



Roto Patio Inowa | Max

La ferramenta intelligente per sistemi scorrevoli ad alta tenuta

Contatti

Roto Frank

Fenster- und Türtechnologie GmbH

Wilhelm-Frank-Platz 1

70771 Leinfelden-Echterdingen

Germany

Telefono +49 711 7598 0

Fax +49 711 7598 253

info@roto-frank.com

www.roto-frank.com



1	Informazioni generali	8
1.1	Cronologia delle versioni	8
1.2	Istruzioni	8
1.3	Simboli	10
1.4	Pittogrammi	10
1.5	Caratteristiche prodotto	11
1.6	Abbreviazioni	12
1.7	Gruppi target	13
1.8	Obbligo d'istruzione dei gruppi target	13
1.9	Protezione dei diritti d'autore	14
1.10	Limitazioni di responsabilità	14
1.11	Mantenimento delle superfici	15



2	Sicurezza	17
2.1	Rappresentazione e struttura delle avvertenze	17
2.2	Classificazione delle avvertenze in base al pericolo	17
2.3	Utilizzo previsto	17
2.3.1	Utilizzo errato	18
2.3.2	Limitazione di utilizzo	18
2.4	Utilizzo previsto per utenti finali	18
2.4.1	Utilizzo errato	19
2.5	Avvertenze di sicurezza principali	19
2.5.1	Montaggio	19
2.5.2	Utilizzo	20
2.5.3	Condizioni ambientali	21
2.6	Utilizzo	21



3	Informazioni sul prodotto	23
3.1	Caratteristiche generali della ferramenta	23
3.2	Campi di applicazione	23
3.3	Diagrammi di applicazione	24
3.3.1	Misura C	24
3.3.2	250 kg	25
3.3.3	400 kg	27
3.4	Varianti	29

3.4.1	Panoramica	29
3.5	Indicazioni di misura cava ferramenta	30
3.6	Misure della guida inferiore	30
3.7	Misure della sicurezza anti-ribaltamento	30
3.8	Misure dei componenti	31



4	Panoramica della ferramenta	34
4.1	Legno	36
4.1.1	Schema A, K	36
4.1.2	Schema A', K'	40
4.1.3	Schema C	44
4.1.4	Schema C'	50
4.2	PVC	56
4.2.1	Aluplast smart-slide	56
4.2.2	Aluplast smart-slide neo	68
4.2.3	Gealan Smoovio	80
4.2.4	Rehau Synego Slide	92
4.2.5	Salamander evolutionDrive Plus+	100
4.2.6	ASAŞ Inova	114
4.2.7	Decco Slide	126
4.2.8	Veka VEKAMOVE 76	134
4.2.9	Deceuninck Legend Slide Plus	146



5	Cremonese	154
5.1	Cremonese KSR	154
5.1.1	Entrata 25, 30, 35, 40, 50 mm	154



6	Dime / attrezzi	156
6.1	Dime di foratura	156
6.1.1	Carrello / unità di stabilizzazione / unità di comando	156
6.1.2	Rostro centrale	156
6.1.3	Incontri	156
6.1.4	Tracciatore	158
6.1.5	Ausilio di foratura	158
6.1.6	Sicurezza anti-ribaltamento	158
6.2	Dime di posizionamento	159
6.2.1	Attivatore	159



6.2.2	Stopper	159
6.3	Utensili	159
6.3.1	Chiave a brugola	159
6.3.2	Maniglia di montaggio	160
6.3.3	Attrezzo di serraggio	160
6.3.4	Pinza per tagli obliqui	160
6.4	Trance	161
6.4.1	Trancia pneumatica – PS 100	161
6.4.2	Trancia idropneumatica – DUO	162



7	Accessori	163
7.1	Kit unità di comando con funzione Soft	163
7.2	Ricambio attivatore per unità di comando con funzione Soft	165
7.3	Paracolpi in gomma	166
7.4	Finecorsa con spessore	166
7.5	Adesivo	167



8	Istruzioni sintetiche	169
8.1	Schema A, A', K, K'	169



9	Montaggio	170
9.1	Indicazioni sulla lavorazione	170
9.2	Collegamenti a vite	171
9.2.1	Panoramica	172
9.3	Quote di foratura e fresatura	173
9.3.1	Cremonese KSR	173
9.3.2	Cremonese KSR serrabile	174
9.3.3	Conchiglia esterna	174
9.3.4	Schema C - perno regolazione sequenza di commutazione	175
9.3.5	Incontro fresabile	175
9.3.6	Paracolpi in gomma	176
9.4	Anta	177
9.4.1	Collegamento stabile	177
9.4.2	Accorciamento componenti di ferramenta	178
9.4.3	Profilo adattatore anta	179
9.4.4	Sequenza di montaggio	181

9.4.5	Movimento angolare	182
9.4.6	Chiusure centrali	182
9.4.7	Cremonese KSR	183
9.4.8	Maniglia e conchiglia	184
9.4.9	Carrello	185
9.4.10	Unità di stabilizzazione	187
9.4.11	Unità di comando	189
9.4.12	Rostro centrale	191
9.4.13	Rostro centrale per protezione antispostamento	193
9.4.14	Paracolpi in gomma	195
9.4.15	Componenti nel frontale	196
9.4.16	Incontro schema C	198
9.4.17	Regolazione sequenza di commutazione	199
9.5	Telaio	201
9.5.1	Guida inferiore	201
9.5.2	Guida di scorrimento superiore	204
9.5.3	Profilo adattatore telaio	207
9.5.4	Cuscino di tenuta	208
9.6	Unione di anta e telaio	209
9.6.1	Inserimento dell'anta	210
9.6.2	Posizioni elementi telaio	214
9.6.3	Incontro avvvitabile	218
9.6.4	Incontro per evitare uso improprio	222
9.6.5	Incontro MB	224
9.6.6	Incontro SIC MB	225
9.6.7	Incontro protezione antispostamento	227
9.6.8	Attivatore e spessore	228
9.6.9	Serraggio dell'unità di comando con funzione Soft	233
9.6.10	Sicurezza anti-ribaltamento	234
9.6.11	Paracolpi	236
9.6.12	Finecorsa con spessore	238
9.6.13	Stopper guida di scorrimento superiore	239
9.6.14	Paracolpi in gomma	242
9.6.15	Avvertenze sul montaggio finale	243



10 Disegni di installazione 244

10.1	Spiegazione	244
10.2	Schema A, K, A', K'	245
10.3	Schema A, K RC 2 / RC 2 N PVC	246
10.4	Schema C, C'	247



11 Regolazione 248

11.1	Incontro	248
11.2	Regolazione dei nottolini di chiusura	249
11.3	Nottolino di chiusura nodo centrale / perno di protezione antispostamento – regolabile	250
11.4	Carrello	251



12 Utilizzo 252

12.1	Indicazioni per l'utilizzo	252
12.1.1	Roto Patio Inowa	252
12.2	Rimedio all'anomalia	252



13 Manutenzione 253

13.1	Intervalli di manutenzione	253
13.2	Pulizia	254
13.3	Cura	254
13.3.1	Roto Patio Inowa	255
13.4	Test funzionale	255
13.5	Riparazione	256



14 Smontaggio 257

14.1	Sgancio dell'anta	257
14.2	Componenti di ferramenta	259



15 Trasporto 260

15.1	Trasporto degli elementi e della ferramenta	260
15.2	Stoccaggio della ferramenta	261



16 Smaltimento 262

16.1	Smaltimento degli imballaggi	262
16.2	Smaltimento della ferramenta	262

1 Informazioni generali

1.1 Cronologia delle versioni

Ver- sione	Data	Modifiche
v0	21.09.2021	
v1	23.05.2022	Figura modificata → <i>da pagina 24</i> → <i>da pagina 30</i> .
v2	29.02.2024	Campi di applicazione modificati. Codice articolo modificato per incontro fresabile. Integrata panoramica della ferramenta per PVC. Modificato campo di applicazione schema C. Modificata misura di posizione paracolpi in gomma → <i>da pagina 195</i> . Montaggio attivatore modificato → <i>da pagina 228</i> . Disegni di montaggio modificati → <i>da pagina 244</i> .
v3	01.03.2024	Campi di applicazione modificati. Codice articolo modificato per incontro fresabile. Legno: cod. art. paracolpi modificato. Aggiunte panoramiche della ferramenta per PVC specifiche per diversi clienti → <i>da pagina 56</i> . Aggiunti movimenti angolari senza nottolino per lo schema C. Modificata posizione di montaggio dei componenti della regolazione sequenza di commutazione. Panoramica della ferramenta per legno: aggiunti campi di applicazione per schema K → <i>4.1 "Legno" da pagina 36</i> . Modificato campo di applicazione unità di comando con funzione Soft e integrato SoftStop . Sequenza di montaggio modificata. Aggiunti componenti nel frontale → <i>da pagina 196</i> . Modificata misura di posizione paracolpi in gomma → <i>da pagina 195</i> . Eliminata preparazione del montaggio per sicurezza anti-ribaltamento. Aggiunte ulteriori varianti alla preparazione del montaggio per profilo adattatore → <i>da pagina 179</i> . Apportate modifiche a posizioni elementi telaio → <i>da pagina 214</i> . Montaggio attivatore modificato → <i>da pagina 228</i> . Disegni di montaggio modificati → <i>da pagina 244</i> .

1.2 Istruzioni

Le presenti istruzioni contengono importanti informazioni e indicazioni, nonché diagrammi di applicazione (pesi e dimensioni max. dell'anta) e istruzioni di assemblaggio per il montaggio, la manutenzione e l'utilizzo di ferramenta.

Le informazioni e le indicazioni riportate nelle presenti istruzioni si riferiscono a prodotti del sistema di ferramenta Roto menzionato in copertina.

La sequenza di tutte le fasi operative andrà rispettata.

Oltre alle presenti istruzioni, valgono i seguenti documenti:

- Catalogo elementi di comando: CTL_1

Valgono, fra le altre, le seguenti direttive:

Associazione Tedesca per il Controllo Qualità delle Serrature e della Ferramenta

- Direttiva TBDK: Fissaggio di componenti di ferramenta portanti di ferramenta ad anta girevole e ad anta ribalta

- Direttiva VHBE: Ferramenta per finestre e portefinestre – Prescrizioni e avvertenze per gli utenti finali
- Direttiva VHBH: Ferramenta per finestre e portefinestre – Prescrizioni e avvertenze relative a prodotto e responsabilità

VFF (Verband Fenster- und Fassade, Associazione Tedesca Settore Finestre e Facciate)

- TLE.01: Corrette procedure di trasporto, magazzinaggio e montaggio di finestre e porte esterne pronte per il montaggio
- WP.01: Mantenimento di finestre, facciate e porte esterne – Manutenzione, cura e ispezione – Avvertenze per la vendita
- WP.02: Mantenimento di finestre, facciate e porte esterne – Manutenzione, cura e ispezione – Provvedimenti e documentazione
- WP.03: Mantenimento di finestre, facciate e porte esterne – Manutenzione, cura e ispezione – Contratto di manutenzione

Direttive supplementari

- Istruzioni e informazioni del produttore dei profili, ad es. produttore di finestre o portefinestre
- Istruzioni e informazioni dei produttori viti
- Prescrizioni, direttive e legislazioni nazionali vigenti

Conservazione delle istruzioni

Le presenti istruzioni sono una fondamentale parte integrante del prodotto. Conservare le istruzioni in modo da averle sempre a portata di mano.

Significato del contrassegno

Nelle istruzioni, a scopo di evidenziazione (ad es. nelle figure o nelle istruzioni operative) vengono utilizzati i seguenti contrassegni:

Contrassegno	Significato
	Componenti opzionali / alternativi posizionati nell'anta
	Anta / componenti posizionati nell'anta
	Componenti opzionali / alternativi posizionati nel telaio
	Telaio / componenti posizionati nel telaio
	Forature, fresature, posizioni delle viti
	Componenti non coinvolti / coinvolti indirettamente
	Componenti attualmente descritti, frecce o movimenti
	Numero di posizione
[1]	Legenda
[A]	Fasi operative



INFORMAZIONI

Tutte le misure senza unità contenute nelle istruzioni sono indicate in millimetri (mm). Le unità di misura differenti sono chiaramente indicate.



INFORMAZIONI

Le figure riportano la versione sinistra. La versione destra andrà realizzata specularmente.

1.3 Simboli

Simbolo	Significato
■	Elencazione, primo livello gerarchico
□	Elencazione, secondo livello gerarchico
→	Riferimento (incrociato)
▷	Risultato
►	Fase operativa non numerata
1.	Fase operativa numerata
a.	Fase operativa numerata, secondo livello
⇒	Presupposto

1.4 Pittogrammi

Simbolo	Significato
	Legno / PVC
	Legno
	PVC
	Larghezza battuta battente
	Altezza battuta battente
	Peso anta
	Portare la posizione maniglia verticalmente verso l'alto, in posizione di apertura scorrevole
	Portare la posizione maniglia verticalmente verso il basso, in posizione di chiusura
	Posizione di chiusura
	Sede maniglia anta
	Lato sinistro dell'anta
	Lato superiore dell'anta
	Lato superiore destro e inferiore destro dell'anta
	Lato superiore e inferiore dell'anta
	Lato superiore sinistro e destro e inferiore sinistro e destro dell'anta
	Lato destro dell'anta
	Lato inferiore dell'anta



Simbolo	Significato
	Anta schema C, posizione regolazione sequenza di commutazione - Legno
	Anta schema C, posizione regolazione sequenza di commutazione - PVC
	Anta schema C, anta secondaria, lato destro
	Lato sinistro del telaio
	Lato inferiore sinistro del telaio
	Lato superiore sinistro del telaio
	Lato superiore destro del telaio
	Lato inferiore del telaio

1.5 Caratteristiche prodotto

Simbolo	Significato
	Quantità di ordinazione
	Denominazione
	Larghezza
	Richiamo
	Entrata
	Variante sinistra / destra
	Colore
	Codice colore Roto
	Larghezza battente
	Altezza battente
	Peso anta

Simbolo	Significato
	Altezza maniglia costante
	Altezza
	Informazioni
	Misura di accoppiamento
	Agganciabile
	Lunghezza
	Materiale
Nº	Codice articolo
	Tipo di montaggio
	Posizione
	Quantità di nottolini di chiusura
	Tipo di nottolini di chiusura
#	Pezzi

1.6 Abbreviazioni

Abbreviazione	Significato
ca.	circa
CTL	Catalogo
resp.	rispettivamente
sx	Variante sinistra
dx	Variante destra
EN	Entrata
E	Nottolino E
ev.	eventualmente
IMO	Istruzioni di montaggio
LBB	Larghezza battuta battente
ABB	Altezza battuta battente
PA	Peso anta
K	Nottolino K
KU	Agganciabile
kg	Chilogrammi
KSR	Ribaltamento verticale

Abbreviazione	Significato
L	Lunghezza
max.	Massimo
MB	Nodo centrale
min.	Minimo
mm	Millimetri
MV	Chiusura centrale
Nm	Newton-metro
non visib. in fig.	Non visibile in figura
LIT	Larghezza interna telaio
pz.	Pezzi
ap.	Apertura chiave
V	Nottolino V
ad es.	Ad esempio

1.7 Gruppi target

Le informazioni riportate nel presente documento sono destinate ai seguenti gruppi target:

Rivenditori di ferramenta

Il gruppo target "Rivenditore di ferramenta" comprende tutte le aziende e persone che acquistano ferramenta dai produttori di ferramenta per rivenderla senza apportare alcuna modifica alla ferramenta stessa.

Produttori di finestre e portefinestre

Il gruppo target "Produttori di finestre e portefinestre" comprende tutte le aziende e persone che acquistano ferramenta da produttori di ferramenta o da rivenditori di ferramenta per la realizzazione di finestre o portefinestre.

Rivenditori di elementi da costruzione o ditta di montaggio

Il gruppo target "Rivenditori di elementi da costruzione o ditta di montaggio" comprende tutte le aziende e persone che acquistano le finestre e le portefinestre dal produttore di finestre e di portefinestre per rivenderle e per montarle nelle loro costruzioni, senza apportare alcuna modifica alle finestre o alle portefinestre stesse.

Committente

Il gruppo target "Committente" comprende tutte le aziende e persone che richiedono la realizzazione di finestre e di portefinestre per il montaggio nelle loro costruzioni.

Utente finale

Il gruppo target "Utente finale" comprende tutte le persone che utilizzano le finestre e portefinestre installate.

1.8 Obbligo d'istruzione dei gruppi target



INFORMAZIONI

Ciascun gruppo target dovrà adempiere totalmente al proprio obbligo d'istruzione.

Se non diversamente concordato nelle parti che seguono, l'inoltro dei documenti e delle informazioni dovrà avvenire in formato cartaceo, su supporto dati o tramite un accesso ad Internet.

Responsabilità del rivenditore di ferramenta

Il rivenditore di ferramenta deve inoltrare i seguenti documenti al produttore di finestre e portefinestre:

- Catalogo
- Istruzioni di montaggio, manutenzione ed utilizzo
- Direttiva relativa al fissaggio degli elementi portanti della ferramenta ad anta e per anta ribalta (TBDK)
- Requisiti e avvertenze sul prodotto e sulla responsabilità (VHBH)
- Requisiti e avvertenze per gli utenti finali (VHBE)

Responsabilità del produttore di finestre e portefinestre

Il produttore di finestre e portefinestre deve inoltrare i seguenti documenti al rivenditore di elementi da costruzione o al committente, anche in caso di coinvolgimento di un'azienda subappaltatrice (ditta di montaggio):

- Istruzioni di montaggio, manutenzione ed utilizzo
- Direttiva relativa al fissaggio degli elementi portanti della ferramenta ad anta e per anta ribalta (TBDK)
- Requisiti e avvertenze sul prodotto e sulla responsabilità (VHBH)
- Requisiti e avvertenze per gli utenti finali (VHBE)

Egli deve inoltre garantire che l'utente finale disponga dei documenti e delle informazioni a lui destinate, in formato cartaceo.

Responsabilità del rivenditore di elementi da costruzione e della ditta di montaggio

Il rivenditore di elementi da costruzione deve inoltrare i seguenti documenti al committente, anche in caso di coinvolgimento di un'azienda subappaltatrice (ditta di montaggio):

- Istruzioni di montaggio, manutenzione ed utilizzo (oggetto: ferramenta)
- Requisiti e avvertenze sul prodotto e sulla responsabilità (VHBH)
- Requisiti e avvertenze per gli utenti finali (VHBE)

Responsabilità del committente

Il committente deve inoltrare i seguenti documenti all'utente finale:

- Istruzioni di montaggio, manutenzione ed utilizzo (oggetto: ferramenta)
- Requisiti e avvertenze per gli utenti finali (VHBE)

1.9 Protezione dei diritti d'autore

I contenuti di questo documento sono tutelati dal diritto d'autore. L'utilizzo dei contenuti è consentito nell'ambito della lavorazione della ferramenta. Senza approvazione scritta del produttore, non è consentito un impiego diverso.

1.10 Limitazioni di responsabilità

Tutte le indicazioni e le avvertenze contenute in questo documento sono state redatte tenendo conto delle norme e dei regolamenti applicabili, dello stato dell'arte e dei molti anni di conoscenza ed esperienza.

Il produttore della ferramenta non si assume alcuna responsabilità per danni dovuti a:

- Mancato rispetto di questo documento e di tutti i documenti specifici del prodotto e delle direttive applicabili (vedere capitolo Sicurezza, Utilizzo previsto).
- Utilizzo non conforme / Utilizzo errato (vedere capitolo Sicurezza, Utilizzo previsto).
- Appalto inadeguato, mancato rispetto delle prescrizioni di montaggio e mancato rispetto dei diagrammi di applicazione (se disponibili).
- Imbrattamento eccessivo.

Le rivendicazioni di terzi verso il produttore della ferramenta per danni causati da utilizzo errato o mancato rispetto nell'obbligo di dare istruzioni da parte

del rivenditore di ferramenta, del produttore di finestre, porte o porte-finestre e del commercio componenti o committente verranno opportunamente inoltrate.

Si applicano gli obblighi concordati nel contratto di fornitura, le condizioni generali di contratto e le condizioni di fornitura del produttore della ferramenta e le disposizioni legali valide al momento della stipula del contratto.

La garanzia copre solo i componenti originali Roto.

Con riserva di modifiche tecniche nel contesto del miglioramento delle caratteristiche d'uso e dell'evoluzione tecnologica.

1.11 Mantenimento delle superfici



ATTENZIONE

Danni materiali causati dal trattamento superficiale!

I trattamenti superficiali (ad es. verniciatura e laterizzazione) degli elementi, possono danneggiare i componenti o influenzarne la funzionalità.

- ▶ Per l'applicazione, utilizzare esclusivamente nastri adesivi che non danneggiano gli strati di verniciatura. In caso di dubbi, consultare il produttore.
- ▶ Proteggere i componenti dal contatto diretto con un trattamento superficiale.
- ▶ Proteggere i componenti dalle impurità.



ATTENZIONE

Danni materiali causati da detergenti e sigillanti non idonei!

I detergenti e sigillanti possono danneggiare le superfici dei componenti e le guarnizioni.

- ▶ Non utilizzare liquidi aggressivi o infiammabili, detergenti a contenuto acido o sostanze abrasive.
- ▶ Utilizzare esclusivamente detergenti non aggressivi e a pH neutro, in forma diluita.
- ▶ Applicare sui componenti una sottile pellicola protettiva, ad es. con uno strofinaccio imbevuto d'olio.
- ▶ Evitare i vapori aggressivi nell'area dell'elemento (ad es. generati da acido formico o acetico, ammoniaca, composti di ammine o ammoniacali, aldeidi, fenoli, cloro, acido tannico).
- ▶ Non utilizzare materiale sigillante acido o acetico né sostanze che contengano acido o aceto, poiché sia il contatto diretto con il mastice che le evaporazioni da esso emanate potrebbero aggredire la superficie dei componenti.



ATTENZIONE

Danni materiali causati da impurità!

Le impurità compromettono la funzionalità dei componenti.

- ▶ Rimuovere depositi e impurità di materiali da costruzione (ad es. intonaco, gesso).
- ▶ Mantenere i componenti liberi da depositi e impurità.



ATTENZIONE

Danni materiali causati da aria ambiente (costantemente) umida!

Un'elevata umidità atmosferica dell'ambiente può causare la formazione di muffe e fenomeni di corrosione, a causa della condensa.

- ▶ Ventilare sufficientemente i componenti, soprattutto in fase costruttiva.
 - ▶ Arieggiare più volte al giorno, aprire tutti gli elementi per ca. 15 minuti. Nel caso in cui non fosse possibile arieggiare, portare gli elementi in posizione a ribalta e applicare un nastro adesivo a tenuta d'aria dal lato della camera, ad esempio quando il massetto fresco non è ancora agibile o è sensibile alle correnti d'aria. Convogliare verso l'esterno l'umidità atmosferica dell'ambiente mediante essiccatori a condensazione.
 - ▶ In caso di progetti di edifici complessi, se necessario, definire un piano di ventilazione.
 - ▶ Provvedere a un'adeguata ventilazione anche durante i periodi di vacanza e nei giorni festivi.
-



2 Sicurezza

le presenti istruzioni contengono indicazioni per la sicurezza. Le avvertenze di sicurezza fondamentali di questo capitolo contengono informazioni e indicazioni rilevanti per l'utilizzo sicuro o per il mantenimento delle condizioni di sicurezza del prodotto. Le avvertenze relative all'utilizzo mettono in guardia da pericoli residui e sono collocate davanti a una fase operativa rilevante per la sicurezza.

- Seguire tutte le indicazioni per prevenire lesioni personali, danni materiali e danni ambientali.

2.1 Rappresentazione e struttura delle avvertenze

Le avvertenze sono correlate all'ambito operativo, sono abbinate ad un simbolo di avvertimento e sono strutturate nel seguente modo:



PERICOLO

Tipologia e fonte del rischio.

Spiegazione e descrizione del rischio e delle relative conseguenze.

- Misure atte a prevenire il rischio.

2.2 Classificazione delle avvertenze in base al pericolo

Le avvertenze di ambito operativo sono contrassegnate in modo diverso, in base alla gravità del pericolo. Di seguito vengono spiegate le parole chiave utilizzate, con i relativi simboli di avvertimento.



PERICOLO

Rischio diretto di morte o di lesioni gravi!

- Attenersi a tali avvertenze, al fine di evitare danni alle persone.



AVVERTENZA

Rischio potenziale di morte o di lesioni gravi!

- Attenersi a tali avvertenze, al fine di evitare danni alle persone.



CAUTELA

Pericolo di lesioni!

- Attenersi a tali avvertenze, al fine di evitare danni alle persone.



ATTENZIONE

Avvertenza di possibili danni materiali o all'ambiente!

- Attenersi a tali avvertenze, al fine di evitare danni materiali o all'ambiente.

2.3 Utilizzo previsto

Il sistema di ferramenta descritto in queste istruzioni è concepito per il montaggio in ante scorrevoli di finestre e porte-finestre. Il sistema di ferramenta è destinato esclusivamente per trasformare in prodotti finiti finestre e ante di portefinestre da montare verticalmente nei materiali descritti nelle istruzioni. Il sistema di ferramenta apre le ante di finestre e porte-finestre e le chiude in modo ermetico.

L'utilizzo previsto include anche il rispetto di tutte le informazioni sulla sicurezza e le indicazioni delle presenti istruzioni, dei documenti validi e delle disposizioni, direttive e leggi nazionali vigenti.

2.3.1 Utilizzo errato

Qualsiasi utilizzo al di fuori di quello previsto e qualsiasi altro utilizzo e lavorazione dei prodotti vanno considerati come utilizzi errati e possono comportare situazioni di pericolo.



AVVERTENZA

Pericolo potenziale di morte in caso di utilizzo errato!

Un utilizzo errato e un montaggio improprio della ferramenta possono comportare lesioni gravi.

- ▶ Utilizzare esclusivamente composizioni di ferramenta approvate dal produttore della ferramenta.
- ▶ Utilizzare esclusivamente elementi accessori originali o approvati dal produttore della ferramenta.
- ▶ Attenersi ai documenti relativi al prodotto → *da pagina 8*.

2.3.2 Limitazione di utilizzo

Le ante aperte di finestre e portefinestre, così come le ante di finestre e portefinestre non bloccate o in posizioni di ventilazione, svolgono esclusivamente una funzione di schermatura. Tali elementi non adempiono ai requisiti di:

- Ermeticità delle giunzioni
- Ermeticità alla pioggia battente
- Isolamento acustico
- Isolamento termico
- Protezione antieffrazione

2.4 Utilizzo previsto per utenti finali

Nelle finestre o portefinestre con ferramenta scorrevole, le ante delle finestre o delle portefinestre possono essere spostate in orizzontale o verticale azionando una maniglia.

Con una progettazione speciale, è anche possibile portare diverse ante in posizione a ventola e/o in una posizione a ribalta limitata dalla variante forbice.

Durante la chiusura di un'anta e durante il bloccaggio della ferramenta, di norma andrà contrastata la forza antagonista di una guarnizione.



AVVERTENZA

Potenziale pericolo di morte in caso di apertura e chiusura incontrollata di ante!

Un'apertura e chiusura incontrollata dell'anta può causare gravi lesioni.

- ▶ Accertarsi che l'anta, nel raggiungere la posizione completamente aperta o chiusa, non colpisca il telaio, il limitatore di apertura (paracolpi) o altre ante.
- ▶ Accertarsi che l'anta venga condotta a mano lentamente sull'intera area di movimento, fino alla posizione di completa chiusura o apertura.
- ▶ Accertarsi che la copertura anta in alto sia sufficientemente ampia da impedire la caduta dell'anta, anche se la finestra o i componenti della ferramenta vengono azionati in modo errato.



ATTENZIONE

Danni materiali causati da apertura e chiusura incontrollata di ante!

L'apertura e la chiusura incontrollata dell'anta può causare il malfunzionamento dell'elemento.

- ▶ Accertarsi che l'anta, nel raggiungere la posizione completamente aperta o chiusa, non colpisca il telaio, il limitatore di apertura (paracolpi) o altre ante.
- ▶ Accertarsi che l'anta venga spostata lentamente a mano per l'intera area di movimento, fino alla posizione di chiusura o apertura completa.

Qualsiasi utilizzo al di fuori di quello previsto e qualsiasi altro utilizzo e lavorazione dei prodotti vanno considerati come utilizzi errati e possono comportare situazioni di pericolo.

Sono escluse rivendicazioni di qualsiasi natura in caso di danni dovuti ad utilizzo improprio.

2.4.1 Utilizzo errato

Qualsiasi utilizzo al di fuori di quello previsto e qualsiasi altro utilizzo e lavorazione dei prodotti vanno considerati come utilizzi errati e possono comportare situazioni di pericolo.



AVVERTENZA

Pericolo potenziale di morte in caso di utilizzo errato!

Un utilizzo errato e un montaggio improprio della ferramenta possono comportare lesioni gravi.

- ▶ Utilizzare esclusivamente composizioni di ferramenta approvate dal produttore della ferramenta.
- ▶ Utilizzare esclusivamente elementi accessori originali o approvati dal produttore della ferramenta.
- ▶ Attenersi ai documenti relativi al prodotto → *da pagina 8*.

2.5 Avvertenze di sicurezza principali

La manipolazione del prodotto può comportare i seguenti pericoli:

2.5.1 Montaggio

Pericolo imminente di morte o di gravi lesioni in caso di montaggio improprio!

Un montaggio improprio o composizioni della ferramenta errate possono comportare situazioni di pericolo o danni materiali. In base all'altezza di caduta, vi è pericolo di lesioni gravi o anche mortali e di rottura dei vetri.

- ▶ Utilizzare esclusivamente composizioni della ferramenta approvate dal produttore di ferramenta.
- ▶ Utilizzare esclusivamente elementi accessori originali o approvati dal produttore di ferramenta.
- ▶ Far effettuare il montaggio esclusivamente da un'azienda specializzata.

Pericolo di lesioni a causa di carichi pesanti!

In caso di caduta o di sovraccarico fisico, il sollevamento e il trasporto di carichi pesanti possono comportare lesioni.

- ▶ Attenersi alle norme antinfortunistiche in vigore.

- Far effettuare il trasporto di carichi pesanti da due persone e con mezzi di trasporto idonei (ad es. carrello movimentatore).

Danni alla salute in caso di sovraccarico fisico!

La movimentazione continuativa di carichi pesanti comporta danni fisici nel lungo termine.

- Per il trasporto e il sollevamento manuali, attenersi ad un peso massimo di 25 kg per gli uomini e 10 kg per le donne.
- Anche per carichi minori: trasportare e sollevare esclusivamente in una postura ergonomicamente corretta.

2.5.2 Utilizzo

Pericolo immediato di morte o di lesioni gravi in caso di caduta da finestre e portefinestre aperte!

Le ante aperte di finestre e portefinestre costituiscono una zona di pericolo. In base all'altezza di caduta, vi è pericolo di lesioni gravi o anche mortali e di rottura dei vetri.

- Procedere con cautela in prossimità di finestre e portefinestre aperte.
- Mantenere a distanza dalla zona di pericolo i bambini e altre persone che non siano in grado di valutare i pericoli.

Possibili lesioni gravi in caso di intrappolamento di parti del corpo nella fessura di apertura fra ante e telaio!

Pericolo di schiacciamento a causa dell'inserimento delle mani fra anta e telaio durante la chiusura di finestre e portefinestre.

- Durante la chiusura di finestre e portefinestre, non introdurre in alcun caso le mani fra anta e telaio e procedere sempre con cautela.
- Mantenere a distanza dalla zona di pericolo i bambini e altre persone che non siano in grado di valutare i pericoli.

Pericolo di lesioni e danni materiali in caso di apertura o chiusura improprie delle ante!

Un'apertura o chiusura impropria dell'anta può causare lesioni gravi e rilevanti danni materiali.

- Durante lo spostamento dell'anta, accertarsi che, raggiunta la posizione completamente aperta o completamente chiusa, essa non urti contro il telaio o altre ante.
- Accertarsi che l'anta venga condotta a mano lentamente sull'intera area di movimento, fino alla posizione di completa chiusura o apertura.
- Durante la chiusura di un'anta e durante il bloccaggio della ferramenta, di norma andrà superata la forza antagonista di una guarnizione.

Pericolo di lesioni e danni materiali in caso di utilizzo errato!

Un utilizzo errato può comportare situazioni di pericolo e causare danni irreparabili alla ferramenta, ai materiali telaio o ad altri particolari delle finestre o delle portefinestre.

- Non introdurre ostacoli nel campo di apertura fra telaio e anta della finestra o della portafinestra.
- Non applicare carichi aggiuntivi sulla finestra e sull'anta della portafinestra.



- ▶ Evitare di chiudere di colpo le ante di finestre e portefinestre e di spingerle contro la relativa spalla del muro o il limitatore di apertura, intenzionalmente o accidentalmente.

Possibile rischio di lesioni e danni materiali in caso di manutenzione impropria!

Le finestre e le portefinestre, ferramenta inclusa, richiedono manutenzione specialistica (cura, pulizia, manutenzione e ispezione), al fine di mantenerle in buone condizioni e di garantirne un utilizzo sicuro.

- ▶ Mantenere la ferramenta libera da depositi e impurità.
- ▶ Effettuare gli interventi di cura e pulizia conformemente alle presenti istruzioni.
- ▶ Far effettuare gli interventi di manutenzione periodica, di regolazione e i lavori di riparazione esclusivamente da un'azienda specializzata.

2.5.3 Condizioni ambientali

Possibile rischio di danni materiali in caso di effetti fisici e chimici!

Gli ambienti salini, aggressivi e corrosivi possono comportare danni funzionali permanenti ai componenti di ferramenta.

- ▶ Non utilizzare componenti della ferramenta in ambienti salini, aggressivi e corrosivi.
- ▶ Effettuare gli interventi di cura e pulizia conformemente alle presenti istruzioni.
- ▶ Far controllare la protezione anticorrosione da un'azienda specializzata e autorizzata durante gli interventi di manutenzione periodica.

Possibile rischio di danni materiali in caso di umidità!

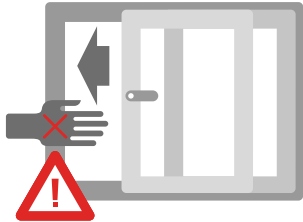
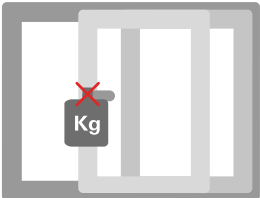
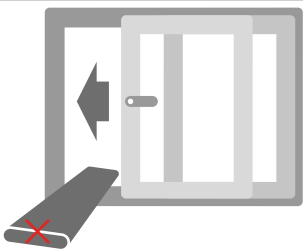
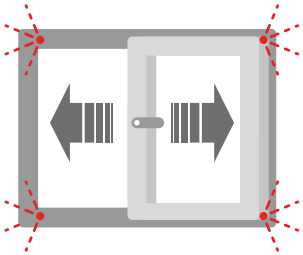
In base alla temperatura esterna, all'umidità atmosferica relativa dell'aria ambiente e alla situazione di montaggio delle finestre e delle portefinestre, potranno verificarsi temporanee formazioni di condensa, che, a loro volta, potrebbero causare corrosione sulla ferramenta e formazione di muffe sul telaio o sulla parete. Condizioni ambientali di umidità eccessiva, soprattutto in fase costruttiva, possono causare deformazioni su elementi in legno.

- ▶ Evitare ostacoli alla circolazione d'aria (ad es. causati da spalle del muro profonde, tendaggi, sfavorevole disposizione dei caloriferi o simili).
- ▶ Far circolare più volte al giorno una corrente d'aria.
Aprire tutte le finestre e portefinestre per circa 15 minuti, in modo da ottenere un ricambio d'aria completo.
- ▶ Provvedere a un'adeguata ventilazione anche durante i periodi di vacanza e nei giorni festivi.
- ▶ Nel caso di progetti di edifici, definire eventualmente un piano di ventilazione.

2.6 Utilizzo

Per l'utilizzo sicuro di finestre e portefinestre valgono i simboli e contrassegni di sicurezza spiegati di seguito e i relativi avvertimenti.

Simboli e contrassegni di sicurezza

Simbolo	Significato
	<p>Pericolo immediato di morte o di lesioni gravi in caso di caduta da finestre e portefinestre aperte!</p> <p>Procedere con cautela in prossimità di finestre e portefinestre aperte.</p> <p>Mantenere a distanza dalla zona di pericolo i bambini e altre persone che non siano in grado di valutare i rischi.</p>
	<p>Possibili lesioni gravi in caso di intrappolamento di parti del corpo nella fessura di apertura fra anta e telaio!</p> <p>Durante la chiusura di finestre e portefinestre, non introdurre in alcun caso le mani fra anta e telaio e procedere sempre con cautela.</p> <p>Mantenere a distanza dalla zona di pericolo i bambini e altre persone che non siano in grado di valutare i rischi.</p>
	<p>Pericolo di lesioni lievi e danni materiali in caso di carico aggiuntivo sull'anta.</p> <p>Non applicare carichi aggiuntivi sulla finestra e sull'anta della portafinestra.</p>
	<p>Pericolo di lesioni lievi e danni materiali in caso di introduzione di ostacoli nella fessura di apertura fra anta e telaio.</p> <p>Non introdurre ostacoli nel campo di apertura fra telaio e anta della finestra o della portafinestra.</p>
	<p>Lesioni lievi e danni materiali in caso di chiusura e apertura incontrollata dell'anta.</p> <p>Accertarsi che l'anta venga condotta manualmente, a bassa velocità, sull'intera area di movimento, fino alla posizione di completa chiusura o apertura.</p>



3 Informazioni sul prodotto

3.1 Caratteristiche generali della ferramenta

- Ferramenta ad incasso
- Innovativo movimento di chiusura, trasversale al profilo del telaio
- Guarnizione per tenuta perimetrale
- Apertura e chiusura confortevole anche con ante pesanti grazie al facile azionamento della maniglia.
- Punti di chiusura attivi anche nel nodo centrale.
- PVC RC 2 / RC 2 N: certificazione SKG**
- Unità di comando con funzione Soft:
 - SoftClose (a chiusura ammortizzata)
 - SoftOpen (ad apertura ammortizzata)
 - SoftStop lato cremonese (ammortizzata in direzione di chiusura)
 - SoftStop lato nodo centrale (ammortizzata in direzione di apertura)

3.2 Campi di applicazione

Legno

- L'anta scorre all'interno del profilo del telaio con una distanza di spostamento di 8 mm.
- Possibilità di usare profili stretti
- LBB 710 mm – 3000 mm
- ABB 600 mm – 3600 mm
- PA fino a max. 400 kg
- Varianti:
 - A e A' (scorrimento interno o esterno)
 - K e K' (scorrimento interno o esterno)
 - C e C' (scorrimento interno o esterno)
- Classe di resistenza sicurezza base
- Campo d'impiego da -20 °C a +80 °C

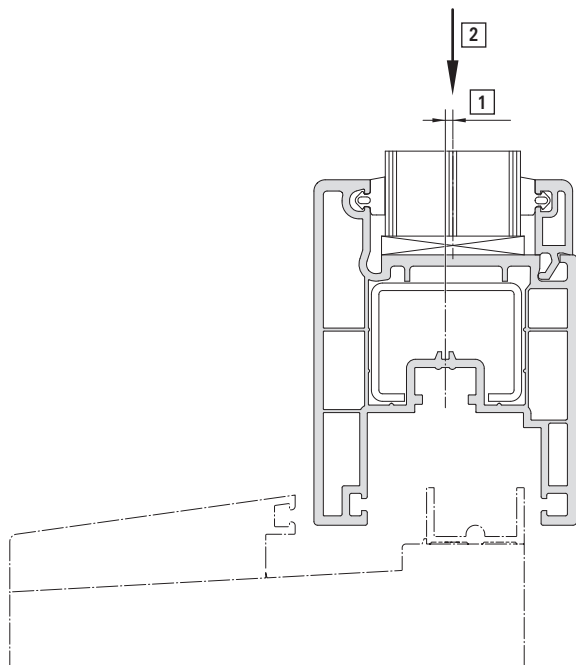
PVC

- L'anta scorre all'interno del profilo del telaio con una distanza di spostamento di 8 mm.
- Possibilità di usare profili stretti
- LBB 710 mm – 2000 mm (schema K max. 1500 mm)*
- ABB 600 mm – 2500 mm*
- PA fino a max. 250 kg
- Varianti:
 - A (a scorrimento interno)
 - K (a scorrimento interno)
 - C (a scorrimento interno)
- Classe di resistenza sicurezza base e RC 2 / RC 2 N
- Campo d'impiego da -20 °C a +80 °C

* = attenersi ai campi di applicazione indicati dalle aziende produttrici dei sistemi.

3.3 Diagrammi di applicazione

3.3.1 Misura C



[1] Misura C

[2] Baricentro vetro



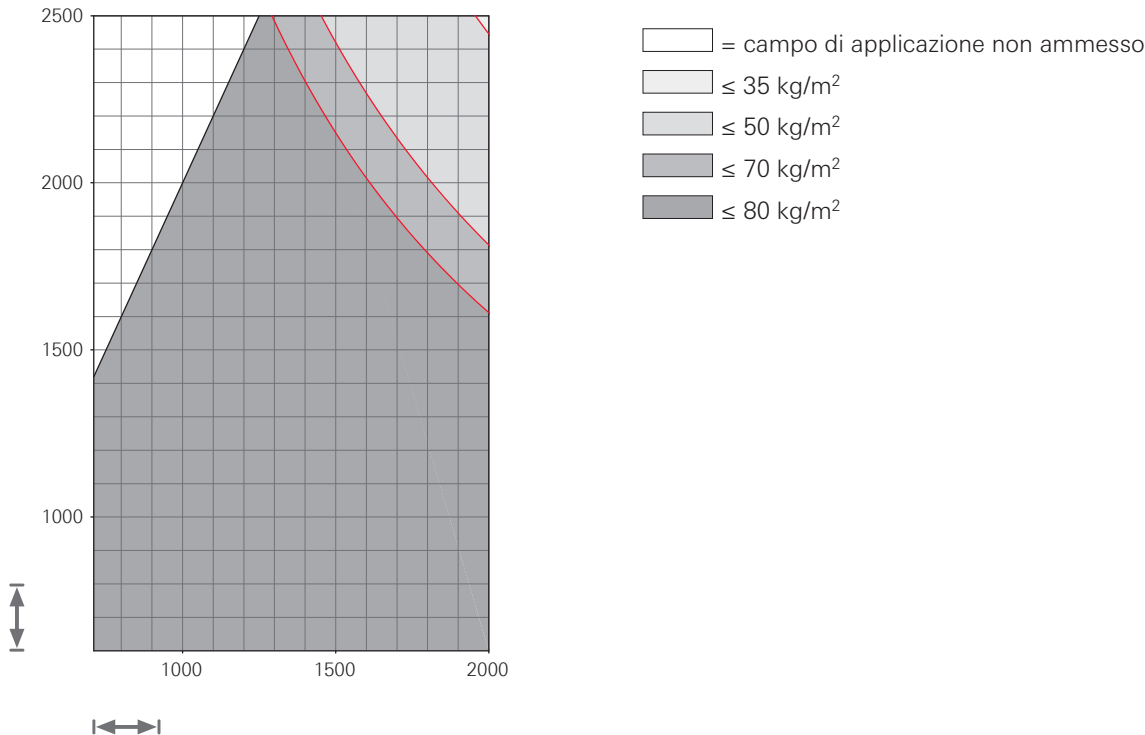
INFORMAZIONI

Valido per misura C < 25 mm. In caso di misure differenti, occorrerà una verifica tecnica da parte di Roto.



3.3.2 250 kg

ABB : LBB = max. 2:1



I dati riportati nel diagramma di applicazione sono riferiti al peso del vetro in kg/m².

Spessore vetro 1 mm/m² ≅ 2,5 kg

Campo di applicazione		
	Larghezza battuta battente (LBB)	710 – 2000 mm
	Altezza battuta battente (ABB)	600 – 2500 mm
	Peso anta (PA)	max. 250 kg
–	Peso vetro	max. 80 kg/m ²



INFORMAZIONI

Qualora si utilizzino unità di comando con funzione Soft:
PA > 20 kg

ABB : LBB = da min. 2:1 a max. 3:1 – con sicurezza anti-ribaltamento

Per profili in PVC schemi A, A', K e K'. Schemi C e C' su richiesta.

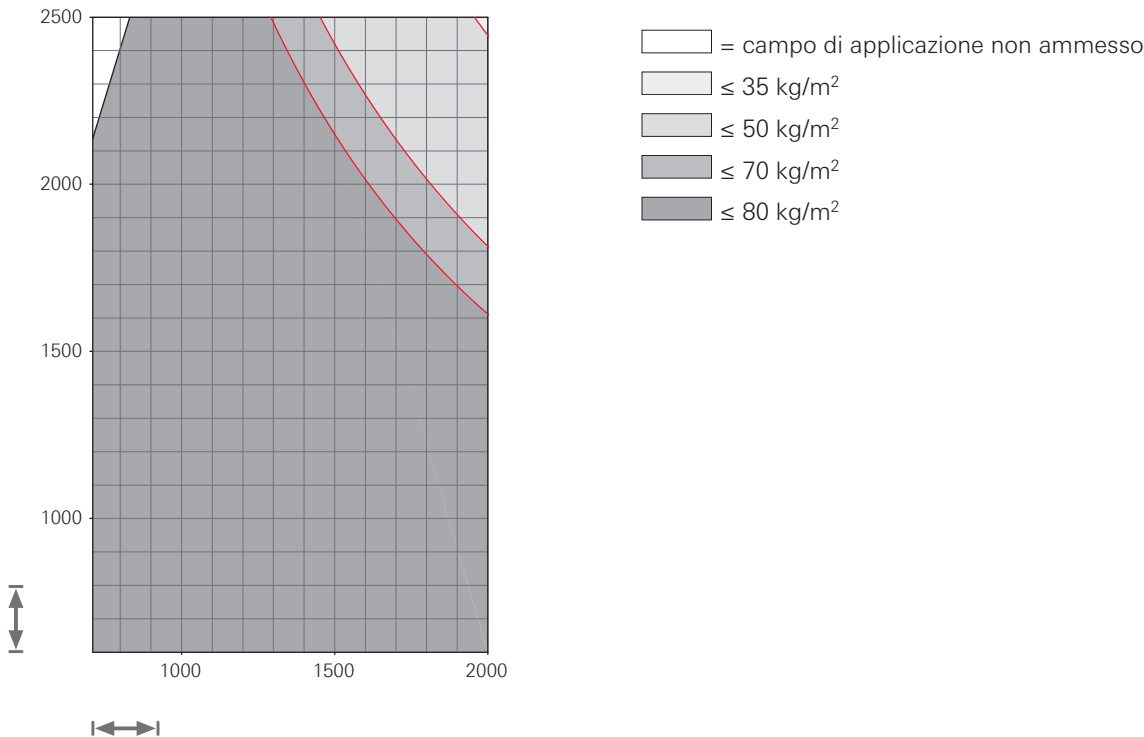


PERICOLO

Pericolo di morte per le ante con rapporti fra altezza e larghezza > 2:1, in caso di ribaltamento incontrollato!

Le ante con rapporti fra altezza e larghezza > 2:1 possono saltare fuori dalla guida di scorrimento superiore, in caso di ribaltamento incontrollato. Ciò può comportare situazioni di pericolo ed infortuni gravi, anche mortali.

- ▶ La guida inferiore dovrà avere 2 pareti → **3.6 “Misure della guida inferiore” da pagina 30.**
- ▶ Montare la sicurezza anti-ribaltamento (esclusivamente senza unità di comando con funzione Soft) → **3.7 “Misure della sicurezza anti-ribaltamento” da pagina 30.**
- ▶ È obbligatoria una verifica dello spazio di installazione nell’ambito di un controllo del profilo.



I dati riportati nel diagramma di applicazione sono riferiti al peso del vetro in kg/m².

Spessore vetro 1 mm/m² ≅ 2,5 kg



INFORMAZIONI

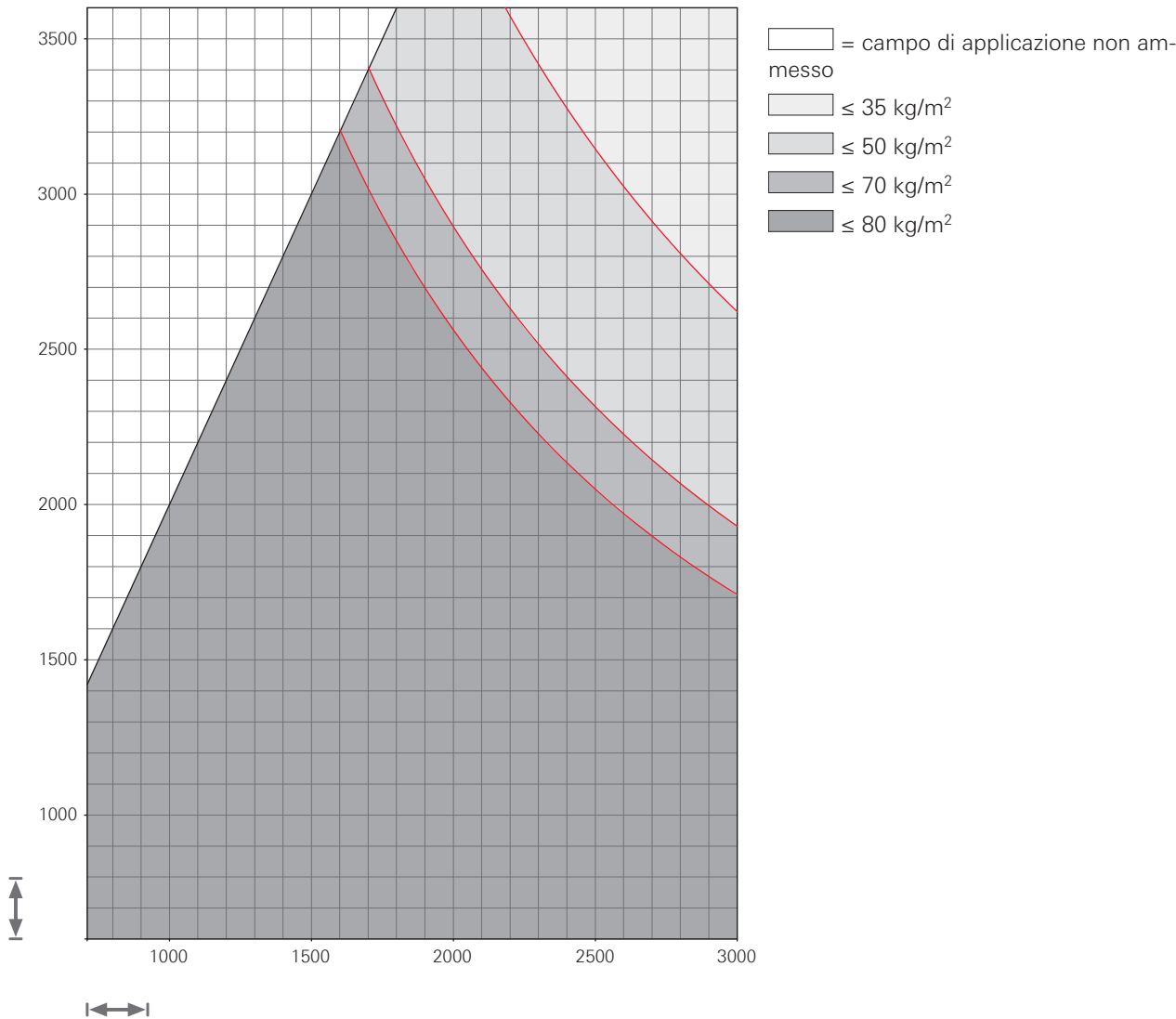
Con rapporti fra altezza e larghezza > 2:1, l’impiego di unità di comando con funzione Soft non è possibile.

Campo di applicazione		
	Larghezza battuta battente (LBB)	710 – 2000 mm
	Altezza battuta battente (ABB)	600 – 2500 mm
	Peso anta (PA)	max. 250 kg
–	Peso vetro	max. 80 kg/m ²



3.3.3 400 kg

ABB : LBB = max. 2:1



I dati riportati nel diagramma di applicazione sono riferiti al peso del vetro in kg/m².

Spessore vetro 1 mm/m² ≅ 2,5 kg

Campo di applicazione		
	Larghezza battuta battente (LBB)	710 – 3000 mm
	Altezza battuta battente (ABB)	600 – 3600 mm
	Peso anta (PA)	max. 400 kg
–	Peso vetro	max. 80 kg/m ²

ABB : LBB = da min. 2:1 a max. 3:1 – con sicurezza anti-ribaltamento

Per schemi A, A', K e K'. Schemi C e C' su richiesta.

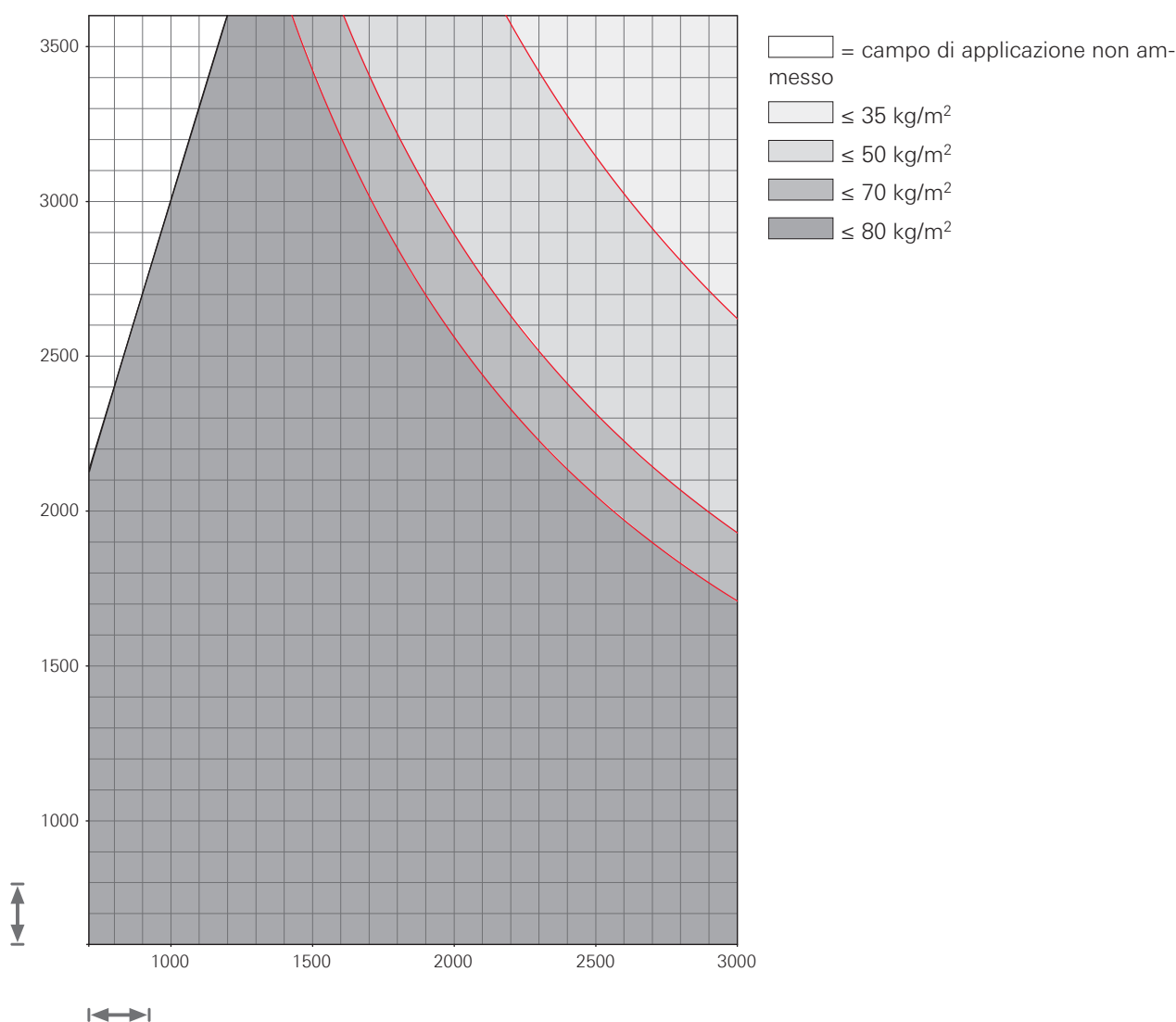


PERICOLO

Pericolo di morte per le ante con rapporti fra altezza e larghezza > 2:1, in caso di ribaltamento incontrollato!

Le ante con rapporti fra altezza e larghezza > 2:1 possono saltare fuori dalla guida di scorrimento superiore, in caso di ribaltamento incontrollato. Ciò può comportare situazioni di pericolo ed infortuni gravi, anche mortali.

- ▶ La guida inferiore dovrà avere 2 pareti → 3.6 "Misure della guida inferiore" da pagina 30.
- ▶ Montare la sicurezza anti-ribaltamento (esclusivamente senza unità di comando con funzione Soft) → 3.7 "Misure della sicurezza anti-ribaltamento" da pagina 30.
- ▶ È obbligatoria una verifica dello spazio di installazione nell'ambito di un controllo del profilo.



I dati riportati nel diagramma di applicazione sono riferiti al peso del vetro in kg/m².

Spessore vetro 1 mm/m² ≅ 2,5 kg



INFORMAZIONI

Con rapporti fra altezza e larghezza > 2:1, l'impiego di unità di comando con funzione Soft non è possibile.

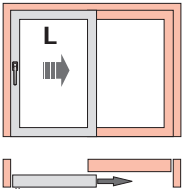
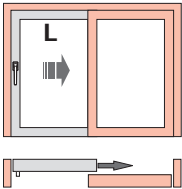


Campo di applicazione		
	Larghezza battuta battente (LBB)	710 – 3000 mm
	Altezza battuta battente (ABB)	600 – 3600 mm
	Peso anta (PA)	max. 400 kg
–	Peso vetro	max. 80 kg/m ²

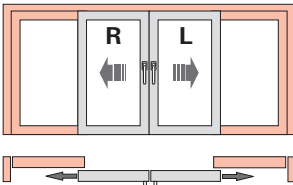
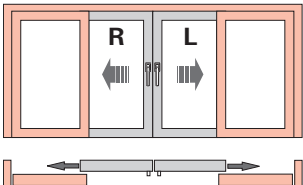
3.4 Varianti

3.4.1 Panoramica

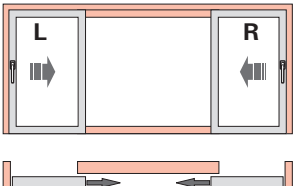
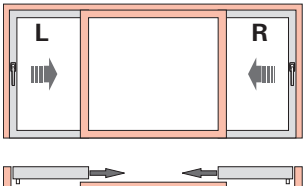
Schema A

Schema A (a scorrimento interno)	Schema A' (a scorrimento esterno)
	
1 anta scorrevole (sinistra o destra) 1 vetrata fissa	1 anta scorrevole (sinistra o destra) 1 vetrata fissa

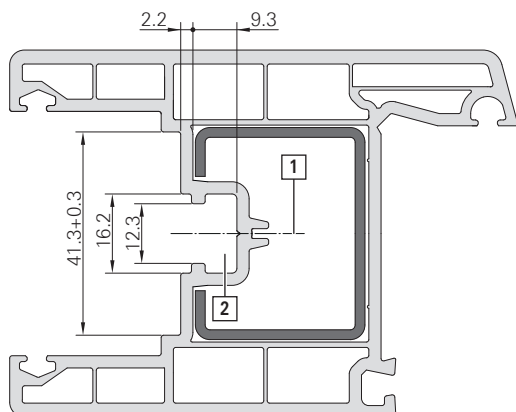
Schema C

Schema C (a scorrimento interno)	Schema C' (a scorrimento esterno)
	
2 ante scorrevoli (sinistra e destra) 2 vetrate fisse	2 ante scorrevoli (sinistra e destra) 2 vetrate fisse

Schema K

Schema K (a scorrimento interno)	Schema K' (a scorrimento esterno)
	
2 ante scorrevoli (sinistra e destra) 1 vetrata fissa	2 ante scorrevoli (sinistra e destra) 1 vetrata fissa

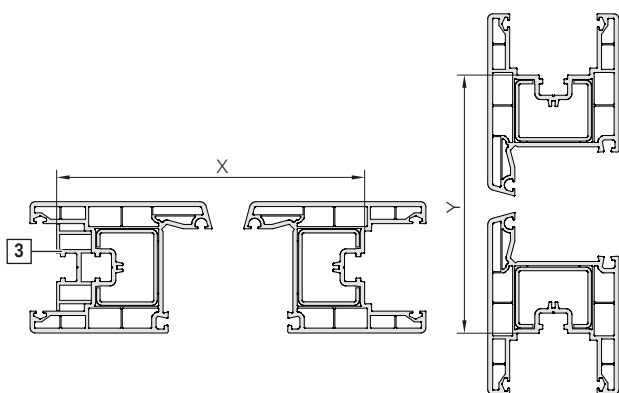
3.5 Indicazioni di misura cava ferramenta



Sezione trasversale profilo dell'anta

[1] Asse ferramenta

[2] Cava ferramenta



X = LBB (incluso profilo di compensazione [3])

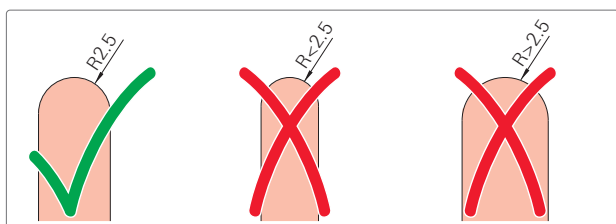
Y = ABB

3.6 Misure della guida inferiore



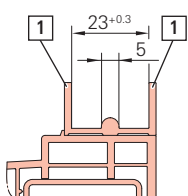
INFORMAZIONI

Guida inferiore esclusivamente in acciaio inox o alluminio anodizzato.



Forma della guida inferiore

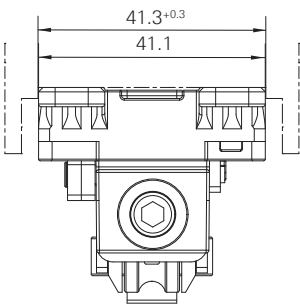
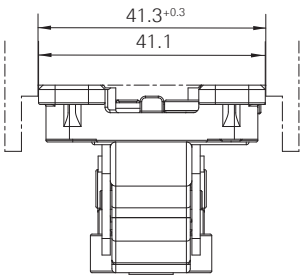
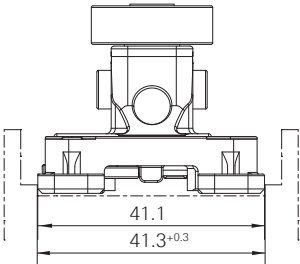
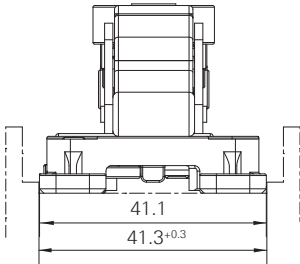
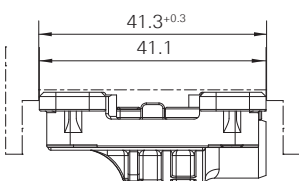
3.7 Misure della sicurezza anti-ribaltamento

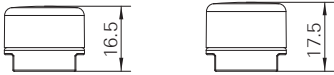
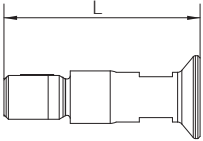
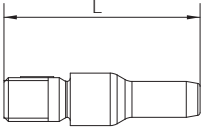


Per rapporti fra altezza e larghezza > 2:1, sono necessarie 2 pareti [1] accanto alla guida inferiore.



3.8 Misure dei componenti

Carrello	Denominazione
	Grandezza 41
Unità di stabilizzazione	Denominazione
	Grandezza 41
Unità di comando	Denominazione
	Grandezza 41
Unità di comando con funzione Soft	Denominazione
	Grandezza 41
Rostro centrale	Denominazione
	Grandezza 41

Paracolpi in gomma		Denominazione
		Grandezza 16,5 Grandezza 17,5
Nottolino di chiusura MB		Denominazione
		Regolabile L = 25 - 53,5
Perno di protezione antispostamento		Denominazione
		Regolabile L = 25 - 53,5



4 Panoramica della ferramenta

La panoramica della ferramenta riportata nelle pagine seguenti costituisce indicazioni consigliate di Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH.

Il layout generale delle pagine del capitolo "Panoramiche della ferramenta" mostra anzitutto la composizione esemplificativa dei singoli componenti di ferramenta. Nelle pagine che seguono è presente la relativa lista articoli.

Il numero di posizione nel quadrato rappresenta un riferimento tra la panoramica della ferramenta e la lista articoli.

La composizione effettiva della ferramenta dipende da:

- Altezza dell'elemento
- Larghezza dell'elemento
- Peso dell'elemento
- Sistema profilo
- Variante
- Classe di resistenza

Campo di applicazione

Il campo di applicazione valido [A] dipende dal tipo di apertura e dalla classe di resistenza. Il campo di applicazione dei singoli componenti [B] può differire dal campo di applicazione valido [A].

Anwendungsbereich

FFB: 290 - 1600 mm

[A] **FFH:** 430 - 2800 mm

FG: max. 150 kg

[1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm

								Nº
B	280 – 570	120	460	J	N	–	–	742199
	511 – 710	170	600	J	J	–	–	795324
	601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
	801 – 1000	413	890	N	J	1	E	619592
	1001 – 1200	513	1090	N	J	1	E	619593
	1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
	1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
	1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
	1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
	1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	794638	
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639	

Esempio

Il cremone AR evidenziato può generalmente essere utilizzato a partire da un'ABB minima di 280 mm [B]. Con questo tipo di apertura e questa classe di resistenza, gli elementi possono essere montati solo a partire da ABB 430 mm [A]. Il cremone AR evidenziato rientra nel campo indicato e può quindi essere montato.

Legno: con guide di scorrimento superiore e inferiore personalizzate, è anche possibile raggiungere una LBB massima di 3000 mm.



INFORMAZIONI

Classi di resistenza

- Le classi di resistenza RC 2 e RC 2 N si riferiscono all'intero sistema.
- Nei test di sistema richiesti, la ferramenta soddisfa le rispettive classi di resistenza.
- Tuttavia, le classi di resistenza possono essere rispettate soltanto se anche tutti gli altri componenti del sistema (ad es. sistema profilo, armatura, vetro ecc.) sono concepiti a tale scopo.



INFORMAZIONI

Caratteristiche del profilo

Dimensionare il profilo in maniera ottimale per i relativi pesi. Il produttore del profilo / la ditta di lavorazione dovrà garantire un corretto trasferimento del carico.

Garantire la scorrevolezza dei rulli sulla guida inferiore. Tenere pulita la guida inferiore, non verniciarla a polvere o laccarla.

Il disegno di controllo profilo attualmente valido per il profilo del caso e la documentazione applicabile riportata nello stesso andranno rispettati.

Tali dati andranno richiesti al proprio interlocutore Roto di riferimento.

Per i tipi di maniglie consigliati, consultare il catalogo Roto Handles.

Determinare con Roto Con Orders la quantità di componenti di ferramenta necessari.



INFORMAZIONI

Roto Con Orders

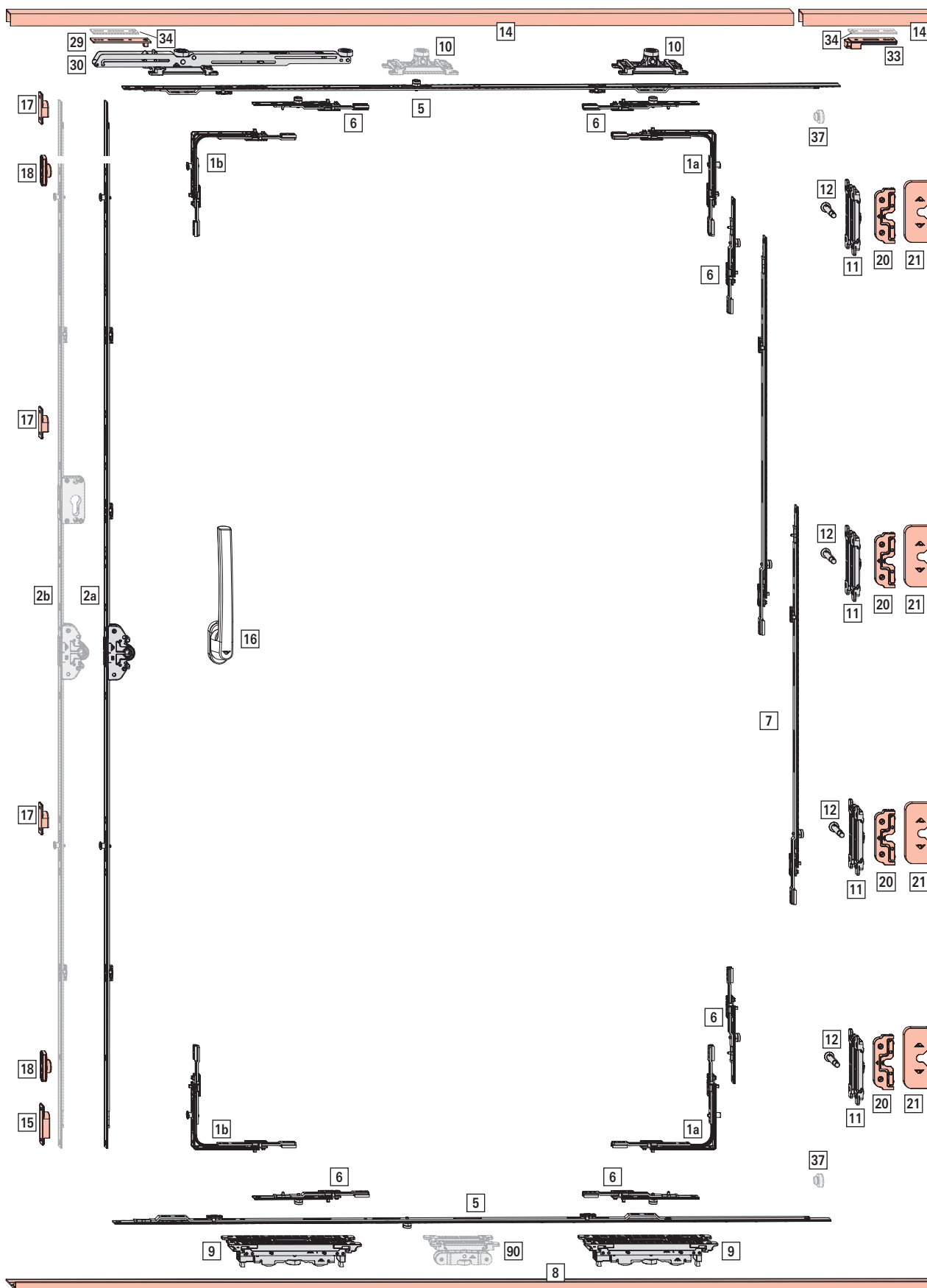
Efficiente configuratore di ferramenta online, per configurazione personalizzata della ferramenta di singole finestre e portefinestre. Tutte le forme e tutti i tipi di apertura più comuni sono configurabili agevolmente e in tempi brevissimi. Singole liste articoli, inclusi i campi di applicazione e una composizione della ferramenta esemplificativa, possono essere richieste presso il proprio interlocutore di riferimento.



www.roto-frank.com

4.1 Legno

4.1.1 Schema A, K





Schema A

LBB: 710 – 3000 mm

ABB: 600 – 3600 mm

PA: max. 400 kg

Schema K

LBB: 710 – 1500 mm

ABB: 600 – 3600 mm

PA: max. 400 kg

[1a] Movimento angolare Con nottolino E  2

[1b] Con nottolino V  2

		Nº
1	E	260275
1	V	260272

[2a] Cremonese KSR → da pagina 154  1

In alternativa:

[2b] Cremonese KSR serrabile → da pagina 154

[4] Prolunga cremonese, ABB > 2000 mm

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1400 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	–	–	297858
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711
3001 – 3200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	V	337711
3201 – 3400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	V	337711
> 3400	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale  2

				Nº
200	J	–	–	308267
344	J	1	V	572665
480	J	–	–	245729
590	J	–	–	603442
790	J	1	K	862353
990	J	1	K	862354
1190	J	1	K	862360
1440	J	1	K	862361
1790	J	2	K	862362
2190	J	2	K	862363

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
1461 – 1660	1190	1180	1	K	862360
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
1911 – 2110	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267
2111 – 2260	1790	1780	2	K	862362
2261 – 2460	1790	1780	2	K	862362
	200	200	–	–	308267
2461 – 2660	2190	2180	2	K	862363
2661 – 2860	200	200	–	–	308267
	2190	2180	2	K	862363
> 2860	400	400	–	–	297858
	2190	2180	2	K	862363

[6] Componente MV 130, orizzontale e verticale  6

				Nº
130	J	1	K	862364

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858
600	J	1	K	862366

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
2401 – 2600	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366
2601 – 2800	600 KU	1	K	862366
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2801 – 3000	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
3001 – 3200	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366

				N°
3201 – 3400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 3400	600 KU	1	K	862366
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

[8] Guida inferiore 1

	N°
3200	782919
6400	782920

[9] Carrello 2

		N°
41	Sinistra	862367
	Destra	862368

[90] Unità di stabilizzazione

		N°
41	Sinistra	891368
	Destra	891369

	
≤ 1060	–
1061 – 2110	1
> 2110	2

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → *da pagina 163*  1-3

In alternativa (lato nodo centrale):
Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → *da pagina 163*  1

		N°
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → *da pagina 163*  1

In alternativa:
[10] Unità di comando

Indice:

[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile

		N°
41	Sinistra	862395
	Destra	862396

	
≤ 1700	3
1701 – 2100	4
2101 – 2700	5
2701 – 3300	6
> 3300	7

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile

		N°
Pressione regolabile	25	895955
	26	895966
	27	895970
	32	786728
	34,5	2010069
	35,5	858628
	36	895972
	39,5	839047
	42	861550
	44	895973
	45,8	791838
	47,8	788696
	49	895974
	53,5	839045

	
≤ 1700	3
1701 – 2100	4
2101 – 2700	5
2701 – 3300	6
> 3300	7

[14] Guida di scorrimento superiore 1-2

	N°
3200	782921
6400	782922

[15] Incontro anti-errori di comando 1

	N°
Incontro per evitare uso improprio	822789

[16] Maniglia (lunghezza maniglia 200 mm) → CTL_1 1



Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1 

[17] Incontro

		N°
Avvitabile	–	744579
Fresabile	Sinistra	798224
	Destra	798245

	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
1801 – 2800	3
2801 – 3400	4
> 3400	5

[18] Paracolpi

 2

	N°
17,5	757587

[20] Incontro MB

		N°
Avvitabile	–	793493
Fresabile	Sinistra	798224
Fresabile	Destra	798245

	
≤ 1700	3
1701 – 2100	4
2101 – 2700	5
2701 – 3300	6
> 3300	7

[21] Copertura per incontro MB, esclusivamente in combinazione con incontro MB avvitabile.

		N°
R01.1	Argento naturale	819632
R05.3	Bronzo medio	819631
R06.2	Nero profondo	798979
R07.2	Bianco traffico	808054

	
≤ 1700	3
1701 – 2100	4
2101 – 2700	5
2701 – 3300	6
> 3300	7

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con SoftOpen e Soft-Stop lato nodo centrale. 1

In alternativa:

[37] Paracolpi in gomma → *da pagina 166*

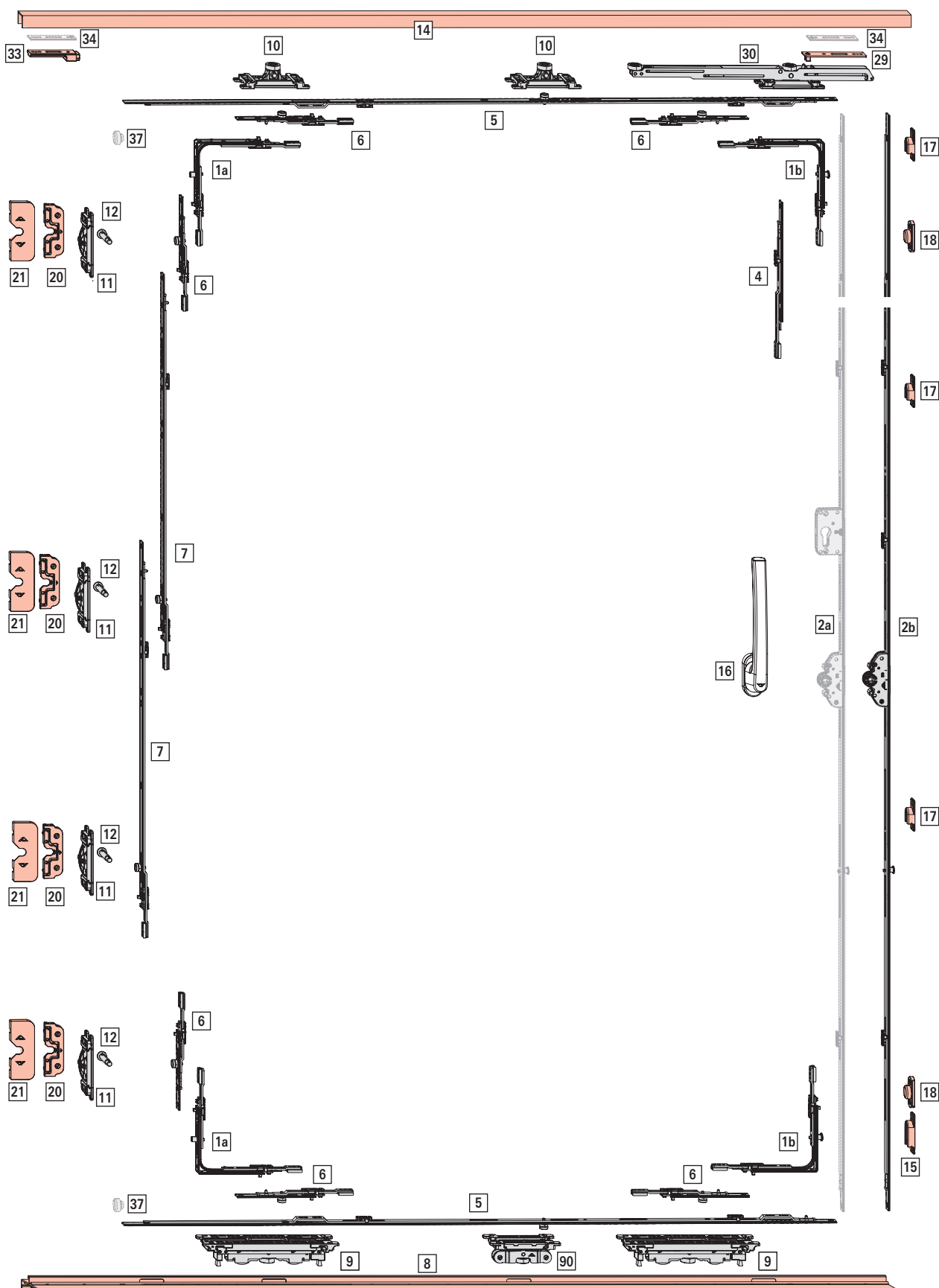
	N°
Stopper	800196

[34] Spessore; quantità in base al profilo ^[1]

	N°
Spessore	800197

[1] Utilizzare esclusivamente il numero di spessori indicato alla sezione Controllo profilo.

4.1.2 Schema A', K'





Schema A'

LBB: 710 – 3000 mm

ABB: 600 – 3600 mm

PA: max. 400 kg

Schema K'

LBB: 710 – 1500 mm

ABB: 600 – 3600 mm

PA: max. 400 kg

[1a] Movimento angolare Con nottolino E  2

[1b] Con nottolino V  2

		Nº
1	E	260275
1	V	260272

[2a] Cremonese KSR → da pagina 154  1

In alternativa:

[2b] Cremonese KSR serrabile → da pagina 154

[4] Prolunga cremonese, ABB > 2000 mm

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1400 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	–	–	297858
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711
3001 – 3200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	V	337711
3201 – 3400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	V	337711
> 3400	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale  2

				Nº
200	J	–	–	308267
344	J	1	V	572665
480	J	–	–	245729
590	J	–	–	603442
790	J	1	K	862353
990	J	1	K	862354
1190	J	1	K	862360
1440	J	1	K	862361
1790	J	2	K	862362
2190	J	2	K	862363

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
1461 – 1660	1190	1180	1	K	862360
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
1911 – 2110	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267
2111 – 2260	1790	1780	2	K	862362
2261 – 2460	1790	1780	2	K	862362
	200	200	–	–	308267
2461 – 2660	2190	2180	2	K	862363
2661 – 2860	200	200	–	–	308267
	2190	2180	2	K	862363
> 2860	400	400	–	–	297858
	2190	2180	2	K	862363

[6] Componente MV 130, orizzontale e verticale  6

				Nº
130	J	1	K	862364

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858
600	J	1	K	862366

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
2401 – 2600	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366
2601 – 2800	600 KU	1	K	862366
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2801 – 3000	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
3001 – 3200	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366

				Nº
3201 – 3400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 3400	600 KU	1	K	862366
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

[8] Guida inferiore 1

	Nº
3200	807733
6400	807734

[9] Carrello 2

		Nº
41	Sinistra	862367
	Destra	862368



INFORMAZIONI
Versione sx: ordinare componenti lato destro.
Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[90] Unità di stabilizzazione

		Nº
41	Sinistra	891368
	Destra	891369

	
≤ 1060	–
1061 – 2110	1
> 2110	2



INFORMAZIONI
Versione sx: ordinare componenti lato destro.
Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → da pagina 163  1-3
In alternativa (lato nodo centrale):
Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → da pagina 163  1

		Nº
41	Sinistra	862371
	Destra	862372



INFORMAZIONI
Versione sx: ordinare componenti lato destro.
Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[*] Kit unità di comando con funzione Soft,  1
lato chiusura → da pagina 163
In alternativa:
[10] Unità di comando

Indice:

[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1



INFORMAZIONI
Versione sx: ordinare componenti lato destro.
Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[11] Rostro centrale regolabile

		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396

	
≤ 1700	3
1701 – 2100	4
2101 – 2700	5
2701 – 3300	6
> 3300	7



INFORMAZIONI
Versione sx: ordinare componenti lato destro.
Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.



[12] Nottolino di chiusura MB regolabile

		N°
Pressione regolabile	25	895955
	26	895966
	27	895970
	32	786728
	34,5	2010069
	35,5	858628
	36	895972
	39,5	839047
	42	861550
	44	895973
	45,8	791838
	47,8	788696
	49	895974
	53,5	839045

≤ 1700	3
1701 – 2100	4
2101 – 2700	5
2701 – 3300	6
> 3300	7

[14] Guida di scorrimento superiore

	N°
3200	782921
6400	782922

[15] Incontro anti-errori di comando

	N°
Incontro per evitare uso improprio	822789

[16] Maniglia (lunghezza maniglia 200 mm)

→ CTL_1

Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1

[17] Incontro

		N°
Avvitabile	–	744579
Fresabile	Sinistra	798224
	Destra	798245

≤ 1000	1
1001 – 1800	2
1801 – 2800	3
2801 – 3400	4
> 3400	5

[18] Paracolpi

	N°
17,5	757587

[20] Incontro MB

		N°
Avvitabile	–	793493
Fresabile	Sinistra	798224
Fresabile	Destra	798245

≤ 1700	3
1701 – 2100	4
2101 – 2700	5
2701 – 3300	6
> 3300	7

[21] Copertura per incontro MB, esclusivamente in combinazione con incontro MB avvitabile.

		N°
R01.1	Argento naturale	819632
R05.3	Bronzo medio	819631
R06.2	Nero profondo	798979
R07.2	Bianco traffico	808054

≤ 1700	3
1701 – 2100	4
2101 – 2700	5
2701 – 3300	6
> 3300	7

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con SoftOpen e Soft-Stop lato nodo centrale.

In alternativa:	1
[37] Paracolpi in gomma → da pagina 166	
	N°
Stopper	800196

[34] Spessore; quantità in base al profilo ^[2]

	N°
Spessore	800197

[2] Utilizzare esclusivamente il numero di spessori indicato alla sezione Controllo profilo.



Campo di applicazione

LBB: 710 – 1500 mm

ABB: 735 – 3600 mm

PA: max. 400 kg

[1a] Movimento angolare	Con nottolino E	 4
[1b]	Con nottolino V	 2
[1c]	Senza nottolino	 2

		N°
1	E	260275
1	V	260272
–	–	339785

[2a] Cremonese KSR → da pagina 154	 1
In alternativa:	
[2b] Cremonese KSR serrabile → da pagina 154	

[3] Cremonese KSR anta secondaria → da pagina 154	 1
---	---

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria

				N°
1400 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	–	–	297858
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711
3001 – 3200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	V	337711
3201 – 3400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	V	337711
> 3400	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711

Anta secondaria

				N°
1400 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	–	–	297858
2801 – 3000	200 KU	–	–	308267
	400 KU	–	–	297858
3001 – 3200	400 KU	–	–	297858
	400 KU	–	–	297858

				N°
3201 – 3400	200 KU	–	–	308267
	400 KU	–	–	297858
	400 KU	–	–	297858
> 3400	400 KU	–	–	297858
	400 KU	–	–	297858
	400 KU	–	–	297858

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale  4				
				N°
200	J	–	–	308267
344	J	1	V	572665
480	J	–	–	245729
590	J	–	–	603442
790	J	1	K	862353
990	J	1	K	862354
1190	J	1	K	862360

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria o anta secondaria

					N°
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
> 1460	1190	1180	1	K	862360

[6] Componente chiusura centrale 130, orizzontale e verticale  13				
--	--	--	--	--

				N°
130	J	1	K	862364

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale				
--	--	--	--	--

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858
600	J	1	K	862366

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria:

				N°
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
2401 – 2600	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

				N°
2601 – 2800	600 KU	1	K	862366
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2801 – 3000	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
	200 KU	–	–	308267
3001 – 3200	600 KU	1	K	862366
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
3201 – 3400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
	400 KU	–	–	297858
> 3400	600 KU	1	K	862366
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

Anta secondaria:

				N°
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
2401 – 2600	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366
2601 – 2800	600 KU	1	K	862366
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2801 – 3000	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
3001 – 3200	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
	200 KU	–	–	308267
3201 – 3400	600 KU	1	K	862366
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 3400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366

[8] Guida inferiore 	
	N°
3200	782919
6400	782920

[9] Carrello		 4
		N°
41	Sinistra	862367
	Destra	862368

[90] Unità di stabilizzazione		
		N°
41	Sinistra	891368
	Destra	891369

	
≤ 1060	–
1061 – 2110	2
> 2110	4

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → <i>da pagina 163</i> 	
In alternativa (lato nodo centrale):	
Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → <i>da pagina 163</i> 	
1-2	

		N°
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → <i>da pagina 163</i> 	
In alternativa:	
[10] Unità di comando	

Indice:

[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		N°
41	Sinistra	862395
	Destra	862396

	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
2401 – 3400	8
> 3400	10



[12] Nottolino di chiusura MB regolabile

		N°
Pressione regolabile	25	895955
	26	895966
	27	895970
	32	786728
	34,5	2010069
	35,5	858628
	36	895972
	39,5	839047
	42	861550
	44	895973
	45,8	791838
	47,8	788696
	49	895974
	53,5	839045
		
≤ 1400	4	
1401 – 2400	6	
2401 – 3400	8	
> 3400	10	

[14] Guida di scorrimento superiore 1-2

	N°
3200	782921
6400	782922

[16] Maniglia (lunghezza maniglia 200 mm) → 2 CTL_1 Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1 2

[17] Incontro schema C

	N°
Avvitabile	806824
	
≤ 1000	2
1001 – 1800	3
1801 – 2800	4
2801 – 3400	5
> 3400	6

[18] Paracolpi 2

	N°
17,5	757587

[20] Incontro MB

		N°
Avvitabile	–	793493
Fresabile	Sinistra	798224
Fresabile	Destra	798245
		
≤ 1400	4	
1401 – 2400	6	
2401 – 3400	8	
> 3400	10	

[21] Copertura per incontro MB, esclusivamente in combinazione con incontro MB avvitabile.

		N°
R01.1	Argento naturale	819632
R05.3	Bronzo medio	819631
R06.2	Nero profondo	798979
R07.2	Bianco traffico	808054
		
≤ 1400	4	
1401 – 2400	6	
2401 – 3400	8	
> 3400	10	

[24] Perno regolabile di protezione antispostamento 1

		N°
Pressione regolabile	25	895977
	26	895984
	27	895989
	32	895994
	35,5	858629
	36	895999
	39,5	839049
	42	861551
	44	896002
	49	896005
	53,5	839048

[25] Rostro centrale regolabile per protezione antispostamento 1

		N°
41	Sinistra	862395
	Destra	862396

INFORMAZIONI

Versione sx: ordinare componenti lato destro.

Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[26] Incontro protezione antispostamento 1

	N°
Incontro sicurezza di prevenzione retroscorrimento	810279

[27] Copertura per incontro protezione anti-spostamento 1

		Nº
R01.1	Argento naturale	828482
R05.3	Bronzo medio	828483
R06.2	Nero profondo	809717
R07.2	Bianco traffico	819351

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzione SoftOpen / SoftClose assieme a funzione SoftStop lato nodo centrale / SoftStop lato chiusura.

 2

In alternativa:

[37] Paracolpi in gomma → *da pagina 166*

	Nº
Stopper	800196

[34] Spessore; quantità in base al profilo ^[3]

	Nº
Spessore	800197

[*] Kit di regolazione sequenza di commutazione, in base al profilo 1

	Nº
Legno	861110

Indice:

[*]		#
[49]	Perno	1
[50]	Arresto	1
[51]	Vite a testa svasata, M5 x 20	1
[52]	Sicurezza antiscardinamento	1

Facoltativo

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzioni SoftOpen e SoftStop lato chiusura.

 1

	Nº
Stopper	800196

[34] Spessore; quantità in base al profilo ^[4]

	Nº
Spessore	800197

[3] Utilizzare esclusivamente il numero di spessori indicato alla sezione Controllo profilo.

[4] Utilizzare esclusivamente il numero di spessori indicato alla sezione Controllo profilo.





Campo di applicazione

LBB: 710 – 1500 mm

ABB: 735 – 3600 mm

PA: max. 400 kg

[1a] Movimento angolare	Con nottolino E		4
[1b]	Con nottolino V		2
[1c]	Senza nottolino		2

		N°
1	E	260275
1	V	260272
–	–	339785

[2a] Cremonese KSR → da pagina 154		1
In alternativa:		
[2b] Cremonese KSR serrabile → da pagina 154		

[3] Cremonese KSR anta secondaria → da pagina 154		1
---	--	---

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria

				N°
1400 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	–	–	297858
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711
3001 – 3200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	V	337711
3201 – 3400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	V	337711
> 3400	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711

Anta secondaria

				N°
1400 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	–	–	297858
2801 – 3000	200 KU	–	–	308267
	400 KU	–	–	297858
3001 – 3200	400 KU	–	–	297858
	400 KU	–	–	297858

				N°
3201 – 3400	200 KU	–	–	308267
	400 KU	–	–	297858
	400 KU	–	–	297858
> 3400	400 KU	–	–	297858
	400 KU	–	–	297858
	400 KU	–	–	297858

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale				 4
		 #		Nº
200	J	—	—	308267
344	J	1	V	572665
480	J	—	—	245729
590	J	—	—	603442
790	J	1	K	862353
990	J	1	K	862354
1190	J	1	K	862360

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria o anta secondaria

					N°
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
> 1460	1190	1180	1	K	862360

[6] Componente chiusura centrale 130, orizzontale e verticale					13
---	--	--	--	--	----

				N°
130	J	1	K	862364

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale			
--	--	--	--

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858
600	J	1	K	862366

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria:

				N°
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
2401 – 2600	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

				N°
2601 – 2800	600 KU	1	K	862366
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2801 – 3000	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
	200 KU	–	–	308267
3001 – 3200	600 KU	1	K	862366
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
3201 – 3400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
	400 KU	–	–	297858
> 3400	600 KU	1	K	862366
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366

Anta secondaria:

				N°
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366
	200 KU	–	–	308267
2001 – 2200	600 KU	1	K	862366
	400 KU	–	–	297858
2201 – 2400	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366
2401 – 2600	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366
2601 – 2800	600 KU	1	K	862366
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2801 – 3000	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
3001 – 3200	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
	200 KU	–	–	308267
3201 – 3400	600 KU	1	K	862366
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 3400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366

[8] Guida inferiore	 1-2
	N°
3200	807733
6400	807734

[9] Carrello		 4
		N°
41	Sinistra	862367
	Destra	862368



INFORMAZIONI

Versione sx: ordinare componenti lato destro.

Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[90] Unità di stabilizzazione		N°
		N°
41	Sinistra	891368
	Destra	891369



≤ 1060	–
1061 – 2110	2
> 2110	4



INFORMAZIONI

Versione sx: ordinare componenti lato destro.

Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → da pagina 163	 2-6
In alternativa (lato nodo centrale): Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → da pagina 163	 1-2

		N°
41	Sinistra	862371
	Destra	862372



INFORMAZIONI

Versione sx: ordinare componenti lato destro.

Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → da pagina 163	 2
In alternativa: [10] Unità di comando	

Indice:

[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1



INFORMAZIONI

Versione sx: ordinare componenti lato destro.

Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[11] Rostro centrale regolabile

		N°
41	Sinistra	862395
	Destra	862396
		
≤ 1400		4
1401 – 2400		6
2401 – 3400		8
> 3400		10



INFORMAZIONI

Versione sx: ordinare componenti lato destro.

Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile

		N°
Pressione regolabile	25	895955
	26	895966
	27	895970
	32	786728
	34,5	2010069
	35,5	858628
	36	895972
	39,5	839047
	42	861550
	44	895973
	45,8	791838
	47,8	788696
	49	895974
	53,5	839045
		
≤ 1400		4
1401 – 2400		6
2401 – 3400		8
> 3400		10

[14] Guida di scorrimento superiore

	N°
3200	782921
6400	782922

[16] Maniglia (lunghezza maniglia 200 mm) → CTL_1

Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1  2

[17] Incontro schema C

	N°
Avvitabile	806824
	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
1801 – 2800	3
2801 – 3400	4
> 3400	5

[18] Paracolpi

	N°
17,5	757587

[20] Incontro MB

		N°
Avvitabile	–	793493
Fresabile	Sinistra	798224
Fresabile	Destra	798245

		
≤ 1400		4
1401 – 2400		6
2401 – 3400		8
> 3400		10

[21] Copertura per incontro MB, esclusivamente in combinazione con incontro MB avvitabile.

		N°
R01.1	Argento naturale	819632
R05.3	Bronzo medio	819631
R06.2	Nero profondo	798979
R07.2	Bianco traffico	808054

		
≤ 1400		4
1401 – 2400		6
2401 – 3400		8
> 3400		10

[24] Perno regolabile di protezione antispostamento

		Nº
Pressione regolabile	25	895977
	26	895984
	27	895989
	32	895994
	35,5	858629
	36	895999
	39,5	839049
	42	861551
	44	896002
	49	896005
	53,5	839048

[25] Rostro centrale regolabile per protezione antispostamento

		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396

[26] Incontro protezione antispostamento

	Nº
Incontro sicurezza di prevenzione retroscorrimento	810279

[27] Copertura per incontro protezione antispostamento

		Nº
R01.1	Argento naturale	828482
R05.3	Bronzo medio	828483
R06.2	Nero profondo	809717
R07.2	Bianco traffico	819351

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzione SoftOpen / SoftClose assieme a funzione SoftStop lato nodo centrale / SoftStop lato chiusura.

In alternativa:

[37] Paracolpi in gomma → da pagina 166

	Nº
Stopper	800196

[34] Spessore; quantità in base al profilo ^[5]

	Nº
Spessore	800197

[*] Kit di regolazione sequenza di commutazione, in base al profilo

	Nº
Legno	861110

Indice:

[*]		#
[49]	Perno	1
[50]	Arresto	1
[51]	Vite a testa svasata, M5 x 20	1
[52]	Sicurezza antiscardinamento	1

Facoltativo**[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzioni SoftOpen e SoftStop lato chiusura.**

	Nº
Stopper	800196

[34] Spessore; quantità in base al profilo ^[6]

	Nº
Spessore	800197

[5] Utilizzare esclusivamente il numero di spessori indicato alla sezione Controllo profilo.

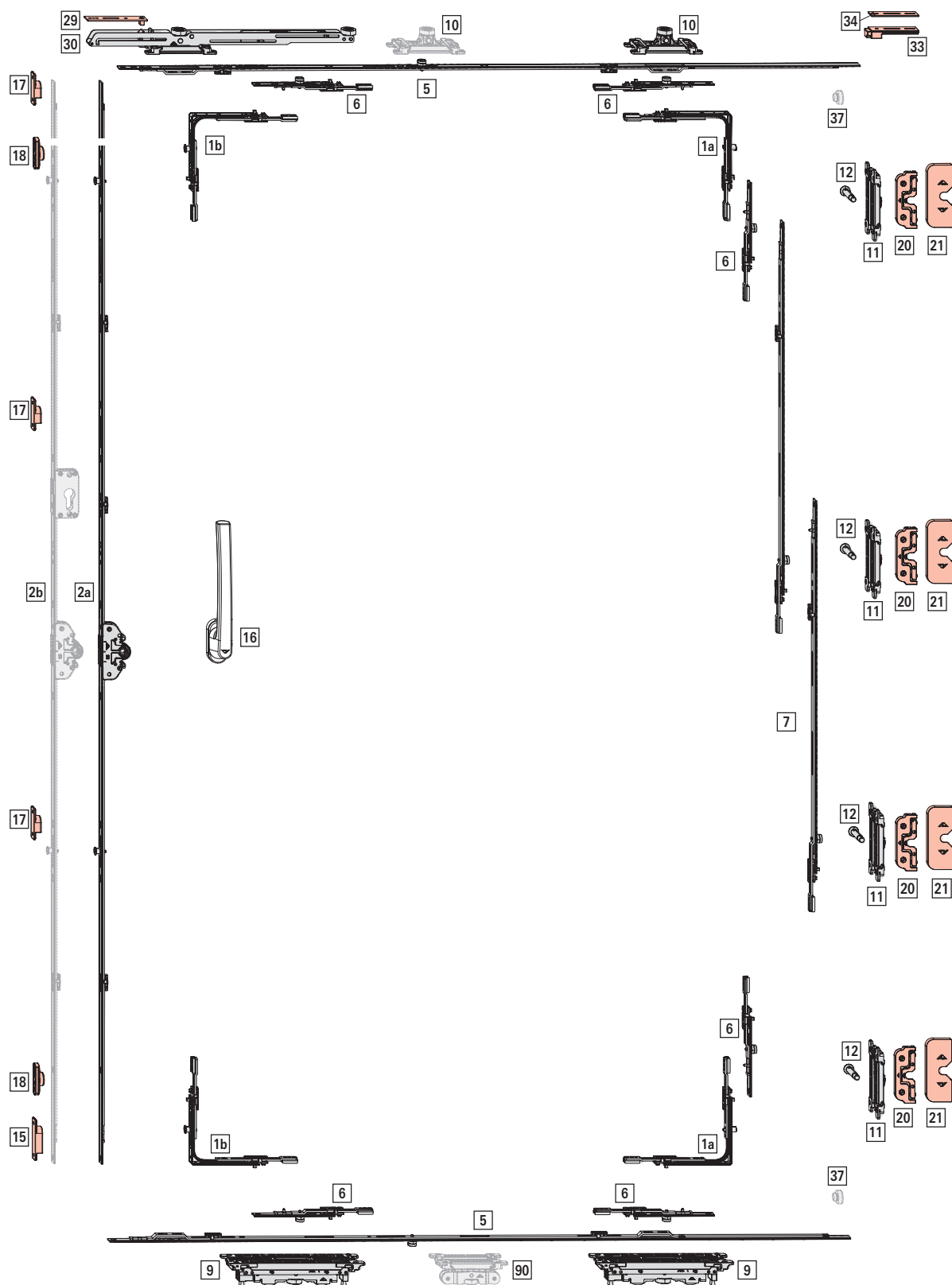
[6] Utilizzare esclusivamente il numero di spessori indicato alla sezione Controllo profilo.



4.2 PVC

4.2.1 Aluplast | smart-slide

4.2.1.1 Schema A, K





Campo di applicazione

LBB: 710 – 2000 mm

ABB: 600 – 2500 mm

PA: max. 200 kg

[1a] Movimento angolare		Con nottolino E	🛒 2
[1b]		Con nottolino V	🛒 2
		N°	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Cremonese KSR									🛒 1
								N°	
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045	
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027	
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	798028	
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	798030	
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	798031	
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798032	
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798033	

Prolunga cremonese, (altezza battuta battente > 1400 mm; non visib. in fig.)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale					🛒 2
				N°	
200	J	–	–	308267	
344	J	1	V	572665	
480	J	–	–	245729	
590	J	–	–	603442	
790	J	1	K	862353	
990	J	1	K	862354	
1190	J	1	K	862360	
1440	J	1	K	862361	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353

					N°
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
1461 – 1660	1190	1180	1	K	862360
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
> 1910	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267

[6] Componente MV 130, orizzontale e verticale					🛒 6
				N°	
130	J	1	K	862364	

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale					N°
				N°	
200	J	–	–	308267	
400	J	–	–	297858	
600	J	1	K	862366	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 2400	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello		🛒 2
		N°
41	Sinistra	862367
	Destra	862368

[90] Unità di stabilizzazione		N°
		N°
41	Sinistra	891368
	Destra	891369

	
≤ 1060	–
> 1060	1

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → da pagina 163		🛒 1-3
In alternativa (lato nodo centrale):		
Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → da pagina 163		🛒 1

		N°
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → da pagina 163		🛒 1
---	--	-----

In alternativa:		
[10] Unità di comando		
Indice:		
[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		Nº
Pressione regolabile	34,5	2010069
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[15] Incontro anti-errori di comando		
	Nº	1
Incontro per evitare uso improprio	822789	

[16] Maniglia (lunghezza maniglia 200 mm)		
→ CTL_1		
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1		
		1

[17] Incontro	
	Nº
Avvitabile	744579
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Paracolpi		
	Nº	2
14	635307	

[20] Incontro MB	
	Nº
Avvitabile	793493
≤ 1400	2
1401 – 2400	3
> 2400	4

[21] Copertura per incontro MB, esclusivamente in combinazione con incontro MB avvitabile.		
		Nº
R01.1	Argento naturale	819632
R05.3	Bronzo medio	819631
R06.2	Nero profondo	798979
R07.2	Bianco traffico	808054
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzioni SoftOpen e SoftStop lato nodo centrale.		
		1
	Nº	
Stopper	800196	

[34] Spessore		
	Nº	1
Spessore	800197	

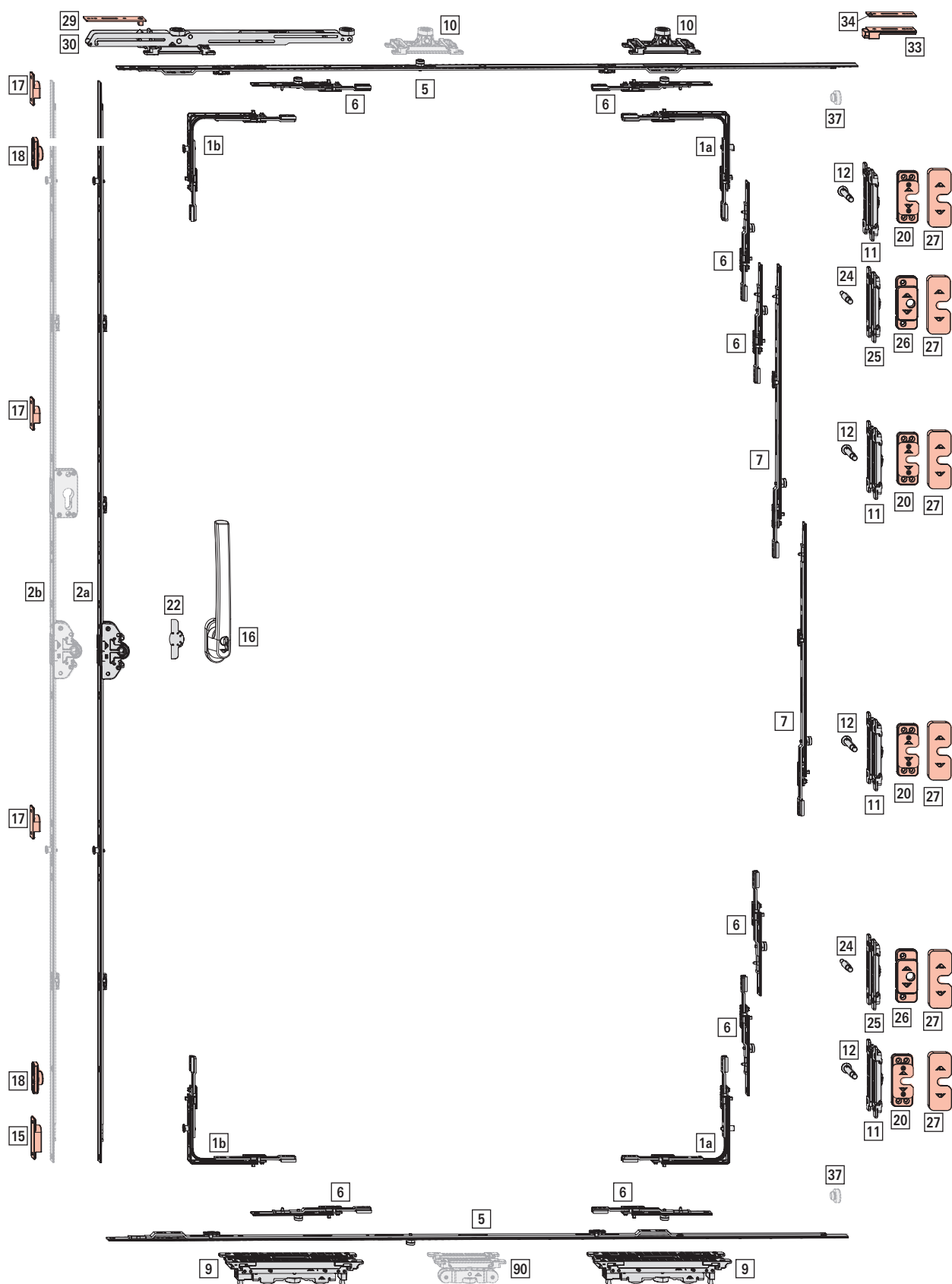
In alternativa

[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a)									
								Nº	1
35	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798034	
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798055	

[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33)		
	Nº	2
14	729179	



4.2.1.2 Schema A, K – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 710 – 2000 mm

ABB: 1072 – 2500 mm

PA: max. 200 kg

[1a] Movimento angolare		Con nottolino E	🛒 2
[1b]		Con nottolino V	🛒 2
		N°	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Cremonese KSR								🛒 1
								N°
35	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	798028
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	798030
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	798031
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798032
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798033

Prolunga cremonese, (altezza battuta battente > 1400 mm; non visib. in fig.)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale					🛒 2
				N°	
200	J	–	–	308267	
344	J	1	V	572665	
480	J	–	–	245729	
590	J	–	–	603442	
790	J	1	K	862353	
990	J	1	K	862354	
1190	J	1	K	862360	
1440	J	1	K	862361	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
1461 – 1660	1190	1180	1	K	862360

					N°
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
> 1910	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267

[6] Componente chiusura centrale 130, orizzontale e verticale					🛒 8
				N°	
130	J	1	K	862364	

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale					🛒 8
				N°	
400	J	1	K	862365	
600	J	1	K	862366	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1301 – 1500	400 KU	1	K	862365
1501 – 1700	600 KU	1	K	862366
1701 – 1900	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
1901 – 2100	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	297858
2101 – 2300	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
> 2300	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello			🛒 2
		N°	
41	Sinistra	862367	
	Destra	862368	

[90] Unità di stabilizzazione			🛒 1
		N°	
41	Sinistra	891368	
	Destra	891369	

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → da pagina 163			🛒 1-3
In alternativa (lato nodo centrale): Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → da pagina 163			🛒 1

		N°	
41	Sinistra	862371	
	Destra	862372	

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → da pagina 163			🛒 1
In alternativa:			

[10] Unità di comando		
Indice:		
[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396
< 1300	2	
1301 – 1700	3	
1701 – 2100	4	
> 2100	5	

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		Nº
Pressione regolabile	34,5	2010069
< 1300	2	
1301 – 1700	3	
1701 – 2100	4	
> 2100	5	

[15] Incontro SIC anti-errori di comando		
	Nº	
Utilizzo errato incontro SIC	822796	

[16] Maniglia , serrabile (lunghezza maniglia 200 mm) → CTL_1		
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1		

[17] Incontro SIC		
	Nº	
Avvitabile	798226	
≤ 1800	2	
> 1800	3	

[18] Paracolpi		
	Nº	
14	635307	

[20] Incontro SIC MB		
	Nº	
Avvitabile	833688	
< 1300	2	
1301 – 1700	3	
1701 – 2100	4	
> 2100	5	

[22] Protezione antitrapano		
	Nº	
Protezione antitrapano	770965	

[24] Perno regolabile di protezione antispostamento		
		Nº
Pressione regolabile	34,5	2010051

[25] Rostro centrale regolabile per protezione antispostamento		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396

INFORMAZIONI
 Versione sx: ordinare componenti lato destro.
 Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[26] Incontro protezione antispostamento		
	Nº	
Incontro sicurezza di prevenzione retroscorrimento	810279	

[27] Copertura per incontro SIC MB / incontro protezione antispostamento		
		Nº
R01.1	Argento naturale	828482
R05.3	Bronzo medio	828483
R06.2	Nero profondo	809717
R07.2	Bianco traffico	819351

< 1300	4	
1301 – 1700	5	
1701 – 2100	6	
> 2500	7	

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzioni SoftOpen e SoftStop lato nodo centrale.		
	Nº	
Stopper	800196	



[34] Spessore 	
	Nº
Spessore	800197

In alternativa

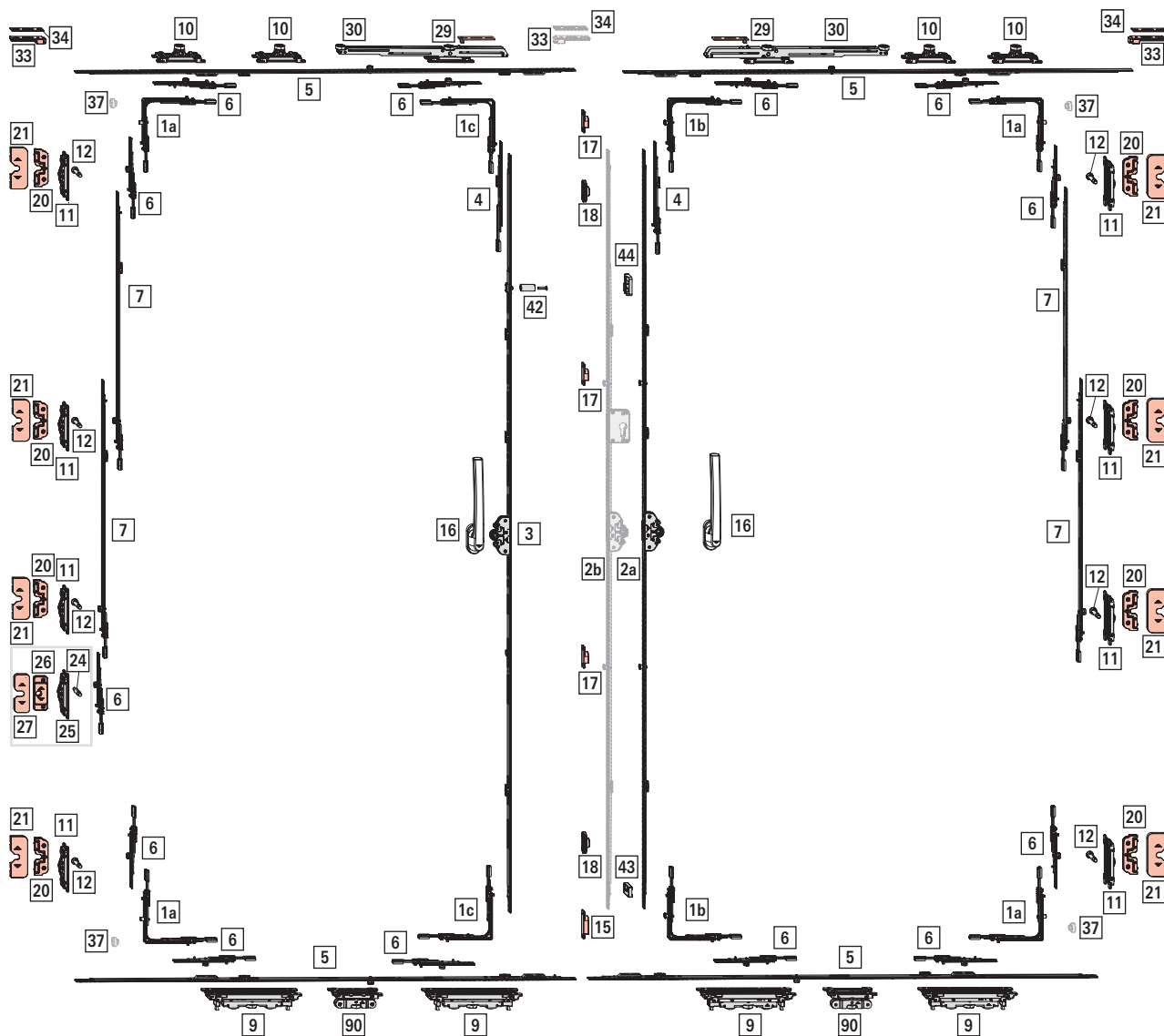
[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a) 	
        	Nº
35 1801 – 2400 1890 200 1000 2 V Roto Sil	798034
2401 – 2500 2290 200 1000 2 V Roto Sil	798055

[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33) 	
	Nº
14	729179

Facoltativo

Infoclip SKG**, non visib. in fig. 	
   	Nº
Infoclip SKG** Per inserimento a scatto su scatola cremonese R07.2 Bianco traf- fico	331459

4.2.1.3 Schema C





Campo di applicazione

LBB: 710 – 1500 mm

ABB: 800 – 2500 mm

PA: max. 200 kg

[1a] Movimento angolare	Con nottolino E		4
[1b]	Con nottolino V		2
[1c]	Senza nottolino		2
		N°	
1	E	260275	
1	V	260272	
–	–	339785	

[2a] Cremonese KSR									1
								N°	
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045	
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027	
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	798028	
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	798030	
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	798031	
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798032	
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798033	

[3] Cremonese KSR anta secondaria									1
								N°	
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045	
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027	
	1001 – 1200	1090	200	513	–	–	Roto Sil	809658	
	1201 – 1600	1290	200	563	–	–	Roto Sil	809662	
	1601 – 1800	1690	200	563	–	–	Roto Sil	809668	
	1801 – 2400	1890	200	1000	–	–	Roto Sil	809669	
	2401 – 2500	2290	200	1000	–	–	Roto Sil	809653	

[4] Prolunga cremonese, ABB > 1400 mm					N°
200	J	–	–	308267	
400	J	–	–	297858	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria o anta secondaria

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale						4
					N°	
200	J	–	–		308267	
344	J	1	V		572665	
480	J	–	–		245729	
590	J	–	–		603442	
790	J	1	K		862353	
990	J	1	K		862354	
1190	J	1	K		862360	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria o anta secondaria

						N°
≤ 760	344	344	1	V		572665
761 – 860	480	480	–	–		245729
861 – 1060	590	590	–	–		603442
1061 – 1260	790	790	1	K		862353
1261 – 1460	990	990	1	K		862354
> 1460	1190	1180	1	K		862360

[6] Componente chiusura centrale 130, orizzontale e verticale						13
					N°	
130	J	1	K		862364	

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale					N°
					N°
200	J	–	–		308267
400	J	–	–		297858
600	J	1	K		862366

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria:

				N°
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 2400	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

Anta secondaria:

				N°
2000 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 2400	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello 		
		N°
41	Sinistra	862367
	Destra	862368

[90] Unità di stabilizzazione		
		N°
41	Sinistra	891368
	Destra	891369

	
≤ 1060	–
> 1060	2

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → da pagina 163 		
In alternativa (lato nodo centrale):		
Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → da pagina 163 		

		N°
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → da pagina 163 		
In alternativa:		
[10] Unità di comando		

Indice:

[*] 	#
[29] Attivatore	1
[30] Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		N°
41	Sinistra	862395
	Destra	862396

	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
> 2400	8

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		N°
Pressione regolabile	34,5	2010069

	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
> 2400	8

[15] Incontro anti-errori di comando 		
	N°	
Incontro per evitare uso improprio	822789	

[16] Maniglia (lunghezza maniglia 200 mm) → CTL_1 		
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1 		

[17] Incontro		
	N°	
Avvitabile	744579	
		
≤ 1000	1	
1001 – 1800	2	
> 1800	3	

[18] Paracolpi 		
	N°	
14	635307	

[20] Incontro MB		
	N°	
Avvitabile	793493	
		
≤ 1400	4	
1401 – 2400	6	
> 2400	8	

[21] Copertura per incontro MB, esclusivamente in combinazione con incontro MB avvitabile.

		N°
R01.1	Argento naturale	819632
R05.3	Bronzo medio	819631
R06.2	Nero profondo	798979
R07.2	Bianco traffico	808054

	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
> 2400	8

[24] Perno regolabile di protezione antispostamento 		
		N°
Pressione regolabile	34,5	2010051

[25] Rostro centrale regolabile per protezione antispostamento 		
		N°
41	Sinistra	862395
	Destra	862396



INFORMAZIONI

Versione sx: ordinare componenti lato destro.
Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[26] Incontro protezione antispostamento



Nº

Incontro sicurezza di prevenzione retroscorrimento 810279

[27] Copertura per incontro protezione anti-spostamento



Nº

R01.1	Argento naturale	828482
R05.3	Bronzo medio	828483
R06.2	Nero profondo	809717
R07.2	Bianco traffico	819351

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzione SoftOpen / SoftClose assieme a funzione SoftStop lato nodo centrale / SoftStop lato chiusura.

2



Nº

Stopper 800196

[34] Spessore



Nº

Spessore 800197

[*] Kit di regolazione sequenza di commutazione ABB ≥1200 mm, dipendente dal profilo



Nº

31,7 833202

Indice:

[*]



#

[42]	Nottolino con vite a testa svasata, M5 x 20	1
[43]	Sicurezza antiscardinamento	1
[44]	Incontro con paracolpi	1

In alternativa

[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a) → da pagina 154



Nº

35	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798034
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798055

[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33)



Nº

14 729179

Facoltativo

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzioni SoftOpen e SoftStop lato chiusura. 

1



Nº

Stopper 800196

[34] Spessore

1



Nº

Spessore 800197

4.2.2 Aluplast | smart-slide neo

4.2.2.1 Schema A, K





Campo di applicazione

LBB: 710 – 2000 mm

ABB: 600 – 2500 mm

PA: max. 250 kg

[1a] Movimento angolare		Con nottolino E	🛒 2
[1b]		Con nottolino V	🛒 2
		N°	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Cremonese KSR  1

								Nº
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	798028
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	798030
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	798031
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798032
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798033

Prolunga cremonese, (altezza battuta battente > 1400 mm; non visib. in fig.)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale

 2

				Nº
200	J	—	—	308267
344	J	1	V	572665
480	J	—	—	245729
590	J	—	—	603442
790	J	1	K	862353
990	J	1	K	862354
1190	J	1	K	862360
1440	J	1	K	862361

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353

					N°
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
1461 – 1660	1190	1180	1	K	862360
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
> 1910	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267

[6] Componente MV 130, orizzontale e verticale				 6
		 #		N°
130	J	1	K	862364

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale				
				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858
600	J	1	K	862366

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 2400	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello		🛒 2
		N°
41	Sinistra	862367
	Destra	862368

[90] Unità di stabilizzazione		🛒 1
		N°
41	Sinistra	891368
	Destra	891369

	
≤ 1060	–
> 1060	1

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e al centro		🛒 1-3
In alternativa (lato nodo centrale):		
Kit unità di comando con funzione Soft		🛒 1
Attivatore per funzione Soft utilizzabile con avvitamento asimmetrico → <i>da pagina 165</i>		🛒 1

		N°
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft ,  1		
lato chiusura → <i>da pagina 163</i>		
In alternativa:		
[10] Unità di comando		

Indice:

[*] 	#
[29] Attivatore (ordinare l'attivatore in aggiunta per l'avvitamento asimmetrico → <i>da pagina 165</i>)	1
[30] Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396
		
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		Nº
Pressione regolabile	42	861550
		
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[15] Incontro anti-errori di comando		 1
	Nº	
Incontro per evitare uso improprio	822789	

[16] Maniglia (lunghezza maniglia 200 mm)  1		
→ CTL_1		
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1  1		

[17] Incontro	
	Nº
Avvitabile	744579
	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Paracolpi		 2
	Nº	
14	635307	

[20] Incontro MB	
	Nº
Avvitabile	793493
	
≤ 1400	2
1401 – 2400	3
> 2400	4

[21] Copertura per incontro MB, esclusivamente in combinazione con incontro MB avvitabile.		
		Nº
R01.1	Argento naturale	819632
R05.3	Bronzo medio	819631
R06.2	Nero profondo	798979
R07.2	Bianco traffico	808054
		
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[33] Stopper per avvitamento asimmetrico, non inseribile in combinazione con unità di comando con SoftOpen e SoftStop sul lato nodo centrale.  1	
	Nº
Stopper	2027526

[34] Spessore per avvitamento asimmetrico		 1
	Nº	
Spessore	2027527	

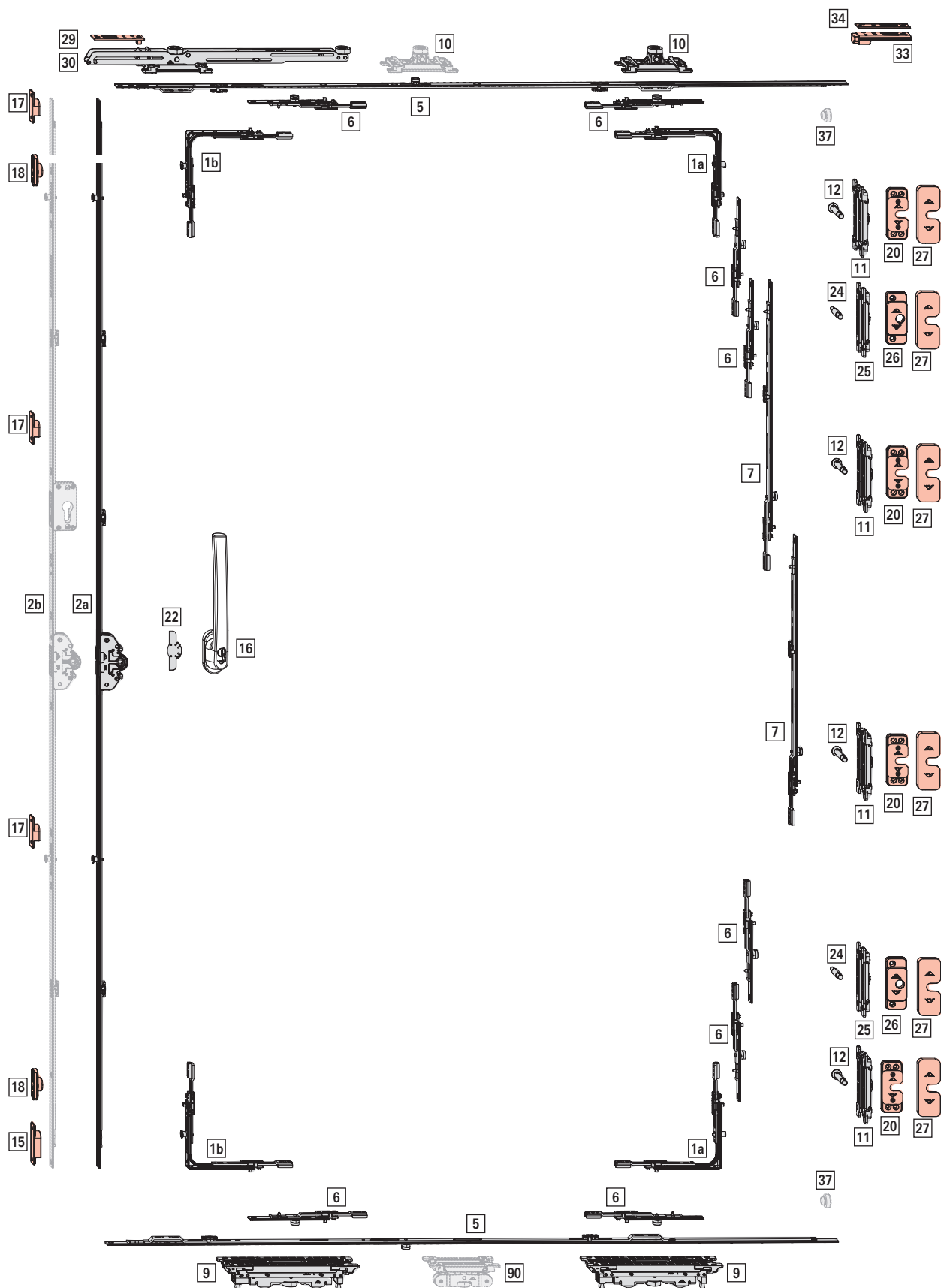
In alternativa

[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a)  1								
								Nº
35	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798034
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798055

[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33)  2	
	Nº
14	729179



4.2.2.2 Schema A, K – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 710 – 2000 mm

ABB: 1072 – 2500 mm

PA: max. 250 kg

[1a] Movimento angolare		Con nottolino E	🛒 2
[1b]		Con nottolino V	🛒 2
		N°	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Cremonese KSR								🛒 1
								N°
35	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	798028
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	798030
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	798031
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798032
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798033

Prolunga cremonese, (altezza battuta battente > 1400 mm; non visib. in fig.)					N°
					
200	J	–	–	308267	
400	J	–	–	297858	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale					🛒 2
				N°	
200	J	–	–	308267	
344	J	1	V	572665	
480	J	–	–	245729	
590	J	–	–	603442	
790	J	1	K	862353	
990	J	1	K	862354	
1190	J	1	K	862360	
1440	J	1	K	862361	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
1461 – 1660	1190	1180	1	K	862360

					N°
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
> 1910	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267

[6] Componente chiusura centrale 130, orizzontale e verticale					🛒 8
				N°	
130	J	1	K	862364	

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale					🛒 8
				N°	
400	J	1	K	862365	
600	J	1	K	862366	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1301 – 1500	400 KU	1	K	862365
1501 – 1700	600 KU	1	K	862366
1701 – 1900	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
1901 – 2100	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	297858
2101 – 2300	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
> 2300	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello			🛒 2
		N°	
41	Sinistra	862367	
	Destra	862368	

[90] Unità di stabilizzazione			🛒 1
		N°	
41	Sinistra	891368	
	Destra	891369	

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e al centro			🛒 1-3
In alternativa (lato nodo centrale):			
Kit unità di comando con funzione Soft			🛒 1
Attivatore per funzione Soft utilizzabile con avvitamento asimmetrico → da pagina 165			🛒 1

		N°	
41	Sinistra	862371	
	Destra	862372	

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → da pagina 163			🛒 1
---	--	--	-----

#

Nº

Nº

 1

Nº

 1

№

 2

No

Nº

 1

No

 2

№

 2

№

Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

 2

№

№

No

salvo modifiche



[34] Spessore per avvvitamento asimmetrico 	
	Nº
Spessore	2027527

In alternativa

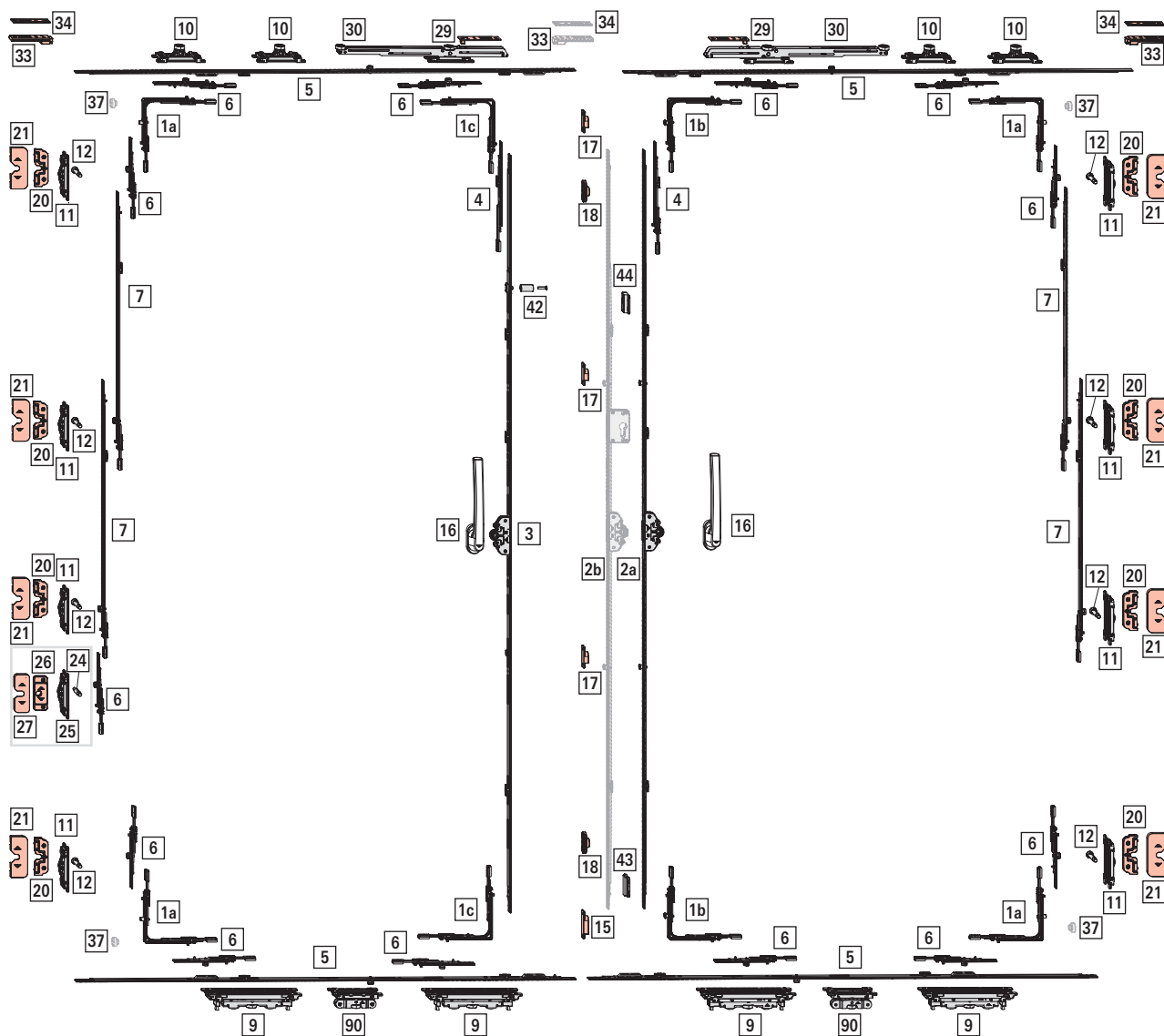
[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a) 	
        	Nº
35 1801 – 2400 1890 200 1000 2 V Roto Sil	798034
2401 – 2500 2290 200 1000 2 V Roto Sil	798055

[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33) 	
	Nº
14	729179

Facoltativo

Infoclip SKG**, non visib. in fig. 	
   	Nº
Infoclip SKG**	Per inserimento a scatto su scatola cremonese R07.2 Bianco traf- fico 331459

4.2.2.3 Schema C





Campo di applicazione

LBB: 710 – 1500 mm

ABB: 800 – 2500 mm

PA: max. 250 kg

[1a] Movimento angolare	Con nottolino E		4
[1b]	Con nottolino V		2
[1c]	Senza nottolino		2
		N°	
1	E	260275	
1	V	260272	
–	–	339785	

[2a] Cremonese KSR									1
								N°	
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045	
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027	
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	798028	
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	798030	
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	798031	
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798032	
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798033	

[3] Cremonese KSR anta secondaria									1
								N°	
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045	
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027	
	1001 – 1200	1090	200	513	–	–	Roto Sil	809658	
	1201 – 1600	1290	200	563	–	–	Roto Sil	809662	
	1601 – 1800	1690	200	563	–	–	Roto Sil	809668	
	1801 – 2400	1890	200	1000	–	–	Roto Sil	809669	
	2401 – 2500	2290	200	1000	–	–	Roto Sil	809653	

[4] Prolunga cremonese, ABB > 1400 mm					N°
200	J	–	–	308267	
400	J	–	–	297858	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria o anta secondaria

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale				 4
				Nº
200	J	—	—	308267
344	J	1	V	572665
480	J	—	—	245729
590	J	—	—	603442
790	J	1	K	862353
990	J	1	K	862354
1190	J	1	K	862360

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria o anta secondaria

				N°	
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
> 1460	1190	1180	1	K	862360

[6] Componente chiusura centrale 130, orizzontale e verticale				 13
				N°
130	J	1	K	862364

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale					N°
200	J	–	–	308267	
400	J	–	–	297858	
600	J	1	K	862366	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria:

				N°	
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366	
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267	
	600 KU	1	K	862366	
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858	
	600 KU	1	K	862366	
> 2400	600 KU	1	K	862366	
	600 KU	1	K	862366	

Anta secondaria:

				N°	
2000 – 2200	200 KU	–	–	308267	
	600 KU	1	K	862366	
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858	
	600 KU	1	K	862366	
> 2400	600 KU	1	K	862366	
	600 KU	1	K	862366	

[9] Carrello 		
		N°
41	Sinistra	862367
	Destra	862368

[90] Unità di stabilizzazione		
		N°
41	Sinistra	891368
	Destra	891369

	
≤ 1060	—
> 1060	2

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e al centro → <i>da pagina 163</i>		
In alternativa (lato nodo centrale):		
Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → <i>da pagina 163</i>		
Attivatore per funzione Soft utilizzabile con avvitamento asimmetrico → <i>da pagina 165</i>		

		N°
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → <i>da pagina 163</i>		
In alternativa:		
[10] Unità di comando		

Indice:

[*] 	#
[29] Attivatore (ordinare l'attivatore in aggiunta per l'avvitamento asimmetrico → <i>da pagina 165</i>)	1
[30] Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		N°
41	Sinistra	862395
	Destra	862396

	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
> 2400	8

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		N°
Pressione regolabile	42	861550

	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
> 2400	8

[15] Incontro anti-errori di comando 	
	N°
Incontro per evitare uso improprio	822789

[16] Maniglia (lunghezza maniglia 200 mm) → CTL_1 	
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1 	

[17] Incontro	
	N°
Avvitabile	744579

	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Paracolpi 	
	N°
14	635307

[20] Incontro MB	
	N°
Avvitabile	793493

	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
> 2400	8

[21] Copertura per incontro MB, esclusivamente in combinazione con incontro MB avvitabile.		
--	--	--

		N°
R01.1	Argento naturale	819632
R05.3	Bronzo medio	819631
R06.2	Nero profondo	798979
R07.2	Bianco traffico	808054

	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
> 2400	8



[24] Perno regolabile di protezione antispostamento

		Nº
Pressione regolabile	42	861551

[25] Rostro centrale regolabile per protezione antispostamento

		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396



INFORMAZIONI

Versione sx: ordinare componenti lato destro.

Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[26] Incontro protezione antispostamento

	Nº
Incontro sicurezza di prevenzione retroscorrimento	810279

[27] Copertura per incontro protezione antispostamento

		Nº
R01.1	Argento naturale	828482
R05.3	Bronzo medio	828483
R06.2	Nero profondo	809717
R07.2	Bianco traffico	819351

[33] Stopper per avvvitamento asimmetrico, non inseribile in combinazione con unità di comando con SoftOpen / SoftClose insieme a SoftStop lato nodo centrale / SoftStop lato chiusura.

	Nº
Stopper	2027526

[34] Spessore per avvvitamento asimmetrico

	Nº
Spessore	2027527

[*] Kit di regolazione sequenza di commutazione, in base al profilo

	Nº
27,5	2027961

Indice:

[*]		#
[42]	Nottolino con vite a testa svasata, M5 x 20	1
[43]	Sicurezza antiscardinamento	1
[44]	Incontro con paracolpi	1

In alternativa

[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a) → da pagina 154

								Nº
35	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798034
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798055

[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33)

	Nº
14	729179

Facoltativo

[33] Stopper per avvvitamento asimmetrico, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con SoftOpen e SoftStop sul lato chiusura.

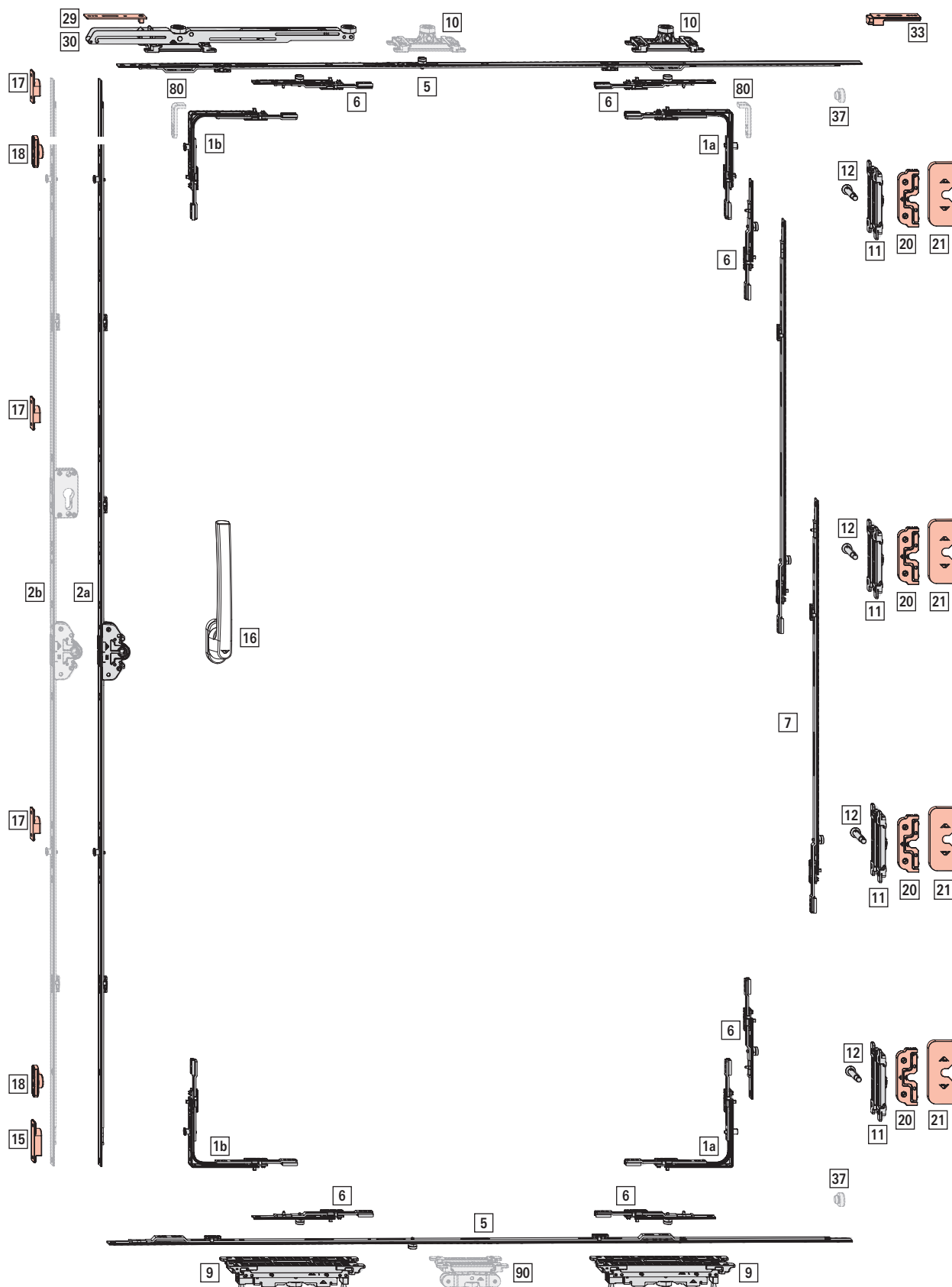
	Nº
Stopper	2027526

[34] Spessore per avvvitamento asimmetrico

	Nº
Spessore	2027527

4.2.3 Gealan | Smoovio

4.2.3.1 Schema A, K





Campo di applicazione

LBB: 710 – 2000 mm

ABB: 600 – 2500 mm

PA: max. 200 kg

[1a] Movimento angolare		Con nottolino E	🛒 2
[1b]		Con nottolino V	🛒 2
		Nº	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Cremonese KSR							 1
							Nº
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil 799045
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil 798027
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil 798028
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil 798030
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil 798031
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil 798032
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil 798033

Prolunga cremonese, (altezza battuta battente > 1400 mm; non visib. in fig.)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale				 2
		 #		Nº
200	J	—	—	308267
344	J	1	V	572665
480	J	—	—	245729
590	J	—	—	603442
790	J	1	K	862353
990	J	1	K	862354
1190	J	1	K	862360
1440	J	1	K	862361

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353

					Nº
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
1461 – 1660	1190	1180	1	K	862360
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
> 1910	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267

[6] Componente MV 130, orizzontale e verticale				 6
		 #		N°
130	J	1	K	862364

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale				
				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858
600	J	1	K	862366

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 2400	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello		🛒 2
		Nº
41	Sinistra	862367
	Destra	862368

[90] Unità di stabilizzazione		🛒 1
		Nº
41	Sinistra	891368
	Destra	891369

		Nº
≤ 1060	–	–
> 1060	1	1

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → da pagina 163		🛒 1-3
In alternativa (lato nodo centrale): Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → da pagina 163		🛒 1

		Nº
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → da pagina 163		🛒 1
---	--	-----

In alternativa:		
[10] Unità di comando		
Indice:		
[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		Nº
Pressione regolabile	39,5	839047
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[15] Incontro anti-errori di comando		
		Nº
Incontro per evitare uso improprio		822789

[16] Maniglia (lunghezza maniglia 200 mm)		
→ CTL_1		
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1		

[17] Incontro		
		Nº
Avvitabile		744579
≤ 1000		1
1001 – 1800		2
> 1800		3

[18] Paracolpi		
		Nº
14		635307

[20] Incontro MB		
		Nº
Avvitabile		793493
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[21] Copertura per incontro MB, esclusivamente in combinazione con incontro MB avvitabile.		
		Nº
R01.1	Argento naturale	819632
R05.3	Bronzo medio	819631
R06.2	Nero profondo	798979
R07.2	Bianco traffico	808054
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzioni SoftOpen e SoftStop lato nodo centrale.		
		Nº
Stopper		800196

In alternativa

[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a) → da pagina 154		
		Nº
35	1801 – 2400	1890 200 1000 2 V Roto Sil 798034
	2401 – 2500	2290 200 1000 2 V Roto Sil 798055

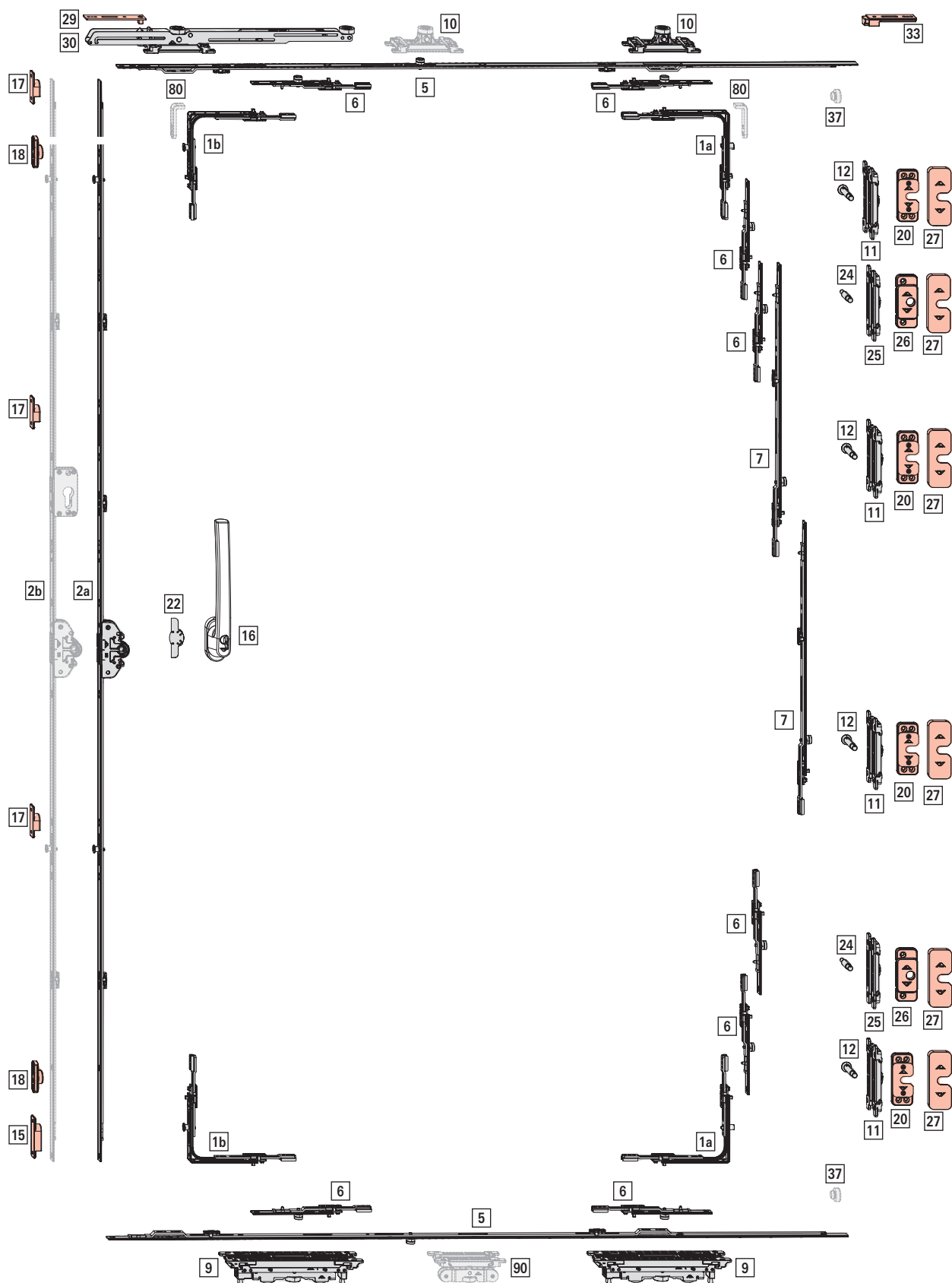
[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33)		
		Nº
14		729179

Facoltativo

[80] Sicurezza anti-ribaltamento; per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; utilizzabile con funzione Soft solo senza unità di comando.		
		Nº
Sicurezza anti-ribaltamento		897049



4.2.3.2 Schema A, K – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 710 – 2000 mm

ABB: 1072 – 2500 mm

PA: max. 250 kg

[1a] Movimento angolare		Con nottolino E	🛒 2
[1b]		Con nottolino V	🛒 2
		N°	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Cremonese KSR								🛒 1
								N°
35	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	798028
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	798030
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	798031
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798032
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798033

Prolunga cremonese, (altezza battuta battente > 1400 mm; non visib. in fig.)					N°
					N°
200	J	–	–	–	308267
400	J	–	–	–	297858

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale				 2
				N°
200	J	—	—	308267
344	J	1	V	572665
480	J	—	—	245729
590	J	—	—	603442
790	J	1	K	862353
990	J	1	K	862354
1190	J	1	K	862360
1440	J	1	K	862361

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
1461 – 1660	1190	1180	1	K	862360

					N°
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
> 1910	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267

[6] Componente chiusura centrale 130, orizzontale e verticale					 8
				N°	
130	J	1	K	862364	

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale				
				N°
400	J	1	K	862365
600	J	1	K	862366

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1301 – 1500	400 KU	1	K	862365
1501 – 1700	600 KU	1	K	862366
1701 – 1900	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
1901 – 2100	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	297858
2101 – 2300	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
> 2300	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello			 2
		N°	
41	Sinistra	862367	
	Destra	862368	

[90] Unità di stabilizzazione			 1
		N°	
41	Sinistra	891368	
	Destra	891369	

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → da pagina 163			🛒 1-3
In alternativa (lato nodo centrale): Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → da pagina 163			🛒 1

		N°
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → da pagina 163			🛒 1
In alternativa:			

[10] Unità di comando		
Indice:		
[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396
		
< 1300	2	
1301 – 1700	3	
1701 – 2100	4	
> 2100	5	

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		Nº
Pressione regolabile	39,5	839047
		
< 1300	2	
1301 – 1700	3	
1701 – 2100	4	
> 2100	5	

[15] Incontro SIC anti-errori di comando 		
	Nº	
Utilizzo errato incontro SIC	822796	

[16] Maniglia, serrabile (lunghezza maniglia 200 mm) → CTL_1 		
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1 		

[17] Incontro SIC		
	Nº	
Avvitabile	798226	
		
≤ 1800	2	
> 1800	3	

[18] Paracolpi 		
	Nº	
14	635307	

[20] Incontro SIC MB		
	Nº	
Avvitabile	828318	
		
< 1300	2	
1301 – 1700	3	
1701 – 2100	4	
> 2100	5	

[22] Protezione antitrapano 		
	Nº	
Protezione antitrapano	770965	

[24] Perno regolabile di protezione antispostamento 		
		Nº
Pressione regolabile	39,5	839049

[25] Rostro centrale regolabile per protezione antispostamento 		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396

 **INFORMAZIONI**
Versione sx: ordinare componenti lato destro.
Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[26] Incontro protezione antispostamento 		
	Nº	
Incontro sicurezza di prevenzione retroscorrimento	810279	

[27] Copertura per incontro SIC MB / incontro protezione antispostamento		
		Nº
R01.1	Argento naturale	828482
R05.3	Bronzo medio	828483
R06.2	Nero profondo	809717
R07.2	Bianco traffico	819351

		
< 1300	4	
1301 – 1700	5	
1701 – 2100	6	
> 2500	7	

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzioni SoftOpen e SoftStop lato nodo centrale. 		
	Nº	
Stopper	800196	



In alternativa

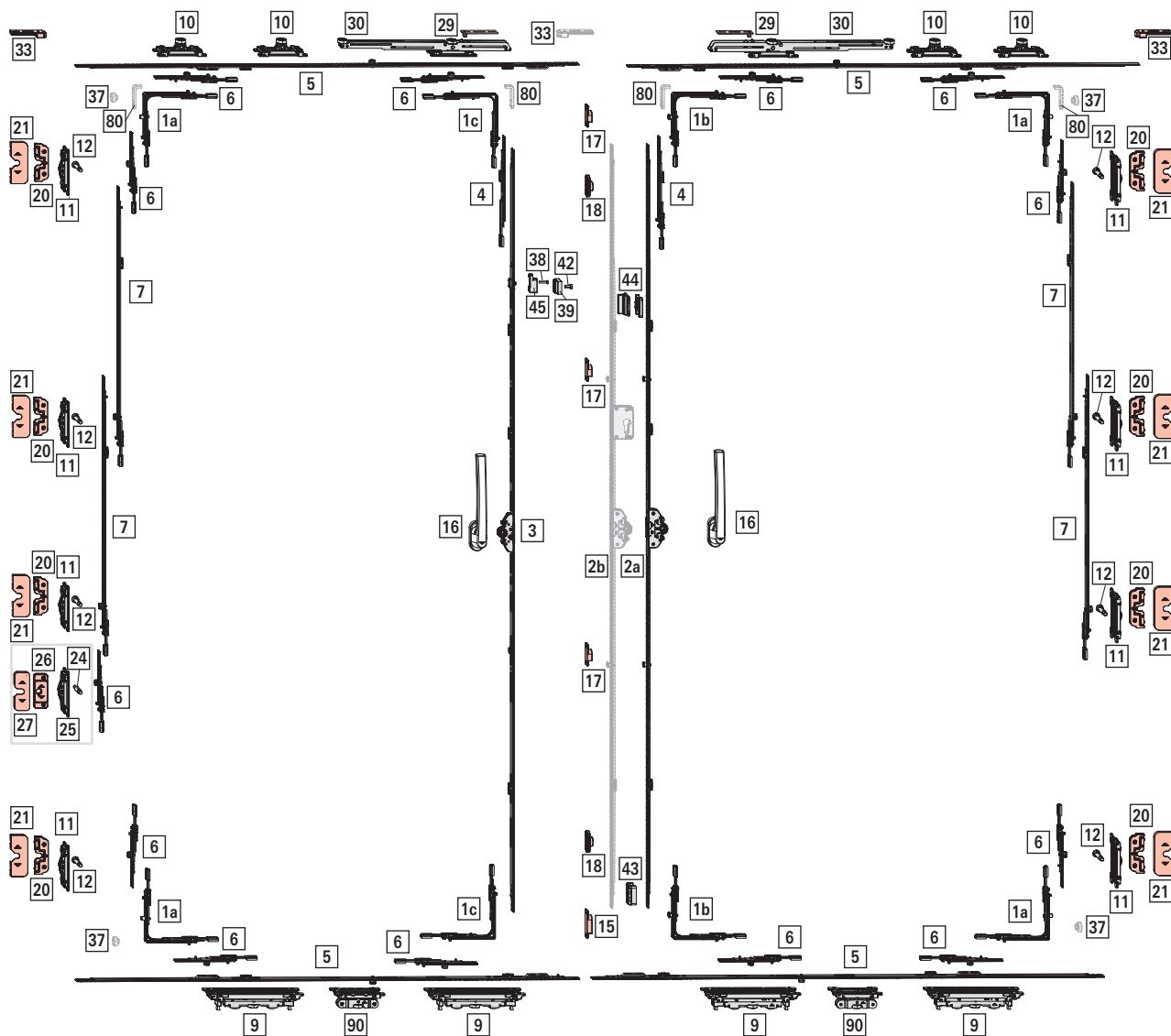
[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a) → da pagina 154										1	
										Nº	
35	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798034			
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798055			

[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33)										2	
										Nº	
14										729179	

Facoltativo

[80] Sicurezza anti-ribaltamento; per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; utilizzabile con funzione Soft solo senza unità di comando.					2		
				N°			
Sicurezza anti-ribaltamento				897049			
Infoclip SKG**, non visib. in fig.					1		
							N°
Infoclip SKG**	Per inserimento a scatto su scatola cremonese	R07.2	Bianco traffico	331459			

4.2.3.3 Schema C





Campo di applicazione

LBB: 710 – 1500 mm

ABB: 800 – 2500 mm

PA: max. 200 kg

[1a] Movimento angolare	Con nottolino E		4
[1b]	Con nottolino V		2
[1c]	Senza nottolino		2
		N°	
1	E	260275	
1	V	260272	
–	–	339785	

[2a] Cremonese KSR									1
								N°	
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045	
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027	
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	798028	
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	798030	
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	798031	
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798032	
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798033	

[3] Cremonese KSR anta secondaria									1
								N°	
25	600 – 800	690	200	263	–	–		793942	
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	793943	
	1001 – 1200	1090	200	513	–	–	Roto Sil	809691	
	1201 – 1600	1290	200	563	–	–	Roto Sil	809692	
	1601 – 1800	1690	200	563	–	–	Roto Sil	809694	
	1801 – 2400	1890	200	1000	–	–	Roto Sil	809695	
	2401 – 2500	2290	200	1000	–	–	Roto Sil	809697	

[4] Prolunga cremonese, ABB > 1400 mm					N°
200	J	–	–	308267	
400	J	–	–	297858	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria o anta secondaria

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale				 4
				N°
200	J	—	—	308267
344	J	1	V	572665
480	J	—	—	245729
590	J	—	—	603442
790	J	1	K	862353
990	J	1	K	862354
1190	J	1	K	862360

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria o anta secondaria

					N°
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
> 1460	1190	1180	1	K	862360

[6] Componente chiusura centrale 130, orizzontale e verticale				 13
				N°
130	J	1	K	862364

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale					N°
200	J	–	–	308267	
400	J	–	–	297858	
600	J	1	K	862366	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria:

				N°
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 2400	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

Anta secondaria:

				N°
2000 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 2400	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello 		
		Nº
41	Sinistra	862367
	Destra	862368

[90] Unità di stabilizzazione		
		Nº
41	Sinistra	891368
	Destra	891369

	
≤ 1060	–
> 1060	2

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → da pagina 163 		
In alternativa (lato nodo centrale):		
Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → da pagina 163 		1-2

		Nº
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → da pagina 163 		
In alternativa:		
[10] Unità di comando		

Indice:

[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396

	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
> 2400	8

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		Nº
Pressione regolabile	39,5	839047

	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
> 2400	8

[15] Incontro anti-errori di comando 	
	Nº
Incontro per evitare uso improprio	822789

[16] Maniglia (lunghezza maniglia 200 mm) → CTL_1 	
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1 	

[17] Incontro	
	Nº
Avvitabile	744579
	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Paracolpi 	
	Nº
14	635307

[20] Incontro MB	
	Nº
Avvitabile	793493
	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
> 2400	8

[21] Copertura per incontro MB, esclusivamente in combinazione con incontro MB avvitabile.		
		Nº
R01.1	Argento naturale	819632
R05.3	Bronzo medio	819631
R06.2	Nero profondo	798979
R07.2	Bianco traffico	808054

	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
> 2400	8

[24] Perno regolabile di protezione antispostamento 		
		Nº
Pressione regolabile	39,5	839049

[25] Rostro centrale regolabile per protezione antispostamento 		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396



INFORMAZIONI

Versione sx: ordinare componenti lato destro.
Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[26] Incontro protezione antispostamento

	Nº
Incontro sicurezza di prevenzione retroscorrimento	810279

[27] Copertura per incontro protezione antispostamento

		Nº
R01.1	Argento naturale	828482
R05.3	Bronzo medio	828483
R06.2	Nero profondo	809717
R07.2	Bianco traffico	819351

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzione SoftOpen / SoftClose assieme a funzione SoftStop lato nodo centrale / SoftStop lato chiusura.

	Nº
Stopper	800196

[*] Kit di regolazione sequenza di commutazione ABB ≥1200 mm, dipendente dal profilo

		Nº
PVC	Gealan Smoovio	2009503

[*]		#
[38]	Vite a testa svasata, M5 x 20	1
[39]	Arresto, anta secondaria	1
[42]	Vite a testa cilindrica	1
[43]	Sicurezza antiscardinamento	1
[44]	Arresto incl. spessore, anta primaria	1
[45]	Adattatore	1

In alternativa

[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a) → da pagina 154

								Nº
35	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798034
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798055

[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33)

	Nº
14	729179

Facoltativo

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzioni SoftOpen e SoftStop lato chiusura.

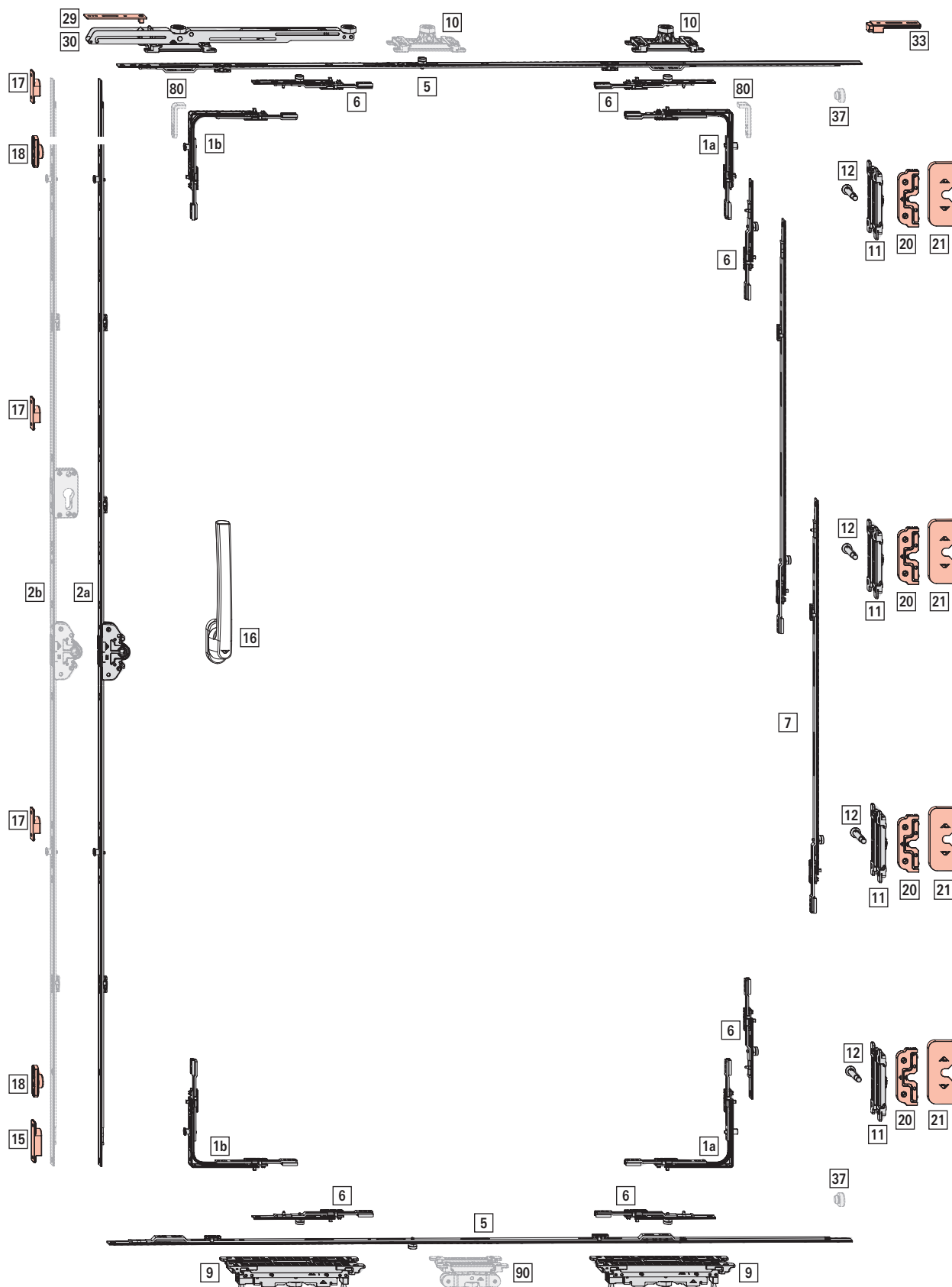
	Nº
Stopper	800196

[80] Sicurezza anti-ribaltamento; per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; inseribile solo senza unità di comando con funzione Soft.

	Nº
Sicurezza anti-ribaltamento	897049

4.2.4 Rehau | Synego Slide

4.2.4.1 Schema A, K





Campo di applicazione

LBB: 710 – 2000 mm

ABB: 600 – 2500 mm

PA: max. 250 kg

[1a] Movimento angolare		Con nottolino E	🛒 2
[1b]		Con nottolino V	🛒 2
		Nº	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Cremonese KSR									🛒 1
								Nº	
40	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	792143	
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	792144	
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	792185	
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	792188	
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	792190	
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	792191	
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	792193	

Prolunga cremonese, (altezza battuta battente > 1400 mm; non visib. in fig.)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale					🛒 2
				Nº	
200	J	–	–	308267	
344	J	1	V	572665	
480	J	–	–	245729	
590	J	–	–	603442	
790	J	1	K	862353	
990	J	1	K	862354	
1190	J	1	K	862360	
1440	J	1	K	862361	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353

					Nº
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
1461 – 1660	1190	1180	1	K	862360
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
> 1910	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267

[6] Componente MV 130, orizzontale e verticale					🛒 6
				Nº	
130	J	1	K	862364	

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale					Nº
				Nº	
200	J	–	–	308267	
400	J	–	–	297858	
600	J	1	K	862366	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 2400	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello				🛒 2
		Nº		
41	Sinistra	862367		
	Destra	862368		

[90] Unità di stabilizzazione				Nº
		Nº		
41	Sinistra	891368		
	Destra	891369		

	
≤ 1060	–
> 1060	1

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → da pagina 163				🛒 1-3
In alternativa (lato nodo centrale):				
Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → da pagina 163				🛒 1
		Nº		
41	Sinistra	862371		
	Destra	862372		

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → da pagina 163				🛒 1
---	--	--	--	-----

[18] Paracolpi		 2
		Nº
14		635307

<p>[80] Sicurezza anti-ribaltamento; per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; utilizzabile con funzione Soft solo senza unità di comando.</p>	<p>2</p>
---	----------



4.2.4.2 Schema A, K – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 710 – 2000 mm

ABB: 1072 – 2500 mm

PA: max. 250 kg

[1a] Movimento angolare		Con nottolino E	🛒 2
[1b]		Con nottolino V	🛒 2
		N°	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Cremonese KSR								🛒 1
								N°
35	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	798028
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	798030
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	798031
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798032
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798033

Prolunga cremonese, (altezza battuta battente > 1400 mm; non visib. in fig.)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale					🛒 2
				N°	
200	J	–	–	308267	
344	J	1	V	572665	
480	J	–	–	245729	
590	J	–	–	603442	
790	J	1	K	862353	
990	J	1	K	862354	
1190	J	1	K	862360	
1440	J	1	K	862361	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
≤ 760	344	344	1 V	572665
761 – 860	480	480	–	245729
861 – 1060	590	590	–	603442
1061 – 1260	790	790	1 K	862353
1261 – 1460	990	990	1 K	862354
1461 – 1660	1190	1180	1 K	862360

				N°
1661 – 1910	1440	1430	1 K	862361
> 1910	1440	1430	1 K	862361
	200	200	–	308267

[6] Componente chiusura centrale 130, orizzontale e verticale					🛒 8
				N°	
130	J	1	K	862364	

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale					N°
				N°	
400	J	1	K	862365	
600	J	1	K	862366	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1301 – 1500	400 KU	1	K	862365
1501 – 1700	600 KU	1	K	862366
1701 – 1900	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
1901 – 2100	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	297858
2101 – 2300	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
> 2300	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello			🛒 2
		N°	
41	Sinistra	862367	
	Destra	862368	

[90] Unità di stabilizzazione			🛒 1
		N°	
41	Sinistra	891368	
	Destra	891369	

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → da pagina 163			🛒 1-3
In alternativa (lato nodo centrale): Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → da pagina 163			🛒 1

		N°
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → da pagina 163			🛒 1
In alternativa:			

[10] Unità di comando		
Indice:		
[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396
		
< 1300	2	
1301 – 1700	3	
1701 – 2100	4	
> 2100	5	

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		Nº
Pressione regolabile	39,5	839047
		
< 1300	2	
1301 – 1700	3	
1701 – 2100	4	
> 2100	5	

[15] Incontro SIC anti-errori di comando		
	Nº	
Utilizzo errato incontro SIC	822796	

[16] Maniglia, serrabile (lunghezza maniglia 200 mm) → CTL_1		
		
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1		
		

[17] Incontro SIC		
	Nº	
Avvitabile	798226	
		
≤ 1800	2	
> 1800	3	

[18] Paracolpi		
	Nº	
14	635307	

[20] Incontro SIC MB		
	Nº	
Avvitabile	828318	
		
< 1300	2	
1301 – 1700	3	
1701 – 2100	4	
> 2100	5	

[22] Protezione antitrapano		
	Nº	
Protezione antitrapano	770965	

[24] Perno regolabile di protezione antispostamento		
		Nº
Pressione regolabile	39,5	839049

[25] Rostro centrale regolabile per protezione antispostamento		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396

INFORMAZIONI

Versione sx: ordinare componenti lato destro.

Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[26] Incontro protezione antispostamento		
	Nº	
Incontro sicurezza di prevenzione retroscorrimento	810279	

[27] Copertura per incontro SIC MB / incontro protezione antispostamento		
		Nº
R01.1	Argento naturale	828482
R05.3	Bronzo medio	828483
R06.2	Nero profondo	809717
R07.2	Bianco traffico	819351

		
< 1300	4	
1301 – 1700	5	
1701 – 2100	6	
> 2500	7	

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzioni SoftOpen e SoftStop lato nodo centrale.		
	Nº	
Stopper	800196	



In alternativa

[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a) → da pagina 154										1	
										N°	
35	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798034			
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798055			

[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33)										2	
										N°	
14										729179	

Facoltativo

[80] Sicurezza anti-ribaltamento; per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; utilizzabile con funzione Soft solo senza unità di comando.					2		
				N°			
Sicurezza anti-ribaltamento				897049			
Infoclip SKG**, non visib. in fig.							1
				N°			
Infoclip SKG**	Per inserimento a scatto su scatola cremonese	R07.2	Bianco traffico	331459			

4.2.5 Salamander | evolutionDrive Plus+

4.2.5.1 Schema A, K





Campo di applicazione

LBB: 710 – 2000 mm

ABB: 600 – 2500 mm

PA: max. 250 kg

[1a] Movimento angolare		Con nottolino E	🛒 2
[1b]		Con nottolino V	🛒 2
		N°	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Cremonese KSR									🛒 1
								N°	
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045	
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027	
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	798028	
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	798030	
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	798031	
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798032	
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798033	

Prolunga cremonese, (altezza battuta battente > 1400 mm; non visib. in fig.)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale					🛒 2
					N°
200	J	–	–		308267
344	J	1	V		572665
480	J	–	–		245729
590	J	–	–		603442
790	J	1	K		862353
990	J	1	K		862354
1190	J	1	K		862360
1440	J	1	K		862361

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353

					N°
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
1461 – 1660	1190	1180	1	K	862360
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
> 1910	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267

[6] Componente MV 130, orizzontale e verticale					🛒 6
					N°
130	J	1	K		862364

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale					N°
					N°
200	J	–	–		308267
400	J	–	–		297858
600	J	1	K		862366

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
1401 – 2000	600 KU	1	K		862366
2001 – 2200	200 KU	–	–		308267
	600 KU	1	K		862366
2201 – 2400	400 KU	–	–		297858
	600 KU	1	K		862366
> 2400	600 KU	1	K		862366
	600 KU	1	K		862366

[8] Guida inferiore					🛒 1
					N°
5800	R01.1	Argento naturale			897738

[9] Carrello					🛒 2
					N°
41	Sinistra				862367
	Destra				862368

[90] Unità di stabilizzazione					N°
					N°
41	Sinistra				891368
	Destra				891369

≤ 1060	–	
> 1060	1	

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → da pagina 163					🛒 1-3
In alternativa (lato nodo centrale):					

Kit unità di comando con funzione Soft
(incl. attivatore) → *da pagina 163*

		N°
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft,
lato chiusura → *da pagina 163*
In alternativa:

[10] Unità di comando

Indice:

[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile

		N°
41	Sinistra	862395
	Destra	862396

	
≤ 1400	2
1401 – 2400	3
> 2400	4

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile

		N°
Pressione regolabile	39,5	839047

	
≤ 1400	2
1401 – 2400	3
> 2400	4

[14] Guida di scorrimento superiore

			N°
5800	R01.1	Argento naturale	897737

[15] Incontro anti-errori di comando

		N°
Incontro per evitare uso improprio	Sinistra	897741
	Destra	899721

[16] Maniglia (lunghezza maniglia 200 mm)
→ CTL_1

Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in
fig. → CTL_1

[17] Incontro

		N°
Avvitabile	Sinistra	897739
	Destra	899669

	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Paracolpi

	N°
14	635307

[20] Incontro MB

	N°
Avvitabile	793493

	
≤ 1400	2
1401 – 2400	3
> 2400	4

[21] Copertura per incontro MB, esclusivamente in
combinazione con incontro MB avvitabile.

		N°
R01.1	Argento naturale	819632
R05.3	Bronzo medio	819631
R06.2	Nero profondo	798979
R07.2	Bianco traffico	808054

	
≤ 1400	2
1401 – 2400	3
> 2400	4

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione
con unità di comando con funzioni SoftOpen
e SoftStop lato nodo centrale.

	N°
Stopper	800196

[23] Profilo adattatore anta

			N°
5800	R01.1	Argento naturale	897735

[28] Profilo adattatore telaio

			N°
5800	R01.1	Argento naturale	897734



[38] Tampone di tenuta 1

	Nº
Tampone di tenuta	2005678

Guarnizione per anta (non visib. in fig.) 1

	Nº
Nero profondo	2002067
Grigio chiaro	2008044

			#
Guarnizione di battuta DEVENTER	50.000		1

In alternativa

[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a) 1

								Nº
35	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798034
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798055

[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33) 2

	Nº
14	729179

Facoltativo

[80] Sicurezza anti-ribaltamento; per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; utilizzabile con funzione Soft solo senza unità di comando. 2

	Nº
Sicurezza anti-ribaltamento	897049

4.2.5.2 Schema A, K – RC 2 / RC 2 N



[*]

Kit unità di comando con funzione Soft,  1
lato chiusura → *da pagina 163*
In alternativa:
[10] Unità di comando

Indice:

[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396
		
< 1300		2
1301 – 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		Nº
Pressione regolabile	39,5	839047
		
< 1300		2
1301 – 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[14] Guida di scorrimento superiore		
		
5800	R01.1	Argento naturale
897737		

[15] Incontro SIC anti-errori di comando		
		Nº
Utilizzo errato incontro SIC	Sinistra	897742
	Destra	899722

[16] Maniglia, serrabile (lunghezza maniglia 200 mm) → CTL_1  1

Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1  1

[17] Incontro SIC		
		Nº
Avvitabile	Sinistra	897740
	Destra	899720
		
≤ 1800		2
> 1800		3

[18] Paracolpi	
	Nº
14	635307

[20] Incontro SIC MB	
	Nº
Avvitabile	833688
	
< 1300	
1301 – 1700	
1701 – 2100	
> 2100	
2	
3	
4	
5	

[22] Protezione antitrapano	
	Nº
Protezione antitrapano	770965

[24] Perno regolabile di protezione antispostamento		
		Nº
Pressione regolabile	39,5	839049

[25] Rostro centrale regolabile per protezione antispostamento		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396



INFORMAZIONI
Versione sx: ordinare componenti lato destro.
Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[26] Incontro protezione antispostamento	
	Nº
Incontro sicurezza di prevenzione retroscorrimento	810279

[27] Copertura per incontro SIC MB / incontro protezione antispostamento		
		Nº
R01.1	Argento naturale	828482
R05.3	Bronzo medio	828483
R06.2	Nero profondo	809717
R07.2	Bianco traffico	819351

	
< 1300	
1301 – 1700	
1701 – 2100	
> 2500	
4	
5	
6	
7	



[33] **Stopper**, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzioni SoftOpen e SoftStop lato nodo centrale.

	Nº
Stopper	800196

[23] **Profilo adattatore anta**

  	Nº
5800 R01.1 Argento naturale	897735

[28] **Profilo adattatore telaio**

  	Nº
5800 R01.1 Argento naturale	897734

[38] **Tampone di tenuta**

	Nº
Tampone di tenuta	2005678

Guarnizione per anta (non visib. in fig.)

	Nº
Nero profondo	2002067
Grigio chiaro	2008044

   	
Guarnizione di battuta DEVENTER 50.000 	1

In alternativa

[2b] **Cremonese KSR**, serrabile (alternativa a 2a)

       	Nº
35 1801 - 2400 1890 200 1000 2 V Roto Sil	798034
2401 - 2500 2290 200 1000 2 V Roto Sil	798055

[37] **Paracolpi in gomma** (alternativa a 33)

	Nº
14	729179

Facoltativo

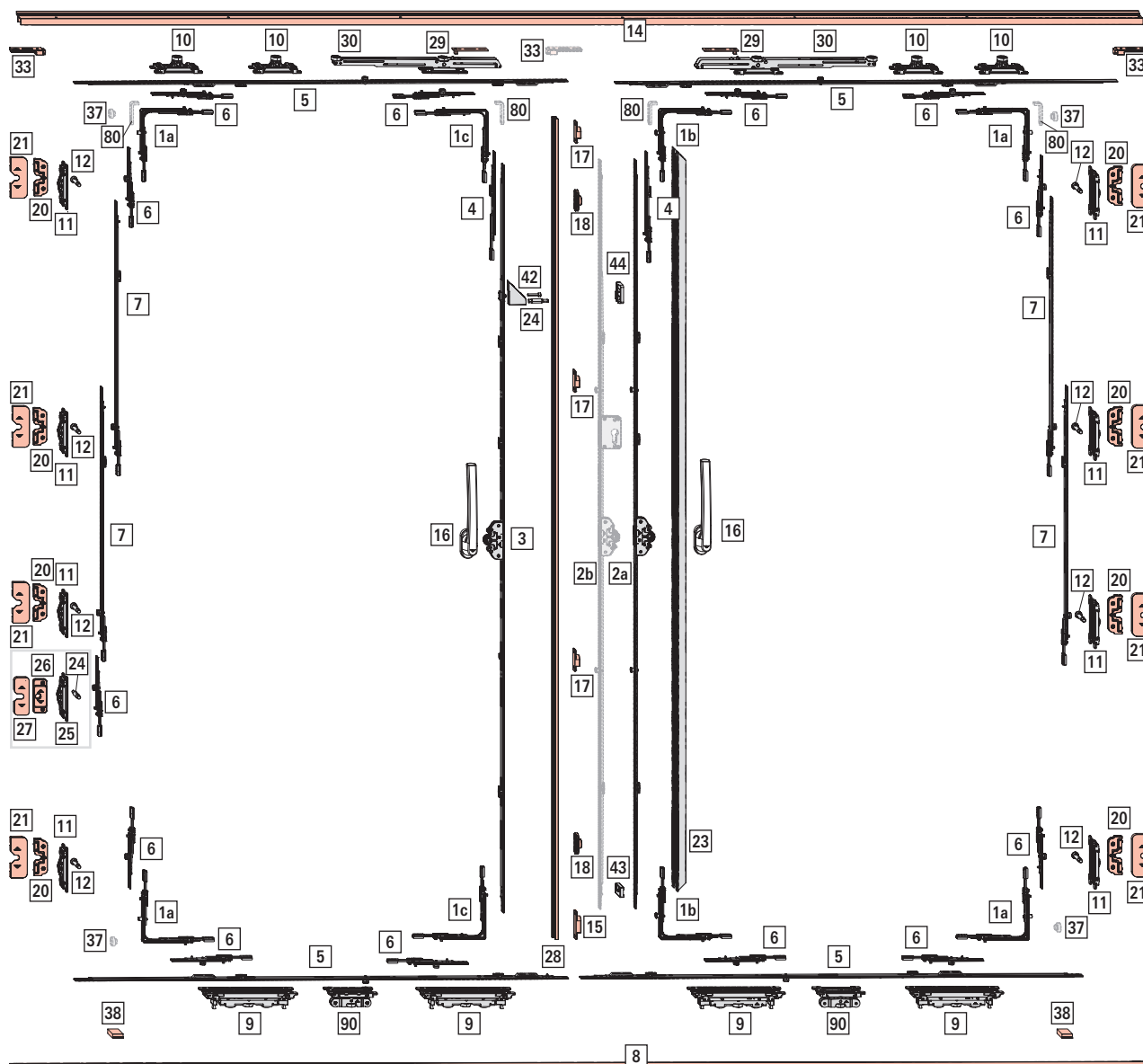
[80] **Sicurezza anti-ribaltamento**; per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; utilizzabile con funzione Soft solo senza unità di comando.

	Nº
Sicurezza anti-ribaltamento	897049

Infoclip SKG**, non visib. in fig.

   	Nº
Infoclip SKG** Per inserimento a scatto su scatola cremonese R07.2 Bianco traffico	331459

4.2.5.3 Schema C





Campo di applicazione

LBB: 710 – 1500 mm

ABB: 800 – 2500 mm

PA: max. 250 kg

[1a] Movimento angolare	Con nottolino E		4
[1b]	Con nottolino V		2
[1c]	Senza nottolino		2
		N°	
1	E	260275	
1	V	260272	
–	–	339785	

[2a] Cremonese KSR									1
								N°	
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045	
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027	
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	798028	
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	798030	
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	798031	
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798032	
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798033	

[3] Cremonese KSR anta secondaria									1
								N°	
25	600 – 800	690	200	263	–	–	–	793942	
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	793943	
	1001 – 1200	1090	200	513	–	–	Roto Sil	809691	
	1201 – 1600	1290	200	563	–	–	Roto Sil	809692	
	1601 – 1800	1690	200	563	–	–	Roto Sil	809694	
	1801 – 2400	1890	200	1000	–	–	Roto Sil	809695	
	2401 – 2500	2290	200	1000	–	–	Roto Sil	809697	

[4] Prolunga cremonese, ABB > 1400 mm					N°
					N°
200	J	–	–	–	308267
400	J	–	–	–	297858

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria o anta secondaria

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale						4
					N°	
200	J	–	–	–	308267	
344	J	1	V	–	572665	
480	J	–	–	–	245729	
590	J	–	–	–	603442	
790	J	1	K	–	862353	
990	J	1	K	–	862354	
1190	J	1	K	–	862360	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria o anta secondaria

						N°
≤ 760	344	344	1	V	–	572665
761 – 860	480	480	–	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	–	862353
1261 – 1460	990	990	1	K	–	862354
> 1460	1190	1180	1	K	–	862360

[6] Componente chiusura centrale 130, orizzontale e verticale						13
					N°	
130	J	1	K	–	862364	

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale					N°
					N°
200	J	–	–	–	308267
400	J	–	–	–	297858
600	J	1	K	–	862366

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria:

				N°
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 2400	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

Anta secondaria:

				N°
2000 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 2400	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

[8] Guida inferiore 		
		Nº
5800	R01.1	Argento naturale
		897738

[9] Carrello 		
		Nº
41	Sinistra	862367
	Destra	862368

[90] Unità di stabilizzazione		
		Nº
41	Sinistra	891368
	Destra	891369
		
≤ 1060		–
> 1060		2

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → <i>da pagina 163</i> 		
In alternativa (lato nodo centrale):		
Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → <i>da pagina 163</i> 		
		Nº
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → <i>da pagina 163</i> 		
In alternativa:		
[10] Unità di comando		
Indice:		
[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396
		
≤ 1400		4
1401 – 2400		6
> 2400		8

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		Nº
Pressione regolabile	39,5	839047

		
≤ 1400		4
1401 – 2400		6
> 2400		8

[14] Guida di scorrimento superiore 		
		Nº
5800	R01.1	Argento naturale
		897737

[15] Incontro anti-errori di comando 		
		Nº
Incontro per evitare uso improprio	Sinistra	897741
	Destra	899721

[16] Maniglia (lunghezza maniglia 200 mm) → CTL_1 		
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1 		

[17] Incontro		
		Nº
Avvitabile	Sinistra	897739
	Destra	899669

		
≤ 1000		1
1001 – 1800		2
> 1800		3

[18] Paracolpi 		
		Nº
14		635307

[20] Incontro MB		
		Nº
Avvitabile		793493
		
≤ 1400		4
1401 – 2400		6
> 2400		8



[21] Copertura per incontro MB, esclusivamente in combinazione con incontro MB avvitabile.

		N°
R01.1	Argento naturale	819632
R05.3	Bronzo medio	819631
R06.2	Nero profondo	798979
R07.2	Bianco traffico	808054
		
≤ 1400		4
1401 – 2400		6
> 2400		8

[24] Perno regolabile di protezione antispostamento

		N°
Pressione regolabile	39,5	839049

[25] Rostro centrale regolabile per protezione antispostamento

		N°
41	Sinistra	862395
	Destra	862396



INFORMAZIONI

Versione sx: ordinare componenti lato destro.

Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[26] Incontro protezione antispostamento

	N°
Incontro sicurezza di prevenzione retroscorrimento	810279

[27] Copertura per incontro protezione anti-spostamento

		N°
R01.1	Argento naturale	828482
R05.3	Bronzo medio	828483
R06.2	Nero profondo	809717
R07.2	Bianco traffico	819351

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzione SoftOpen / SoftClose assieme a funzione SoftStop lato nodo centrale / SoftStop lato chiusura.

	N°
Stopper	800196

[23] Profilo adattatore anta

			N°
5800	R01.1	Argento naturale	897735

[28] Profilo adattatore telaio

			N°
5800	R01.1	Argento naturale	897736

[*] Kit di regolazione sequenza di commutazione ABB ≥1200 mm, dipendente dal profilo

	N°
per larghezza > 40 mm	2029689

	#
[42] Trapezio con vite a testa cilindrica M5 x 20	1
[43] Sicurezza antiscardinamento	1
[44] Incontro con paracolpi	1

[38] Tampone di tenuta

	N°
Tampone di tenuta	2005678

Guarnizione per anta (non visib. in fig.)

	N°
Nero profondo	2002067
Grigio chiaro	2008044

			#
Guarnizione di battuta DEVENTER	50.000		1

In alternativa

[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a) → *da pagina 154*

								N°
35	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798034
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798055

[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33)

	N°
14	729179

Facoltativo

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzioni SoftOpen e SoftStop lato chiusura.

	N°
Stopper	800196

[80] Sicurezza anti-ribaltamento: per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; inseribile solo senza unità di comando con funzione Soft.	
	
4	
	
Nº	
Sicurezza anti-ribaltamento	897049



4.2.6 ASAS₃ | Inova

4.2.6.1 Schema A, K





Campo di applicazione

LBB: 710 – 2000 mm

ABB: 600 – 2500 mm

PA: max. 200 kg

[1a] Movimento angolare		Con nottolino E	🛒 2
[1b]		Con nottolino V	🛒 2
		N°	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Cremonese KSR									🛒 1
								N°	
40	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	792143	
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	792144	
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	792185	
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	792188	
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	792190	
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	792191	
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	792193	

Prolunga cremonese, (altezza battuta battente > 1400 mm; non visib. in fig.)				
				N°
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale					🛒 2
				N°	
200	J	–	–	308267	
344	J	1	V	572665	
480	J	–	–	245729	
590	J	–	–	603442	
790	J	1	K	862353	
990	J	1	K	862354	
1190	J	1	K	862360	
1440	J	1	K	862361	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353

					N°
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
1461 – 1660	1190	1180	1	K	862360
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
> 1910	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267

[6] Componente MV 130, orizzontale e verticale					🛒 6
				N°	
130	J	1	K	862364	

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale					N°
				N°	
200	J	–	–	308267	
400	J	–	–	297858	
600	J	1	K	862366	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 2400	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello					🛒 2
		N°			
41	Sinistra	862367			
	Destra	862368			

[90] Unità di stabilizzazione					N°
		N°			
41	Sinistra	891368			
	Destra	891369			

	
≤ 1060	–
> 1060	1

[10] Unità di comando , lato nodo centrale e centrale → <i>da pagina 163</i>		
In alternativa (lato nodo centrale):		1-3
Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → <i>da pagina 163</i>		 1

		N°
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → da pagina 163					🛒 1
---	--	--	--	--	-----

In alternativa:		
[10] Unità di comando		
Indice:		
[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		Nº
Pressione regolabile	35,5	858628
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[15] Incontro anti-errori di comando		
	Nº	1
Incontro per evitare uso improprio	822789	

[16] Maniglia (lunghezza maniglia 200 mm)		
→ CTL_1		
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1		
		1

[17] Incontro	
	Nº
Avvitabile	744579
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Paracolpi		
	Nº	2
14	635307	

[20] Incontro MB	
	Nº
Avvitabile	793493
≤ 1400	2
1401 – 2400	3
> 2400	4

[21] Copertura per incontro MB, esclusivamente in combinazione con incontro MB avvitabile.		
		Nº
R01.1	Argento naturale	819632
R05.3	Bronzo medio	819631
R06.2	Nero profondo	798979
R07.2	Bianco traffico	808054
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzioni SoftOpen e SoftStop lato nodo centrale.		
		1
	Nº	
Stopper	800196	

[34] Spessore		
	Nº	1
Spessore	800197	

In alternativa

[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a)		
		1
		Nº
40	1801 – 2400	1890 200 1000 2 V Roto Sil 795603
	2401 – 2500	2290 200 1000 2 V Roto Sil 795604

[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33)		
		2
	Nº	
14	729179	

Facoltativo

[80] Sicurezza anti-ribaltamento; per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; utilizzabile con funzione Soft solo senza unità di comando.		
		2
	Nº	
Sicurezza anti-ribaltamento	897049	



4.2.6.2 Schema A, K – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 710 – 2000 mm

ABB: 1072 – 2500 mm

PA: max. 200 kg

[1a] Movimento angolare		Con nottolino E	🛒 2
[1b]		Con nottolino V	🛒 2
			N°
1	E		260275
1	V		260272

[2a] Cremonese KSR								 1
								Nº
40	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	792185
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	792188
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	792190
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	792191
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	792193

Prolunga cremonese, (altezza battuta battente > 1400 mm; non visib. in fig.)						N°
200	J	–	–			308267
400	J	–	–			297858

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale				 2
				N°
200	J	—	—	308267
344	J	1	V	572665
480	J	—	—	245729
590	J	—	—	603442
790	J	1	K	862353
990	J	1	K	862354
1190	J	1	K	862360
1440	J	1	K	862361

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
1461 – 1660	1190	1180	1	K	862360

					N°
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
> 1910	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267

[6] Componente chiusura centrale 130, orizzontale e verticale  8				
				N°
130	J	1	K	862364

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale				
				Nº
400	J	1	K	862365
600	J	1	K	862366

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1301 – 1500	400 KU	1	K	862365
1501 – 1700	600 KU	1	K	862366
1701 – 1900	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
1901 – 2100	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	297858
2101 – 2300	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
> 2300	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello		🛒 2
		N°
41	Sinistra	862367
	Destra	862368

[90] Unità di stabilizzazione		🛒 1
		N°
41	Sinistra	891368
	Destra	891369

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → da pagina 163		🛒 1-3
In alternativa (lato nodo centrale): Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → da pagina 163		🛒 1

		N°
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → da pagina 163		🛒 1
In alternativa:		

[10] Unità di comando		
Indice:		
[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396
		
< 1300	2	
1301 – 1700	3	
1701 – 2100	4	
> 2100	5	

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		Nº
Pressione regolabile	35,5	858628
		
< 1300	2	
1301 – 1700	3	
1701 – 2100	4	
> 2100	5	

[15] Incontro SIC anti-errori di comando 		
	Nº	
Utilizzo errato incontro SIC	822796	

[16] Maniglia , serrabile (lunghezza maniglia 200 mm) → CTL_1 		
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1 		

[17] Incontro SIC		
	Nº	
Avvitabile	798226	
		
≤ 1800	2	
> 1800	3	

[18] Paracolpi 		
	Nº	
14	635307	

[20] Incontro SIC MB		
	Nº	
Avvitabile	833688	
		
< 1300	2	
1301 – 1700	3	
1701 – 2100	4	
> 2100	5	

[22] Protezione antitrapano 		
	Nº	
Protezione antitrapano	770965	

[24] Perno regolabile di protezione antispostamento 		
		Nº
Pressione regolabile	35,5	858629

[25] Rostro centrale regolabile per protezione antispostamento 		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396

 **INFORMAZIONI**
Versione sx: ordinare componenti lato destro.
Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[26] Incontro protezione antispostamento 		
	Nº	
Incontro sicurezza di prevenzione retroscorrimento	810279	

[27] Copertura per incontro SIC MB / incontro protezione antispostamento		
		Nº
R01.1	Argento naturale	828482
R05.3	Bronzo medio	828483
R06.2	Nero profondo	809717
R07.2	Bianco traffico	819351

		
< 1300	4	
1301 – 1700	5	
1701 – 2100	6	
> 2500	7	

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzioni SoftOpen e SoftStop lato nodo centrale. 		
	Nº	
Stopper	800196	



[34] Spessore				1
				Nº
Spessore				800197

In alternativa

[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a)										1
         										Nº
40	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	795603		
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	795604		

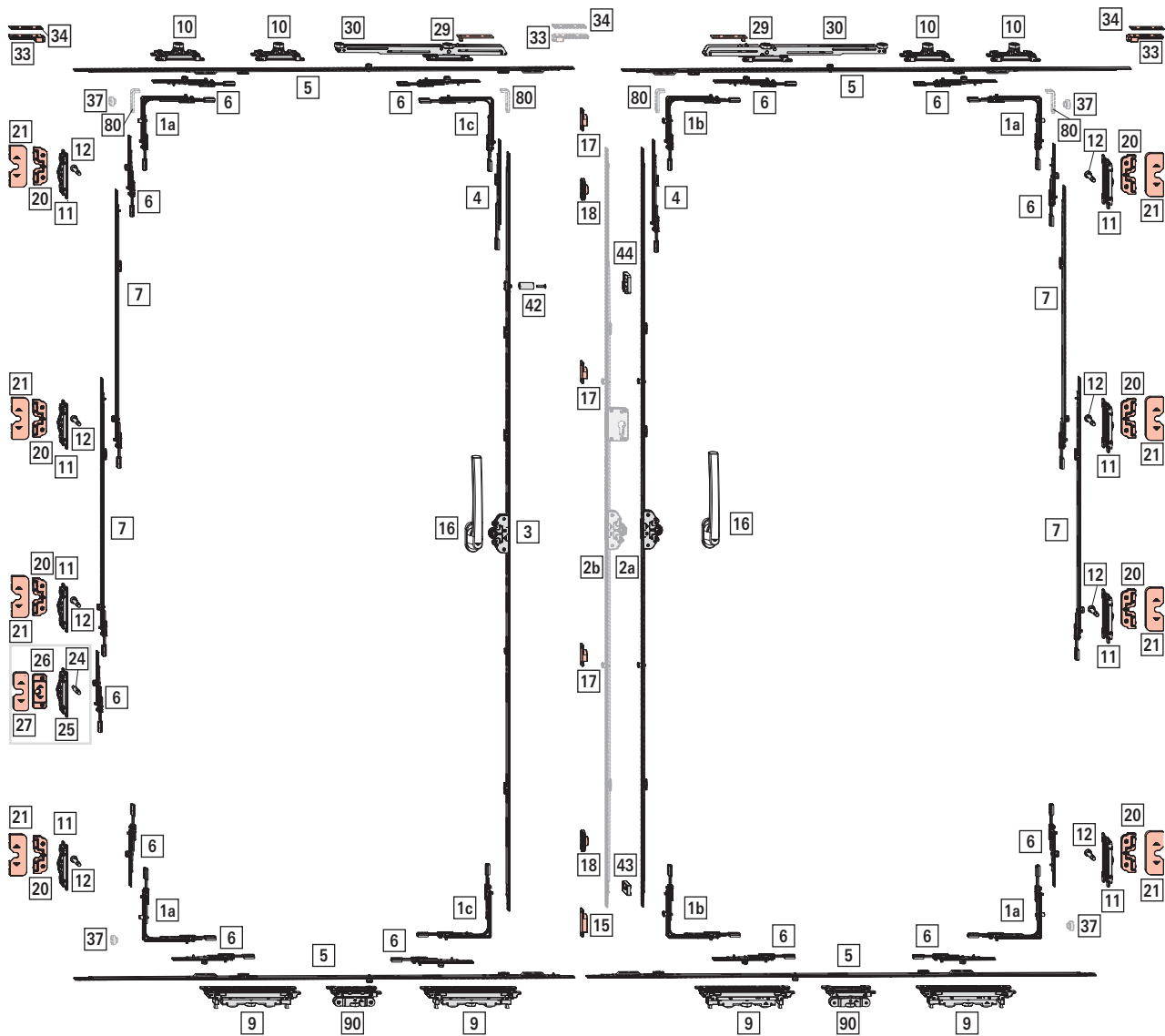
[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33)				2
				Nº
14				729179

Facoltativo

[80] Sicurezza anti-ribaltamento; per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; utilizzabile con funzione Soft solo senza unità di comando.				2
				Nº
Sicurezza anti-ribaltamento				897049

Infoclip SKG**, non visib. in fig.				1
   				Nº
Infoclip SKG**	Per inserimento a scatto su scatola cremonese	R07.2	Bianco traf-fico	331459

4.2.6.3 Schema C





Campo di applicazione

LBB: 710 – 1500 mm

ABB: 800 – 2500 mm

PA: max. 200 kg

[1a] Movimento angolare	Con nottolino E		4
[1b]	Con nottolino V		2
[1c]	Senza nottolino		2
		N°	
1	E	260275	
1	V	260272	
–	–	339785	

[2a] Cremonese KSR									1
								N°	
40	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	792143	
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	792144	
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	792185	
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	792188	
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	792190	
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	792191	
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	792193	

[3] Cremonese KSR anta secondaria									1
								N°	
40	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	792143	
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	792144	
	1001 – 1200	1090	200	513	–	–	Roto Sil	809645	
	1201 – 1600	1290	200	563	–	–	Roto Sil	809646	
	1601 – 1800	1690	200	563	–	–	Roto Sil	809648	
	1801 – 2400	1890	200	1000	–	–	Roto Sil	809649	
	2401 – 2500	2290	200	1000	–	–	Roto Sil	809651	

[4] Prolunga cremonese, ABB > 1400 mm					N°
200	J	–	–		308267
400	J	–	–		297858

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria o anta secondaria

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale						4
					N°	
200	J	–	–		308267	
344	J	1	V		572665	
480	J	–	–		245729	
590	J	–	–		603442	
790	J	1	K		862353	
990	J	1	K		862354	
1190	J	1	K		862360	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria o anta secondaria

						N°
≤ 760	344	344	1	V		572665
761 – 860	480	480	–	–		245729
861 – 1060	590	590	–	–		603442
1061 – 1260	790	790	1	K		862353
1261 – 1460	990	990	1	K		862354
> 1460	1190	1180	1	K		862360

[6] Componente chiusura centrale 130, orizzontale e verticale						13
					N°	
130	J	1	K		862364	

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale					N°
200	J	–	–		308267
400	J	–	–		297858
600	J	1	K		862366

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria:

				N°
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 2400	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

Anta secondaria:

				N°
2000 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 2400	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello 		
		Nº
41	Sinistra	862367
	Destra	862368

[90] Unità di stabilizzazione		
		Nº
41	Sinistra	891368
	Destra	891369

	
≤ 1060	–
> 1060	2

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → da pagina 163 		
In alternativa (lato nodo centrale):		
Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → da pagina 163 		

		Nº
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → da pagina 163 		
In alternativa:		
[10] Unità di comando		

Indice:

[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396

	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
> 2400	8

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		Nº
Pressione regolabile	35,5	858628

	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
> 2400	8

[15] Incontro anti-errori di comando 		
	Nº	
Incontro per evitare uso improprio	822789	

[16] Maniglia (lunghezza maniglia 200 mm) → CTL_1 		
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1 		

[17] Incontro		
	Nº	
Avvitabile	744579	
		
≤ 1000	1	
1001 – 1800	2	
> 1800	3	

[18] Paracolpi 		
	Nº	
14	635307	

[20] Incontro MB		
	Nº	
Avvitabile	793493	
		
≤ 1400	4	
1401 – 2400	6	
> 2400	8	

[21] Copertura per incontro MB, esclusivamente in combinazione con incontro MB avvitabile.		
		Nº
R01.1	Argento naturale	819632
R05.3	Bronzo medio	819631
R06.2	Nero profondo	798979
R07.2	Bianco traffico	808054

	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
> 2400	8

[24] Perno regolabile di protezione antispostamento 		
		Nº
Pressione regolabile	35,5	858629

[25] Rostro centrale regolabile per protezione antispostamento 		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396



INFORMAZIONI

Versione sx: ordinare componenti lato destro.
Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[26] Incontro protezione antispostamento

	Nº
Incontro sicurezza di prevenzione retroscorrimento	810279

[27] Copertura per incontro protezione anti-spostamento

		Nº
R01.1	Argento naturale	828482
R05.3	Bronzo medio	828483
R06.2	Nero profondo	809717
R07.2	Bianco traffico	819351

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzione SoftOpen / SoftClose assieme a funzione SoftStop lato nodo centrale / SoftStop lato chiusura.

	Nº
Stopper	800196

[34] Spessore

	Nº
Spessore	800197

[*] Kit di regolazione sequenza di commutazione ABB ≥1200 mm, dipendente dal profilo

		Nº
PVC	ASAŞ Inova	858557

[*]

[42]	Nottolino con vite a testa svasata, M5 x 20	1
[43]	Sicurezza antiscardinamento	1
[44]	Incontro con paracolpi	1

In alternativa

[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a) → da pagina 154

								Nº
40	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	795603
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	795604

[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33)

	Nº
14	729179

Facoltativo

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzioni SoftOpen e SoftStop lato chiusura.

	Nº
Stopper	800196

[34] Spessore

	Nº
Spessore	800197

[80] Sicurezza anti-ribaltamento; per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; inseribile solo senza unità di comando con funzione Soft.

	Nº
Sicurezza anti-ribaltamento	897049

4.2.7 Decco | Slide

4.2.7.1 Schema A, K





Campo di applicazione

LBB: 710 – 2000 mm

ABB: 600 – 2500 mm

PA: max. 250 kg

[1a] Movimento angolare		Con nottolino E		2
[1b]		Con nottolino V		2
		N°		
1	E	260275		
1	V	260272		

[2a] Cremonese KSR



1

								Nº
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	798028
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	798030
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	798031
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798032
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798033

Prolunga cremonese, (altezza battuta battente > 1400 mm; non visib. in fig.)						N°
200	J	–	–	–	–	308267
400	J	–	–	–	–	297858

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale

 2

				N°
200	J	–	–	308267
344	J	1	V	572665
480	J	–	–	245729
590	J	–	–	603442
790	J	1	K	862353
990	J	1	K	862354
1190	J	1	K	862360
1440	J	1	K	862361

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353

					N°
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
1461 – 1660	1190	1180	1	K	862360
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
> 1910	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267

[6] Componente MV 130, orizzontale e verticale				 6
		 #		N°
130	J	1	K	862364

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale				N°
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858
600	J	1	K	862366

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 2400	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello			 2
		N°	
41	Sinistra	862367	
	Destra	862368	

[90] Unità di stabilizzazione				N°
41	Sinistra			891368
	Destra			891369

	
≤ 1060	–
> 1060	1

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → da pagina 163			1-3
In alternativa (lato nodo centrale): Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → da pagina 163			1

		N°
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → da pagina 163			1
---	--	---	---

[18] Paracolpi		 2
		Nº
14		635307

[34] Spessore (senza spessore per attivatore)		 1
		Nº
Spessore		800197
		
Senza unità di comando con funzione Soft		1
Con 1 unità di comando con funzione Soft		2
Con 2 unità di comando con funzione Soft		3

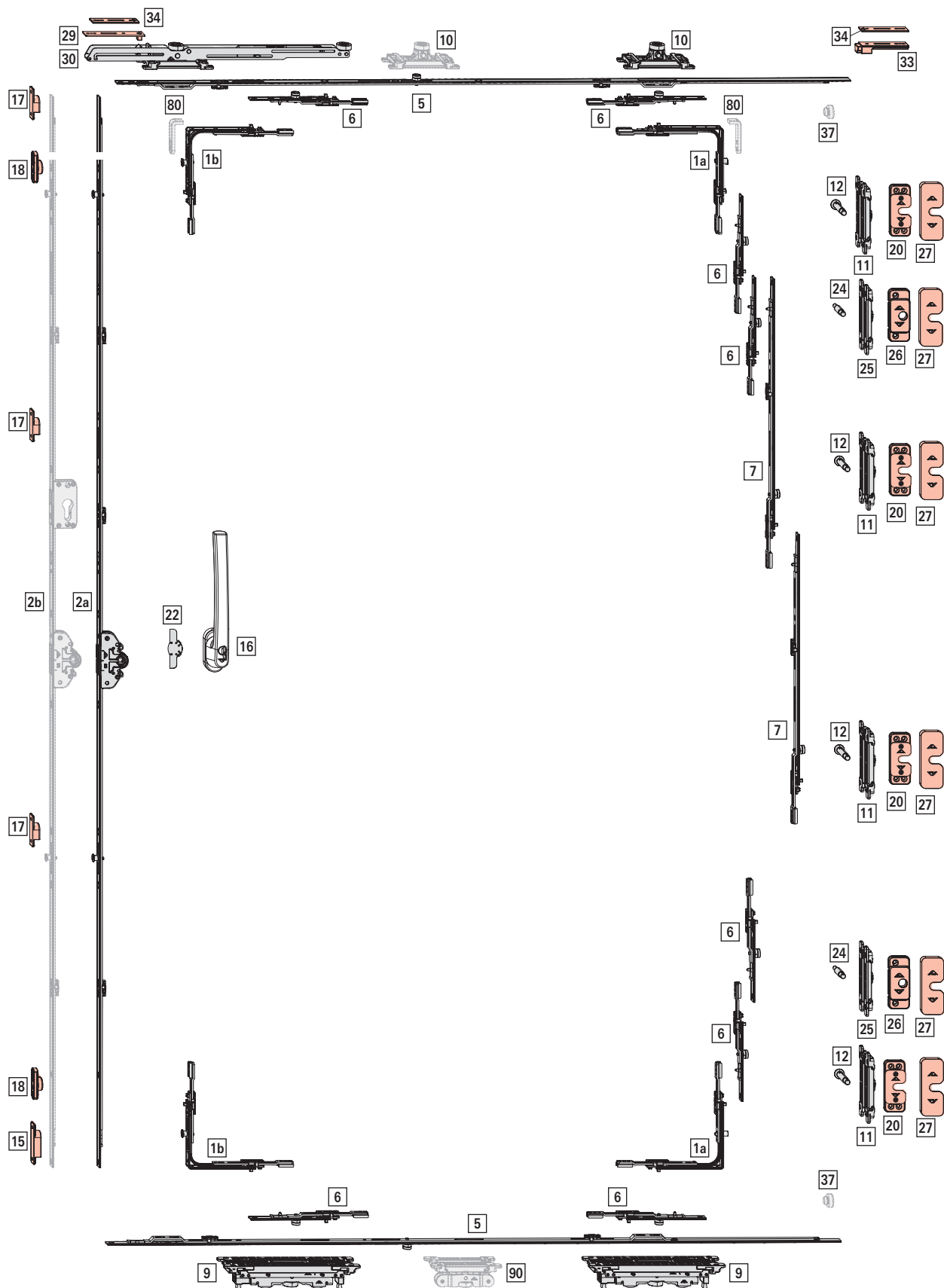
[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33)	2
	N°
14	729179



Facoltativo

[80] Sicurezza anti-ribaltamento; per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; utilizzabile con funzione Soft solo senza unità di comando.	
 2	
	Nº
Sicurezza anti-ribaltamento	897049

4.2.7.2 Schema A, K – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 710 – 2000 mm

ABB: 1072 – 2500 mm

PA: max. 250 kg

[1a] Movimento angolare		Con nottolino E	🛒 2
[1b]		Con nottolino V	🛒 2
		N°	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Cremonese KSR								🛒 1
								N°
35	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	798028
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	798030
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	798031
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798032
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798033

Prolunga cremonese, (altezza battuta battente > 1400 mm; non visib. in fig.)					N°
					N°
200	J	–	–	–	308267
400	J	–	–	–	297858

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale

 2

				N°
200	J	—	—	308267
344	J	1	V	572665
480	J	—	—	245729
590	J	—	—	603442
790	J	1	K	862353
990	J	1	K	862354
1190	J	1	K	862360
1440	J	1	K	862361

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
1461 – 1660	1190	1180	1	K	862360

					N°
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
> 1910	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267

[6] Componente chiusura centrale 130, orizzontale e verticale					 8
				N°	
130	J	1	K	862364	

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale				
				Nº
400	J	1	K	862365
600	J	1	K	862366

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1301 – 1500	400 KU	1	K	862365
1501 – 1700	600 KU	1	K	862366
1701 – 1900	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
1901 – 2100	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	297858
2101 – 2300	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
> 2300	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello			 2
		N°	
41	Sinistra	862367	
	Destra	862368	

[90] Unità di stabilizzazione			 1
		N°	
41	Sinistra	891368	
	Destra	891369	

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → da pagina 163			🛒 1-3
In alternativa (lato nodo centrale): Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → da pagina 163			🛒 1

		N°
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → da pagina 163			🛒 1
In alternativa:			

[10] Unità di comando		
Indice:		
[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396
		
		
< 1300		2
1301 – 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		Nº
Pressione regolabile	39,5	839047
		
		
< 1300		2
1301 – 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[15] Incontro SIC anti-errori di comando		 1
	Nº	
Utilizzo errato incontro SIC	822796	

[16] Maniglia, serrabile (lunghezza maniglia 200 mm) → CTL_1		 1
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1		 1

[17] Incontro SIC		Nº
	Avvitabile	798226
		
		
≤ 1800		2
> 1800		3

[18] Paracolpi		 2
	Nº	
14	635307	

[20] Incontro SIC MB	
Codice articolo incontro di sicurezza nodo centrale su richiesta.	
	
	
< 1300	2
1301 – 1700	3
1701 – 2100	4
> 2100	5

[22] Protezione antitrapano		 1
	Nº	
Protezione antitrapano	770965	

[24] Perno regolabile di protezione antispostamento		 2
		Nº
Pressione regolabile	39,5	839049

[25] Rostro centrale regolabile per protezione antispostamento		 2
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396

	INFORMAZIONI
	Versione sx: ordinare componenti lato destro. Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[26] Incontro protezione antispostamento		 2
	Nº	
Incontro sicurezza di prevenzione retroscorrimento	810279	

[27] Copertura per incontro SIC MB / incontro protezione antispostamento		Nº
		
R01.1	Argento naturale	828482
R05.3	Bronzo medio	828483
R06.2	Nero profondo	809717
R07.2	Bianco traffico	819351

		
< 1300		4
1301 – 1700		5
1701 – 2100		6
> 2500		7

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzioni SoftOpen e SoftStop lato nodo centrale.		 1
	Nº	
Stopper	800196	



[34] Spessore (senza spessore per attivatore) 1

	Nº
Spessore	800197



Senza unità di comando con funzione Soft	1
Con 1 unità di comando con funzione Soft	2
Con 2 unità di comando con funzione Soft	3

In alternativa

[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a) 1

								Nº
35	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798034
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798055

[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33) 2

	Nº
14	729179

Facoltativo

[80] Sicurezza anti-ribaltamento; per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; utilizzabile con funzione Soft solo senza unità di comando. 2

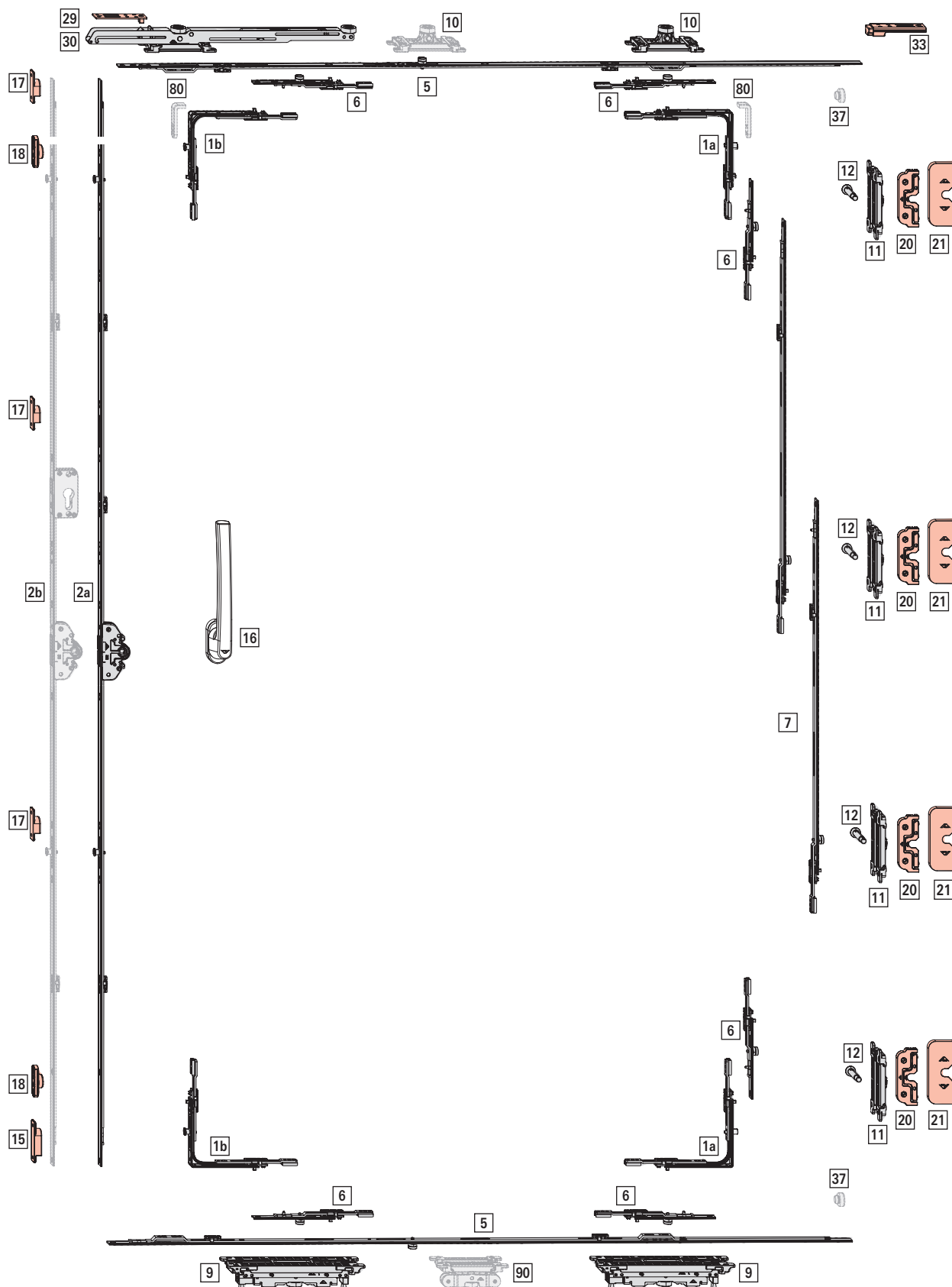
	Nº
Sicurezza anti-ribaltamento	897049

Infoclip SKG**, non visib. in fig. 1

				Nº
Infoclip SKG**	Per inserimento a scatto su scatola cremonese	R07.2	Bianco traf-fico	331459

4.2.8 Veka | VEKAMOVE 76

4.2.8.1 Schema A, K





Campo di applicazione

LBB: 710 – 2000 mm

ABB: 600 – 2500 mm

PA: max. 250 kg

[1a] Movimento angolare		Con nottolino E		2
[1b]		Con nottolino V		2
		N°		
1	E	260275		
1	V	260272		

[2a] Cremonese KSR

1

								Nº
40	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	792143
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	792144
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	792185
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	792188
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	792190
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	792191
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	792193

Prolunga cremonese, (altezza battuta battente > 1400 mm; non visib. in fig.)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale

 2

				N°
200	J	–	–	308267
344	J	1	V	572665
480	J	–	–	245729
590	J	–	–	603442
790	J	1	K	862353
990	J	1	K	862354
1190	J	1	K	862360
1440	J	1	K	862361

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353

					N°
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
1461 – 1660	1190	1180	1	K	862360
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
> 1910	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267

[6] Componente MV 130, orizzontale e verticale				 6
				N°
130	J	1	K	862364

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale				
				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858
600	J	1	K	862366

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 2400	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello		 2
		N°
41	Sinistra	862367
	Destra	862368

[90] Unità di stabilizzazione		
		N°
41	Sinistra	891368
	Destra	891369

	
≤ 1060	–
> 1060	1

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e al centro			1-3
In alternativa (lato nodo centrale):			
Kit unità di comando con funzione Soft			1
Attivatore per funzione Soft utilizzabile con avvitamento asimmetrico → da pagina 165			1

		N°
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft ,  1		
lato chiusura → <i>da pagina 163</i>		
In alternativa:		
[10] Unità di comando		

Indice:

[*] 	#
[29] Attivatore (ordinare l'attivatore in aggiunta per l'avvitamento asimmetrico → <i>da pagina 165</i>)	1
[30] Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		N°
41	Sinistra	862395
	Destra	862396
		
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		N°
Pressione regolabile	38,5	2024996
		
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[15] Incontro anti-errori di comando		 1
	N°	
Incontro per evitare uso improprio	822789	

[16] Maniglia (lunghezza maniglia 200 mm)  1	
→ CTL_1	
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1  1	

[17] Incontro	
	Nº
Avvitabile	744579
	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Paracolpi		 2
	N°	
14	635307	

[20] Incontro MB	
	Nº
Avvitabile	793493
	
≤ 1400	2
1401 – 2400	3
> 2400	4

[21] Copertura per incontro MB, esclusivamente in combinazione con incontro MB avvitabile.		
		N°
R01.1	Argento naturale	819632
R05.3	Bronzo medio	819631
R06.2	Nero profondo	798979
R07.2	Bianco traffico	808054
		
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[33] Stopper per avvitamento asimmetrico, non inseribile in combinazione con unità di comando con SoftOpen e SoftStop sul lato nodo centrale.  1	
	N°
Stopper	2027526

In alternativa

[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a)								 1
								Nº
40	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	795603
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	795604

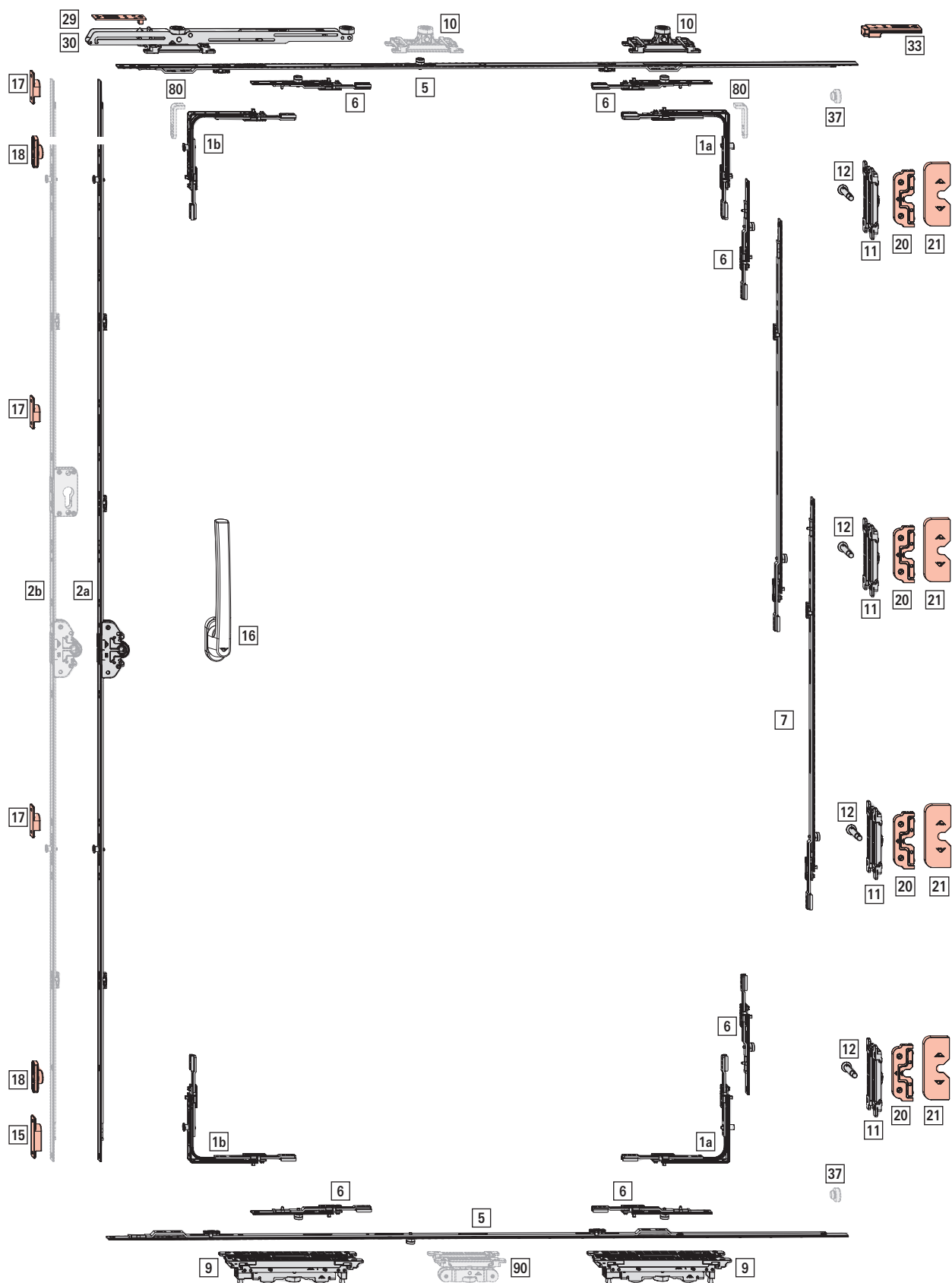
[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33)		 2
	N°	
14	729179	

Facoltativo

[80] Sicurezza anti-ribaltamento ; per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; utilizzabile con funzione Soft solo senza unità di comando.  2	
	N°
Sicurezza anti-ribaltamento	897049



4.2.8.2 Schema A, K – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 710 – 2000 mm

ABB: 1072 – 2500 mm

PA: max. 250 kg

[1a] Movimento angolare		Con nottolino E	🛒 2
[1b]		Con nottolino V	🛒 2
		N°	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Cremonese KSR									🛒 1
								N°	
40	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	792185	
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	792188	
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	792190	
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	792191	
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	792193	

Prolunga cremonese, (altezza battuta battente > 1400 mm; non visib. in fig.)				
				N°
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale				🛒 2
				N°
200	J	–	–	308267
344	J	1	V	572665
480	J	–	–	245729
590	J	–	–	603442
790	J	1	K	862353
990	J	1	K	862354
1190	J	1	K	862360
1440	J	1	K	862361

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
1461 – 1660	1190	1180	1	K	862360

					N°
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
> 1910	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267

[6] Componente chiusura centrale 130, orizzontale e verticale				🛒 8
				N°
130	J	1	K	862364

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale				🛒 8
				N°
400	J	1	K	862365
600	J	1	K	862366

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1301 – 1500	400 KU	1	K	862365
1501 – 1700	600 KU	1	K	862366
1701 – 1900	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
1901 – 2100	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	297858
2101 – 2300	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
> 2300	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello		🛒 2
		N°
41	Sinistra	862367
	Destra	862368

[90] Unità di stabilizzazione		🛒 1
		N°
41	Sinistra	891368
	Destra	891369

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e al centro		🛒 1-3
In alternativa (lato nodo centrale):		
Kit unità di comando con funzione Soft		🛒 1
Attivatore per funzione Soft utilizzabile con avvitamento asimmetrico → da pagina 165		🛒 1

		N°
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → da pagina 163		🛒 1
---	--	-----

In alternativa:
[10] Unità di comando

Indice:

[*]		#
[29]	Attivatore (ordinare l'attivatore in aggiunta per l'avvitamento asimmetrico → da pagina 165)	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile

		N°
41	Sinistra	862395
	Destra	862396
< 1300		2
1301 – 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile

		N°
Pressione regolabile	38,5	2024996
< 1300		2
1301 – 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[15] Incontro SIC anti-errori di comando

	N°
Utilizzo errato incontro SIC	822796

[16] **Maniglia**, serrabile (lunghezza maniglia 200 mm) → CTL_1
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1

[17] Incontro SIC

	N°
Avvitabile	798226
≤ 1800	2
> 1800	3

[18] Paracolpi

	N°
14	635307

[20] Incontro SIC MB

	N°
Avvitabile	833688
< 1300	2
1301 – 1700	3
1701 – 2100	4
> 2100	5

[22] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	770965

[24] Perno regolabile di protezione antispostamento

		N°
Pressione regolabile	38,5	2024997

[25] Rostro centrale regolabile per protezione antispostamento

		N°
41	Sinistra	862395
	Destra	862396

INFORMAZIONI

Versione sx: ordinare componenti lato destro.

Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[26] Incontro protezione antispostamento

	N°
Incontro sicurezza di prevenzione retroscorrimento	810279

[27] Copertura per incontro SIC MB / incontro protezione antispostamento

		N°
R01.1	Argento naturale	828482
R05.3	Bronzo medio	828483
R06.2	Nero profondo	809717
R07.2	Bianco traffico	819351

< 1300		4
1301 – 1700		5
1701 – 2100		6
> 2500		7

[33] **Stopper** per avvitamento asimmetrico, non inseribile in combinazione con unità di comando con SoftOpen e SoftStop sul lato nudo centrale.

	N°
Stopper	2027526



In alternativa

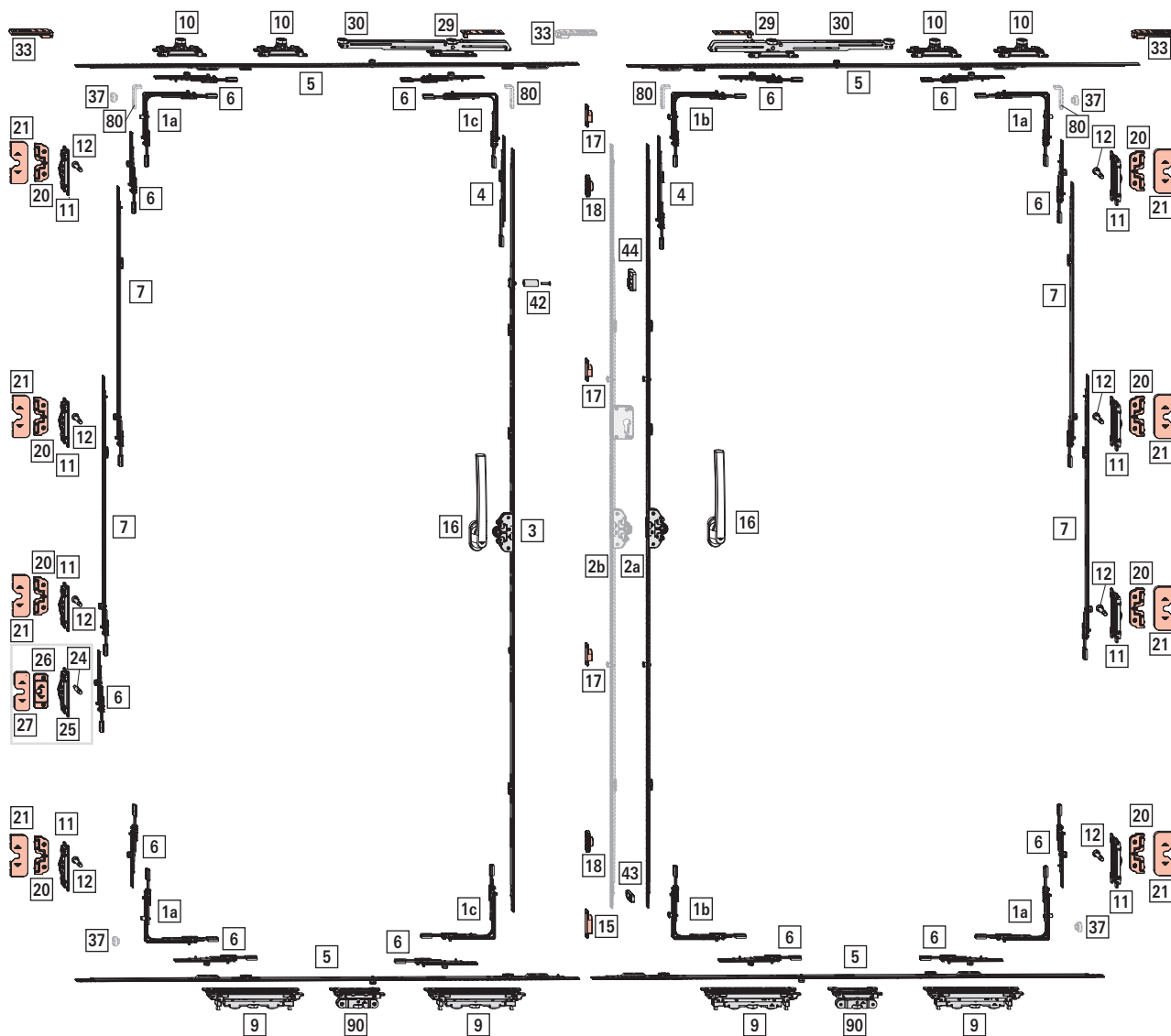
[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a) → da pagina 154 									
									Nº
40	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	795603	
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	795604	

[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33) 									
									Nº
14									729179

Facoltativo

[80] Sicurezza anti-ribaltamento; per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; utilizzabile con funzione Soft solo senza unità di comando.				
				Nº
Sicurezza anti-ribaltamento				897049
Infoclip SKG**, non visib. in fig.				
				Nº
Infoclip SKG**	Per inserimento a scatto su scatola cremonese	R07.2	Bianco traffico	331459

4.2.8.3 Schema C





Campo di applicazione

LBB: 710 – 1500 mm

ABB: 800 – 2500 mm

PA: max. 250 kg

[1a] Movimento angolare	Con nottolino E		4
[1b]	Con nottolino V		2
[1c]	Senza nottolino		2
		N°	
1	E	260275	
1	V	260272	
–	–	339785	

[2a] Cremonese KSR								1
								N°
40	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	792143
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	792144
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	792185
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	792188
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	792190
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	792191
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	792193

[3] Cremonese KSR anta secondaria								1
								N°
40	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	792143
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	792144
	1001 – 1200	1090	200	513	–	–	Roto Sil	809645
	1201 – 1600	1290	200	563	–	–	Roto Sil	809646
	1601 – 1800	1690	200	563	–	–	Roto Sil	809648
	1801 – 2400	1890	200	1000	–	–	Roto Sil	809649
	2401 – 2500	2290	200	1000	–	–	Roto Sil	809651

[4] Prolunga cremonese, ABB > 1400 mm					N°
200	J	–	–	308267	
400	J	–	–	297858	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria o anta secondaria

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale					4
				N°	
200	J	–	–	308267	
344	J	1	V	572665	
480	J	–	–	245729	
590	J	–	–	603442	
790	J	1	K	862353	
990	J	1	K	862354	
1190	J	1	K	862360	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria o anta secondaria

				N°	
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
> 1460	1190	1180	1	K	862360

[6] Componente chiusura centrale 130, orizzontale e verticale					13
				N°	
130	J	1	K	862364	

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale					N°
200	J	–	–	308267	
400	J	–	–	297858	
600	J	1	K	862366	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Anta primaria:

				N°	
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366	
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267	
	600 KU	1	K	862366	
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858	
	600 KU	1	K	862366	
> 2400	600 KU	1	K	862366	
	600 KU	1	K	862366	

Anta secondaria:

				N°	
2000 – 2200	200 KU	–	–	308267	
	600 KU	1	K	862366	
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858	
	600 KU	1	K	862366	
> 2400	600 KU	1	K	862366	
	600 KU	1	K	862366	

[9] Carrello 		
		N°
41	Sinistra	862367
	Destra	862368

[90] Unità di stabilizzazione		
		N°
41	Sinistra	891368
	Destra	891369

	
≤ 1060	—
> 1060	2

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e al centro → <i>da pagina 163</i> 	
In alternativa (lato nodo centrale):	
Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → <i>da pagina 163</i> 	2-6
Attivatore per funzione Soft utilizzabile con avvitamento asimmetrico → <i>da pagina 165</i> 	1-2

		N°
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → <i>da pagina 163</i> 	
In alternativa:	
[10] Unità di comando	

Indice:

[*] 	#
[29] Attivatore (ordinare l'attivatore in aggiunta per l'avvitamento asimmetrico → <i>da pagina 165</i>)	1
[30] Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		N°
41	Sinistra	862395
	Destra	862396

	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
> 2400	8

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		N°
Pressione regolabile	38,5	2024996

	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
> 2400	8

[15] Incontro anti-errori di comando 	
	N°
Incontro per evitare uso improprio	822789

[16] Maniglia (lunghezza maniglia 200 mm) → CTL_1 	
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1 	

[17] Incontro	
	N°
Avvitabile	744579

	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Paracolpi 	
	N°
14	635307

[20] Incontro MB	
	N°
Avvitabile	793493

	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
> 2400	8

[21] Copertura per incontro MB, esclusivamente in combinazione con incontro MB avvitabile.		
--	--	--

		N°
R01.1	Argento naturale	819632
R05.3	Bronzo medio	819631
R06.2	Nero profondo	798979
R07.2	Bianco traffico	808054

	
≤ 1400	4
1401 – 2400	6
> 2400	8



[24] Perno regolabile di protezione antispostamento

		Nº
Pressione regolabile	38,5	2024997

[25] Rostro centrale regolabile per protezione antispostamento

		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396



INFORMAZIONI

Versione sx: ordinare componenti lato destro.

Versione dx: ordinare componenti lato sinistro.

[26] Incontro protezione antispostamento

	Nº
Incontro sicurezza di prevenzione retroscorrimento	810279

[27] Copertura per incontro protezione antispostamento

		Nº
R01.1	Argento naturale	828482
R05.3	Bronzo medio	828483
R06.2	Nero profondo	809717
R07.2	Bianco traffico	819351

[33] Stopper per avvvitamento asimmetrico, non inseribile in combinazione con unità di comando con SoftOpen / SoftClose insieme a SoftStop lato nodo centrale / SoftStop lato chiusura.

	Nº
Stopper	2027526

[*] Kit di regolazione sequenza di commutazione ABB ≥1200 mm, dipendente dal profilo

	Nº
39,5	2029890

[*]		#
[42]	Nottolino con vite a testa svasata, M5 x 20	1
[43]	Sicurezza antiscardinamento	1
[44]	Incontro con paracolpi	1

In alternativa

[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a) → da pagina 154

								Nº
40	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	795603
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	795604

[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33)

	Nº
14	729179

Facoltativo

[33] Stopper per avvvitamento asimmetrico, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con SoftOpen e SoftStop sul lato chiusura.

	Nº
Stopper	2027526

[80] Sicurezza anti-ribaltamento; per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; inseribile solo senza unità di comando con funzione Soft.

	Nº
Sicurezza anti-ribaltamento	897049

4.2.9 Deceuninck | Legend Slide Plus

4.2.9.1 Schema A, K





Campo di applicazione

LBB: 710 – 2000 mm

ABB: 600 – 2500 mm

PA: max. 200 kg

[1a] Movimento angolare		Con nottolino E	🛒 2
[1b]		Con nottolino V	🛒 2
		N°	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Cremonese KSR									🛒 1
								N°	
40	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	792143	
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	792144	
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	792185	
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	792188	
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	792190	
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	792191	
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	792193	

Prolunga cremonese, (altezza battuta battente > 1400 mm; non visib. in fig.)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale					🛒 2
				N°	
200	J	–	–	308267	
344	J	1	V	572665	
480	J	–	–	245729	
590	J	–	–	603442	
790	J	1	K	862353	
990	J	1	K	862354	
1190	J	1	K	862360	
1440	J	1	K	862361	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353

					N°
1261 – 1460	990	990	1	K	862354
1461 – 1660	1190	1180	1	K	862360
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
> 1910	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267

[6] Componente MV 130, orizzontale e verticale					🛒 6
				N°	
130	J	1	K	862364	

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale					N°
				N°	
200	J	–	–	308267	
400	J	–	–	297858	
600	J	1	K	862366	

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 2000	600 KU	1	K	862366
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	K	862366
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	K	862366
> 2400	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello				🛒 2
		N°		
41	Sinistra	862367		
	Destra	862368		

[90] Unità di stabilizzazione				N°
		N°		
41	Sinistra	891368		
	Destra	891369		

	
≤ 1060	–
> 1060	1

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale → da pagina 163		🛒 1-3
In alternativa (lato nodo centrale):		
Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore) → da pagina 163		🛒 1

		N°
41	Sinistra	862371
	Destra	862372

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → da pagina 163		🛒 1
---	--	-----

In alternativa:		
[10] Unità di comando		
Indice:		
[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Rostro centrale regolabile		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		Nº
Pressione regolabile	35,5	858628
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[15] Incontro anti-errori di comando		
	Nº	1
Incontro per evitare uso improprio	822789	

[16] Maniglia (lunghezza maniglia 200 mm)		
→ CTL_1		1
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1		
		1

[17] Incontro	
	Nº
Avvitabile	744579
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Paracolpi		
	Nº	2
14	635307	

[20] Incontro MB	
	Nº
Avvitabile	793493
≤ 1400	2
1401 – 2400	3
> 2400	4

[21] Copertura per incontro MB, esclusivamente in combinazione con incontro MB avvitabile.		
		Nº
R01.1	Argento naturale	819632
R05.3	Bronzo medio	819631
R06.2	Nero profondo	798979
R07.2	Bianco traffico	808054
≤ 1400		2
1401 – 2400		3
> 2400		4

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzioni SoftOpen e SoftStop lato nodo centrale.		
		1
	Nº	
Stopper	800196	

[34] Spessore (senza spessore per attivatore)		
	Nº	3
Spessore	800197	
Senza unità di comando con funzione Soft	3	
Con 1 unità di comando con funzione Soft	6	
Con 2 unità di comando con funzione Soft	9	

In alternativa

[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a)									
								Nº	1
40	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	795603	
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	795604	

[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33)		
	Nº	2
14	729179	



Facoltativo

<div>[80] Sicurezza anti-ribaltamento; per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; utilizzabile con funzione Soft solo senza unità di comando.</div>	
<div><div></div><div>2</div></div>	
<div></div>	Nº
Sicurezza anti-ribaltamento	897049

4.2.9.2 Schema A, K – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 710 – 2000 mm

ABB: 1072 – 2500 mm

PA: max. 200 kg

[1a] Movimento angolare		Con nottolino E		2
[1b]		Con nottolino V		2
		N°		
1	E	260275		
1	V	260272		

[2a] Cremonese KSR

1

								Nº
40	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	792185
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	792188
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	792190
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	792191
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	792193

Prolunga cremonese, (altezza battuta battente > 1400 mm; non visib. in fig.)

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Chiusura centrale (MV)

[5] Componente chiusura centrale, orizzontale



2

				Nº
200	J	—	—	308267
344	J	1	V	572665
480	J	—	—	245729
590	J	—	—	603442
790	J	1	K	862353
990	J	1	K	862354
1190	J	1	K	862360
1440	J	1	K	862361

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
≤ 760	344	344	1	V	572665
761 – 860	480	480	–	–	245729
861 – 1060	590	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	790	1	K	862353
1261 – 1460	990	990	1	K	862354

					N°
1461 – 1660	1190	1180	1	K	862360
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
> 1910	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267

[6] Componente chiusura centrale 130, orizzontale e verticale  8				
		 #		N°
130	J	1	K	862364

[7] Componente MV, verticale, lato frazione centrale				
		 [#]		N°
400	J	1	K	862365
600	J	1	K	862366

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1301 – 1500	400 KU	1	K	862365
1501 – 1700	600 KU	1	K	862366
1701 – 1900	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
1901 – 2100	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	297858
2101 – 2300	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
> 2300	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	862366

[9] Carrello			2
		N°	
41	Sinistra	862367	
	Destra	862368	

[90] Unità di stabilizzazione			1
		N°	
41	Sinistra	891368	
	Destra	891369	

[10] Unità di comando, lato nodo centrale e centrale			1-2
In alternativa (lato nodo centrale):			
Kit unità di comando con funzione Soft (incl. attivatore)			1

		N°	
41	Sinistra	821685	
	Destra	823730	

[*] Kit unità di comando con funzione Soft, lato chiusura → da pagina 163			1
In alternativa:			

[10] Unità di comando		
Indice:		
[*]		#
[29]	Attivatore	1
[30]	Unità di comando con funzione Soft	1

[11] Dispositivo di chiusura centrale		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396
< 1300		2
1301 – 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[12] Nottolino di chiusura MB regolabile		
		Nº
Pressione regolabile	32	786728
< 1300		2
1301 – 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[15] Incontro SIC anti-errori di comando		
		Nº
Utilizzo errato incontro SIC		822796

[16] Maniglia, serrabile (lunghezza maniglia 200 mm) → CTL_1		
		1
Conchiglia (distanza 43 mm), non visib. in fig. → CTL_1		
		1

[17] Incontro SIC		
		Nº
Avvitabile		798226
≤ 1800		2
> 1800		3

[18] Paracolpi		
		Nº
14		635307

[20] Incontro SIC MB		
		Nº
Avvitabile		833688
< 1300		2
1301 – 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[22] Protezione antitrapano		
		Nº
Protezione antitrapano		770965

[24] Perno regolabile di protezione antispostamento		
		Nº
Pressione regolabile	32	895994

[25] Rostro centrale regolabile per protezione antispostamento		
		Nº
41	Sinistra	862395
	Destra	862396

[26] Incontro protezione antispostamento		
		Nº
Incontro sicurezza di prevenzione retroscorrimento		810279

[27] Copertura per incontro SIC MB / incontro protezione antispostamento		
		Nº
R01.1	Argento naturale	828482
R05.3	Bronzo medio	828483
R06.2	Nero profondo	809717
R07.2	Bianco traffico	819351

[33] Stopper, non utilizzabile in combinazione con unità di comando con funzioni SoftOpen e SoftStop lato nodo centrale.		
		Nº
Stopper		800196



[34] Spessore (senza spessore per attivatore) 3

	Nº
Spessore	800197



Senza unità di comando con funzione Soft	3
Con 1 unità di comando con funzione Soft	6
Con 2 unità di comando con funzione Soft	9

In alternativa

[2b] Cremonese KSR, serrabile (alternativa a 2a) 1

								Nº
40	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	795603
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	795604

[37] Paracolpi in gomma (alternativa a 33) 2

	Nº
14	729179

Facoltativo

[80] Sicurezza anti-ribaltamento; per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; utilizzabile con funzione Soft solo senza unità di comando. 2

	Nº
Sicurezza anti-ribaltamento	897049

Infoclip SKG**, non visib. in fig. 1

				Nº
Infoclip SKG**	Per inserimento a scatto su scatola cremonese	R07.2	Bianco traffico	331459

5 Cremonese

5.1 Cremonese KSR

5.1.1 Entrata 25, 30, 35, 40, 50 mm

Non serrabile



								Nº
25	600 – 800	690	200	263	–	–	–	793942
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	793943
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	793944
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	793975
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	793977
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	793978
30	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	793980
	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	785912
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	785913
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	785914
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	785915
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	785917
35	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	785918
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	785920
	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	798028
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	798030
40	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	798031
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798032
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798033
	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	792143
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	792144
	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	792185
50	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	792188
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	792190
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	792191
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	792193
	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	785921
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	785922
50	1001 – 1200	1090	200	513	1	V	Roto Sil	785923
	1201 – 1600	1290	200	563	1	V	Roto Sil	785924
	1601 – 1800	1690	200	563	1	V	Roto Sil	785926
	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	785927
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	785929



Serrabile



								Nº
25	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798285
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798286
30	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798287
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798288
35	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798034
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798055
40	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	795603
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	795604
50	1801 – 2400	1890	200	1000	2	V	Roto Sil	798218
	2401 – 2500	2290	200	1000	2	V	Roto Sil	798219

Anta secondaria

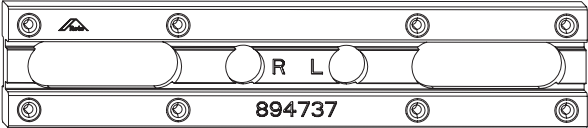


								Nº
25	600 – 800	690	200	263	–	–	–	793942
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	793943
	1001 – 1200	1090	200	513	–	–	Roto Sil	809691
	1201 – 1600	1290	200	563	–	–	Roto Sil	809692
	1601 – 1800	1690	200	563	–	–	Roto Sil	809694
	1801 – 2400	1890	200	1000	–	–	Roto Sil	809695
	2401 – 2500	2290	200	1000	–	–	Roto Sil	809697
30	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	785912
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	785913
	1001 – 1200	1090	200	513	–	–	Roto Sil	809654
	1201 – 1600	1290	200	563	–	–	Roto Sil	809685
	1601 – 1800	1690	200	563	–	–	Roto Sil	809687
	1801 – 2400	1890	200	1000	–	–	Roto Sil	809688
	2401 – 2500	2290	200	1000	–	–	Roto Sil	809690
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027
	1001 – 1200	1090	200	513	–	–	Roto Sil	809658
	1201 – 1600	1290	200	563	–	–	Roto Sil	809662
	1601 – 1800	1690	200	563	–	–	Roto Sil	809668
	1801 – 2400	1890	200	1000	–	–	Roto Sil	809669
	2401 – 2500	2290	200	1000	–	–	Roto Sil	809653
40	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	792143
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	792144
	1001 – 1200	1090	200	513	–	–	Roto Sil	809645
	1201 – 1600	1290	200	563	–	–	Roto Sil	809646
	1601 – 1800	1690	200	563	–	–	Roto Sil	809648
	1801 – 2400	1890	200	1000	–	–	Roto Sil	809649
	2401 – 2500	2290	200	1000	–	–	Roto Sil	809651
50	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	785921
	801 – 1000	890	200	413	–	–	Roto Sil	785922
	1001 – 1200	1090	200	513	–	–	Roto Sil	809604
	1201 – 1600	1290	200	563	–	–	Roto Sil	809605
	1601 – 1800	1690	200	563	–	–	Roto Sil	809607
	1801 – 2400	1890	200	1000	–	–	Roto Sil	809608
	2401 – 2500	2290	200	1000	–	–	Roto Sil	809610

6 Dime / attrezzi

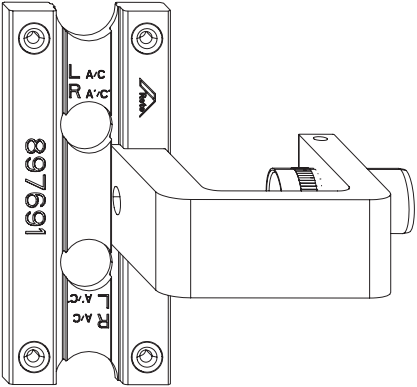
6.1 Dime di foratura

6.1.1 Carrello / unità di stabilizzazione / unità di comando



				Nº
Legno	41	–	A / A' / C / C'	894737
PVC	41	–	A / A' / C / C'	894736
	41	Salamander	evolutionDrive Plus+	2029220

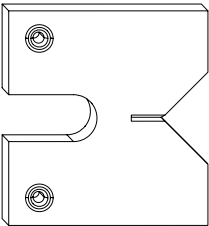
6.1.2 Rostro centrale



				Nº
Legno	41	–	–	897691
PVC	41	–	–	897690
	41	Salamander	evolutionDrive Plus+	2029221

6.1.3 Incontri

Incontro nodo centrale

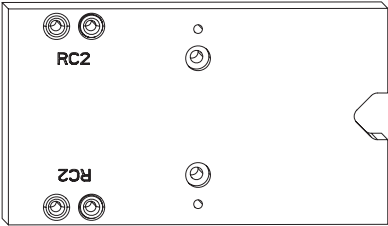


		Nº
Aluplast smart-slide	Montante MB 140041	811973
	Montante MB 140045	807972
Aluplast smart-slide neo	Montante MB 160041	2027924
	Montante MB 160043	2009993



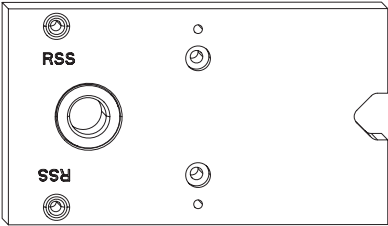
		Nº
Gealan Smoovio	Montante MB 5862	809328
Rehau	Synego Slide	836201
Salamander	evolutionDrive Plus+	897743
ASAŞ	Inova	825052
DECCO	Montante nodo centrale 8230	2007236
	Montante nodo centrale 8236	858855
Veka	Montante nodo centrale 102.352	2007002
	Montante 102.357	861488
Deceuninck	Legend Slide Plus	2031045

Incontro di sicurezza nodo centrale



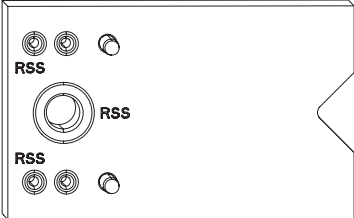
		Nº
Aluplast smart-slide	Montante MB 140045	834696
Gealan Smoovio	Montante MB 5862	834689

Incontro protezione antispostamento



		Nº
Aluplast smart-slide	Montante MB 140045	834697
Gealan Smoovio	Montante MB 5862	834695

Incontro di sicurezza nodo centrale e incontro protezione antispostamento

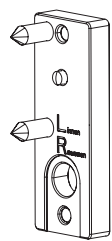


		Nº
Aluplast smart-slide neo	Montante MB 160041	2027878
	Montante nodo centrale 160043	2032124
Rehau	Synego Slide	838582
Salamander	evolutionDrive Plus+	897744
ASAŞ	Inova	2006000
DECCO	Montante nodo centrale 8230	2007237
	Montante nodo centrale 8236	858844
Veka Move 76	Montante nodo centrale 102.352	2029900
	Montante nodo centrale 102.357	2005737
Deceuninck	Legend Slide Plus	2031046

Altre dime su richiesta.

6.1.4 Tracciatore

Incontro avvitabile, avvitamento centrale



			Nº
Dima di tracciatura incontro H/K, avvitabile	inseribile con avvitamento al centro	Lato cremonese	772626

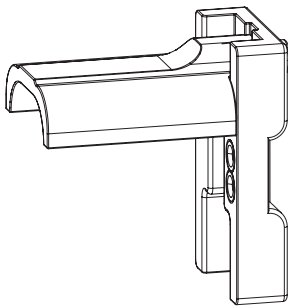
6.1.5 Ausilio di foratura

per dima di posizionamento attivatore e stopper



	Nº
Utensile di ausilio alla foratura per il binario e la guida di scorrimento	778521

6.1.6 Sicurezza anti-ribaltamento

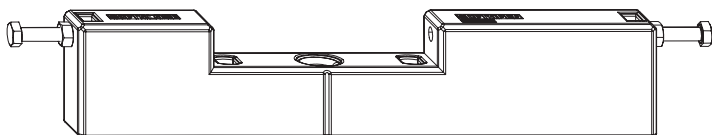


	Nº
Superiore	2000345



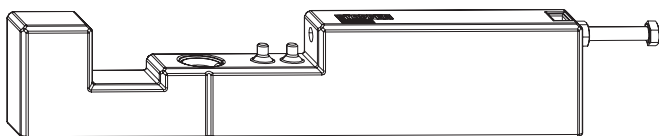
6.2 Dime di posizionamento

6.2.1 Attivatore



		Nº
Dima di foratura per attivatore	inseribile con avvitamento al centro	2005536
	Utilizzabile in caso di avvitamento asimmetrico	2029404

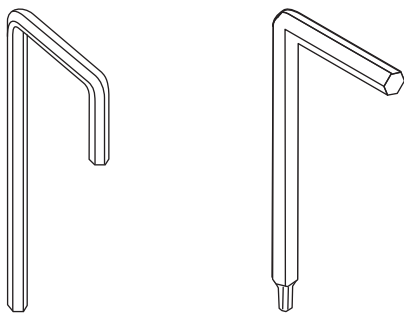
6.2.2 Stopper



		Nº
Dima di foratura per stopper	inseribile con avvitamento al centro	2005537
	Utilizzabile in caso di avvitamento asimmetrico	2029405

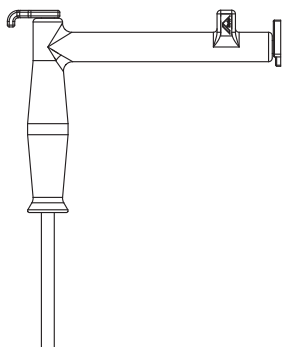
6.3 Utensili

6.3.1 Chiave a brugola



	Nº
Chiave a brugola: apertura 4	208609
Chiave a brugola: apertura 2,5 / 4	230764

6.3.2 Maniglia di montaggio



		Nº
	Maniglia di trazione per perno supporto articolazione	899630
	Lama sostitutiva	230765

6.3.3 Attrezzo di serraggio

per unità di comando con funzione Soft



		Nº
Attrezzo di serraggio	per unità di comando con funzione Soft	837763

6.3.4 Pinza per tagli obliqui

per guarnizioni Deventer

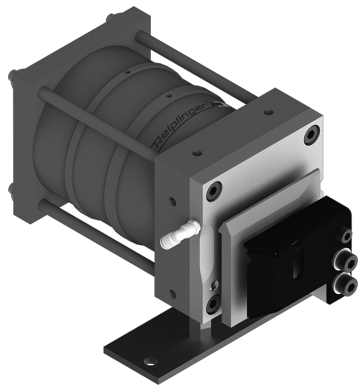


		Nº
Forbice taglia guarnizione DSV 1521/L	Con rullo di inserimento integrato; per tagli a 90° delle guarnizioni	798833



6.4 Trance

6.4.1 Trancia pneumatica – PS 100



			Nº
Punzonatrice pneumatica – PS 100	per taglio spostato	Sinistra	553992
		Destra	553993

Accessori

		Nº
Comando a piede per punzonatrice pneumatica	–	554096
Comando manuale per punzonatrice pneumatica	–	554097

		Nº
Squadra di misurazione	Sinistra	230758
	Destra	230759
Calibro KSR	Sinistra	632972
	Destra	632973

6.4.2 Trancia idropneumatica – DUO



			Nº
Punzonatrice idropneumatica – DUO	per taglio spostato	Sinistra	262155
		Destra	262156

Accessori

		Nº
Comando a piede per punzonatrice idropneumatica	–	230760
Comando manuale per punzonatrice idropneumatica	–	230761

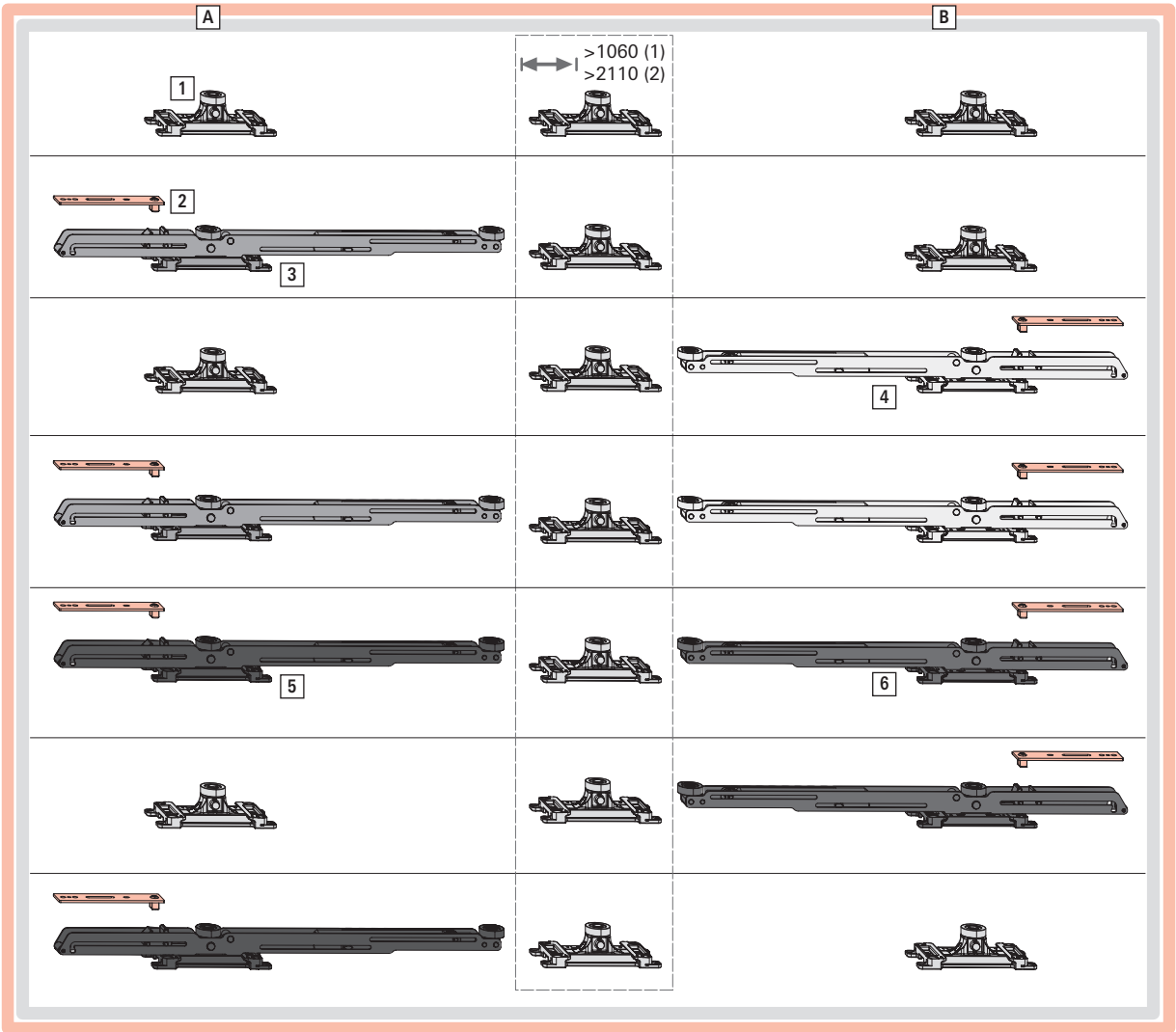
		Nº
Squadra di misurazione	Sinistra	230758
	Destra	230759
Calibro KSR	Sinistra	632972
	Destra	632973



7 Accessori

7.1 Kit unità di comando con funzione Soft

Possibilità di posizionamento unità di comando



- [A] Lato chiusura

[B] Lato nodo centrale

[1] Unità di comando senza funzione Soft

[2] Attivatore per unità di comando con funzione Soft
- [3] Unità di comando con SoftClose

[4] Unità di comando con SoftOpen

[5] Unità di comando con SoftStop lato chiusura

[6] Unità di comando con SoftStop lato nodo centrale

Unità di co- mando	PA	LBB min.	Allineamento	Posizione	Funzione
Senza funzione Soft	≤ 400 kg	710	–	Lato cremonese, lato nodo centrale	–
		1060 (1 pz.) / > 2110 (2 pz.)	–	Centrale	Supporta l’anta
Con SoftClose	≤ 200 kg	710* / 920**	Rullo di comando supplementare ri- volto verso il centro dell’anta	Lato chiusura	Ammortizza il movimento dell’anta in dire- zione di chiusura e la chiude lentamente.
Con SoftOpen	≤ 200 kg	710* / 920**	Rullo di comando supplementare ri- volto verso il centro dell’anta	Lato nodo centrale	Ammortizza il movimento dell’anta in dire- zione di apertura e la trascina lentamente in posizione finale.

Unità di comando	PA	LBB min.	Allineamento	Posizione	Funzione
Con SoftStop	> 200 kg	710* / 920**	Rullo di comando supplementare rivolto verso il centro dell'anta	Lato chiusura [7]	Ammortizza il movimento dell'anta in direzione di chiusura.
			Rullo di comando supplementare rivolto verso il centro dell'anta	Lato nodo centrale	Ammortizza il movimento dell'anta in direzione di apertura.

* LB min. con un'unità di comando con funzione Soft

** LB min. con due unità di comando con funzione Soft

Kit unità di comando con SoftClose (incl. attivatore)

Posizione di montaggio: lato chiusura in alto

PA ≤ 200 kg



INFORMAZIONI

Ordinare l'attivatore per avvvitamento asimmetrico (al posto dell'attivatore del kit unità di comando) per i seguenti sistemi profilo:

- Aluplast | smart-slide neo
- Veka | Move

				Nº
Lato cremonese	41	200 kg	Sinistra	895788
			Destra	895789

Kit unità di comando con SoftOpen (incl. attivatore)

Posizione di montaggio: lato nodo centrale in alto

PA ≤ 200 kg

				Nº
Lato nodo centrale	41	200 kg	Sinistra	895792
			Destra	895793

[7] Per lo schema C, solo fino a 300 kg.



Kit unità di comando con SoftStop (incl. attivatore)

Posizione di montaggio: lato nodo centrale in alto / lato chiusura in alto
PA > 200 kg



INFORMAZIONI

Per lo schema C, l'impiego di unità di comando con funzione SoftStop è possibile solo fino a 300 kg.



INFORMAZIONI

Ordinare l'attivatore per avvitamento asimmetrico (al posto dell'attivatore del kit unità di comando) per i seguenti sistemi profilo:

- Aluplast | smart-slide neo
- Veka | Move

					Nº
Lato cremonese	41	250 kg	>da 200 kg a 250 kg	Sinistra	837237
	41	250 kg	>da 200 kg a 250 kg	Destra	837154
	41	400 kg	>250 kg	Sinistra	894398
	41	400 kg	>250 kg	Destra	894399
Lato nodo centrale	41	250 kg	>da 200 kg a 250 kg	Sinistra	838571
	41	250 kg	>da 200 kg a 250 kg	Destra	838568
	41	400 kg	>250 kg	Sinistra	894402
	41	400 kg	>250 kg	Destra	894403

7.2 Ricambio attivatore per unità di comando con funzione Soft

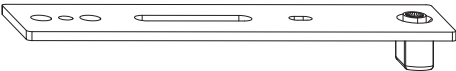
L'attivatore per avvitamento al centro è contenuto nel kit unità di comando.



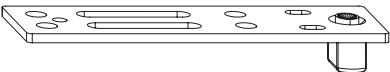
INFORMAZIONI

Ordinare l'attivatore per avvitamento asimmetrico (al posto dell'attivatore del kit unità di comando) per i seguenti sistemi profilo:

- Aluplast | smart-slide neo
- Veka | Move

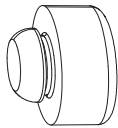


		Nº
Listello di comando per funzione Soft	inseribile con avvitamento al centro	837318



		Nº
Listello di comando per funzione Soft	Utilizzabile in caso di avvitamento asimmetrico	2027528

7.3 Paracolpi in gomma



		Nº
	16,5	780647
	17,5	798249

7.4 Finecorsa con spessore

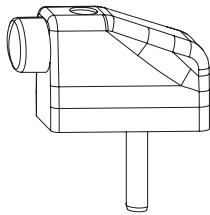
Alternativa al paracolpi in gomma



INFORMAZIONI

Attenersi al controllo profilo.

Finecorsa



				Nº
Battuta di finecorsa		RAL 7004	Grigio segnale	2006569
		RAL 9005	Nero profondo	349600

Spessore per finecorsa, dipendente dal profilo

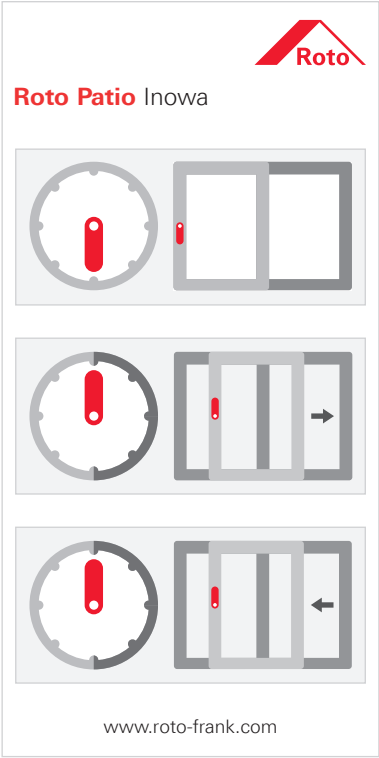


				Nº
Spessore		RAL 7004	Grigio segnale	2007421
		RAL 9005	Nero profondo	477263



7.5 Adesivo

Schema A



		Nº
Adesivo sequenza di comando schema A		811486

Schema C

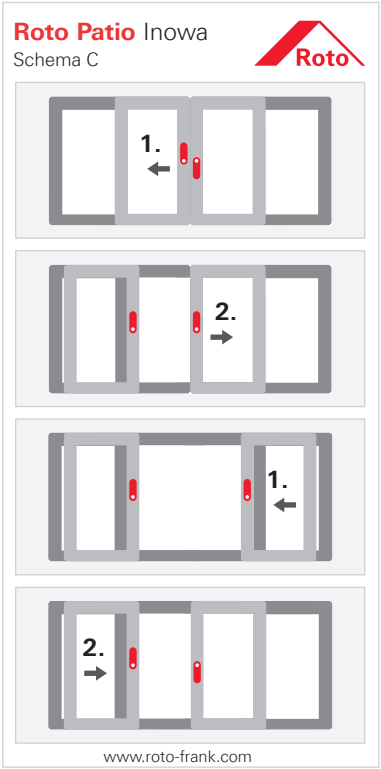


Fig. 7.1: la figura mostra il montaggio per la variante con anta primaria a sinistra

		Nº
		823251
	Destra	823250



8 Istruzioni sintetiche

8.1 Schema A, A', K, K'

Riepilogo IMO 559

	Sequenza di montaggio	Nota	Rimando pagina	Le- gno	PVC
Anta	Accorciare i componenti della ferramenta.		→ da pagina 178	■	■
	Montare il profilo adattatore.		→ da pagina 179	–	■
	Montare i movimenti angolari.	Allineare il nottolino in verticale.	→ da pagina 182	■	■
	Montare la chiusura centrale verticale lato cremonese.	In base alle dimensioni	→ da pagina 182	■	■
	Montare il cremonese.	Inserire con la freccia rivolta in alto.	→ da pagina 183	■	■
	Montare le chiusure centrali.	MV verticale lato nodo centrale (in base alle dimensioni)	→ da pagina 182	■	■
		MV 130 orizzontale superiore, inferiore e lato nodo centrale	→ da pagina 182		
		MV orizzontale superiore e inferiore (in base alle dimensioni)			
	Montare la maniglia.		→ da pagina 184	■	■
	Montare il carrello.	H: non inserire a pressione nel legno. All'occorrenza, adattare la coppia di avvitamento.	→ da pagina 185	■	■
	Montare l'unità di stabilizzazione.	LBB > 2110 mm: necessaria seconda unità di stabilizzazione.	→ da pagina 187	■	■
	Montare l'unità di comando.	In alternativa: montare l'unità di comando con funzione Soft → da pagina 163.	→ da pagina 189	■	■
		LBB > 2110 mm: necessaria quarta unità di comando. H: non inserire a pressione nel legno. All'occorrenza, adattare la coppia di avvitamento.			
	Montare il rostro centrale con nottolino di chiusura nodo centrale.	H: non inserire a pressione nel legno. All'occorrenza, adattare la coppia di avvitamento.	→ da pagina 191	■	■
Telaio	Montare la guida inferiore.	Lunghezza: LIT - 2	→ da pagina 201	■	■
	Montare la guida di scorrimento superiore.	Lunghezza: (LIT - 2) / 2 Fissare saldamente nella zona di passaggio.	→ da pagina 204	■	■
	Montare il profilo adattatore.	Valido solo per Salamander evolutionDrive Plus+.	→ da pagina 207	–	■
	Montare il tampone di tenuta.	Valido solo per Salamander evolutionDrive Plus+.	→ da pagina 208	–	■
Unione di anta e telaio	Posizionare l'anta sulla guida inferiore.	Portare la maniglia in posizione scorrevole.	→ da pagina 210	■	■
	Montare gli incontri.	Prestare attenzione al bordo.	→ da pagina 214	■	■
	Montare l'incontro falsa manovra.		→ da pagina 222	■	■
	Montare gli incontri nodo centrale.		→ da pagina 224	■	■
	Montare l'attivatore.	Solo con unità di comando con funzione Soft.	→ da pagina 228	■	■
	Serrare l'unità di comando con funzione Soft.	Serrare l'unità di comando con funzione Soft esclusivamente con l'attrezzo di serraggio.	→ da pagina 233	■	■
	Montaggio della sicurezza anti-ribaltamento	Per campi di applicazione ABB : LBB = > 2:1 fino a max. 3:1; utilizzabile con funzione Soft solo senza unità di comando.	→ da pagina 234	■	■
	Montare i paracolpi.		→ da pagina 236	■	■
Collaudo finale	Montare lo stopper.		→ da pagina 239	■	■
	Montare l'elemento.	Sostenere la soglia ogni 300 mm, sull'intera superficie. Differenza di planarità max. ammessa per l'intera soglia 3 mm. Si consiglia di utilizzare uno spessore continuo, sull'intera superficie.	→ da pagina 243	■	■
	Regolare la ferramenta.		→ da pagina 248	■	■
	Lubrificare la ferramenta.		→ da pagina 255	■	■
	Verificare la coppia di azionamento della maniglia.	Coppia di azionamento ≤ 10 Nm		■	■

9 Montaggio

9.1 Indicazioni sulla lavorazione

Valori massimi per dimensioni e pesi delle ante

I dati tecnici, i diagrammi di applicazione e gli abbinamenti dei componenti contenuti nella documentazione specifica di prodotto del produttore di ferramenta forniscono informazioni sui valori massimi ammessi per dimensioni e pesi delle ante. Il componente con minore portata ammessa determinerà il peso anta massimo ammesso.

- Prima di utilizzare record dati elettronici e, soprattutto, prima d'implementarli in programmi di realizzazione finestre, verificare il rispetto dei dati tecnici, dei diagrammi di applicazione e delle assegnazioni componenti.
- Non superare in alcun caso i valori massimi ammessi per dimensioni e pesi delle ante. In caso di dubbi, contattare il produttore di ferramenta.

Prescrizioni dei produttori dei profili

Il produttore di elementi dovrà rispettare tutte le misure di sistema prescritte (ad es. le quote fessure guarnizioni o le distanze fra i punti di bloccaggio).

Egli dovrà altresì assicurare e verificare regolarmente tali misure, in particolare al primo utilizzo di nuovi componenti di ferramenta, durante la produzione e in tutte le fasi successive, inclusa l'installazione di elementi.



INFORMAZIONI

In linea generale, i componenti di ferramenta presentano misure di sistema regolabili, laddove la ferramenta possa influire sulle misure stesse. Qualora uno scostamento da tali misure venga rilevato ad elemento già installato, il produttore di ferramenta non si assume alcuna responsabilità per eventuali spese aggiuntive.

Composizione della ferramenta

Elementi antieffrazione richiedono ferramenta dai particolari requisiti.

Elementi per ambienti umidi o per utilizzo in ambienti con atmosfera aggressiva o corrosiva richiedono, anche in tale caso, ferramenta dai particolari requisiti.

La resistenza ai carichi dovuti al vento degli elementi, in stato chiuso e bloccato, dipenderà dalle strutture degli elementi stessi. I carichi dovuti al vento prescritti a livello legislativo e normativo (ad esempio, secondo EN 12210: in particolare, pressione di prova P3) si potranno desumere dal sistema di ferramenta.

Per gli ambiti riportati in precedenza, le opportune composizioni della ferramenta e gli appropriati montaggi negli elementi andranno armonizzati e concordati a parte, con il produttore di ferramenta e con il produttore dei profili.



INFORMAZIONI

Le prescrizioni del produttore di ferramenta riguardo alla composizione della ferramenta (ad es. per utilizzo di forbici supplementari e configurazione della ferramenta per elementi antieffrazione) sono vincolanti.

Superfici di montaggio

Le cave del telaio e dell'anta dovranno essere prive di materiali da costruzione (ad es. intonaco o gesso). Per una superficie di appoggio ottimale dei componenti di ferramenta, la cava dell'anta dovrà essere priva di residui di saldatura.

Prescrizioni di montaggio e cura



ATTENZIONE

Danni materiali a causa dei materiali sigillanti contenenti silicone!

I materiali sigillanti contenenti silicone possono diminuire notevolmente l'effetto sigillante nell'area della soglia dopo 3 – 5 anni.

- Utilizzare solamente materiali sigillanti privi di silicone per sigillare la soglia.

Dopo il montaggio, rimuovere il materiale sigillante in eccesso.



ATTENZIONE

Danni materiali causati da detergenti e sigillanti non idonei!

I detergenti e sigillanti possono danneggiare le superfici dei componenti e le guarnizioni.

- ▶ Non utilizzare liquidi aggressivi o infiammabili, detergenti a contenuto acido o sostanze abrasive.
- ▶ Utilizzare esclusivamente detergenti non aggressivi e a pH neutro, in forma diluita.
- ▶ Applicare sui componenti una sottile pellicola protettiva, ad es. con uno strofinaccio imbevuto d'olio.
- ▶ Evitare i vapori aggressivi nell'area dell'elemento (ad es. generati da acido formico o acetico, ammoniacale, composti di ammine o ammoniacali, aldeidi, fenoli, cloro, acido tannico).
- ▶ Non utilizzare materiale sigillante acido o acetico né sostanze che contengano acido o aceto, poiché sia il contatto diretto con il mastice che le evaporazioni da esso emanate potrebbero aggredire la superficie dei componenti.

9.2 Collegamenti a vite



PERICOLO

Pericolo di morte in caso di montaggio ed avvitamento impropri di componenti di ferramenta.

Componenti di ferramenta non correttamente montati o avvitati possono condurre a situazioni pericolose e causare incidenti gravi o addirittura mortali.

- ▶ Nel montaggio e nell'avvitamento attenersi alle indicazioni del produttore del profilo, all'occorrenza contattarlo.
- ▶ Utilizzare le viti consigliate.
- ▶ Selezionare la lunghezza delle viti in base ai profili utilizzati.
- ▶ Assicurare un fissaggio accurato dei componenti di ferramenta, all'occorrenza contattare il produttore di viti.



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di materiale di avvitamento errato.

Viti di tipo errato possono danneggiare i componenti.

- ▶ Utilizzare viti in acciaio elettrozincate e passivate.
- ▶ In caso di elevate sollecitazioni climatiche, utilizzare viti con sigillatura supplementare.
- ▶ Utilizzare viti in acciaio inox esclusivamente su componenti in acciaio inox.
- ▶ Su componenti in alluminio, utilizzare viti in acciaio (rivestito in zinco-nichel, oppure in lamina di zinco) oppure in acciaio inox.



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di avvitamento improprio.

L'avvitamento improprio può causare danni ai componenti e all'intero elemento e pregiudicare il funzionamento.

- ▶ Salvo diversamente specificato, avvitare le viti dritte.
- ▶ Avvitare le teste delle viti a filo con la superficie.
- ▶ Evitare di avvitare eccessivamente le viti. Attenersi alle coppie prescritte. Scegliere le coppie in modo che la ferramenta e il profilo non si deformino. Definire coppie specifiche per il profilo tramite la battuta modello.
- ▶ Utilizzare le viti consigliate.
- ▶ Selezionare la lunghezza delle viti in base ai profili utilizzati.

9.2.1 Panoramica



AVVERTENZA

Possibile pericolo di vita causato da collegamenti a vite impropri!

I componenti di ferramenta possono strapparsi dall'anta se non vengono avvitati del tutto attraverso una parete di almeno 6 mm o con dadi ribaditi.

- Scegliere la lunghezza delle viti in modo che facciano presa nel profilo in alluminio. In alternativa, inserire ulteriori profili in alluminio.



AVVERTENZA

Pericolo potenziale di morte in caso di collegamenti a vite impropri.

Viti corte non raggiungono l'armatura in acciaio e, quindi, non possono fare presa.

I componenti di ferramenta potrebbero venire scardinati dall'anta, se non saranno avvitati nell'armatura in acciaio.

- Scegliere la lunghezza delle viti in modo che facciano presa nell'armatura in acciaio.



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di viti errate!

Le viti autofilettanti possono danneggiare elementi funzionali importanti di un componente durante l'avvitamento.

- Utilizzare viti non autofilettanti.



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di teste delle viti sporgenti.

Teste delle viti sporgenti possono danneggiare i materiali nelle zone limitrofe.

- Avvitare le teste delle viti a livello con la superficie.

Legno

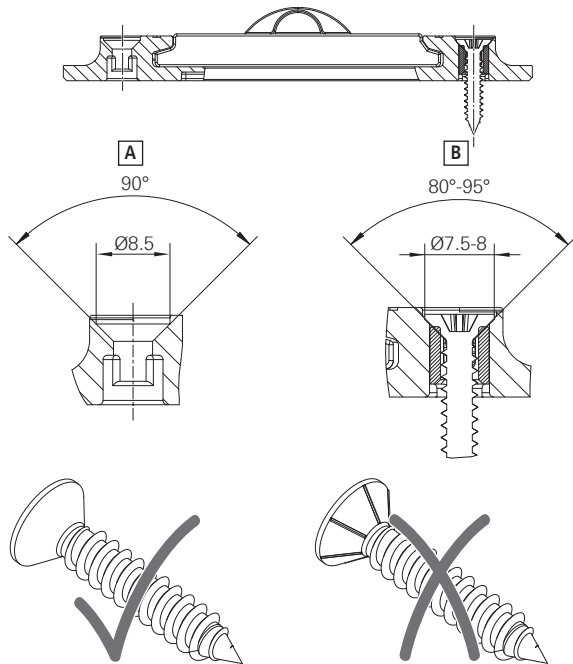
Componenti	Quantità	Grandezza	Diametro da forare	Azionamento
Carrello	6	ST4,0 x ...	3,0	Non prestabilito
Unità di comando	4	ST4,0 x ...	3,0	Non prestabilito
Rostro centrale	4	ST4,0 x ...	3,0	Non prestabilito
Unità di stabilizzazione	4	ST4,0 x ...	3,0	Non prestabilito
Incontro nodo centrale / protezione antispostamento	2	ST4,0 x ...	3,0	Non prestabilito
Incontro / paracolpi	2	ST4,0 x ...	3,0	Non prestabilito
Attivatore / stopper	3	ST4,0 x ...	3,0	Non prestabilito
Sicurezza anti-ribaltamento	2	ST4,0 x ...	3,0	Non prestabilito
Maniglia Roto Line	2	M5 x ...	10,0 / 12,0	Intaglio a croce

PVC

Componenti	Quantità	Grandezza	Diametro da forare	Azionamento
Carrello	6	ST3,9 - 4,1 x ...	3,5	Non prestabilito
Unità di comando	4	ST3,9 - 4,1 x ...	3,5	Non prestabilito
Rostro centrale	4	ST3,9 - 4,1 x ...	3,5	Non prestabilito
Unità di stabilizzazione	4	ST3,9 - 4,1 x ...	3,5	Non prestabilito
Incontro nodo centrale / protezione antispostamento	2	ST3,9 - 4,1 x ...	3,5	Non prestabilito
Incontro / paracolpi	2	ST3,9 - 4,1 x ...	3,5	Non prestabilito
Incontro SIC	2	ST3,9 - 4,1 x ... Valido solo per Salamander evolutionDrive Plus+: ST3,5 - 4,2 x 15 - 25...	3,0 - 3,5 (adatto alla vite)	Non prestabilito
Attivatore / stopper	3	ST3,9 - 4,1 x ...	3,5	Non prestabilito
Sicurezza anti-ribaltamento	2	ST3,9 - 4,1 x ...	3,5	
Maniglia Roto Line	2	M5 x ...	10,0 / 12,0	Intaglio a croce



Indicazioni per la scelta della vite



[A] Indicazioni per la svasatura

[B] Indicazioni testa della vite per la scelta della vite



ATTENZIONE

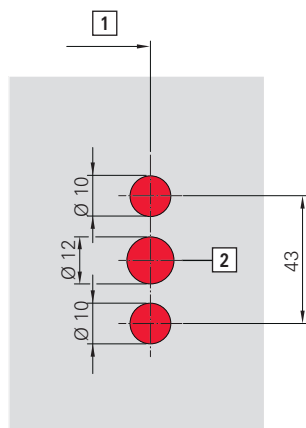
Danni materiali in caso di serraggio di viti dotate di nervature sul lato inferiore della testa della vite!

Le nervature sul lato inferiore della testa della vite possono danneggiare elementi funzionali importanti di un componente durante l'avvitamento.

- Utilizzare viti che non presentino nervature sul lato inferiore della testa.

9.3 Quote di foratura e fresatura

9.3.1 Cremonese KSR

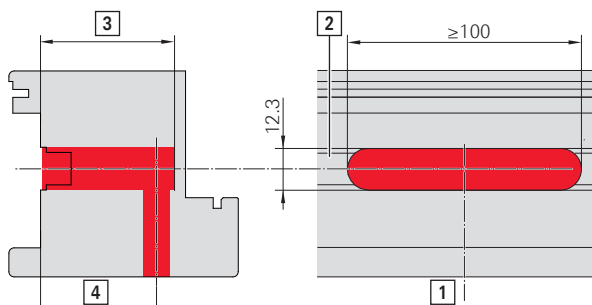


Forature per quadro cremonese e camme della maniglia

[1] Entrata

[2] Altezza maniglia

Profondità foratura = altezza soprafilo + 16 (per viti a testa svasata secondo ISO 7046-1 M5 x ...)



Fresatura scatola cremonese

[1] Centro scatola cremonese

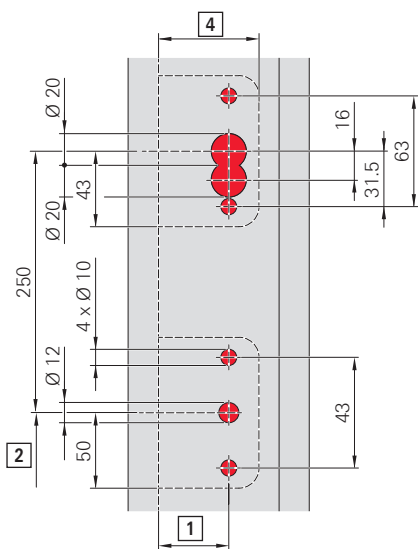
[2] Cava ferramenta

[3] Profondità di fresatura scatola cremonese:

EN + 17 (ad es. 30 + 17 = 47 mm)

[4] Entrata (EN)

9.3.2 Cremonese KSR serrabile



Forature per maniglia Roto Line e cilindro per cremonese serrabile

[1] Entrata

[2] Altezza maniglia

[3] Centro scatola cremonese

[4] Profondità di fresatura min.

Forature: in basso per elemento quadro e fissaggio maniglia; in alto per cilindro e fissaggio rosetta per cilindro

Fresature per scatola cremonese e scatola cilindro

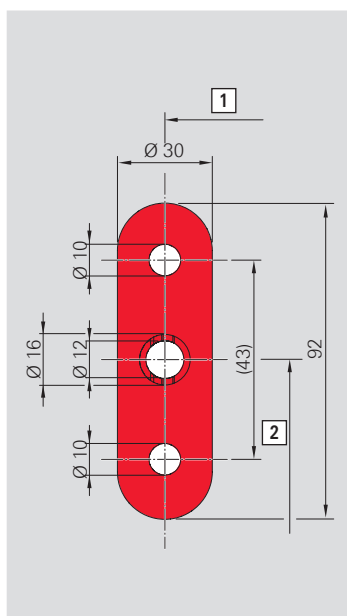
Fresature: in basso per scatola cremonese, in alto per scatola cilindro

Profondità di fresatura scatola cremonese / scatola cilindro:

EN 25 = 42 mm

EN 30 = 47 mm

9.3.3 Conchiglia esterna



Fresatura conchiglia

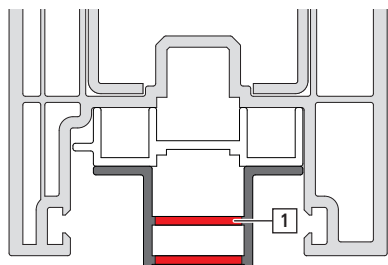
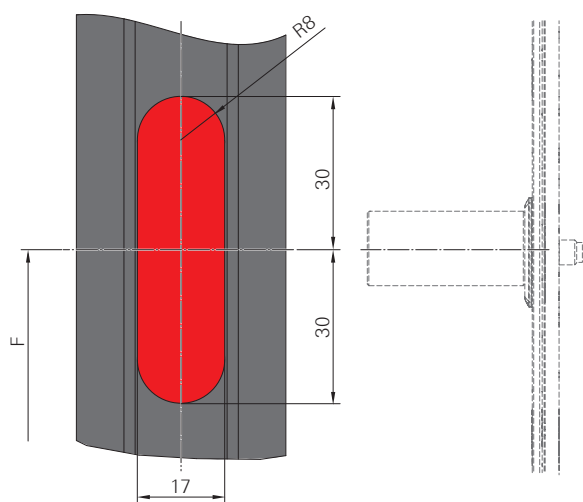
Profondità di fresatura = 10 mm

[1] Entrata

[2] Altezza maniglia



9.3.4 Schema C - perno regolazione sequenza di commutazione

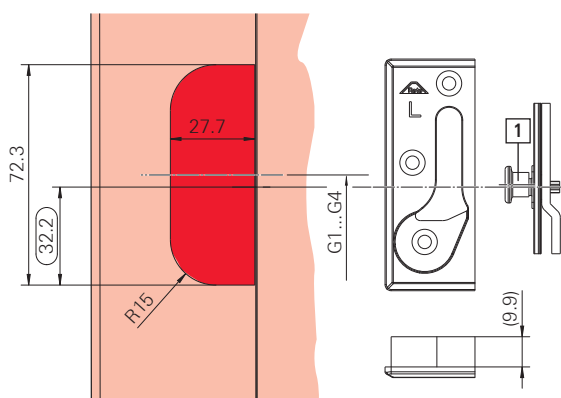


Fresatura per perno

Profondità di fresatura = tramite profilo adattatore [1]

F = perno regolazione sequenza di commutazione in posizione di apertura scorrevole

9.3.5 Incontro fresabile



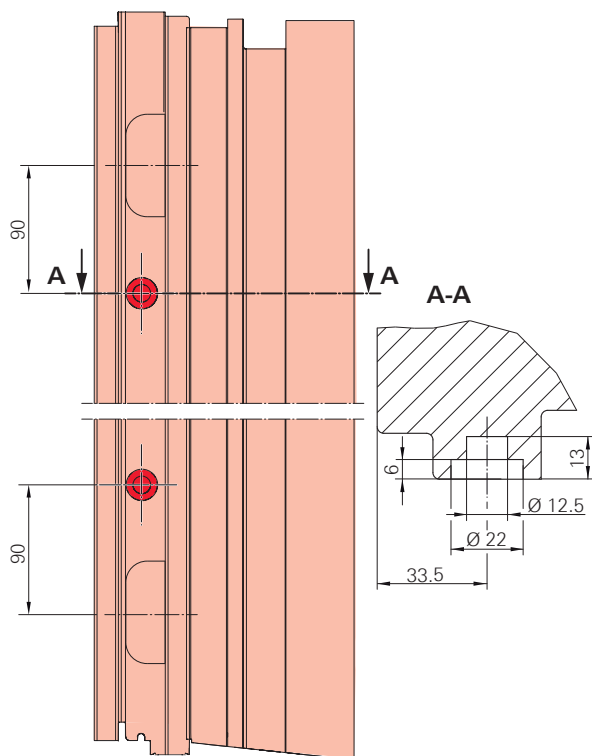
Fresatura incontro fresabile

Per la quantità e la posizione degli incontri fresabili consultare la tabella "Posizioni elementi telaio" . → *da pagina 214*

Profondità di fresatura = 10 mm

[1] Perno (cremonese KSR)

9.3.6 Paracolpi in gomma



Eeguire una foratura a gradini con una punta piana.

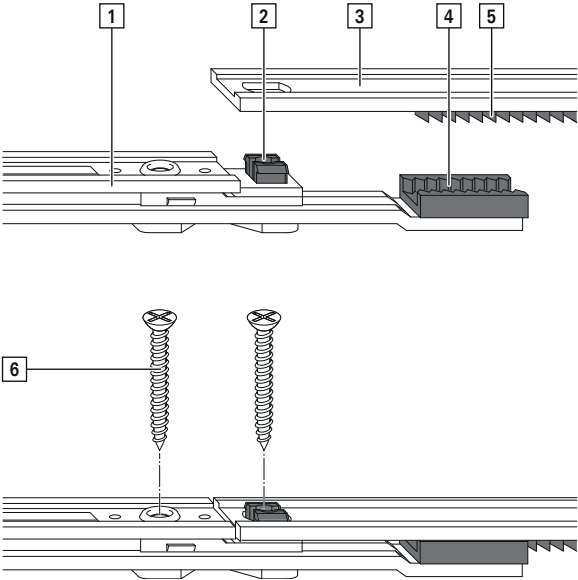
1. Forare a 6 mm di profondità con $\varnothing 22$ mm.
2. Forare a 13 mm di profondità con $\varnothing 12,5$ mm.



9.4 Anta

9.4.1 Collegamento stabile

I componenti di ferramenta agganciabili richiedono sempre un collegamento stabile.



Assegnazione	Denominazione
[1]	Componente A
[2]	Guida per viti con morsetto
[3]	Componente B
[4]	Segmento dentato componente A
[5]	Segmento dentato componente B
[6]	Vite

Collegamenti stabili si otterranno avvitando saldamente i componenti A e B, affinché forze e movimenti vengano trasmessi senza perdite.



INFORMAZIONI

Tutti i componenti accoppiabili, allo stato di fornitura, sono fissati al centro.

9.4.2 Accorciatura componenti di ferramenta



ATTENZIONE

Danni materiali causati da procedura impropria nell'accorciare!

Prima di accorciare, non inserire i componenti di ferramenta nell'anta. La guida della vite si aggancia e può rompersi nella rimozione.

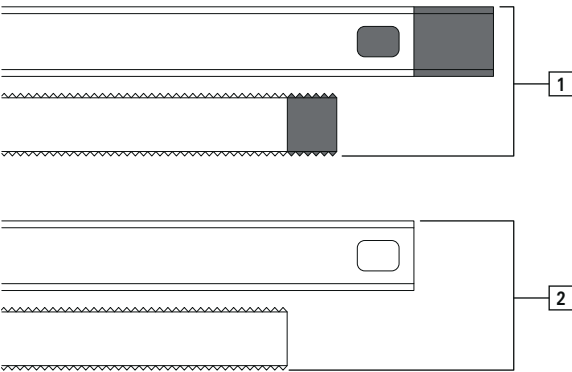
- Prima di accorciare, appoggiare solamente i componenti di ferramenta e non inserirli nell'anta.

Vengono accorciati i seguenti componenti di ferramenta:

- Cremonese
- Chiusure centrali

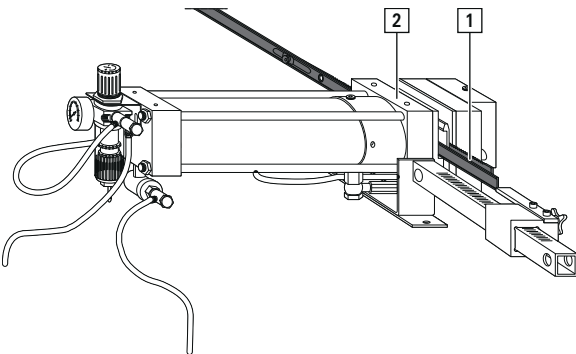
Accorciatura con punzone pneumatico (perforazione)

I componenti di ferramenta nello stato di fornitura sono 10 mm più lunghi rispetto alla quota nominale.



Abbinamento	Denominazione
[1]	Ferramenta nello stato di fornitura
[2]	Ferramenta accorciata

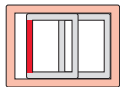
1. Posizionare il componente di ferramenta nella posizione desiderata.
2. Marcare la lunghezza sul componente di ferramenta.
3. Mettere il componente di ferramenta [1] nel punzone pneumatico [2].



4. Allineare il componente di ferramenta.
5. Accorciare il componente di ferramenta.



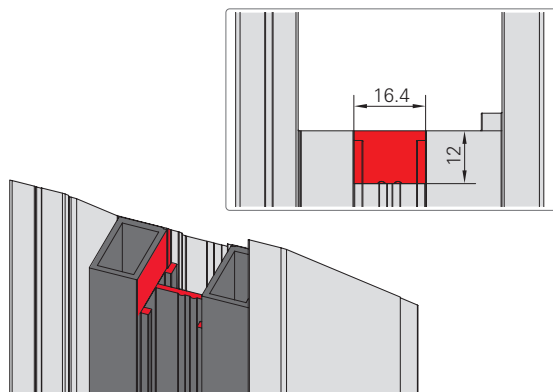
9.4.3 Profilo adattatore anta



Variante 1: ritaglio del profilo adattatore

⇒ Il profilo adattatore è già accorciato (lunghezza = altezza esterna telaio - 158).

1. Ritagliare il profilo adattatore (se presente) in alto e in basso sull'anta, nella zona del movimento angolare.



Variante 2: fresatura del profilo adattatore

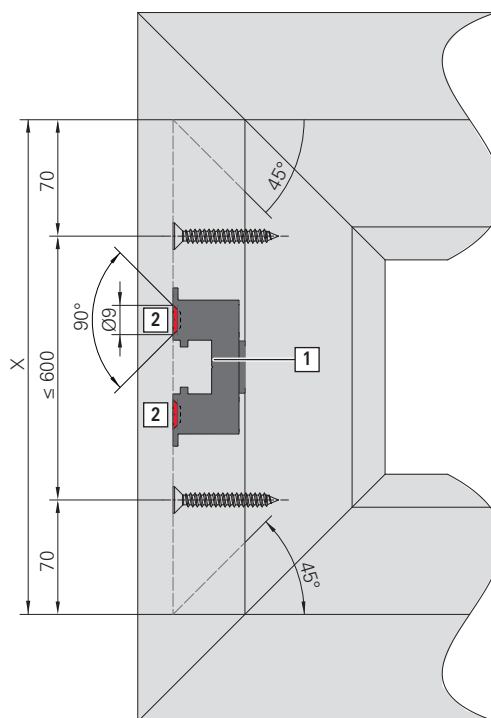
Valido solo per Salamander | evolutionDrive Plus+

1. Accorciare il profilo adattatore [1] con un angolo di 45°.

$$X = \text{AET} - 158$$

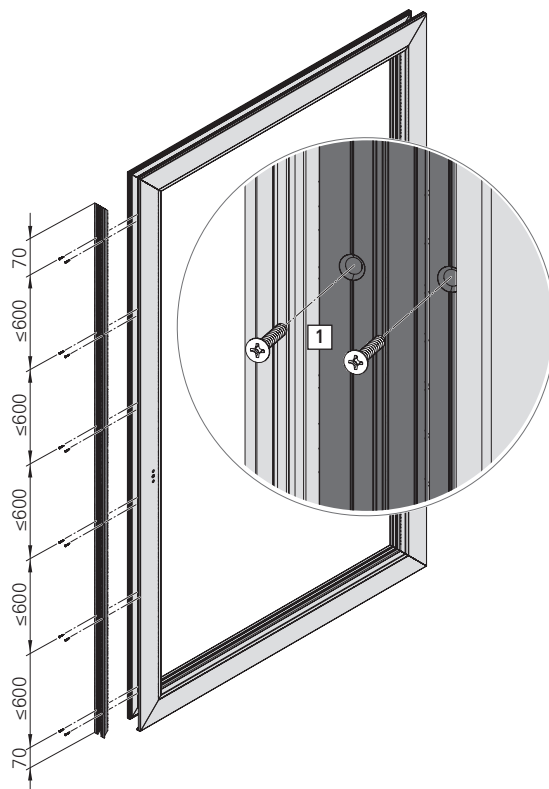
Preforare e svasare il profilo adattatore su entrambe le tacche [2] esterne.

Punta: Ø 4,5



Montaggio del profilo adattatore

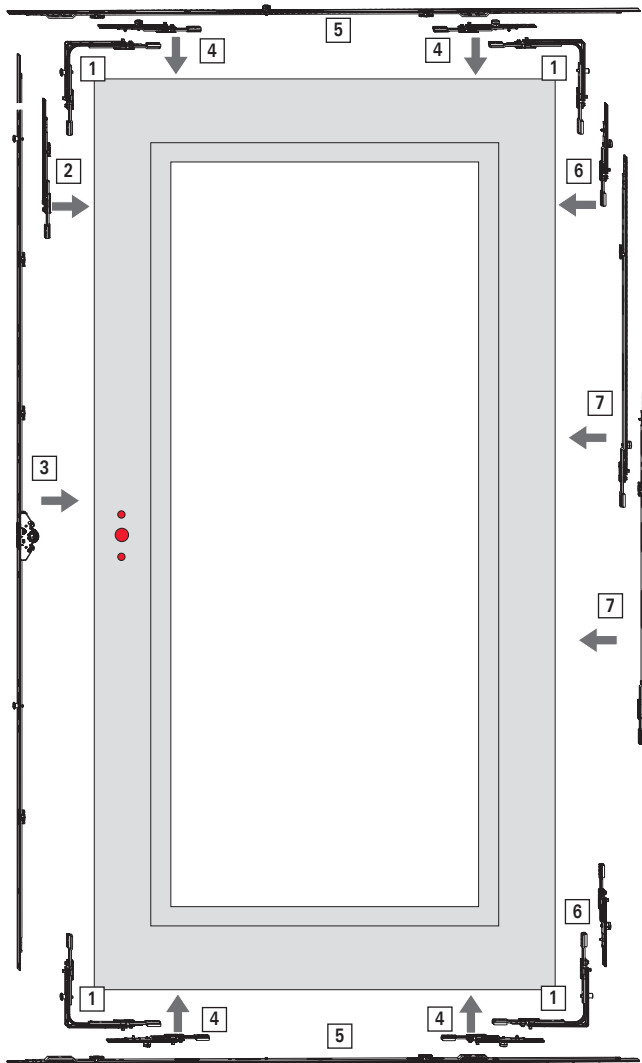
1. Posizionare il profilo adattatore al centro sulla cava dell'anta.
Allinearla parallelamente alla cava dell'anta.
Avvitare saldamente con le viti [1] il profilo adattatore su tutte le forature preforate.





9.4.4 Sequenza di montaggio

9.4.4.1 Schema A



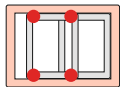
- [1] Movimenti angolari
- [2] Prolunga cremonese (in base alle dimensioni)
- [3] Cremonese
- [4] Chiusure centrali MV 130 orizzontali superiore ed inferiore
- [5] Chiusure centrali orizzontali superiore ed inferiore (in base alle dimensioni)
- [6] Chiusure centrali MV 130 verticali lato nodo centrale
- [7] Chiusure centrali verticali lato nodo centrale (in base alle dimensioni)



INFORMAZIONI

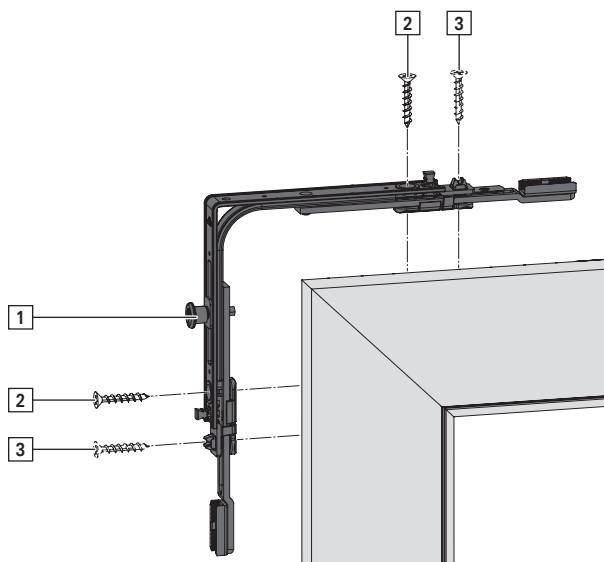
Dopo il montaggio, rompere il fissaggio centrale sul cremonese, ruotando la maniglia di 180°.
Ruotare la maniglia in posizione di apertura scorrevole.

9.4.5 Movimento angolare



Montaggio movimento angolare

1. Inserire il movimento angolare con posizione perno in verticale [1] e serrare con 2 viti [2].



2. Dopo il montaggio di tutti gli elementi di collegamento, serrare il movimento angolare con 2 ulteriori viti [3]. → 9.4.1 "Collegamento stabile" da pagina 177

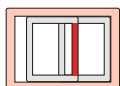


INFORMAZIONI

Schema C / C' - anta secondaria: inserire i movimenti angolari (con nottolino E) sul lato chiusura con posizione perno in orizzontale e serrare.

9.4.6 Chiusure centrali

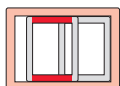
9.4.6.1 Chiusura centrale verticale



Montaggio della chiusura centrale verticale

1. Inserire la chiusura centrale lato nodo centrale e realizzare un collegamento stabile → 9.4.1 "Collegamento stabile" da pagina 177.

9.4.6.2 Chiusura centrale orizzontale

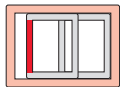


Montaggio della chiusura centrale orizzontale

1. Inserire la chiusura centrale inferiore e superiore sul lato chiusura e realizzare un collegamento stabile → 9.4.1 "Collegamento stabile" da pagina 177.

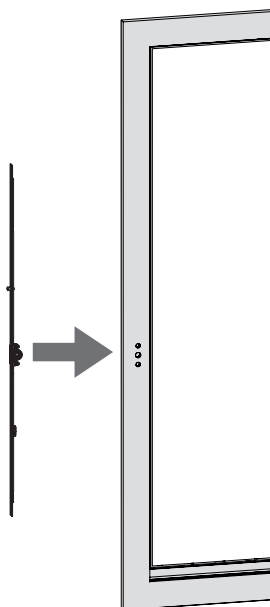


9.4.7 Cremonese KSR



Montaggio del cremonese KSR

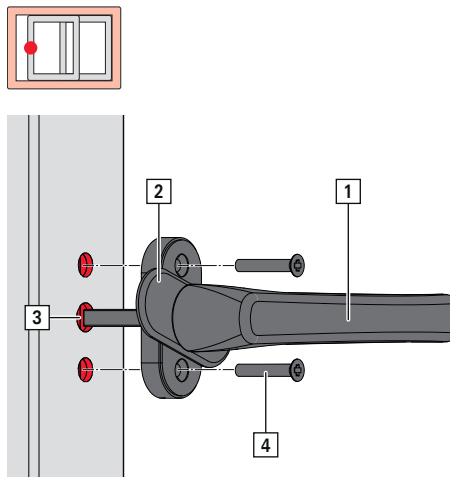
1. Accostare il cremonese nella posizione desiderata, contrassegnare la lunghezza su un lato, prelevarlo e accorciarlo → 9.4.2 *"Accorciatura componenti di ferramenta"* da pagina 178.
2. Inserire il cremonese.
Realizzare un collegamento stabile → 9.4.1 *"Collegamento stabile"* da pagina 177.



9.4.8 Maniglia e conchiglia

Montaggio di maniglia e conchiglia

1. Portare la maniglia [1] in posizione a 90° → 12.1.1 *"Roto Patio Inowa"* da pagina 252.
2. Ruotare la copertura [2] della rosetta, per scoprire le forature di avvitamento.



3. Innestare la maniglia nell'anta [3].
4. Innestare la conchiglia nell'anta sul lato opposto.
5. Fissare saldamente la conchiglia con 2 viti [4] attraverso la maniglia.
6. Ruotare la copertura della rosetta, per coprire le forature di avvitamento.



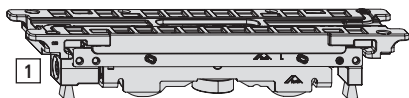
9.4.9 Carrello



INFORMAZIONI

Il carrello non andrà inserito a pressione nel legno. All'occorrenza, adattare la coppia.

Per il carrello, accertarsi che, durante il montaggio, la vite di regolazione [1] sia rivolta verso la maniglia.



Applicazione della dima di foratura

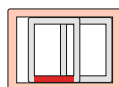
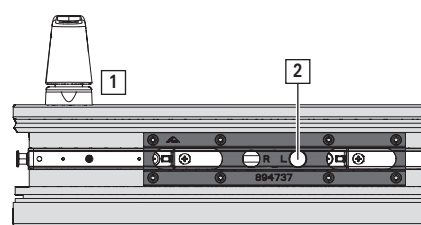
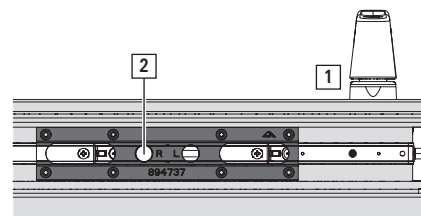
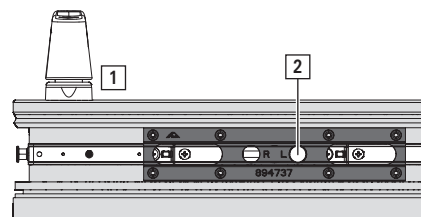
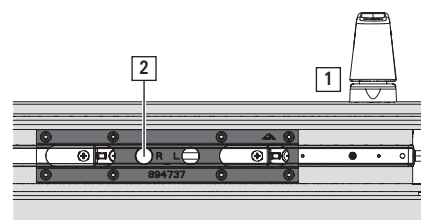


ATTENZIONE

Una foratura non corretta può causare danni materiali!

Durante la foratura, una posizione impropria della maniglia e un allineamento improprio della dima di foratura danneggiano l'anta.

- La maniglia deve trovarsi in posizione scorrevole [1].



Innestare la dima di foratura sul nottolino [2].

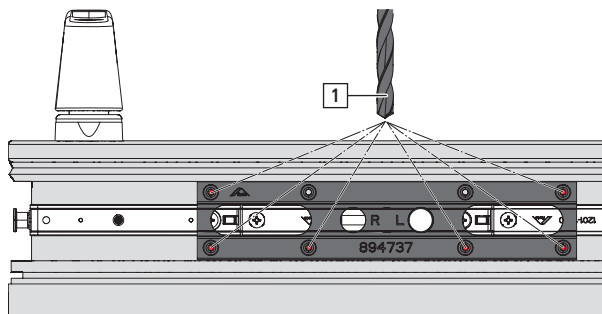
Per profili con una sola costolatura di appoggio, durante la foratura allineare la dima di foratura parallelamente alla costolatura.

Per la posizione, vedere disegno di montaggio → *da pagina 244*.

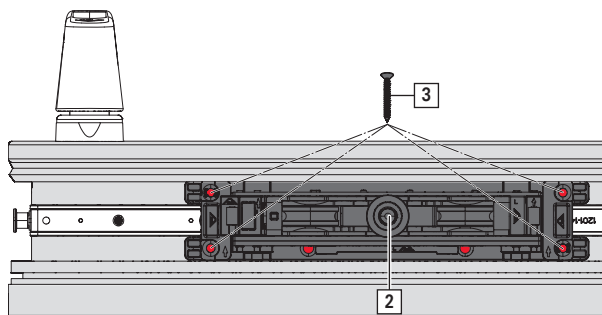


Montaggio del carrello

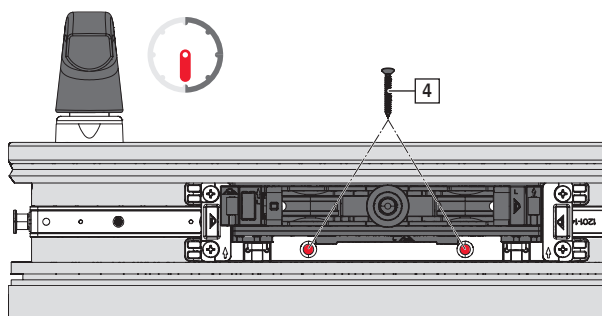
1. Eseguire 6 forature.
Punta [1]: legno Ø 3,0; PVC Ø 3,5
In figura: schema A, variante sx



2. Inserire il carrello [2] e fissare saldamente con le viti esterne [3].



3. Portare la maniglia in posizione di chiusura.
Fissare saldamente il carrello con le 2 viti interne [4].





9.4.10 Unità di stabilizzazione



ATTENZIONE

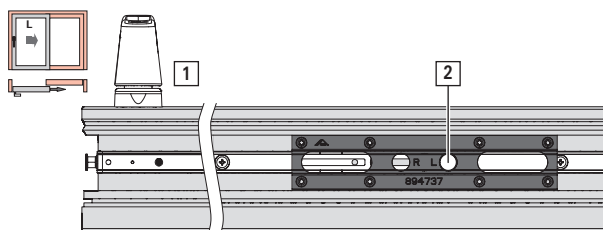
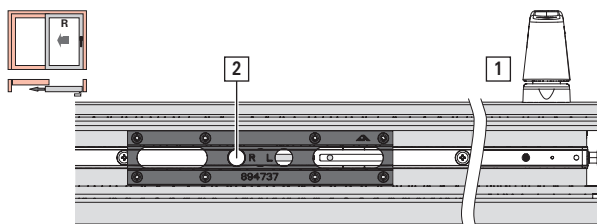
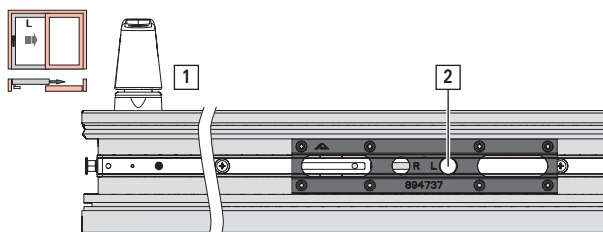
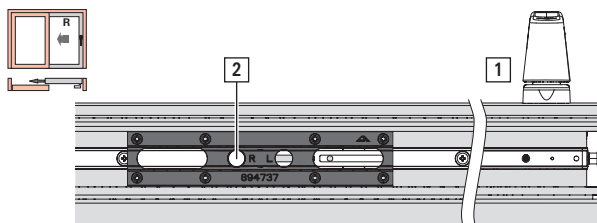
Una foratura non corretta può causare danni materiali!

Durante la foratura, una posizione impropria della maniglia e un allineamento improprio della dima di foratura danneggiano l'anta.

- La maniglia deve trovarsi in posizione scorrevole [1].

Innestare la dima di foratura sul nottolino di comando [2].

Per la posizione, vedere disegno di montaggio → *da pagina 244*.

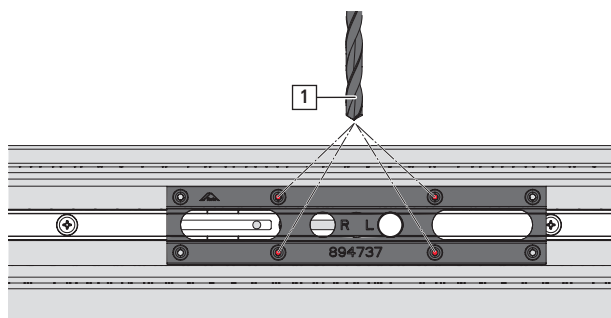


Montaggio dell'unità di stabilizzazione

1. Eseguire 4 forature.

Punta [1]: Ø 3,0

In figura: schema A, variante sx

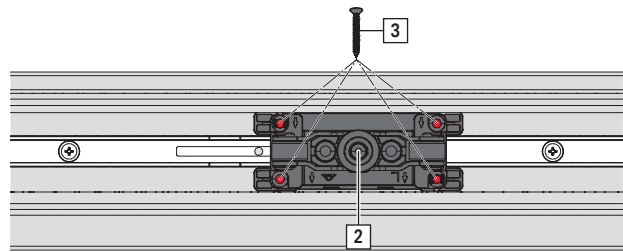


Montaggio

Anta

Unità di stabilizzazione

2. Inserire l'unità di stabilizzazione [2] e fissare saldamente con le viti [3].





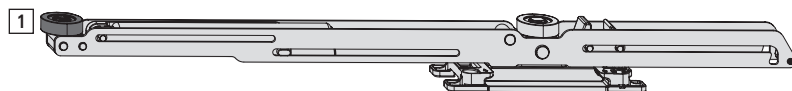
9.4.11 Unità di comando



INFORMAZIONI

L'unità di comando non andrà inserita a pressione nel legno. All'occorrenza, adattare la coppia.

Per le unità di comando con funzione Soft, accertarsi che, durante il montaggio, il rullo di comando supplementare [1] sia rivolto verso il centro anta.



Applicazione della dima di foratura

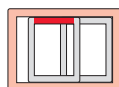
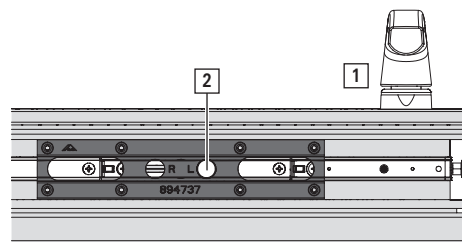
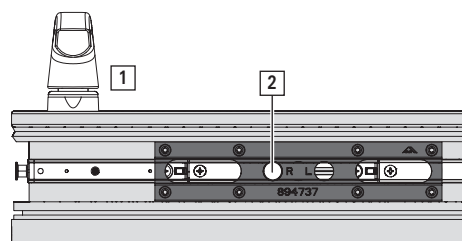
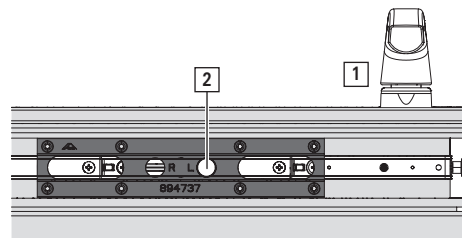
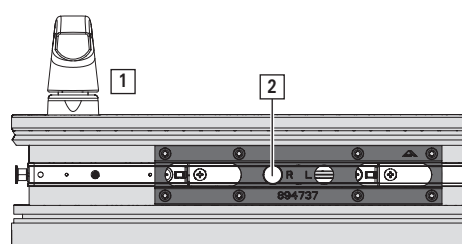


ATTENZIONE

Una foratura non corretta può causare danni materiali!

Durante la foratura, una posizione impropria della maniglia e un allineamento improprio della dima di foratura danneggiano l'anta.

- La maniglia deve trovarsi in posizione scorrevole [1].



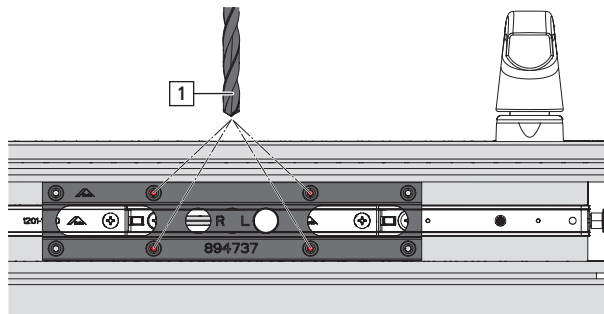
Innestare la dima di foratura sul nottolino [2].

Per profili con una sola costolatura di appoggio, durante la foratura allineare la dima di foratura parallelamente alla costolatura.

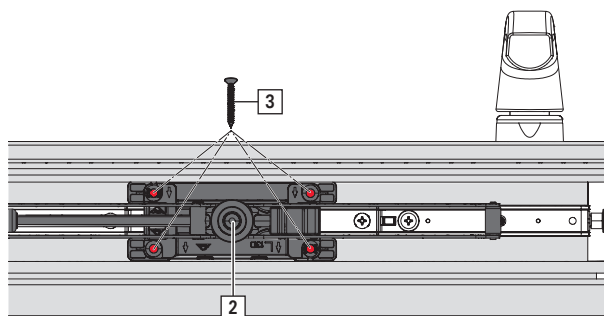
Per la posizione, vedere disegno di montaggio → *da pagina 244*.

Montaggio dell'unità di comando

1. Eseguire 4 forature.
Punta [1]: legno Ø 3,0; PVC Ø 3,5
In figura: schema A, variante sx



2. Inserire l'unità di comando [2] e fissare saldamente con le viti [3].





9.4.12 Rostro centrale



INFORMAZIONI

Il rostro centrale non deve essere inserito a pressione nel legno. All'occorrenza, adattare la coppia.

Applicazione della dima di foratura



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di esecuzione impropria della foratura!

Durante la foratura, una posizione impropria della maniglia ed un allineamento improprio della dima di foratura danneggeranno l'anta.

- ▶ La maniglia dovrà trovarsi in posizione di apertura scorrevole [1].
- ▶ **Ante a scorrimento interno:** applicare la dima di foratura in modo che il lato con la foratura Ø 14,0 [2] sia rivolto **in direzione opposta** alla maniglia.
- ▶ **Ante a scorrimento esterno:** applicare la dima di foratura in modo che il lato con la foratura Ø 14,0 [2] sia rivolto **verso** la maniglia.

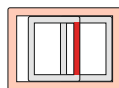
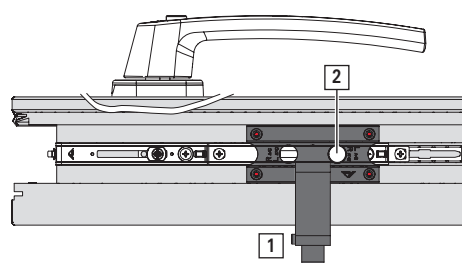
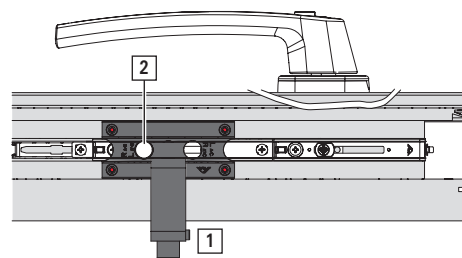
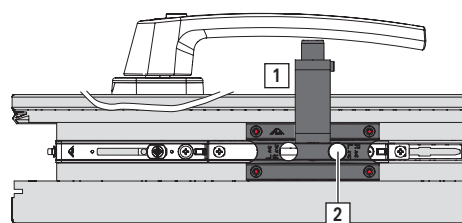
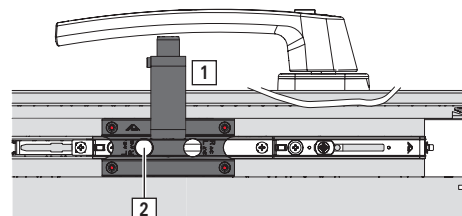
Innestare la dima di foratura sul nottolino di comando [3].

Per la posizione, vedere disegno di montaggio → *da pagina 244*.



INFORMAZIONI

Per RC 2 e schema C, eseguire immediatamente le forature dei rostri centrali per protezione antispostamento.



Montaggio del rostro centrale

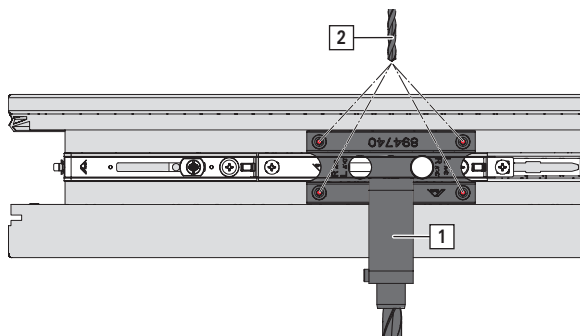
1. Eseguire 1 foratura.

Punta [1]: Ø 14,0

Eseguire 4 forature.

Punta [2]: legno Ø 3,0; PVC Ø 3,5

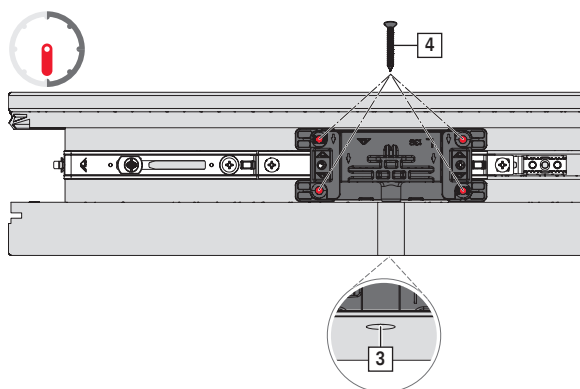
In figura: schema A, variante sx



2. Portare la maniglia in posizione di chiusura.

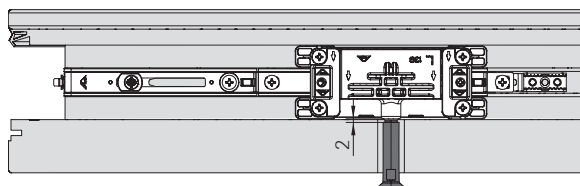
Inserire il rostro centrale in modo che l'alloggiamento del nottolino di chiusura MB sia rivolto verso la foratura [3] sul lato esterno dell'anta.

Fissare saldamente con 4 viti [4].



3. Avvitare saldamente il nottolino di chiusura MB a 2 mm di distanza dal rostro centrale.

Attrezzi: chiave fissa ap. 8 / ad esagono interno ap. 4





9.4.13 Rostro centrale per protezione antispostamento



INFORMAZIONI

Schema A / C: per la versione sx montare i componenti lato destro; per la versione dx montare i componenti lato sinistro.

Schema C': per la versione sx montare i componenti lato sinistro; per la versione dx montare i componenti lato destro.

Il rostro centrale non deve essere inserito a pressione nel legno. All'occorrenza, adattare la coppia.

Applicazione della dima di foratura



ATTENZIONE

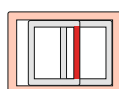
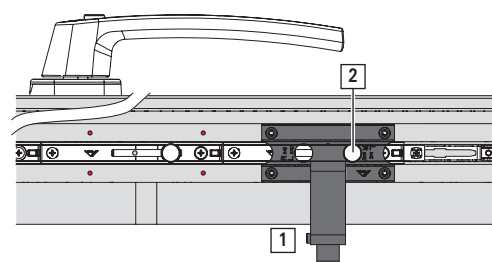
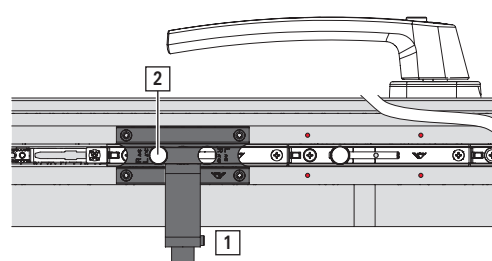
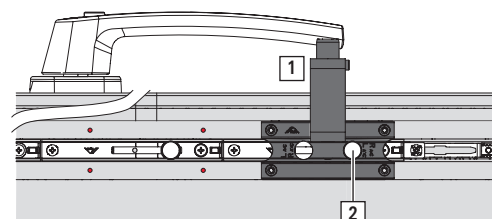
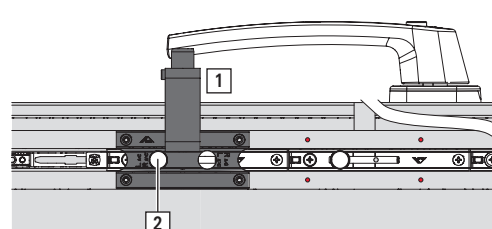
Una foratura non corretta può causare danni materiali!

Durante la foratura, una posizione impropria della maniglia e un allineamento improprio della dima di foratura danneggiano l'anta.

- ▶ La maniglia deve trovarsi in posizione di apertura scorrevole.
- ▶ **Ante a scorrimento interno:** applicare la dima di foratura in modo che il lato con la foratura Ø 14,0 [1] sia rivolto dalla parte **opposta** rispetto alla maniglia.
- ▶ **Ante a scorrimento esterno:** applicare la dima di foratura in modo che il lato con la foratura Ø 14,0 [1] sia rivolto **verso** la maniglia.

Innestare la dima di foratura sul nottolino di comando [2].

Per la posizione, fare riferimento al disegno di montaggio RC o allo schema C → *da pagina 244*.



Montaggio del rostro centrale per protezione antispostamento

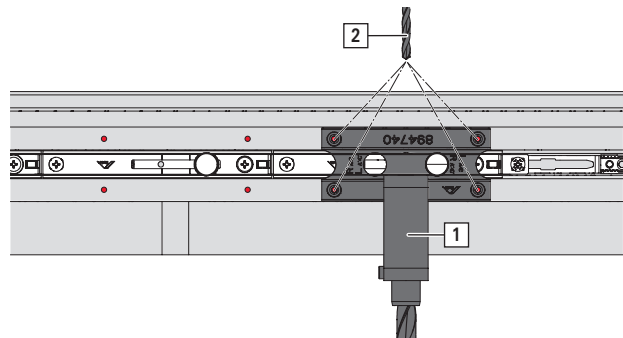
1. Eseguire 1 foratura.

Punta [1]: Ø 14,0

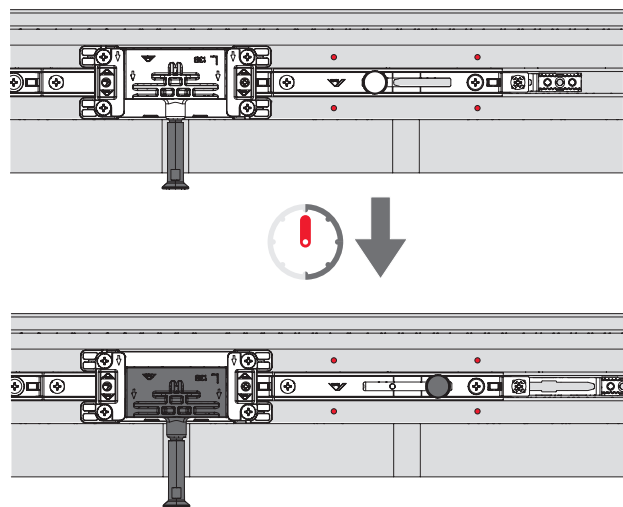
Eseguire 1 foratura.

Punta [2]: legno Ø 3,0; PVC Ø 3,5

In figura: schema A, variante sx

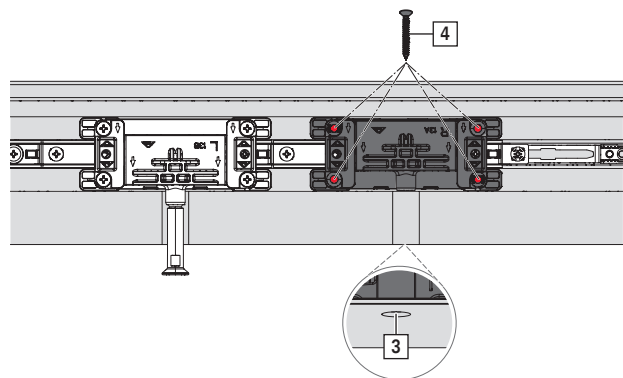


2. Montare il rostro centrale → *da pagina 191*.



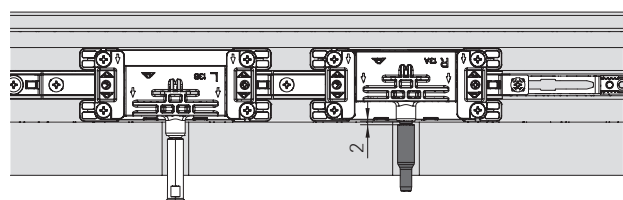
3. Inserire il rostro centrale in modo che l'alloggiamento del nottolino di chiusura del nodo centrale sia rivolto verso la foratura [3] sul lato esterno dell'anta.

Fissare saldamente con 4 viti [4].



4. Avvitare saldamente il perno di protezione antispostamento [5], a 2 mm di distanza dal rostro centrale.

Utensile: chiave a brugola da 3





9.4.14 Paracolpi in gomma

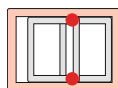


INFORMAZIONI

Legno: montare i paracolpi in gomma nel telaio → 9.6.14 "Paracolpi in gomma" da pagina 242.

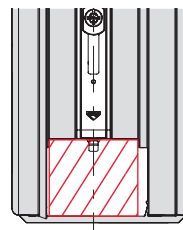
Montaggio paracolpi in gomma

1. Montare la copertura specifica del profilo, lato nodo centrale. Accertarsi che la guida di scorrimento superiore e la guida inferiore possano scorrere liberamente.



INFORMAZIONI

Nella zona tratteggiata superiore e inferiore, rinforzare la copertura in modo che resista alla pressione, per il montaggio dei paracolpi in gomma. Accertarsi che il nottolino possa scorrere liberamente sul movimento angolare.

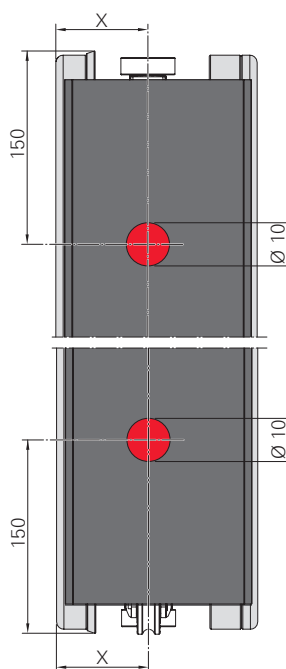


2. Eseguire 2 forature Ø 10 mm per paracolpi in gomma attraverso la copertura superiore e inferiore.

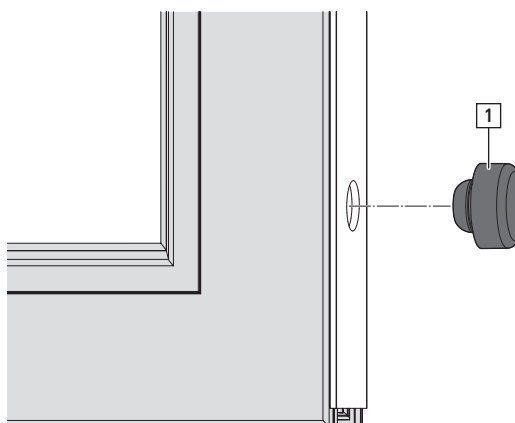


INFORMAZIONI

La dimensione X per la posizione della foratura dipende dal profilo.

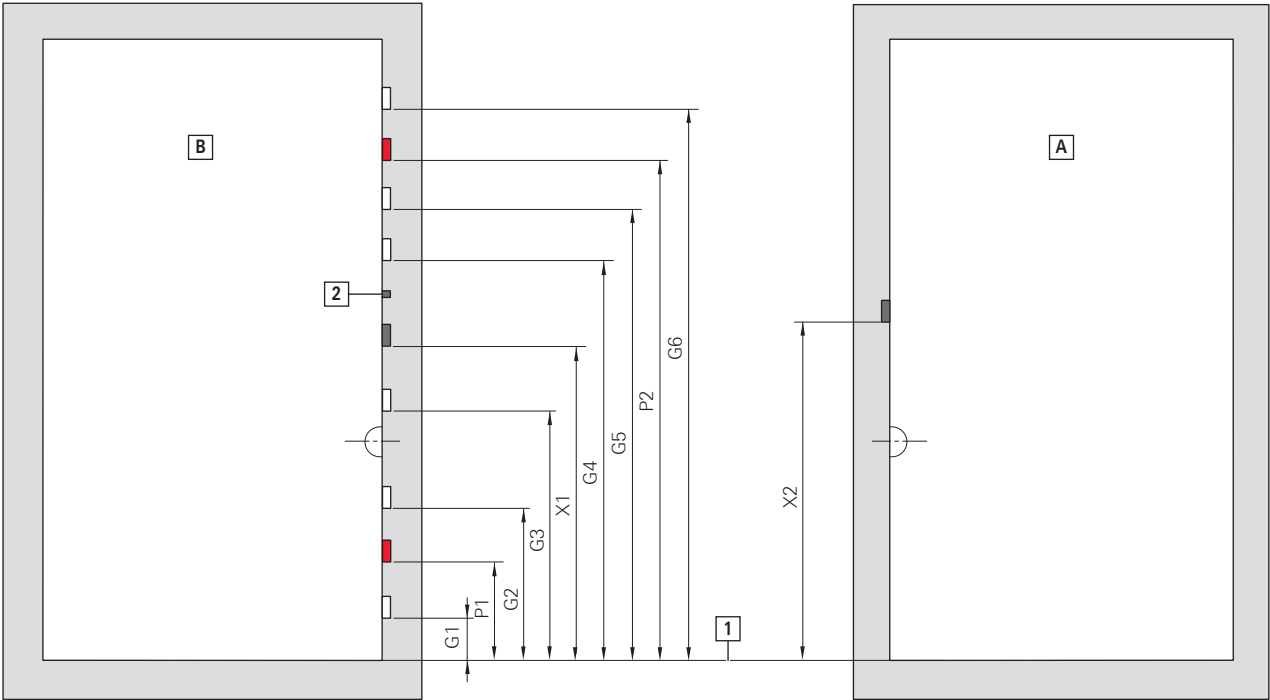


3. Inserire il paracolpi in gomma [1].



9.4.15 Componenti nel frontale

Legno



[1] bordo battuta battente; [A] anta primaria; [B] anta secondaria

□ Incontro, schema C

■ Regolazione sequenza di commutazione: [2] perno, [X1] incontro con paracolpi (sicurezza antiscardinamento), [X2] fermo di battuta fresato

■ Incontro con paracolpi

Anta primaria

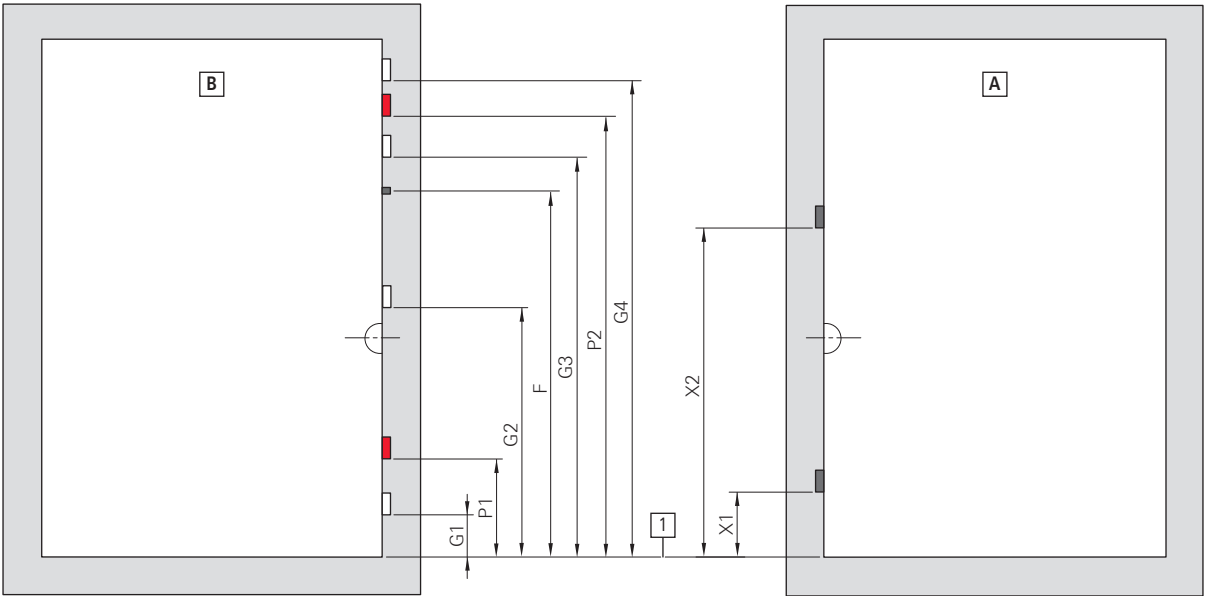
ABB / mm	X2
≤ 1000	–
1001 – 1200	733
1201 – 1600	820
1601 – 1800	1206
1801 – 2400	1552
> 2400	1596

Anta secondaria

ABB / mm	G1	G2	G3	G4	G5	G6	P1	P2	X1
≤ 1000	51	ABB - 59	–	–	–	–	150	ABB - 160	–
1001 – 1200	51	675	ABB - 59	–	–	–	150	ABB - 160	688
1201 – 1600	51	675	ABB - 59	–	–	–	150	ABB - 160	775
1601 – 1800	51	675	ABB - 59	–	–	–	150	ABB - 160	1162
1801 – 2400	51	675	1345	ABB - 59	–	–	150	ABB - 160	1507
2401 – 2800	51	675	1745	ABB - 59	–	–	150	ABB - 160	1551
2801 – 3000	51	675	1745	ABB - 658	ABB - 59	–	150	ABB - 160	1551
3001 – 3200	51	675	1745	ABB - 858	ABB - 59	–	150	ABB - 160	1551
3201 – 3400	51	675	1745	ABB - 1058	ABB - 59	–	150	ABB - 160	1551
> 3400	51	675	1745	ABB - 1258	ABB - 858	ABB - 59	150	ABB - 160	1551



PVC



[1] bordo battuta battente; [A] anta primaria; [B] anta secondaria

□ Incontro

■ Kit di regolazione sequenza di commutazione: sicurezza antiscardinamento [X1], fermo di battuta / incontro con paracolpi [X2], vite per nottolino / adattatore / trapezio [F]

■ Paracolpi

Anta primaria

ABB / mm	X1	X2
≤ 1000	–	–
1001 – 1200	89	733
1201 – 1600	89	820
1601 – 1800	89	1206
1801 – 2400	89	1552
> 2400	89	1596

Anta secondaria

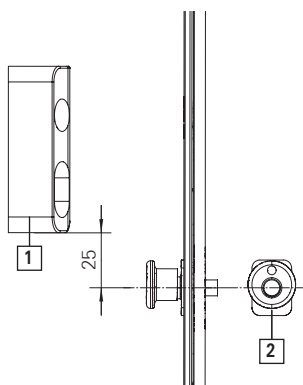
ABB / mm	G1	G2	G3	G4	P1	P2
≤ 1000	51	ABB - 48	–	–	150	ABB - 160
1001 – 1600	51	ABB - 48	ABB - 48	–	150	ABB - 160
1601 – 2000	51	686	1356	–	150	ABB - 160
2001 – 2400	51	686	1356	ABB - 48	150	ABB - 160
> 2400	51	686	1756	ABB - 48	150	ABB - 160

9.4.16 Incontro schema C



Esecuzione delle forature per l'incontro schema C

Disegno quotato in posizione di apertura scorrevole

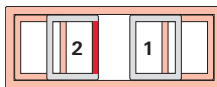
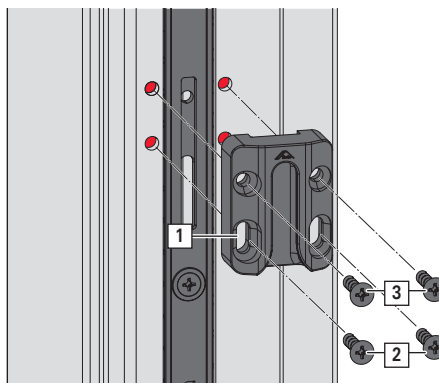


- [1] Incontro schema C
- [2] Nottolino di chiusura

Montaggio dell'incontro schema C

⇒ È essenziale rispettare le specifiche per la foratura → 9.3.4 "Schema C - perno regolazione sequenza di commutazione" da pagina 175.

1. Posizionare preliminarmente l'incontro schema C [1] con 2 viti [2] nelle apposite asole.
Controllare la posizione e fissare saldamente con altre 2 viti [3].

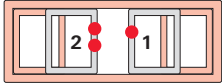




9.4.17 Regolazione sequenza di commutazione

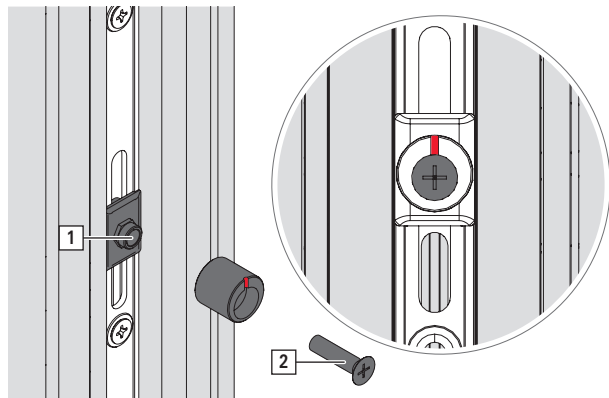
In alternativa: posizione dei componenti come da montaggio componenti nel frontale → *da pagina 196.*

Legno



Montaggio della regolazione sequenza di commutazione

1. Portare la maniglia dell'anta secondaria in posizione di chiusura scorrevole.
2. Innestare il perno, nella posizione attuale [1], sul cremonese anta secondaria. La marcatura (colore rosso) sarà rivolta in alto.
Fissare saldamente con 1 vite [2].



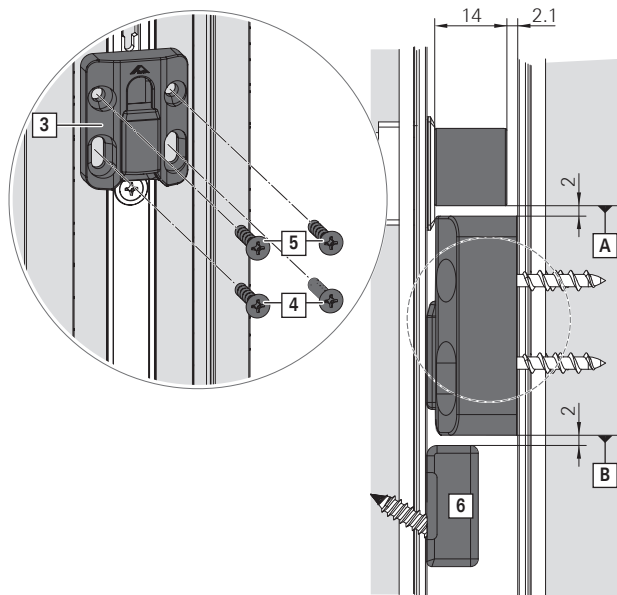
3. Chiudere l'anta primaria in modo tale che il bordo inferiore [A] del perno possa essere trasferito sull'anta stessa.

Riaprire l'anta primaria e posizionare preliminarmente il fermo di battuta [3] sull'anta primaria con 2 viti [4] nelle apposite asole, con sfalsamento di 2 mm rispetto al bordo inferiore del perno.

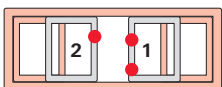
Controllare la posizione e fissare saldamente con altre 2 viti [5].

Chiudere l'anta primaria in modo tale che il bordo inferiore [B] del fermo di battuta possa essere trasferito sull'anta secondaria.

Riaprire l'anta primaria e fissare saldamente con 2 viti la sicurezza antiscardinamento [6] sull'anta secondaria, con sfalsamento di 2 mm rispetto al fermo di battuta.



PVC

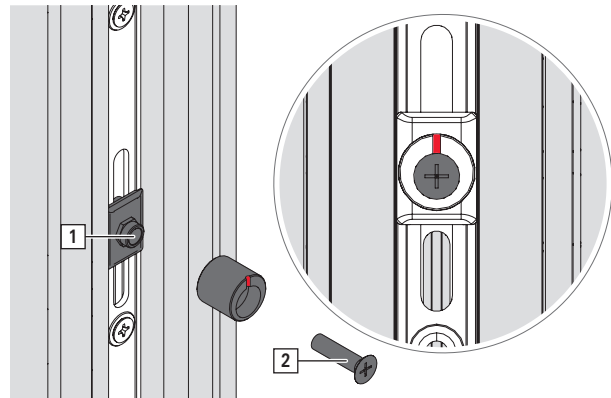


Montaggio della regolazione sequenza di commutazione

1. Portare la maniglia dell'anta secondaria in posizione di chiusura scorrevole.

2. Innestare il perno, nella posizione attuale [1], sul cremonese anta secondaria. La marcatura (colore rosso) sarà rivolta in alto.

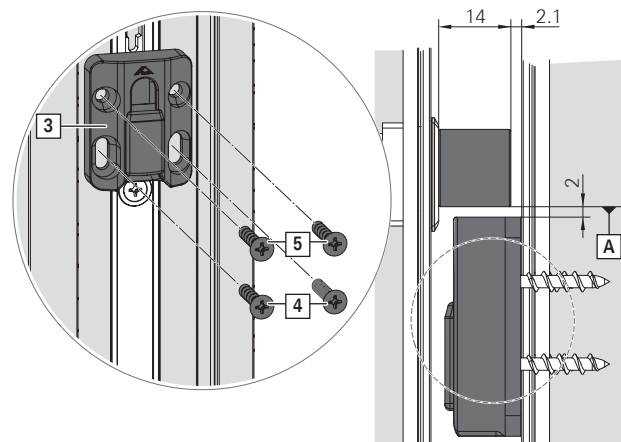
Fissare saldamente con 1 vite [2].



3. Chiudere l'anta primaria in modo tale che il bordo inferiore [A] del perno possa essere trasferito sull'anta stessa.

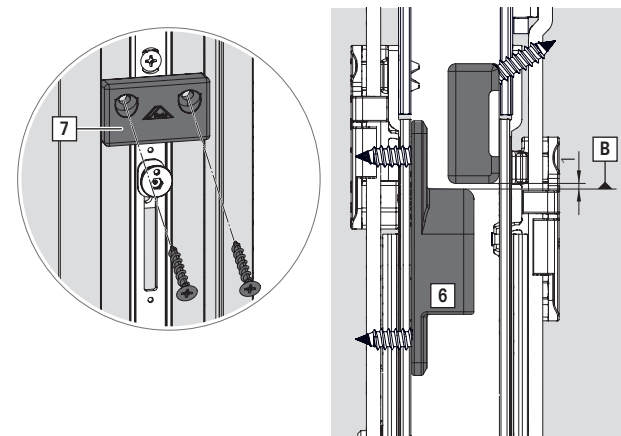
Riaprire l'anta primaria e posizionare preliminarmente il fermo di battuta [3] sull'anta primaria con 2 viti [4] nelle apposite asole, con sfalsamento di 2 mm rispetto al bordo inferiore del perno.

Controllare la posizione e fissare saldamente con altre 2 viti [5].



4. Chiudere l'anta primaria in modo tale che il bordo superiore [B] dell'incontro più in basso [6] si possa trasferire sull'anta primaria.

Riaprire l'anta primaria e fissare saldamente con 2 viti la sicurezza antiscardinamento [7] sull'anta primaria, con sfalsamento di 1 mm rispetto al bordo superiore dell'incontro.





9.5 Telaio

9.5.1 Guida inferiore



INFORMAZIONI

Fare attenzione al controllo profilo.

- Eseguire l'adattamento della larghezza della guida inferiore autonomamente.
- Eseguire una sigillatura a regola d'arte della guida inferiore autonomamente. Evitare infiltrazioni d'acqua sotto la guida inferiore.
- Applicare autonomamente un drenaggio controllato dell'acqua verso l'esterno.
- Accertarsi che la guida inferiore sia fissata in modo sicuro.
- Proteggere la guida inferiore da contaminazioni o trattamenti superficiali aggiuntivi.

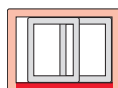
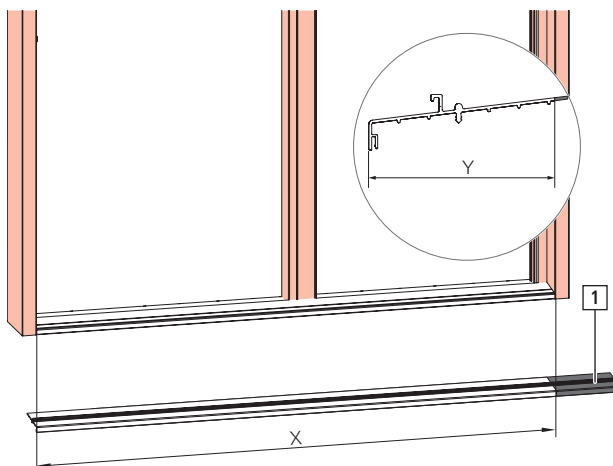
Variante con guida inferiore continua

Raffigurato lo schema A'.

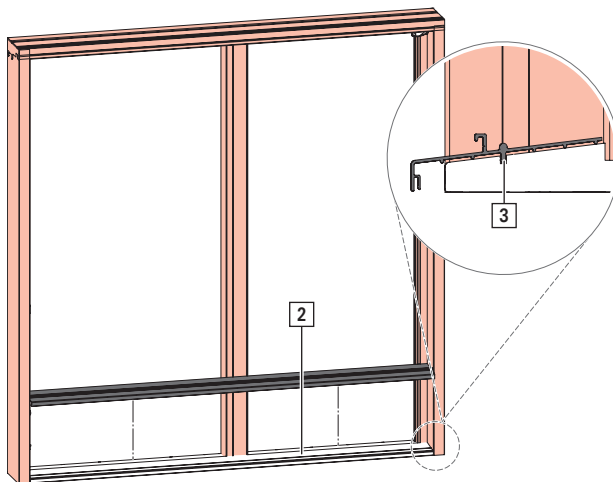
1. Tagliare a misura la guida inferiore [1].

$X = LIT - 2 \text{ mm}$

$Y = \text{larghezza del profilo}$

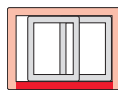
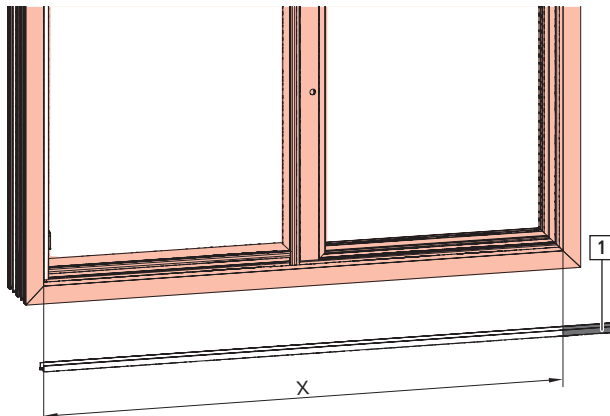


2. Applicare la guida inferiore sulla soglia [2] e premere a fondo nella cava della soglia [3].

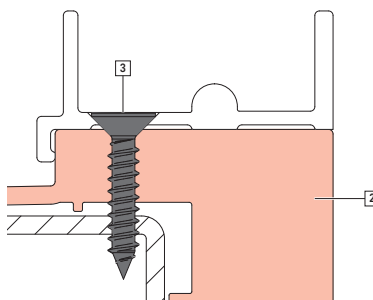


Salamander | evolutionDrive Plus+

1. Tagliare a misura la guida inferiore [1].
 $X = LET - 78$



2. Applicare la guida inferiore sulla soglia [2].
 Preforare la guida inferiore con profilo del telaio nell'area dell'armatura in acciaio (distanza max. 300 mm).
 Avvitare saldamente con viti [3] la guida inferiore su tutte le forature preforate.



Variante con guida inferiore suddivisa

Raffigurato lo schema C'.

1. Tagliare a misura le guide inferiori [1].



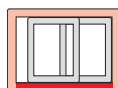
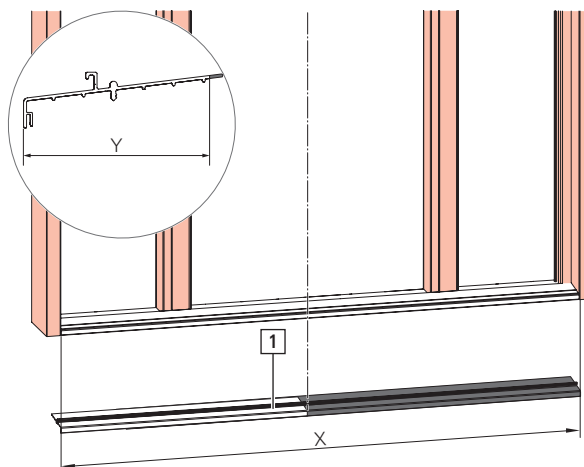
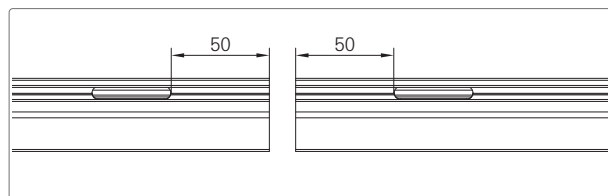
INFORMAZIONI

Accertarsi che i fori di drenaggio si trovino ad almeno 50 mm dal bordo.

Tagliare a misura le due guide inferiori alla stessa lunghezza.

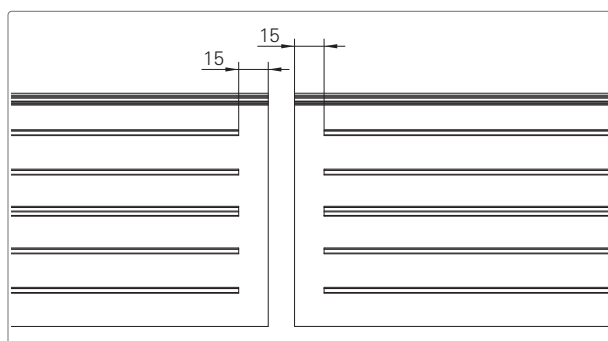
$X = (LIT - 2 \text{ mm})$

Y = larghezza del profilo

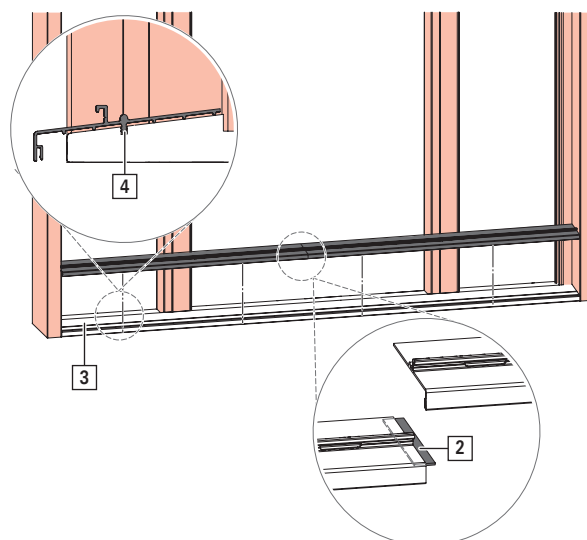




2. Rimuovere le nervature delle guide inferiori nella zona del giunto.



3. Applicare un nastro di tenuta [2] come elemento di collegamento tra le due guide inferiori.
Posizionare le guide inferiori sulla soglia [3] e premere saldamente nella relativa cava [4].



9.5.2 Guida di scorrimento superiore



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di teste delle viti sporgenti.

Le teste di viti sporgenti nella zona dell'attivatore possono danneggiare l'unità di comando in fase di apertura dell'anta.

1. Non avvitare la guida di scorrimento superiore nell'area dell'attivatore.



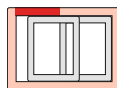
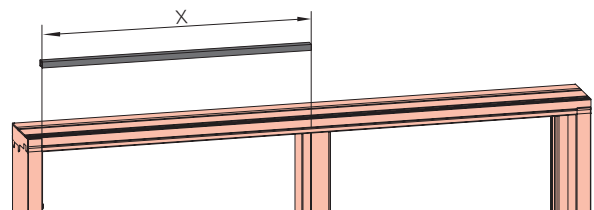
INFORMAZIONI

- Rispettare il controllo profilo specifico del sistema.
 - Con i propri mezzi, effettuare una sigillatura a regola d'arte della guida di scorrimento. Evitare la penetrazione d'acqua sotto la guida di scorrimento.
 - Garantire un fissaggio sicuro della guida di scorrimento.
- Mantenere una distanza di avvitamento di max. 300 mm.

Preparazione guida di scorrimento superiore - Variante con guida di scorrimento superiore suddivisa

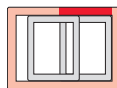
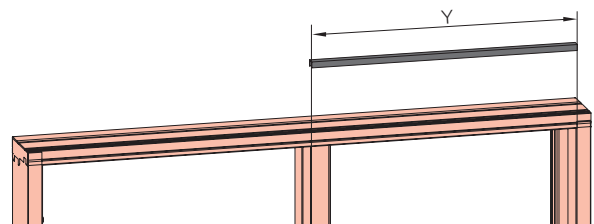
1. Tagliare la guida di scorrimento superiore su misura per la zona di passaggio.

$$X = (LIT - 2) / 2$$



2. Tagliare la guida di scorrimento superiore su misura per la zona della vetrata fissa e preforare.

$$Y = LIT - X$$



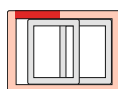
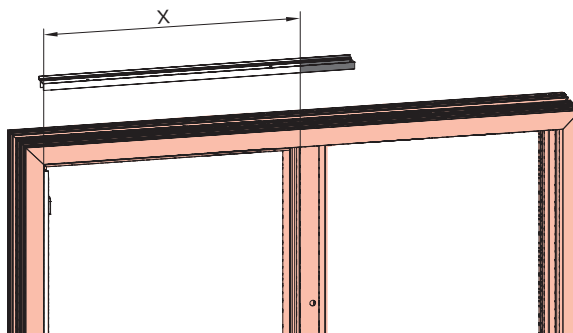
Preparazione guida di scorrimento superiore - Variante con guida di scorrimento superiore suddivisa

Valido solo per Salamander | evolutionDrive Plus+



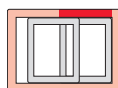
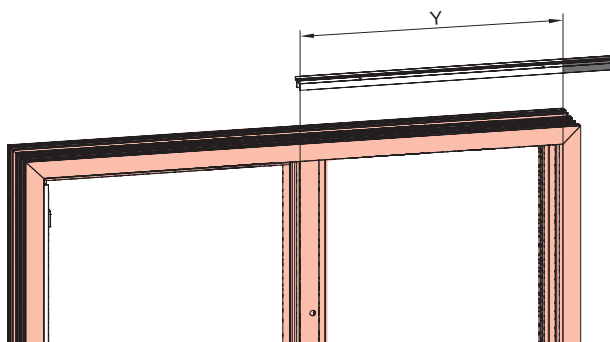
1. Tagliare la guida di scorrimento superiore su misura per la zona di passaggio.

$$X = (LET / 2) - 94$$



2. Tagliare la guida di scorrimento superiore su misura per la zona della vetrata fissa e preforare.

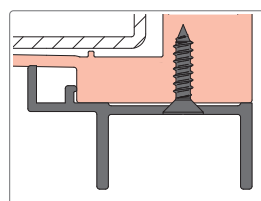
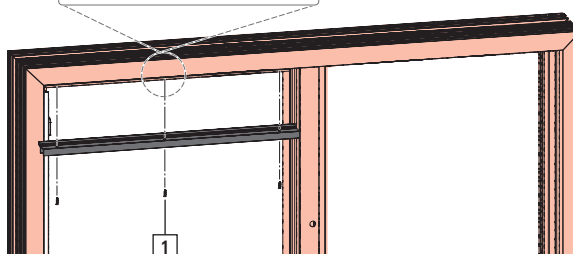
$$Y = (LET / 2) + 16$$



Montaggio della guida di scorrimento superiore - Variante con guida di scorrimento superiore suddivisa

Valido solo per Salamander | evolutionDrive Plus+

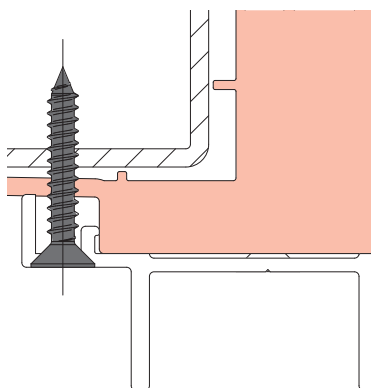
1. Inserire la guida di scorrimento superiore nel telaio nella zona della vetrata fissa e fissare saldamente con viti [1] (distanza viti max. 300 mm).



2. **RC 2 / RC 2 N** (valide solo per Salamander | evolutionDrive Plus+)

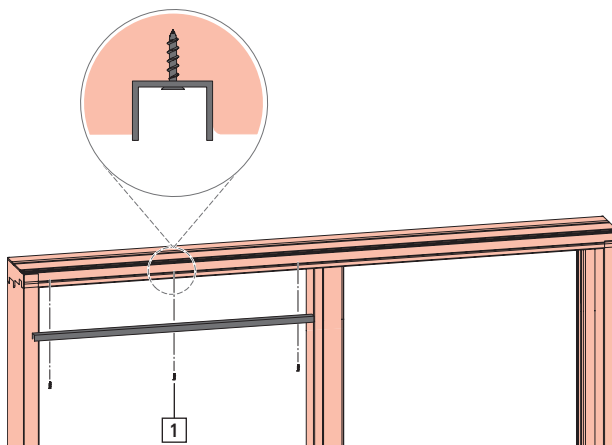
Preforare il profilo del telaio nella zona dell'armatura in acciaio (distanza max. 300 mm).

Fissare saldamente la guida di scorrimento superiore con viti supplementari.



Montaggio della guida di scorrimento superiore - Variante con guida di scorrimento superiore suddivisa

1. Inserire la guida di scorrimento superiore nel telaio nella zona della vetrata fissa e fissare saldamente con viti [1] (distanza viti max. 300 mm).



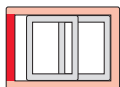
INFORMAZIONI

Montare la guida di scorrimento superiore nella zona della vetrata fissa solo dopo aver inserito l'anta.



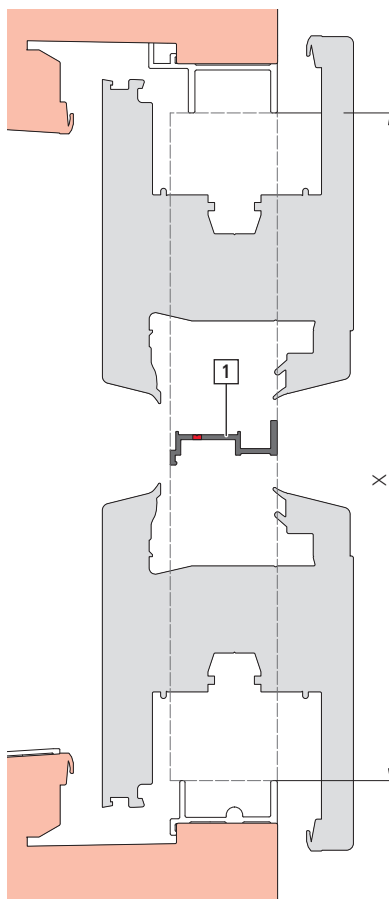
9.5.3 Profilo adattatore telaio

Valido solo per Salamander | evolutionDrive Plus+



Preparazione del profilo adattatore

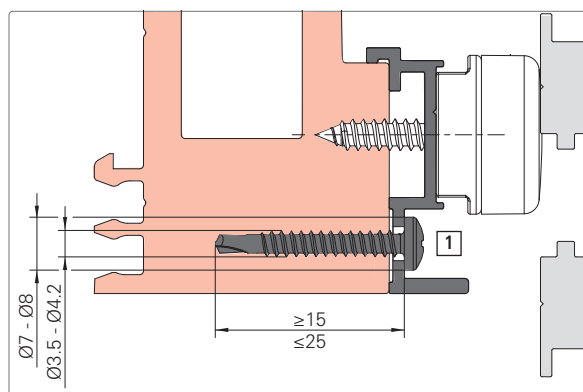
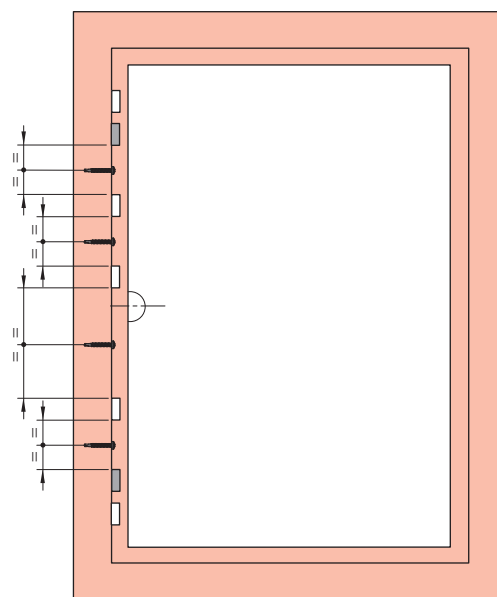
1. Accorciare il profilo adattatore [1].
 $X = AET - 106$



Montaggio del profilo adattatore

1. Fissare saldamente il profilo adattatore con incontri e paracolpi sul telaio sul lato chiusura.

2. Valido solo per Salamander | evolutionDrive Plus+:
Fissare saldamente il profilo adattatore ulteriormente al centro tra 2 incontri o tra paracolpi e incontro rispettivamente con 1 vite a testa piana [1] con punta per forare, nell'apposita cava.



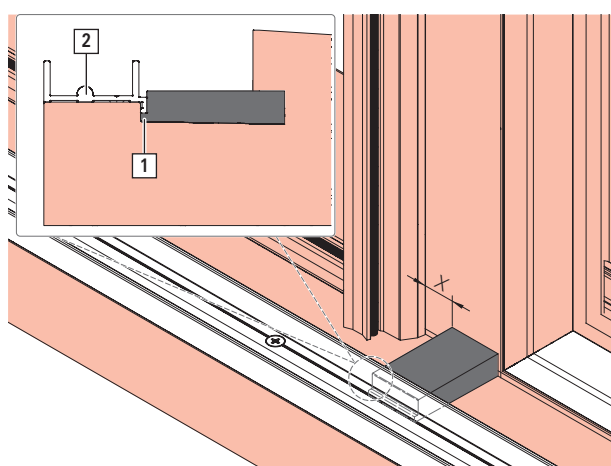
9.5.4 Cuscino di tenuta

Valido solo per Salamander | evolutionDrive Plus+

1. Applicare colla su tutto il lato inferiore del cuscino di tenuta.

Spingere il cuscino di tenuta [1] nella zona della vetrata fissa, a una certa distanza [X] dal frontale, al di sotto della guida inferiore [2] e incollare sulla soglia.

X = 15





9.6 Unione di anta e telaio



CAUTELA

Rischio di lesioni in caso di carichi pesanti!

Il sollevamento e il trasporto non controllati di carichi pesanti possono causare lesioni.

- ▶ Trasporto e montaggio andranno effettuati da almeno due persone.
- ▶ Utilizzare mezzi di trasporto. → 15 "Trasporto" da pagina 260
- ▶ Attenersi alle norme antinfortunistiche in vigore.



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di carichi pesanti!

Il sollevamento e il trasporto non controllati di carichi pesanti possono causare danni materiali.

- ▶ Trasporto e montaggio andranno effettuati da almeno due persone.
- ▶ Utilizzare mezzi di trasporto. → 15 "Trasporto" da pagina 260
- ▶ Non deporre l'anta sui rulli di scorrimento.

9.6.1 Inserimento dell'anta



AVVERTENZA

Possibile pericolo di vita causato da ante non in sicurezza!

L'anta può cadere durante il montaggio, a meno che non venga saldamente unita al telaio.

- Assicurare l'anta contro per evitarne la caduta, ad es. in 2 persone.



INFORMAZIONI

- Rispettare il controllo profilo specifico del sistema.
 - Con i propri mezzi, effettuare una sigillatura a regola d'arte della guida di scorrimento. Evitare la penetrazione d'acqua sotto la guida di scorrimento.
 - Garantire un fissaggio sicuro della guida di scorrimento.
- Mantenere una distanza di avvitamento di max. 300 mm.

Variante con guida di scorrimento superiore suddivisa, inserimento del lato inferiore dell'anta

La guida di scorrimento superiore è montata nella zona di passaggio.

La guida di scorrimento superiore è predisposta per la zona della vetrata fissa.

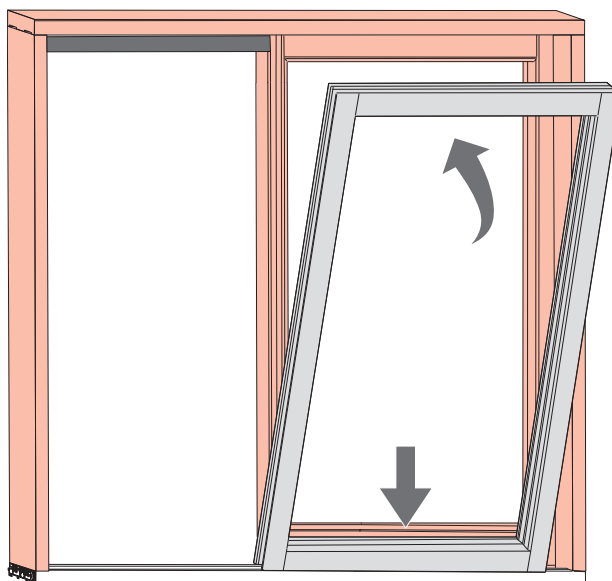
1. Portare la maniglia in posizione scorrevole.



2. Di fronte alla zona della vetrata fissa, condurre il lato inferiore dell'anta nel telaio e far poggiare i carrelli in verticale sulla guida inferiore, evitando urti.

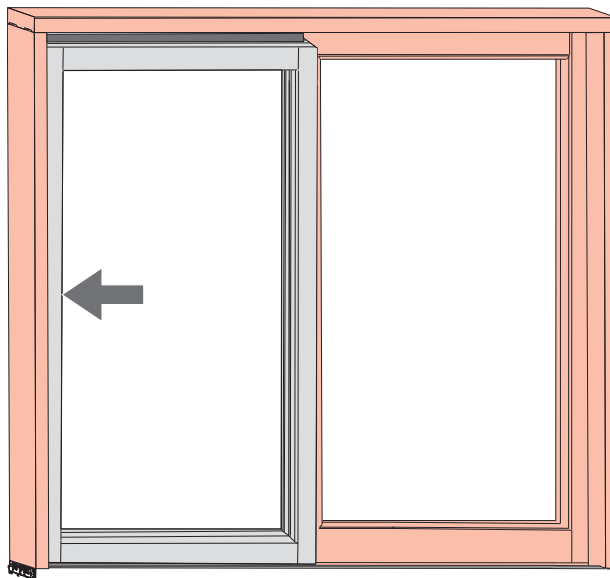
In caso di guide inferiori con una sola parete, accertarsi che i rulli del carrello non vengano adagiati accanto alla guida inferiore.

Controllare, spingendo l'anta, la corretta posizione dei rulli del carrello sulla guida inferiore.





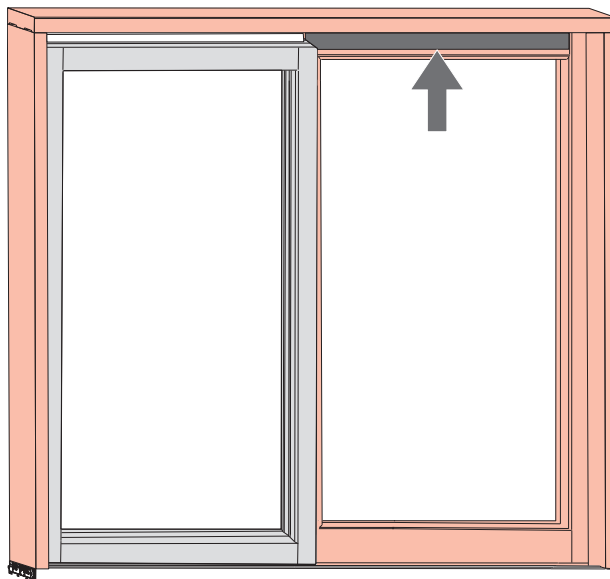
3. Far scorrere l'anta in modo controllato sulla guida inferiore di fronte alla zona di passaggio, finché tutte le unità di comando non si trovano nella guida di scorrimento superiore già montata.



4. Portare la maniglia in posizione di chiusura.

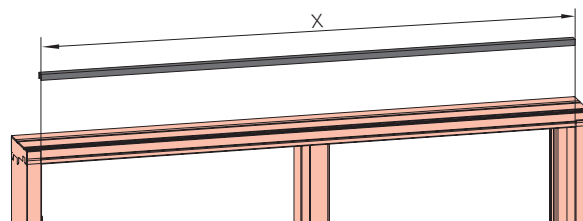


5. Inserire la guida di scorrimento superiore predisposta nel telaio nella zona della vetrata fissa e serrare con le viti (distanza viti max. 300 mm).



Variante con guida di scorrimento superiore continua, inserimento del lato inferiore dell'anta

1. Tagliare a misura la guida di scorrimento superiore.



2. Portare la maniglia in posizione scorrevole.



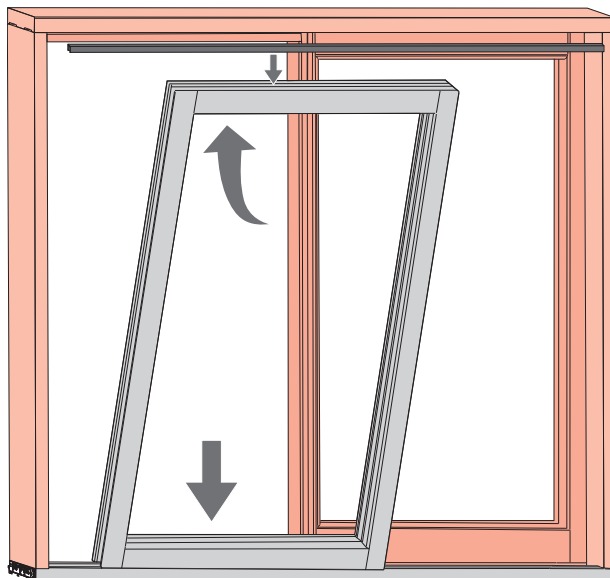
3. Di fronte alla zona di passaggio, condurre il lato inferiore dell'anta nel telaio e far poggiare i carrelli in verticale sulla guida inferiore, evitando urti.

In caso di guide inferiori con una sola parete, accertarsi che i rulli del carrello non vengano adagiati accanto alla guida inferiore.

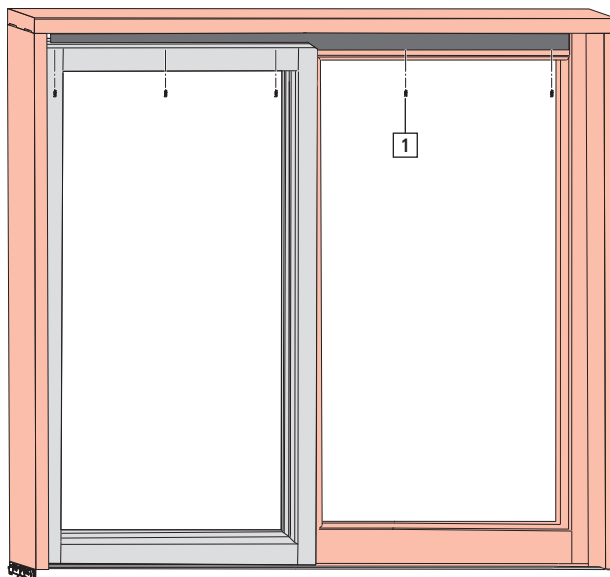
Controllare, spingendo l'anta, la corretta posizione dei rulli del carrello sulla guida inferiore.

Applicare la guida di scorrimento superiore sulle unità di comando superiori.

In modo controllato, inserire la parte superiore dell'anta, con la guida di scorrimento superiore applicata, fino a poter montare la guida di scorrimento superiore nell'apposita scanalatura telaio.



4. Fissare saldamente la guida di scorrimento superiore con le viti [1] (distanza viti max. 300 mm).

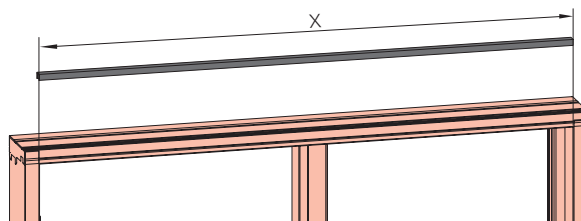


Variante con guida di scorrimento superiore continua, inserimento del lato superiore dell'anta

1. Portare la maniglia in posizione scorrevole.

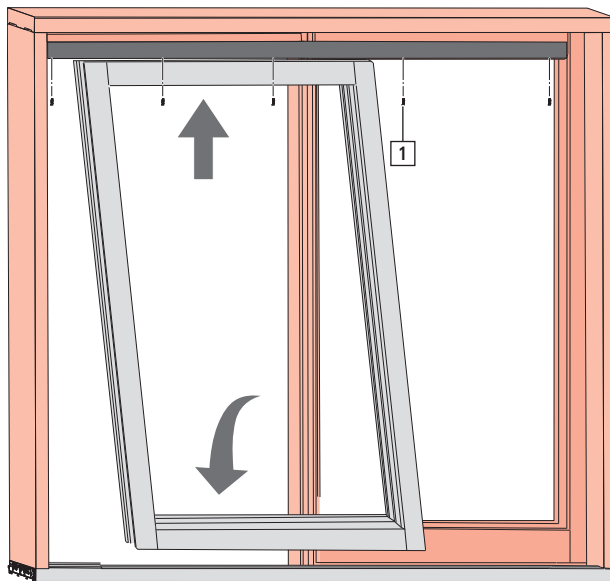


2. Tagliare a misura la guida di scorrimento superiore.





3. Fissare saldamente la guida di scorrimento superiore con le viti [1] (distanza viti max. 300 mm).
Di fronte alla zona di passaggio, condurre il lato superiore dell'anta nel telaio, sino a far ingranare le unità di comando nella guida di scorrimento superiore.

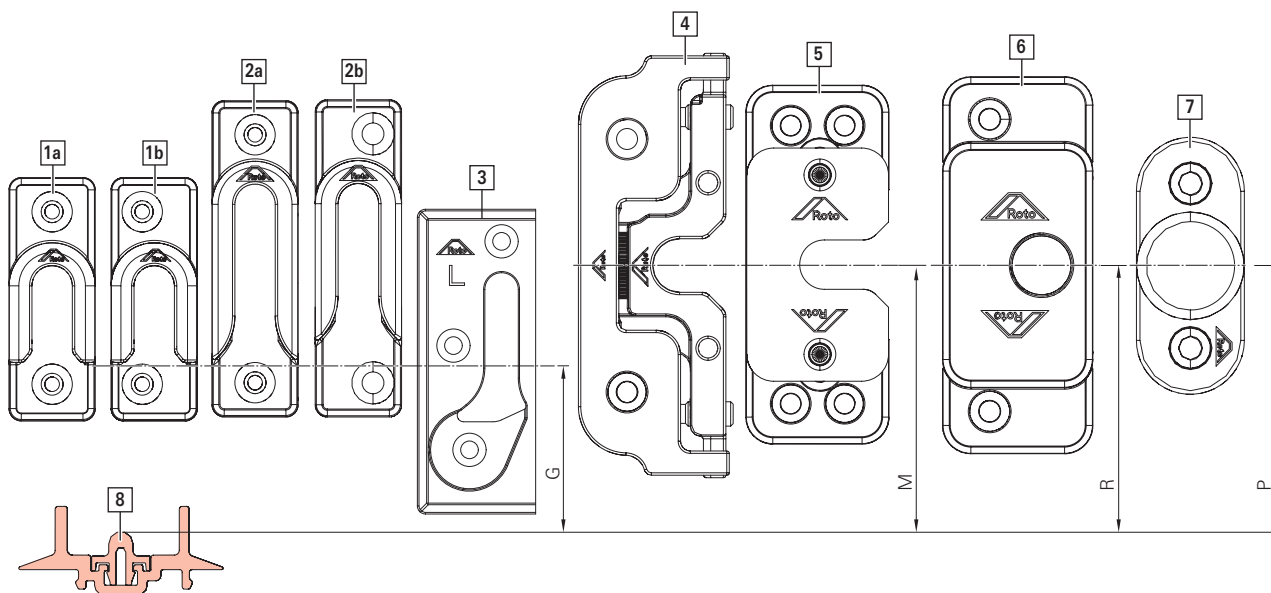


4. In modo controllato, inserire la parte inferiore dell'anta, sino a far poggiare il carrello in verticale sulla guida inferiore.

In caso di guide inferiori con una sola parete, accertarsi che i rulli del carrello non vengano adagiati accanto alla guida inferiore.

Controllare, spingendo l'anta, la corretta posizione dei rulli del carrello sulla guida inferiore.

9.6.2 Posizioni elementi telaio



- [1a] Incontro, per legno e PVC, avvitabile (G1 – G6)
- [1b] Incontro (variante dx) per Salamander | evolutionDrive Plus+, avvitabile (G1 – G6)
- [2a] Incontro falsa manovra (G1)
- [2b] Incontro falsa manovra (variante sx) per Salamander | evolutionDrive Plus+ (G1)
- [3] Incontro (variante sx) per legno, fresabile (G1 – G6)
- [4] Incontro nodo centrale (M1 – M5)
- [5] Incontro di sicurezza nodo centrale (M1 – M7)
- [6] Incontro protezione antispostamento (R1 – R2)
- [7] Paracolpi (P) → *da pagina 236*
- [8] Guida inferiore



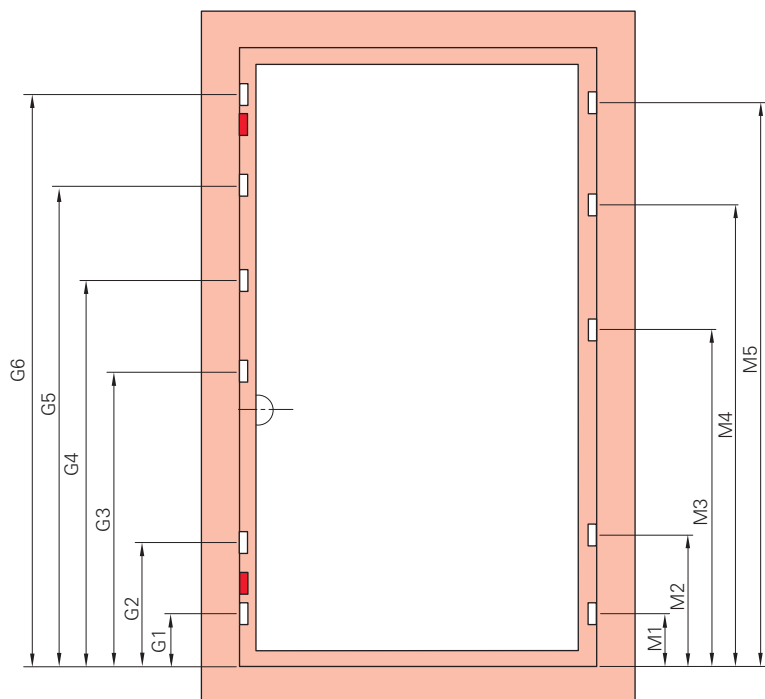
INFORMAZIONI

- Allineare l'incontro avvitabile sul bordo.
- Inserire centralmente nella fresatura l'incontro fresabile.
- Allineare centralmente l'incontro nodo centrale.
- Misure M1 – M5 valide per copertura guida di scorrimento superiore unità di comando ≥ 9 mm.
- Fare attenzione al controllo profilo.

Schema A



Standard



- Incontro (lato chiusura), incontro nodo centrale (lato nodo centrale)
- Incontro avvitabile o incontro fresabile [1], incontro falsa manovra [2]
- Paracolpi

Incontro avvitabile, lato chiusura

ABB / mm	G1 [1]	G1 [2]	G2 [1]	G3 [1]	G4 [1]	G5 [1]	G6 [1]
≤ 1000	97	86	ABB - 13	–	–	–	–
1001 – 1800	97	86	721	ABB - 13	–	–	–
1801 – 2400	97	86	721	1391	ABB - 13	–	–
2401 – 2800	97	86	721	1791	ABB - 13	–	–
2801 – 3000	97	86	721	1791	ABB - 613	ABB - 13	–
3001 – 3200	97	86	721	1791	ABB - 813	ABB - 13	–
3201 – 3400	97	86	721	1791	ABB - 1013	ABB - 13	–
3401 – 3600	97	86	721	1791	ABB - 1213	ABB - 613	ABB - 13

Incontro fresabile, lato chiusura

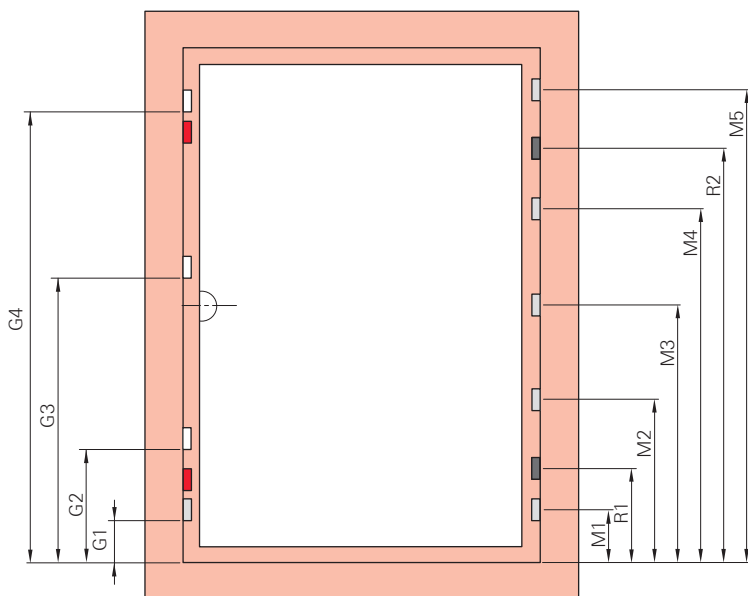
ABB / mm	G1	G2	G3	G4	G5	G6
≤ 1000	94	ABB - 16	–	–	–	–
1001 – 1800	94	718	ABB - 16	–	–	–
1801 – 2400	94	718	1388	ABB - 16	–	–
2401 – 2800	94	718	1788	ABB - 16	–	–
2801 – 3000	94	718	1788	ABB - 616	ABB - 16	–
3001 – 3200	94	718	1788	ABB - 816	ABB - 16	–
3201 – 3400	94	718	1788	ABB - 1016	ABB - 16	–
> 3400	94	718	1788	ABB - 1216	ABB - 616	ABB - 16

Incontro nodo centrale, lato nodo centrale

ABB / mm	M1	M2	M3	M4	M5
≤ 1400	219	ABB - 149	–	–	–
1401 – 2000	219	ABB - 749	ABB - 149	–	–
2001 – 2200	219	ABB - 949	ABB - 149	–	–
2201 – 2400	219	ABB - 1149	ABB - 149	–	–
2401 – 2600	219	ABB - 1349	ABB - 749	ABB - 149	–
2601 – 2800	219	ABB - 1549	ABB - 749	ABB - 149	–

ABB / mm	M1	M2	M3	M4	M5
2801 – 3000	219	ABB - 1749	ABB - 949	ABB - 149	–
3001 – 3200	219	ABB - 1949	ABB - 1149	ABB - 149	–
3201 – 3400	219	ABB - 2149	ABB - 1149	ABB - 149	–
> 3400	219	ABB - 2349	ABB - 1749	ABB - 749	ABB - 149

Sicurezza



- Incontro SIC (lato chiusura), incontro di sicurezza nodo centrale (lato nodo centrale)
- Incontro protezione antispostamento
- Incontro SIC falsa manovra
- Paracolpi

Incontro SIC avvvitabile, lato chiusura

ABB / mm	G1	G2	G3	G4
≤ 1800	86	721	ABB - 13	–
1801 – 2400	86	721	1391	ABB - 13
> 2400	86	721	1791	ABB - 13

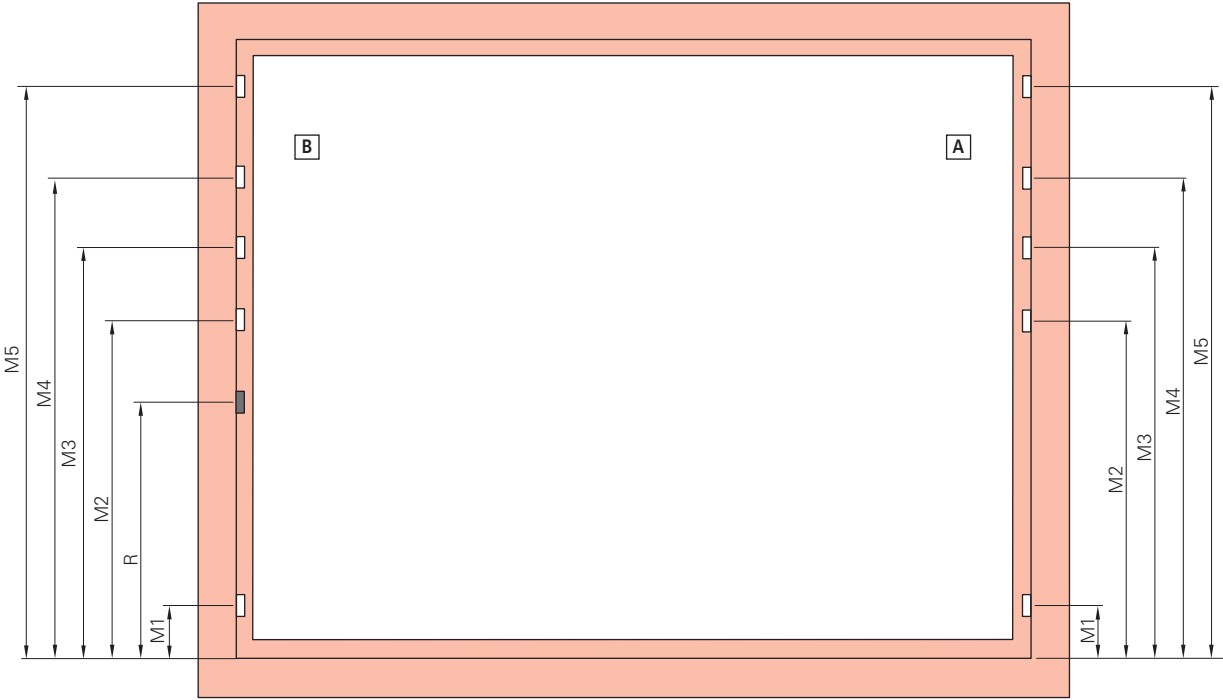
Incontro di sicurezza nodo centrale e incontro protezione antispostamento, lato nodo centrale

ABB / mm	M1	R1	M2	M3	M4	R2	M5
≤ 1300	219	349	ABB - 409	–	–	ABB - 279	ABB - 149
1301 – 1500	219	349	ABB - 679	–	–	ABB - 279	ABB - 149
1501 – 1700	219	349	ABB - 879	–	–	ABB - 279	ABB - 149
1701 – 1900	219	349	ABB - 1079	ABB - 679	–	ABB - 279	ABB - 149
1901 – 2100	219	349	ABB - 1279	ABB - 679	–	ABB - 279	ABB - 149
2101 – 2300	219	349	ABB - 1479	ABB - 1079	ABB - 679	ABB - 279	ABB - 149
> 2300	219	349	ABB - 1679	ABB - 1079	ABB - 679	ABB - 279	ABB - 149



Schema C / C'

Standard



[A] anta primaria; [B] anta secondaria

□ Incontro nodo centrale

■ Incontro protezione antispostamento

Incontro nodo centrale, lato nodo centrale

ABB / mm	M1	M2	M3	M4	M5
≤ 1400	219	ABB - 149	–	–	–
1401 – 2000	219	ABB - 749	ABB - 149	–	–
2001 – 2200	219	ABB - 949	ABB - 149	–	–
2201 – 2400	219	ABB - 1149	ABB - 149	–	–
2401 – 2600	219	ABB - 1349	ABB - 749	ABB - 149	–
2601 – 2800	219	ABB - 1549	ABB - 749	ABB - 149	–
2801 – 3000	219	ABB - 1749	ABB - 949	ABB - 149	–
3001 – 3200	219	ABB - 1949	ABB - 1149	ABB - 149	–
3201 – 3400	219	ABB - 2149	ABB - 1149	ABB - 149	–
> 3400	219	ABB - 2349	ABB - 1749	ABB - 749	ABB - 149

Incontro protezione antispostamento, lato nodo centrale

ABB / mm	R
≤ 1400	ABB-279
1401 – 1800	ABB-879
1801 – 2200	ABB-1079
2201 – 2400	ABB-1279
2401 – 2600	ABB-1479
2601 – 2800	ABB-1679
2801 – 3000	ABB-1879
3001 – 3200	ABB-2079
3201 – 3400	ABB-2279
> 3400	ABB-2479

9.6.3 Incontro avvitabile

9.6.3.1 Preparazione del telaio per l'incontro avvitabile

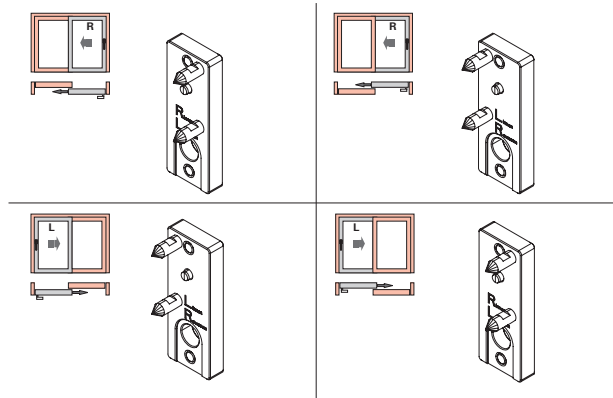


INFORMAZIONI

Il tracciatore è utilizzabile per ante a scorrimento interno o esterno.

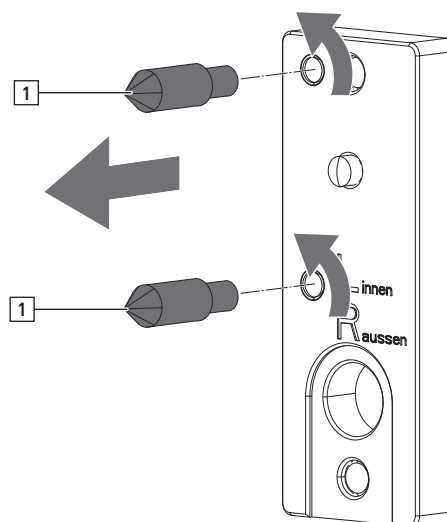
Nello stato di fornitura è adatto per:

- Variante sx a scorrimento interno
- Variante dx a scorrimento esterno

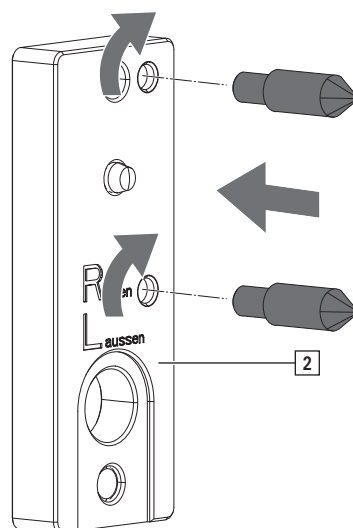


Preparazione del tracciatore

1. Svitare le punte del tracciatore [1].



2. Ruotare il tracciatore [2] e reinserire le punte del tracciatore sul retro.





3. Avvitare saldamente le punte del tracciatore.



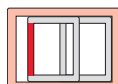
INFORMAZIONI

Adesso il tracciatore è adatto per:

- Variante dx a scorrimento interno
- Variante sx a scorrimento esterno

Marcatura della posizione

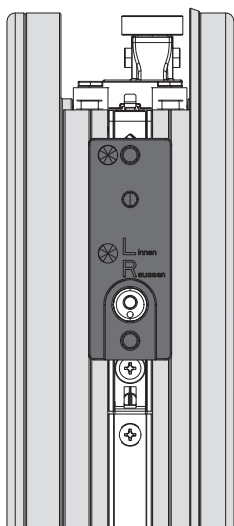
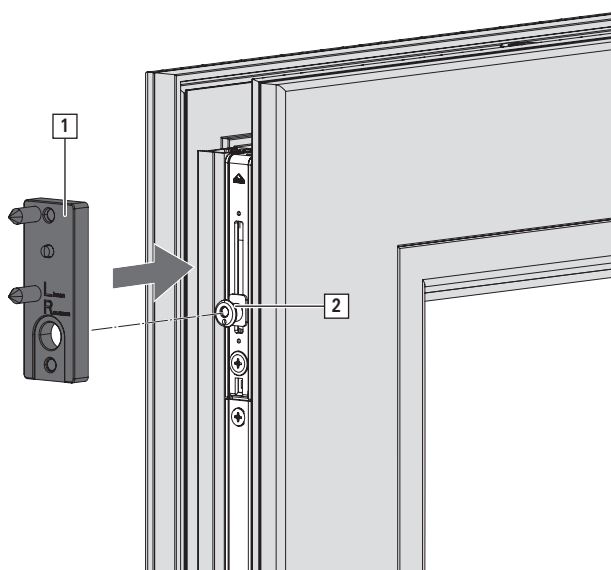
1. Applicare il tracciatore per incontro avvitabile [1], lato chiusura, su ciascun nottolino di chiusura [2].



INFORMAZIONI

Utilizzando il tracciatore per stabilire le corrette marcature di foratura, portare la maniglia in posizione di apertura.

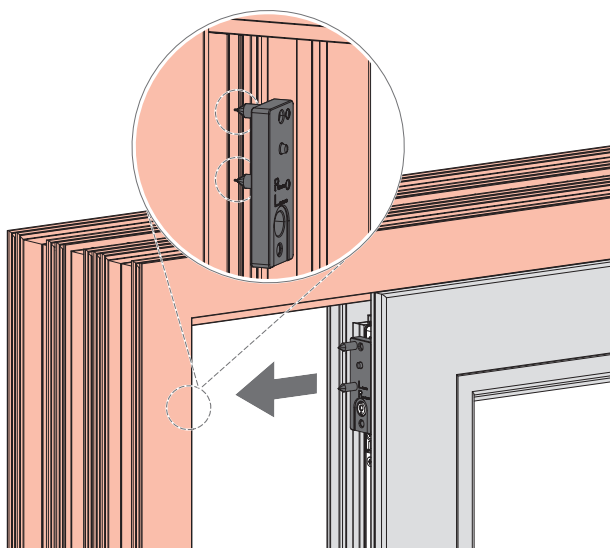
La posizione corretta viene assicurata da un magnete all'interno del tracciatore.



2. Chiudere l'anta con il tracciatore applicato.

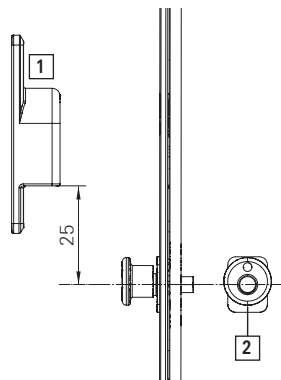
Vista senza anta né ferramenta:

durante la chiusura dell'anta, le punte del tracciatore lasciano due tracce nel profilo del telaio. Queste contrassegnano la corretta posizione di foratura per il rispettivo incontro.



9.6.3.2 Esecuzione delle forature per incontro

Disegno quotato in posizione di apertura a scorrimento



[1] Incontro avvitabile
 [2] Nottolino di chiusura

1. Posizione incontri, vedere disegno di montaggio
 → *da pagina 244*. In alternativa: con dima di tracciatura.



INFORMAZIONI

Preforare il profilo del telaio con armatura in acciaio.

Punta: 2x Ø 3,5; profondità = X

Praticare le forature.

Punta: 2x Ø 4,5 mm; profondità = Y

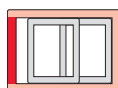
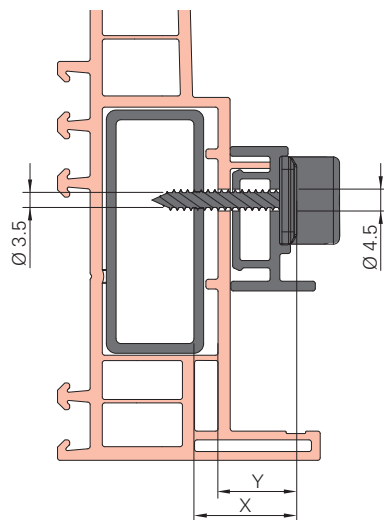


Fig. 9.1: Incontro simmetrico

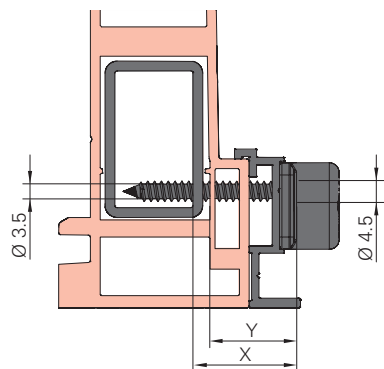


Fig. 9.2: Incontro asimmetrico



9.6.3.3 Montaggio dell'incontro

1. Fissare saldamente gli incontro [1] ciascuno con 2 viti [2].

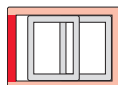
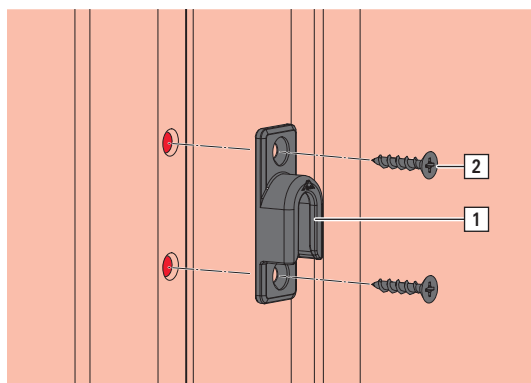


Fig. 9.3: Incontro simmetrico

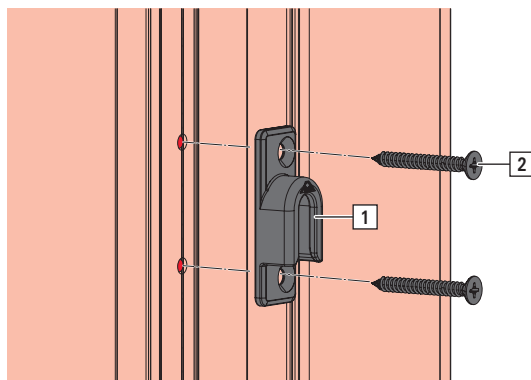
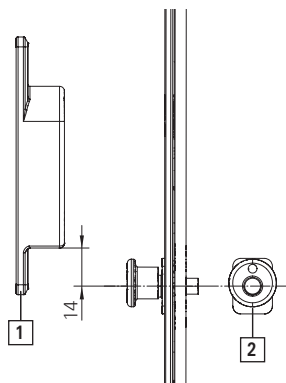


Fig. 9.4: Incontro asimmetrico

9.6.4 Incontro per evitare uso improprio

9.6.4.1 Esecuzione delle forature per l'incontro falsa manovra

Disegno quotato in posizione di apertura scorrevole



[1] Incontro falsa manovra

[2] Nottolino di chiusura

In alternativa: utilizzare il tracciatore → *da pagina 218.*

1. Per la posizione dell'incontro falsa manovra, vedere il disegno di montaggio.



INFORMAZIONI

Preforare il profilo del telaio con armatura in acciaio.

Punta: 2x Ø 3,5; profondità = X

Eseguire le forature.

Punta: 2x Ø 4,5; profondità = Y

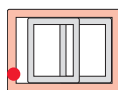
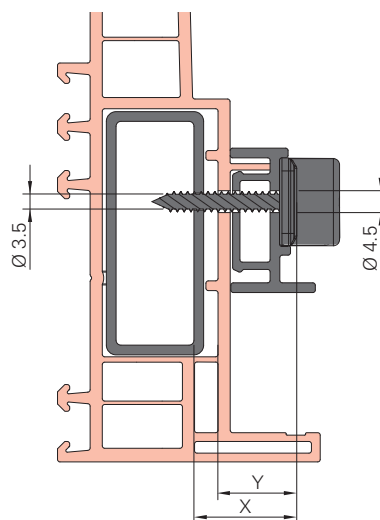


Fig. 9.5: Incontro simmetrico

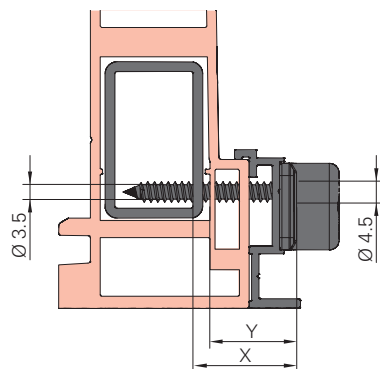
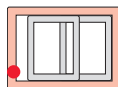


Fig. 9.6: Incontro asimmetrico



9.6.4.2 Montaggio dell'incontro anti-errori di comando

1. Fissare saldamente l'incontro anti-errori di comando [1] con 2 viti [2].



INFORMAZIONI

Prestare assoluta attenzione alle indicazioni per la foratura → 9.6.4.1 "Esecuzione delle forature per l'incontro falsa manovra" da pagina 222.

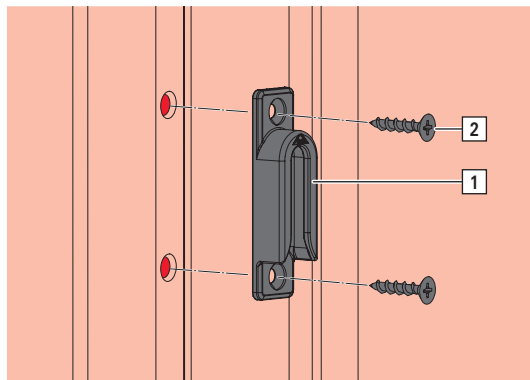


Fig. 9.7: incontro anti-errori di comando simmetrico

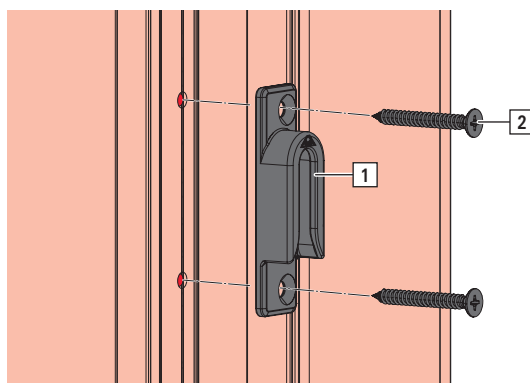
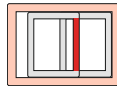
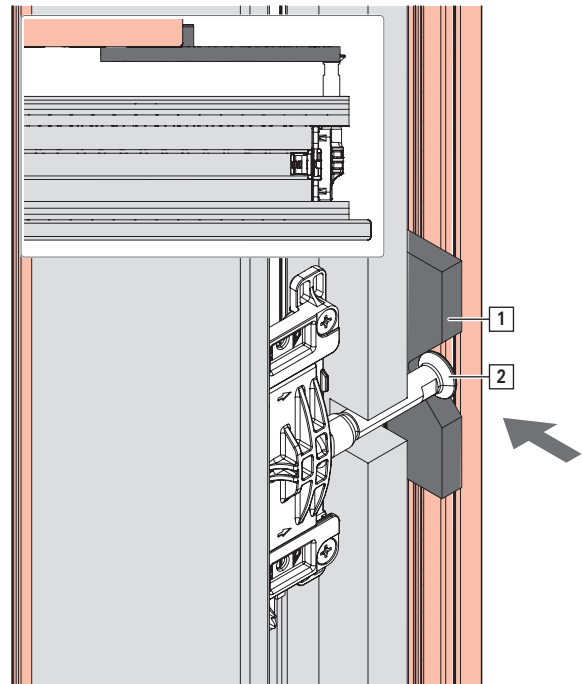


Fig. 9.8: incontro anti-errori di comando asimmetrico

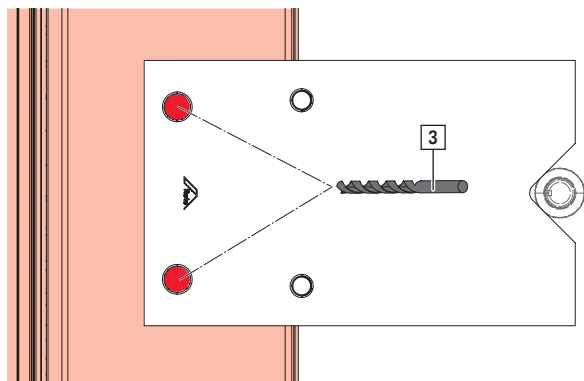
9.6.5 Incontro MB

9.6.5.1 Esecuzione delle forature per l'incontro MB

1. Applicare a filo sul profilo del telaio la dima di foratura incontro MB [1], all'altezza del nottolino di chiusura [2]. Contrassegnare la sede della dima di foratura.



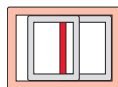
2. Eseguire le forature [3].
Punta: legno Ø 3,0; PVC Ø 3,5





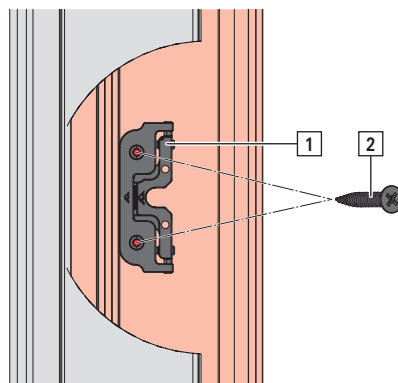
9.6.5.2 Montaggio dell'incontro nodo centrale

1. Fissare saldamente l'incontro nodo centrale [1] con 2 viti [2].

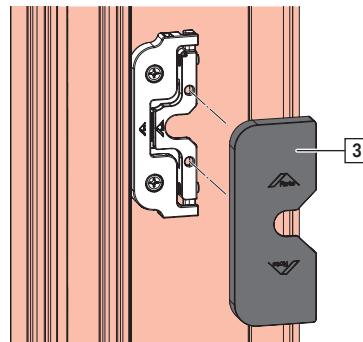


INFORMAZIONI

Prestare attenzione alle indicazioni per la foratura.



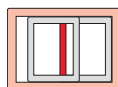
2. Inserire a scatto la copertura [3] sull'incontro nodo centrale.



9.6.6 Incontro SIC MB

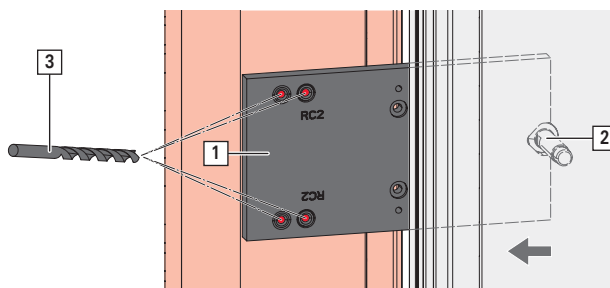
9.6.6.1 Esecuzione delle forature per incontro di sicurezza nodo centrale

1. Applicare a filo sul profilo del telaio la dima di foratura incontro di sicurezza nodo centrale [1], all'altezza del perno di chiusura [2]. Contrassegnare la sede della dima di foratura. Per un migliore orientamento, spostare in direzione della freccia l'anta con nottolino di chiusura montato.



Eseguire le forature [3].

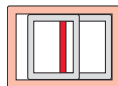
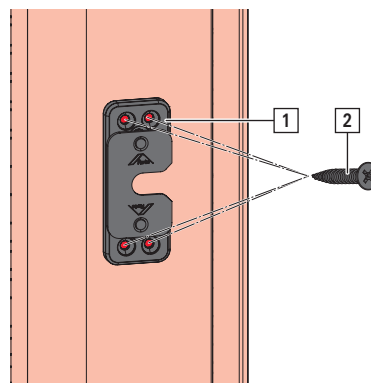
Punta: legno 4x Ø 3,0; PVC 4x Ø 3,5



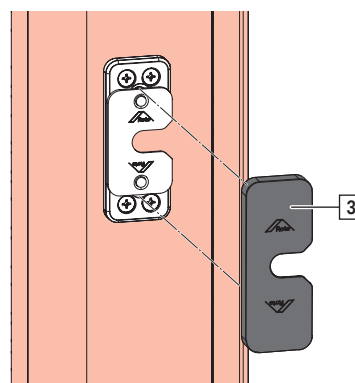
9.6.6.2 Montaggio dell'incontro di sicurezza nodo centrale

⇒ Attenersi alle prescrizioni di foratura .

1. Fissare saldamente l'incontro di sicurezza nodo centrale [1] con 4 viti [2].



2. Inserire a scatto la copertura [3] sull'incontro di sicurezza nodo centrale.





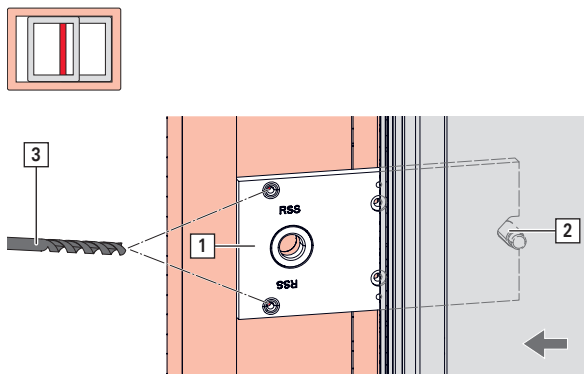
9.6.7 Incontro protezione antispostamento

Montaggio dell'incontro protezione antispostamento

1. Applicare a filo sul profilo del telaio, all'altezza del perno [2], la dima di foratura incontro protezione antispostamento [1]. Per un migliore orientamento, spostare in direzione della freccia l'anta con perno montato.

Eseguire le forature [3].

Punta: legno Ø 3,0; PVC Ø 3,5



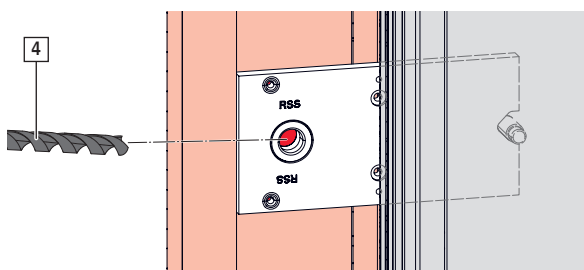
2. Eseguire la foratura [4].

Punta: Ø 12,5 mm

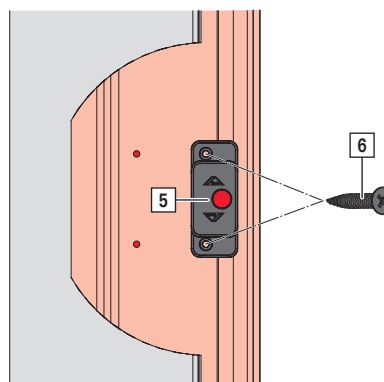


INFORMAZIONI

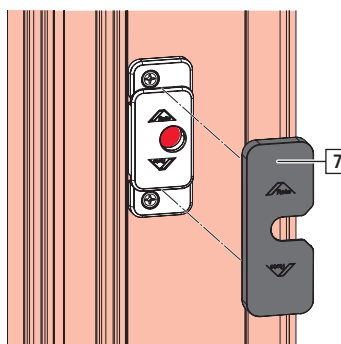
Per la profondità di foratura, fare riferimento al controllo profilo specifico del sistema.



3. Fissare saldamente l'incontro protezione antispostamento [5] con 2 viti [6].



4. Inserire a scatto la copertura [7] sull'incontro protezione antispostamento.



9.6.8 Attivatore e spessore

⇒ Nello stato di fornitura (= non serrata), l'unità di comando con funzione Soft è montata.

⇒ L'elemento è vetrato.

⇒ Il profilo del telaio è resistente alla pressione nell'area dell'attivatore.

9.6.8.1 Preparazione della dima di posizionamento

⇒ Nello stato di fornitura (= non serrata), l'unità di comando con funzione Soft è montata.

⇒ L'elemento è vetrato.

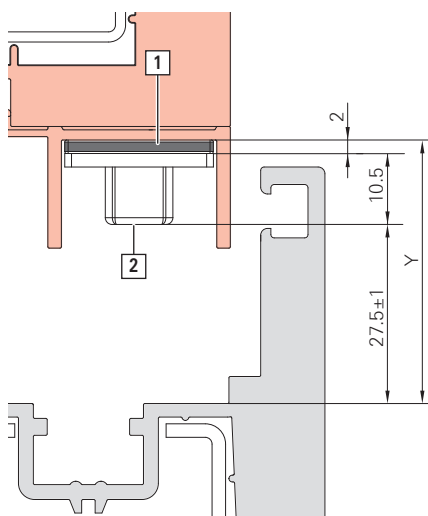
⇒ Il profilo del telaio è resistente alla pressione nell'area dell'attivatore.

Definizione numero di spessori

1. Per il numero degli spessori necessari [1], fare riferimento o calcolare in base al controllo profilo.

Quantità di spessori = $(Y - 38) / 2$

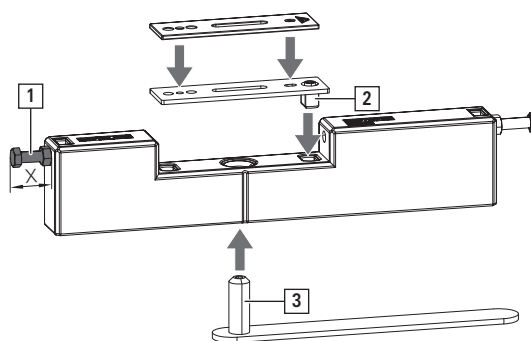
Fra il punto più in alto dell'attivatore [2] e la superficie di appoggio unità di comando, mantenere una distanza di $27,5 \pm 1$ mm.



Regolazione e assemblaggio della dima di posizionamento per l'attivatore con avvvitamento centrale

Lato chiusura per unità di comando con SoftClose

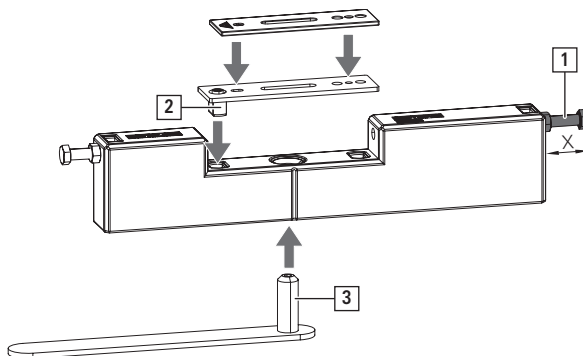
1. Regolare la vite [1] sul lato "SoftClose" (X = dipendente dal profilo).
2. Se necessario, collegare lo spessore all'attivatore tramite ausili di posizionamento. Durante tale operazione, accertarsi che le asole siano allineate.
3. Inserire l'assieme nell'attacco della dima di posizionamento. Il perno dell'attivatore [2] è rivolto verso la scritta "SoftOpen".
4. Inserire un ausilio di foratura [3] nella dima di posizionamento.





Lato nodo centrale per unità di comando con SoftOpen

1. Regolare la vite [1] sul lato "SoftOpen" (X = dipendente dal profilo).
2. Se necessario, collegare lo spessore all'attivatore tramite ausili di posizionamento. Durante tale operazione, accertarsi che le asole siano allineate.
3. Inserire l'assieme nell'attacco della dima di posizionamento. Il perno dell'attivatore [2] è rivolto verso la scritta "SoftClose".
4. Inserire un ausilio di foratura [3] nella dima di posizionamento.



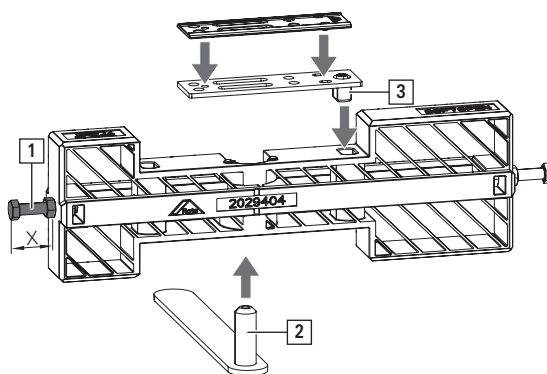
Unità di comando con SoftStop

A seconda della situazione di montaggio, preparare SoftClose o SoftOpen.

Regolazione e assemblaggio della dima di posizionamento per attivatore con avvvitamento asimmetrico

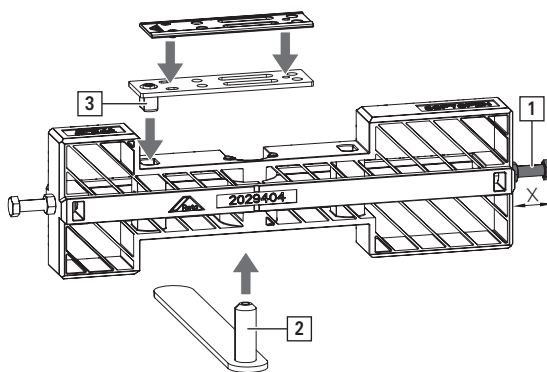
Lato chiusura per unità di comando con SoftClose

1. Regolare la vite [1] sul lato "SoftClose" (X = dipendente dal profilo).
2. Allineare la dima di posizionamento in modo tale che l'attacco dell'ausilio di foratura [2] sia rivolto verso il lato su cui vengono praticate le forature per l'attivatore.
3. Se necessario, collegare lo spessore all'attivatore tramite ausili di posizionamento. Durante tale operazione, accertarsi che le asole siano allineate.
4. Inserire l'assieme nell'attacco della dima di posizionamento. Il perno dell'attivatore [3] è rivolto verso la scritta "SoftOpen".
5. Inserire l'ausilio di foratura nella dima di posizionamento.



Lato nodo centrale per unità di comando con SoftOpen

1. Regolare la vite [1] sul lato "SoftOpen" (X = dipendente dal profilo).
2. Allineare la dima di posizionamento in modo tale che l'attacco dell'ausilio di foratura [2] sia rivolto verso il lato su cui vengono praticate le forature per l'attivatore.
3. Se necessario, collegare lo spessore all'attivatore tramite ausili di posizionamento. Durante tale operazione, accertarsi che le asole siano allineate.
4. Inserire l'assieme nell'attacco della dima di posizionamento. Il perno dell'attivatore [3] è rivolto verso la scritta "SoftClose".
5. Inserire l'ausilio di foratura nella dima di posizionamento.



9.6.8.2 Schema A



INFORMAZIONI

Attenersi al controllo profilo.

Montaggio senza dima di posizionamento

Montaggio dell'attivatore con / senza spessore/i sul lato chiusura

1. Preforare una foratura per la vite [1] (misura X e Y, vedere Controllo profilo).

Se necessario, collegare lo spessore all'attivatore tramite ausili di posizionamento. Durante tale operazione, accertarsi che le asole siano allineate.

Serrare leggermente l'attivatore con 1 vite per il posizionamento, in modo tale che l'attivatore possa ancora muoversi. Il perno dell'attivatore [2] è rivolto in direzione del centro della zona di passaggio.

Chiudere lentamente l'anta e riaprirla per ottenere la posizione di montaggio dell'attivatore.

Eseguire le preforature per le viti [3].

Fissare saldamente l'attivatore con 3 viti.

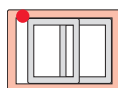
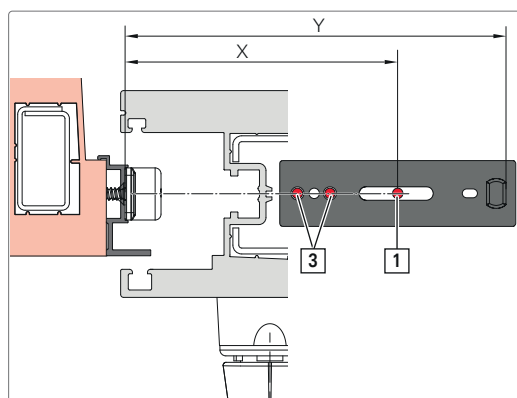
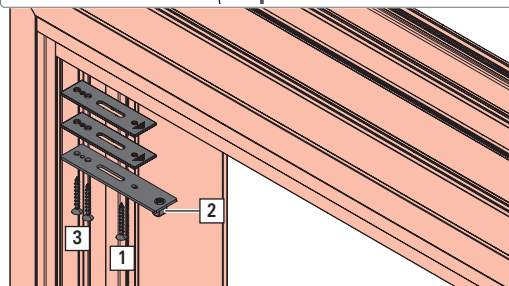


Fig. 9.9: Attivatore e spessori con avvitamento centrale

Montaggio dell'attivatore con / senza spessore/i sul lato nodo centrale

1. Preforare una foratura per la vite [1] (misura Z, vedere Controllo profilo).

Serrare leggermente l'attivatore con 1 vite per il posizionamento (misura Y, vedere Controllo profilo), in modo tale che l'attivatore possa ancora muoversi. Il perno dell'attivatore è rivolto in direzione del centro della zona di passaggio.

Aprire lentamente del tutto l'anta e richiuderla, per ottenere la posizione di montaggio dell'attivatore.

Eseguire le preforature per le viti [2].

Fissare saldamente l'attivatore con 3 viti.

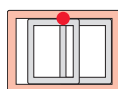
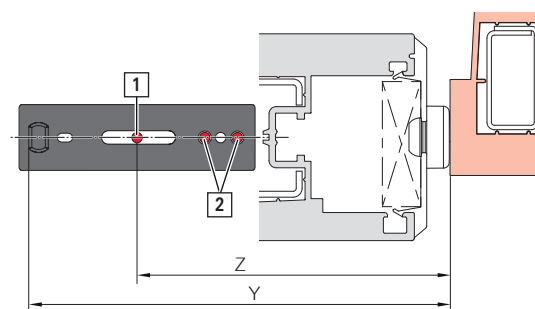


Fig. 9.10: Attivatore e spessori con avvitamento centrale



INFORMAZIONI

Unità di comando con SoftOpen: se l'anta non dovesse arrestarsi in battuta sul paracolpi, spostare la posizione di avvitamento dell'attivatore di almeno 21 mm ($Z + 21$ e $Y + 21$).



Montaggio con dima di posizionamento

Montaggio dell'attivatore con / senza spessore/i con dima di posizionamento sul lato chiusura

1. Inserire la dima di posizionamento assemblata nella guida di scorrimento superiore e spingere la testa della vite di regolazione fino in battuta sul telaio sul lato chiusura.

Preforare con punte Ø 3,5 tramite ausilio di foratura [A].

Rimuovere l'ausilio di foratura.

Serrare leggermente l'attivatore con 1 vite [5] tramite dima di posizionamento per il posizionamento, in modo tale che l'attivatore possa ancora muoversi.

Rimuovere la dima di posizionamento.

Chiudere lentamente l'anta e riaprirla per ottenere la posizione di montaggio dell'attivatore.

Preforare forature per viti [6], nello stesso asse di avvitamento della prima vite.

Fissare saldamente l'attivatore con 3 viti.

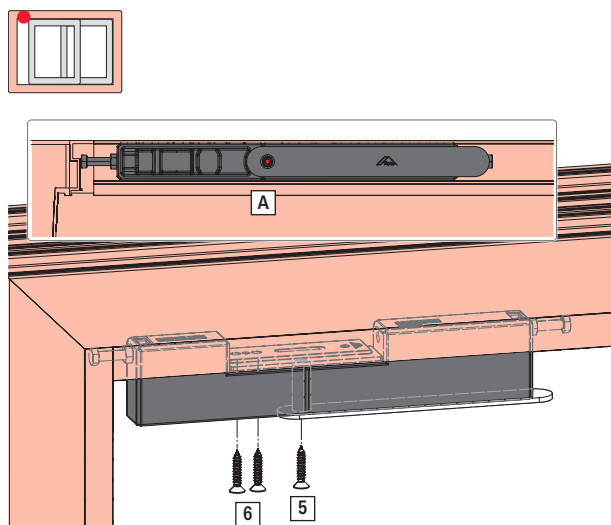


Fig. 9.11: Attivatore e spessori con avvitamento centrale

Montaggio dell'attivatore con / senza spessore/i con dima di posizionamento sul lato nodo centrale

1. Inserire la dima di posizionamento assemblata nella guida di scorrimento superiore. Spingere la testa della vite di regolazione fino in battuta sul telaio sul lato nodo centrale.

Preforare con punte Ø 3,5 tramite ausilio di foratura [A].

Rimuovere l'ausilio di foratura.

Serrare leggermente l'attivatore con 1 vite [5] tramite dima di posizionamento per il posizionamento, in modo tale che l'attivatore possa ancora muoversi.

Rimuovere la dima di posizionamento.

Chiudere lentamente l'anta e riaprirla per ottenere la posizione di montaggio dell'attivatore.

Preforare forature per viti [6], nello stesso asse di avvitamento della prima vite.

Fissare saldamente l'attivatore con 3 viti.

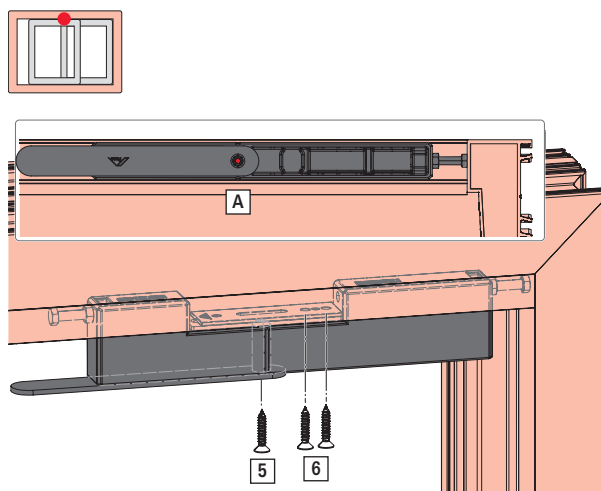


Fig. 9.12: Attivatore e spessori con avvitamento centrale

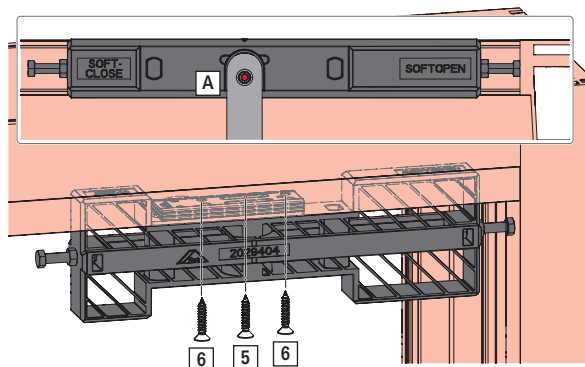
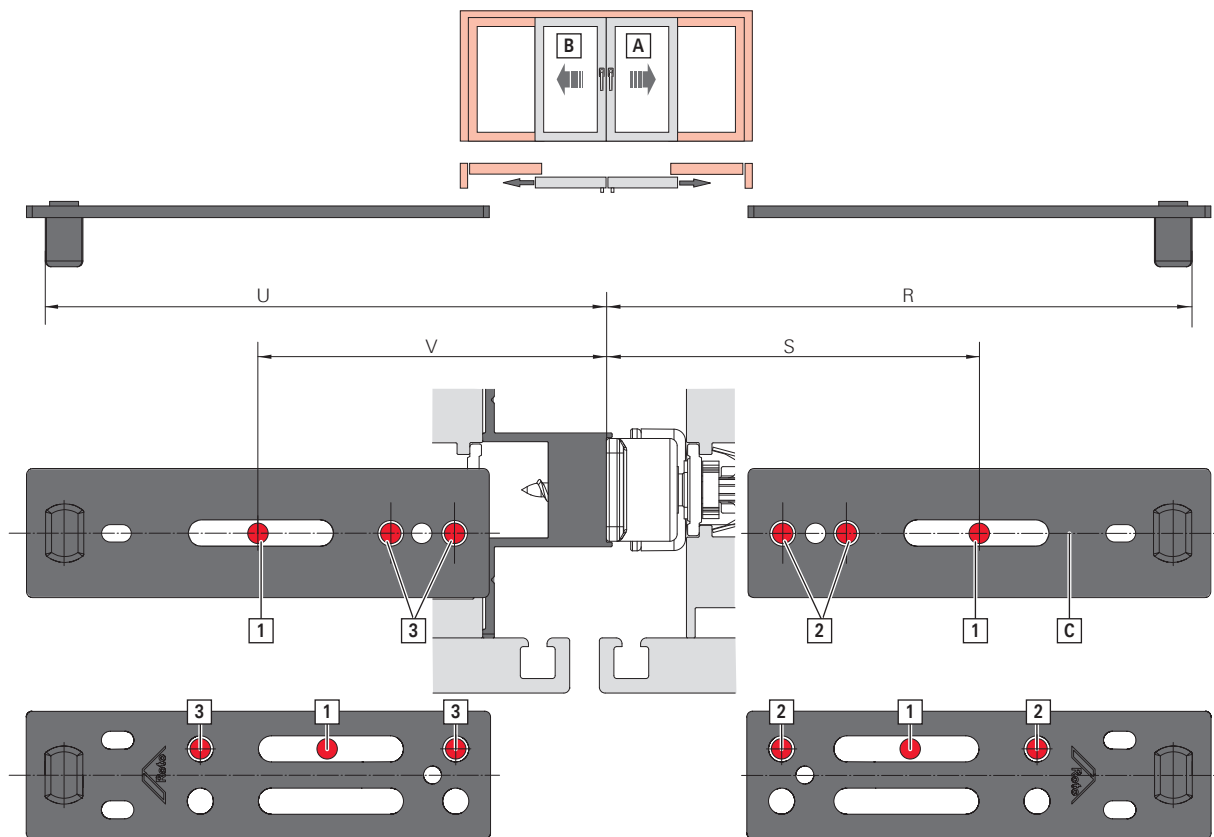


Fig. 9.13: Attivatore e spessori con avvitamento asimmetrico

9.6.8.3 Schema C



- [A] Anta primaria
[B] Anta secondaria
[C] Centro cava di guida nella guida di scorrimento superiore

1. Collegare gli spessori all'attivatore tramite ausili di posizionamento. Durante tale operazione, accertarsi che le asole siano allineate.
Eseguire la preforatura per la vite [1] (per l'anta primaria sulla misura S e per l'anta secondaria sulla misura V, vedere Controllo profilo). A scopo di posizionamento, serrare leggermente ciascun attivatore, ciascuno con 1 vite (per le misure R e U, vedere Controllo profilo), in modo che l'attivatore possa ancora spostarsi.
Chiudere lentamente l'anta secondaria [B] e riapirla per ottenere la posizione di montaggio dell'attivatore.
Eseguire le preforature per le viti [2].
Fissare saldamente con 3 viti.
Chiudere l'anta secondaria e portare la maniglia in posizione di chiusura.
Chiudere lentamente l'anta primaria [A] e riapirla per ottenere la posizione di montaggio dell'attivatore.
Eseguire le preforature per le viti [3].
Fissare saldamente con 3 viti.



9.6.9 Serraggio dell'unità di comando con funzione Soft



CAUTELA

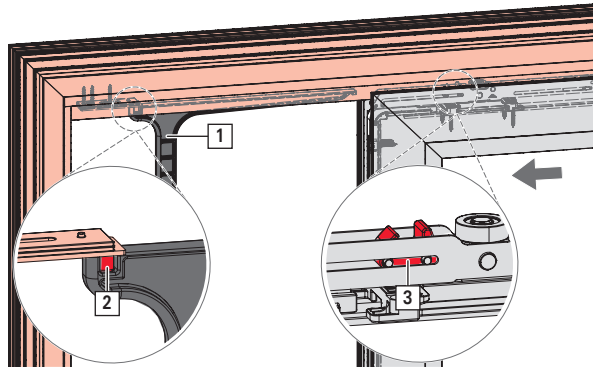
Rischio di lesioni in caso di serraggio manuale dell'unità di comando con funzione Soft.

Durante il montaggio dell'unità di comando con funzione Soft, in caso di serraggio manuale vi è rischio di lesioni, a causa degli spigoli vivi.

1. Serrare l'unità di comando con funzione Soft esclusivamente con l'apposito attrezzo.

1. Agganciare l'incavo per attrezzo di serraggio [1] nel perno del listello di comando [2].

Chiudere lentamente l'elemento sino a quando l'elemento di trascinamento [3] sull'attrezzo di serraggio innesti nell'unità di comando con funzione Soft.



2. Per attivare la funzione Soft, aprire lentamente l'elemento. L'elemento di trascinamento sull'attrezzo di serraggio si sbloccherà automaticamente.

9.6.10 Sicurezza anti-ribaltamento



PERICOLO

Pericolo di morte per le ante con rapporti fra altezza e larghezza > 2:1, in caso di ribaltamento incontrollato!

Le ante con rapporti fra altezza e larghezza > 2:1 possono saltare fuori dalla guida di scorrimento superiore, in caso di ribaltamento incontrollato. Ciò può comportare situazioni di pericolo ed infortuni gravi, anche mortali.

- ▶ La guida inferiore dovrà avere 2 pareti → 3.6 "Misure della guida inferiore" da pagina 30.
- ▶ Montare la sicurezza anti-ribaltamento (esclusivamente senza unità di comando con funzione Soft) → 3.7 "Misure della sicurezza anti-ribaltamento" da pagina 30.
- ▶ È obbligatoria una verifica dello spazio di installazione nell'ambito di un controllo del profilo.



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di montaggio anticipato!

Se la sicurezza anti-ribaltamento verrà montata prima che anta e telaio siano collegati, potranno verificarsi danni alla ferramenta montata.

1. Effettuare il montaggio esclusivamente quando anta e telaio saranno collegati.

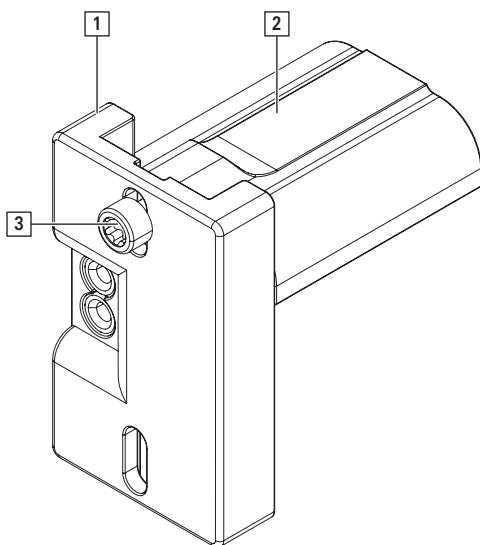


INFORMAZIONI

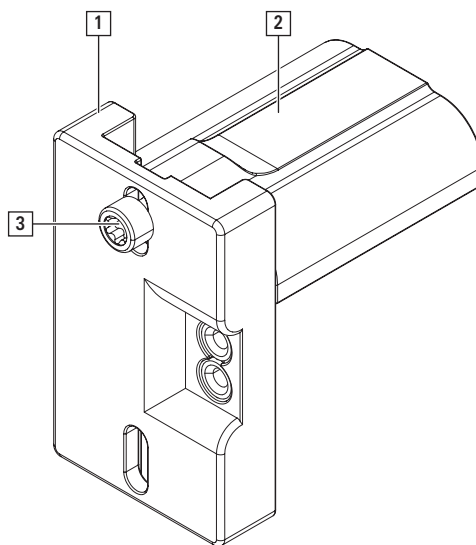
Raffigurazione esemplificativa. Schemi di foratura in base al profilo (su richiesta).

Preparazione della dima di foratura

Per impiego lato chiusura



Per impiego lato nodo centrale



1. Scollegare la piastra di foratura [1] dall'arresto [2]. A tale scopo, svitare la vite [3].
2. Ruotare la piastra di foratura di 180°.
3. Fissare la piastra di foratura sull'arresto con 1 vite.



Esecuzione delle forature per la sicurezza anti-ribaltamento

1. Aprire l'anta.

Allentare la vite [1] sulla piastra di foratura [2].

Applicare la dima di foratura sull'angolare dell'anta, lato chiusura in alto.

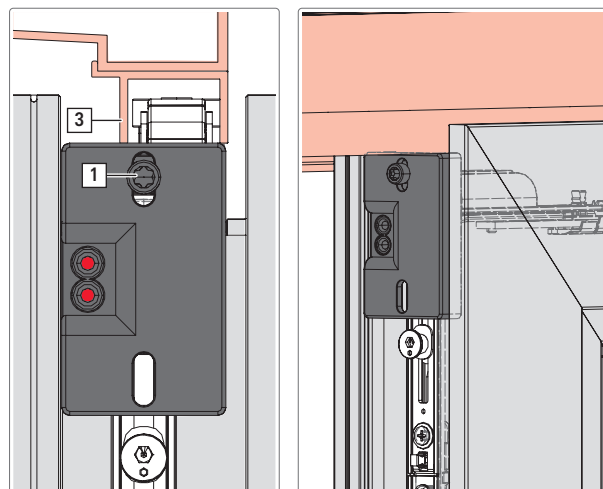
- **Ante a scorrimento interno:** applicare la dima di foratura in modo che il lato con le forature sia rivolto **in direzione opposta** alla maniglia.
- **Ante a scorrimento esterno:** applicare la dima di foratura in modo che il lato con le forature sia rivolto **verso** la maniglia.

Spingere verso l'alto la piastra di foratura fino all'arresto della guida di scorrimento superiore [3].

Fissare di nuovo saldamente la piastra di foratura con la vite.

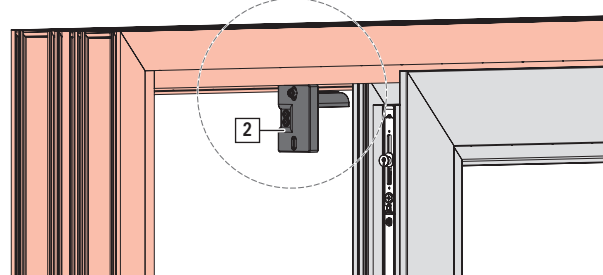
Allineare la dima di foratura centralmente rispetto alla ferramenta e forare attraverso le 2 pareti.

Punta: 2 x Ø 3,5



INFORMAZIONI

La lunghezza delle viti dipende dal profilo.

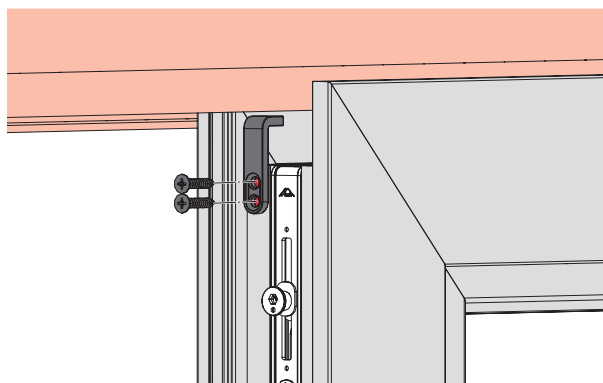


Montaggio della sicurezza anti-ribaltamento

⇒ Il profilo adattatore (se presente) è fresato.

⇒ Il profilo adattatore chiude a filo con la battuta battente.

1. Fissare saldamente con 2 viti la sicurezza anti-ribaltamento attraverso le 2 pareti.



9.6.11 Paracolpi

9.6.11.1 Esecuzione delle forature per i paracolpi

Disegno quotato in posizione di apertura scorrevole



INFORMAZIONI

Esecuzione in basso speculare.

1. Per la posizione dei paracolpi, vedere il disegno di montaggio → *da pagina 244*.

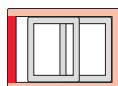
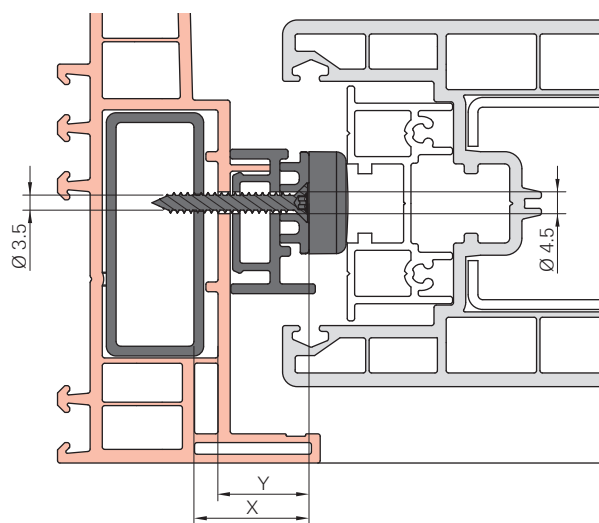


INFORMAZIONI

Preforare il profilo del telaio con anima in acciaio.

Punta: 2x Ø 3,5 mm; profondità = X

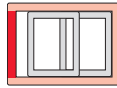
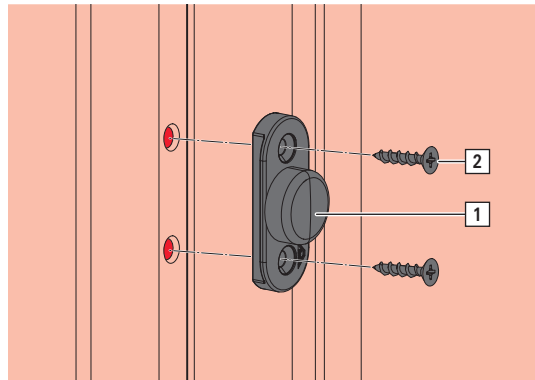
Punta: 2x Ø 4,5 mm; profondità = Y





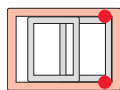
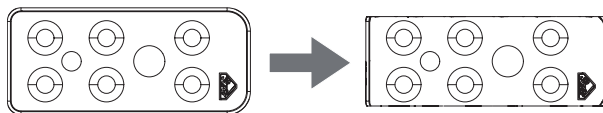
9.6.11.2 Montaggio dei paracolpi

1. Fissare saldamente i paracolpi [1], ciascuno con 2 viti [2].

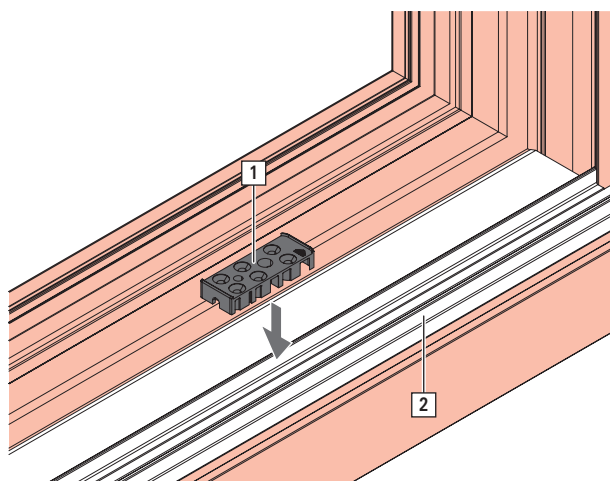


9.6.12 Finecorsa con spessore

1. Adattare in base al profilo il finecorsa e, se necessario, lo spessore finecorsa.



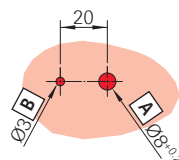
2. Applicare lo spessore finecorsa [1] sulla guida inferiore [2] e avvitarlo saldamente.



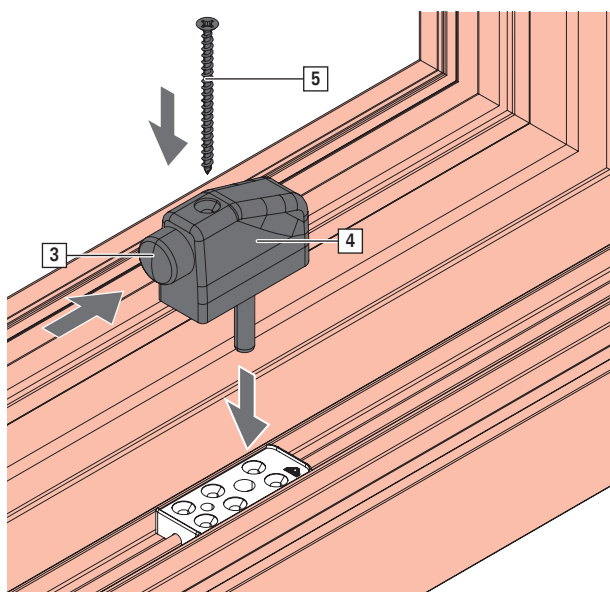
3. Effettuare le forature per il finecorsa.

[A]: Ø 8,0+0,2 (1x)

[B]: preforatura Ø 3,0 (1x)

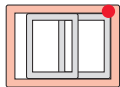


4. Montare il paracolpi in gomma [3] nel finecorsa [4], applicare sullo spessore e fissare saldamente con la vite [5].





9.6.13 Stopper guida di scorrimento superiore



INFORMAZIONI

Attenersi al controllo profilo.

Montaggio senza dima di posizionamento

1. Se necessario, collegare lo spessore [1] allo stopper [2] tramite ausili di posizionamento. In tal caso, prestare attenzione che le asole siano allineate.

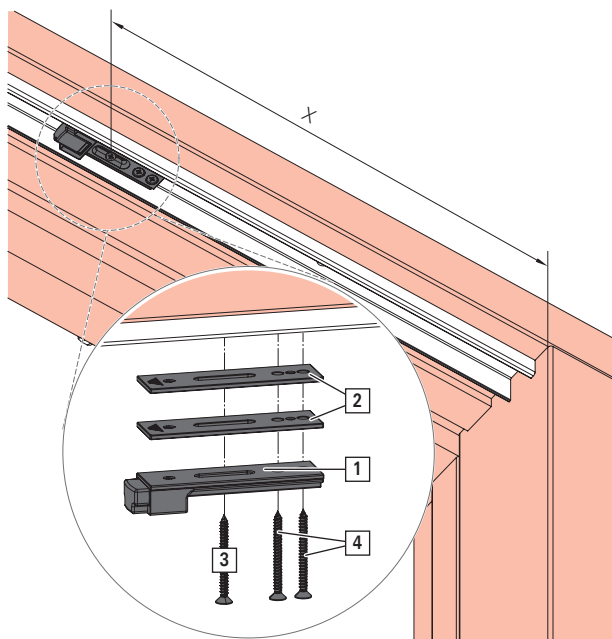
Preforare la foratura per la vite [3] (misura X a libera scelta).

Serrare leggermente lo stopper con 1 vite per il posizionamento, in modo tale che lo stopper possa ancora muoversi. Il lato paracolpi dello stopper è rivolto in direzione del centro della zona di passaggio.

Aprire lentamente l'anta e richiuderla per controllare la posizione di montaggio dello stopper.

Preforare le forature per le viti [4].

Fissare saldamente lo stopper con 3 viti.



Montaggio con dima di posizionamento**Montaggio dello stopper guida di scorrimento superiore, schema A**

1. Regolare la vite [1] (misura X a libera scelta).

Se necessario, collegare lo spessore [2] allo stopper [3] tramite ausili di posizionamento. In tal caso, prestare attenzione che le asole siano allineate.

Inserire l'assieme nell'attacco della dima di posizionamento.

Inserire un ausilio di foratura [4] nella dima di posizionamento.

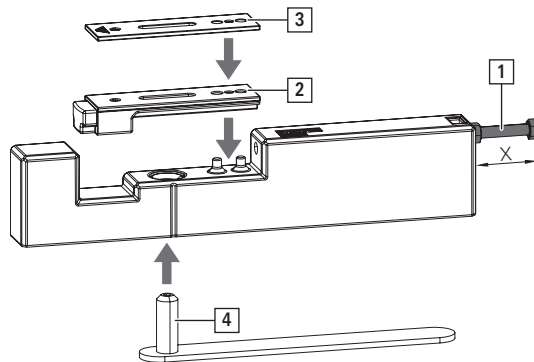


Fig. 9.15: Stopper e spessori con avvitamento centrale

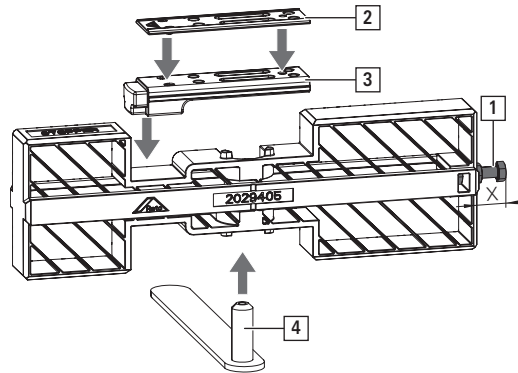


Fig. 9.16: Stopper e spessori con avvitamento asimmetrico



2. Inserire la dima di posizionamento assemblata nella guida di scorrimento superiore e spingere la testa della vite di regolazione fino in battuta sul telaio.

Preforare con punte Ø 3,5 tramite ausilio di foratura [A].

Rimuovere l'ausilio di foratura.

Serrare leggermente lo stopper con 1 vite [5] tramite dima di posizionamento per il posizionamento, in modo tale che lo stopper possa ancora muoversi.

Aprire lentamente l'anta e richiuderla per controllare la posizione di montaggio dello stopper.

Preforare le forature per le viti [6].

Fissare saldamente lo stopper con 3 viti.

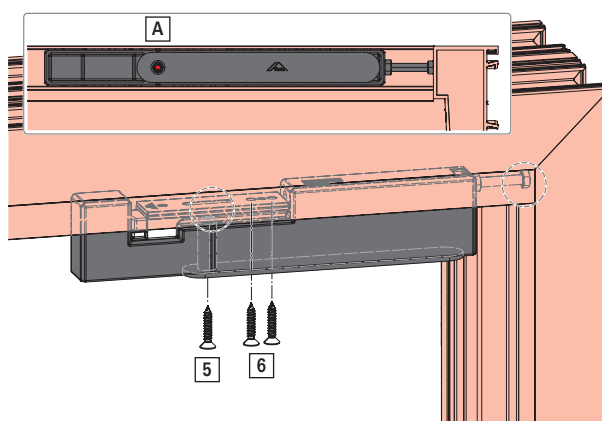


Fig. 9.17: Stopper e spessori con avvitamento centrale

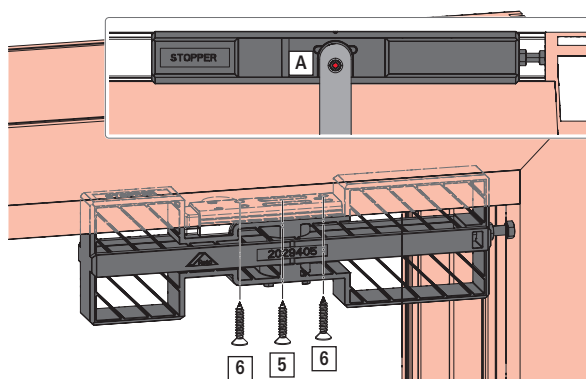


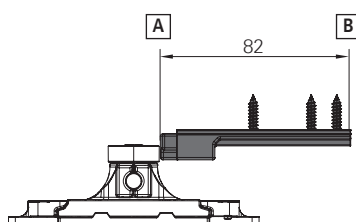
Fig. 9.18: Stopper e spessori con avvitamento asimmetrico

Montaggio dello stopper guida di scorrimento superiore, schema C

⇒ L'anta secondaria si trova sul banco: contrassegnare la posizione bordo esterno rullo unità di comando lato cremonese [A].

1. Chiudere l'anta secondaria.

Trasferire la marcatura "Posizione bordo esterno rullo unità di comando" dell'anta sul telaio e sfalsare di 82 mm in direzione lato cremonese [B].

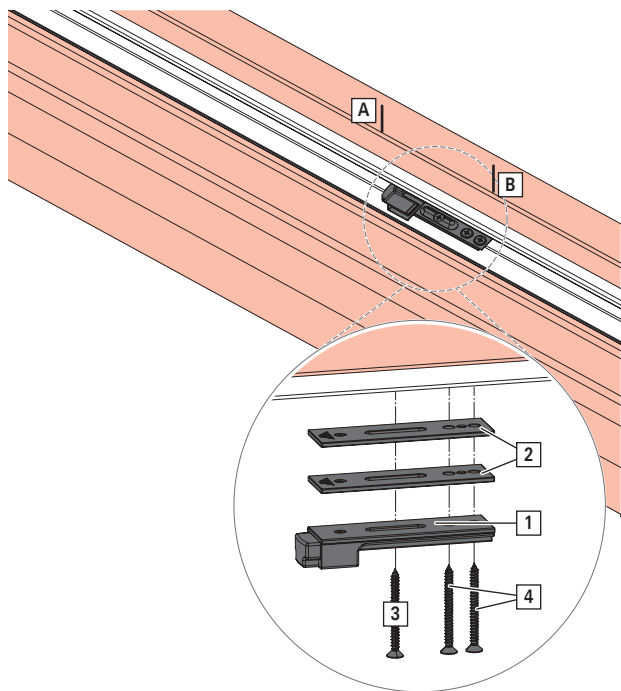


Montaggio

Unione di anta e telaio

Paracolpi in gomma

2. Inserire stopper [1] e, se necessario, spessori [2] guida di scorrimento superiore.
Spingere lo stopper fino alla marcatura [B].
Avvitare leggermente con 1 vite [3] senza ancora serrare completamente.
Controllare la posizione dello stopper ed eventualmente posizionarlo di nuovo.
Fissare saldamente lo stopper con 3 viti.



9.6.14 Paracolpi in gomma



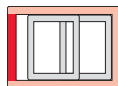
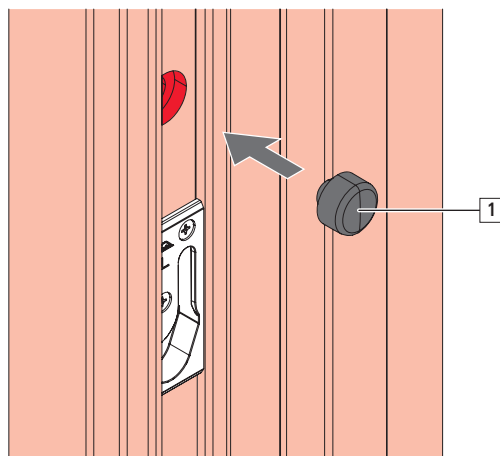
Montaggio paracolpi in gomma

1. Inserire il paracolpi in gomma [1].



INFORMAZIONI

È essenziale rispettare le specifiche per la foratura → *da pagina 176*.





9.6.15 Avvertenze sul montaggio finale



PERICOLO

Pericolo di morte in caso di eccessiva flessione del profilo di scorrimento.

Se l'anta è montata in modo errato in un elemento che si flette ≥ 3 mm, l'anta può cadere.

1. Spessorare l'elemento in modo che si fletta < 3 mm.



INFORMAZIONI

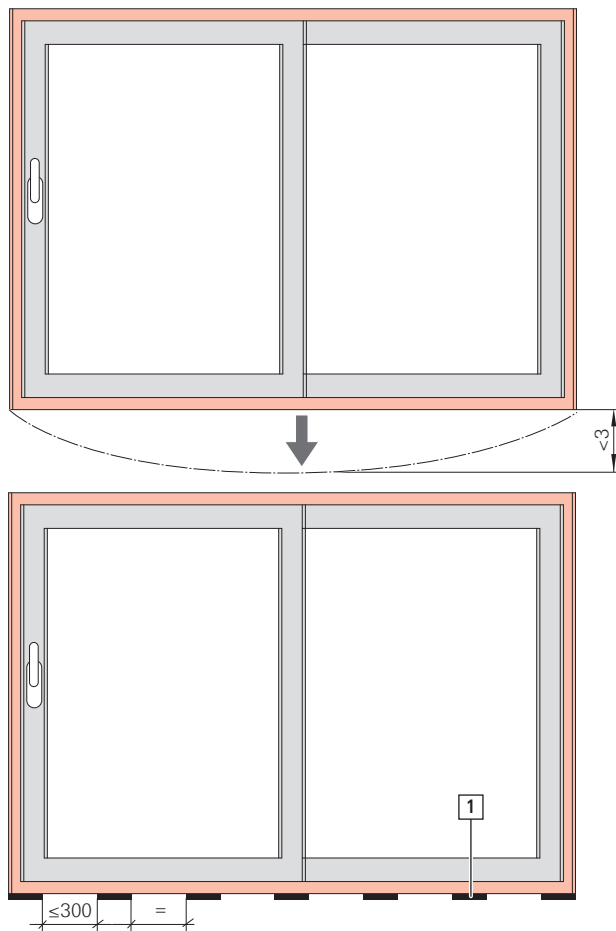
Per garantire il funzionamento e la sicurezza dell'elemento, la flessione massima ammessa del telaio è di 3 mm.



INFORMAZIONI

Fino a 250 kg: sostenere la soglia con uno spessore resistente alla pressione ogni 300 mm, sull'intera superficie (vedere figura).

A partire da 250 kg: sostenere la soglia con uno spessore resistente alla pressione sull'intera superficie.



[1] Spessore

10 Disegni di installazione

10.1 Spiegazione

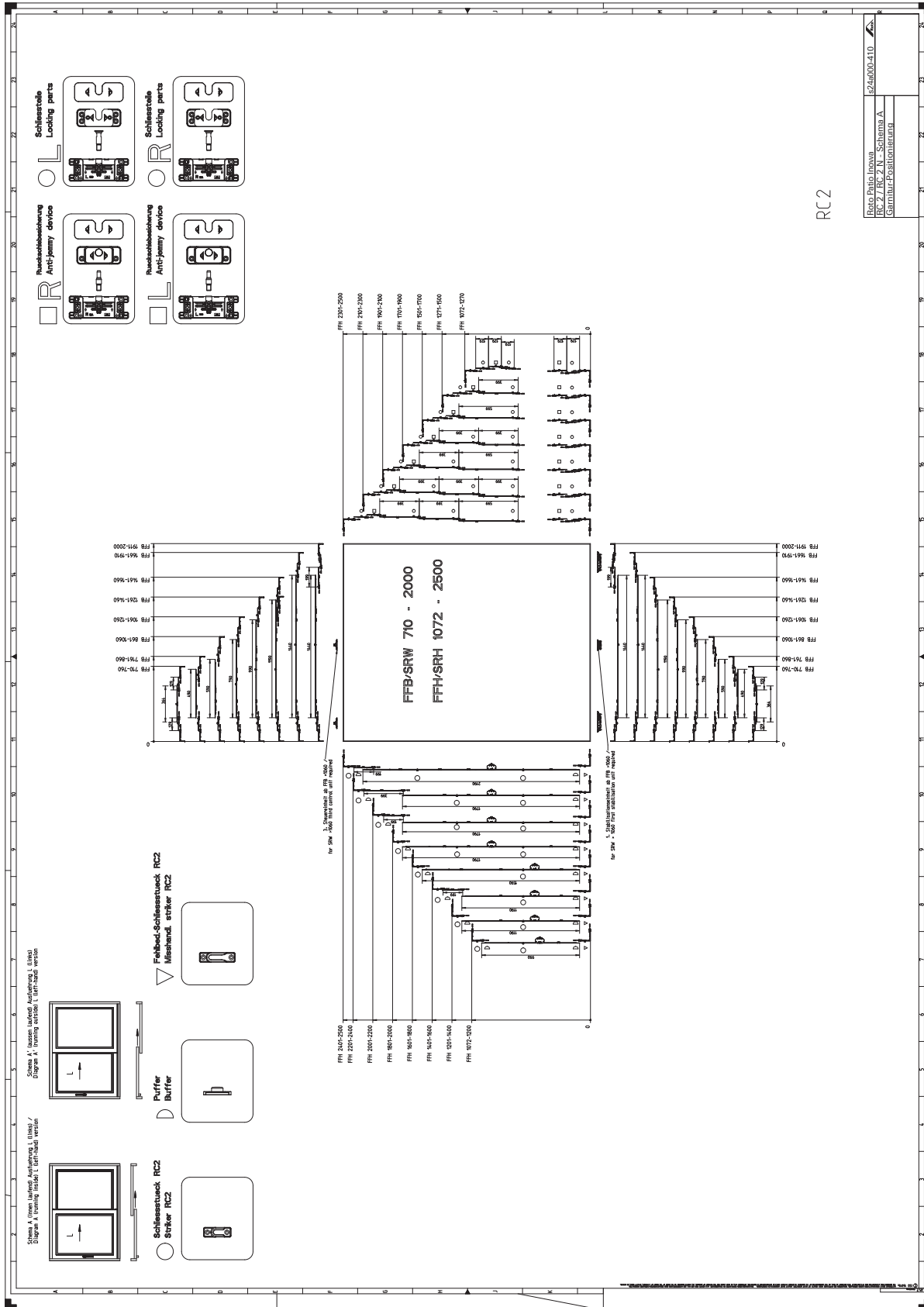
Per enfatizzare i richiami e altri elementi, nei disegni di montaggio vengono utilizzati i seguenti contrassegni:

Denominazione	Significato
1.Stabilisationseinheit ab FFB >1060	Prima unità di stabilizzazione a partire da larghezza battuta battente > 1060 mm
2.Stabilisationseinheit ab FFB >2110	Seconda unità di stabilizzazione a partire da larghezza battuta battente > 2110 mm
3.Steuereinheit ab FFB >1060	Terza unità di comando a partire da larghezza battuta battente > 1060 mm
4.Steuereinheit ab FFB >2110	Quarta unità di comando a partire da larghezza battuta battente > 2110 mm
aktiv	Primaria
Ansicht von innen	Vista dall'interno
Ausfuehrung	Versione
aussen laufend	Scorrimento esterno
Beschlagteile links	Componenti di ferramenta lato sinistro
Beschlagteile rechts	Componenti di ferramenta lato destro
FFB	Larghezza battuta battente
Fehlbed.-Schliessstueck	Incontro falsa manovra
Fehlbed.-Schliessstueck RC2	Incontro SIC falsa manovra
FFH	Altezza battuta battente
Garnitur-Positionierung	Posizionamento kit
innen laufend	Scorrimento interno
L	Sinistra
Links	Sinistra
Montageposition siehe Einbauanleitung	Per la posizione di montaggio vedere istruzioni di montaggio / controllo profilo
passiv	Secondaria
Puffer	Paracolpi
R	Destra
RC 2 / RC 2 N	RC 2 / RC 2 N
Rueckschiebesicherung	Protezione antispostamento
Schaltfolgeregelung	Regolazione sequenza di commutazione
Schema A	Schema A
Schema A'	Schema A'
Schema C	Schema C
Schema C'	Schema C'
Schliessstueck	Incontro
Schliessstueck RC2	Incontro RC 2
Schliessteile	Incontri
Standard	Standard
Standardausfuehrung	Versione standard

Standardausführung /
Standard design



10.3 Schema A, K | RC 2 / RC 2 N | PVC



salvo modifiche



11 Regolazione



INFORMAZIONI

La regolazione dei componenti di ferramenta Roto deve essere effettuata solamente da personale specializzato autorizzato dopo il montaggio dell'elemento.

11.1 Incontro

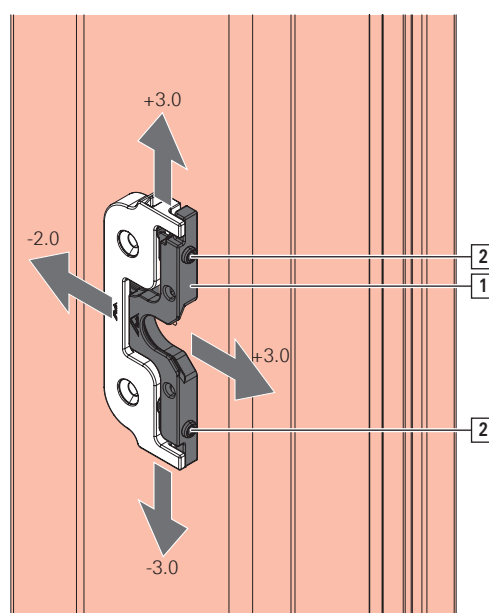
Regolazione laterale e in altezza

1. Chiudere l'anta della finestra (posizione della maniglia aperta).
2. Regolare l'incontro [1] tramite 2 perni filettati [2] nella piastrina di supporto.
Attrezzo: Chiave a brugola AP2,5.



INFORMAZIONI

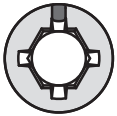
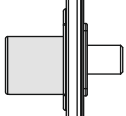
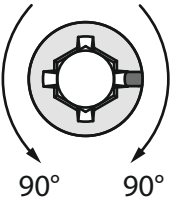
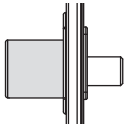
L'incontro ha un adattamento in altezza variabile che ammette una tolleranza di montaggio con nottolino di chiusura di ± 3 mm.



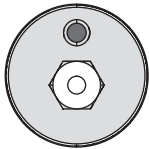
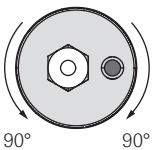
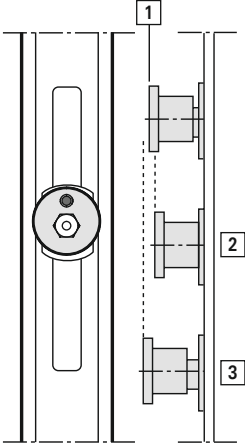
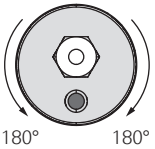
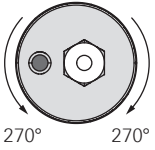
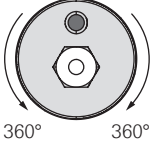


11.2 Regolazione dei nottolini di chiusura

Nottolino E

Nottolino E	Gamma di regolazione	Regolazione della pressione / mm	Altezza	Vista laterale
				
	 90° 90°	±0,8 mm		

Nottolino V

Nottolino V	Gamma di regolazione	Regolazione della pressione / mm	Regolazione in altezza / mm	Vista laterale
			+1,5 mm -0,8 mm	
	 90° 90°	±0,8 mm	±0,125 mm	
	 180° 180°		±0,25 mm	
	 270° 270°	±0,8 mm	±0,375 mm	
	 360° 360°		±0,5 mm	

[1] 0 = posizione base
[2] -0,8 mm regolazione max.
[3] +1,5 mm regolazione max.

11.3 Nottolino di chiusura nodo centrale / perno di protezione antispostamento – regolabile



CAUTELA

Danni materiali in caso di utilizzo di componenti non regolabili!

Se vengono regolati, i componenti non regolabili perdono la loro tenuta nel rostro centrale. Ciò può compromettere la funzione di chiusura o danneggiare il telaio.

1. Verificare che sia presente la combinazione di rostro centrale regolabile e nottolino di chiusura nodo centrale regolabile o perno regolabile della protezione antispostamento. Il rostro centrale regolabile ha un collare più alto. Il nottolino di chiusura e il perno hanno un filo interno nell'area filettata.

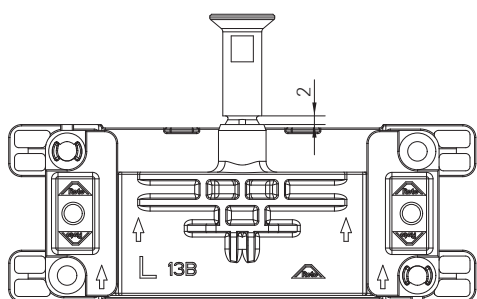
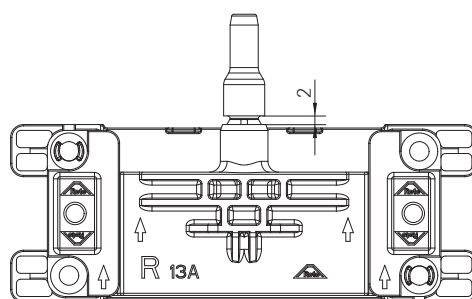
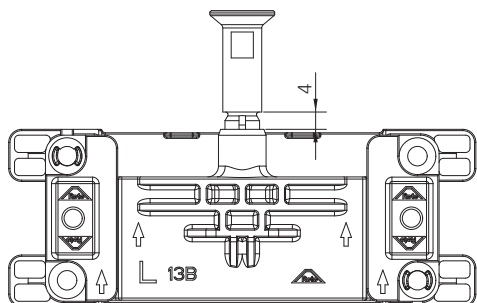
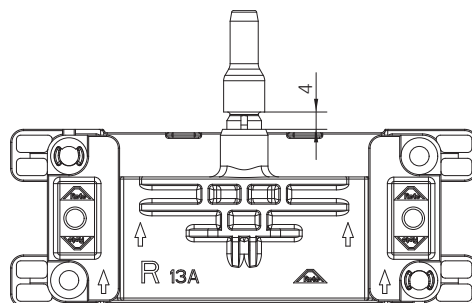
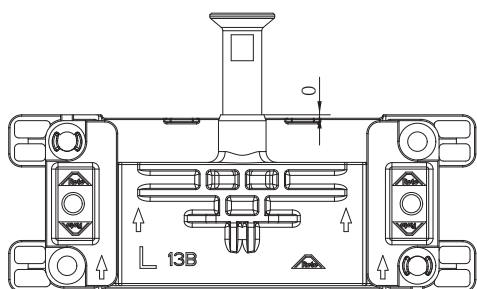
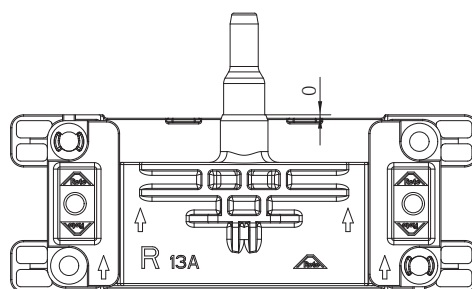


INFORMAZIONI

I componenti di ferramenta Roto possono essere regolati solo da personale tecnico autorizzato.

Regolazione della pressione

Posizione base



Attrezzo: chiave a brugola ap. 4

Utensile: chiave a brugola da 3



11.4 Carrello



INFORMAZIONI

I componenti di ferramenta Roto possono essere regolati solo da personale tecnico autorizzato.

Regolazione in altezza

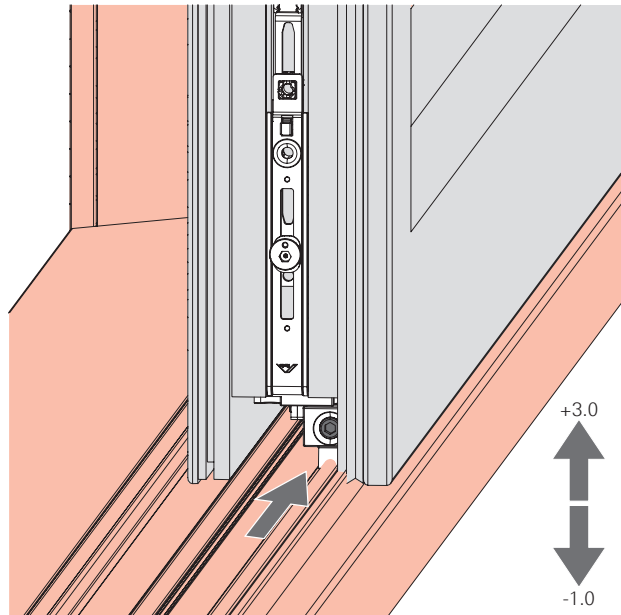
1. Aprire l'anta della finestra in posizione scorrevole.
2. Regolare il carrello tramite la vite.
 - Regolazione in altezza +3 mm: avvitare la vite in senso orario.
 - Regolazione in altezza -1 mm: svitare la vite in senso antiorario.

Attrezzo: chiave a brugola ap. 4



INFORMAZIONI

La vite ha una posizione finale definita. Se si avverte resistenza, non ruotarla ulteriormente.



12 Utilizzo

12.1 Indicazioni per l'utilizzo

Il comando delle finestre e delle portefinestre avviene mediante un'apposita maniglia.

I seguenti simboli illustrano le varie posizioni della maniglia e le conseguenti posizioni delle ante di finestre e portefinestre.

12.1.1 Roto Patio Inowa



ATTENZIONE

Possibile rischio di restare chiusi all'esterno.

Se l'anta si trova in posizione scorrevole e si chiude, può innestarsi e non può più essere aperta dall'esterno.

- ▶ Assicurare l'anta in posizione scorrevole, per evitarne l'innesto accidentale.
- ▶ All'occorrenza, garantirsi un accesso.

Posizione della maniglia	Posizione dell'anta	Significato
		Posizione di chiusura dell'anta.
		Posizione di apertura scorrevole dell'anta.
		Posizione di chiusura scorrevole dell'anta.

12.2 Rimedio all'anomalia

Anomalia	Causa	Rimedio	Inter-vento
La maniglia gira con difficoltà.	Componenti telaio non ingrassati.	Ingrassare i componenti telaio.	☐
	Maniglia danneggiata.	Sostituire la maniglia.	■
	Maniglia avvitata eccessivamente.	Allentare leggermente l'avvitamento.	■
	Componenti anta con viti in posizione obliqua.	Riavvitare i componenti anta in posizione rettilinea.	■
	Componenti anta danneggiati.	Sostituire i componenti anta.	■
	Sedi incontro errate.	Adattare le sedi incontro.	■
Non si riesce a girare la maniglia di 180°.	Componenti anta agganciati o montati in modo errato.	Controllare la regolazione in posizione a ventola (eventualmente modificare la posizione di aggancio, partendo dal cremone AR).	■
		Controllare ed eventualmente sostituire l'asta di comando.	
I nottolini di chiusura fanno attrito sull'incontro.	Componenti anta agganciati o montati in modo errato.	Controllare la regolazione in posizione a ventola (eventualmente modificare la posizione di aggancio, partendo dal cremone AR).	■
		Adattare le sedi incontro.	

☐ = intervento realizzabile sia dall'azienda specializzata sia dall'utente finale

■ = intervento **esclusivamente** a cura dell'azienda specializzata



13 Manutenzione



CAUTELA

Rischio di lesioni in caso di lavori di manutenzione impropri!

La manutenzione impropria può provocare lesioni.

- ▶ Prima di iniziare il lavoro garantire un'adeguata libertà di montaggio.
- ▶ Garantire ordine e pulizia sullo spazio di montaggio.
- ▶ Far effettuare gli interventi di regolazione e di sostituzione esclusivamente da un'azienda specializzata.
- ▶ Mettere in sicurezza l'anta per evitarne l'apertura o la chiusura accidentali.
- ▶ Non scardinare l'anta per la manutenzione.



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di controllo errato o improprio.

Un controllo errato o improprio della ferramenta può causare malfunzionamenti dell'elemento.

- ▶ Far controllare la ferramenta montata dall'azienda specializzata.
- ▶ Qualora occorra eliminare difetti, far sganciare ed agganciare l'elemento dall'azienda specializzata.



INFORMAZIONI

Il produttore dovrà comunicare a committenti e utenti finali le presenti istruzioni di manutenzione.

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH raccomanda al produttore di stipulare un contratto di manutenzione con i Clienti finali.

Dalle seguenti raccomandazioni non è possibile dedurre alcuna rivendicazione legale, la cui applicazione deve essere allineata al singolo caso concreto.

	Responsabilità	
Intervallo di manutenzione	☐	→ da pagina 253
Pulizia		→ da pagina 254
Pulizia della ferramenta	☐	
Cura		→ da pagina 254
Lubrificazione delle parti mobili	☐	
Lubrificazione dei punti di chiusura	☐	
Test funzionale		
Controllo del fissaggio corretto dei componenti di ferramenta	☐	
Controllo dell'usura dei componenti della ferramenta	☐	
Controllo del funzionamento degli elementi mobili	☐	
Controllo del funzionamento dei punti di chiusura	☐	
Controllo della scorrevolezza	■	
Riparazione		→ da pagina 256
Riserraggio delle viti	■	
Sostituzione degli elementi danneggiati	■	

☐ = intervento realizzabile sia dall'azienda specializzata sia dall'utente finale

■ = intervento **esclusivamente** a cura dell'azienda specializzata

13.1 Intervalli di manutenzione



ATTENZIONE

Danni materiali dovuti all'inosservanza degli intervalli di manutenzione!

L'intervallo di manutenzione per tutte le attività sui componenti di ferramenta è di almeno **una volta all'anno**. Nel caso di ospedali, scuole ed alberghi, l'intervallo di manutenzione è **semestrale**.

La manutenzione regolare è il requisito fondamentale per mantenere la piena funzionalità e praticità della ferramenta e per prevenire l'usura precoce o anomalie.

- ▶ Definire e rispettare l'intervallo di manutenzione appropriato in base alle condizioni ambientali.

13.2 Pulizia



ATTENZIONE

Danni materiali causati da detergenti e sigillanti non idonei!

I detergenti e sigillanti possono danneggiare le superfici dei componenti e le guarnizioni.

- ▶ Non utilizzare liquidi aggressivi o infiammabili, detergenti a contenuto acido o sostanze abrasive.
- ▶ Utilizzare esclusivamente detergenti non aggressivi e a pH neutro, in forma diluita.
- ▶ Applicare sui componenti una sottile pellicola protettiva, ad es. con uno strofinaccio imbevuto d'olio.
- ▶ Evitare i vapori aggressivi nell'area dell'elemento (ad es. generati da acido formico o acetico, ammoniaca, composti di ammine o ammoniacali, aldeide, fenoli, cloro, acido tannico).
- ▶ Non utilizzare materiale sigillante acido o acetico né sostanze che contengano acido o aceto, poiché sia il contatto diretto con il mastice che le evaporazioni da esso emanate potrebbero aggredire la superficie dei componenti.

Pulizia della ferramenta

- ▶ Pulire la ferramenta da depositi e impurità con un panno morbido.
- ▶ Dopo la pulizia, lubrificare le parti mobili e i punti di chiusura. → 13.3 "Cura" da pagina 254
- ▶ Applicare sulla ferramenta una sottile pellicola protettiva, ad es. con uno strofinaccio imbevuto d'olio.

13.3 Cura



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di lubrificanti errati!

L'impiego di lubrificanti di qualità scadente può compromettere la funzionalità della ferramenta.

- ▶ Utilizzare lubrificanti di alta qualità.
- ▶ Utilizzare esclusivamente lubrificanti esenti da resine ed acidi.
- ▶ In caso di sollecitazioni climatiche maggiori, scegliere un lubrificante di tipo appropriato. Attenersi alle indicazioni del produttore.



ATTENZIONE

Inquinamento dell'ambiente a causa di detergenti e lubrificanti!

La fuoriuscita o l'eccesso di detergenti e di lubrificanti può inquinare l'ambiente.

- ▶ Evitare la fuoriuscita o l'eccesso di detergenti e lubrificanti.
- ▶ Smaltire i detergenti e i lubrificanti separatamente e conformemente alla direttive.
- ▶ Rispettare le direttive vigenti e la legislazione nazionale.

L'accessibilità può essere migliorata tramite lubrificazione o regolazione della ferramenta. Tutti i componenti funzionali della ferramenta andranno lubrificati ad intervalli regolari.

Lubrificanti consigliati

- Grasso Roto NX / NT

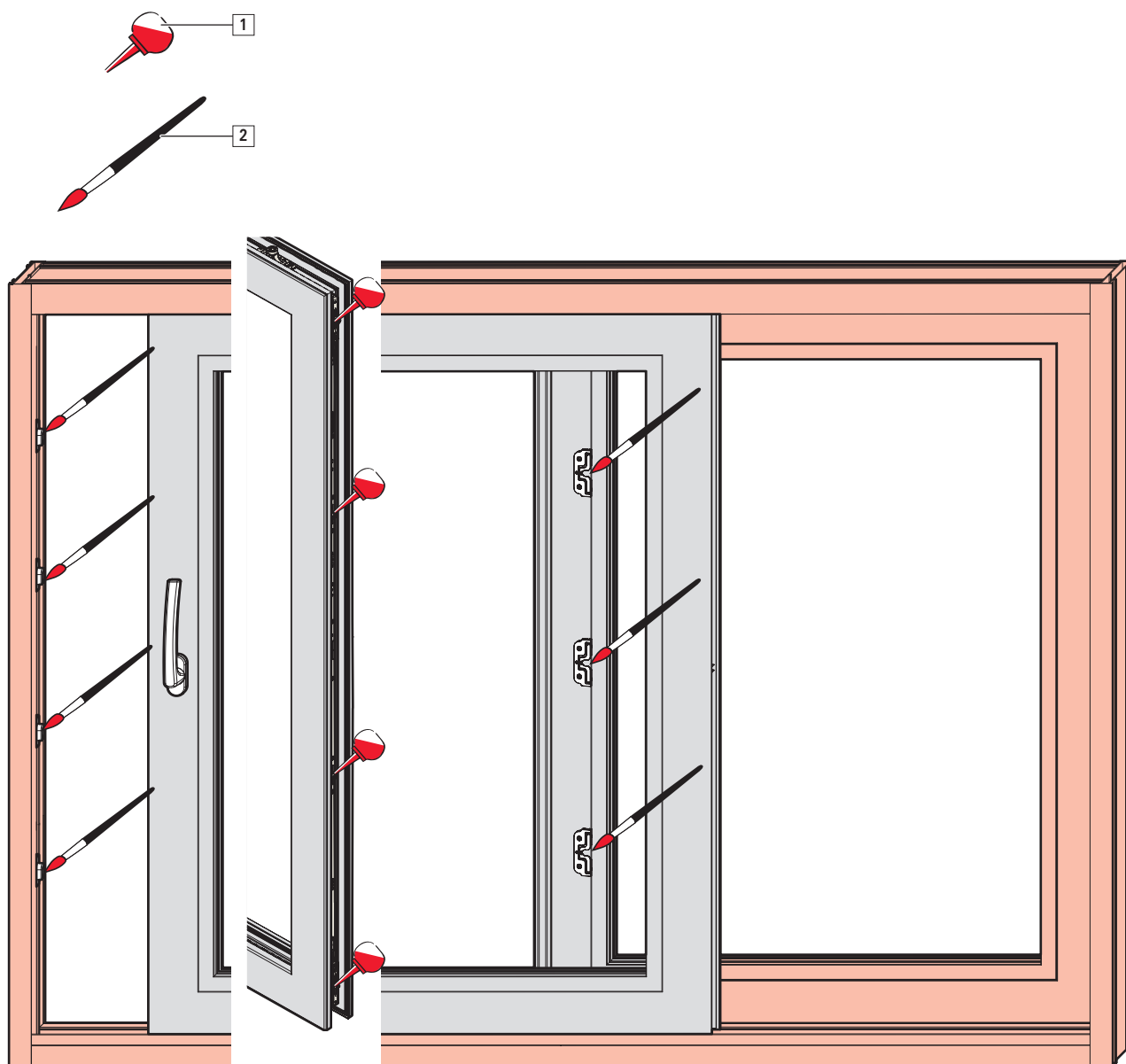


INFORMAZIONI

La figura mostra la disposizione dei possibili punti di lubrificazione. La figura non corrisponde necessariamente alla ferramenta effettivamente montata. La quantità di punti di lubrificazione varia in base alle dimensioni e alla versione dell'elemento.



13.3.1 Roto Patio Inowa



[1] Lubrificante

[2] Grasso

13.4 Test funzionale



PERICOLO

Pericolo di morte derivante da carrelli difettosi / guida inferiore danneggiata!

Un carrello difettoso (riconoscibile ad es. da rumori di raschiamento durante il movimento dell'anta) o una guida inferiore danneggiata può far cadere l'anta.

1. In caso di inceppamento o difficoltà di scorrimento, far verificare le ante da un'azienda specializzata.
2. In caso di guida inferiore chiaramente danneggiata, far verificare gli elementi da un'azienda specializzata.
3. Se necessario, sostituire i componenti difettosi o danneggiati.



AVVERTENZA

Rischio potenziale di morte a causa di errati lavori di riparazione!

Una riparazione impropria può compromettere la funzionalità dell'elemento e la sua sicurezza d'uso.

- Far effettuare la riparazione esclusivamente da un'azienda specializzata.

Controllo funzionalità:

- Controllare che i componenti di ferramenta non presentino danneggiamenti, deformazioni e che siano saldamente montati.
- Controllare il funzionamento regolare degli elementi aprendo e chiudendo.
- Controllare l'elasticità e il corretto alloggiamento delle guarnizioni degli elementi.
- Verificare la tenuta degli elementi chiusi.
- Coppia di bloccaggio e sbloccaggio max. 10 Nm. La verifica può avvenire con una chiave dinamometrica.

Far eliminare eventuali anomalie di funzionamento da un'azienda specializzata.

13.5 Riparazione



AVVERTENZA

Rischio potenziale di morte a causa di errati lavori di riparazione!

Una riparazione impropria può compromettere la funzionalità dell'elemento e la sua sicurezza d'uso.

- Far effettuare la riparazione esclusivamente da un'azienda specializzata.



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di avvvitamento improprio.

Le viti allentate o difettose possono compromettere il funzionamento.

- Controllare la tenuta e la sede delle singole viti.
- Riavvitare saldamente, oppure sostituire, le viti allentate o difettose.
- Utilizzare esclusivamente le viti consigliate.

L'intervento di riparazione comprende la sostituzione e la riparazione di componenti ed è necessario soltanto in caso di componenti danneggiati, dall'usura o da circostanze esterne. Dal fissaggio affidabile della ferramenta dipende la funzionalità dell'elemento e la relativa sicurezza di utilizzo.

I seguenti interventi devono essere effettuati esclusivamente da un'azienda specializzata:

- tutti gli interventi di regolazione sulla ferramenta,
- la sostituzione di ferramenta o componenti di ferramenta,
- il montaggio e lo smontaggio di finestre, porte o portefinestre.

Per l'azienda specializzata, vale quanto segue:

- Effettuare i necessari interventi di riparazione in modo corretto, conformemente alle regole tecniche e ai regolamenti in vigore.
- Non riparare con metodi di fortuna componenti usurati o danneggiati.
- In caso di riparazioni, utilizzare esclusivamente parti di ricambio originali o approvate.



14 Smontaggio



AVVERTENZA

Pericolo potenziale di morte in caso di smontaggio improprio!

L'anta può cadere durante lo smontaggio.

- ▶ Assicurare l'anta in modo che non possa cadere, ad es. tenendola in 2 persone.
- ▶ Far effettuare lo smontaggio esclusivamente da un'azienda specializzata.



CAUTELA

Rischio di lesioni e danni alla salute in caso di sovraccarico fisico!

Il trasporto e il sollevamento continuativo di carichi pesanti comporta danni fisici nel lungo termine.

- ▶ Trasportare e sollevare i carichi in una postura ergonomicamente corretta, attenersi ad un peso massimo di 25 kg per gli uomini e 10 kg per le donne.



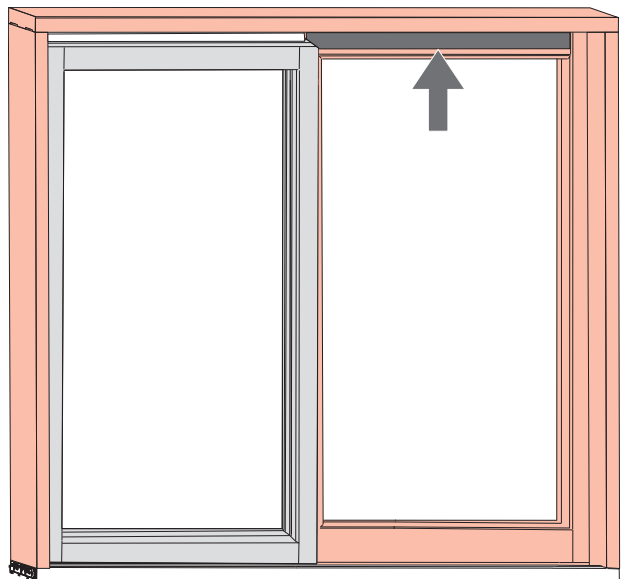
INFORMAZIONI

Lo smontaggio, se non diversamente indicato, si svolge in sequenza inversa rispetto al montaggio.

14.1 Sgancio dell'anta

Variante con guida di scorrimento superiore suddivisa

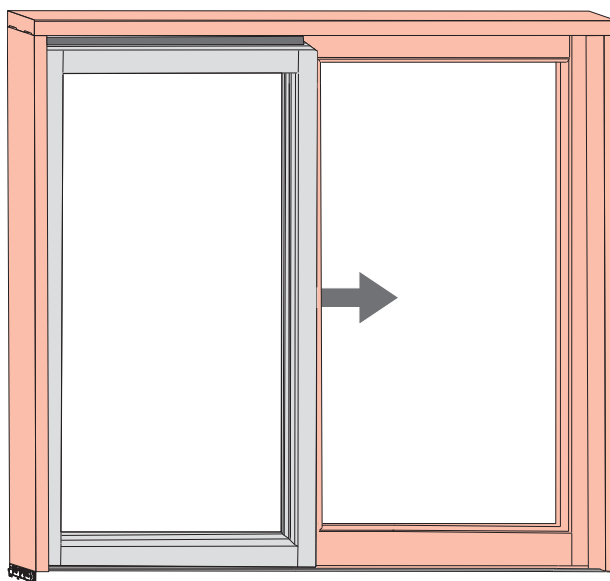
1. Smontare la guida di scorrimento superiore nella zona della vetrata fissa.



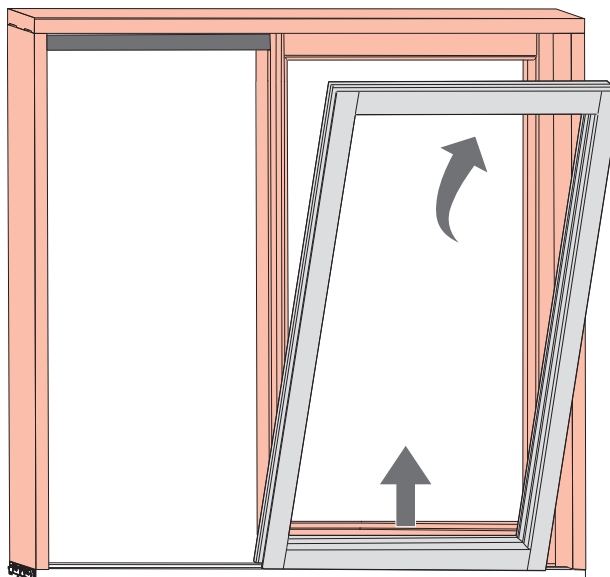
2. Portare la maniglia in posizione scorrevole.



3. Far scorrere l'anta in modo controllato sulla guida inferiore davanti alla zona della vetrata fissa, fino a liberare le unità di comando.



4. Estrarre l'anta parallelamente al telaio.



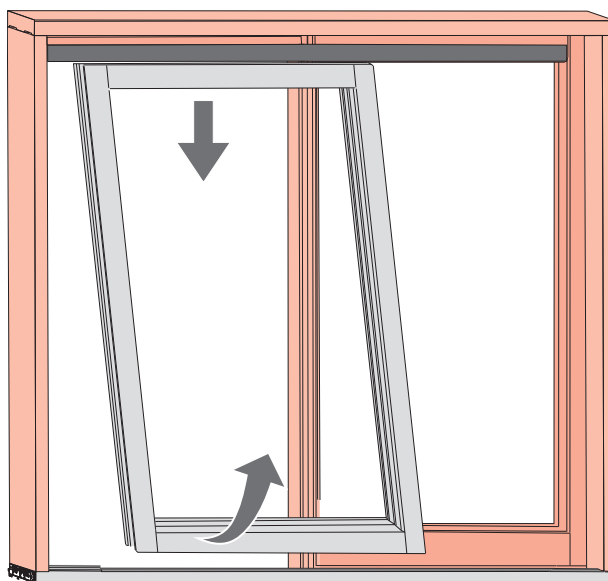
Variante con guida di scorrimento superiore passante

1. Portare la maniglia in posizione scorrevole.





2. Sollevare l'anta e farla fuoriuscire in basso.
Abbassare l'anta in modo controllato, fino a liberare le unità di comando.



3. Estrarre l'anta parallelamente al telaio.

14.2 Componenti di ferramenta

Smontaggio dei componenti di ferramenta

1. Allentare tutti i collegamenti a vite.
2. Rimuovere i componenti di ferramenta.
3. Smaltire correttamente i componenti di ferramenta.

15 Trasporto

15.1 Trasporto degli elementi e della ferramenta



PERICOLO

Pericolo di morte in caso di trasporto improprio.

Procedure improprie in fase di trasporto, carico e scarico di elementi possono comportare gravi lesioni e la rottura dei vetri, a causa di sbilanciamento, caduta o sovraccarico.

- ▶ Attenersi alle norme antinfortunistiche in vigore.
- ▶ Tenere presenti i punti di applicazione delle forze e le forze di reazione.
- ▶ Evitare di aprire l'anta in maniera improvvisa ed incontrollata.
- ▶ Evitare movimenti bruschi.
- ▶ Utilizzare mezzi di trasporto ed ausili di sicurezza idonei.
- ▶ Prestare attenzione ad eventuali componenti sporgenti.
- ▶ Far effettuare il trasporto di carichi pesanti da due persone e con mezzi di trasporto idonei (ad es. carrelli movimentatori).



CAUTELA

Rischio di lesioni per intrappolamento di arti!

Nelle operazioni di trasporto, la merce può scivolare in modo incontrollato, aprirsi e richiudersi o cadere. Gli arti possono rimanere intrappolati e ferirsi gravemente.

- ▶ Non fare presa nella zona delle forbici.
- ▶ Richiudere l'anta dopo il montaggio per metterla in sicurezza per il trasporto.
- ▶ Indossare guanti di protezione e calzature di sicurezza.



CAUTELA

Rischio di lesioni e danni alla salute in caso di sovraccarico fisico!

Il trasporto e il sollevamento continuativo di carichi pesanti comporta danni fisici nel lungo termine.

- ▶ Trasportare e sollevare i carichi in una postura ergonomicamente corretta, attenersi ad un peso massimo di 25 kg per gli uomini e 10 kg per le donne.

La ferramenta viene fornita in kit completi all'azienda specializzata. I componenti sono confezionati in base alla fornitura. Di seguito sono riportate le indicazioni per un trasporto sicuro.

Per il trasporto di ferramenta, attenersi alle seguenti indicazioni principali:

- ▶ In caso di volumi di consegna consistenti, effettuare il trasporto con mezzi idonei (ad es. carrelli movimentatori).
- ▶ Ai fini di un corretto dimensionamento dei mezzi di trasporto, tenere presente il peso da trasportare.
- ▶ Provvedere affinché il trasporto venga effettuato con cautela, conformemente ai materiali e senza contaminazioni.
- ▶ Al momento dell'accettazione, controllare immediatamente che la fornitura sia integra e che non presenti danni da trasporto.



INFORMAZIONI

Per qualsiasi eventuale difetto, effettuare il reclamo non appena lo si rilevi. Eventuali richieste di risarcimento danni saranno valide esclusivamente entro le scadenze di reclamo.

In caso di volumi di consegna consistenti, coadiuvare le operazioni di trasporto, carico e scarico con i seguenti mezzi:

- Carrelli movimentatori, ad es. carrelli elevatori, sollevatori telescopici, transpallet
- Imbracature, ad es. reti e cinghie di supporto, brache ad anello
- Ausili di sicurezza, ad es. protezione bordo, ceppi distanziatori



INFORMAZIONI

Carrelli movimentatori e dispositivi di sollevamento andranno utilizzati esclusivamente da personale appositamente autorizzato.



INFORMAZIONI

Imbracature ed ausili di sicurezza andranno utilizzati esclusivamente in condizioni a regola d'arte.

15.2 Stoccaggio della ferramenta

Sino al momento del montaggio, stoccare tutti i componenti di ferramenta nel seguente modo:

- In luogo asciutto e protetto
- Su una superficie piana
- Protetti dall'irradiazione solare

16 Smaltimento



ATTENZIONE

Inquinamento ambientale dovuto a smaltimento improprio!

Le parti di ferramenta sono materie prime.

- Portare le parti di ferramenta a un impianto di riciclaggio sostenibile di materiali come rottami misti.

16.1 Smaltimento degli imballaggi

La ferramenta viene fornita in kit completi, con relativo imballaggio. Dopo l'apertura dell'imballaggio, spetterà alla ditta di montaggio, oppure al committente, provvedere al corretto smaltimento dell'imballaggio stesso. I nostri materiali d'imballaggio vengono prodotti nel rispetto degli attuali standard di tutela ambientale; i relativi materiali sono riutilizzabili separatamente.

Attenersi alle seguenti indicazioni fondamentali per il corretto smaltimento dell'imballaggio:

- Non smaltire l'imballaggio nei rifiuti domestici.
- Conferire l'imballaggio presso i punti di raccolta o i centri di riciclo locali.
- Attenersi ai regolamenti nazionali per lo smaltimento di materiali.
- Eventualmente, contattare le Autorità locali.

16.2 Smaltimento della ferramenta

Terminato il periodo di utilizzo, spetterà all'utente finale, oppure al committente, provvedere al corretto smaltimento di finestre, porte o portefinestre, nonché della ferramenta e dei relativi accessori. La nostra ferramenta viene prodotta nel rispetto degli attuali standard di tutela ambientale; i relativi materiali sono riutilizzabili separatamente.

Attenersi alle seguenti indicazioni fondamentali per il corretto smaltimento di ferramenta:

- Osservare le informazioni e indicazioni sullo smaltimento contenute nei documenti di riferimento.
- Separare tra loro i componenti di ferramenta di finestre, porte o portefinestre.
- Non smaltire la ferramenta nei rifiuti domestici.
- Conferire la ferramenta presso i punti di raccolta o i centri di riciclo locali.
- Attenersi ai regolamenti nazionali per lo smaltimento di materiali.
- Eventualmente, contattare le Autorità locali.



Per tutte le sfide, sistemi di ferramenta da un unico fornitore.

Window

Sistemi di ferramenta per finestre e portefinestre

Sliding

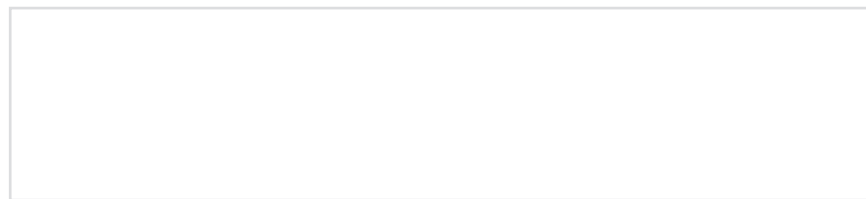
Sistemi di ferramenta per finestre e portefinestre scorrevoli di grandi dimensioni

Door

Un'armonizzata tecnologia della ferramenta tutto per la porta

Equipment

Tecnologia complementare per porte e finestre



Contatto

