







































1	Informazioni	
2	Bandelle	
3	Cardini	
4	Mensole	
5	Cardini su piastra	
6	Chiusure - spagnolette ed aste	
7	Fermapersiane e fermaporte	
8	Apripersiane dall'interno	
9	Lamelle girevoli	
10	Accessori per persiane a libro	
11	Dime	

	Codice articolo		Altezza griffa
	Confezione unitaria		Distanza muro
€ (/100 = 100 pz.)	Prezzo lordo in € per singolo pezzo oppure, se seguito da /00 per 100 pezzi		Distanza fori
	Profondità spalletta		Spessore
	Distanza asse di rotazione		Lunghezza perno portante
	Gomito bandella		Lunghezza
	Lunghezza bandella		Distanza persiana per piastra di chiusura
	Spessore persiana		Spessore persiana
	Sporgenza cardine		Lunghezza totale dell'apripersiana dall'interno
	Lunghezza cardine		Lunghezza manovella
	Sporgenza mensola		Scostamento
	Larghezza mensola		Distanza tra le persiane
	Lunghezza tassello		Luce interna persiana
	Profondità battuta		Numero portalamelle



1 Informazioni

1.1	Norme sulla responsabilità del produttore	4
1.2	Montaggio a regola d'arte della ferramenta per persiane	6
1.3	Trattamento delle superfici e protezione anticorrosione	9
1.4	Certificati	10
1.4.1	Verifica EN 14648:2007	10
1.4.2	Certificato di collaudo nebbia salina EN 1670:2007-06	11
1.5	Guide all'utilizzo e alla manutenzione	12
1.6	Guide all'utilizzo e alla manutenzione in zone costiere	14
1.7	Indicazione per il dimensionamento delle persiane	15
1.8	Campi d'applicazione - Monoblocco	17
1.9	Come si sceglie la ferramenta - Monoblocco	19
1.10	Esempi d'applicazione	20
1.10.1	Monoblocco	20
1.11	Isolamento termico del muro	23
1.11.1	Campi d'applicazione - bandelle in acciaio - con cardine M16	23
1.11.2	Cardini a muro M16 per montaggio su muro con isolamento termico	24
1.12	Bandelle in acciaio - montaggio a muro	25
1.12.1	Indicazione per il dimensionamento delle persiane	25
1.12.2	Campi d'applicazione - bandelle in acciaio	27
1.12.3	Esempi d'applicazione - Muro	28
1.12.4	Esempi d'applicazione - Spalletta rivestita	30
1.13	Bandella a scomparsa	32
1.13.1	Esempi d'applicazione - Monoblocco	32
1.13.2	Esempi d'applicazione - Spalletta rivestita	34
1.13.3	Esempi d'applicazione - Muro	35
1.14	Apripersiana dall'interno - Esempi d'applicazione	37
1.15	Composizione ferramenta - Monoblocco	38
1.15.1	Persiana ad 1 anta con fermo a scatto	38
1.15.2	Persiana ad 2 ante con fermo a scatto - alluminio	40
1.15.3	Persiana ad 2 ante con bandella ad angolo - alluminio	42
1.15.4	Persiana a libro con Fermapersiana con centro di rotazione interno - legno	44
1.15.5	Persiana a libro con Fermapersiana con centro di rotazione esterno - legno	46
1.16	Composizione ferramenta - Montaggio a muro	48
1.16.1	Persiana portabalcone 1 anta	48
1.16.2	Persiane a 2 ante con bandella lunga e ferma persiana Komfort - legno	50
1.16.3	Persiana 2 ante con cardine universale 90° - legno	52
1.16.4	Persiana 2 ante con cardine universale 30° - legno	54
1.16.5	Persiana a libro con cardine universale 90° centro di rotazione esterno- legno	56
1.16.6	Persiana a libro con bandella a scomparsa centro di rotazione esterno- legno	58
1.16.7	Persiana con bandella a scomparsa alla Padovana	60
1.16.8	Persiana con bandella a scomparsa monoblocco alla Padovana	62
1.16.9	Persiana con bandella a scomparsa alla Vicentina	64

1 Informazioni

1.1 Norme sulla responsabilità del produttore

1. Informazioni sul prodotto ed impiego conforme alla destinazione

La ferramenta per persiane, come dice la definizione stessa, è costituita da guarniture di ferramenta per persiane di finestre e di portefinestre (in seguito chiamate semplicemente persiane) nel settore dell'edilizia. Questa ferramenta serve per aprire le persiane verso l'esterno e, una volta aperte, fissarle contro il muro esterno, o anche per chiudere le persiane e bloccarle dall'interno. La ferramenta per persiane può venir applicata su persiane per finestre e portefinestre montate verticalmente e realizzate in legno, PVC, alluminio e in combinazioni di questi materiali. Il montaggio a regola d'arte delle persiane può avvenire a scelta direttamente sul telaio della finestra, direttamente sul muro o su un telaio di montaggio.

La ferramenta per persiane, nel suo complesso, può essere suddivisa in tre gruppi principali, nell'ambito dei quali la funzione dei dispositivi di bloccaggio può essere considerata indipendentemente da quella degli altri due gruppi:

- Perni, bandelle per persiane, mensole di sostegno: Servono per portare le persiane in posizione chiusa ed in posizione aperta.
- Fermapersiane: Servono per mantenere le persiane in posizione aperta.
- Dispositivi di bloccaggio: Servono per mantenere le persiane in posizione chiusa.

Impieghi diversi da quelli sopracitati non sono conformi all'impiego secondo la destinazione d'uso prevista. Le persiane che vengono installate in ambienti con atmosfera aggressiva e corrosiva necessitano di ferramenta speciale. In presenza di vento e di correnti d'aria, le persiane devono essere chiuse e bloccate, oppure aperte completamente e fissate contro il muro con gli appositi fermapersiane.

2. Impiego errato

Il costruttore di persiane è tenuto ad adempiere al proprio obbligo di informazione, nei confronti dell'utilizzatore, in merito ai prodotti realizzati. È altresì necessario richiamare l'attenzione sulle istruzioni d'uso e manutenzione della relativa ferramenta, nonché sull'impiego delle persiane in conformità alla destinazione d'uso prevista.

In particolare, è opportuno indicare i danni che possono insorgere a causa di un intervento di manutenzione insufficiente oppure in seguito ad un impiego errato del prodotto. I danni a carico delle persiane e della relativa ferramenta possono anche determinare il successivo crollo delle persiane o di parti delle stesse, al quale è connesso il rischio di gravi lesioni alle persone o di ingenti danni materiali.

Un impiego errato della ferramenta per persiane, non corrispondente alla destinazione d'uso originaria, si verifica in parti-

colare nel caso in cui:

- nell'apertura fra la persiana ed il muro o il telaio di fissaggio vengono interposti degli ostacoli che impediscono l'impiego della persiana stessa conformemente alla destinazione d'uso prevista;
- le persiane vengono sbattute contro gli elementi del muro o del telaio in modo incontrollato o non conforme alla destinazione d'uso prevista (ad es. dal vento), in modo tale che la ferramenta, i materiali del telaio o altre componenti della persiana vengono danneggiati o distrutti o subiscono danni consequenziali;
- quando sulle persiane agiscono carichi supplementari (ad es. bambini che vi si dondolano); ad esempio, le persiane vengono utilizzate per il fissaggio di corde per stendere il bucato, ecc.
- quando, chiudendo le persiane, una parte del corpo viene a trovarsi fra la persiana ed il muro o il telaio di fissaggio (pericolo di ferimento);
- quando il fermapersiane non viene montato nel muro ad una distanza dal cardine corrispondente almeno alla metà della larghezza della persiana;
- per le persiane che battendo contro il fermapersiane si possono piegare nella parte superiore, quando in questa zona non è stato montato un paracolpi;

In presenza di vento con velocità superiore ai 60 km/h le persiane devono rimanere chiuse! In caso contrario possono verificarsi deformazioni e danni indiretti.

3. Obblighi di informazione e di istruzione

Allo scopo di assolvere agli obblighi di informazione, istruzione e manutenzione, in ottemperanza alla legge sulla responsabilità del produttore, è a disposizione del progettista, del rivenditore specializzato, dell'installatore, del committente e dell'utilizzatore la documentazione riportata al punto 4 delle Informazioni sul prodotto.

Per garantire il corretto funzionamento delle persiane

- i progettisti sono tenuti a richiedere al costruttore la versione attuale delle Informazioni sul prodotto (vedi il punto 4. Informazioni sul prodotto) e ad osservare tali indicazioni;
- i rivenditori specializzati sono tenuti ad attenersi alle Informazioni sul prodotto (vedi il punto 4. Informazioni sul prodotto) ed in particolare a richiedere al costruttore ed inoltrare all'addetto all'installazione ed all'utilizzatore le istruzioni di montaggio, d'uso e di manutenzione;
- gli addetti all'installazione sono tenuti a rispettare le Informazioni sul prodotto (vedi il punto 4. Informazioni sul prodotto) ed in particolare a richiedere al costruttore ed inoltrare al committente ed all'utilizzatore le istruzioni d'uso e di manu-

tenzione.

4. Informazioni sul prodotto

La seguente documentazione contiene le disposizioni vincolanti in materia di utilizzo della ferramenta per persiane:

- a) catalogo
- b) istruzioni di montaggio
- c) guide all'utilizzo e alla manutenzione

La versione attuale della summenzionata documentazione può essere inviata su carta oppure può essere scaricata da extra-net del sito internet del vostro fornitore.

5. Caratteristiche della ferramenta per persiane

Al fine di garantire la sicurezza e l'idoneità all'uso delle persiane dotate di ferramenta per persiane, è necessario rispettare tutte le istruzioni che il fornitore mette a disposizione degli utilizzatori. Il mancato rispetto di tali istruzioni può comportare l'insorgere dei danni indicati al punto 2. Impiego errato, incluso il rischio di gravi lesioni alle persone e di ingenti danni materiali. Se per un impiego particolare richiesto dall'utilizzatore non sono disponibili istruzioni d'uso, l'utilizzatore è tenuto a testare autonomamente l'idoneità delle parti alla destinazione d'uso, oppure a richiedere una tale verifica da parte di terzi.

5.1. Pesi massimi delle persiane

I pesi delle persiane indicati di seguito per le singole versioni di ferramenta non devono essere superati. Il componente con la

portata ammissibile più bassa determina il peso massimo della persiana. Rispettare i diagrammi d'impiego e gli abbinamenti tra componenti.

5.2. Composizione della ferramenta

Le norme del fabbricante riguardanti la composizione delle componenti originali della ferramenta per persiane o di altre che corrispondano perfettamente alle componenti originali (ad es. impiego di perni, bandelle o guarnizioni di battuta supplementari; impiego di componenti supplementari), sono vincolanti e sono anch'esse desumibili dalla documentazione d'uso.

5.3. Determinazione delle dimensioni ammissibili delle persiane per il montaggio della ferramenta per persiane

I diagrammi d'impiego mostrano la relazione esistente fra le larghezze e le altezze ammissibili delle persiane in funzione dei diversi pesi per m² delle medesime; questi ultimi dipendono a loro volta dai materiali impiegati per la produzione delle persiane (legno, PVC ecc.) e dai relativi spessori. I pesi indicati per i diversi materiali e spessori delle persiane hanno solo carattere orientativo. Per calcoli specifici riferiti ad un determinato tipo di persiane, occorre rivolgersi al produttore. Il numero di bandelle per persiane impiegate dipende dall'altezza della persiana.



Per tutti i diagrammi di seguito riportati, osservare quanto segue:

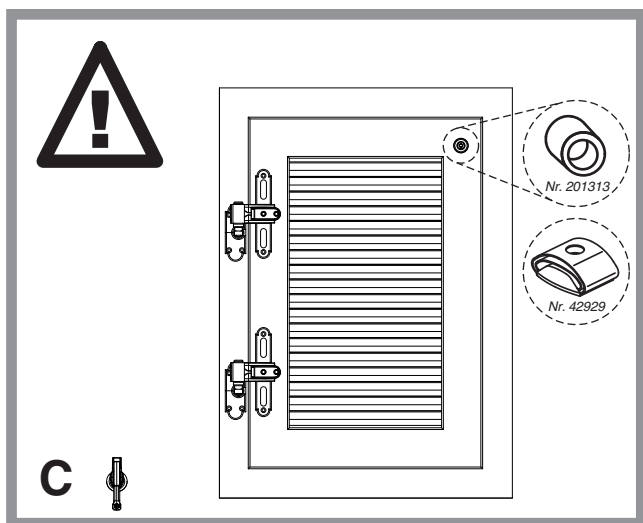
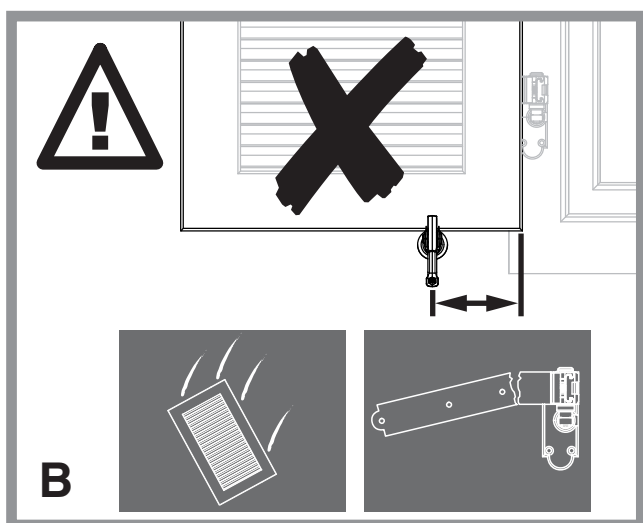
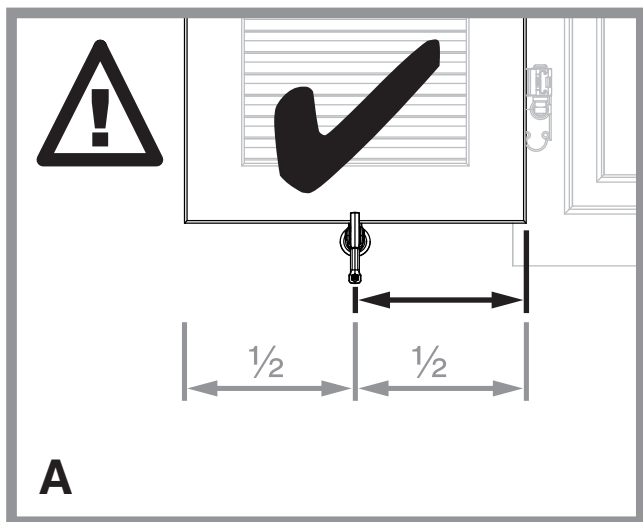
Le persiane molto larghe vanno realizzate nella versione a libro e fissate in corrispondenza della sezione con bandelle per mezzo di un gancio per persiane a libro o di un fermapersiane per porte.

Tipo di persiana	Tipo di legno	Spessore	Pesi delle persiane
Persiana a lamelle	Abete rosso	35 mm	ca. 10 kg/m ²
Persiana scurone	Abete rosso	30 mm	ca. 14 kg/m ²
Persiana a lamelle	Mogano	35 mm	ca. 14 kg/m ²

Le seguenti informazioni hanno validità per il programma monoblocco e spalletta rivestita (non per il programma ferramenta per persiane in acciaio):

Peso persiana 10 kg/m ² e peso persiana 14 kg/m ² :	Larghezza persiana max. 700 mm, Persiana a libro max. 2x 700 mm, larghezza totale 1400 mm, Altezza persiana: vedere grafici
Peso persiana 20 kg/m ² e peso persiana 25 kg/m ² :	Larghezza persiana max. 700 mm, Persiana a libro max. 2 x 700 mm, larghezza totale 1400 mm, Altezza persiana: vedere grafici
Numero di bandelle in base all'altezza:	fino a 1400 mm: 2 bandelle, 1401–2000 mm: 3 bandelle (2 nel 1/3 superiore), 2001–2600 mm: 4 bandelle

1.2 Montaggio a regola d'arte della ferramenta per persiane



Montaggio a regola d'arte della ferramenta per persiane

Il montaggio della ferramenta per persiane deve essere eseguito esclusivamente da personale qualificato. A tale proposito devono essere osservate le istruzioni d'uso (vedi il punto 1.1 Informazioni sul prodotto).

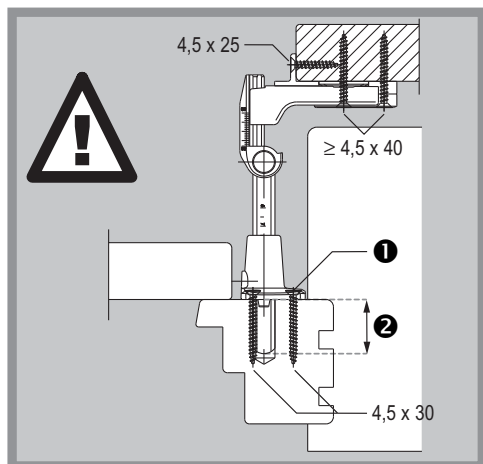
Attenzione: Il mancato rispetto dei seguenti punti può determinare l'insorgenza dei danni indicati al punto 2. Impiego errato, incluso il rischio di gravi lesioni alle persone e di ingenti danni materiali.

- In ogni foro delle guarniture di ferramenta deve essere collocato un mezzo di fissaggio, atto a garantire un ancoraggio sufficiente al sottofondo.
- I fermapersiane devono essere montati ad una distanza corrispondente almeno alla metà della larghezza della persiana (dal fulcro della cerniera! – vedi figure A + B). La mancata osservanza di queste istruzioni può determinare la rottura della ferramenta, nonché il rischio di danni a persone e cose in seguito al crollo delle persiane. Dopo il montaggio assicurarsi del buon funzionamento del fermapersiana.
- È necessario evitare, mediante l'impiego di un paracolpi, che la persiana sbatta nella parte superiore in fase di aggancio del fermapersiane (vedi figura C).
- Per le persiane pesanti è da prevedere un abbassamento del relativo margine libero. Per tale motivo, nella parte inferiore della persiana, ed in particolare in caso di persiane a libro, deve essere prevista una distanza sufficiente.

Su persiane con peso complessivo fino a max. 20 kg (max. 30 per persiane con bandelle in acciaio), la distanza del fermapersiana dal bordo persiana lato bandella, deve essere di almeno 210 mm.

L'utilizzo del fermapersiana Komfort per tale tipo di persiane invece, è ammesso indipendentemente dalla larghezza della persiana.

Su persiane con una larghezza inferiore a 460 mm invece, il fermapersiana deve essere sempre montato a metà della larghezza della persiana. (vedi fig. A).

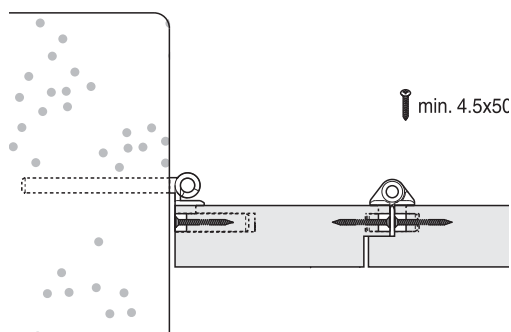


1 - in combinazione con fermo a scatto □ 4,5 x 40 mm

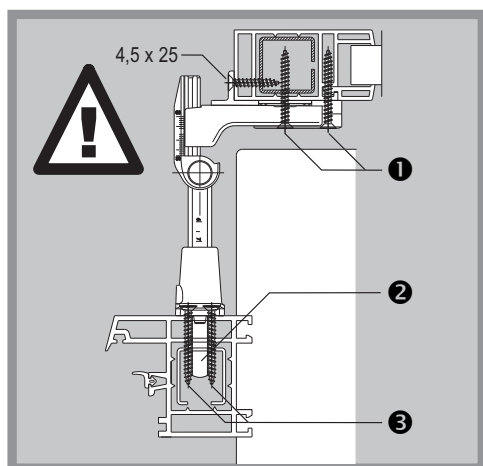
2 - entrata nel profilo del cardine

- il cardine deve entrare nel telaio per minimo 15 mm per cardine L 59 - L 159 (gr. 0-2)
- il cardine deve entrare nel telaio minimo 20 mm per il fermo a scatto L 90 (gr.0) L 140 (gr.2) e per il cardine L 150
- il cardine deve entrare nel telaio minimo 25 mm per cardine e fermo a scatto fino a L 165 (gr.3)

Istruzioni di montaggio su profili in legno



Istruzioni di montaggio su profili in PVC



1 - almeno 1 vite nel rinforzo metallico

2 - il cardine monoblocco variabile deve entrare nel rinforzo metallico almeno 8 mm

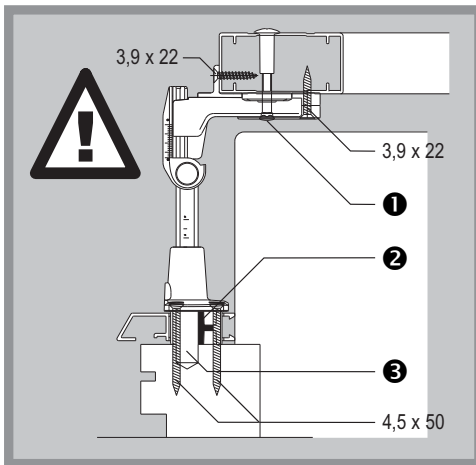
3 - la vite deve oltrepassare almeno 2 pareti o 1 parete con rinforzo

La sollecitazione fra persiana e bandella è sopportata unicamente dal corpo bandella e non dalla lama estetica da avvitare.

Le viti in asse del corpo bandella e dell'angolo di appoggio devono entrare nel rinforzo metallico.

Può accadere che su certi profili, specie se esposti a temperature molto elevate, l'asse delle viti si inclini causando uno spostamento della bandella. L'impiego di bandelle e viti deve essere chiarito con il fornitore di ferramenta.

Istruzioni di montaggio su profili in legno/alluminio



- 1 - Usare dei viti di fissaggio con boccola filettata per profili senza parete intermedia (viti centrali).
- 2 - Spessore per profilo in alluminio
- 3 - Il cardine deve penetrare nell'intelaiatura in legno per almeno 15 mm.

1.3 Trattamento delle superfici e protezione anticorrosione

1. Varianti di colore

La ferramenta per persiane è disponibile in tre varianti di colore, tutte con lo stesso trattamento di superficie.

- nero
- grigio

In alternativa, il fornitore della ferramenta per persiane offre la ferramenta per persiane in diversi colori RAL a scelta. Per maggiori informazioni, rivolgersi al proprio consulente tecnico o direttamente al fornitore.

2. Protezione anticorrosione

La superficie della ferramenta offre un'eccellente protezione contro la corrosione. La zincatura, la cataforesi e la verniciatura a polvere, formano insieme un formidabile trio applicato su tutta la ferramenta per persiane.

Questo trio rende estremamente pregiate le superfici della ferramenta, tra le migliori disponibili oggi sul mercato. Tra lo strato di zincatura e quello di cataforesi, viene applicato in aggiunta il cosiddetto strato di conversione che potenzia l'adesività e accresce l'efficacia dei due strati di fondo.

Questa protezione multistrato consente inoltre di proteggere anche le superfici non in vista. La ferramenta per persiane sono stati testati da enti certificatori indipendenti in conformità alla norma EN 1670, e hanno ricevuto l'assegnazione della classe 5, che è la più alta prevista da tale norma. Per tale ragione la ferramenta può vantare una resistenza di almeno il 100% in più, rispetto ai requisiti stabiliti dalla norma per la ferramenta per esterni (classe 4). I rapporti e i certificati di prova possono essere richiesti al fornitore.

3. Qualità ed estetica

La verniciatura a polvere seduce per il suo elevato pregio estetico e convince per la notevole resistenza ai graffi, oltre che per le sue caratteristiche di repellenza all'acqua ed allo sporco.

4. Corretto uso

Per preservare nel tempo la qualità delle superfici ferramenta per persiane, è opportuno attenersi alle seguenti raccomanda-

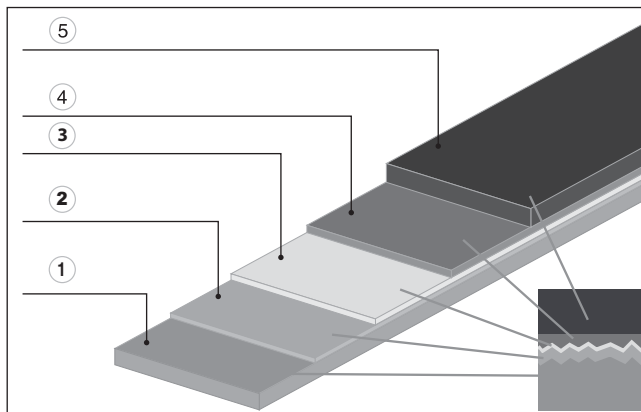
zioni:

- evitare danneggiamenti causati da utensili a spigoli vivi
- evitare danneggiamenti causati da trasporto
- non utilizzare detergenti aggressivi
- nel montaggio su profili in PVC, rimuovere i trucioli di foratura del rinforzo in acciaio (per scongiurare il rischio di ruggine)
- attenersi alle istruzioni di cura e manutenzione

5. Campi d'impiego

I meccanismi per persiane sono ideali per tutte le installazioni standard, sebbene si siano dimostrati particolarmente resistenti anche in luoghi esposti ad elementi corrosivi, ad esempio in prossimità di litorali o in aree a forte concentrazione industriale. Non è tuttavia possibile prevedere con esattezza la resistenza nel tempo alla corrosione, in quanto le condizioni climatiche influiscono in modo estremamente variabile. In queste aree critiche raccomandiamo di trattare i meccanismi per persiane con uno spray anticorrosione (ad esempio, lo spray BRUNOX Korrosionsschutz IX50).

Superficie ferramenta per persiane



1. Acciaio o zama
2. Zincatura (salvo che per pezzi in zama)
3. Passivazione
4. Cataforesi (riempie tutte le irregolarità ed evita le cavità)
5. Trattamento a polvere

1.4 Certificati

1.4.1 Verifica EN 14648:2007

Verifica

Verifica di apparecchiature per chiusure oscuranti ai sensi della EN 14648 : 2007

Rapporto di prova 215 41430 Rev1

Traduzione del rapporto di prova n. 215 41430 Rev1 del 05 Maggio 2010

Committente **Mayer & Co. Beschläge GmbH.**
Alpenstraße 173

5020 Salisburgo
Austria

Prodotto **Apparecchiatura per chiusura oscurante**

Denominazione **Chiusura oscurante Maco Rustico**

Bandelle **MMV bandella a croce KR 19 AT 37-45, Art.-Nr. 100008**

Cardine **MMV cardine a muro Gr.1 Nr. 101587**

Ammortizzatore **Soft Nr. 201313**

Particolarità **Il prodotto è da classificarsi ai sensi della EN 14648 : 2007 come segue:**

Categoria d'uso	Funzionamento continuo	Massa	Resistenza al fuoco	Sicurezza d'uso	Resistenza alla corrosione
-/-	3	130	0	1	5

ift Rosenheim
07 maggio 2010


Ing. (FH) Christian Kehrer
Direttore del laboratorio di prova
Centro ift per Porte, Portoni, Sicurezza

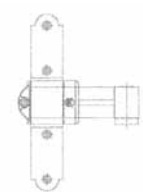

Alexander Spreitzer
Ingegnere collaudatore
Centro ift per Porte, Portoni, Sicurezza



Riferimenti normativi
EN 14648 : 2007-10 - Accessori per serramenti - Accessori per chiusure oscuranti - Requisiti e metodi di prova

Rapporto di prova N°215 41430 del 21 aprile 2010

Rappresentazione:



Impiego
Il presente rapporto di prova ha lo scopo di certificare le apparecchiature per chiusure oscuranti ai sensi della EN 14648 : 2007

Validità
I dati e i risultati indicati si riferiscono esclusivamente al prodotto sottoposto a prova e qui descritto.

Criteri per la pubblicazione
Vale la scheda ift "Note e condizioni per l'uso delle documentazioni di collaudo dell'ift".
Il frontespizio è utilizzabile come rapporto sintetico.

Contenuto
La verifica comprende complessivamente 15 pagine.

- Oggetto
- Esecuzione
- Risultati di prova
- Valutazione dei risultati di prova
- Valutazione complessiva
Allegato 1 (8 pagine)

03-11/550

1.4.2 Certificato di collaudo nebbia salina EN 1670:2007-06

PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert
Wallstraße 41 D-42551 Velbert
Fon +49(0)2051/9506-5 Fax +49(0)2051/9506-69
piv.velbert@t-online.de www.piv-velbert.de



PRÜFZEUGNIS DIN EN 1670:2007-06
Certificato di collaudo

Nr./ No. 20-6/08

Der Firma
Attestiamo che il produttore

Mayer & Co Beschläge GmbH
A-5020 Salzburg

wird bescheinigt, dass sie am
in data

04. Februar/ febbraio 2008

die Anforderungen der DIN EN 1670
Salzsprühnebelprüfung nach EN ISO 9227
soddisfa i requisiti della norma DIN EN 1670
test in nebbia salina in conformità alla norma EN ISO 9227

für das Produkt
per il prodotto

Ladenbeschläge
Meccanismi per imposte

mit der Oberfläche
con la superficie

MACO „RUSTICO“

in der Klasse
nella classe

5

erfüllt hat.

Diesem Prüfzeugnis liegt der Prüfbericht Nr. 20-6/08 des PIV als Beurteilungsgrundlage zugrunde. Die Gültigkeit des Prüfzeugnisses bleibt so lange erhalten, wie sich die Prüfgrundlage und /oder das geprüfte Produkt nicht ändern.

Il presente certificato si basa sulla valutazione del rapporto di collaudo No. 20-6/08 della PIV Velbert.
Il certificato di collaudo rimane valido finché i prodotti non vengono sottoposti a modifiche di alcun genere.

42551 Velbert, den 08. Februar/ febbraio 2008

R. Ehle
Dipl.-Ing.



Dies ist eine Urkundenseite.
Teilweise Veröffentlichung oder veränderte Wiedergabe ist untersagt. Missachtung bedeutet Urkundenfälschung.
Il presente documento è una scrittura pubblica. È vietata qualsiasi pubblicazione parziale o modifica. Qualsiasi violazione sarà perseguita come falsificazione di documenti.

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025
Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach DIN EN 4501 1 (PIV CERT)
Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach dem Bauproduktengesetz (BauPG)
RAL-Prüfstelle für Schlösser und Beschläge nach RAL-RG 607 / ff
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Landesbauordnung (LBO)
Bau-BG-Prüfstelle für Fahrwerkrollen · DIN CERTCO anerkannte Prüfstelle

Institutsleitung:
Rainer Ehle, Dipl.- Ing.



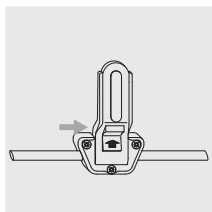
Es gelten unsere
Geschäftsbedingungen

1.5 Guide all'utilizzo e alla manutenzione

Interventi di manutenzione

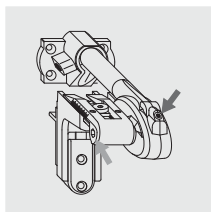
Complimenti! Avete acquistato un prodotto di altissima qualità. Per conservare il buon funzionamento della ferramenta per persiane Rustico, almeno una volta all'anno si dovranno effettuare i seguenti lavori di manutenzione:

- Oliare tutte le parti mobili di bandelle, fermi e dispositivi di bloccaggio, è particolarmente importante oliare tutte le parti metalliche che sfregano l'una contro l'altra.
- Ingrassare il meccanismo di apertura interno delle persiane.
- Tutte le parti portanti che hanno un carattere rilevante per la sicurezza vanno controllate periodicamente per verificare la presenza di abrasione o usura (in primo luogo tutte le bandelle ed i cardini).
- Eventuali ritocchi di regolazione o eventuali sostituzioni di parti della ferramenta vanno eseguiti solamente da personale specializzato.

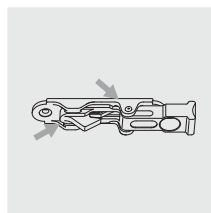


↑ olio
↑ grasso

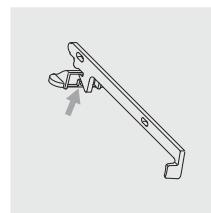
spagnoletta a scatto



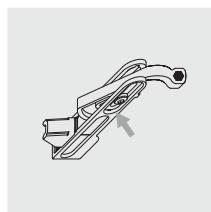
meccanismo apripersiana
e relativa bandella



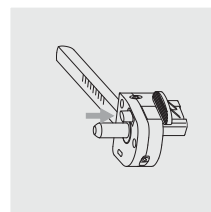
spagnoletta 1 e 2 ante



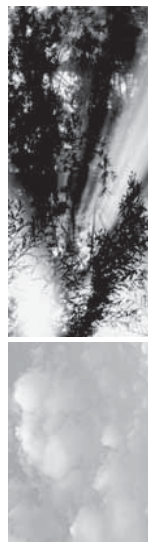
chiusura semplice



fermapersiana



fermo a scatto



SISTEMI PER PERSIANE

Guida all'utilizzo e
alla manutenzione

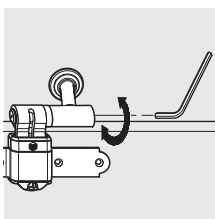
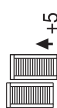
Indicazioni sul trattamento della superficie e sulla corrosione

- Tutti i componenti della ferramenta per persiane hanno subito un trattamento della superficie secondo le più moderne tecniche.
- In presenza di agenti esterni come scarichi industriali o di ambienti dove vengono liberate sostanze aggressive, la superficie trattata può danneggiarsi.
- In presenza di graffiature o altri danni alla superficie non è più garantita la protezione anticorrosiva.
- **Pulizia:** Vanno impiegati solo detersivi e prodotti di pulizia che non compromettano lo strato anticorrosione della ferramenta.

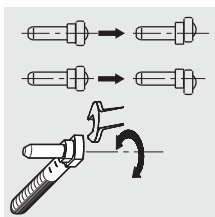
In presenza di vento la persiana deve risultare completamente aperta o chiusa.
Con vento di forte intensità non aprire o chiudere la persiana!



Regolazione del cardine



con chiave brugola da 4

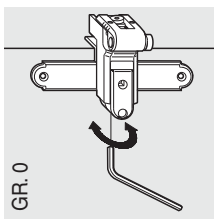


con chiave da 13

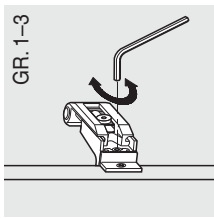
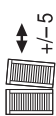
Regolazione della bandella



Le regolazioni sui meccanismi devono essere effettuate solo da personale competente.

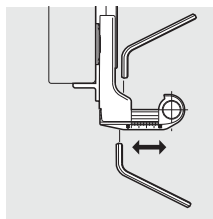


con chiave brugola da 4

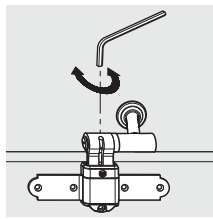


con chiave brugola da 4

Regolazione del gomito



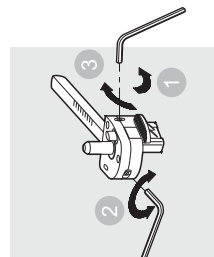
con chiave brugola da 4



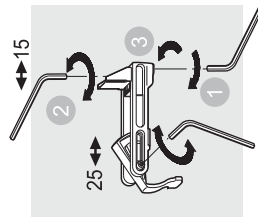
con chiave brugola da 4

Regolazione del fermo a scatto e del fermapersiana

- 1 Sbloccare
- 2 Regolare
- 3 Bloccare



con chiave brugola da 4



con chiave brugola da 4



1.6 Guide all'utilizzo e alla manutenzione in zone costiere

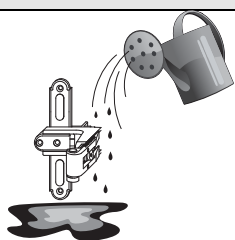
Zone di utilizzo dei meccanismi ferramenta per persiane

I meccanismi per persiane sono ideali per applicazioni in zone d'utilizzo standard. Presentano inoltre un'elevata resistenza anche in zone, per esempio le fasce costiere o quelle ad alta concentrazione industriale, che sono particolarmente critiche riguardo alla formazione di corrosione. Non è tuttavia possibile prevedere con esattezza la resistenza nel tempo alla corrosione, poiché le condizioni climatiche hanno un'influenza estremamente variabile. L'intensa attività corrosiva presente lungo le zone costiere, ne riduce però le resistenza.

Manutenzione in zone costiere

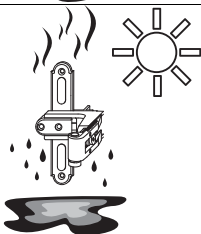
Durante le burrasche, la schiuma di acqua di mare si disperde nella nebbia depositandosi così anche sui meccanismi. Per evaporazione si formano così dei depositi di sale. Questi, unitamente ad altre impurità (polvere) sono la causa dell'elevata corrosione. L'utilizzatore può prolungare la durata dei meccanismi con un'adeguata manutenzione. A seconda del luogo e della esposizione agli agenti atmosferici, si consiglia una pulizia possibilmente frequente ed una lubrificazione dei meccanismi. Con questa modesta manutenzione manterrete per lungo tempo intatta la qualità dei vostri meccanismi, anche quelli montati in zone costiere.

Istruzioni di manutenzione in zone costiere

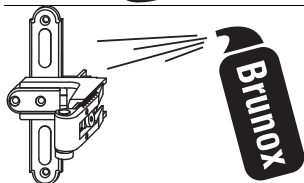


a) Risciacquo dei depositi di sale e polvere con acqua dolce.

Non utilizzare detersivi aggressivi!



b) Lasciare asciugare



c) Dopo l'asciugatura, trattare i meccanismi con uno spray anticorrosione (p.es. Brunox IX 50). Attenzione a non imbrattare con lo spray altri oggetti (p. es. facciata, legno non trattato).

1.7 Indicazione per il dimensionamento delle persiane

Per poter ricavare dai diagrammi le dimensioni ammissibili dell'anta ("Campi d'applicazione...") è necessario conoscere il peso al metro quadro (kg/m^2) dell'anta della persiana.

Nei diagrammi rappresentati ("Campi d'applicazione") viene sempre indicato il peso al metro quadro (kg/m^2).

Calcolo del peso al metro quadro (kg/m^2)

Il metodo più semplice consiste nel "pesare- misurare - dividere". A tal fine procedere come segue: rilevare il peso totale della persiana pesandola su una bilancia pesa persone d'uso commerciale. Quindi calcolare la superficie dell'anta moltiplicando i valori dell'altezza e della larghezza (indicare il valore in metri). Infine dividere il peso (kg) per la superficie (m^2)

Esempi di calcolo:

- altezza della persiana 2,10 m, larghezza della persiana 0,75 m, superficie della persiana $2,1\text{m} \times 0,75\text{m} = 1,575\text{m}^2$
- peso della persiana rilevato dalla bilancia: 18 kg
- peso al metro quadro: $18\text{kg} : 1,575\text{m}^2 = 11,4\text{kg/m}^2$
- scelta del diagramma appropriato: per i meccanismi della serie ferramenta per persiane acciaio: diagramma "max. 12kg/m^2 "

per i meccanismi della serie monoblocco e spaletta rivestita: diagramma "max. 14kg/m^2 "

Per le persiane in legno massiccio il peso al metro quadro può essere calcolato nel seguente modo: moltiplicare il peso di un metro cubo del legno utilizzato per lo spessore della persiana (indicare il valore in metri).

Valori indicativi per il peso del legno: abete rosso $400\text{-}500\text{kg/m}^3$, rovere $670\text{-}850\text{kg/m}^3$

Esempio di calcolo: $430\text{kg} \times 0,044\text{m} = 18,92\text{kg/m}^2$ (peso al metro cubo x spessore della persiana = peso al metro quadro)

In caso di utilizzo di profili in PVC o in alluminio rivolgersi al produttore dei profili per il calcolo del peso al metro quadro.

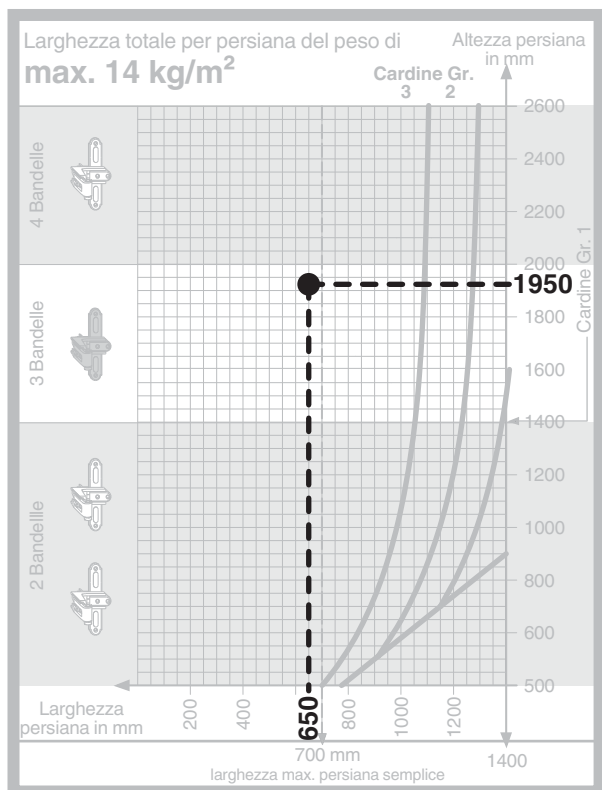
Nei casi di montaggio in cui vengono utilizzati contemporaneamente meccanismi appartenenti a serie diverse, per la lettura delle dimensioni ammissibili dell'anta, devono essere considerati i diagrammi corrispondenti ai meccanismi della serie monoblocco/spaletta rivestita!



Utilizzo dei diagrammi "Campi d'applicazione..."

Segnare nel diagramma il punto d'intersezione tra larghezza e altezza della persiana da montare.

In base agli esempi seguenti è possibile capire quali informazioni nel diagramma sono importanti per la scelta dei meccanismi adeguati e per un corretto montaggio della persiana.



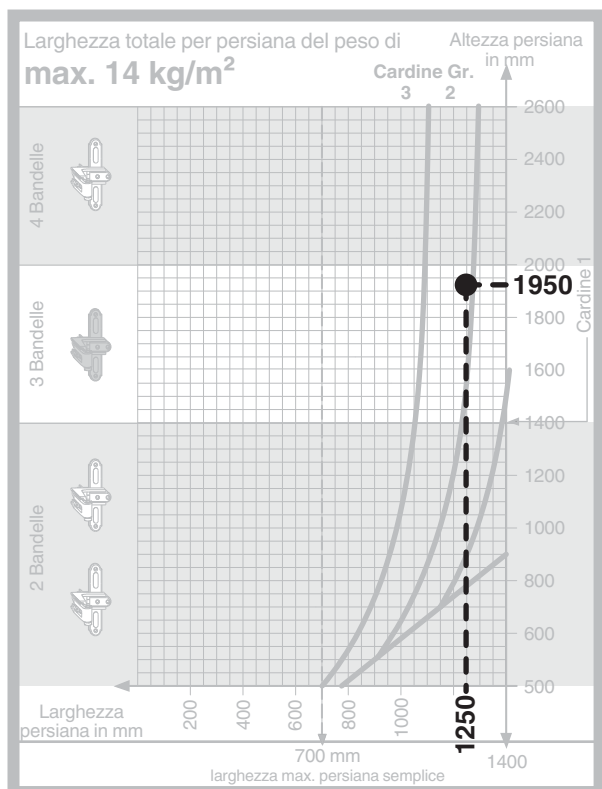
Esempio 1

Situazione di partenza:

- Mensola 35 mm
- Peso della persiana (anta) max 14kg/m²
- Dimensioni persiana (anta): altezza 1950 mm x larghezza 650 mm

Soluzione:

- Realizzabile come persiana singola (fino a larghezza = max. 700mm)
- Devono essere montate 3 bandelle
- Sono utilizzabili cardini di tutte le dimensioni
- Non è consentito il montaggio del fermo a scatto o dell' apri persiana dall' interno, poichè la persiana supera i 600 mm di larghezza.



Esempio 2

Situazione di partenza:

- Mensola 35 mm
- Peso della persiana (anta) max. 14 kg/m²
- Dimensioni persiana (anta): altezza 1950 mm x larghezza 1250 mm

Soluzione:

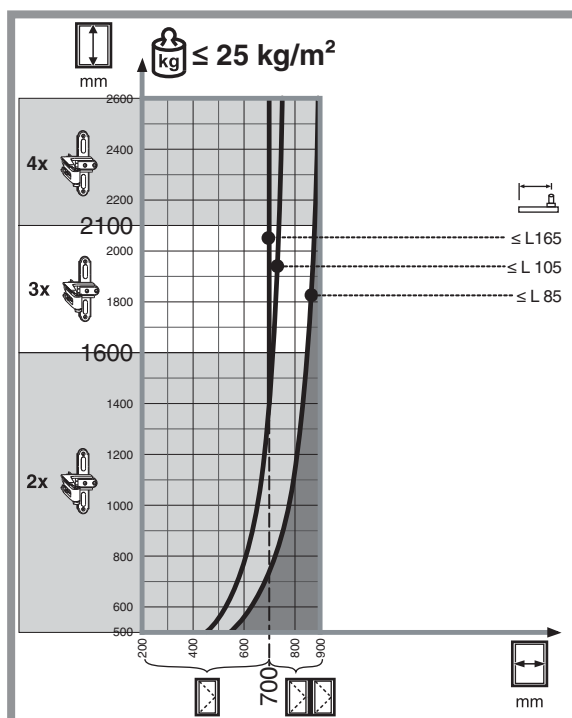
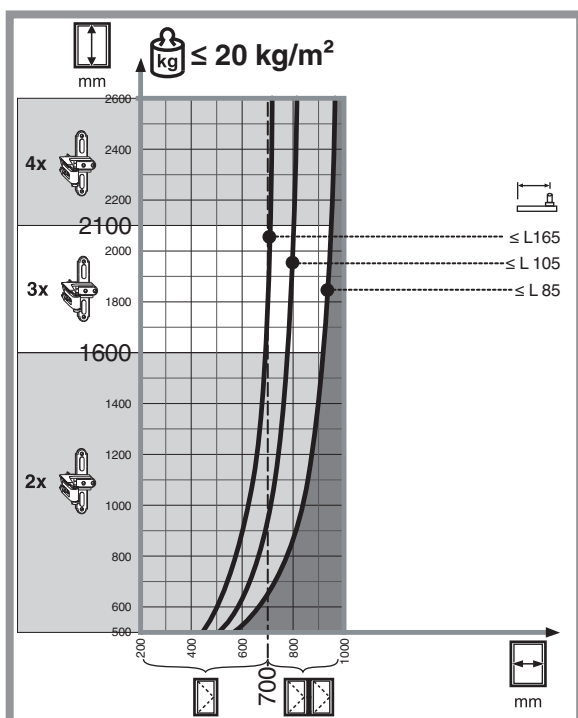
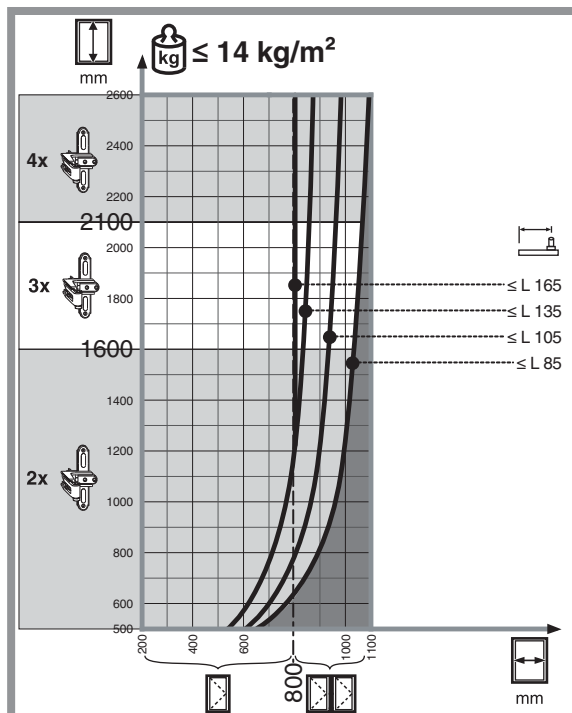
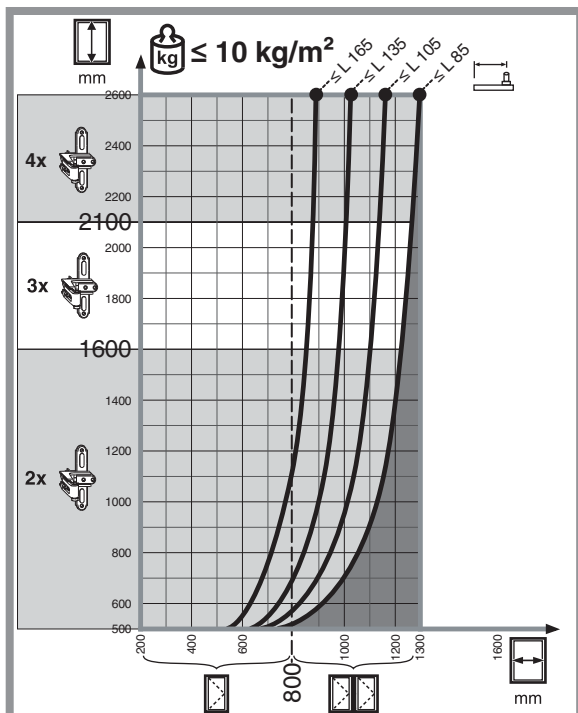
- Non è realizzabile come persiana singola, ma come persiana a libro (2 x larghezza = 625)
- Devono essere montate 3 bandelle
- Cardine con larghezza max. 135 mm (Gr. 2) (sono consentiti cardini più lunghi fino ad una larghezza massima totale delle due ante di 1200 mm)
- Non è consentito il montaggio del fermo a scatto o dell' apri persiana dall' interno, poichè la persiana supera i 600 mm di larghezza e di 20 kg di peso.

1.8 Campi d'applicazione - Monoblocco

I seguenti diagrammi sono stati calcolati per mensole larghe 25 mm, montaggio Monoblocco

I seguenti campi di applicazione hanno validità per tutti gli articoli del programma monoblocco (con e senza angolo d'appoggio) e spalletta rivestita (con e senza regolazione), in combinazione con mensola larga 25 mm e/o cardini su piastra filettato.

Nel caso in cui ci siano combinazioni di ferramenta di diverse linee, per la determinazione delle misure anta massime applicabili, fare riferimento ai campi d'applicazione monoblocco.

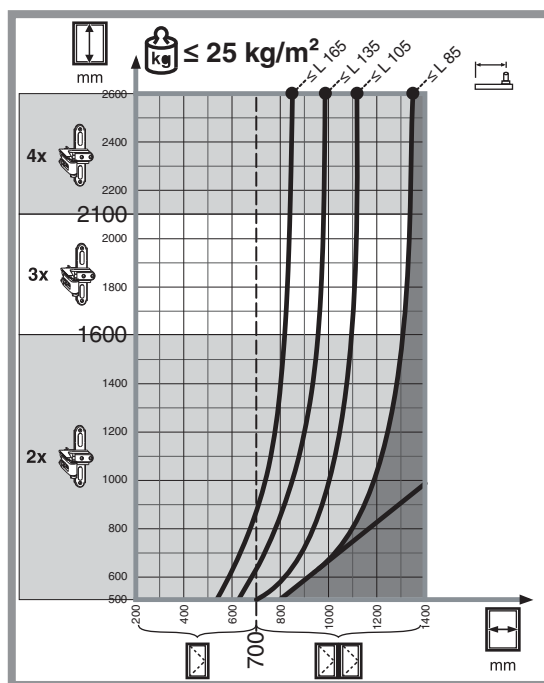
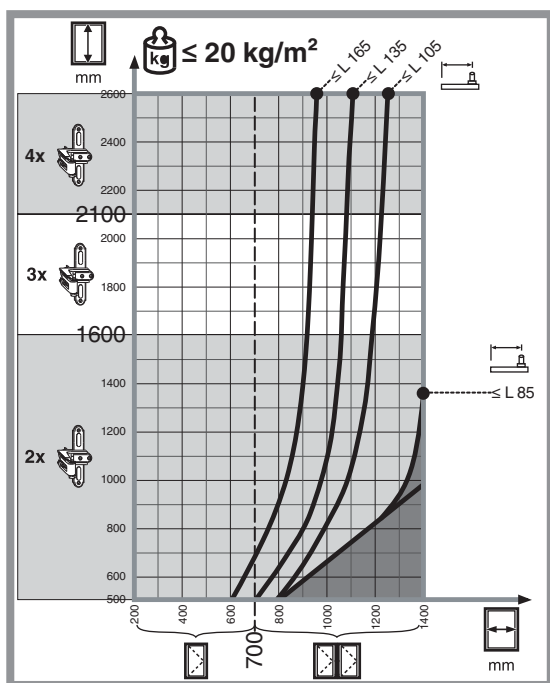
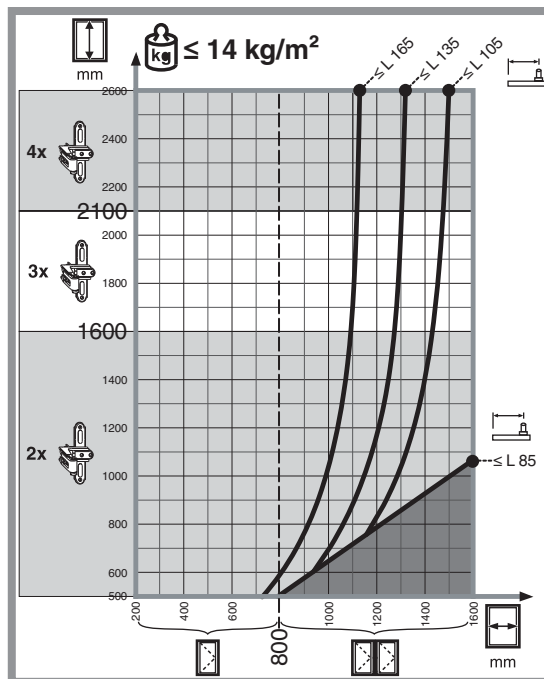
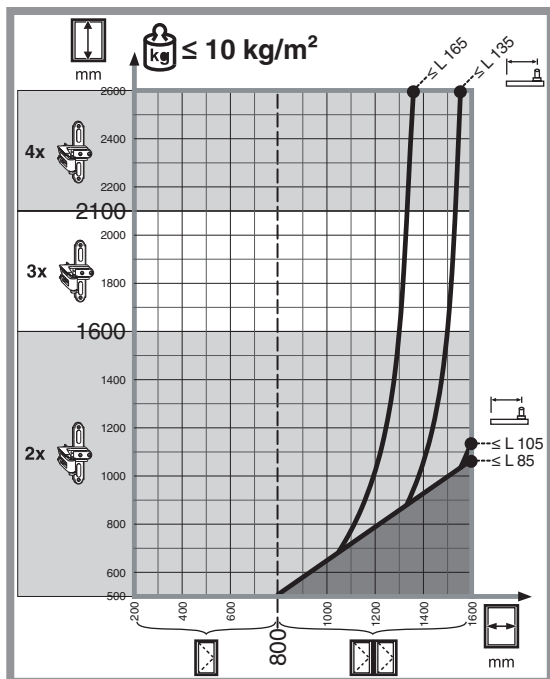


I seguenti diagrammi sono stati calcolati per mensole larghe 35 mm, montaggio Monoblocco

I seguenti campi di applicazione hanno validità per tutti gli articoli del programma monoblocco (con e senza angolo d'appoggio) e spalletta rivestita (con e senza regolazione), in combinazione con mensola larga 35 mm e/o cardini su piastra 15/20 e 13/25.

- Le grandezze consentite, per le persiane a libro, si riducono con l'impiego delle mensola di larghezza 25 mm o con l'impiego dei *cardini filettati con regolazione laterale*. Consultare i grafici dei campi d'applicazione per mensole di larghezza 25 mm.
- Per l'impiego dei fermi a scatto e degli *apripersiane dall'interno* consultare le note nella sezione listino.

Nel caso in cui ci siano combinazioni di ferramenta di diverse linee, per la determinazione delle misure anta massime applicabili, fare riferimento ai campi d'applicazione monoblocco.

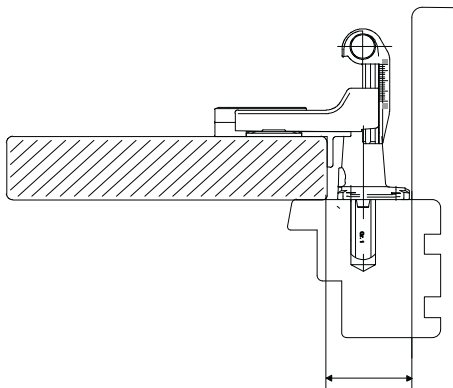


1.9 Come si sceglie la ferramenta - Monoblocco

Scegliere il tipo cardine e la bandella in base allo spazio disponibile

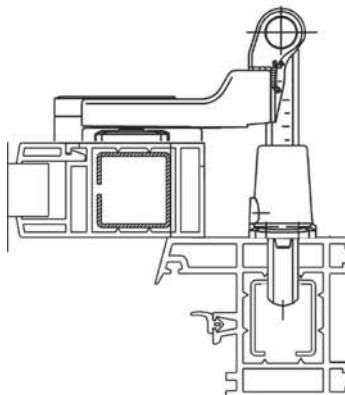


Cardine diritto e bandella
con angolo d'appoggio

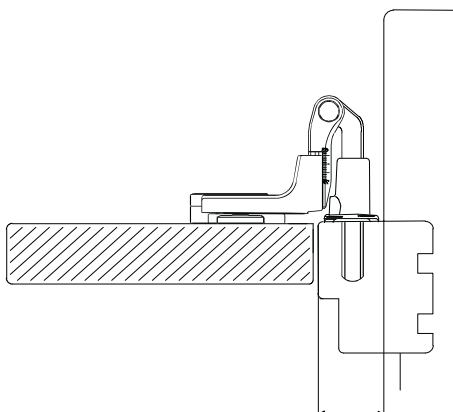


Spazio minimo necessario **30 o 40 mm**
(a seconda della mensola utilizzata)

Cardine diritto e bandella
senza angolo d'appoggio

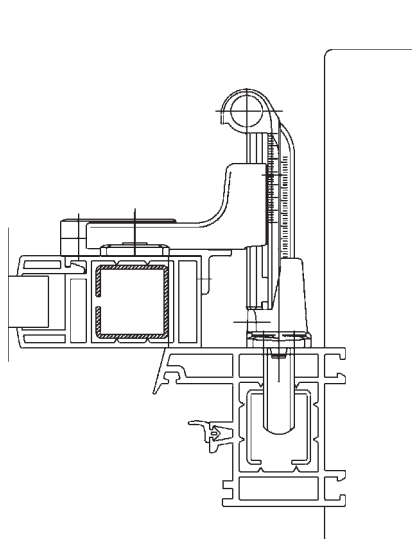


Cardine zancato e bandella
senza angolo d'appoggio



Spazio minimo necessario **25 mm**

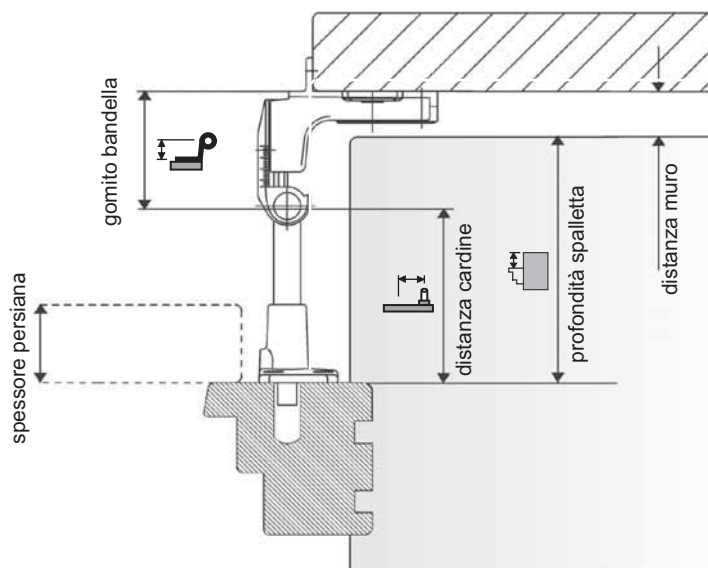
Cardine zancato e bandella
con angolo d'appoggio



1.10 Esempi d'applicazione

1.10.1 Monoblocco

Bandella con gomito regolabile per persiana semplice



Calcolo: Gomito bandella



110 mm profondità spalletta
+ 20 mm distanza muro
- 30 mm spessore persiana

$$= 100 \text{ mm} : 2 = 50 \text{ mm} \text{ Gomito bandella}$$

= Bandella gr. 2 (40-70 mm)

Calcolo: Distanza cardine



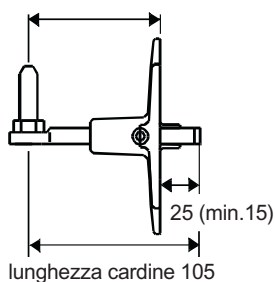
50 mm gomito bandella
+ 30 mm spessore persiana

$$= 80 \text{ mm} \text{ Distanza cardine}$$

= Cardine gr. 1 (105 mm)

Esempio

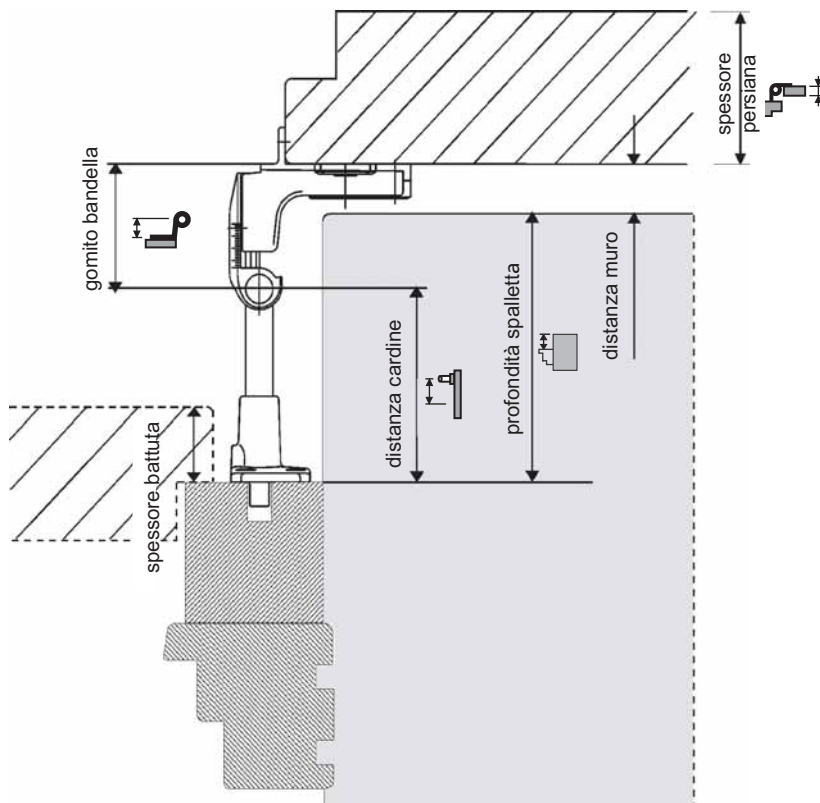
distanza cardine 80



In questo caso il cardine entra 25 mm nel telaio. Se questo è eccessivo, tagliare il cardine.

Attenzione: Il cardine deve entrare min. 15 mm nel telaio!

Bandella con gomito regolabile per persiana semplice



Calcolo: Gomito bandella



110 mm
+ 20 mm
- 20 mm

profondità spalletta
distanza muro
spessore battuta

= 110 mm : 2 = 55 mm Gomito bandella

= Bandella gr. 2 (40-70 mm)

Calcolo: Distanza cardine



+ 20 mm
+ 55 mm

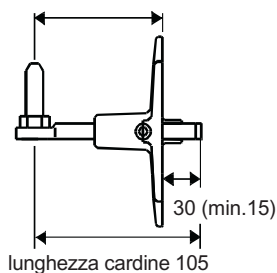
spessore battuta
gomito bandella

= 75 mm Distanza cardine

= Cardine gr. 1 (105 mm)

Esempio:

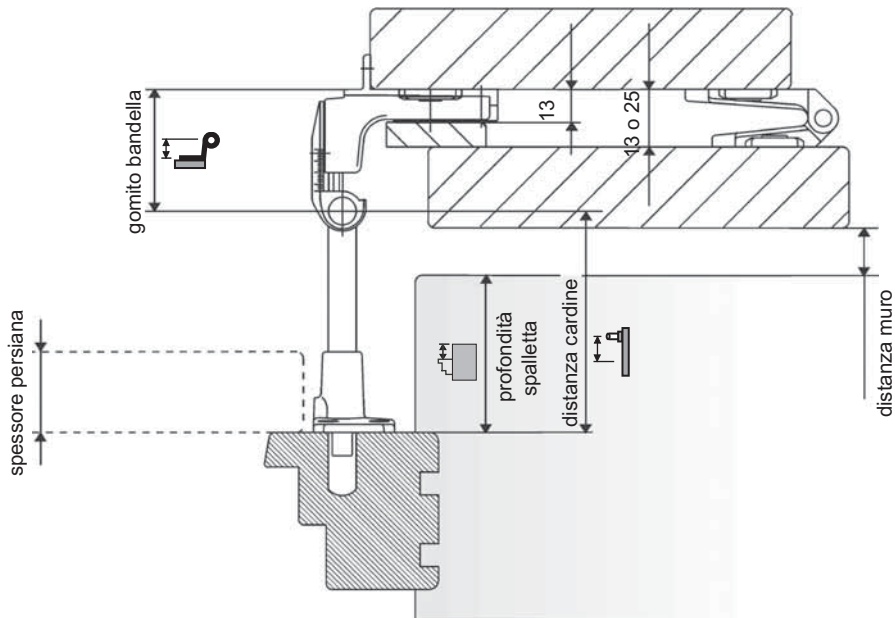
distanza cardine 75



In questo caso il cardine entra 30 mm nel telaio. Se questo è eccessivo, tagliare il cardine.

Attenzione: Il cardine deve entrare min. 15 mm nel telaio!

Bandella con gomito regolabile per persiana a libro



Calcolo: Gomito bandella



105 mm	profondità spalletta
+ 20 mm	distanza muro
+ 13 mm	distanza tra le persiane
+	spessore persiana
-	spessore persiana

= 138 mm : 2 = 69 mm Gomito bandella

= Bandella gr. 2 (40-70 mm)

Calcolo: Distanza cardine



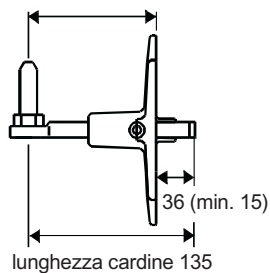
69 mm	gomito bandella
+ 30 mm	spessore persiana

= 99 mm Distanza cardine

= Cardine gr. 2 (135 mm)

Esempio:

distanza cardine 99



In questo caso il cardine entra 36 mm nel telaio. Se questo è eccessivo, tagliare il cardine.

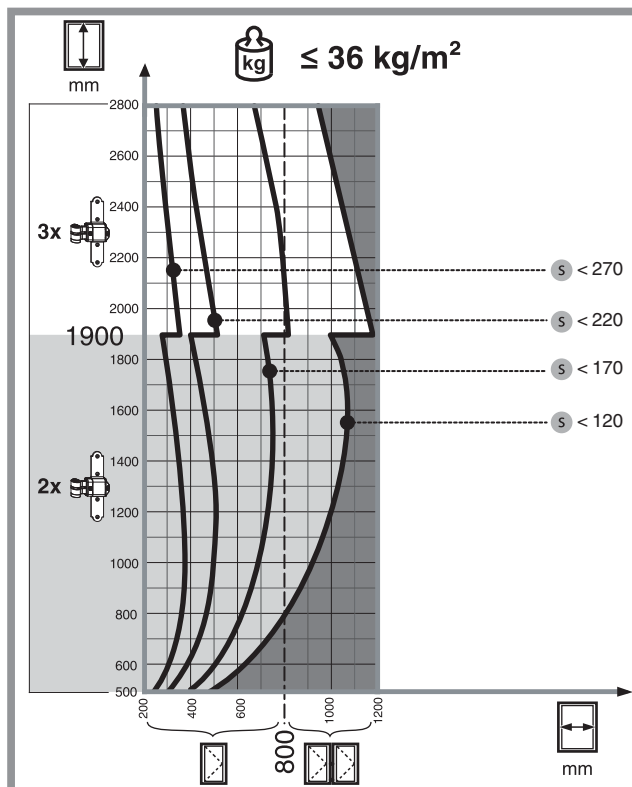
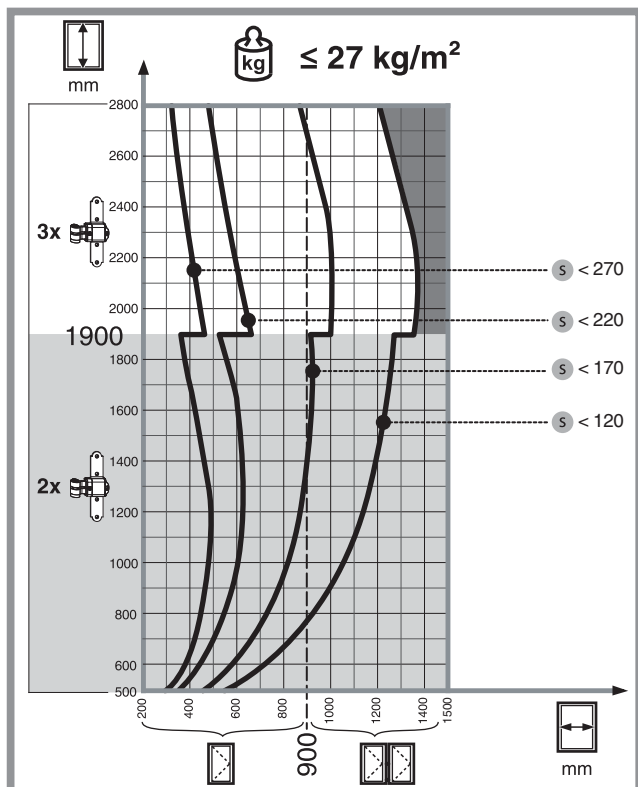
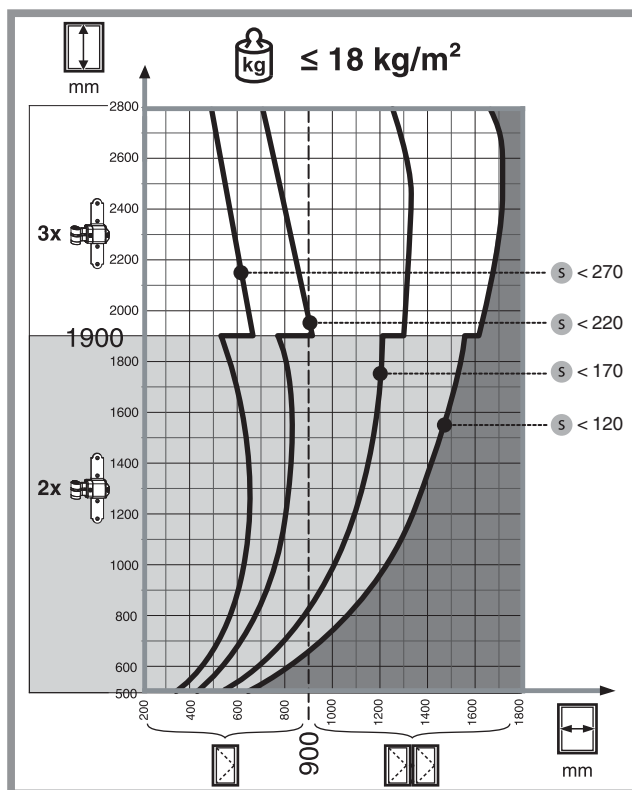
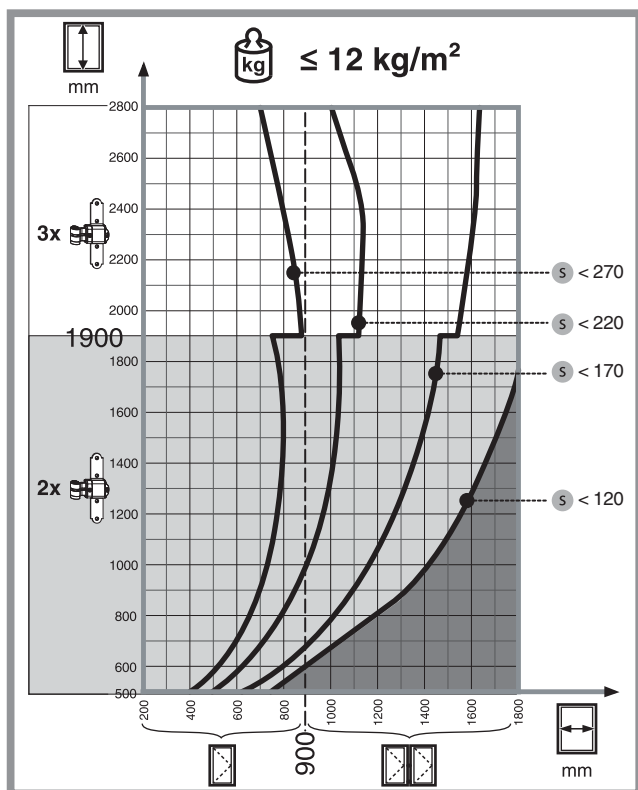
Attenzione: Il cardine deve entrare min. 15 mm nel telaio!

1.11 Isolamento termico del muro

1.11.1 Campi d'applicazione - bandelle in acciaio - con cardine M16

I seguenti diagrammi sono stati calcolati per cardini con fissaggio su muro M16 in combinazione con il programma ferramenta per persiane acciaio.

Attenzione: seguire le indicazioni di lavorazione sulla pagina successiva.



1.11.2 Cardini a muro M16 per montaggio su muro con isolamento termico

Le istruzioni di montaggio per fissaggio al muro (cod. art. 756580) e il foglietto illustrativo (cod. art. 750487) devono essere scrupolosamente osservati. In particolare è necessario sigillare ermeticamente il foro in modo che possa resistere alle intemperie e posizionare correttamente il fermapersiana e il paracolpi (v. *1.6 Importanti avvertenze sul montaggio a regola d'arte della ferramenta – NB fare riferimento alle nostre pagine tecniche*).

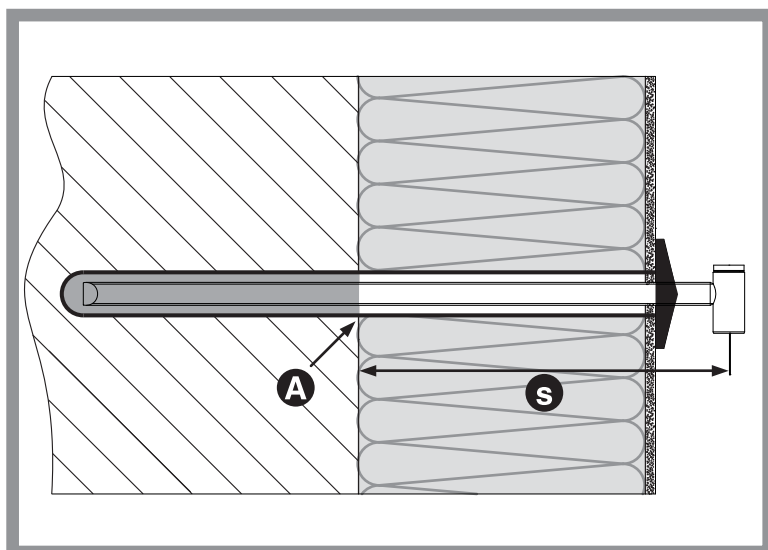
Per un fissaggio più sicuro del cardine consigliamo di utilizzare un ancorante chimico (ad es. di marca HILTI o WÜRTH).

La portata dell'ancoraggio a muro del cardine deve essere verificata a cura dell'operatore. Per il fissaggio a muro del cardine è necessario osservare le indicazioni del produttore del collante (ancorante chimico).

L'impiego di taluni ancoranti chimici richiede l'uso di un cardine con terminale tagliato obliquamente, per impedire che il cardine, una volta montato, possa subire torsioni.

La lunghezza di sostegno s dipende dal fissaggio del cardine e dalle caratteristiche del muro (vedere immagine seguente "Lunghezza di sostegno del cardine").

Lunghezza di appoggio del perno



- S** Lunghezza di appoggio s Questa lunghezza è determinante ai fini della portata del cardine (vedere diagramma relativo alla ferramenta bandelle in acciaio).
- A** Punto di appoggio A Punto di appoggio del cardine nella parete

1.12 Bandelle in acciaio - montaggio a muro

1.12.1 Indicazione per il dimensionamento delle persiane

Il programma per montaggio su muro e spalletta rivestita offre la stabilità di una bandella in acciaio ed i vantaggi della possibilità di regolazione!

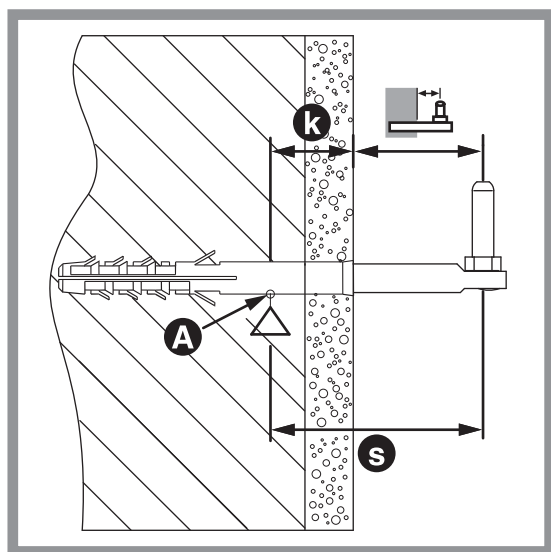
La regolazione orizzontale consente la correzione degli scostamenti che possono insorgere a causa di:

- imprecisioni nel corso del montaggio
- deformazione dell'anta ("pendente")
- deformazione del mezzo di fissaggio e della ferramenta. Vedi le istruzioni per l'impiego sicuro.

Da osservare in relazione a tutti i successivi diagrammi:

- Le persiane più larghe dei limiti consentiti devono essere realizzate in versione a libro e fissate sul lato cerniera mediante gancio per persiane o fermapersiane per porte.
- Osservare le istruzioni di montaggio per il montaggio su muro. In particolare, prestare attenzione alla posizione corretta del fermapersiana e del paracolpo (vedi pag. 8, punto 6 Montaggio a regola d'arte e della ferramenta per persiane).
- La resistenza dell'ancoraggio nella muratura è responsabilità del serramentista e/o posatore. Impiegare un adeguato sistema di fissaggio (ad es. tassello chimico) alla muratura ed eseguire un montaggio a regola d'arte. Per poter effettuare una corretta scelta del fissaggio è necessario conoscere tutti i fattori che ne condizionano la sua applicazione.
- La lunghezza di appoggio S dipende dal fissaggio del perno e dalla natura dell'opera muraria, dall'intonaco e dall'isolamento – vedi il grafico "Lunghezza di appoggio del perno"
- Per le persiane con bandelle in acciaio vige la seguente eccezione: in caso di persiane con peso complessivo pari a max. 30 kg, la distanza del fermapersiana dal fulcro della cerniera deve corrispondere ad almeno 230 mm. In tal modo è consentito anche l'utilizzo del fermapersiana tipo comfort, indipendentemente dalla larghezza della persiana.

Lunghezza di appoggio del perno



- S** Lunghezza di appoggio s Questa lunghezza è determinante per la resistenza alle sollecitazioni del cardine
- A** Punto di appoggio A Punto di appoggio del cardine nella parete
- k** Distanza k Si tratta della misura di materiale non portante compresa fra la superficie della parete fino al punto A. Questa misura dipende dalla natura dell'opera muraria, dall'intonaco e dall'isolamento.



Sporgenza cardine

I diagrammi delle pagine seguenti valgono per tutti gli articoli di prodotto del programma "ferramenta per persiane acciaio" (comprese le cerniere centrali) e per il programma "bandelle a scomparsa" (bandelle, cerniere centrali e cardini corti su piastra).

Attenzione: Utilizzando le bandelle lunghe, il peso totale della persiana non deve superare i 60 Kg.

Nei casi di montaggio in cui vengono utilizzati contemporaneamente meccanismi appartenenti a serie diverse, per la lettura delle dimensioni ammissibili dell'anta, devono essere considerati i diagrammi corrispondenti ai meccanismi della serie monoblocco/spaletta rivestita!

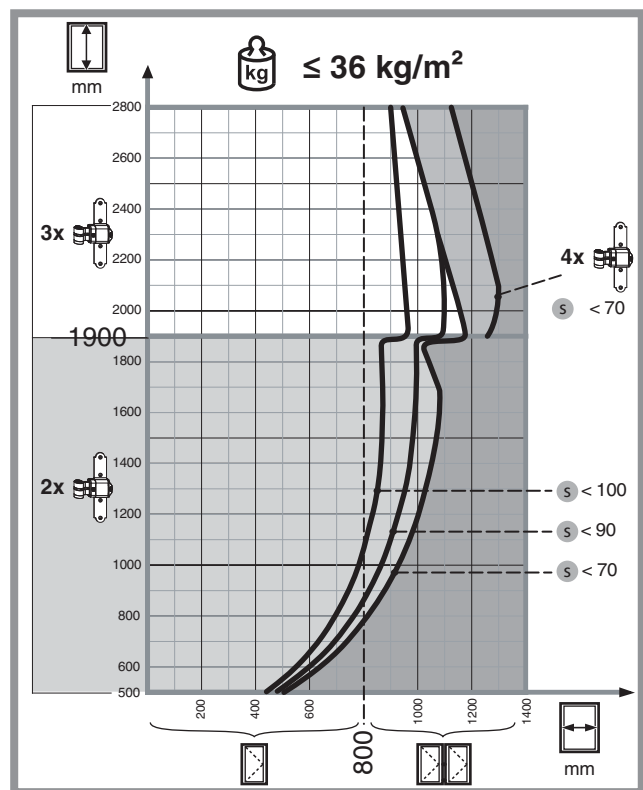
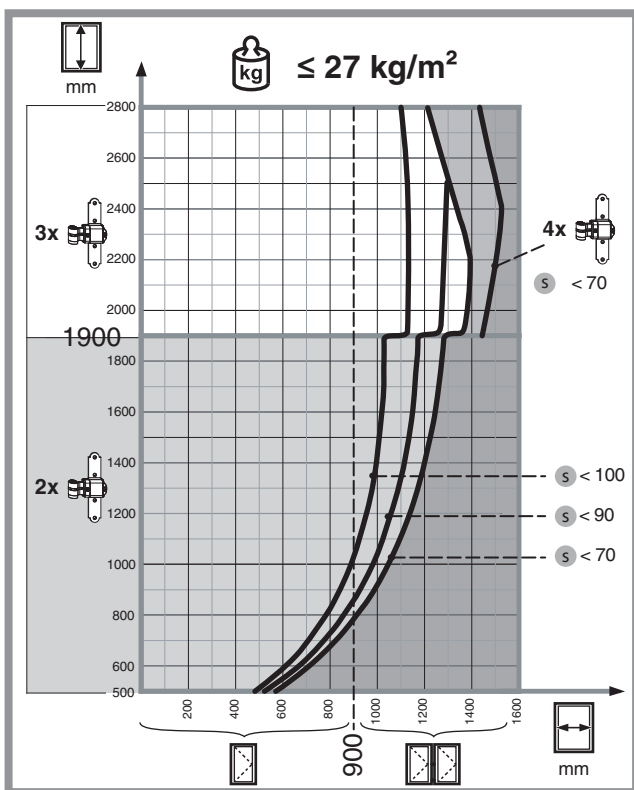
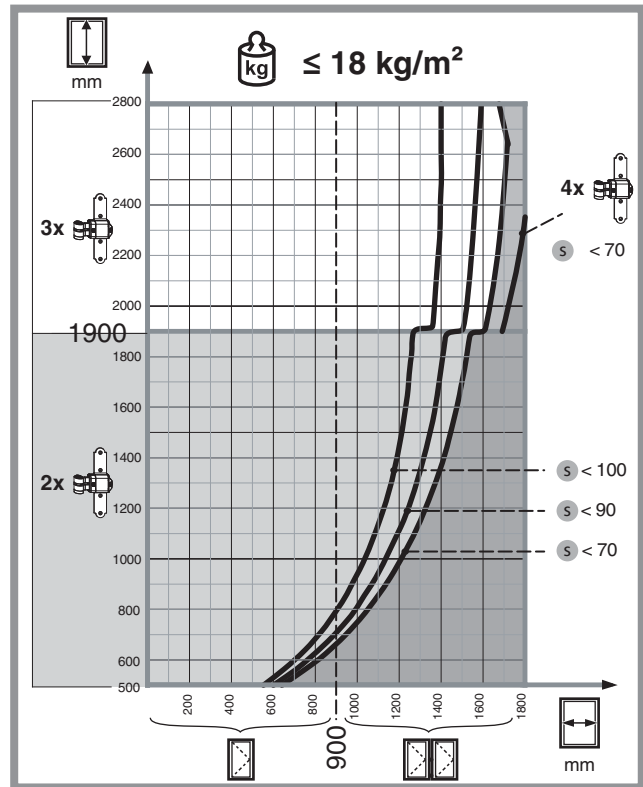
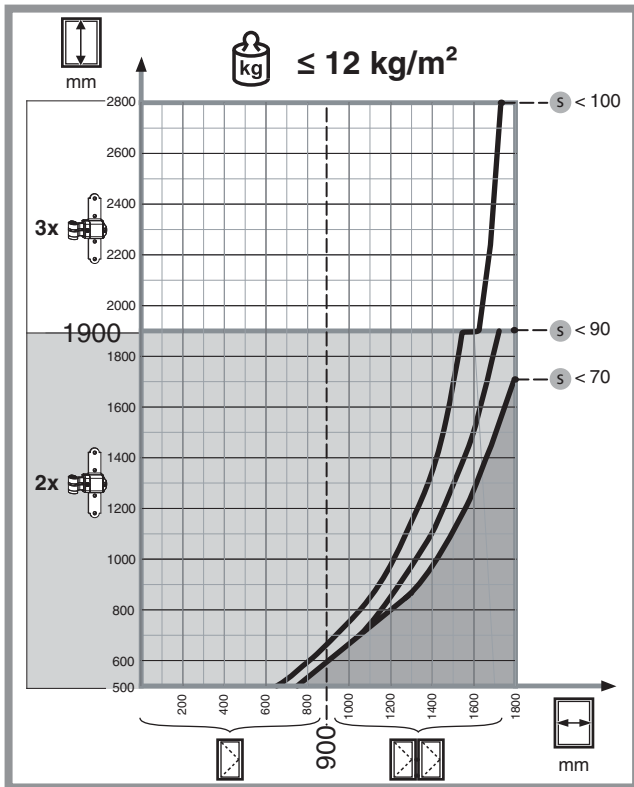




Su persiane di peso massimo 30 kg, il fermapersiana deve essere montato a una distanza minima, dal punto di rotazione, di 230 mm. Questo vale anche per l'utilizzo del fermapersiana Komfort, indipendentemente dalla larghezza della persiana (anta).

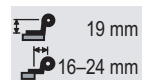
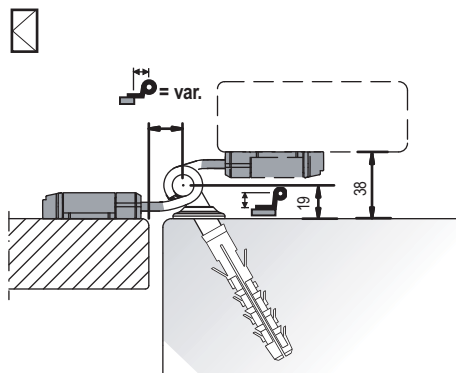
Su persiane di larghezza inferiore ai 460 mm il fermapersiana deve essere montato sempre a una distanza pari alla metà della larghezza stessa (*vedere Montaggio a regola d'arte della ferramenta per persiane*)

1.12.2 Campi d'applicazione - bandelle in acciaio



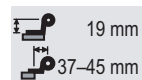
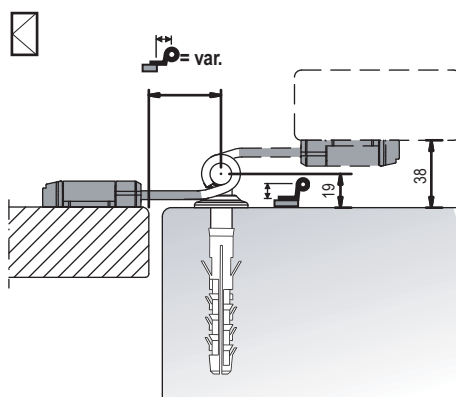
1.12.3 Esempi d'applicazione - Muro

Persiane a filo con cardine universale con regolazione laterale



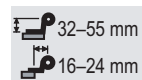
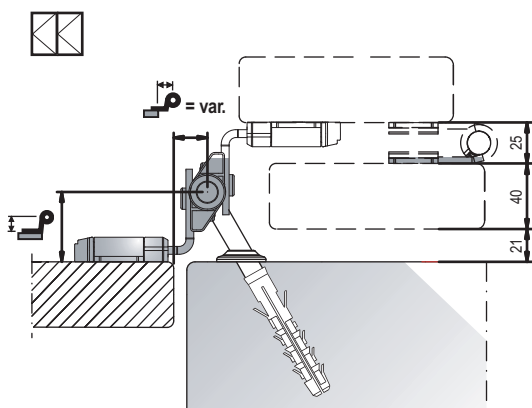
Calcolo: Distanza muro

38 mm	2 x Gomito bandella
= 38 mm	Distanza muro



Calcolo: Distanza muro

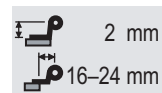
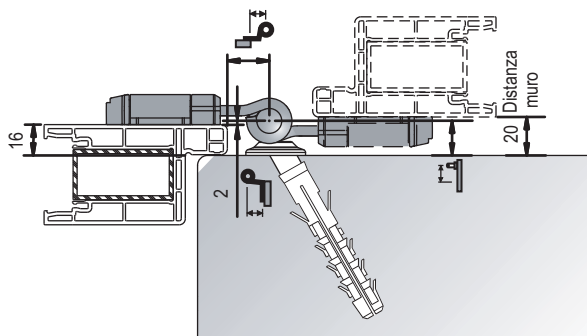
38 mm	2 x Gomito bandella
= 38 mm	Distanza muro



Calcolo: Sporgenza cardine / Gomito bandella

25 mm	Distanza tra persiana
+ 40 mm	Spessore persiana
+ 21 mm	Distanza muro
= 86 mm / 2 =	43 mm Sporgenza cardine
= 86 mm / 2 =	43 mm Gomito bandella

Persiane in appoggio con cardine universale con regolazione laterale



Calcolo: Distanza muro

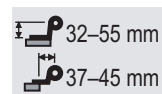
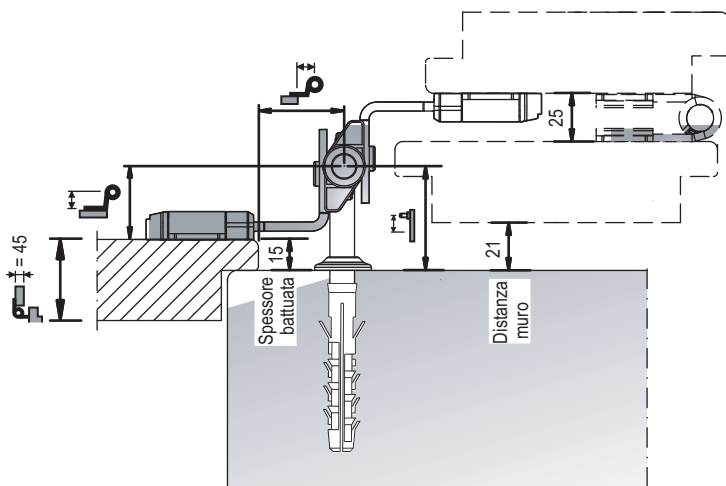
4 mm	2 x Gomito bandella
16 mm	Spessore battuta
<hr/>	
= 20 mm	Distanza muro

Calcolo: Sporgenza cardine

2 mm	Gomito bandella
16 mm	Spessore battuta
<hr/>	
= 18 mm	Sporgenza cardine

Calcolo: Gomito bandella

20 mm	Distanza muro
-16 mm	Spessore battuta
<hr/>	
= 4 mm / 2 =	2 mm Gomito bandella



Calcolo: Gomito bandella

25 mm	Distanza tra persiana
+ 45 mm	Spessore persiana
+ 21 mm	Distanza muro
- 15 mm	Spessore battuta
<hr/>	
= 76 mm / 2 =	38 mm Gomito bandella

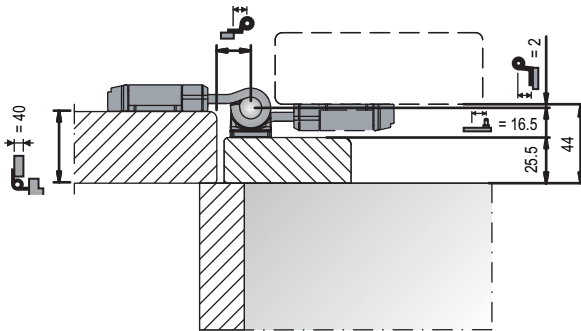
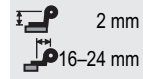
Calcolo: Sporgenza cardine

38 mm	Gomito bandella
+ 15 mm	Spessore battuta
<hr/>	
= 53 mm	Sporgenza cardine

1.12.4 Esempi d'applicazione - Spalletta rivestita



Persiana in appoggio con cardine su piastra

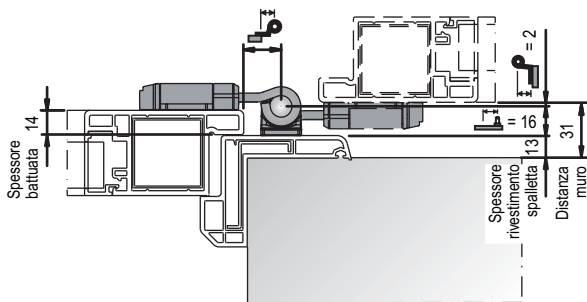
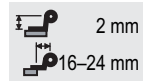


Calcolo: Spessore rivestimento spalletta

40,0 mm	Spessore persiana
+ 2,0 mm	Gomito bandella
- 16,5 mm	Sporgenza cardine
- 0 mm	Spessore per cardine su piastra
= 25,5 mm	Spessore rivestimento spalletta

Calcolo: Distanza muro

+ 25,5 mm	Spessore rivestimento spalletta
+ 16,5 mm	Sporgenza cardine
+ 2,0 mm	Gomito bandella
= 44,0 mm	Distanza muro




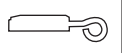
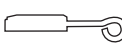

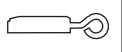
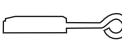

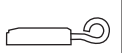
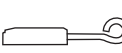

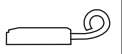
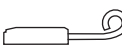





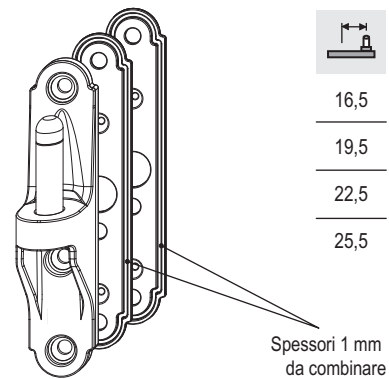
Calcolo: Sporgenza cardine

14,0 mm	Spessore battuta
+ 2,0 mm	Gomito bandella
= 16,0 mm	Sporgenza cardine

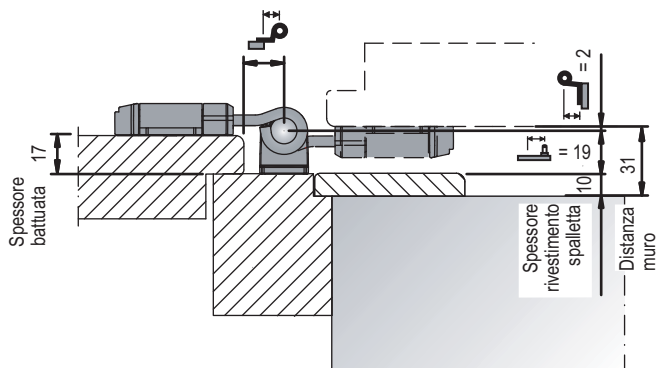
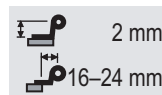
Calcolo: Distanza muro

+ 13,0 mm	Spessore rivestimento spalletta
+ 16,0 mm	Sporgenza cardine
+ 2,0 mm	Gomito bandella
= 31,0 mm	Distanza muro

	 16-24 mm	 37-45 mm
 2 mm		
 7 mm		
 12 mm		
 19 mm		
 var. (32-55 mm)		



Persiana in appoggio con cardine su piastra

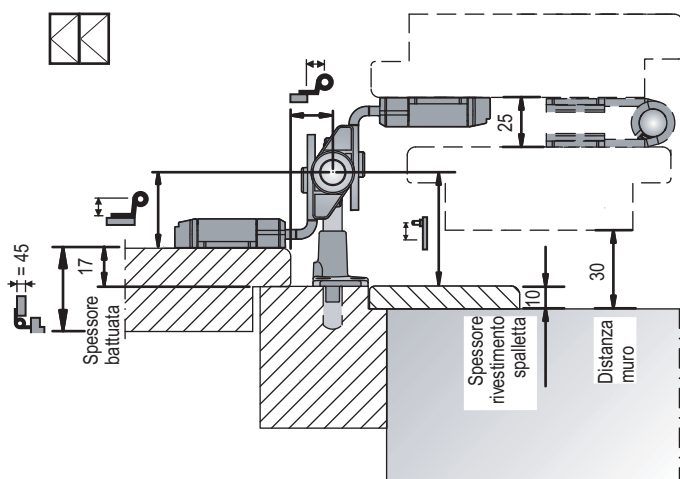
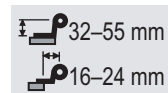


Calcolo: Sporgenza cardine

17,0 mm	Spessore battuta
+ 2,0 mm	Gomito bandella
<hr/>	
= 19,0 mm	Sporgenza cardine

Calcolo: Distanza muro

+ 10,0 mm	Spessore rivestimento spalletta
+ 19,0 mm	Sporgenza cardine
+ 2,0 mm	Gomito bandella
<hr/>	
= 31,0 mm	Distanza muro



Calcolo: Gomito bandella

+ 30,0 mm	Distanza muro
+ 45,0 mm	Spessore persiana
+ 25,0 mm	Distanza tra persiane
- 10,0 mm	Spessore rivestimento spalletta
- 17,0 mm	Spessore battuta
<hr/>	
= 73,0 mm : 2 = 36,5 mm	Gomito bandella

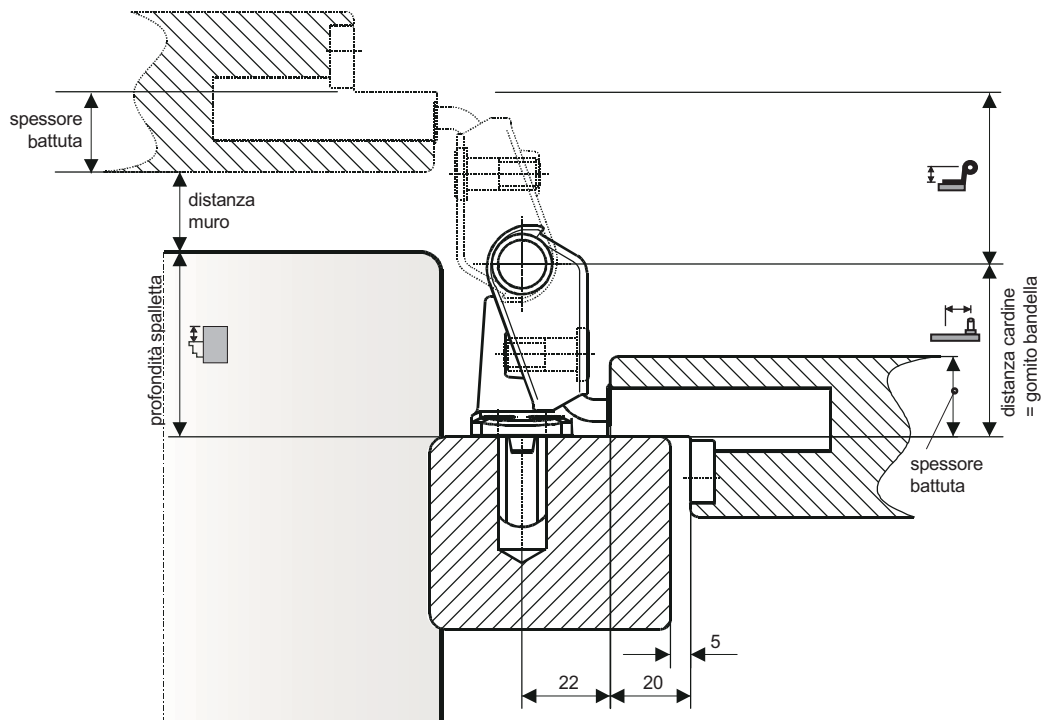
Calcolo: Sporgenza cardine

17,0 mm	Spessore battuta
+ 36,5 mm	Gomito bandella
<hr/>	
= 53,5 mm	Sporgenza cardine

1.13 Bandella a scomparsa

1.13.1 Esempi d'applicazione - Monoblocco

Cardine diritto e bandella con gomito regolabile per persiana semplice



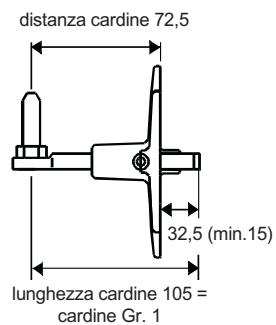
Calcolo gomito bandella = sporgenza cardine

100 mm profondità spalletta
+ 20 mm distanza muro
+ 25 mm spessore battuta

= 145 mm : 2 = 72,5 mm Gomito bandella

= Bandella gr. 2 (55-80 mm)

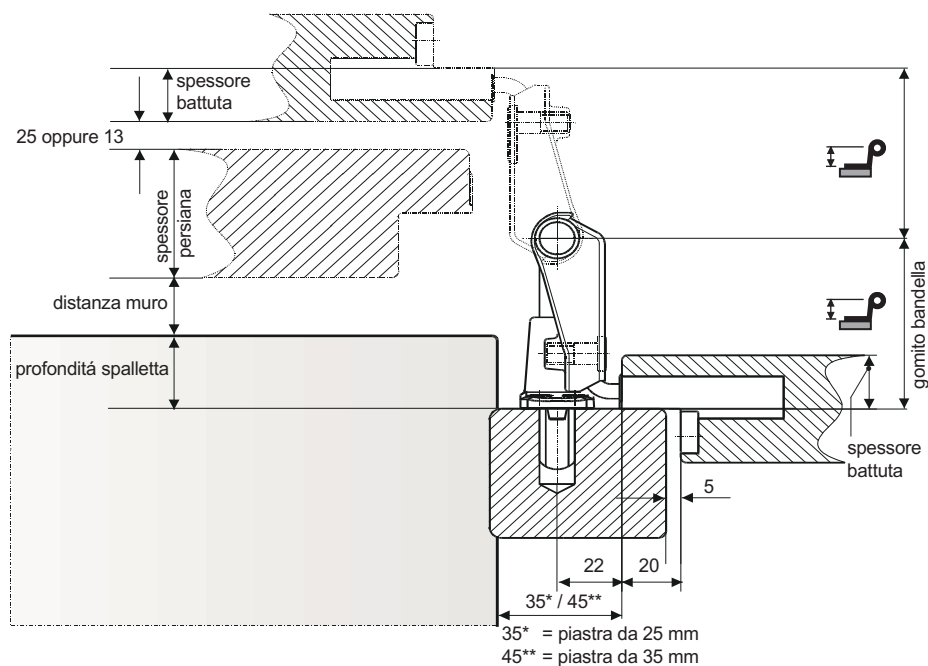
Scelta del cardine:



In questo caso il cardine entra 32,5 mm nel telaio. Se questo è eccessivo, tagliare il cardine.

Attenzione: Il cardine deve entrare min. 15 mm nel telaio!

Cardine diritto e bandella con gomito regolabile per persiana a libro



Calcolo gomito bandella = distanza cardine

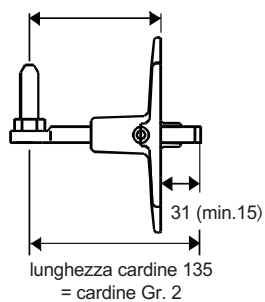
- 100 mm profondità spalletta
- + 20 mm distanza muro
- + 50 mm spessore persiana
- + 13 mm distanza tra le persiane
- + 25 mm spessore battuta

= 208 mm : 2 = 104 mm Gomito bandella

= Bandella gr. 3 (80-105 mm)

Scelta del cardine:

distanza cardine 104

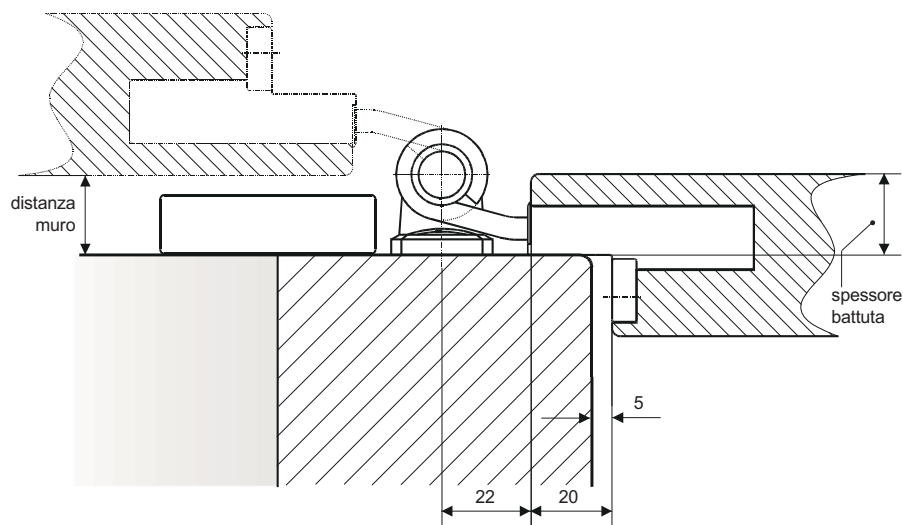


In questo caso il cardine entra 31 mm nel telaio. Se questo è eccessivo, tagliare il cardine.

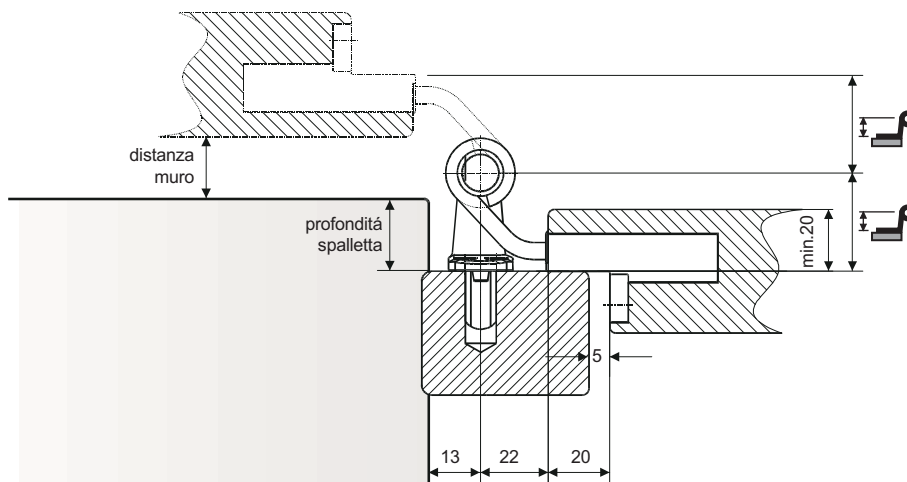
Attenzione: Il cardine deve entrare min. 15 mm nel telaio!

1.13.2 Esempi d'applicazione - Spalletta rivestita

Bandella con regolazione laterale e gomito 20 mm
con cardine su piastra SC = 20 mm



Bandella con regolazione laterale e gomito 32 mm
con mensola Gr. 0 e cardine Gr. 0

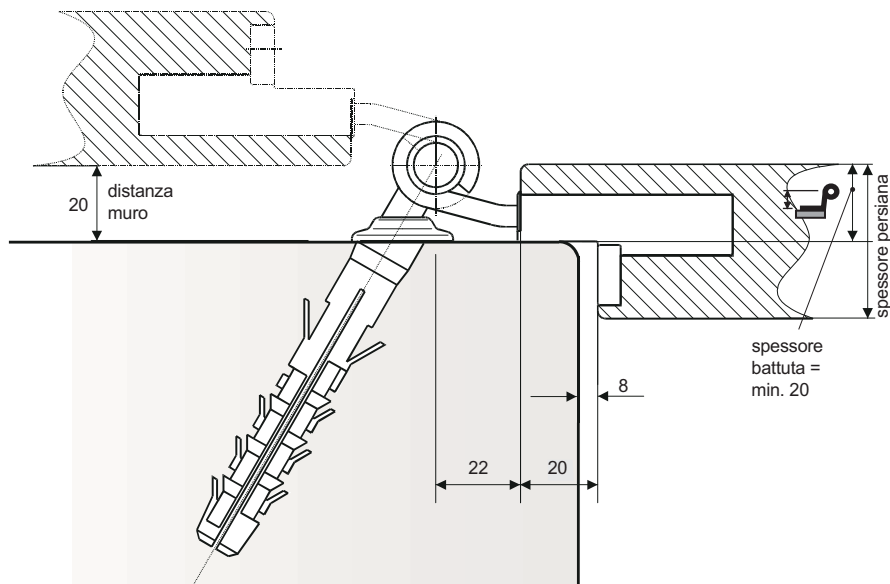


Calcolo gomito bandella  = sporgenza cardine 

20 mm	profondità spalletta
+ 20 mm	distanza muro
+ 20 mm	spessore battuta
<hr/>	
= 60 mm	: 2 = 30 mm Gomito bandella

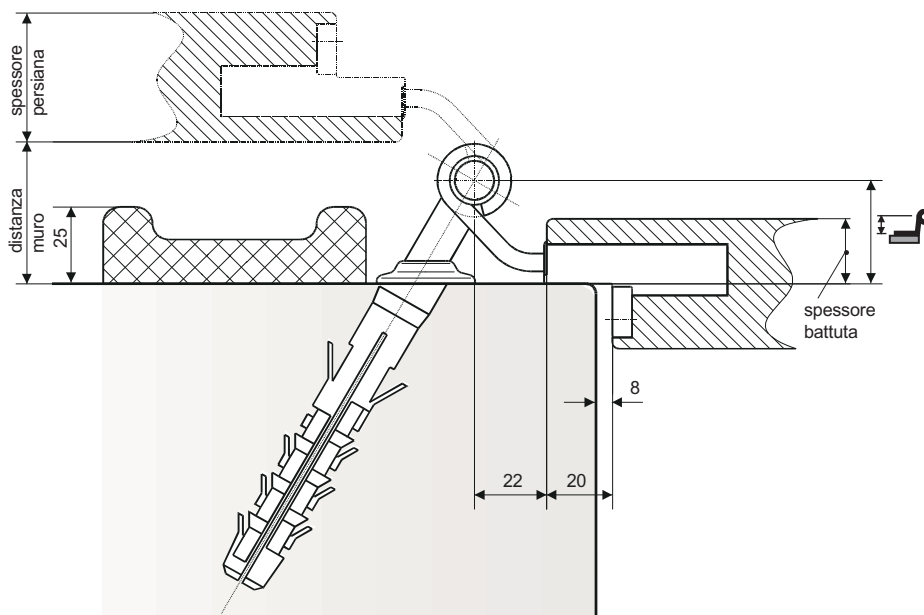
1.13.3 Esempi d'applicazione – Muro

Bandella con regolazione laterale e gomito 20 mm con cardine a muro



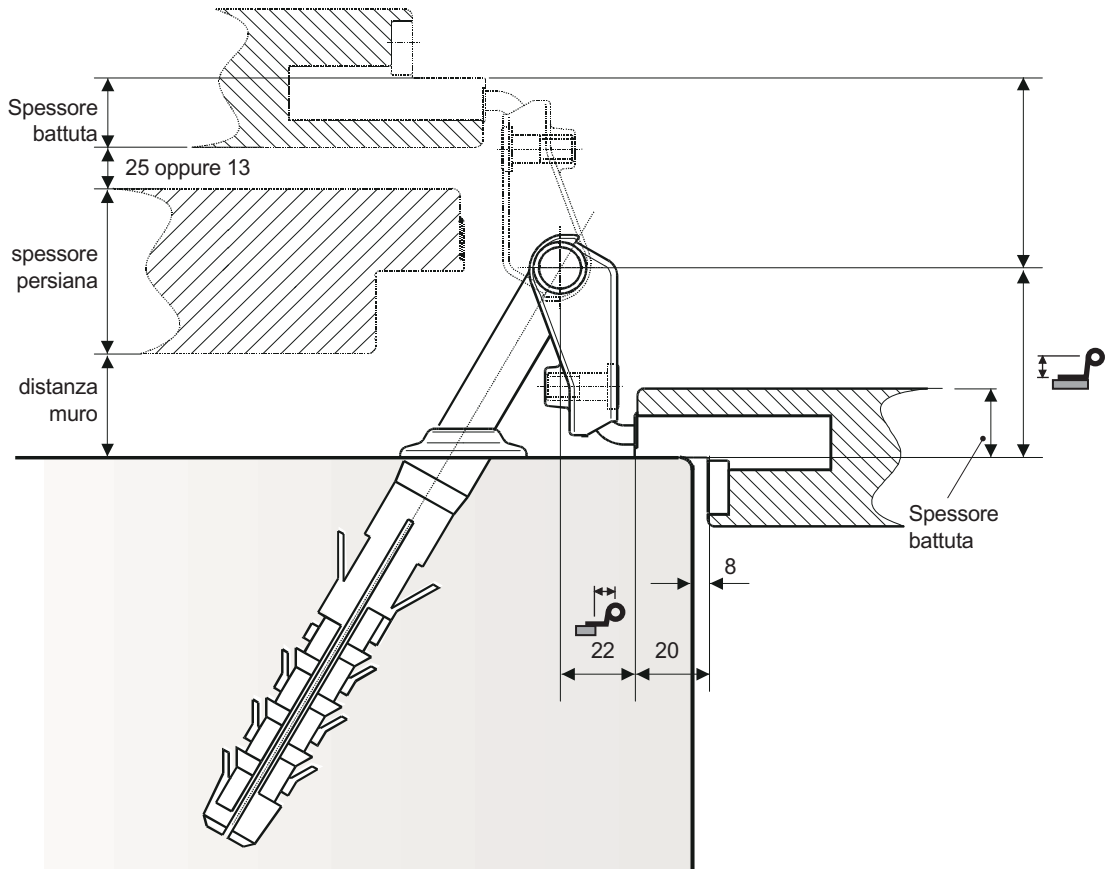
+ 2 x 20 mm	gomito bandella
- 20 mm	spessore battuta
= 20 mm	distanza muro

Bandella con regolazione laterale e cardine a muro



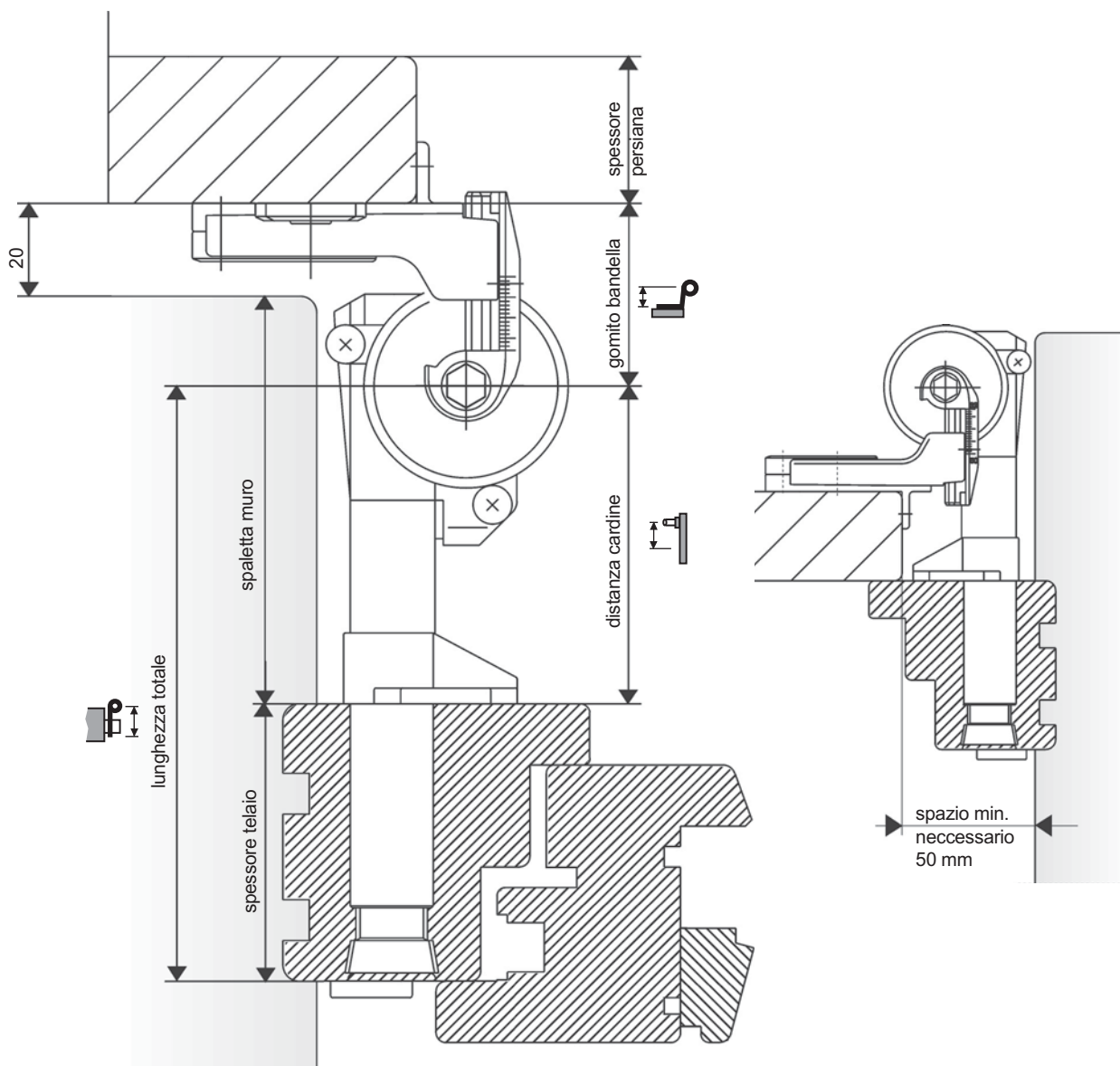
+ 2 x 32 mm	gomito bandella
- 25 mm	spessore battuta
= 9 mm	distanza muro

Bandella con regolazione laterale e cardine a muro per persiana a libro



+ 20 mm	distanza muro (ottimale)
+ 50 mm	spessore persiana
+ 25 mm	distanza persiane
+ 25 mm	spessore battuta
<hr/>	
= 120 mm : 2 = 60	Gomito bandella
<hr/>	
Bandella Gr. 2	(55–80 mm)

1.14 Apripersiana dall'interno - Esempi d'applicazione



Calcolo grandezza apripersiana

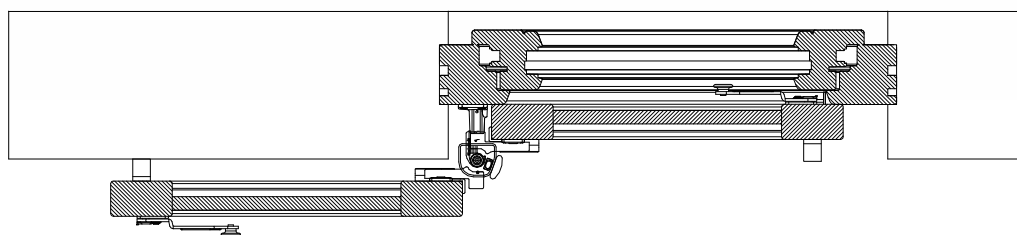
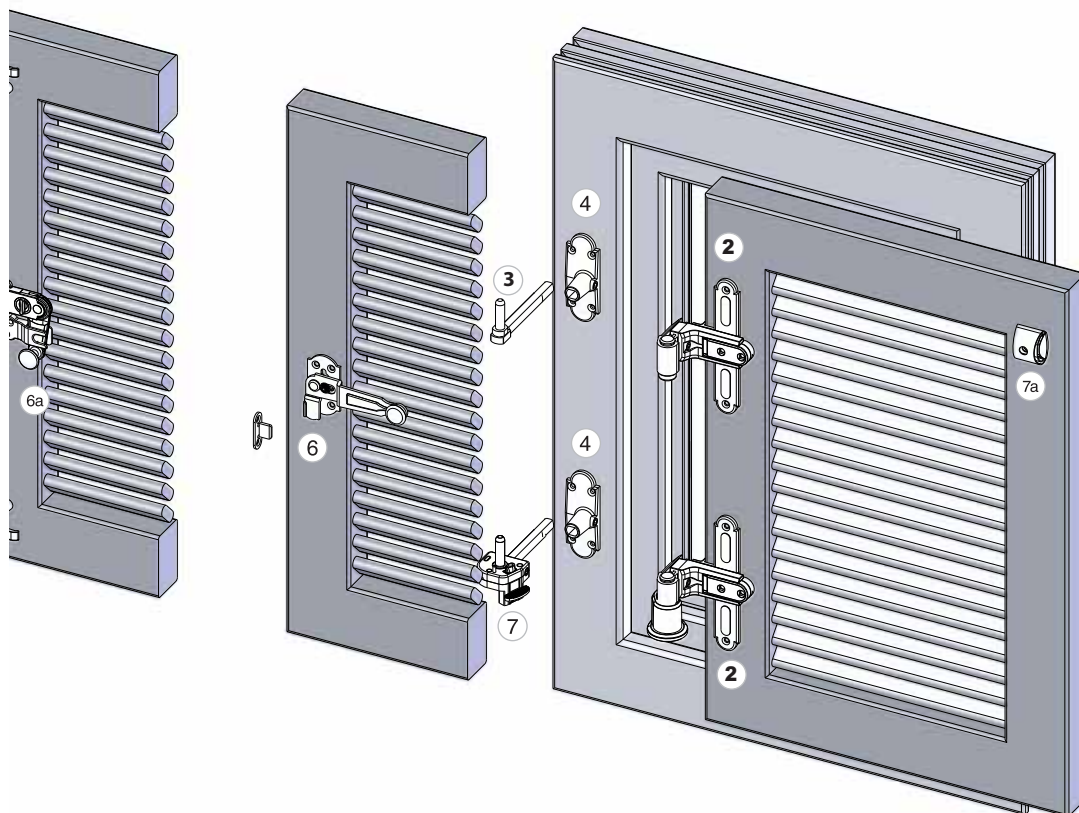
30 mm	spessore persiana
+ 20 mm	distanza muro
+ 90 mm	spalletta muro
<hr/>	
= 140 mm : 2 = 70 mm	distanza cardine
<hr/>	
+ 68 mm	spessore telaio
<hr/>	
= 138 mm	Lunghezza totale
<hr/> <hr/>	

**Lunghezza totale
apripersiana**

gr. 1	103-144 mm
gr. 2	143-184 mm
gr. 3	183-224 mm
gr. 4	223-264 mm

1.15 Composizione ferramenta - Monoblocco

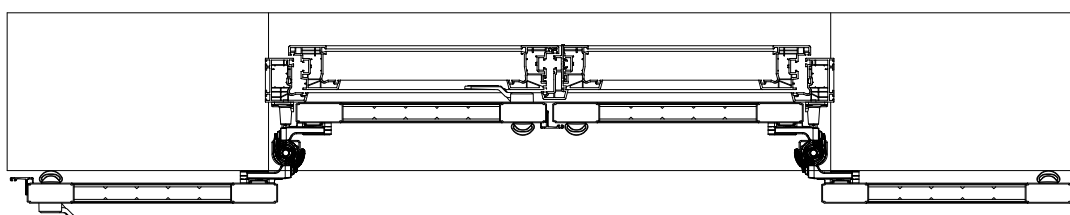
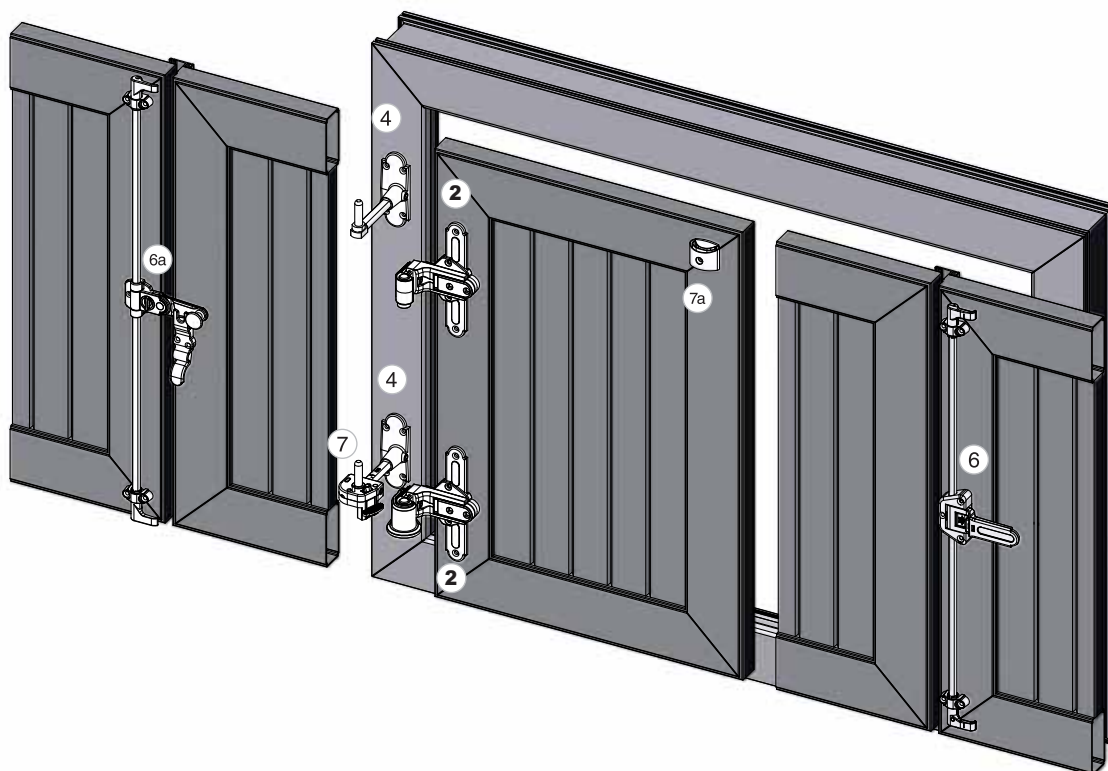
1.15.1 Persiana ad 1 anta con fermo a scatto



Componenti di ferramenta		Pagina
2	2.1.1.1 Bandella a croce monoblocco	→68
3	3.1.1 Cardine monoblocco diritto con regolazione laterale	→82
4	4.1 Mensola per cardine	→90
6	6.1.1 Chiusura semplice 1 anta	→96
6a	6.2.3 Spagnoletta 2 ante	→98
7	7.6.1 Fermo a scatto con cardine e paracolpi	→109
7a	7.7.1 Paracolpi	→111



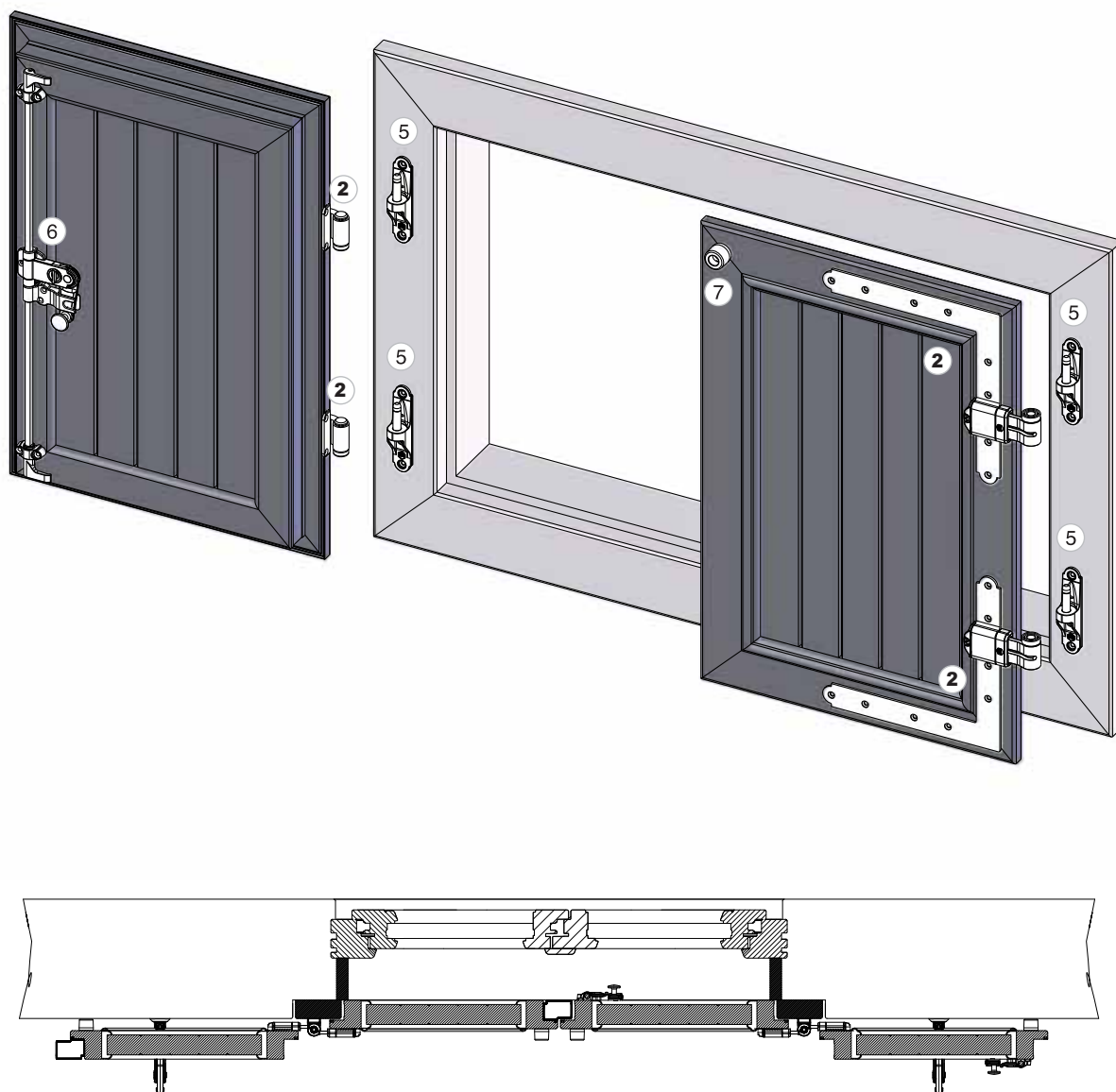
1.15.2 Persiana ad 2 ante con fermo a scatto - alluminio



Componenti di ferramenta		Pagina
2	2.1.1.1 Bandella a croce monoblocco	→68
4	4.1 Mensola per cardine	→90
4a	4.2 Mensola con cardine premontato	→90
6	6.2.1 Confezione spagnolette a scatto	→97
6a	6.2.3 Spagnoletta 2 ante	→98
7	7.6.1 Fermo a scatto con cardine e paracolpi	→109
7a	7.7.1 Paracolpi	→111



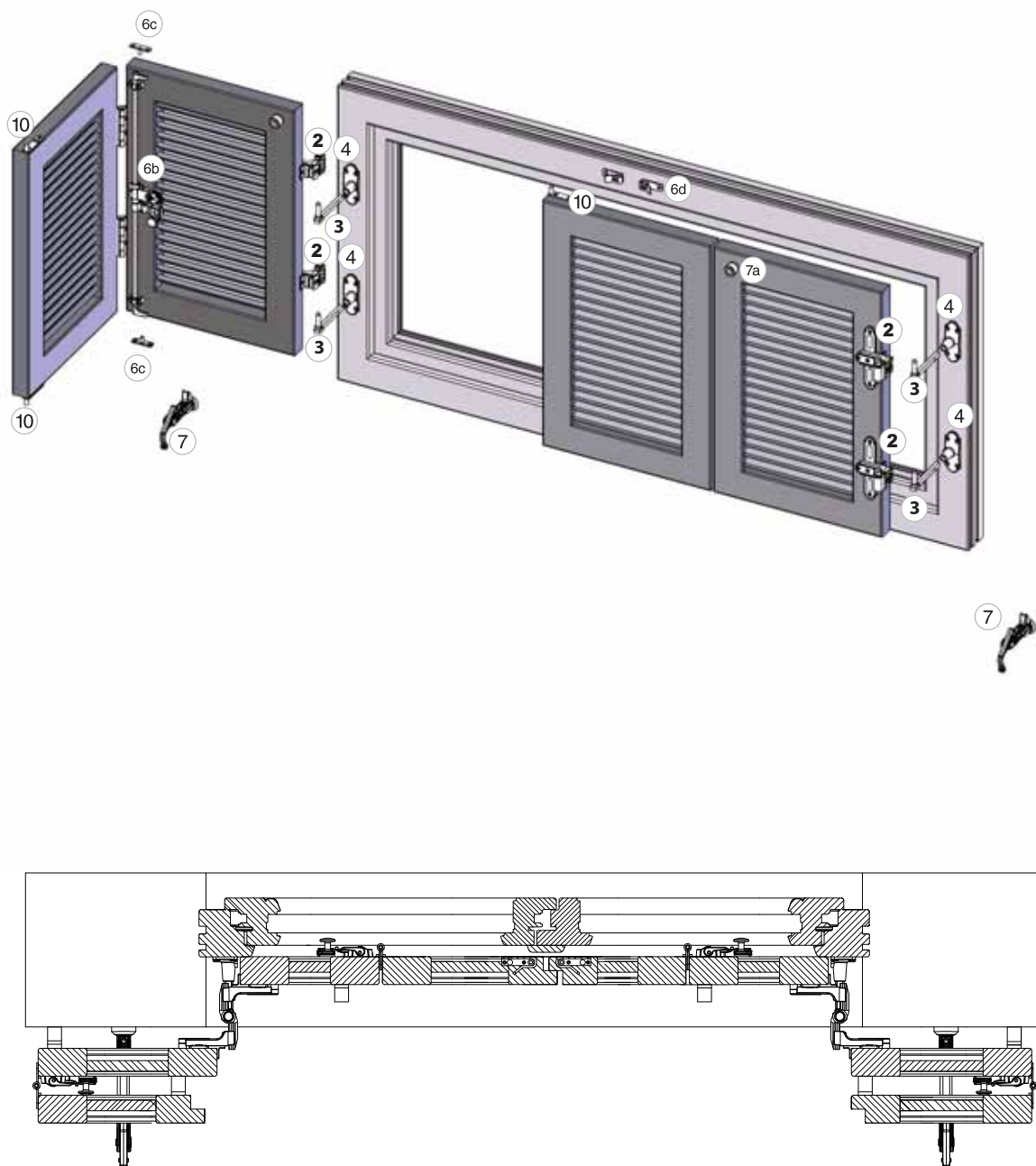
1.15.3 Persiana ad 2 ante con bandella ad angolo - alluminio



Componenti di ferramenta		Pagina
②	2.2.2.2 Bandella ad angolo in acciaio	→74
⑤	5.4 Cardine per bandelle in acciaio con gomito fisso	→93
⑥	6.2.2 Spagnolette 1-2 ante	→97
⑦	7.7.1 Paracolpi	→111



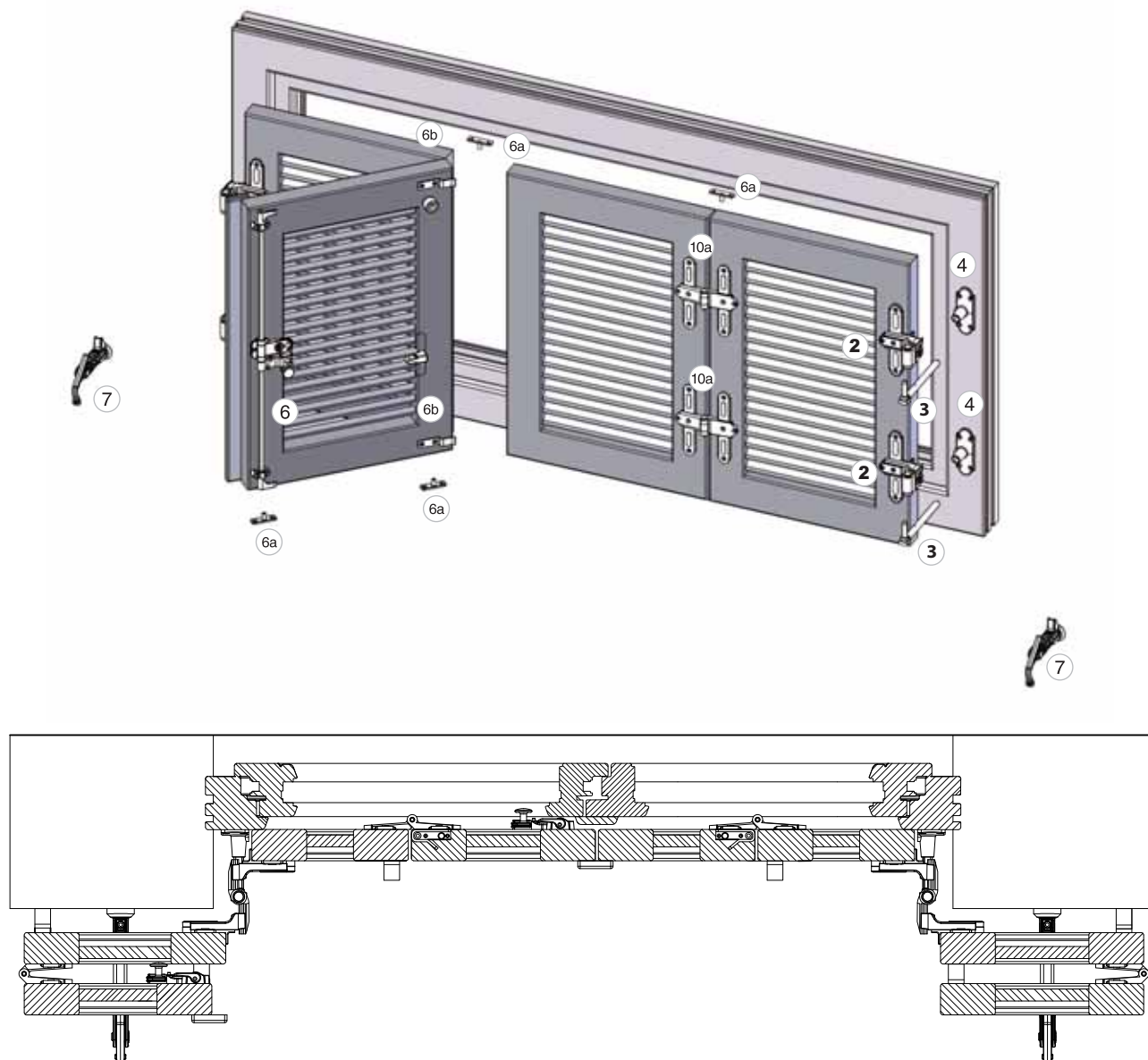
1.15.4 Persiana a libro con Fermapersiana con centro di rotazione interno - legno



Componenti di ferramenta		Pagina
2	2.1.1.1 Bandella a croce monoblocco	→68
3	3.1.1 Cardine monoblocco diritto con regolazione laterale	→82
4	4.1 Mensola per cardine	→90
5	5 Cardini su piastra	→92
6	6 Chiusure - spagnolette ed aste	→96
6a	6.2.1 Confezione spagnolette a scatto	→97
6b	6.2.2 Spagnolette 1-2 ante	→97
6c	6.2.5.1 Piastra di chiusura per monoblocco e spalletta rivestita	→99
6d	6.3.4 Accessori sciolti per spagnolette	→103
7	7.2 Confezione fermapersiana	→106
7a	7.7.1 Paracolpi	→111
10	10.1.3 Invito persiana	→123



1.15.5 Persiana a libro con Fermapersiana con centro di rotazione esterno - legno

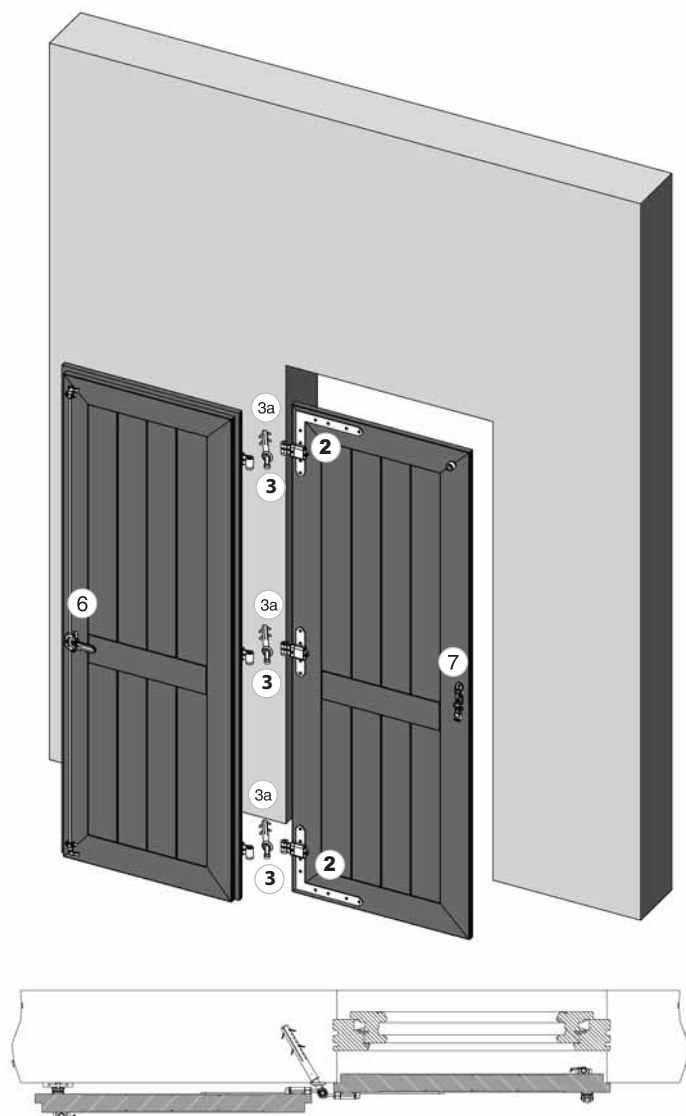


Componenti di ferramenta		Pagina
2	2.1.1.1 Bandella a croce monoblocco	→68
3	3.1.1 Cardine monoblocco diritto con regolazione laterale	→82
4	4.1 Mensola per cardine	→90
6	6.2.2 Spagnolette 1-2 ante	→97
6a	6.2.5.1 Piastra di chiusura per monoblocco e spalletta rivestita	→99
6b	6.3.4 Accessori sciolti per spagnolette	→103
7	7.2 Confezione fermapersiana	→106
10	10 Accessori per persiane a libro	→120
10a	10.1.1.1 Cerniera centrale a croce	→120



1.16 Composizione ferramenta - Montaggio a muro

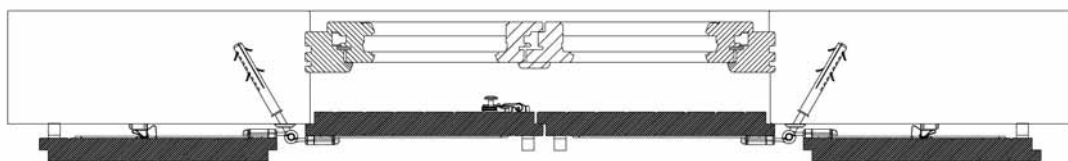
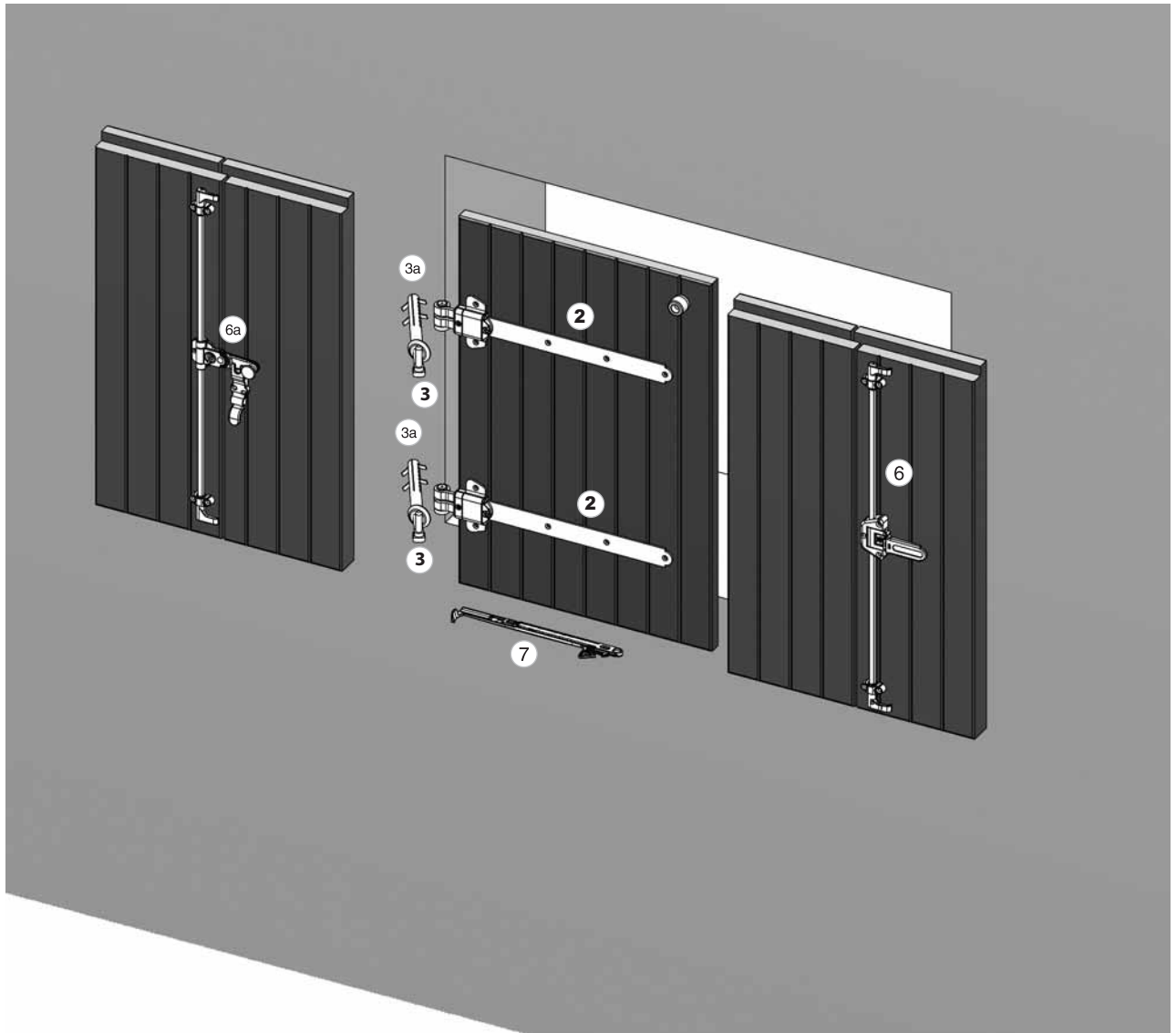
1.16.1 Persiana portabalcone 1 anta



Componenti di ferramenta		Pagina
2	2.2.2.2 Bandella ad angolo in acciaio	→74
3	3.2.1 Cardine con regolazione laterale	→86
3a	3.4.2 Tasselli per cardini M12	→88
6	6.2.1 Confezione spagnolette a scatto	→97
7	7.1 Fermaporte	→106



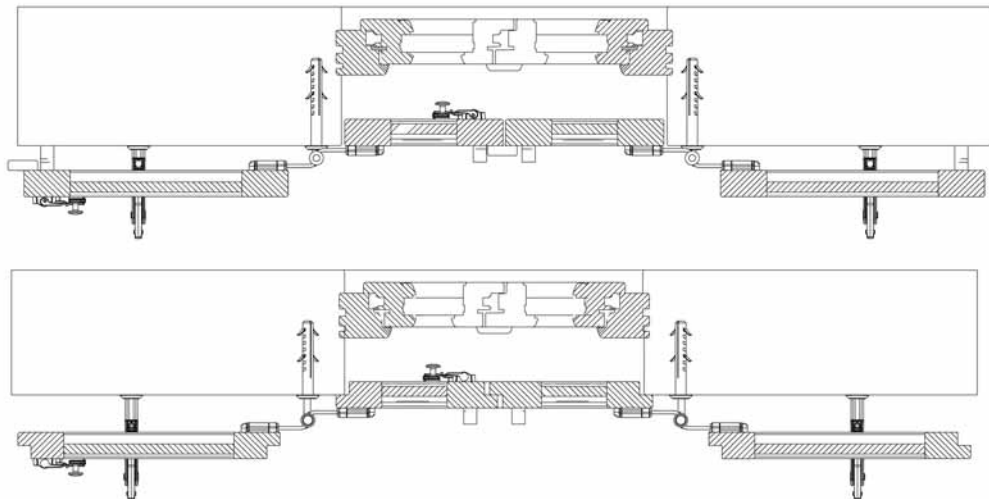
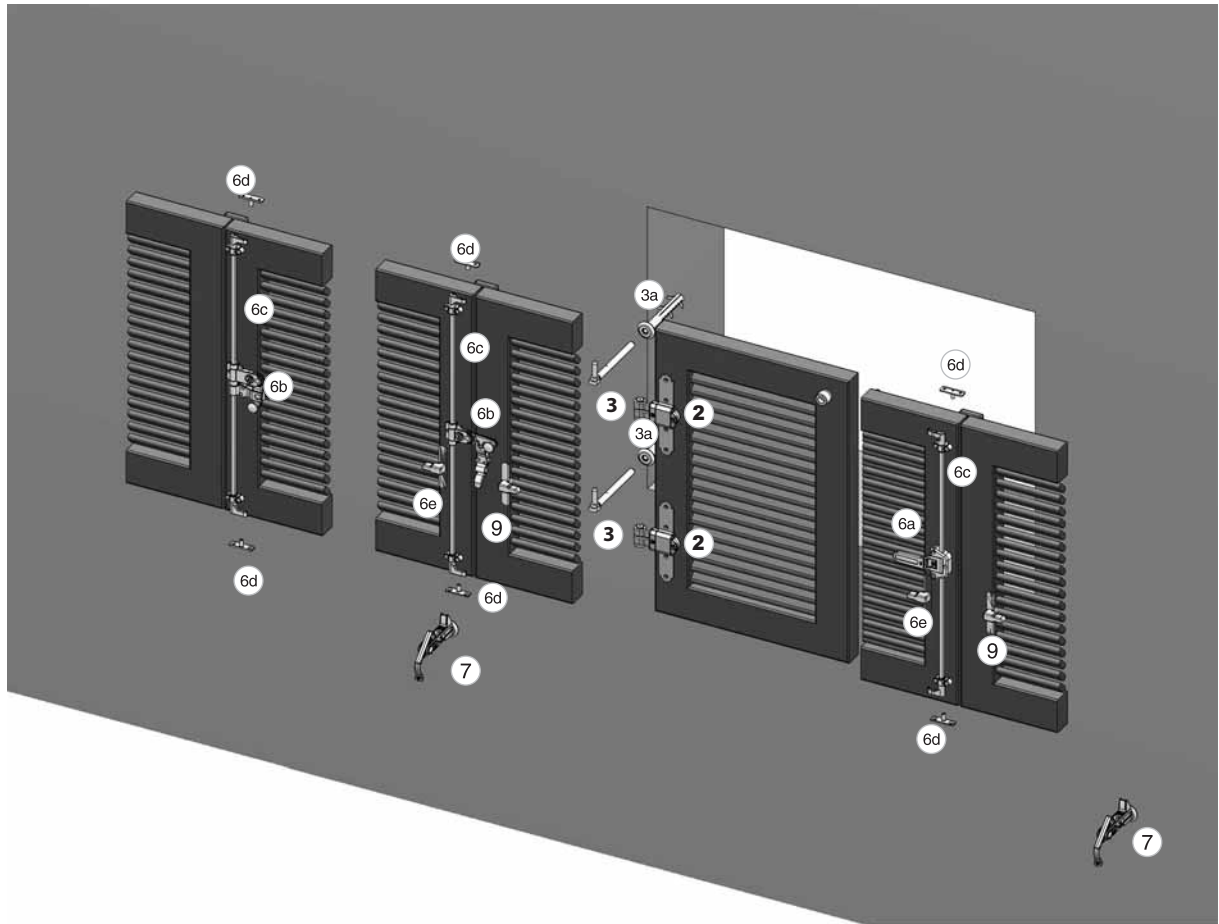
1.16.2 Persiane a 2 ante con bandella lunga e ferma persiana Komfort - legno



Componenti di ferramenta		Pagina
2	2.2.1.3 Bandella lunga in acciaio	→72
3	3.2.1 Cardine con regolazione laterale	→86
3a	3.4.2 Tasselli per cardini M12	→88
6	6.2.1 Confezione spagnolette a scatto	→97
6a	6.2.3 Spagnoletta 2 ante	→98
7	7.4.1 Fermapersiana Komfort con viti e tasselli	→107



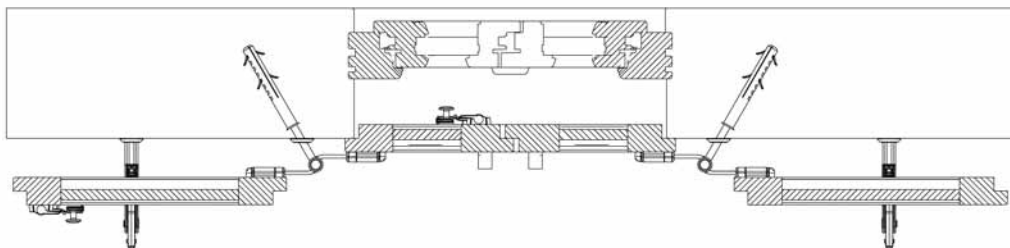
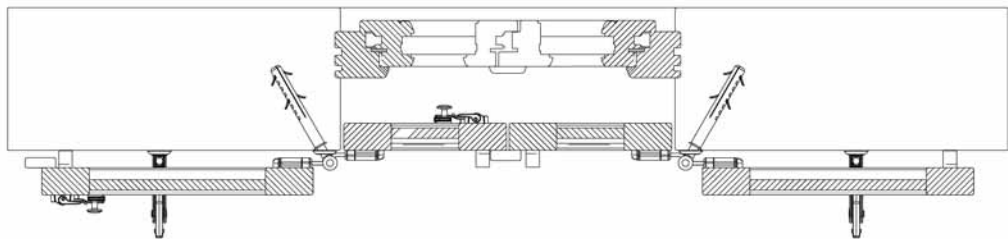
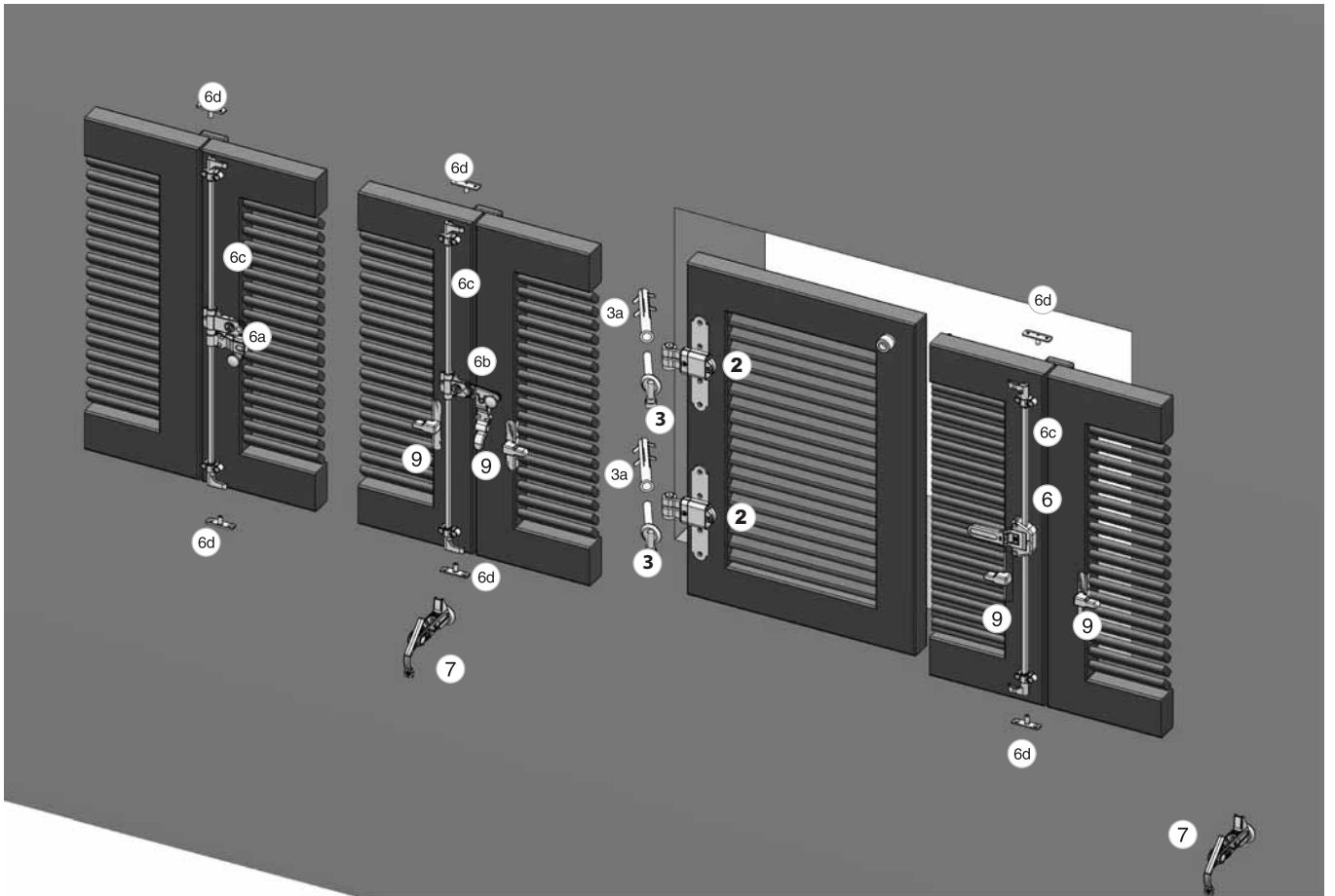
1.16.3 Persiana 2 ante con cardine universale 90° - legno



Componenti di ferramenta		Pagina
2	2.2.1.1 Bandella a croce in acciaio	→71
3	3.2 Cardine a muro	→86
3a	3.4.2 Tasselli per cardini M12	→88
6	6 Chiusure - spagnolette ed aste	→96
6a	6.2.1 Confezione spagnolette a scatto	→97
6b	6.2.2 Spagnolette 1-2 ante	→97
6c	6.2.4 Asta per spagnoletta	→98
6d	6.2.5.2 Piastra di chiusura per montaggio su muro	→100
6e	6.3.1 Blocco di sicurezza	→102
7	7.2 Confezione fermapersiana	→106
9	9.1.1 Aste per lamelle girevoli con portalamella sagomata premontata	→118



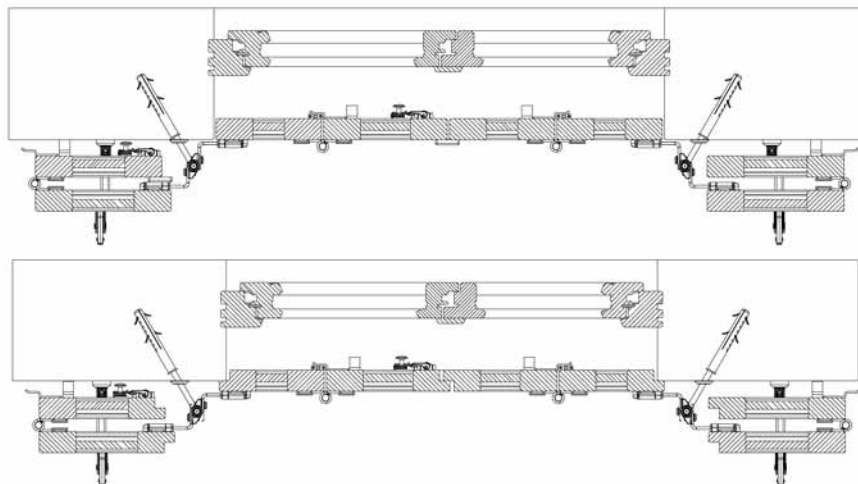
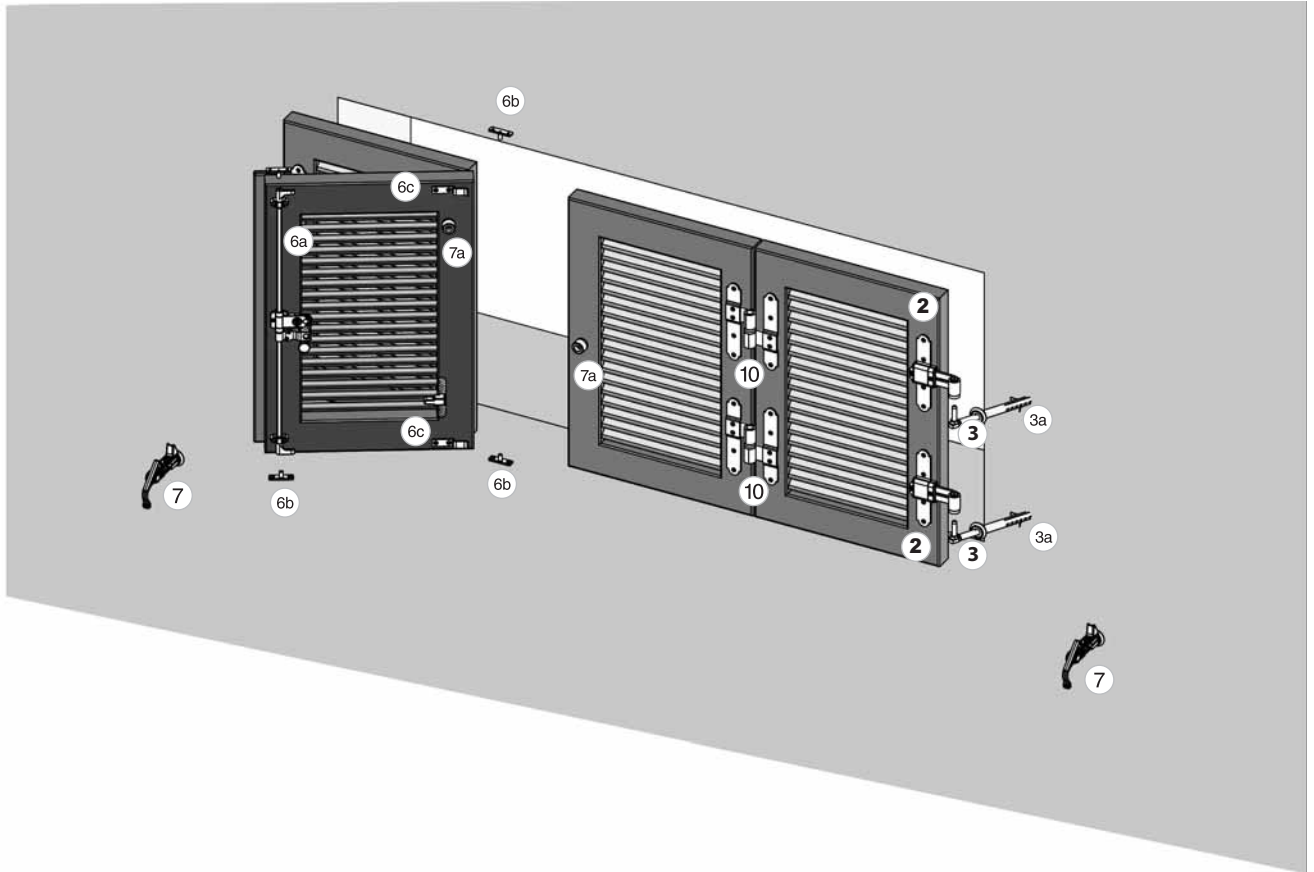
1.16.4 Persiana 2 ante con cardine universale 30° - legno



Componenti di ferramenta		Pagina
2	2.2.1.1 Bandella a croce in acciaio	→71
3	3.2.1 Cardine con regolazione laterale	→86
3a	3.4.2 Tasselli per cardini M12	→88
6	6.2.1 Confezione spagnolette a scatto	→97
6a	6.2.2 Spagnolette 1-2 ante	→97
6b	6.2.3 Spagnoletta 2 ante	→98
6c	6.2.4 Asta per spagnoletta	→98
6d	6.2.5.2 Piastra di chiusura per montaggio su muro	→100
7	7.2 Confezione fermapersiana	→106
9	9.1.1 Aste per lamelle girevoli con portalamella sagomata premontata	→118



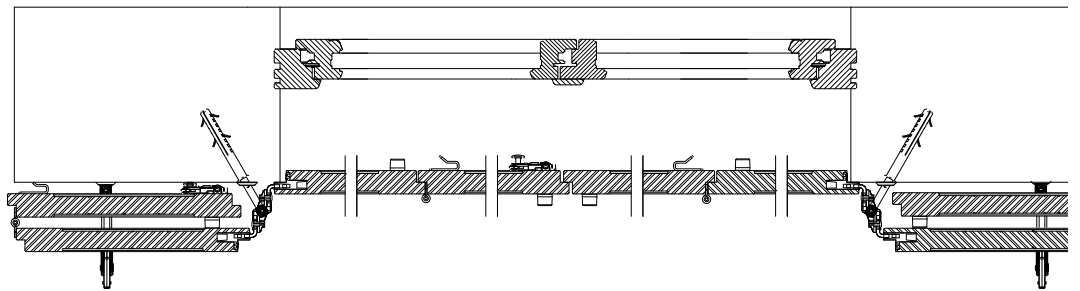
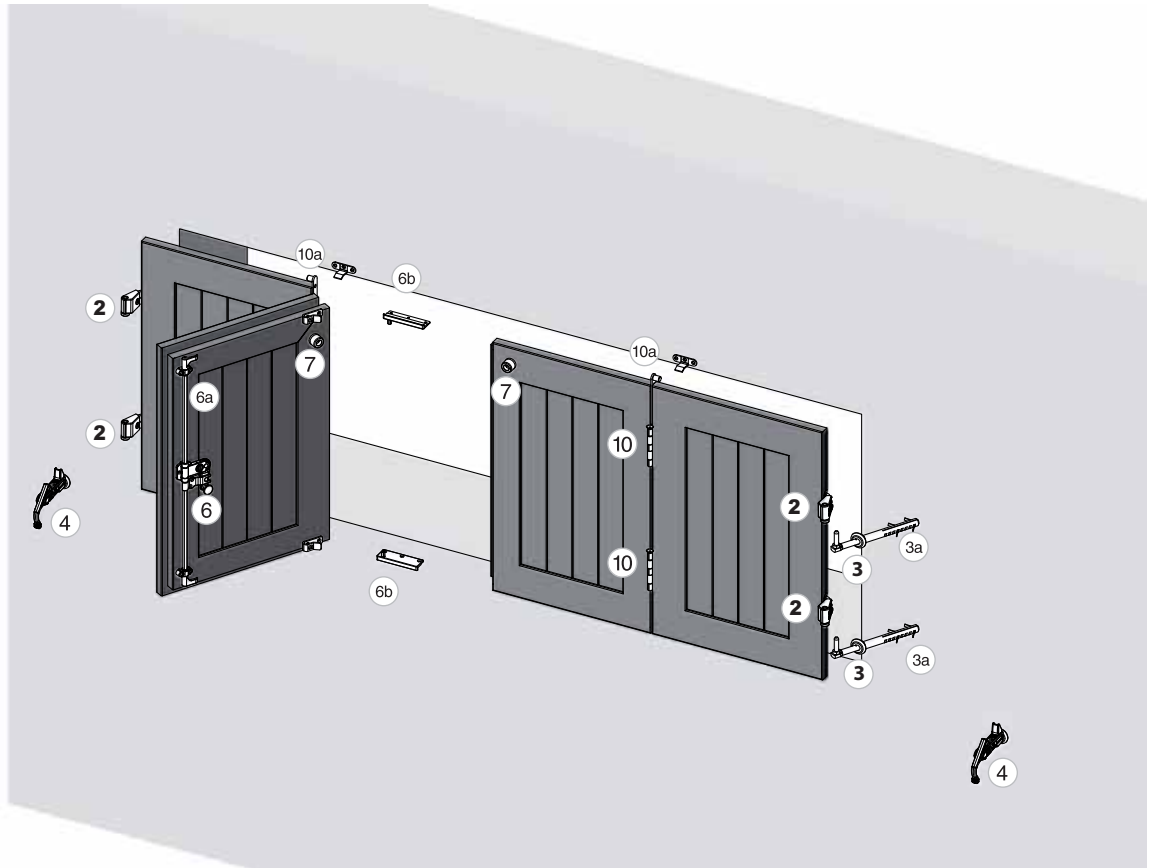
1.16.5 Persiana a libro con cardine universale 90° centro di rotazione esterno- legno



Componenti di ferramenta		Pagina
2	2.2.2.1 Bandella a croce in acciaio	→73
3	3.2.1 Cardine con regolazione laterale	→86
3a	3.4.2 Tasselli per cardini M12	→88
5	5 Cardini su piastra	→92
6	6.2.2 Spagnolette 1-2 ante	→97
6a	6.2.4 Asta per spagnoletta	→98
6b	6.2.5.2 Piastra di chiusura per montaggio su muro	→100
6c	6.3.4 Accessori sciolti per spagnolette	→103
7	7.2 Confezione fermapersiana	→106
7a	7.7.1 Paracolpi	→111
10	10.1.1.1 Cerniera centrale a croce	→120



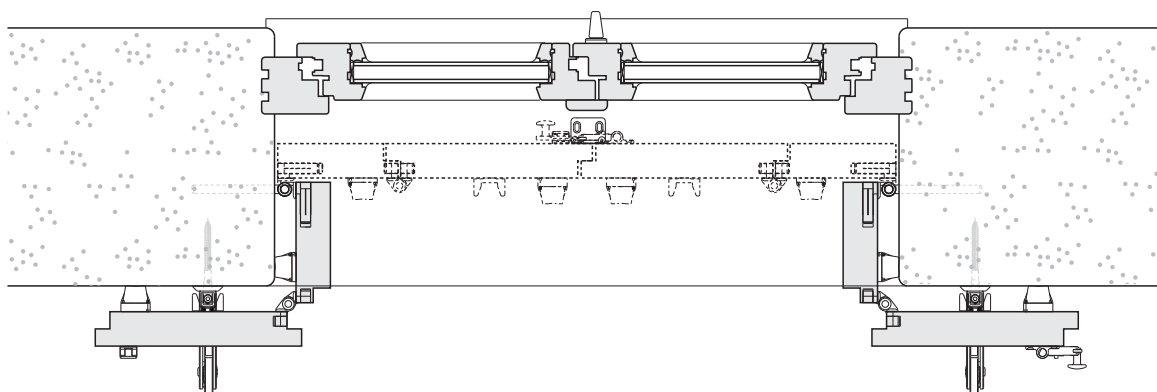
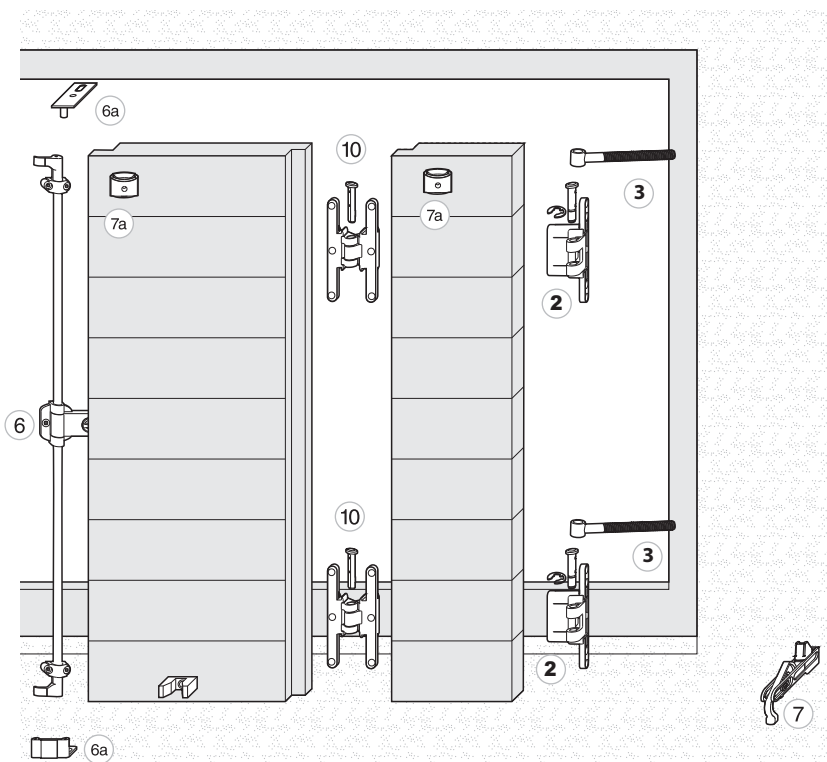
1.16.6 Persiana a libro con bandella a scomparsa centro di rotazione esterno- legno



Componenti di ferramenta		Pagina
2	2.3.1 Bandella con gomito regolabile	→75
3	3.2.1 Cardine con regolazione laterale	→86
3a	3.4.2 Tasselli per cardini M12	→88
4	4 Mensole	→90
6	6.2.2 Spagnolette 1-2 ante	→97
6a	6.2.4 Asta per spagnoletta	→98
6b	6.2.5.2 Piastra di chiusura per montaggio su muro	→100
7	7.7.1 Paracolpi	→111
10	10.1.1.7Cerniera centrale diritta/zancata	→122
10a	10.1.3 Invito persiana	→123



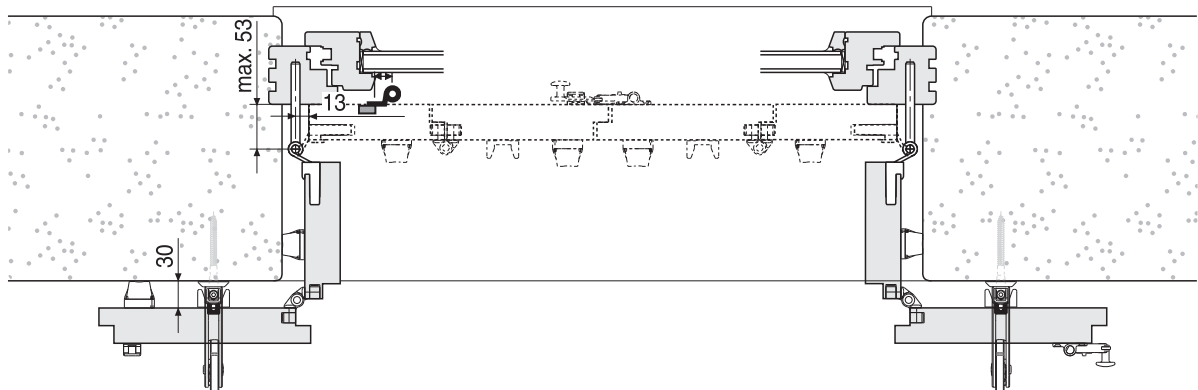
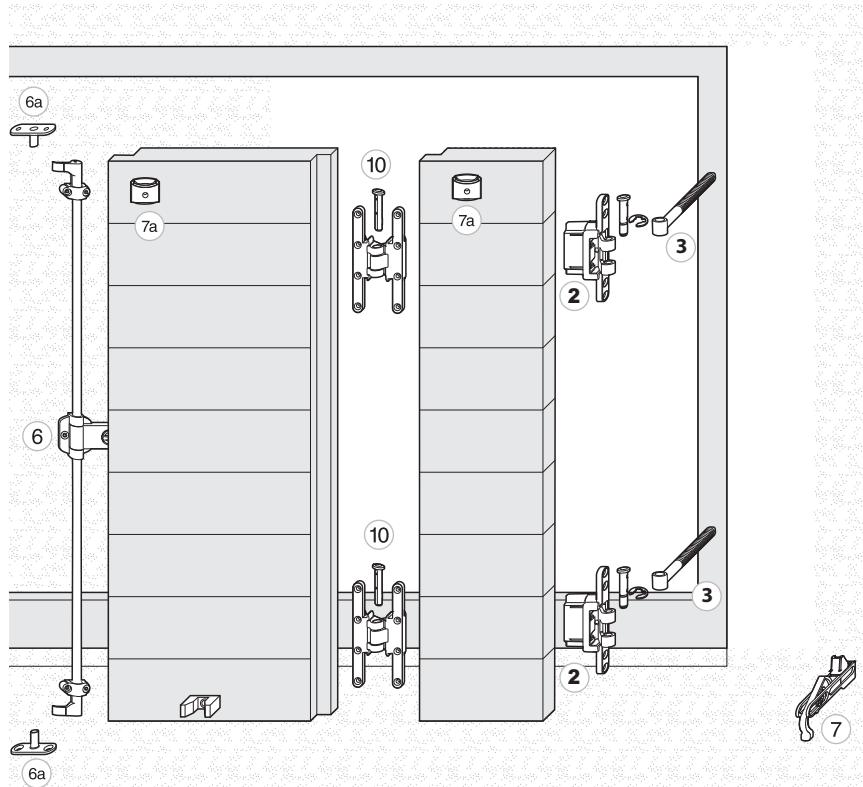
1.16.7 Persiana con bandella a scomparsa alla Padovana



Componenti di ferramenta		Pagina
2	2.3.3 Bandella alla padovana per montaggio su muro	→75
3	3.3 Cardine per bandelle alla padovana	→87
6	6.2.1 Confezione spagnolette a scatto	→97
6a	6.2.5.2 Piastra di chiusura per montaggio su muro	→100
7	7.2 Confezione fermapersiana	→106
7a	7.7.1 Paracolpi	→111
10	10.1.1.8Cerniera centrale per bandella alla padovana	→122



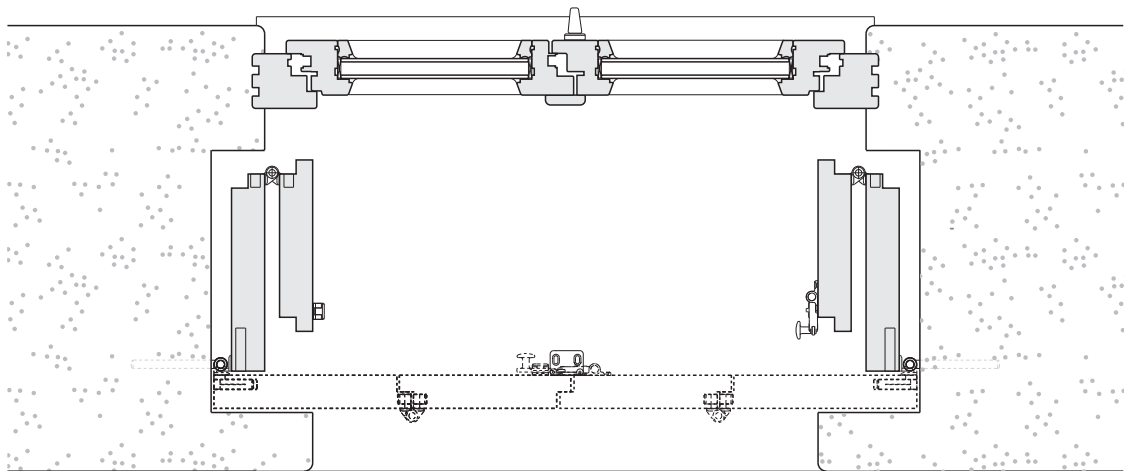
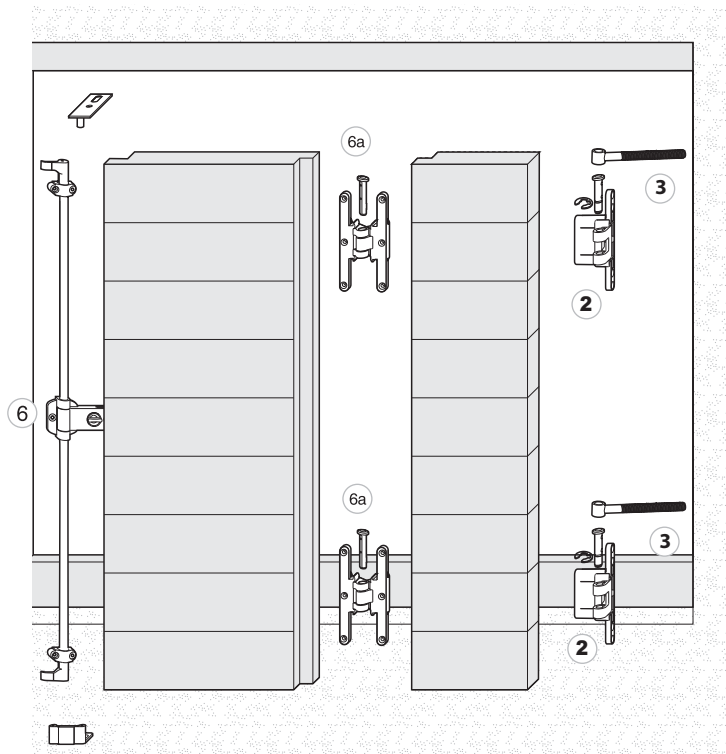
1.16.8 Persiana con bandella a scomparsa monoblocco alla Padovana



Componenti di ferramenta		Pagina
2	2.3.3 Bandella alla padovana per montaggio su muro	→75
3	3.3 Cardine per bandelle alla padovana	→87
6	6.2.1 Confezione spagnolette a scatto	→97
6a	6.2.5.2 Piastra di chiusura per montaggio su muro	→100
7	7.2 Confezione fermapersiana	→106
7a	7.7.1 Paracolpi	→111
10	10.1.1.8Cerniera centrale per bandella alla padovana	→122



1.16.9 Persiana con bandella a scomparsa alla Vicentina



Componenti di ferramenta		Pagina
②	2.3.3 Bandella alla padovana per montaggio su muro	→75
③	3.3 Cardine per bandelle alla padovana	→87
⑥	6.2.1 Confezione spagnolette a scatto	→97
⑥a	6.2.5.2 Piastra di chiusura per montaggio su muro	→100



Ferramenta
per persiana



Composizione ferramenta - Montaggio a
muro



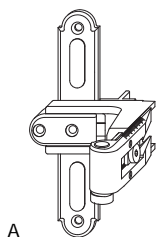
2 Bandelle

2.1	Bandelle con gomito regolabile _____	68
2.2	Bandelle in acciaio _____	71
2.3	Bandelle a scomparsa _____	75
2.4	Accessori per bandelle _____	77

2 Bandelle

2.1 Bandelle con gomito regolabile

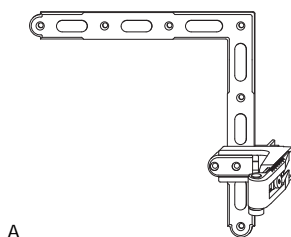
2.1.1 Bandelle con regolazione laterale e angolo d'appoggio



2.1.1.1 Bandella a croce monoblocco

							N^o	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	gr. 0	20 - 32	18	20	A	208750¹		
	gr. 1	32 - 50	18	20		56966¹		
	gr. 2	45 - 70	18	20		56970¹		
	gr. 3	65 - 100	18	20		56974¹		
grigio	gr. 0	20 - 32	18	20		210362¹		
	gr. 1	32 - 50	18	20		210363¹		
	gr. 2	45 - 70	18	20		210364¹		
	gr. 3	65 - 100	18	20		210365¹		

¹ Profondità spalletta riferite a persiane con spessore 30 mm

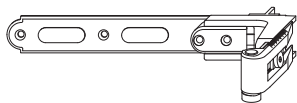


2.1.1.2 Bandella ad angolo monoblocco

							N^o	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	gr. 0	20 - 32	18	10 ²	A	101796¹		
	gr. 1	32 - 50	18	10 ²		14224¹		
	gr. 2	45 - 70	18	10 ²		14228¹		
	gr. 3	65 - 100	18	10 ²		14232¹		
grigio	gr. 0	20 - 32	18	10 ²		102181¹		
	gr. 1	32 - 50	18	10 ²		102182¹		
	gr. 2	45 - 70	18	10 ²		102183¹		
	gr. 3	65 - 100	18	10 ²		102184¹		

¹ Profondità spalletta riferite a persiane con spessore 30 mm

² Pa = Paio è costituito da 1 bandella ad angolo sopra e 1 bandella ad angolo sotto

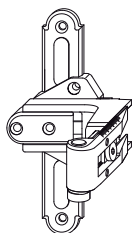


A

2.1.1.3 Bandella lunga monoblocco							No	€ (/oo = 100 pz.)	
nero opaco	gr. 0	20 - 32	18	200	20		208752 ¹		
				340	20		208751 ¹		
	gr. 1	32 - 50	18	200	20		56990 ¹		
				340	20		56978 ¹		
	gr. 2	45 - 70	18	200	20		56994 ¹		
				340	20	A	56982 ¹		
	gr. 3	65 - 100	18	200	20		56998 ¹		
				340	20		56986 ¹		
	grigio	gr. 0	20 - 32	18	200	20		212506 ¹	
					340	20		210368 ¹	
		gr. 1	32 - 50	18	200	20		212653 ¹	
					340	20		210369 ¹	
gr. 2		45 - 70	18	200	20		212654 ¹		
				340	20		210370 ¹		
gr. 3		65 - 100	18	200	20		212655 ¹		
				340	20		210371 ¹		

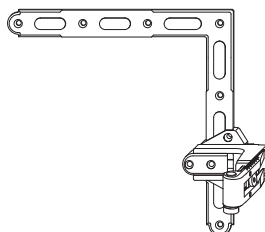
¹ Profondità spalletta riferite a persiane con spessore 30 mm

2.1.2 Bandelle con regolazione laterale senza angolo d'appoggio



A

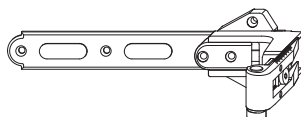
2.1.2.1 Bandella a croce monoblocco						No	€ (/oo = 100 pz.)	
nero opaco	gr. 0	40 - 49	16 - 19	20	A	58223		
		50 - 68	16 - 19	20		58226		
		70 - 95	16 - 19	20		58229		
		85 - 105	16 - 19	20		58232		
	grigio	gr. 0	40 - 49	16 - 19	20		210358	
			50 - 68	16 - 19	20		210359	
			70 - 95	16 - 19	20		210360	
			85 - 105	16 - 19	20		210361	



A

2.1.2.2 Bandella ad angolo monoblocco							No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	gr. 0	40 - 49	16 - 19	10 ¹	A		14501	
	gr. 1	50 - 68	16 - 19	10 ¹			14504	
	gr. 2	70 - 95	16 - 19	10 ¹			14507	
	gr. 3	85 - 105	16 - 19	10 ¹			14510	
grigio	gr. 0	40 - 49	16 - 19	10 ¹			102174	
	gr. 1	50 - 68	16 - 19	10 ¹			102175	
	gr. 2	70 - 95	16 - 19	10 ¹			102176	
	gr. 3	85 - 105	16 - 19	10 ¹			102177	

¹ Pa = Paio è costituito da 1 bandella ad angolo sopra e 1 bandella ad angolo sotto

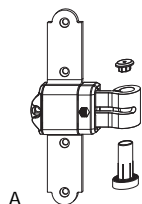


A

2.1.2.3 Bandella lunga monoblocco							No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	gr. 0	40 - 49	16 - 19	340	20	A	57272	
	gr. 1	50 - 68	16 - 19	340	20		57273	
	gr. 2	70 - 95	16 - 19	340	20		57274	
	gr. 3	85 - 105	16 - 19	340	20		57275	
grigio	gr. 0	40 - 49	16 - 19	340	20		210372	
	gr. 1	50 - 68	16 - 19	340	20		210373	
	gr. 2	70 - 95	16 - 19	340	20		210374	
	gr. 3	85 - 105	16 - 19	340	20		210375	

2.2 Bandelle in acciaio




2.2.1 Bandelle con gomito fisso senza angolo d'appoggio

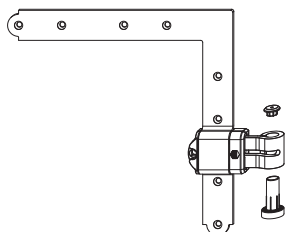


A



2.2.1.1 Bandella a croce in acciaio

						N°	€ (100 = 100 pz.)
nero opaco	2	16 - 24	20	A	100000		
		37 - 45	20		100005		
	7	16 - 24	20		100001		
		37 - 45	20		100006		
	12	16 - 24	20		100002		
		37 - 45	20		100007		
	19	16 - 24	20		100003		
		37 - 45	20		100008		
	grigio	2	16 - 24	20		102342	
			37 - 45	20		102446	
		7	16 - 24	20		102253	
			37 - 45	20		102255	
12		16 - 24	20		102509		
		37 - 45	20		102511		
19	16 - 24	20		102510			
	37 - 45	20		102512			

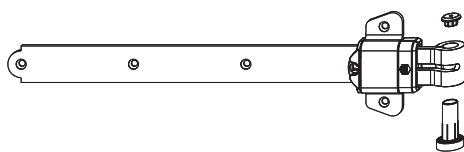


A

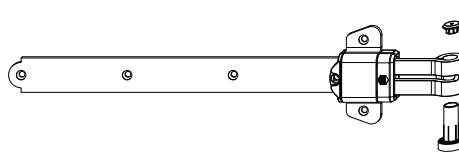
2.2.1.2 Bandella ad angolo in acciaio

						No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	2	16 - 24	10 ¹	A	100020		
		37 - 45	10 ¹		100025		
	7	16 - 24	10 ¹		100021		
		37 - 45	10 ¹		100026		
	12	16 - 24	10 ¹		100022		
		37 - 45	10 ¹		100027		
	19	16 - 24	10 ¹		100023		
		37 - 45	10 ¹		100028		
	grigio	2	16 - 24	10 ¹		102520	
			37 - 45	10 ¹		102445	
		7	16 - 24	10 ¹		102257	
			37 - 45	10 ¹		102259	
12		16 - 24	10 ¹		102521		
		37 - 45	10 ¹		102523		
19		16 - 24	10 ¹		102522		
		37 - 45	10 ¹		102524		

¹ Pa = Paio è costituito da 1 bandella ad angolo sopra e 1 bandella ad angolo sotto



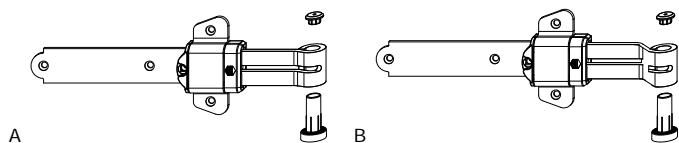
A



B

2.2.1.3 Bandella lunga in acciaio

							No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	2	16 - 24	340	20	A	100010		
		37 - 45	340	20		B	100015	
	7	16 - 24	340	20		100011		
		37 - 45	340	20		100016		
	12	16 - 24	340	20		100012		
		37 - 45	340	20		100017		
	19	16 - 24	340	20		100013		
		37 - 45	340	20		100018		
	grigio	2	16 - 24	340	20		102513	
			37 - 45	340	20		102517	
		7	16 - 24	340	20		102606	
			37 - 45	340	20		102607	
12		16 - 24	340	20		102514		
		37 - 45	340	20		102608		
19		16 - 24	340	20		102515		
		37 - 45	340	20		102518		



2.2.1.4 Bandella lunga in acciaio per PVC

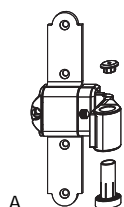
							No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	2	49 - 57	162	20 ¹	A	101917		
			309,5	20 ¹	101918			
			457	20 ¹	101919			
			604,5	10 ¹	101920			
	19	37 - 45	156	20 ¹	B	101913		
			303,5	20 ¹	101914			
			451	20 ¹	101915			
			598,5	10 ¹	101916			
grigio	2	49 - 57	309,5	20 ¹		102614		
			604,5	20 ¹	102616			
			162	20 ¹	102613			
			457	20 ¹	102615			
	19	37 - 45	451	20 ¹		102611		
			598,5	20 ¹	102612			
			156	20 ¹	102609			
			303,5	20 ¹	102610			

¹ Adatto per seguenti profili: Alphacan, Kömmerling, Rehau, Veka, Aluplast

2.2.1.5 Accessori per bandella lunga in acciaio per PVC

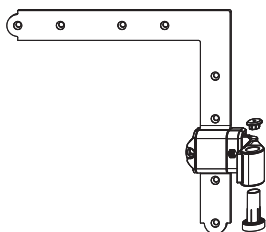
		No	€ (/oo = 100 pz.)
Rondella per spessoramento bandella in acciaio foro=5mm nero	100	459256	
Rondella per spessoramento bandella lunga in acciaio per PVC foro=6mm grigio	100	459255	

2.2.2 Bandelle con gomito regolabile senza angolo d'appoggio



2.2.2.1 Bandella a croce in acciaio

					No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	32 - 55	16 - 24	20	A	100004	
		37 - 45	20	100009		
grigio	32 - 55	16 - 24	20		102254	
		37 - 45	20	102256		

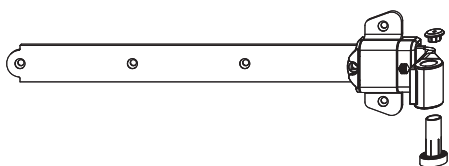


A

2.2.2.2 Bandella ad angolo in acciaio

					No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	32 - 55	16 - 24	10 ¹	A	100024	
		37 - 45	10 ¹		100029	
grigio	32 - 55	37 - 45	10 ¹		102260	
		16 - 24	10 ¹		102258	

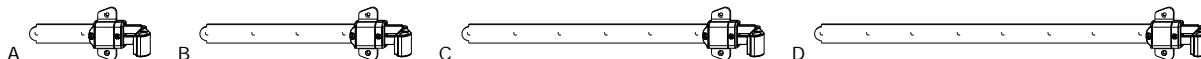
¹ Pa = Paio è costituito da 1 bandella ad angolo sopra e 1 bandella ad angolo sotto



A

2.2.2.3 Bandella lunga in acciaio

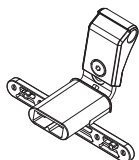
					No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	32 - 55	16 - 24	340	20	A	100014
		37 - 45	340	20		100019
grigio	32 - 55	16 - 24	340	20		102516
		37 - 45	340	20		102519



2.2.2.4 Bandella lunga in acciaio per PVC

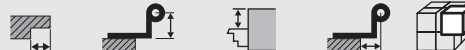
					No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	32 - 55	37 - 45	156	20	A	102337
			303,5	20	B	102338
			451	20	C	102339
			598,5	20	D	102340

2.3 Bandelle a scomparsa

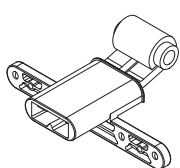


A

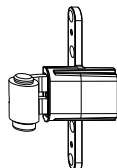
2.3.1 Bandella con gomito regolabile



								No	€ (/oo = 100 pz.)	
nero opaco	gr. 1	AB20	43 - 56	46 - 72	22	20	A	57101		
	gr. 2	AB20	55 - 80	70 - 120	22	20		57102		
		AB25	55 - 80	70 - 120	22	20		101910		
	gr. 3	AB20	80 - 105	120 - 170	22	20		57103		
	grigio	gr. 1	AB20	43 - 56	46 - 72	22	20		212023	
		gr. 2	AB20	55 - 80	70 - 120	22	20		211959	
gr. 3		AB20	80 - 105	120 - 170	22	20		212024		



A



B

2.3.2 Bandella con gomito fisso



								No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	gr. 1	AB20	20	23	20	A	14142		
		AB25	20	23	20	B	101909		
	gr. 2	AB20	25	18	20		14513		
	gr. 3	AB20	32	23	20		14146		
grigio	gr. 1	AB20	20	23	20		102372		
		AB25	20	23	20		102485		
	gr. 2	AB20	25	18	20		212505		
	gr. 3	AB20	32	23	20		212339		

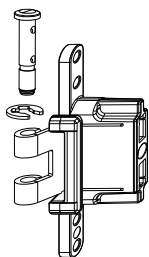


A

2.3.3 Bandella alla padovana per montaggio su muro



								No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco			13	-8	20	A		101571	
grigio			13	-8	20			102139	



A

2.3.4 Bandella alla padovana per monoblocco

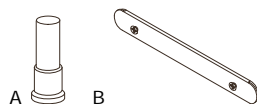


No

€
(/oo = 100 pz.)

nero opaco	12	20	A
grigio	12	20	

102280
102352*



A

B

2.3.5 Coprifresate per bandelle a scomparsa



No

€
(/oo = 100 pz.)

Boccola per bandella per bandella Prima nero	100	A
Coprifresata per bandella Prima grigio	50	
Coprifresata per bandella Prima nero opaco	50	B

42563
212658*
57107



A

2.3.6 Rondella di sicurezza bandella per persiana alla padovana



No

€
(/oo = 100 pz.)

Rondella di sicurezza Bandella per persiana alla padovana nero	200	A
--	-----	---

358071*

2.4 Accessori per bandelle

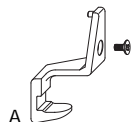


2.4.1	Rondella distanzatrice per bandella ferramenta per persiane S=5 mm			No	€ (/oo = 100 pz.)
	nero	50	A	41193	

2.4.2 Anello compensatore per perno cardine

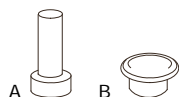


2.4.2.1	Anello compensatore per perno cardine			No	€ (/oo = 100 pz.)
	Anello compensatore per perno cardine 9 D=22x1,5 nero	100	A	355518	
	Anello compensatore per perno cardine D=15x1,3 nero	100		40892	

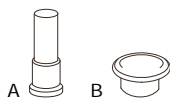


2.4.3	Antisollevamento persiana			No	€ (/oo = 100 pz.)
	grigio	sx	20	212598	
		dx	20	212599	
	nero	sx	20	A 13327	
		dx	20	13328	

2.4.4 Boccole e tappi per bandelle

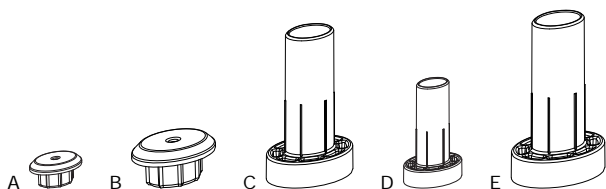


2.4.4.1	Boccole e tappi per bandelle			No	€ (/oo = 100 pz.)
nero	Boccola per bandella per bandella monoblocco	100	A	40704	
	Tappo copertura per bandella spalletta rivestita	100	B	41578	
grigio	Boccola per bandella per bandella monoblocco	100		465210	
	Tappo copertura per bandella spalletta rivestita	100		465211	



2.4.4.2 Boccole e tappi per bandelle a muro

				No	€ (/oo = 100 pz.)
nero	Boccola per bandella con regolazione altezza per bandella monoblocco	50	A	41909	
	Tappo copertura per bandella a muro	50	B	41910	
bianco	Tappo copertura per bandella a muro	50		42842	



2.4.4.3 Boccole e tappi per bandelle in acciaio

		Ø			No	€ (/oo = 100 pz.)
nero	Tappo copertura corto per bandella		100	A	44383 ¹	
	Tappo copertura lungo per bandella		100	B	44384 ²	
	Boccola aperta per bandella	per cardine D=10mm	100	C	44382	
		per cardine D=8mm	100	D	44380	
		per cardine D=9mm	100	E	44381	
grigio	Tappo copertura corto per bandella		100		360381	
	Boccola aperta per bandella	per cardine D=10mm	50		465423	
		per cardine D=8mm	50		465422	
		per cardine D=9mm	100		360380	

¹ per bandelle con gomito fisso

² per bandelle con gomito regolabile 32-55.

2.4.5 Viti





2.4.5.1 Vite di sicurezza ONE WAY

		Ø	L			No	€ (/oo = 100 pz.)
nero	a taglio	4	25	100	A	41295	
	Tricoat	4	25	100		102559	




2.4.5.2 Vite passante con bussola

			Ø	L			No	€ (100 = 100 pz.)
nero	M	22 - 26	5	23	100	A	11431	
		26 - 38	5	35	100		11432	
		36 - 48	5	45	100		11433	
		43 - 53	5	50	100		11207	
		51 - 60	5	45	100	B	37615	
		53 - 63	5	60	100		11208	
	diametro testa 12mm taglio cacciavite M	51 - 60	5	30	100	C	456199	
grigio	M	22 - 26	5	23	100		102549	
		26 - 38	5	35	100		102550	
		36 - 48	5	45	100		102551	
		43 - 53	5	50	100		102547	
		53 - 63	5	60	100		102548	

¹ Con bandelle senza regolazione laterale le misure aumentano di 6 mm!



2.4.6 Vite truciolare

		Ø	L			No	€ (100 = 100 pz.)
nero	Pozidrive	4,5	25	500		11185	
nero inossidabile	Pozidrive	4,5	25	500	A	12472	
nero	Pozidrive	4,5	30	500		11434	
nero inossidabile	Pozidrive	4,5	30	500		12473	
nero	Pozidrive	4,5	40	500		11186	
nero inossidabile	Pozidrive	4,5	40	500		12474	
nero	Pozidrive	4,5	50	500		10898	
	Pozidrive testa di 8 mm	5	60	1000		111094	

Ferramenta
per persiana



Bandelle



3 Cardini

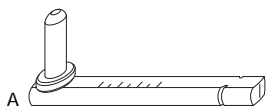
3.1	Cardini per monoblocco _____	82
3.2	Cardine a muro _____	86
3.3	Cardine per bandelle alla padovana _____	87
3.4	Accessori per cardine _____	87

3 Cardini

3.1 Cardini per monoblocco



3.1.1 Cardine monoblocco diritto con regolazione laterale							A	No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	L85 (Gr.0)	30 - 70	85	20	20			209417	
	L105 (Gr.1)	50 - 90	105	35	20			209418	
	L135 (Gr.2)	80 - 120	135	55	20			209419	
	L165 (Gr.3)	110 - 140	165	55	20			209421	
grigio	L85 (Gr.0)	30 - 70	85	20	20			213170*	
	L105 (Gr.1)	50 - 90	105	35	20			212745*	
	L135 (Gr.2)	80 - 120	135	55	20			213171*	
	L165 (Gr.3)	110 - 140	165	55	20			213172*	



3.1.2 Cardine monoblocco diritto senza regolazione laterale



No

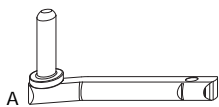
€
(100 = 100 pz.)

nero opaco

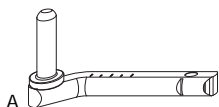
L 59	30 - 44	59	20	20		209935
L 75	30 - 60	75	20	20		209936
L85 (Gr.0)	30 - 70	85	20	20	A	209422
L 95	45 - 80	95	35	20		209937
L105 (Gr.1)	50 - 90	105	35	20		209423
L 115	65 - 100	115	55	20		209938
L125	70 - 110	125	55	20		209471
L135 (Gr.2)	80 - 120	135	55	20		209424
L 150	95 - 130	150	55	20		209939
L165 (Gr.3)	110 - 140	165	55	20		209425
L185 (Gr.4)	110 - 140	185	55	20		209940

grigio

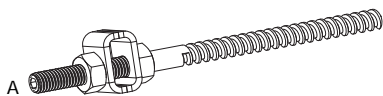
L 59	30 - 44	59	20	20		210402
L 75	30 - 60	75	20	20		210403
L85 (Gr.0)	30 - 70	85	20	20		210401
L 95	45 - 80	95	35	20		210404
L105 (Gr.1)	50 - 90	105	35	20		210409
L 115	65 - 100	115	55	20		210405
L125	70 - 110	125	55	20		210411
L135 (Gr.2)	80 - 120	135	55	20		210410
L 150	95 - 130	150	55	20		210406
L165 (Gr.3)	110 - 140	165	55	20		210412



3.1.3 Cardine monoblocco zancato 4mm							No	€ (/oo = 100 pz.)	
nero opaco	destro	L85 (Gr.0)	40 - 70	85	20	20	209437		
		L105 (Gr.1)	55 - 90	105	35	20	209438		
		L135 (Gr.2)	80 - 120	135	55	20	209439		
	sinistro	L85 (Gr.0)	40 - 70	85	20	20	A 209434		
		L105 (Gr.1)	55 - 90	105	35	20	209435		
		L135 (Gr.2)	80 - 120	135	55	20	209436		
	grigio	destro	L85 (Gr.0)	40 - 70	85	20	20	210398	
			L105 (Gr.1)	55 - 90	105	35	20	210399	
			L135 (Gr.2)	80 - 120	135	55	20	210400	
sinistro		L85 (Gr.0)	40 - 70	85	20	20	210395		
		L105 (Gr.1)	55 - 90	105	35	20	210396		
		L135 (Gr.2)	80 - 120	135	55	20	210397		



3.1.4 Cardine monoblocco zancato 12,5mm							No	€ (/oo = 100 pz.)	
nero opaco	destro	L80 (Gr.0)	40 - 65	80	20	20	209450		
		L100 (Gr.1)	55 - 85	100	35	20	209451		
		L130 (Gr.2)	75 - 115	130	55	20	209452		
		L150 (Gr.3)	95 - 130	150	55	20	209453		
	sinistro	L80 (Gr.0)	40 - 65	80	20	20	A 209446		
		L100 (Gr.1)	55 - 85	100	35	20	209447		
		L130 (Gr.2)	75 - 115	130	55	20	209448		
		L150 (Gr.3)	95 - 130	150	55	20	209449		
	grigio	destro	L80 (Gr.0)	40 - 65	80	20	20	210391	
			L100 (Gr.1)	55 - 85	100	35	20	210392	
			L130 (Gr.2)	75 - 115	130	55	20	210393	
			L150 (Gr.3)	95 - 130	150	55	20	210394	
sinistro		L80 (Gr.0)	40 - 65	80	20	20	210379		
		L100 (Gr.1)	55 - 85	100	35	20	210388		
		L130 (Gr.2)	75 - 115	130	55	20	210389		
		L150 (Gr.3)	95 - 130	150	55	20	210390		



3.1.5 Perno supporto cardine monoblocco



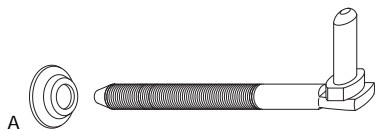
No

€
(/oo = 100 pz.)

nero opaco	Perno supporto cardine L=180	20	A	101305
grigio	Perno supporto cardine L=180	20		102484



3.2 Cardine a muro



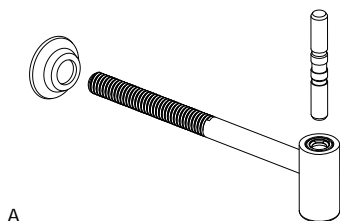
3.2.1 Cardine con regolazione laterale



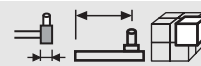
No

€
(/oo = 100 pz.)

		gr. 1	gr. 2	gr. 3	gr. 4			
nero opaco		122	147	172	250	20	A	14136
						20		14140
						20		14144
						20		14148
grigio		122	147	172	250	20		102448*
						20		102449*
						20		102545*
						20		102546*



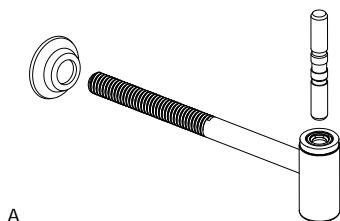
3.2.2 Cardine senza regolazione laterale - perno a sfilare



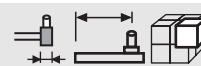
No

€
(/oo = 100 pz.)

		gr. 1	gr. 2	gr. 3				
nero opaco	con perno a sfilare e rondella di sicurezza	22	100	145	170	20		101587
						20	A	101588
						20		101589
grigio	con perno a sfilare e rondella di sicurezza	22	100	145	170	20		102527*
						20		102263
						20		102264



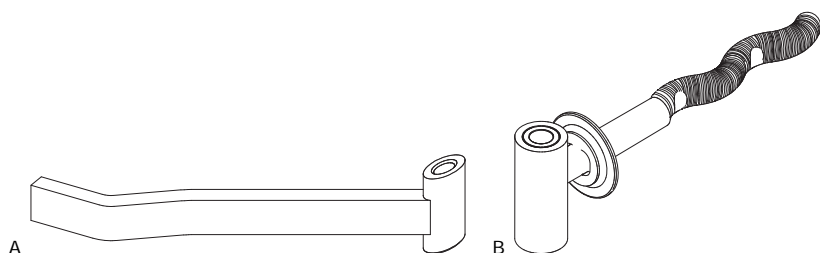
3.2.3 Cardine con regolazione in altezza



No

€
(/oo = 100 pz.)

		gr. 1	gr. 2	gr. 3				
nero opaco	con perno a sfilare e rondella di sicurezza	22	100	145	170	20	A	101596
						20		101597
						20		101598
grigio	con perno a sfilare e rondella di sicurezza	22	100	145	170	20		102374*
						20		102375*
						20		102528*



3.2.4 Cardine speciale da murare



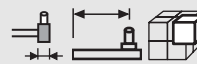
No

€
(/oo = 100 pz.)

nero	Cardine a muro a murare per muro	22	200	50	A	X992429	
nero opaco	Cardine a serpente M12	20	145	20	B	14007	
grigio	Cardine a serpente M12	22	145	20		102489	



3.2.5 Cardine con regolazione in altezza per cappotto M16



No

€
(/oo = 100 pz.)

nero opaco	con perno a sfilare e rondella di sicurezza	L240	22	300	20	103002	
		L300	22	300	20	102248	
		L450	22	450	20	102249	
grigio	con perno a sfilare e rondella di sicurezza	L300	22	300	20	102645	
		L450	22	450	5	102646	



3.3 Cardine per bandelle alla padovana

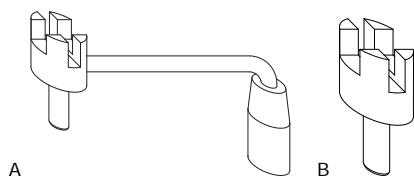


No

€
(/oo = 100 pz.)

nero opaco	Cardine a muro Bandella per persiana alla padovana	17	100	20	A	357305	
			90	20		460391	
grigio	Cardine a muro Bandella per persiana alla padovana	17	100	20		359885	

3.4 Accessori per cardine



3.4.1 Avvitatore per cardine a muro



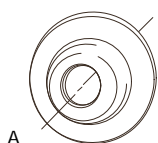
No

€
(/oo = 100 pz.)

Avvitatore cardine a muro	1	A	24596	
Avvitatore per cardine universale	1	B	38282	



3.4.2 Tasselli per cardini M12		∅				No	€ (/100 = 100 pz.)
Tassello M12		16	100	20	A	42306	
			140	20		42308	
Tassello M12 a murare con copriforo		16	117	20	B	24223	
Copriforo per tassello per montaggio tassello a murare				20	C	41925	



3.4.3 Rosetta copriforo per cardine a muro					No	€ (/100 = 100 pz.)
grigio			100		465285*	
nero			100	A	42454	



3.4.4 Perno sciolto per cardine con perno a sfilare					No	€ (/100 = 100 pz.)
per cardine con rondella di sicurezza			100		357358	

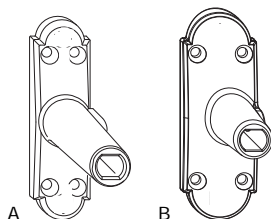
3.4.5 Perno sciolto per cardine per bandella alla padovana					No	€ (/100 = 100 pz.)
Perno sciolto per cardine per bandella padovana 9 mm rivestito grigio			1		211368	
Perno sciolto per cardine per bandella padovana 9 mm rivestito nero			1		207084	



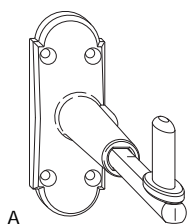
4 Mensole

4.1	Mensola per cardine _____	90
4.2	Mensola con cardine premontato _____	90
4.3	Accessori per mensole _____	90

4 Mensole



4.1 Mensola per cardine							No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	L85 (Gr.0)	25	20	20	A	209475		
	L105 (Gr.1)	25	35	20		209476		
	L165 (Gr.3)	25	55	20		209479		
	L105 (Gr.1)	35	35	20	B	209477		
	L165 (Gr.3)	35	55	20		209478		
grigio	L85 (Gr.0)	25	20	20		210353		
	L105 (Gr.1)	25	35	20		210354		
	L165 (Gr.3)	25	55	20		210357		
	L105 (Gr.1)	35	35	20		210355		
	L165 (Gr.3)	35	55	20		210356		



4.2 Mensola con cardine premontato							No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco ¹	gr. 1	35	60 - 75	20	A	14256		
	gr. 2	35	76 - 90	20		14260		
	gr. 3	35	91 - 105	20		14264		
grigio ¹	gr. 1	35	60 - 75	20		102492		
	gr. 2	35	76 - 90	20		102493		
	gr. 3	35	91 - 105	20		102494		

¹ Non consigliabile in combinazione con fermo a scatto e apripersiana dall'interno.



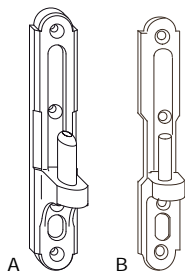
4.3 Accessori per mensole					No	€ (/oo = 100 pz.)
Chiave a brugola per sblocco molla di sicurezza su mensola SW1,5		50	A		455478	



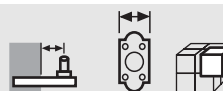
5 Cardini su piastra

5.1	Cardine su piastra - spalletta rivestita _____	92
5.2	Cardine filettato con regolazione laterale - spalletta rivestita _____	92
5.3	Cardine filettato con regolazione laterale - ferramenta per persiane in acciaio _____	92
5.4	Cardine per bandelle in acciaio con gomito fisso _____	93
5.5	Cardine su piastra corto - spalletta rivestita _____	93
5.6	Accessori per cardini su piastra _____	94

5 Cardini su piastra



5.1 Cardine su piastra - spalletta rivestita



No

€
(/oo = 100 pz.)

nero opaco

13 25 20

A

14076

B

56839

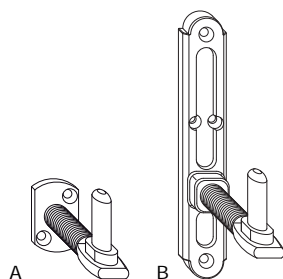
grigio

13 25 20

102161

15 20 20

210376



5.2 Cardine filettato con regolazione laterale - spalletta rivestita



No

€
(/oo = 100 pz.)

nero opaco

15 - 50 65 25 20

A

14017

22 - 50 65 25 20

B

14019

grigio

15 - 50 65 25 20

212499

22 - 50 65 25 20

102173

A

5.3 Cardine filettato con regolazione laterale - ferramenta per persiane in acciaio



No

€
(/oo = 100 pz.)

nero opaco

25 - 40 70 20

A

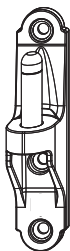
213220

35 - 55 90 20

213227

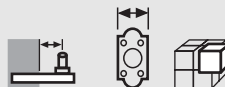
50 - 73 122 20

213229



A

5.4 Cardine per bandelle in acciaio con gomito fisso



nero opaco

16,5 23 20

A

No

€
(/oo = 100 pz.)

202223

19,5 23 20

202224

22,5 23 20

202225

25,5 23 20

202226

grigio

16,5 23 20

211811

19,5 23 20

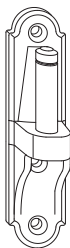
212742

22,5 23 20

211230

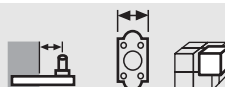
25,5 23 20

212743



A

5.5 Cardine su piastra corto - spalletta rivestita



nero opaco

15 25 20

A

No

€
(/oo = 100 pz.)

57098

20 25 20

56891

grigio

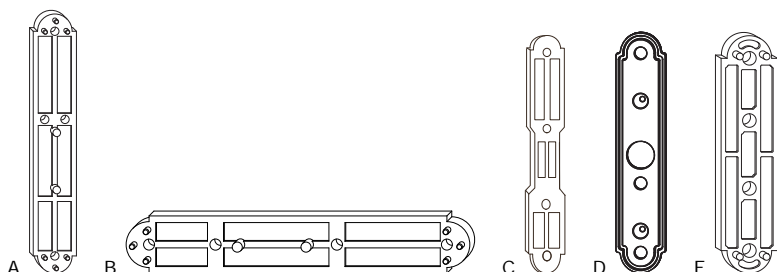
15 25 20

212657

20 25 20

212649

5.6 Accessori per cardini su piastra



5.6.1 Spessori per cardine su piastra						L		No	€ (/oo = 100 pz.)
nero	per cardine su piastra	accatastabile	3	25	150	100	A	41882	
			5	25	150	100		41811	
			8	25	150	100	B	41810	
			2	20	150	100	C	40436	
			1	23	111	100	D	441782	
grigio	per cardine su piastra	accatastabile	2,5	25	105	100	E	43957	
			3	25	150	100		359897	
			5	25	150	100		359896	
			8	25	150	100		359895	
			2	20	150	100		361315	
			1	23	111	100		360816	
			2,5	25	105	50		361318	



5.6.2 Perno di posizionamento cardine

Perno di posizionamento cardine acciaio nero



100

A

No

441783

€
(/oo = 100 pz.)

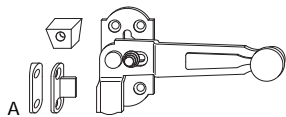


6 Chiusure - spagnolette ed aste


6.1	Chiusura semplice _____	96
6.2	Spagnolette _____	97
6.3	Accessori per chiusure _____	102

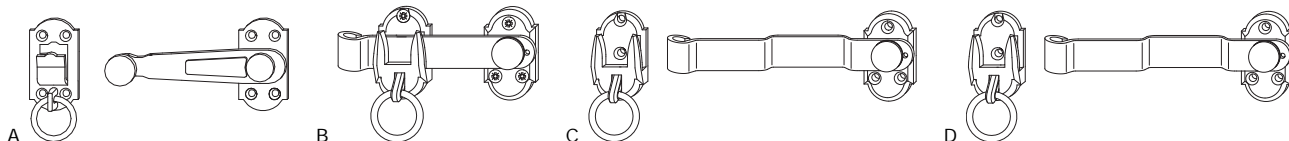
6 Chiusure - spagnolette ed aste

6.1 Chiusura semplice




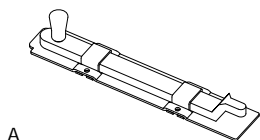
6.1.1 Chiusura semplice 1 ante

						No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	con piastra e spessore con blocco di sicurezza	sinistro	20	A	14030		
		destro	20		14027		
grigio	con piastra e spessore con blocco di sicurezza	sinistro	20		102151		
		destro	20		102150		




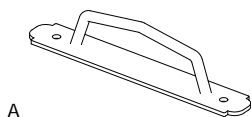
6.1.2 Chiusura semplice 2 ante

		L			No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	Chiusura semplice con anello con maniglia su piastra in acciaio	128	20	A	14033	
	Chiusura semplice con anello con maniglia corta	128	20	B	14216	
	Chiusura semplice con anello con maniglia piegata L=160 mm	160	20	C	101245	
	Chiusura semplice con anello con maniglia piegata L=175 mm	175	20	D	14212	
grigio	Chiusura semplice con anello con maniglia su piastra in acciaio	128	20		101661	
	Chiusura semplice con anello con maniglia corta	128	20		102149	
	Chiusura semplice con anello con maniglia su piastra in acciaio	128	20		102475	
	Chiusura semplice con anello con maniglia piegata L=175 mm	175	20		102148	



6.1.3 Catenacci per persiane

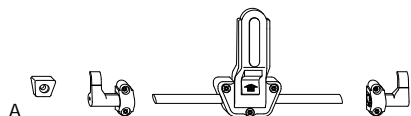
		L			No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	quadro zancato	L=250 mm	10	A	459116	
	quadro verticale	L=250 mm	15		459115	
	quadro trasversale	L=300 mm	10		459114	
	quadro zancato	L=400 mm	10		459119	
	quadro verticale	L=400 mm	10		459118	
	quadro trasversale	L=400 mm	10		459117	



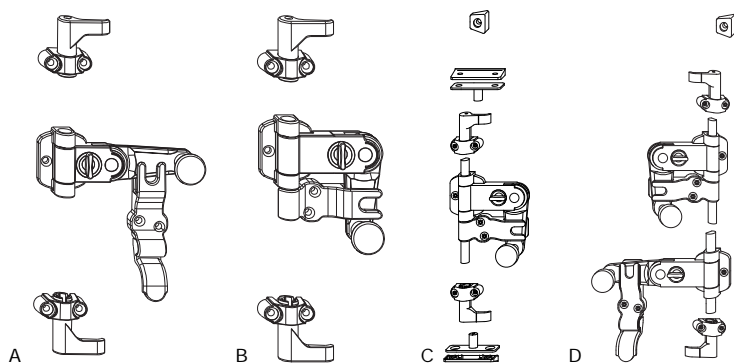
6.1.4 Maniglia con placca fissa

				No	€ (/oo = 100 pz.)
Maniglia con placca fissa nero opaco		25	A	459113	

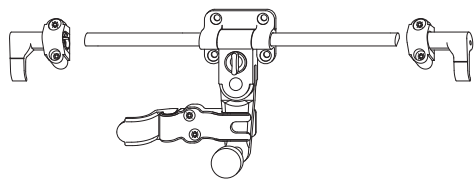
6.2 Spagnolette



6.2.1 Confezione spagnolette a scatto		L		No	€ (/100 = 100 pz.)
nero opaco	con griffe autoregolante h=15 mm	92	20		102266
	con griffe h=15 mm	92	20	A	14200
grigio	con griffe h=15 mm	92	20		102164

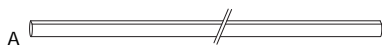


6.2.2 Spagnolette 1-2 ante		L		No	€ (/100 = 100 pz.)
nero opaco	maniglia lunga con griffe autoregolante h=15 mm	139	20	A	14364
	maniglia lunga con griffe autoregolante robuste h=19 mm	139	20		101656
	maniglia lunga con griffe h=15 mm	139	20	B	14470
	maniglia standard con griffe autoregolante h=15 mm	119	20	C	14360
	maniglia standard con griffe autoregolante robuste h=19 mm	119	20		101442
	maniglia standard con griffe h=15 mm	119	20	D	14204
grigio	con pomello ribassato e maniglia lunga con griffe h=15 mm	139	20		101939
	con maniglia corta con griffe autoregolante h=15 mm	101	20		102477
	con maniglia corta con griffe h=15 mm	101	20		102251
	maniglia lunga con griffe autoregolante h=15 mm	139	20		102483
	maniglia lunga con griffe h=15 mm	139	20		102252
	maniglia standard con griffe autoregolante h=15 mm	119	20		102152
	maniglia standard con griffe autoregolante robuste h=19 mm	119	20		102473
	maniglia standard con griffe h=15 mm	119	20		102481
con pomello ribassato e maniglia lunga con griffe h=15 mm	139	20		102431	



A

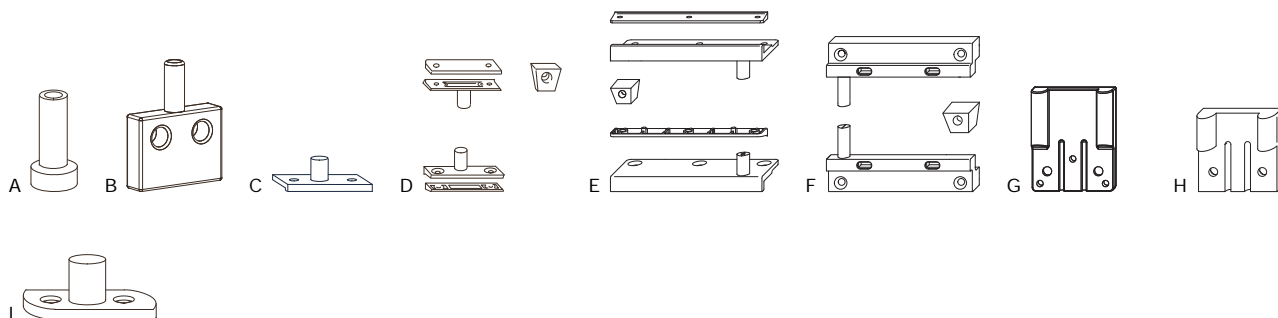
6.2.3 Spagnoletta 2 ante		L			N ^o	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	con maniglia corta con griffe autoregolante h=15 mm	101	20		14154	
	con maniglia corta con griffe h=15 mm	101	20	A	14150	
grigio	con maniglia corta con griffe autoregolante h=15 mm	101	20		102477	
	con maniglia corta con griffe h=15 mm	101	20		102251	




A

6.2.4 Asta per spagnoletta		L			N ^o	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco		1400	10		94126	
		1600	10		44285	
		2200	10		94130	
		2400	10		94101	
		2600	10		94134	
		3200	10		94098	
nero		1400	10	A	30012	
		1600	10		36223	
		2200	10		30013	
		2400	10		38024	
		2600	10		36224	
		3200	10		36225	
grigio		1400	10		465217	
		1600	10		465242	
		2200	10		465218	
		2400	10		465219	
		2600	10		465220	
		3200	10		465243	

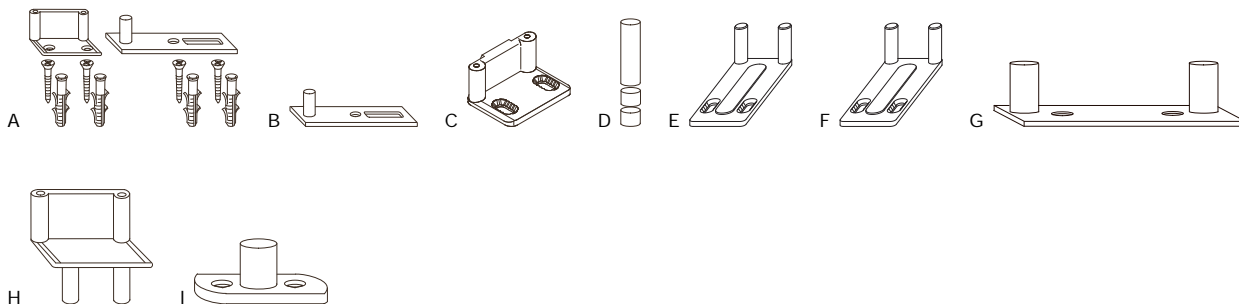
6.2.5 Perni e piastre di chiusura



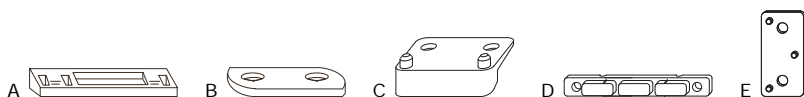
6.2.5.1 Piastra di chiusura per monoblocco e spalletta rivestita

			No	€ (100 = 100 pz.)
nero opaco	Perno per vite D=8 nero opaco	50	A	94150
	Piastra di chiusura per montaggio a filo nero opaco	R12	B	94159
	Perno di chiusura su piastra nero opaco L=47 H=15	R1	C	94137
	Piastra di chiusura con spessore a cuneo 47mm 15° nero opaco	R1	D	14214
	Piastra di chiusura sopra+sotto nero opaco Monoblocco, distanza tra le persiane 10	R2	E	14021
	Piastra di chiusura sopra+sotto nero opaco Monoblocco, distanza tra le persiane 17	R2		14024
	Piastra di chiusura sopra+sotto nero opaco Monoblocco, distanza tra le persiane 20	R3	F	14008
	Piastra di chiusura sopra+sotto nero opaco Monoblocco, distanza tra le persiane 25	R3		14011
	Piastra di chiusura combi 50mm nero opaco paracolpo 44444 premontato	R6	G	202366
	Piastra di chiusura combi nero opaco con paracolpo premontato	R6	H	94489
	Piastra di chiusura R7 40x14 con perno H=20mm nero opaco	R7	I	94157
grigio	Piastra di chiusura con 2 perni per persiane 2 ante grigio	M5		211506
	Piastra di chiusura per montaggio a filo grigio	R12		361183
	Perno di chiusura su piastra grigio L=47 H=15	R1		212479
	Piastra di chiusura con spessore a cuneo 47mm 15° grigio	R1		102163
	Piastra di chiusura sopra+sotto grigio Monoblocco, distanza tra le persiane 10	R2		102377
	Piastra di chiusura sopra+sotto grigio Monoblocco, distanza tra le persiane 17	R2		102474
	Piastra di chiusura 40x14 con perno grigio H=20mm	R7		359870
	Piastra di chiusura per telaio persiana con battuta grigio	R8	100	211809





6.2.5.2 Piastra di chiusura per montaggio su muro					No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	Perni di chiusura per montaggio su muro nero opaco	M1+M2	20	A	14210	
	Piastra di chiusura a muro con perno lungo nero opaco	M1	50	B	57067	
	Piastra di chiusura ad angolo M2 perni D=10mm nero opaco	M2,d=10	50		94243	
	Piastra di chiusura ad angolo M2 perni D=8mm senza tasselli e viti nero opaco	M2	50	C	94165	
	Perno di chiusura ad incollare M3 nero opaco montaggio a muro	M3	50	D	94142	
	Piastra di chiusura per muro isolato gr. 1 nero opaco (isolazione=40-60 mm)	M4	20	E	57083	
	Piastra di chiusura per muro isolato gr. 2 nero opaco (isolazione=60-80 mm)	M4,Gr.2 (60-80)	20	F	57082	
	Piastra di chiusura con 2 perni per persiane 2 ante nero opaco	M5	50	G	57076	
	Piastra di chiusura ad angolo con perni ad incollare nero opaco	M6	50	H	94146	
Piastra di chiusura R7 40x14 con perno H=20mm nero opaco	R7	50	I	94157		
grigio	Perni di chiusura per montaggio su muro grigio	M1+M2	20		102482	
	Piastra di chiusura a muro con perno lungo grigio	M1	50		212408	
	Piastra di chiusura ad angolo M2 perni D=10mm grigio	M2,d=10	50		359868	
	Piastra di chiusura ad angolo M2 perni D=8mm senza tasselli e viti grigio	M2	50		359867	
	Perno di chiusura ad incollare grigio montaggio a muro	M3	50		359869	
	Piastra di chiusura per muro isolato gr. 1 grigio (isolazione=40-60 mm)	M4	20		211578	
Piastra di chiusura per muro isolato gr. 2 grigio (isolazione=60-80 mm)	M4,Gr.2 (60-80)	20		211960		
Piastra di chiusura ad angolo con perni ad incollare grigio	M6	50		361178		



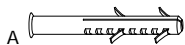
6.2.5.3 Spessori piastra di chiusura monoblocco e spalletta rivestita					No	€ (/oo = 100 pz.)
nero	Spessore a cuneo 15° L = 47 per piastra di chiusura con perno nero	R1	100	A	42711	
	Spessore a cuneo 15° per piastra di chiusura nero opaco	R5	100	B	40001	
	Spessore a cuneo inclinazione 15° per piastra di chiusura montaggio su muro nero	M2	100	C	42487	
	Spessore per piastra di chiusura alta 5 mm monoblocco nero	R3	100	D	43627	
	Spessore per piastra di chiusura S=2 mm accatastabile nero	R6	100 ¹	E	44445	

¹ Da usare su 94489 e 202366



6.2.5.4 Paracolpi per piastre di chiusura					No	€ (/oo = 100 pz.)
Paracolpi per piastra di chiusura nero				100 ¹	A	42911

¹ Da usare su 14008 e 14011



6.2.5.5 Tasselli

Tassello



No

€
(/oo = 100 pz.)

6

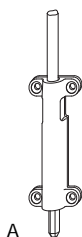
30

100

A

40011

6.2.6 Terminale con uscita asta e accessori



6.2.6.1 Terminale con uscita asta



No

€
(/oo = 100 pz.)

nero opaco	Terminale con uscita asta sinistra (chiusura oraria)	20	A	14128
	Terminale con uscita asta destra (chiusura antioraria)	20		14132
grigio	Terminale con uscita asta destra (chiusura antioraria)	20		102141
	Terminale con uscita asta sinistra (chiusura oraria)	20		102140



6.2.6.2 Angolo d'appoggio per persiane



No

€
(/oo = 100 pz.)

Angolo d'appoggio per persiane grigio	20		359859
Angolo d'appoggio per persiane nero opaco	20	A	94148



6.2.6.3 Compensatore di rotazione per terminale uscita asta



No

€
(/oo = 100 pz.)

Compensatore di rotazione per terminale uscita asta dx argento	100		457938
Compensatore di rotazione per terminale uscita asta sx argento	100		457939



6.2.6.4 Boccola ad incasso

Boccola ad incasso con tappo a molla D=18mm arg



No

€
(/oo = 100 pz.)

20

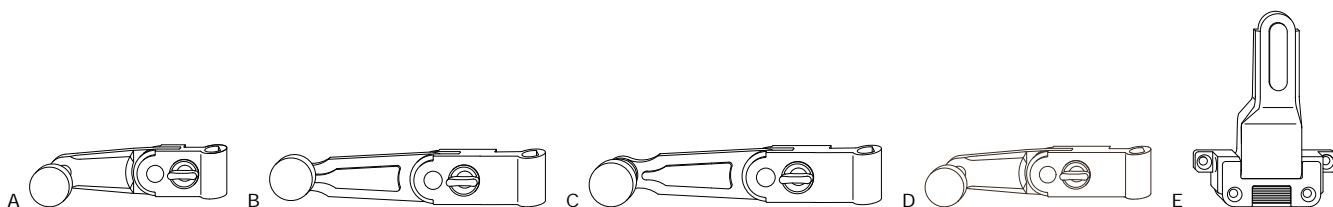
A

59432

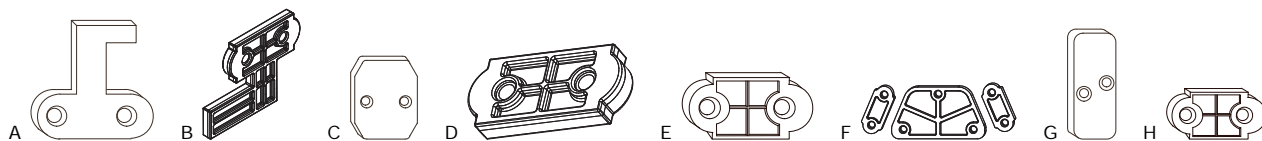
6.3 Accessori per chiusure



6.3.1 Blocco di sicurezza				N°	€ (/100 = 100 pz.)
grigio	Blocco di sicurezza antisollevamento h=10 mm	100		359892	
marrone	Blocco di sicurezza antisollevamento h=10 mm	100	A	40002	
	Blocco di sicurezza antisollevamento h=20 mm	100		40418	

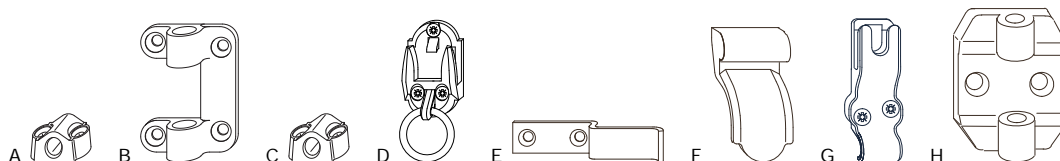


6.3.2 Maniglia per spagnoletta		L			N°	€ (/100 = 100 pz.)
nero opaco	Maniglia per spagnoletta corta 26	101	50	A	57066	
	Maniglia per spagnoletta lunga pomolo ribassato 18	139	50	B	57074	
	Maniglia per spagnoletta lunga pomolo 26	139	50	C	57064	
	Maniglia per spagnoletta standard pomolo 26	119	50	D	57081	
	Maniglia a scatto 24	108	50		57060	
	Maniglia a scatto per montanti stretti 27	114	20	E	14515	
grigio	Maniglia per spagnoletta corta 26	101	50		211071	
	Maniglia per spagnoletta lunga pomolo ribassato 18	139	50		212305	
	Maniglia per spagnoletta lunga pomolo 26	139	50		211072	
	Maniglia per spagnoletta standard pomolo 26	119	50		210440	
	Maniglia a scatto 24	108	50		212477	
	Maniglia a scatto per montanti stretti 27	114	20		102378	



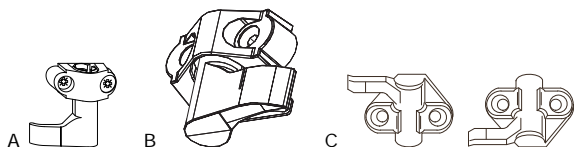
6.3.3 Spessori per spagnoletta

				No	€ (/oo = 100 pz.)
nero	Spessore per chiusura centrale S=5 mm, accatastabile nero	100		359860	
	Spessore per griffa di chiusura per spagnoletta dx / sx nero	100	A	41532	
	Spessore per griffa h=19 nero	100	B	355310	
	Spessore per guida asta "C" 5 mm nero	100		42814	
	Spessore per guida asta 2,5 mm nero	100		459963	
	Spessore per guida asta 2 ante nero	100	C	41514	
	Spessore per guida asta h=19mm S=5 mm nero	100	D	355311	
	Spessore per guida asta S=5 mm nero	100	E	44063	
	Spessore per maniglia a scatto 2,5 mm nero	50	F	44448	
	Spessore per maniglia a scatto per montanti stretti S=5 mm nero	1		X992351	
	Spessore per staffa di chiusura 2,5 mm nero	100		459964	
	Spessore per staffa di chiusura S=5 mm nero	100	G	41521	
	Spessore per terminale con uscita asta 5 mm nero	100	H	42808	
grigio	Spessore per griffa di chiusura per spagnoletta dx / sx grigio	100		359898	
	Spessore per guida asta 2 ante grigio	100		359899	
	Spessore per guida asta S=5 mm grigio	100		359901	
	Spessore per maniglia a scatto 2,5 mm grigio	50		361176	
	Spessore per staffa di chiusura grigio	100		359894	
	Spessore per terminale con uscita asta 5 mm grigio	100		359900	



6.3.4 Accessori sciolti per spagnolette

				No	€ (/oo = 100 pz.)	
nero	Guida asta A cieca	20	A	356988		
	Guida asta h=19 mm	100		355309		
	Guida asta a "C" per spagnoletta 2 ante	100	B	36907		
	Guida asta A	100	C	43648		
	Guida asta per montanti stretti	100		457918		
nero opaco	Staffa di chiusura con anello per chiusura semplice 2 ante	20	D	57110		
	Staffa di chiusura per persiane con montanti stretti	50	E	94147		
	Aggancio per staffa di chiusura	50	F	94151		
	Staffa di chiusura per spagnoletta	50	G	94153		
	Guida asta per spagnoletta 1-2 ante	50	H	94154		
	Staffa di chiusura per persiane con montanti stretti h=8 mm	1000		459201		
	grigio	Staffa di chiusura per persiane con montanti stretti	50		360305	
		Guida asta A cieca	20		360958	
Guida asta A		100		359888		
Aggancio per staffa di chiusura		50		361179		
Staffa di chiusura per spagnoletta		50		361180		
Guida asta per spagnoletta 1-2 ante		50		361181		
Guida asta h=19 mm		100		361189		
Staffa di chiusura con anello per chiusura semplice 2 ante	20		212478			



6.3.5 Griffe di chiusura per spagnolette



No

€
(/oo = 100 pz.)

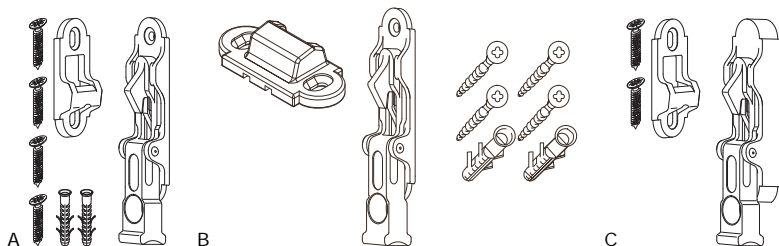
nero opaco	Griffa di chiusura autoregolante per spagnoletta	inf/dx-sup/sx	15	50	A	57068
		inf/sx-sup/dx	15	50		57070
		inf/dx-sup/sx	19	50	B	203847
		inf/sx-sup/dx	19	50		203848
	Griffa di chiusura per spagnoletta con guida	inf/sx-sup/dx	13	50	C	56831
		inf/dx-sup/sx	13	50		56835
		inf/sx-sup/dx	15	50		57077
		inf/dx-sup/sx	15	50		57079
grigio	Griffa di chiusura autoregolante per spagnoletta	inf/dx-sup/sx	15	50		210441
		inf/sx-sup/dx	15	50		210442
			19	50		212473
		inf/dx-sup/sx	19	50		212472
	Griffa di chiusura per spagnoletta con guida	inf/dx-sup/sx	13	50		212476
		inf/sx-sup/dx	13	50		212475
			15	50		212306
		inf/dx-sup/sx	15	50		212307



7 Fermapersiane e fermaporte

7.1	Fermaporte _____	106
7.2	Confezione fermapersiana _____	106
7.3	Fermapersiana per perno portante _____	107
7.4	Fermapersiana Komfort _____	107
7.5	Fermapersiana angolare a leva con molla _____	108
7.6	Fermi a scatto _____	109
7.7	Accessori per fermapersiane _____	111

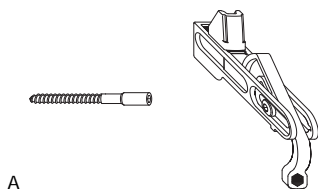
7 Fermapersiane e fermaporte



7.1 Fermaporte				No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	Fermaporta con viti e tasselli	25	20 ¹	A	14248
	Fermaporta con mensola corta con viti e tasselli	25	20 ¹	B	14462
	Fermaporte per perno portante con viti	35	20 ²	C	14252
grigio	Fermaporta con viti e tasselli	25	20		102147
	Fermaporta con mensola corta con viti e tasselli	25	20		102497
	Fermaporte per perno portante con viti	35	20		102376

¹ Contenuto: 1 Fermaporte; 2 viti 4,5 x 25; 2 tasselli S6; 2 viti 4,5 x 50.

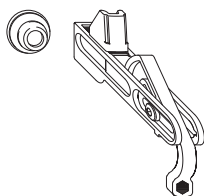
² Contenuto: 1 fermapersiana; 2 viti 4,5 x 25;





7.2 Confezione fermapersiana				No	€ (/oo = 100 pz.)	
nero opaco	con perno portante	gr. 0	15 - 40	20 ¹	A	14074
		gr. 1	41 - 65	20 ¹		14474
		gr. 2	66 - 90	20 ¹		14082
		gr. 3	91 - 115	20 ¹		14090
		gr. 4	116 - 140	20 ¹		14094

¹ Contenuto: 1 fermapersiana, 1 perno 43823

7.3 Fermapersiana per perno portante

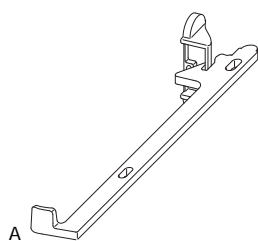


7.3.1 Fermapersiana senza perno portante, senza tassello


					No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	con rosetta copriforo	gr. 0	15 - 40	20 ¹	A	10860
		gr. 1	41 - 65	20 ¹		10865
		gr. 2	66 - 90	20 ¹		10868
		gr. 3	91 - 115	20 ¹		10871
		gr. 4	116 - 140	20 ¹		10874
grigio	con rosetta copriforo	gr. 0	15 - 40	20 ¹		102142
		gr. 1	41 - 65	20 ¹		102143
		gr. 2	66 - 90	20 ¹		102144
		gr. 3	91 - 115	20 ¹		102145
		gr. 4	116 - 140	20 ¹		102146

¹ Contenuto: Fermapersiana e rosetta copriforo.

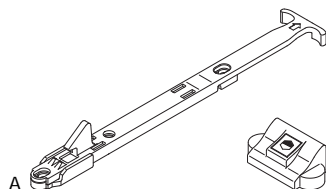
7.4 Fermapersiana Komfort




7.4.1 Fermapersiana Komfort con viti e tasselli

					No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	con viti e tasselli Ø 10 mm	destro	20 ¹	A	14344	
		sinistro	20 ¹		14348	
grigio	con viti e tasselli Ø 10 mm	sinistro	20 ¹		102316	
		destro	20 ¹		102315	

¹ Contenuto: 1 Fermapersiana; 3 viti: 4 x 30 - 4,5 x 30 - 7 x 80 ; 1 tassello S10; 1 mensola di bloccaggio.



7.4.2 Fermapersiana Komfort per porte con viti e tasselli


					No	€ (/oo = 100 pz.)
	nero opaco	con viti e tasselli Ø 10 mm	20 ¹	A	14466	
	grigio	con viti e tasselli Ø 10 mm	20 ¹		102317	

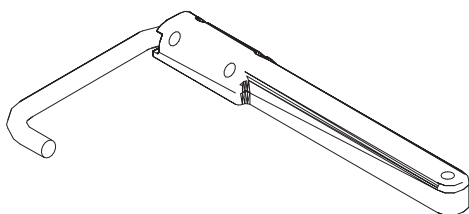
¹ Contenuto: 1 Fermapersiana; 2 viti 4 x 25; 1 vite 7 x 80 ; 1 tassello S10; 1 mensola di bloccaggio.



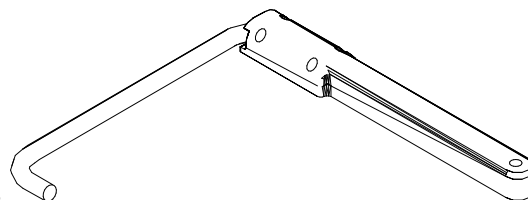
A




7.4.3 Fermapersiana Komfort per persiane a libro					No	€ (/oo = 100 pz.)
	nero opaco	Fermapersiana Komfort per persiane a libro	20	A	101321	
	grigio	Fermapersiana Komfort per persiane a libro	20		102447	



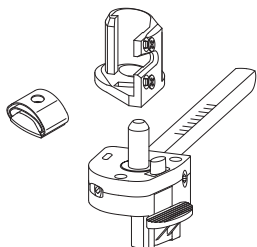
A






B

7.5 Fermapersiana angolare a leva con molla					No	€ (/oo = 100 pz.)
	Fermapersiana angolare a leva con molla nero		6	A	X43000	
	Fermapersiana angolare a leva con molla per bandella Prima nero		6		457264	
	Fermapersiana angolare a leva con molla per doppia persiana nero		6	B	454470	

7.6 Fermi a scatto

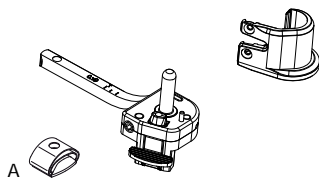


A

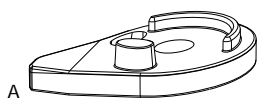
7.6.1 Fermo a scatto con cardine e paracolpi							No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	destro	L90 (Gr.0) ¹	55 - 70	90	20	102057		
		L110 (Gr.1) ¹	55 - 90	110	20	102058		
		L140 (Gr.2) ¹	85 - 120	140	20	102059		
		L165 (Gr.3) ¹	110 - 140	165	20	102060		
	sinistro	L90 (Gr.0) ¹	55 - 70	90	20	102053		
		L110 (Gr.1) ¹	55 - 90	110	20	102054		
		L140 (Gr.2) ¹	85 - 120	140	20	102055		
		L165 (Gr.3) ¹	110 - 140	165	20	102056		
	grigio	destro	L90 (Gr.0) ¹	55 - 70	90	20	102189	
			L110 (Gr.1) ¹	55 - 90	110	20	102190	
			L140 (Gr.2) ¹	85 - 120	140	20	102191	
			L165 (Gr.3) ¹	110 - 140	165	20	102192	
sinistro		L90 (Gr.0) ¹	55 - 70	90	20	102185		
		L110 (Gr.1) ¹	55 - 90	110	20	102186		
		L140 (Gr.2) ¹	85 - 120	140	20	102187		
		L165 (Gr.3) ¹	110 - 140	165	20	102188		

¹ Campo di applicazione: Profondità spalletta 60 a 210 mm; Larghezza massima 600mm (persiana a libro max. 2 x 600 mm); Peso massimo 20 kg; Utilizzabile solamente in combinazione con mensola da 35mm; Deve essere montato il paracolpo; In località molto ventose è sconsigliato l'impiego del fermo a scatto!





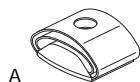
7.6.2 Fermo a scatto con cardine zancato 4mm e paracolpi							N°	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	destro	L90 (Gr.0)	68 - 70	90	20	102073		
		L110 (Gr.1)	70 - 90	110	20	102074		
		L140 (Gr.2)	90 - 120	140	20	102075		
		L165 (Gr.3)	110 - 140	165	20	102076*		
	sinistro	L90 (Gr.0)	68 - 70	90	20	102069		
		L110 (Gr.1)	70 - 90	110	20	102070		
		L140 (Gr.2)	90 - 120	140	20	102071		
		L165 (Gr.3)	110 - 140	165	20	102072*		
	grigio	destro	L90 (Gr.0)	68 - 70	90	20	102621*	
			L110 (Gr.1)	70 - 90	110	20	102622*	
			L140 (Gr.2)	90 - 120	140	20	102623*	
			L165 (Gr.3)	110 - 140	165	20	102624*	
		sinistro	L90 (Gr.0)	68 - 70	90	20	102617*	
			L110 (Gr.1)	70 - 90	110	20	102618*	
			L140 (Gr.2)	90 - 120	140	20	102619*	
			L165 (Gr.3)	110 - 140	165	20	102620*	



7.6.3 Accessori per fermo a scatto					N°	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	sx	Adattatore per fermo a scatto 90°	20	A	358061*	
	dx	Adattatore per fermo a scatto 90°	20		358063*	
grigio	sx	Adattatore per fermo a scatto 90°	20		359857	
	dx	Adattatore per fermo a scatto 90°	20		359858	

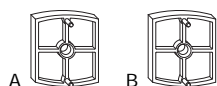
7.7 Accessori per fermapersiane

7.7.1 Paracolpi



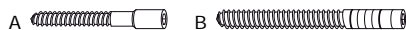
7.7.1.1 Paracolpo per fermapersiana

				No	€ (100 = 100 pz.)
nero	Paracolpo autoregolabile h=20 mm per fermo a scatto	20	A	42929	
grigio	Paracolpo autoregolabile h=20 mm per fermo a scatto	20		359891	



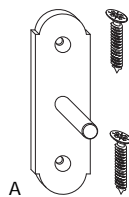
7.7.1.2 Spessori per paracolpi

				No	€ (100 = 100 pz.)
nero	per paracolpo	S=5 mm, accatastabile	100	A	43556
		S=10 mm, accatastabile	50	B	43559
grigio	per paracolpo	S=5 mm	100		360559
		S=10 mm	50		361317



7.7.2 Perno portante

						No	€ (100 = 100 pz.)
nero	gr. 0	96	7,7	20	A	43823	
	gr. 1	140	10	20	B	40226	
	gr. 2	180	10	20		40227	
	gr. 3	215	10	20		40232	
	gr. 4	265	10	20		40234	



7.7.3 Perno portante su piastra

				No	€ (100 = 100 pz.)
nero opaco	per fermapersiana per perno portante	20	A	57054	
grigio	per fermapersiana per perno portante	20		212656	



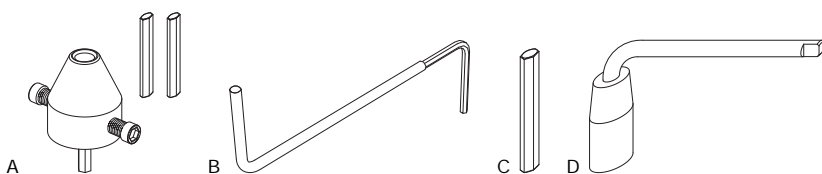
7.7.4 Tassello per perno portante

			∅			No	€ (/oo = 100 pz.)
Tassello per perno portante			10	50	20	40013	
			14	75	20	X99977	
				100	20	A 40304	
				135	20	40305	
				185	20	40306	



7.7.5 Rosetta copriforo

					No	€ (/oo = 100 pz.)
grigio			D=35x5,5	100	465212	
nero			D=35x5,5	100	A 40363	



7.7.6 Avvitatore perno portante

				No	€ (/oo = 100 pz.)
Avvitatore perno portante a manovella			1	A 13074	
Avvitatore perno portante			20	B 21748	
Inserto brugola SW5 L=40mm per avvitatore perno portante			50	C 40313	
Avvitatore per trapano elettrico per perno portante			1	D 42446	



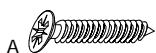
7.7.7 Spessore

					L		No	€ (/oo = 100 pz.)
nero	per fermapersiana comfort	accatastabile	5	25	100	50	A 40318	
		accatastabile	20	25	100	50	40377	
grigio	per fermaporte	accatastabile	5	25	100	100	B 42120	
		accatastabile	15	25	100	50	C 40427	
		accatastabile	5	25	100	50	361190	
grigio	per fermapersiana comfort	accatastabile	5	25	100	50	361314	
		accatastabile	20	25	100	50	360621	
		accatastabile	5	25	100	50	360619	
grigio	per fermaporte	accatastabile	5	25	100	50	360621	
		accatastabile	20	25	100	50	360619	
		accatastabile	15	25	100	50	360619	



A

7.7.8 Distanziatore per fermapersiane				No	€ (100 = 100 pz.)
nero	Distanziatore 10 mm per fermapersiana per perno portante	50		40370	
	Distanziatore 5 mm per fermapersiana per perno portante	50	A	40365	
grigio	Distanziatore 10 mm per fermapersiana per perno portante	50		361313	
	Distanziatore 5 mm per fermapersiana per perno portante	20		361311	



A

7.7.9 Vite truciolare		Ø	L			No	€ (100 = 100 pz.)
	nero Pozidrive	4,5	25	500		11185	
	nero inossidabile Pozidrive	4,5	25	500	A	12472	
	nero Pozidrive	4,5	30	500		11434	
	nero inossidabile Pozidrive	4,5	30	500		12473	
	nero Pozidrive	4,5	40	500		11186	
	nero inossidabile Pozidrive	4,5	40	500		12474	
	nero Pozidrive	4,5	50	500		10898	
	nero Pozidrive testa di 8 mm	5	60	1000		111094	



A



B

7.7.10 Accessori				No	€ (100 = 100 pz.)
nero	Delimitatore laterale per persiane Padova	50	A	41138	
	Angolo protezione persiana	100	B	31574	
grigio	Delimitatore laterale per persiane Padova	50		359889	



Ferramenta
per persiana



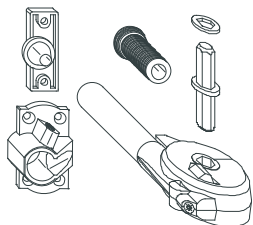
Fermapersiane e fermaporte



8 Apripersiane dall'interno

8.1	Meccanismo-apripersiane dall'interno per legno _____	116
8.2	Bandella per apripersiana con regolazione laterale _____	116
8.3	Braccio chiudipersiana _____	116
8.4	Accessori per apripersiane _____	117

8 Apripersiane dall'interno

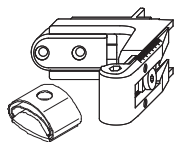


A

8.1	Meccanismo-apripersiane dall'interno per legno	L		No	€ (/oo = 100 pz.)	
	nero opaco	gr. 1 ¹	103 - 144	10	A	14108
		gr. 2 ¹	143 - 184	10		14112
		gr. 3 ¹	183 - 224	10		14116
		gr. 4 ¹	223 - 264	10		14190

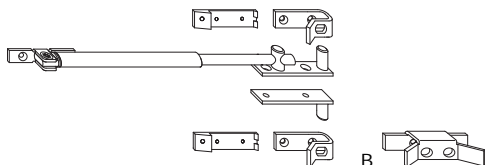
¹ Campo d'applicazione: Peso massimo dell'anta: 20 kg; Larghezza massima dell'anta: 600 mm; In località ventose è sconsigliato l'impiego del apripersiana dall'interno; Attenzione: l'apripersiana non deve essere elemento portante, ma solo di manovra; Utilizzabile quindi solo in combinazione con cardini portanti superiori ed inferiori.

8.2 Bandella per apripersiana con regolazione laterale



A

8.2.1	Bandella corta per apripersiana con regolazione laterale				No	€ (/oo = 100 pz.)	
	nero opaco	gr. 0	24 - 32	18	10	A	56944
		gr. 1	32 - 50	18	10		56921
		gr. 2	45 - 70	18	10		56924
		gr. 3	65 - 100	18	10		56928



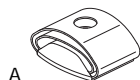
A

B

8.3	Braccio chiudipersiana		No	€ (/oo = 100 pz.)
nero	Braccio chiudipersiana per persiane a 3 ante o piu	10 ¹	A	11280
nero opaco	Gancio centrale doppio per braccio chiudipersiane per persiane a 3 ante o piu	10 ¹	B	14316


¹ Verranno accettati ordini anche con quantità inferiori alla confezione standard

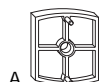
8.4 Accessori per apripersiane



A


8.4.1 Paracolpo per fermapersiana

				No	€ (/100 pz.)
nero	Paracolpo autoregolabile h=20 mm per fermo a scatto	20	A	42929	
grigio	Paracolpo autoregolabile h=20 mm per fermo a scatto	20		359891	



A


8.4.2 Spessori per paracolpi

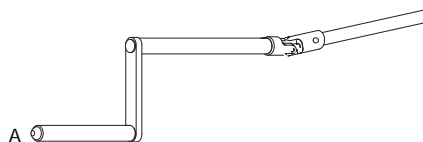
				No	€ (/100 pz.)
nero	per paracolpo	S=5 mm, accatastabile	100	A	43556
		S=10 mm, accatastabile	50		43559
grigio	per paracolpo	S=5 mm	100		360559
		S=10 mm	50		361317



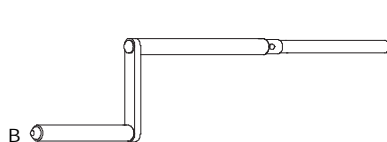
A

8.4.3 Prolunga per apripersiana dall'interno

				No	€ (/100 pz.)
nero	Prolunga per apripersiana dall'interno L=65mm	50	A	41356	





A



B

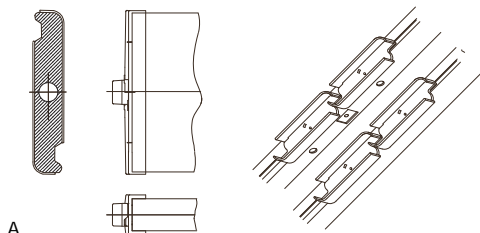
8.4.4 Manovella per apripersiana dall'interno

					No	€ (/100 pz.)
	con snodo	160	10	A	23688	
		240	10		23635	
fissa		240	10	B	23636	
		400	10		23859	
		500	10		27438	



9 Lamelle girevoli

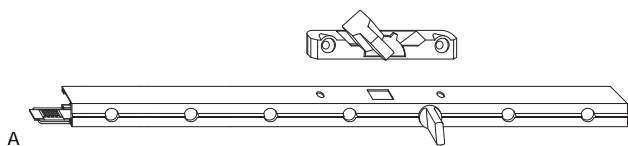
9.1 Aste e chiusura per lamelle girevoli



9.1.1 Aste per lamelle girevoli con portalamella sagomata premontata

							No	€ (/oo = 100 pz.)
nero	destro	gr. 1	300 - 360	6	5 ¹	A	10379	
		gr. 2	420 - 540	9	5 ¹		10381	
		gr. 3	600 - 720	12	5 ¹		10383	
		gr. 4	780 - 900	15	5 ¹		10385	
		gr. 5	960 - 1080	18	5 ¹		10387	
		gr. 6	1140 - 1260	21	5 ¹		10390	
	sinistro	gr. 1	300 - 360	6	5 ¹		10380	
		gr. 2	420 - 540	9	5 ¹		10382	
		gr. 3	600 - 720	12	5 ¹		10384	
		gr. 4	780 - 900	15	5 ¹		10386	
		gr. 5	960 - 1080	18	5 ¹		10389	
		gr. 6	1140 - 1260	21	5 ¹		10391	

¹ = paia

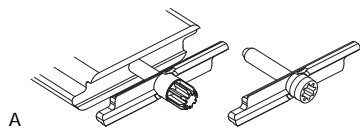


9.1.2 Aste per lamelle girevoli


							No	€ (/oo = 100 pz.)
nero	gr. 1	300 - 360	6	5 ¹	A	13321		
	gr. 2	420 - 540	9	5 ¹		13322		
	gr. 3	600 - 720	12	5 ¹		13323		
	gr. 4	780 - 900	15	5 ¹		13324		
	gr. 5	960 - 1080	18	5 ¹		13325		
	gr. 6	1140 - 1260	21	5 ¹		13326		

¹ = paia

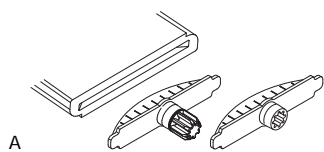
9.2 Portalamella




A

9.2.1 Portalamella con perno				No	€ (/oo = 100 pz.)
nero	sinistro	50 ¹	A	13235	
	destra	50 ¹		13236	

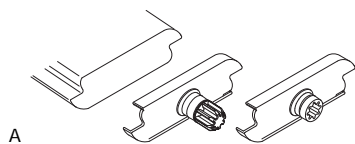
¹ = paia




A

9.2.2 Portalamella a lamello				No	€ (/oo = 100 pz.)
nero	dx / sx	100 ¹	A	10070	

¹ = paia



A

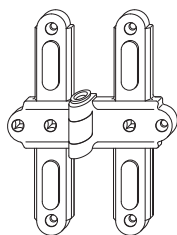
9.2.3 Portalamella in vista				No	€ (/oo = 100 pz.)
nero	sinistro	20 ¹		13355	
	destra	20 ¹	A	13354	

¹ = paia

10 Accessori per persiane a libro

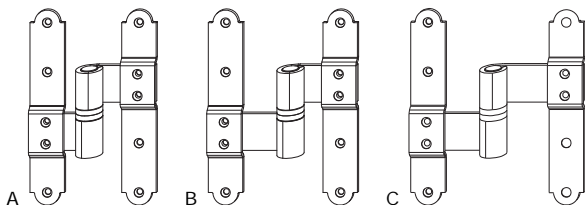
10.1 Accessori per persiane a libro

10.1.1 Cerniera centrale per persiane a libro



A

10.1.1.1 Cerniera centrale a croce					No	€ (/100 = 100 pz.)
nero opaco	0-25	13	20		14092	
		25	20		14312	
	0	25	20	A	14072	
grigio	0-25	13	20		102332	
		25	20		102160	
	0	25	20		102159	

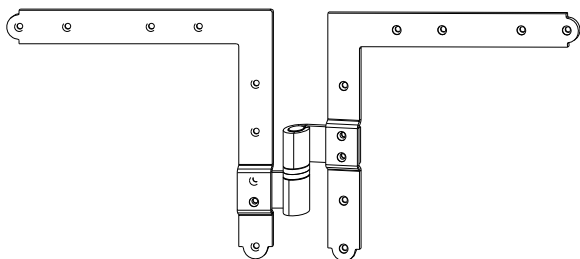


A

B

C

10.1.1.2 Cerniera centrale a croce in acciaio					No	€ (/100 = 100 pz.)
nero opaco	destro	40-40	0-40	25	20	101136
		60-40	0-80	25	20	101134
		60-60	0-40	25	20	101883
	sinistro	40-40	0-40	25	20	A 101135
		60-40	0-80	25	20	B 101133
		60-60	0-40	25	20	C 101856
grigio	destro	40-40	0-40	25	20	102262
		60-40	0-80	25	20	102526
		40-40	0-40	25	20	102261
	sinistro	60-40	0-80	25	20	102525



A

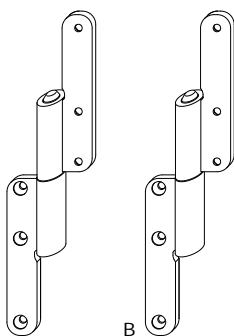
10.1.1.3 Cerniera centrale ad angolo in acciaio						No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	destro	40-40	0-40	25	10 ¹	A 102268	
	sinistro	40-40	0-40	25	10 ¹	A 102267	
grigio	destro	40-40	0-40	25	10 ¹	102626	
	sinistro	40-40	0-40	25	10 ¹	102625	

¹ = paia



A

10.1.1.4 Cerniera centrale lunga				No	€ (/oo = 100 pz.)
		nero opaco	13 20	A 14068	
		grigio	13 20	212500*	



A

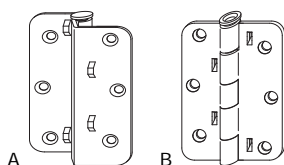
B

10.1.1.5 Cerniera centrale diritta				No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	destro	D=14 mm	15 20	A 14432	
			25 20	B 14450	
	sinistro	D=14 mm	15 20	14436	
			25 20	14454	
grigio	destro	D=14 mm	15 20	212501	
			25 20	212503	
	sinistro	D=14 mm	25 20	102496	
			15 20	212502	

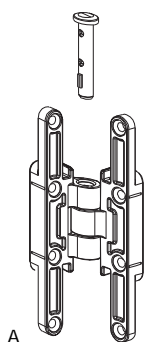




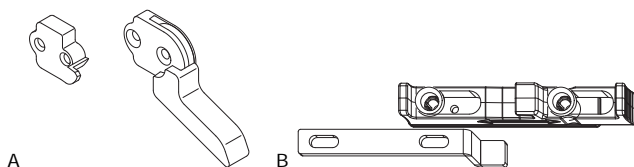
10.1.1.6 Rondella distanzatrice per bandella ferramenta per persiane S=5 mm							No	€ (/oo = 100 pz.)
						100	A	X992424



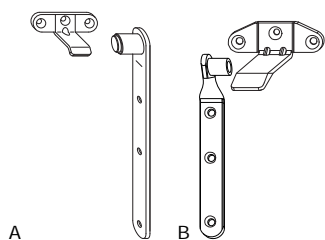
10.1.1.7 Cerniera centrale diritta/zancata								No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	Cerniera centrale zancata	H=90 mm	25	25	20	A	14064		
	Cerniera centrale diritta	H=90 mm	0	25	20	B	14060		
grigio	Cerniera centrale zancata	H=90 mm	25	25	20		102379		
	Cerniera centrale diritta	H=90 mm	0	25	20		102490		




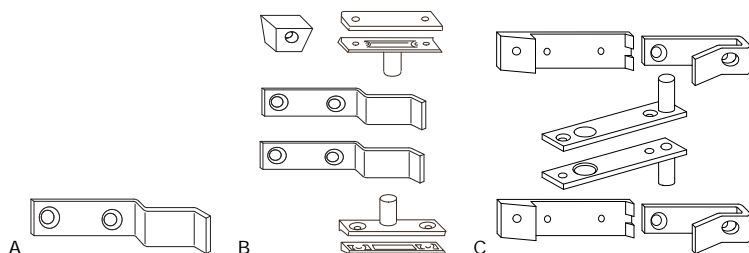
10.1.1.8 Cerniera centrale per bandella alla padovana								No	€ (/oo = 100 pz.)
		nero opaco	con perno	20	20	A	101572		
		grigio	con perno	20	20		102158		




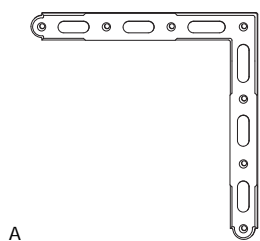
10.1.2 Chiusura per persiane a libro							No	€ (/oo = 100 pz.)
nero	Chiusura per persiane a libro DP= 13mm				20	A	12949	
nero opaco	Chiusura per persiane a libro DP= 20 mm stretta				20	B	101799	




10.1.3 Invito persiana				No	€ (100 = 100 pz.)
nero opaco	Invito persiana	20	A	14356	
	Invito persiana zancato	20	B	101438	
	Invito persiana DP=5-32mm	20		14088	
grigio	Invito persiana	20		102138	
	Invito persiana DP=5-32mm	20		102491	

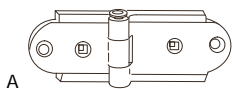
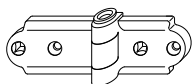


10.1.4 Chiusura a gancio per persiane a libro				No	€ (100 = 100 pz.)
nero opaco	centro rotazione esterno	200	A	94163	
	con piastra e spessore	20	B	14000	
		10	C	14206	
grigio	centro rotazione esterno	200		359871	
	con piastra e spessore	10		102166	

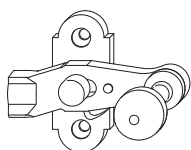


10.1.5 Falso squadro				No	€ (100 = 100 pz.)
nero opaco	a coppia	20	A	94122	
				101987	
grigio	a coppia	20		361319	
				102343	

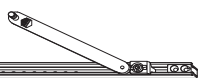
10.2 Accessori per persiane a sporgere



10.2.1 Cerniera per persiane a sporgere					No	€ (/oo = 100 pz.)
nero opaco	complanare		20	A	56948	
	a sormonto con spessore per SB=13 mm		20	B	11583	
	a sormonto con spessore per SB=15 mm		20		14268	
grigio	complanare		20		212651*	
	a sormonto con spessore per SB=13 mm		20		102487*	
	a sormonto con spessore per SB=15 mm		20		102495*	



10.2.2 Chiusura per persiane a sporgere					No	€ (/oo = 100 pz.)
	nero opaco	Chiusura per persiana a sporgere	20	A	14120	
	grigio	Chiusura per persiana a sporgere	20		102476*	



A

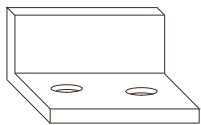
10.2.3 Delimitatore d'apertura					No	€ (/oo = 100 pz.)
		Delimitatore di apertura con freno braccio lungo senza scontro argento	20	A	52977	




A

B

10.2.4 Scontri per delimitatore d'apertura					No	€ (/oo = 100 pz.)
		Scontro per delimitatore d'apertura battuta liscia/18 con vite inclinata argento	50	A	54697	
		Scontro per delimitatore d'apertura per A4 con vite inclinata argento	50	B	55988	




A

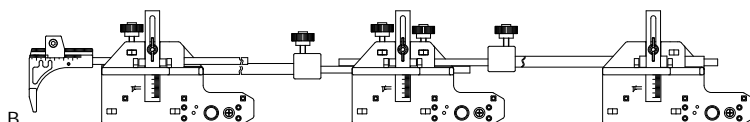
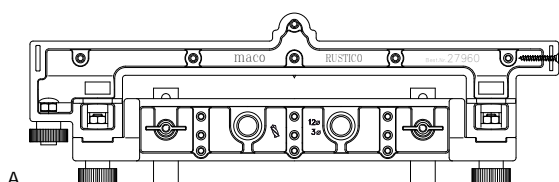
10.2.5 Accessori		No	€ (/oo = 100 pz.)
Piastra di chiusura per persiana a sporgere complanare grigio	20	361310	
Piastra di chiusura per persiana a sporgere complanare nero opaco	100	A 94149	




11 Dime

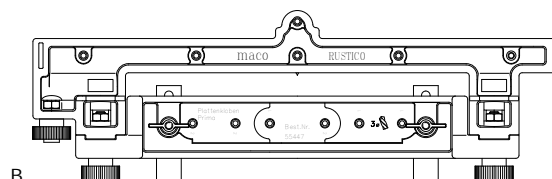
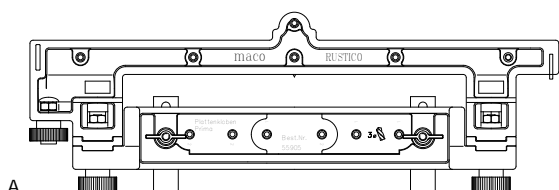
11.1 Frese

		No	€ (/oo = 100 pz.)
Blocchi di posizionamento molteplice dx/sx con accessori	1	W40030	
Coppia di barre con appoggi per portafinestra L=1200mm	1	W40020	
Foratrice Prima con barre e appoggi	1	W40000	
Fresa per bandella Padovana D=12x110	1	457755	
Sagoma con fresa HSS per bandella Prima	1	W40010	
Sagoma per foratrice Prima per Padovana	1	457761	




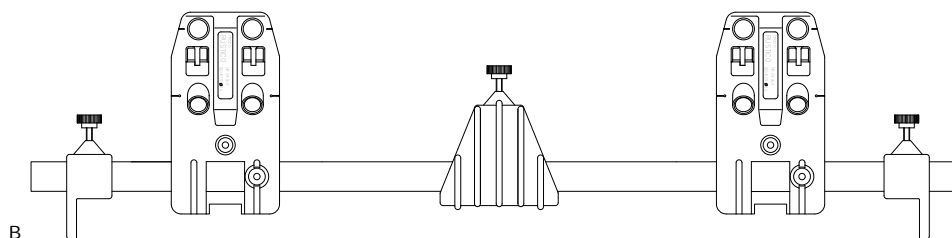
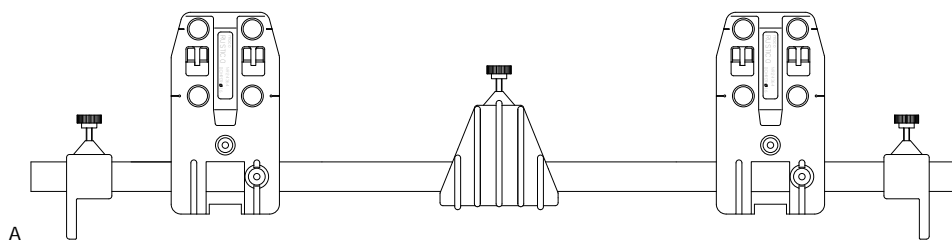
11.2 Dima per monoblocco

		No	€ (/oo = 100 pz.)
Dima monoblocco montaggio combinato bandella cardine diritto	1	A 27960	
Dima monoblocco montaggio combinato bandella cardine zancato 12,5 mm	1	28724	
Dima monoblocco montaggio combinato per bandella senza angolo d'appoggio, zancato 4 mm	1	201851	
Dima monoblocco montaggio separato bandella cardine diritto	1	B 27958	



11.3 Dima per spalletta rivestita

		No	€ (/oo = 100 pz.)
Dima montaggio combinato per cardine su piastra spalletta rivestita e bandella DF= 32	1	A 55905	
Dima montaggio combinato per montaggio combinato cardine piastra Prima/bandella DF=26	1	B 55447	



11.4 Dime muro acciaio



No

€
(/oo = 100 pz.)

Dima ferramenta per persiane in acciaio a muro per cardine universale fori diritti D=16mm 1asta+3dime

1

A

101266

Dima ferramenta per persiane in acciaio a muro per cardine universale per cardine a vite fori obliquo 30°, D=16-24mm

1

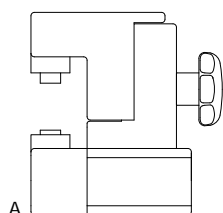
B

101265

Dima ferramenta per persiane in acciaio montaggio separato cardine su piastra e bandella in acciaio

1

101263



11.5 Dima a muro per cardine a vite



No

€
(/oo = 100 pz.)

Dima cardine a muro con perno a sfilare diametro punta 16 mm

1

A

22616

Dima cardine a muro con perno a sfilare diametro punta 20 mm

1

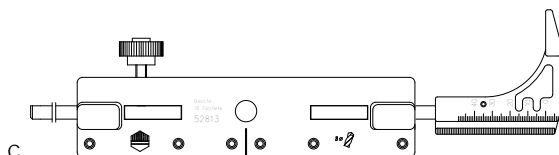
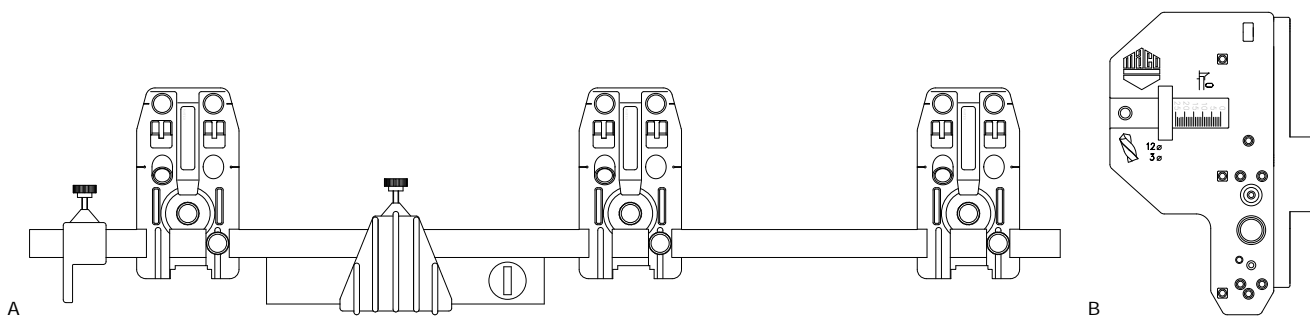
27054

Dima regolazione per fori anta per bandella a muro AA=0


1

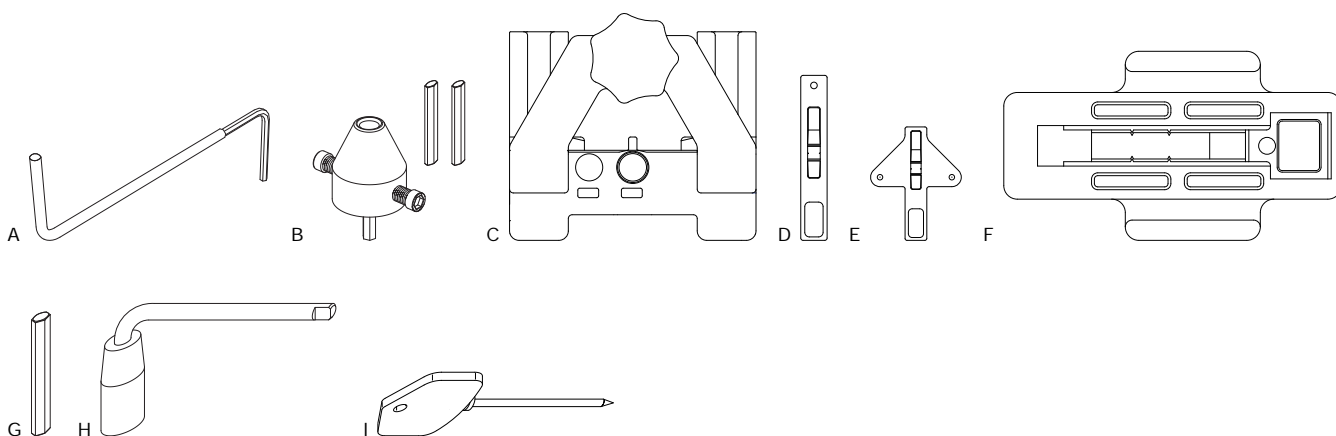
52627






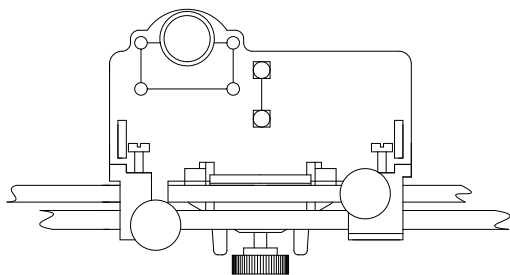
11.6 Dima per bandella a scomparsa/Padovana

		Nº	€ (100 = 100 pz.)
Appoggi (coppia) per telaio di fissaggio dime bandella Prima/Padovana	1	W002002	
Dima foro a muro per bandella a scomparsa per cardine a vite fori obliqui 20° per bandella a scomparsa	1	A 10359	
Dima monoblocco montaggio combinato per bandella a scomparsa dx	1	B 29314	
Dima monoblocco montaggio combinato per bandella a scomparsa sx	1	29316	
Dima per bandella Padovana	1	459046	
Dima per cerniera centrale per bandella a scomparsa per cerniera centrale battuta 16 segnafori su persiana	1	C 52813	
Dima per cerniera centrale per bandella a scomparsa per cerniera centrale battuta 18 segnafori su persiana	1	52814	
Telaio di fissaggio per dima per bandella Prima/Padovana	1	W002001	



11.7 Dima e accessori per fermapersiane e fermaporte

		Nº	€ (100 = 100 pz.)
Avvitatore perno portante chiave brugola 5 mm	20	A 21748	
Avvitatore perno portante per trapano e manovella	1	B 13074	
Dima fermapersiana Classic e Komfort	1	C 13009	
Dima fermapersiana per portabalcone	50	D 40407	
Dima fermapersiana per portabalcone per mensola corta	50	E 43614	
Dima per fermapersiana Komfort-portabalcone	50	F 43712	
Inserto brugola SW5 L=40mm per avvitatore perno portante	50	G 40313	
Manovella per 13074	1	H 42446	
Punta segna fori	100	I 42465	



A

11.8 Dima per apripersiana dall'interno



No

€
(/oo = 100 pz.)

Dima montaggio separato apripersiana dall'interno legno

1

A

23682

Dima montaggio separato apripersiana dall'interno PVC

1

11857

11.9 Dima per lamelle girevoli



No

€
(/oo = 100 pz.)

Dima lamelle girevoli per fresata maniglietta

1

10057

11.10 Dima perno spagnoletta



No

€
(/oo = 100 pz.)

Dima perno spagnoletta fori per angolo da avvitare o incollare su muro

1

24670

11.11 Frese



No

€
(/oo = 100 pz.)

Blocchi di posizionamento molteplice dx/sx con accessori

1

W40030*

Coppia di barre con appoggi per portafinestra L=1200mm

1

W40020*

Foratrice Prima con barre e appoggi

1

W40000*

Fresa per bandella Padovana D=12x110

1

457755*

Sagoma con fresa HSS per bandella Prima

1

W40010*

Sagoma per foratrice Prima per Padovana

1

457761*

