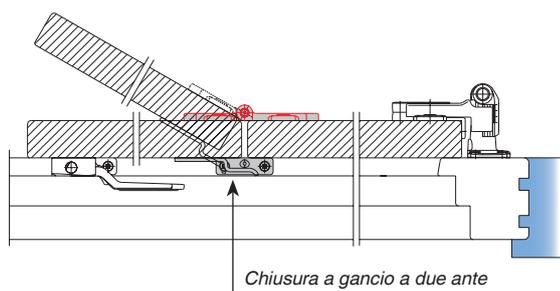
Esempio **con** spalletta muro



Nel montaggio con distanza tra telaio e persiana, viene montata una "piastra di chiusura per distanza" con 10, 17, 20 o 25 mm.



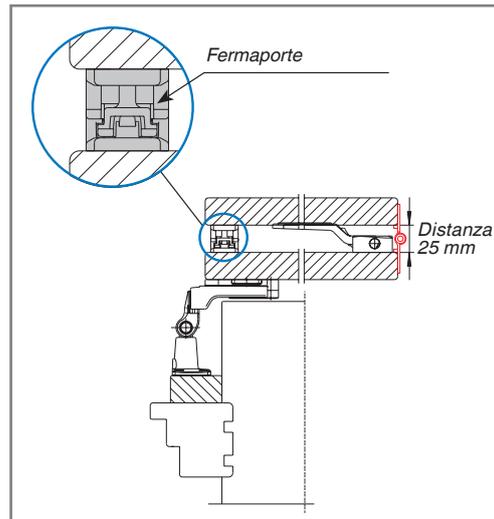
Esempio **senza** spalletta muro



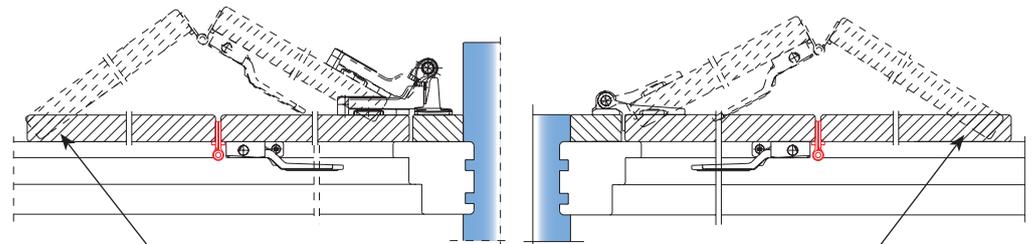
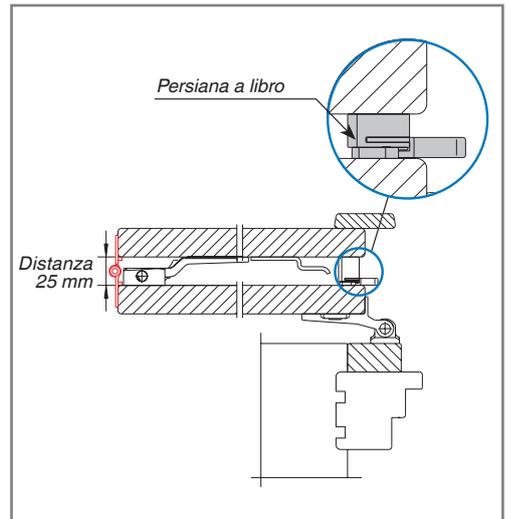
Persiana a libro

con asse di rotazione esterno

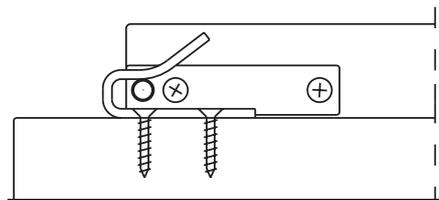
Esempio **con** spalletta muro



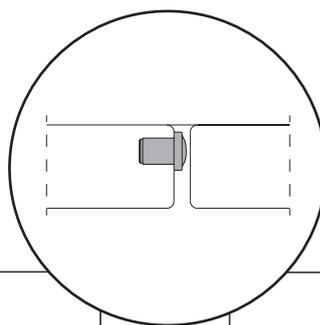
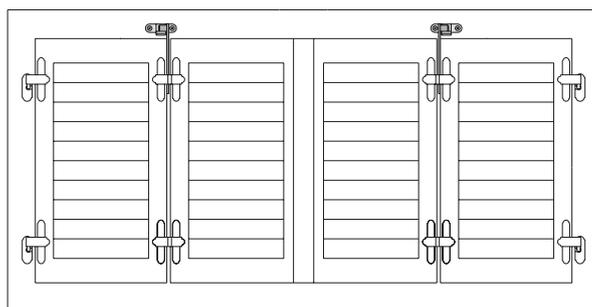
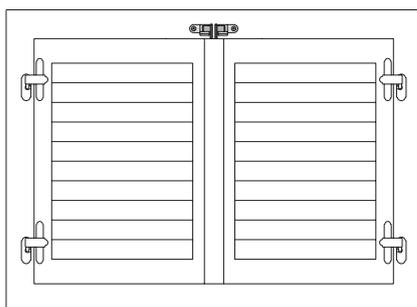
Esempio **senza** spalletta muro



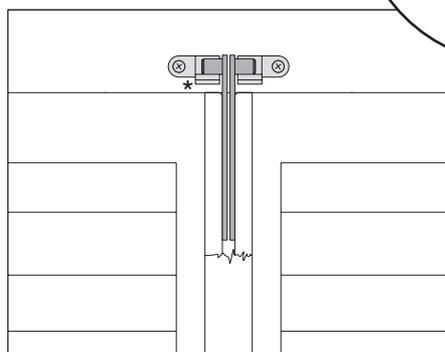
*a seconda della situazione è necessaria
una seconda chiusura o una chiusura a gancio*



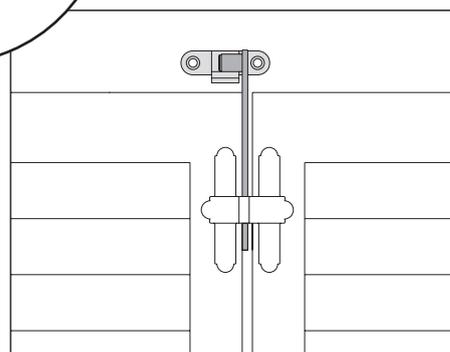
Invito persiana



Per persiane



Per persiane a libro



**Invito lateralmente più corto*



Questo documento rappresenta lo stato dell'arte dal punto di vista tecnico alla data di pubblicazione. Vi preghiamo di prestare attenzione agli aggiornamenti costanti reperibili nella sezione "Download" del sito www.maico.com.

Codice: **757623** - Stampa: **11/2019**

Riproduzione vietata. Tutti i diritti riservati. Informazioni soggette a modifica senza preavviso. Disegni: Maco / Maico



MAICO SRL
ZONA ARTIGIANALE, 15
I-39015 S. LEONARDO (BZ)
TEL +39 0473 65 12 00 FAX +39 0473 65 13 00
www.maico.com

UNA AZIENDA DEL GRUPPO MACO
MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH
Alpenstraße 173 - 5020 Salzburg - Austria
TEL +43 (0)662 6196-0 FAX +43 (0)662 6196-1449
maco@maco.at - www.maco.at

