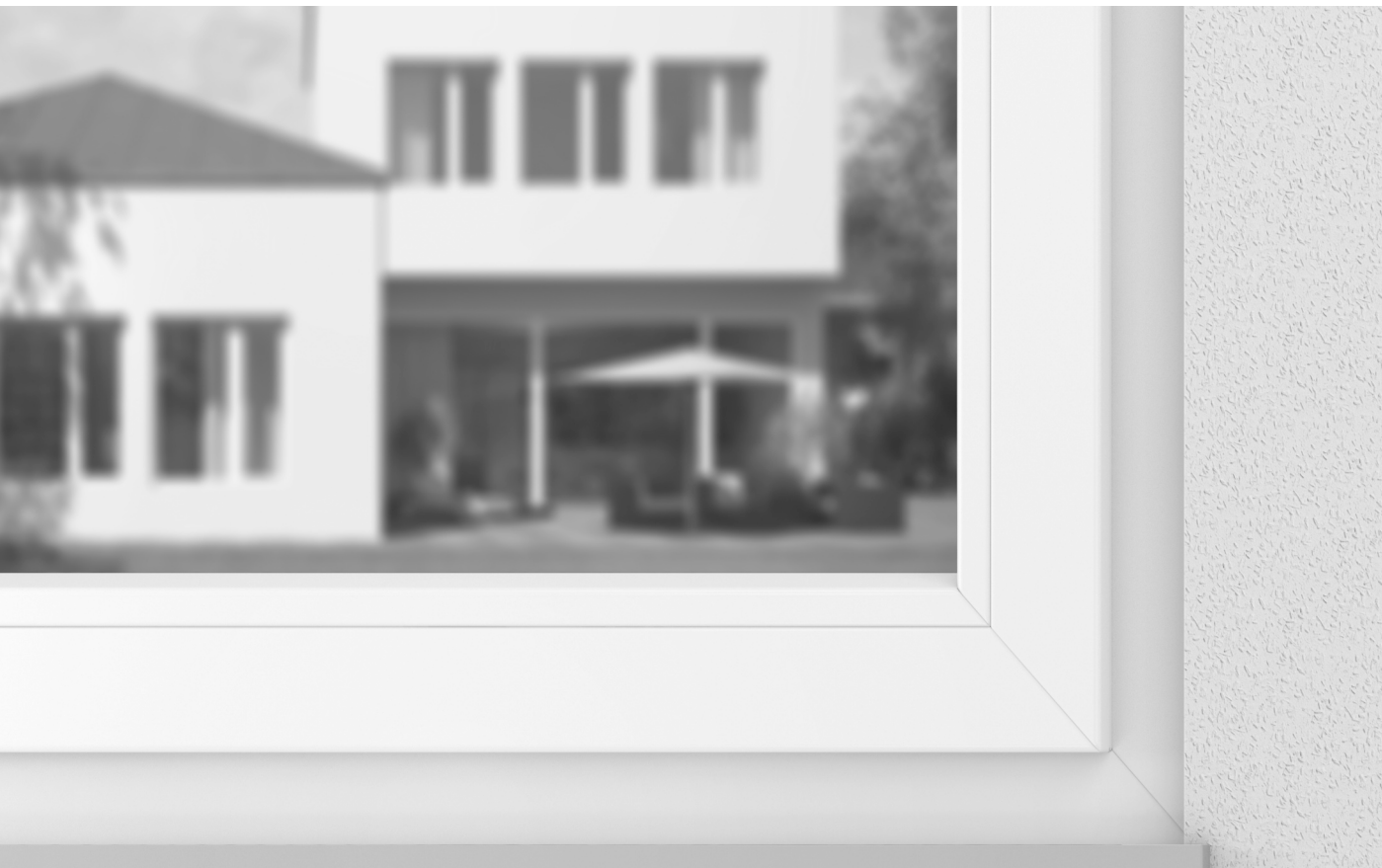




Roto NX

Lato cerniera Designo (asse ferramenta 13 mm)

Il sistema di ferramenta anta ribalta per finestre e portefinestre che detta un nuovo standard di riferimento

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	9
1.4	Pittogrammi	10
1.5	Caratteristiche del prodotto	10
1.6	Abbreviazioni	12
1.7	Gruppi target	12
1.8	Obbligo d'istruzione dei gruppi target	13
1.9	Protezione dei diritti d'autore	13
1.10	Limitazioni di responsabilità	14
1.11	Mantenimento delle superfici	14



2	Sicurezza	16
2.1	Rappresentazione e struttura delle avvertenze	16
2.2	Classificazione delle avvertenze in base al pericolo	16
2.3	Utilizzo previsto	16
2.3.1	Utilizzo errato	17
2.3.2	Limitazione di utilizzo	17
2.4	Utilizzo previsto per l'utente finale	17
2.4.1	Utilizzo errato	18
2.5	Avvertenze di sicurezza principali	18
2.5.1	Montaggio	19
2.5.2	Utilizzo	19
2.5.3	Condizioni ambientali	20
2.6	Utilizzo	20



3	Informazioni sul prodotto	22
3.1	Caratteristiche generali della ferramenta	22
3.2	Avvertenze generali	22
3.3	Diagrammi di applicazione	24
3.3.1	Ferramenta ad anta/ad anta ribalta per finestra rettangolare	24
3.3.2	Ferramenta vasistas per finestra rettangolare	27
3.4	Denominazioni dell'elemento della finestra e raccomandazioni per il calcolo delle dimensioni del profilo	28
3.5	Misure libere dell'esterno telaio	29

3.5.1	Quota libera battuta telaio fisso con angolo di apertura 90°	29
3.5.2	Misure	30
3.6	Proposta di fissaggio per la finestra di sicurezza	31



4 **Panoramica della ferramenta** **32**

4.1	Cremonese AR KSR – sede maniglia costante	34
4.1.1	Ferramenta per anta ribalta	34
4.1.2	Ferramenta TiltFirst	50
4.1.3	Ferramenta ad anta	54
4.1.4	Ferramenta per finestre con scambio battuta	58
4.2	Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile	82
4.2.1	Ferramenta per anta ribalta	82
4.2.2	Ferramenta TiltFirst	98
4.2.3	Ferramenta ad anta	102
4.2.4	Ferramenta vasistas	106
4.2.5	Ferramenta per finestre con scambio battuta	108



5 **Cremonese AR / asta leva** **132**

5.1	Asta leva	132
5.1.1	Standard	132
5.1.2	Plus	138



6 **Elementi telaio** **144**

6.1	Braccio articolazione	144
6.1.1	Standard – braccio articolazione 250	144
6.1.2	Standard – braccio articolazione 350	145
6.1.3	Standard – braccio articolazione 500	147
6.1.4	TiltFirst (TF) – braccio articolazione 250	148
6.1.5	TiltFirst (TF) – braccio articolazione 350	149
6.1.6	TiltFirst (TF) – braccio articolazione 500	150
6.2	Braccio finta articolazione	151
6.2.1	Standard	151
6.3	Sostegno angolare	153
6.3.1	Standard	153
6.4	Incontro AR	154
6.4.1	Standard	154
6.4.2	TiltFirst (TF)	157

	6.5	Incontri	159
	6.5.1	Standard	159
	6.5.2	Sicurezza	160
	6.6	Spessori	166
	6.7	Cricchetto	167
	6.7.1	Cricchetto	167
	6.7.2	Frontale	168
	6.8	Dispositivi falsa manovra	169
	6.8.1	Dispositivo falsa manovra	169
	6.9	Limitatore di apertura	171
	6.9.1	Elementi telaio	171
	6.10	Aeratore	172
	6.10.1	Elementi telaio	172
	7	Dime	174
	7.1	Dime di posizionamento	174
	7.1.1	Cremonese AR - sede maniglia costante	174
	7.1.2	Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile	177
	7.1.3	Dime di posizionamento	179
	8	Montaggio	180
	8.1	Indicazioni sulla lavorazione	180
	8.2	Avvitamento	180
	8.3	Consiglio di fissaggio della finestra di sicurezza	181
	8.4	Collegamenti a vite	182
	8.5	Collegamento stabile	183
	8.6	Quote di foratura e fresatura	184
	8.6.1	Cremonese AR	184
	8.6.2	Cremonese con entrata elevata	185
	8.6.3	Cerniera angolare e trasferimento di carico	186
	8.7	Anta	188
	8.7.1	Sequenza di montaggio	188
	8.7.2	Preparazione dell'anta per cremonese AR	191
	8.7.3	Preparazione dell'anta per cremonese AR serrabile	192
	8.7.4	Taglio dei componenti di ferramenta	193
	8.7.5	Movimento angolare	194

8.7.6	Cremonese AR	194
8.7.7	Cremonese con entrata elevata	196
8.7.8	Asta leva Plus	199
8.7.9	Maniglia	199
8.7.10	Guida articolazione	201
8.7.11	Finta articolazione	202
8.7.12	Cerniera angolare	203
8.7.13	Dispositivo falsa manovra / dispositivo alza battente	204
8.7.14	Cricchetto	205
8.7.15	Chiusura centrale ad incasso	205
8.8	Telaio	206
8.8.1	Posizione incontri e incontri AR	206
8.8.2	Posizione del dispositivo falsa manovra e del cricchetto	230
8.8.3	Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta (TiltSafe)	233
8.8.4	Articolazione / finta articolazione	234
8.8.5	Sostegno angolare	234
8.8.6	Dispositivo falsa manovra	235
8.8.7	Cricchetto	235
8.8.8	Chiusura centrale ad incasso	236
8.9	Accessori	236
8.9.1	Limitatore di corsa	236
8.9.2	Sicurezza antisollevamento	237
8.9.3	Elemento di sicurezza per asta leva standard	238
8.9.4	Forbice secondaria	240
8.9.5	Forbice vasistas	241
8.9.6	Forbice di bloccaggio	246
8.9.7	Trasferimento di carico	250
8.9.8	Limitatore di apertura	252
8.9.9	Sicurezza antichiusura per articolazione 350 e articolazione 500	254
8.9.10	Piastrina di supporto	254
8.10	Unione di anta e telaio	254
8.10.1	Collegare la cerniera angolare al sostegno angolare	255
8.10.2	Aggancio del braccio articolazione	257
8.10.3	Trasferimento di carico	259
8.10.4	Limitatore di apertura	259
8.10.5	Forbice di bloccaggio	260

	8.10.6	Copertura del sostegno angolare	260
	9	Regolazione	261
	9.1	Nottolini di chiusura	261
	9.2	Sostegno angolare e cerniera angolare	262
	9.3	Articolazione	264
	9.4	Trasferimento di carico	265
	10	Utilizzo	267
	10.1	Posizione della maniglia con ferramenta ad anta ribalta	267
	10.2	Posizione della maniglia con ferramenta TiltFirst	267
	10.3	Posizione della maniglia con forbice di bloccaggio	268
	10.4	Rimedio all'anomalia	268
	11	Manutenzione	269
	11.1	Intervalli di manutenzione	269
	11.2	Pulizia	270
	11.3	Cura	270
	11.3.1	Punti di lubrificazione	271
	11.4	Test funzionale	272
	11.5	Riparazione	272
	12	Smontaggio	273
	12.1	Sgancio dell'anta con trasferimento di carico	273
	12.2	Sgancio dell'anta senza trasferimento di carico	274
	12.3	Sgancio dell'articolazione	276
	12.4	Componenti di ferramenta	277
	13	Trasporto	278
	13.1	Trasporto degli elementi e della ferramenta	278
	13.2	Stoccaggio della ferramenta	279
	14	Smaltimento	280
	14.1	Smaltimento degli imballaggi	280
	14.2	Smaltimento della ferramenta	280

1 Informazioni generali

1.1 Cronologia delle versioni

Ver- sione	Data	Modifiche
v0	10.02.2020	Pubblicazione
v1	15.11.2021	Divisione panoramica della ferramenta cremonese AR – sede maniglia costante e cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile → <i>da pagina 32</i>
v2	27.02.2024	<p>Nuovi codici articolo per asta leva Plus → <i>da pagina 70</i></p> <p>“Cremonese AR – sede maniglia costante” eliminato dalla panoramica della ferramenta.</p> <p>Aggiunte piastrine di supporto nella panoramica della ferramenta → <i>da pagina 32</i></p> <p>Inserita nuova dima di posizionamento → <i>da pagina 175</i></p>

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
 - Roto NX: CTL_105
 - Roto Handles: CTL_1

Le seguenti direttive valgono per:

- La direttiva TDBK dell'associazione per il controllo qualità delle serrature e della ferramenta, ecc. (fissaggio degli elementi della ferramenta portanti della ferramenta ad anta e ad anta ribalta),
- La direttiva VHBE dell'associazione per il controllo qualità delle serrature e della ferramenta, ecc. (ferramenta di finestre e portefinestre – requisiti e avvertenze per gli utilizzatori finali),
- La direttiva VHBH dell'associazione per il controllo qualità delle serrature e della ferramenta, ecc. (ferramenta di finestre e portefinestre – requisiti e avvertenze per l'utilizzo di ferramenta nelle lavorazioni successive),
- La direttiva FPKF dell'associazione per il controllo qualità delle serrature e della ferramenta, ecc. (utilizzo di forbici di arresto/pulizia in finestre vasistas e lucernari vasistas),
- Istruzioni e informazioni dei produttori dei profili (ad es. produttori di finestre o di portefinestre),
- regolamenti, direttive e leggi nazionali vigenti.

Si consiglia inoltre l'osservanza delle seguenti direttive:

- TLE.01 di VFF (Associazione dei costruttori di finestre e facciate) Procedure corrette per il trasporto, lo stoccaggio e il montaggio di finestre e porte esterne pronte per il montaggio,
- WP.01 di VFF (Associazione dei costruttori di finestre e facciate) Riparazione di finestre, facciate e porte esterne – manutenzione, cura e ispezione – avvertenze per la vendita,
- WP.02 di VFF (Associazione dei costruttori di finestre e facciate) Riparazione di finestre, facciate e porte esterne – manutenzione, cura e ispezione – misure e documenti,

- WP.03 di VFF (Associazione dei costruttori di finestre e facciate) Riparazione di finestre, facciate e porte esterne – manutenzione, cura e ispezione – contratto di manutenzione.

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.



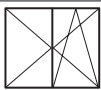
INFORMAZIONI

Le immagini sono raffigurate nella variante destra (DIN 107).

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
	Finestra con anta secondaria ad anta/ad anta ribalta
	Finestra ad anta
	Finestra ad anta ribalta
	Larghezza battuta battente
	Altezza battuta battente
	Peso anta
	Finestra a ribalta
	PVC

1.5 Caratteristiche del prodotto

Simbolo	Significato
	Asse ferramenta
	Denominazione
	Fondo
	DIN sinistra / destra
	Movimento angolare integrato
	Aria
	Larghezza battuta battente
	Altezza battuta battente
	Peso anta
	Altezza maniglia costante



Simbolo	Significato
	Altezza maniglia centrale/variabile
	Grandezza
	Informazione
	Altezza leva costante
	Altezza leva centrale/variabile
	Agganciabile
	Lunghezza
Nº	Codice articolo
	Tipo di montaggio
	Dispositivo falsa manovra
	Superficie
	Posizione
	Profilo
	Quantità incontri saldati
	Quantità nottolini di chiusura
	Tipo nottolini di chiusura
	Classe di sicurezza
	Cricchetto
	Sistema
	Regolazione

1.6 Abbreviazioni

Abbreviazione	Significato
APD	Pressione
CTL	Catalogo
DIN sx/dx	DIN sinistra / destra
d _t	Diametro testa vite
AR	Anta ribalta
EN	Entrata
LBB	Larghezza battuta battente
ABB	Altezza battuta battente
PA	Peso anta
AM	Altezza maniglia
SB	Sicurezza base
IMO	Istruzioni di montaggio
S	Sì
kg	Chilogrammi
KU	Agganciabile
mm	Millimetri
MV	Chiusura centrale
N	No
Nm	Coppia in newton-metro
NSP	Dispositivo falsa manovra
RC	Classe di resistenza
S	Cricchetto
SIC	Sicurezza
INC	Incontro

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, 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.



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

La ferramenta ad anta e ad anta ribalta è azionata da una maniglia ed è prevista per finestre e portefinestre nella costruzione di edifici. Essa serve a portare l'anta della finestra o della portafinestra in posizione a ventola azionando una leva a mano, oppure a portarla in una posizione di apertura limitata a ribalta grazie alla variante con forbice. La ferramenta ad anta e ad anta ribalta è utilizzabile per finestre e portefinestre installate a piombo realizzate in legno, PVC, alluminio o acciaio e relative combinazioni di questi materiali. La ferramenta ad anta e ad anta ribalta di questo tipo serve per la chiusura di ante di finestre o portefinestre o per spostarle in varie posizioni di ventilazio-



ne. Durante la chiusura, di norma andrà contrastata la forza antagonista di una guarnizione.

L'utilizzo previsto comprende anche il rispetto di tutte le informazioni sulla sicurezza e di tutte le indicazioni delle presenti istruzioni, dei documenti di riferimento e dei regolamenti, delle direttive e della legislazione nazionale in vigore.

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. Non soddisfano i requisiti in merito a:

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



INFORMAZIONI

Le finestre realizzate con incontri di sicurezza per la ventilazione a ribalta adempiono alla funzione antieffrazione in posizione a ribalta.

2.4 Utilizzo previsto per l'utente finale

Per finestre o portefinestre con ferramenta ad anta o ad anta ribalta, è possibile portare le ante di finestre o portefinestre in una posizione a ventola azionando una leva a mano o in una posizione di apertura a ribalta limitata grazie alla variante con forbice.

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

**AVVERTENZA****Possibile pericolo di vita causato da apertura e chiusura incontrollata di ante!**

La chiusura e l'apertura incontrollata dell'anta possono causare lesioni gravi.

- ▶ 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.

**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 tipo in caso di danni causati da un utilizzo diverso da quello previsto.

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 un utilizzo sicuro di finestre e portefinestre valgono i simboli e i contrasegni di sicurezza spiegati di seguito e le relative avvertenze.



Simboli e contrassegni di sicurezza

Simbolo	Significato
	<p>Rischio diretto 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 dal punto di pericolo i bambini ed altre persone non in grado di valutare i rischi.</p>
	<p>Possibile rischio di lesioni gravi in caso di intrappolamento di parti del corpo nella fessura di apertura fra ante 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 dal punto di pericolo i bambini ed altre persone non in grado di valutare i rischi.</p>
	<p>Lesioni lievi e danni materiali in caso di carico aggiuntivo sull'anta.</p> <p>Evitare carichi aggiuntivi sull'anta.</p>
	<p>Lesioni lievi e danni materiali causati dall'azione del vento!</p> <p>Prevenire gli effetti del vento sulle ante aperte.</p> <p>In presenza di vento e di correnti d'aria chiudere e bloccare le finestre e le portefinestre.</p>
	<p>Lesioni lievi e danni materiali in caso di introduzione di ostacoli nella fessura di apertura fra anta e telaio.</p> <p>Evitare di introdurre ostacoli nella fessura di apertura fra anta e telaio.</p>
	<p>Lesioni e danni materiali leggeri a causa della pressione dell'anta contro il bordo di apertura (spalla del muro)</p> <p>Evitare la pressione dell'anta contro il bordo di apertura (spalla del muro).</p>

3 Informazioni sul prodotto

3.1 Caratteristiche generali della ferramenta

- Chiusura centrale completamente ad incasso nella battuta battente con comando a maniglia:
 - Frontale profilato
 - Scorrimento agevole e senza attrito grazie ai nottolini di chiusura regolabili con superficie di guida
 - Semplici possibilità di regolazione laterale e in altezza; regolazione della pressione aggiuntiva tramite:
 - Nottolino di chiusura E: pressione regolabile del perno eccentrico
 - Nottolino di chiusura P: pressione regolabile del perno eccentrico di sicurezza
 - Nottolino di chiusura V: pressione e altezza regolabili del perno eccentrico di sicurezza
 - Braccio articolazione con guida a coulisse, di serie con:
 - Sicurezza supplementare integrata (solo variante per anta ribalta)
 - Sicura contro l'azionamento errato in posizione a ribalta (solo variante per anta ribalta)
 - Limitatore di apertura a ribalta variabile (80–140 mm, solo variante per anta ribalta)
 - Frizione d'apertura
 - Supporto articolazione e sostegno angolare completamente incassati nella battuta battente.
 - Regolazione 3D in braccio articolazione / cerniera angolare / sostegno angolare.
 - Scarico durevole e sicuro del sostegno angolare.
 - Collegamento "Clip&Fit" ad accoppiamento geometrico.
 - Di serie con sicurezza antisollevamento antieffrazione nell'incontro AR.
 - Manutenzione ridotta grazie alle sacche per il grasso brevettate.
 - Collaudata secondo EN 13126-8 ed EN 1191 e certificata secondo QM 328.
 - Superficie di alta qualità Roto Sil (argento opaco) per la massima resistenza alla corrosione (DIN EN 13126 / 8 e privo di collegamenti cromo VI).
- In combinazione con Roto Sil, Roto Sil Level 6 è uno standard integrativo per componenti di collegamento altamente sollecitati, quali rivetti, perni ed elementi scorrevoli.
- 10 anni di garanzia sulla funzionalità della ferramenta.

3.2 Avvertenze generali

Sicurezza funzionale della ferramenta

Per la sicurezza funzionale costante della ferramenta, occorre osservare quanto segue:

1. Montaggio corretto dei componenti della ferramenta in base alle istruzioni di montaggio.
2. Montaggio corretto degli elementi nell'installazione di finestre.
3. Il produttore di finestre deve fornire all'utilizzatore le istruzioni di manutenzione ed utilizzo, ed eventualmente le direttive sulla responsabilità per danno da prodotti difettosi.
4. Tutta la ferramenta deve essere composta esclusivamente da elementi di sistema Roto originali. L'utilizzo di elementi di sistemi di terzi esclude qualsiasi responsabilità.

Regolamenti sulla responsabilità per danno da prodotti difettosi

Per il fissaggio dei componenti della ferramenta occorre utilizzare viti in acciaio per la costruzione di finestre elettrozincate e passivizzate.

Il produttore di finestre deve garantire un fissaggio soddisfacente dei componenti della ferramenta, coinvolgendo eventualmente il produttore di viti.

Per il fissaggio di componenti della ferramenta portanti rilevanti per la sicurezza (lati cerniere), il produttore di finestre e portefinestre deve dimostrare mediante test e garantire sul proprio prodotto le forze specificate conformemente alla seguente tabella (estratto dalla direttiva TBDK della Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V [associazione per il controllo qualità delle serrature e della ferramenta]).

Peso anta	Forza di trazione in Newton (N)
60 kg	1650 N
70 kg	1900 N
80 kg	2200 N
90 kg	2450 N
100 kg	2700 N
110 kg	3000 N
120 kg	3250 N
130 kg	3500 N



Peso anta	Forza di trazione in Newton (N)
140 kg	3900 N
150 kg	4200 N



INFORMAZIONI

Osservare la direttiva TBDK sui valori della forza di trazione in base al peso anta!

Per maggiori informazioni consultare il sito www.beschlagindustrie.de.

Non utilizzare materiali sigillanti reticolati con acidi, che possono corrodere i componenti della ferramenta. Le direttive spessoramento per la tecnica di vetraggio vanno rispettate.

Responsabilità per danno da prodotti difettosi – esclusione della responsabilità

Il produttore della ferramenta non risponde per eventuali anomalie di funzionamento o danneggiamenti della ferramenta e delle finestre o portefinestre correlate, qualora tali anomalie o danneggiamenti siano riconducibili al capitolato di fornitura insufficiente, al mancato rispetto delle prescrizioni di montaggio e dei diagrammi di applicazione e all'eccessiva presenza di sporco.

La garanzia copre esclusivamente i componenti Roto originali.

Classificazione dei profili – campi di applicazione

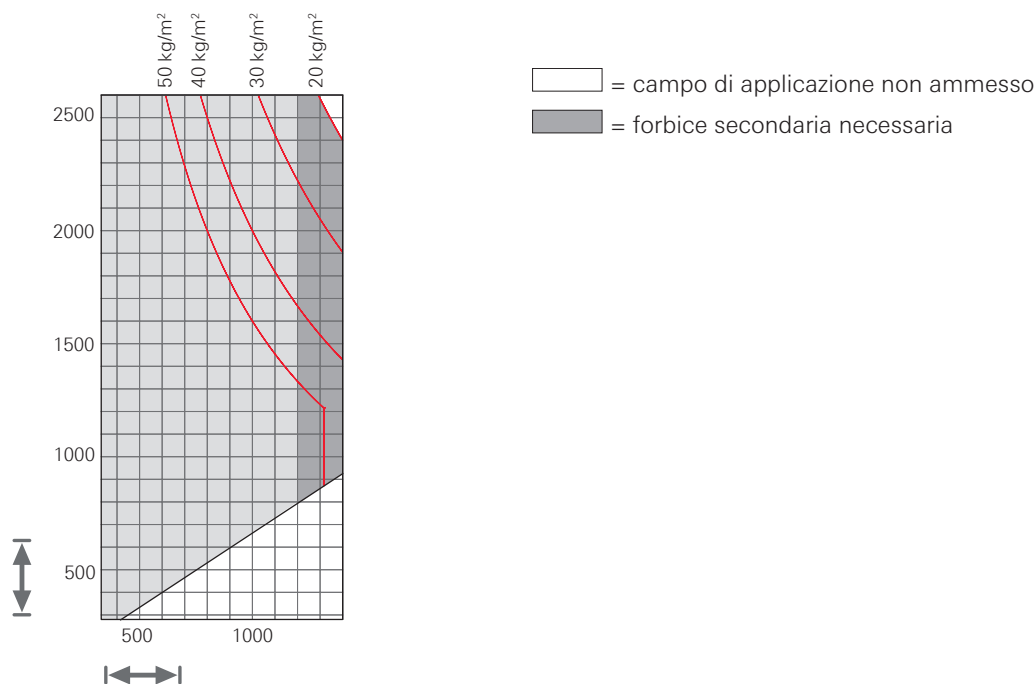
Attenersi scrupolosamente ai rispettivi diagrammi di applicazione.

Inoltre, nel calcolo dei formati anta e dei pesi anta massimi consentiti non è consentito superare i dati del produttore del profilo e del titolare del sistema.

3.3 Diagrammi di applicazione

3.3.1 Ferramenta ad anta/ad anta ribalta per finestra rettangolare

3.3.1.1 80 kg



Le indicazioni del diagramma di applicazione sono riferite al peso vetro in kg/m^2 .

Spessore vetro $1 \text{ mm/m}^2 \approx 2,5 \text{ kg}$

Campo di applicazione

		Sicurezza base	Sicurezza RC 1 N	Sicurezza RC 2 / RC 2 N
	Larghezza battuta battente	330 – 1400 mm	450 – 1400 mm	450 – 1400 mm
	Altezza battuta battente	280 – 2600 mm	280 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Peso anta	max. 80 kg	max. 80 kg	max. 80 kg



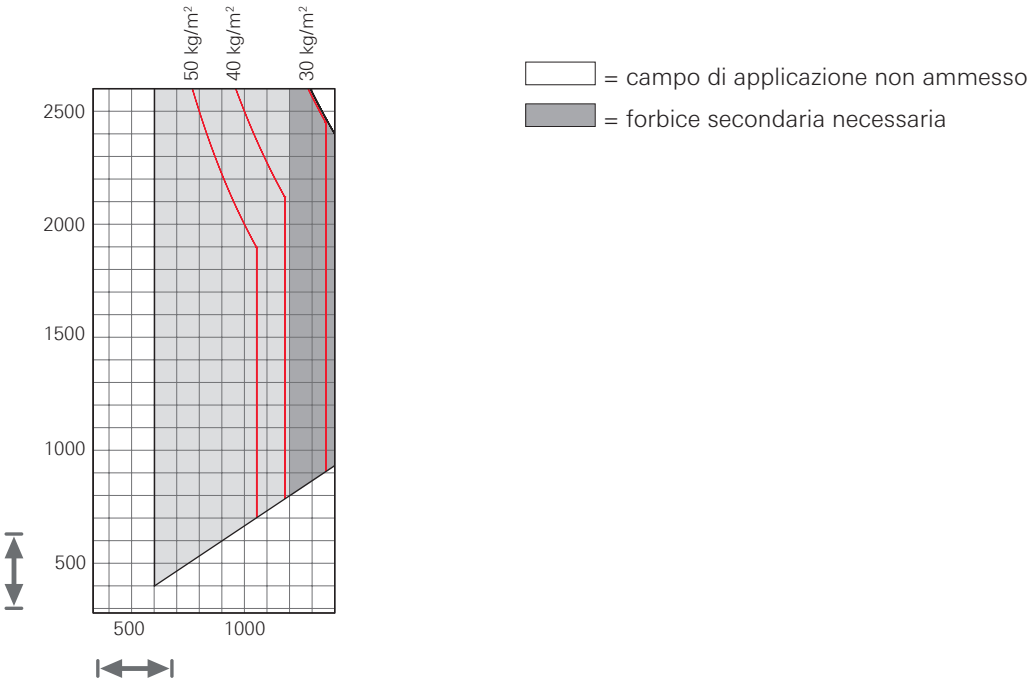
INFORMAZIONI

Osservare la direttiva TDK sui valori della forza di trazione in base al peso anta!

Per maggiori informazioni consultare il sito www.beschlagindustrie.de.



3.3.1.2 100 kg



Le indicazioni del diagramma di applicazione sono riferite al peso vetro in kg/m².

Spessore vetro 1 mm/m² $\approx$ 2,5 kg

Campo di applicazione

		Sicurezza base	Sicurezza RC 1 N	Sicurezza RC 2 / RC 2 N
I ↔ I	Larghezza battuta battente	600 – 1400 mm	600 – 1400 mm	600 – 1400 mm
H ↔ H	Altezza battuta battente	400 – 2600 mm	400 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Peso anta	max. 100 kg	max. 100 kg	max. 100 kg

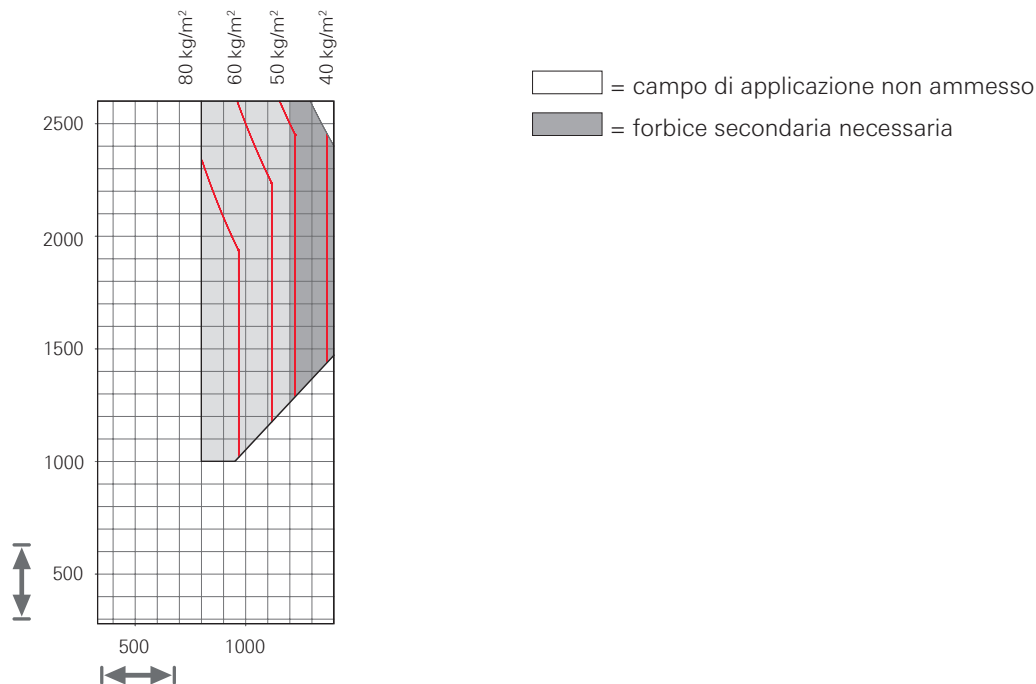


INFORMAZIONI

Osservare la direttiva TBDK sui valori della forza di trazione in base al peso anta!

Per maggiori informazioni consultare il sito www.beschlagindustrie.de.

3.3.1.3 Trasferimento di carico da 80 a 150 kg



Le indicazioni del diagramma di applicazione sono riferite al peso vetro in kg/m².

Spessore vetro 1 mm/m² $\approx$ 2,5 kg

Campo di applicazione

		Sicurezza base	Sicurezza RC 1 N	Sicurezza RC 2 / RC 2 N
	Larghezza battuta battente	800 – 1400 mm	800 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Altezza battuta battente	1000 – 2600 mm	1000 – 2600 mm	1000 – 2400 mm
	Peso anta	80 – 150 kg	80 – 150 kg	80 – 150 kg



INFORMAZIONI

Peso anta > 130 kg: impostare il limitatore di apertura a ribalta del braccio articolazione a 80 mm.



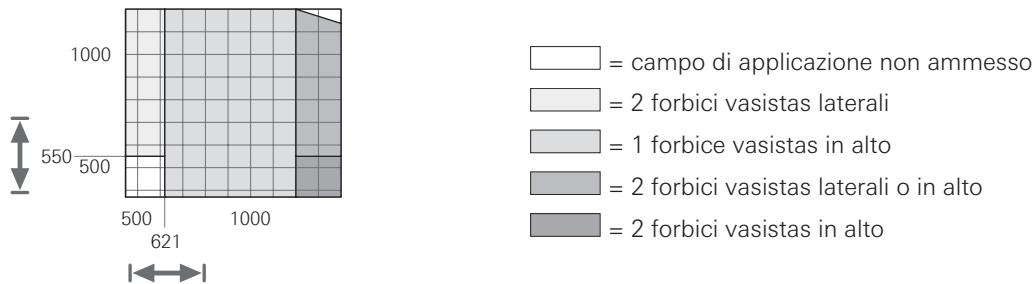
INFORMAZIONI

Osservare la direttiva TBDK sui valori della forza di trazione in base al peso anta!

Per maggiori informazioni consultare il sito www.beschlagindustrie.de.



3.3.2 Ferramenta vasistas per finestra rettangolare



Le indicazioni del diagramma di applicazione sono riferite al peso vetro in kg/m².

Spessore vetro 1 mm/m² $\hat{=}$ 2,5 kg

Campo di applicazione

Sicurezza base		
	Larghezza battuta battente	450 – 1400 mm
	Altezza battuta battente	370 – 1200 mm
	Peso anta	max. 80 kg



INFORMAZIONI

Forbici di arresto/pulizia consigliate; necessarie per lucernari (a norma RAL RG 607 / 12).

Forbici di arresto/pulizia fino a max. 60 kg.

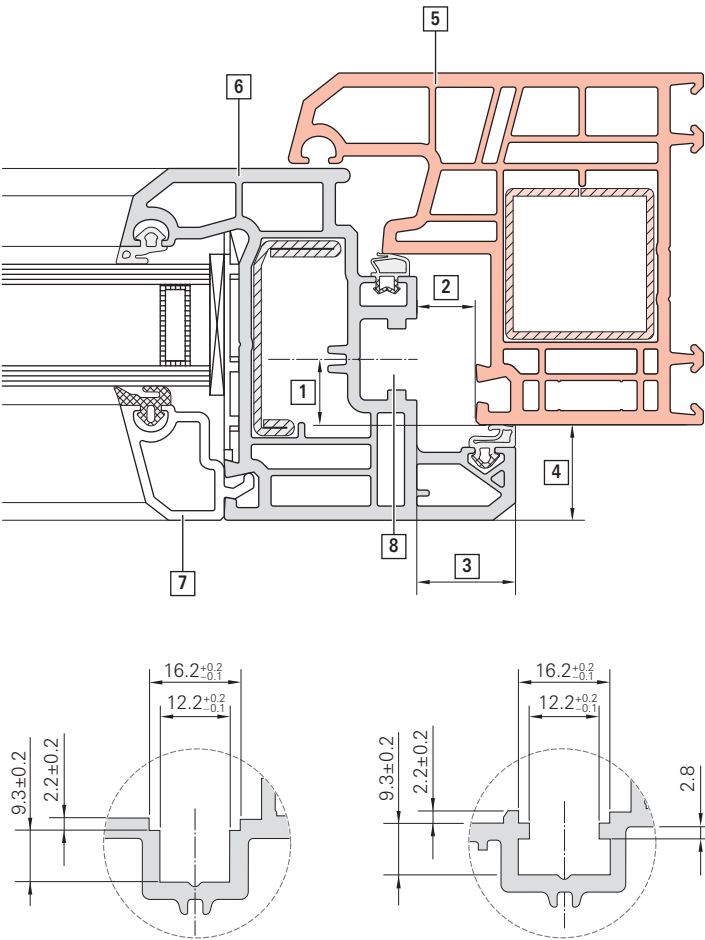


INFORMAZIONI

Osservare la direttiva TBDK sui valori della forza di trazione in base al peso anta!

Per maggiori informazioni consultare il sito www.beschlagindustrie.de.

3.4 Denominazioni dell'elemento della finestra e raccomandazioni per il calcolo delle dimensioni del profilo



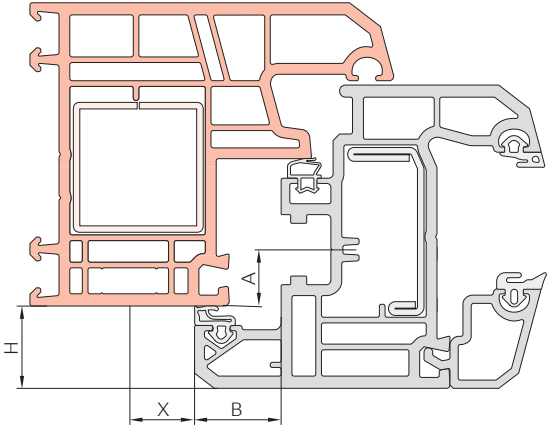
- [1] Misura asse
- [2] Aria
- [3] Larghezza soprafilo
- [4] Altezza soprafilo
- [5] Telaio
- [6] Anta
- [7] Profilo ferma vetro
- [8] Cava dell'anta

Sistema	Asse ferramenta [1]	Aria [2]	Larghezza soprafilo [3]
12/18-9	9 mm	orizzontale in basso / in alto: 11 – 14 mm	18 mm
12/18-13	13 mm	laterale: 10 – 14 mm	
12/20-9	9 mm	Preimpostato con aria 12 mm orizzontale in basso.	20 mm
12/20-13	13 mm		
12/21-13	13 mm		21 mm
12/22-13	13 mm		22 mm



3.5 Misure libere dell'esterno telaio

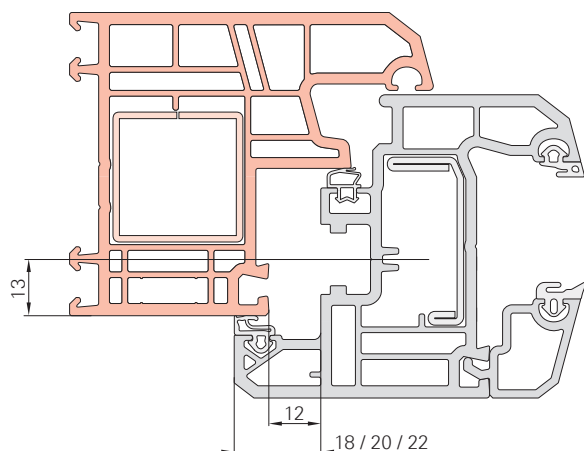
3.5.1 Quota libera battuta telaio fisso con angolo di apertura 90°



Misura asse [A]	Altezza soprafilo [H]	Larghezza soprafilo [B]	Quota libera battuta telaio fisso [X]
13	16	18	5,2
	20	18	7,6
	24	18	10,6
	16	20	4,9
	20	20	7,2
	24	20	9,9
	16	22	4,7
	20	22	6,8
	24	22	9,3

3.5.2 Misure

Sistema 12/18 (20/22)-13



Aria orizzontale in basso / in alto: 11 - 14 mm

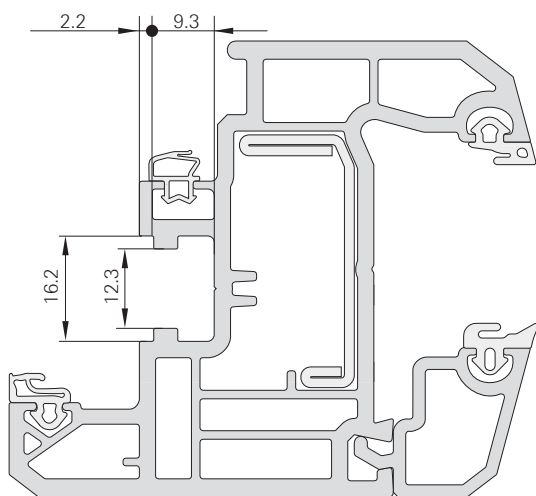
Aria laterale: 10 - 14 mm



INFORMAZIONI

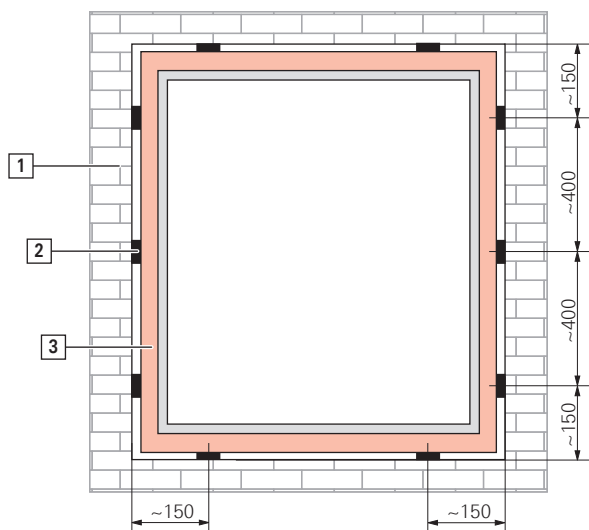
Preimpostato con aria 12 mm orizzontale in basso.

Sezione trasversale profilo dell'anta





3.6 Proposta di fissaggio per la finestra di sicurezza



[1] Muratura

[2] Distanziatori

[3] Telaio



INFORMAZIONI

Applicare i distanziatori sugli avvitamenti degli incontri di sicurezza.

Le finestre antieffrazione a norma DIN EN 1627–1630 sono contrassegnabili come tali solo se il montaggio viene eseguito rispettando tutti i punti contenuti nella norma stessa.

4 Panoramica della ferramenta

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

Il layout di pagina generale del capitolo Panoramica della ferramenta mostra al primo punto un esempio di composizione di singoli componenti di ferramenta. Nelle pagine successive è riportata la relativa lista articoli.

Per altre combinazioni dei componenti di ferramenta consultare il catalogo.

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

L'effettiva composizione della ferramenta dipende dai seguenti fattori:

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

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 cremonese 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 cremonese AR evidenziato rientra nel campo indicato e può quindi essere montato.



INFORMAZIONI

Classi di resistenza

- Le classi di resistenza RC 1 N, RC 2, RC 2 N e RC 3 sono riferite all'intero sistema.
- Le composizioni della ferramenta indicate nelle relative panoramiche hanno carattere indicativo.
- Nei test di sistema richiesti, la ferramenta raggiunge 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.
- Nei sistemi con asse ferramenta 9 mm si devono generalmente utilizzare elementi di chiusura di sicurezza in acciaio.

Gli elementi telaio dipendenti dal profilo e i kit generali sono riportati in capitoli a parte.

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.

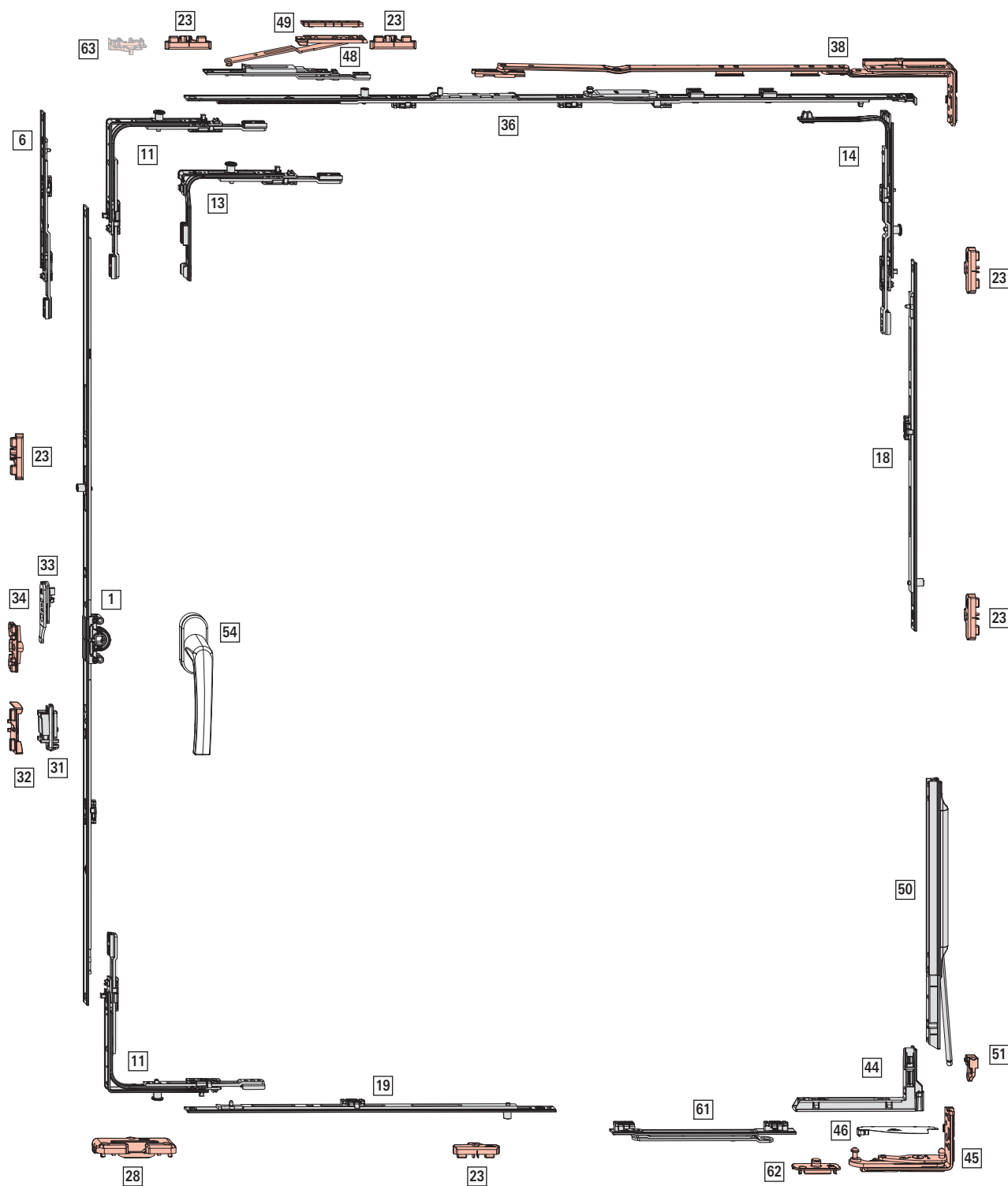


www.roto-frank.com

4.1 Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

4.1.1 Ferramenta per anta ribalta

4.1.1.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 330 – 1400 mm

ABB: 280 – 2600 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2600 mm

PA: max. 150 kg



INFORMAZIONI

LBB 330 – 430 mm a partire da ABB 361 mm

ABB 280 – 370 mm a partire da LBB 431 mm

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

							N°
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



INFORMAZIONI

Con ABB 280 – 290 mm è necessario rimuovere la guida per vite (ad es. con una pinza).

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

					N°
200	J	–	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	–	308267

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Impiego con:
 LBB ≤ 430 mm
 ABB ≤ 370 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 280 – 330 mm, accorciare il movimento angolare articolazione (estraendo completamente l'asta scorrevole interna).

[18] Chiusura centrale a più componenti - Standard, verticale

					N°
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
600	J	1	E	–	255282
200	N	1	P	–	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 – 2400	2201 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 159

[28] Incontro AR → da pagina 154

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 167

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 169

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Braccio articolazione → da pagina 144

**INFORMAZIONI**

Con ABB < 600 mm impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[44] Cerniera angolare

	Nº
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 166

[50] Trasferimento di carico elemento anta (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591

INFORMAZIONI

Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego dell'asta di trazione.

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 171

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

			Nº
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra Destra	799664 799789

INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

[63] Aeratore → da pagina 172

INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

Forbice di bloccaggio → CTL_105

Dispositivo alza battente → CTL_105

Panoramica della ferramenta

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

Ferramenta per anta ribalta

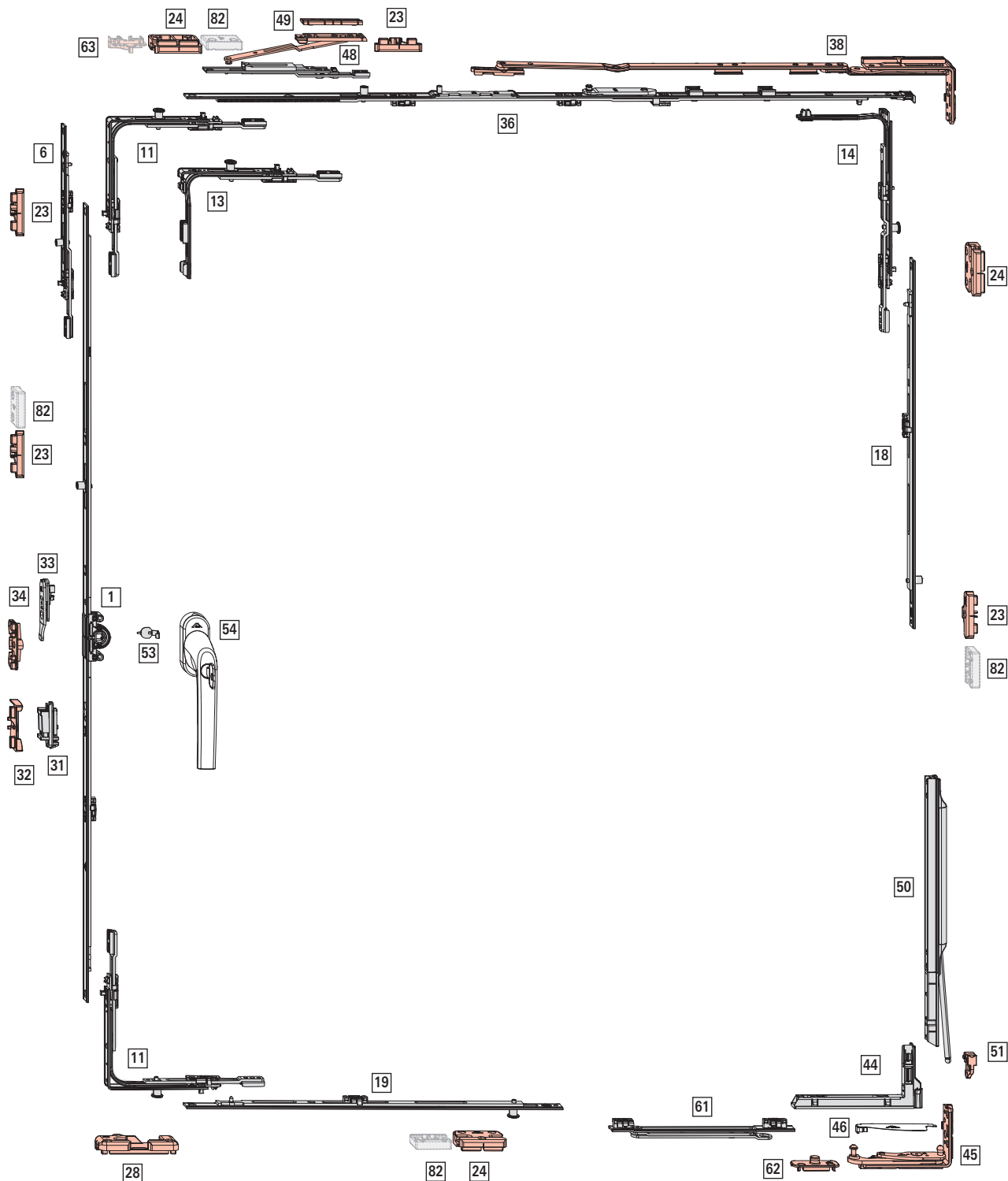


Panoramica della ferramenta

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

Ferramenta per anta ribalta

4.1.1.2 RC 1 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 280 – 2600 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2600 mm

PA: max. 150 kg

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

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



INFORMAZIONI

Con ABB 280 – 290 mm è necessario rimuovere la guida per vite (ad es. con una pinza).

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

200	J	1	E		450821

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

2401 – 2600	200 KU	1	E		450821

[11] Movimento angolare standard

1	P		260277

[13] Movimento angolare speciale corto

1	P		260282

Utilizzo con ABB ≤ 370 mm.

[14] Movimento angolare articolazione

1	P		260286



INFORMAZIONI

Con ABB 280 – 330 mm, accorciare il movimento angolare articolazione (estraendo completamente l'asta scorrevole interna).

[18] Chiusura centrale a più componenti - Standard, verticale

400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281
600	J	1	E		255282
200	N	1	P		255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza asta di trazione	con asta di trazione					
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E		255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E		255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E		255282
		200	1	P		255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 KU	1	E		255282
		400	1	E		255280
1801 – 2000	1801 – 2000	600 KU	1	E		255282
		600	1	E		255281
	2001 – 2200	600 KU	1	E		255282
		600 KU	1	E		255282
		200	1	P		255284
2001 – 2400	2201 – 2400	600 KU	1	E		255282
		600 KU	1	E		255282
		400	1	E		255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 KU	1	E		255282
		600 KU	1	E		255282
		600	1	E		255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale

400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281
600	J	1	E		255282
200	N	1	P		255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura					
450 – 650	651 – 850	200	1	P		255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	E		255280
851 – 1000	1051 – 1250	600 [1]	1	E		255281
	1251 – 1400	600 KU	1	E		255282
		200	1	P		255284

[23] Incontro → da pagina 159

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[28] Incontro AR → da pagina 154

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

Cricchetto elemento anta		788363

[1] Accorciare MV di 15 mm con LBB fino a 854; impiego del limitatore d'apertura: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1053

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 167*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta



Nº

Elem. anta per dispositivo falsa manovra

795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 169*

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Braccio articolazione → *da pagina 144*



INFORMAZIONI

Con ABB < 600 mm impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[44] Cerniera angolare



Nº

Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)

634705

[45] Sostegno angolare → *da pagina 153*

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)



Nº

Elem. telaio e anta

200

255237

[49] Spessore → *da pagina 166*

[50] Trasferimento di carico elemento anta
(LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)



Nº

max. 150 kg

567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio
(LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)



Nº

max. 150 kg

565254

[53] Protezione antitrapano



Nº

Protezione antitrapano

797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta



Nº

Lato cerniera Designo

485591



INFORMAZIONI

Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 650 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego dell'asta di trazione.

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → *da pagina 171*

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare



Nº

Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo

Fissabile con clip

Sinistra

799664

Destra

799789



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

[63] Aeratore → *da pagina 172*



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[82] Sicurezza antisollevamento



Nº

Sicurezza antiscardinamento dalla profondità battuta di 26 mm

811715

Dispositivo alza battente → CTL_105

Panoramica della ferramenta

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

Ferramenta per anta ribalta

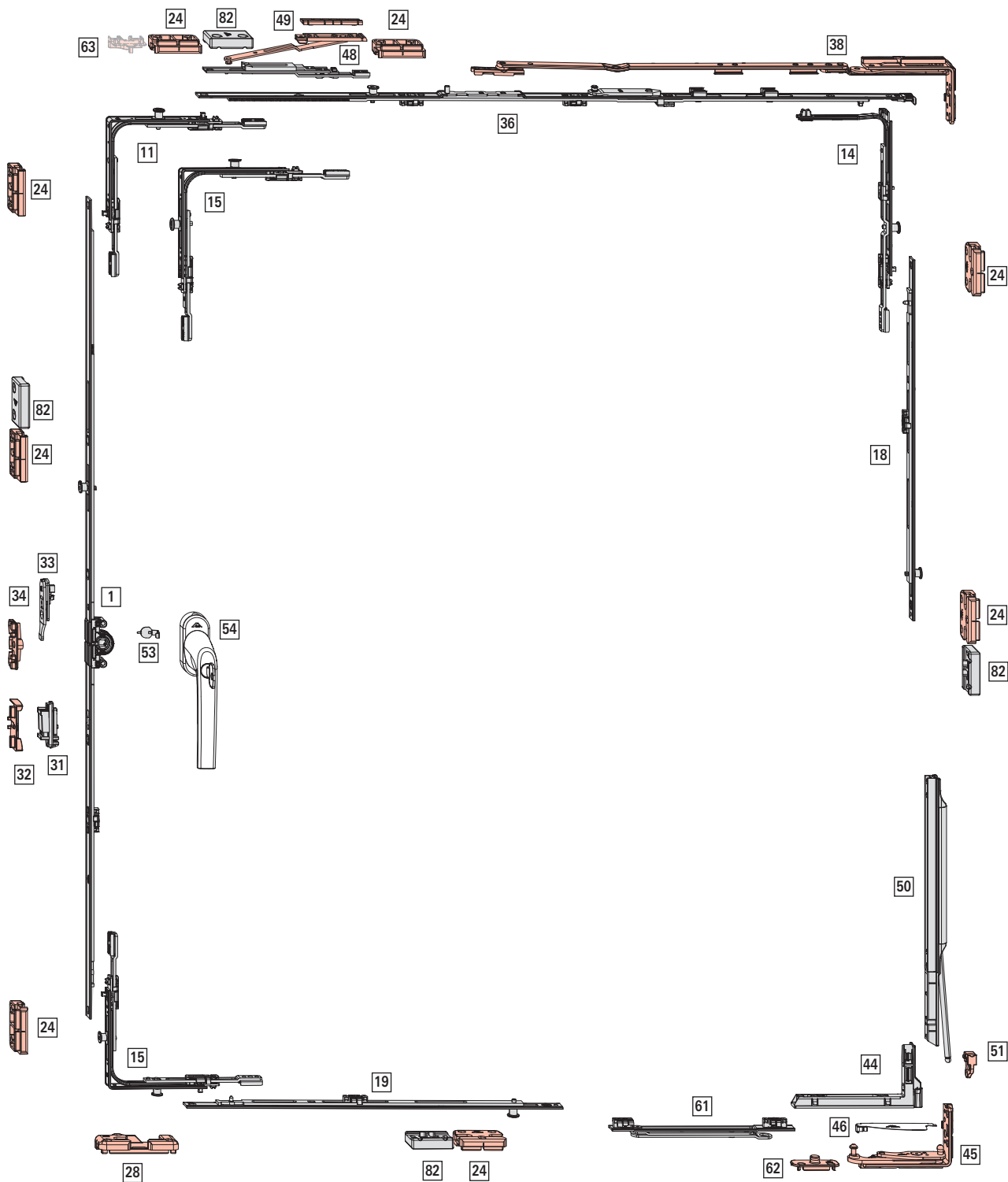


Panoramica della ferramenta

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

Ferramenta per anta ribalta

4.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 600 – 2400 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2400 mm

PA: max. 150 kg

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

							N°
601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	V	626542
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	V	626543
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	V	794643

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

Impiego a partire da ABB 801 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (sicurezza)

		N°
2	V	260274

[18] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, verticale

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
						N°
senza asta di trazione	con asta di trazione					
600 – 650	–	200	1	V		296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V		296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [2]	1	V		296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853

						N°
						N°
senza asta di trazione	con asta di trazione					
1251 – 1450	1551 – 1750	600 KU	1	V		337711
		400	1	V		296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 KU	1	V		337711
		600 [3]	1	V		296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		400	1	V		296854
2051 – 2250	2351 – 2400	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600 [4]	1	V		296855
2251 – 2400	–	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853

[19] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, orizzontale

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
						N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura					
450 – 650	801 – 850	200	1	V		296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V		296854
851 – 1000	1051 – 1250	600 [5]	1	V		296855
–	1251 – 1400	600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[28] Incontro AR → da pagina 154

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[2] Accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 861; impiego dell'asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB 1151

[3] Accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1461; impiego dell'asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB 1751

[4] Accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2061; impiego dell'asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB 2351

[5] Accorciare MV di 15 mm con LBB fino a 854; impiego del limitatore d'apertura: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1053

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB $\geq$ 1601 mm) → *da pagina 167*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 169*

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
330 – 600	490	250	–	–	385393
601 – 800	690	350	–	–	385394
801 – 1000	890	500	1	V	450373
1001 – 1200	1090	500	1	V	450374

i INFORMAZIONI
LBB 1201 – 1400 mm possibile solo con guida articolazione 450374 e forbice secondaria

[38] Braccio articolazione → *da pagina 144*

[44] Cerniera angolare

	Nº
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → *da pagina 153*

[48] Forbice secondaria (LBB $\geq$ 1201 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → *da pagina 166*

[50] Trasferimento di carico elemento anta
(LBB $\geq$ 801 mm, ABB $\geq$ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio
(LBB $\geq$ 801 mm, ABB $\geq$ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591

i INFORMAZIONI

Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 650 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego dell'asta di trazione.

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → *da pagina 171*

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

			Nº
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra Destra	799664 799789

i INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

[63] Aeratore → *da pagina 172*

i INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

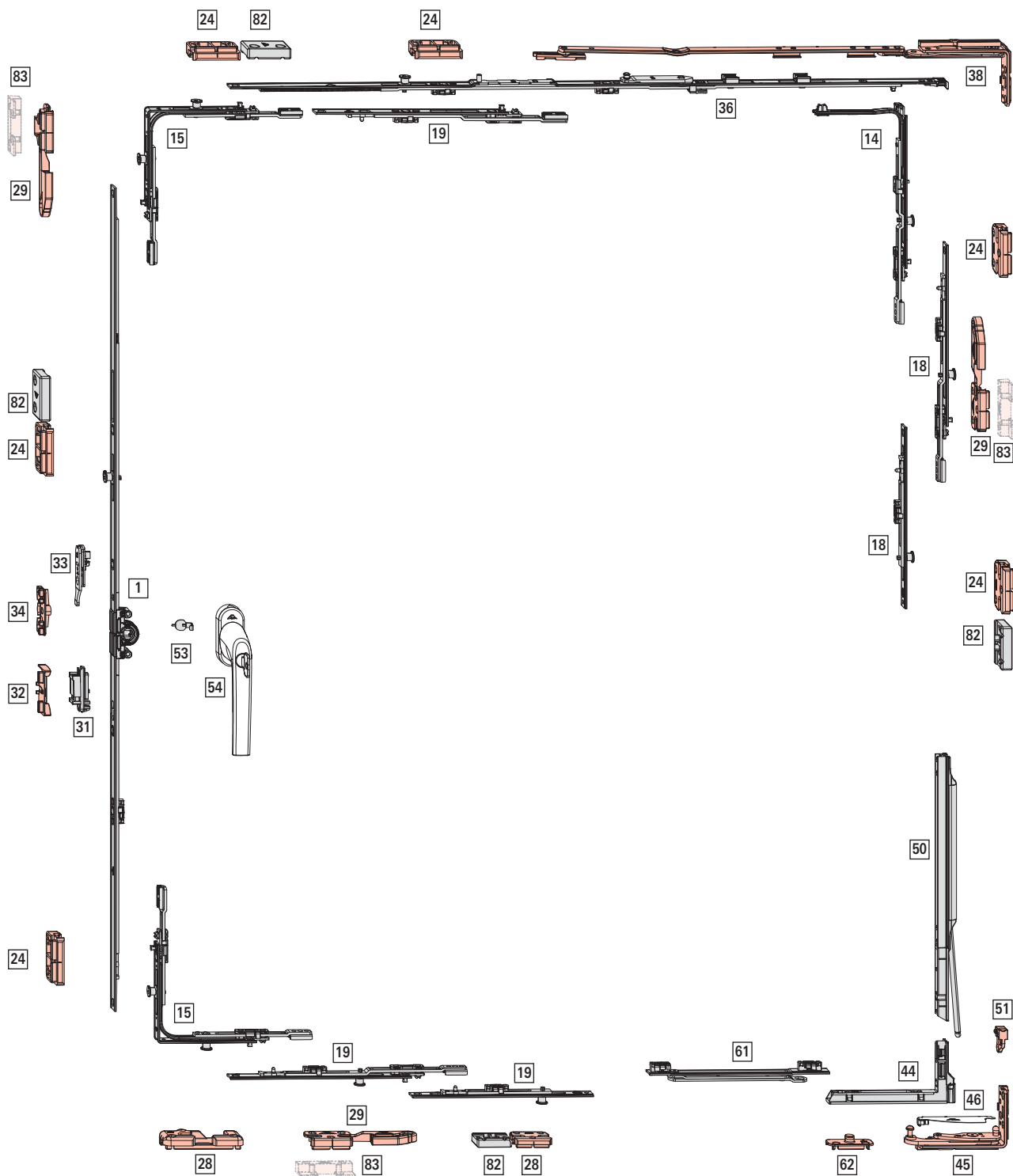
Panoramica della ferramenta

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

Ferramenta per anta ribalta



4.1.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 600 – 2400 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2400 mm

PA: max. 150 kg



INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta 30 mm.

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

601 – 800	263	690	N	J	–	–		619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	V		626542
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	V		626543
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	V		626544
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	V		626575
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	V		626576
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	V		838324
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	V		794641
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	V		794642
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	V		794643

[14] Movimento angolare articolazione

1		V	260284

[15] Movimento angolare standard (sicurezza)

2		V	260274

[18] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, verticale

200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
400	J	1	V	337710
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza asta di trazione	con asta di trazione				
600 – 700	1000 – 1100	200	1	V	296853
701 – 900	1101 – 1300	200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
901 – 1100	1301 – 1500	200 KU	1	V	337708
		400	1	V	296854
1101 – 1300	1501 – 1700	200 KU	1	V	337708
		600	1	V	296855

senza asta di trazione	con asta di trazione				
1301 – 1500	1701 – 1900	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1501 – 1700	1901 – 2100	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1701 – 1900	2101 – 2300	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
1901 – 2100	2301 – 2400	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2101 – 2300	–	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2301 – 2400	–	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[19] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, orizzontale

200	J	–	–	308267
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
450 – 650	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
851 – 1000	1051 – 1250	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
	1251 – 1400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200	1	V	296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[28] Incontro AR → da pagina 154

[29] Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta → da pagina 164

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

N°

Cricchetto elemento anta788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 167

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

N°

Elem. anta per dispositivo falsa manovra795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 169

[36] Guida articolazione – sicurezza

N°

330 – 600	490	250	–	–	385393
601 – 800	690	350	–	–	385394
801 – 1000	890	500	1	V	450373
1001 – 1200	1090	500	1	V	450374

i

INFORMAZIONI

LBB 1201 – 1400 mm possibile solo con guida articolazione 450374 e MV 200 KU.

[38] Braccio articolazione → da pagina 144

[44] Cerniera angolare

N°

Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[50] Trasferimento di carico elemento anta (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

N°

max. 150 kg567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

N°

max. 150 kg565254

[53] Protezione antitrapano

N°

Protezione antitrapano797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1		
[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta		
		N°
Lato cerniera Designo		485591
<div><div></div><div>INFORMAZIONI Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 650 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego dell'asta di trazione.</div></div>		
[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 171		
[82] Sicurezza antisollevamento		
		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715
Facoltativo		
[46] Copertura del sostegno angolare		
		N°
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra 799664 Destra 799789
<div><div></div><div>INFORMAZIONI Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.</div></div>		
[83] Supporto di sicurezza TiltSafe → da pagina 164		

Panoramica della ferramenta

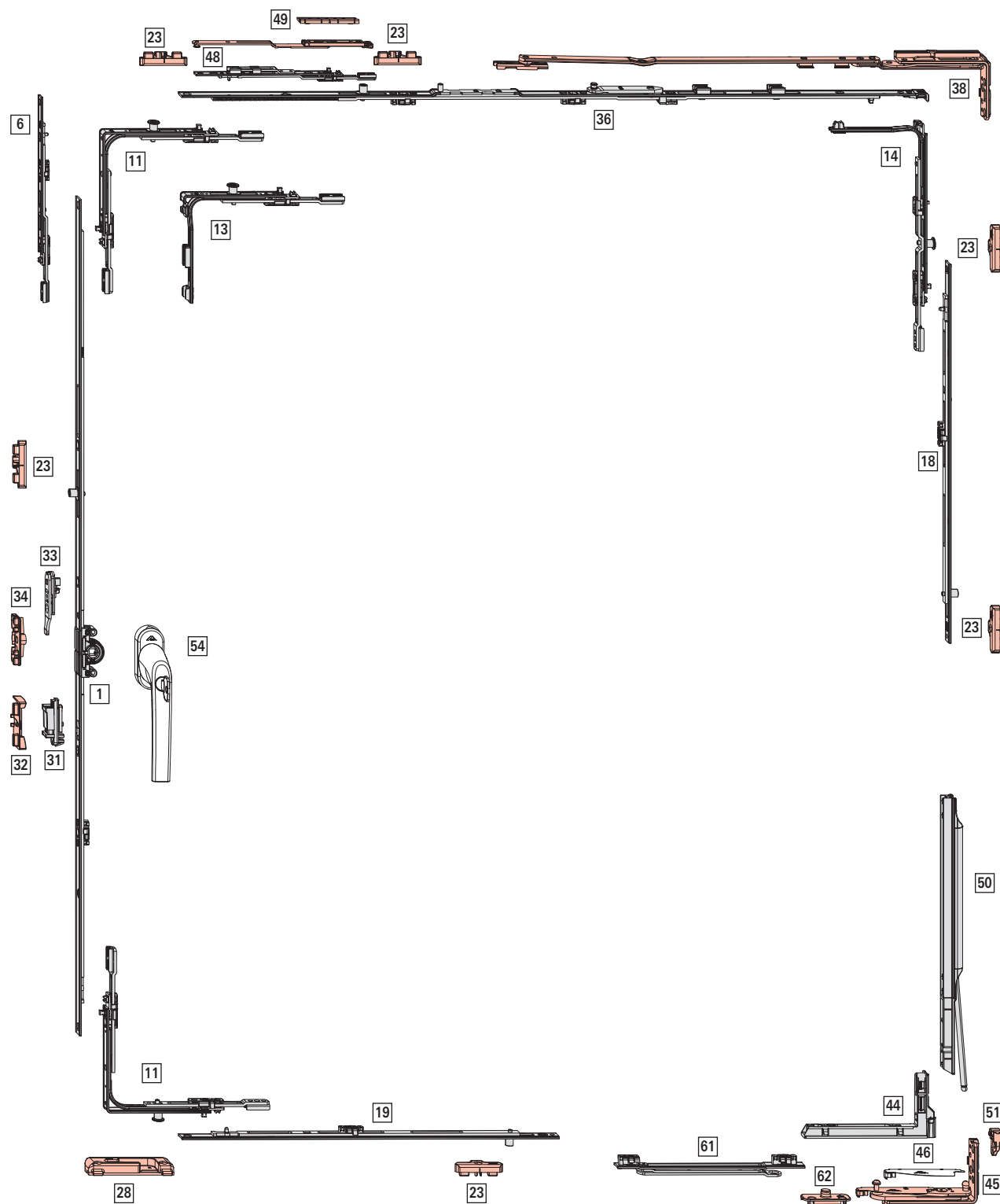
Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

Ferramenta per anta ribalta



4.1.2 Ferramenta TiltFirst

4.1.2.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 330 – 1400 mm

ABB: 280 – 2600 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2600 mm

PA: max. 150 kg



INFORMAZIONI

LBB 330 – 430 mm a partire da ABB 361 mm

ABB 280 – 370 mm a partire da LBB 431 mm

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

							N°
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



INFORMAZIONI

Con ABB 280 – 290 mm è necessario rimuovere la guida per vite (ad es. con una pinza).

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

					N°
200	J	–	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	–	308267

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Impiego con:
 LBB ≤ 430 mm
 ABB ≤ 370 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 280 – 330 mm, accorciare il movimento angolare articolazione (estraendo completamente l'asta scorrevole interna).

[18] Chiusura centrale a più componenti - Standard, verticale

					N°
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
600	J	1	E	–	255282
200	N	1	P	–	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 – 2400	2201 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale

					N°
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
200	N	1	P	–	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 159

[28] Incontro AR TiltFirst → da pagina 157

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 167

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 169

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Braccio articolazione TiltFirst → da pagina 144


INFORMAZIONI

Con ABB < 600 mm impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[44] Cerniera angolare

	Nº
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[48] Forbice secondaria TiltFirst (LBB ≥ 1201 mm)

	Nº
Elem. telaio e anta	292022

[49] Spessore → da pagina 166

[50] Trasferimento di carico elemento anta (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1


INFORMAZIONI

Per le finestre con protezione bambini utilizzare la maniglia serrabile TiltFirst, vedere CTL_1.

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591


INFORMAZIONI

Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego dell'asta di trazione.

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 171

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

			Nº
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra	799664
		Destra	799789


INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

Dispositivo alza battente → CTL_105



4.1.3 Ferramenta ad anta

4.1.3.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 370 – 1400 mm

ABB: 280 – 2600 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2600 mm

PA: max. 150 kg

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

							N°
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



INFORMAZIONI

Con ABB 280 – 290 mm è necessario rimuovere la guida per vite (ad es. con una pinza).

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

					N°
200	J	–	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200	KU	–	–	308267

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277



INFORMAZIONI

LBB 370 – 410 mm: accorciare in alto il movimento angolare per le ante a ventola.

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Impiego con:

LBB ≤ 430 mm

ABB ≤ 370 mm



INFORMAZIONI

LBB 370 – 410 mm: accorciare in alto il movimento angolare per le ante a ventola.

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale

					N°
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
200	N	1	P	–	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 159

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[26] Rostro centrale ad incasso elemento telaio → CTL_105

[27] Rostro centrale ad incasso elemento anta → CTL_105

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 167

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 169

[42] Guida finta articolazione

		N°
Non per finestra a ribalta	224 / 15	477255

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 151

[44] Cerniera angolare

	N°
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[50] Trasferimento di carico elemento anta
(LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio
(LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[52] Limitatore di corsa 90°

	Nº
Limitatore di corsa	264603

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591



INFORMAZIONI

Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego dell'asta di trazione.

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 171

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

			Nº
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra	799664
		Destra	799789



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

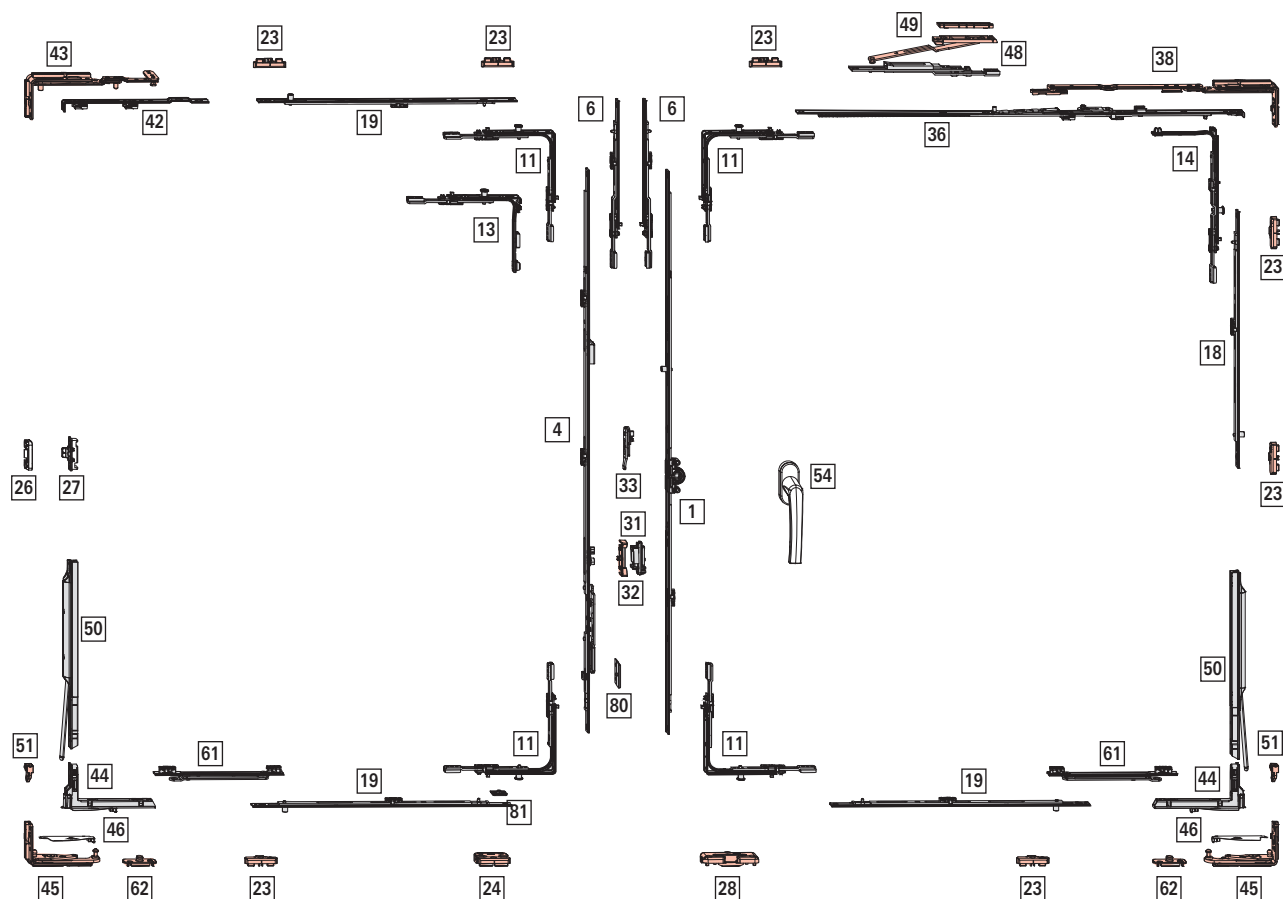
Forbice di bloccaggio → CTL_105

Dispositivo alza battente → CTL_105



4.1.4 Ferramenta per finestre con scambio battuta

4.1.4.1 Standard – sicurezza base





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 370 – 1400 mm

ABB: 280 – 2600 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2600 mm

PA: max. 150 kg



INFORMAZIONI

LBB 370 – 430 mm a partire da ABB 510 mm.

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

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	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	E	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	E	794639

[4] Asta leva KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

280 – 555	156	445	–	J	N	–	–	2003815
431 – 710	195	600	–	J	J	–	–	795462
601 – 800	300	690	–	N	J	–	–	763116
801 – 1000	490	890	1	N	J	–	–	763117
1001 – 1200	335	1090	1	N	J	–	–	763118
1201 – 1400	335	1290	1	N	J	–	–	763119
1401 – 1600	335	1490	2	N	J	–	–	763120
1601 – 1800	335	1690	2	N	J	–	–	795474
1801 – 2000	640	1890	2	N	J	–	–	795476
2001 – 2200	640	2090	3	N	J	–	–	795478
2201 – 2400	640	2290	3	N	J	–	–	795480

L'asta leva 2003815 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

200	J	–	–	–	–	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

2401 – 2600	200 KU	–	–	–	–	–	–	308267

[9] Movimento angolare frontale con incontro di sicurezza

Anta secondaria	Superiore	1	1	V	–	–	–	313538

Utilizzo con anta secondaria: ABB ≤ 510 mm

[11] Movimento angolare standard

1	E	Superiore	–	–	–	–	–	260275
1	P	Superiore Inferiore	–	–	–	–	–	260277



INFORMAZIONI

LBB 370 – 410 mm: accorciare in alto il movimento angolare per le ante a ventola.

[13] Movimento angolare speciale corto

1	E	Superiore	–	–	–	–	–	260280
1	P	Superiore Inferiore	–	–	–	–	–	260282

Utilizzo → "Possibilità di combinazione" da pagina 132

[14] Movimento angolare articolazione

1	–	P	–	–	–	–	–	260286

[18] Chiusura centrale a più componenti - Standard, verticale

400	N	1	E	–	–	–	–	255280
600	N	1	E	–	–	–	–	255281
600	J	1	E	–	–	–	–	255282
200	N	1	P	–	–	–	–	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	–	–	–	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	–	–	–	255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E	–	–	–	255282
		200	1	P	–	–	–	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 KU	1	E	–	–	–	255282
		400	1	E	–	–	–	255280
1801 – 2000	1801 – 2000	600 KU	1	E	–	–	–	255282
		600	1	E	–	–	–	255281
	2001 – 2200	600 KU	1	E	–	–	–	255282
		600 KU	1	E	–	–	–	255282
		200	1	P	–	–	–	255284

Panoramica della ferramenta
Cremonese AR KSR – sede maniglia costante
Ferramenta per finestre con scambio battuta

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
2001 – 2400	2201 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 159

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[26] Rostro centrale ad incasso elemento telaio → CTL_105

[27] Rostro centrale ad incasso elemento anta → CTL_105

[28] Incontro AR → da pagina 154

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					N°
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Braccio articolazione → da pagina 144

**INFORMAZIONI**

Con ABB < 600 mm impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[42] Guida finta articolazione

		N°
Non per finestra a ribalta	224 / 15	477255

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 151

[44] Cerniera angolare

	N°
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 166

[50] Trasferimento di carico elemento anta (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	N°
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	N°
max. 150 kg	565254

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	N°
Lato cerniera Designo	485591

INFORMAZIONI

Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego dell'asta di trazione.

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 171

[80] Piastrina di supporto

	N°
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con asta leva 2003815.



[81] Blocchetto d'arresto

	N°
Ante	350403

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

			N°
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra Destra	799664 799789



INFORMAZIONI

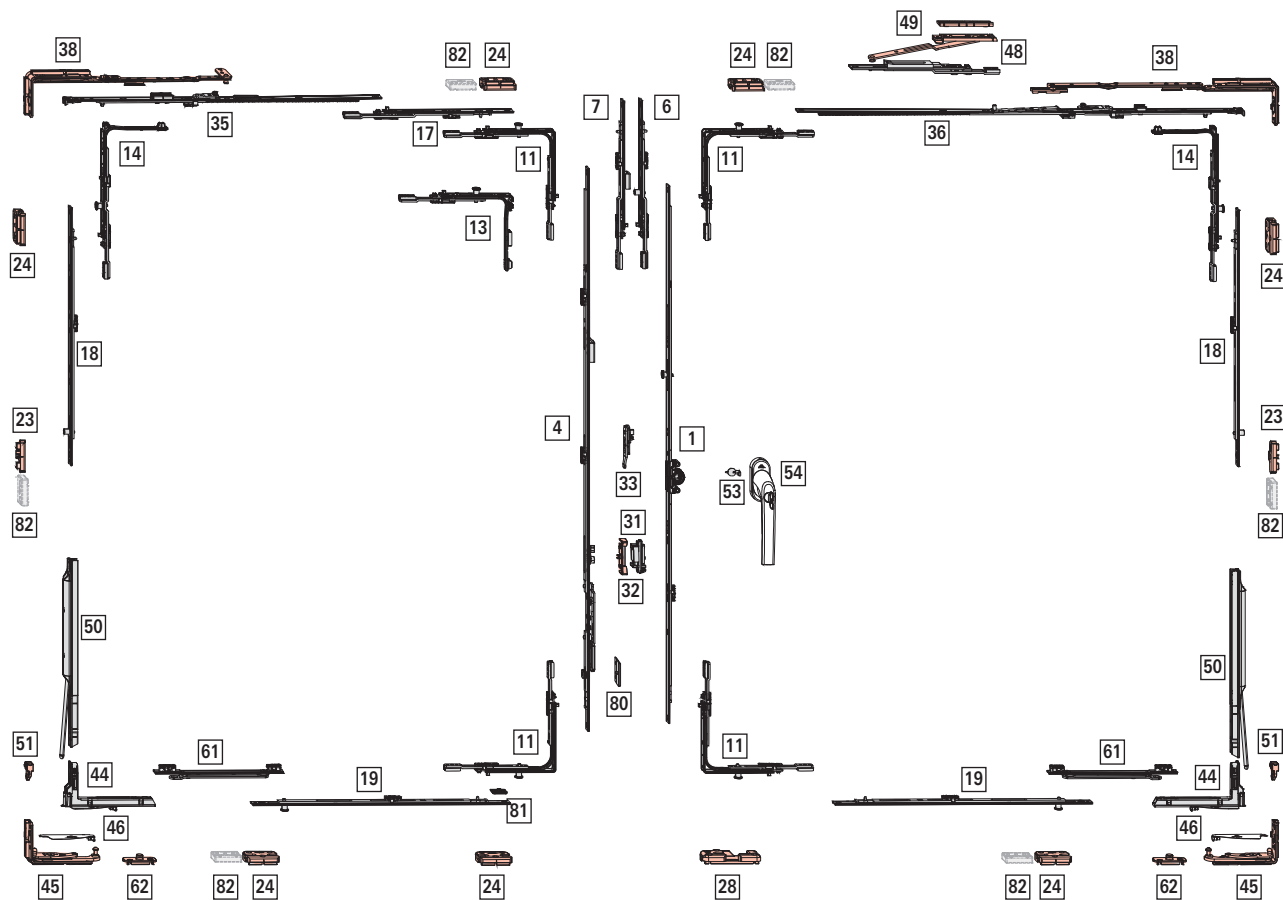
Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

Panoramica della ferramenta

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

Ferramenta per finestre con scambio battuta

4.1.4.2 Standard – RC 1 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 280 – 2600 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB 1000 – 2600 mm

PA: max. 150 kg

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

							N°
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

[4] Asta leva KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

						N°
280 – 555	156	445	–	J	N	2003815
431 – 710	195	600	–	J	J	795462
601 – 800	300	690	–	N	J	763116
801 – 1000	490	890	1	N	J	763117
1001 – 1200	335	1090	1	N	J	763118
1201 – 1400	335	1290	1	N	J	763119
1401 – 1600	335	1490	2	N	J	763120
1601 – 1800	335	1690	2	N	J	795474
1801 – 2000	640	1890	2	N	J	795476
2001 – 2200	640	2090	3	N	J	795478
2201 – 2400	640	2290	3	N	J	795480

L'asta leva 2003815 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	1	E	450821

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821

[7] Chiusura centrale a più componenti – frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			N°
200	J	1	450822

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	1	450822

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Utilizzo con anta secondaria: ABB ≤ 510 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

[17] Chiusura centrale a più componenti – Standard, orizzontale – in alto, anta a ventola

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
711 – 910	200 KU	–	–	308267
911 – 1110	400 KU	1	E	280346
1111 – 1310	600 KU	1	E	255282
1311 – 1400	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
2001 – 2400	2201 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
450 – 650	801 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	E	255280
851 – 1000	1051 – 1250	600 [6]	1	E	255281
	1251 – 1400	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 159

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[28] Incontro AR → da pagina 154

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza base

			N°
430 – 510	250	400	482571
511 – 710	250	600	815784

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					N°
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Braccio articolazione → da pagina 144

i INFORMAZIONI

Con la grandezza 150 dell'articolazione l'ampiezza di apertura ribalta è di 80 mm.

[44] Cerniera angolare

	N°
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 166

[50] Trasferimento di carico elemento anta (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	N°
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	N°
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	N°
Lato cerniera Designo	485591

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 171

[80] Piastrina di supporto

	N°
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con asta leva 2003815.

[6] Accorciare MV di 15 mm fino a LBB 854; impiego del limitatore d'apertura: accorciare MV di 15 mm fino a ABB 1053



[81] Blocchetto d'arresto

	N°
Ante	350403

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

			N°
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra Destra	799664 799789



INFORMAZIONI
Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

[82] Sicurezza antisollevamento

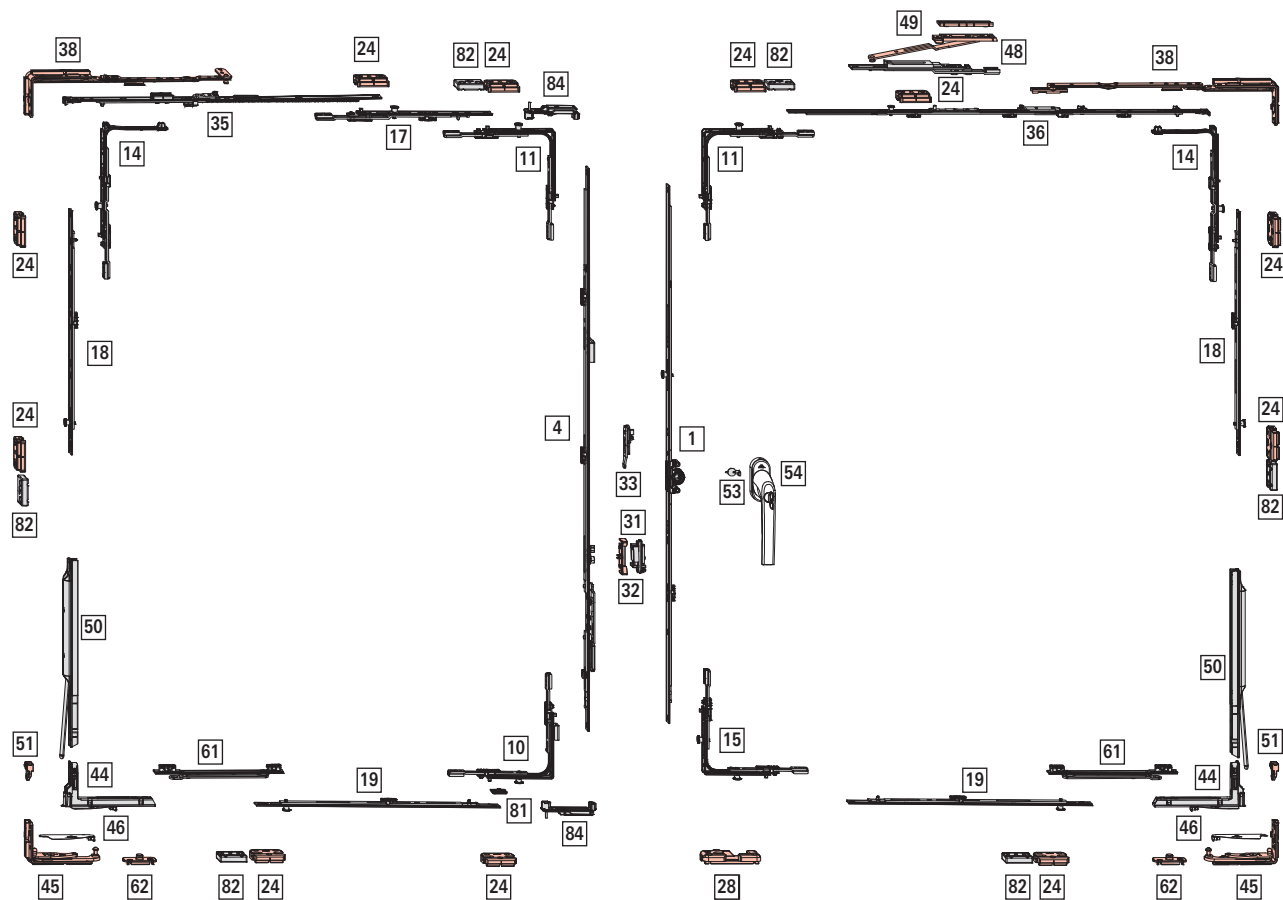
		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Panoramica della ferramenta

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

Ferramenta per finestre con scambio battuta

4.1.4.3 Standard – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 600 – 2400 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2400 mm

PA: max. 150 kg

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

							N°
601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	V	626542
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	V	626543
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	V	794643

[4] Asta leva KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

						N°
601 – 800	300	690	–	N	J	763116
801 – 1000	490	890	1	N	J	763117
1001 – 1200	335	1090	1	N	J	763118
1201 – 1400	335	1290	1	N	J	763119
1401 – 1600	335	1490	2	N	J	763120
1601 – 1800	335	1690	2	N	J	795474
1801 – 2000	640	1890	2	N	J	795476
2001 – 2200	640	2090	3	N	J	795478
2201 – 2400	640	2290	3	N	J	795480

[10] Movimento angolare frontale

					N°
Anta secondaria	Inferiore	1	1	V	367227

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (sicurezza)

		N°
2	V	260274

[17] Chiusura centrale a più componenti – Standard, orizzontale – in alto, anta a ventola

				N°
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
711 – 910	200 KU	1	V	337708
911 – 1110	400 KU	1	V	337710
1111 – 1310	600 KU	1	V	337711
1311 – 1400	600 KU	1	V	337711
	200 KU	1	V	337708

[18] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, verticale

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
600 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [7]	1	V	296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 KU	1	V	337711
		600 [8]	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [9]	1	V	296855
2251 – 2400	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[7] Accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 861; impiego dell'asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB 1151

[8] Accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1461; impiego dell'asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB 1751

[9] Accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2061; impiego dell'asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB 2351

[19] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, orizzontale				
				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
450 – 650	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600 [10]	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[28] Incontro AR → da pagina 154

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)	
	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)	
	Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile 788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta	
	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza			
			Nº
430 – 510	250	400	482571
511 – 710	250	600	815784

[36] Guida articolazione – sicurezza					
					Nº
330 – 600	490	250	–	–	385393
601 – 800	690	350	–	–	385394
801 – 1000	890	500	1	V	450373
1001 – 1200	1090	500	1	V	450374

[38] Braccio articolazione → da pagina 144

[44] Cerniera angolare	
	Nº
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)		
		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 166

[50] Trasferimento di carico elemento anta (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)	
	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)	
	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano	
	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta	
	Nº
Lato cerniera Designo	485591

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 171

[81] Blocchetto d'arresto	
	Nº
Ante	350403

[82] Sicurezza antisollevamento		
		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

[84] Elemento di sicurezza per anta secondaria	
	Nº
Elemento di sicurezza per battente a due ante	552392

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare			
			Nº
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra Destra	799664 799789

 **INFORMAZIONI**
Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

[10] Accorciare MV di 15 mm con LBB fino a 854; impiego del limitatore d'apertura: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1053



Ferramenta per finestre con scambio battuta

This diagram shows the exploded view of a window assembly. The components are numbered as follows:

- Frame and Sash Components:** 1, 4, 6, 11, 13, 14, 18, 36, 38, 42, 43, 46, 48, 49, 50, 54, 55.
- Hardware and Fasteners:** 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 40, 41, 44, 45, 51, 52, 53, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.
- Other Components:** 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200.



Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 370 – 1400 mm

ABB: 430 – 2600 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2600 mm

PA: max. 150 kg

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

								N°
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

[4] Asta leva Plus – KSR, entrata 15 mm

								N°
431 – 710	144	600	J	N	–	J	–	2007106
601 – 800	234	690	J	N	–	–	–	2007116
801 – 1000	496	890	J	N	1	–	–	2007117
1001 – 1200	496	1090	J	N	1	–	–	2007118
1201 – 1400	546	1290	J	N	1	–	–	2007119
1401 – 1600	546	1490	J	N	2	–	–	2007120
1601 – 1800	546	1690	J	J	2	–	–	2007121
1801 – 2000	546	1890	J	J	2	–	–	2007122
2001 – 2200	546	2090	J	J	3	–	–	2007123
2201 – 2400	546	2290	J	J	3	–	–	2007124

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267

[9] Movimento angolare frontale con incontro di sicurezza

						N°
Anta secondaria	Superiore	1	1	V	–	313538

[11] Movimento angolare standard

				N°
1	E	Superiore	–	260275
1	P	Superiore Inferiore	–	260277



INFORMAZIONI

LBB 370 – 410 mm: accorciare in alto il movimento angolare per le ante a ventola.

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Impieghi con:

Anta a ribalta LBB ≤ 430 mm

Anta secondaria ABB ≤ 510 mm



INFORMAZIONI

LBB 370 – 410 mm: accorciare in alto il movimento angolare per le ante a ventola.

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

[18] Chiusura centrale a più componenti - Standard, verticale

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	–	255280
		1201 – 1400	600	1	E	255281
1201 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	E	–	255282
		200	1	P	–	255284
		600 KU	1	E	–	255282
1401 – 1800	1601 – 1800	600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280
		600 KU	1	E	–	255282
1801 – 2000	1801 – 2000	600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
		2001 – 2200	600 KU	1	E	255282
2001 – 2400	2201 – 2400	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		200	1	P	–	255284
2401 – 2600	2401 – 2600	400	1	E	–	255280
		600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale				
				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 159

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[26] Rostro centrale ad incasso elemento telaio → CTL_105

[27] Rostro centrale ad incasso elemento anta → CTL_105

[28] Incontro AR → da pagina 154

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					N°
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Braccio articolazione → da pagina 144

 **INFORMAZIONI**
Con ABB < 600 mm impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[42] Guida finta articolazione

		N°
Non per finestra a ribalta	224 / 15	477255

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 151

[44] Cerniera angolare

	N°
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 166

[50] Trasferimento di carico elemento anta (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	N°
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	N°
max. 150 kg	565254

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	N°
Lato cerniera Designo	485591

 **INFORMAZIONI**
Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego dell'asta di trazione.

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 171

[81] Blocchetto d'arresto

			N°
Spessore alza-anta	Telaio	Inseribile	609211

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

			N°
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra	799664
		Destra	799789

 **INFORMAZIONI**
Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

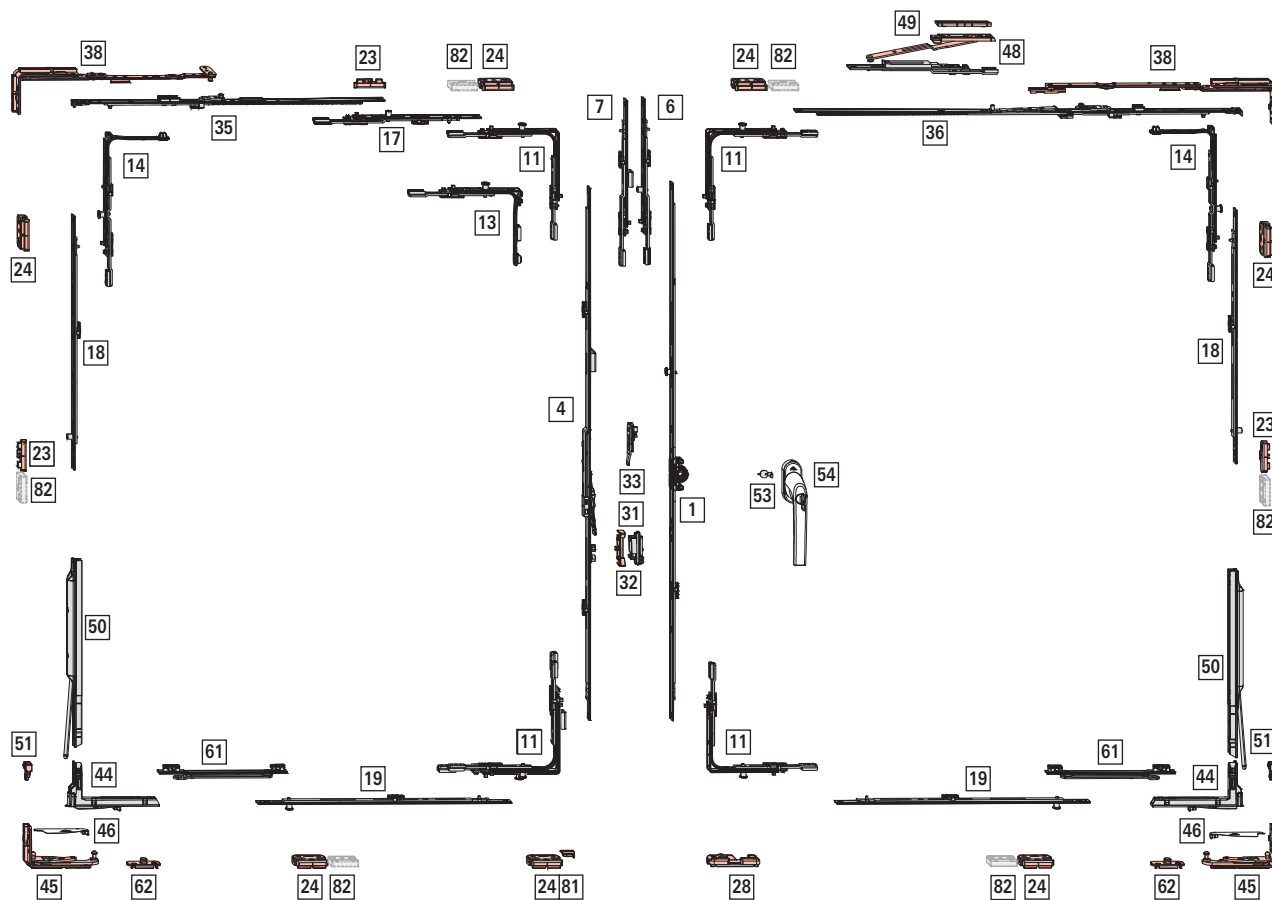


Panoramica della ferramenta

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

Ferramenta per finestre con scambio battuta

4.1.4.5 Plus – RC 1 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 430 – 2600 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2600 mm

PA: max. 150 kg

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

							N°
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

[4] Asta leva Plus – KSR, entrata 15 mm

							N°
431 – 710	144	600	J	N	–	J	2007106
601 – 800	234	690	J	N	–	–	2007116
801 – 1000	496	890	J	N	1	–	2007117
1001 – 1200	496	1090	J	N	1	–	2007118
1201 – 1400	546	1290	J	N	1	–	2007119
1401 – 1600	546	1490	J	N	2	–	2007120
1601 – 1800	546	1690	J	J	2	–	2007121
1801 – 2000	546	1890	J	J	2	–	2007122
2001 – 2200	546	2090	J	J	3	–	2007123
2201 – 2400	546	2290	J	J	3	–	2007124

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	1	E	450821

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821

[7] Chiusura centrale a più componenti – frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			N°
200	J	1	450822

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	1	450822

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Utilizzo con anta secondaria: ABB ≤ 510 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

[17] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, orizzontale – in alto, anta a ventola

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
801 – 1000	200 KU	–	–	308267
1001 – 1200	400 KU	1	E	280346
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282

[18] Chiusura centrale a più componenti - Standard, verticale

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
senza asta di trazione	con asta di trazione				
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
1401 – 1800	1601 – 1800	200	1	P	255284
		600 KU	1	E	255282
1801 – 2000	2001 – 2200	400	1	E	255280
		600 KU	1	E	255282
2001 – 2400	2201 – 2400	600	1	E	255281
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2401 – 2600	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2801 – 3000	3001 – 3200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale				
				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
450 – 650	801 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1200	400	1	E	255280
851 – 1000	1201 – 1250	600 [11]	1	E	255281
	1251 – 1400	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 159

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[28] Incontro AR → da pagina 154

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)		N°
	Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)		N°
	Cricchetto per asta leva	Avvitabile 788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta		N°
	Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza base					N°
					
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	250	690	–	–	2003336

[36] Guida articolazione – sicurezza base					N°
					
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Braccio articolazione → da pagina 144



INFORMAZIONI
Con ABB < 600 mm impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[44] Cerniera angolare		N°
	Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)			N°
		Elem. telaio e anta	200 255237

[49] Spessore → da pagina 166

[50] Trasferimento di carico elemento anta (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)		N°
	max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)		N°
	max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano		N°
	Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta		N°
	Lato cerniera Designo	485591

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 171

[81] Blocchetto d'arresto				N°
			Spessore alza-anta	Telaio
			Inseribile	609211

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare				N°
			Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip
			Sinistra	799664
			Destra	799789



INFORMAZIONI
Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

[82] Sicurezza antisollevamento			N°
		Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm 811715

[11] Accorciare MV di 15 mm con LBB fino a 854; impiego del limitatore d'apertura: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1053

Panoramica della ferramenta

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

Ferramenta per finestre con scambio battuta

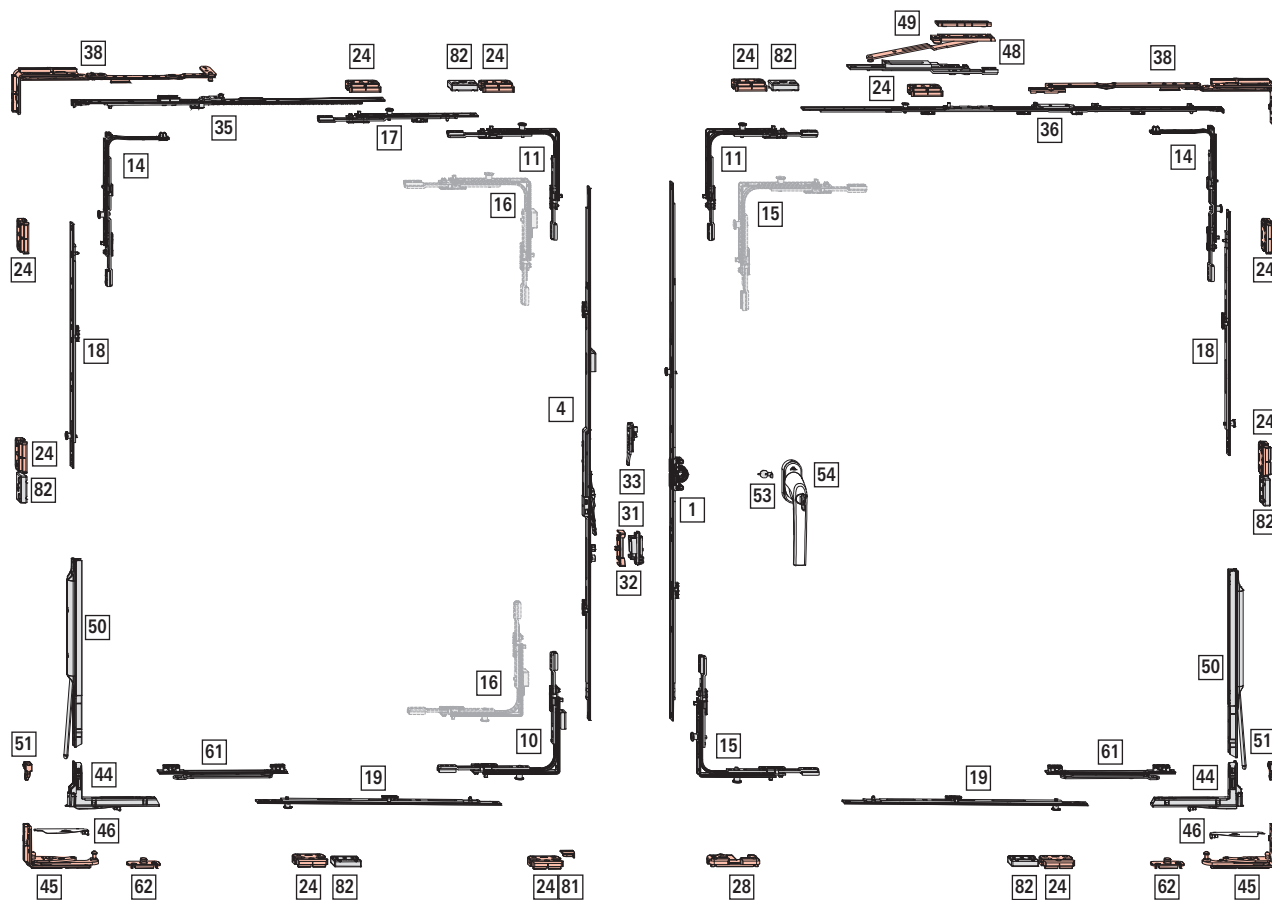


Panoramica della ferramenta

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

Ferramenta per finestre con scambio battuta

4.1.4.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 600 – 2400 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2400 mm

PA: max. 150 kg

[1] Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm

								N°
601 – 800	263	690	N	J	–	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	V	–	626542
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	V	–	626543
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	V	–	626544
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	V	–	626575
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	V	–	626576
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	V	–	838324
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	V	–	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	V	–	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	V	–	794643

[4] Asta leva Plus – KSR, entrata 15 mm

								N°
431 – 710	144	600	J	N	–	J	–	2007106
601 – 800	234	690	J	N	–	–	–	2007116
801 – 1000	496	890	J	N	1	–	–	2007117
1001 – 1200	496	1090	J	N	1	–	–	2007118
1201 – 1400	546	1290	J	N	1	–	–	2007119
1401 – 1600	546	1490	J	N	2	–	–	2007120
1601 – 1800	546	1690	J	J	2	–	–	2007121
1801 – 2000	546	1890	J	J	2	–	–	2007122
2001 – 2200	546	2090	J	J	3	–	–	2007123
2201 – 2400	546	2290	J	J	3	–	–	2007124

[10] Movimento angolare frontale

						N°
Anta secondaria	Inferiore	1	1	V	–	367227

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (sicurezza)

		N°
2	V	260274

[17] Chiusura centrale a più componenti – Standard, orizzontale – in alto, anta a ventola

				N°
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
801 – 1000	200 KU	1	V	337708
1001 – 1200	400 KU	1	V	337710
1201 – 1400	600 KU	1	V	337711

[18] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, verticale

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
senza asta di trazione	con asta di trazione				
490 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 ^[12]	1	V	296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 KU	1	V	337711
		600 ^[13]	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 ^[14]	1	V	296855
2251 – 2400	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[12] Accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 861; impiego dell'asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB 1151

[13] Accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1461; impiego dell'asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB 1751

[14] Accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2061; impiego dell'asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB 2351

[19] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, orizzontale				
				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
450 – 650	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600 [15]	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[28] Incontro AR → da pagina 154

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	250	690	–	–	2003336

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
330 – 600	490	250	–	–	385393
601 – 800	690	350	–	–	385394
801 – 1000	890	500	1	V	450373
1001 – 1200	1090	500	1	V	450374

[38] Braccio articolazione → da pagina 144

[44] Cerniera angolare

	Nº
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 166

[50] Trasferimento di carico elemento anta (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 171

[81] Blocchetto d'arresto

			Nº
Spessore alza-anta	Telaio	Inseribile	609211

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

[16] Sicurezza antiscorrimento movimento angolare

				Nº
Anta secondaria / sicurezza antiscorrimento	Superiore	1	V	839223
	Inferiore	1	V	839224

Se si utilizza un movimento angolare con sicurezza antiscorrimento è necessario un movimento angolare standard (RC3) sull'anta primaria.

[46] Copertura del sostegno angolare

			Nº
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra	799664
		Destra	799789

[15] Accorciare MV di 15 mm con LBB fino a 854; impiego del limitatore d'apertura: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1053



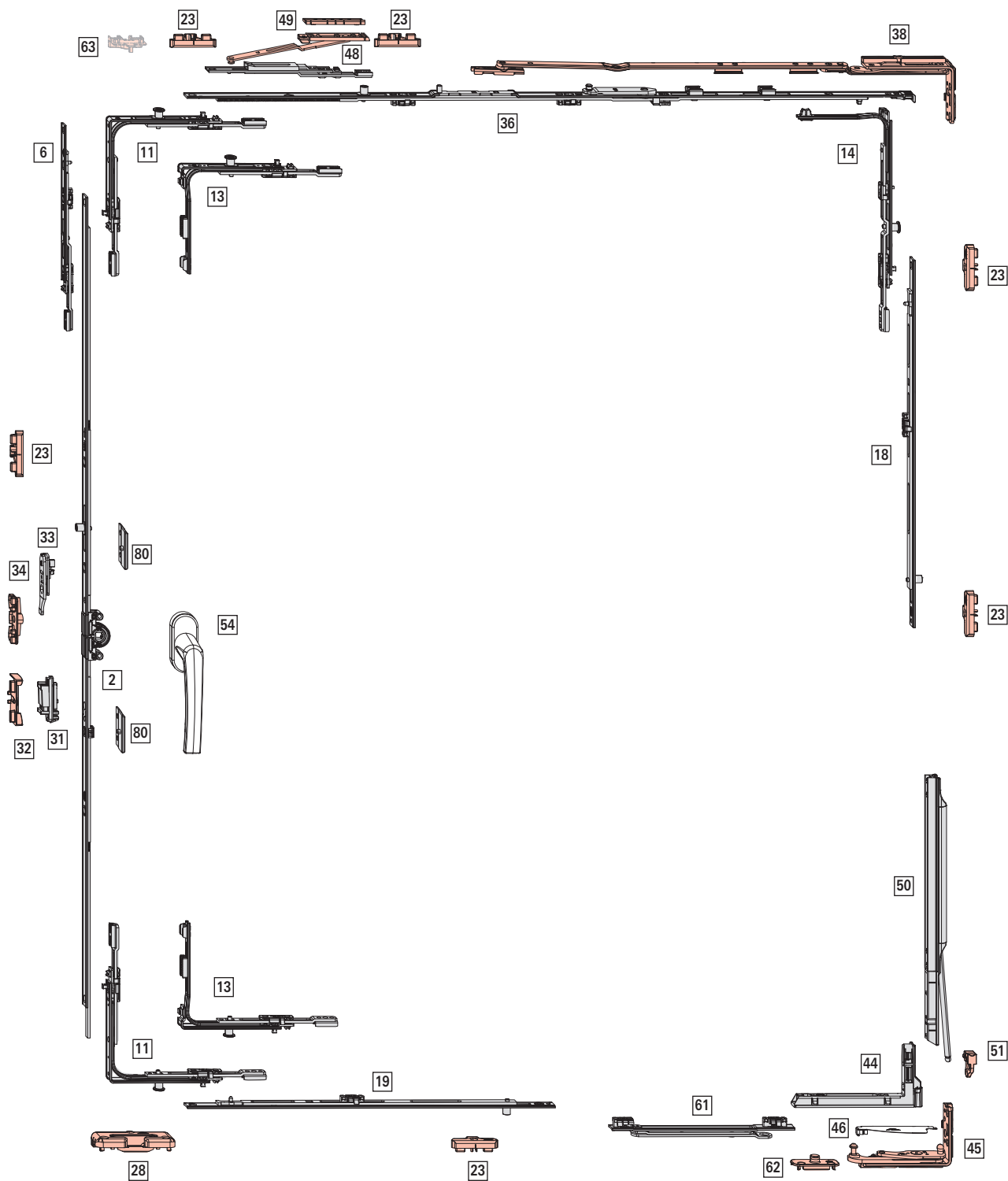
INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

4.2 Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

4.2.1 Ferramenta per anta ribalta

4.2.1.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 330 – 1400 mm

ABB: 310 – 2600 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2600 mm

PA: max. 150 kg



INFORMAZIONI

LBB 330 – 430 mm a partire da ABB 361 mm

ABB 280 – 370 mm a partire da LBB 431 mm

[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

							N°
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	–	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	–	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	–	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	–	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	–	795392

Il cremonese AR 259717 deve essere fissato con 2 piastre di arresto 255211.

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

					N°
200	J	–	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	–	308267

[11] Movimento angolare standard

				N°
1	E	Superiore	–	260275
1	P	Superiore Inferiore	–	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

				N°
1	E	Superiore	–	260280
1	P	Superiore Inferiore	–	260282

Impiego con:
 LBB ≤ 430 mm
 ABB ≤ 450 mm

[14] Movimento angolare articolazione

			N°
1	–	P	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 280 – 330 mm, accorciare il movimento angolare articolazione (estraendo completamente l'asta scorrevole interna).

[18] Chiusura centrale a più componenti - Standard, verticale

					N°
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
600	J	1	E	–	255282
200	N	1	P	–	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

							N°
senza asta di trazione	con asta di trazione						
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	–	–	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	–	–	255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E	–	–	255282
		200	1	P	–	–	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 KU	1	E	–	–	255282
		400	1	E	–	–	255280
1801 – 2000	1801 – 2000	600 KU	1	E	–	–	255282
		600	1	E	–	–	255281
	2001 – 2200	600 KU	1	E	–	–	255282
		600 KU	1	E	–	–	255282
		200	1	P	–	–	255284
2001 – 2400	2201 – 2400	600 KU	1	E	–	–	255282
		600 KU	1	E	–	–	255282
		400	1	E	–	–	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 KU	1	E	–	–	255282
		600 KU	1	E	–	–	255282
		600	1	E	–	–	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale

					N°
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
200	N	1	P	–	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

							N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura						
–	801 – 850	200	1	P	–	–	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	–	–	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	–	–	255281

[23] Incontro → da pagina 159

[28] Incontro AR → da pagina 154

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 167*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 169*

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					N°
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Braccio articolazione → *da pagina 144*

**INFORMAZIONI**

Con ABB < 600 mm impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[44] Cerniera angolare

	N°
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → *da pagina 153*

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → *da pagina 166*

[50] Trasferimento di carico elemento anta
(LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	N°
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio
(LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	N°
max. 150 kg	565254

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	N°
Lato cerniera Designo	485591

**INFORMAZIONI**

Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego dell'asta di trazione.

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → *da pagina 171*

[80] Piastrina di supporto

	N°
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.
Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

			N°
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra Destra	799664 799789

**INFORMAZIONI**

Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

[63] Aeratore → *da pagina 172*

**INFORMAZIONI**

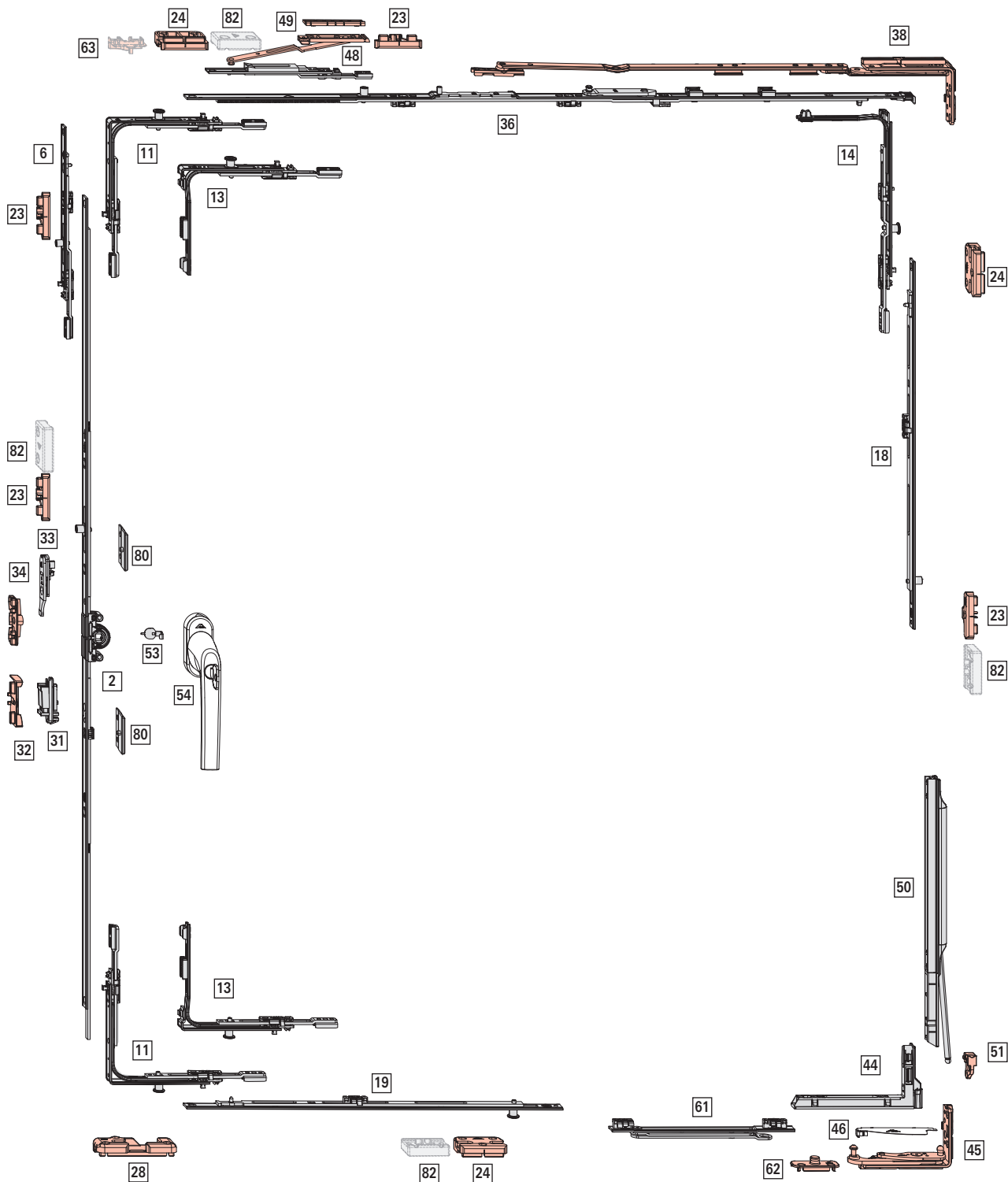
Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

Forbice di bloccaggio → CTL_105

Dispositivo alza battente → CTL_105



4.2.1.2 RC 1 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 310 – 2600 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2600 mm

PA: max. 150 kg

[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

							N°
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	–	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	–	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	–	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	–	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	–	795392

Il cremonese AR 259717 deve essere fissato con 2 piastrine di arresto 255211.

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

					N°
200	J	1	E	–	450821

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200 KU	1	E	–	450821

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Impiego con:
 ABB ≤ 450 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 280 – 330 mm, accorciare il movimento angolare articolazione (estraendo completamente l'asta scorrevole interna).

[18] Chiusura centrale a più componenti - Standard, verticale

					N°
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
600	J	1	E	–	255282
200	N	1	P	–	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
senza asta di trazione	con asta di trazione					
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	–	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	–	255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E	–	255282
		200	1	P	–	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280
1801 – 2000	1801 – 2000	600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
	2001 – 2200	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		200	1	P	–	255284
2001 – 2400	2201 – 2400	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale

					N°
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
600	J	1	E	–	255282
200	N	1	P	–	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura					
450 – 650	801 – 850	200	1	P	–	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	E	–	255280
851 – 1000	1051 – 1250	600 [16]	1	E	–	255281
	1251 – 1400	600 KU	1	E	–	255282
		200	1	P	–	255284

[23] Incontro → da pagina 159

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[28] Incontro AR → da pagina 154

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[16] Accorciare MV di 15 mm con LBB fino a 854; impiego del limitatore d'apertura: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1053

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 167*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 169*

[36] Guida articolazione – sicurezza base

						N°
330 – 600	250	490	–	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	–	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	–	385416

[38] Braccio articolazione → *da pagina 144*

INFORMAZIONI
Con ABB < 600 mm impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[44] Cerniera angolare

	N°
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → *da pagina 153*

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → *da pagina 166*

[50] Trasferimento di carico elemento anta
(LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	N°
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio
(LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	N°
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	N°
Lato cerniera Designo	485591

INFORMAZIONI

Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 650 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego dell'asta di trazione.

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → *da pagina 171*

[80] Piastrina di supporto

	N°
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

			N°
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra Destra	799664 799789

INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

[63] Aeratore → *da pagina 172*

INFORMAZIONI
Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Dispositivo alza battente → CTL_105



Ferramenta per anta ribalta

This diagram illustrates the exploded view of a window frame assembly. The main components are the top rail (36), the bottom rail (19), the left side rail (2), and the right side rail (18). The assembly includes various hardware such as rollers (24, 48, 49), end caps (82), and corner brackets (11, 14, 15). A handle (54) is shown attached to the left side rail. The diagram also shows the installation of the window sash (50) into the frame. The parts are numbered as follows:

- Top Rail: 36
- Bottom Rail: 19
- Left Side Rail: 2
- Right Side Rail: 18
- Rollers: 24, 48, 49
- End Caps: 82
- Corner Brackets: 11, 14, 15
- Handle: 54
- Window Sash: 50
- Other Hardware: 63, 38, 14, 18, 24, 82, 33, 34, 53, 80, 31, 32, 28, 61, 46, 45, 51



Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 490 – 2400 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2400 mm

PA: max. 150 kg

[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	V	355743
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	V	355744
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	V	795393

Il cremonese AR 259717 deve essere fissato con 2 piastre di arresto 255211.

[11] Movimento angolare standard

		Nº
1	V	260272

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (sicurezza)

		Nº
2	V	260274

Impiego con: ABB: 490 – 620 mm

[18] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, verticale

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						Nº
senza asta di trazione	con asta di trazione					
490 – 650	–	200	1	V		296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V		296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [17]	1	V		296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 KU	1	V		337711
		400	1	V		296854

[17] Accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 861; impiego dell'asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB 1151

[18] Accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1461; impiego dell'asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB 1751

[19] Accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2061; impiego dell'asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB 2351

[20] Accorciare MV di 15 mm con LBB fino a 854; impiego del limitatore d'apertura: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1053

						Nº
senza asta di trazione	con asta di trazione					
1451 – 1650	1751 – 1950	600 KU	1	V		337711
		600 [18]	1	V		296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		400	1	V		296854
2051 – 2250	2351 – 2400	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600 [19]	1	V		296855
2251 – 2400	–	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853

[19] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, orizzontale

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						Nº
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura					
450 – 650	801 – 850	200	1	V		296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V		296854
851 – 1000	1051 – 1250	600 [20]	1	V		296855
	1251 – 1400	600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[28] Incontro AR → da pagina 154

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 167

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio →
da pagina 169

[36] Guida articolazione – sicurezza

					N°
330 – 600	490	250	–	–	385393
601 – 800	690	350	–	–	385394
801 – 1000	890	500	1	V	450373
1001 – 1200	1090	500	1	V	450374

[38] Braccio articolazione → da pagina 144

i INFORMAZIONI
Con ABB < 600 mm impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[44] Cerniera angolare

	N°
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 166

[50] Trasferimento di carico elemento anta
(LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	N°
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio
(LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	N°
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	N°
Lato cerniera Designo	485591

i INFORMAZIONI
Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 650 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego dell'asta di trazione.

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da
pagina 171

[80] Piastrina di supporto

	N°
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

			N°
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra Destra	799664 799789

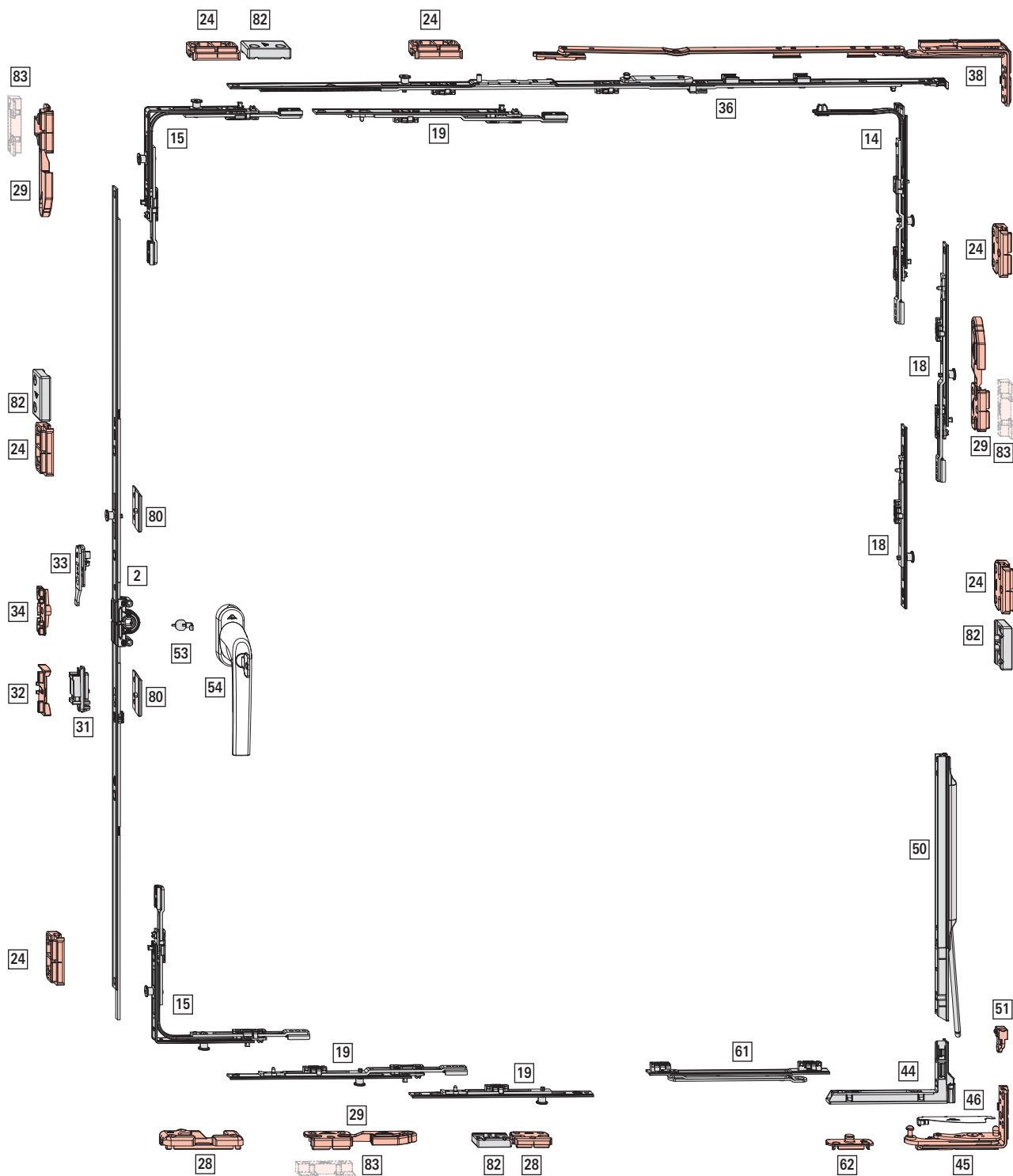
i INFORMAZIONI
Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

[63] Aeratore → da pagina 172

i INFORMAZIONI
Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.



4.2.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 490 – 2400 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2400 mm

PA: max. 150 kg



INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta 30 mm.

[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

						N°
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	V	355743
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	V	355744
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	V	795393

Il cremonese AR 259717 deve essere fissato con 2 piastre di arresto 255211.

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (sicurezza)

		N°
2	V	260274

Impiego con: ABB: 490 – 620 mm

[18] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, verticale

				N°
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
400	J	1	V	337710
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
490 – 700	1000 – 1100	200	1	V	296853
701 – 900	1101 – 1300	200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
901 – 1100	1301 – 1500	200 KU	1	V	337708
		400	1	V	296854
1101 – 1300	1501 – 1700	200 KU	1	V	337708
		600	1	V	296855

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
1301 – 1500	1701 – 1900	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1501 – 1700	1901 – 2100	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1701 – 1900	2101 – 2300	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
1901 – 2100	2301 – 2400	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2101 – 2300	–	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2301 – 2400	–	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[19] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, orizzontale

				N°
200	J	–	–	308267
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
450 – 650	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
851 – 1000	1051 – 1250	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
	1251 – 1400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200	1	V	296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[28] Incontro AR → da pagina 154

[29] Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta → da pagina 164

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 167

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 169

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
330 – 600	490	250	–	–	385393
601 – 800	690	350	–	–	385394
801 – 1000	890	500	1	V	450373
1001 – 1200	1090	500	1	V	450374



INFORMAZIONI
LBB 1201 – 1400 mm possibile solo con guida articolazione 450374 e MV 200 KU.

[38] Braccio articolazione → da pagina 144



INFORMAZIONI
Con ABB < 600 mm impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[44] Cerniera angolare

	Nº
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[50] Trasferimento di carico elemento anta (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591



INFORMAZIONI
Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 650 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego dell'asta di trazione.

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 171

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

			Nº
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra Destra	799664 799789



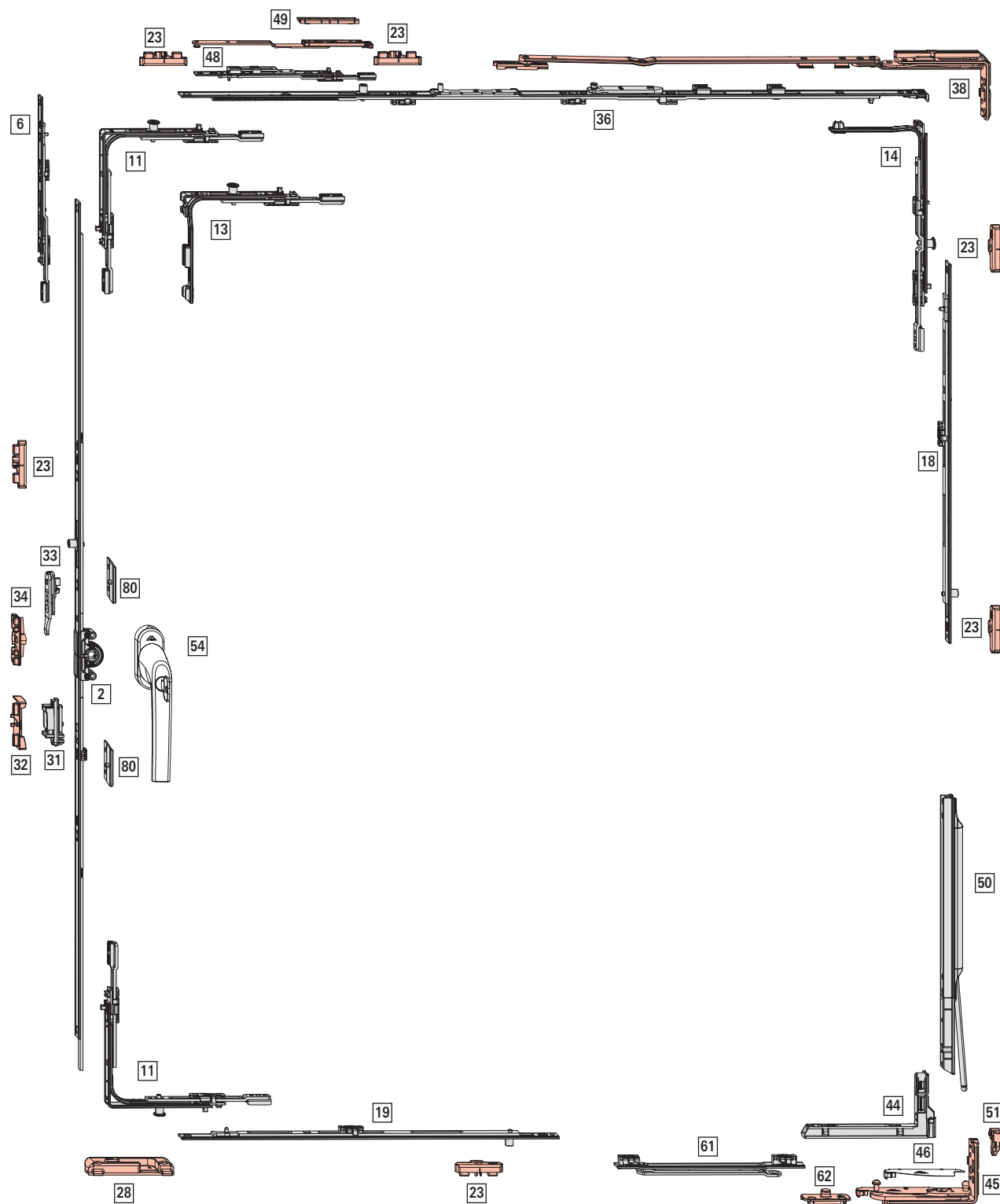
INFORMAZIONI
Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

[83] Supporto di sicurezza TiltSafe → da pagina 164



4.2.2 Ferramenta TiltFirst

4.2.2.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 330 – 1400 mm

ABB: 280 – 2600 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2600 mm

PA: max. 150 kg



INFORMAZIONI

LBB 330 – 430 mm a partire da ABB 361 mm

ABB 280 – 370 mm a partire da LBB 431 mm

[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

						N°
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

Il cremonese AR 259717 deve essere fissato con 2 piastrine di arresto 255211.

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Impiego con:
 LBB ≤ 430 mm
 ABB ≤ 450 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 280 – 330 mm, accorciare il movimento angolare articolazione (estraendo completamente l'asta scorrevole interna).

[18] Chiusura centrale a più componenti - Standard, verticale

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 – 2400	2201 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 159

[28] Incontro AR TiltFirst → da pagina 157

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB $\geq$ 1601 mm) → *da pagina 167*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta



Nº

Elem. anta per dispositivo falsa manovra

795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 169*

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Braccio articolazione TiltFirst → *da pagina 144*



INFORMAZIONI

Con ABB < 600 mm impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[44] Cerniera angolare



Nº

Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)

634705

[45] Sostegno angolare → *da pagina 153*

[48] Forbice secondaria TiltFirst (LBB $\geq$ 1201 mm)



Nº

Elem. telaio e anta

292022

[49] Spessore → *da pagina 166*

[50] Trasferimento di carico elemento anta
(LBB $\geq$ 801 mm, ABB $\geq$ 1001 mm)



Nº

max. 150 kg

567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio
(LBB $\geq$ 801 mm, ABB $\geq$ 1001 mm)



Nº

max. 150 kg

565254

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1



INFORMAZIONI

Per le finestre con protezione bambini utilizzare la maniglia serrabile TiltFirst, vedere CTL_1.

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta



Nº

Lato cerniera Designo

485591



INFORMAZIONI

Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego dell'asta di trazione.

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → *da pagina 171*

[80] Piastrina di supporto



Nº

Piastrina di supporto con perno

255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare



Nº

Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo

Fissabile con clip

Sinistra	799664
Destra	799789



INFORMAZIONI

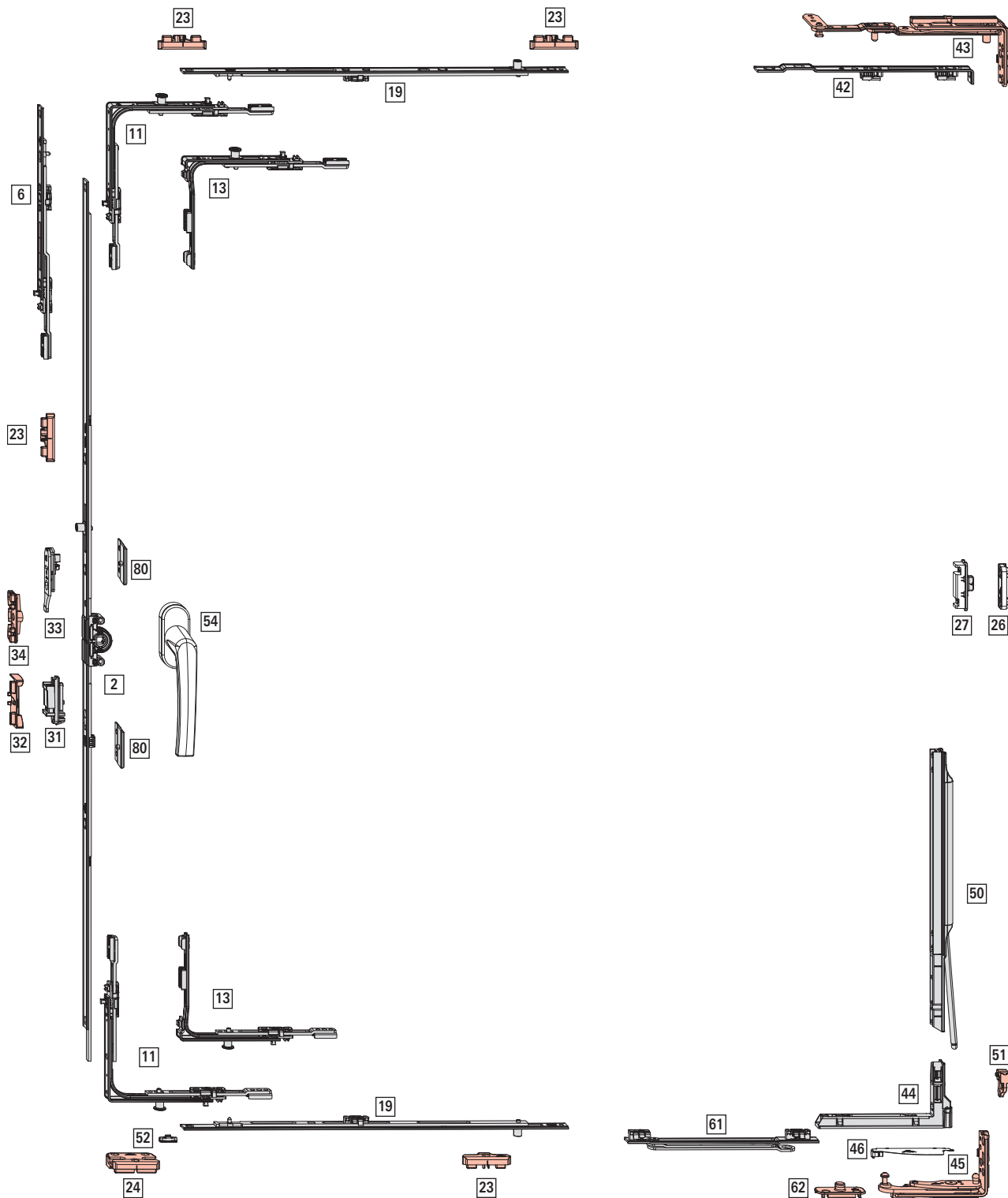
Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

Dispositivo alza battente → CTL_105



4.2.3 Ferramenta ad anta

4.2.3.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 370 – 1400 mm

ABB: 310 – 2600 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2600 mm

PA: max. 150 kg

[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

						N°
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

Il cremonese AR 259717 deve essere fissato con 2 piastrine di arresto 255211.

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277



INFORMAZIONI

LBB 370 – 410 mm: accorciare in alto il movimento angolare per le ante a ventola.

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Impiego con:

LBB ≤ 430 mm

ABB ≤ 450 mm



INFORMAZIONI

LBB 370 – 410 mm: accorciare in alto il movimento angolare per le ante a ventola.

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura					
—	801 – 850	200	1	P		255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E		255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E		255281

[23] Incontro → da pagina 159

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[26] Rostro centrale ad incasso elemento telaio → CTL_105

[27] Rostro centrale ad incasso elemento anta → CTL_105

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 167

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 169

[42] Guida finta articolazione

		N°
Non per finestra a ribalta	224 / 15	477255

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 151

[44] Cerniera angolare

	N°
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[50] Trasferimento di carico elemento anta (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	N°
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio
(LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[52] Limitatore di corsa 90°

	Nº
Limitatore di corsa	264603

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591



INFORMAZIONI

Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego dell'asta di trazione.

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 171

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

			Nº
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra Destra	799664 799789



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

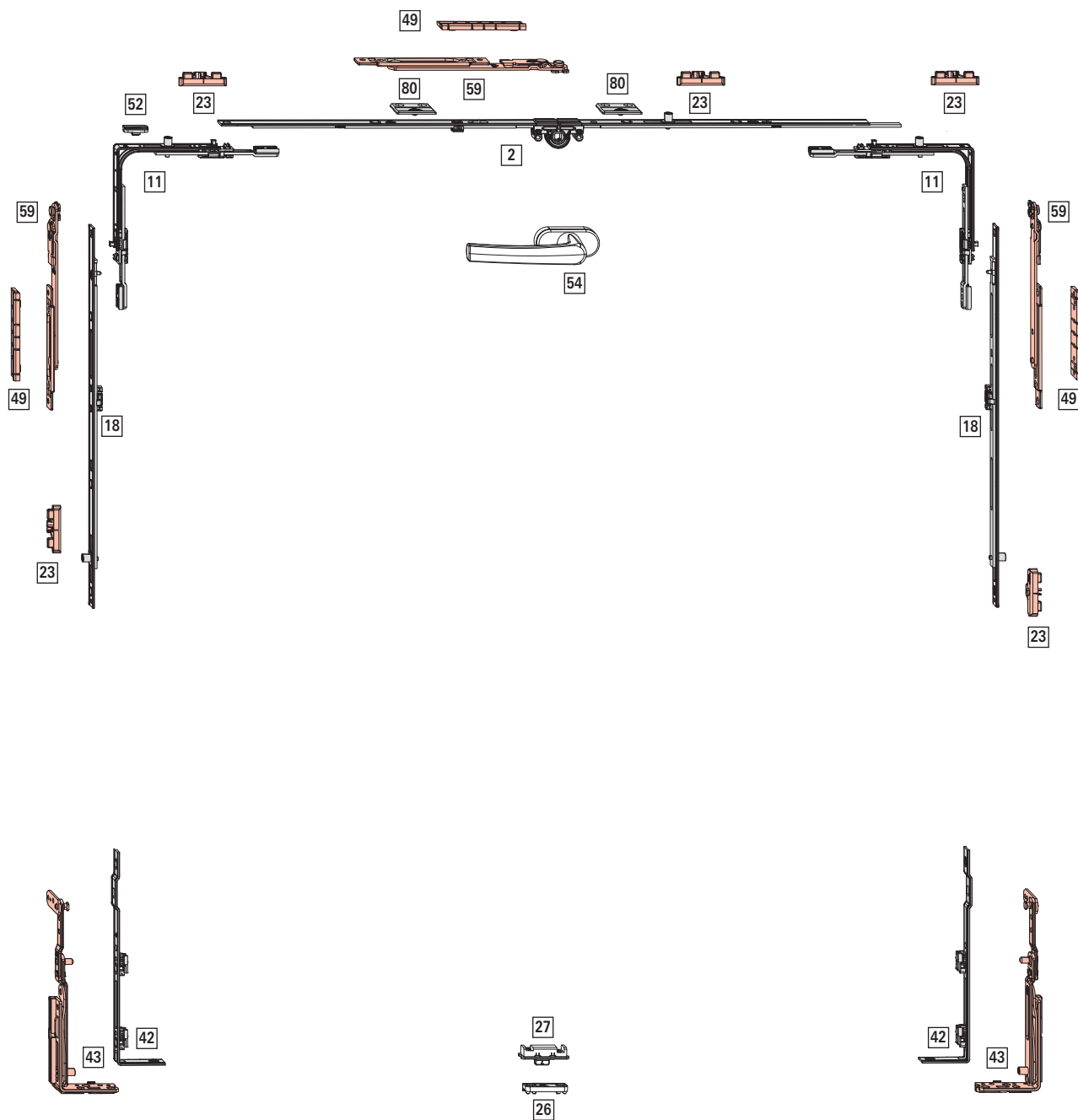
Forbice di bloccaggio → CTL_105

Dispositivo alza battente → CTL_105



4.2.4 Ferramenta vasistas

4.2.4.1 Standard



**Campo di applicazione****LBB:** 450 – 1400 mm**ABB:** 370 – 1200 mm**PA:** max. 80 kg

[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm					
					Nº
451 – 620	400	N	–	–	259718
621 – 800	580	J	1	E	259719
801 – 1200	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	1380	J	2	E	259721

Il cremonese AR 259718 deve essere fissato con 2 piastrine di supporto 255211.

[11] Movimento angolare standard			
			Nº
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

**INFORMAZIONI**

ABB 370 – 410 mm: accorciare lateralmente il movimento angolare.

[18] Chiusura centrale a più componenti - Standard, verticale				
				Nº
N	400	1	E	255280

[23] Incontro → *da pagina 159*

[26] Rostro centrale ad incasso elemento telaio → CTL_105

[27] Rostro centrale ad incasso elemento anta → CTL_105

[42] Guida finta articolazione	
	Nº
Guida finta articolazione lato cerniera Designo (AF 9 / AF 13) 640563	

[43] Braccio finta articolazione → *da pagina 151*

[49] Spessore → *da pagina 166*

[52] Limitatore di corsa 90°	
	Nº
Limitatore di corsa 264603	

[54] Maniglia → CTL_1

[59] Set di forbici vasistas per montaggio anta secondaria

	Nº
Montaggio anta fissa	482823

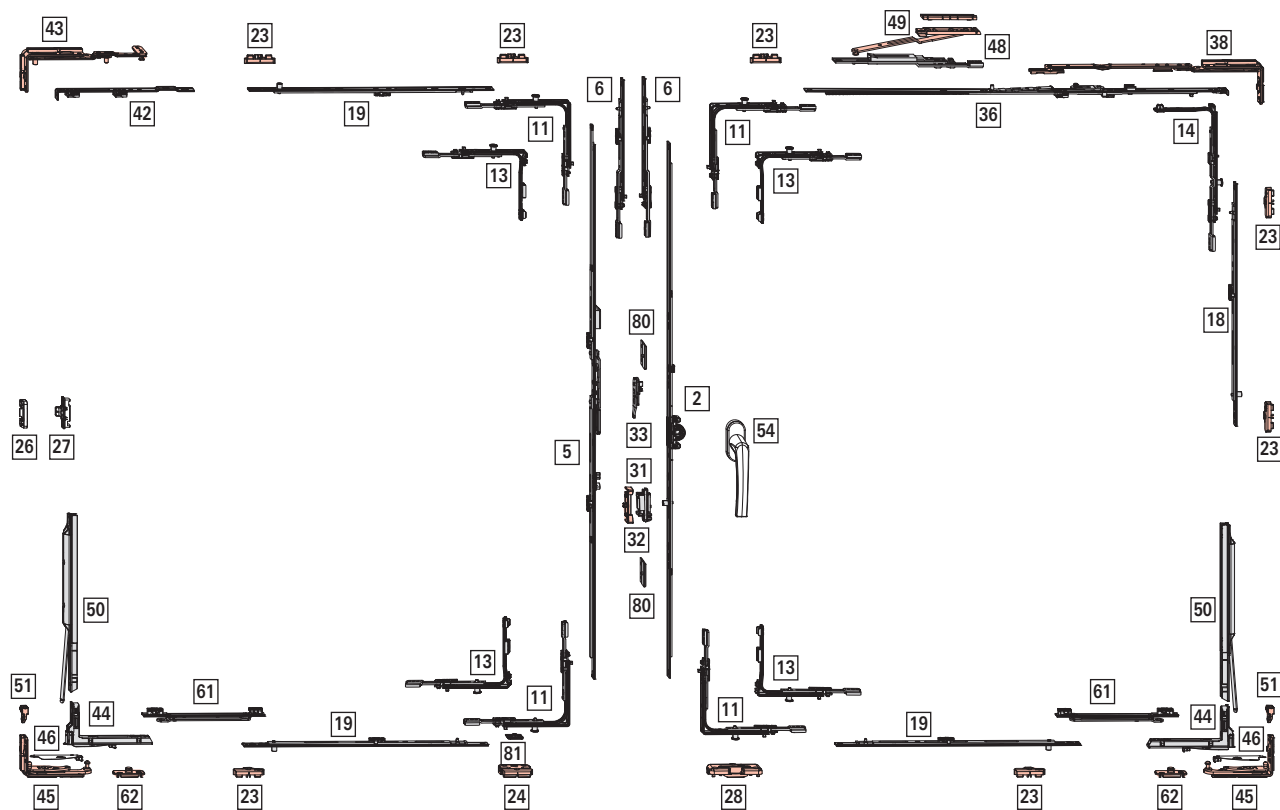
[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Il cremonese AR 259718 deve essere fissato con 2 piastrine di supporto 255211.

4.2.5 Ferramenta per finestre con scambio battuta

4.2.5.1 Standard – sicurezza base





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 370 – 1400 mm

ABB: 370 – 2600 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2600 mm

PA: max. 150 kg

[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

						N°
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

Il cremonese AR 259717 deve essere fissato con 2 piastrine di arresto 255211.

[5] Asta leva – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

			N°
431 – 620	225 – 350	500	233418
621 – 800	393 – 482	630	763125
801 – 1200	482 – 682	980	763126
1201 – 1600	448 – 658	1380	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	795484

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277



INFORMAZIONI

LBB 370 – 410 mm: accorciare in alto il movimento angolare per le ante a ventola.

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Utilizzo → 5.1.1.3 “Sede maniglia centrale/variabile” da pagina 136

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

[18] Chiusura centrale a più componenti - Standard, verticale

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 – 2400	2201 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 159

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[26] Rostro centrale ad incasso elemento telaio → CTL_105

[27] Rostro centrale ad incasso elemento anta → CTL_105

[28] Incontro AR → da pagina 154

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
↔	■	▬	⊙	⊙	
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Braccio articolazione → da pagina 144

i

INFORMAZIONI
Con ABB < 600 mm impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[42] Guida finta articolazione

		Nº
Non per finestra a ribalta	224 / 15	477255

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 151

i

INFORMAZIONI
Con ABB < 500 mm impostare l'ampiezza di apertura ribalta su 80 mm (con articolazioni dalla dimensione 250).

[44] Cerniera angolare

	Nº
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 166

[50] Trasferimento di carico elemento anta (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591

i

INFORMAZIONI
Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego dell'asta di trazione.

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 171

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

[81] Blocchetto d'arresto

	Nº
Ante	350403

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

			Nº
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra	799664
		Destra	799789

i

INFORMAZIONI
Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

Panoramica della ferramenta

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

Ferramenta per finestre con scambio battuta

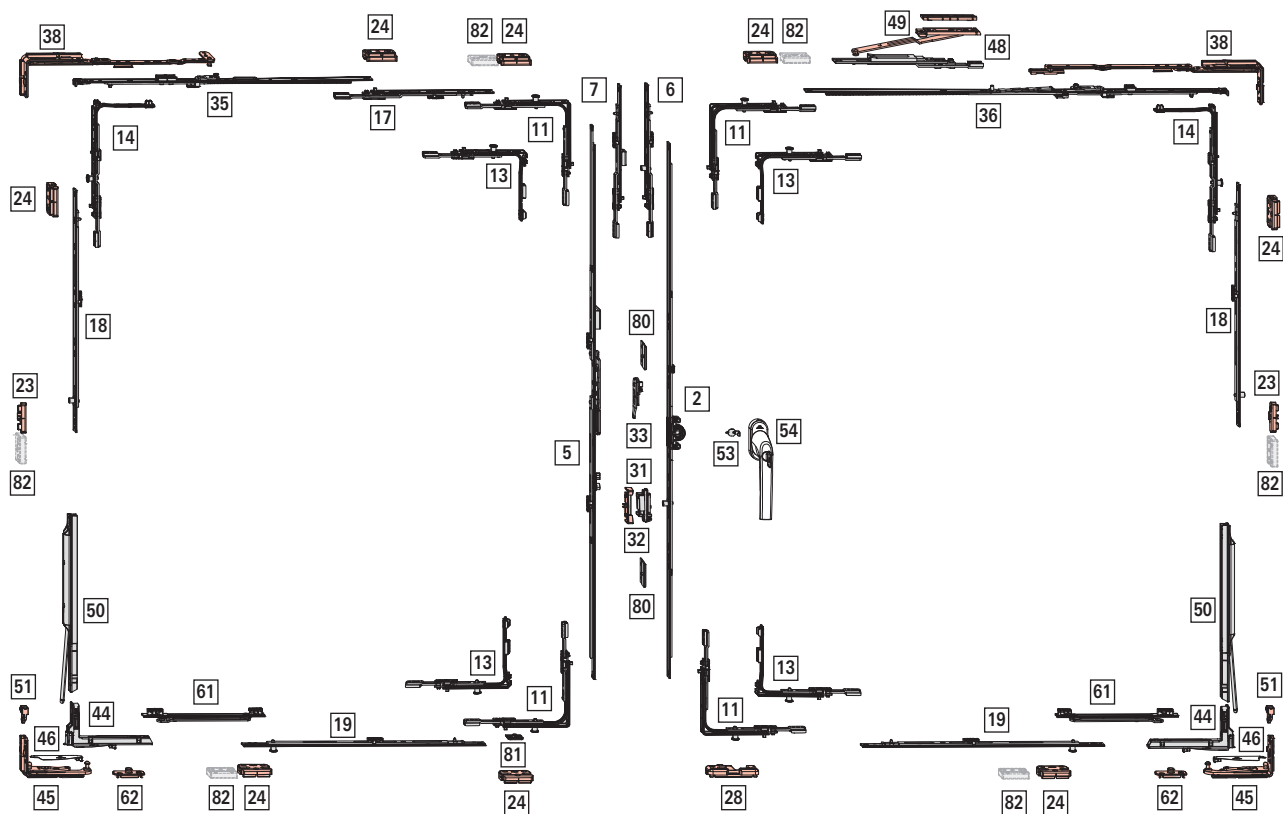


Panoramica della ferramenta

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

Ferramenta per finestre con scambio battuta

4.2.5.2 Standard – RC 1 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 370 – 2600 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2600 mm

PA: max. 150 kg

[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

						N°
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

Il cremonese AR 259717 deve essere fissato con 2 piastre di arresto 255211.

[5] Asta leva – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

			N°
431 – 620	225 – 350	500	233418
621 – 800	393 – 482	630	763125
801 – 1200	482 – 682	980	763126
1201 – 1600	448 – 658	1380	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	795484

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	1	E	450821

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821

[7] Chiusura centrale a più componenti – frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			N°
200	J	1	450822

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	1	450822

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Utilizzo → 5.1.1.3 “Sede maniglia centrale/variabile” da pagina 136

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

[17] Chiusura centrale a più componenti – Standard, orizzontale – in alto, anta a ventola

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
711 – 910	200 KU	–	–	308267
911 – 1110	400 KU	1	E	280346
1111 – 1310	600 KU	1	E	255282
1311 – 1400	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267

[18] Chiusura centrale a più componenti – Standard, verticale

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 – 2400	2201 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale				
				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
450 – 650	801 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	E	255280
851 – 1000	1051 – 1250	600 [21]	1	E	255281
	1251 – 1400	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 159

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[28] Incontro AR → da pagina 154

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)	
	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)	
	N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile 788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta	
	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza base			
			N°
430 – 510	250	400	482571
511 – 710	250	600	815784

[36] Guida articolazione – sicurezza base					
					N°
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Braccio articolazione → da pagina 144



INFORMAZIONI
Con ABB < 600 mm impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[44] Cerniera angolare	
	N°
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)		
		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 166

[50] Trasferimento di carico elemento anta (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)	
	N°
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)	
	N°
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano	
	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta	
	N°
Lato cerniera Designo	485591

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 171

[80] Piastrina di supporto	
	N°
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

[81] Blocchetto d'arresto	
	N°
Ante	350403

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare			
			N°
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra	799664
		Destra	799789

[21] Accorciare MV di 15 mm fino a LBB 854; impiego del limitatore d'apertura: accorciare MV di 15 mm fino a ABB 1053



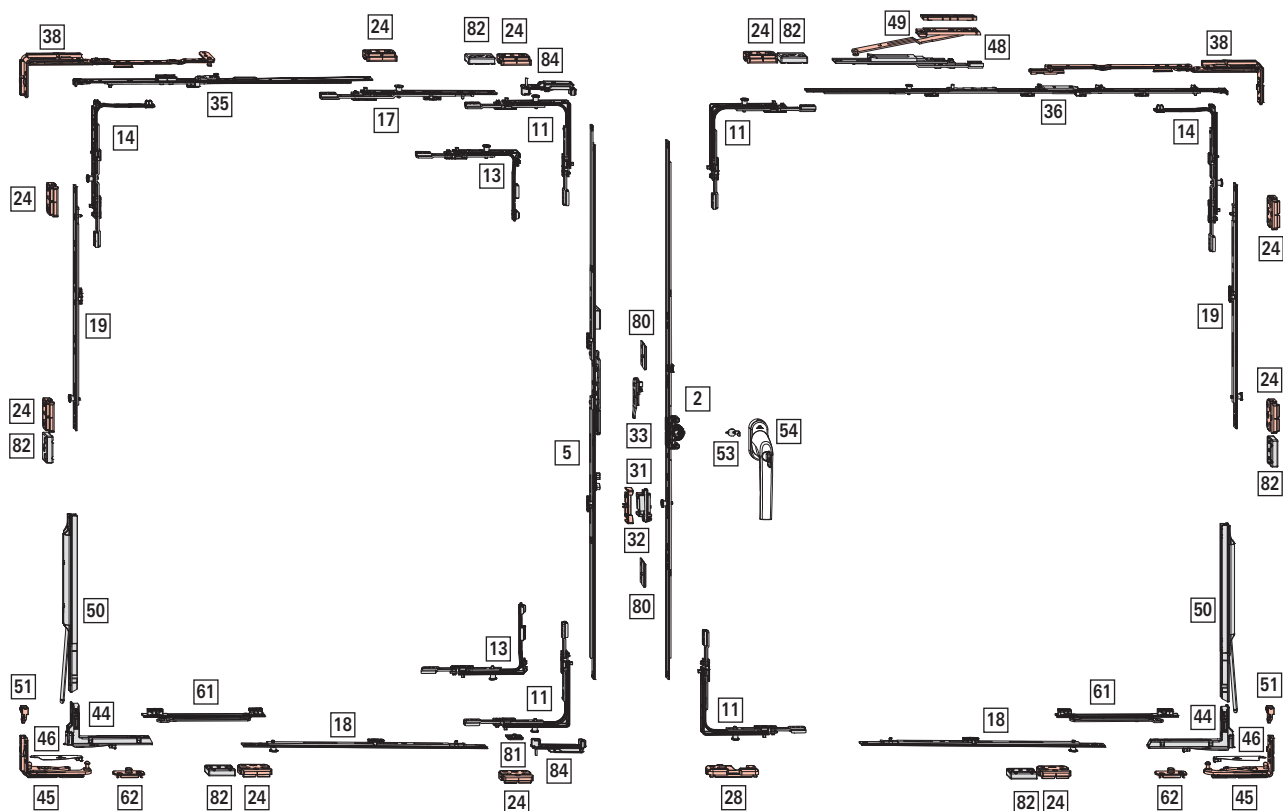
INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

4.2.5.3 Standard – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 510 – 2400 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2400 mm

PA: max. 150 kg

[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

						N°
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	V	355743
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	V	355744
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	V	795393

Il cremonese AR 259717 deve essere fissato con 2 piastre di arresto 255211.

[5] Asta leva – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

			N°
431 – 620	225 – 350	500	233418
621 – 800	393 – 482	630	763125
801 – 1200	482 – 682	980	763126
1201 – 1600	448 – 658	1380	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	795484

[10] Movimento angolare frontale

					N°
Anta secondaria	Inferiore	1	1	V	367227

Impiego con:

ABB: 520 – 620 mm

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	V	281288

Utilizzo → 5.1.1.3 “Sede maniglia centrale/variabile” da pagina 136

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (sicurezza)

		N°
2	V	260274

Impiego con:

ABB: 520 – 620 mm

[17] Chiusura centrale a più componenti – Standard, orizzontale – in alto, anta a ventola

				N°
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
711 – 910	200 KU	1	V	337708
911 – 1110	400 KU	1	V	337710
1111 – 1310	600 KU	1	V	337711
1311 – 1400	600 KU	1	V	337711
	200 KU	1	V	337708

[18] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, verticale

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
510 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [22]	1	V	296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 KU	1	V	337711
		600 [23]	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[22] Accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 861; impiego dell'asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB 1151

[23] Accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1461; impiego dell'asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB 1751

Panoramica della ferramenta
Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile
 Ferramenta per finestre con scambio battuta

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
2051 – 2250	2351 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [24]	1	V	296855
2251 – 2400	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[19] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, orizzontale

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
450 – 650	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600 [25]	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[28] Incontro AR → da pagina 154

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza

			N°
430 – 510	250	400	482571
511 – 710	250	600	815784

[36] Guida articolazione – sicurezza

					N°
330 – 600	490	250	–	–	385393
601 – 800	690	350	–	–	385394
801 – 1000	890	500	1	V	450373
1001 – 1200	1090	500	1	V	450374

[38] Braccio articolazione → da pagina 144



INFORMAZIONI

Con ABB < 600 mm impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[44] Cerniera angolare

	N°
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 166

[50] Trasferimento di carico elemento anta (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	N°
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	N°
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	N°
Lato cerniera Designo	485591

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 171

[80] Piastrina di supporto

	N°
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

[24] Accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2061; impiego dell'asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB 2351

[25] Accorciare MV di 15 mm con LBB fino a 854; impiego del limitatore d'apertura: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1053

**[81] Blocchetto d'arresto**

	N°
Ante	350403

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

[84] Elemento di sicurezza per anta secondaria

	N°
Elemento di sicurezza per battente a due ante	552392

Facoltativo**[46] Copertura del sostegno angolare**

			N°
Copertura sostegno angolare - lato	Fissabile con clip	Sinistra	799664
cerniera Designo		Destra	799789

**INFORMAZIONI**

Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

Ferramenta per finestre con scambio battuta

Exploded view diagram of a rectangular table, showing various components and their assembly locations. The parts are numbered 1 through 81. The diagram includes the table frame, legs, and various connectors and hardware.

Parts list:

Part Number	Quantity
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	2
7	1
8	1
9	1
10	1
11	4
12	1
13	4
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	4
20	1
21	1
22	1
23	8
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	2
45	2
46	2
47	1
48	1
49	1
50	2
51	2
52	1
53	1
54	1
55	1
56	1
57	1
58	1
59	1
60	1
61	2
62	2
63	1
64	1
65	1
66	1
67	1
68	1
69	1
70	1
71	1
72	1
73	1
74	1
75	1
76	1
77	1
78	1
79	1
80	2
81	1



Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 370 – 1400 mm

ABB: 420 – 2600 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2600 mm

PA: max. 150 kg

[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

						N°
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

Il cremonese AR 259717 deve essere fissato con 2 piastrine di arresto 255211.

[5] Asta leva Plus – sede maniglia centrale/variabile, entrata 15 mm

						N°
431 – 620	194 – 289	400	N	N	–	2007128
621 – 800	290 – 379	680	J	N	1	2007129
801 – 1200	380 – 579	980	J	N	1	2007130
1001 – 1400	480 – 679	1180	J	N	1	2007131
1201 – 1600	580 – 779	1380	J	N	2	2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	J	J	2	2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	J	J	4	2007134

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277



INFORMAZIONI

LBB 370 – 410 mm: accorciare in alto il movimento angolare per le ante a ventola.

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Utilizzo → 5.1.1.3 “Sede maniglia centrale/variabile” da pagina 136



INFORMAZIONI

LBB 370 – 410 mm: accorciare in alto il movimento angolare per le ante a ventola.

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

[18] Chiusura centrale a più componenti - Standard, verticale

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 – 2400	2201 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 159

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[26] Rostro centrale ad incasso elemento telaio → CTL_105

[27] Rostro centrale ad incasso elemento anta → CTL_105

[28] Incontro AR → da pagina 154

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Braccio articolazione → da pagina 144



INFORMAZIONI
Con ABB < 600 mm impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[42] Guida finta articolazione

		Nº
Non per finestra a ribalta	224 / 15	477255

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 151

[44] Cerniera angolare

	Nº
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 166

[50] Trasferimento di carico elemento anta (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591



INFORMAZIONI
Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego dell'asta di trazione.

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 171

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

[81] Blocchetto d'arresto

			Nº
Spessore alza-anta	Telaio	Inseribile	609211

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

			Nº
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra Destra	799664 799789



INFORMAZIONI
Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

Panoramica della ferramenta

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

Ferramenta per finestre con scambio battuta

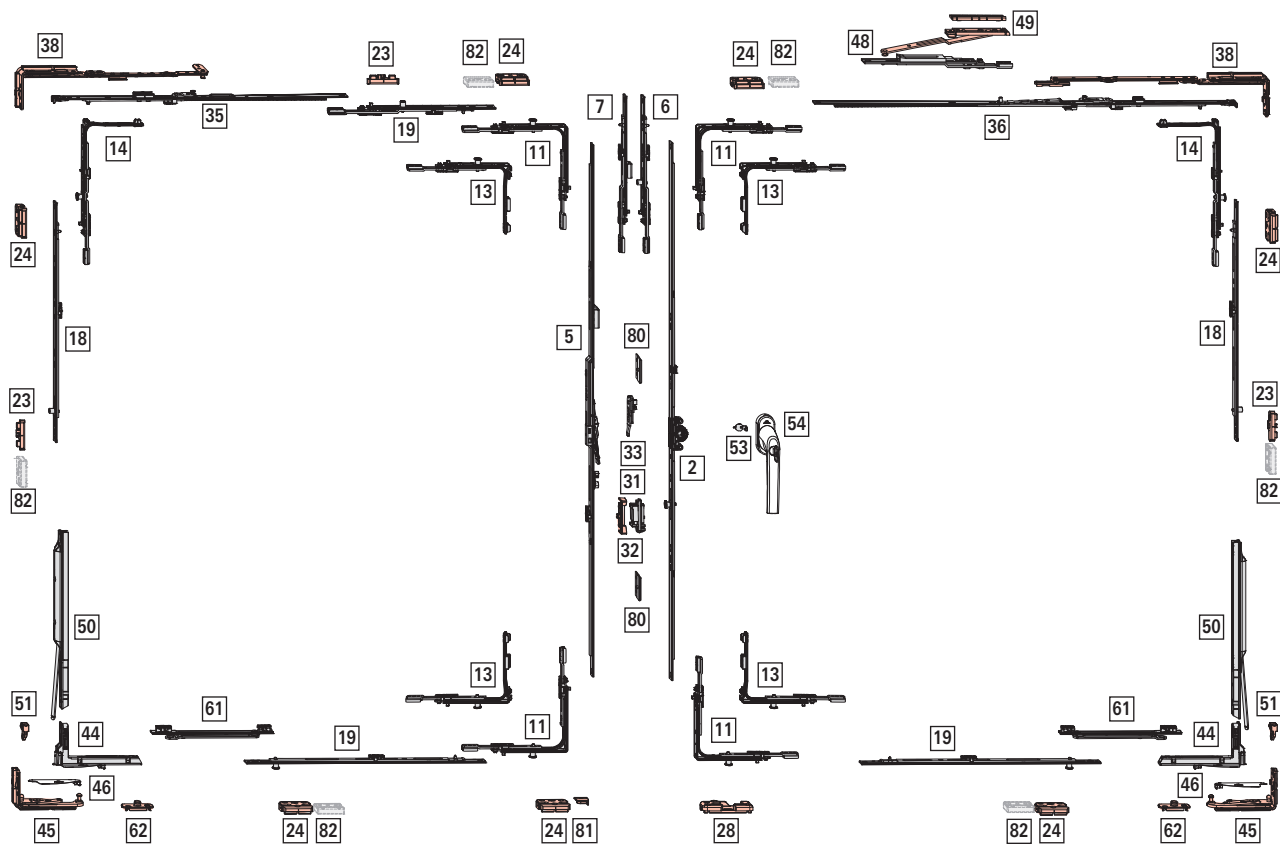


Panoramica della ferramenta

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

Ferramenta per finestre con scambio battuta

4.2.5.5 Plus – RC 1 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 420 – 2600 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2600 mm

PA: max. 150 kg

[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

						N°
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

Il cremonese AR 259717 deve essere fissato con 2 piastrine di arresto 255211.

[5] Asta leva Plus – sede maniglia centrale/variabile, entrata 15 mm

						N°
431 – 620	194 – 289	400	N	N	–	2007128
621 – 800	290 – 379	680	J	N	1	2007129
801 – 1200	380 – 579	980	J	N	1	2007130
1001 – 1400	480 – 679	1180	J	N	1	2007131
1201 – 1600	580 – 779	1380	J	N	2	2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	J	J	2	2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	J	J	4	2007134

[6] Chiusura centrale a più componenti, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	1	E	450821

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821

[7] Chiusura centrale a più componenti – frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			N°
200	J	1	450822

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	1	450822

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Utilizzo → 5.1.1.3 “Sede maniglia centrale/variabile” da pagina 136

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

[17] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, orizzontale – in alto, anta a ventola

				N°
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
801 – 1000	200 KU	–	–	308267
1001 – 1200	400 KU	1	E	280346
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282

[18] Chiusura centrale a più componenti - Standard, verticale

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 – 2400	2201 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale				
				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
450 – 6500	801 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1200	400	1	E	255280
851 – 1000	1201 – 1250	600 [26]	1	E	255281
	1251 – 1400	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 159

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[28] Incontro AR → da pagina 154

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)		N°
		
Cricchetto elemento anta		788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)		N°
		
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta		N°
		
Elem. anta per dispositivo falsa manovra		795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza base					N°
					
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	250	690	–	–	2003336

[36] Guida articolazione – sicurezza base					N°
					
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

Impiego a partire da LBB 450 mm

[38] Braccio articolazione → da pagina 144



INFORMAZIONI
Con ABB < 600 mm impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[44] Cerniera angolare		N°
		
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)		634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)		
		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 166

[50] Trasferimento di carico elemento anta (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)		N°
		
max. 150 kg		567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio (LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)		N°
		
max. 150 kg		565254

[53] Protezione antitrapano		N°
		
Protezione antitrapano		797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta		N°
		
Lato cerniera Designo		485591

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 171

[80] Piastrina di supporto		N°
		
Piastrina di supporto con perno		255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

[81] Blocchetto d'arresto				N°
				
Spessore alza-anta	Telaio	Inseribile		609211

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare				N°
				
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra	799664	
		Destra	799789	

[26] Accorciare MV di 15 mm con LBB fino a 854; impiego del limitatore d'apertura: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1053



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

[82] Sicurezza antisollevamento



Nº

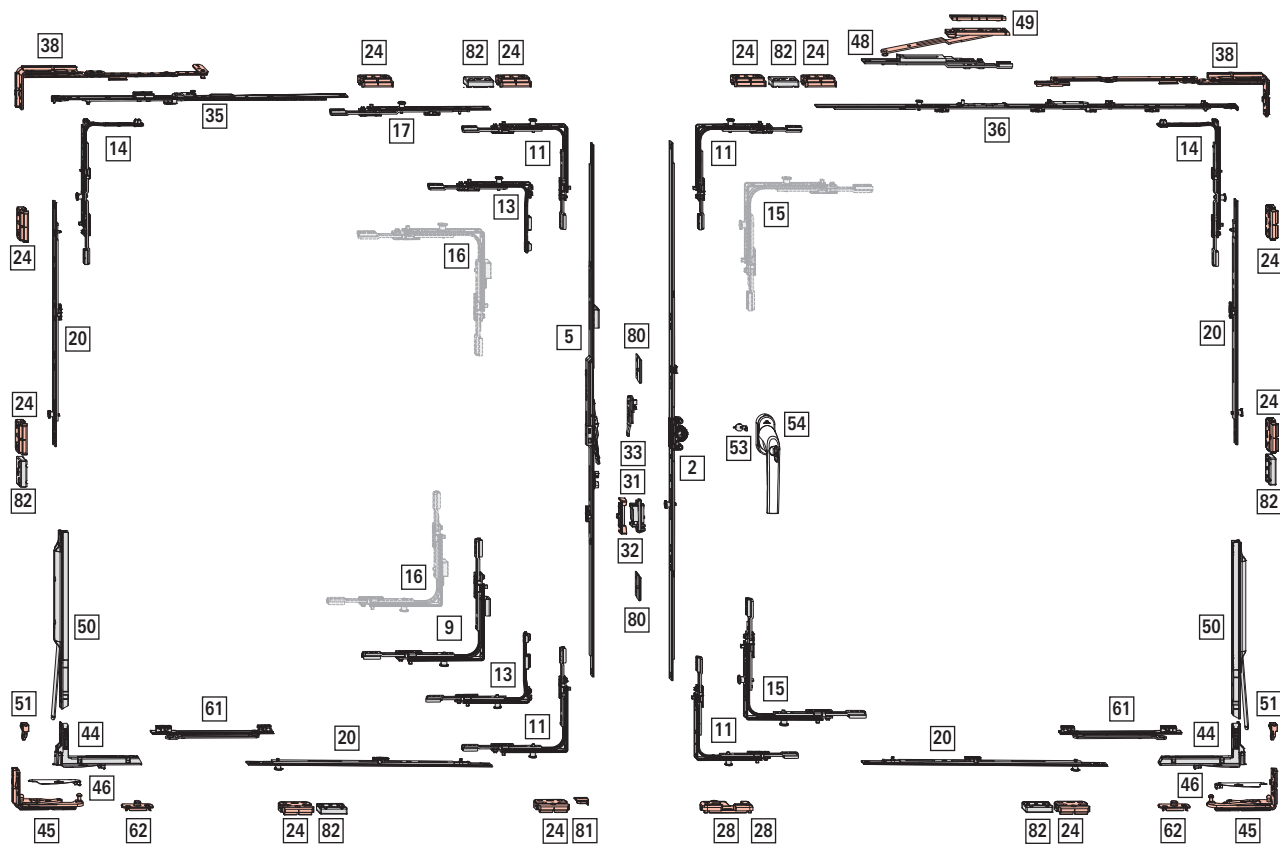
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715
-----------------------------	-----------------------------------	--------

Panoramica della ferramenta

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

Ferramenta per finestre con scambio battuta

4.2.5.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 520 – 2400 mm

PA: max. 100 kg

con asta di trazione

LBB: 800 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2400 mm

PA: max. 150 kg

[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	V	355743
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	V	355744
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	V	795393

Il cremonese AR 259717 deve essere fissato con 2 piastre di arresto 255211.

[5] Asta leva Plus – sede maniglia centrale/variabile, entrata 15 mm

						Nº
431 – 620	194 – 289	400	N	N	–	2007128
621 – 800	290 – 379	680	J	N	1	2007129
801 – 1200	380 – 579	980	J	N	1	2007130
1001 – 1400	480 – 679	1180	J	N	1	2007131
1201 – 1600	580 – 779	1380	J	N	2	2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	J	J	2	2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	J	J	4	2007134

[11] Movimento angolare standard

		Nº
1	V	260272

[13] Movimento angolare speciale corto

		Nº
1	V	281288

Utilizzo → 5.1.1.3 “Sede maniglia centrale/variabile” da pagina 136

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (sicurezza)

		Nº
2	V	260274

Impiego con:

ABB: 520 – 620 mm

[17] Chiusura centrale a più componenti – Standard, orizzontale – in alto, anta a ventola

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
801 – 1000	200 KU	1	V	337708
1001 – 1200	400 KU	1	V	337710
1201 – 1400	600 KU	1	V	337711

[18] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, verticale

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
senza asta di trazione	con asta di trazione				
490 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [27]	1	V	296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 KU	1	V	337711
		600 [28]	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [29]	1	V	296855
2251 – 2400	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[27] Accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 861; impiego dell'asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB 1151

[28] Accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1461; impiego dell'asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB 1751

[29] Accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2061; impiego dell'asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB 2351

[19] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, orizzontale				
				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
450 – 650	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600 [30]	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 160

[28] Incontro AR → da pagina 154

[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza

					N°
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	250	690	–	–	2003336

[36] Guida articolazione – sicurezza

					N°
330 – 600	490	250	–	–	385393
601 – 800	690	350	–	–	385394
801 – 1000	890	500	1	V	450373
1001 – 1200	1090	500	1	V	450374

Impiego a partire da LBB 450 mm

[38] Braccio articolazione → da pagina 144

i **INFORMAZIONI**
Con ABB < 600 mm impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[44] Cerniera angolare

	N°
Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)	634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 153

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 166

[50] Trasferimento di carico elemento anta
(LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	N°
max. 150 kg	567972

[51] Trasferimento di carico elemento telaio
(LBB ≥ 801 mm, ABB ≥ 1001 mm)

	N°
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	N°
Lato cerniera Designo	485591

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 171

[80] Piastrina di supporto

	N°
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

[81] Blocchetto d'arresto

			N°
Spessore alza-anta	Telaio	Inseribile	609211

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

[30] Accorciare MV di 15 mm con LBB fino a 854; impiego del limitatore d'apertura: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1053



Facoltativo

[16] Sicurezza antiscorrimento movimento angolare



Nº

Anta secondaria / sicurezza antiscorrimento	Superiore	1	V	839223
	Inferiore	1	V	839224

Se si utilizza un movimento angolare con sicurezza antiscorrimento è necessario un movimento angolare standard (RC3) sull'anta primaria.

[46] Copertura del sostegno angolare



Nº

Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra	799664
		Destra	799789



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

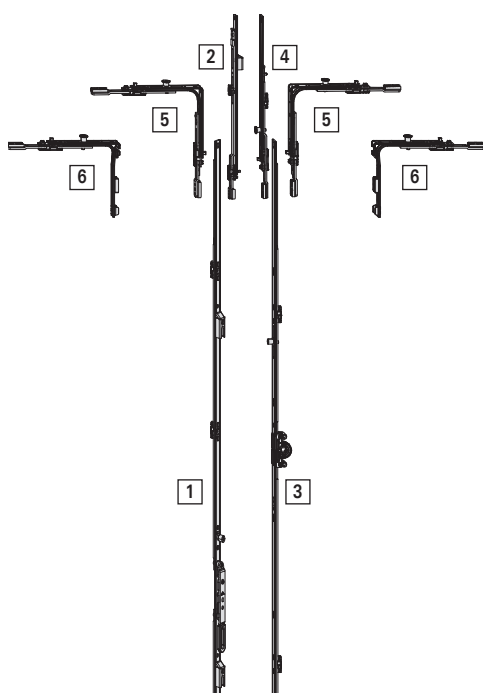
5 Cremonese AR / asta leva

5.1 Asta leva

5.1.1 Standard

5.1.1.1 KSR - sede maniglia costante

Possibilità di combinazione



Assegnazione	Significato
[1]	Asta leva standard KSR
[2]	Chiusura centrale frontale
[3]	Cremonese AR KSR – sede maniglia costante
[4]	Chiusura centrale standard
[5]	Movimento angolare standard
[6]	Movimento angolare speciale corto

Scelta del cremonese

- Determinare l'altezza battuta battente (ABB) dell'elemento



INFORMAZIONI

Le possibilità di combinazione e il movimento angolare [5] + [6] necessario sono contenuti nelle tabelle riportate di seguito.

- Scegliere l'asta leva standard KSR [1] in base ad *altezza battuta battente (ABB)* e *lunghezza del componente*
Facoltativo: determinare la chiusura centrale frontale [2]

- Scegliere il cremonese AR KSR – sede maniglia costante [3] in base alla *lunghezza del componente*.

- ☐ Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 8 mm
- ☐ Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm
- ☐ Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Facoltativo: determinare la chiusura centrale standard [4] .



Entrata 8 mm

Campo di applicazione		Asta leva standard KSR		Cremonese AR KSR			
ABB	Lunghezza del componente	Altezza leva	Tipo di movimento angolare	Lunghezza del componente	Altezza maniglia	NSP	Tipo di movimento angolare
431 – 510	600	233	Movimento angolare speciale corto	490	120	N	Movimento angolare standard
511 – 600			Movimento angolare standard	600	170	N	Movimento angolare standard
601 – 800	690	325	Movimento angolare standard	690	263	N	Movimento angolare standard
801 – 1000	890	335	Movimento angolare standard	890	413	S	Movimento angolare standard
1001 – 1200	1090	335	Movimento angolare standard	1090	513	S	Movimento angolare standard
1201 – 1400	1290	335	Movimento angolare standard	1290	563	S	Movimento angolare standard
1401 – 1600	1490	335	Movimento angolare standard	1490	563	S	Movimento angolare standard
1601 – 1800	1690	335	Movimento angolare standard	1690	563 / 1000	S	Movimento angolare standard
1801 – 2000	1890	640	Movimento angolare standard	1890	1000	S	Movimento angolare standard
2001 – 2200	2090	640	Movimento angolare standard	2090	1000	S	Movimento angolare standard
2201 – 2400	2290	640	Movimento angolare standard	2290	1000	S	Movimento angolare standard



INFORMAZIONI

A partire da ABB 2401 mm, è necessaria una chiusura centrale.

Entrata 15 mm e superiore

Campo di applicazione		Asta leva standard KSR		Cremonese AR KSR			
ABB	Lunghezza del componente	Altezza leva	Tipo di movimento angolare	Lunghezza del componente	Altezza maniglia	NSP	Tipo di movimento angolare
280 – 370	445	156	Movimento angolare speciale corto	460	120	N	Movimento angolare speciale corto
371 – 555	445	156	Movimento angolare standard	460	120	N	Movimento angolare standard
431 – 510	600	195	Movimento angolare speciale corto	460	120	N	Movimento angolare standard
511 – 600			Movimento angolare standard	600	170	S	Movimento angolare standard
601 – 800	690	300	Movimento angolare standard	690	263	S	Movimento angolare standard
801 – 1000	890	490	Movimento angolare standard	890	413	S	Movimento angolare standard
1001 – 1200	1090	335	Movimento angolare standard	1090	513	S	Movimento angolare standard
1201 – 1400	1290	335	Movimento angolare standard	1290	563	S	Movimento angolare standard
1401 – 1600	1490	335	Movimento angolare standard	1490	563	S	Movimento angolare standard
1601 – 1800	1690	335	Movimento angolare standard	1690	563 / 1000	S	Movimento angolare standard
1801 – 2000	1890	640	Movimento angolare standard	1890	1000	S	Movimento angolare standard
2001 – 2200	2090	640	Movimento angolare standard	2090	1000	S	Movimento angolare standard
2201 – 2400	2290	640	Movimento angolare standard	2290	1000	S	Movimento angolare standard

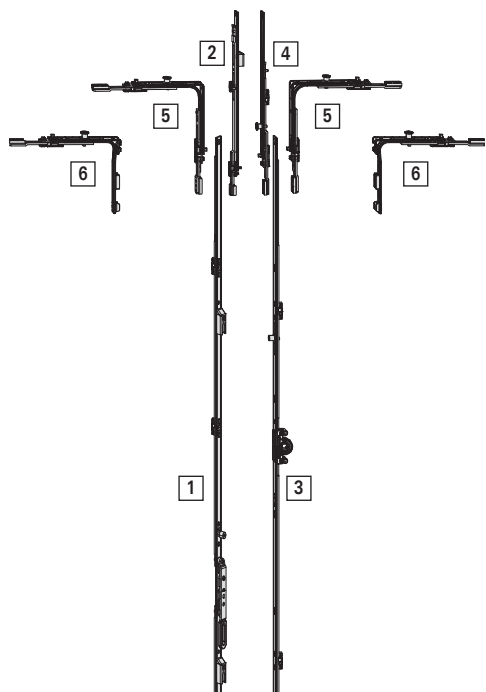


INFORMAZIONI

A partire da ABB 2401 mm, è necessaria una chiusura centrale.

5.1.1.2 Sede maniglia costante

Possibilità di combinazione



Assegnazione	Significato
[1]	Asta leva Standard
[2]	Chiusura centrale frontale
[3]	Cremonese AR - sede maniglia costante
[4]	Chiusura centrale standard
[5]	Movimento angolare standard
[6]	Movimento angolare speciale corto

Scelta del cremonese

1. Determinare l'altezza battuta battente (ABB) dell'elemento



INFORMAZIONI

Le possibilità di combinazione e il movimento angolare [5] + [6] necessario sono contenuti nelle tabelle riportate di seguito.

2. Scegliere l'asta leva Standard [1] in base ad *altezza battuta battente (ABB)* e *lunghezza del componente*

Facoltativo: determinare la chiusura centrale frontale [2]

3. Scegliere il cremonese AR - sede maniglia costante [3] in base alla *lunghezza del componente*

- ☐ Cremonese AR - sede maniglia costante, entrata 8 mm
- ☐ Cremonese AR - sede maniglia costante, entrata 15 mm
- ☐ Cremonese AR - sede maniglia costante, entrata 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Facoltativo: determinare la chiusura centrale standard [4]



Entrata 8 mm

Campo di applicazione		Asta leva Standard		Cremonese AR			
ABB	Lunghezza del componente	Altezza leva	Tipo di movimento angolare	Lunghezza del componente	Altezza maniglia	NSP	Tipo di movimento angolare
431 – 510	600	233	Movimento angolare speciale corto	490	120	N	Movimento angolare standard
511 – 600			Movimento angolare standard	600	170	N	Movimento angolare standard
601 – 800	690	195	Movimento angolare standard	690	263	N	Movimento angolare standard
801 – 1000	890	195	Movimento angolare standard	890	413	S	Movimento angolare standard
1001 – 1200	1090	335	Movimento angolare standard	1090	513	S	Movimento angolare standard
1201 – 1400	1290	335	Movimento angolare standard	1290	563	S	Movimento angolare standard
1401 – 1600	1490	335	Movimento angolare standard	1490	563	S	Movimento angolare standard
1601 – 1800	1690	335	Movimento angolare standard	1690	563 / 1000	S	Movimento angolare standard
1801 – 2000	1890	640	Movimento angolare standard	1890	1000	S	Movimento angolare standard
2001 – 2200	2090	640	Movimento angolare standard	2090	1000	S	Movimento angolare standard
2201 – 2400	2290	640	Movimento angolare standard	2290	1000	S	Movimento angolare standard



INFORMAZIONI

A partire da ABB 2401 mm, è necessaria una chiusura centrale.

Entrata 15 mm e superiore

Campo di applicazione		Asta leva Standard		Cremonese AR			
ABB	Lunghezza del componente	Altezza leva	Tipo di movimento angolare	Lunghezza del componente	Altezza maniglia	NSP	Tipo di movimento angolare
280 – 370	445	156	Movimento angolare speciale corto	460	120	N	Movimento angolare speciale corto
371 – 555	445	156	Movimento angolare standard	460	120	N	Movimento angolare standard
431 – 510	600	195	Movimento angolare speciale corto	460	120	N	Movimento angolare standard
511 – 600			Movimento angolare standard	600	170	S	Movimento angolare standard
601 – 800	690	335	Movimento angolare standard	690	263	S	Movimento angolare standard
801 – 1000	890	490	Movimento angolare standard	890	413	S	Movimento angolare standard
1001 – 1200	1090	335	Movimento angolare standard	1090	513	S	Movimento angolare standard
1201 – 1400	1290	335	Movimento angolare standard	1290	563	S	Movimento angolare standard
1401 – 1600	1490	335	Movimento angolare standard	1490	563	S	Movimento angolare standard
1601 – 1800	1690	335	Movimento angolare standard	1690	563 / 1000	S	Movimento angolare standard
1801 – 2000	1890	640	Movimento angolare standard	1890	1000	S	Movimento angolare standard
2001 – 2200	2090	640	Movimento angolare standard	2090	1000	S	Movimento angolare standard
2201 – 2400	2290	640	Movimento angolare standard	2290	1000	S	Movimento angolare standard

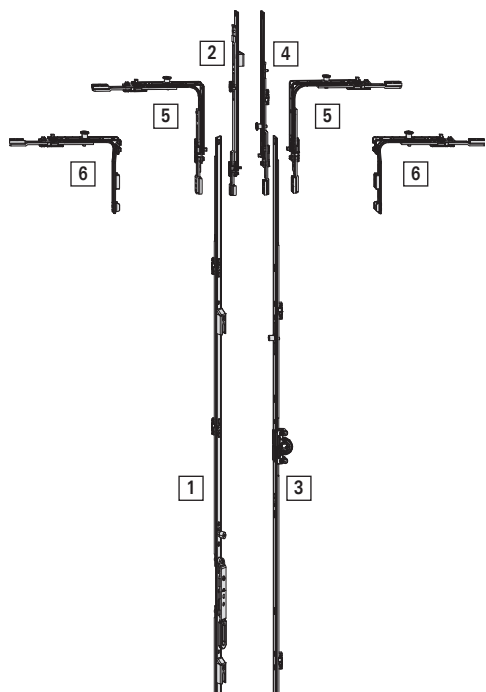


INFORMAZIONI

A partire da ABB 2401 mm, è necessaria una chiusura centrale.

5.1.1.3 Sede maniglia centrale/variabile

Possibilità di combinazione



Assegnazione	Significato
[1]	Asta leva standard
[2]	Chiusura centrale frontale
[3]	Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile
[4]	Chiusura centrale standard
[5]	Movimento angolare standard
[6]	Movimento angolare speciale corto

Scelta del cremonese

1. Determinare l'altezza battuta battente (ABB) dell'elemento



INFORMAZIONI

Le possibilità di combinazione e il movimento angolare [5] + [6] necessario sono contenuti nelle tabelle riportate di seguito.

2. Scegliere l'asta leva standard [1] in base ad *altezza battuta battente (ABB)* e *lunghezza del componente*.

Facoltativo: determinare la chiusura centrale frontale [2]

3. Scegliere il cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile [3] in base alla *lunghezza componente*

- ☐ Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata 8 mm
- ☐ Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata 15 mm
- ☐ Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Facoltativo: determinare la chiusura centrale standard [4]



Entrata 8 mm

Campo di applicazione		Asta leva standard		Cremonese AR			
ABB	Lunghezza del componente	Altezza leva	Tipo di movimento angolare	Lunghezza del componente	Altezza maniglia	NSP	Tipo di movimento angolare
621 – 800	680	235 – 275	Movimento angolare speciale corto	800	311 – 510	N	Movimento angolare standard
801 – 900		276 – 335	Movimento angolare standard	980	351 – 400	N	Movimento angolare standard
901 – 1200	980	249 – 448	Movimento angolare standard		401 – 600	S	Movimento angolare standard
1201 – 1600	1380	448 – 658	Movimento angolare standard	1380	601 – 800	S	Movimento angolare standard
1601 – 2000	1780	680 – 880	Movimento angolare standard	1780	801 – 1000	S	Movimento angolare standard
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Movimento angolare standard	2180	1001 – 1200	S	Movimento angolare standard



INFORMAZIONI

A partire da ABB 2401 mm, è necessaria una chiusura centrale.

Entrata 15 mm e superiore

Campo di applicazione		Asta leva standard		Cremonese AR			
ABB	Lunghezza del componente	Altezza leva	Tipo di movimento angolare	Lunghezza del componente	Altezza maniglia	NSP	Tipo di movimento angolare
370 – 450	400	255 – 265	Movimento angolare speciale corto	430	215 – 225	N	Movimento angolare speciale corto
451 – 520		266 – 300	Movimento angolare speciale corto		226 – 260	N	Movimento angolare standard
521 – 620		301 – 350	Movimento angolare standard		261 – 310	N	Movimento angolare standard
621 – 650	680	393 – 407	Movimento angolare speciale corto	580	311 – 400	S	Movimento angolare standard
651 – 800		408 – 482	Movimento angolare standard				
801 – 1200	980	482 – 682	Movimento angolare standard	980	401 – 600	S	Movimento angolare standard
1201 – 1600	1380	448 – 648	Movimento angolare standard	1380	601 – 800	S	Movimento angolare standard
1601 – 2000	1780	680 – 880	Movimento angolare standard	1780	801 – 1000	S	Movimento angolare standard
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Movimento angolare standard	2180	1001 – 1200	S	Movimento angolare standard



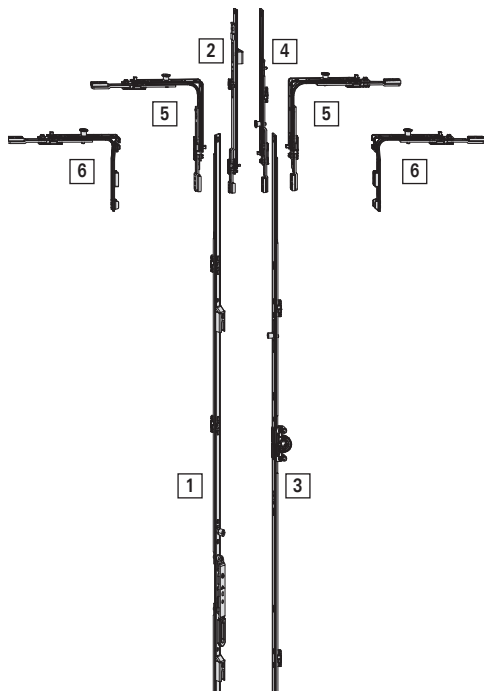
INFORMAZIONI

A partire da ABB 2401 mm, è necessaria una chiusura centrale.

5.1.2 Plus

5.1.2.1 KSR - sede maniglia costante

Possibilità di combinazione



Assegnazione	Significato
[1]	Asta leva standard KSR
[2]	Chiusura centrale frontale
[3]	Cremonese AR KSR – sede maniglia costante
[4]	Chiusura centrale standard
[5]	Movimento angolare standard
[6]	Movimento angolare speciale corto

Scelta del cremonese

1. Determinare l'altezza battuta battente (ABB) dell'elemento



INFORMAZIONI

Le possibilità di combinazione e il movimento angolare [5] + [6] necessario sono contenuti nelle tabelle riportate di seguito.

2. Scegliere l'asta leva standard KSR [1] in base ad *altezza battuta battente (ABB)* e *lunghezza del componente*

Facoltativo: determinare la chiusura centrale frontale [2]

3. Scegliere il cremonese AR KSR – sede maniglia costante [3] in base alla *lunghezza del componente*.

- ☐ Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 8 mm
- ☐ Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm
- ☐ Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Facoltativo: determinare la chiusura centrale standard [4] .



Entrata 8 mm

Campo di applicazione		Asta leva standard KSR		Cremonese AR KSR			
ABB	Lunghezza del componente	Altezza leva	Tipo di movimento angolare	Lunghezza del componente	Altezza maniglia	NSP	Tipo di movimento angolare
431 – 510	600	233	Movimento angolare speciale corto	490	120	N	Movimento angolare standard
511 – 600			Movimento angolare standard	600	170	N	Movimento angolare standard
601 – 800	690	325	Movimento angolare standard	690	263	N	Movimento angolare standard
801 – 1000	890	335	Movimento angolare standard	890	413	S	Movimento angolare standard
1001 – 1200	1090	335	Movimento angolare standard	1090	513	S	Movimento angolare standard
1201 – 1400	1290	335	Movimento angolare standard	1290	563	S	Movimento angolare standard
1401 – 1600	1490	335	Movimento angolare standard	1490	563	S	Movimento angolare standard
1601 – 1800	1690	335	Movimento angolare standard	1690	563 / 1000	S	Movimento angolare standard
1801 – 2000	1890	640	Movimento angolare standard	1890	1000	S	Movimento angolare standard
2001 – 2200	2090	640	Movimento angolare standard	2090	1000	S	Movimento angolare standard
2201 – 2400	2290	640	Movimento angolare standard	2290	1000	S	Movimento angolare standard



INFORMAZIONI

A partire da ABB 2401 mm, è necessaria una chiusura centrale.

Entrata 15 mm e superiore

Campo di applicazione		Asta leva standard KSR		Cremonese AR KSR			
ABB	Lunghezza del componente	Altezza leva	Tipo di movimento angolare	Lunghezza del componente	Altezza maniglia	NSP	Tipo di movimento angolare
280 – 370	445	156	Movimento angolare speciale corto	460	120	N	Movimento angolare speciale corto
371 – 555	445	156	Movimento angolare standard	460	120	N	Movimento angolare standard
431 – 510	600	195	Movimento angolare speciale corto	460	120	N	Movimento angolare standard
511 – 600			Movimento angolare standard	600	170	S	Movimento angolare standard
601 – 800	690	300	Movimento angolare standard	690	263	S	Movimento angolare standard
801 – 1000	890	490	Movimento angolare standard	890	413	S	Movimento angolare standard
1001 – 1200	1090	335	Movimento angolare standard	1090	513	S	Movimento angolare standard
1201 – 1400	1290	335	Movimento angolare standard	1290	563	S	Movimento angolare standard
1401 – 1600	1490	335	Movimento angolare standard	1490	563	S	Movimento angolare standard
1601 – 1800	1690	335	Movimento angolare standard	1690	563 / 1000	S	Movimento angolare standard
1801 – 2000	1890	640	Movimento angolare standard	1890	1000	S	Movimento angolare standard
2001 – 2200	2090	640	Movimento angolare standard	2090	1000	S	Movimento angolare standard
2201 – 2400	2290	640	Movimento angolare standard	2290	1000	S	Movimento angolare standard

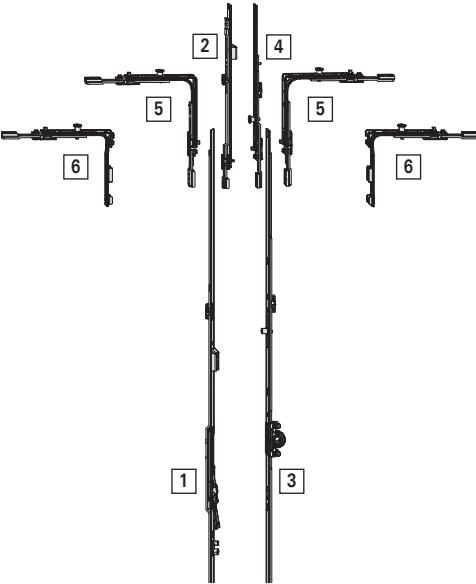


INFORMAZIONI

A partire da ABB 2401 mm, è necessaria una chiusura centrale.

5.1.2.2 Sede maniglia costante

Possibilità di combinazione



Assegnazione	Significato
[1]	Asta leva Plus
[2]	Chiusura centrale frontale
[3]	Cremonese AR - sede maniglia costante
[4]	Chiusura centrale standard
[5]	Movimento angolare standard
[6]	Movimento angolare speciale corto

Scelta del cremonese

1. Determinare l'altezza battuta battente (ABB) dell'elemento



INFORMAZIONI

Le possibilità di combinazione e il movimento angolare [5] + [6] necessario sono contenuti nelle tabelle riportate di seguito.

2. Scegliere l'asta leva Plus [1] in base ad *altezza battuta battente (ABB)* e *lunghezza del componente*

Facoltativo: determinare la chiusura centrale frontale [2]

3. Scegliere il cremonese AR - sede maniglia costante [3] in base alla *lunghezza del componente*

- ☐ Cremonese AR - sede maniglia costante, entrata 8 mm
- ☐ Cremonese AR - sede maniglia costante, entrata 15 mm
- ☐ Cremonese AR - sede maniglia costante, entrata 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Facoltativo: determinare la chiusura centrale standard [4]



Per entrata 8 mm e superiore

Campo di applicazione		Asta leva Plus		Cremonese AR			
ABB	Lunghezza del componente	Altezza leva	Tipo di movimento angolare	Lunghezza del componente	Altezza maniglia	NSP	Tipo di movimento angolare
431 – 510	600	144	Movimento angolare speciale corto	460	120	N	Movimento angolare standard
511 – 600			Movimento angolare standard	600	170	S	Movimento angolare standard
601 – 800	690	246	Movimento angolare standard	690	263	S	Movimento angolare standard
801 – 1000	890	396	Movimento angolare standard	890	413	S	Movimento angolare standard
1001 – 1200	1090	496	Movimento angolare standard	1090	513	S	Movimento angolare standard
1201 – 1400	1290	546	Movimento angolare standard	1290	563	S	Movimento angolare standard
1401 – 1600	1490	546	Movimento angolare standard	1490	563	S	Movimento angolare standard
1601 – 1800	1690	546	Movimento angolare standard	1690	563 / 1000	S	Movimento angolare standard
1801 – 2000	1890	546	Movimento angolare standard	1890	1000	S	Movimento angolare standard
2001 – 2200	2090	546	Movimento angolare standard	2090	1000	S	Movimento angolare standard
2201 – 2400	2290	546	Movimento angolare standard	2290	1000	S	Movimento angolare standard

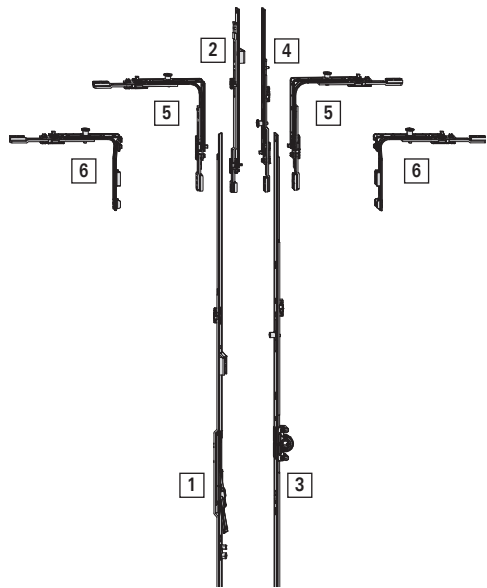


INFORMAZIONI

A partire da ABB 2401 mm, è necessaria una chiusura centrale.

5.1.2.3 Sede maniglia centrale/variabile

Possibilità di combinazione



Assegnazione	Significato
[1]	Asta leva Plus
[2]	Chiusura centrale frontale
[3]	Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile
[4]	Chiusura centrale standard
[5]	Movimento angolare standard
[6]	Movimento angolare speciale corto

Scelta del cremonese

1. Determinare l'altezza battuta battente (ABB) dell'elemento



INFORMAZIONI

Le possibilità di combinazione e il movimento angolare [5] + [6] necessario sono contenuti nelle tabelle riportate di seguito.

2. Scegliere l'asta leva Plus [1] in base ad *altezza battuta battente (ABB)* e *lunghezza del componente*

Facoltativo: determinare la chiusura centrale frontale [2]

3. Scegliere il cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile [3] in base alla *lunghezza componente*

- ☐ Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata 8 mm
- ☐ Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata 15 mm
- ☐ Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Facoltativo: determinare la chiusura centrale standard [4]



Entrata 8 mm

Campo di applicazione		Asta leva Plus		Cremonese AR			
ABB	Lunghezza del componente	Altezza leva	Tipo di movimento angolare	Lunghezza del componente	Altezza maniglia	NSP	Tipo di movimento angolare
431 – 520	400	194 – 239	Movimento angolare speciale corto	500	215 – 260	N	Movimento angolare speciale corto
521 – 620		240 – 289	Movimento angolare standard		261 – 310	N	Movimento angolare standard
621 – 720	680	290 – 329	Movimento angolare speciale corto	800	311 – 510	S	Movimento angolare standard
721 – 800		330 – 379	Movimento angolare standard				
801 – 1200	980	380 – 579	Movimento angolare standard	980	401 – 600	S	Movimento angolare standard
1201 – 1600	1380	580 – 779	Movimento angolare standard	1380	601 – 800	S	Movimento angolare standard
1601 – 2000	1780	780 – 979	Movimento angolare standard	1780	801 – 1000	S	Movimento angolare standard
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Movimento angolare standard	2180	1001 – 1200	S	Movimento angolare standard



INFORMAZIONI

A partire da ABB 2401 mm, è necessaria una chiusura centrale.

Entrata 15 mm e superiore

Campo di applicazione		Asta leva Plus		Cremonese AR			
ABB	Lunghezza del componente	Altezza leva	Tipo di movimento angolare	Lunghezza del componente	Altezza maniglia	NSP	Tipo di movimento angolare
431 – 450	400	194 – 204	Movimento angolare speciale corto	430	215 – 225	N	Movimento angolare speciale corto
451 – 520		205 – 239	Movimento angolare speciale corto		226 – 260	N	Movimento angolare standard
521 – 620		240 – 289	Movimento angolare standard		261 – 310	N	Movimento angolare standard
621 – 700	680	290 – 329	Movimento angolare speciale corto	580	311 – 400	S	Movimento angolare standard
701 – 800		330 – 379	Movimento angolare standard				
801 – 1200	980	380 – 579	Movimento angolare standard	980	401 – 600	S	Movimento angolare standard
1201 – 1600	1380	580 – 779	Movimento angolare standard	1380	601 – 800	S	Movimento angolare standard
1601 – 2000	1780	780 – 979	Movimento angolare standard	1780	801 – 1000	S	Movimento angolare standard
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Movimento angolare standard	2180	1001 – 1200	S	Movimento angolare standard



INFORMAZIONI

A partire da ABB 2401 mm, è necessaria una chiusura centrale.

6 Elementi telaio

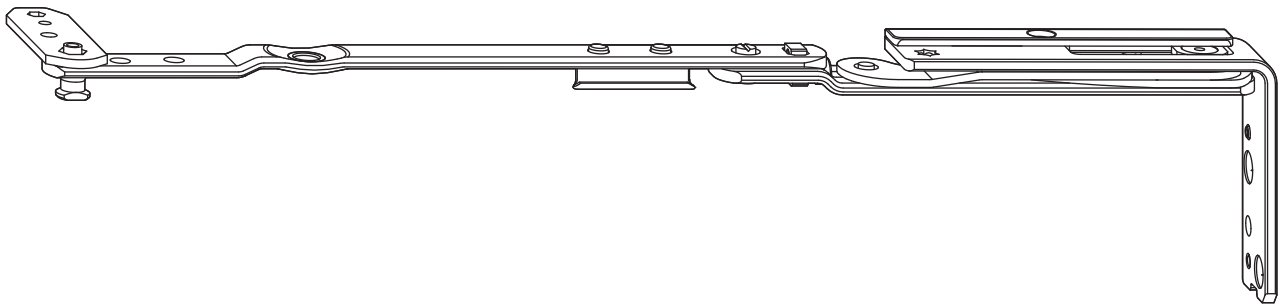


INFORMAZIONI

Altri elementi telaio su richiesta.

6.1 Braccio articolazione

6.1.1 Standard – braccio articolazione 250

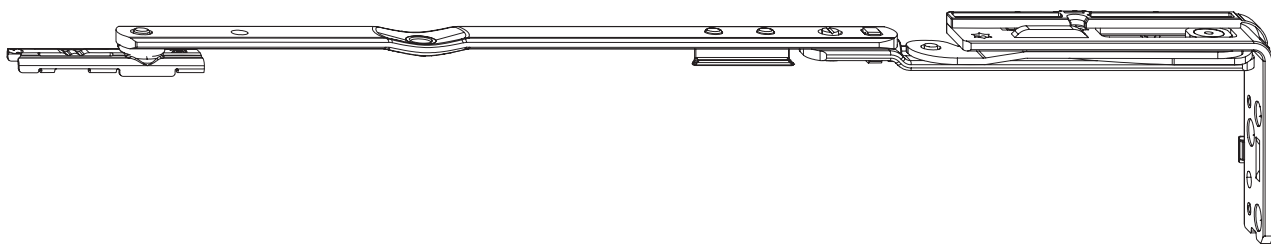
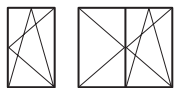


				Nº
Aluplast Ideal 2000	250	Roto Sil	Sinistra	623968
	250	Roto Sil	Destra	623967
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	250	Roto Sil	Sinistra	628938
	250	Roto Sil	Destra	628937
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	250	Roto Sil	Sinistra	635229
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann AD 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	250	Roto Sil	Destra	635228
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	250	Roto Sil	Sinistra	635396
	250	Roto Sil	Destra	635395



				Nº
Deceuninck Elegant	250	Roto Sil	Sinistra	812024
Deceuninck Legend	250	Roto Sil	Destra	812023
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	250	Roto Sil	Sinistra	623948
KBE 70 AD	250	Roto Sil	Destra	623947
Gealan Kubus	250	Roto Sil	Sinistra	807532
	250	Roto Sil	Destra	807531
Gealan S3000	250	Roto Sil	Sinistra	606334
Gealan S7000	250	Roto Sil	Destra	606326
Gealan S8000				
Kömmerling 88 Plus	250	Roto Sil	Sinistra	606347
Kömmerling Eurodur 3S	250	Roto Sil	Destra	606346
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	250	Roto Sil	Sinistra	610950
Rehau S 788	250	Roto Sil	Destra	610949
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	250	Roto Sil	Sinistra	606364
	250	Roto Sil	Destra	606363
Salamander 2D	250	Roto Sil	Sinistra	635510
Salamander 3D	250	Roto Sil	Destra	635509
Salamander Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	250	Roto Sil	Sinistra	635620
	250	Roto Sil	Destra	635619
Schüco Corona CT70 AD	250	Roto Sil	Sinistra	764817
Schüco Corona CT70 MD	250	Roto Sil	Destra	764816
Schüco Corona SI82 MD				

6.1.2 Standard – braccio articolazione 350

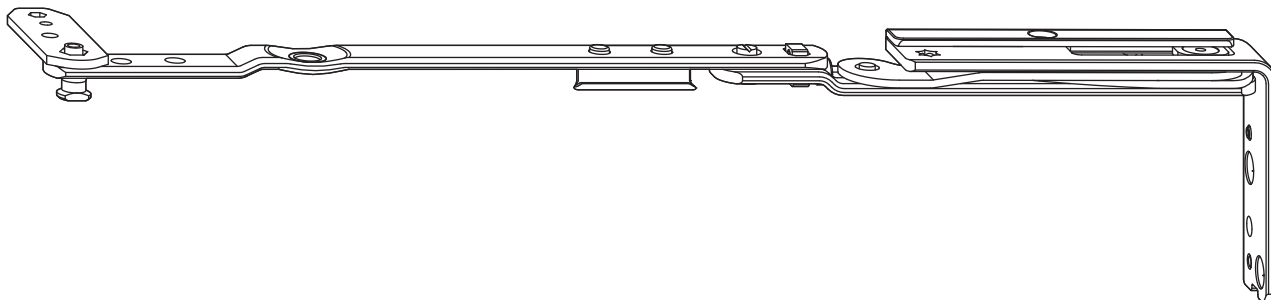


				Nº
Aluplast Ideal 2000	350	Roto Sil	Sinistra	623970
	350	Roto Sil	Destra	623969
Aluplast Ideal 4000	350	Roto Sil	Sinistra	628941
Aluplast Ideal 5000	350	Roto Sil	Destra	628939
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				

				Nº
Brüggmann AD 13	350	Roto Sil	Sinistra	635231
Brüggmann MD 13	350	Roto Sil	Destra	635230
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Deceuninck Eforte	350	Roto Sil	Sinistra	635398
Deceuninck Prestige	350	Roto Sil	Destra	635397
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				
Deceuninck Elegant	350	Roto Sil	Sinistra	812066
Deceuninck Legend	350	Roto Sil	Destra	812065
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	350	Roto Sil	Sinistra	623950
KBE 70 AD	350	Roto Sil	Destra	623949
Gealan Kubus	350	Roto Sil	Sinistra	807534
	350	Roto Sil	Destra	807533
Gealan S3000	350	Roto Sil	Sinistra	606336
Gealan S7000	350	Roto Sil	Destra	606335
Gealan S8000				
Kömmerling 88 Plus	350	Roto Sil	Sinistra	606349
Kömmerling Eurodur 3S	350	Roto Sil	Destra	606348
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	350	Roto Sil	Sinistra	610952
Rehau S 788	350	Roto Sil	Destra	610951
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	350	Roto Sil	Sinistra	606366
	350	Roto Sil	Destra	606365
Salamander 2D	350	Roto Sil	Sinistra	635512
Salamander 3D	350	Roto Sil	Destra	635511
Salamander Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	350	Roto Sil	Sinistra	635622
	350	Roto Sil	Destra	635621
Schüco Corona CT70 AD	350	Roto Sil	Sinistra	764819
Schüco Corona CT70 MD	350	Roto Sil	Destra	764818
Schüco Corona SI82 MD				



6.1.3 Standard – braccio articolazione 500



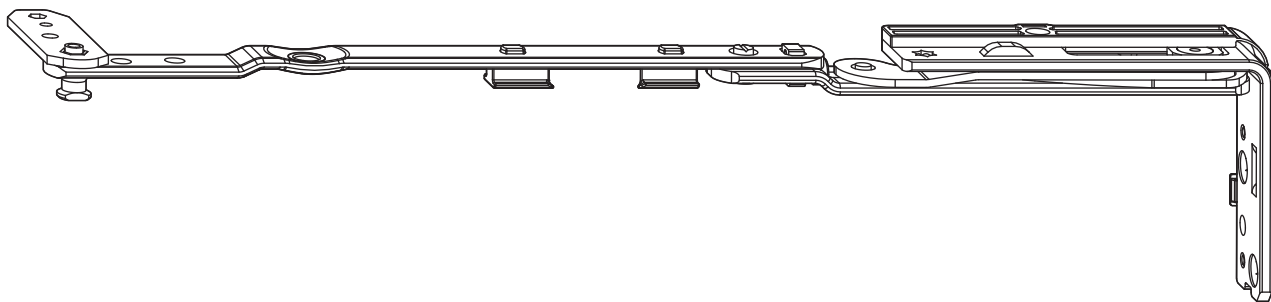
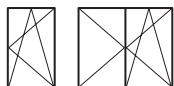
				Nº
Aluplast Ideal 2000	500	Roto Sil	Sinistra	623972
	500	Roto Sil	Destra	623971
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energetico 5000 view Aluplast energetico 7000 Aluplast Ideal 7000	500	Roto Sil	Sinistra	628948
	500	Roto Sil	Destra	628947
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	500	Roto Sil	Sinistra	635233
	500	Roto Sil	Destra	635232
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	500	Roto Sil	Sinistra	635400
	500	Roto Sil	Destra	635399
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	500	Roto Sil	Sinistra	812068
	500	Roto Sil	Destra	812067
Deceuninck Zendow KBE 70 AD	500	Roto Sil	Sinistra	623952
	500	Roto Sil	Destra	623951
Gealan Kubus	500	Roto Sil	Sinistra	807536
	500	Roto Sil	Destra	807535
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	500	Roto Sil	Sinistra	606339
	500	Roto Sil	Destra	606338
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	500	Roto Sil	Sinistra	606353
	500	Roto Sil	Destra	606352
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	500	Roto Sil	Sinistra	610954
	500	Roto Sil	Destra	610953
Rehau S 980 Geneo	500	Roto Sil	Sinistra	606369
	500	Roto Sil	Destra	606367

Elementi telaio
Braccio articolazione

TiltFirst (TF) – braccio articolazione 250

				Nº
Salamander 2D	500	Roto Sil	Sinistra	635514
Salamander 3D	500	Roto Sil	Destra	635513
Salamander Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	500	Roto Sil	Sinistra	635624
	500	Roto Sil	Destra	635623
Schüco Corona CT70 AD	500	Roto Sil	Sinistra	764821
Schüco Corona CT70 MD	500	Roto Sil	Destra	764820
Schüco Corona SI82 MD				

6.1.4 TiltFirst (TF) – braccio articolazione 250

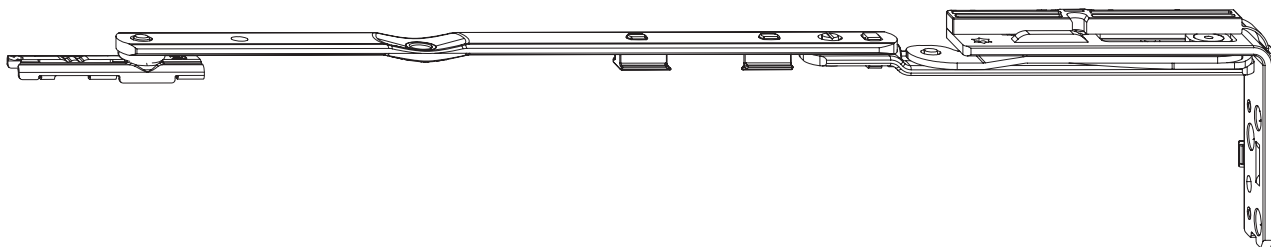


				Nº
Aluplast Ideal 2000	250	Roto Sil	Sinistra	643271
	250	Roto Sil	Destra	643270
Aluplast Ideal 4000	250	Roto Sil	Sinistra	643247
Aluplast Ideal 5000	250	Roto Sil	Destra	643246
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				
Brüggmann AD 13	250	Roto Sil	Sinistra	643277
Brüggmann MD 13	250	Roto Sil	Destra	643276
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Deceuninck Eforte	250	Roto Sil	Sinistra	643259
Deceuninck Prestige	250	Roto Sil	Destra	643258
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				
Deceuninck Elegant	250	Roto Sil	Sinistra	757738
Deceuninck Legend	250	Roto Sil	Destra	757737
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	250	Roto Sil	Sinistra	643253
KBE 70 AD	250	Roto Sil	Destra	643252
Gealan S3000	250	Roto Sil	Sinistra	638965
Gealan S7000	250	Roto Sil	Destra	638944
Gealan S8000				



				Nº
Kömmerling 88 Plus	250	Roto Sil	Sinistra	643265
Kömmerling Eurodur 3S	250	Roto Sil	Destra	643264
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	250	Roto Sil	Sinistra	640572
Rehau S 788	250	Roto Sil	Destra	640573
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	250	Roto Sil	Sinistra	640566
	250	Roto Sil	Destra	640567
Schüco Corona CT70 AD	250	Roto Sil	Sinistra	764825
Schüco Corona CT70 MD	250	Roto Sil	Destra	764824
Schüco Corona SI82 MD				
Veka Softline 70 MD	250	Roto Sil	Sinistra	636481
	250	Roto Sil	Destra	636480

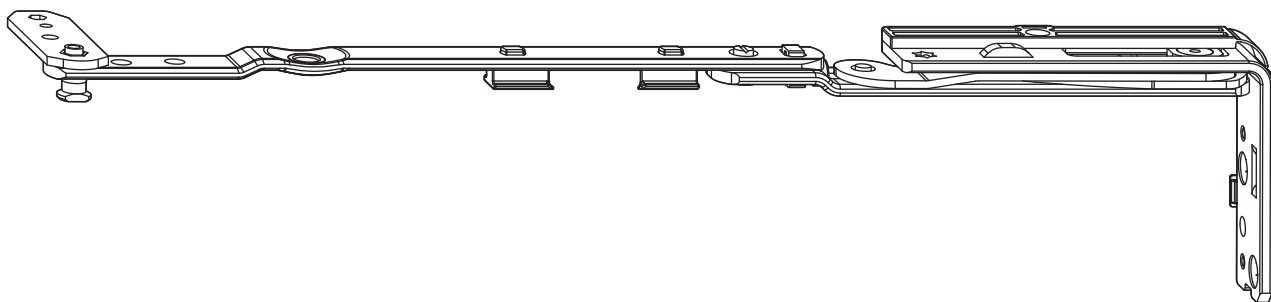
6.1.5 TiltFirst (TF) – braccio articolazione 350



				Nº
Aluplast Ideal 2000	350	Roto Sil	Sinistra	643273
	350	Roto Sil	Destra	643272
Aluplast Ideal 4000	350	Roto Sil	Sinistra	643249
Aluplast Ideal 5000	350	Roto Sil	Destra	643248
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				
Brüggmann AD 13	350	Roto Sil	Sinistra	643279
Brüggmann MD 13	350	Roto Sil	Destra	643278
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Deceuninck Eforte	350	Roto Sil	Sinistra	643261
Deceuninck Prestige	350	Roto Sil	Destra	643260
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				
Deceuninck Elegant	350	Roto Sil	Sinistra	757740
Deceuninck Legend	350	Roto Sil	Destra	757739
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	350	Roto Sil	Sinistra	643255
KBE 70 AD	350	Roto Sil	Destra	643254

				Nº
Gealan S3000	350	Roto Sil	Sinistra	638967
Gealan S7000	350	Roto Sil	Destra	638966
Gealan S8000				
Kömmerling 88 Plus	350	Roto Sil	Sinistra	643267
Kömmerling Eurodur 3S	350	Roto Sil	Destra	643266
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	350	Roto Sil	Sinistra	640574
Rehau S 788	350	Roto Sil	Destra	640575
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	350	Roto Sil	Sinistra	640568
	350	Roto Sil	Destra	640569
Schüco Corona CT70 AD	350	Roto Sil	Sinistra	764827
Schüco Corona CT70 MD	350	Roto Sil	Destra	764826
Schüco Corona SI82 MD				
Veka Softline 70 MD	350	Roto Sil	Sinistra	636484
	350	Roto Sil	Destra	636483

6.1.6 TiltFirst (TF) – braccio articolazione 500



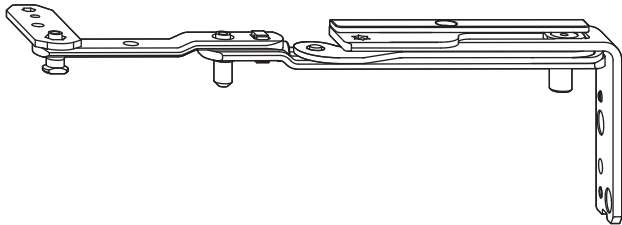
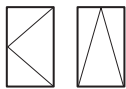
				Nº
Aluplast Ideal 2000	500	Roto Sil	Sinistra	643275
	500	Roto Sil	Destra	643274
Aluplast Ideal 4000	500	Roto Sil	Sinistra	643251
Aluplast Ideal 5000	500	Roto Sil	Destra	643250
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				
Brüggmann AD 13	500	Roto Sil	Sinistra	643281
Brüggmann MD 13	500	Roto Sil	Destra	643280
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Deceuninck Eforte	500	Roto Sil	Sinistra	643263
Deceuninck Prestige	500	Roto Sil	Destra	643262
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				



				Nº
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	500	Roto Sil	Sinistra	757742
	500	Roto Sil	Destra	757741
Deceuninck Zendow KBE 70 AD	500	Roto Sil	Sinistra	643257
	500	Roto Sil	Destra	643256
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	500	Roto Sil	Sinistra	638969
	500	Roto Sil	Destra	638968
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	500	Roto Sil	Sinistra	643269
	500	Roto Sil	Destra	643268
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	500	Roto Sil	Sinistra	640576
	500	Roto Sil	Destra	640577
Rehau S 980 Geneo	500	Roto Sil	Sinistra	640570
	500	Roto Sil	Destra	640571
Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	500	Roto Sil	Sinistra	764829
	500	Roto Sil	Destra	764828
Veka Softline 70 MD	500	Roto Sil	Sinistra	636516
	500	Roto Sil	Destra	636515

6.2 Braccio finta articolazione

6.2.1 Standard



			Nº
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	Sinistra	623966
	Roto Sil	Destra	623965
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	Sinistra	628936
	Roto Sil	Destra	628914

Elementi telaio
Braccio finta articolazione
Standard

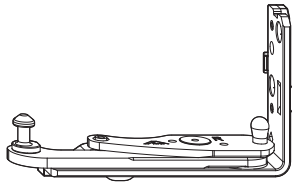
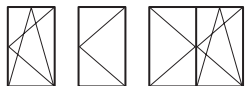
			Nº
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	Roto Sil	Sinistra	635227
	Roto Sil	Destra	635226
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	Sinistra	635274
	Roto Sil	Destra	635273
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	Roto Sil	Sinistra	812022
	Roto Sil	Destra	812021
Deceuninck Zendow KBE 70 AD	Roto Sil	Sinistra	623946
	Roto Sil	Destra	623945
Gealan Kubus	Roto Sil	Sinistra	807530
	Roto Sil	Destra	807529
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	Roto Sil	Sinistra	606325
	Roto Sil	Destra	606324
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	Sinistra	606345
	Roto Sil	Destra	606344
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	Sinistra	610948
	Roto Sil	Destra	610947
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	Sinistra	606362
	Roto Sil	Destra	606361
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	Roto Sil	Sinistra	635508
	Roto Sil	Destra	635507
Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	Sinistra	635618
	Roto Sil	Destra	635617
Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	Roto Sil	Sinistra	764815
	Roto Sil	Destra	764794
Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD	Roto Sil	Sinistra	606388
	Roto Sil	Destra	606387

Per la guida finta articolazione adatta vedere → **da pagina 32.**



6.3 Sostegno angolare

6.3.1 Standard



			Nº
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	Sinistra	623974
	Roto Sil	Destra	623973
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energetico 5000 view Aluplast energetico 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	Sinistra	628950
	Roto Sil	Destra	628949
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	Roto Sil	Sinistra	635235
	Roto Sil	Destra	635234
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	Sinistra	635402
	Roto Sil	Destra	635401
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	Roto Sil	Sinistra	757736
	Roto Sil	Destra	757735
Deceuninck Zendow KBE 70 AD	Roto Sil	Sinistra	623953
	Roto Sil	Destra	623954
Gealan Kubus	Roto Sil	Sinistra	807528
	Roto Sil	Destra	807527
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	Roto Sil	Sinistra	606343
	Roto Sil	Destra	606341
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	Sinistra	606355
	Roto Sil	Destra	606354
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	Sinistra	610966
	Roto Sil	Destra	610965
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	Sinistra	606371
	Roto Sil	Destra	606370
Salamander 2D Salamander 3D	Roto Sil	Sinistra	635616
	Roto Sil	Destra	635615

			Nº
Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	Sinistra	635626
	Roto Sil	Destra	635625
Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	Roto Sil	Sinistra	764823
	Roto Sil	Destra	764822
Veka Softline 70 MD Salamander ProEvolution 72	Roto Sil	Sinistra	606397
	Roto Sil	Destra	606396

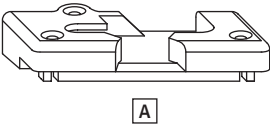
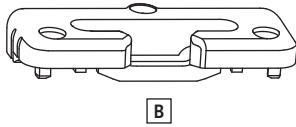
Per le cerniere angolari adatte vedere → *da pagina 32.*

Per i trasferimenti di carico adatti vedere → *da pagina 32.*

6.4 Incontro AR

6.4.1 Standard

6.4.1.1 Zinco



Assegnazione	Significato	Sicurezza
[A]	Con fondo	RC 1 N, RC 2 / RC 2 N
[B]	Senza fondo	Sicurezza base

					Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD LB Profile Pad Schüco Living 82	13	N	Roto Sil	–	331487
	13	J	Roto Sil	Sinistra	260501
	13	J	Roto Sil	Destra	260502
	13	N	Roto Sil	–	350190
	13	J	Roto Sil	Sinistra	257364
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 8000 Aluplast Ideal 7000	13	J	Roto Sil	Destra	257365
	13	J	Roto Sil	Sinistra	292195
	13	J	Roto Sil	Destra	292196
	13	J	Roto Sil	Sinistra	260499
	13	J	Roto Sil	Destra	260500
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	J	Roto Sil	Sinistra	370073
	13	J	Roto Sil	Destra	370074
	13	J	Roto Sil	Sinistra	281599
	13	J	Roto Sil	Destra	281600
	13	N	Roto Sil	–	729039
Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	J	Roto Sil	Sinistra	288117
	13	J	Roto Sil	Destra	288118
	13	N	Roto Sil	–	807518
	13	J	Roto Sil	Sinistra	807515
	13	J	Roto Sil	Destra	807516



					Nº
Gealan S3000	13	N	Roto Sil	–	367200
Gealan S7000	13	J	Roto Sil	Sinistra	260497
Gealan S8000	13	J	Roto Sil	Destra	260498
Gealan S9000	13	J	Roto Sil	Destra	260498
Gealan Linear	13	J	Roto Sil	Destra	260498
KBE 70 AD	13	N	Roto Sil	–	338071
KBE 70 MD	13	J	Roto Sil	Sinistra	289973
	13	J	Roto Sil	Destra	289974
KBE 76	13	N	Roto Sil	–	738472
Kömmerling 76	13	J	Roto Sil	Sinistra	780787
Panorama 3000	13	J	Roto Sil	Destra	780788
Trocal 76	13	J	Roto Sil	Destra	780788
KBE 88 MD	13	J	Roto Sil	Destra	780788
Kömmerling 88 MD	13	J	Roto Sil	Destra	780788
Trocal 88 MD	13	J	Roto Sil	Destra	780788
KBE AD	9	J	Roto Sil	Sinistra	260493
	9	J	Roto Sil	Destra	260494
KBE MD	9	J	Roto Sil	Sinistra	260505
Trocal S900	9	J	Roto Sil	Destra	260506
Kömmerling 88 Plus	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerling Eurofutur Classic	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerling Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	Sinistra	260489
	13	J	Roto Sil	Destra	260490
Panorama 2000	9	J	Roto Sil	Sinistra	261794
	9	J	Roto Sil	Destra	281710
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	Sinistra	264420
	13	J	Roto Sil	Destra	264421
Rehau S 735 MD	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 788	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 969 Synego	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 735 MD	13	J	Roto Sil	Sinistra	316939
Rehau S 788	13	J	Roto Sil	Destra	316940
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	13	J	Roto Sil	Destra	316940
Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Roto Sil	Destra	316940
Rehau S 980 Geneo	13	J	Roto Sil	Sinistra	496018
	13	J	Roto Sil	Destra	496017
Roplasto 4K	13	J	Roto Sil	Sinistra	260507
Roplasto 7001 AD	13	J	Roto Sil	Destra	260508
Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	Destra	260508
Salamander 2D	13	N	Roto Sil	–	561212
Salamander 3D	13	J	Roto Sil	Sinistra	261724
Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	Destra	261725
Schüco Corona CT70 AD	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Alphaline 90	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Softline 70 AD	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Softline 70 MD	13	N	Roto Sil	–	338019
Salamander BluEvolution 73	13	N	Roto Sil	–	338019
Salamander BluEvolution 82	13	N	Roto Sil	–	338019
Salamander GreenEvolution 76	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Softline 82 MD	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Softline 76 AD	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Softline 76 MD	13	N	Roto Sil	–	338019
Schüco Corona CT70 AD	13	J	Roto Sil	Sinistra	256783
Veka Softline 70 AD	13	J	Roto Sil	Destra	256784
Veka Softline 70 MD	13	J	Roto Sil	Destra	256784
Salamander BluEvolution 73	13	J	Roto Sil	Destra	256784
Salamander BluEvolution 82	13	J	Roto Sil	Destra	256784
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	Destra	256784
Veka Softline 76 AD	13	J	Roto Sil	Destra	256784
Veka Softline 76 MD	13	J	Roto Sil	Destra	256784
Salamander BluEvolution 92	13	N	Roto Sil	–	604887
	13	J	Roto Sil	Sinistra	599778
	13	J	Roto Sil	Destra	599779
Trocal 88+	13	J	Roto Sil	Sinistra	290131
Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	Destra	290152

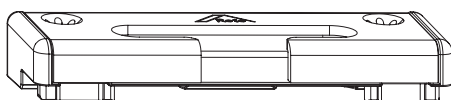
					Nº
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	–	336808
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	Sinistra	260495
	9	J	Roto Sil	Destra	260496
Wymar 2500	13	J	Roto Sil	Sinistra	254468
	13	J	Roto Sil	Destra	294893
Wymar 3000	13	J	Roto Sil	Sinistra	373964
	13	J	Roto Sil	Destra	373963



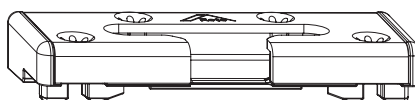
INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.

6.4.1.2 Acciaio



A



B

Assegnazione	Significato
[A]	Asse ferramenta 9 mm
[B]	Asse ferramenta 13 mm

					Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82 Veka Softline 82 MD	13	J	Roto Sil	–	856773
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD	13	J	Roto Sil	–	856789
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	–	856786
Inoutic AD 13 Deceuninck Eforte Inoutic MD 100 Deceuninck Prestige AD	13	J	Roto Sil	–	856797
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	–	856783
Gealan Linear Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	J	Roto Sil	–	856781
KBE AD	9	J	Roto Sil	–	856800
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	–	856787
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	13	J	Roto Sil	–	856799



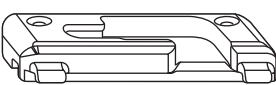
					Nº
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	J	Roto Sil	–	857009
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Wymar 3000	13	J	Roto Sil	–	857008
Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	–	856788
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Roto Sil	–	856785
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	J	Roto Sil	–	856782
Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	–	857131
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	–	897733
Schüco Corona CT70 MD	13	J	Roto Sil	–	856774
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	13	J	Roto Sil	–	856796
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	–	856801



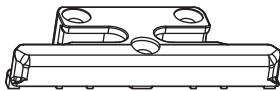
INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.

6.4.2 TiltFirst (TF)



A



B

Assegnazione	Significato
[A]	Incontri AR destra/sinistra
[B]	Incontri AR simmetrici

					Nº
Aluplast Ideal 2000	13	J	Roto Sil	Sinistra	891744
Schüco Corona CT70 AD	13	J	Roto Sil	Destra	891743
Schüco Corona CT70 MD					
Schüco Corona SI82 MD					
Aluplast energeto 5000	13	J	Roto Sil	Sinistra	891747
Aluplast energeto 5000 view	13	J	Roto Sil	Destra	891748
Aluplast energeto 7000					
Aluplast energeto 8000					
Aluplast Ideal 4000					
Aluplast Ideal 5000					
Aluplast Ideal 7000					
Aluplast Ideal 8000					
Schüco Corona AD					

					Nº
Brüggmann AD 13	13	J	Roto Sil	Sinistra	320608
Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	Destra	320609
Deceuninck Eforte	13	J	Roto Sil	Sinistra	493840
Deceuninck Prestige AD	13	J	Roto Sil	Destra	493839
Deceuninck Prestige MD					
Inoutic AD 13					
Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	Sinistra	493547
Deceuninck Elegant	13	J	Roto Sil	Destra	493426
Deceuninck Legend					
Gealan Kubus	13	J	Roto Sil	Sinistra	807519
	13	J	Roto Sil	Destra	807520
Gealan S3000	13	J	Roto Sil	Sinistra	280122
Gealan S7000	13	J	Roto Sil	Destra	280123
Gealan S8000					
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	Sinistra	891745
KBE 76	13	J	Roto Sil	Destra	891746
KBE 88 MD					
Kömmerling 76					
Kömmerling 88 MD					
Trocal 76					
Trocal 88 MD					
KBE AD	9	J	Roto Sil	Sinistra	317004
	9	J	Roto Sil	Destra	317005
Kömmerling 88 Plus	13	J	Roto Sil	Sinistra	309132
Kömmerling Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	Destra	309133
Kömmerling Eurofutur Classic					
Kömmerling Eurofutur Elegance					
Rehau S 735 MD	13	J	Roto Sil	Sinistra	891718
Rehau S 788	13	J	Roto Sil	Destra	891719
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 969 Synego					
Rehau S 980 Geneo					
Salamander 2D	13	J	Roto Sil	Sinistra	316977
Salamander 3D	13	J	Roto Sil	Destra	316978
Salamander Streamline 76					
Salamander BluEvolution 73	13	J	Roto Sil	Sinistra	891741
Salamander BluEvolution 82	13	J	Roto Sil	Destra	891742
Salamander GreenEvolution 76					
Veka Softline 76 AD					
Veka Softline 76 MD					
Veka Topline AD 13					
Veka Topline MD 13					
Trocal 88+	13	J	Roto Sil	Sinistra	606635
Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	Destra	606636
Trocal S900	9	J	Roto Sil	Sinistra	309136
	9	J	Roto Sil	Destra	309137
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	J	Roto Sil	Sinistra	336107
Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	J	Roto Sil	Destra	336108
Veka Softline 70 AD	13	N	Roto Sil	–	617391
Veka Topline AD 13					
Veka Softline 76 AD					
Veka Softline 76 MD					
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	Sinistra	328015
	9	J	Roto Sil	Destra	328016



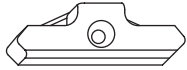
INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.



6.5 Incontri

6.5.1 Standard



				Nº
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	N	Roto Sil	331489
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD Schüco Corona MD Aluplast energetico 5000 Aluplast energetico 5000 view Aluplast energetico 7000 Aluplast energetico 8000 Aluplast Ideal 7000	13	N	Roto Sil	350192
Brüggmann AD 13	13	N	Roto Sil	341485
Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	292193
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	J	Roto Sil	260370
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	N	Roto Sil	370071
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	J	Roto Sil	281601
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	796675
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000 Gealan Linear	13	N	Roto Sil	319744
KBE AD	9	J	Roto Sil	260367
KBE MD Tropical S900	9	J	Roto Sil	260373
KBE 70 AD KBE 70 MD	13	N	Roto Sil	338070
KBE 76 Kömmerling 76 Tropical 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Panorama 3000 Tropical 88 MD	13	N	Roto Sil	738470
Kömmerling Eurodur 3S	13	N	Roto Sil	457090
	13	J	Roto Sil	260365
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	334957
Panorama 2000	9	J	Roto Sil	281723
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	264316
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	332439
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	N	Roto Sil	482541

				Nº
Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76	13	N	Roto Sil	486195
Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 82 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	N	Roto Sil	332438
Salamander GreenEvolution 76	13	N	Roto Sil	897004
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	290127
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	336797
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	260368
Wymar 2500	13	N	Roto Sil	380088
Wymar 3000	13	N	Roto Sil	374157

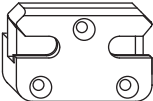


INFORMAZIONI

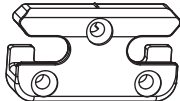
Altre versioni su richiesta.

6.5.2 Sicurezza

6.5.2.1 Zinco



A



B

Assegnazione	Significato	Sicurezza
[A]	Con fondo	RC 1 N, RC 2 / RC 2 N
[B]	Senza fondo	Sicurezza base

					Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	N	Roto Sil	–	331490
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	J	Roto Sil	–	260395
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000	13	N	Roto Sil	–	350191
Schüco Corona AD Aluplast energetico 5000 Aluplast energetico 5000 view Aluplast energetico 7000 Aluplast energetico 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000	13	J	Roto Sil	–	257357
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	–	292194



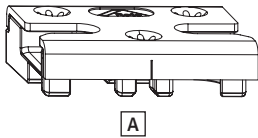
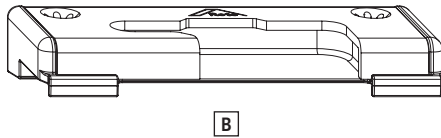
					N°
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	J	Roto Sil	–	260394
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	J	Roto Sil	–	370072
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	J	Roto Sil	–	281632
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	–	807521
Gealan S3000	13	N	Roto Sil	–	367201
Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear Gealan S9000	13	J	Roto Sil	–	260393
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	–	289941
KBE 76 Kömmerring 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerring 88 MD Trocal 88 MD	13	J	Roto Sil	–	738471
KBE AD	9	J	Roto Sil	–	260391
KBE MD	9	J	Roto Sil	Destra	260398
Trocal S900	9	J	Roto Sil	Sinistra	260397
Kömmerring Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	–	258303
Kömmerring 88 Plus Kömmerring Eurofutur Classic Kömmerring Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	–	334958
Panorama 3000	13	J	Roto Sil	–	281768
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	–	264327
Rehau S 735 MD Rehau S 788	13	J	Roto Sil	–	316942
Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	–	348407
Rehau S 980 Geneo	13	J	Roto Sil	–	496019
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	–	260399
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	–	365385
Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 82 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	J	Roto Sil	–	260396
Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	N	Roto Sil	–	348410
Salamander BluEvolution 92	13	J	Roto Sil	–	601574
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	–	897080
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	N	Roto Sil	–	290128
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	–	260392
Wymar 3000	13	J	Roto Sil	–	374194



INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.

6.5.2.2 Acciaio



Assegnazione	Significato
[A]	Incontro simmetrico
[B]	Incontro a sinistra/a destra

					Nº
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	J	Roto Sil	–	856737
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD	13	J	Roto Sil	–	856753
Brüggmann AD 13	13	J	Roto Sil	Sinistra	856757
Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	Destra	856756
Inoutic AD 13 Deceuninck Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD	13	J	Roto Sil	–	856752
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	–	856751
Gealan Linear Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	J	Roto Sil	–	856749
KBE AD	9	N	Roto Sil	–	857007
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	Sinistra	857004
	13	J	Roto Sil	Destra	857005
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	13	J	Roto Sil	–	856754
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	J	Roto Sil	–	857003
Kömmerling Eurodur 3S Wymar 3000	13	J	Roto Sil	–	857006
Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	–	856750



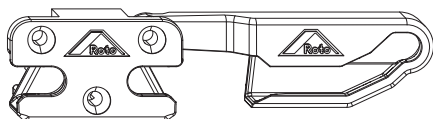
					Nº
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Roto Sil	–	856748
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	J	Roto Sil	–	856738
Salamander Design 2D	13	J	Roto Sil	Sinistra	858209
Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	Destra	858210
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	Sinistra	897003
Trocal 88+	13	J	Roto Sil	Sinistra	856763
Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	13	J	Roto Sil	Destra	856762
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	J	Roto Sil	–	858211
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	–	856761



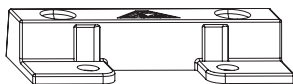
INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.

6.5.2.3 Ventilazione a ribalta (TiltSafe)



				Nº
Aluplast Ideal 2000	13	Roto Sil	Sinistra	816132
Schüco Corona CT70 AD	13	Roto Sil	Destra	816131
Schüco Corona CT70 MD				
Schüco Corona SI82 MD				
Schüco Living 82				
Aluplast energeto 5000	13	Roto Sil	Sinistra	795447
Aluplast energeto 5000 view	13	Roto Sil	Destra	795448
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 4000				
Aluplast Ideal 5000				
Aluplast energeto 8000				
Aluplast Ideal 8000				
Aluplast Ideal 7000				
Gealan S8000	13	Roto Sil	Sinistra	795450
Gealan Linear	13	Roto Sil	Destra	795451
Deceuninck Eforte	13	Roto Sil	Sinistra	839325
Deceuninck Prestige AD	13	Roto Sil	Destra	839327
Deceuninck Prestige MD				
Deceuninck Elegant	13	Roto Sil	Sinistra	795445
Deceuninck Legend	13	Roto Sil	Destra	795446
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Rehau S 730 AD	13	Roto Sil	Sinistra	794922
Rehau S 735 MD	13	Roto Sil	Destra	795449
Rehau S 788				
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 986 EuroDesign 86				
Salamander Streamline 76	13	Roto Sil	Sinistra	828260
	13	Roto Sil	Destra	828261
Veka Topline AD 13	13	Roto Sil	Sinistra	795443
Veka Softline 82 MD	13	Roto Sil	Destra	795444
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				



				N°
Supporto di sicurezza ventilazione a ribalta (TiltSafe)	Aluplast Ideal 2000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Aluplast Ideal 7000 Gealan S8000 KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Rehau S 730 AD Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona SI82 MD Schüco Living 82 Trocal 76 Trocal 88 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13	13	RC 2 RC 2 N	816934



INFORMAZIONI
Componente consigliato per controllo del sistema (RC 2 / RC 2 N)

Il supporto di sicurezza ventilazione a ribalta (TiltSafe) riduce al minimo la zona d'ingranamento sugli incontri di sicurezza ventilazione a ribalta (TiltSafe).

6.6 Spessori



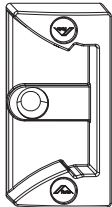
		Nº
Telaio	Alphacan Master AD 13 Deceuninck Klassiek Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Aluplast energetico 5000 Aluplast energetico 8000 Aluplast Ideal 8000 Gealan Kubus	294365
	Aluplast Ideal 2000 Brüggmann AD 13 Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Tropical InnoNova 70.A5 AD Tropical InnoNova 70.M5 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander GreenEvolution 76	294364
	Aluplast energetico 5000 view Aluplast energetico 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000	773527
	Brüggmann MD 13 Wymar 2500	287070
	Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	294369
	Deceuninck Zendow Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	294469
	Deceuninck Mondial VK	477327
	Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 76 Kömmerling 76 Tropical 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Tropical 88 MD	294370
	KBE AD	294439
	KBE MD Tropical 88+ Tropical InnoNova 2000 Tropical S900	294463
	KBE 70 AD Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	294464



6.7 Cricchetto

6.7.1 Cricchetto

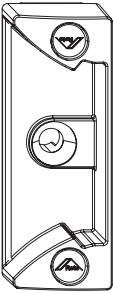
Standard



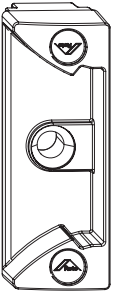
			Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco LivIng 82	13	Roto Sil	788572
Deceuninck Arcade Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige	13	Roto Sil	788616
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	Roto Sil	2025385
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear Gealan S9000 Wymar 2500	13	Roto Sil	788574
Gealan Kubus	13	Roto Sil	812365

			Nº
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 Plus Kömmerling 88 MD Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 Trocal 88 MD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Salamander GreenEvolution 76 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	Roto Sil	788615
KBE AD Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	788573

6.7.2 Frontale



			Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	Roto Sil	788378

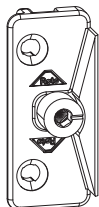


		Nº
Cricchetto per cava ferramenta frontale	Roto Sil	788507



6.8 Dispositivi falsa manovra

6.8.1 Dispositivo falsa manovra



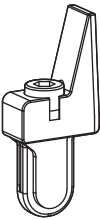
			Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	Roto Sil	260551
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Aluplast energetico 5000 Aluplast energetico 5000 view Aluplast energetico 7000 Aluplast energetico 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000	13	Roto Sil	260557
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13	13	Roto Sil	483117
Deceuninck Arcade Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	13	Roto Sil	260550
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Deceuninck Prestige	13	Roto Sil	370175
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	Roto Sil	281636
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	Roto Sil	380118
Gealan Kubus	13	Roto Sil	807517
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Roto Sil	260554
KBE AD	9	Roto Sil	260547
KBE MD Trocal S900	9	Roto Sil	260553
Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	260545
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec	13	Roto Sil	264523
Panorama 2000	9	Roto Sil	281728

Elementi telaio

Dispositivi falsa manovra

Dispositivo falsa manovra

			Nº
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260546
Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Wymar 3000 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	Roto Sil	260552
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Roto Sil	290155
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	336813
Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	260548



	Nº
Componente inseribile	534908



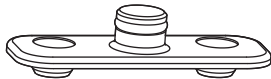
INFORMAZIONI

Solo in combinazione con l'incontro SIC con base (asse ferramenta 13).



6.9 Limitatore di apertura

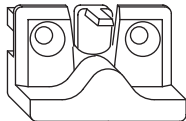
6.9.1 Elementi telaio



		Nº
Aluplast Ideal 2000 Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 70 AD KBE 70 MD KBE AD Kömmerling 3S Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Tropical InnoNova 2000 Tropical InnoNova 70.A5 AD Tropical InnoNova 70.M5 MD Veka Softline AD 9 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann AD 73 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Tropical 76 Tropical 88 MD Salamander GreenEvolution 76	Roto Sil	477848
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	490128
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	490133
Gealan Kubus	Roto Sil	807522
KBE MD Tropical S900	Roto Sil	477849
Tropical 88+ Tropical InnoNova 2000	Roto Sil	490159

6.10 Aeratore

6.10.1 Elementi telaio



				Nº
Aluplast Ideal 2000 Deceuninck Zendow Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13		Roto Sil	260532
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000	13		Roto Sil	260534
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13		Roto Sil	292198
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13		Roto Sil	260531
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear	13		Roto Sil	260530
KBE AD Veka Softline AD 9	9		Roto Sil	260529
KBE MD	9		Roto Sil	260533
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Plus Plan Plus Tec Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13		Roto Sil	263232
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S	13		Roto Sil	260528
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13		Roto Sil	336815



			Nº
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	9 13	Roto Sil	451418
Wymar 2500	13	Roto Sil	284627
Wymar 3000	13	Roto Sil	374159



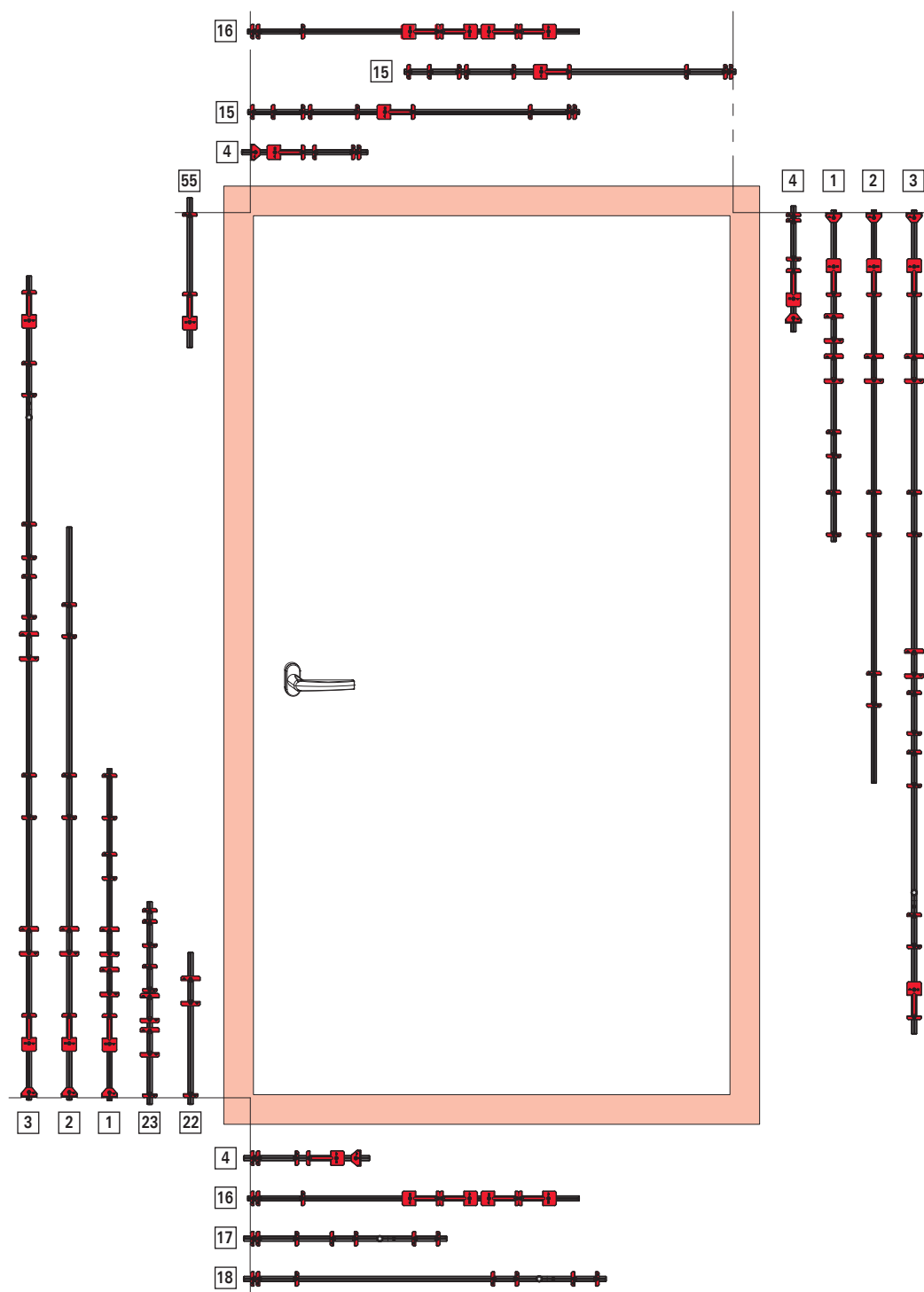
INFORMAZIONI

Il componente è utilizzabile esclusivamente in combinazione con un movimento angolare (nottolino P o V).

7 Dime

7.1 Dime di posizionamento

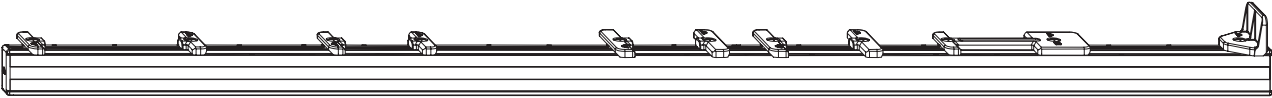
7.1.1 Cremonese AR - sede maniglia costante





Assegnazione	Posizione	Campo di applicazione	AR		AV	Dima singola
			SB	RC1 N	SB	
[22]	Lato cremonese	ABB 511 – 710 mm	■	■	■	Standard → <i>da pagina 175</i>
[23]		ABB 601 – 800 mm	■	■	■	
[1]		ABB 801 – 1400 mm	■	■	■	
[2]		ABB 1401 – 1600 mm	■	■	■	
[3]		ABB 1601 – 2600 mm	■	■	■	
[55]		ABB 2401 – 2600 mm	–	■	–	
[4]	Lato cerniera	ABB 290 – 800 mm	■	■	–	Incontro AR / movimento angolare → <i>da pagina 175</i>
[1]		ABB 801 – 1400 mm	■	■	■	Standard → <i>da pagina 175</i>
[2]		ABB 1401 – 1800 mm	■	■	■	
[3]		ABB 1801 – 2600 mm	■	■	■	
[4]	In alto, orizzontale	LBB 330 – 800	■	■	■	Incontro AR / movimento angolare → <i>da pagina 175</i>
[15]		LBB 801 – 1400 mm	■	■	–	Chiusura centrale → <i>da pagina 176</i>
[16]		LBB 801 – 1400 mm	–	–	■	Anta a ventola → <i>da pagina 176</i>
[4]	In basso, orizzontale	LBB 330 – 800 mm	■	–	–	Incontro AR / movimento angolare → <i>da pagina 175</i>
[16]		LBB 801 – 1400 mm	–	–	■	Anta a ventola → <i>da pagina 176</i>
[17]		SB: LBB 801 – 1200 mm	■	■	–	Chiusura centrale → <i>da pagina 176</i>
		RC1 N: 450 – 850 mm				
[18]		SB: LBB 1201 – 1400 mm	■	■	–	
	RC1 N: 851 – 1000 mm					

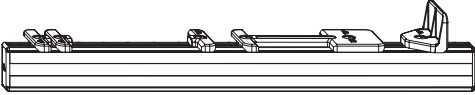
7.1.1.1 Standard



Lato cremonese e lato cerniera

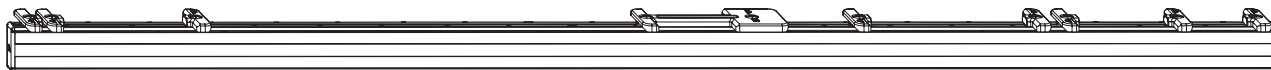
					Nº
Standard	481 – 800	Lato cremonese	N. 23		263338
	511 – 800	Lato cremonese	N. 22		2033841
	801 – 1400	Lato cremonese Lato cerniera	N. 1		290048
	1401 – 1600	Lato cremonese Lato cerniera	N. 2		290049
	1601 – 2600	Lato cremonese Lato cerniera	N. 3		290050
	2401 – 2600	Lato cremonese	N. 55		640440

7.1.1.2 Incontro AR / movimento angolare



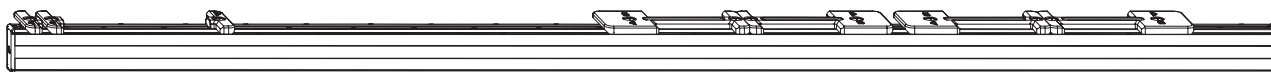
					Nº
Incontri AR / movimento angolare	280 – 800	290 – 800	Superiore Inferiore Lato cerniera	N. 4	290051

7.1.1.3 Chiusura centrale



				Nº
Chiusura centrale	801 – 1600	Superiore Inferiore	N. 15	311892
	320 – 730	Inferiore	N. 17	263335
	731 – 1130	Inferiore	N. 18	263336

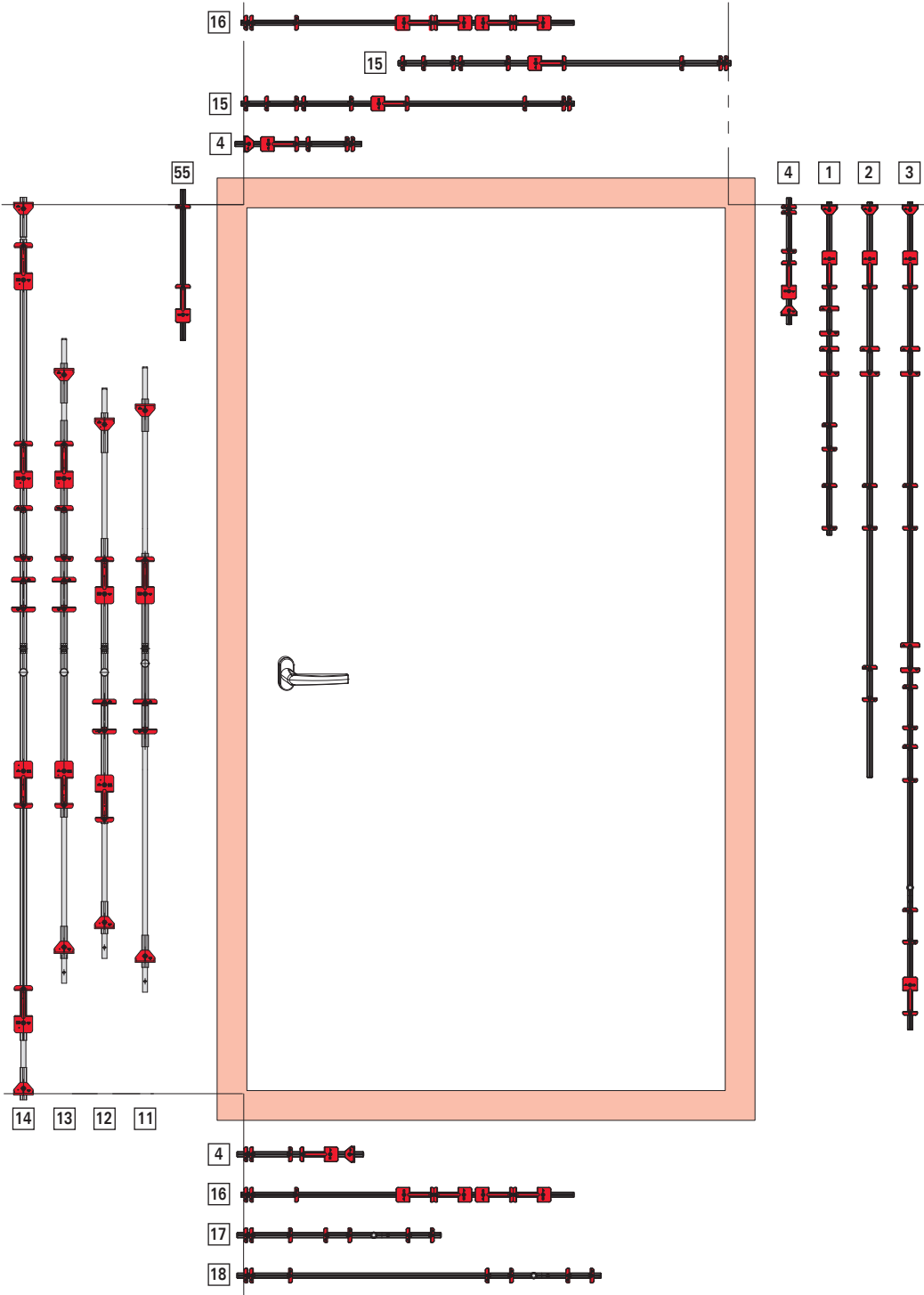
7.1.1.4 Anta a ventola



				Nº
Anta a ventola	801 – 1400	Superiore Inferiore	N. 16	311893



7.1.2 Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile



Assegnazione	Posizione	Campo di applicazione	AR		AV	Dima singola
			SB	RC1 N	SB	
[11]	Lato cremonese	ABB 621 – 1200 mm	■	■	■	Standard → <i>da pagina 178</i>
[12]		ABB 1201 – 1600 mm	■	■	■	
[13]		ABB 1601 – 2000 mm	■	■	■	
[14]		ABB 2001 – 2400 mm	■	■	■	
[55]		ABB 2401 – 2600 mm	–	■	–	
[4]	Lato cerniera	ABB 290 – 800 mm	■	■	–	Incontro AR / movimento angolare → <i>da pagina 175</i>
[1]		ABB 801 – 1400 mm	■	■	■	Standard → <i>da pagina 178</i>
[2]		ABB 1401 – 1800 mm	■	■	■	
[3]		ABB 1801 – 2600 mm	■	■	■	

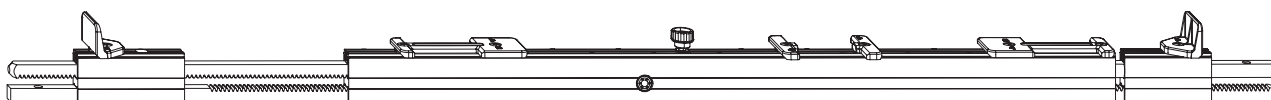
Dime

Dime di posizionamento

Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile

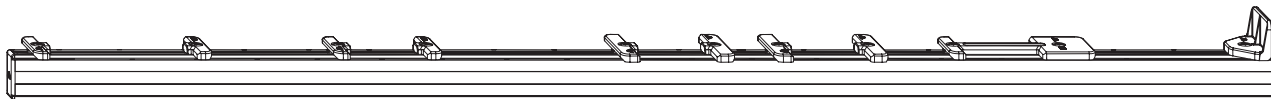
Assegnazione	Posizione	Campo di applicazione	AR		AV	Dima singola	
			SB	RC1 N	SB		
[4]	In alto, orizzontale	LBB 330 – 800	■	■	■	Incontro AR / movimento angolare → <i>da pagina 175</i>	
[15]		LBB 801 – 1400 mm	■	■	–	Chiusura centrale → <i>da pagina 176</i>	
[16]		LBB 801 – 1400 mm	–	–	■	Anta a ventola → <i>da pagina 176</i>	
[4]	In basso, orizzontale	LBB 330 – 800 mm	■	–	–	Incontro AR / movimento angolare → <i>da pagina 175</i>	
[16]		LBB 801 – 1400 mm	–	–	■	Anta a ventola → <i>da pagina 176</i>	
[17]		SB: LBB 801 – 1200 mm	■	■	–	Chiusura centrale → <i>da pagina 176</i>	
		RC1 N: 450 – 850 mm					
[18]		SB: LBB 1201 – 1400 mm	■	■	–		
		RC1 N: 851 – 1000 mm					

7.1.2.1 Standard



Lato cremonese

				Nº
Standard	621 – 1200	Lato cremonese	N. 11	268943
	1001 – 1600	Lato cremonese	N. 12	798480
	1601 – 2000	Lato cremonese	N. 13	787401
	2001 – 2400	Lato cremonese	N. 14	787402
	2401 – 2600	Lato cremonese	N. 55	640440



Lato cerniera

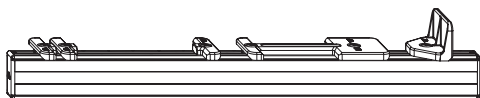
				Nº
Standard	801 – 1400	Lato cremonese Lato cerniera	N. 1	290048
	1401 – 1600	Lato cremonese Lato cerniera	N. 2	290049
	1601 – 2600	Lato cremonese Lato cerniera	N. 3	290050



INFORMAZIONI

Dime per cremonese AR - utilizzare la sede maniglia centrale/variabile esclusivamente sul lato cerniera.

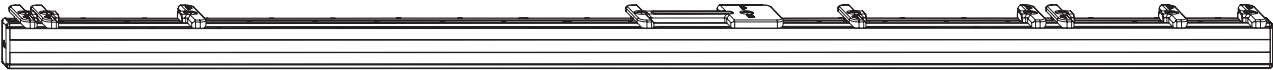
7.1.2.2 Incontro AR / movimento angolare



					Nº
Incontri AR / movimento angolare	280 – 800	290 – 800	Superiore Inferiore Lato cerniera	N. 4	290051

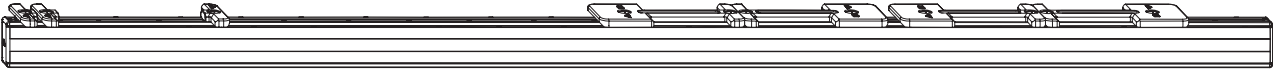


7.1.2.3 Chiusura centrale



				Nº
Chiusura centrale	801 – 1600	Superiore Inferiore	N. 15	311892
	320 – 730	Inferiore	N. 17	263335
	731 – 1130	Inferiore	N. 18	263336

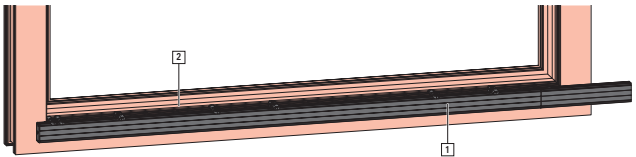
7.1.2.4 Anta a ventola



				Nº
Anta a ventola	801 – 1400	Superiore Inferiore	N. 16	311893

7.1.3 Dime di posizionamento

1. Posizionare la dima di posizionamento [1] sul telaio [2].



2. Posizionare gli elementi del telaio.

8 Montaggio

8.1 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.

In generale, la ferramenta definita in questo documento può essere conforme ai requisiti di legge e normativi per abitazioni senza barriere.

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.

8.2 Avvitamento

Per il fissaggio dei componenti della ferramenta occorre utilizzare viti in acciaio per la costruzione di finestre elettrozincate e passivizzate ($\varnothing$ 3,9 – 4,2 x ...); in caso di condizioni climatiche particolarmente critiche, dotare le viti per la costruzione di finestre di un isolamento di tenuta supplementare.

Per il fissaggio di componenti della ferramenta portanti rilevanti per la sicurezza (lati cerniere), il produttore di finestre e portefinestre deve dimostrare mediante test e garantire sul proprio prodotto le forze specificate conformemente alla



seguente tabella (estratto dalla direttiva TBDK della Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V [associazione per il controllo qualità delle serrature e della ferramenta]).

Peso anta in kg	Forza di trazione in N ^[31]
60	1650
70	1900
80	2200
90	2450
100	2700
110	3000
120	3250
130	3500
140	3900
150	4200



INFORMAZIONI

Osservare la direttiva TBDK sui valori della forza di trazione in base al peso anta!

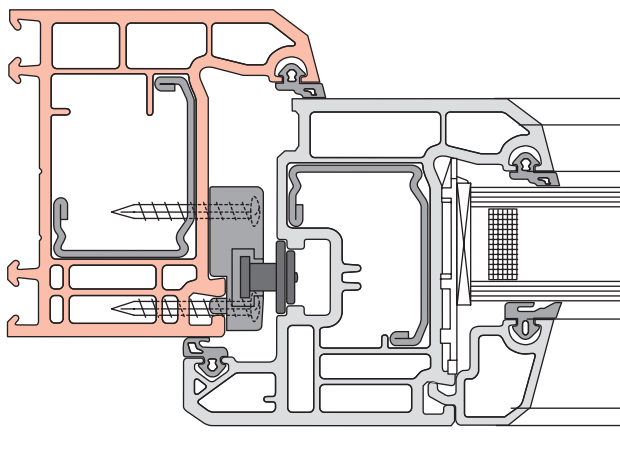
Per maggiori informazioni consultare il sito www.beschlagindustrie.de.

Le direttive spessoramento per la tecnica di vetraggio vanno rispettate.

8.3 Consiglio di fissaggio della finestra di sicurezza

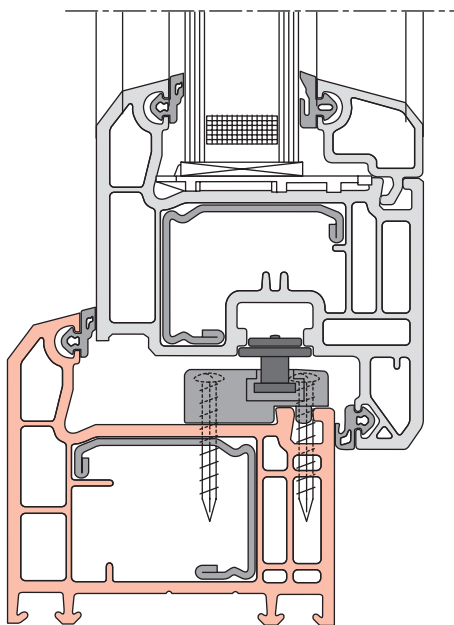
Fissaggio dell'incontro SIC

3 pz. viti 4x ... Attraverso tutte le pareti se non è possibile alcun fissaggio tramite armatura in acciaio.



Taglio orizzontale M 1:2

[31] Tolleranza ammessa - 10 %



Taglio verticale M 1:2

Fissaggio profili ferma vetro

All'occorrenza con viti.

8.4 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

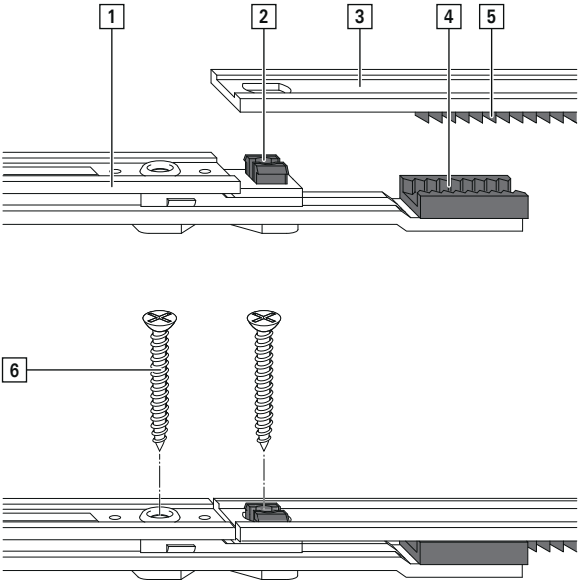
Danni materiali in caso di avvitamento improprio.

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.

8.5 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.

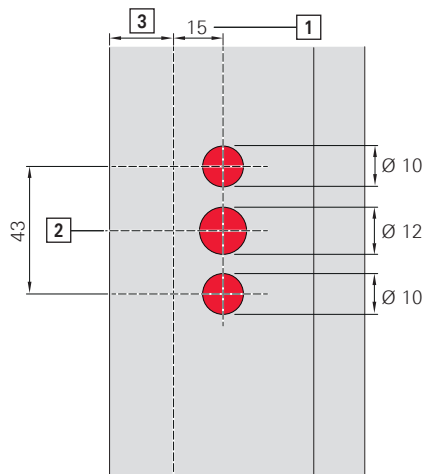


INFORMAZIONI

Tutti i componenti accoppiabili, allo stato di fornitura, sono fissati al centro.

8.6 Quote di foratura e fresatura

8.6.1 Cremonese AR



Forature per quadro cremonese e alette della maniglia

[1] Entrata

[2] Altezza maniglia

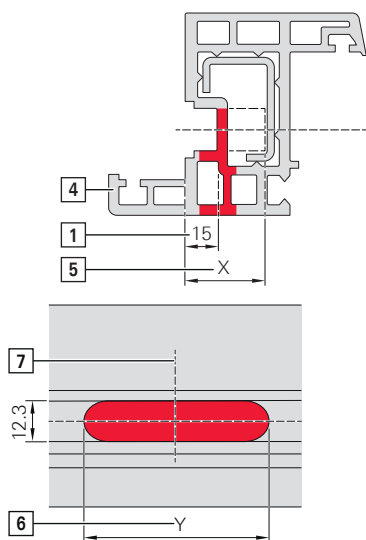
[3] Larghezza sopraffilo

[4] Altezza sopraffilo: da 16 a 22 mm

Foratura Ø 10: profondità di foratura = altezza sopraffilo + 17 mm per viti a testa svasata (ISO 7046-1 M5 x ...)

Foratura Ø 12: profondità di foratura = altezza sopraffilo + 17 mm

[5] Profondità di fresatura (X) min. = entrata + 12,5 mm



Fresatura scatola cremonese

[6] Lunghezza della fresa (Y)

D8 = min. 30 mm

D15 = min. 65 mm

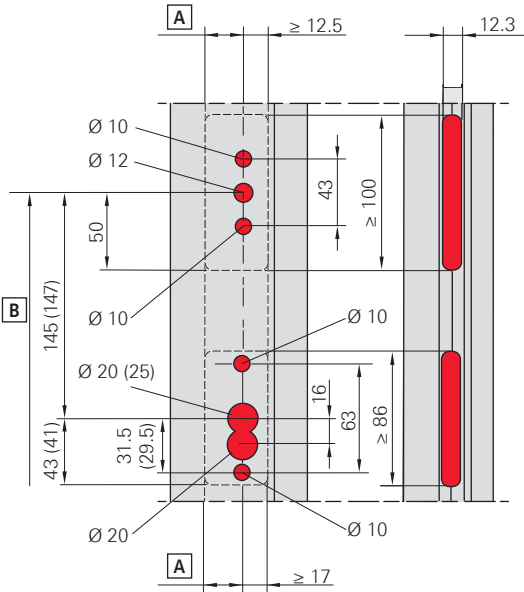
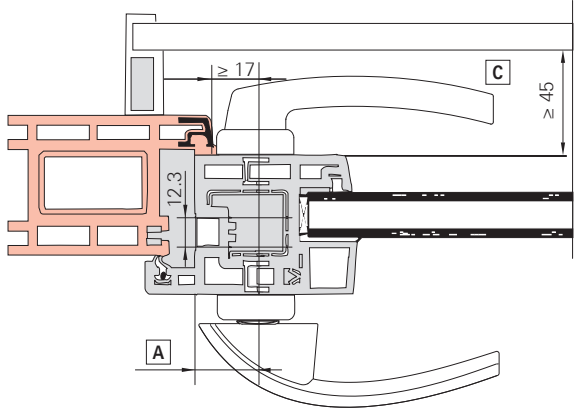
Da D25 a D50 = min. 100 mm

[7] Centro scatola cremonese

Profondità di fresatura min. 28 mm



8.6.2 Cremonese con entrata elevata



I valori tra parentesi si riferiscono al cilindro tondo.

Assegnazione	Significato
[A]	Entrata
[B]	Altezza maniglia
[C]	Per tapparelle

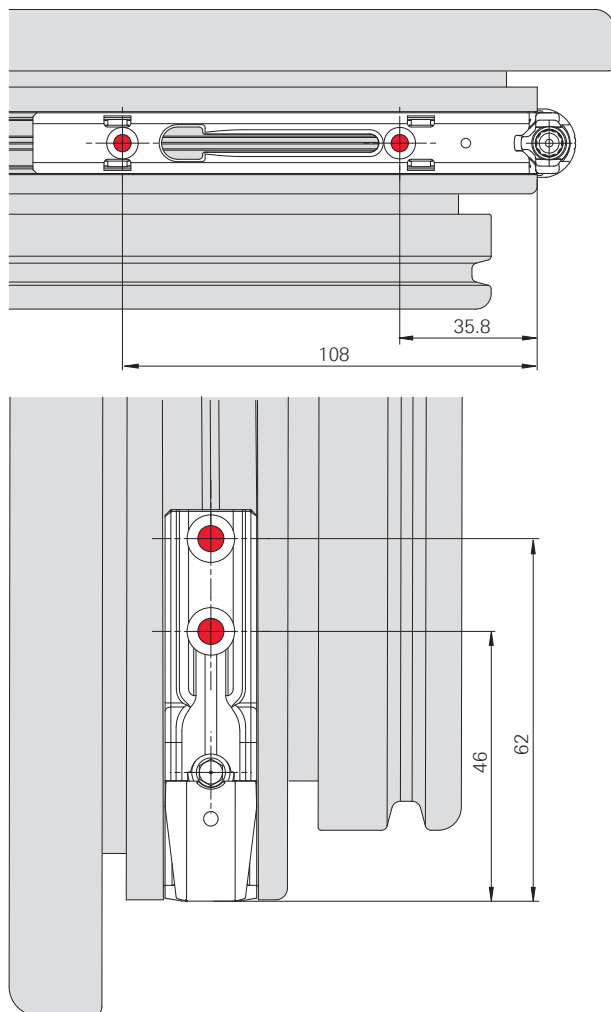


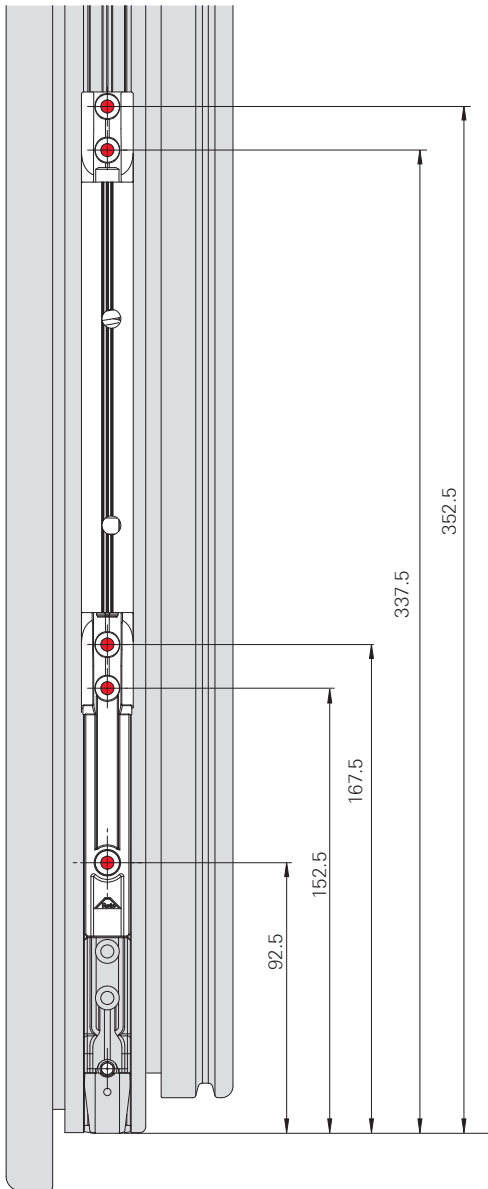
INFORMAZIONI

Taglio: porte (apertura verso l'interno).

8.6.3 Cerniera angolare e trasferimento di carico

Cerniera angolare

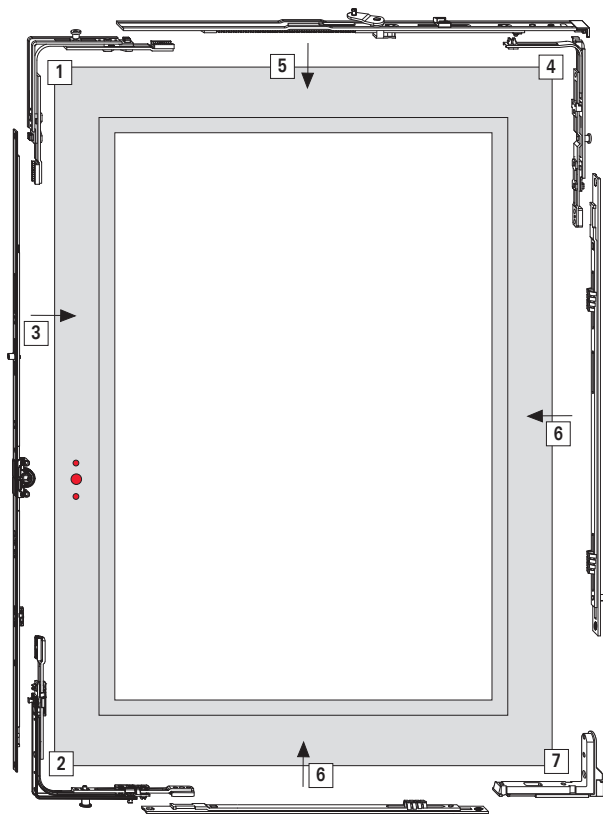


**Trasferimento di carico**

8.7 Anta

8.7.1 Sequenza di montaggio

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

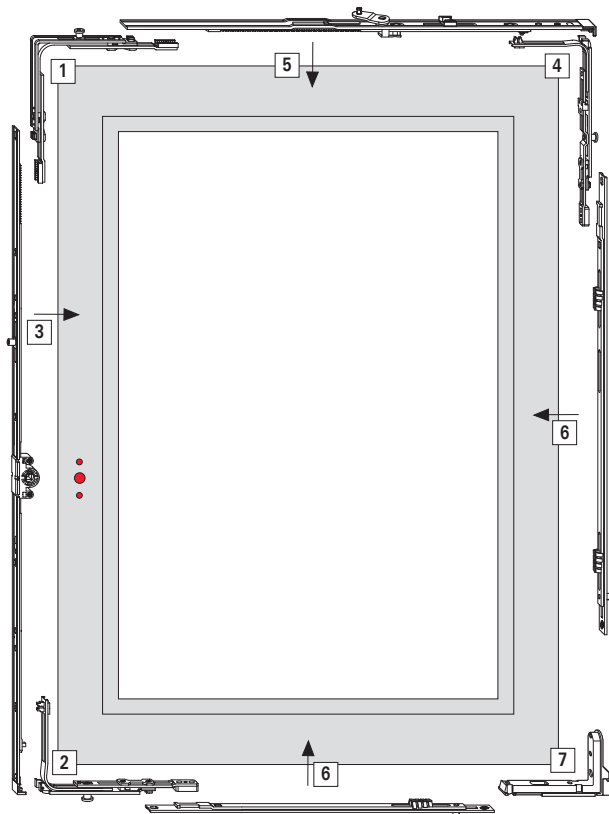


Sequenza di montaggio (proposta)

- [1] Movimento angolare
- [2] Movimento angolare
- [3] Cremonese AR
- [4] Movimento angolare articolazione
- [5] Guida articolazione
- [6] Chiusura centrale verticale e orizzontale
- [7] Cerniera angolare



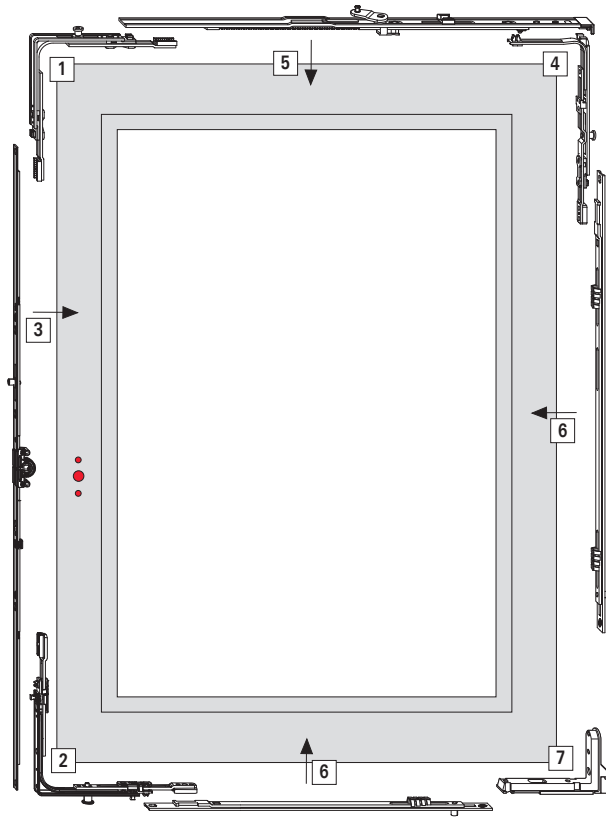
Cremonese AR - sede maniglia costante



Sequenza di montaggio (proposta)

- [1] Movimento angolare
- [2] Movimento angolare
- [3] Cremonese AR
- [4] Movimento angolare articolazione
- [5] Guida articolazione
- [6] Chiusura centrale verticale e orizzontale
- [7] Cerniera angolare

Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile



Sequenza di montaggio (proposta)

- [1] Movimento angolare
- [2] Movimento angolare
- [3] Cremonese AR
- [4] Movimento angolare articolazione
- [5] Guida articolazione
- [6] Chiusura centrale verticale e orizzontale
- [7] Cerniera angolare

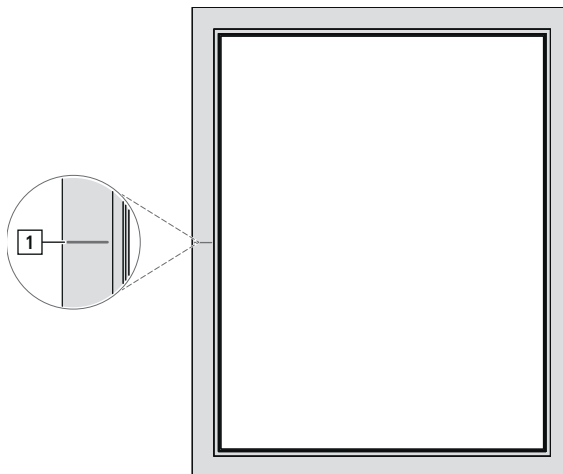


8.7.2 Preparazione dell'anta per cremonese AR

8.7.2.1 Forature per maniglia

Esecuzione delle forature per maniglia

1. Contrassegnare la sede maniglia sul lato interno dell'anta [1].



2. Eseguire le forature.
Prestare attenzione alle diverse dimensioni di foratura. → 8.6 "Quote di foratura e fresatura" da pagina 184
3. Sbavare le forature.

8.7.2.2 Incavo per scatola cremonese

Fresatura dell'incavo per scatola cremonese

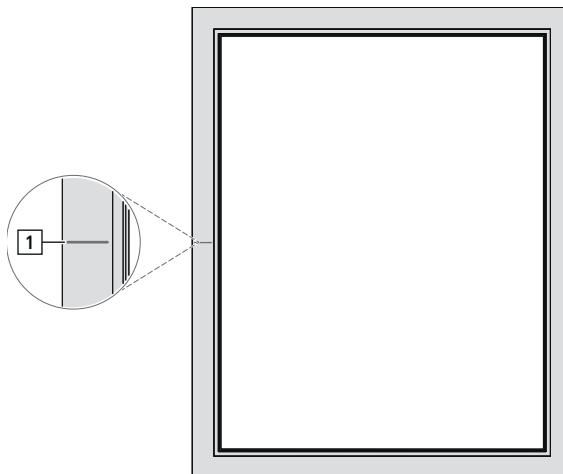
1. Fresare l'incavo del cremonese.
Prestare attenzione alle dimensioni di fresatura. → 8.6 "Quote di foratura e fresatura" da pagina 184
2. Sbavare l'incavo del cremonese.

8.7.3 Preparazione dell'anta per cremonese AR serrabile

8.7.3.1 Forature per maniglia

Esecuzione delle forature per maniglia

1. Contrassegnare la sede maniglia sul lato interno dell'anta [1].



2. Eseguire le forature.
Prestare attenzione alle diverse dimensioni di foratura. → 8.6 "Quote di foratura e fresatura" da pagina 184
3. Sbavare le forature.

8.7.3.2 Sezione scatola cremonese con scatola cilindro

Fresare la sezione scatola cremonese con scatola cilindro

1. Fresare l'incavo del cremonese.
Prestare attenzione alle dimensioni di fresatura. → 8.6 "Quote di foratura e fresatura" da pagina 184
2. Sbavare l'incavo del cremonese.



8.7.4 Taglio dei componenti di ferramenta



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di impropria procedura di taglio a misura.

Prima del taglio a misura, non introdurre nell'anta componenti di ferramenta. La guida delle viti innesterebbe e, al momento dell'estrazione, potrebbe subire danni irreparabili.

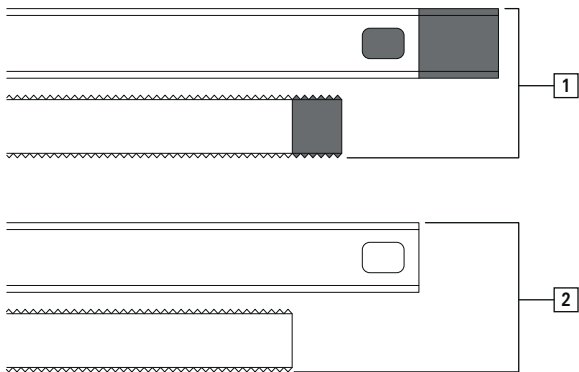
- Prima del taglio a misura, applicare semplicemente i componenti di ferramenta, senza introdurli nell'anta.

Andranno tagliati a misura i seguenti componenti di ferramenta:

- Cremonese
- Guida articolazione

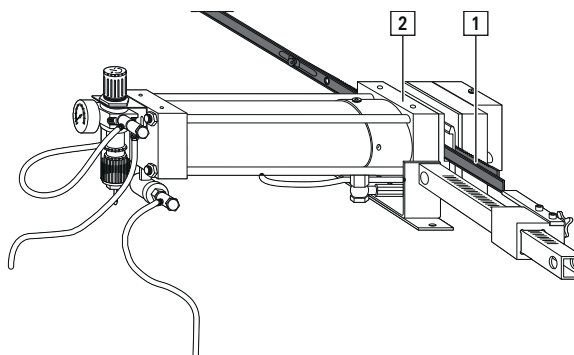
Taglio a misura con trancia pneumatica (punzonatura)

Allo stato di consegna, i componenti di ferramenta sono di 10 mm più lunghi rispetto alla dimensione nominale.



Assegnazione	Denominazione
[1]	Ferramenta allo stato di consegna
[2]	Ferramenta tagliata a misura

1. Applicare l'elemento di ferramenta nella posizione desiderata.
2. Contrassegnare la lunghezza sull'elemento di ferramenta.
3. Introdurre l'elemento di ferramenta [1] nella trancia pneumatica [2].

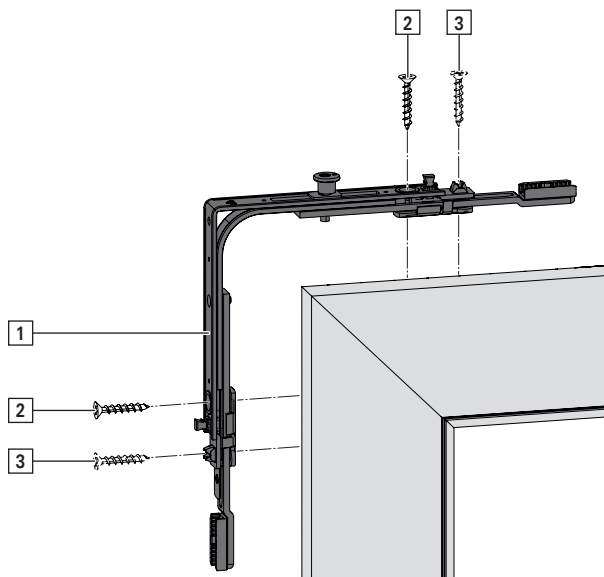


4. Allineare l'elemento di ferramenta.
5. Tagliare a misura l'elemento di ferramenta.

8.7.5 Movimento angolare

Montaggio del movimento angolare

1. Introdurre i movimenti angolari [1] ed avvitarli saldamente con 2 viti [2].



2. Montati tutti gli elementi di collegamento, avvitare saldamente i movimenti angolari con 2 ulteriori viti [3]. → 8.5 "Collegamento stabile" da pagina 183

8.7.6 Cremonese AR

8.7.6.1 Sede maniglia costante

Montaggio del cremonese AR

1. Applicare il cremonese nella posizione desiderata, contrassegnare la lunghezza su un solo lato e accorciare a misura.
2. Introdurre il cremonese con il lato accorciato a misura rivolto in alto e realizzare un collegamento stabile. → 8.5 "Collegamento stabile" da pagina 183



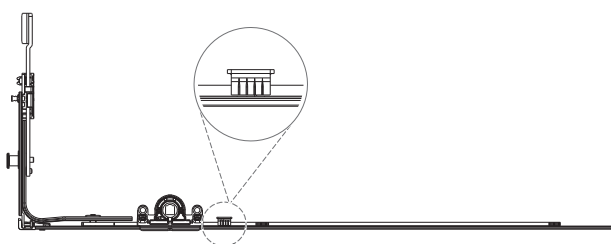
PRESUPPOSTO

Con ABB > 2400 mm, introdurre in alto, sul lato chiusura, la chiusura centrale a più componenti e realizzare un collegamento stabile.



INFORMAZIONI

Con ABB 280 – 290 mm è necessario rimuovere la guida per vite (ad es. con una pinza).





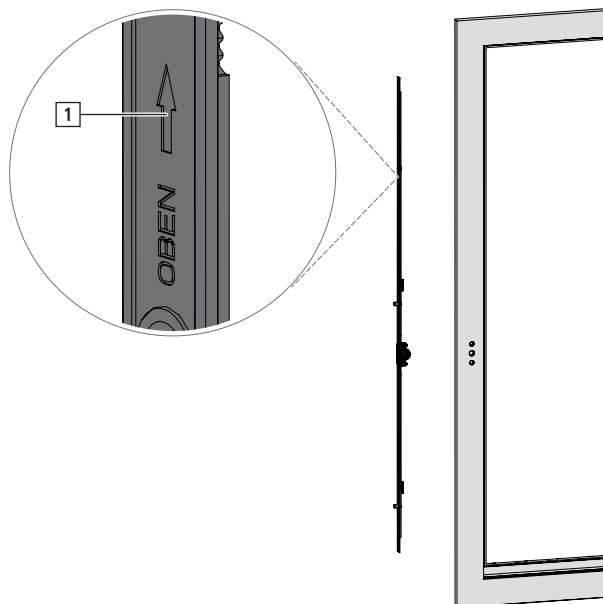
8.7.6.2 Sede maniglia centrale/variabile

Montaggio del cremonese AR

1. Applicare il cremonese nella posizione desiderata, contrassegnare la lunghezza su entrambi i lati e accorciare a misura.

2. Inserire il cremonese. Prestare attenzione alla corretta direzione di montaggio, con la freccia [1] verso l'alto.

Realizzare un collegamento stabile. → 8.5 "Collegamento stabile" da pagina 183



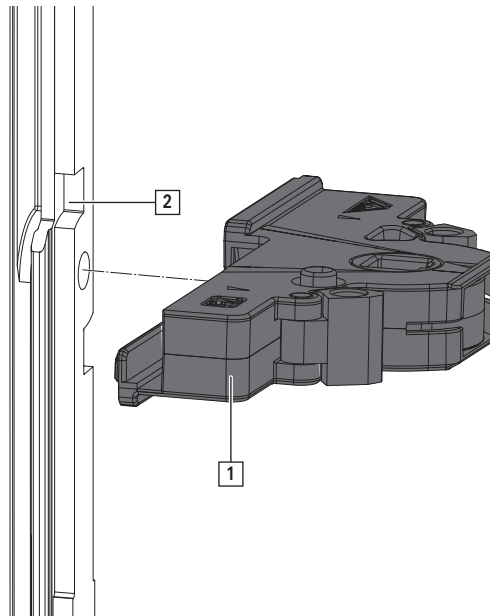
PRESUPPOSTO

Con ABB > 2400 mm, introdurre in alto, sul lato chiusura, la chiusura centrale a più componenti e realizzare un collegamento stabile.

8.7.7 Cremonese con entrata elevata

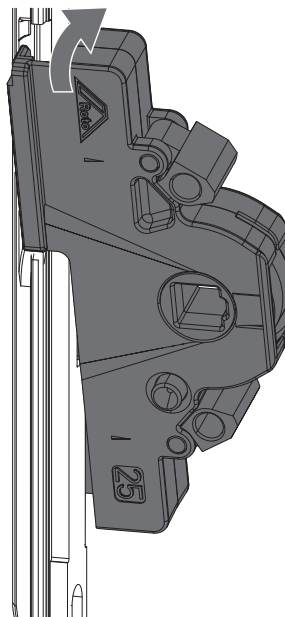
Scatola cremonese

1. Inserire la scatola cremonese [1] ruotata a 90° nel frontale cremonese [2]. Durante tale operazione, inserire il perno nell'apposito foro.



2. Ruotare la scatola cremonese in senso orario fino a farlo scattare.

La scatola cremonese è inserita a filo nel frontale cremonese.



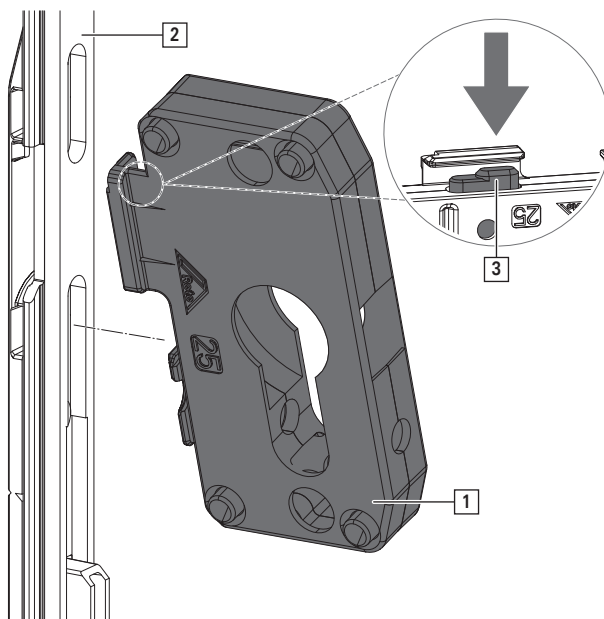
3. Per smontare la scatola cremonese, ruotarla in senso antiorario fino a farla fuoriuscire dalla cava. Estrarla dal frontale cremonese.



Scatola cilindro

1. Quando la camma di chiusura [3] sporge, spingerla all'indietro nella scatola cilindro [1].

Inserire la scatola cilindro, leggermente ruotata, nel frontale cremonese [2].



2. Inserire la scatola cilindro nella cava e ruotarla in senso orario fino a farla scattare.

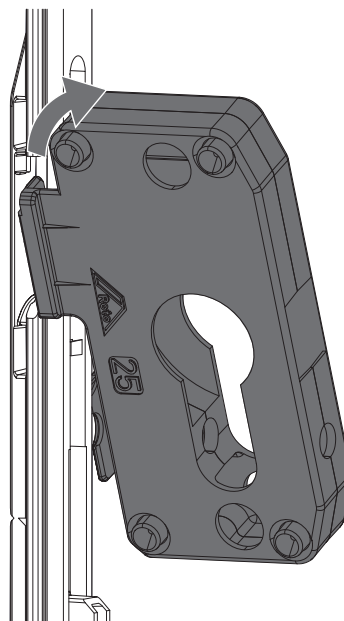
La scatola cilindro è inserita a filo nel frontale cremonese.



ATTENZIONE **Danni materiali in caso di montaggio improprio della scatola cilindro!**

L'avvitamento improprio della scatola cilindro può danneggiare le alette.

- Controllare la scorrevolezza durante l'avvitamento.
- Se è necessaria più forza, riposizionare la scatola cilindro.

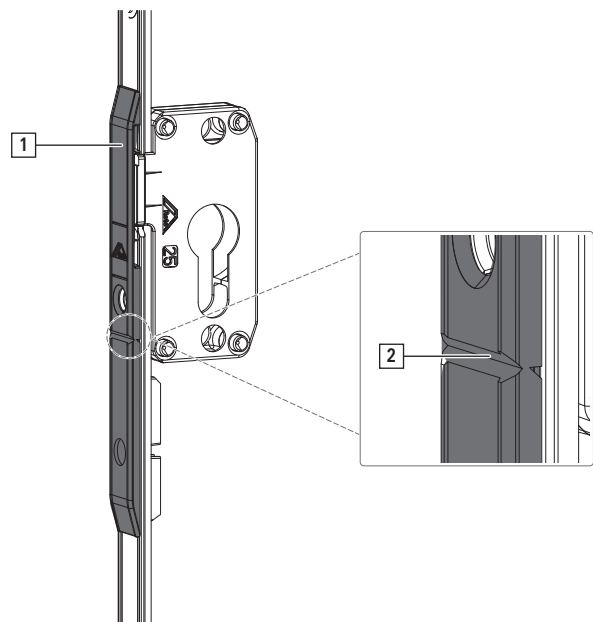


3. Per smontare la scatola cilindro, ruotarla in senso antiorario fino a farla fuoriuscire dalla cava.
Estrarla dal frontale cremonese.

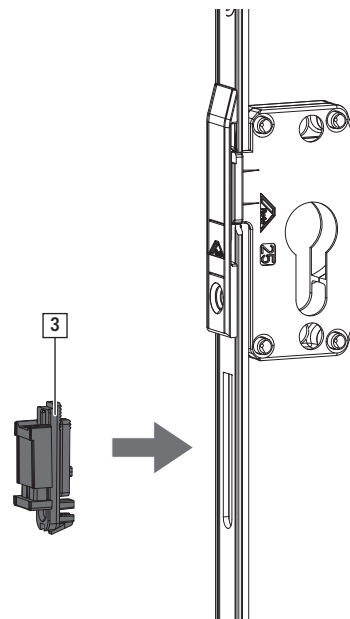
Cricchetto

1. Spezzare la copertura [1] in corrispondenza della tacca [2].

Rimuovere la parte inferiore della copertura.



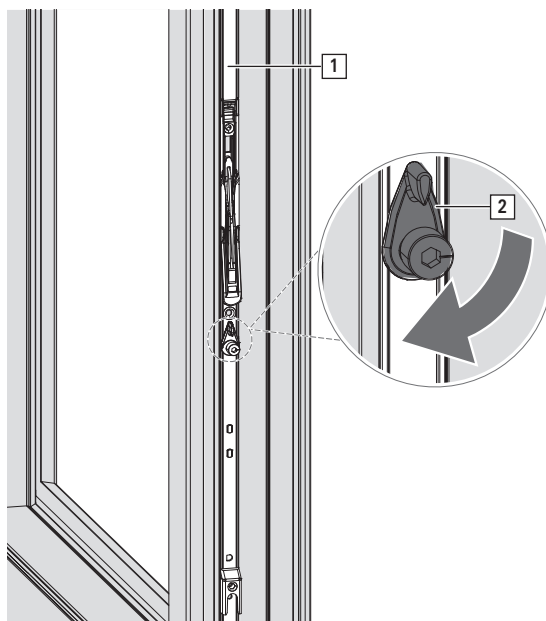
2. Inserire il cricchetto [3].





8.7.8 Asta leva Plus

1. Inserire l'asta leva [1] nella cava dell'anta.
Durante il montaggio nell'anta destra, ruotare il perno di appoggio per la falsa manovra [2] di 180°.

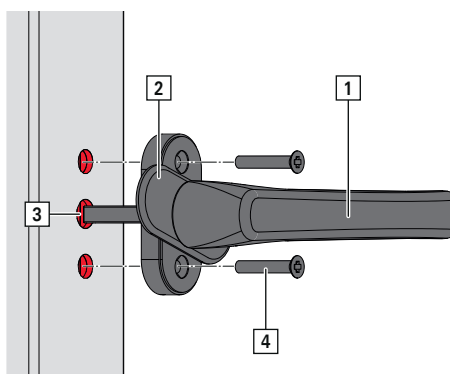


2. Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta (stato alla consegna).

8.7.9 Maniglia

8.7.9.1 Maniglia – Cremonese AR

1. Portare la maniglia [1] in posizione a ventola (orizzontalmente rispetto alla rosetta).
2. Girare di 90° la copertura [2] sulla maniglia.



3. Innestare la maniglia nell'anta [3].
4. Avvitare saldamente con viti [4] la maniglia.
5. Girare di 90° la copertura sulla maniglia.

8.7.9.2 Fissaggio centrale



INFORMAZIONI

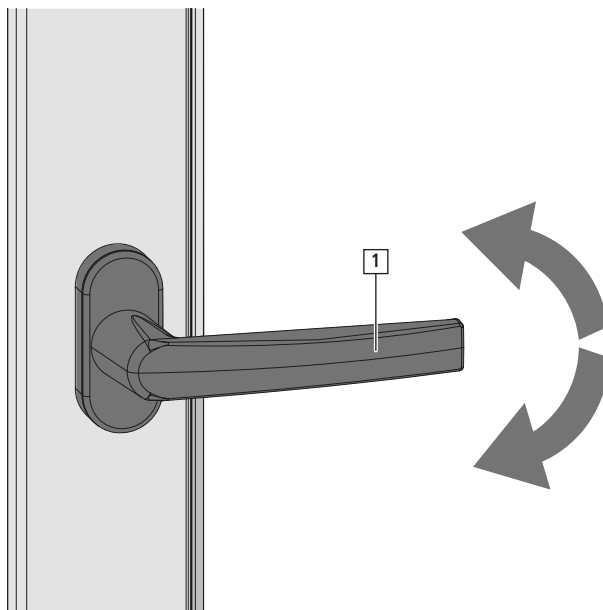
Tutti gli elementi accoppiabili vengono forniti con fissaggio centrale.

Sgancio del fissaggio centrale

Girando la maniglia, si sgancerà il fissaggio centrale dei componenti di ferramenta. Attivare il fissaggio centrale ad anta aperta.

1. Girare completamente la maniglia [1] sino a fine corsa, in una direzione.

Sarà udibile un forte scatto.



2. Girare completamente la maniglia, sino a fine corsa, in direzione opposta.

Sarà udibile un forte scatto.

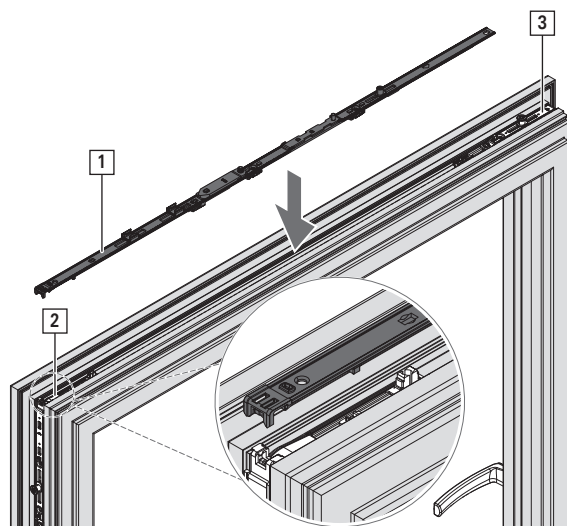
3. Girare nuovamente la maniglia in entrambe le direzioni e controllarne la scorrevolezza.



8.7.10 Guida articolazione

8.7.10.1 Montare la guida articolazione

1. Introdurre la guida articolazione [1] nella cava dell'anta e inserirla a scatto nel movimento angolare dell'articolazione [2].



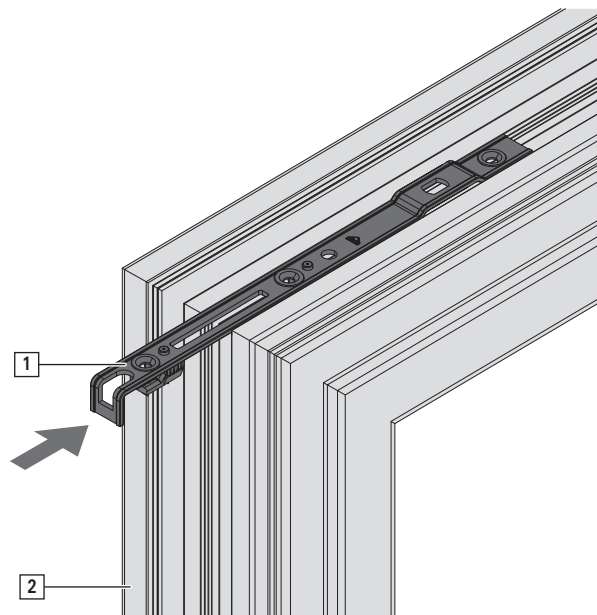
2. Collegare la guida articolazione al movimento angolare [3].

Realizzare un collegamento stabile → *da pagina 183*

8.7.11 Finta articolazione

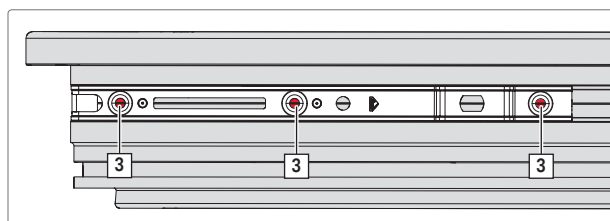
Montaggio della guida finta articolazione

1. Inserire la guida finta articolazione [1] nella cava dell'anta [2].
Assicurarsi che sia posizionata a filo.



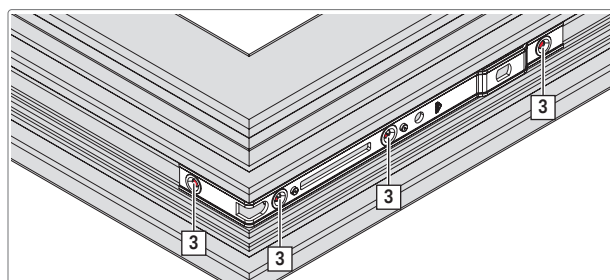
2. Anta a ventola

Fissare saldamente con 3 viti [3].



3. Anta vasistas

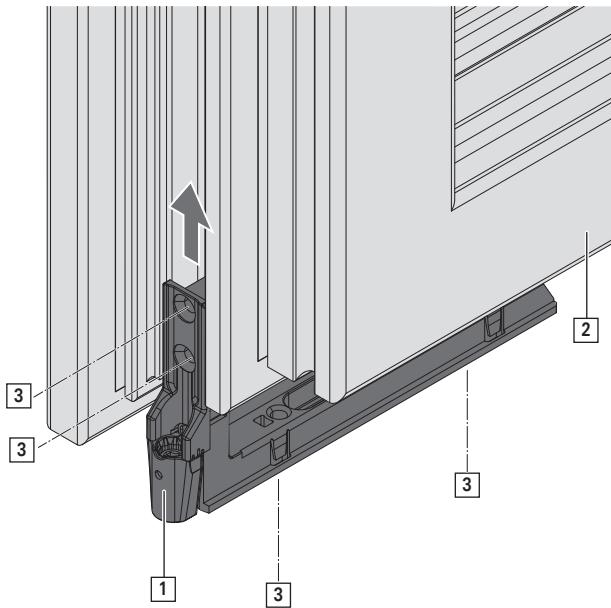
Fissare saldamente con 4 viti [3].





8.7.12 Cerniera angolare

1. Sistemare la cerniera angolare [1] sull'anta [2].



2. Avvitare saldamente con 4 viti [3].

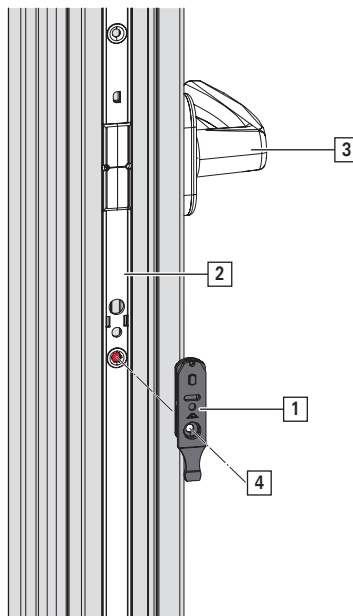
8.7.13 Dispositivo falsa manovra / dispositivo alza battente



INFORMAZIONI

Montaggio del dispositivo alza battente identico al montaggio del dispositivo falsa manovra. Di seguito è raffigurato il montaggio del dispositivo falsa manovra.

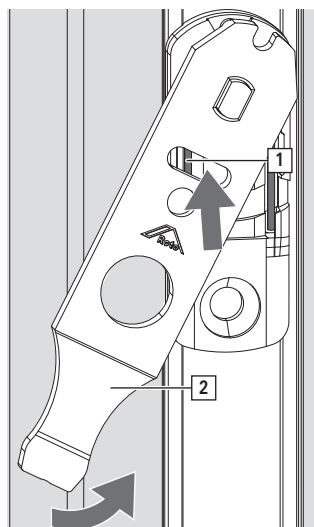
1. Inserire a scatto il dispositivo falsa manovra [1] nell'apposito foro del cremonese [2]. Posizione in prossimità della maniglia [3].



2. Avvitare saldamente con la vite [4].
3. Attivare il dispositivo falsa manovra. Per farlo, premere il braccio nella direzione desiderata, finché il perno del braccio scatta sopra la molla. Non spingere il perno del braccio oltre l'involucro. Il fissaggio centrale del dispositivo falsa manovra viene attivato.

Ripristino della posizione neutrale

1. Con l'utensile adatto, ad esempio un cacciavite, premere la molla [1] sotto il foro longitudinale.





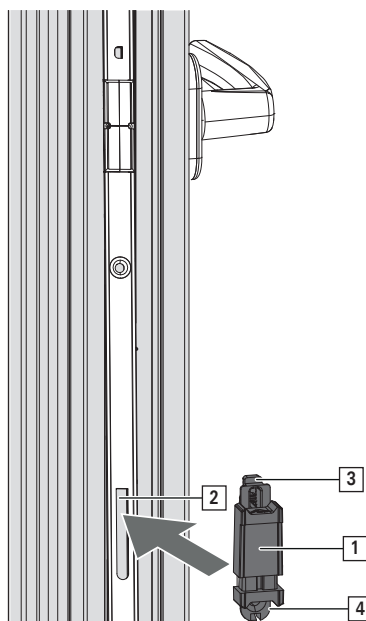
2. Tenere premuta la molla e ruotare il braccio [2] nuovamente su 0°.

Il dispositivo falsa manovra si trova nuovamente in posizione neutrale e può essere riattivato.

8.7.14 Cricchetto

1. Inserire il cricchetto dell'elemento anta [1] nella cavità del cremonese [2].

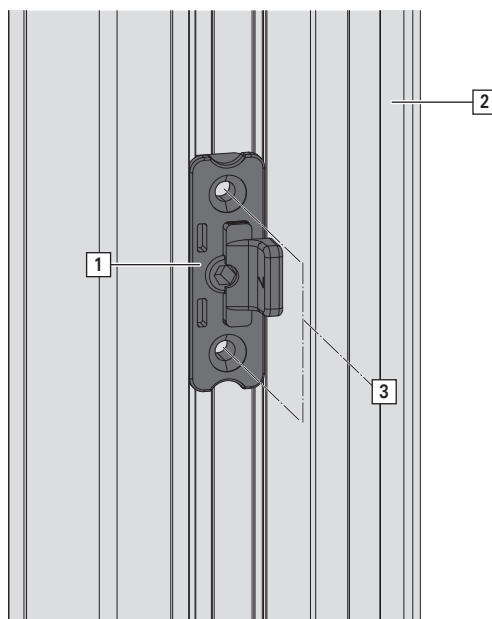
A tale scopo, introdurre il nasello del cricchetto [3] nel lato piano della cavità del cremonese e inserire a scatto il cricchetto.



2. Avvitare saldamente con la vite [4].

8.7.15 Chiusura centrale ad incasso

1. Inserire la chiusura centrale [1] nella cava dell'anta [2]. Per la posizione vedere → *da pagina 206*



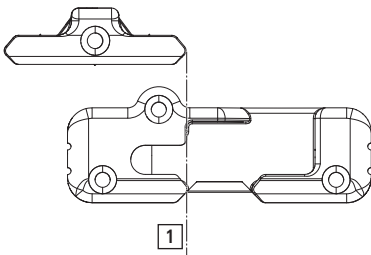
2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].

8.8 Telaio

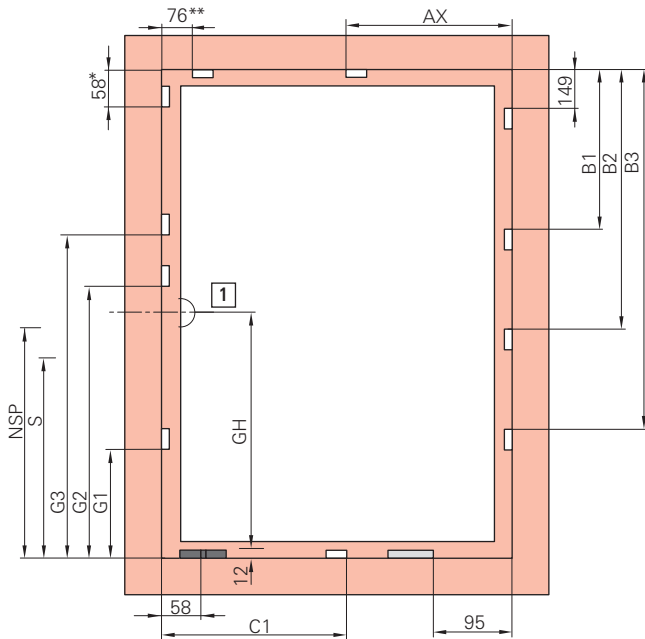
8.8.1 Posizione incontri e incontri AR

8.8.1.1 Sedi incontri e incontri AR

Posizionamento degli incontri e degli incontri AR mediante il bordo [1] dei perni:



8.8.1.2 Ferramenta ad anta ribalta / ferramenta TiltFirst – sicurezza base



[1] Centro maniglia

□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

▨ Limitatore d'apertura, ad es.

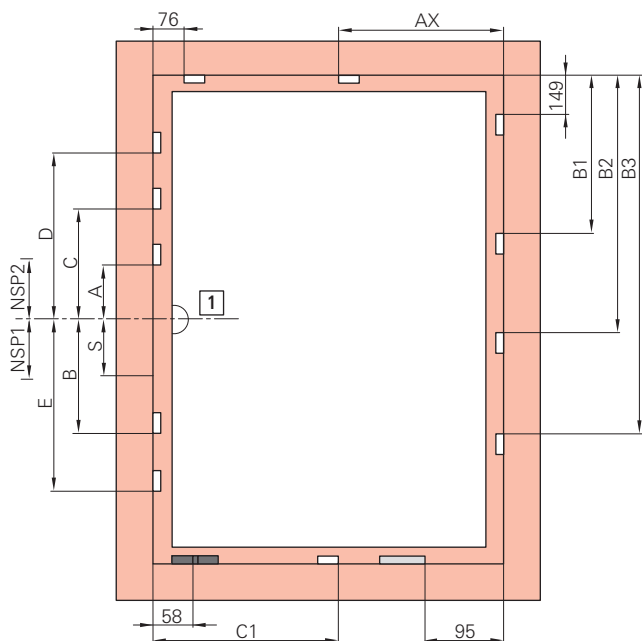
Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
280 - 510	120	–	–	–	–	–
511 - 600	170	–	–	–	262	–
601 - 800	263	–	–	–	350	–
801 - 1000	413	550	–	–	288	–
1001 - 1200	513	700	–	–	388	–
1201 - 1400	563	700	–	–	388	–
1401 - 1600	563	700	1170	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	388	–
1601 - 1800	1000	700	1370	–	1121	807
1801 - 2000	1000	700	1370	–	1121	807
2001 - 2600	1000	700	1370	1770	1121	807



* Posizionare l'incontro fino a LBB 430 mm

** Posizionare l'incontro a partire da LBB 431 mm



[1] Centro maniglia

Incontro, ad es.

Incontro AR, ad es.

Limitatore d'apertura, ad es.

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB / mm	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	S
310 - 450	–	–	–	–	–	–	–	–
451 - 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 - 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 - 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 - 1600	125	340	–	–	–	137	–	–
1601 - 2000	–	312	358	–	–	–	109	395
2001 - 2400	–	312	358	758	740	–	109	395
2401 - 2600	–	312	358	758	740	–	109	395

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090

Chiusura centrale verticale, senza asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
801 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale verticale, con asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1000 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1600	746	946	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1601 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2200	746	1346	1546	2x MV 600 E KU + MV 200 P
2201 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

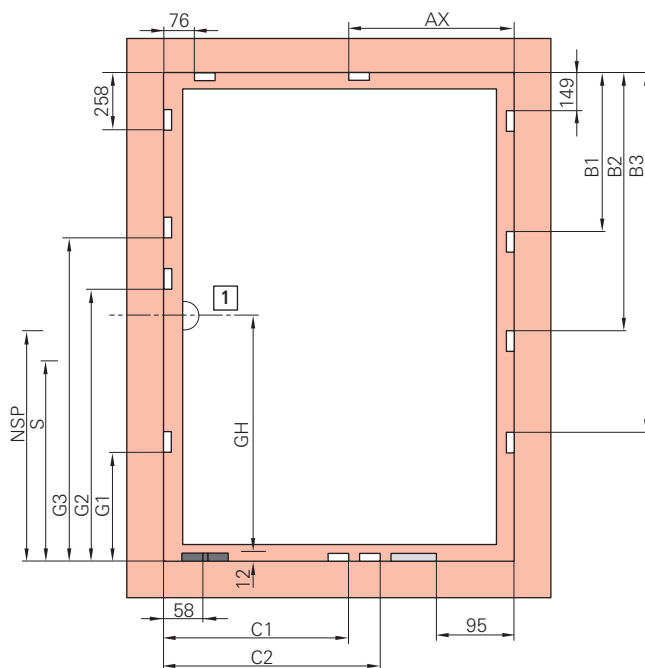
Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	Chiusura centrale
801 - 1200	462	MV 400 E
1201 - 1400	658	MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	Chiusura centrale
801 - 850	258	MV 200 P
851 - 1200	462	MV 400 E
1201 - 1400	658	MV 600 E

8.8.1.3 Ferramenta ad anta ribalta – RC 1 N



[1] Centro maniglia

□ Incontro, ad es. 

■ Incontro AR, ad es. 

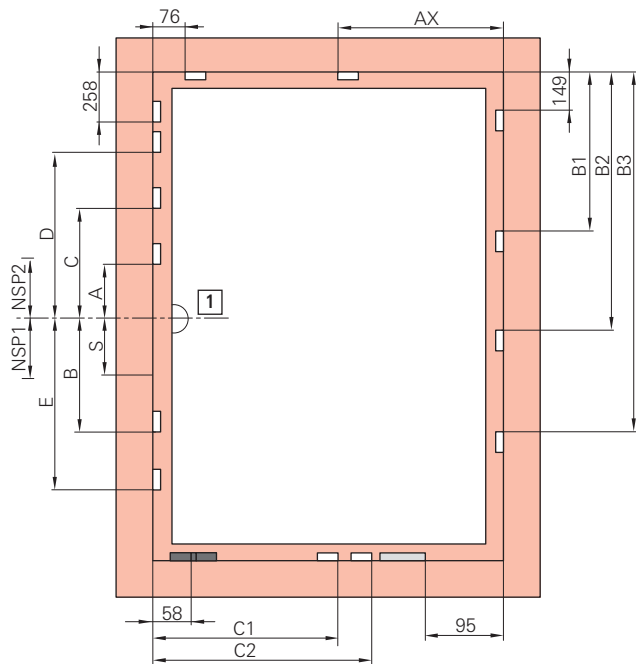
□ Limitatore d'apertura, ad es. 

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
280 - 510	120	–	–	–	–	–
511 - 600	170	–	–	–	262	–
601 - 800	263	–	–	–	350	–
801 - 1000	413	550	–	–	288	–
1001 - 1200	513	700	–	–	388	–



ABB / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
1201 - 1400	563	700	–	–	388	–
1401 - 1600	563	700	1170	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	388	807
1601 - 1800	1000	700	1370	–	1121	807
1801 - 2000	1000	700	1370	–	1121	807
2001 - 2200	1000	700	1370	1770	1121	807
2201 - 2400	1000	700	1370	1770	1121	807
2401 - 2600	1000	700	1370	1770	1121	807



[1] Centro maniglia

□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

▨ Limitatore d'apertura, ad es.

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB / mm	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	S
310 - 450	–	–	–	–	–	–	–	–
451 - 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 - 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 - 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 - 1600	125	340	–	–	–	137	–	–
1601 - 2000	–	312	358	–	–	–	109	395
2001 - 2400	–	312	358	758	740	–	109	395
2401 - 2600	–	312	358	758	740	–	109	395

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090

Chiusura centrale verticale, senza asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
801 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E

ABB / mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale verticale, con asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1000 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1600	746	946	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1601 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2200	746	1346	1546	2x MV 600 E KU + MV 200 P
2201 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d'apertura

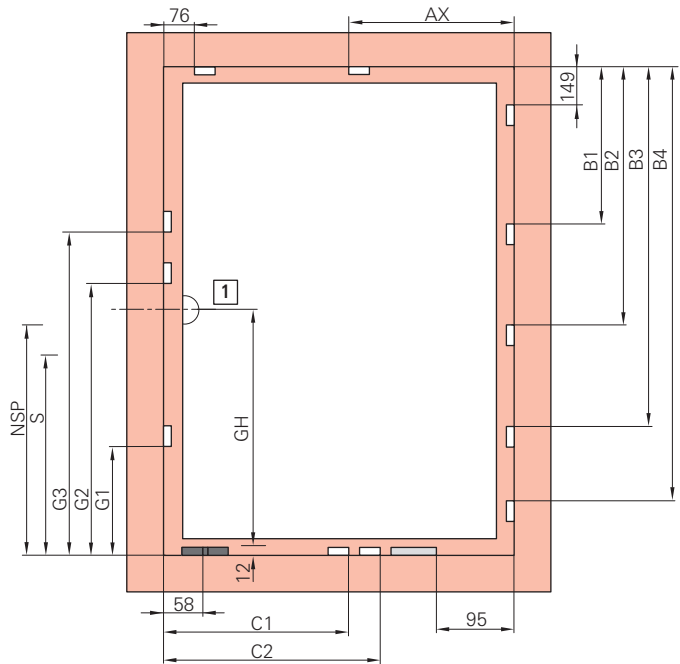
LBB / mm	C1	C2	Chiusura centrale
450 - 650	258	–	MV 200 P
651 - 850	462	–	MV 400 P
851 - 1000	658	–	MV 600 P

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	C2	Chiusura centrale
650 - 850	258	–	MV 200 P
851 - 1050	462	–	MV 400 P
1051 - 1250	658	–	MV 600 P
1251 - 1400	658	858	MV 600 E KU + MV 200 P



8.8.1.4 Ferramenta ad anta ribalta – RC 2 / RC 2 N



[1] Centro maniglia

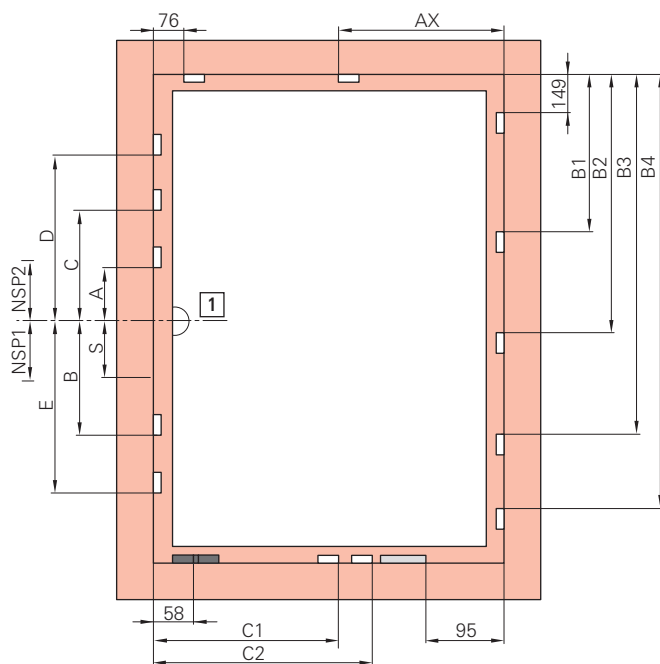
□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

□ Limitatore d'apertura, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
600 - 800	263	–	–	–	350	–
801 - 1000	413	550	–	–	288	–
1001 - 1200	513	700	–	–	388	–
1201 - 1400	563	700	–	–	388	–
1401 - 1600	563	700	1170	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	388	807
1601 - 1800	1000	700	1370	–	1121	807
1801 - 2000	1000	700	1370	–	1121	807
2001 - 2200	1000	700	1370	1770	1121	807
2201 - 2400	1000	700	1370	1770	1121	807



[1] Centro maniglia

□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

▨ Limitatore d'apertura, ad es.

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB / mm	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	S
490 - 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 - 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 - 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 - 1600	125	340	–	–	–	137	–	–
1601 - 2000	–	312	358	–	–	–	109	395
2001 - 2400	–	312	358	758	740	–	109	395

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	600	500 / 1090

Chiusura centrale verticale, senza asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
490 - 650	346	–	–	–	MV 200 V
651 - 850	550	–	–	–	MV 400 V
851 - 1050	746	–	–	–	MV 600 V
1051 - 1250	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1251 - 1450	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1451 - 1650	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1651 - 1850	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1851 - 2050	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2051 - 2250	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2251 - 2400	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V



Chiusura centrale verticale, con asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
1000 - 1150	550	–	–	–	MV 400 V
1151 - 1350	746	–	–	–	MV 600 V
1351 - 1550	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1551 - 1750	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1751 - 1950	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1951 - 2150	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2151 - 2350	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2351 - 2400	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V

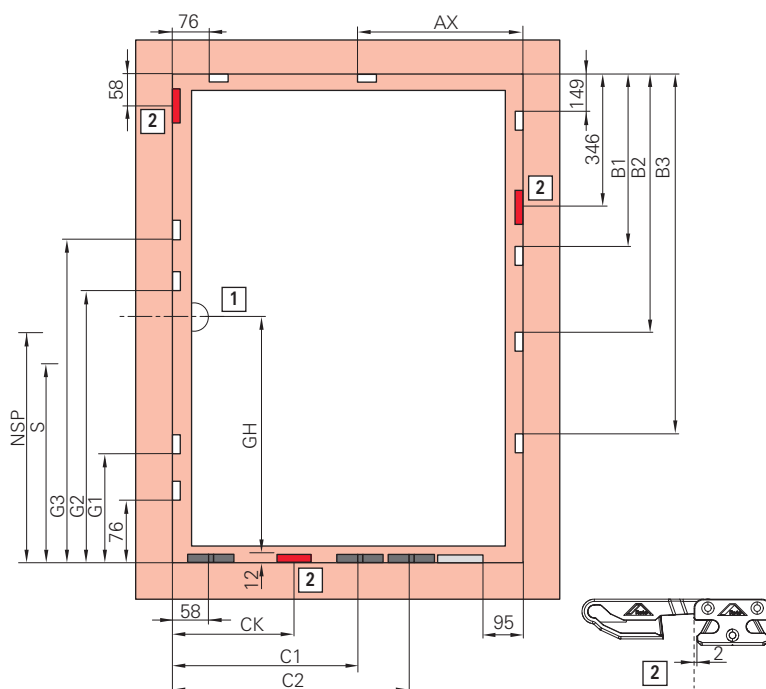
Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	C2	Chiusura centrale
450 - 650	258	–	MV 200 V
651 - 850	462	–	MV 400 V
851 - 1000	658	–	MV 600 V

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	C2	Chiusura centrale
650 - 850	258	–	MV 200 V
851 - 1050	462	–	MV 400 V
1051 - 1250	658	–	MV 600 V
1251 - 1400	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V

8.8.1.5 Ferramenta ad anta ribalta – TiltSafe RC 2 / RC 2 N



[1] Centro maniglia

☐ Incontro, ad es.

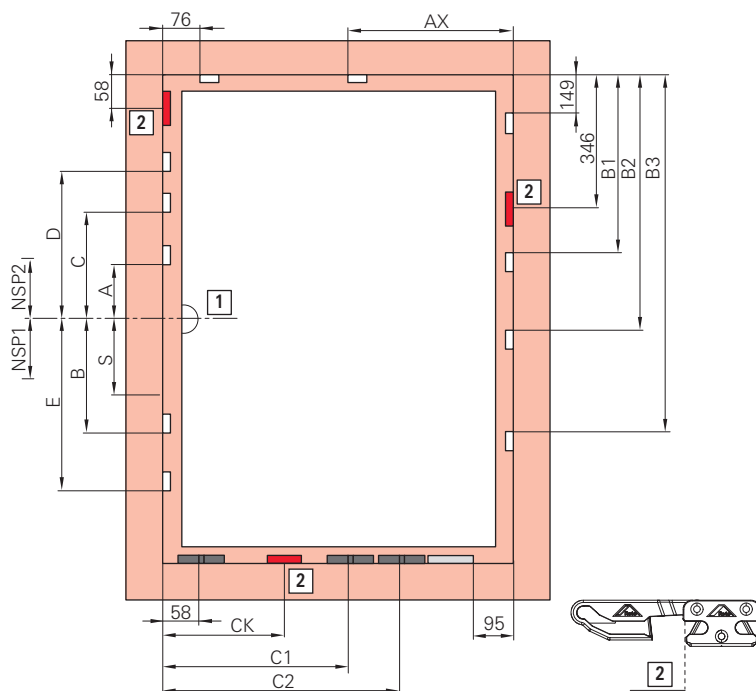
 Incontro AR, ad es.

 Limitatore d'apertura, ad es.

 Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
600 - 800	263	–	–	–	–	350	–
801 - 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 - 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 - 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 - 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 - 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 - 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 - 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 - 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807



[1] Centro maniglia

☐ Incontro, ad es.

 Incontro AR, ad es.

 Limitatore d'apertura, ad es.

 Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB / mm	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	S
490 - 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 - 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 - 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 - 1600	125	340	–	–	–	137	–	–
1601 - 2000	–	312	358	–	–	–	109	395
2001 - 2400	–	312	358	758	740	–	109	395

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	600	500 / 1090



Chiusura centrale verticale, senza asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
490 - 650	–	–	–	MV 200 V
651 - 850	546	–	–	MV 200 V KU + MV 200 V
851 - 1050	750	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V
1051 - 1250	946	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1251 - 1450	946	1146	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1451 - 1650	946	1350	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1651 - 1850	946	1546	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
1851 - 2050	946	1546	1746	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2051 - 2250	946	1546	1950	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2251 - 2400	946	1546	2146	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V

Chiusura centrale verticale, con asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1000 - 1100	–	–	–	MV 200
1101 - 1300	546	–	–	MV 200 V KU + MV 200 V
1301 - 1500	750	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V
1501 - 1700	946	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1701 - 1900	946	1146	–	MV 200 V KU + MV 600 V + MV 200 V
1901 - 2100	946	1350	–	MV 200 V KU + MV 600 V + MV 400 V
2101 - 2300	946	1546	–	MV 200 V KU + MV 600 V + MV 600 V
2301 - 2400	946	1546	1746	MV 200 V KU + 2x MV 600 V + MV 200 V

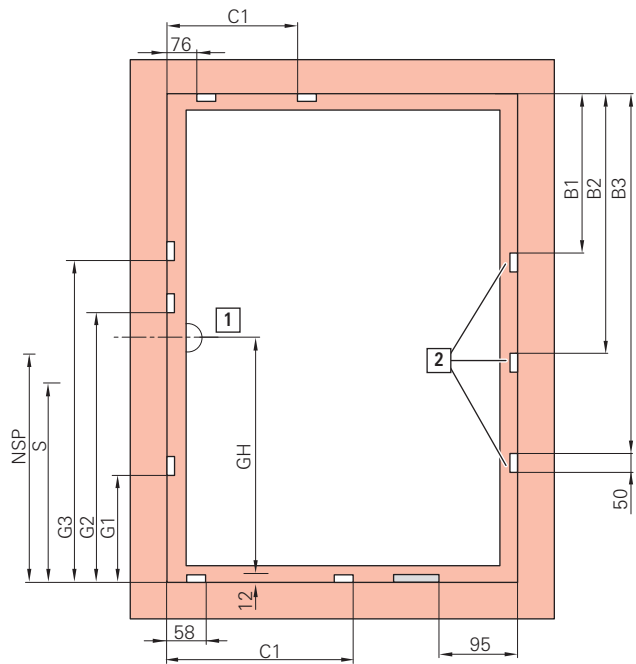
Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d'apertura

LBB / mm	CK	C1	C2	Chiusura centrale
450 - 650	258	–	–	MV 200 V
651 - 850	258	458	–	MV 200 V KU + MV 200 V
851 - 1000	458	258	658	2x MV 200 V KU + MV 200 V

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore d'apertura

LBB / mm	CK	C1	C2	Chiusura centrale
800 - 850	258	–	–	MV 200 V
851 - 1050	458	258	–	MV 200 V KU + MV 200 V
1051 - 1250	458	258	658	2x MV 200 V KU + MV 200 V
1251 - 1400	658	258	858	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V

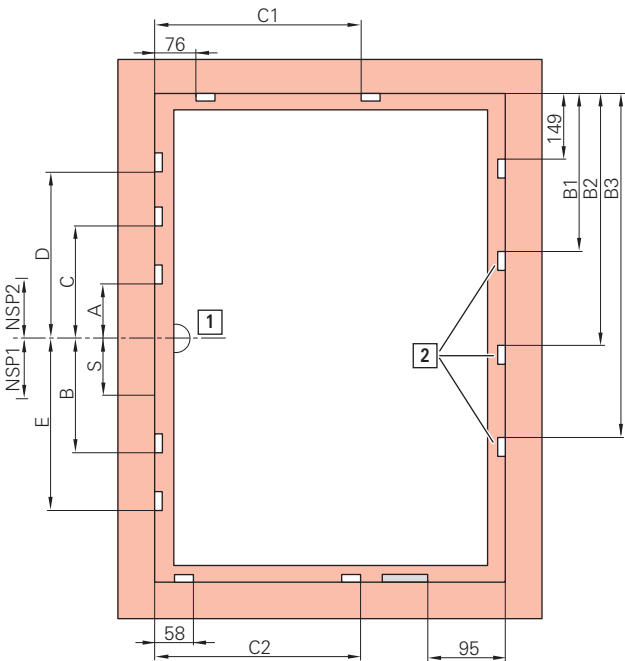
8.8.1.6 Ferramenta ad anta – sicurezza base



- [1] Centro maniglia
- [2] Rostri centrali ad incasso
-  Incontro, ad es. 5x5
-  Limitatore d'apertura, ad es. 10x10

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
280 - 510	120	–	–	–	–	–
511 - 600	170	–	–	–	262	–
601 - 800	263	–	–	–	350	–
801 - 1000	413	550	–	–	288	–
1001 - 1200	513	700	–	–	388	–
1201 - 1400	563	700	–	–	388	–
1401 - 1600	563	700	1170	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	388	–
1601 - 1800	1000	700	1370	–	1121	807
1801 - 2000	1000	700	1370	–	1121	807
2001 - 2600	1000	700	1370	1770	1121	807



[1] Centro maniglia

[2] Rostri centrali ad incasso

□ Incontro, ad es.

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB / mm	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	S
310 - 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 - 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 - 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 - 1600	125	340	–	–	–	137	–	–
1601 - 2000	–	312	358	–	–	–	109	395
2001 - 2600	–	312	358	758	740	–	109	395

Rostro centrale verticale, a scomparsa, senza asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3
801 - 1200	550	–	–
1201 - 1400	746	–	–
1401 - 1800	746	1150	–
1801 - 2000	746	1346	–
2001 - 2400	746	1346	1750
2401 - 2600	746	1346	1946

Rostro centrale verticale, a scomparsa, con asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3
1001 - 1200	550	–	–
1201 - 1400	746	–	–
1401 - 1600	746	946	–
1601 - 1800	746	1150	–
1801 - 2000	746	1346	–
2001 - 2200	746	1346	1546
2201 - 2400	746	1346	1750
2401 - 2600	746	1346	1946

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C1	C2	Superiore
801 - 1200	480	–	MV 400 E

LBB / mm	C1	C2	Superiore
1201 - 1400	676	–	MV 600 E

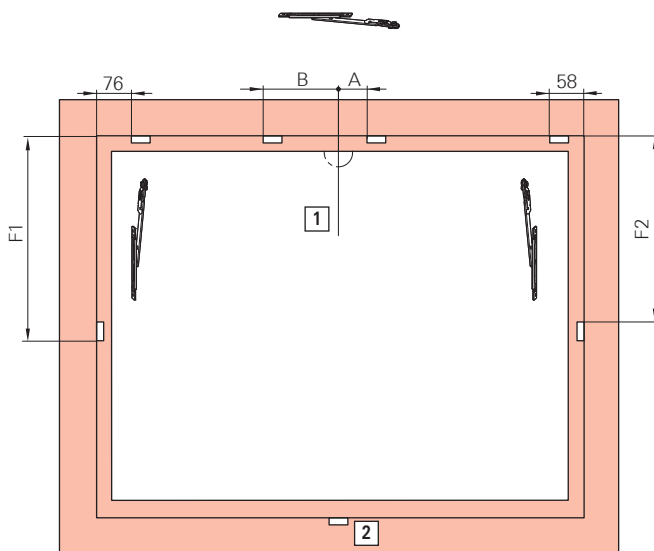
Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	C2	Inferiore
801 - 1200	–	462	MV 400 E
1201 - 1400	–	658	MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	C2	Inferiore
801 - 850	–	258	MV 200 P
851 - 1200	–	462	MV 400 E
1201 - 1400	–	658	MV 600 E

8.8.1.7 Ferramenta vasistas – sicurezza base



[1] Centro maniglia

[2] Rostro centrale ad incasso a partire da LBB 801

□ Incontro, ad es.

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

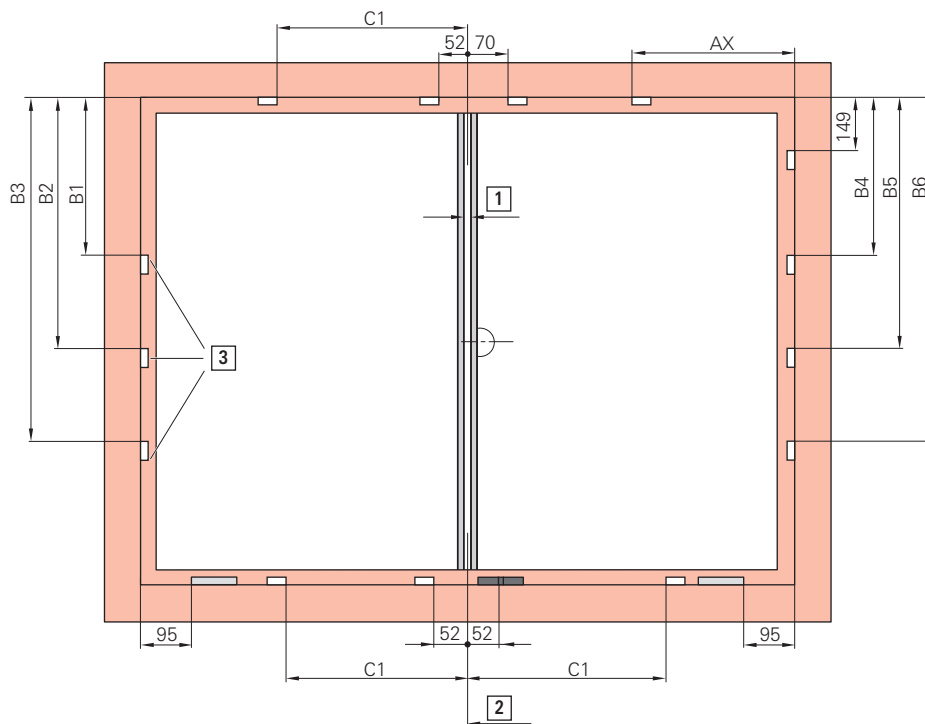
LBB / mm	A	B
451 – 620	–	–
621 – 800	125	–
801 – 1200	125	–
1201 – 1400	125	340

Chiusura centrale verticale

ABB / mm	F1	F2	Sinistra / destra
801 - 1200	462	480	MV 400 E



8.8.1.8 Ferramenta per anta secondaria standard – sicurezza base



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

[3] Rostri centrali a scomparsa

□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

▬ Limitatore d'apertura, ad es.

Rostro centrale verticale, a scomparsa, senza trasferimento di carico

ABB / mm	B1	B2	B3
801 - 1200	550	–	–
1201 - 1400	746	–	–
1401 - 1800	746	1150	–
1801 - 2000	746	1346	–
2001 - 2400	746	1346	1750
2401 - 2600	746	1346	1946

Rostro centrale verticale, a scomparsa, con trasferimento di carico

ABB / mm	B1	B2	B3
1001 - 1200	550	–	–
1201 - 1400	746	–	–
1401 - 1600	746	946	–
1601 - 1800	746	1150	–
1801 - 2000	746	1346	–
2001 - 2200	746	1346	1546
2201 - 2400	746	1346	1750
2401 - 2600	746	1346	1946

Chiusura centrale verticale, senza trasferimento di carico

ABB / mm	B4	B5	B6	Chiusura centrale
801 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E KU
1401 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E

ABB / mm	B4	B5	B6	Chiusura centrale
2001 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale verticale, con trasferimento di carico

ABB / mm	B4	B5	B6	Chiusura centrale
1001 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1600	746	946	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1601 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2200	746	1346	1546	2x MV 600 E KU + MV 200 P
2201 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 P

Chiusura centrale, orizzontale

LBB / mm	C1	Superiore
801 - 1200	456	MV 400 E
1201 - 1400	652	MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	Inferiore
801 - 1200	456	MV 400 E
1201 - 1400	652	MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	Inferiore
801 - 850	252	MV 200 P
851 - 1200	456	MV 400 E
1201 - 1400	652	MV 600 E

Guida articolazione

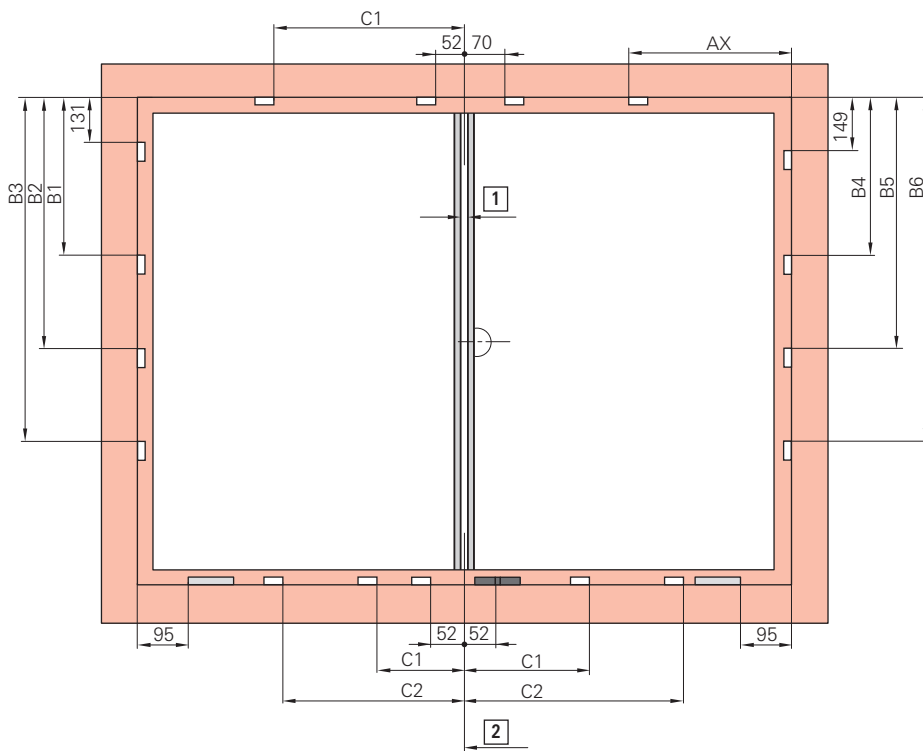
LBB / mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090

**INFORMAZIONI**

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.



8.8.1.9 Ferramenta per anta secondaria standard – RC 1 N



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

Incontro, ad es.

Incontro AR, ad es.

Limitatore d'apertura, ad es.

Chiusura centrale verticale, senza trasferimento di carico

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Chiusura centrale
801 - 1200	532	–	–	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	728	–	–	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1800	728	1132	–	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	728	1328	–	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2400	728	1328	1732	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	728	1328	1928	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale verticale, con trasferimento di carico

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Chiusura centrale
1000 - 1200	532	–	–	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	728	–	–	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1600	728	928	–	746	946	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1601 - 1800	728	1132	–	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	728	1328	–	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2200	728	1328	1528	746	1346	1546	2x MV 600 E KU + MV 200 P
2201 - 2400	728	1328	1732	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	728	1328	1928	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale, orizzontale

LBB / mm	C1	Superiore
911 - 1110	452	MV 400 E KU
1111 - 1310	652	MV 600 E KU
1311 - 1400	652	MV 600 E KU + MV 200 KU

Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	Inferiore
450 - 650	252	MV 200 P
651 - 850	456	MV 400 P
851 - 1000	652	MV 600 P

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	C2	Inferiore
650 - 850	252	–	MV 200 P
851 - 1050	456	–	MV 400 P
1051 - 1250	652	–	MV 600 P
1251 - 1400	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P

Guida articolazione

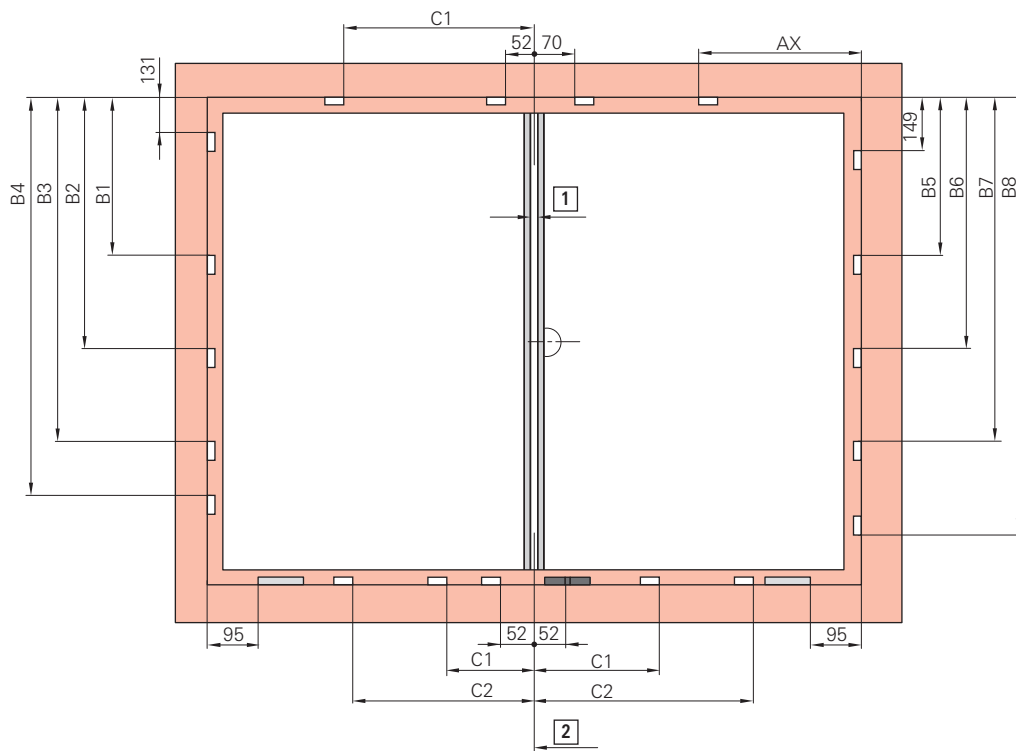
LBB / mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090

**INFORMAZIONI**

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.



8.8.1.10 Ferramenta per anta secondaria standard – RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

▨ Limitatore d'apertura, ad es.

Chiusura centrale verticale, senza asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Chiusura centrale
490 - 650	328	–	–	–	346	–	–	–	MV 200 V
651 - 850	532	–	–	–	550	–	–	–	MV 400 V
851 - 1050	728	–	–	–	746	–	–	–	MV 600 V
1051 - 1250	728	928	–	–	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1251 - 1450	728	1132	–	–	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1451 - 1650	728	1328	–	–	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1651 - 1850	728	1328	1528	–	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1851 - 2050	728	1328	1732	–	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2051 - 2250	728	1328	1928	–	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2251 - 2400	728	1328	1928	2128	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V

Chiusura centrale verticale, con asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Chiusura centrale
1000 - 1150	532	–	–	550	–	–	MV 400 V
1151 - 1350	728	–	–	746	–	–	MV 600 V
1351 - 1550	728	928	–	746	946	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1551 - 1750	728	1132	–	746	1150	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1751 - 1950	728	1328	–	746	1346	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1951 - 2150	728	1328	1528	746	1346	1546	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2151 - 2350	728	1328	1732	746	1346	1750	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2351 - 2400	728	1328	1928	746	1346	1946	2x MV 600 V KU + MV 600 V

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C1	C1	Superiore
711 - 910	252	–	MV 200 KU
911 - 1110	452	–	MV 400 V KU
1111 - 1310	652	–	MV 600 V KU
1311 - 1400	652	852	MV 600 V KU + MV 200 KU

Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d’apertura

LBB / mm	C1	Inferiore
450 - 650	252	MV 200 V
651 - 850	456	MV 400 V
851 - 1000	652	MV 600 V

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore d’apertura

LBB / mm	C1	C2	Inferiore
650 - 850	252	–	MV 200 V
851 - 1050	456	–	MV 400 V
1051 - 1250	652	–	MV 600 V
1251 - 1400	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V

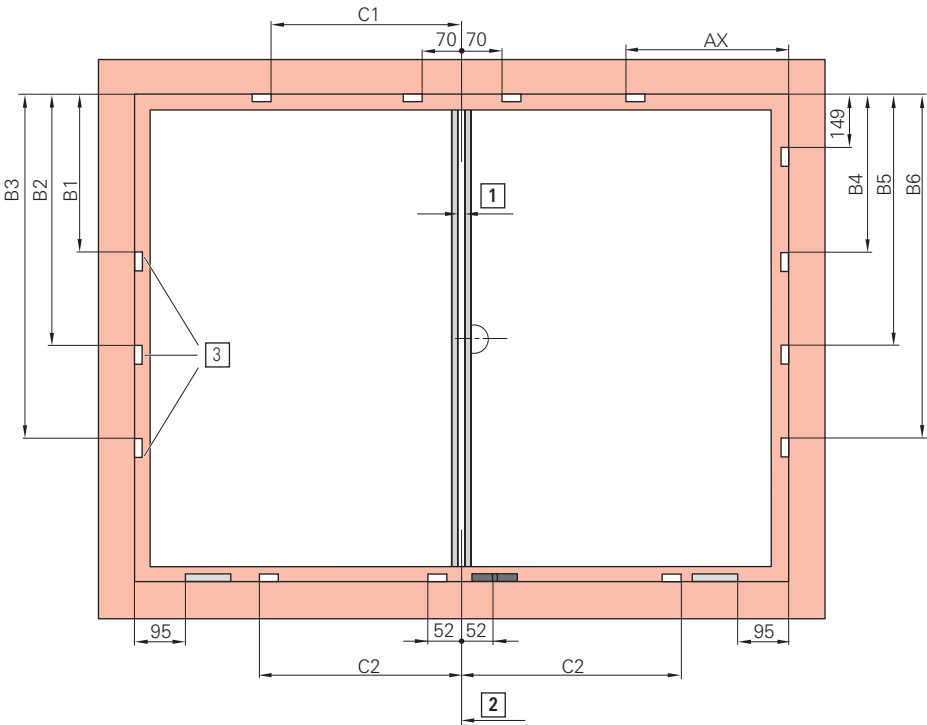
Guida articolazione

LBB / mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090



INFORMAZIONI
 Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.1.11 Ferramenta per anta secondaria Plus – sicurezza base





[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

[3] Rostrì centrali a scomparsa

☐ Incontro, ad es.

☒ Incontro AR, ad es.

☐ Limitatore d'apertura, ad es.

Rostro centrale verticale, a scomparsa, senza trasferimento di carico

ABB / mm	B1	B2	B3
801 - 1200	550	–	–
1201 - 1400	746	–	–
1401 - 1800	746	1150	–
1801 - 2000	746	1346	–
2001 - 2400	746	1346	1750
2401 - 2600	746	1346	1946

Rostro centrale verticale, a scomparsa, con trasferimento di carico

ABB / mm	B1	B2	B3
1001 - 1200	550	–	–
1201 - 1400	746	–	–
1401 - 1600	746	946	–
1601 - 1800	746	1150	–
1801 - 2000	746	1346	–
2001 - 2200	746	1346	1546
2201 - 2400	746	1346	1750
2401 - 2600	746	1346	1946

Chiusura centrale verticale, senza trasferimento di carico

ABB / mm	B4	B5	B6	Chiusura centrale
801 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E KU
1401 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale verticale, con trasferimento di carico

ABB / mm	B4	B5	B6	Chiusura centrale
1001 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1600	746	946	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1601 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2200	746	1346	1546	2x MV 600 E KU + MV 200 P
2201 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 P

Chiusura centrale, orizzontale

LBB / mm	C1	Superiore
801 - 1200	474	MV 400 E
1201 - 1400	670	MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d'apertura

LBB / mm	C2	Inferiore
801 - 1200	456	MV 400 E
1201 - 1400	652	MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore d'apertura

LBB / mm	C2	Inferiore
801 - 850	252	MV 200 P
851 - 1200	456	MV 400 E
1201 - 1400	652	MV 600 E

Guida articolazione

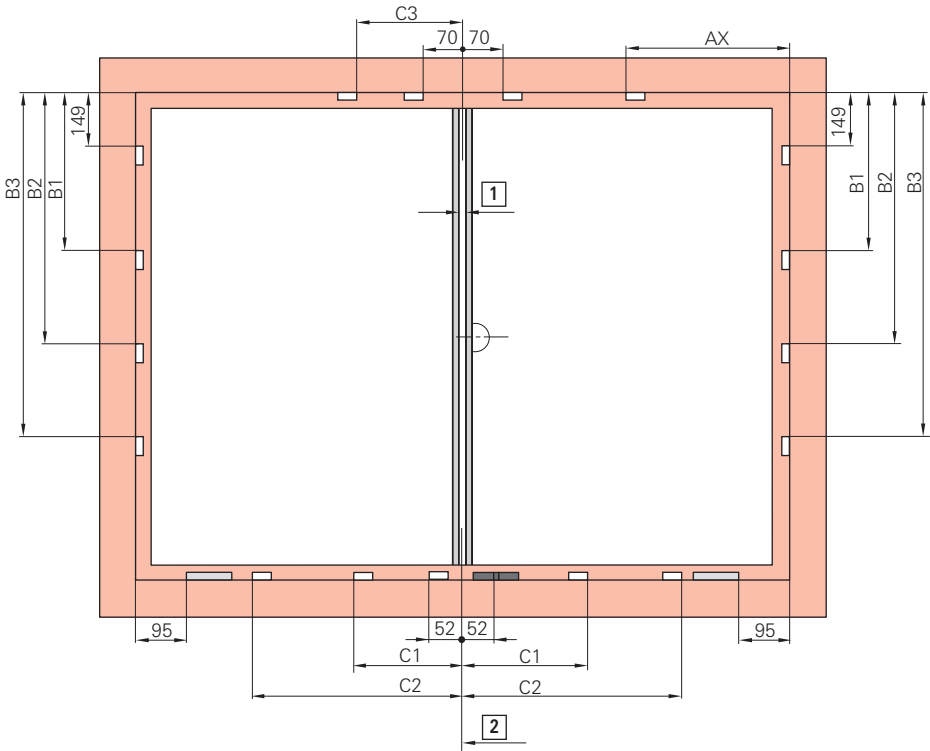
LBB / mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.1.12 Ferramenta per anta secondaria Plus – RC 1 N



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

Incontro, ad es.

Incontro AR, ad es.

Limitatore d'apertura, ad es.

Chiusura centrale verticale, senza trasferimento di carico

ABB / mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
801 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E



Chiusura centrale verticale, con trasferimento di carico

ABB / mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1000 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1600	746	946	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1601 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2200	746	1346	1546	2x MV 600 E KU + MV 200 P
2201 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	Inferiore
450 - 650	252	MV 200 P
651 - 850	456	MV 400 P
851 - 1000	652	MV 600 P

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	C2	Inferiore
650 - 850	252	–	MV 200 P
851 - 1050	456	–	MV 400 P
1051 - 1250	652	–	MV 600 P
1251 - 1400	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P

Chiusura centrale, orizzontale

LBB / mm	C3	Superiore
801 - 1000	270	MV 200 E KU
1001 - 1200	470	MV 400 E KU
1201 - 1400	670	MV 600 E KU

Guida articolazione

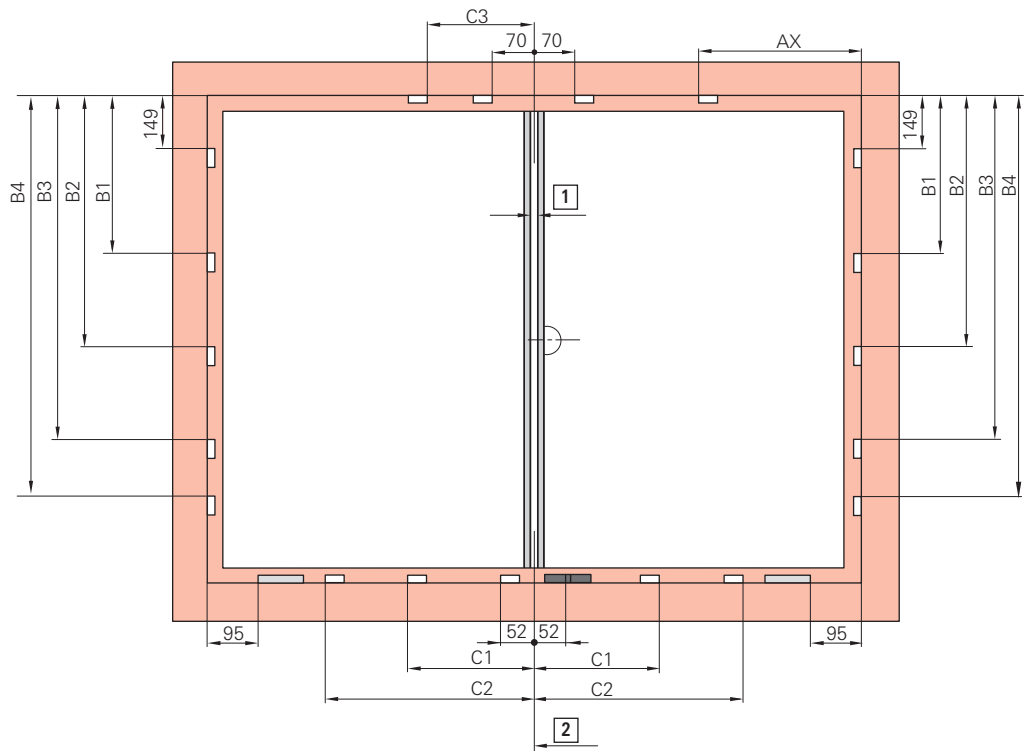
LBB / mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.1.13 Ferramenta per anta secondaria Plus – RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

▬ Limitatore d'apertura, ad es.

Chiusura centrale verticale, senza trasferimento di carico

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
490 - 650	346	–	–	–	MV 200 V
651 - 850	550	–	–	–	MV 400 V
851 - 1050	746	–	–	–	MV 600 V
1051 - 1250	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1251 - 1450	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1451 - 1650	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1651 - 1850	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1851 - 2050	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2051 - 2250	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2251 - 2400	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V

Chiusura centrale verticale, con trasferimento di carico

ABB / mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1000 - 1150	550	–	–	MV 400 V
1151 - 1350	746	–	–	MV 600 V
1351 - 1550	746	946	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1551 - 1750	746	1150	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1751 - 1950	746	1346	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1951 - 2150	746	1346	1546	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2151 - 2350	746	1346	1750	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2351 - 2400	746	1346	1946	2x MV 600 V KU + MV 600 V



Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	Inferiore
450 - 650	252	MV 200 V
651 - 850	456	MV 400 V
851 - 1000	652	MV 600 V

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	C2	Inferiore
650 - 850	252	–	MV 200 V
851 - 1050	456	–	MV 400 V
1051 - 1250	652	–	MV 600 V
1251 - 1400	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V

Chiusura centrale, orizzontale

LBB / mm	C3	Superiore
801 - 1000	270	MV 200 V KU
1001 - 1200	470	MV 400 V KU
1201 - 1400	670	MV 600 V KU

Guida articolazione

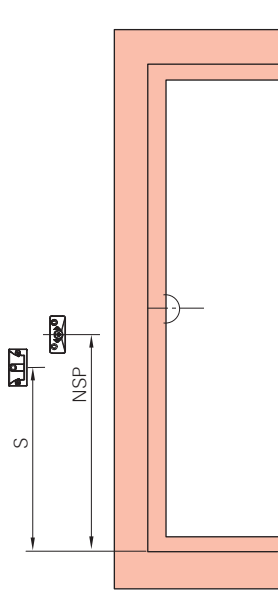
LBB / mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	600	500 / 1090



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.2 Posizione del dispositivo falsa manovra e del cricchetto

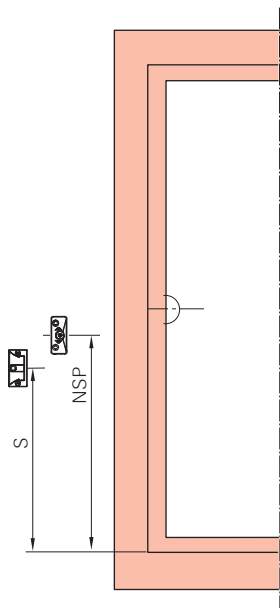


[NSP] Dispositivo falsa manovra

[S] Cricchetto

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	NSP	S
280 – 480	–	–
481 – 600	262	–
601 – 800	350	–
801 – 1000	288	–
1001 – 1200	388	–
1201 – 1400	388	–
1401 – 1600	388	–
1601 – 1800	388	–
1601 – 1800	1121	807
1801 – 2000	1121	807
2001 – 2600	1121	807
2601 – 2800	1121	807

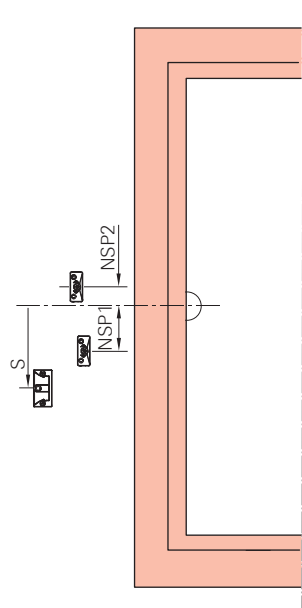


[NSP] = Dispositivo falsa manovra

[S] Cricchetto

Cremonese AR – sede maniglia costante

ABB / mm	NSP	S
280 – 480	–	–
481 – 600	262	–
601 – 800	138	–
801 – 1000	288	–
1001 – 1200	388	–
1201 – 1400	388	–
1401 – 1600	388	–
1601 – 1800	388	–
1601 – 1800	1121	807
1801 – 2000	1121	807
2001 – 2200	1121	807
2201 – 2400	1121	807
2401 – 2600	1121	807
2601 – 2800	1121	807



[NSP] = Dispositivo falsa manovra

[S] Cricchetto

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB / mm	NSP 1	NSP 2	S
450 – 620	–	–	–
621 – 800	137	–	–
801 – 1200	137	–	–
1201 – 1600	137	–	–
1601 – 2000	–	109	395
2001 – 2400	–	109	395
2401 – 2600	–	109	395
2601 – 2800	–	109	395

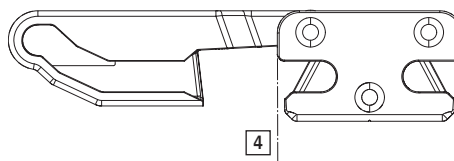
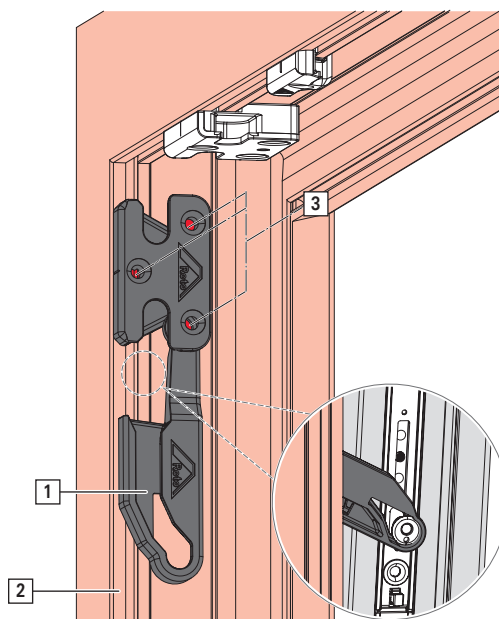


8.8.3 Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta (TiltSafe)

1. Posizionare l'incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta [1] sul telaio [2].

In posizione a ventola, il perno inserito va posizionato come per l'incontro standard.

Bordo [4] dell'incontro



2. Avvitarlo saldamente con 3 viti monouso [3].



INFORMAZIONI

Le viti monouso possono essere fissate saldamente ma non svitare.



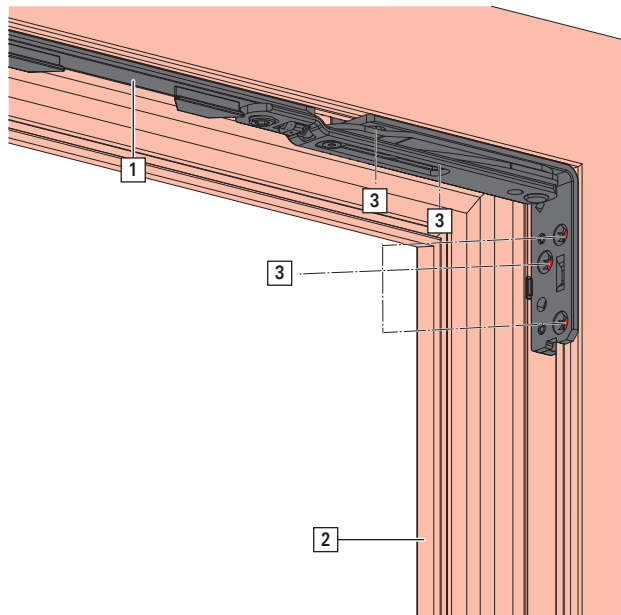
INFORMAZIONI

In posizione maniglia a 135° (microventilazione) non è possibile raggiungere un livello di sicurezza RC 2. Per raggiungere un livello di sicurezza RC 2:

1. Ribaltare la finestra
2. Chiudere la maniglia
3. Estrarre la chiave.

8.8.4 Articolazione / finta articolazione

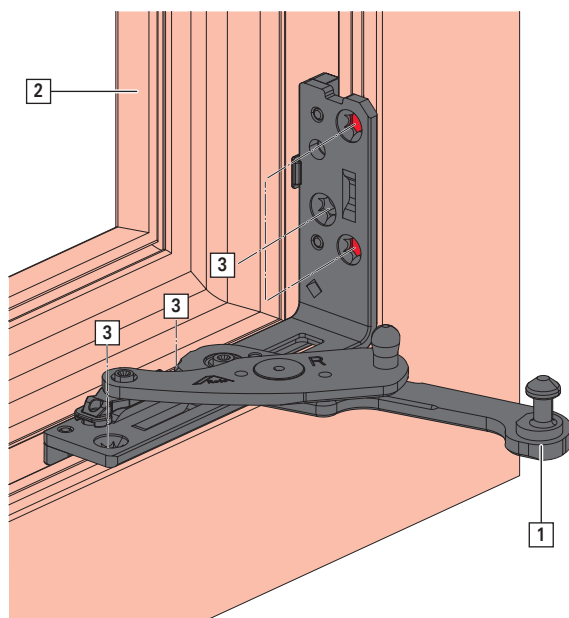
1. Applicare l'articolazione [1] al telaio [2].



2. Avvitare saldamente con 5 viti [3].

8.8.5 Sostegno angolare

1. Applicare il sostegno angolare [1] sul telaio [2].

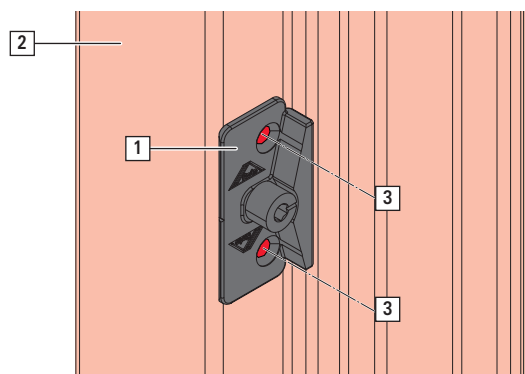


2. Avvitare saldamente con 5 viti [3].



8.8.6 Dispositivo falsa manovra

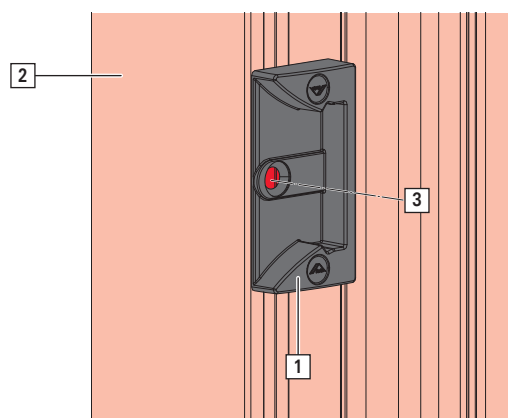
1. Posizionare il dispositivo falsa manovra dell'elemento telaio [1] nel telaio [2].



2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].

8.8.7 Cricchetto

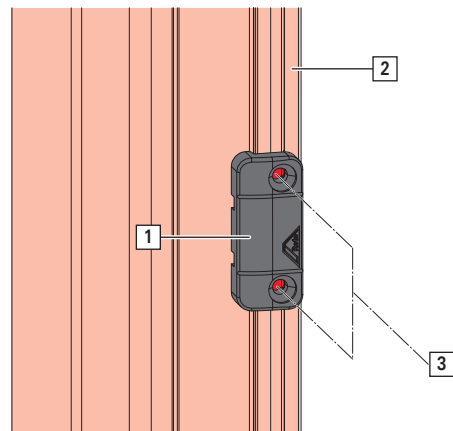
1. Posizionare l'elemento telaio cricchetto [1] nel telaio [2].



2. Avvitare saldamente con la vite [3].

8.8.8 Chiusura centrale ad incasso

1. Posizionare la chiusura centrale ad incasso [1] nel telaio [2].



2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].



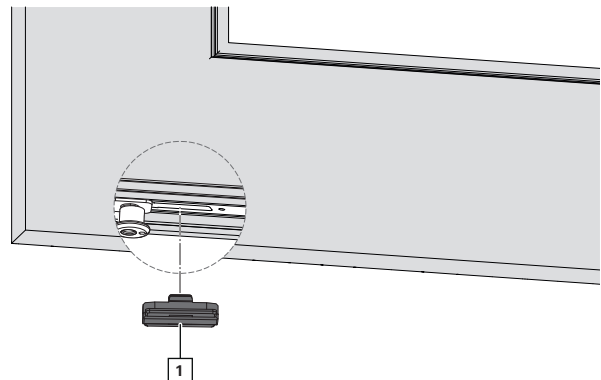
INFORMAZIONI

Collocare il vetro e il telaio nell'area dei rostri centrali premendoli.

8.9 Accessori

8.9.1 Limitatore di corsa

1. Inserire a scatto il limitatore di corsa [1] nella cava del perno di chiusura.





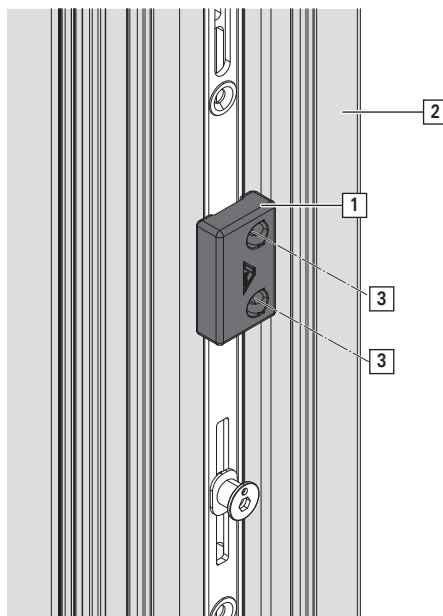
8.9.2 Sicurezza antisollevamento



INFORMAZIONI

Profondità battuta almeno 24 mm.

1. Posizionare la sicurezza antisollevamento [1] sull'anta [2].

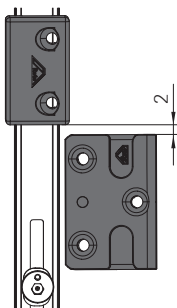


2. Avvitare saldamente con 2 viti [3] in diagonale in direzione del soprafilo.

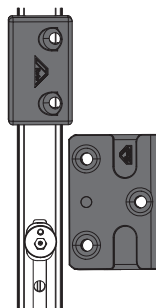
Posizionamento

La sicurezza antisollevamento si inserisce per circa 2 mm dietro l'incontro.

Posizione di apertura



Posizione di chiusura



Applicare la sicurezza antisollevamento su 4 lati:

- Lato cerniera – penultimo punto di chiusura al di sopra del sostegno angolare.
- Lato chiusura – punto di chiusura più in alto.
- In alto, in orizzontale – sul movimento angolare standard
- In basso, in orizzontale – primo punto di chiusura dopo l'incontro AR.

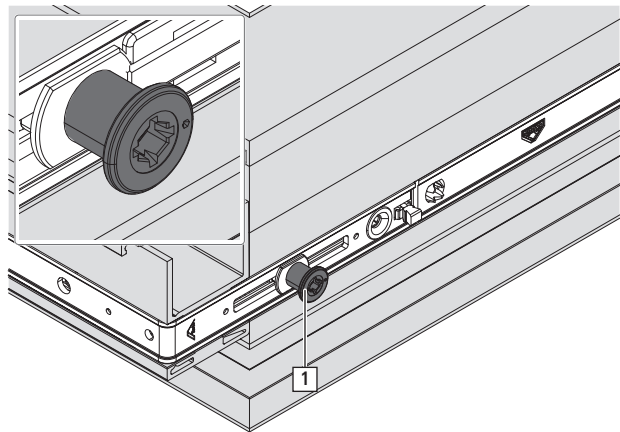
8.9.3 Elemento di sicurezza per asta leva standard

⇒ Montaggio

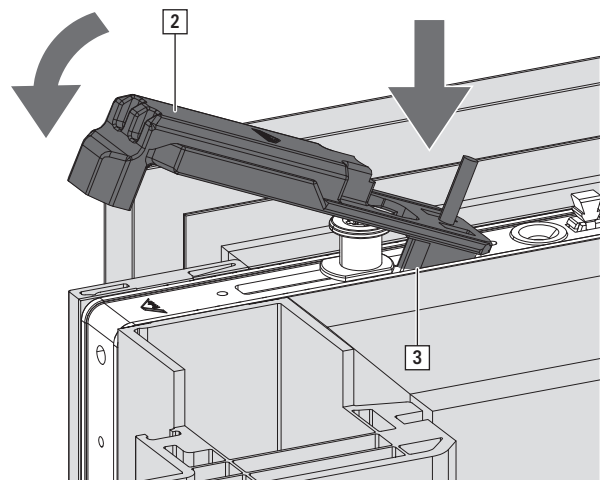
- Anta a ventola: incontro SIC 50 mm
- Anta a ribalta: incontro AR 86,5 mm
- Aria $\geq$ 10 mm

Montaggio su battente a due ante in alto e in basso

1. Il nottolino P o V [1] deve essere rivolto verso il lato cerniera.

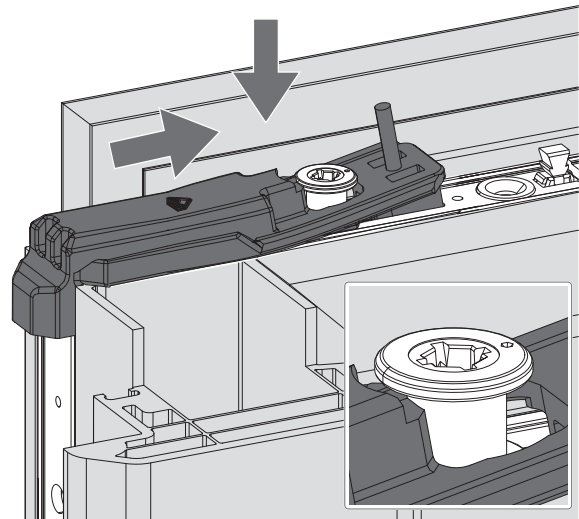


2. Inserire l'elemento di sicurezza [2] nella cava del perno del movimento angolare [3] e portarlo sopra il nottolino P o V.

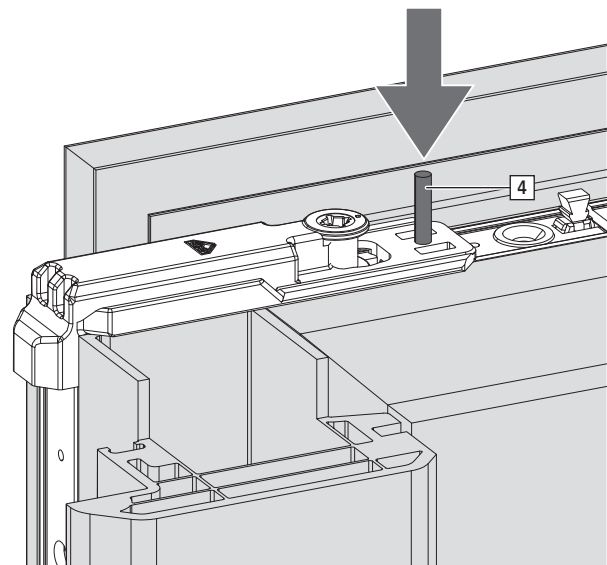




3. Premere l'elemento di sicurezza sul frontale del movimento angolare e spingerlo al di sotto del nottolino.



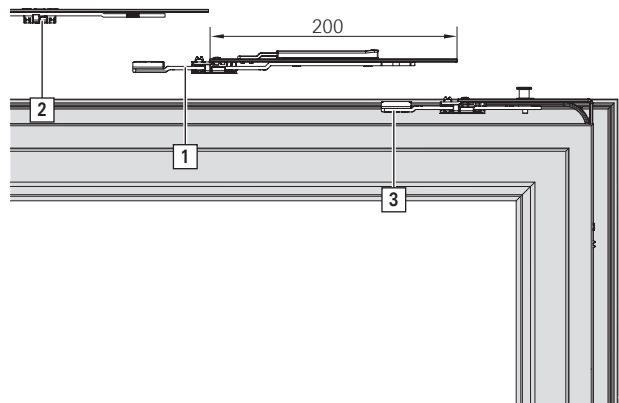
4. Inserire completamente l'elemento di sicurezza nella cava del perno del movimento angolare e inserire il perno di bloccaggio [4].



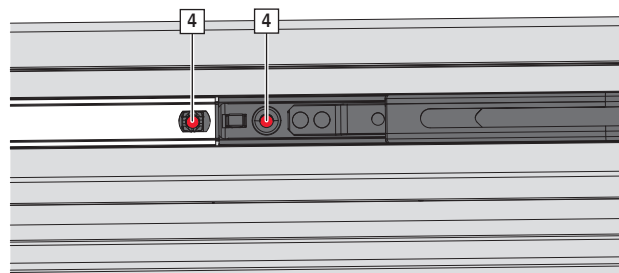
8.9.4 Forbice secondaria

8.9.4.1 Elemento anta

1. Collegare la forbice supplementare elemento anta [1] al movimento angolare [3]. Creare un collegamento stabile → *da pagina 183*



2. Posizionare la guida articolazione [2].
3. Avvitarla saldamente con 2 viti [4].





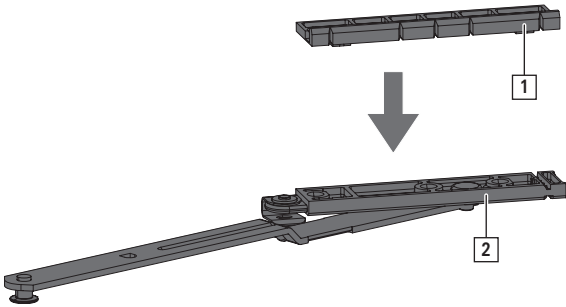
8.9.4.2 Elemento telaio

1. Inserire lo spessore [1] nell'elemento telaio [2] premendo.
Accertarsi che sia fissato correttamente.

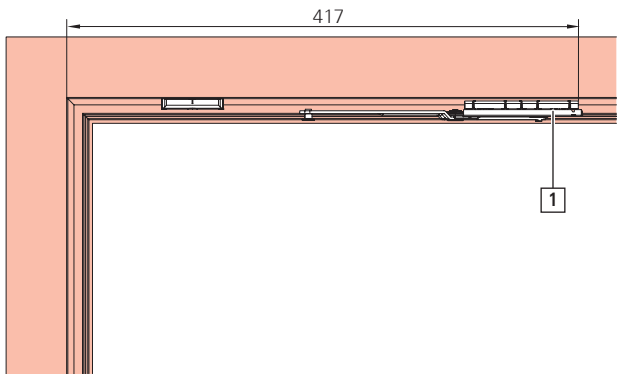


INFORMAZIONI

In caso di battuta liscia, non è necessario alcuno spessore.



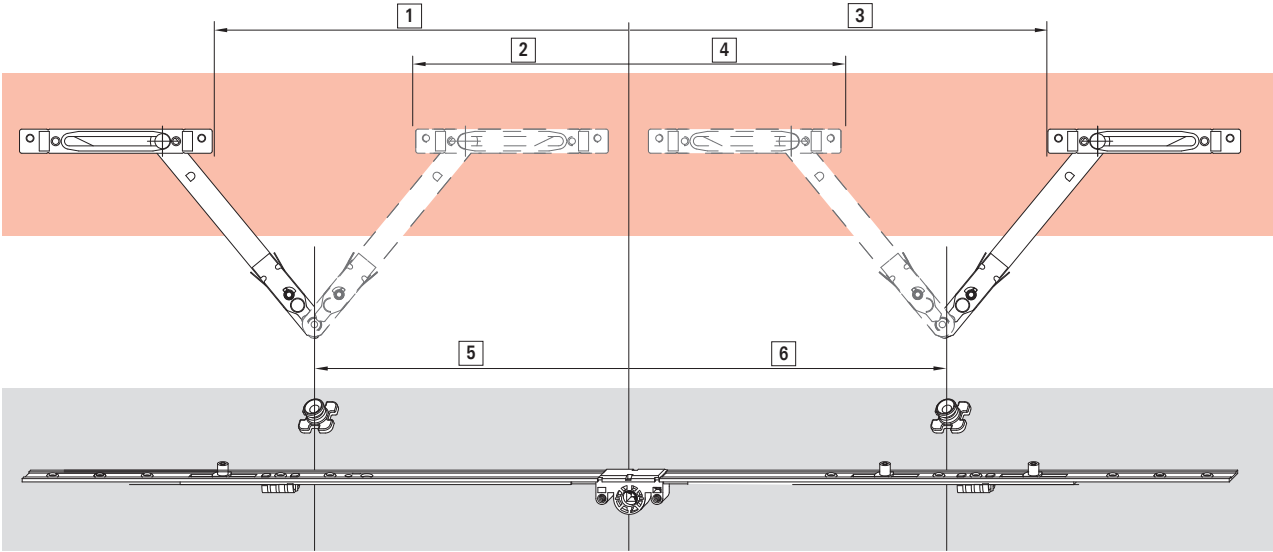
2. Inserire l'elemento telaio con lo spessore [1] nel profilo del telaio.
La distanza tra la battuta telaio e l'elemento telaio è di 417 mm.



3. Fissare saldamente con 3 viti.

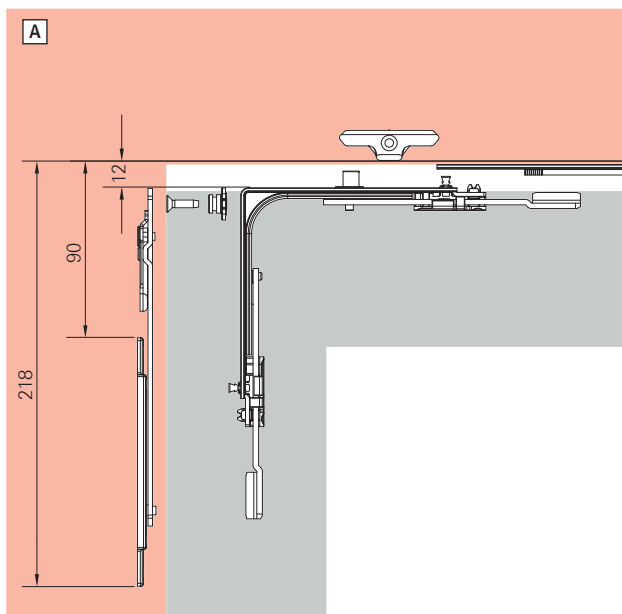
8.9.5 Forbice vasistas

8.9.5.1 Quote di montaggio

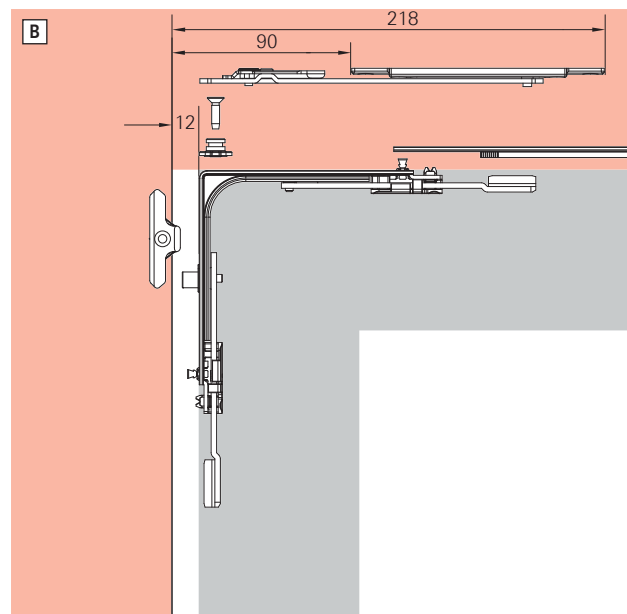


LBB	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	EN
621 – 800	–	–	–	4	–	73	15
801 – 1200	–	–	–	4	–	73	15
1200 – 1600	15	–	195	–	212	392	8 / 15

LBB	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	EN
1601 – 2000	433	–	109	–	364	306	8 / 15
2001 – 2400	433	–	509	–	364	706	8 / 15

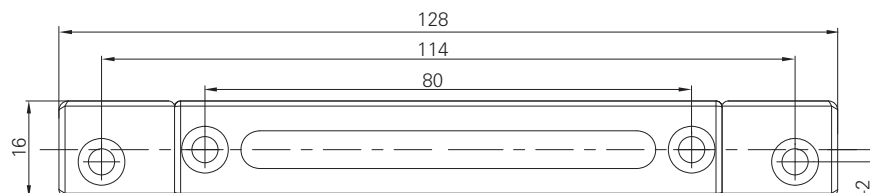


[A] Montaggio forbice vasistas laterale



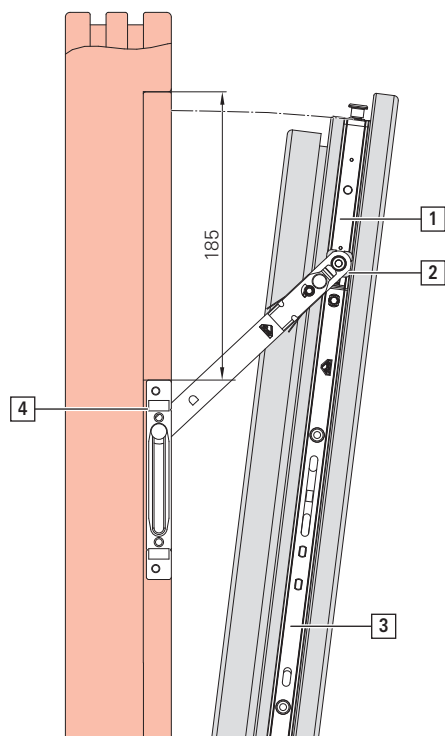
[B] Montaggio forbice vasistas in alto

Dimensione elemento telaio



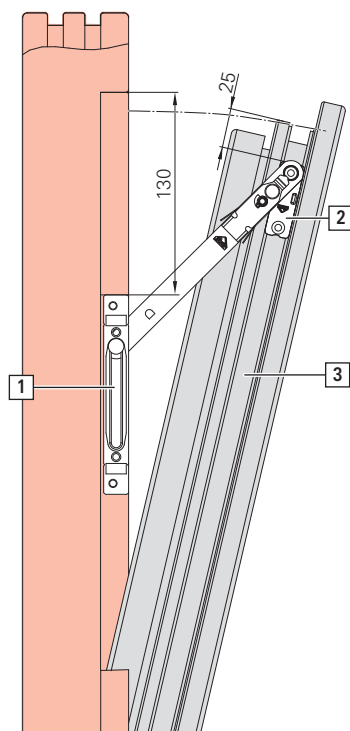


Montaggio laterale con perno del supporto dell'anta sul punto di accoppiamento



- [1] Movimento angolare
- [2] Perno del supporto dell'anta
- [3] Chiusura centrale
- [4] Forbice vasistas elemento telaio

Montaggio nella cava



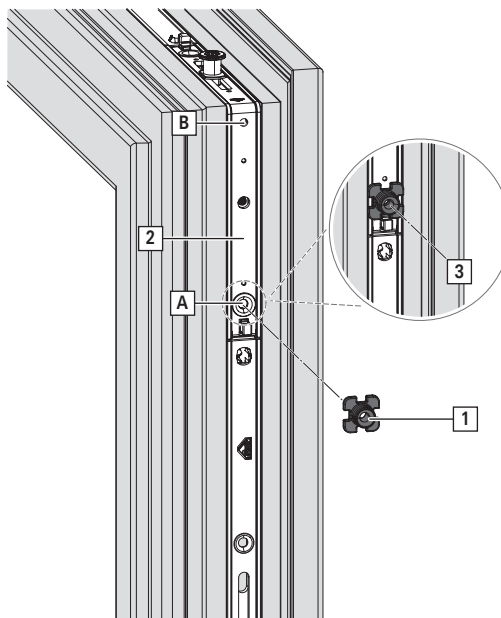
- [1] Forbice vasistas elemento telaio
- [2] Forbice vasistas elemento anta

[3] Cava dell'anta

8.9.5.2 Elemento anta

Posizione laterale

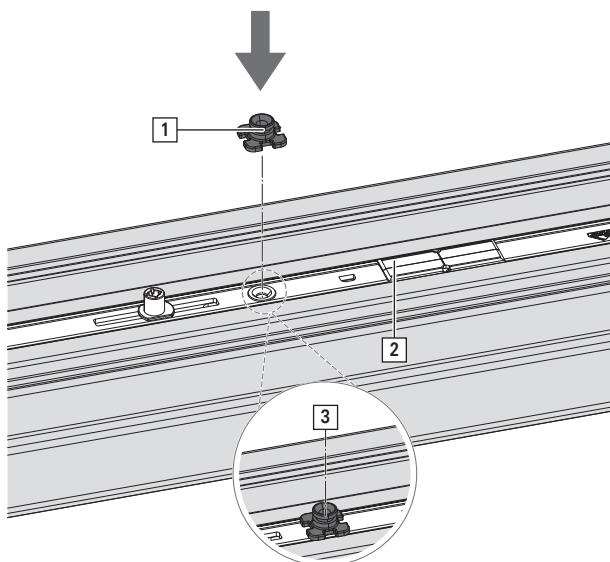
1. Posizionare l'elemento anta [1] sul movimento angolare [2] (posizione [A] o [B]).



2. Fissare saldamente con la vite [3].

Posizione in alto

1. Posizionare l'elemento anta [1] sul cremonese [2].



2. Fissare saldamente con la vite [3].



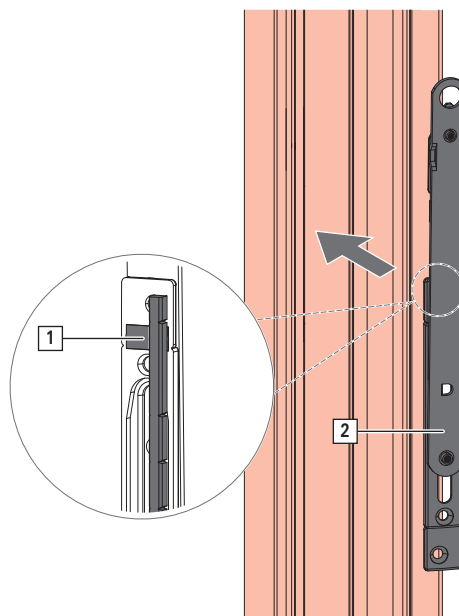
8.9.5.3 Elemento telaio

1. Spezzare lo spessore [1] a metà.
2. Premere la forbice vasistas [2] sullo spessore.

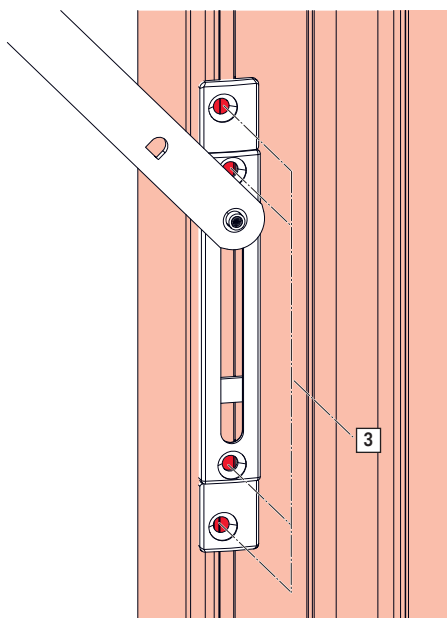


INFORMAZIONI

In caso di battuta liscia, non è necessario alcun spessore.

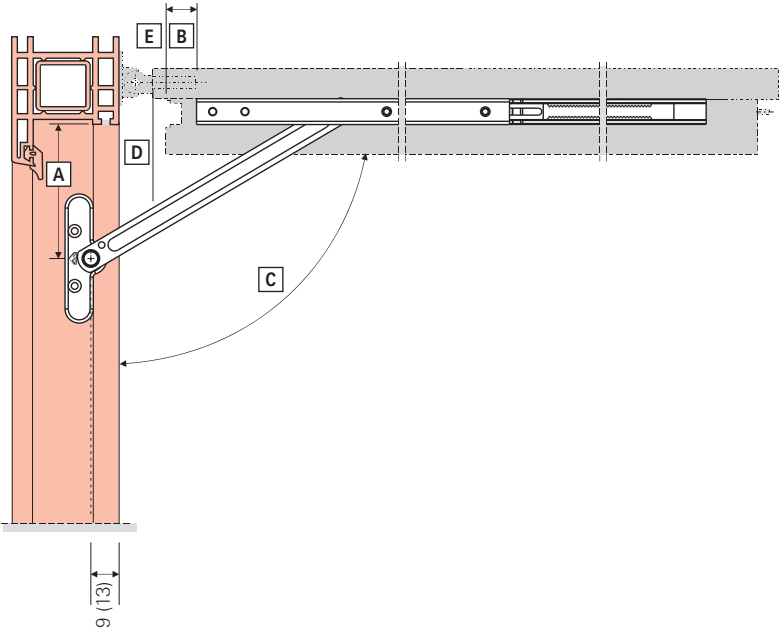


3. Posizionare la forbice vasistas nella battuta.
4. Avvitare saldamente con 4 viti [3].



8.9.6 Forbice di bloccaggio

8.9.6.1 Quote di montaggio



Assegnazione	Significato
[A]	Misura telaio
[B]	Misura anta
[C]	Angolo apertura 90°
[D]	Bordo sopraffilo
[E]	Bordo battuta battente



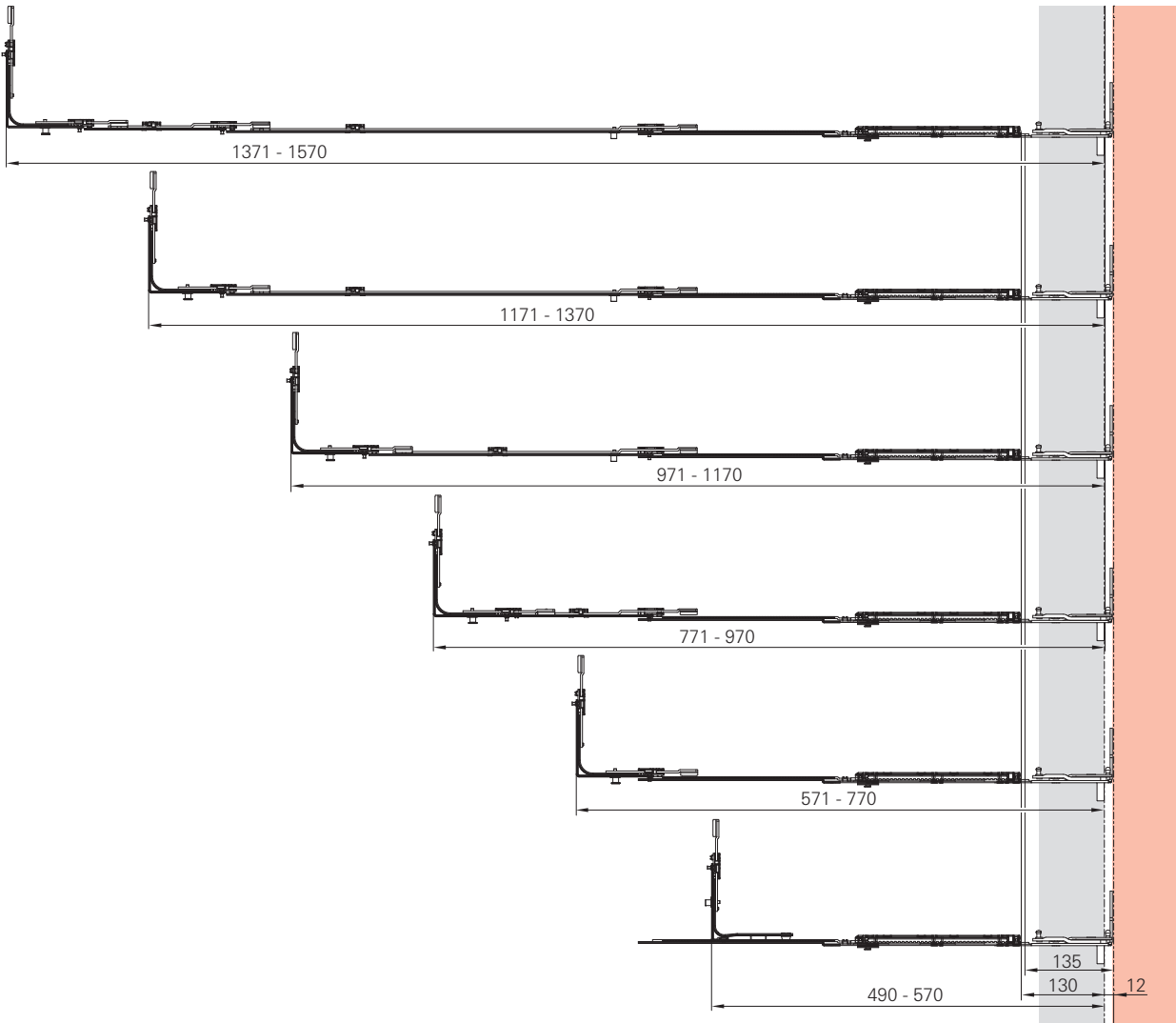
INFORMAZIONI

Alla forbice di bloccaggio è possibile collegare esclusivamente il dispositivo alza battente, non il dispositivo falsa manovra.



8.9.6.2 Forbice di bloccaggio

Quote di montaggio 490 – 1570 mm



Campo di applicazione	Movimento angolare	Chiusura centrale	Forbice di bloccaggio	Braccio	Misura telaio	Misura anta
490 – 570 ^[32]	Movimento angolare speciale	–	486820	492757	135	130
571 – 770	Movimento angolare standard	–	486820	492757	135	130
771 – 970	Movimento angolare standard	MV 200 KU	486820	492757	135	130
971 – 1170	Movimento angolare standard	MV 400 KU	486820	492757	135	130
1171 – 1370	Movimento angolare standard	MV 600 KU	486820	492757	135	130
1371 – 1570	Movimento angolare standard	MV 200 KU	486820	492757	135	130
		MV 600 KU				

[32] Solo anta a ventola

8.9.6.3 Elemento anta

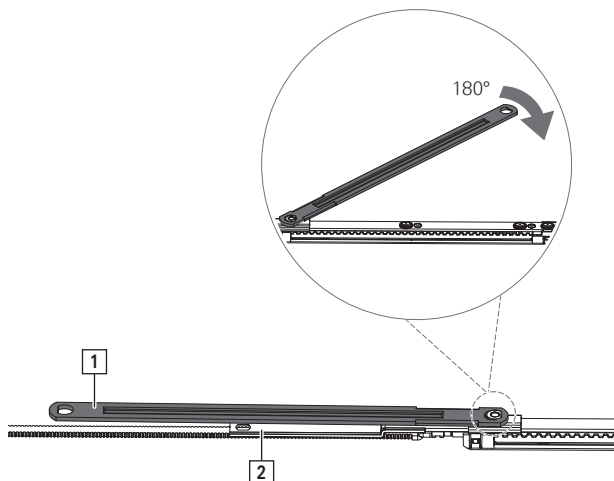


INFORMAZIONI

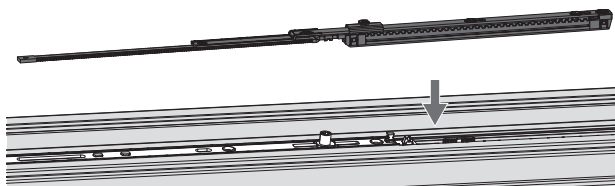
Alla forbice di bloccaggio è possibile collegare esclusivamente il dispositivo alza battente, non il dispositivo falsa manovra.

1. Applicare il braccio della forbice [1] sulla forbice di bloccaggio [2].

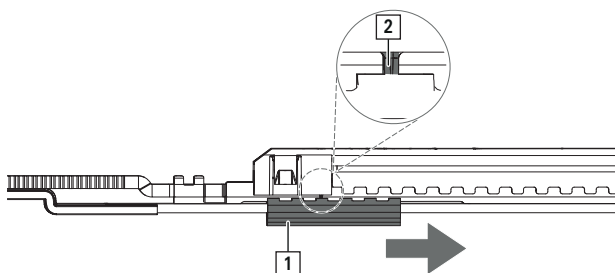
Ruotare il braccio di 180°. Il braccio è fissato.



2. Collocare la forbice di bloccaggio sull'anta e collegarla alla chiusura centrale o al movimento angolare; per le misure vedere → *da pagina 246*.



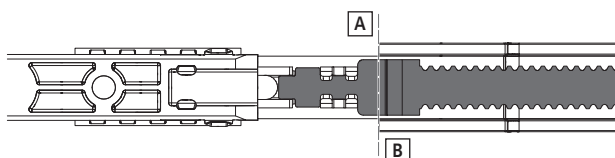
3. Estrarre con un movimento deciso l'elemento scorrevole [1] dalla posizione finale per allentare la sicurezza di montaggio. A tale scopo, rimuovere il perno [2].



4. Se il fissaggio centrale è sganciato, la posizione centrale dell'asta scorrevole interna si potrà regolare portando la piegatura dell'asta scorrevole interna sulla posizione dell'intaglio sul frontale.

[A] Intaglio sul frontale

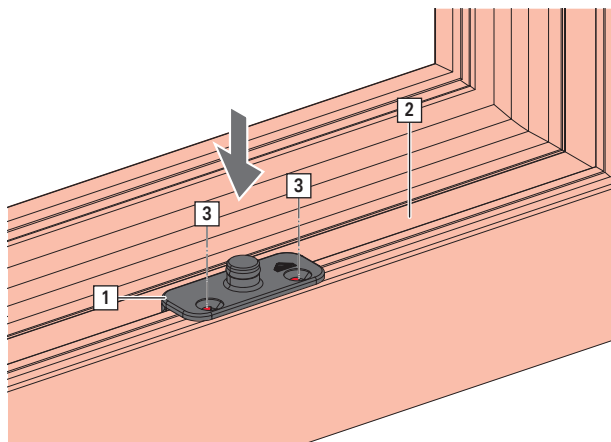
[B] Piegatura dell'asta scorrevole interna





8.9.6.4 Elemento telaio

1. Posizionare l'elemento telaio [1] nella cava telaio [2].



2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].

8.9.7 Trasferimento di carico

8.9.7.1 Elemento anta



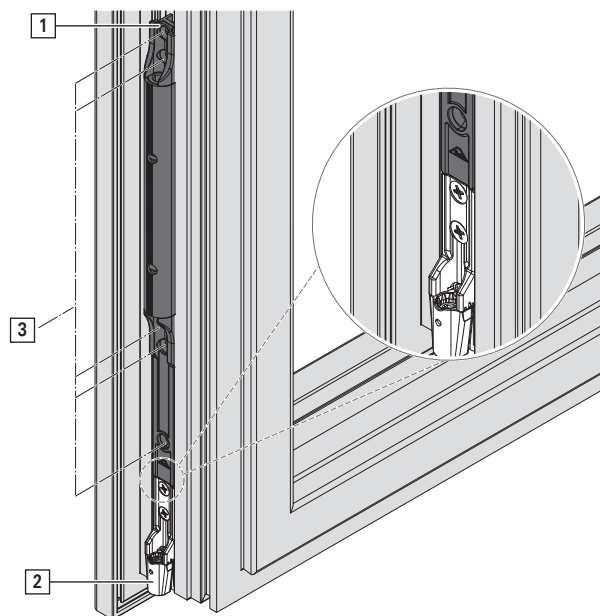
INFORMAZIONI

Nessun trasferimento di carico con pesi anta < 80 kg, perché potrebbe provocare anomalie di funzionamento.

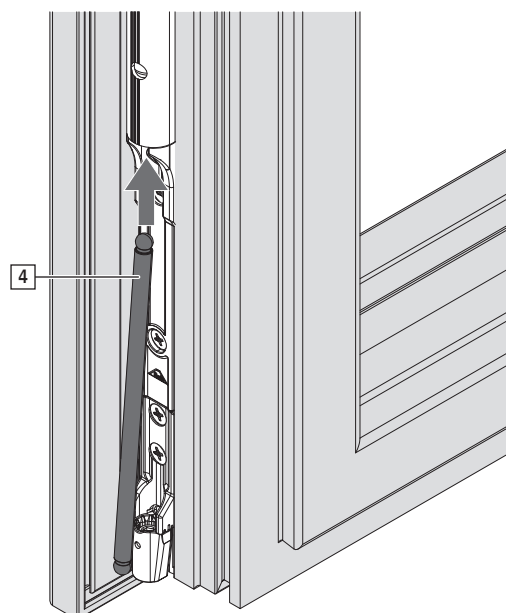
È obbligatorio utilizzare un limitatore di apertura.

Se l'anta viene trasportata agganciata nel telaio, la molla del trasferimento di carico può essere pretensionata già in officina. Tuttavia, questo è opportuno solo se l'anta è installata con l'intero carico del vetro.

1. Inserire il trasferimento di carico elemento anta [1] a contatto con la cerniera angolare [2].



2. Avvitare saldamente con 5 viti [3].
3. Infilare l'asta di sostegno [4] nel trasferimento di carico.





8.9.7.2 Elemento telaio



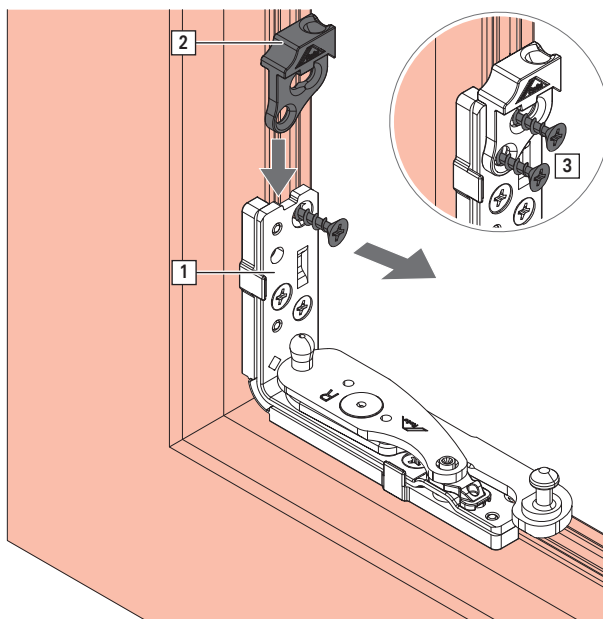
INFORMAZIONI

Nessun trasferimento di carico con pesi anta < 80 kg, perché potrebbe provocare anomalie di funzionamento.

È obbligatorio utilizzare un limitatore di apertura.

Se l'anta viene trasportata agganciata nel telaio, la molla del trasferimento di carico può essere pretensionata già in officina. Tuttavia, questo è opportuno solo se l'anta è installata con l'intero carico del vetro.

1. Svitare la vite superiore del sostegno angolare [1].



2. Applicare il trasferimento di carico elemento telaio [2] sul sostegno angolare e avvitarlo saldamente con 2 viti [3].

8.9.8 Limitatore di apertura

8.9.8.1 Quote di foratura e fresatura

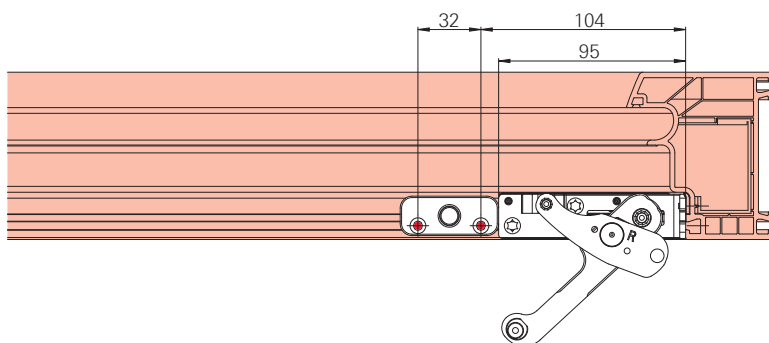


INFORMAZIONI

Il limitatore di apertura è un componente comfort, non un componente di sicurezza.

Elemento telaio

Posizionamento limitatore di apertura a 90°



Elemento anta

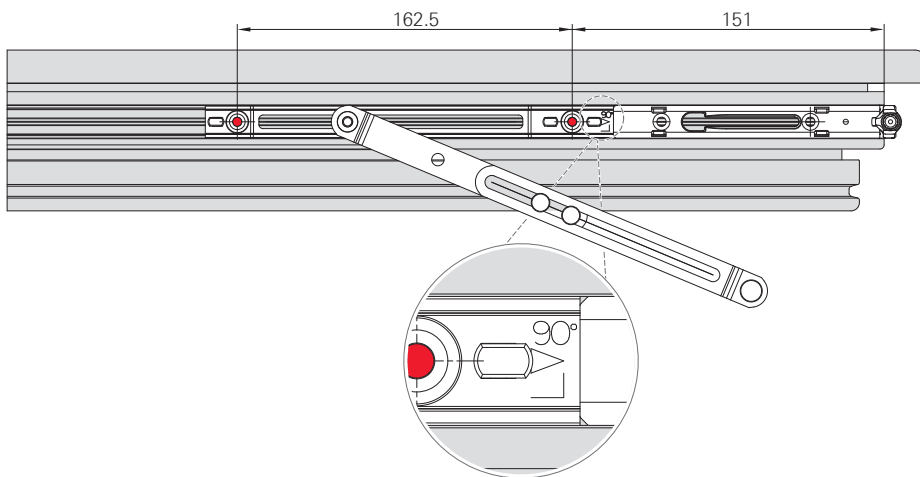


ATTENZIONE

Danni materiali in caso di montaggio improprio!

Il montaggio errato dell'elemento anta danneggia in modo irreparabile il sostegno angolare.

- L'indicazione "90°" deve essere rivolta verso la cerniera angolare.





8.9.8.2 Elemento anta

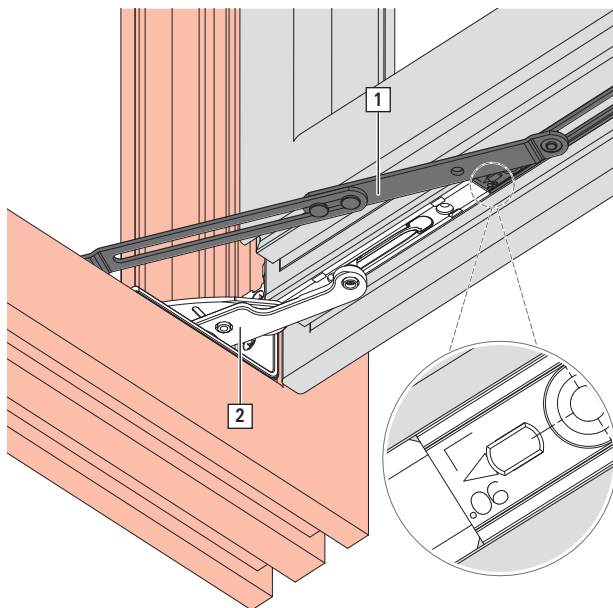
1. Far toccare l'elemento anta [1] e la cerniera angolare [2].



ATTENZIONE
Danni materiali in caso di montaggio improprio!

Il montaggio errato dell'elemento anta danneggia in modo irreparabile il sostegno angolare.

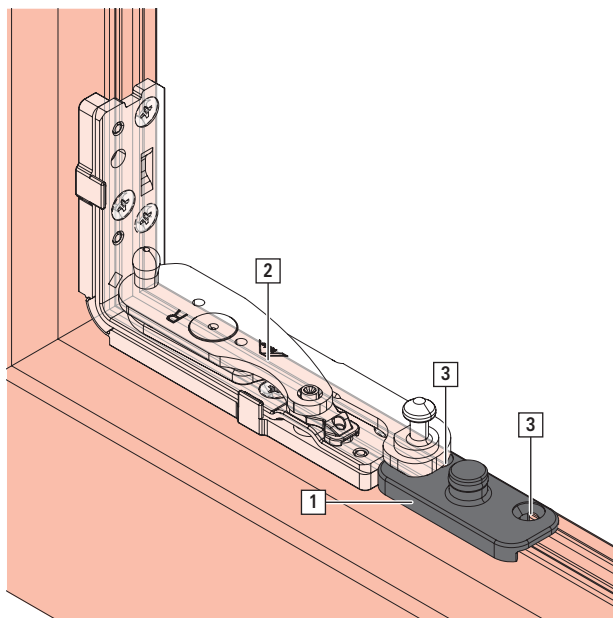
- L'indicazione "90°" deve essere rivolta verso la cerniera angolare.



2. Fissare con 2 viti.

8.9.8.3 Elemento telaio

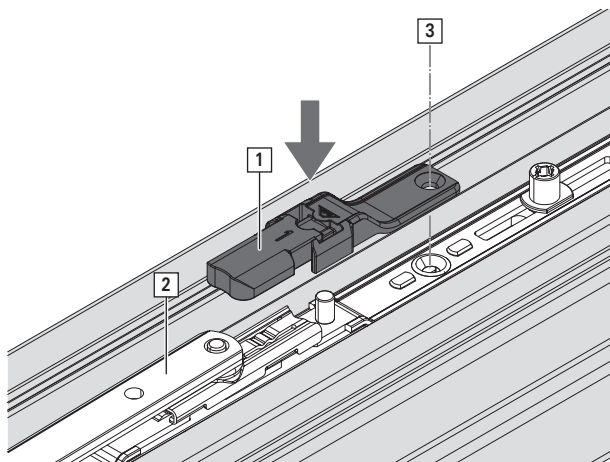
1. Applicare l'elemento telaio [1] contro il sostegno angolare [2].



2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].

8.9.9 Sicurezza antichiusura per articolazione 350 e articolazione 500

1. Montare la sicurezza antichiusura [1] sulla guida articolazione [2] nell'anta agganciata.

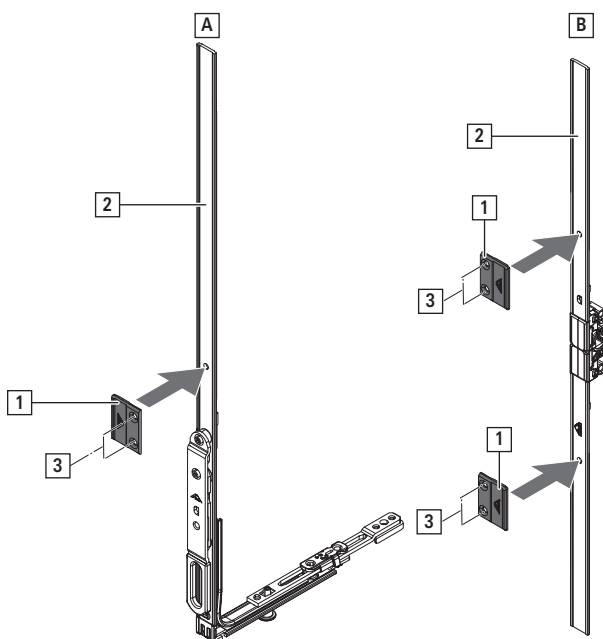


2. Fissare saldamente con la vite [3].

8.9.10 Piastrina di supporto

In combinazione con l'asta leva standard 2003815 [A] o con il cremonese AR centrale/variabile 259717 [B].

1. Inserire la piastrina di supporto [1] sul frontale cremonese [2].



2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].

8.10 Unione di anta e telaio



CAUTELA

Rischio di lesioni e danni materiali a causa di carichi pesanti.

Il sollevamento e il trasporto non controllati di carichi pesanti possono causare lesioni alle persone e danni materiali.

- Trasporto e montaggio andranno effettuati da almeno due persone.
- Utilizzare mezzi di trasporto. → 13 "Trasporto" da pagina 278



8.10.1 Collegare la cerniera angolare al sostegno angolare

⇒ Sostegno angolare in posizione base

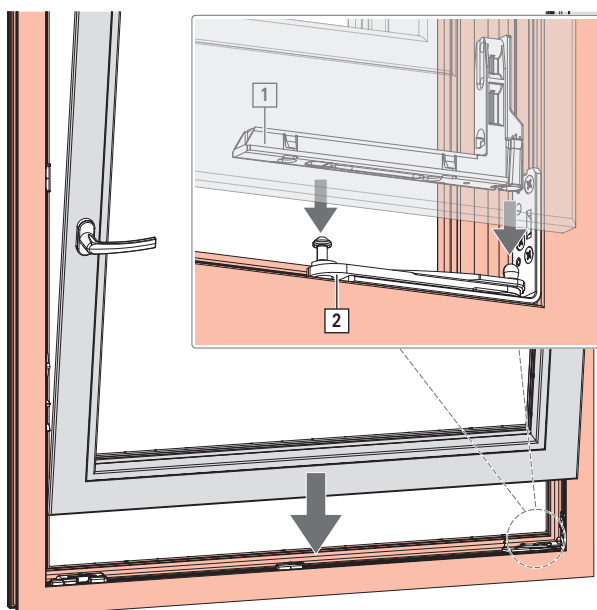
1. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).

2. Maniglia in posizione a ventola.

Ferramenta ad anta ribalta Ferramenta TiltFirst



3. Inclinare leggermente a ribalta l'anta e guidarla verso il basso lungo il telaio fino a quando la cerniera angolare [1] non tocca in modo percettibile il sostegno angolare [2].



4. Assicurare l'anta in modo che non possa cadere.



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.

5. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).

6. Portare la maniglia in posizione a ribalta.

Ferramenta ad anta ribalta



Ferramenta TiltFirst



INFORMAZIONI

Si tratta di un comando errato voluto della ferramenta, necessario in questo caso.

7. Collegamento dell'articolazione → *da pagina 257*.



8.10.2 Aggancio del braccio articolazione



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di elevate forze di azionamento!

Se l'anta si sposta con difficoltà dalla posizione di apertura in ribalta alla posizione di chiusura, il braccio articolazione può piegarsi.

- Ridurre l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

Articolazione 350 / 500

⇒ Cerniera angolare collegata al sostegno angolare.

1. Aprire l'anta.
2. Posizionare il cursore [1] del braccio articolazione sulla guida articolazione.



INFORMAZIONI

Con ABB < 600 mm l'ampiezza di apertura ribalta deve essere limitata a 80 mm. Per limitare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm, ruotare il cursore di 180° [A].

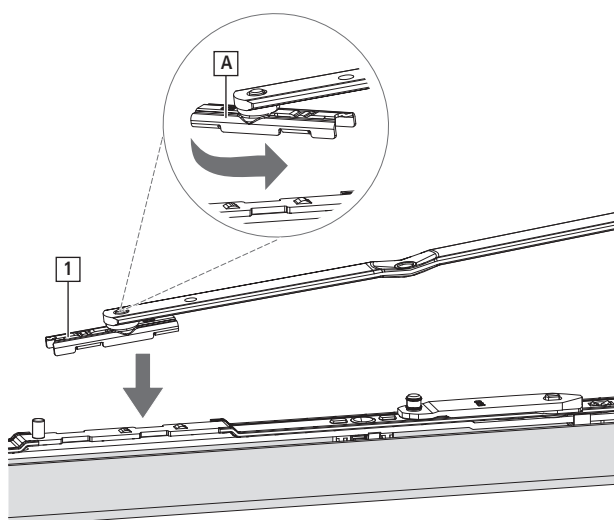


INFORMAZIONI

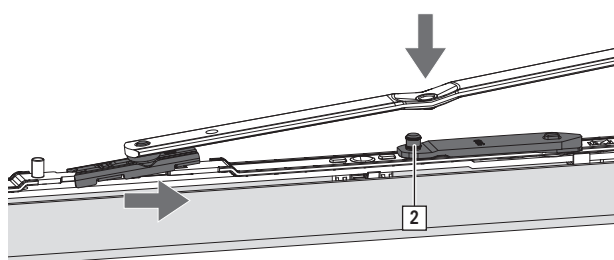
Per evitare che l'anta si chiuda da sola, montare la sicurezza antichiusura → *da pagina 254.*

Articolazione 350: cod. art. 794827

Articolazione 500: cod. art. 794828



3. Far scorrere il braccio articolazione e inserirlo a scatto sul perno del braccio di supporto [2].



4. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).
Girare la maniglia in posizione a ventola.
Girare la maniglia in posizione di chiusura.
Girare la maniglia in posizione a ventola.



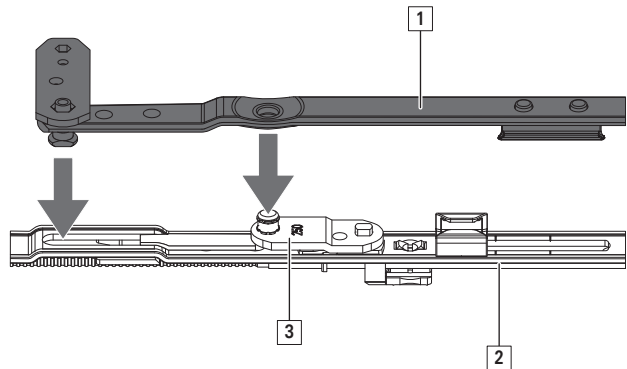
INFORMAZIONI

Articolazione 350: se l'anta si chiude con difficoltà dalla posizione a ribalta, ridurre l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

Articolazione 250

⇒Cerniera angolare collegata al sostegno angolare.

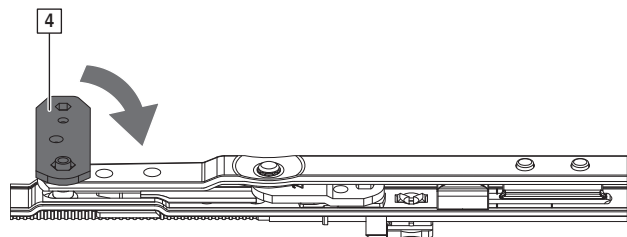
1. Aprire l'anta.
2. Premere il braccio articolazione [1] sulla guida articolazione [2] e sul braccio di sostegno [3].



3. Chiudere il gancio d'arresto [4] con l'attrezzo (ad es.: chiave a brugola).

**INFORMAZIONI**

Per l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm utilizzare la sicurezza antichiusura (cod. art. 487206).



4. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).
Girare la maniglia in posizione a ventola.
Girare la maniglia in posizione di chiusura.
Girare la maniglia in posizione a ventola.

**INFORMAZIONI**

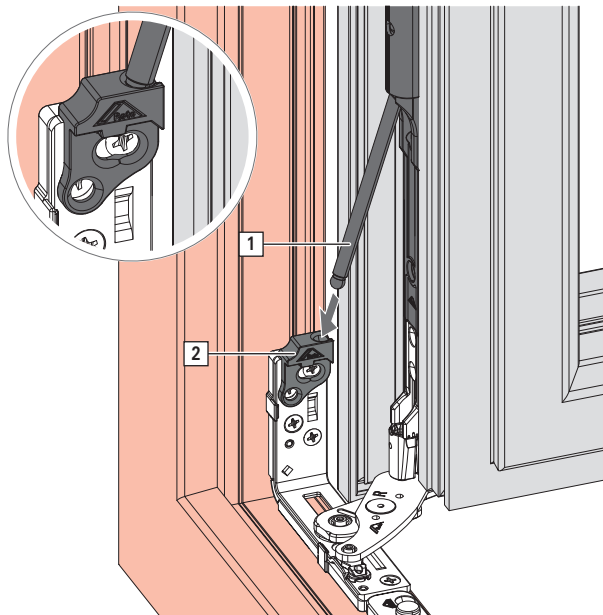
Articolazione 250: se l'anta si chiude con difficoltà dalla posizione a ribalta, ridurre l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.



8.10.3 Trasferimento di carico

⇒ Anta agganciata.

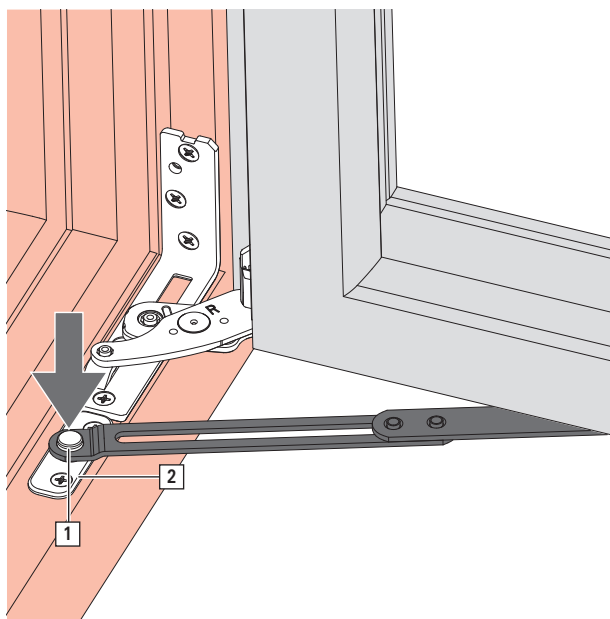
1. Aprire l'anta di 90°.
2. Collegare l'asta di sostegno [1] con l'elemento anta e inserirla nella cavità dell'elemento telaio [2].



8.10.4 Limitatore di apertura

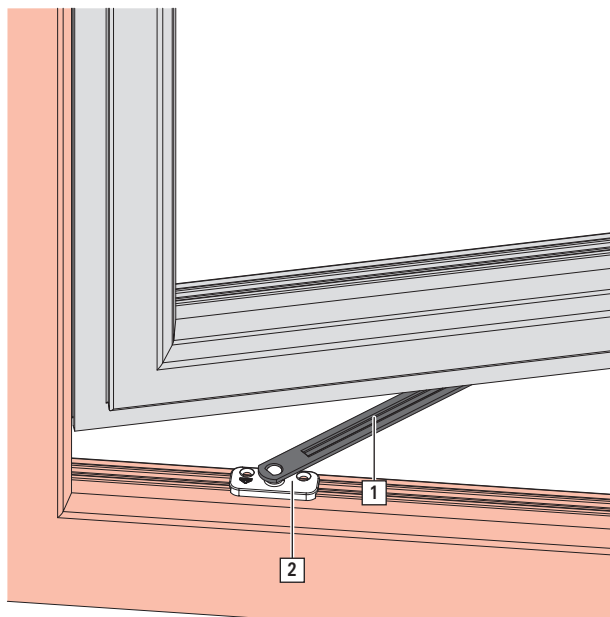
⇒ Anta agganciata.

1. Aprire l'anta.
2. Premere il foro all'estremità dell'elemento anta sull'anello in gomma [1] del perno sull'elemento telaio [2].



8.10.5 Forbice di bloccaggio

1. Agganciare il braccio delle forbici [1] all'elemento telaio [2].



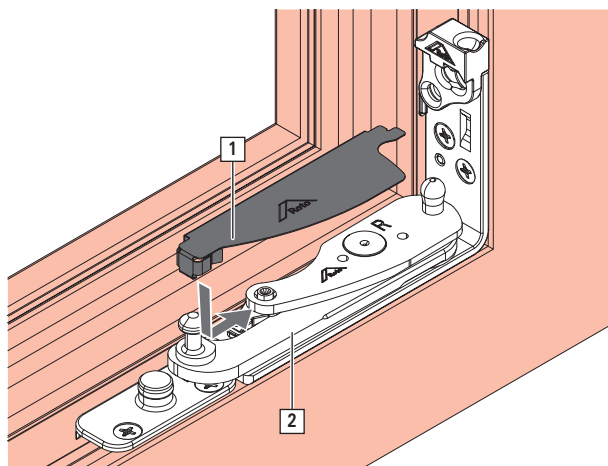
8.10.6 Copertura del sostegno angolare



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11 – 14 mm.

1. Far scorrere la copertura [1] sul sostegno angolare [2] fino all'arresto.



2. Inserire a scatto la copertura.



9 Regolazione

INFORMAZIONI
La regolazione dei componenti di ferramenta Roto deve essere effettuata solamente da personale specializzato autorizzato dopo il montaggio dell'elemento.

9.1 Nottolini di chiusura

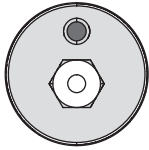
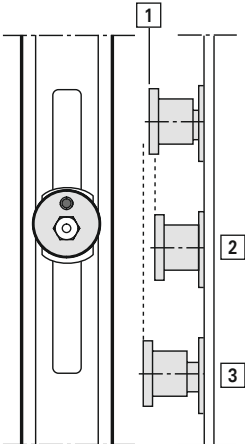
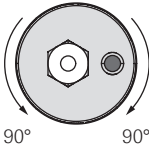
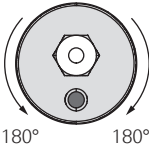
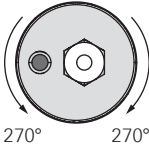
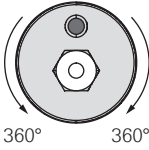
Nottolino E

Nottolino E	Gamma di regolazione	Regolazione della pressione / mm	Altezza	Vista laterale
		±0,8 mm		

Nottolino P

Nottolino P	Gamma di regolazione	Regolazione della pressione / mm	Altezza	Vista laterale
		±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	 [1] 0 = posizione base [2] -0,8 mm regolazione max. [3] +1,5 mm regolazione max.
	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	

9.2 Sostegno angolare e cerniera angolare

Regolazione in altezza

1. Aprire l'anta.
2. Regolazione in altezza +2,0 / -1,0 mm tramite la vite [A] nella cerniera angolare.
Attrezzo: chiave a brugola da 4.



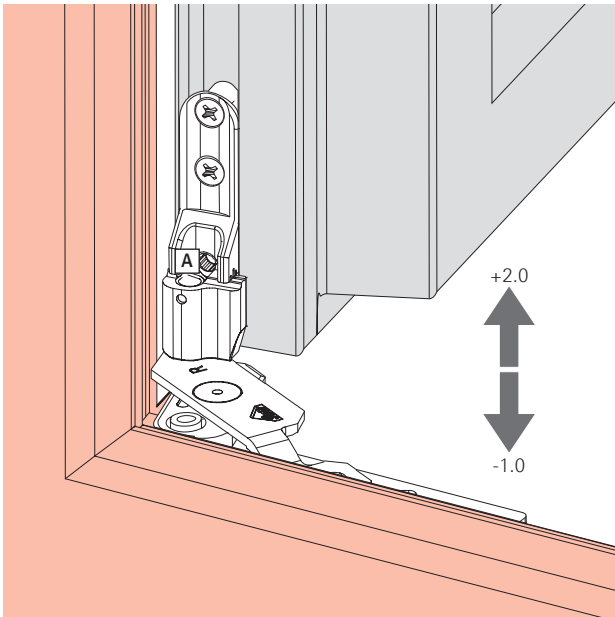
INFORMAZIONI

Dopo la regolazione in altezza regolare nuovamente l'asta di trazione.



INFORMAZIONI

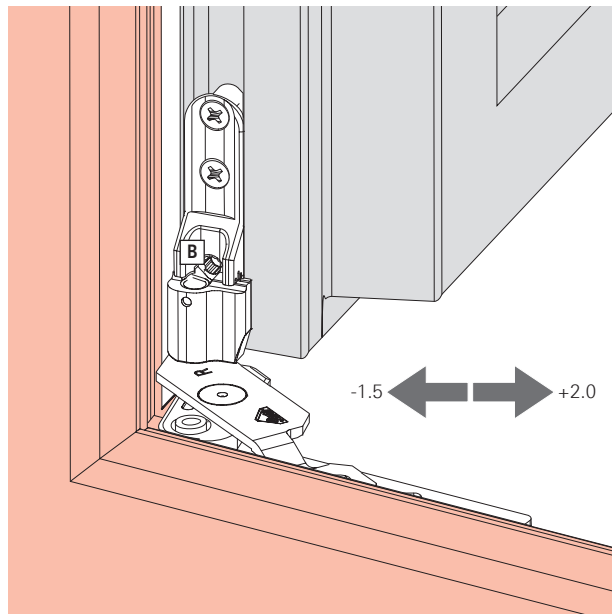
In caso di utilizzo della copertura, l'aria orizzontale in basso deve essere 12 - 14 mm, altrimenti sono possibili danni.





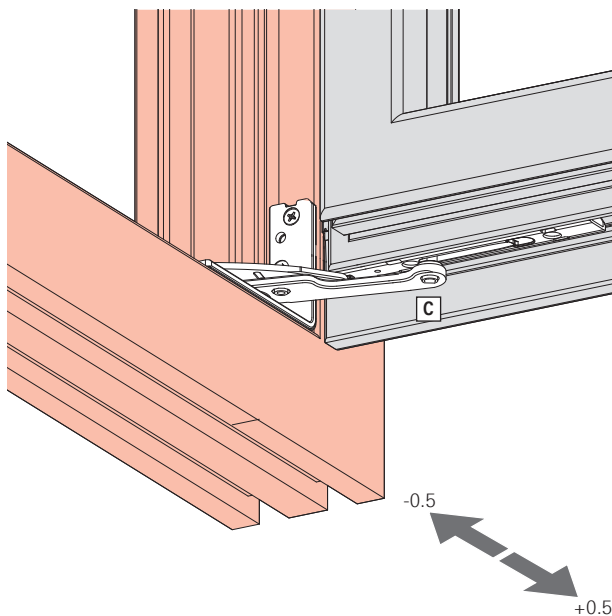
Regolazione laterale

1. Aprire l'anta.
2. Regolazione laterale $+2,0$ / $-1,5$ mm tramite le vite [B] nella cerniera angolare.
Attrezzo: chiave a brugola da 4.



Regolazione della pressione

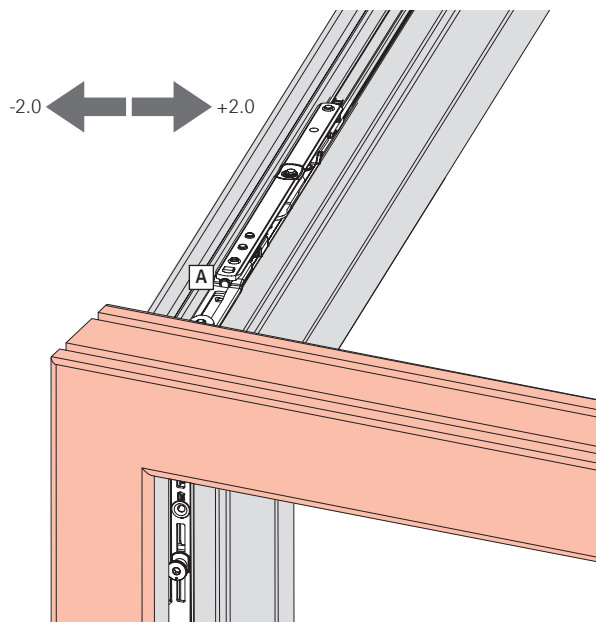
1. Aprire l'anta.
2. Regolazione della pressione $\pm 0,5$ mm tramite l'eccentrico [C] nel sostegno angolare.
Attrezzo: chiave a brugola da 4.



9.3 Articolazione

Regolazione laterale

1. Aprire l'anta.

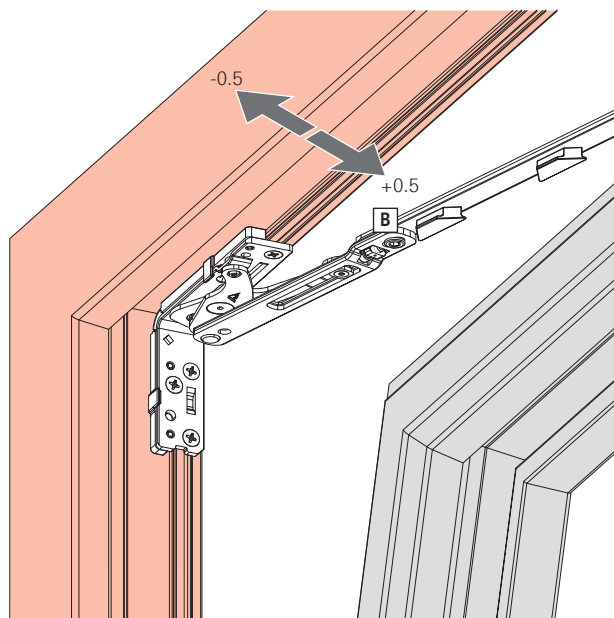


2. Regolazione laterale -2,0 / +2,0 mm tramite la vite nell'articolazione [A].

Attrezzo: chiave a brugola da 4.

Regolazione della pressione

1. Portare l'anta in posizione a ribalta.



2. Regolazione della pressione $\pm 0,5$ mm tramite l'eccentrico [B] nell'articolazione.

Attrezzo: chiave a brugola da 4.

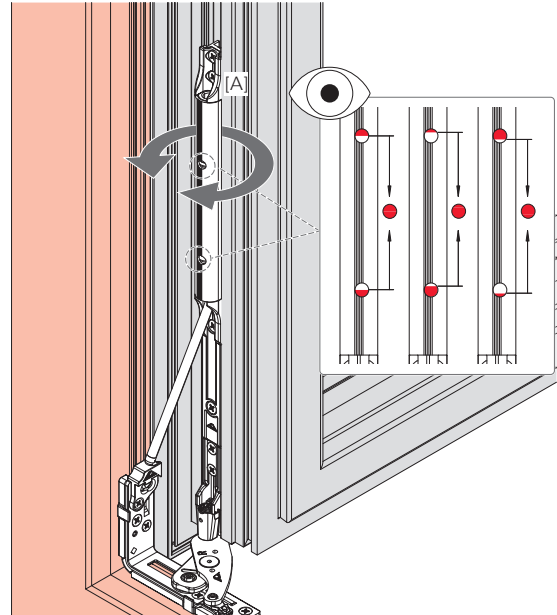


9.4 Trasferimento di carico

1. Aprire l'anta.

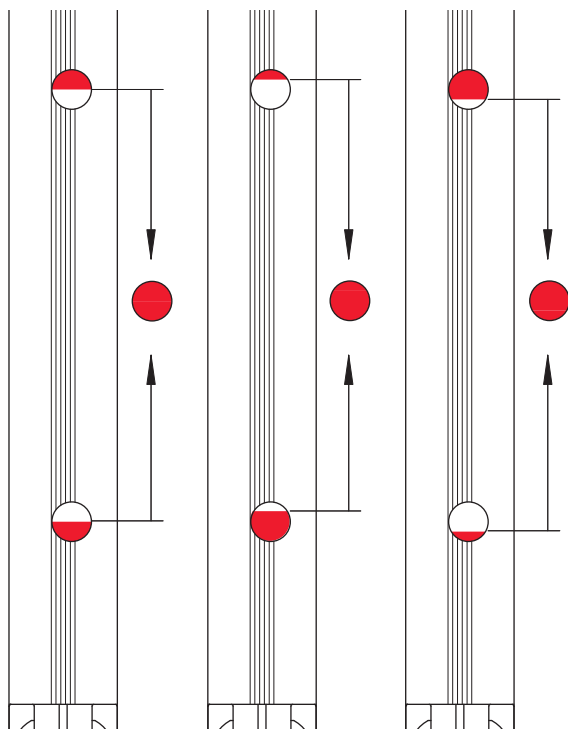
2. Utensile: chiave a brugola da 4

Con la vite di regolazione [A] regolare la sezione rossa del cerchio in modo che la somma delle sezioni rosse dei cerchi dia un cerchio completo.

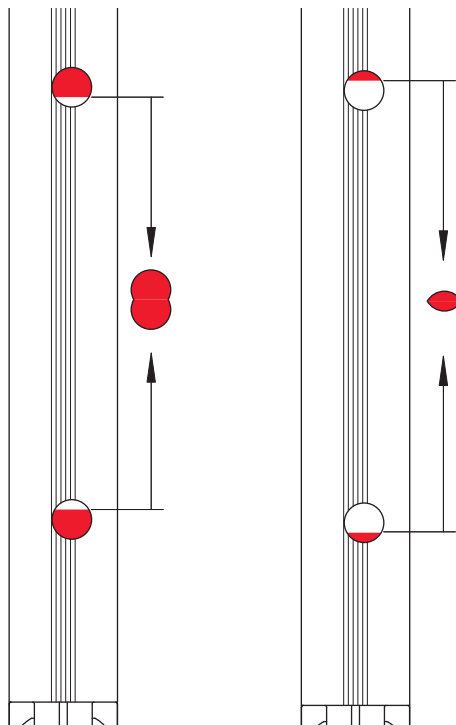


Controllo dalle finestrelle.

Cerchio intero = corretto



Nessun cerchio = errato





10 Utilizzo

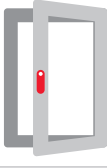
10.1 Posizione della maniglia con ferramenta ad anta ribalta

Posizione della maniglia	Posizione dell'anta	Significato
		Posizione di chiusura dell'anta.
		Posizione di apertura a ventola dell'anta.
		Microventilazione dell'anta.
		Posizione di apertura in ribalta dell'anta.

10.2 Posizione della maniglia con ferramenta TiltFirst

Posizione della maniglia	Posizione dell'anta	Significato
		Posizione di chiusura dell'anta.
		Posizione di apertura in ribalta dell'anta.
		Posizione di apertura a ventola dell'anta.

10.3 Posizione della maniglia con forbice di bloccaggio

Posizione della maniglia	Posizione dell'anta	Significato
		Posizione di chiusura dell'anta.
		Posizione di apertura a ventola dell'anta.
		Posizione di fissaggio dell'anta.
		Rilascio della posizione di fissaggio.
		Posizione di apertura a ventola dell'anta.

10.4 Rimedio all'anomalia

Anomalia	Causa	Rimedio	Inter-vento
La maniglia si gira con difficoltà.	Componenti telaio non ingrassati.	Ingrassare i componenti telaio.	☐
	Maniglia danneggiata.	Sostituire la maniglia.	■
	Maniglia avvitata eccessivamente.	Allentare leggermente l'avvitamento.	■
	Componenti dell'anta con viti storte.	Avvitare in rettilineo i componenti dell'anta.	■
	Componenti anta danneggiati.	Sostituire i componenti anta.	■
	Sedi incontro errate.	Adattare le sedi incontro.	■
	Pressione dell'articolazione eccessiva (accumulo di guarnizione).	Regolare la pressione dell'articolazione o togliere la guarnizione.	■
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 cremonese AR).	■
L'anta passa dalla posizione a ventola alla posizione a ribalta.	Tropo aria in alto.	Verificare la sede della cerniera angolare.	■
		Verificare la sede del sostegno angolare.	■
		Regolare la cerniera angolare vero l'alto (attenzione: incontro AR).	■
L'anta passa dalla posizione a ribalta alla posizione a ventola.	Incontro AR danneggiato.	Sostituire l'incontro AR.	■
L'anta striscia in posizione a ribalta.	Tropo poca aria in alto.	Regolare la cerniera angolare verso il basso (attenzione: incontro AR).	■
Il nottolino di chiusura sfiora l'incontro.	Anta agganciata in modo errato.	Modificare la posizione di aggancio dell'anta.	■
	Sede incontro errata.	Adattare la sede incontro.	■

☐ = intervento realizzabile sia dall'azienda specializzata sia dall'utente finale

■ = intervento **esclusivamente** a cura dell'azienda specializzata



11 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 269
Pulizia		→ da pagina 270
Pulizia della ferramenta	☐	
Cura		→ da pagina 270
Lubrificazione delle parti mobili	☐	
Lubrificazione dei punti di chiusura	☐	
Test funzionale		→ da pagina 272
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 272
Riserraggio delle viti	■	
Sostituzione degli elementi danneggiati	■	

☐ = intervento realizzabile sia dall'azienda specializzata sia dall'utente finale

■ = intervento **esclusivamente** a cura dell'azienda specializzata

11.1 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.

11.2 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. → 11.3 "Cura" da pagina 270
- ▶ Applicare sulla ferramenta una sottile pellicola protettiva, ad es. con uno strofinaccio imbevuto d'olio.

11.3 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

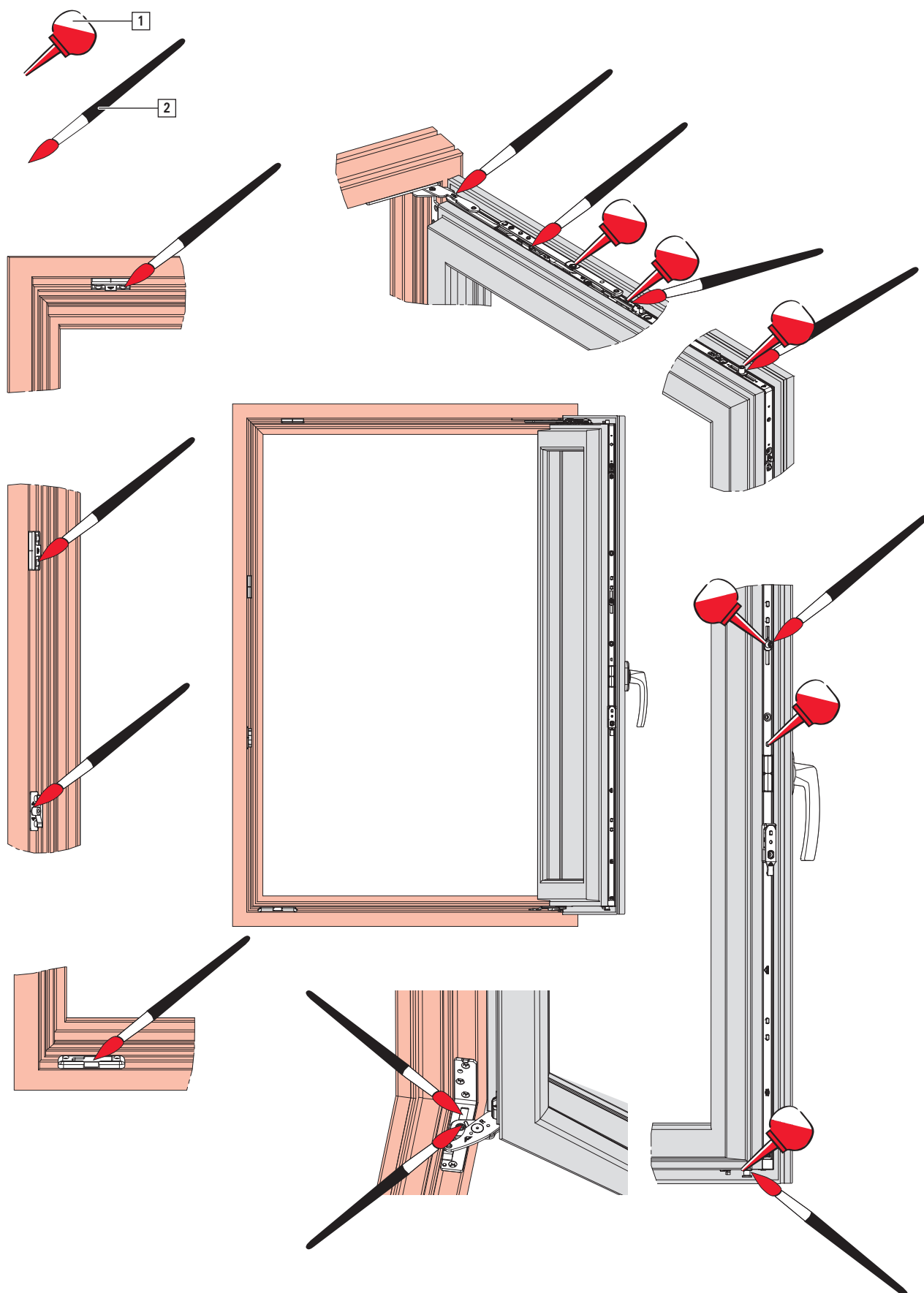


INFORMAZIONI

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.



11.3.1 Punti di lubrificazione



- [1] Olio
[2] Grasso

11.4 Test funzionale



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 agevole di finestre o porte-finestre mediante apertura e chiusura.
- ▶ Controllare l'elasticità e il corretto posizionamento delle guarnizioni di finestre o porte-finestre.
- ▶ Controllare l'ermeticità di finestre o porte-finestre.
- ▶ Coppia di bloccaggio e sbloccaggio max. 10 Nm. Il controllo può avvenire mediante una chiave dinamometrica.

Far eliminare le anomalie di funzionamento da parte di un'azienda specializzata.

11.5 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 avvitamento 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.



12 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.

12.1 Sgancio dell'anta con trasferimento di carico

1. Portare la maniglia in posizione a ventola.

Ferramenta ad anta ribalta

Ferramenta TiltFirst



2. Aprire l'anta.

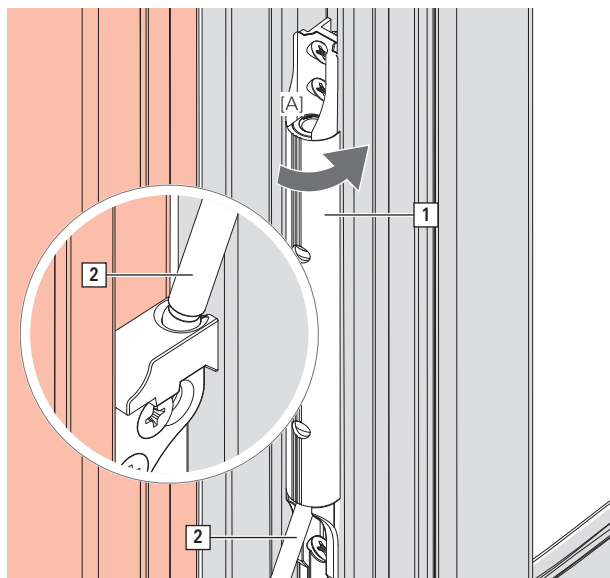
Allentare [A] il trasferimento di carico [1] fino ad allentare l'asta di sostegno [2] nell'elemento telaio.



INFORMAZIONI

Svitare la vite di regolazione del trasferimento di carico in modo che la molla sia completamente scarica (asta di sostegno allentata).

Se la molla non viene scaricata completamente, non è possibile riagganciare l'anta.



3. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).
Portare la maniglia in posizione a ribalta.

Ferramenta ad anta ribalta

Ferramenta TiltFirst



4. Assicurare l'anta in modo che non possa cadere.

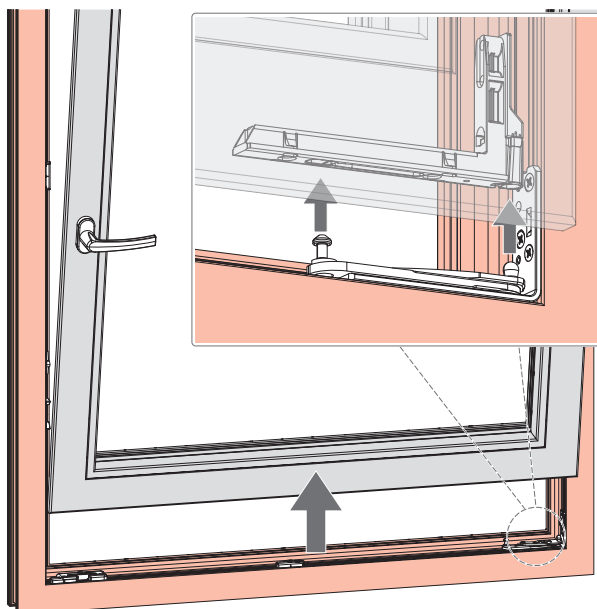


AVVERTENZA
Possibile pericolo di vita causato da ante non in sicurezza!

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.

5. Sganciare l'articolazione → *da pagina 276*.
6. Premere il dispositivo falsa manovra e portare la maniglia in posizione a ventola.
7. Chiudere l'anta.
8. Sollevare dal sostegno angolare l'anta leggermente inclinata.



12.2 Sgancio dell'anta senza trasferimento di carico

1. Portare la maniglia in posizione a ventola.

Ferramenta ad anta ribalta



Ferramenta TiltFirst



2. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).
Portare la maniglia in posizione a ribalta.

Ferramenta ad anta ribalta



Ferramenta TiltFirst





3. Assicurare l'anta in modo che non possa cadere.

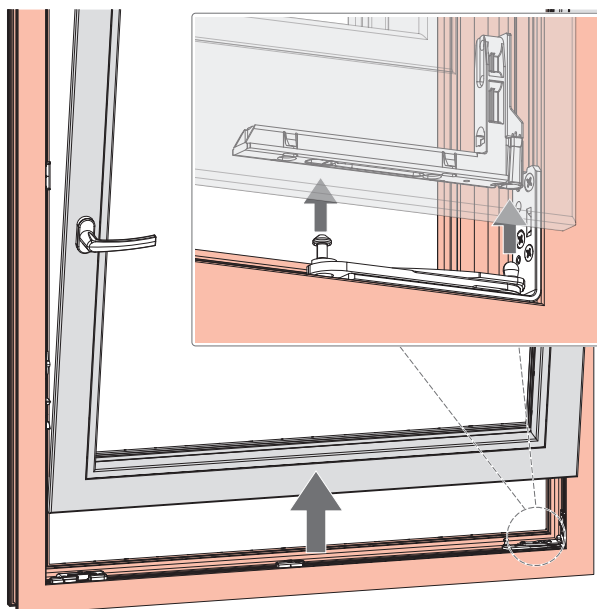


AVVERTENZA
Possibile pericolo di vita causato da ante non in sicurezza!

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.

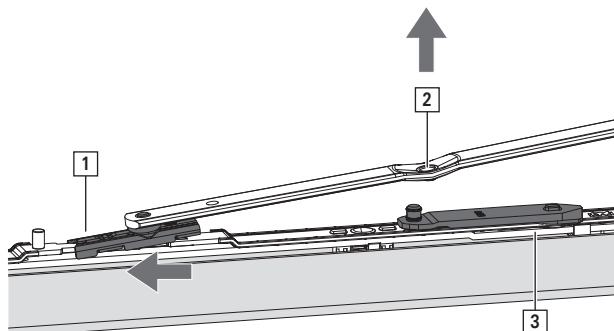
4. Sganciare l'articolazione → *da pagina 276*.
5. Premere il dispositivo falsa manovra e portare la maniglia in posizione a ventola.
6. Chiudere l'anta.
7. Sollevare dal sostegno angolare l'anta leggermente inclinata.



12.3 Sgancio dell'articolazione

Articolazione 350 e 500

1. Aprire l'anta.
2. Staccare il cursore [1] e il braccio articolazione [2] dalla guida articolazione [3].



3. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente) e portare la maniglia in posizione a ribalta.
4. Sganciare l'articolazione e assicurare l'anta in modo da impedirne la caduta.

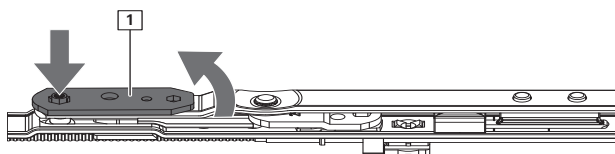


INFORMAZIONI

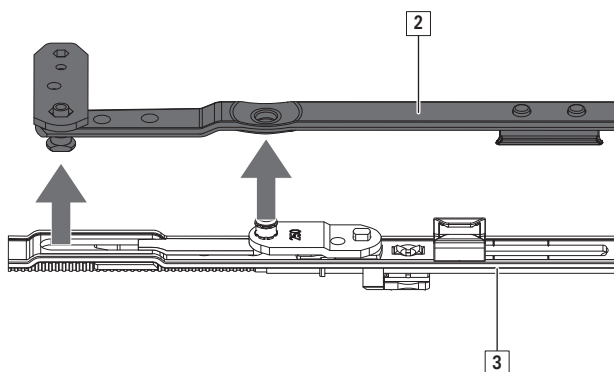
È possibile sganciare l'anta solo con la sicurezza antichiusura smontata.

Articolazione 250

1. Aprire l'anta.
2. Aprire il gancio d'arresto [1] con l'attrezzo (ad es.: chiave a brugola).



3. Staccare il braccio articolazione [2] dalla guida articolazione [3].





12.4 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.

13 Trasporto

13.1 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.

13.2 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

14 Smaltimento

14.1 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.

14.2 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

