



Roto NX

Lato cerniera C

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	9
1.1	Cronologia delle versioni	9
1.2	Istruzioni	9
1.3	Simboli	10
1.4	Pittogrammi	11
1.5	Caratteristiche prodotto	11
1.6	Abbreviazioni	13
1.7	Gruppi target	13
1.8	Obbligo d'istruzione dei gruppi target	14
1.9	Protezione dei diritti d'autore	14
1.10	Limitazioni di responsabilità	15
1.11	Mantenimento delle superfici	15



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



3	Informazioni sul prodotto	23
3.1	Caratteristiche generali della ferramenta	23
3.2	Avvertenze generali	23
3.3	Diagrammi di applicazione	25
3.3.1	Ferramenta ad anta/ad anta ribalta per finestra rettangolare	25
3.3.2	Ferramenta ad anta per anta centrale nella finestra a tre ante	29
3.3.3	Ferramenta vasistas per finestra rettangolare	30
3.4	Misure libere dell'esterno telaio	31

3.4.1	Quota libera battuta telaio fisso con angolo di apertura 90°	31
3.4.2	Misure	32
3.5	Proposta di fissaggio per la finestra di sicurezza	33



4 **Panoramica della ferramenta** **34**

4.1	Cremonese AR KSR – sede maniglia costante	36
4.1.1	Ferramenta per anta ribalta	36
4.1.2	Ferramenta ad anta ribalta / ferramenta TiltFirst	56
4.1.3	Ferramenta ad anta	60
4.1.4	Ferramenta per finestre con scambio battuta	72
4.1.5	Ferramenta per anta secondaria – anta centrale	96
4.2	Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile	100
4.2.1	Ferramenta per anta ribalta	100
4.2.2	Ferramenta ad anta ribalta / ferramenta TiltFirst	120
4.2.3	Ferramenta ad anta	124
4.2.4	Ferramenta vasistas	136
4.2.5	Ferramenta per finestre con scambio battuta	138
4.2.6	Ferramenta per anta secondaria – anta centrale	162



5 **Cremonese AR / asta leva** **166**

5.1	Standard	166
5.1.1	KSR - sede maniglia costante	166
5.1.2	Sede maniglia centrale/variabile	168
5.2	Plus	170
5.2.1	KSR - sede maniglia costante	170
5.2.2	Sede maniglia centrale/variabile	172



6 **Elementi telaio** **174**

6.1	Braccio articolazione	174
6.1.1	Standard	174
6.1.2	TiltFirst	174
6.2	Braccio finta articolazione	175
6.2.1	Standard	175
6.3	Sostegno angolare	175
6.3.1	Standard	175
6.3.2	Anta centrale	175
6.4	Cerniere angolari	176



6.4.1	Lato cerniera C (AF 13)	176
6.5	Incontro AR	176
6.5.1	Standard	176
6.5.2	TiltFirst	178
6.6	Incontri	178
6.6.1	Standard	178
6.6.2	Sicurezza	179
6.6.3	Ventilazione a ribalta (TiltSafe)	180
6.7	Cricchetto	180
6.7.1	Elementi telaio	180
6.8	Dispositivi falsa manovra	181
6.8.1	Elementi telaio	181
6.9	Limitatore di apertura	181
6.9.1	Elementi telaio	181
6.10	Aeratore	182
6.10.1	Elementi telaio	182
6.11	Trasferimento di carico	182
6.11.1	Lato cerniera C (AF 13)	182



7	Dime	183
7.1	Dime di foratura	183
7.1.1	Sostegno angolare, supporto articolazione e limitatore d'apertura	183
7.2	Dime di posizionamento	184
7.2.1	Cremonese AR – sede maniglia costante	184
7.2.2	Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile	187



8	Montaggio	190
8.1	Indicazioni sulla lavorazione	190
8.2	Avvitamento	190
8.3	Proposta di fissaggio per la finestra di sicurezza	191
8.4	Collegamenti a vite	192
8.5	Collegamento stabile	193
8.6	Quote di foratura e fresatura	193
8.6.1	Cremonese AR	193
8.6.2	Cremonese AR EN ≥ 25	194
8.6.3	Cerniera angolare	195

8.6.4	Asta di trazione	195
8.6.5	Articolazione / finta articolazione	196
8.6.6	Sostegno angolare	197
8.6.7	Sostegno angolare anta centrale	198
8.7	Anta	200
8.7.1	Sequenza di montaggio	200
8.7.2	Preparazione dell'anta per cremonese AR	202
8.7.3	Preparazione dell'anta per cremonese AR serrabile	203
8.7.4	Taglio dei componenti di ferramenta	204
8.7.5	Movimento angolare	205
8.7.6	Cremonese AR	205
8.7.7	Cremonese AR EN ≥ 25	207
8.7.8	Asta leva Plus	210
8.7.9	Maniglia	210
8.7.10	Guida articolazione	212
8.7.11	Guida finta articolazione	213
8.7.12	Cerniera angolare	214
8.7.13	Dispositivo falsa manovra / dispositivo alza battente	215
8.7.14	Cricchetto	216
8.7.15	Rostro centrale	216
8.8	Telaio	217
8.8.1	Posizione incontri e incontri AR	217
8.8.2	Posizione del dispositivo falsa manovra e del cricchetto	247
8.8.3	Articolazione / finta articolazione	249
8.8.4	Finta articolazione per anta centrale	250
8.8.5	Sostegno angolare	251
8.8.6	Sostegno angolare anta centrale	252
8.8.7	Dispositivo falsa manovra	252
8.8.8	Cricchetto	253
8.8.9	Rostro centrale	253
8.8.10	Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta (TiltSafe)	254
8.9	Accessori	255
8.9.1	Limitatore di corsa	255
8.9.2	Sicurezza antisollevamento	255
8.9.3	Gancio d'arresto	257
8.9.4	Forbice secondaria	258



8.9.5	Forbice vasistas	259
8.9.6	Forbice di bloccaggio	264
8.9.7	Asta di trazione	268
8.9.8	Limitatore di apertura	270
8.9.9	Limitatore d'apertura 355	272
8.9.10	Piastrina di supporto	274
8.10	Unione di anta e telaio	274
8.10.1	Collegamento di cerniera angolare e sostegno angolare	275
8.10.2	Aggancio del braccio articolazione	276
8.10.3	Asta di trazione	284
8.10.4	Limitatore d'apertura 195	284
8.10.5	Limitatore d'apertura 355	285
8.10.6	Forbice di bloccaggio	285
8.11	Test funzionale	286



9	Regolazione	287
9.1	Nottolino di chiusura	287
9.2	Sostegno angolare e cerniera angolare	288
9.3	Articolazione	290
9.4	Asta di trazione	291



10	Utilizzo	292
10.1	Posizione della maniglia con ferramenta ad anta ribalta	292
10.2	Posizione della maniglia con ferramenta TiltFirst	292
10.3	Posizione della maniglia con forbice di bloccaggio	293
10.4	Sequenza di comando	293
10.5	Rimedio alle anomalie	294



11	Manutenzione	295
11.1	Intervalli di manutenzione	295
11.2	Pulizia	296
11.3	Cura	296
11.3.1	Punti di lubrificazione	297
11.4	Test funzionale	298
11.5	Riparazione	298



12 Smontaggio 299

12.1	Sgancio dell'anta senza asta di trazione	299
12.2	Sgancio dell'anta con asta di trazione	300
12.3	Sgancio dell'articolazione	302
12.4	Componenti di ferramenta	303



13 Trasporto 304

13.1	Trasporto degli elementi e della ferramenta	304
13.2	Stoccaggio della ferramenta	305



14 Smaltimento 306

14.1	Smaltimento degli imballaggi	306
14.2	Smaltimento della ferramenta	306

1 Informazioni generali

1.1 Cronologia delle versioni

Versione	Data	Modifiche
v0	15.05.2024	Pubblicazione

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_104
 - Roto Handles: CTL_1

Valgono, fra le altre, le seguenti direttive:

www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de

- Direttiva TBDK dell'Associazione tedesca per il controllo qualità di serrature e ferramenta (Fissaggio di componenti portanti di ferramenta ad anta e ad anta ribalta);
- Direttiva VHBE dell'Associazione tedesca per il controllo qualità di serrature e ferramenta (Ferramenta di finestre e portefinestre – prescrizioni e avvertenze per utenti finali),
- Direttiva VHBH dell'Associazione tedesca per il controllo qualità di serrature e ferramenta (Ferramenta di finestre e portefinestre – prescrizioni e avvertenze per la manipolazione della ferramenta durante la lavorazione successiva),
- Direttiva FPKF dell'Associazione tedesca per il controllo qualità di serrature e ferramenta (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 portefinestre),
- Regolamenti, direttive e legislazione nazionale in vigore.

Si consiglia, inoltre, il rispetto delle seguenti direttive:

- TLE.01 della VFF (Associazione tedesca dei produttori di finestre e facciate): Corretta gestione di finestre e porte esterne prefabbricate durante il trasporto, lo stoccaggio e il montaggio;
- WP.01 della VFF (Associazione tedesca dei produttori di finestre e facciate): Manutenzione di finestre, facciate e porte esterne – manutenzione ordinaria, cura e ispezione – avvertenze per la vendita,
- WP.02 della VFF (Associazione tedesca dei produttori di finestre e facciate): Manutenzione di finestre, facciate e porte esterne – manutenzione ordinaria, cura e ispezione – provvedimenti e documentazione,
- WP.03 della VFF (Associazione tedesca dei produttori di finestre e facciate): Manutenzione di finestre, facciate e porte esterne – manutenzione ordinaria, 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
	Legenda
	Fasi operative



INFORMAZIONI

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



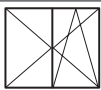
INFORMAZIONI

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
	Fase operativa numerata
	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
	Legno

1.5 Caratteristiche prodotto

Simbolo	Significato
	Asse ferramenta
	Denominazione
	Fondo
	Foratura per perno di posizionamento
	Perno di posizionamento
	DIN sinistra / destra
	Movimento angolare integrato
	Aria
	Profondità battuta
	Larghezza battuta battente

Simbolo	Significato
	Altezza battuta battente
	Peso anta
	Altezza maniglia costante
	Altezza maniglia centrale/variabile
	Grandezza
	Informazioni
	Agganciabile
	Lunghezza
Nº	Codice articolo
	Tipo di montaggio
	Dispositivo falsa manovra
	Superficie
	Posizione
	Profilo
	Quantità nottolini di chiusura
	Tipo nottolini di chiusura
	Classe di sicurezza
	Sistema
	Regolazione

1.6 Abbreviazioni

Abbreviazione	Significato
APD	Pressione
CTL	Catalogo
DIN sx / dx	DIN sinistra / destra
d_k	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
m	Metri
max	Massimo
min.	Minimo
mm	Millimetri
MV	Chiusura centrale
N	No
N ^[1]	Newton
Nm	Coppia in newton-metro
NSP	Dispositivo falsa manovra
RC	Classe di resistenza
S	Cricchetto
SIC	Sicurezza
INC	Incontro
ad es.	ad esempio

1.7 Gruppi target

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

Rivenditori di ferramenta

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

Produttori di finestre e portefinestre

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

Rivenditori di elementi da costruzione o ditta di montaggio

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

Committente

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

[1] Nell'ambito dei diagrammi di applicazione

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'invio 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 9.*

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 9.*

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!

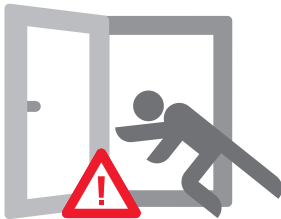
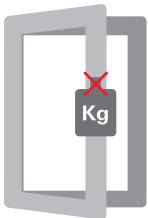
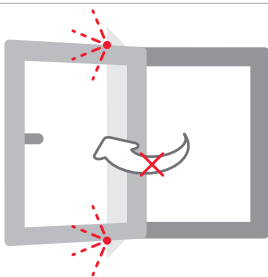
In base alla temperatura esterna, all'umidità atmosferica relativa dell'aria ambiente e alla situazione di montaggio delle finestre e delle portefinestre, potranno verificarsi temporanee formazioni di condensa, che, a loro volta, potrebbero causare corrosione sulla ferramenta e formazione di muffe sul 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 centralizzata ad incasso nella battuta battente con comando a 1 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: perno eccentrico con pressione regolabile
 - Nottolino di chiusura P: perno eccentrico di sicurezza con pressione regolabile
 - Nottolino di chiusura V: perno eccentrico di sicurezza con pressione e altezza regolabili
 - Braccio articolazione con guida a coulisse, di serie con:
 - Sicurezza antichiusura 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 o 140 mm, solo variante per anta ribalta)
 - Frizione d'apertura
 - L'anta centrale è sempre un'anta a ventola.
 - Supporto articolazione e sostegno angolare 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 DIN 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 priva di leghe al 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 una costante sicurezza funzionale della ferramenta, attenersi a quanto segue:

1. Montaggio corretto dei componenti della ferramenta in base alle istruzioni di montaggio.
2. Montaggio corretto degli elementi in fase di installazione finestra.
3. Il produttore di finestre deve consegnare all'utente le istruzioni di manutenzione e utilizzo e, all'occorrenza, 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.

Regole relative alla responsabilità per danno da prodotti difettosi

Per il fissaggio dei componenti della ferramenta, utilizzare viti in acciaio elettrozincato e passivato per la costruzione di finestre.

Il produttore di finestre deve assicurarsi che i componenti della ferramenta siano fissati in modo adeguato. Se necessario, consultare il produttore di viti.

Per il fissaggio di componenti della ferramenta portanti rilevanti per la sicurezza (lati cerniere), il produttore di finestre e port finestre 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]).



INFORMAZIONI

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

Per maggiori informazioni consultare il sito www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.



INFORMAZIONI

In caso di PA > 150 kg è necessaria una verifica in conformità alla norma DIN EN 1191.

Non utilizzare materiali sigillanti reticolati con acidi, che possono corrodere i componenti della ferramenta. Le direttive di 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 originali Roto.

Classificazione dei profili – campi di applicazione

I rispettivi diagrammi di applicazione devono essere tassativamente rispettati.

Inoltre, nel calcolo dei formati anta e dei pesi anta massimi ammessi, non è consentito superare le indicazioni dei produttori dei profili e del titolare del sistema.

3.3 Diagrammi di applicazione

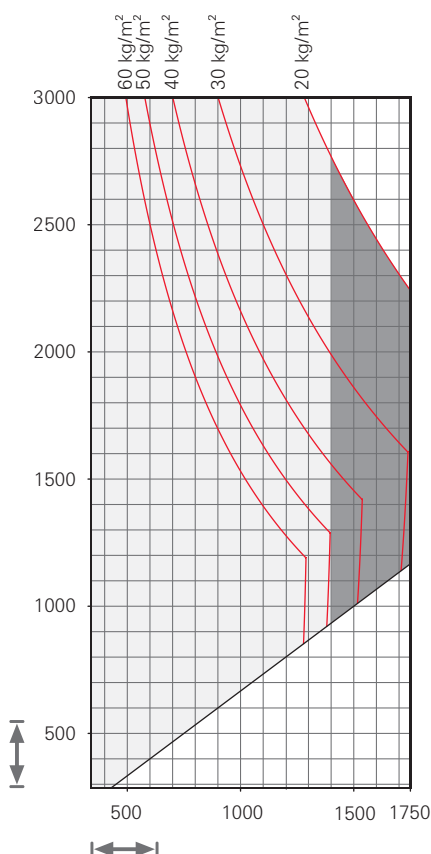
3.3.1 Ferramenta ad anta/ad anta ribalta per finestra rettangolare

3.3.1.1 100 kg



INFORMAZIONI

Per le indicazioni relative all'uso e alla lettura dei diagrammi di applicazione, ad esempio per l'interpolazione (determinazione dei valori intermedi mancanti), vedere BRO_347 (Diagrammi di applicazione Roto).



 = campo di applicazione non ammesso

 = forbice secondaria necessaria

Presupposti di verifica e calcolo:

Verifica anta ribalta secondo QM 328 – programma di certificazione ferramenta secondo DIN EN 13126-8 – classe H3

Quota margine = 28 mm

Peso profilo (anta) = 3,25 kg/m

Eventuali quote margine minori, o pesi di profili maggiori, richiederanno un controllo a parte.



INFORMAZIONI

Certificati per il fissaggio di componenti portanti sul sistema finestra da parte del produttore di finestre secondo TBDK (componenti di ferramenta portanti per ferramenta ad anta e ad anta ribalta), con le seguenti forze:

- sul supporto forbice 2710 N
- sul sostegno angolare 2890 N

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

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

Peso vetro max. 60 kg/m²

Campo di applicazione		
	Larghezza battente	340 – 1750 mm
	Altezza battente	285 – 3000 mm
	Peso anta	max. 100 kg



INFORMAZIONI

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

Per maggiori informazioni consultare il sito www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

3.3.1.2 120 kg



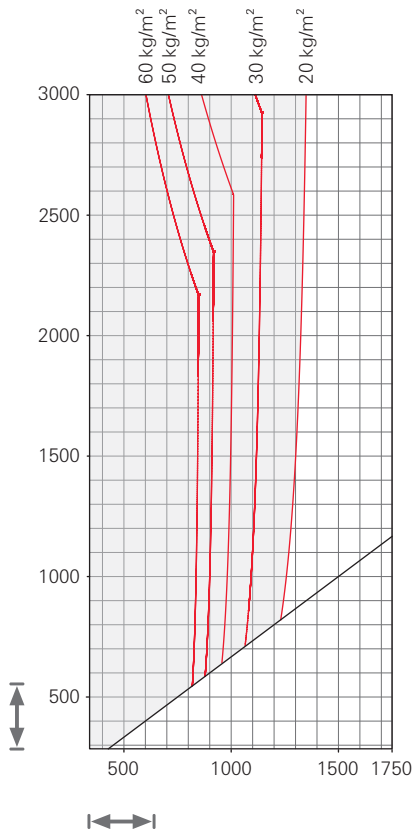
INFORMAZIONI

Per le indicazioni relative all'uso e alla lettura dei diagrammi di applicazione, ad esempio per l'interpolazione (determinazione dei valori intermedi mancanti), vedere BRO_347 (Diagrammi di applicazione Roto).



INFORMAZIONI

Nelle portefinestre con soglie, a partire da 100 kg è necessario montare un'asta di trazione.



Campo di applicazione non ammesso

Presupposti di verifica e calcolo:

Verifica anta ribalta secondo QM 328 – programma di certificazione ferramenta secondo DIN EN 13126-8 – classe H3

Quota margine = 28 mm

Peso profilo (anta) = 3,25 kg/m

Eventuali quote margine minori, o pesi di profili maggiori, richiederanno un controllo a parte.



INFORMAZIONI

Certificati per il fissaggio di componenti portanti sul sistema finestra da parte del produttore di finestre secondo TBDK (componenti di ferramenta portanti per ferramenta ad anta e ad anta ribalta), con le seguenti forze:

- sul supporto forbice 3250 N
- sul sostegno angolare 3470 N

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

1 mm/m² spessore vetro ≈ 2,5 kg

Peso vetro max. 60 kg/m²

Campo di applicazione		
	Larghezza battente	340 – 1350 mm
	Altezza battente	285 – 3000 mm
	Peso anta	max. 120 kg



INFORMAZIONI

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

Per maggiori informazioni consultare il sito www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

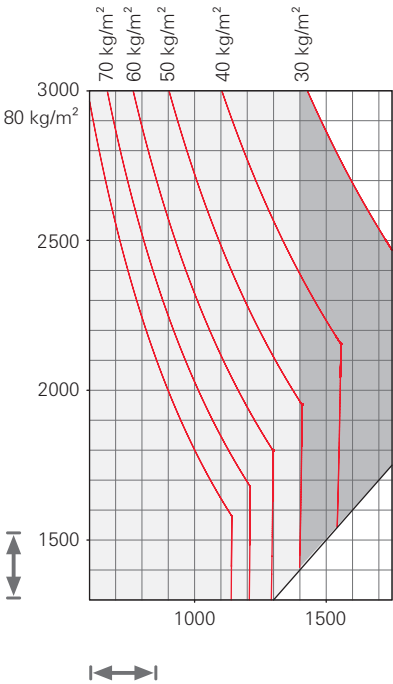


3.3.1.3 Asta di trazione da 80 a 150 kg



INFORMAZIONI

Per le indicazioni relative all'uso e alla lettura dei diagrammi di applicazione, ad esempio per l'interpolazione (determinazione dei valori intermedi mancanti), vedere BRO_347 (Diagrammi di applicazione Roto).



 Campo di applicazione non ammesso

 = forbice secondaria necessaria

Presupposti di verifica e calcolo:

Verifica anta ribalta secondo QM 328 – programma di certificazione ferramenta secondo DIN EN 13126-8 – classe H3

Quota margine = 28 mm

Peso profilo (anta) = 3,25 kg/m

Eventuali quote margine minori, o pesi di profili maggiori, richiedono un controllo a parte.



INFORMAZIONI

Certificati per il fissaggio di componenti portanti sul sistema finestra da parte del produttore di finestre secondo TBDK (componenti di ferramenta portanti per ferramenta ad anta e ad anta ribalta), con le seguenti forze:

- sul supporto forbice 4200 N
- sul sostegno angolare 4340 N

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

1 mm/m² spessore vetro ≈ 2,5 kg

Peso vetro max. 80 kg/m²

Campo di applicazione		
	Larghezza battente	601 – 1750 mm
	Altezza battente	1300 – 3000 mm
	Peso anta	max. 150 kg



INFORMAZIONI

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

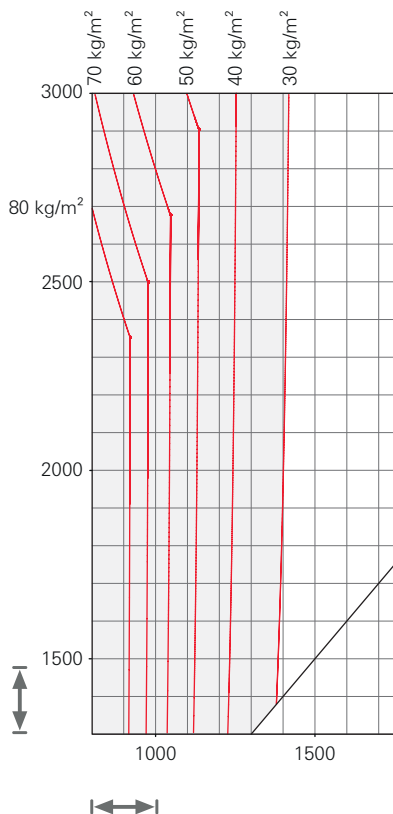
Per maggiori informazioni consultare il sito www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

3.3.1.4 Asta di trazione da 80 a 180 kg



INFORMAZIONI

Per le indicazioni relative all'uso e alla lettura dei diagrammi di applicazione, ad esempio per l'interpolazione (determinazione dei valori intermedi mancanti), vedere BRO_347 (Diagrammi di applicazione Roto).



= campo di applicazione non ammesso

Presupposti di verifica e calcolo:

Verifica anta ribalta secondo QM 328 – programma di certificazione ferramenta secondo DIN EN 13126-8 – classe H3

Quota margine = 28 mm

Peso profilo (anta) = 3,25 kg/m

Eventuali quote margine minori, o pesi di profili maggiori, richiederanno un controllo a parte.



INFORMAZIONI

Certificati per il fissaggio di componenti portanti sul sistema finestra da parte del produttore di finestre secondo TBDK (componenti di ferramenta portanti per ferramenta ad anta e ad anta ribalta), con le seguenti forze:

- sul supporto forcice 5000 N
- sul sostegno angolare 5200 N



INFORMAZIONI

Peso anta > 150 kg

Per l'idoneità al funzionamento continuativo della finestra è necessaria una verifica in conformità alla norma EN 1191.

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

1 mm/m² spessore vetro ≈ 2,5 kg

Peso vetro max. 80 kg/m²

Campo di applicazione		
	Larghezza battente	801 – 1400 mm
	Altezza battente	1300 – 3000 mm
	Peso anta	max. 180 kg



INFORMAZIONI

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

Per maggiori informazioni consultare il sito www.quetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

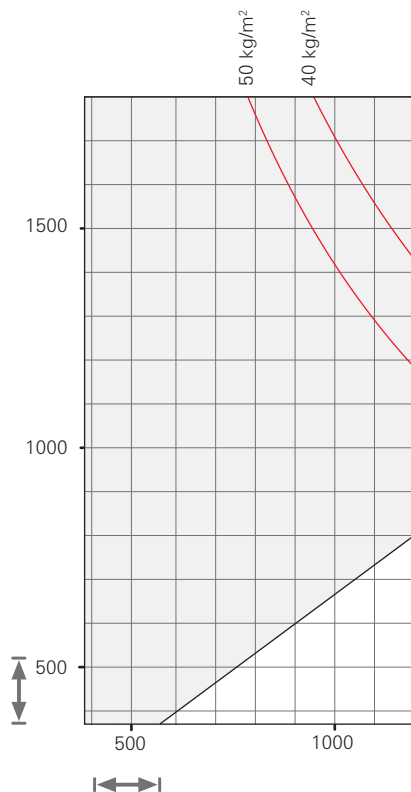


3.3.2 Ferramenta ad anta per anta centrale nella finestra a tre ante



INFORMAZIONI

Per le indicazioni relative all'uso e alla lettura dei diagrammi di applicazione, ad esempio per l'interpolazione (determinazione dei valori intermedi mancanti), vedere BRO_347 (Diagrammi di applicazione Roto).



 = campo di applicazione non ammesso

Presupposti di verifica e calcolo:

Verifica anta ribalta secondo QM 328 – programma di certificazione ferramenta secondo DIN EN 13126-8 – classe H3

Quota margine = 28 mm

Peso profilo (anta) = 3,25 kg/m

Eventuali quote margine minori, o pesi di profili maggiori, richiederanno un controllo a parte.



INFORMAZIONI

Certificati per il fissaggio di componenti portanti sul sistema finestra da parte del produttore di finestre secondo TBDK (componenti di ferramenta portanti per ferramenta ad anta e ad anta ribalta), con le seguenti forze:

- sul supporto forcice 2200 N
- sul sostegno angolare 2310 N

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

1 mm/m² spessore vetro ≈ 2,5 kg

Peso vetro max. 60 kg/m²

Campo di applicazione		
	Larghezza battente	370 – 1200 mm
	Altezza battente	430 – 1800 mm
	Peso anta	max. 80 kg

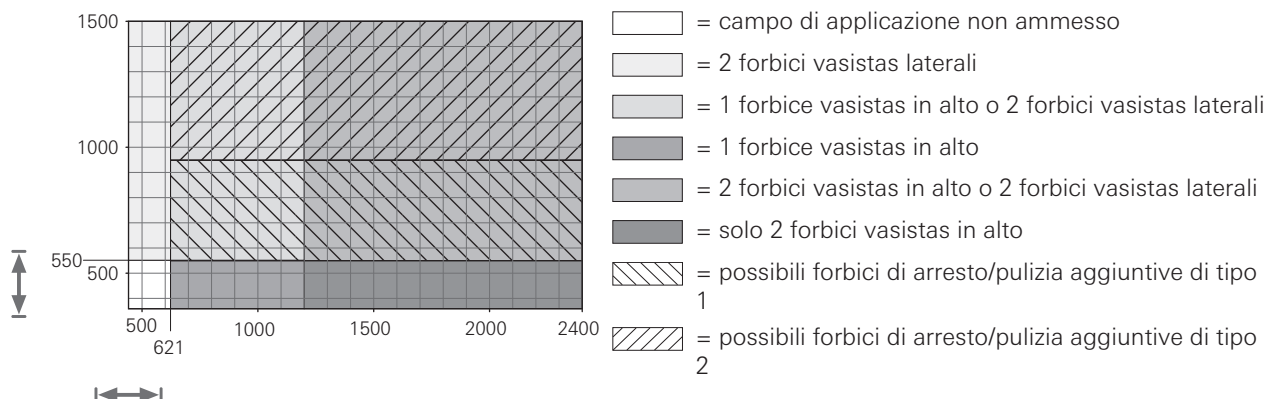


INFORMAZIONI

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

Per maggiori informazioni consultare il sito www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

3.3.3 Ferramenta vasistas per finestra rettangolare



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		
	LBB	450 – 2400 mm
	ABB	370 – 1500 mm
	PA	con 1 forbice vasistas max. 60 kg con 2 forbici vasistas max. 80 kg



INFORMAZIONI

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

Per maggiori informazioni consultare il sito www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.



INFORMAZIONI

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

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

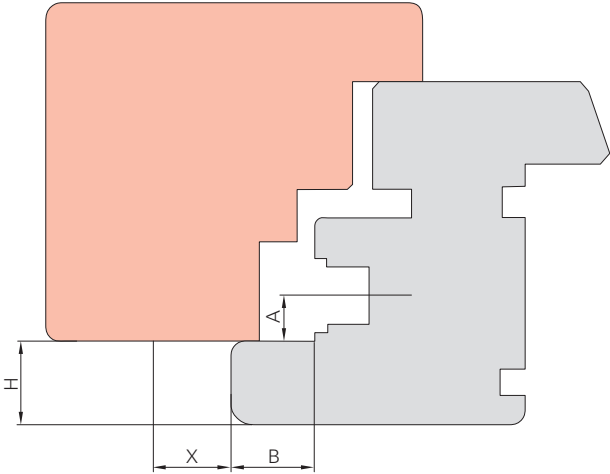
Larghezze di apertura forbici di arresto/pulizia

ABB	Tipo	MV	Posizione supporto anta dall'alto	Posizione supporto telaio dall'alto	Ampiezza di apertura ribalta con ABB min		Ampiezza di apertura ribalta con ABB max	
					Arresto	Pulizia	Arresto	Pulizia
550 – 750	1	–	105,3	335,5	151	314	136	280
751 – 950	1	200	305,3	535,5	203	420	170	350
951 – 1150	2	–	105,3	480,5	215	630	202	600
1151 – 1350	2	200	305,3	680,5	258	758	235	700
1351 – 1500	2	2x 200	505,3	880,5	300	885	275	820



3.4 Misure libere dell'esterno telaio

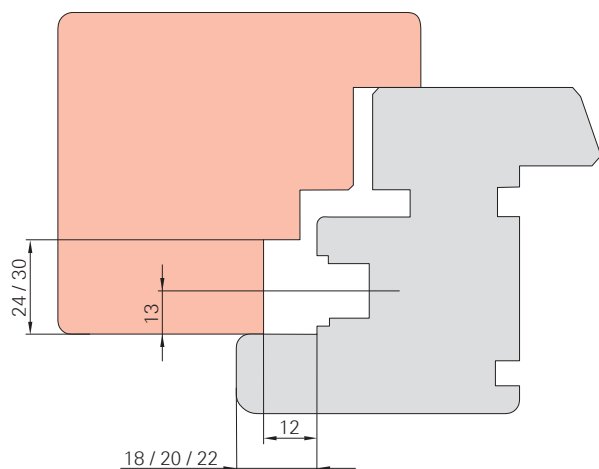
3.4.1 Quota libera battuta telaio fisso con angolo di apertura 90°



Misura asse [A]	Altezza soprafilo [H]	Larghezza soprafilo [B]	Quota libera battuta telaio fisso [X]
13	16	18	1,7
	20	18	5,7
	24	18	9,7
	16	20	-0,3
	20	20	3,7
	24	20	7,7
	16	22	-2,3
	20	22	1,7
	24	22	5,7

3.4.2 Misure

Sistema battuta Euro 12/18 (20/22)-13



Profondità battuta: 24 / 30

Aria in basso, orizzontale: 11 – 14 mm

Aria laterale: 10 – 14 mm

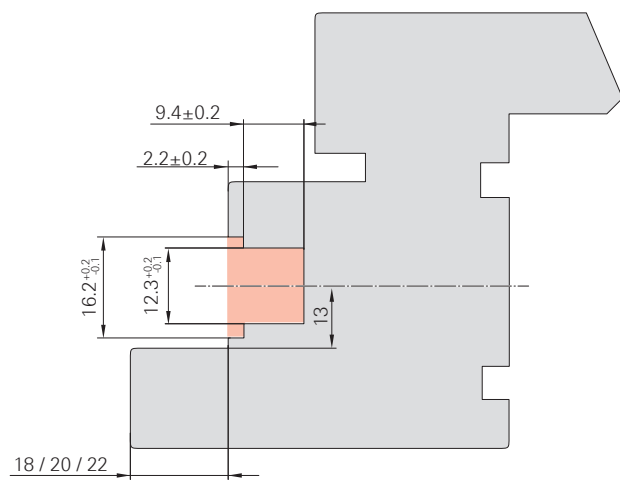
Aria in alto orizzontale: 11 – 14 mm



INFORMAZIONI

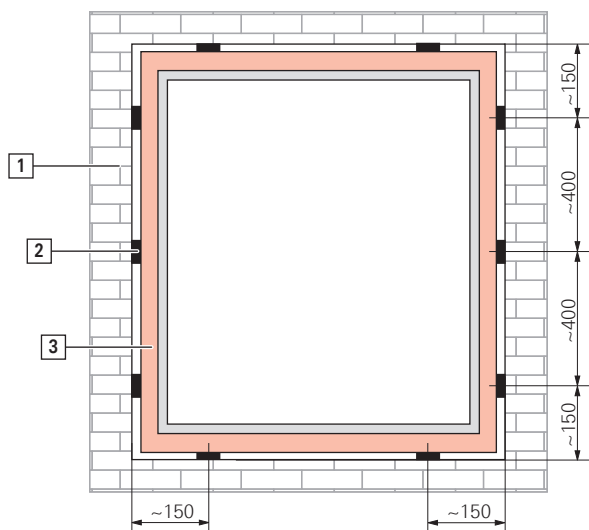
Sostegno angolare preimpostato con aria di 12 mm.

Sezione trasversale profilo dell'anta





3.5 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.

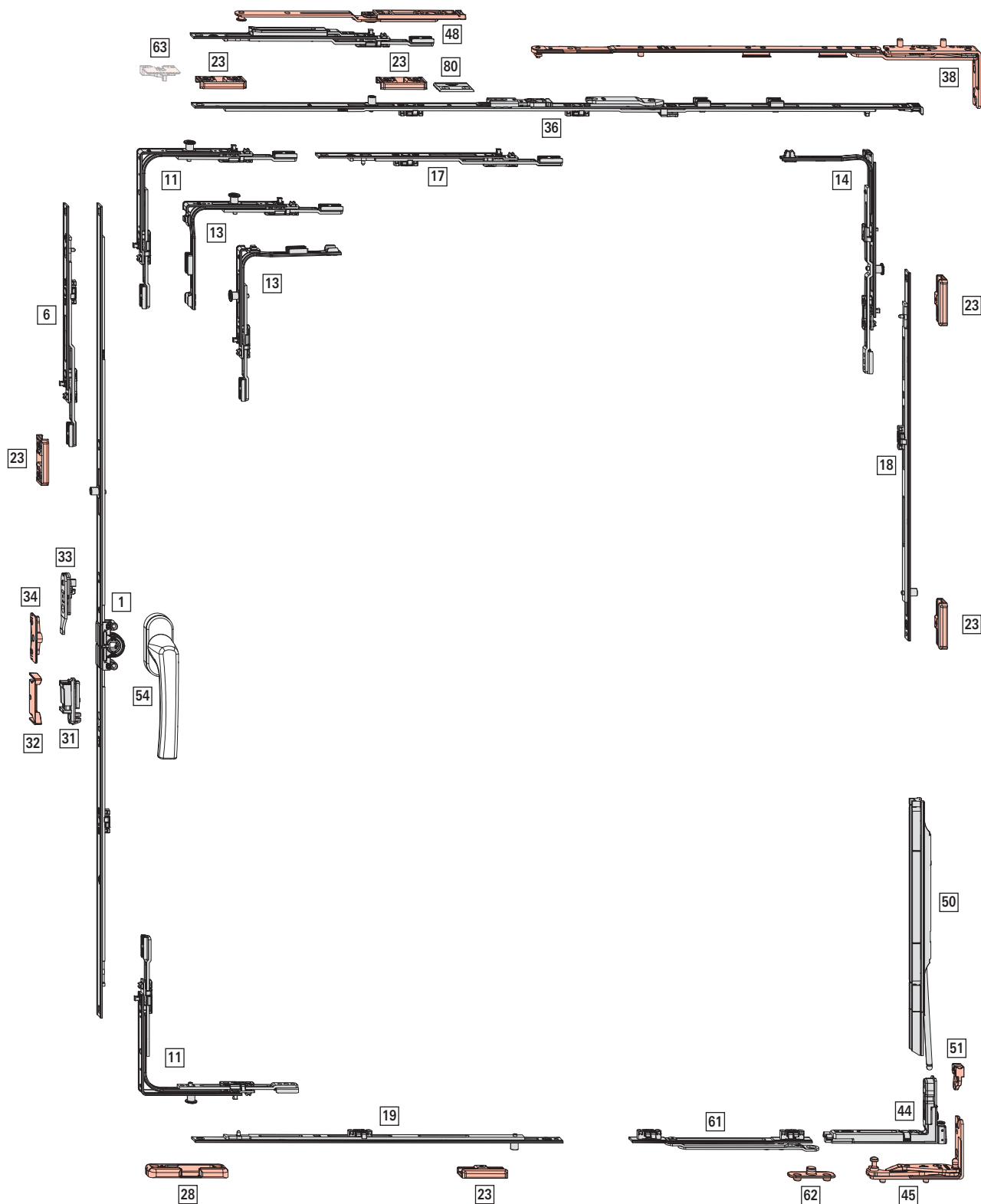


www.roto-frank.com

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: 340 – 1750 mm

ABB: 285 – 3000 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 600 – 1750 mm

ABB: 1000 – 3000 mm

PA: max. 180 kg



INFORMAZIONI

LBB 340 – 450 mm a partire da ABB 371 mm

ABB 285 – 370 mm a partire da LBB 451 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	2	E	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	–	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	–	255282

[11] Movimento angolare standard

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

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	–	260280
1	P	–	260282

Impiego con:
 ABB < 371 mm
 LBB < 451 mm

[14] Movimento angolare articolazione

			N°
1	P	–	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 285 – 330 mm, accorciare il movimento angolare articolazione (estraendo completamente l'asta scorrevole interna).

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

					N°
200	J	–	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
1601 – 1750	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
senza asta di trazione						
–	1101 – 1150	400	1	E	–	255280
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	–	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
2401 – 3000	2401 – 3000	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
1101 – 1600	600	1	E	–	255281
1601 – 1750	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	E	–	255280

[23] Incontro → da pagina 178

[28] Incontro AR → da pagina 176

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 181

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.

**INFORMAZIONI**

A partire da ABB < 600 mm (con finestre senza guarnizione soprafilo a partire da ABB < 900 mm) impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[44] Cerniera angolare

		Nº
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[50] Elemento anta asta di trazione (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	Nº
Limitatore d'apertura 195	2005294

**INFORMAZIONI**

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

In alternativa

	Nº
Limitatore d'apertura 355	2037236

Impiego con:
LBB ≥ 600 mm

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 181

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 801 mm → da pagina 182

**INFORMAZIONI**

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

Forbice di bloccaggio → CTL_104

Dispositivo alza battente → CTL_104

Panoramica della ferramenta

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

Ferramenta per anta ribalta

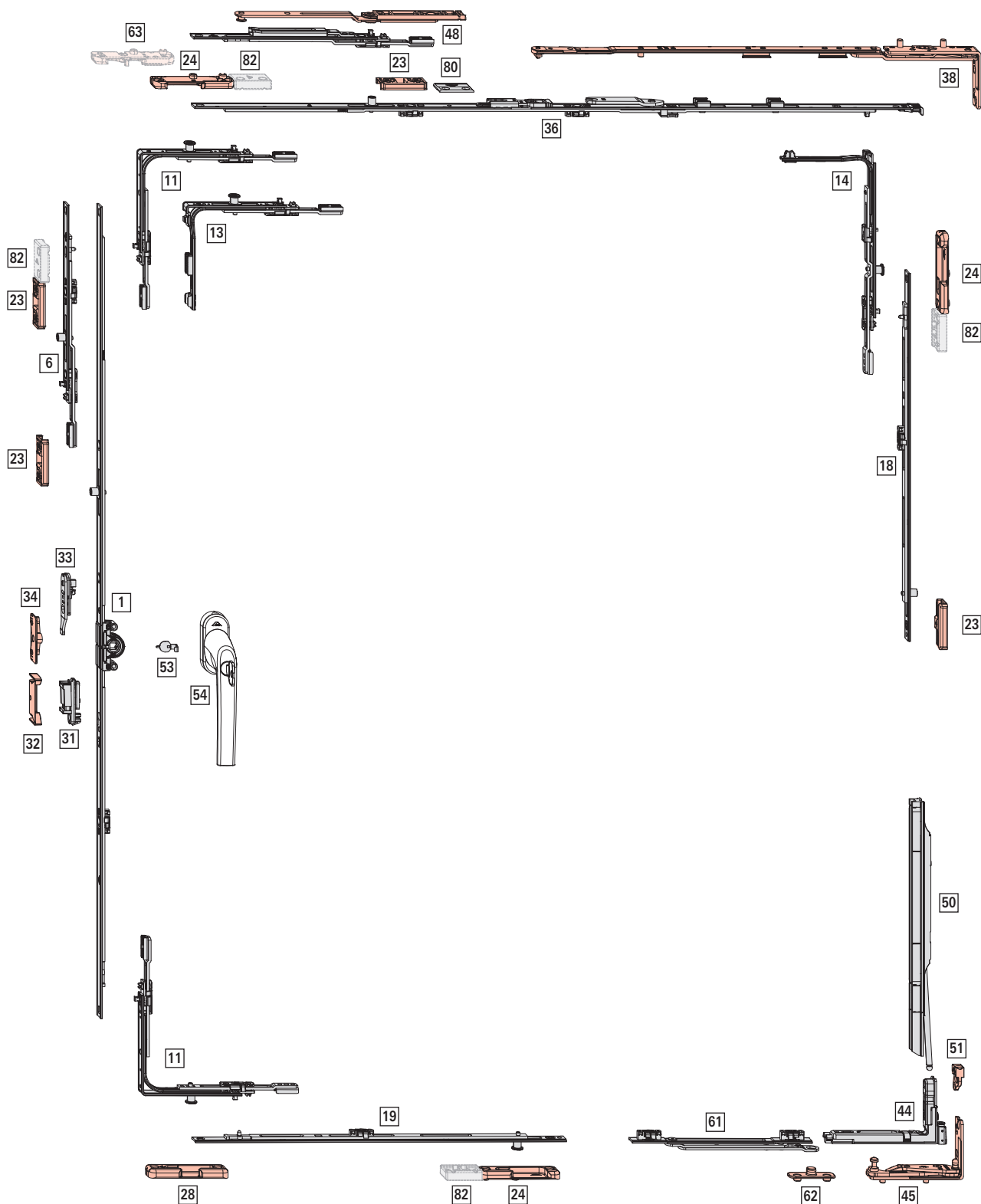


Panoramica della ferramenta

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 – 1600 mm

ABB: 285 – 2800 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1000 – 2800 mm

PA: max. 180 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
1801 – 2000	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	–	280346

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Impiego con:

ABB ≤ 370 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 285 – 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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
–	1101 – 1150	400	1	E	255280
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 – 2800	2401 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

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

					N°
200	N	1	P	–	255284
400	N	1	P	–	255285
600	N	1	P	–	255286
600	J	1	E	–	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
450 – 650	650 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	P	255285
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	P	255286
	1251 – 1450	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
	1451 – 1600	600 KU	1	E	255282
		400	1	P	255285

[23] Incontro → da pagina 178

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179

[28] Incontro AR → da pagina 176

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio →
da pagina 181

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.



INFORMAZIONI

A partire da ABB < 600 mm (con finestre senza guarnizione soprafilo a partire da ABB < 900 mm) impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[44] Cerniera angolare

		Nº
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[50] Elemento anta asta di trazione
 (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
 (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	Nº
Limitatore d'apertura 195	2005294



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 181

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 801 mm → da pagina 182



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

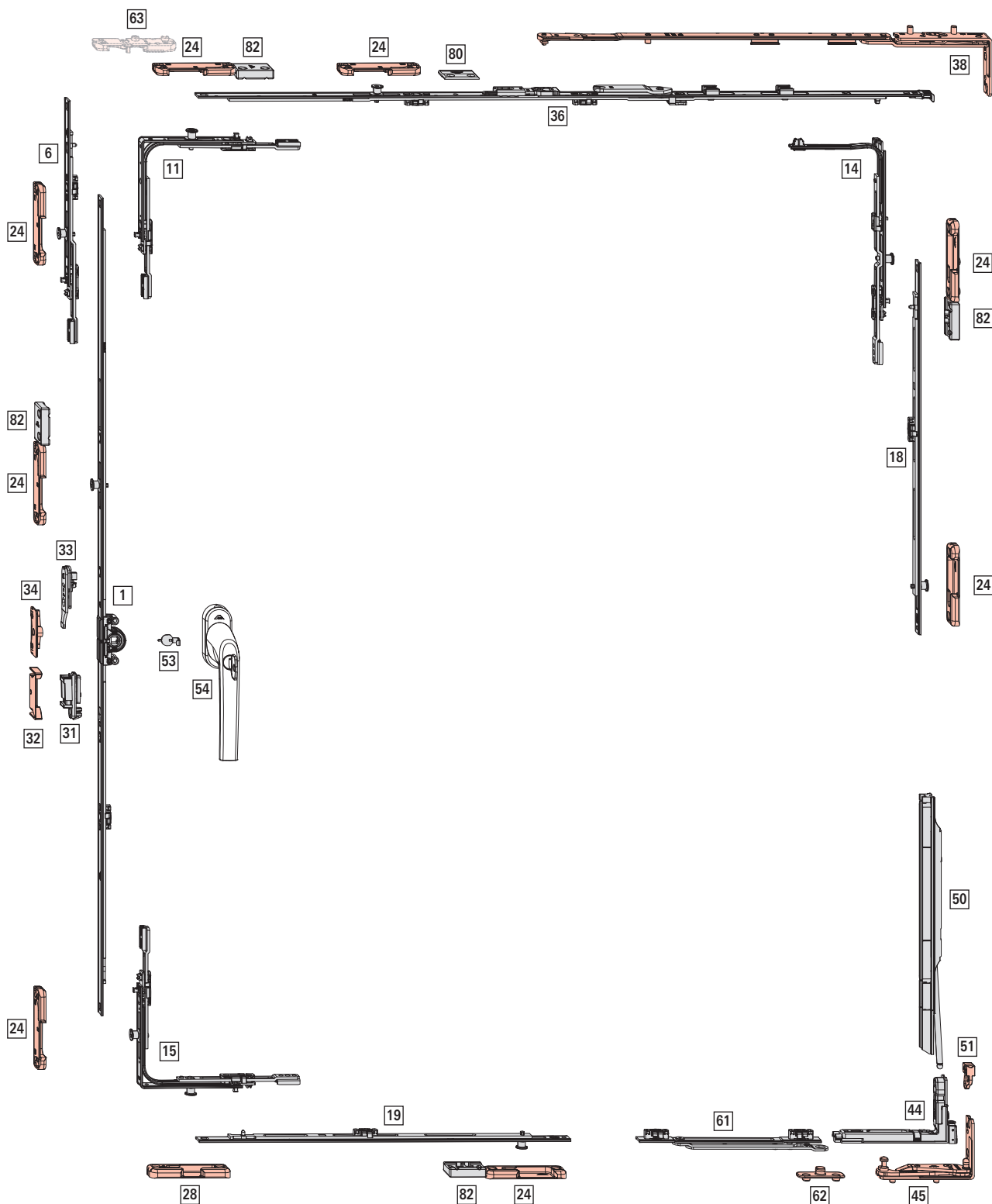
[82] Sicurezza antisollevamento

	Nº
dalla profondità battuta di 24 mm	792786
dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Dispositivo alza battente → CTL_104



4.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 601 – 2800 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 650 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2800 mm

PA: max. 180 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

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[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

[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

[2] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 861

[3] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1461

[4] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2061

[5] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2661

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
601 – 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
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 – 2550	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [4]	1	V	296855
2251 – 2450	2551 – 2750	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2451 – 2650	2751 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2651 – 2800	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [5]	1	V	296855

[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	650 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	V	296855
	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179

[28] Incontro AR → da pagina 176

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 181

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	V	2005276
1001 – 1200	500	1090	1	V	2005277
1201 – 1400	500	1290	1	V	2005278

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[44] Cerniera angolare

		Nº
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[50] Elemento anta asta di trazione
(LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
(LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	Nº
Limitatore d'apertura 195	2005294

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 181

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

[82] Sicurezza antisollevamento

	Nº
dalla profondità battuta di 24 mm	792786
dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 801 mm → da pagina 182

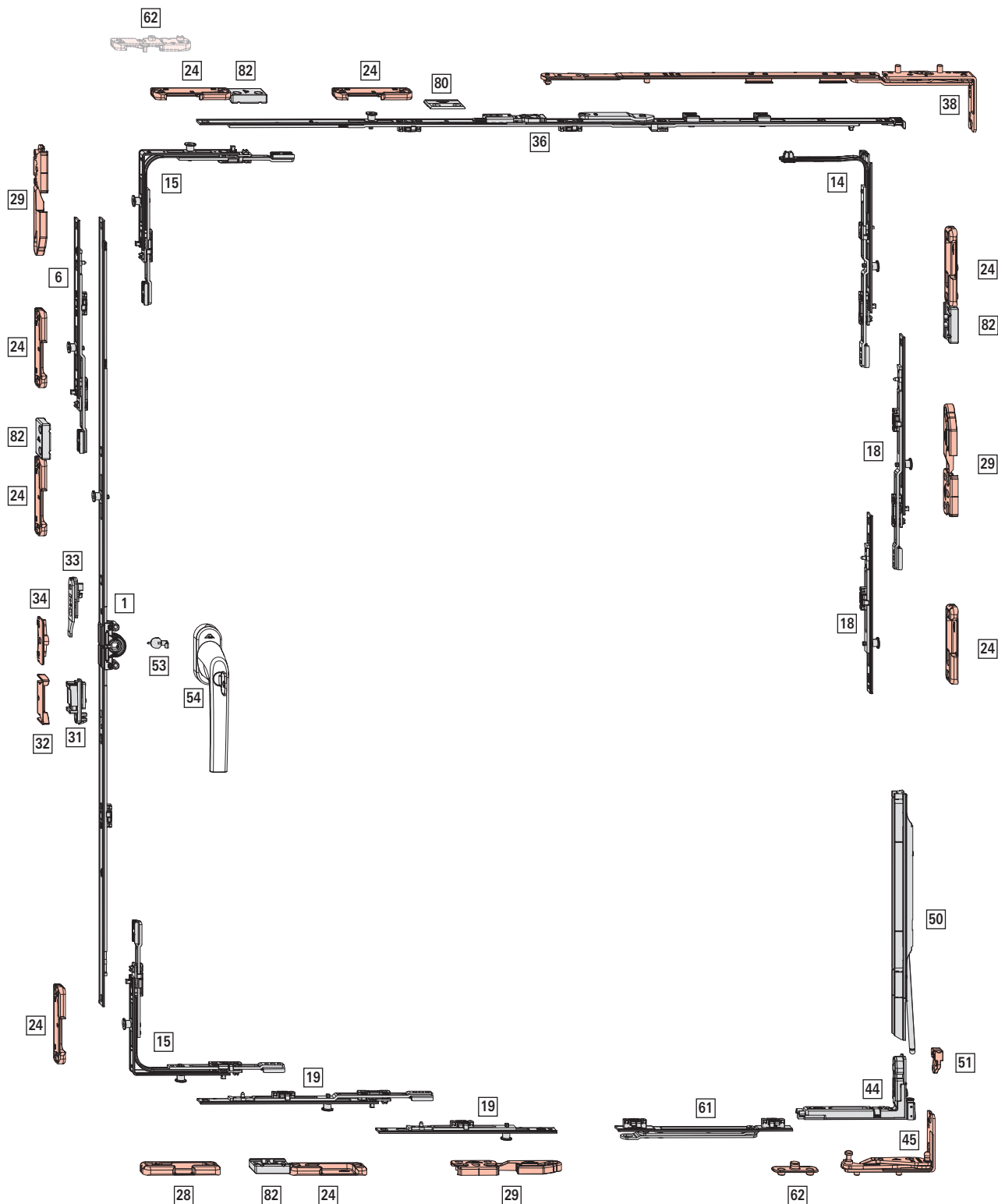
i INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

Dispositivo alza battente → CTL_104



4.1.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 601 – 2800 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 650 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2800 mm

PA: max. 180 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

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

200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[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
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
senza asta di trazione	con asta di trazione				
601 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
851 – 1050	1151 – 1350	200 KU	1	V	337708
		400	1	V	296854
1051 – 1250	1351 – 1550	200 KU	1	V	337708
		600 ^[6]	1	V	296855
1251 – 1450	1551 – 1750	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1451 – 1650	1751 – 1950	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1651 – 1850	1951 – 2150	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 ^[7]	1	V	296855
1851 – 2050	2151 – 2350	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2051 – 2250	2351 – 2550	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2251 – 2450	2551 – 2750	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 ^[8]	1	V	296855
2451 – 2650	2751 – 2800	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2651 – 2800	–	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

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

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

[6] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1061

[7] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1661

[8] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2261

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
450 – 650	650 – 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 179

[28] Incontro AR → da pagina 176

[29] Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta → da pagina 180

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 181

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	V	2005276
1001 – 1200	500	1090	1	V	2005277
1201 – 1400	500	1290	1	V	2005278

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[44] Cerniera angolare

		Nº
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[50] Elemento anta asta di trazione
(LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
(LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	Nº
Limitatore d'apertura 195	2005294

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 181

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

[82] Sicurezza antisollevamento

	Nº
dalla profondità battuta di 24 mm	792786
dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Panoramica della ferramenta

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

Ferramenta per anta ribalta



Ferramenta per anta ribalta

This exploded view diagram illustrates the components of a rectangular metal frame assembly. The main structure consists of four long vertical rails (labeled 6) connected by horizontal crossbars at the top (labeled 36) and bottom (labeled 19). Corner brackets (labeled 15) are used to secure the rails together. Various smaller components, including end caps (labeled 24), fasteners (labeled 82), and specialized connectors (labeled 18, 33, 34, 32, 31, 53, 54, 44, 45), are shown in their relative positions around the perimeter of the frame. Each part is clearly labeled with its corresponding number in a small box.



Campo di applicazione

LBB: 490 – 1000 mm

ABB: 601 – 2800 mm

PA: max. 120 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

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[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	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
601 – 800	200 KU	1	V	337708
801 – 1000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708

				N°
1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	200 KU	1	V	337708
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	200 KU	1	V	337708
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	200 KU	1	V	337708
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	200 KU	1	V	337708
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	200 KU	1	V	337708

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

				Nº
200	J	1	V	337708

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
490 – 690	200 KU [9]	1	V	337708
691 – 890	200 KU	1	V	337708
	200 KU ^[10]	1	V	337708
891 – 1000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	200 KU ^[11]	1	V	337708

[24] Incontro di sicurezza

[28] Incontro AR

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 181

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	V	2005276

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[44] Cerniera angolare

		Nº
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[9] Accorciare fino a LBB 510 (max. 20 mm)

[10] Accorciare fino a LBB 710 (max. 20 mm)

[11] Accorciare fino a LBB 910 (max. 20 mm)

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[82] Sicurezza antisollevamento

	Nº
dalla profondità battuta di 24 mm	792786
dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

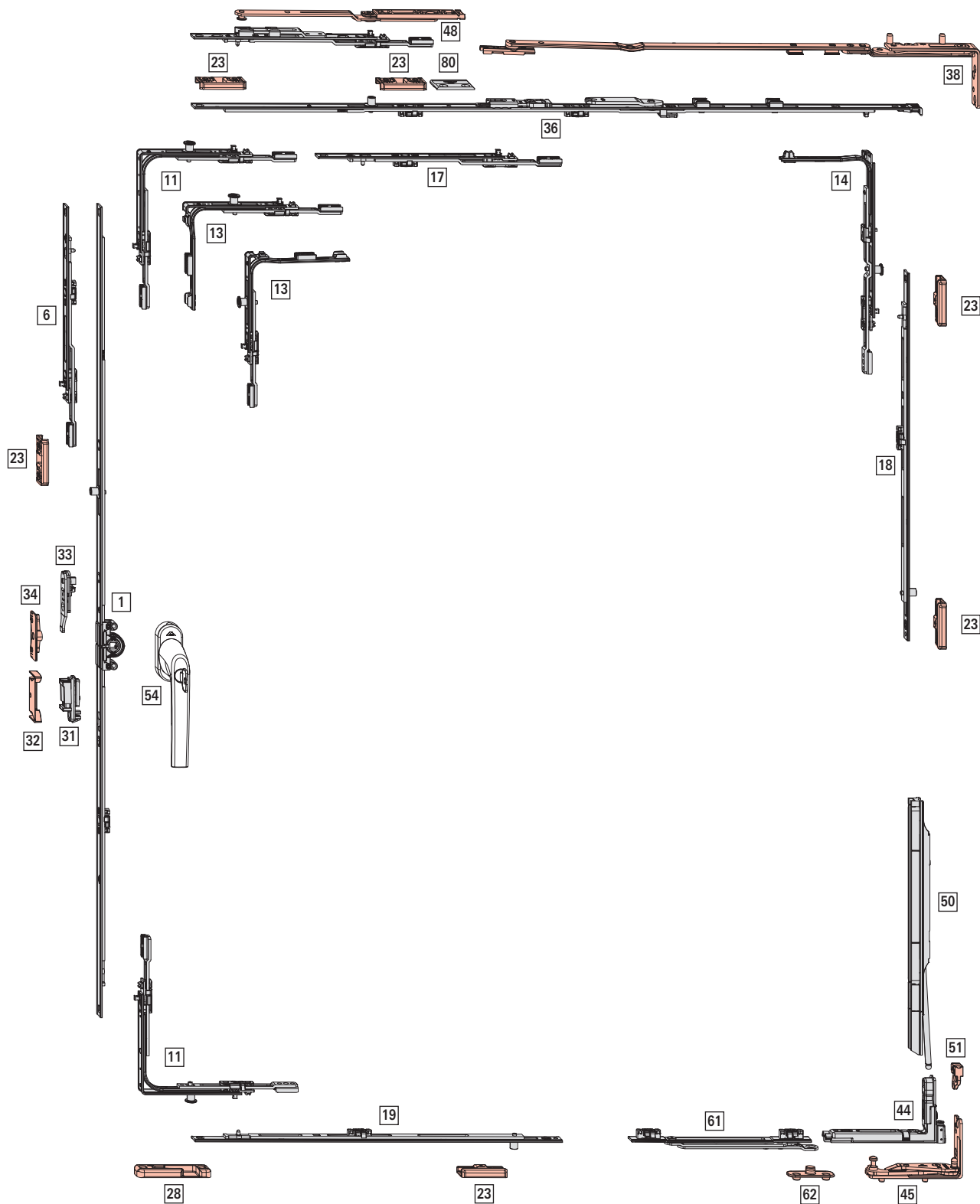
[63] Aeratore, LBB ≥ 801 mm → da pagina 182

Dispositivo alza battente → CTL_104



4.1.2 Ferramenta ad anta ribalta / ferramenta TiltFirst

4.1.2.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 340 – 1750 mm

ABB: 285 – 3000 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 600 – 1750 mm

ABB: 1000 – 3000 mm

PA: max. 180 kg



INFORMAZIONI

LBB 340 – 450 mm a partire da ABB 371 mm

ABB 285 – 370 mm a partire da LBB 451 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	2	E	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	–	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	–	255282

[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:

ABB < 371 mm

LBB < 451 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 285 – 330 mm, accorciare il movimento angolare articolazione (estraendo completamente l'asta scorrevole interna).

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				N°
200	J	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1601 – 1750	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
–	1101 – 1150	400	1	E	255280
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 – 3000	2401 – 3000	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1101 – 1600	600	1	E	255281
1601 – 1750	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[23] Incontro → da pagina 178

[28] Incontro AR TiltFirst → da pagina 176

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 181

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.



INFORMAZIONI
 A partire da ABB < 600 mm (con finestre senza guarnizione soprafilo a partire da ABB < 900 mm) impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[38] Braccio articolazione TiltFirst → da pagina 174

[44] Cerniera angolare

		Nº
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[48] Forbice secondaria TiltFirst (LBB ≥ 1401 mm)

	Nº
Elem. telaio e anta	292022

[50] Elemento anta asta di trazione (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[54] Maniglia → CTL_1



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

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	Nº
Limitatore d'apertura 195	2005294



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

In alternativa

	Nº
Limitatore d'apertura 355	2037236

Impiego con:
 LBB ≥ 600 mm

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 181

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Facoltativo

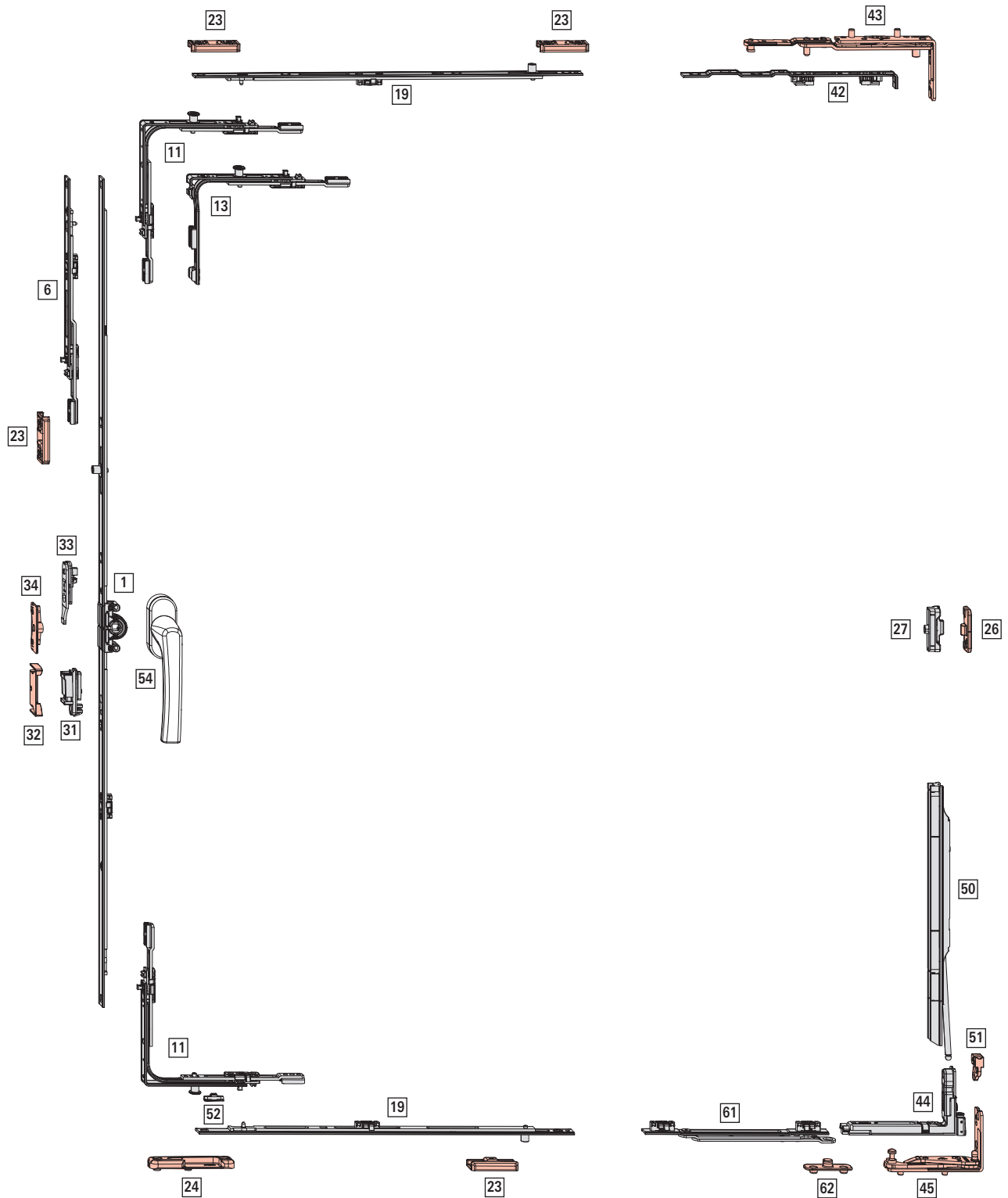
Forbice di bloccaggio → CTL_104

Dispositivo alza battente → CTL_104



4.1.3 Ferramenta ad anta

4.1.3.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 370 – 1750 mm

ABB: 285 – 3000 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 600 – 1750 mm

ABB: 1000 – 3000 mm

PA: max. 180 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	2	E	–	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	–	795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	–	794639

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277



INFORMAZIONI

Con LBB 370 – 415 mm, accorciare il movimento angolare standard in alto (estraendo completamente l'asta scorrevole interna).

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	E	260280
1	P	260282

Impiego con:
 ABB < 371 mm

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

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1101 – 1600	600	1	E	255281
1601 – 1750	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[23] Incontro → da pagina 178

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio → CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta → CTL_104

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 181

[42] Guida finta articolazione

		N°
Per anta a ventola	220 / 15	2005701

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 175

[44] Cerniera angolare

		N°
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[50] Elemento anta asta di trazione (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
(LBB $\geq$ 600 mm, ABB $\geq$ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005292

[52] Limitatore di corsa 90°

	N°
Limitatore di corsa	264603

[54] Maniglia → CTL_1**[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta**

	N°
Limitatore d'apertura 195	2005294

**INFORMAZIONI**

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

In alternativa

	N°
Limitatore d'apertura 355	2037236

Impiego con:
LBB $\geq$ 600 mm

**[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da
pagina 181****Facoltativo****Forbice di bloccaggio → CTL_104****Dispositivo alza battente → CTL_104**





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1600 mm

ABB: 285 – 2800 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1000 – 2800 mm

PA: max. 180 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	2	E	–	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	–	795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	–	794639

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	–	280346

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	P	–	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	P	–	260282

Impiego con:

ABB ≤ 370 mm

[14] Movimento angolare articolazione

			N°
1	P	–	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 285 – 330 mm, accorciare il movimento angolare articolazione (estraendo completamente l'asta scorrevole interna).

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

					N°
200	J	–	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
1401 – 1600	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
senza asta di trazione	con asta di trazione					
–	1101 – 1150	400	1	E	–	255280
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	–	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
2401 – 2800	2401 – 2800	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281

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

					N°
200	N	1	P	–	255284
400	N	1	P	–	255285
600	N	1	P	–	255286
600	J	1	E	–	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura					
450 – 650	650 – 850	200	1	P	–	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	P	–	255285
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	P	–	255286
	1251 – 1450	600 KU	1	E	–	255282
		200	1	P	–	255284
	1451 – 1600	600 KU	1	E	–	255282
		400	1	P	–	255285

[23] Incontro → da pagina 178

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB $\geq$ 1601 mm) → *da pagina 180*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta



Nº

Elemento anta per dispositivo falsa manovra

795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 181*

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

[38] Braccio articolazione → *da pagina 174*

[44] Cerniera angolare



Nº

12/18-13
12/20-13

Sinistra

2005290

12/18-13
12/20-13

Destra

2005291

[45] Sostegno angolare → *da pagina 175*

[50] Elemento anta asta di trazione
(LBB $\geq$ 600 mm, ABB $\geq$ 1000 mm)



Nº

max. 180 kg

2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
(LBB $\geq$ 600 mm, ABB $\geq$ 1000 mm)



Nº

max. 180 kg

2005292

[52] Limitatore di corsa 90°



Nº

Limitatore di corsa

264603

[53] Protezione antitrapano



Nº

Protezione antitrapano

797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta



Nº

Limitatore d'apertura 195

2005294



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 181*

Facoltativo

[82] Sicurezza antisollevamento



Nº

dalla profondità battuta di 24 mm

792786

dalla profondità battuta di 26 mm

811715

Dispositivo alza battente → CTL_104





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 601 – 2800 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 650 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2800 mm

PA: max. 180 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

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[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

[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

[12] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 861

[13] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1461

[14] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2061

[15] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2661

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
601 – 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 – 2550	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [14]	1	V	296855
2251 – 2450	2551 – 2750	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2451 – 2650	2751 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2651 – 2800	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [15]	1	V	296855

[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	650 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	V	296855
	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 181

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	V	2005276
1001 – 1200	500	1090	1	V	2005277
1201 – 1400	500	1290	1	V	2005278

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[44] Cerniera angolare

		Nº
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[50] Elemento anta asta di trazione
(LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
(LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[52] Limitatore di corsa 90°

	Nº
Limitatore di corsa	264603

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	Nº
Limitatore d'apertura 195	2005294

**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 181

[82] Sicurezza antisollevamento

	Nº
dalla profondità battuta di 24 mm	792786
dalla profondità battuta di 26 mm	811715

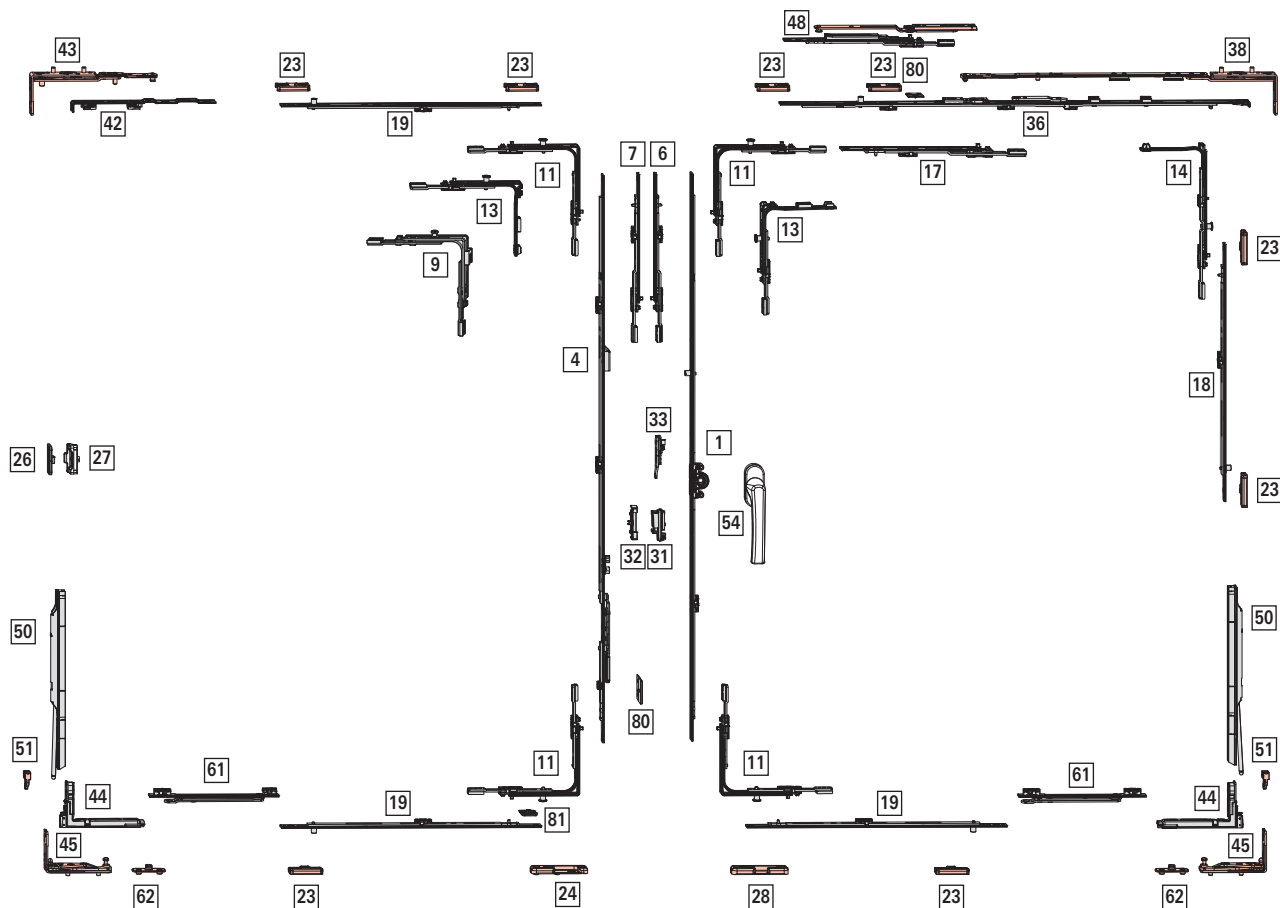
Facoltativo

Dispositivo alza battente → CTL_104



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 – 1750 mm

ABB: 430 – 3000 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 600 – 1750 mm

ABB: 1000 – 3000 mm

PA: max. 180 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	2	E	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

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

					Nº	
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	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

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

			N°
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[9] Movimento angolare frontale con incontro di sicurezza

					N°
Anta secondaria	Superiore	1	1	V	313538

i INFORMAZIONI

LBB 370 – 415 mm: accorciare in alto il movimento angolare per le ante a ventola.

Utilizzo con anta secondaria:

se LBB sull'anta primaria ≤ 450 mm

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	E	260280
1	P	260282

Impiego con: (→ da pagina 166)

Anta primaria: LBB 370 – 450 mm

Anta secondaria: ABB 430 – 510 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

i INFORMAZIONI

Con ABB 285 – 330 mm, accorciare il movimento angolare articolazione (estraendo completamente l'asta scorrevole interna).

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				N°
200	J	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1601 – 1750	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
senza asta di trazione	con asta di trazione			
–	1101 – 1150	400	1 E	255280
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1 E	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1 E	255282
		600	1 E	255281
2401 – 3000	2401 – 3000	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1101 – 1600	600	1	E	255281
1601 – 1750	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[23] Incontro → da pagina 178

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179



INFORMAZIONI
Asta leva standard: Un'anta secondaria con apertura a sinistra con punti di chiusura non simmetrici richiede sempre punti di chiusura a destra orizzontalmente in basso e viceversa.

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio → CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta → CTL_104

[28] Incontro AR → da pagina 176

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

				N°
340 – 600	250	490	–	2005271
601 – 800	350	690	–	2005272
801 – 1000	500	890	1 E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1 E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1 E	2005275

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.

i INFORMAZIONI

A partire da ABB < 600 mm (con finestre senza guarnizione soprafilo a partire da ABB < 900 mm) impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[42] Guida finta articolazione

		N°
Per anta a ventola	220 / 15	2005701

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 175 → da pagina 175

[44] Cerniera angolare

		N°
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[50] Elemento anta asta di trazione (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005292


[54] Maniglia → CTL_1
[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta


N°

Limitatore d'apertura 195

2005294


INFORMAZIONI

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

In alternativa


N°

Limitatore d'apertura 355

2037236

Impiego con:

LBB ≥ 600 mm

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 181
[80] Piastrina di supporto


N°

Piastrina di supporto con perno

255211

Impiego solo in abbinamento all'asta leva 2003815 e/o con guida articolazione 500 con PA > 150 kg.

[81] Blocchetto d'arresto

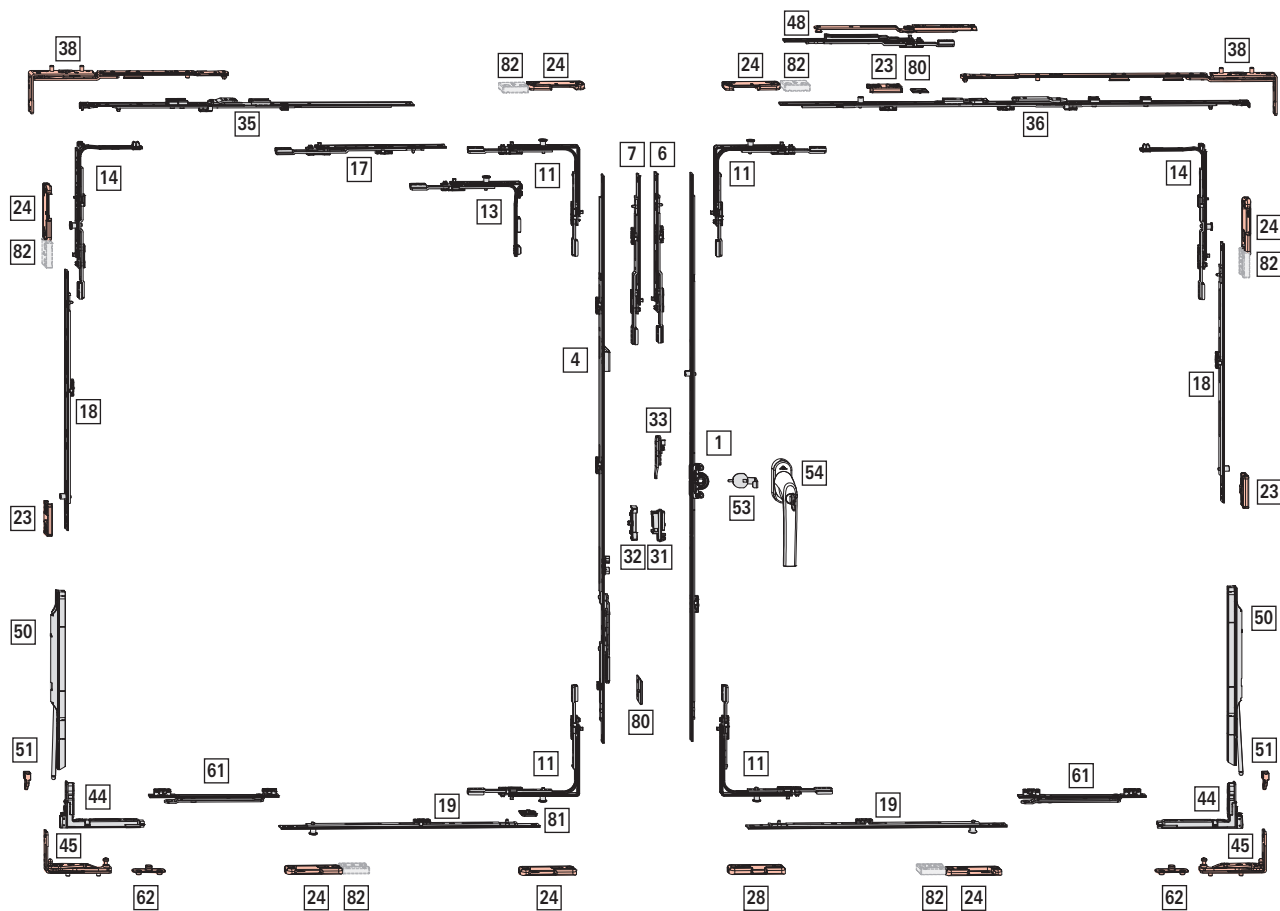
Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

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 – 1600 mm

ABB: 430 – 2800 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1000 – 2800 mm

PA: max. 180 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	2	E	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
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	–	–	308267
400	J	1	E	280346

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

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

			N°
200	J	–	308267
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Impiego con (→ da pagina 166):

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	–	–	297858
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 – 1510	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
1511 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400 KU	1	E	280346

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

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
–	1101 – 1150	400	1	E	255280
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 – 2800	2401 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

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

				N°
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
450 – 650	650 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	P	255285
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	P	255286
	1251 – 1450	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
	1451 – 1600	600 KU	1	E	255282
		400	1	P	255285

[23] Incontro → da pagina 178

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179



INFORMAZIONI

Asta leva standard: Un'anta secondaria con apertura a sinistra con punti di chiusura non simmetrici richiede sempre punti di chiusura a destra orizzontalmente in basso e viceversa.

[28] Incontro AR → da pagina 176

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza base

			N°
411 – 600	250	490	2005279
511 – 710	250	600	2005280

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					N°
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.



INFORMAZIONI

A partire da ABB < 600 mm (con finestre senza guarnizione soprafilo a partire da ABB < 900 mm) impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[44] Cerniera angolare

		N°
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[50] Elemento anta asta di trazione (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005292

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	N°
Limitatore d'apertura 195	2005294

**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 181

[80] Piastrina di supporto

N°

Piastrina di supporto con perno

255211

Impiego solo in abbinamento all'asta leva 2003815 e/o con guida articolazione 500 con PA > 150 kg.

[81] Spessore innestabile → CTL_107

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

Facoltativo**[82] Sicurezza antisollevamento**

N°

dalla profondità battuta di 24 mm

792786

dalla profondità battuta di 26 mm

811715

Ferramenta per finestre con scambio battuta



Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 601 – 2800 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 650 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2800 mm

PA: max. 180 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

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200 KU	1	V		337708
2601 – 2800	400 KU	1	V		337710

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

				N°
200	J	1		450822
400	J	1		280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1		450822
2601 – 2800	400 KU	1		280345

[16] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 861

[17] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1461

[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 di sicurezza a più componenti, 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					
601 – 650	–	200	1	V		296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V		296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [16]	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 [17]	1	V		296855

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
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 – 2550	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 ^[18]	1	V	296855
2251 – 2450	2551 – 2750	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2451 – 2650	2751 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2651 – 2800	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 ^[19]	1	V	296855

[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	650 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179				
i INFORMAZIONI				
Asta leva standard: Un'anta secondaria con apertura a sinistra con punti di chiusura non simmetrici richiede sempre punti di chiusura a destra orizzontalmente in basso e viceversa.				

[28] Incontro AR → da pagina 176

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza base

			N°
411 – 600	250	490	2005279
511 – 710	250	600	2005280

[36] Guida articolazione – sicurezza

					N°
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	V	2005276
1001 – 1200	500	1090	1	V	2005277
1201 – 1400	500	1290	1	V	2005278

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[44] Cerniera angolare

		N°
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[50] Elemento anta asta di trazione (LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione (LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005292

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[18] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2061

[19] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2661



[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta



Nº

Limitatore d'apertura 195

2005294



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 181

[80] Piastrina di supporto



Nº

Piastrina di supporto con perno

255211

[81] Spessore innestabile → CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

[82] Sicurezza antisollevamento



Nº

dalla profondità battuta di 24 mm

792786

dalla profondità battuta di 26 mm

811715

[85] Gancio d'arresto

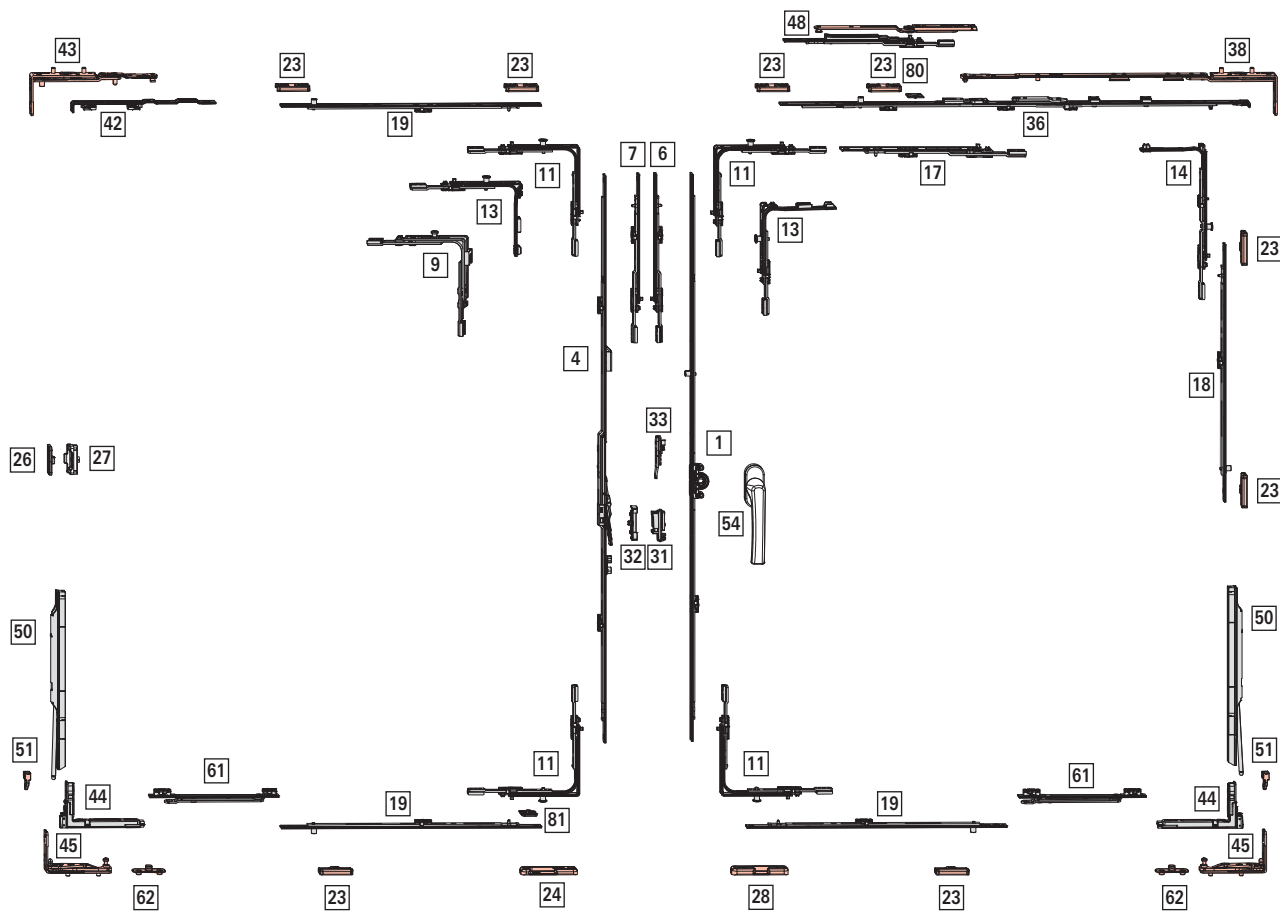


Nº

Gancio d'arresto per asta leva standard

314203

4.1.4.4 Plus – sicurezza base





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 370 – 1750 mm

ABB: 430 – 3000 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 600 – 1750 mm

ABB: 1000 – 3000 mm

PA: max. 180 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	2	E	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
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
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

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

			N°
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[9] Movimento angolare frontale con incontro di sicurezza

					N°
Anta secondaria	Superiore	1	1	V	313538

i INFORMAZIONI

LBB 370 – 415 mm: accorciare in alto il movimento angolare per le ante a ventola.

Utilizzo con anta secondaria:

se LBB sull'anta primaria ≤ 450 mm

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	E	260280
1	P	260282

Impiego con (→ da pagina 170):

Anta primaria: LBB ≤ 450 mm

Anta secondaria: ABB 430 – 510 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				N°
200	J	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1601 – 1750	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
–	1101 – 1150	400	1	E	255280
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 – 3000	2401 – 3000	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1101 – 1600	600	1	E	255281
1601 – 1750	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[23] Incontro → da pagina 178

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio → CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta → CTL_104

[28] Incontro AR → da pagina 176

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					N°
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273

					N°
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.

i INFORMAZIONI

A partire da ABB < 600 mm (con finestre senza guarnizione soprafilo a partire da ABB < 900 mm) impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[42] Guida finta articolazione

		N°
Per anta a ventola	220 / 15	2005701

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 175 → da pagina 175

[44] Cerniera angolare

		N°
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[50] Elemento anta asta di trazione (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005292

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	N°
Limitatore d'apertura 195	2005294

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.



In alternativa



Nº

Limitatore d'apertura 355	2037236
---------------------------	---------

Impiego con:
LBB ≥ 600 mm

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da
pagina 181

[80] Piastrina di supporto



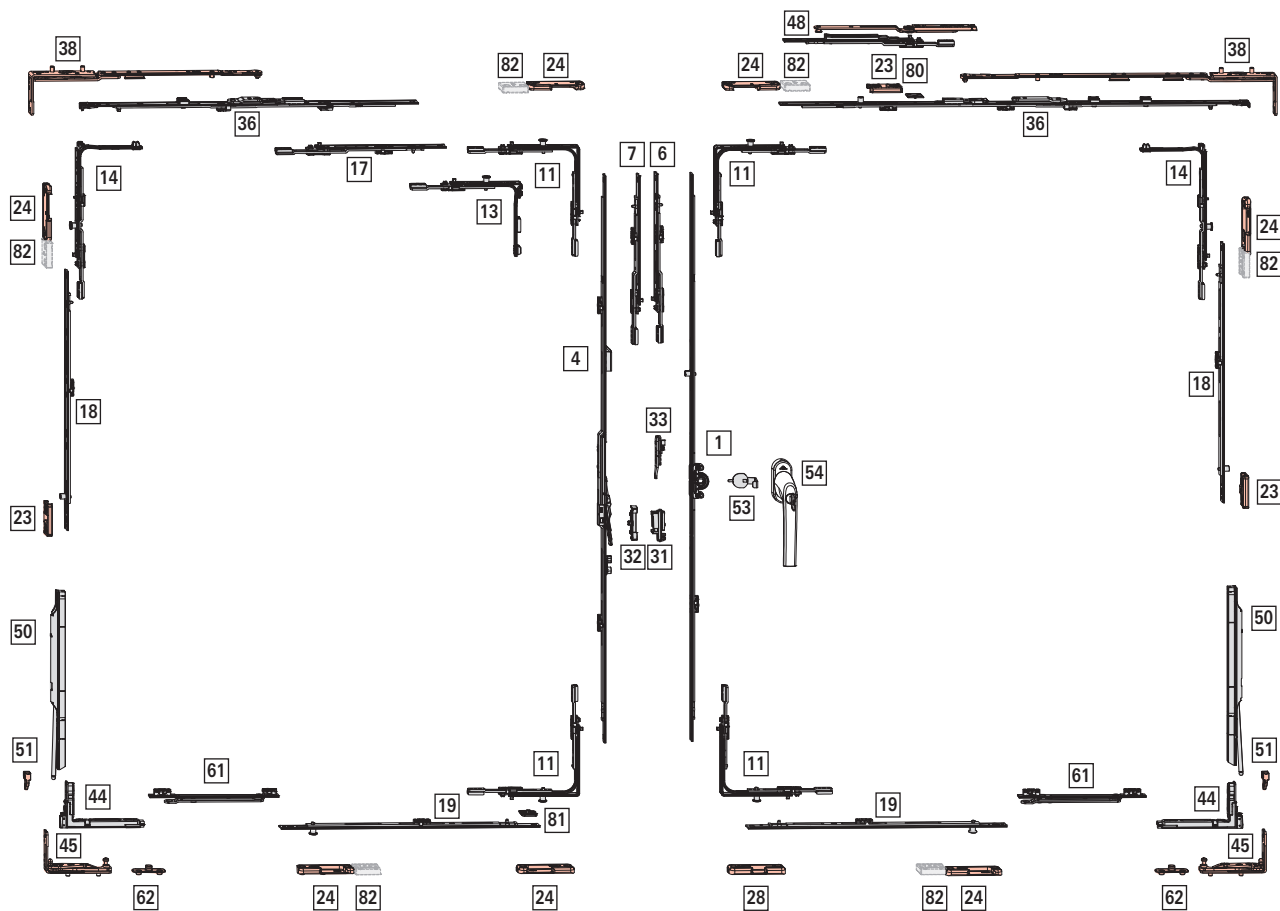
Nº

Piastrina di supporto con perno	255211
---------------------------------	--------

[81] Blocchetto d'arresto

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

4.1.4.5 Plus – RC 1 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1600 mm

ABB: 430 – 2800 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1000 – 2800 mm

PA: max. 180 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
1801 – 2000	1000	1690	N	J	2	E	–	838345
2001 – 2200	1000	1890	N	J	2	E	–	794637
2201 – 2400	1000	2090	N	J	2	E	–	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	–	795282
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
400	J	1	E	280346

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

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

			N°
200	J	–	308267
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Impiego con (→ da pagina 170):

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
senza asta di trazione	con asta di trazione					
–	1101 – 1150	400	1	E	–	255280
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	–	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
2401 – 2800	2401 – 2800	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281

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

				N°
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
450 – 650	650 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	P	255285
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	P	255286
	1251 – 1450	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
	1451 – 1600	600 KU	1	E	255282
		400	1	P	255285

[23] Incontro → da pagina 178

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179

[28] Incontro AR → da pagina 176

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					N°
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.



INFORMAZIONI

A partire da ABB < 600 mm (con finestre senza guarnizione soprafilo a partire da ABB < 900 mm) impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[44] Cerniera angolare

		N°
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[50] Elemento anta asta di trazione (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005292

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	N°
Limitatore d'apertura 195	2005294



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 181

[80] Piastrina di supporto

	N°
Piastrina di supporto con perno	255211

[81] Spessore innestabile → CTL_107

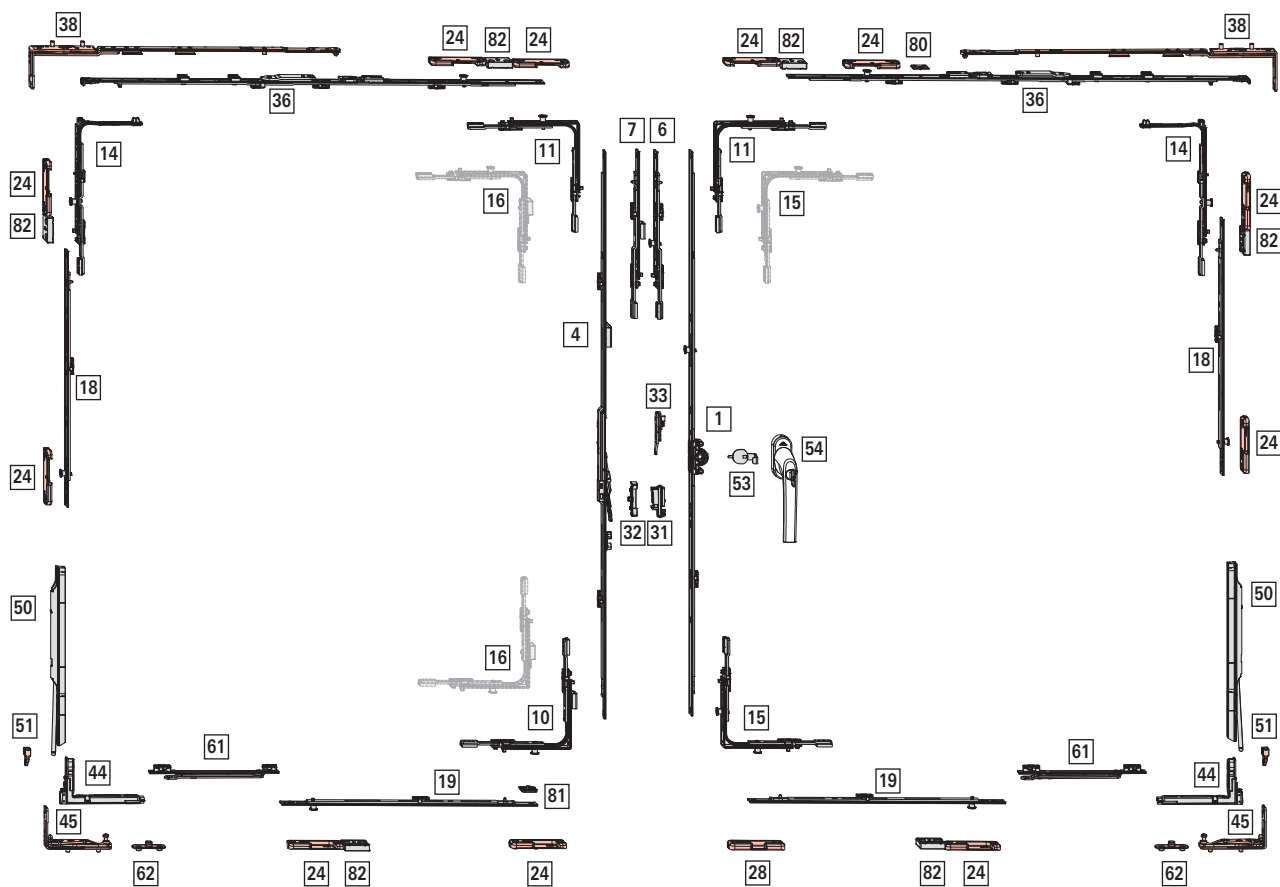
Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.
Facoltativo

[82] Sicurezza antisollevamento

	N°
dalla profondità battuta di 24 mm	792786
dalla profondità battuta di 26 mm	811715



4.1.4.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 601 – 2800 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 650 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2800 mm

PA: max. 180 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°
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	V		337708
400	J	1	V		337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200 KU	1	V		337708
2601 – 2800	400 KU	1	V		337710

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

			N°
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[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

[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				
601 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [20]	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 [21]	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 – 2550	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [22]	1	V	296855

[20] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 861

[21] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1461

[22] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2061

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
2251 – 2450	2551 – 2750	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2451 – 2650	2751 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2651 – 2800	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 ^[23]	1	V	296855

[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	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179

[28] Incontro AR → da pagina 176

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza

					N°
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	V	2005276
1001 – 1200	500	1090	1	V	2005277
1201 – 1400	500	1290	1	V	2005278

[23] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2661

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[44] Cerniera angolare

		N°
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[50] Elemento anta asta di trazione
(LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
(LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005292

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	N°
Limitatore d'apertura 195	2005294



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 181

[80] Piastrina di supporto

	N°
Piastrina di supporto con perno	255211

[81] Spessore innestabile → CTL_107

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

[82] Sicurezza antisollevamento

	N°
dalla profondità battuta di 24 mm	792786
dalla profondità battuta di 26 mm	811715

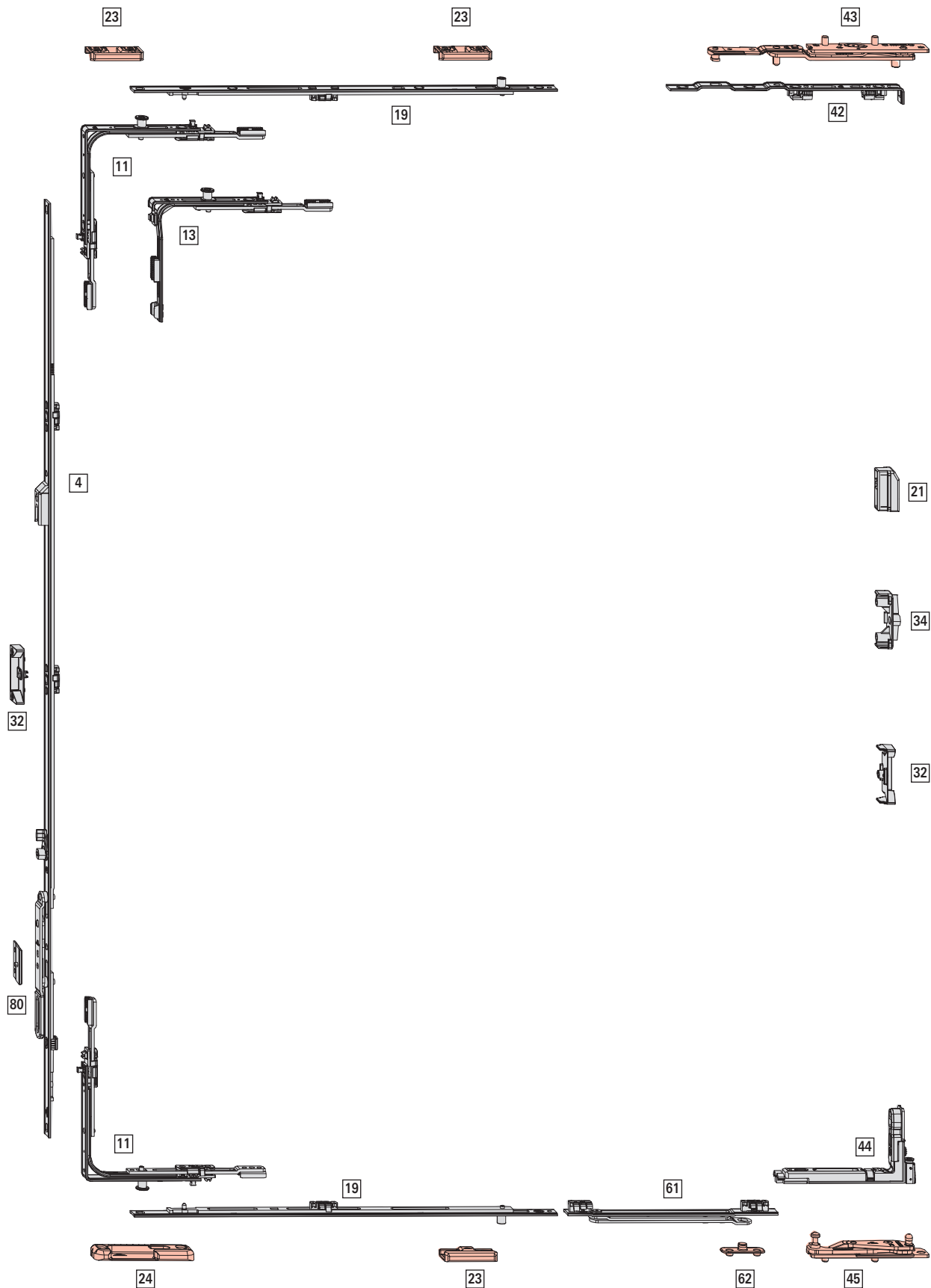


Facoltativo

[16] Sicurezza antiscorrimento movimento angolare				
				N°
Anta secondaria / sicurezza antiscorrimento	Superiore	1	V	839223
	Inferiore	1	V	839224

4.1.5 Ferramenta per anta secondaria – anta centrale

4.1.5.1 Standard – sicurezza base





Campo di applicazione

LBB: 370 – 1200 mm

ABB: 430 – 1800 mm

PA: max. 80 kg

[4] Asta leva KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm						
						Nº
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

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

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

[13] Movimento angolare speciale corto			
			Nº
1	E		260280
1	P		260282

Impiego → da pagina 170

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale				
				Nº
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1101 – 1200	600	1	E	255281

[21] Incontro per cava ferramenta contrapposta			
			Nº
Incontro per cava ferramenta contrapposta	Avvitabile		328253

[23] Incontro → da pagina 178

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179

Asta leva Standard: un'anta secondaria lato sinistro con incontri non simmetrici necessita nella parte orizzontale inferiore sempre di incontri per lato destro, e viceversa.

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)			
			Nº
Cricchetto per cava ferramenta frontale	Avvitabile		788507

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 181

		Nº
Dispositivo falsa manovra per cava ferramenta contrapposta	Avvitabile	260539

[42] Guida finta articolazione

		Nº
Per anta a ventola	220 / 15	2005701

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 175 → da pagina 175

[44] Cerniera angolare

		Nº
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	Nº
Limitatore d'apertura 195	2005294

INFORMAZIONI

Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm.

In alternativa

	Nº
Limitatore d'apertura 355	2037236

Impiego con:

LBB ≥ 600 mm

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 181

[80] Piastrina di supporto

Utilizzo solo in combinazione con asta leva 2003815.

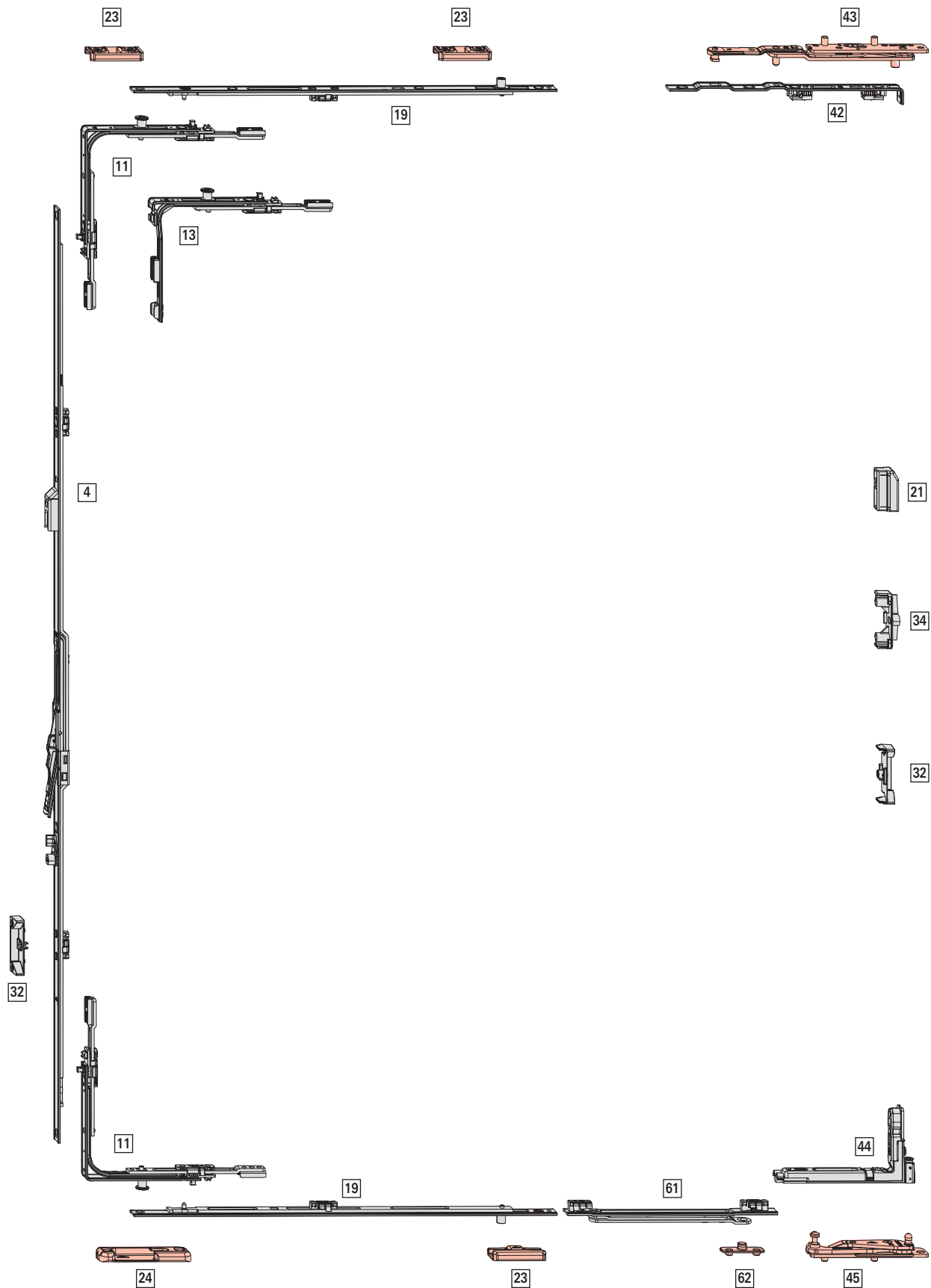
	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Panoramica della ferramenta

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

Ferramenta per anta secondaria – anta centrale

4.1.5.2 Plus – sicurezza base





Campo di applicazione

LBB: 370 – 1200 mm

ABB: 430 – 1800 mm

PA: max. 80 kg

[4] Asta leva Plus – KSR, entrata 15 mm							
							Nº
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

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

[13] Movimento angolare speciale corto			
			Nº
1	E		260280
1	P		260282

Impiego → *da pagina 170*

[19] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale				
				Nº
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1101 – 1200	600	1	E	255281

[21] Incontro per cava ferramenta contrapposta			
			Nº
Incontro per cava ferramenta contrapposta	Avvitabile		328253

[23] Incontro → *da pagina 178*

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 179*

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)			
			Nº
Cricchetto per cava ferramenta frontale	Avvitabile		788507

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → <i>da pagina 181</i>			
			Nº
Dispositivo falsa manovra per cava ferramenta contrapposta	Avvitabile		260539

[42] Guida finta articolazione		
		Nº
Per anta a ventola	220 / 15	2005701

[43] Braccio finta articolazione → *da pagina 175* → *da pagina 175*

[44] Cerniera angolare		
		Nº
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → *da pagina 175*

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta	
	Nº
Limitatore d'apertura 195	2005294

INFORMAZIONI
 Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm.

In alternativa

	Nº
Limitatore d'apertura 355	2037236

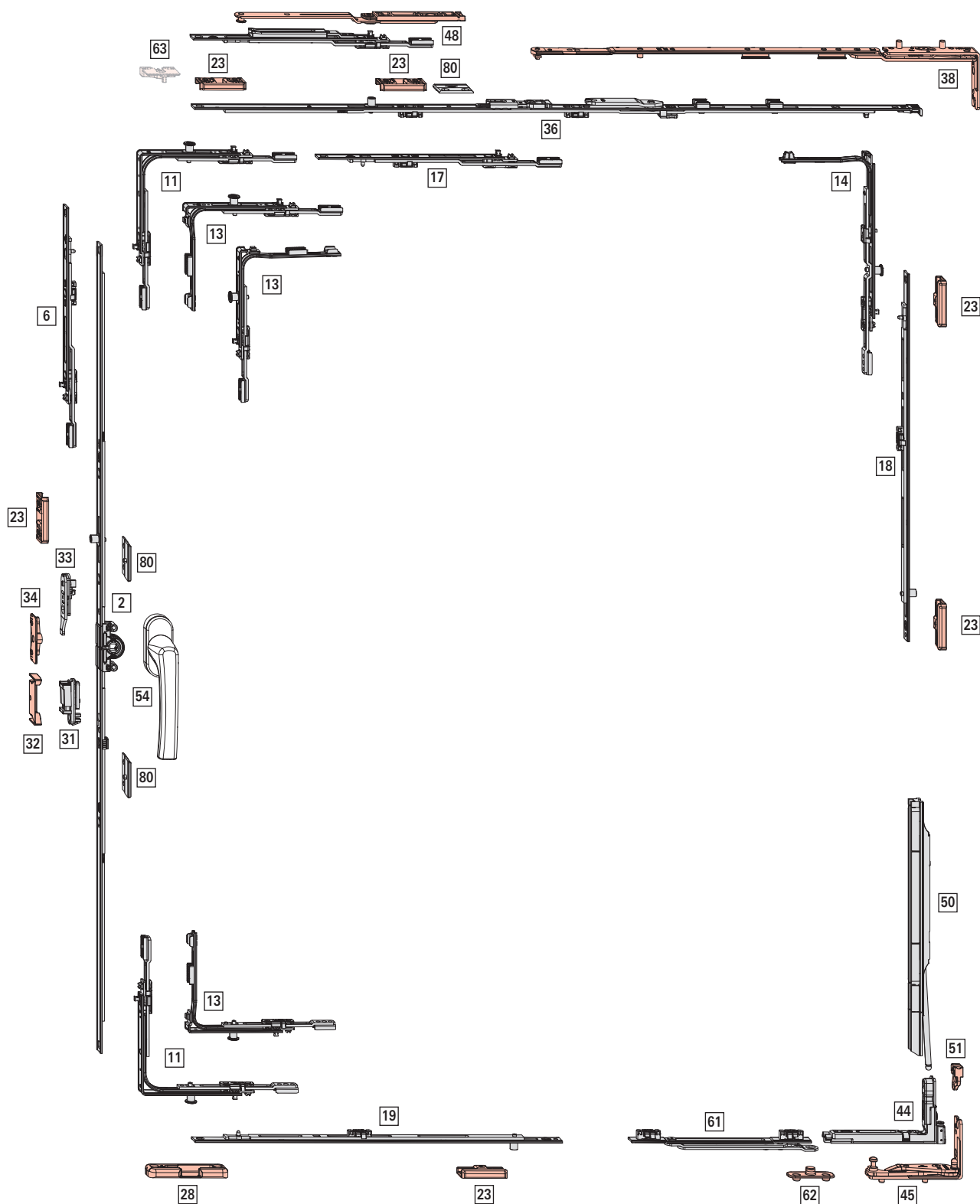
Impiego con:
 LBB ≥ 600 mm

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → *da pagina 181*

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: 340 – 1750 mm

ABB: 310 – 3000 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 600 – 1750 mm

ABB: 1000 – 3000 mm

PA: max. 180 kg



INFORMAZIONI

LBB 340 – 450 mm a partire da ABB 451 mm

ABB 310 – 450 mm a partire da LBB 451 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
400	J	1	E	–	280346
600	J	1	E	–	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	–	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	–	255282

[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:
 ABB ≤ 450 mm
 LBB ≤ 450 mm

[14] Movimento angolare articolazione

			N°
1	P	–	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 310 – 330 mm, accorciare il movimento angolare articolazione (estraendo completamente l'asta scorrevole interna).

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

					N°
200	J	–	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
1601 – 1750	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
senza asta di trazione	con asta di trazione					
–	1101 – 1150	400	1	E	–	255280
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	–	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
2401 – 3000	2401 – 3000	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
1101 – 1600	600	1	E	–	255281
1601 – 1750	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	E	–	255280

[23] Incontro → da pagina 178

[28] Incontro AR → da pagina 176

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

		N°
Cricchetto elemento anta	–	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 180*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 181*

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					N°
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.

INFORMAZIONI

A partire da ABB < 600 mm (con finestre senza guarnizione soprafilo a partire da ABB < 900 mm) impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[38] Braccio articolazione → *da pagina 174*

[44] Cerniera angolare

		N°
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → *da pagina 175*

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[50] Elemento anta asta di trazione
(LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
(LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005292

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	N°
Limitatore d'apertura 195	2005294

INFORMAZIONI

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

In alternativa

	N°
Limitatore d'apertura 355	2037236

Impiego con:
LBB ≥ 600 mm

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → *da pagina 181*

[80] Piastrina di supporto

	N°
Piastrina di supporto con perno	255211

Impiego solo in abbinamento al cremonese AR 259717 e in presenza della guida articolazione 500 con peso anta > 150 kg.

Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 801 mm → *da pagina 182*

INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

Forbice di bloccaggio → CTL_104

Dispositivo alza battente → CTL_104

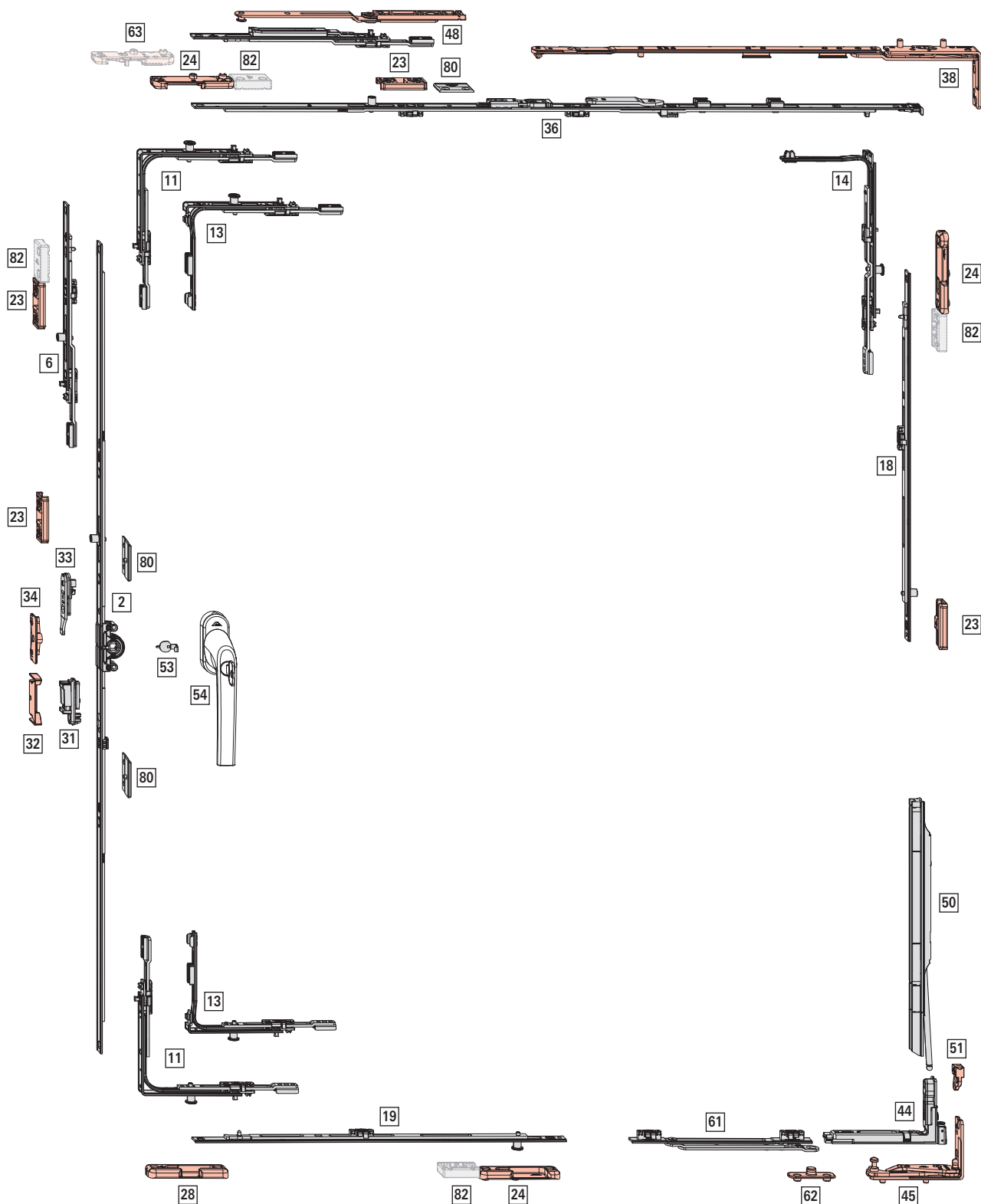


Panoramica della ferramenta

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

Ferramenta per anta ribalta

4.2.1.2 RC 1 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1600 mm

ABB: 310 – 2800 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1000 – 2800 mm

PA: max. 180 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	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)

					Nº
200	J	–	–	–	308267
400	J	1	E	–	280346

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	–	280346

[11] Movimento angolare standard

		Nº
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		Nº
1	P	260282

Impiego con:
 ABB ≤ 450 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 310 - 330 mm, accorciare il movimento angolare articolazione (estraendo completamente l'asta scorrevole interna).

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

					Nº
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
600	J	1	E	–	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						Nº
senza asta di trazione	con asta di trazione					
–	1101 – 1150	400	1	E	–	255280
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	–	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
2401 – 2800	2401 – 2800	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281

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

					Nº
200	N	1	P	–	255284
400	N	1	P	–	255285
600	N	1	P	–	255286
600	J	1	E	–	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						Nº
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura					
450 – 650	650 – 850	200	1	P	–	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	P	–	255285
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	P	–	255286
	1251 – 1450	600 KU	1	E	–	255282
		200	1	P	–	255284
	1451 – 1600	600 KU	1	E	–	255282
		400	1	P	–	255285

[23] Incontro → da pagina 178

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179

[28] Incontro AR → da pagina 176

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio →
da pagina 181

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.



INFORMAZIONI

A partire da ABB < 600 mm (con finestre senza guarnizione soprafilo a partire da ABB < 900 mm) impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[44] Cerniera angolare

		Nº
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[50] Elemento anta asta di trazione
 (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
 (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	Nº
Limitatore d'apertura 195	2005294



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 181

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Impiego solo in abbinamento al cremonese AR 259717 e in presenza della guida articolazione 500 con peso anta > 150 kg.

Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 801 mm → da pagina 182



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

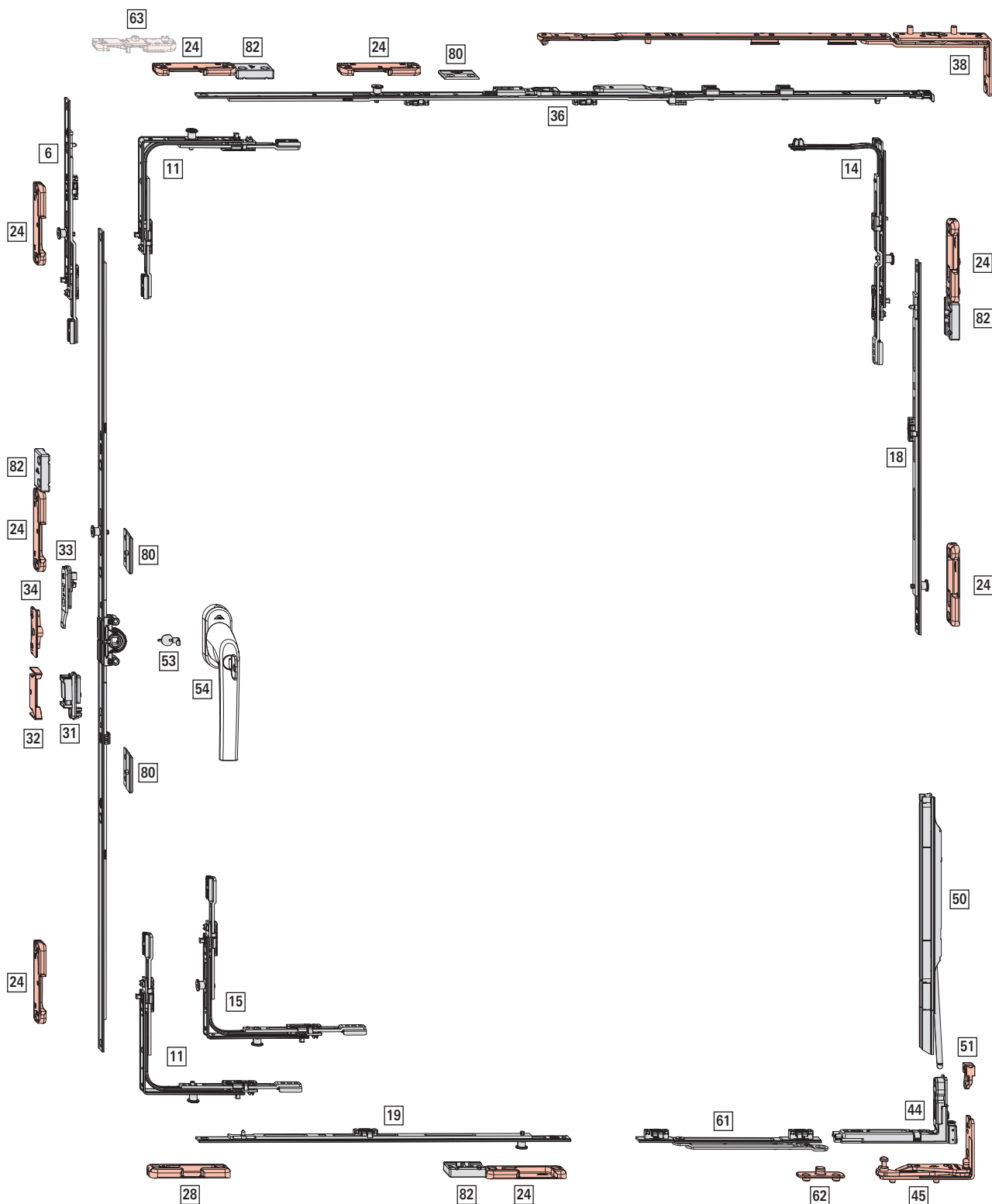
[82] Sicurezza antisollevamento

	Nº
dalla profondità battuta di 24 mm	792786
dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Dispositivo alza battente → CTL_104



4.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 490 – 2800 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 650 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2800 mm

PA: max. 180 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 piastrine di arresto 255211.

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

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[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 ≤ 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 [24]	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 [25]	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 – 2550	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [26]	1	V	296855
2251 – 2450	2551 – 2750	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2451 – 2650	2751 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2651 – 2800	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [27]	1	V	296855

[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

[24] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 861

[25] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1461

[26] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2061

[27] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2661

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179

[28] Incontro AR → da pagina 176

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 181

[36] Guida articolazione – sicurezza

					N°
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	V	2005276
1001 – 1200	500	1090	1	V	2005277
1201 – 1400	500	1290	1	V	2005278

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

i INFORMAZIONI
 A partire da ABB < 600 mm (con finestre senza guarnizione soprafilo a partire da ABB < 900 mm) impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[44] Cerniera angolare

		N°
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[50] Elemento anta asta di trazione
 (LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
 (LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005292

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	N°
Limitatore d'apertura 195	2005294

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 181

[80] Piastrina di supporto

	N°
Piastrina di supporto con perno	255211

Impiego solo in abbinamento al cremonese AR 259717 e in presenza della guida articolazione 500 con peso anta > 150 kg.

[82] Sicurezza antisollevamento

	N°
dalla profondità battuta di 24 mm	792786
dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 801 mm → da pagina 182

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

Dispositivo alza battente → CTL_104



Ferramenta per anta ribalta

[illegible]



Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 490 – 2800 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 650 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2800 mm

PA: max. 180 kg



INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta ≥ 30 mm.

[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.

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

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (sicurezza)

		Nº
2	V	260274

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

				Nº
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
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	200 KU	1 V	337708
		200	1 V	296853
851 – 1050	1151 – 1350	200 KU	1 V	337708
		400	1 V	296854
1051 – 1250	1351 – 1550	200 KU	1 V	337708
		600 [28]	1 V	296855
1251 – 1450	1551 – 1750	200 KU	1 V	337708
		600 KU	1 V	337711
		200	1 V	296853
1451 – 1650	1751 – 1950	200 KU	1 V	337708
		600 KU	1 V	337711
		400	1 V	296854
1651 – 1850	1951 – 2150	200 KU	1 V	337708
		600 KU	1 V	337711
		600 [29]	1 V	296855
1851 – 2050	2151 – 2350	200 KU	1 V	337708
		600 KU	1 V	337711
		600 KU	1 V	337711
		200	1 V	296853
2051 – 2250	2351 – 2550	200 KU	1 V	337708
		600 KU	1 V	337711
		600 KU	1 V	337711
		400	1 V	296854
2251 – 2450	2551 – 2750	200 KU	1 V	337708
		600 KU	1 V	337711
		600 KU	1 V	337711
		600 [30]	1 V	296855
2451 – 2650	2751 – 2800	200 KU	1 V	337708
		600 KU	1 V	337711
		600 KU	1 V	337711
		600 KU	1 V	337711
		200	1 V	296853
2651 – 2800	–	200 KU	1 V	337708
		600 KU	1 V	337711
		600 KU	1 V	337711
		600 KU	1 V	337711
		400	1 V	296854

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

				Nº
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

[28] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1061

[29] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1661

[30] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2261

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
450 – 650	650 – 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 179

[28] Incontro AR → da pagina 176

[29] Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta → da pagina 180

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 181

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	V	2005276
1001 – 1200	500	1090	1	V	2005277
1201 – 1400	500	1290	1	V	2005278

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[44] Cerniera angolare

		Nº
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[50] Elemento anta asta di trazione
 (LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
 (LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	Nº
Limitatore d'apertura 195	2005294

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 181

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

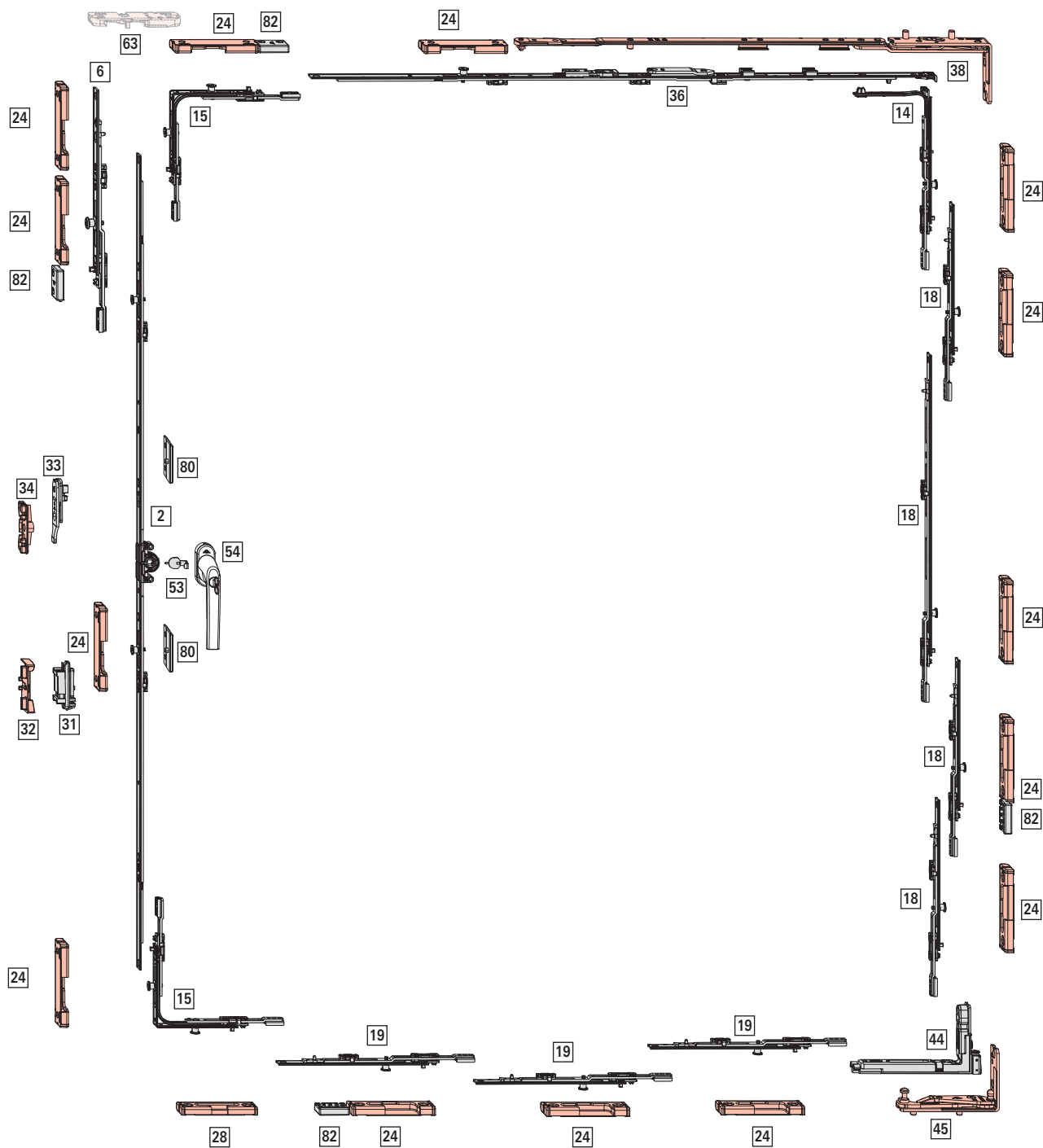
Impiego solo in abbinamento al cremonese AR 259717 e in presenza della guida articolazione 500 con peso anta > 150 kg.

[82] Sicurezza antisollevamento

	Nº
dalla profondità battuta di 24 mm	792786
dalla profondità battuta di 26 mm	811715



4.2.1.5 RC 3



**Campo di applicazione****LBB:** 490 – 1000 mm**ABB:** 490 – 2800 mm**PA:** max. 120 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.

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[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	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
601 – 800	200 KU	1	V	337708
801 – 1000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708

				N°
1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	200 KU	1	V	337708
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	200 KU	1	V	337708
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	200 KU	1	V	337708
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708

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

				N°
200	J	1	V	337708

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
490 – 690	200 KU [31]	1	V	337708
691 – 890	200 KU	1	V	337708
	200 KU[32]	1	V	337708
891 – 1000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	200 KU[33]	1	V	337708

[24] Incontro di sicurezza

[28] Incontro AR

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 181

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	V	2005276



INFORMAZIONI

A partire da ABB < 600 mm (con finestre senza guarnizione soprafilo a partire da ABB < 900 mm) impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[44] Cerniera angolare

		Nº
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

[82] Sicurezza antisollevamento

	Nº
dalla profondità battuta di 24 mm	792786
dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 801 mm → da pagina 182

Dispositivo alza battente → CTL_104

[31] Accorciare fino a LBB 510 (max. 20 mm)

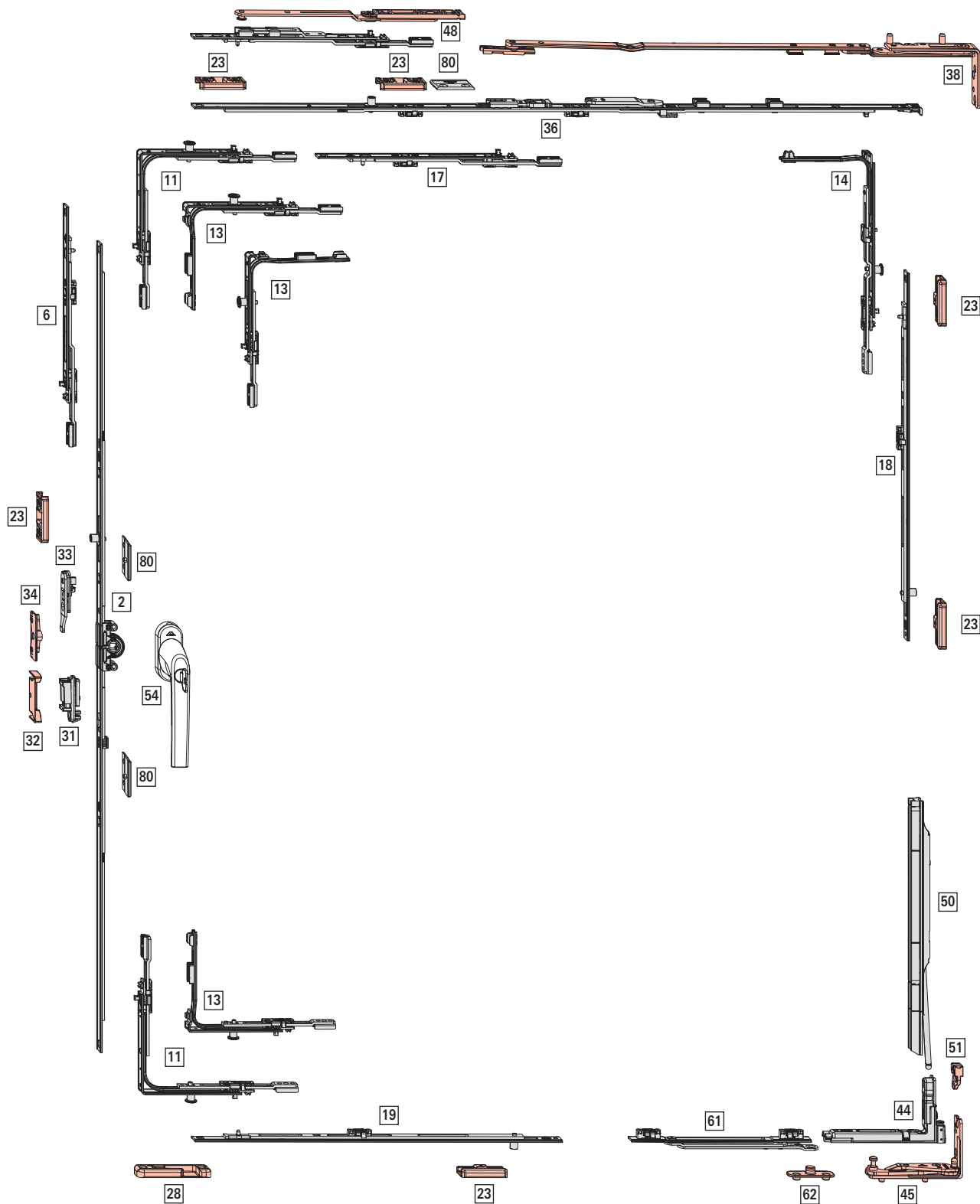
[32] Accorciare fino a LBB 710 (max. 20 mm)

[33] Accorciare fino a LBB 910 (max. 20 mm)



4.2.2 Ferramenta ad anta ribalta / ferramenta TiltFirst

4.2.2.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 340 – 1750 mm

ABB: 310 – 3000 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 600 – 1750 mm

ABB: 1000 – 3000 mm

PA: max. 180 kg



INFORMAZIONI

LBB 340 – 450 mm a partire da ABB 451 mm

ABB 310 – 450 mm a partire da LBB 451 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
400	J	1	E	–	280346
600	J	1	E	–	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	–	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	–	255282

[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:
 ABB ≤ 450 mm
 LBB ≤ 450 mm

[14] Movimento angolare articolazione

			N°
1	P	–	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 310 - 330 mm, accorciare il movimento angolare articolazione (estraendo completamente l'asta scorrevole interna).

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

					N°
200	J	–	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
1601 – 1750	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
senza asta di trazione	con asta di trazione					
–	1101 – 1150	400	1	E	–	255280
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	–	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
2401 – 3000	2401 – 3000	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
1101 – 1600	600	1	E	–	255281
1601 – 1750	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	E	–	255280

[23] Incontro → da pagina 178

[28] Incontro AR TiltFirst → da pagina 176

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

		N°
Cricchetto elemento anta	–	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB $\geq$ 1601 mm) → *da pagina 180*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta



N°

Elemento anta per dispositivo falsa manovra

795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 181*

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					N°
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.



INFORMAZIONI

A partire da ABB < 600 mm (con finestre senza guarnizione soprafilo a partire da ABB < 900 mm) impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[38] Braccio articolazione → *da pagina 174*

[44] Cerniera angolare

		N°
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → *da pagina 175*

[48] Forbice secondaria TiltFirst (LBB $\geq$ 1401 mm)



N°

Elem. telaio e anta

292022

[50] Elemento anta asta di trazione
(LBB $\geq$ 600 mm, ABB $\geq$ 1000 mm)



N°

max. 180 kg

2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
(LBB $\geq$ 600 mm, ABB $\geq$ 1000 mm)



N°

max. 180 kg

2005292

[54] Maniglia → CTL_1



INFORMAZIONI

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

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta



N°

Limitatore d'apertura 195

2005294



INFORMAZIONI

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

In alternativa



N°

Limitatore d'apertura 355

2037236

Impiego con:
LBB $\geq$ 600 mm

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → *da pagina 181*

[80] Piastrina di supporto



N°

Piastrina di supporto con perno

255211

Impiego solo in abbinamento al cremonese AR 259717 e in presenza della guida articolazione 500 con peso anta > 150 kg.

Facoltativo

[63] Aeratore, LBB $\geq$ 801 mm → *da pagina 182*



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

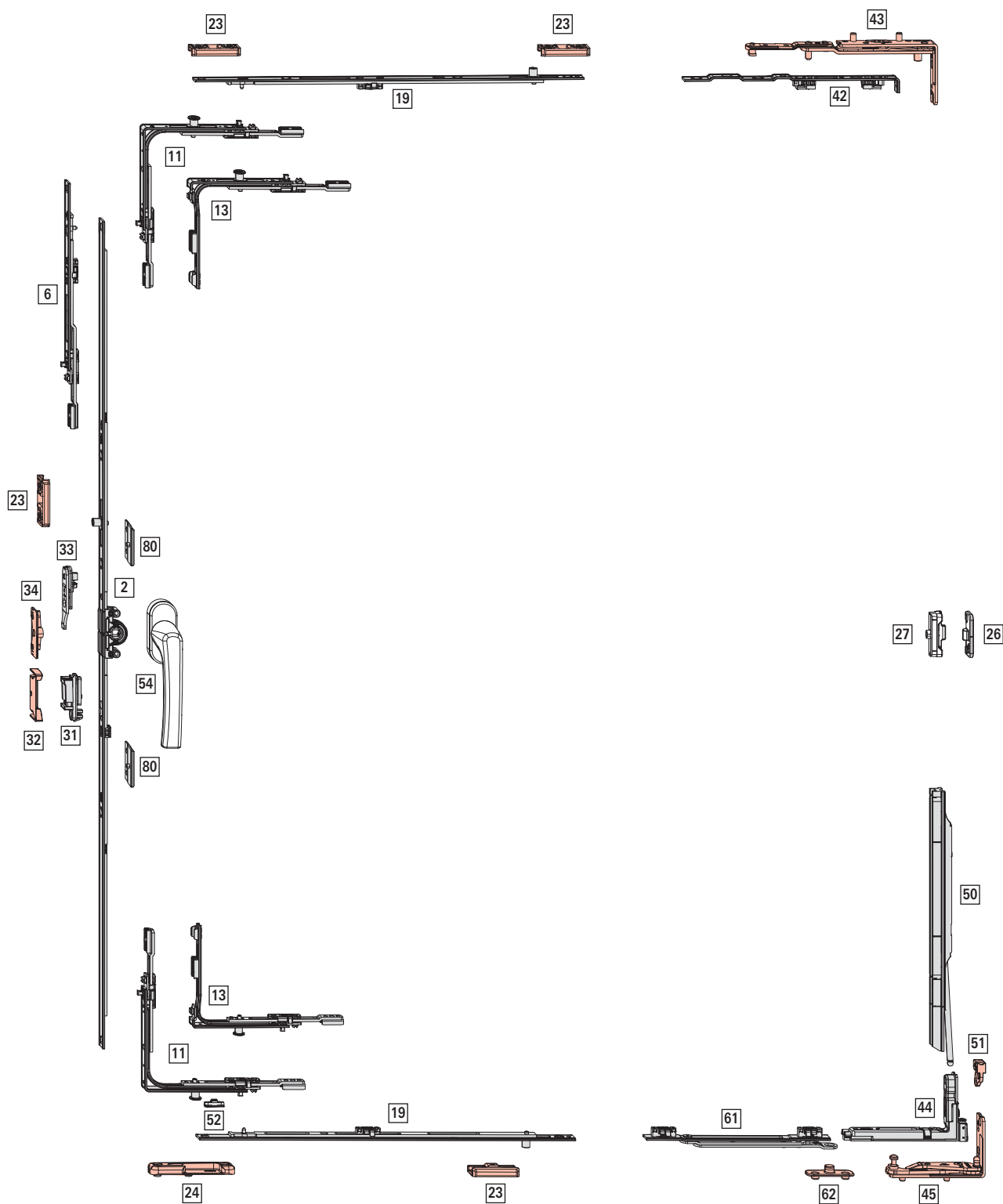
Forbice di bloccaggio → CTL_104

Dispositivo alza battente → CTL_104



4.2.3 Ferramenta ad anta

4.2.3.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 370 – 1750 mm

ABB: 310 – 3000 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 600 – 1750 mm

ABB: 1000 – 3000 mm

PA: max. 180 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 pia-
stre di arresto 255211.

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277



INFORMAZIONI

Con ABB 370 – 415 mm, accorciare il movi-
mento angolare standard in alto (estraendo
completamente l'asta scorrevole interna).

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Impiego con:
ABB ≤ 450 mm

[19] Chiusura centrale a più componenti – stan- dard, orizzontale

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1101 – 1600	600	1	E	255281
1601 – 1750	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[23] Incontro → da pagina 178

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio → CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta → CTL_104

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 181

[42] Guida finta articolazione

		N°
Per anta a ventola	220 / 15	2005701

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 175 → da pagina 175

[44] Cerniera angolare

		N°
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[50] Elemento anta asta di trazione (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
(LBB $\geq$ 600 mm, ABB $\geq$ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005292

[52] Limitatore di corsa 90°

	N°
Limitatore di corsa	264603

[54] Maniglia → CTL_1**[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta**

	N°
Limitatore d'apertura 195	2005294

**INFORMAZIONI**

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

In alternativa

	N°
Limitatore d'apertura 355	2037236

Impiego con:
LBB $\geq$ 600 mm

**[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da
pagina 181****[80] Piastrina di supporto**

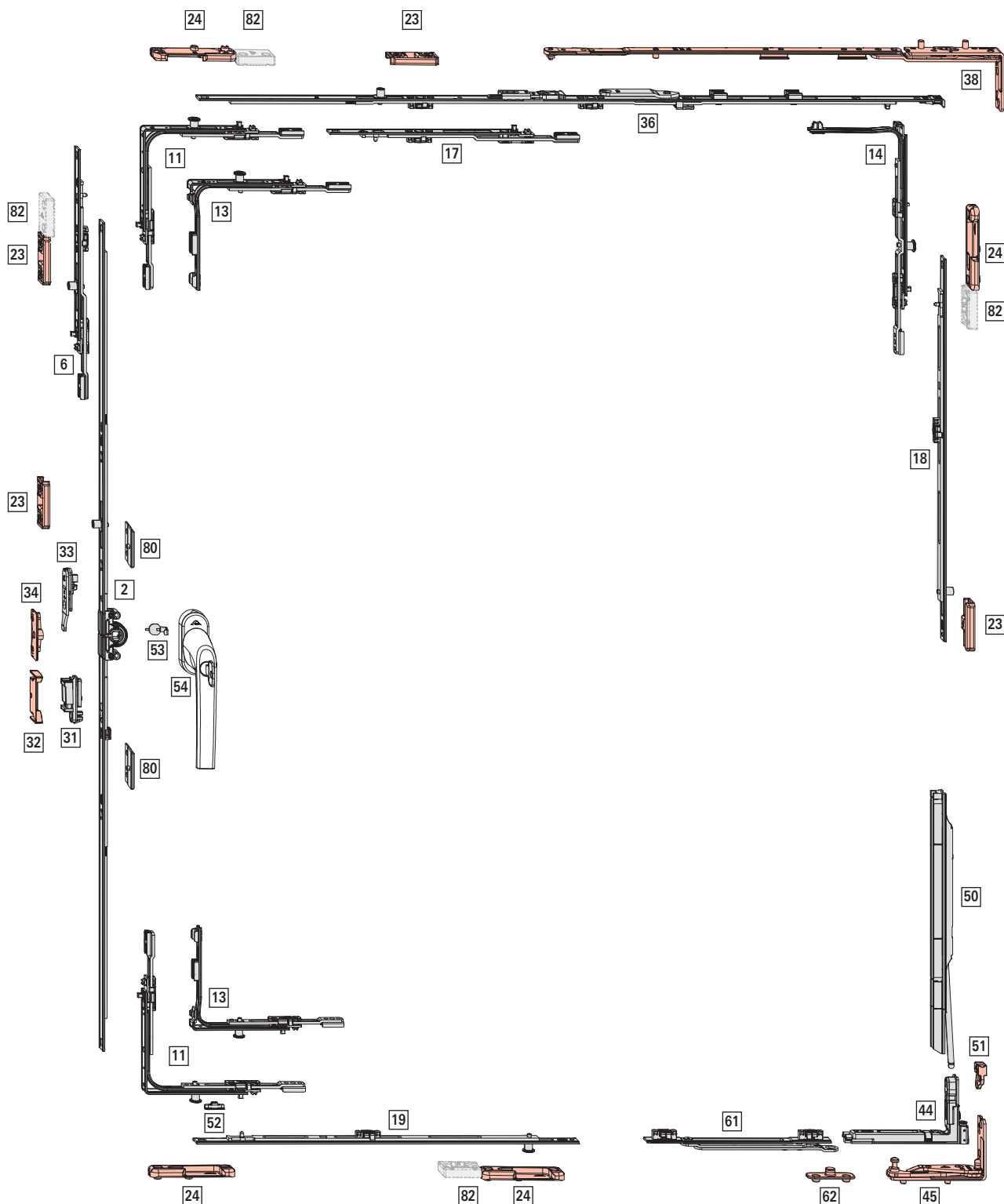
	N°
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

Facoltativo**Forbice di bloccaggio → CTL_104****Dispositivo alza battente → CTL_104**



4.2.3.2 RC 1 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1600 mm

ABB: 310 – 2800 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1000 – 2800 mm

PA: max. 180 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	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	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)

					Nº
200	J	–	–	–	308267
400	J	1	E	–	280346

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	–	280346

[11] Movimento angolare standard

		Nº
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		Nº
1	P	260282

Impiego con:
 ABB ≤ 450 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 285 – 330 mm, accorciare il movimento angolare articolazione (estraendo completamente l'asta scorrevole interna).

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

					Nº
200	J	–	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
1401 – 1600	200 KU	–	–	–	308267

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

					Nº
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
600	J	1	E	–	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
senza asta di trazione	con asta di trazione				
–	1101 – 1150	400	1	E	255280
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 – 2800	2401 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

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

					Nº
200	N	1	P	–	255284
400	N	1	P	–	255285
600	N	1	P	–	255286
600	J	1	E	–	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
450 – 650	650 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	P	255285
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	P	255286
	1251 – 1450	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
	1451 – 1600	600 KU	1	E	255282
		400	1	P	255285

[23] Incontro → da pagina 178

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 181**[36] Guida articolazione – sicurezza base**

					N°
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

[38] Braccio articolazione → da pagina 174**[44] Cerniera angolare**

		N°
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175**[50] Elemento anta asta di trazione**
(LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
(LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005292

[52] Limitatore di corsa 90°

	N°
Limitatore di corsa	264603

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1**[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta**

	N°
Limitatore d'apertura 195	2005294

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 181**[80] Piastrina di supporto**

	N°
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

Facoltativo

[82] Sicurezza antisollevamento

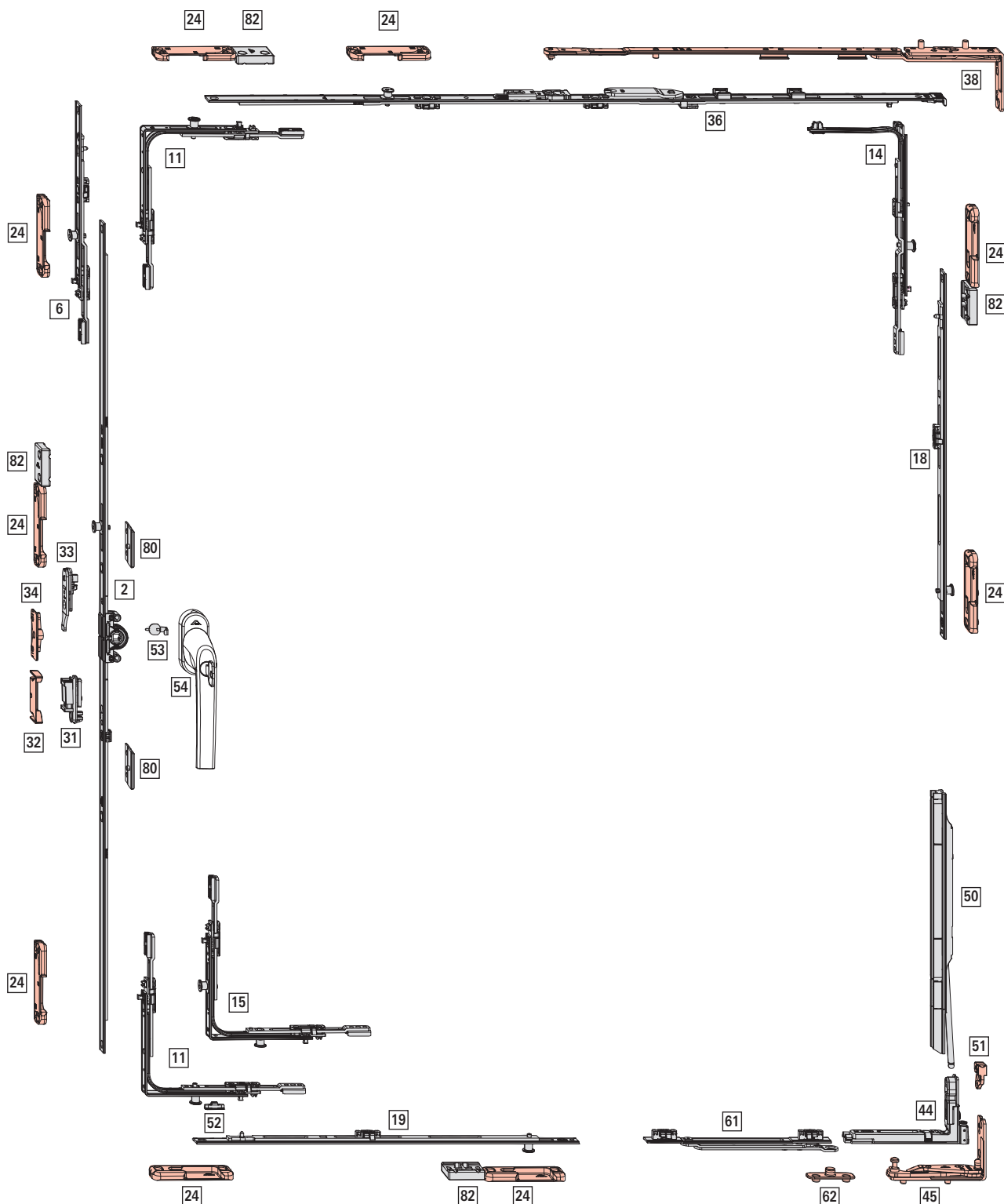
	N°
dalla profondità battuta di 24 mm	792786
dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Dispositivo alza battente → CTL_104**INFORMAZIONI**

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



4.2.3.3 RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 490 – 2800 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 650 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2800 mm

PA: max. 180 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 piastrine di arresto 255211.

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

					Nº
200	J	1	V		337708
400	J	1	V		337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V		337708
2601 – 2800	400 KU	1	V		337710

[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 ≤ 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 [34]	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 [35]	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 – 2550	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [36]	1	V	296855
2251 – 2450	2551 – 2750	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2451 – 2650	2751 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2651 – 2800	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [37]	1	V	296855

[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

[34] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 861

[35] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1461

[36] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2061

[37] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2661

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 181

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	V	2005276
1001 – 1200	500	1090	1	V	2005277
1201 – 1400	500	1290	1	V	2005278

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[44] Cerniera angolare

		Nº
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[50] Elemento anta asta di trazione (LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione (LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[52] Limitatore di corsa 90°

	Nº
Limitatore di corsa	264603

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	Nº
Limitatore d'apertura 195	2005294

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 181

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

[82] Sicurezza antisollevamento

	Nº
dalla profondità battuta di 24 mm	792786
dalla profondità battuta di 26 mm	811715

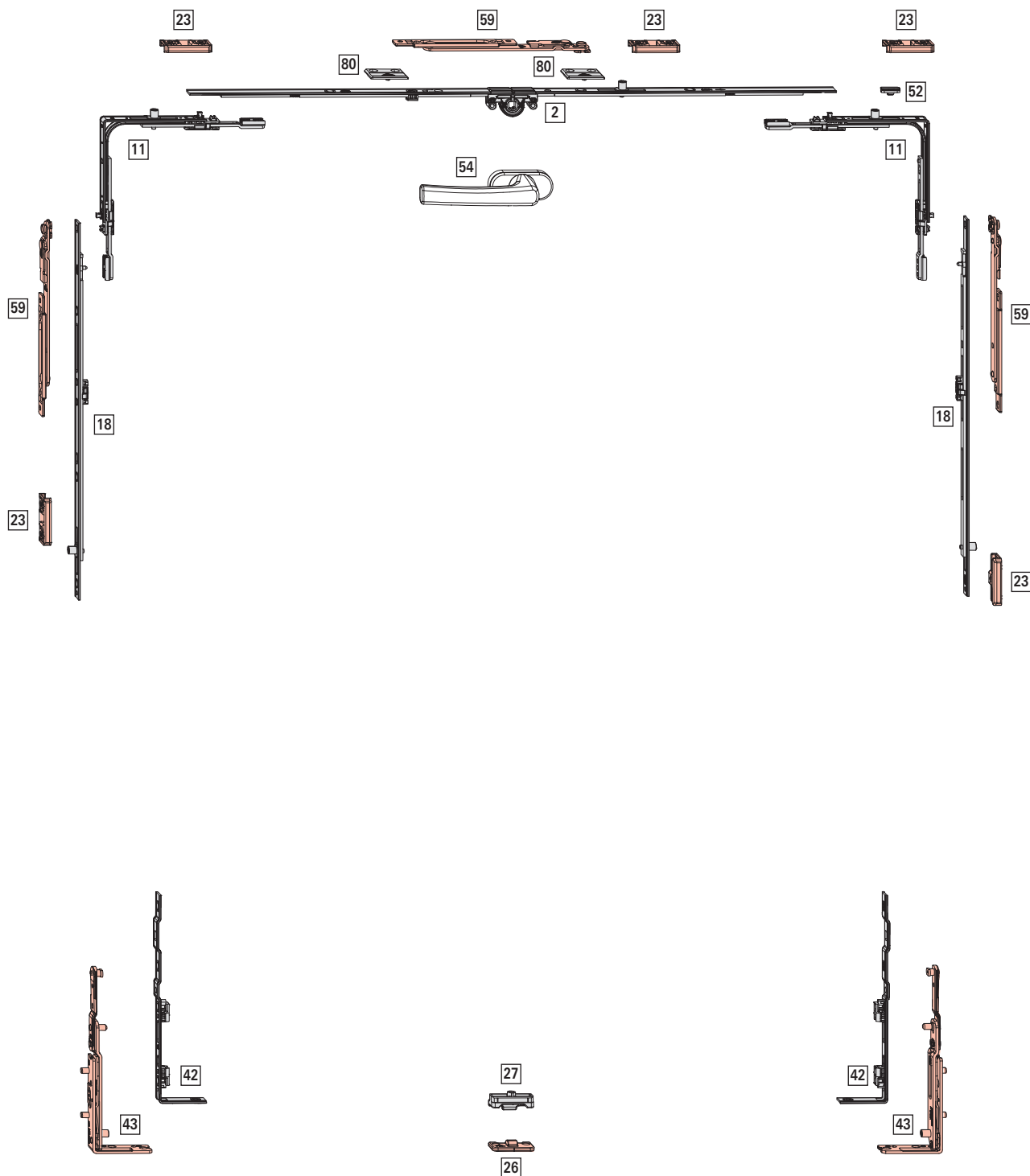
Facoltativo

Dispositivo alza battente → CTL_104



4.2.4 Ferramenta vasistas

4.2.4.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

LBB: 450 – 2400 mm

ABB: 370 – 1500 mm

PA: max. 80 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	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.

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
801 – 1500	400	1	E	255280

[23] Incontro → da pagina 178

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio → CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta → CTL_104

[42] Guida finta articolazione		
		Nº
Per anta vasistas	220 / 50	2005281

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 175 → da pagina 175

[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

Montaggio in alto: LBB > 620 mm

Montaggio laterale: ABB ≥ 500 mm

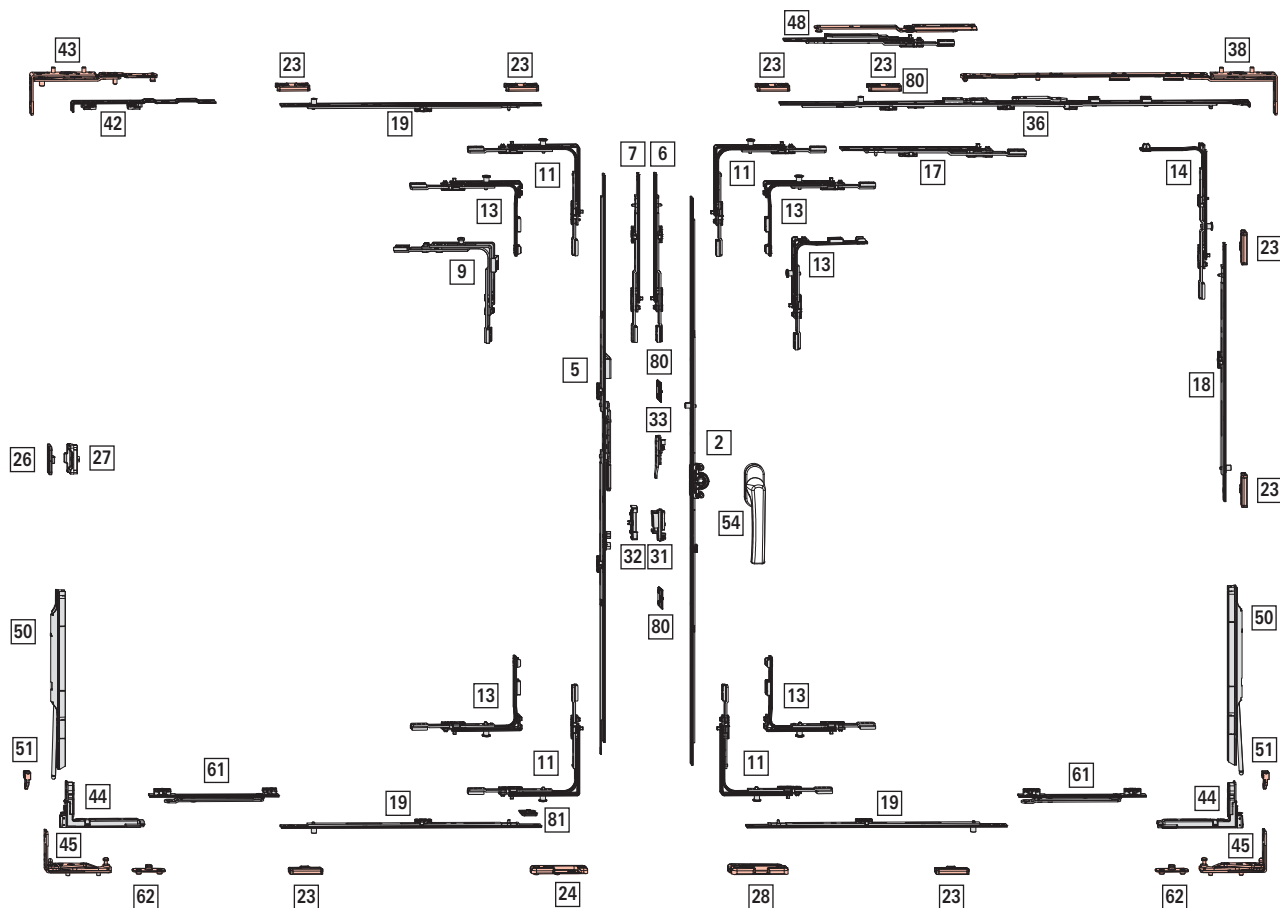
[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

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 – 1750 mm

ABB: 370 – 3000 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 600 – 1750 mm

ABB: 1000 – 3000 mm

PA: max. 180 kg



INFORMAZIONI

LBB 370 – 450 mm a partire da ABB 451 mm

Anta primaria

ABB 370 – 450 mm a partire da LBB 451 mm

Anta secondaria

ABB 370 – 520 mm a partire da LBB 451 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.

[5] Asta leva – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 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
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

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

			N°
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[9] Movimento angolare frontale con incontro di sicurezza

					N°
Anta secondaria	Superiore	1	1	V	313538



INFORMAZIONI

LBB 370 – 415 mm: accorciare in alto il movimento angolare per le ante a ventola.

Utilizzo con anta secondaria:

se LBB sull'anta primaria ≤ 450 mm

[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 (→ *da pagina 168*):

anta primaria

ABB ≤ 450 mm, LBB ≤ 450 mm

anta secondaria

ABB ≤ 520 mm e 621 – 650 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



INFORMAZIONI

Con ABB 285 – 330 mm, accorciare il movimento angolare articolazione (estraendo completamente l'asta scorrevole interna).

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				N°
200	J	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1601 – 1750	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
–	1101 – 1150	400	1	E	255280
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 – 3000	2401 – 3000	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1101 – 1600	600	1	E	255281
1601 – 1750	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[23] Incontro → da pagina 178

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179



INFORMAZIONI

Asta leva standard: Un'anta secondaria con apertura a sinistra con punti di chiusura non simmetrici richiede sempre punti di chiusura a destra orizzontalmente in basso e viceversa.

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio → CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta → CTL_104

[28] Incontro AR → da pagina 176

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					N°
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.



INFORMAZIONI

A partire da ABB < 600 mm (con finestre senza guarnizione soprafilo a partire da ABB < 900 mm) impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[42] Guida finta articolazione

		N°
Per anta a ventola	220 / 15	2005701

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 175

[44] Cerniera angolare

		N°
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237


[50] Elemento anta asta di trazione
 (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
 (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005292

[54] Maniglia → CTL_1
[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	N°
Limitatore d'apertura 195	2005294


INFORMAZIONI

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

In alternativa

	N°
Limitatore d'apertura 355	2037236

Impiego con:

LBB ≥ 600 mm

[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 181
[80] Piastrina di supporto

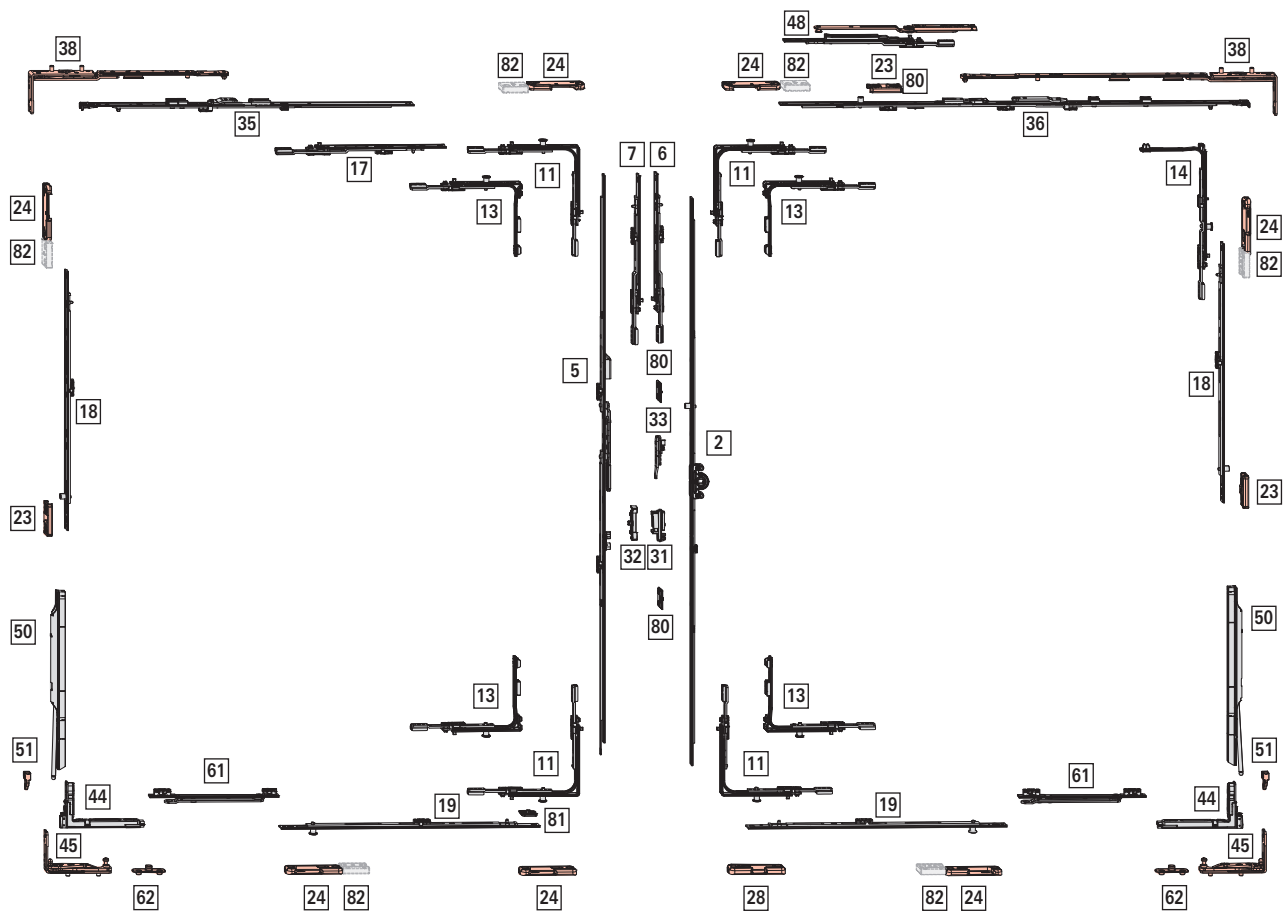
	N°
Piastrina di supporto con perno	255211

Impiego solo in abbinamento al cremonese AR 259717 e in presenza della guida articolazione 500 con peso anta > 150 kg.

[81] Blocchetto d'arresto

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

4.2.5.2 Standard – RC 1 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1600 mm

ABB: 370 – 2800 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1000 – 2800 mm

PA: max. 180 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	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
400	J	1	E	280346

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

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

			N°
200	J	–	308267
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Impiego con (→ da pagina 168):

anta primaria

ABB ≤ 450 mm

anta secondaria

ABB ≤ 520 mm e 621 – 650 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 – 1510	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
1511 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400 KU	1	E	280346

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

				N°
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
–	1101 – 1150	400	1	E	255280
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 – 2800	2401 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

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

				N°
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
450 – 650	650 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	P	255285
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	P	255286
	1251 – 1450	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
	1451 – 1600	600 KU	1	E	255282
		400	1	P	255285

[23] Incontro → da pagina 178

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179

i INFORMAZIONI
Asta leva standard: Un'anta secondaria con apertura a sinistra con punti di chiusura non simmetrici richiede sempre punti di chiusura a destra orizzontalmente in basso e viceversa.

[28] Incontro AR → da pagina 176

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 181

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza base

			N°
411 – 600	250	490	2005279
511 – 710	250	600	2005280

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					N°
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.



INFORMAZIONI

A partire da ABB < 600 mm (con finestre senza guarnizione soprafilo a partire da ABB < 900 mm) impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[44] Cerniera angolare

		N°
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[50] Elemento anta asta di trazione
(LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
(LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005292

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	N°
Limitatore d'apertura 195	2005294



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 181

[80] Piastrina di supporto

	N°
Piastrina di supporto con perno	255211



Impiego solo in abbinamento al cremonese AR 259717 e in presenza della guida articolazione 500 con peso anta > 150 kg.

[81] Spessore innestabile → CTL_107

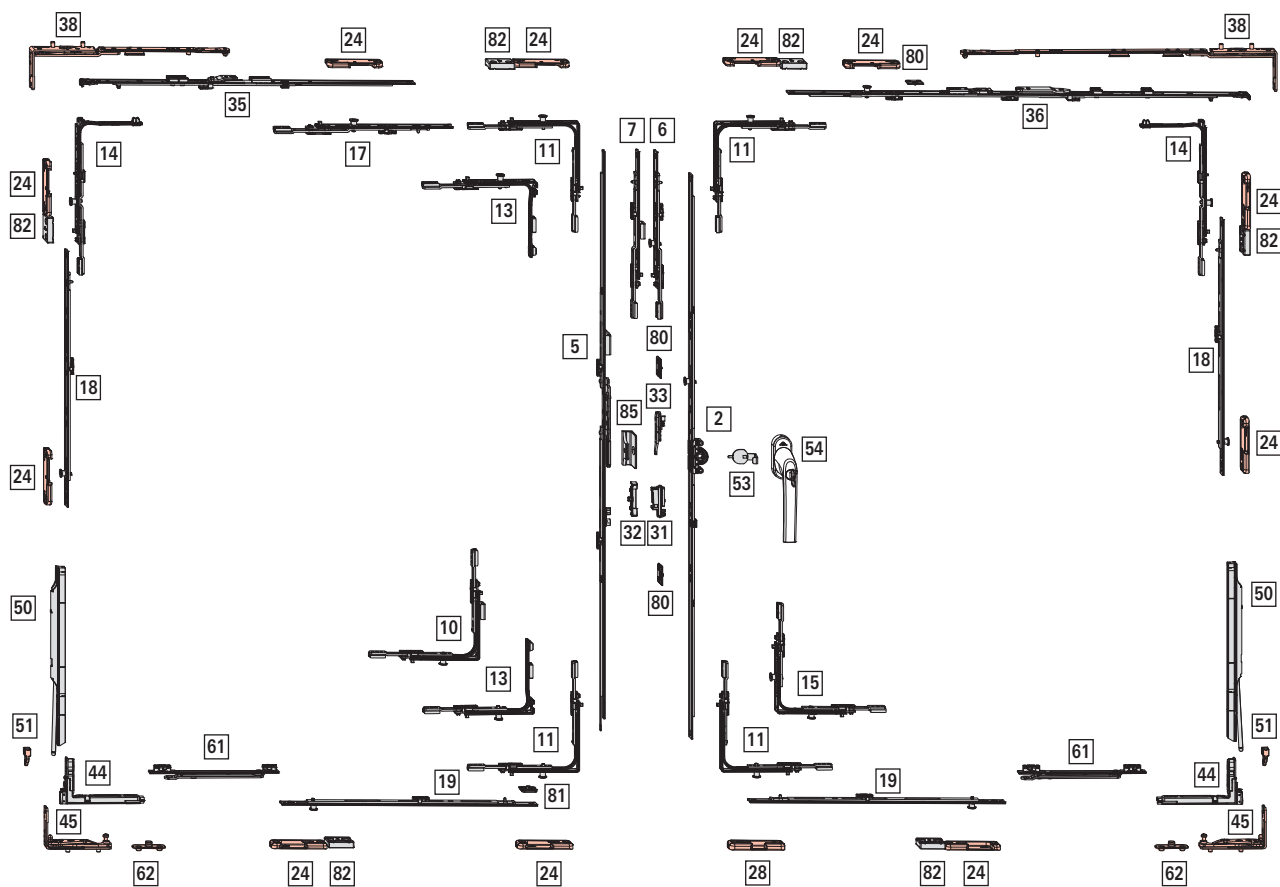
Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

Facoltativo

[82] Sicurezza antisollevamento

	N°
dalla profondità battuta di 24 mm	792786
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: 520 – 2800 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 650 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2800 mm

PA: max. 180 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 piastrine di arresto 255211.

[5] Asta leva – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 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	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

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

			N°
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[10] Movimento angolare frontale

					N°
Anta secondaria	Inferiore	1	1	V	367227

Impiego con:

ABB ≤ 620 mm

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	V	281288

Impiego con (→ da pagina 168):

Anta secondaria

ABB 621 – 650 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (sicurezza)

		N°
2	V	260274

Impiego in basso con:

ABB ≤ 620 mm

[17] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, 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				
520 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [38]	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 [39]	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 [40]	1	V	296855
2251 – 2450	2551 – 2750	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2451 – 2650	2751 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2651 – 2800	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [41]	1	V	296855

[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	650 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[38] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 861

[39] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1461

[40] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2061

[41] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2661

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179



INFORMAZIONI

Asta leva standard: Un'anta secondaria con apertura a sinistra con punti di chiusura non simmetrici richiede sempre punti di chiusura a destra orizzontalmente in basso e viceversa.

[28] Incontro AR → da pagina 176

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



N°

Cricchetto elemento anta

788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta



N°

Elemento anta per dispositivo falsa manovra

795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza

			N°
411 – 600	250	490	2005279
511 – 710	250	600	2005280

[36] Guida articolazione – sicurezza

					N°
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	V	2005276
1001 – 1200	500	1090	1	V	2005277
1201 – 1400	500	1290	1	V	2005278

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[44] Cerniera angolare



N°

12/18-13
12/20-13

Sinistra

2005290

12/18-13
12/20-13

Destra

2005291


[45] Sostegno angolare → da pagina 175
[50] Elemento anta asta di trazione
 (LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
 (LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1
[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	Nº
Limitatore d'apertura 195	2005294


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 181
[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Impiego solo in abbinamento al cremonese AR 259717 e in presenza della guida articolazione 500 con peso anta > 150 kg.

[81] Spessore innestabile → CTL_107

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

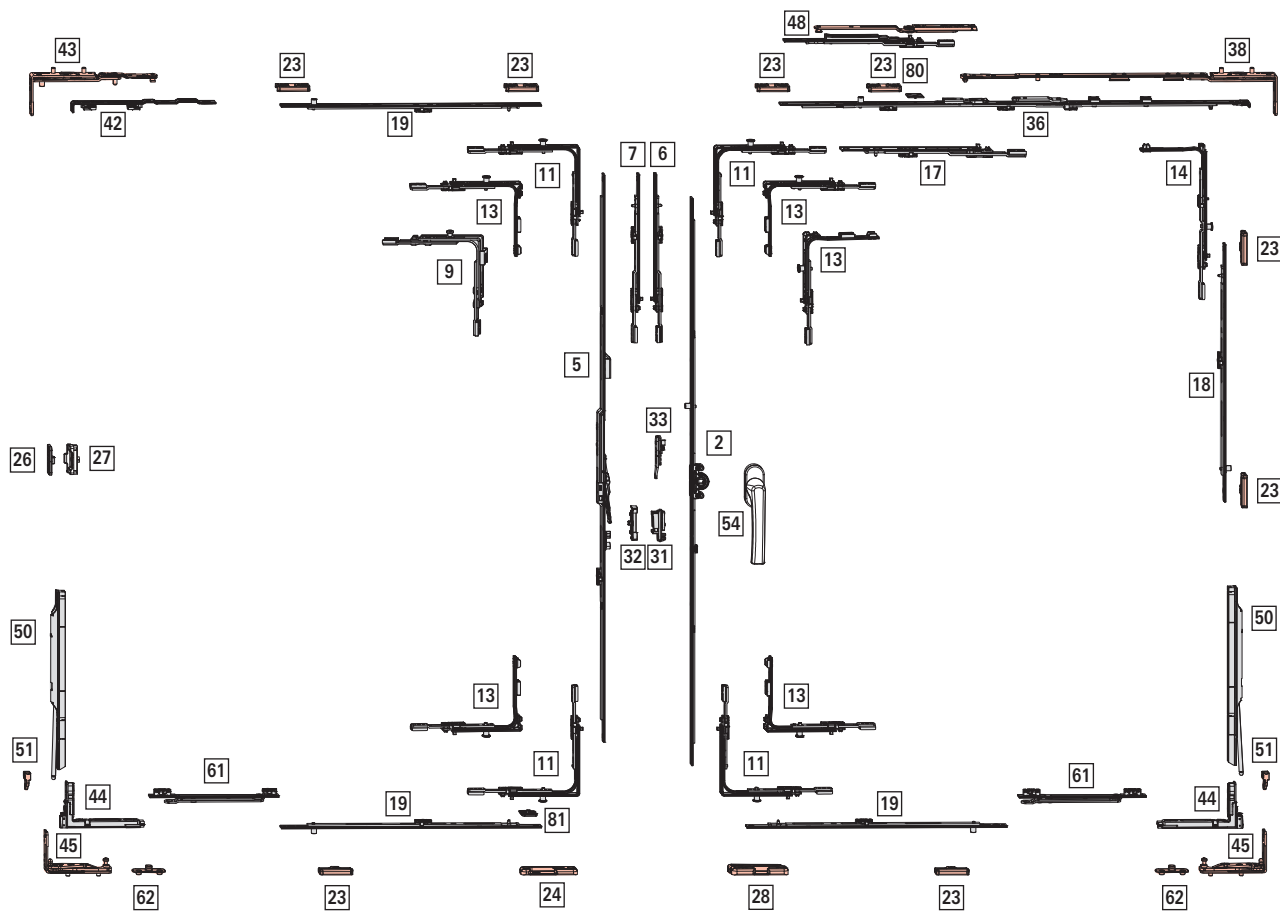
[82] Sicurezza antisollevamento

	Nº
dalla profondità battuta di 24 mm	792786
dalla profondità battuta di 26 mm	811715

[85] Gancio d'arresto

	Nº
Gancio d'arresto per asta leva standard	314203

4.2.5.4 Plus – sicurezza base





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 370 – 1750 mm

ABB: 420 – 3000 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 600 – 1750 mm

ABB: 1000 – 3000 mm

PA: max. 180 kg



INFORMAZIONI

ABB 420 mm a partire da LBB 451 mm

LBB 370 mm a partire da ABB 451 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.

[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
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

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

			N°
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[9] Movimento angolare frontale con incontro di sicurezza

					N°
Anta secondaria	Superiore	1	1	V	313538

INFORMAZIONI

LBB 370 – 415 mm: accorciare in alto il movimento angolare per le ante a ventola.

Utilizzo con anta secondaria:

se LBB sull'anta primaria ≤ 450 mm

[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 (→ *da pagina 172*):

anta primaria

ABB ≤ 450 mm, LBB ≤ 450 mm

anta secondaria

ABB ≤ 520 mm e 621 – 700 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

[17] Chiusura centrale a più componenti – standard, orizzontale – in alto

				N°
200	J	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1601 – 1750	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
–	1201 – 1150	400	1	E	255280
1201 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 – 3000	2401 – 3000	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1101 – 1600	600	1	E	255281
1601 – 1750	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[23] Incontro → da pagina 178**[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179****[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio → CTL_104****[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta → CTL_104****[28] Incontro AR → da pagina 176****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

				N°
340 – 600	250	490	–	2005271
601 – 800	350	690	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	2005273

					N°
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.

i INFORMAZIONI

A partire da ABB < 600 mm (con finestre senza guarnizione soprafilo a partire da ABB < 900 mm) impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174**[42] Guida finta articolazione**

		N°
Per anta a ventola	220 / 15	2005701

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 175**[44] Cerniera angolare**

		N°
12/18-13	Sinistra	2005290
12/20-13		
12/18-13	Destra	2005291
12/20-13		

[45] Sostegno angolare → da pagina 175**[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)**

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[50] Elemento anta asta di trazione (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione (LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005292

[54] Maniglia → CTL_1**[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta**

	N°
Limitatore d'apertura 195	2005294

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.



In alternativa



Nº

Limitatore d'apertura 355

2037236

Impiego con:

LBB $\geq$ 600 mm

**[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da
pagina 181**

[80] Piastrina di supporto



Nº

Piastrina di supporto con perno

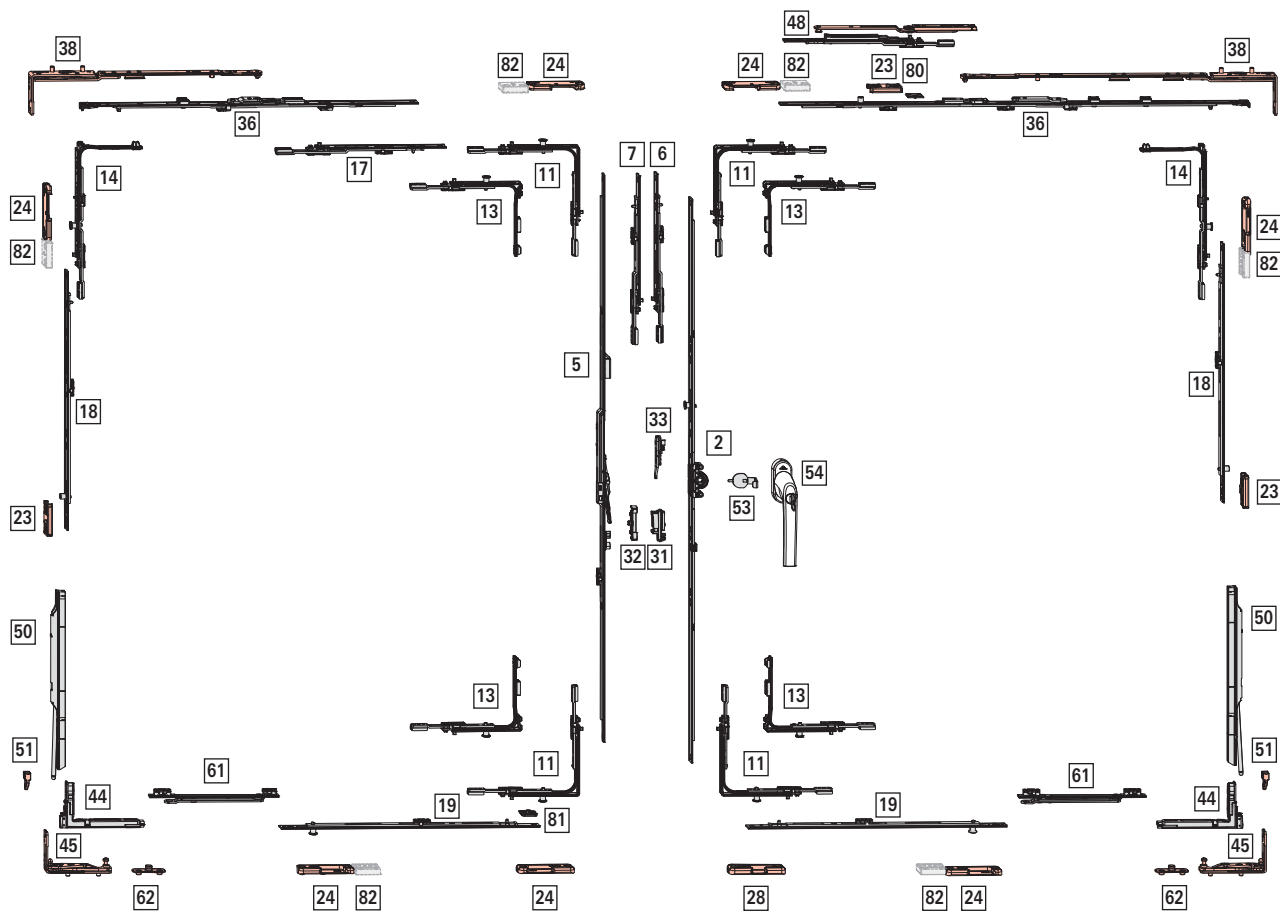
255211

Impiego solo in abbinamento al cremonese AR 259717 e in presenza della guida articolazione 500 con peso anta > 150 kg.

[81] Blocchetto d'arresto

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

4.2.5.5 Plus – RC 1 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1600 mm

ABB: 420 – 2800 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 600 – 1600 mm

ABB: 1000 – 2800 mm

PA: max. 180 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
400	J	1	E	280346

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

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

			N°
200	J	–	308267
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Impiego con (→ da pagina 172):

anta primaria

ABB ≤ 450 mm, LBB ≤ 450 mm

anta secondaria

ABB ≤ 520 mm e 621 – 700 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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
–	1101 – 1150	400	1	E	255280
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 – 2800	2401 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

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

				N°
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore d'apertura	con limitatore d'apertura				
450 – 650	600 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	P	255285
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	P	255286
	1251 – 1450	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
	1451 – 1600	600 KU	1	E	255282
		400	1	P	255285

[23] Incontro → da pagina 178

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179

[28] Incontro AR → da pagina 176

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					N°
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

In caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

i **INFORMAZIONI**
A partire da ABB < 600 mm (con finestre senza guarnizione soprafilo a partire da ABB < 900 mm) impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

[44] Cerniera angolare

		N°
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[50] Elemento anta asta di trazione
(LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
(LBB ≥ 600 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005292

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	N°
Limitatore d'apertura 195	2005294

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 181

[80] Piastrina di supporto

	N°
Piastrina di supporto con perno	255211

Impiego solo in abbinamento al cremonese AR 259717 e in presenza della guida articolazione 500 con peso anta > 150 kg.

[81] Spessore innestabile → CTL_107

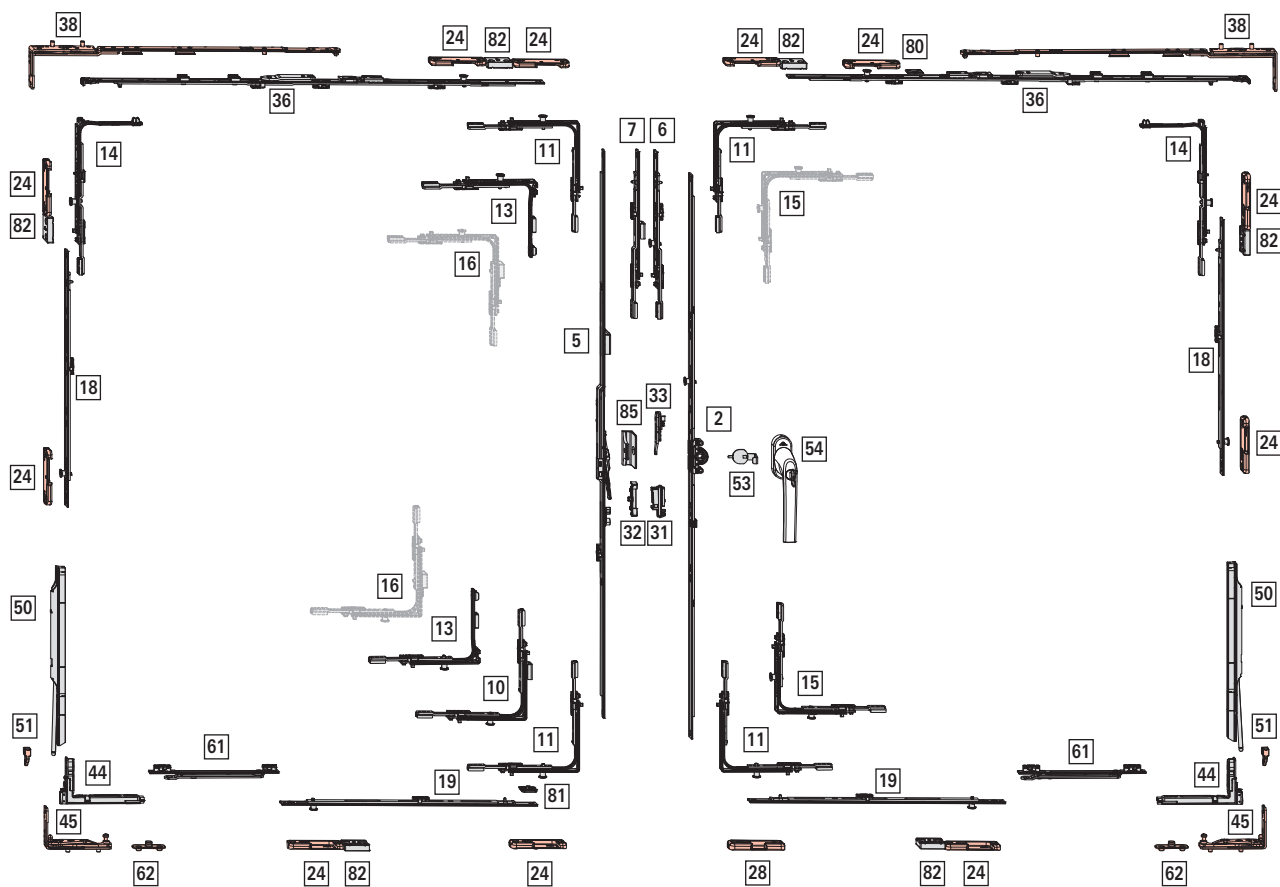
Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.
Facoltativo

[82] Sicurezza antisollevamento

	N°
dalla profondità battuta di 24 mm	792786
dalla profondità battuta di 26 mm	811715



4.2.5.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza asta di trazione

LBB: 450 – 1400 mm

ABB: 520 – 2800 mm

PA: max. 120 kg

con asta di trazione

LBB: 650 – 1400 mm

ABB: 1000 – 2800 mm

PA: max. 180 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 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	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

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

			N°
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[9] Movimento angolare frontale con incontro di sicurezza

					N°
Anta secondaria	Superiore	1	1	V	313538

[10] Movimento angolare frontale

					N°
Anta secondaria	Inferiore	1	1	V	367227

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	V	281288

Impiego → 5.2.2.1 "Possibilità di combinazione" da pagina 172

Anta secondaria: ABB 621 – 700 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°
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 [42]	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 [43]	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[42] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 861

[43] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 1461

					N°
senza asta di trazione	con asta di trazione				
1851 – 2050	2151 – 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2550	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [44]	1	V	296855
2251 – 2450	2551 – 2750	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2451 – 2650	2751 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2651 – 2800	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [45]	1	V	296855

[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	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179

[28] Incontro AR → da pagina 176

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 180

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elemento anta per dispositivo falsa manovra	795927

[44] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2061

[45] Senza asta di trazione: accorciare MV di 15 mm con ABB fino a 2661

[36] Guida articolazione – sicurezza

					N°
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	V	2005276
1001 – 1200	500	1090	1	V	2005277
1201 – 1400	500	1290	1	V	2005278

Anta a ribalta: in caso di PA > 150 kg, la guida articolazione 500 deve essere fissata con la piastrina di supporto 255211.

[38] Braccio articolazione → da pagina 174

[44] Cerniera angolare

		N°
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[50] Elemento anta asta di trazione
(LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005293

[51] Elemento telaio asta di trazione
(LBB ≥ 650 mm, ABB ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005292

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	N°
Limitatore d'apertura 195	2005294



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 181

[80] Piastrina di supporto

	N°
Piastrina di supporto con perno	255211



Impiego solo in abbinamento al cremonese AR 259717 e in presenza della guida articolazione 500 con peso anta > 150 kg.

[81] Spessore innestabile → CTL_107

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

[82] Sicurezza antisollevamento

	N°
dalla profondità battuta di 24 mm	792786
dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

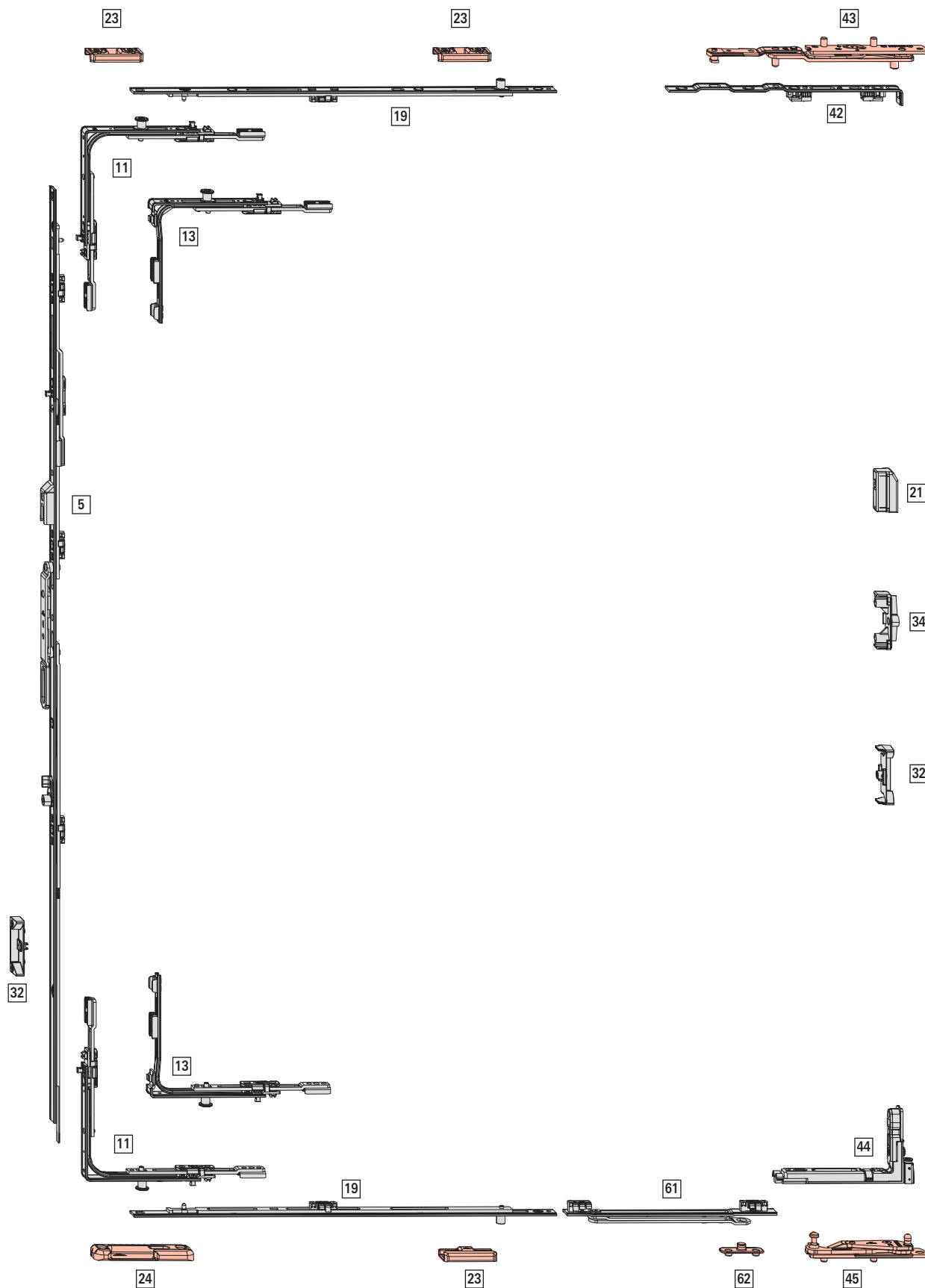
[16] Sicurezza antiscorrimento movimento angolare

				N°
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.

4.2.6 Ferramenta per anta secondaria – anta centrale

4.2.6.1 Standard – sicurezza base



**Campo di applicazione**

LBB: 370 – 1200 mm

ABB: 370 – 1800 mm

PA: max. 80 kg

[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

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	E	260280
1	P	260282

Utilizzo → 5.1.2 “Sede maniglia centrale/variabile” da pagina 168

ABB ≤ 520 mm e 621 – 650 mm

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

				N°
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1101 – 1200	600	1	E	255281

[21] Incontro per cava ferramenta contrapposta

		N°
Incontro per cava ferramenta contrapposta	Avvitabile	328253

[23] Incontro → da pagina 178**[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179****[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

		N°
Cricchetto per cava ferramenta frontale	Avvitabile	788507

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 181

		N°
Dispositivo falsa manovra per cava ferramenta contrapposta	Avvitabile	260539

[42] Guida finta articolazione

		N°
Per anta a ventola	220 / 15	2005701

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 175 → da pagina 175**[44] Cerniera angolare**

		N°
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175**[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta**

	N°
Limitatore d'apertura 195	2005294

INFORMAZIONI

Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm.

In alternativa

	N°
Limitatore d'apertura 355	2037236

Impiego con:

LBB ≥ 600 mm

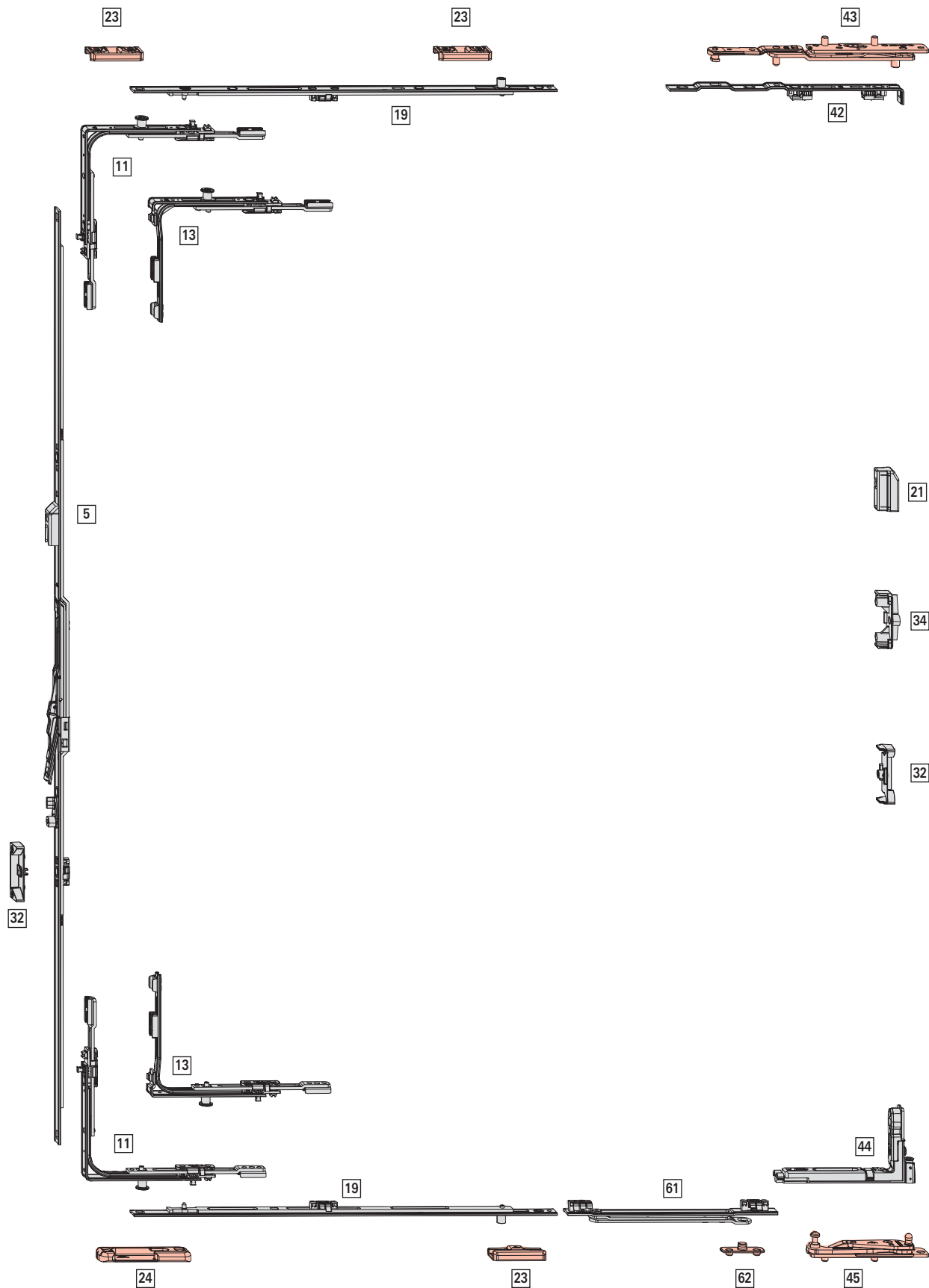
[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 181

Panoramica della ferramenta

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

Ferramenta per anta secondaria – anta centrale

4.2.6.2 Plus – sicurezza base





Campo di applicazione

LBB: 370 – 1200 mm

ABB: 420 – 1800 mm

PA: max. 80 kg

[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	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Impiego → 5.2.2.1 “Possibilità di combinazione” da pagina 172

ABB ≤ 520 mm e 621 – 700 mm

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

				Nº
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1101 – 1200	600	1	E	255281

[21] Incontro per cava ferramenta contrapposta

		Nº
Incontro per cava ferramenta contrapposta	Avvitabile	328253

[23] Incontro → da pagina 178

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 179

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per cava ferramenta frontale	Avvitabile	788507

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 181

		Nº
Dispositivo falsa manovra per cava ferramenta contrapposta	Avvitabile 260539	

[42] Guida finta articolazione

		Nº
Per anta a ventola	220 / 15	2005701

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 175 → da pagina 175

[44] Cerniera angolare

		Nº
12/18-13 12/20-13	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13	Destra	2005291

[45] Sostegno angolare → da pagina 175

[61] Limitatore d'apertura 195, elemento anta

	Nº
Limitatore d'apertura 195	2005294

INFORMAZIONI

Limitatore d'apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm.

In alternativa

	Nº
Limitatore d'apertura 355	2037236

Impiego con:

LBB ≥ 600 mm

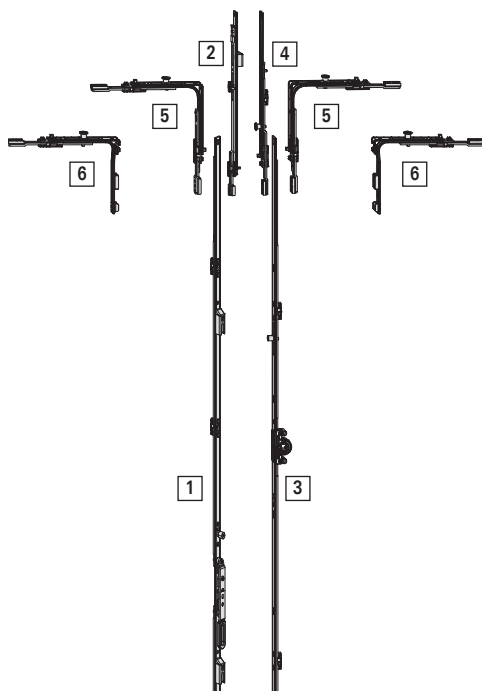
[62] Limitatore d'apertura elemento telaio → da pagina 181

5 Cremonese AR / asta leva

5.1 Standard

5.1.1 KSR - sede maniglia costante

5.1.1.1 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			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

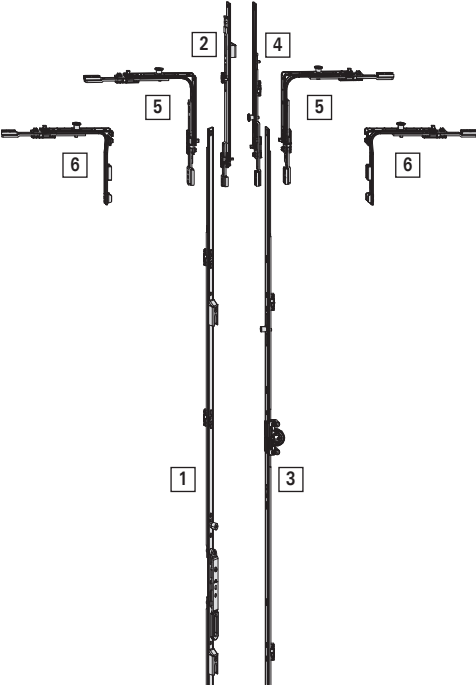


INFORMAZIONI

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

5.1.2 Sede maniglia centrale/variabile

5.1.2.1 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



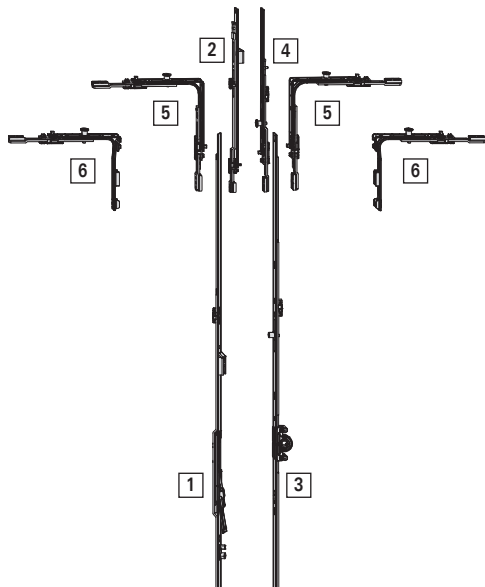
INFORMAZIONI

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

5.2 Plus

5.2.1 KSR - sede maniglia costante

5.2.1.1 Possibilità di combinazione



Assegnazione	Significato
[1]	Asta leva Plus 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 Plus 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 Plus 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 Plus 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	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

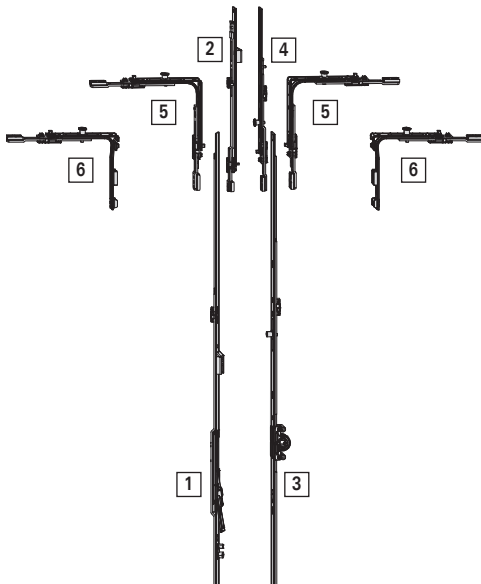


INFORMAZIONI

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

5.2.2 Sede maniglia centrale/variabile

5.2.2.1 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
420 – 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

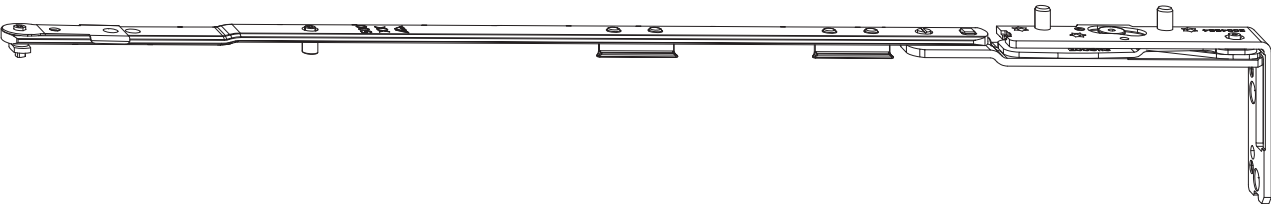
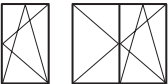


INFORMAZIONI

Altri elementi telaio su richiesta.

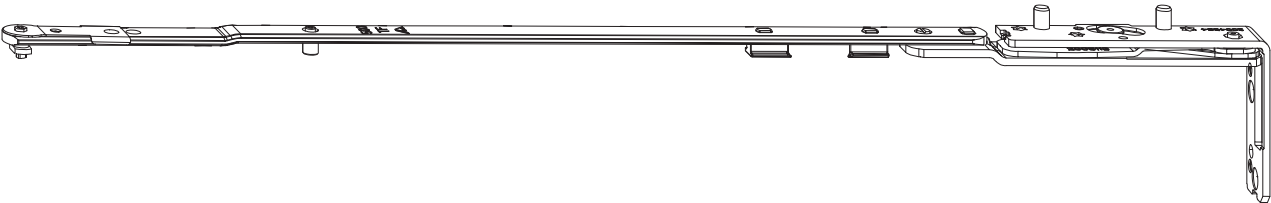
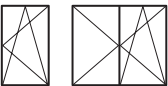
6.1 Braccio articolazione

6.1.1 Standard



							Nº
12/18-13 12/20-13 12/22-13	340 – 600	250	24	12	Roto Sil	Sinistra	2005202
				12	Roto Sil	Destra	2005203
			30	12	Roto Sil	Sinistra	2008542
				12	Roto Sil	Destra	2008543
	601 – 800	350	24	12	Roto Sil	Sinistra	2005249
				12	Roto Sil	Destra	2005250
			30	12	Roto Sil	Sinistra	2008544
				12	Roto Sil	Destra	2008545
	801 – 1750	500	24	12	Roto Sil	Sinistra	2005251
				12	Roto Sil	Destra	2005252
			30	12	Roto Sil	Sinistra	2008546
				12	Roto Sil	Destra	2008547

6.1.2 TiltFirst

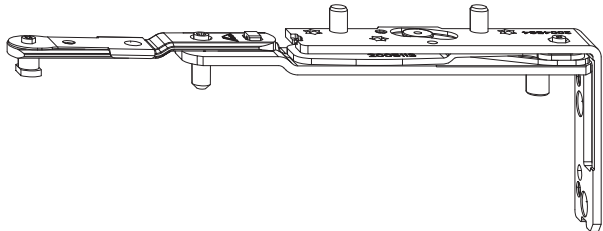
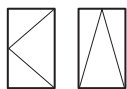


							Nº
12/18-13 12/20-13 12/22-13	340 – 600	250	24	12	Roto Sil	Sinistra	2005259
			24	12	Roto Sil	Destra	2005260
	601 – 800	350	24	12	Roto Sil	Sinistra	2005261
			24	12	Roto Sil	Destra	2005262
	801 – 1750	500	24	12	Roto Sil	Sinistra	2005263
			24	12	Roto Sil	Destra	2005264



6.2 Braccio finta articolazione

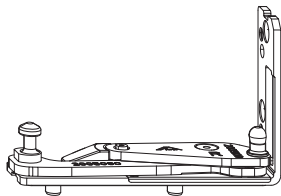
6.2.1 Standard



					Nº
12/18-13 12/20-13 12/22-13	24	12	Roto Sil	Sinistra	2005282
		12	Roto Sil	Destra	2005283
	30	12	Roto Sil	Sinistra	2008801
		12	Roto Sil	Destra	2008802

6.3 Sostegno angolare

6.3.1 Standard

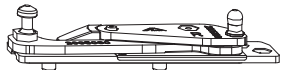


						Nº
Sostegno angolare NT Designo (AF 13)	24	12	max. 180 kg	Roto Sil	Sinistra	2005286
		12	max. 180 kg	Roto Sil	Destra	2005287
	30	12	max. 180 kg	Roto Sil	Sinistra	2008871
		12	max. 180 kg	Roto Sil	Destra	2008872

Per le cerniere angolari adatte vedere → [da pagina 176](#)

Per le aste di trazione adatte vedere → [da pagina 182](#)

6.3.2 Anta centrale

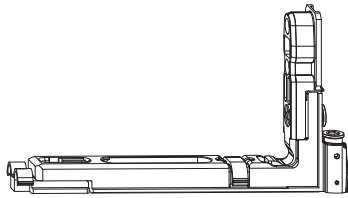
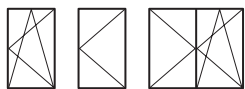


						Nº
Sostegno angolare - anta centrale	24	12	max. 80 kg	Roto Sil	Sinistra	2008933
				Roto Sil	Destra	2008934

Per le cerniere angolari adatte vedere → [da pagina 176](#)

6.4 Cerniere angolari

6.4.1 Lato cerniera C (AF 13)



				Nº
12/18-13 12/20-13	12 mm	Roto Sil	Sinistra	2005290
12/18-13 12/20-13		Roto Sil	Destra	2005291

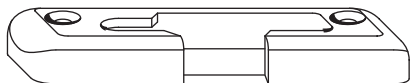
Per i sostegni angolari adatti vedere → *da pagina 175*

Per le aste di trazione adatte vedere → *da pagina 182*

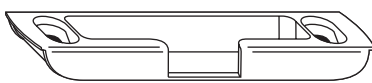
6.5 Incontro AR

6.5.1 Standard

6.5.1.1 Zinco



A



B

Assegnazione	Significato
[A]	Incontro AR avvitabile
[B]	Incontro AR inseribile in incavo fresato

											Nº
–	25	5	Fresabile	N	–	–	13	J	Sinistra	Roto Sil	627984
–		5	Fresabile	N	–	–	13	J	Destra	Roto Sil	627986
Eurofalz	24	12	Avvitabile	N	–	con spessore	13	J	Sinistra	Roto Sil	261943
Eurofalz		12	Avvitabile	N	–	con spessore	13	J	Destra	Roto Sil	262927
Eurofalz		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Sinistra	Roto Sil	261944
Eurofalz		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Destra	Roto Sil	262929
Eurofalz	30	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Sinistra	Roto Sil	631525
Eurofalz		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Destra	Roto Sil	631526
Eurofalz		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Sinistra	Roto Sil	631502
Eurofalz		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Destra	Roto Sil	631504

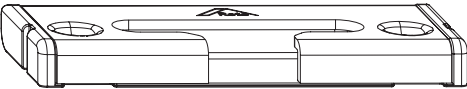


											Nº
Euronut 11/8	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Sinistra	Roto Sil	378464
Euronut 11/8		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Destra	Roto Sil	378457



INFORMAZIONI
Altre versioni su richiesta.

6.5.1.2 Acciaio

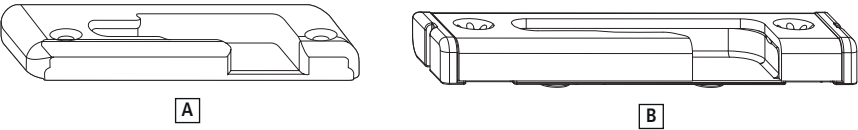


								Nº
								: Eurofalz
24	12	Avvitabile	N	–	13	J	Roto Sil	858213
24	12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	13	J	Roto Sil	856833
30	12	Avvitabile	N	–	13	J	Roto Sil	856835
30	12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	13	J	Roto Sil	856834



INFORMAZIONI
Altre versioni su richiesta.

6.5.2 TiltFirst



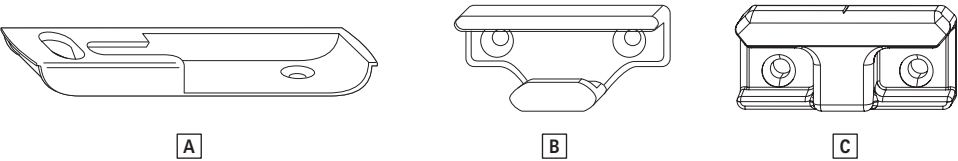
Assegnazione	Significato
[A]	Zinco
[B]	Acciaio, con spessore in plastica

											Nº
Eurofalz	24	12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	in acciaio, con spessore in plastica	13	J	Roto Sil	Sinistra	856830
	24	12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	in acciaio, con spessore in plastica	13	J	Roto Sil	Destra	856831
	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	632132
	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	632133
	30	12	Avvitabile	N	–	applicare con 2 mm di distanza dal bordo del telaio	13	J	Roto Sil	Sinistra	602788
	30	12	Avvitabile	N	–	applicare con 2 mm di distanza dal bordo del telaio	13	J	Roto Sil	Destra	602789
	30	12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	in acciaio, con spessore in plastica	13	J	Roto Sil	Sinistra	2021656
	30	12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	in acciaio, con spessore in plastica	13	J	Roto Sil	Destra	2021655
	30	12	Avvitabile	N	–	in acciaio, con spessore in plastica	13	J	Roto Sil	Sinistra	2021659
	30	12	Avvitabile	N	–	in acciaio, con spessore in plastica	13	J	Roto Sil	Destra	2021658
Euronut 11/8	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	456956
	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	456955

INFORMAZIONI
Altre versioni su richiesta.

6.6 Incontri

6.6.1 Standard



Assegnazione	Significato
[A]	Fresabile
[B]	Asse ferramenta 13 (battuta Euro/cava Euro)



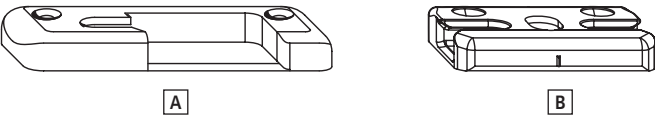
Assegnazione		Significato									
[C]		Asse ferramenta 13 (battuta Euro, versione rinforzata)									
											Nº
–	25	5	Fresabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	627988
–		5	Fresabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	627990
Eurofalz	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	261933
Eurofalz		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	–	261934
Eurofalz		12	Avvitabile	N	–	versione rinforzata	13	J	Roto Sil	–	532873
Eurofalz		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	versione rinforzata	13	J	Roto Sil	–	624076
Eurofalz	30	12	Avvitabile	N	–	–	13	N	Roto Sil	–	599651
Eurofalz		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	N	Roto Sil	–	599652
Euronut 11/8	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	378467

INFORMAZIONI
Versione rinforzata, non si adatta al sistema di dime disponibile.

INFORMAZIONI
Altre versioni su richiesta.

6.6.2 Sicurezza

6.6.2.1 Zinco



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

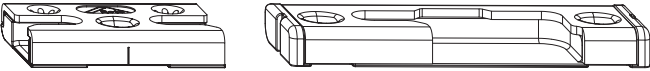
[B] L’incontro simmetrico è utilizzabile solo a partire dalla profondità battuta 30.

Asta leva Standard: un’anta secondaria lato sinistro con incontri non simmetrici necessita nella parte orizzontale inferiore sempre di incontri per lato destro, e viceversa.

										Nº
–	25	5	Fresabile	N	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	627988
		5	Fresabile	N	–	13	J	Roto Sil	Destra	627990
Eurofalz	24	12	Avvitabile	N	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	261935
		12	Avvitabile	N	–	13	J	Roto Sil	Destra	262930
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	13	J	Roto Sil	Sinistra	261936
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	13	J	Roto Sil	Destra	262931
	30	12	Avvitabile	N	–	13	J	Roto Sil	–	631527
		12	Avvitabile	N	–	13	J	Roto Sil	–	631527
Euronut 11/8	24	12	Avvitabile	N	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	378465
		12	Avvitabile	N	–	13	J	Roto Sil	Destra	378466

INFORMAZIONI
Altre versioni su richiesta.

6.6.2.2 Acciaio

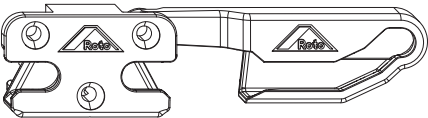


										Nº
Eurofalz	24	12	Avvitabile	N	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	856999
		12	Avvitabile	N	–	13	J	Roto Sil	Destra	856998
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	13	J	Roto Sil	Sinistra	856996
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	13	J	Roto Sil	Destra	856997
	30	12	Avvitabile	N	–	13	J	Roto Sil	–	856746
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	13	J	Roto Sil	–	838711



INFORMAZIONI
Altre versioni su richiesta.

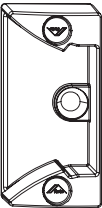
6.6.3 Ventilazione a ribalta (TiltSafe)



										Nº
Eurofalz	30	12	Avvitabile	N	–	13	N	Roto Sil	Sinistra	797026
		12	Avvitabile	N	–	13	N	Roto Sil	Destra	797027

6.7 Cricchetto

6.7.1 Elementi telaio

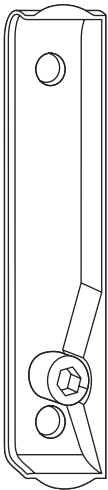


								Nº
Eurofalz	24	4	Fresabile	N	–	13	Roto Sil	788377
		12	Avvitabile	N	–	13	Roto Sil	788367
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	788371
	30	12	Avvitabile	N	–	13	Roto Sil	788368
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	788372

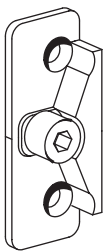


6.8 Dispositivi falsa manovra

6.8.1 Elementi telaio



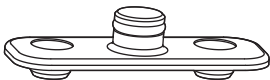
									Nº
–	24	5	Fresabile	N	–	13	Roto Sil	Sinistra	551744
		5	Fresabile	N	–	13	Roto Sil	Destra	551743



									Nº
Eurofalz	24	12	Avvitabile	N	–	13	–	Roto Sil	261947
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	13	–	Roto Sil	261948
	30	12	Avvitabile	N	–	13	–	Roto Sil	578785
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	13	–	Roto Sil	578786

6.9 Limitatore di apertura

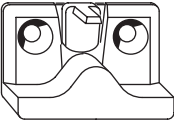
6.9.1 Elementi telaio



				Nº
Perno di posizionamento da forare	–	–	Roto Sil	337754
Battuta Euro	20	12	Roto Sil	491798

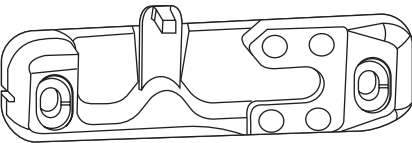
6.10 Aeratore

6.10.1 Elementi telaio



								Nº
Eurofalz	12	30	N	–	13	Roto Sil	–	595679

INFORMAZIONI
Il componente può essere utilizzato esclusivamente in combinazione con un movimento angolare (nottolino P o V).



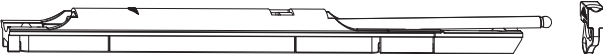
								Nº
Eurofalz	24	12	N	–	13	Roto Sil	Sinistra	261945
		12	N	–	13	Roto Sil	Destra	262932
		12	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	Sinistra	261946
		12	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	Destra	262933

INFORMAZIONI
Il componente può essere utilizzato esclusivamente in combinazione con un movimento angolare (nottolino P o V).

INFORMAZIONI
Impiego solo per sicurezza verificata, in abbinamento all'incontro di sicurezza asimmetrico.

6.11 Trasferimento di carico

6.11.1 Lato cerniera C (AF 13)



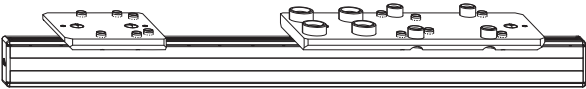
			Nº
Componente telaio	max. 180 kg	Roto Sil	2005292
Elemento anta	max. 180 kg	Roto Sil	2005293



7 Dime

7.1 Dime di foratura

7.1.1 Sostegno angolare, supporto articolazione e limitatore d'apertura



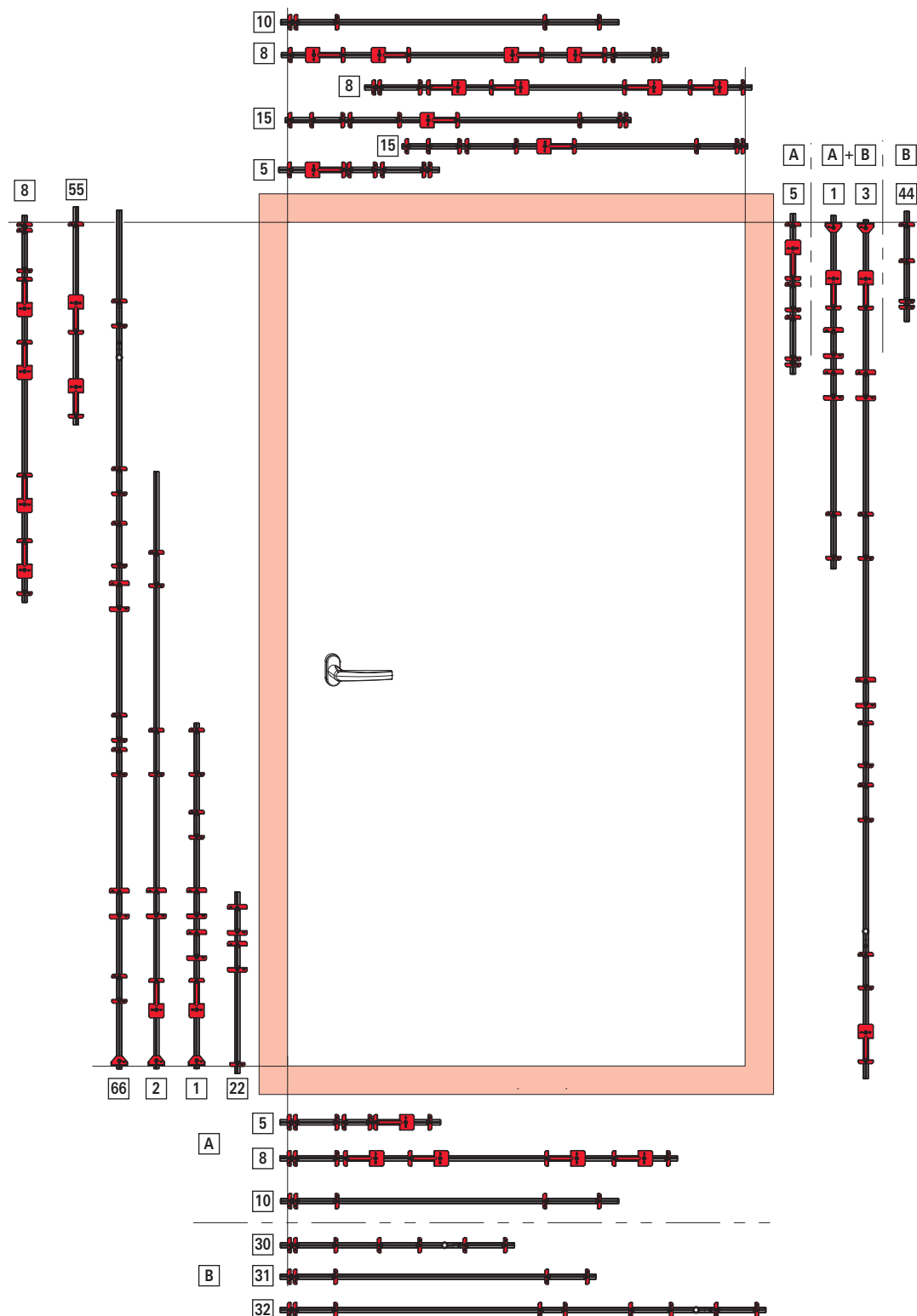
				Nº
Sostegno angolare, supporto articolazione e limitatore d'apertura	–	24	2 x Ø 7 mm	2021444
	per profili complanari	24	2 x Ø 7 mm	2029398
	–	30	2 x Ø 7 mm	2021445
	per profili complanari	30	2 x Ø 7 mm	2029799

7.2 Dime di posizionamento

7.2.1 Cremonese AR – sede maniglia costante

Illustrazione delle dime di posizionamento per incontri corti (50 mm).

Per gli incontri lunghi girare le dime.



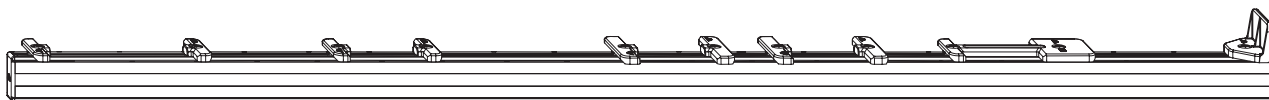
[A] SB

[B] RC1 N



Posizione	Assegnazione	Campo di applicazione	AR		AV	Dima singola
			SB	RC1 N	SB	
Lato cremonese	[22]	ABB 511 – 800	■	■	■	Standard
	[1]	ABB 801 – 1000	■	■	■	
	[2]	ABB 1001 – 1600	■	■	■	
	[32]	ABB 1601 – 3000	■	■	■	
	[55]	ABB 2401 – 2800	■	■	■	
	[8]	ABB 2801 – 3000	■	–	■	
Lato cerniera	[5]	ABB 315 – 1100	■	–	–	Incontro AR / movimento angolare → <i>da pagina 185</i>
	[1]	ABB 1101 – 1800	■	■	■	Standard
	[3]	ABB 1801 – 3000	■	■	■	
	[44]	ABB 285 – 1100	–	■	–	
In alto, orizzontale	[5]	LBB 340 – 1750	■	■	■	Incontro AR / movimento angolare → <i>da pagina 185</i>
	[8]	SB: LBB 1001 – 1750 RC1 N: LBB 1001 – 1600	■	■	–	Chiusura centrale
	[15]	LBB 801 – 1000	■	■	–	Chiusura centrale → <i>da pagina 186</i>
	[10]	LBB 1101 – 1600	–	–	■	Anta a ventola → <i>da pagina 186</i>
	[5]	LBB 340 – 1100	■	–	■	Incontro AR / movimento angolare → <i>da pagina 185</i>
In basso, orizzontale	[8]	LBB 1101 – 1750	■	–	■	Chiusura centrale
	[10]	LBB 1101 – 1600	–	–	■	Anta a ventola → <i>da pagina 186</i>
	[30]	LBB 450 – 1050	–	■	–	Chiusura centrale RC1 N → <i>da pagina 186</i>
	[31]	LBB 851 – 1250	–	■	–	
	[32]	LBB 1251 – 1600	–	■	–	

7.2.1.1 Standard



Lato cremonese

				Nº
Standard	511 – 800	N. 22		2033841
Standard	801 – 1400	N. 1		290048
Standard	1401 – 1600	N. 2		290049
Standard	1601 – 2800	N. 32		798211
Standard	2401 – 2800	N. 55		808454

Lato cerniera

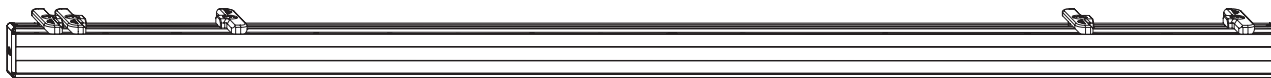
				Nº
Incontri AR / movimento angolare	320 – 2600	N. 44		640450
Standard	1601 – 2600	N. 3		290050

7.2.1.2 Incontri AR / movimento angolare



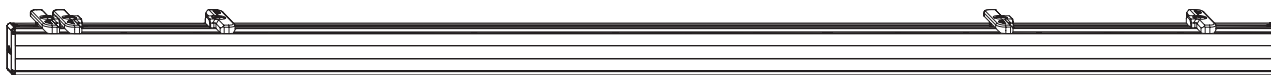
				Nº
Incontri AR / movimento angolare	315 – 1100	315 – 1200	Superiore Inferiore Lato cerniera	N. 5 290072

7.2.1.3 Chiusura centrale



					Nº
Chiusura centrale	Inferiore	RC 1 N	400 – 800	N. 30	268931
	Superiore Inferiore	Sicurezza base RC 1 N	801 – 1600	N. 15	311892
	Inferiore	RC 1 N	801 – 1000	N. 31	268932
	Inferiore	RC 1 N	1001 – 1400	N. 32	268933
	Superiore Inferiore	Sicurezza base RC 1 N	1201 – 1600	N. 8	290075

7.2.1.4 Anta a ventola



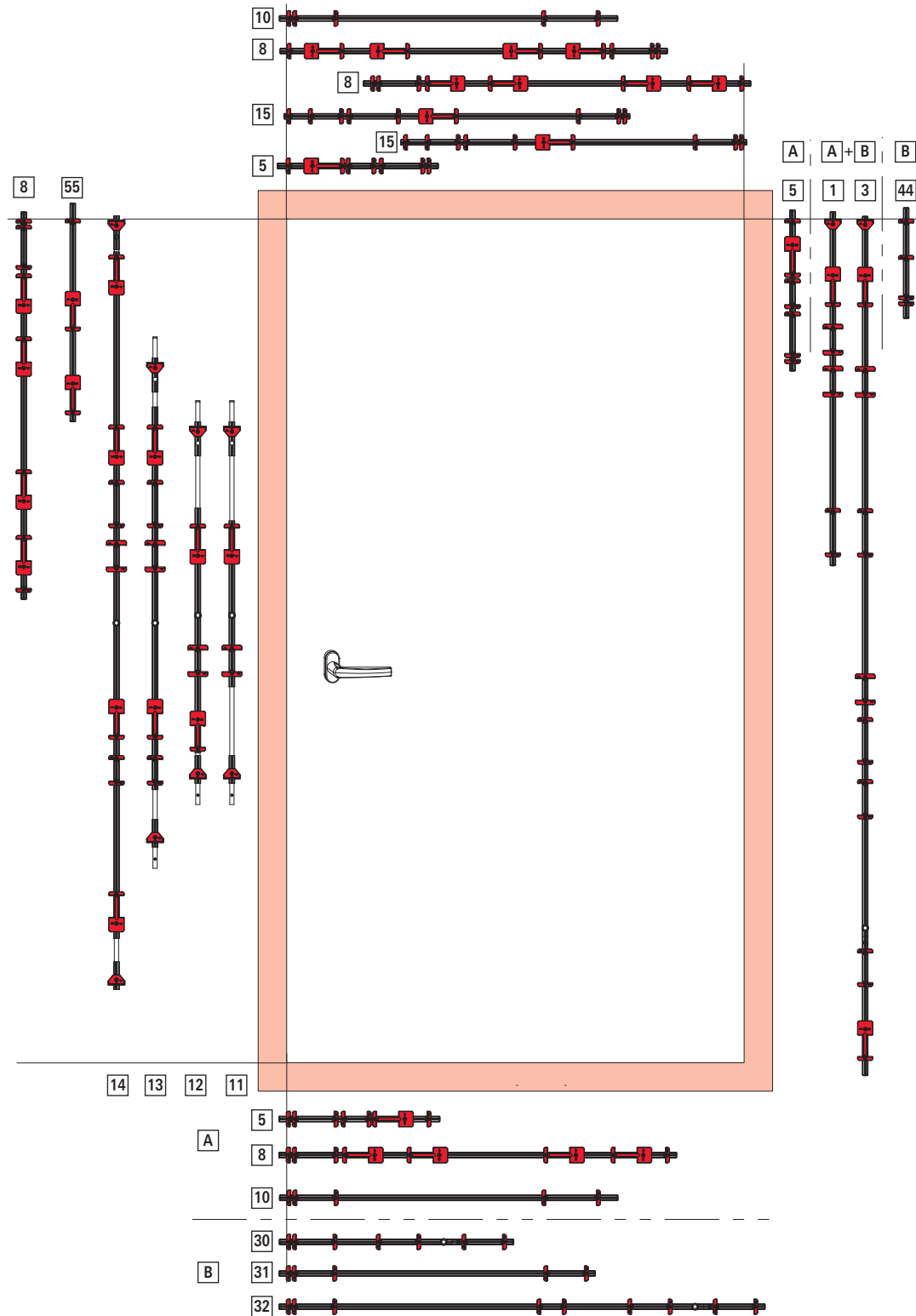
				Nº
Anta a ventola	1101 – 1600	Superiore Inferiore	N. 10	290081



7.2.2 Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

Illustrazione delle dime di posizionamento per incontri corti (50 mm).

Per gli incontri lunghi girare le dime.



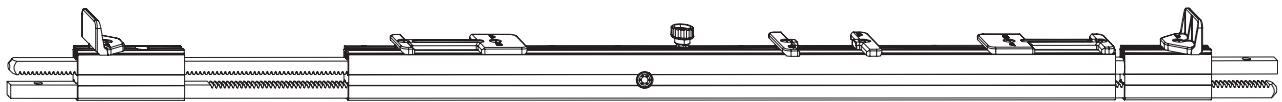
[A] SB

[B] RC1 N

Posizione	Assegnazione	Campo di applicazione	AR		AV	Dima singola
			SB	RC1 N	SB	
Lato cremonese	[11]	ABB 621 – 1200	■	■	■	Standard
	[12]	ABB 1201 – 1600	■	■	■	
	[13]	ABB 1601 – 2000	■	■	■	
	[14]	ABB 2001 – 2400	■	■	■	
	[55]	ABB 2401 – 2800	■	■	■	
	[8]	ABB 2801 – 3000	■	–	■	
Lato cerniera	[5]	ABB 315 – 1100	■	■	–	Incontro AR / movimento angolare → <i>da pagina 185</i>
	[7]	ABB 1101 – 1800	■	■	–	Standard
	[3]	ABB 1801 – 2800	■	■	■	
	[44]*	ABB 320 – 2800	–	■	–	
In alto, orizzontale	[5]	LBB 340 – 1750	■	■	■	Incontro AR / movimento angolare → <i>da pagina 185</i>
	[8]	SB: LBB 1001 – 1750 RC1 N: LBB 1001 – 1600	■	■	–	Chiusura centrale → <i>da pagina 189</i>
	[15]	LBB 801 – 1000	■	■	–	Anta a ventola → <i>da pagina 186</i>
	[10]	LBB 1101 – 1600	–	–	■	
In basso, orizzontale	[5]	LBB 340 – 1100	■	–	■	Incontro AR / movimento angolare → <i>da pagina 185</i>
	[8]	LBB 1101 – 1750	■	–	■	Chiusura centrale
	[10]	LBB 1101 – 1600	–	–	■	Anta a ventola → <i>da pagina 186</i>
	[30]	LBB 450 – 1050	–	■	–	Chiusura centrale RC1 N → <i>da pagina 189</i>
	[31]	LBB 851 – 1250	–	■	–	
	[32]	LBB 1251 – 1600	–	■	–	

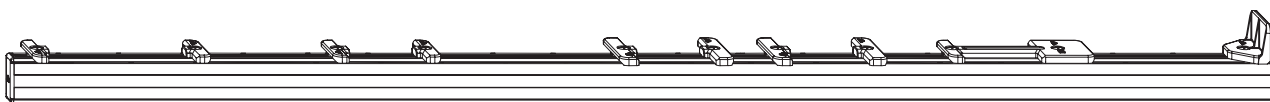
* Viene utilizzato solo per il punto di chiusura superiore.

7.2.2.1 Standard



Lato cremonese

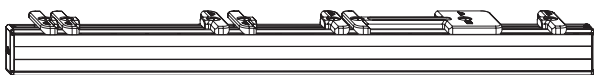
					Nº
Standard	Sicurezza base RC 1 N	621 – 1200	Lato cremonese	N. 11	268943
	Sicurezza base RC 1 N	1001 – 1600	Lato cremonese	N. 12	798480
	Sicurezza base RC 1 N	1601 – 2000	Lato cremonese	N. 13	787401
	Sicurezza base RC 1 N	2001 – 2400	Lato cremonese	N. 14	787402
	Sicurezza base RC 1 N	2401 – 2800	Lato cremonese	N. 55	808454

**Lato cerniera**

						Nº
Incontri AR / movimento angolare		RC 1 N	320 – 2600	Lato cerniera	N. 44	640450
Standard		Sicurezza base RC 1 N	801 – 1600	Lato cremonese Lato cerniera	N. 7	290074
		Sicurezza base RC 1 N	1601 – 2600	Lato cremonese Lato cerniera	N. 3	290050

**INFORMAZIONI**

Dime per cremonese AR - utilizzare la sede maniglia centrale/variabile esclusivamente sul lato cerniera.

7.2.2.2 Incontri AR / movimento angolare

						Nº
Incontri AR / movimento angolare		315 – 1100	315 – 1200	Superiore Inferiore Lato cerniera	N. 5	290072

7.2.2.3 Chiusura centrale

						Nº
Chiusura centrale		Sicurezza base RC 1 N	1201 – 1600	Superiore Inferiore	N. 8	290075
			400 – 800	Inferiore	N. 30	268931
		RC 1 N	801 – 1000	Inferiore	N. 31	268932
			1001 – 1400	Inferiore	N. 32	268933

7.2.2.4 Anta a ventola

					Nº
Anta a ventola		1101 – 1600	Superiore Inferiore	N. 10	290081

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 elettrozincato e passivato ($\varnothing 3,9 - 4,2 \times \dots$) per la costruzione di finestre; in caso di condizioni climatiche particolarmente critiche, dotare le viti per 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 port finestre 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]).



INFORMAZIONI

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

Per maggiori informazioni consultare il sito www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.



INFORMAZIONI

In caso di PA > 150 kg è necessaria una verifica in conformità alla norma DIN EN 1191.

Le direttive di spessoramento per la tecnica di vetraggio vanno rispettate.

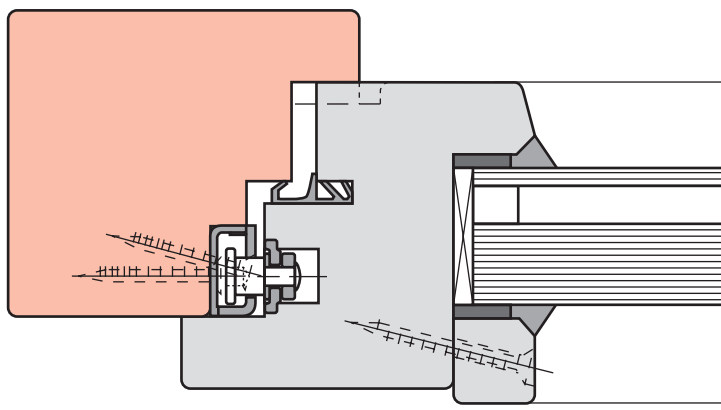
8.3 Proposta di fissaggio per la finestra di sicurezza

Fissaggio incontro SIC

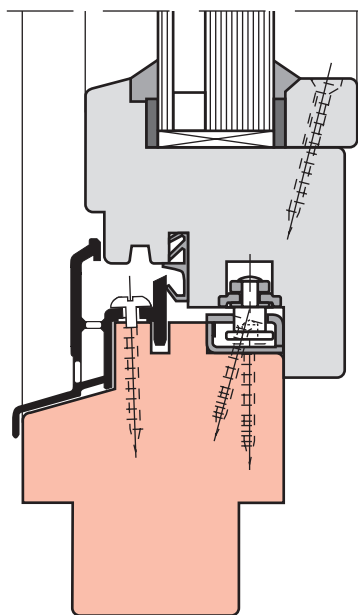
3 pz. viti 4x ...

Fissaggio profili ferma vetro

All'occorrenza, con viti.



Sezione orizzontale



Sezione verticale

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.

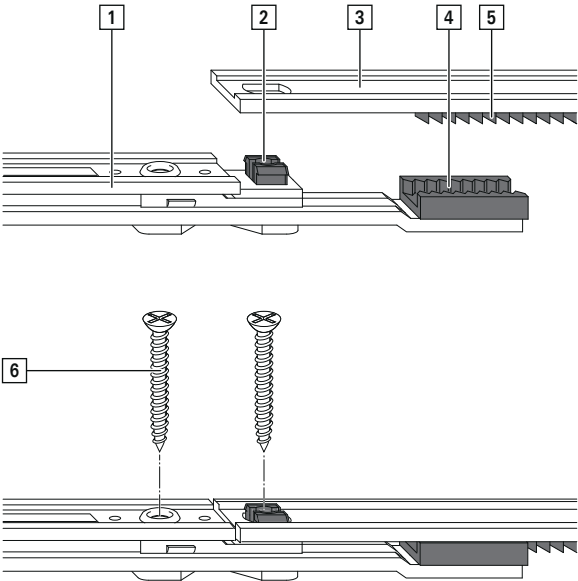
L'avvitamento improprio può causare danni ai componenti e all'intero elemento e pregiudicare il funzionamento.

- ▶ 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.



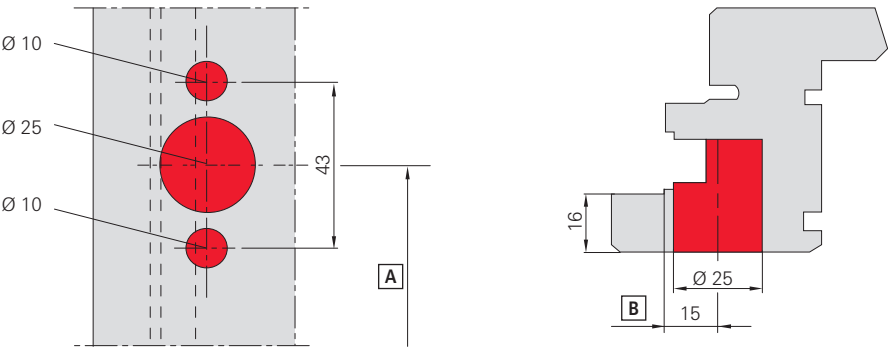
INFORMAZIONI

Tutti i componenti accoppiabili, allo stato di fornitura, sono fissati al centro.

8.6 Quote di foratura e fresatura

8.6.1 Cremonese AR

8.6.1.1 Aspetto superficie forata e fresata



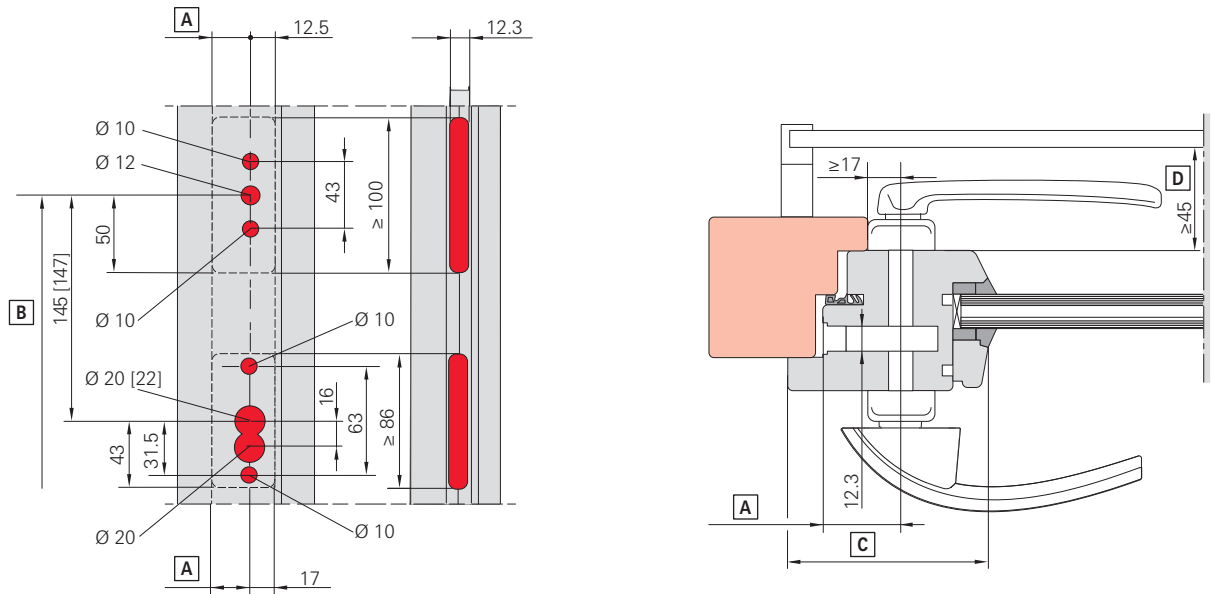
Assegnazione	Significato
[A]	Altezza maniglia

Assegnazione	Significato
[B]	Entrata

i

INFORMAZIONI
Ø 10 profondità di foratura 33 mm (per soprafile di 16 mm) con viti a testa svasata M5 x ... DIN EN ISO 7046.

8.6.2 Cremonese AR EN ≥ 25



I valori tra parentesi si riferiscono al cilindro tondo.

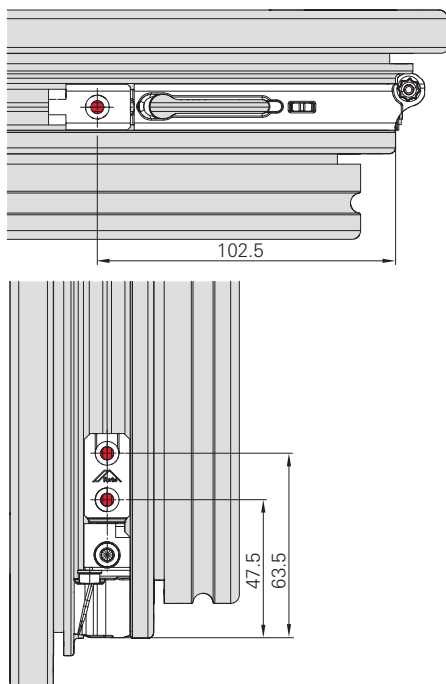
Assegnazione	Significato	Larghezza del profilo	Entrata
[A]	Entrata		–
[B]	Altezza maniglia		–
[C]	–	82 mm	25 mm
	–	87 mm	30 mm
	–	92 mm	35 mm
	–	97 mm	40 mm
	–	102 mm	45 mm
	–	107 mm	50 mm
[D]	Per tapparelle		-

i

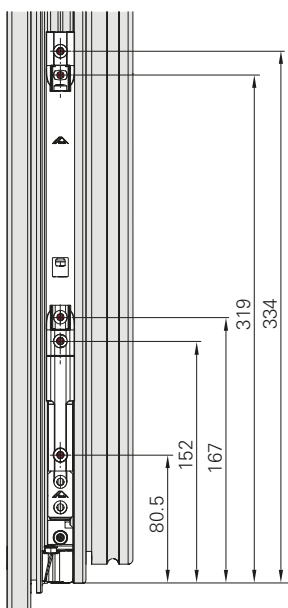
INFORMAZIONI
Taglio: portefinestre (ad apertura verso l'interno).



8.6.3 Cerniera angolare

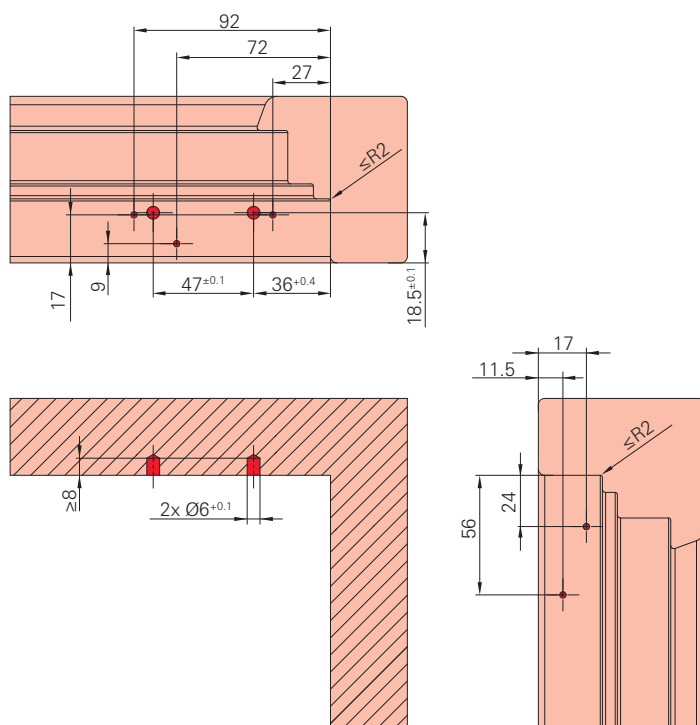


8.6.4 Asta di trazione

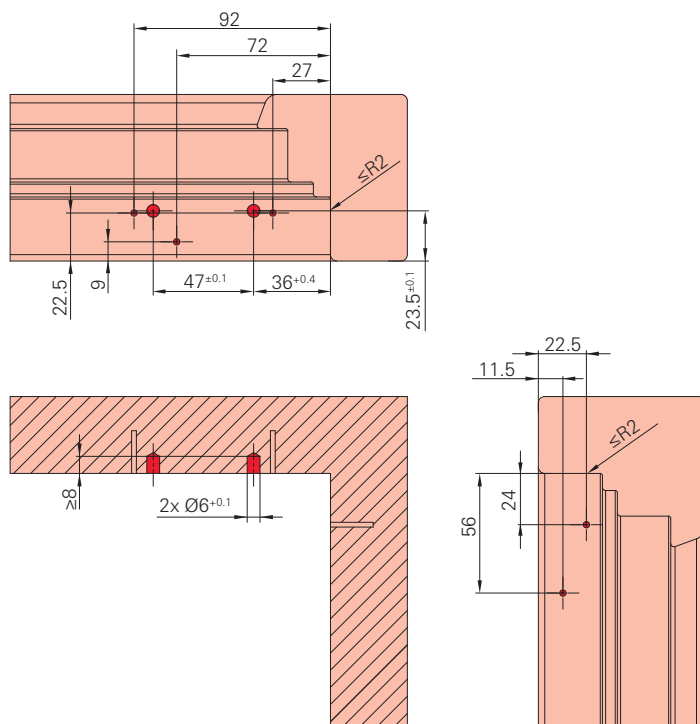


8.6.5 Articolazione / finta articolazione

Profondità battuta 24



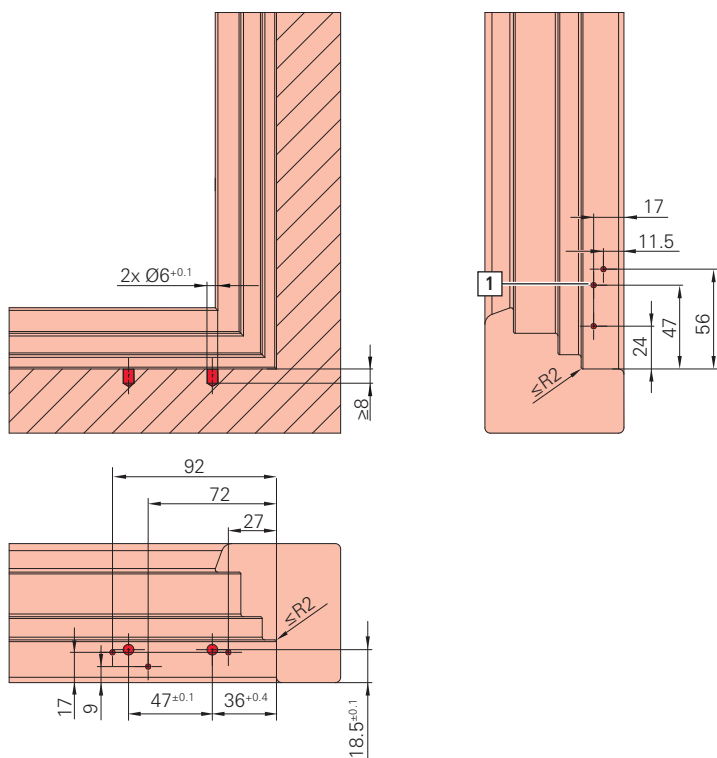
Profondità battuta 30





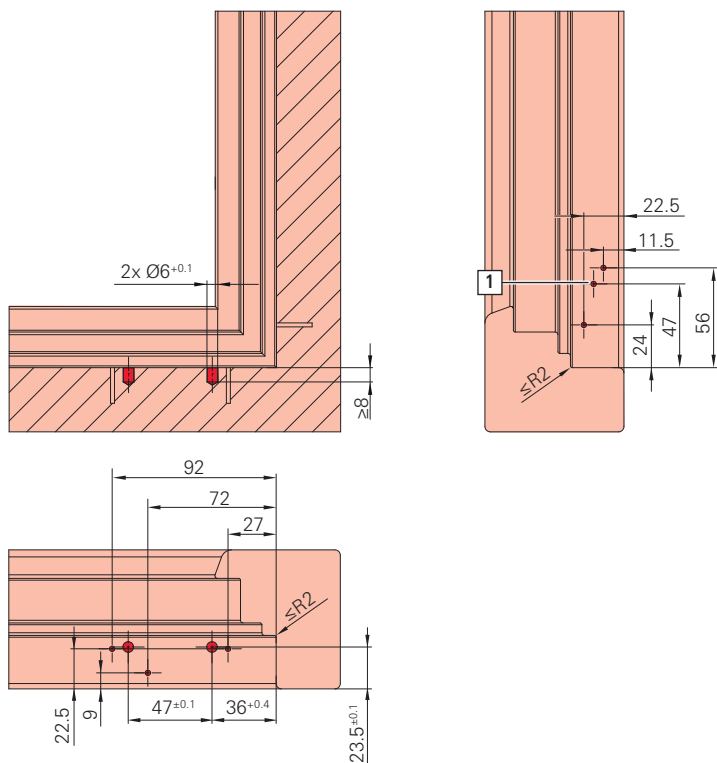
8.6.6 Sostegno angolare

Profondità battuta 24



[1] Per asta di trazione

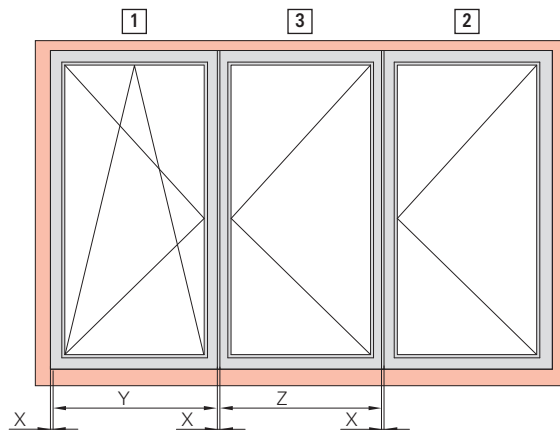
Profondità battuta 30



[1] Per asta di trazione

8.6.7 Sostegno angolare anta centrale

8.6.7.1 Con dima di foratura



[1] Anta primaria

[2] Anta secondaria

[3] Anta centrale

Posizione dima di foratura = $X + Y + X + Z + X$

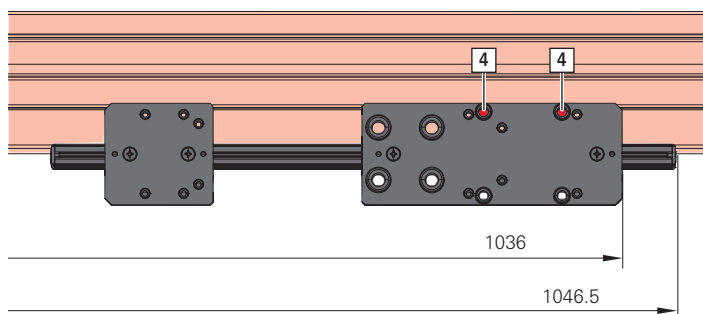
Esempio

X (aria) = 12

Y (LBB 1) = 500

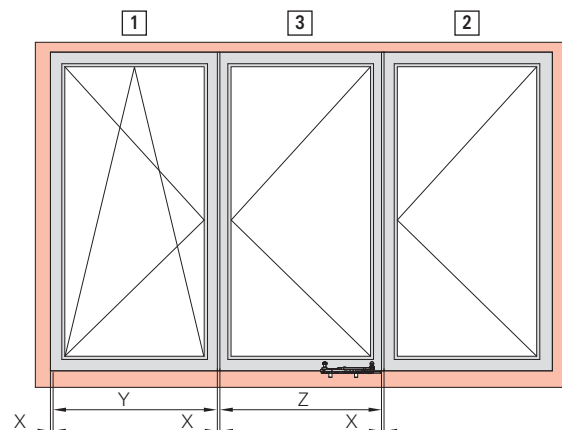
Z (LBB 3) = 500

Posizione dima di foratura = 1036





8.6.7.2 Posizione di foratura con perno sostegno angolare



[1] Anta primaria

[2] Anta secondaria

[3] Anta centrale

Posizione di foratura = $X + Y + X + Z + X - 36$

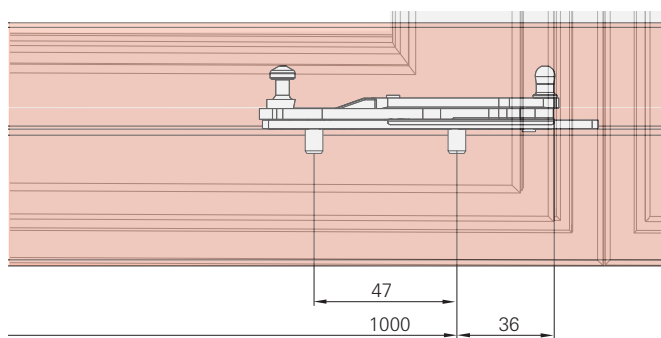
Esempio

X (aria) = 12

Y (LBB 1) = 500

Z (LBB 3) = 500

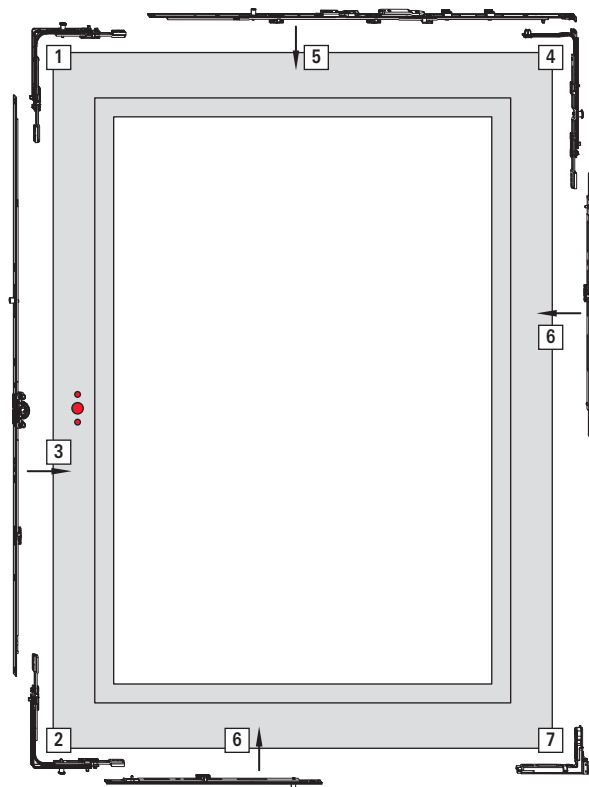
Posizione di foratura = 1000



8.7 Anta

8.7.1 Sequenza di montaggio

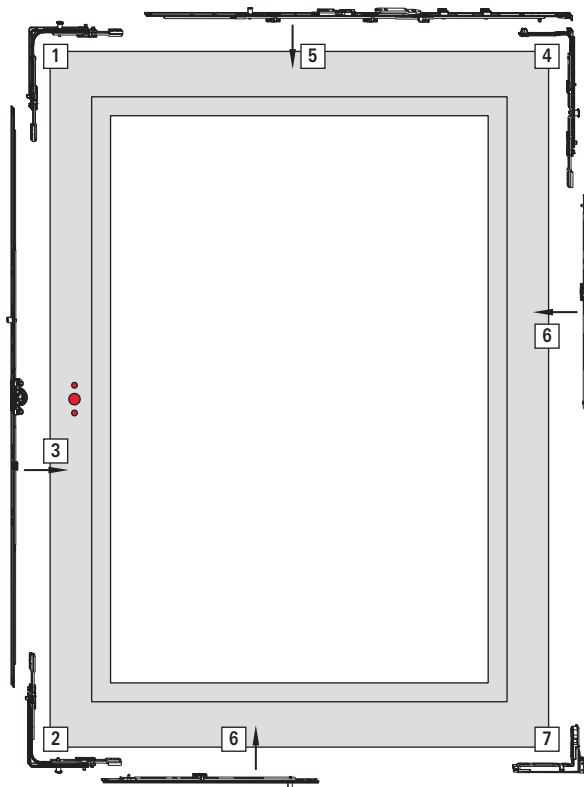
Cremonese AR KSR – sede maniglia costante



- [1] Movimento angolare standard
- [2] Movimento angolare standard
- [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



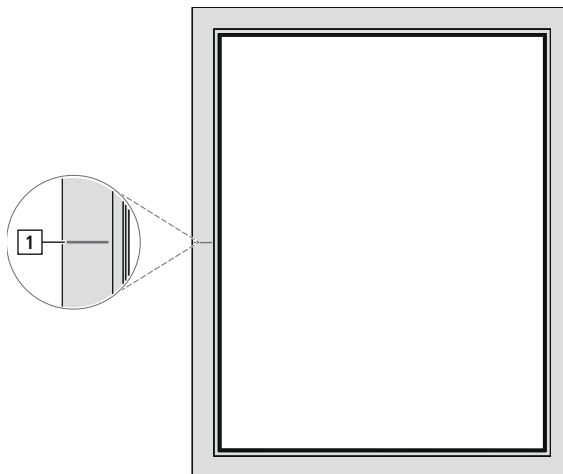
- [1] Movimento angolare standard
- [2] Movimento angolare standard
- [3] Cremonese AR
- [4] Movimento angolare articolazione
- [5] Guida articolazione
- [6] Chiusura centrale verticale e orizzontale
- [7] Cerniera angolare

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 193
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 193
2. Sbavare l'incavo del cremonese.

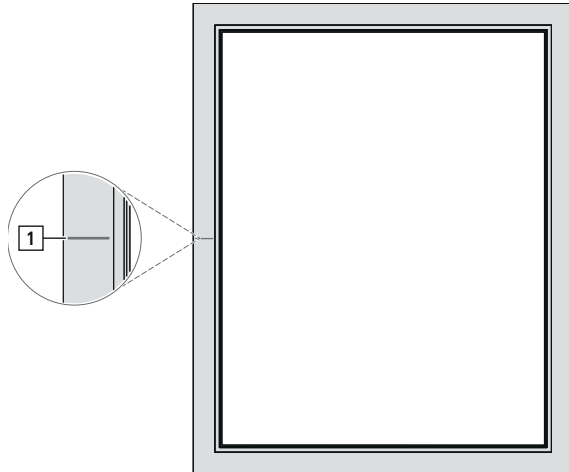


8.7.3 Preparazione dell'anta per cremonese AR serrabile

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 193
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 193
2. Sbavare l'incavo del cremonese.

8.7.4 Taglio dei componenti di ferramenta



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di procedura di accorciamento impropria.

Se i componenti della ferramenta vengono inseriti prematuramente nell'anta, la guida di avvitamento si incastra e si danneggia irreparabilmente quando il componente viene rimosso.

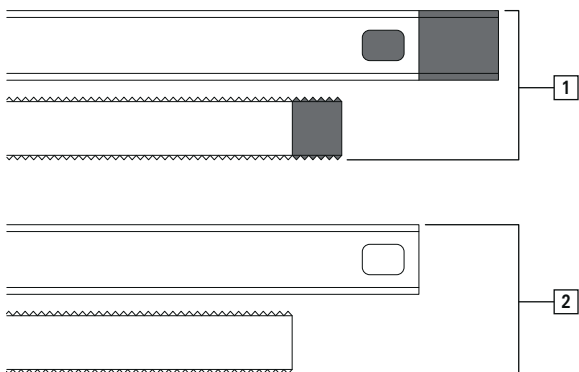
- Prima del taglio a misura, applicare semplicemente i componenti della ferramenta, senza introdurli nell'anta.

Andranno tagliati a misura i seguenti componenti della ferramenta:

- Cremonese
- Guida articolazione

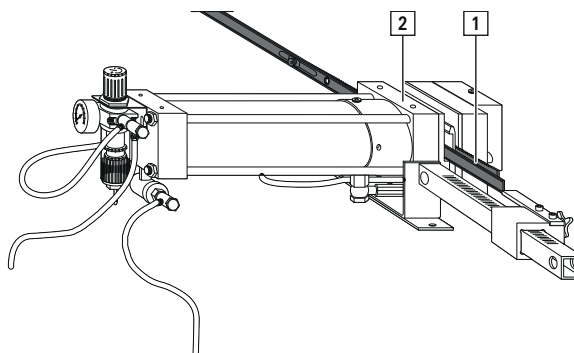
Taglio a misura con trancia pneumatica (punzonatura)

Allo stato di fornitura, i componenti della ferramenta sono di 10 mm più lunghi rispetto alla dimensione nominale.



Assegnazione	Denominazione
[1]	Ferramenta allo stato di fornitura
[2]	Ferramenta tagliata a misura

1. Applicare il componente della ferramenta nella posizione desiderata.
2. Contrassegnare la lunghezza sul componente della ferramenta.
3. Introdurre il componente della ferramenta [1] nella trancia pneumatica [2].



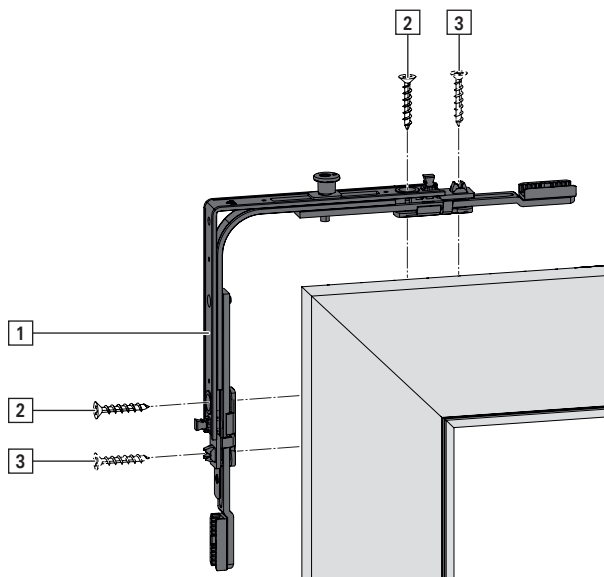
4. Allineare il componente della ferramenta.
5. Tagliare a misura il componente della ferramenta.



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 193

8.7.6 Cremonese AR

8.7.6.1 Sede maniglia costante



PRESUPPOSTO

Con ABB > 2400 mm, introdurre in alto, sul lato chiusura, la chiusura centrale a più componenti e realizzare un collegamento stabile.

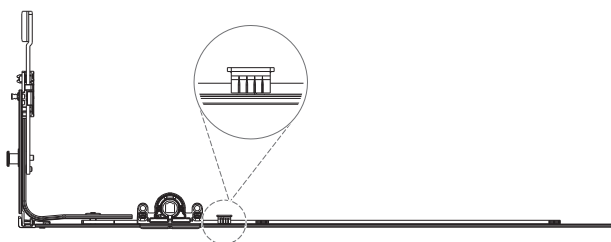
Montaggio del cremonese AR

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 193



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



PRESUPPOSTO

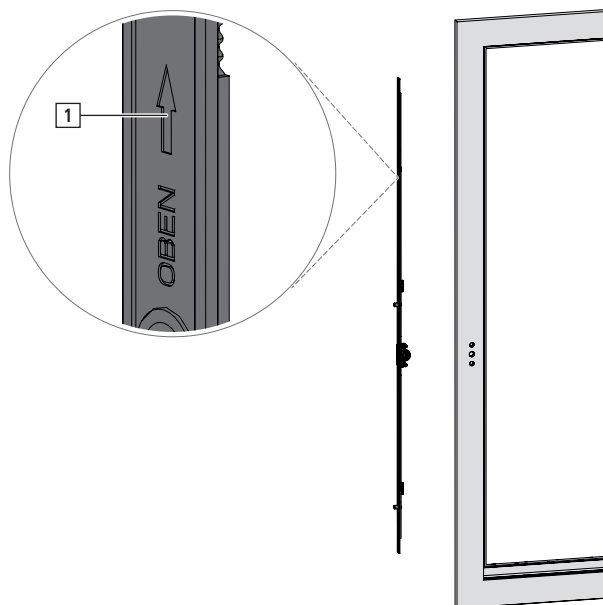
Con ABB > 2400 mm, introdurre in alto, sul lato chiusura, la chiusura centrale a più componenti e realizzare un collegamento stabile.

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 193

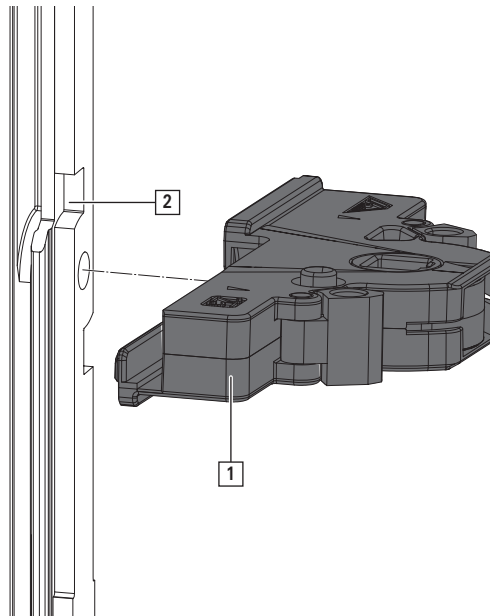




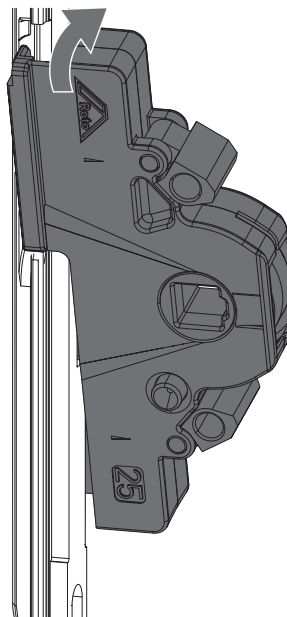
8.7.7 Cremonese AR EN ≥ 25

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.

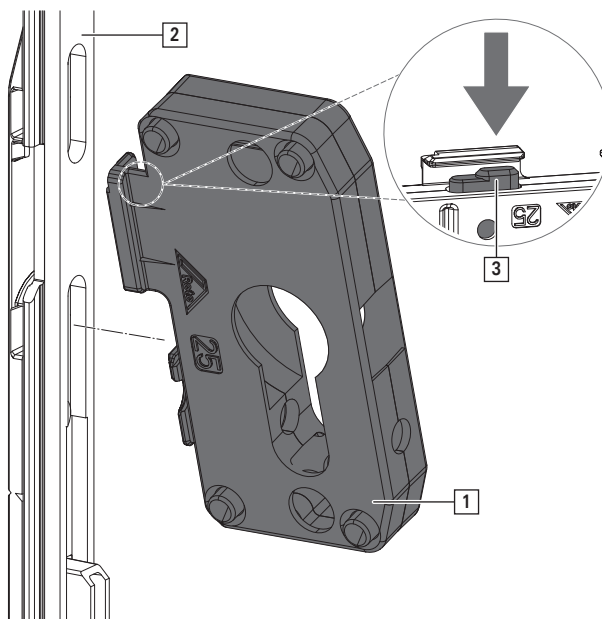


3. Per smontare la scatola cremonese, ruotarla in senso antiorario fino a farla fuoriuscire dalla cava. Estrarla dal frontale cremonese.

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.

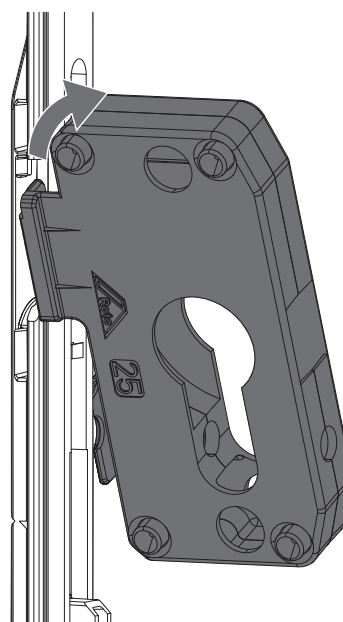
La scatola cilindro è inserita a filo nel frontale cremonese.



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.

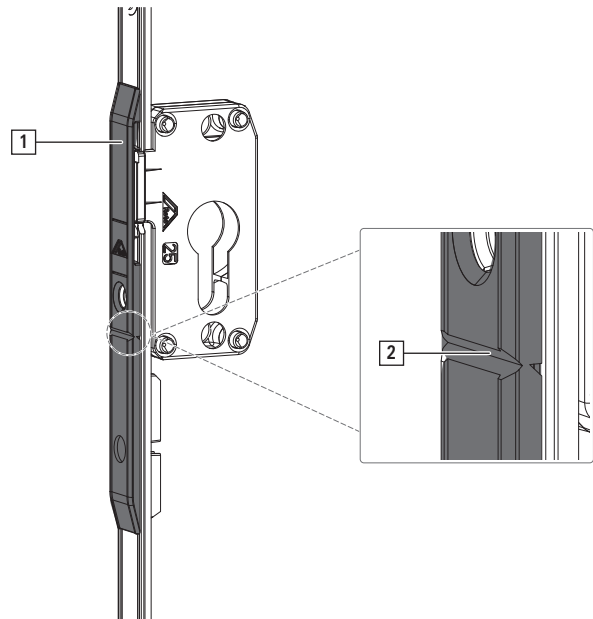


3. Per smontare la scatola cilindro, ruotarla in senso antiorario fino a farla fuoriuscire dalla cava.
Estrarla dal frontale cremonese.

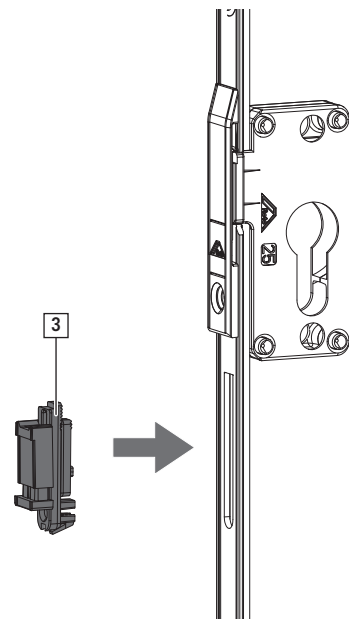


Cricchetto

1. Spezzare la copertura [1] in corrispondenza della tacca [2].
Rimuovere la parte inferiore della copertura.

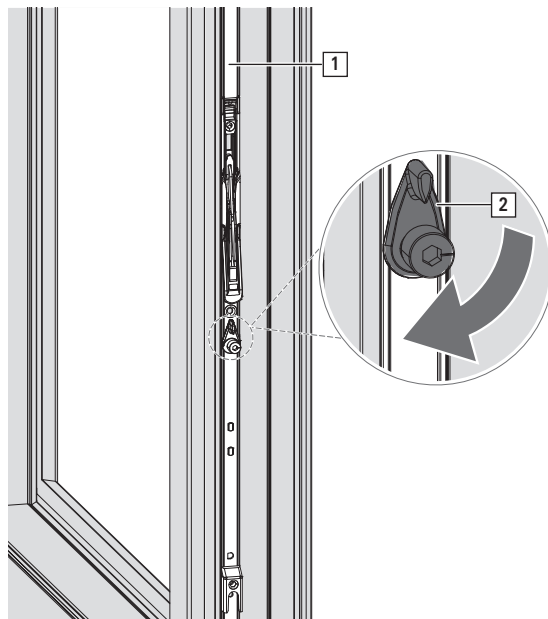


2. Inserire il cricchetto [3].



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°.

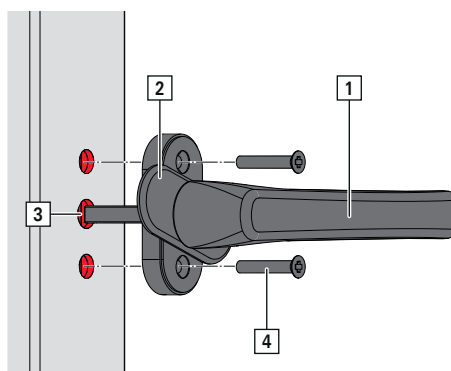


2. Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta (stato alla consegna).

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

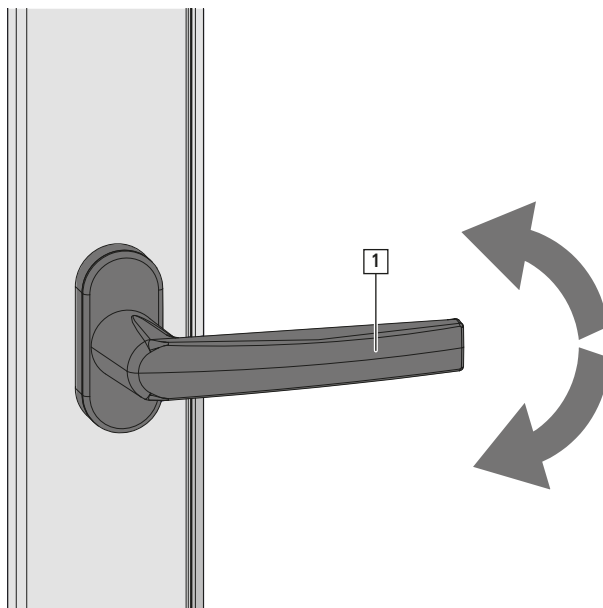
Tutti gli elementi accoppiabili vengono forniti con fissaggio centrale.

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.

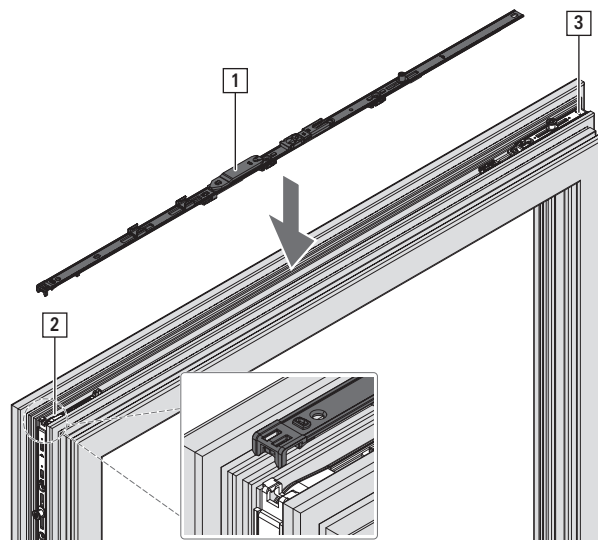
8.7.10 Guida articolazione



INFORMAZIONI

A partire da ABB < 600 mm (con finestre senza guarnizione soprafilo a partire da ABB < 900 mm) impostare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

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 193*.
3. Avvitare la guida articolazione. Occupare tutte le posizioni di avvitamento.

In caso di peso anta > 150 kg montare la piastrina di supporto



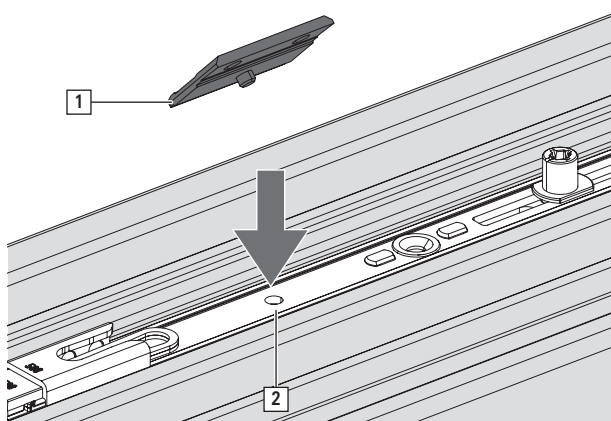
PERICOLO

Pericolo di morte in caso di caduta della finestra!

Se la guida articolazione 500 in caso di peso anta > 150 kg non viene assicurata con una piastrina di supporto, si può verificare un'anomalia di funzionamento. Ciò può provocare la caduta dell'anta.

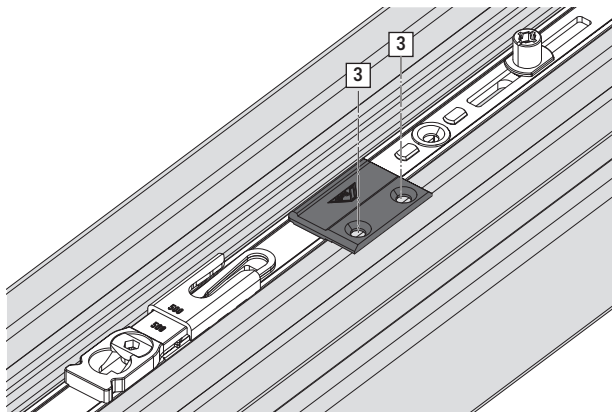
- Montare la piastrina di supporto.

1. Inserire la piastrina di supporto [1] sulla guida articolazione [2] nell'apposito foro.





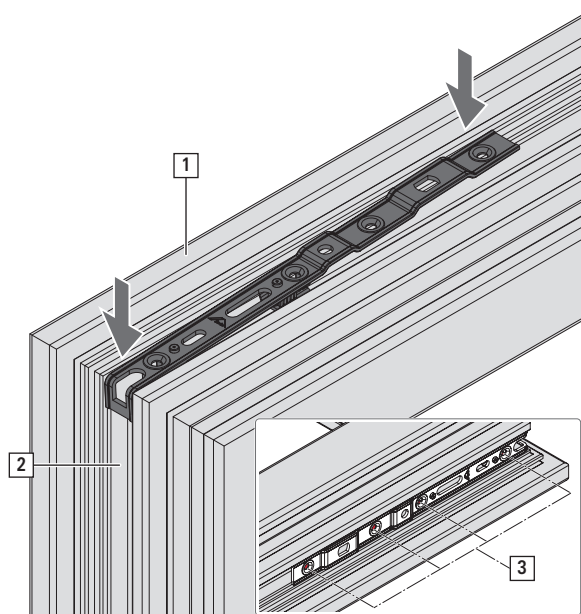
2. Fissare con 2 viti [3].



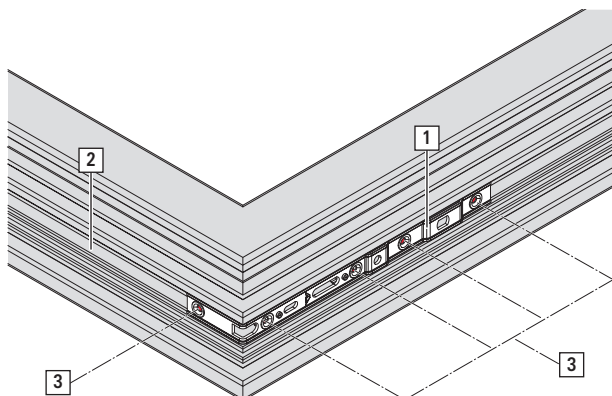
8.7.11 Guida finta articolazione

1. Premere la guida finta articolazione [1] nella cava dell'anta [2].
Assicurarsi che sia posizionata a filo.

2. **Anta a ventola**
Fissare con 4 viti [3].

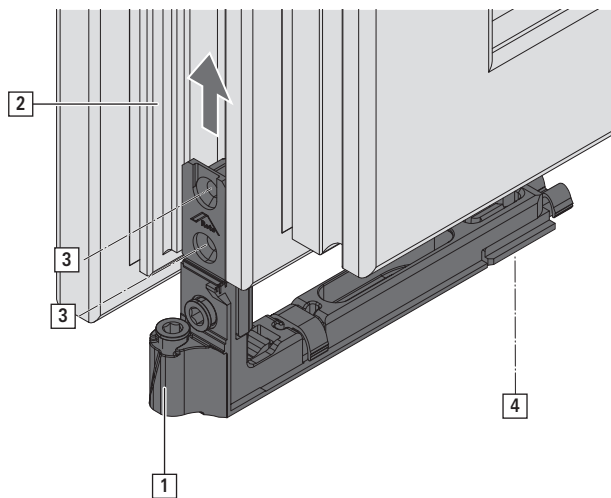


3. **Anta vasistas**
Fissare con 5 viti [3].



8.7.12 Cerniera angolare

1. Posizionare la cerniera angolare [1] sull'anta [2] e spingerla verso l'alto nella cava dell'anta. Assicurarsi che sia posizionata a filo.



2. Fissarla con 3 viti [3] + [4].



INFORMAZIONI

Serrare la vite [4] sull'altezza risolto orizzontale a una coppia di max. 2 Nm.



8.7.13 Dispositivo falsa manovra / dispositivo alza battente



INFORMAZIONI

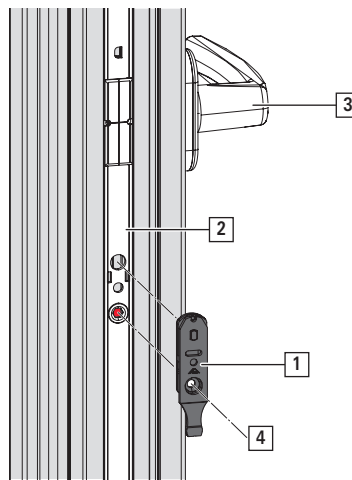
Montaggio del dispositivo alza battente identico al montaggio del dispositivo falsa manovra. Di seguito è raffigurato il montaggio del dispositivo falsa manovra.



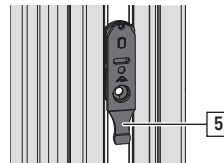
INFORMAZIONI

In combinazione con la forbice di bloccaggio è possibile utilizzare esclusivamente il dispositivo alza battente, non il dispositivo falsa manovra.

1. Inserire a scatto il dispositivo falsa manovra [1] nell'apposito foro del cremonese [2].
Posizione in prossimità della maniglia [3].

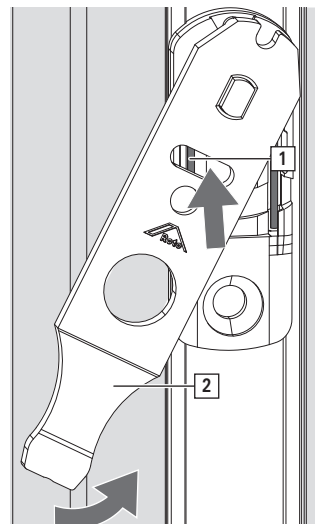


2. Avvitare saldamente con la vite [4].
3. Attivare il dispositivo falsa manovra. Per farlo, premere il braccio [5] nella direzione desiderata, finché il perno del braccio non scatta sopra la molla. Non spingere il perno del braccio oltre l'involucro. Il fissaggio centrale del dispositivo falsa manovra viene attivato.



Ripristino della posizione neutrale

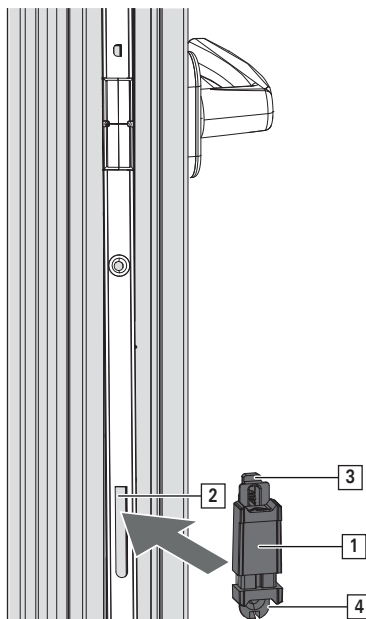
1. Con l'utensile adatto, ad esempio un cacciavite, premere la molla [1] sotto il foro longitudinale.



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

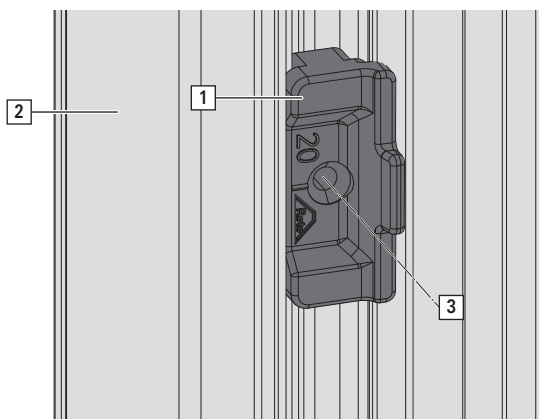
1. Inserire il cricchetto dell'elemento anta [1] nella cavità del cremonese [2].
A tale scopo, introdurre il nasello del cricchetto [3] nel lato piano della cavità del cremonese e inserire a scatto il cricchetto.



2. Avvitare saldamente con la vite [4].

8.7.15 Rostro centrale

1. Inserire il rostro centrale [1] nella cava dell'anta [2].
Posizionamento → *da pagina 228*.



2. Fissare con 1 vite [3].

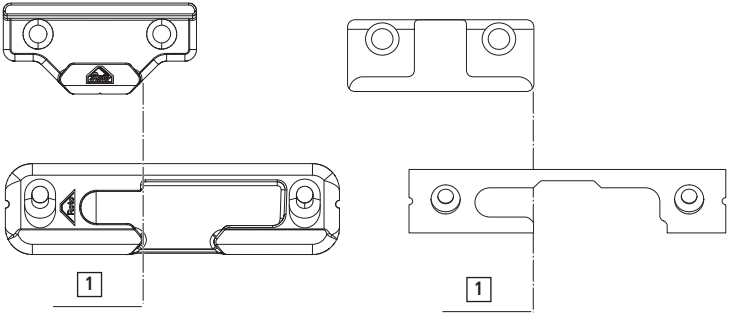


8.8 Telaio

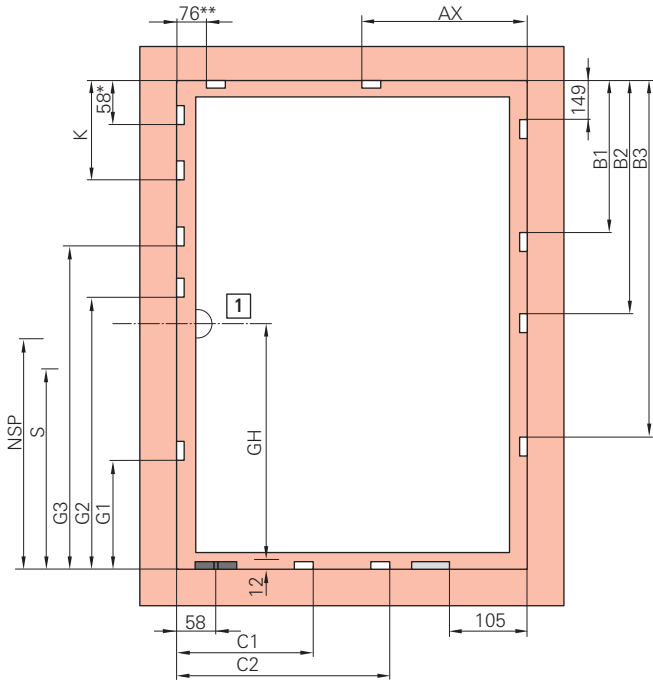
8.8.1 Posizione incontri e incontri AR

8.8.1.1 Sedi incontri e incontri AR

Posizionamento degli incontri e degli incontri AR mediante il bordo [1] in posizione a ventola:



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.

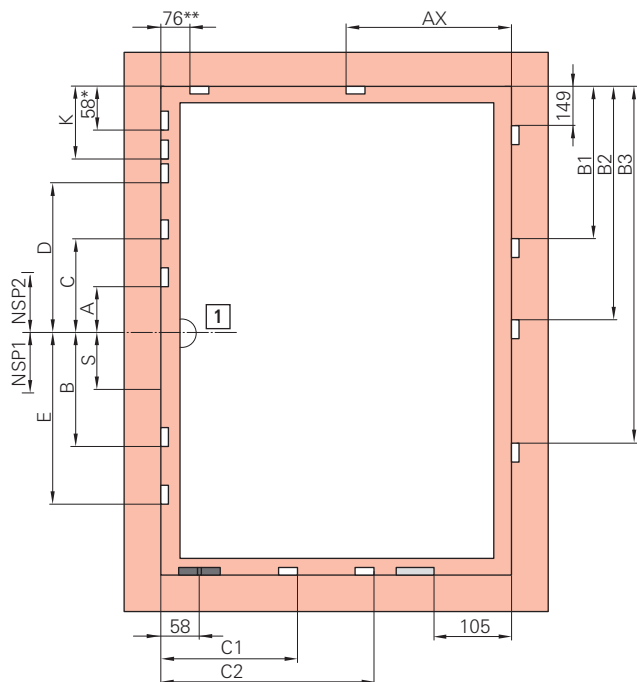
Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
285 – 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	–

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807

* Posizionare l'incontro fino a LBB 451 mm

** Posizionare l'incontro a partire da LBB 451 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	K	NSP 1	NSP 2	S
310 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

* Posizionare l'incontro fino a LBB 451 mm

** Posizionare l'incontro a partire da LBB 451 mm



Guida articolazione

LBB / mm	AX	Grandezza
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1400 ^[46] ^[47]	750	500 / 1290

Chiusura centrale verticale, senza asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1101 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 3000	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

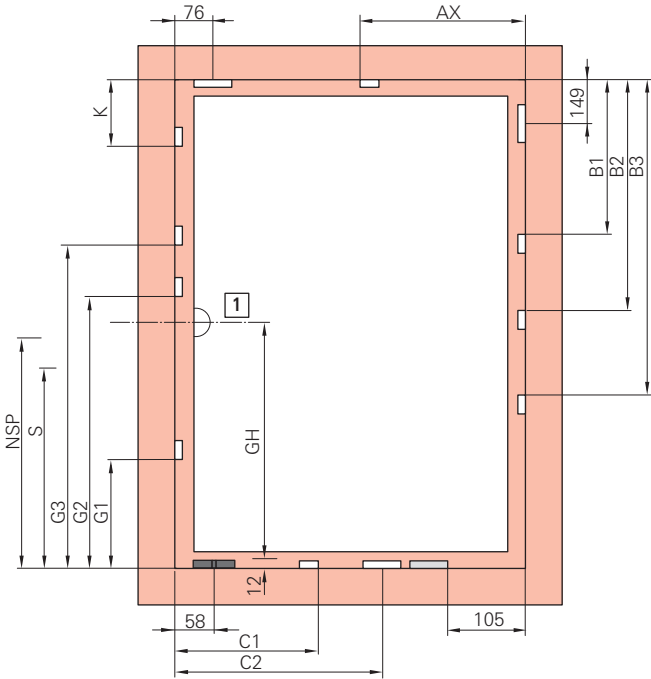
Chiusura centrale verticale, con asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1101 – 1150	550	–	–	MV 400 E
1151 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 3000	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C1	C2	Chiusura centrale
1101 – 1600	658	–	MV 600 E
1601 – 1750	658	1062	MV 600 E KU + MV 400 E

8.8.1.3 Ferramenta ad anta ribalta – RC 1 N



[1] Centro maniglia

Incontro, ad es.

Incontro AR, ad es.

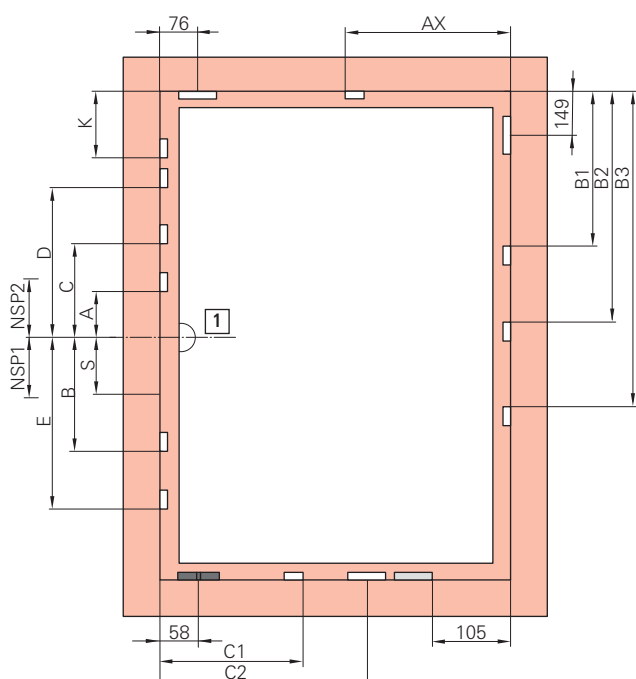
Limitatore d'apertura, ad es.

[46] da 1401 con forbice secondaria

[47] da 1601 con forbice secondaria e chiusura centrale

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
285 – 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 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	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	K	NSP 1	NSP 2	S
310 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Grandezza
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1400 ^[48]	750	500 / 1290

[48] da 1401 con forbice secondaria



Chiusura centrale verticale, senza asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1101 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2800	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
1101 – 1150	550	–	–	MV 400 E
1151 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2800	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

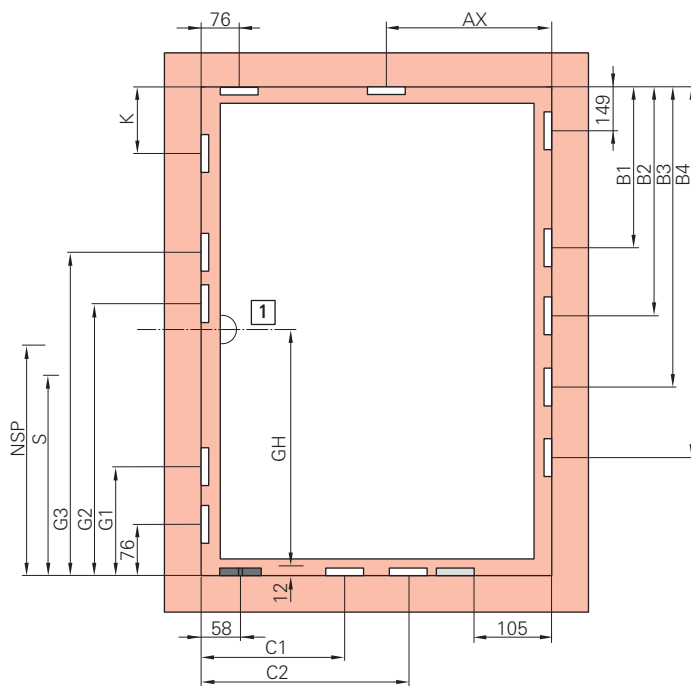
Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d'apertura

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
651 – 850	258	–	MV 200 P
851 – 1050	462	–	MV 400 P
1051 – 1250	658	–	MV 600 P
1251 – 1450	658	858	MV 600 E KU + MV 200 P
1251 – 1600	658	1062	MV 600 E KU + MV 400 P

8.8.1.4 Ferramenta ad anta ribalta – RC 2 / RC 2 N



[1] Centro maniglia

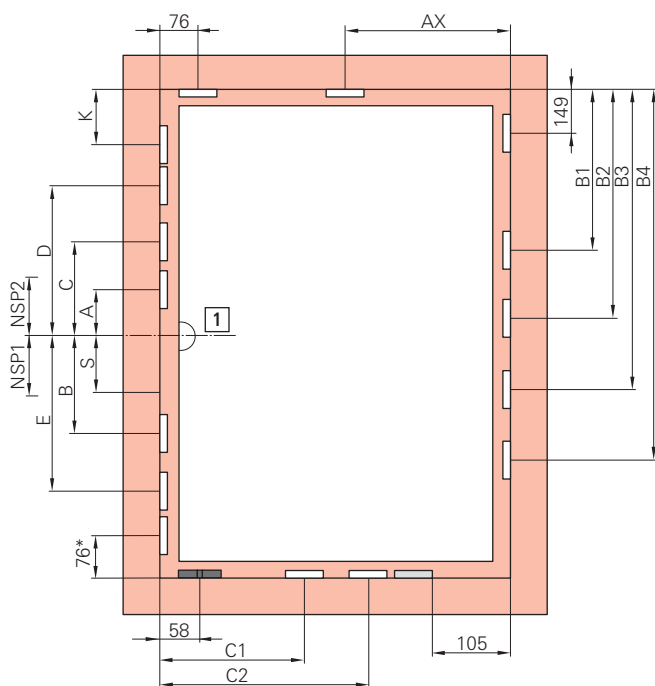
 Incontro, ad es. 

 Incontro AR, ad es. 

 Limitatore d'apertura, ad es. 

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
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 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	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	K	NSP 1	NSP 2	S
490 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 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	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

* Posizionare l'incontro fino a ABB 620 mm

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Grandezza
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290



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 – 2450	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2451 – 2650	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V
2651 – 2800	746	1346	1946	2546	3x MV 600 V KU + MV 600 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 – 2550	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2551 – 2750	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2751 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V

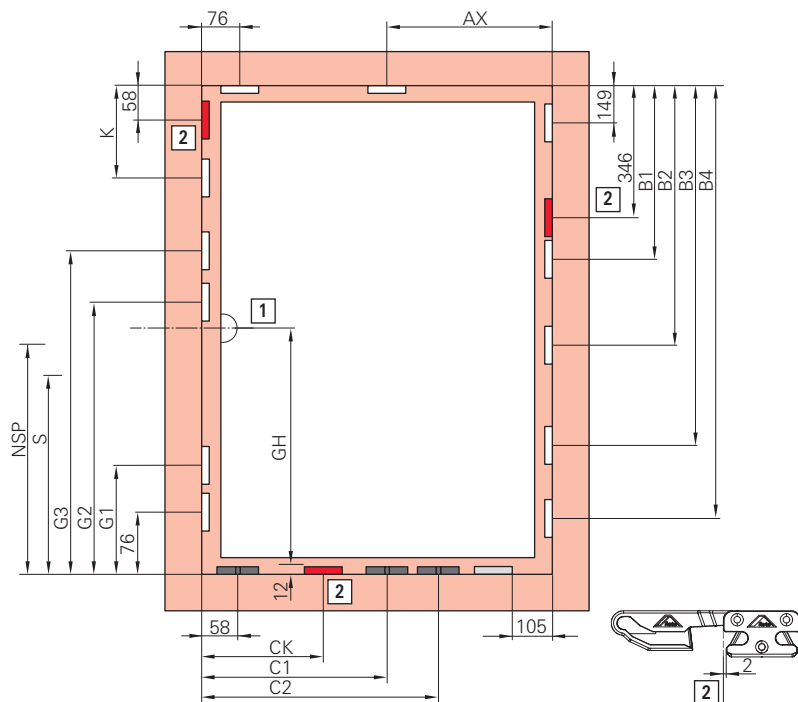
Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d'apertura

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

[2] Bordo

☐ Incontro, ad es.

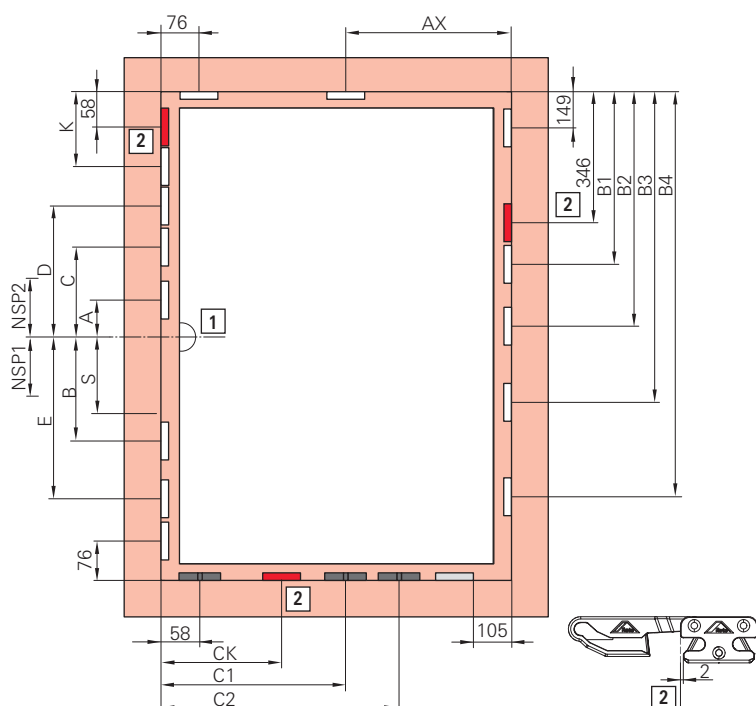
 Incontro AR, ad es.

 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
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 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centro maniglia

[2] Bordo

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	K	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
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Grandezza
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

Chiusura centrale verticale, senza asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
490 – 650	–	–	–	–	MV 200 V
651 – 850	546	–	–	–	MV 200 V KU + MV 200 V
851 – 1050	746	–	–	–	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

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
2251 – 2450	946	1546	2146	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2451 – 2650	946	1546	2146	2346	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2651 – 2800	946	1546	2146	2550	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Chiusura centrale verticale, con asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
1000 – 1150	546	–	–	–	MV 200 V KU + MV 200 V
1151 – 1350	750	–	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V
1351 – 1550	946	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1551 – 1750	946	1146	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V + MV 200 V
1751 – 1950	946	1350	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V + MV 400 V
1951 – 2150	946	1546	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V + MV 600 V
2151 – 2350	946	1546	1746	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V + MV 200 V
2351 – 2550	946	1546	1950	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V + MV 400 V
2551 – 2750	946	1546	2146	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V + MV 600 V
2751 – 2800	946	1546	2146	2346	MV 200 V KU + 3x MV 600 V + MV 200 V

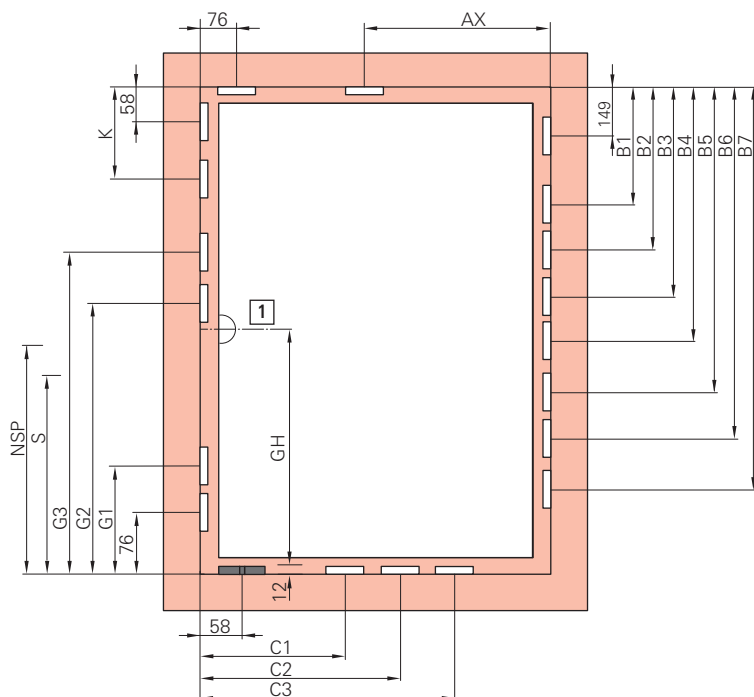
Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d'apertura

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
650 – 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 ribalta – RC 3



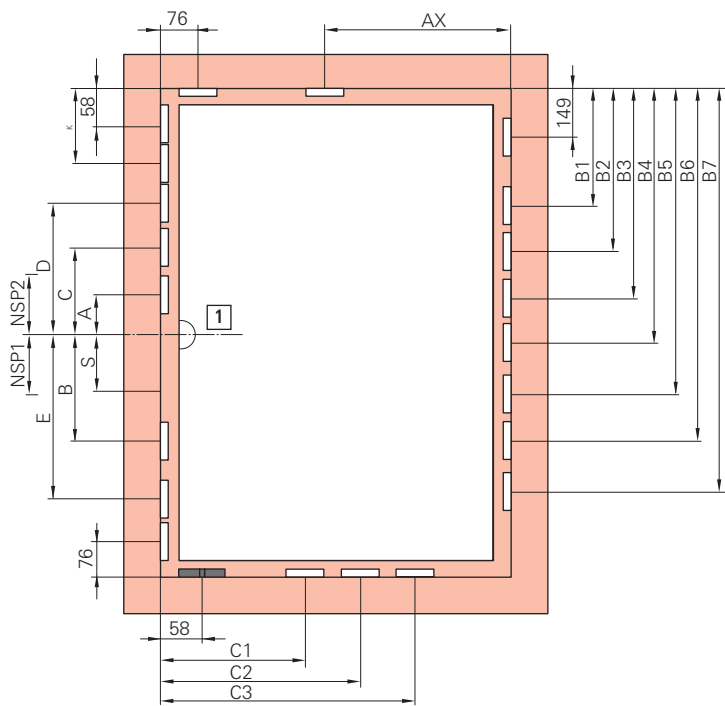


[1] Centro maniglia

- ☐ Incontro, ad es.
- ☒ Incontro AR, ad es.
- ☐ Limitatore d'apertura, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
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 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	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	K	NSP 1	NSP 2	S
490 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 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	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Grandezza
801 – 1000	600	500 / 890

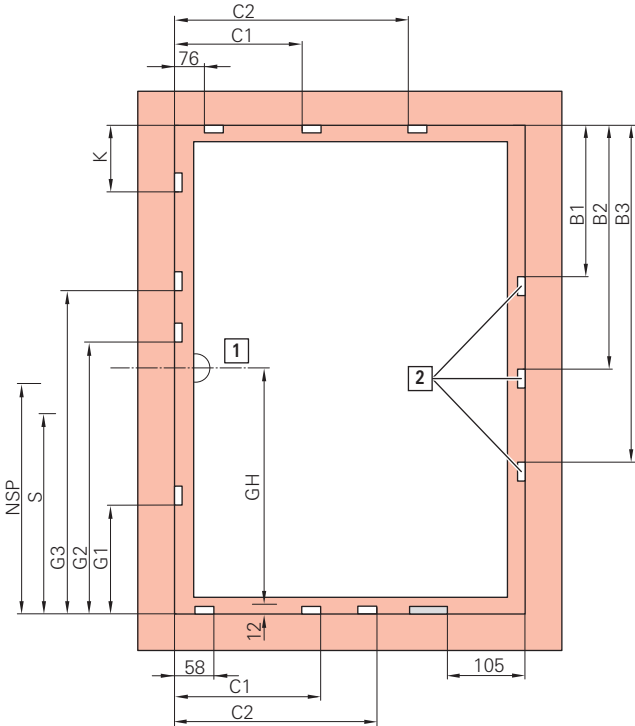
Chiusura centrale verticale

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Chiusura centrale
601 – 800	346	–	–	–	–	–	–	MV 200 V KU
801 – 1000	346	546	–	–	–	–	–	2x MV 200 V KU
1001 – 1200	346	546	746	–	–	–	–	3x MV 200 V KU
1201 – 1400	346	746	946	–	–	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V KU
1401 – 1600	346	746	946	1146	–	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
1601 – 1800	346	746	1146	1346	–	–	–	MV 200 V KU + 2x MV 400 V KU + MV 200 V KU
1801 – 2000	346	746	1146	1346	1546	–	–	MV 200 V KU + 2x MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
2001 – 2200	346	746	1146	1546	1746	–	–	MV 200 V KU + 3x MV 400 V KU + MV 200 V KU
2201 – 2400	346	746	1146	1546	1746	1946	–	MV 200 V KU + 3x MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
2401 – 2600	346	746	1146	1546	1946	2146	–	MV 200 V KU + 4x MV 400 V KU + MV 200 V KU
2601 – 2800	346	746	1146	1546	1946	2146	2346	MV 200 V KU + 4x MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C1	C2	C3	Chiusura centrale
490 – 690	258	–	–	MV 200 V KU
691 – 890	258	458	–	2x MV 200 V KU
891 – 1000	258	458	658	3x MV 200 V KU

8.8.1.7 Ferramenta ad anta – sicurezza base



[1] Centro maniglia

[2] Rostro centrale ad incasso

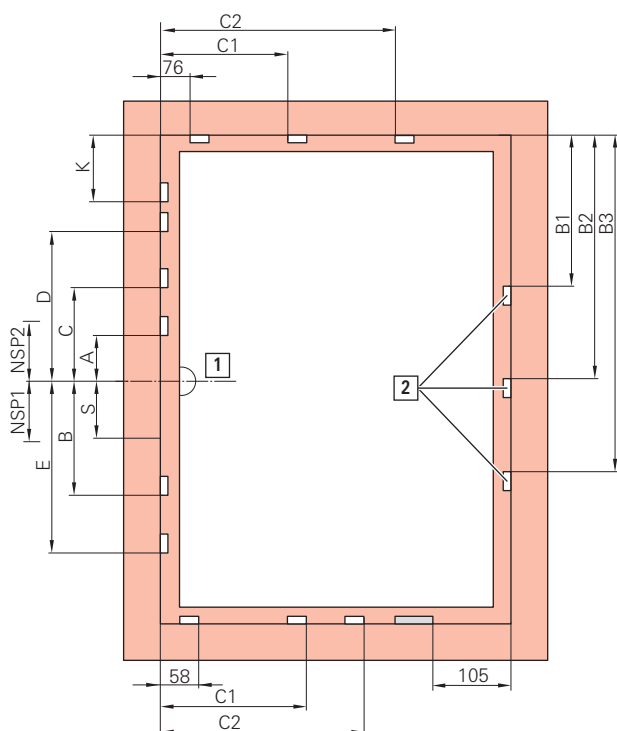
□ Incontro, ad es.

▬ 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	807
1601 – 2400	1000	700	1370	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	1121	807



[1] Centro maniglia

[2] Rostro centrale ad incasso

□ Incontro, 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 – 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
1001 – 1201	550	–	–
1201 – 1800	746	–	–
1801 – 2400	746	1346	–
2401 – 3000	746	1346	1946

Rostro centrale verticale, a scomparsa, con asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3
1001 – 1201	550	–	–
1201 – 1800	746	–	–
1801 – 2400	746	1346	–
2401 – 3000	746	1346	1946

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C1	C2	Superiore
1101 – 1600	676	–	MV 600 E
1601 – 1750	676	1080	MV 600 E KU + MV 400 E

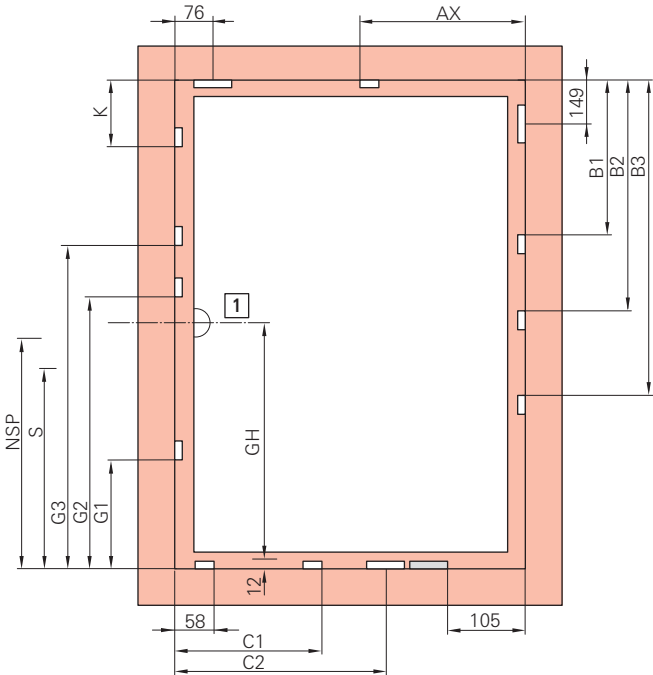
Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	C2	Inferiore
370 – 1000	–	–	–

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	C2	Inferiore
1101 – 1600	658	–	MV 600 E
1601 – 1750	658	1062	MV 600 E KU + MV 400 E

8.8.1.8 Ferramenta ad anta – RC 1 N



[1] Centro maniglia

Incontro, ad es. 523

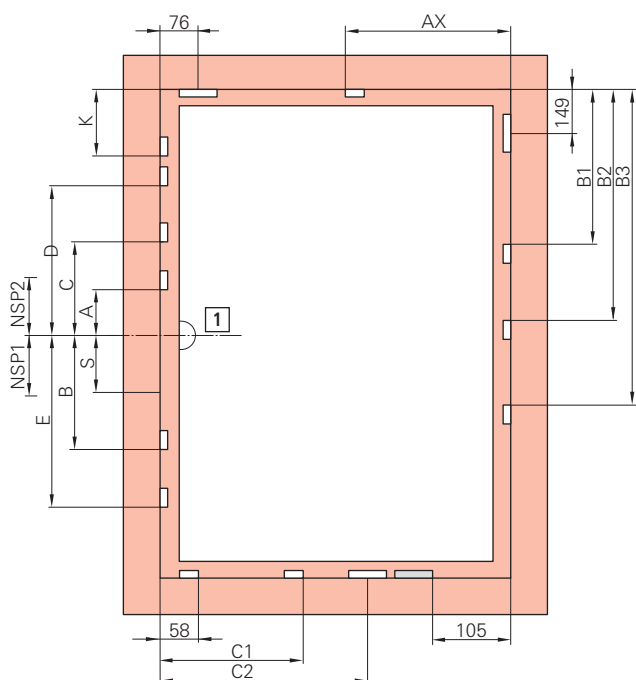
Limitatore d'apertura, ad es. 523

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
285 – 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	–



ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centro maniglia

Incontro, ad es.

Limitatore d'apertura, ad es.

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB / mm	A	B	C	D	E	K	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 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Grandezza
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1400 ^[49] [50]	750	500 / 1090

Chiusura centrale verticale, senza asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1101 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2800	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

[49] da 1401 con forbice secondaria

[50] da 1601 con forbice secondaria e chiusura centrale

Chiusura centrale verticale, con asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1101 – 1150	550	–	–	MV 400 E
1151 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2800	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

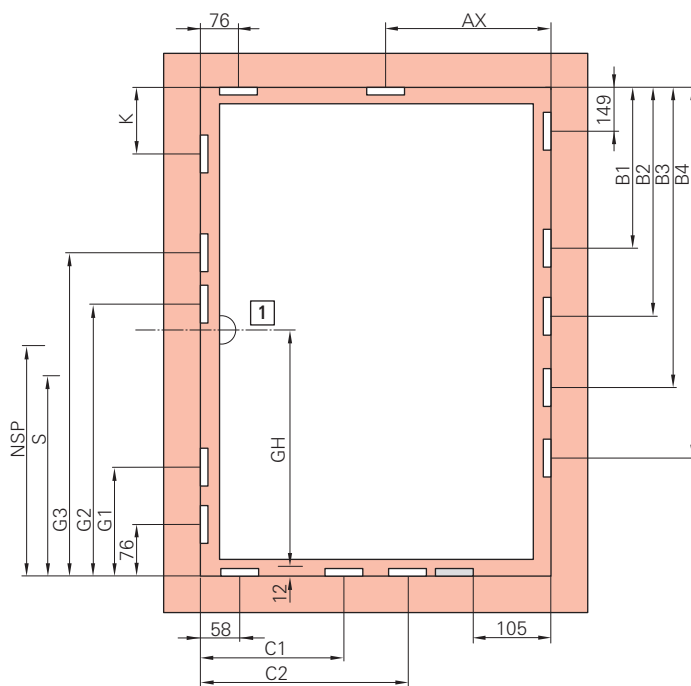
Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d'apertura

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
651 – 850	258	–	MV 200 P
851 – 1050	462	–	MV 400 P
1051 – 1250	658	–	MV 600 P
1251 – 1450	658	858	MV 600 E KU + MV 200 P
1251 – 1600	658	1062	MV 600 E KU + MV 400 P

8.8.1.9 Ferramenta ad anta – RC 2 / RC 2 N



[1] Centro maniglia

□ Incontro, ad es.

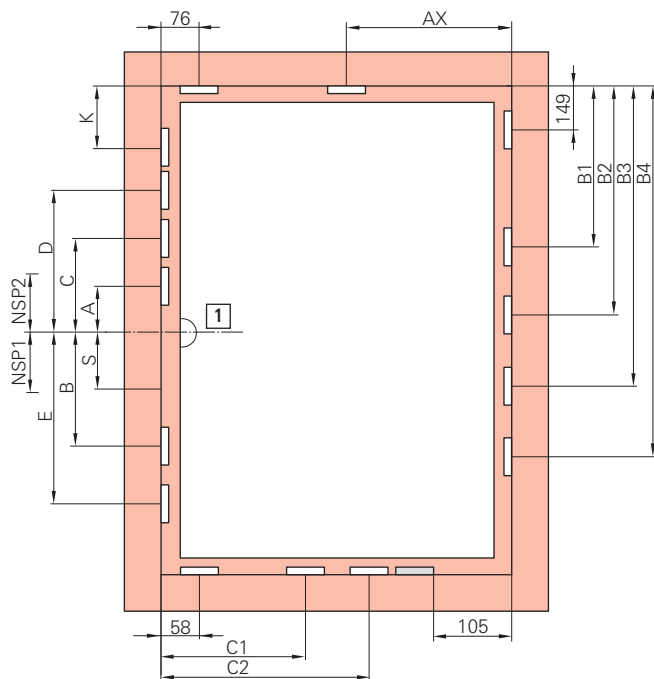
▬ Limitatore d'apertura, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
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	807
1601 – 2000	1000	700	1370	–	1121	807



ABB / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	1121	807



[1] Centro maniglia

□ Incontro, 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
2451 – 2650	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V
2651 – 2800	746	1346	1946	2546	3x MV 600 V KU + MV 600 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 – 2550	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2551 – 2750	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2751 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V

Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d'apertura

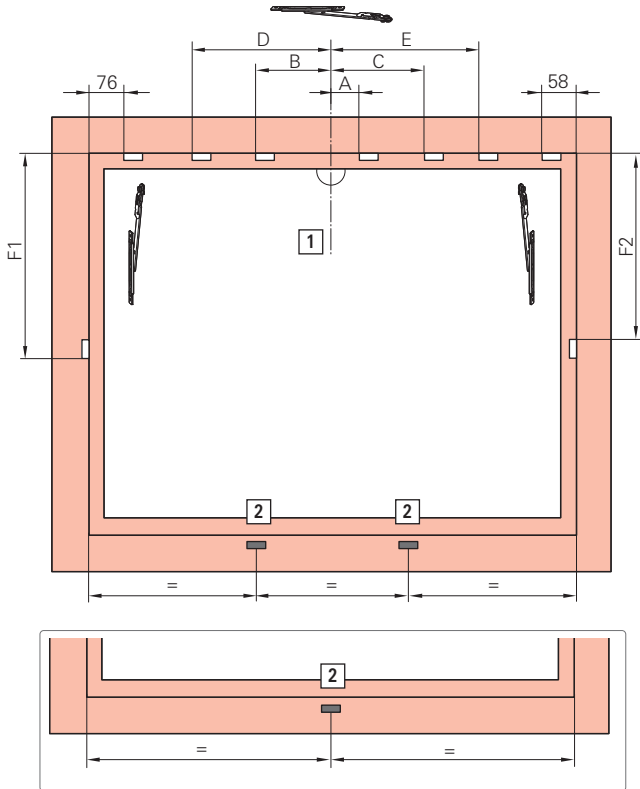
LBB / mm	C1	C2	Chiusura centrale
450 – 650	258	–	MV 200 V
651 – 850	462	–	MV 400 V
851 – 1000	658	–	MV 600 V

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



8.8.1.10 Ferramenta vasistas – sicurezza base



[1] Anta vasistas con cremonese AR centrale / variabile con forbice vasistas

[2] Rostro centrale ad incasso

☐ Incontro, ad es.

Con LBB $\geq$ 1000 posizionare il rostro centrale al centro

Con LBB $\geq$ 2000 posizionare 2 rostri centrali a una distanza uniforme

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

LBB / mm	A	B	C	D	E
451 – 620	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–
2001 – 2400	–	312	358	740	758

Chiusura centrale verticale

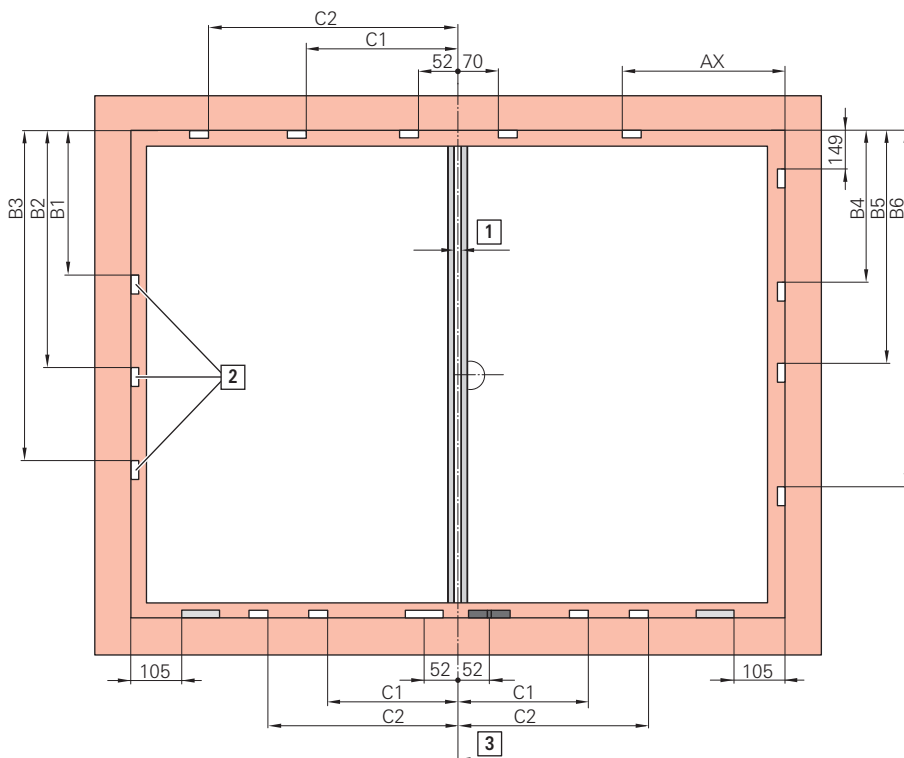
ABB / mm	F1	F2	Sinistra / destra
801 – 1500	462	480	MV 400 E



INFORMAZIONI

Collocare il vetro e il telaio nell'area dei rostri centrali in modalità resistente alla pressione.

8.8.1.11 Ferramenta per anta secondaria standard – sicurezza base



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Rostri centrali ad incasso

[3] Centro aria

□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

▨ Limitatore d'apertura, ad es.

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Grandezza
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1400 ^[51] [52]	750	500 / 1290

Rostro centrale verticale, a scomparsa, senza asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3
1001 – 1200	550	–	–
1201 – 1800	746	–	–
1801 – 2400	746	1346	–
2401 – 3000	746	1346	1946

Rostro centrale verticale, a scomparsa, con asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3
1001 – 1200	550	–	–
1201 – 1800	746	–	–
1801 – 2400	746	1346	–
2401 – 3000	746	1346	1946

[51] da 1401 con forbice secondaria

[52] da 1601 con forbice secondaria e chiusura centrale



Chiusura centrale verticale, senza asta di trazione

ABB / mm	B4	B5	B6	Chiusura centrale
1101 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 3000	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale verticale, con asta di trazione

ABB / mm	B4	B5	B6	Chiusura centrale
1101 – 1150	550	–	–	MV 400 E
1151 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 3000	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C1	C2	Superiore
1101 – 1600	652	–	MV 600 E
1601 – 1750	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	Inferiore
370 – 1000	–	–

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore d'apertura

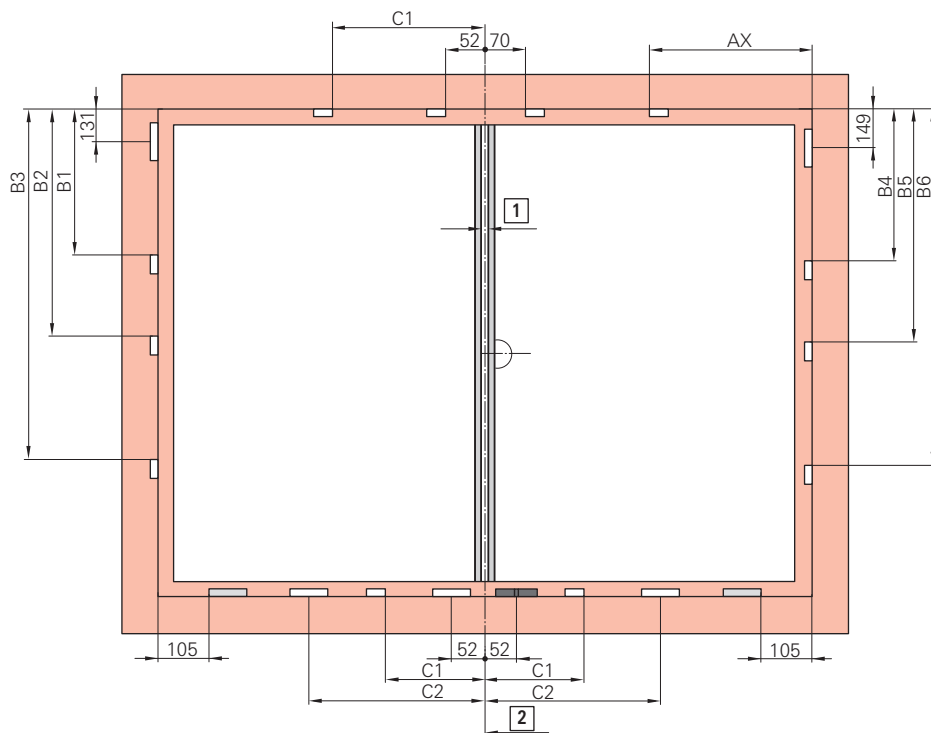
LBB / mm	C1	C2	Superiore
1101 – 1600	652	–	MV 600 E
1601 – 1750	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 E



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.1.12 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.

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Grandezza
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1400 ^[53]	750	500 / 1290

Chiusura centrale verticale, senza asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Chiusura centrale
1101 – 1800	728	–	–	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	728	1328	–	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2800	728	1328	1928	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale verticale, con asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Chiusura centrale
1101 – 1150	532	–	–	550	–	–	MV 400 E
1151 – 1800	728	–	–	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	728	1328	–	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2800	728	1328	1928	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C1	C2	Superiore
911 – 1110	452	–	MV 400 E KU
1111 – 1310	652	–	MV 600 E KU
1311 – 1510	652	–	MV 600 E KU + MV 200 KU
1511 – 1600	652	1052	MV 600 E KU + MV 400 KU

[53] da 1401 con forbice secondaria



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

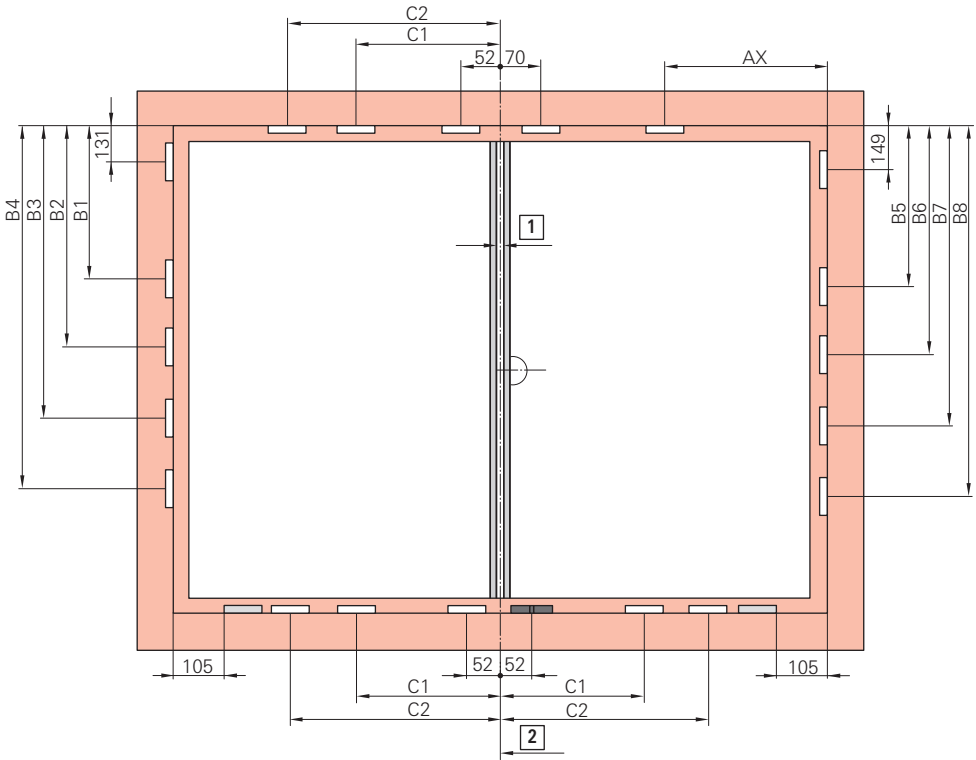
Chiusura centrale orizzontale, con limitatore d'apertura

LBB / mm	C1	C2	Inferiore
650 – 850	252	–	MV 200 P
851 – 1050	456	–	MV 400 P
1051 – 1250	652	–	MV 600 P
1251 – 1450	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P
1451 – 1600	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 P



INFORMAZIONI
 Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.1.13 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. 

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Grandezza
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090

LBB / mm	AX	Grandezza
1201 – 1400	600	500 / 1290

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 – 2450	728	1328	1928	2128	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2451 – 2650	728	1328	1928	2332	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V
2651 – 2800	728	1328	1928	2528	746	1346	1946	2546	3x MV 600 V KU + MV 600 V

Chiusura centrale verticale, con asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	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 – 2550	728	1328	1928	–	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2551 – 2750	728	1328	1928	2128	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2751 – 2800	728	1328	1928	2332	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C1	C2	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

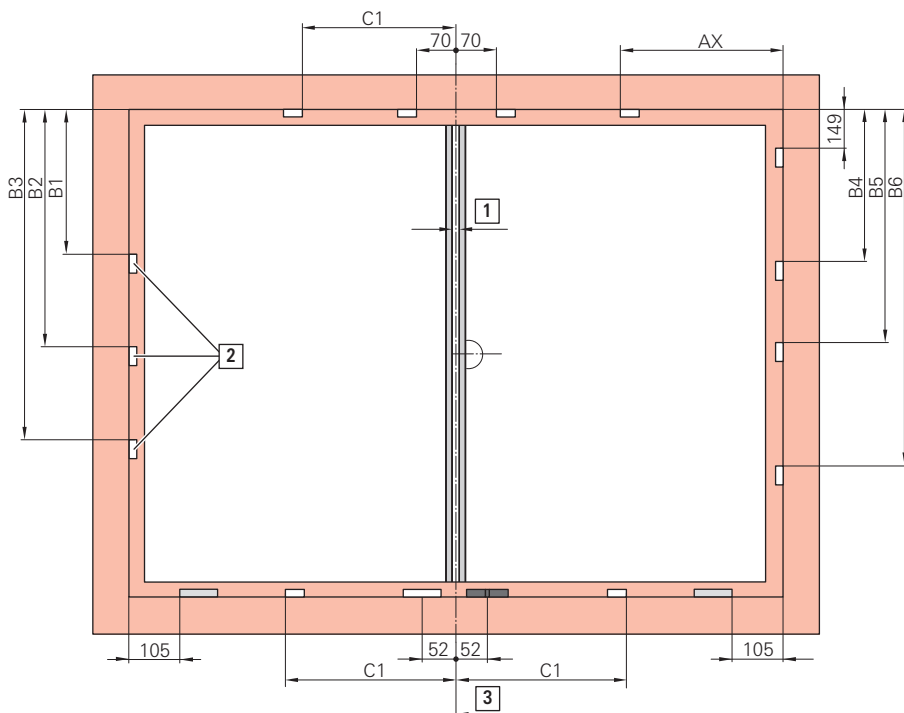
LBB / mm	C1	C2	Inferiore
650 – 850	252	–	MV 200 V
851 – 1050	456	–	MV 400 V
1051 – 1250	652	–	MV 600 V
1251 – 1400	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V

**INFORMAZIONI**

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.



8.8.1.14 Ferramenta per anta secondaria Plus – sicurezza base



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Rostri centrali ad incasso

[3] Centro aria

Incontro, ad es.

Incontro AR, ad es.

Limitatore d'apertura, ad es.

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Grandezza
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1400 ^[54] ^[55]	750	500 / 1290

Rostro centrale verticale, a scomparsa, senza asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3
1001 – 1200	550	–	–
1201 – 1800	746	–	–
1801 – 2400	746	1346	–
2401 – 3000	746	1346	1946

Rostro centrale verticale, a scomparsa, con asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3
1001 – 1200	550	–	–
1201 – 1800	746	–	–
1801 – 2400	746	1346	–
2401 – 3000	746	1346	1946

Chiusura centrale verticale, senza asta di trazione

ABB / mm	B4	B5	B6	Chiusura centrale
1001 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E

[54] da 1401 con forbice secondaria

[55] da 1601 con forbice secondaria e chiusura centrale 200 senza nottolino

ABB / mm	B4	B5	B6	Chiusura centrale
2401 – 3000	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale verticale, con asta di trazione

ABB / mm	B4	B5	B6	Chiusura centrale
1101 – 1150	550	–	–	MV 400 E
1151 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 3000	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C1	C2	Superiore
1101 – 1600	670	–	MV 600 E
1601 – 1750	670	1074	MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d'apertura

LBB / mm	C2	Inferiore
370 – 1000	–	–

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore d'apertura

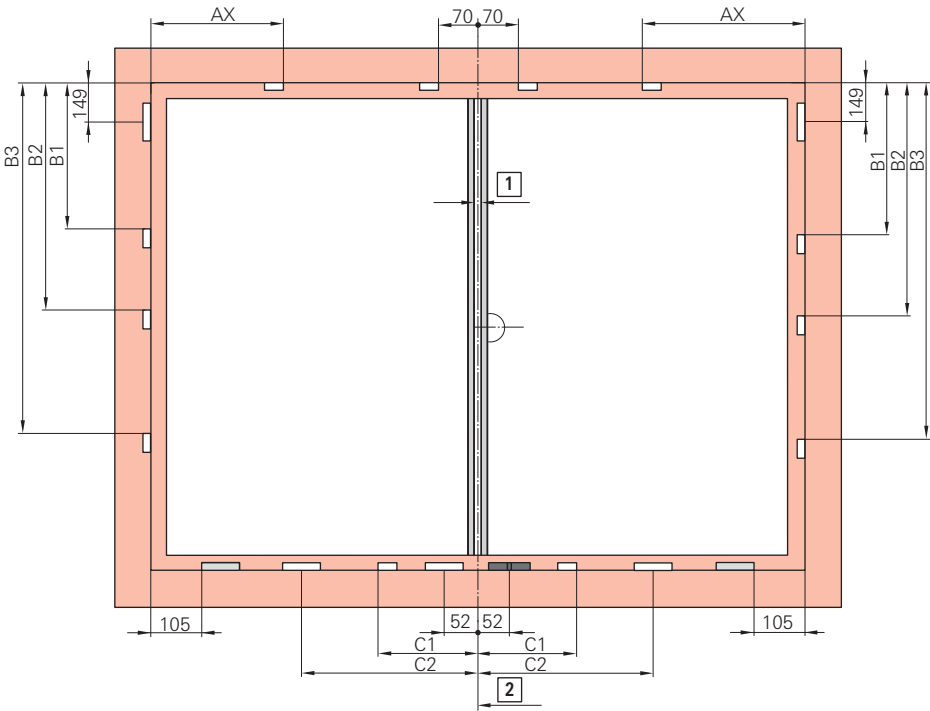
LBB / mm	C1	C2	Superiore
1101 – 1600	652	–	MV 600 E
1601 – 1750	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 E



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.1.15 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.

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Grandezza
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1400 ^[56]	750	500 / 1290

Chiusura centrale verticale, senza asta di trazione

ABB / mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1101 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2800	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
1101 – 1150	550	–	–	MV 400 E
1151 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2800	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 – 1450	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P
1451 – 1600	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 P

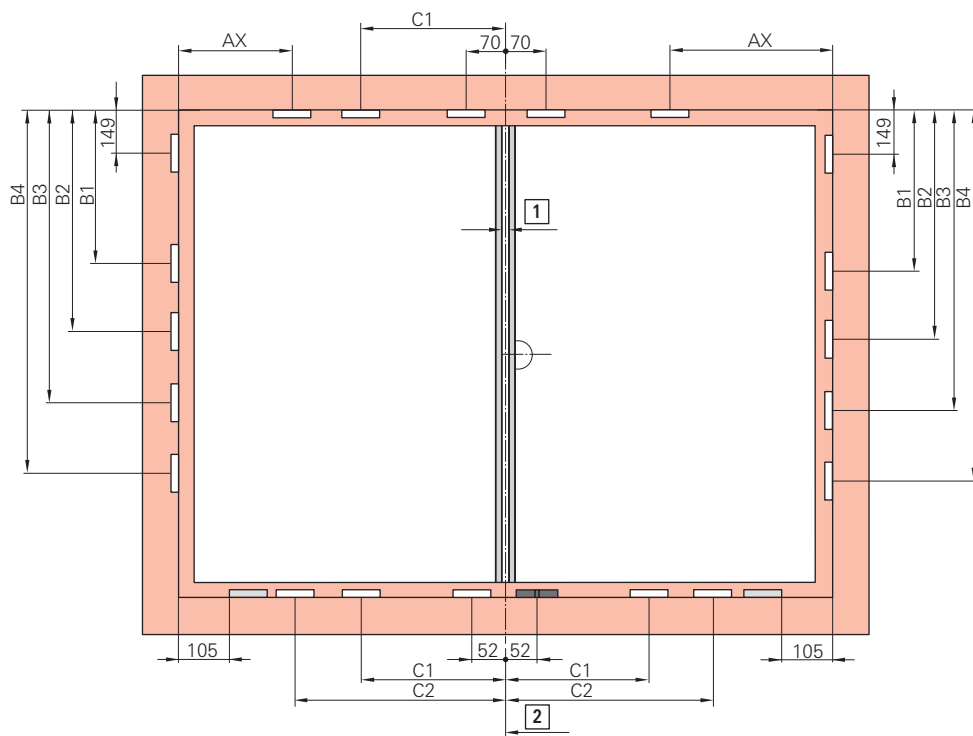


INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

[56] da 1401 con forbice secondaria

8.8.1.16 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.

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Grandezza
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

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 – 2450	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2451 – 2650	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V
2651 – 2800	746	1346	1946	2546	3x MV 600 V KU + MV 600 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



ABB / mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
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 – 2550	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2551 – 2750	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2751 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 240 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

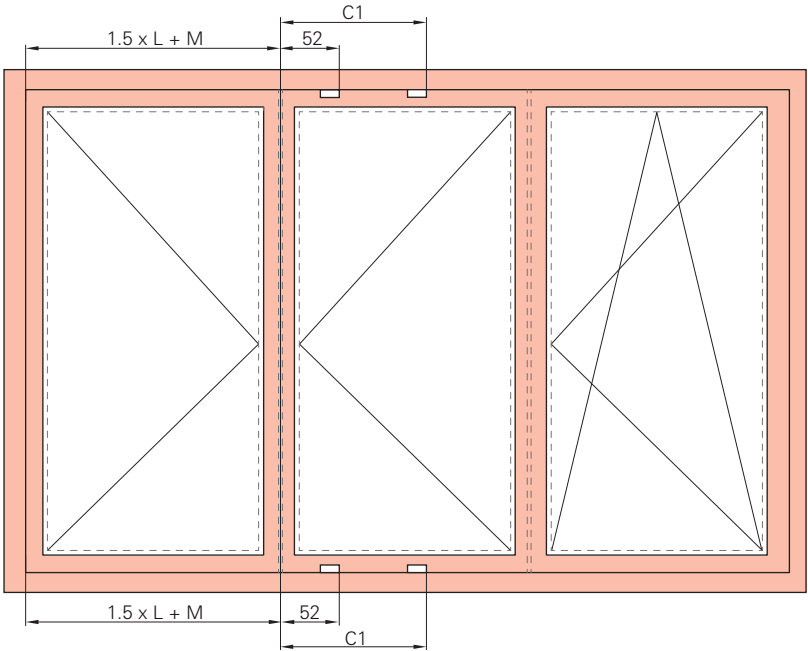
LBB / mm	C1	C2	Inferiore
650 – 850	252	–	MV 200 V
851 – 1050	456	–	MV 400 V
1051 – 1250	652	–	MV 600 V
1251 – 1400	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.1.17 Anta centrale – ferramenta per anta secondaria standard – sicurezza base



□ Incontro, ad es.

[L] = aria

[M] = larghezza battuta battente

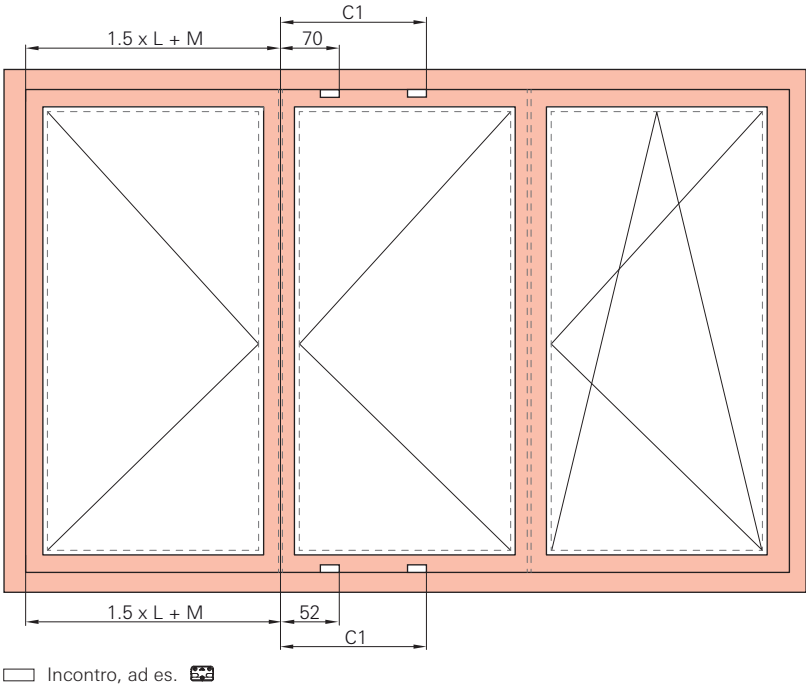
Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d’apertura

LBB / mm	C1	Chiusura centrale
801 – 1200	652	MV 400 E

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore d’apertura

LBB / mm	C1	Chiusura centrale
801 – 850	652	MV 200 P
851 – 1200	1056	MV 400 E

8.8.1.18 Anta centrale – ferramenta per anta secondaria Plus – sicurezza base



[L] = aria
 [M] = larghezza battuta battente

Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore d’apertura

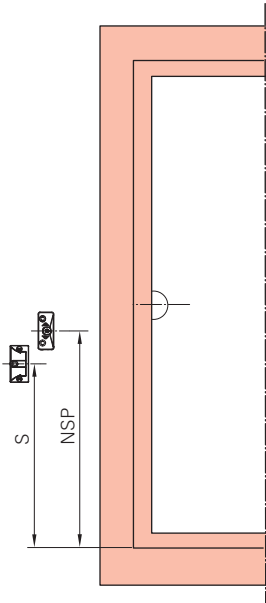
LBB / mm	C1	Chiusura centrale
801 – 1200	652	MV 400 E

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore d’apertura

LBB / mm	C1	Chiusura centrale
801 – 850	652	MV 200 P
851 – 1200	1056	MV 400 E



8.8.2 Posizione del dispositivo falsa manovra e del cricchetto

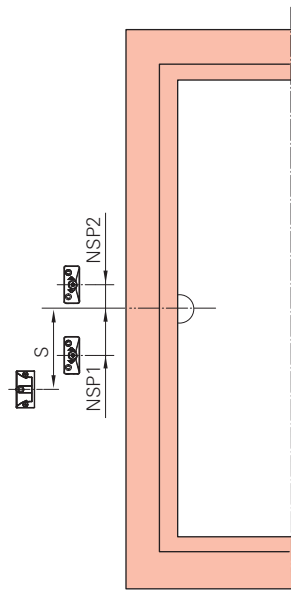


[NSP] Dispositivo falsa manovra

[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 – 3000	1121	807



[NSP] = Dispositivo falsa manovra

[S] Cricchetto

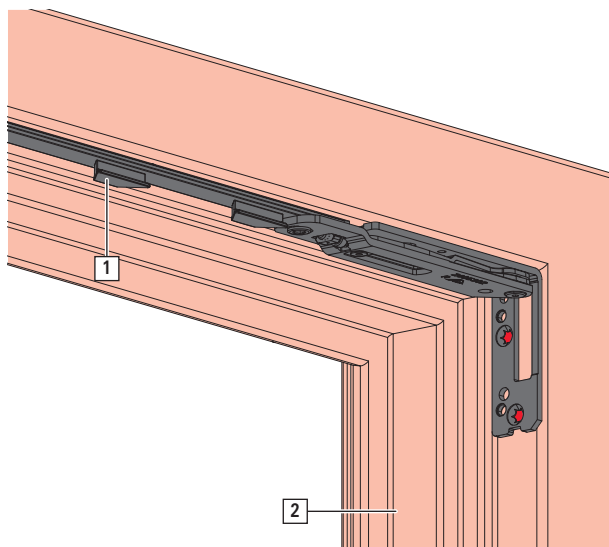
Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

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 – 3000	–	109	395



8.8.3 Articolazione / finta articolazione

1. Applicare l'articolazione [1] sul telaio [2].



2. Fissare con 5 viti.

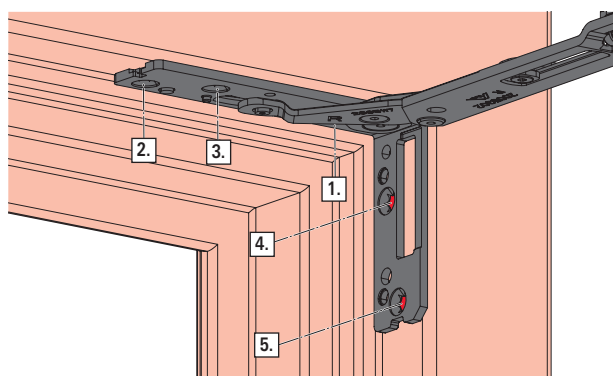
Sequenza di avvitamento consigliata

Prima avvitare la vite posteriore [1.] sull'altezza rivolto orizzontale. Quindi avvitare le viti [2.], [3.], [4.] e [5.].



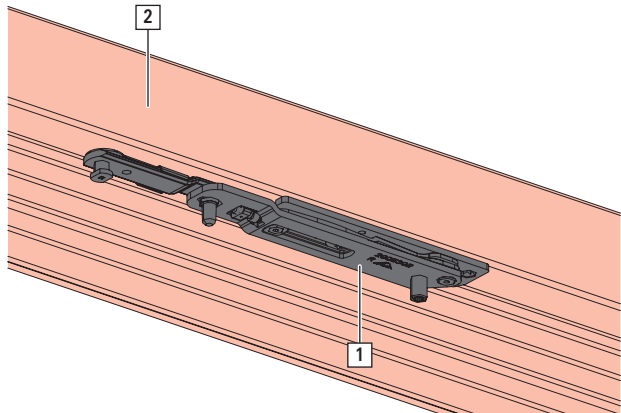
INFORMAZIONI

Assicurarsi che le viti siano a filo. Le viti non devono sporgere per più di 0,2 mm sulla piastra di base.



8.8.4 Finta articolazione per anta centrale

1. Applicare la finta articolazione [1] sul telaio [2].



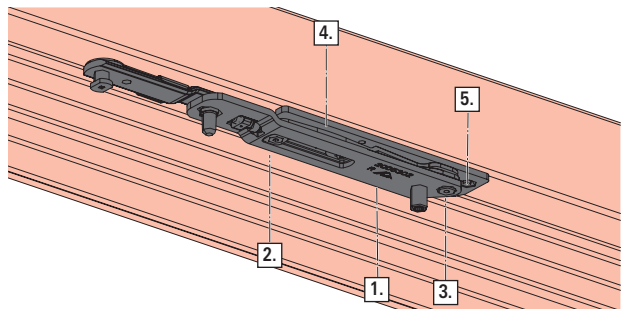
2. Fissare con 5 viti.

Sequenza di avvitamento consigliata

Prima avvitare la vite posteriore [1.] sull'altezza risvolto orizzontale. Quindi avvitare le viti [2.], [3.], [4.] e [5.].

**INFORMAZIONI**

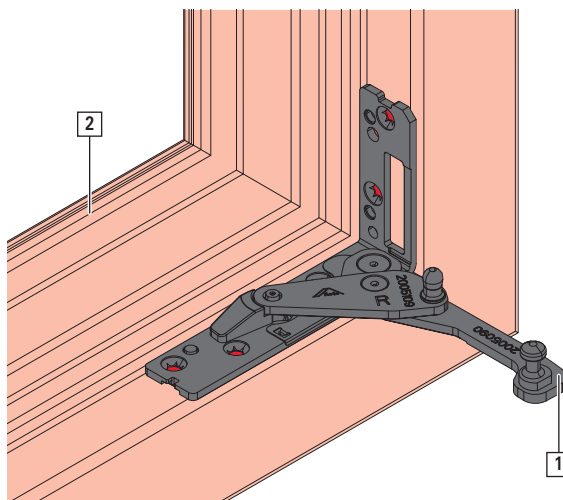
Assicurarsi che le viti siano a filo. Le viti non devono sporgere per più di 0,2 mm sulla piastra di base.





8.8.5 Sostegno angolare

1. Applicare il sostegno angolare [1] sul telaio [2].



2. Fissare con 5 viti.

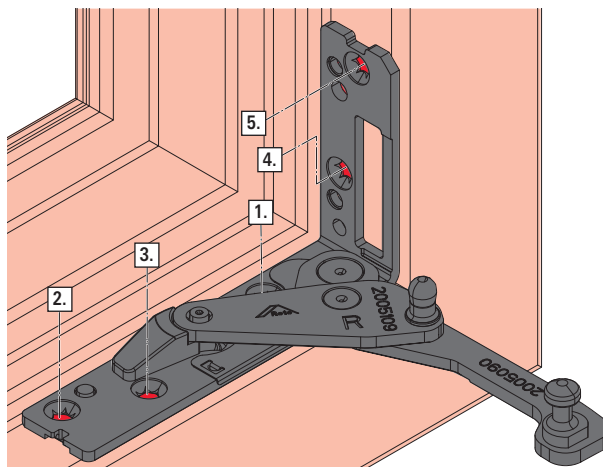
Sequenza di avvitamento consigliata

Prima avvitare la vite posteriore [1.] sull'altezza risvolto orizzontale. Quindi avvitare le viti [2.], [3.], [4.] e [5.].



INFORMAZIONI

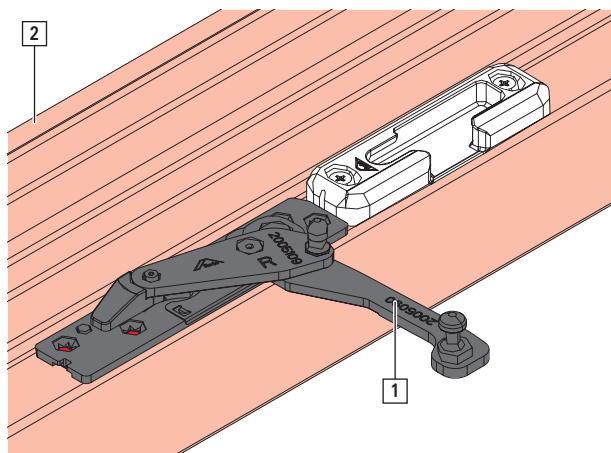
Assicurarsi che le viti siano a filo. Le viti non devono sporgere per più di 0,2 mm sulla piastra di base.



8.8.6 Sostegno angolare anta centrale

1. Per la posizione di foratura vedere → *da pagina 198*

Applicare il sostegno angolare [1] sul telaio [2].



2. Fissare con 5 viti.

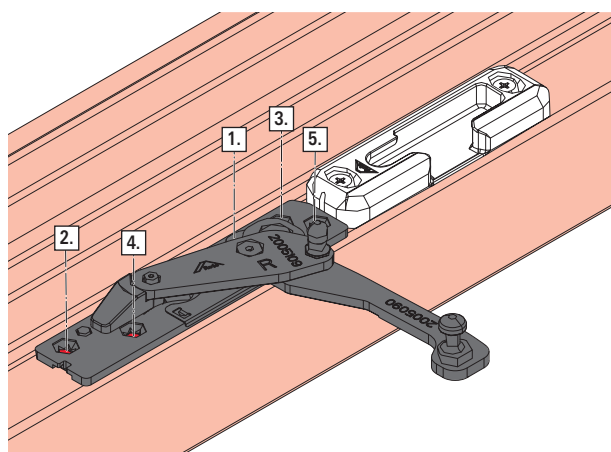
Sequenza di avvitamento consigliata

Avvitare prima la vite posteriore [1.]. Quindi avvitare le viti [2.], [3.], [4.] e [5.].



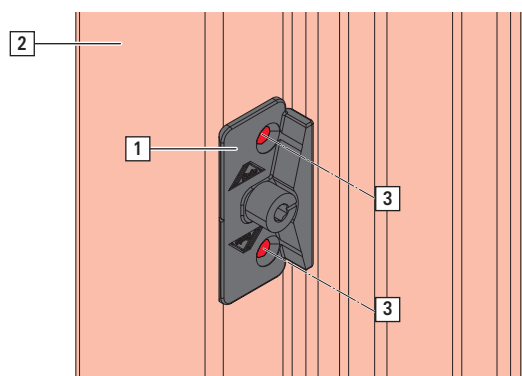
INFORMAZIONI

Assicurarsi che le viti siano a filo. Le viti non devono sporgere per più di 0,2 mm sulla piastra di base.



8.8.7 Dispositivo falsa manovra

1. Posizionare l'elemento telaio del dispositivo falsa manovra [1] nel telaio [2] → *da pagina 247*.

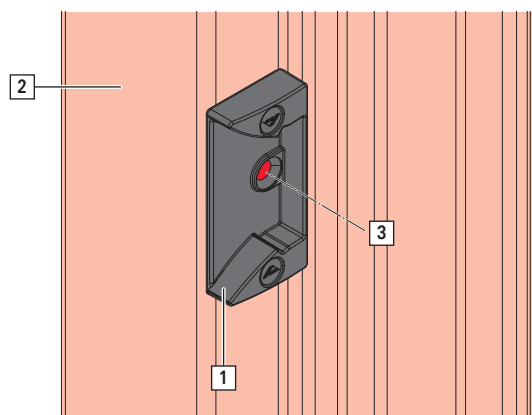


2. Fissare con 2 viti [3].



8.8.8 Cricchetto

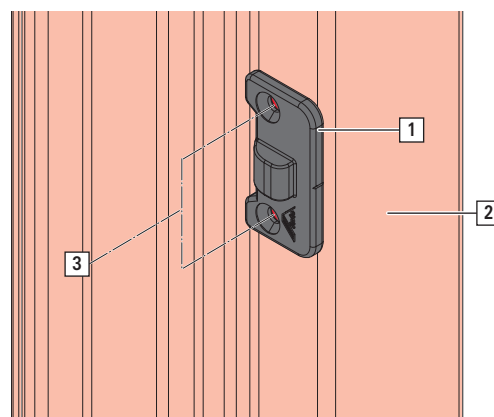
1. Posizionare il cricchetto elemento telaio [1] nel telaio [2] → *da pagina 247*.



2. Fissarlo con la vite [3].

8.8.9 Rostro centrale

1. Posizionare il rostro centrale ad incasso [1] nel telaio [2] → *da pagina 217*.



2. Fissare con 2 viti [3].



INFORMAZIONI

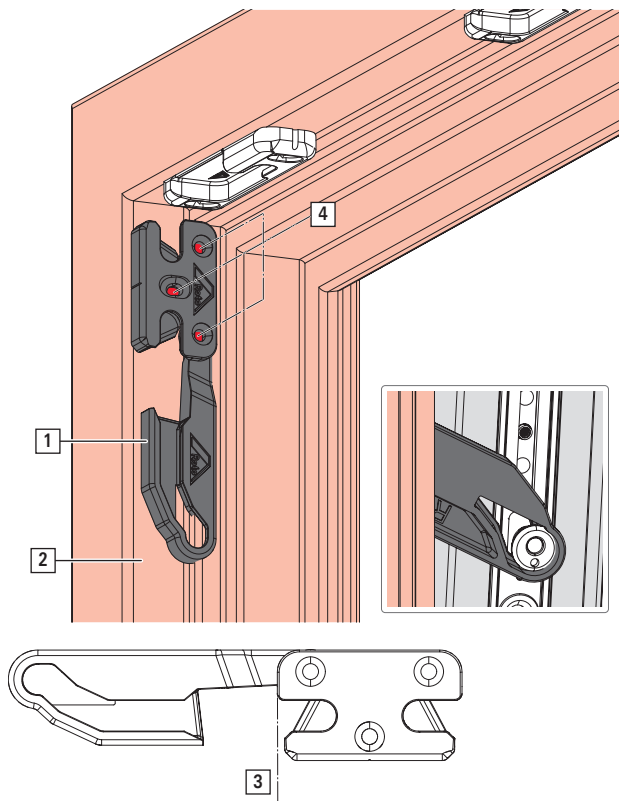
Collocare il vetro e il telaio nell'area dei rostri centrali in modalità resistente alla pressione.

8.8.10 Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta (TiltSafe)

1. Posizionare l'incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta [1] sul telaio [2] → *da pagina 224*.

In posizione a ventola, il perno inserito va posizionato come per l'incontro standard.

Bordo [3] dell'incontro



2. Avvitare con 3 viti di sicurezza [4].



INFORMAZIONI

Le viti di sicurezza possono essere avvitare 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.

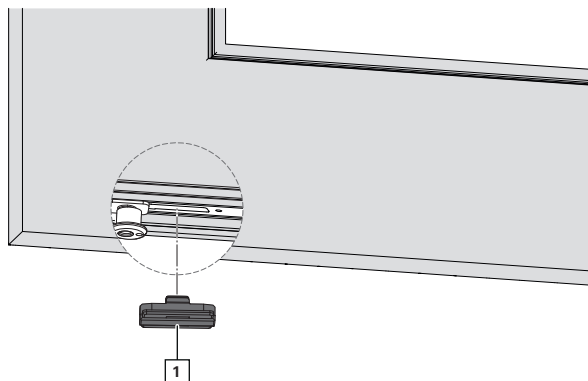


8.9 Accessori

8.9.1 Limitatore di corsa

1. Inserire a scatto il limitatore di corsa [1] nella cava del perno di chiusura.

Per il posizionamento consultare la panoramica della ferramenta → *da pagina 34.*



8.9.2 Sicurezza antisollevamento

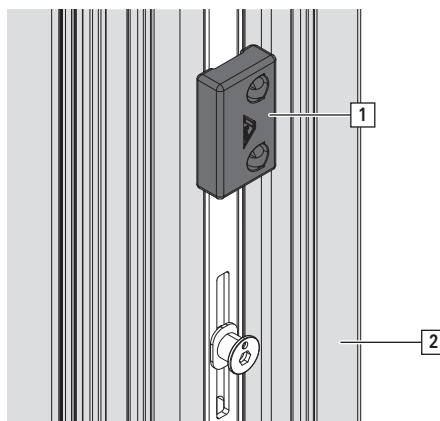


INFORMAZIONI

Possibile solo con asse ferramenta 13.

Profondità battuta almeno 24 mm.

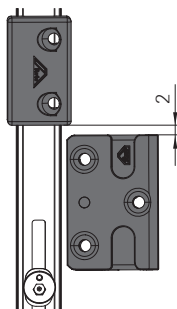
1. Posizionare la sicurezza antisollevamento [1] sull'anta [2].



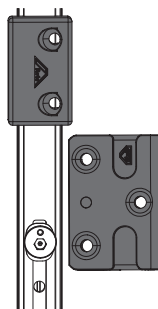
Posizionamento

La sicurezza antisollevamento si inserisce per circa 2 mm dietro l'incontro.

Posizione di apertura



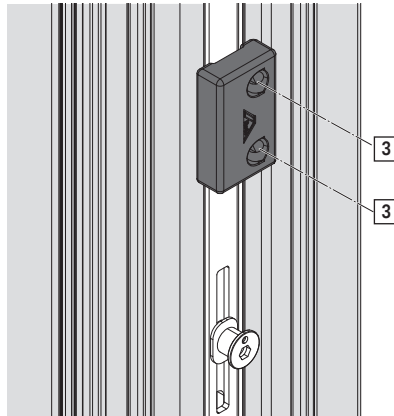
Posizione di chiusura



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

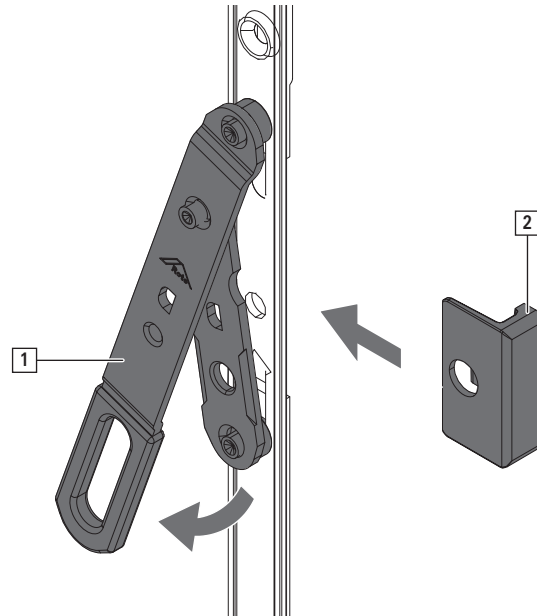
2. Avvitare con 2 viti [3] in diagonale in direzione del soprafilo.



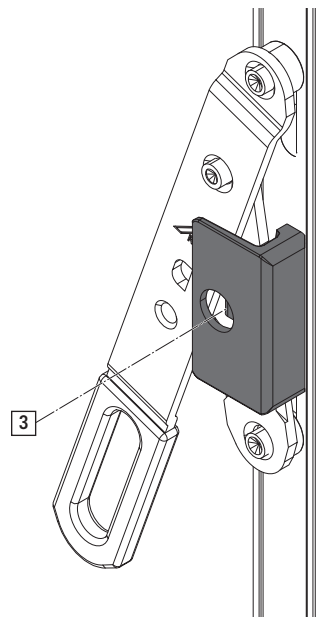


8.9.3 Gancio d'arresto

1. Aprire la leva articolata rossa [1].
2. Inserire il gancio d'arresto [2].



3. Fissare il gancio d'arresto con la vite [3].

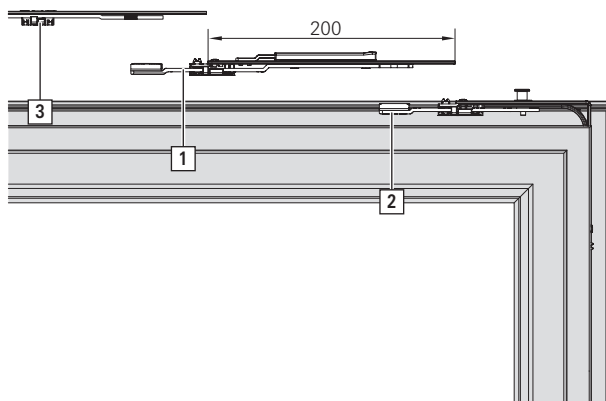


4. Chiudere la leva articolata rossa.

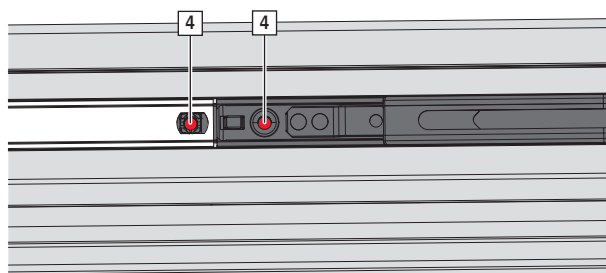
8.9.4 Forbice secondaria

8.9.4.1 Elemento anta

1. Collegare l'elemento anta della forbice secondaria [1] al movimento angolare [2]. Creare un collegamento stabile → *da pagina 193*



2. Posizionare la guida articolazione [3], creare un collegamento stabile.
3. Fissare con 2 viti [4] la guida articolazione e l'elemento anta.





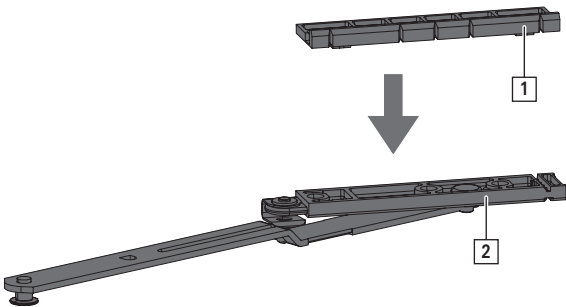
8.9.4.2 Elemento telaio

1. Inserire lo spessore [1] nell'elemento telaio [2] premendo.
Accertarsi che sia fissato correttamente.

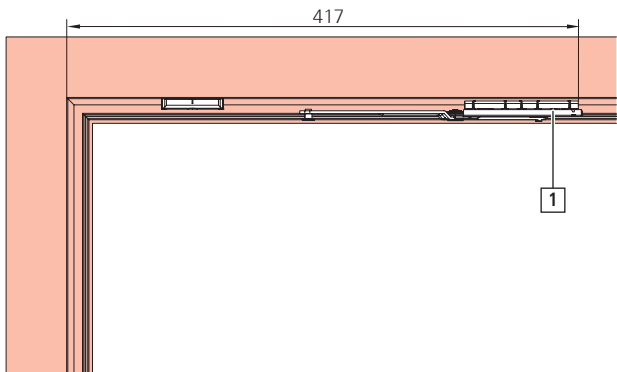


INFORMAZIONI

In caso di battuta liscia, non è necessario alcuno spessore.



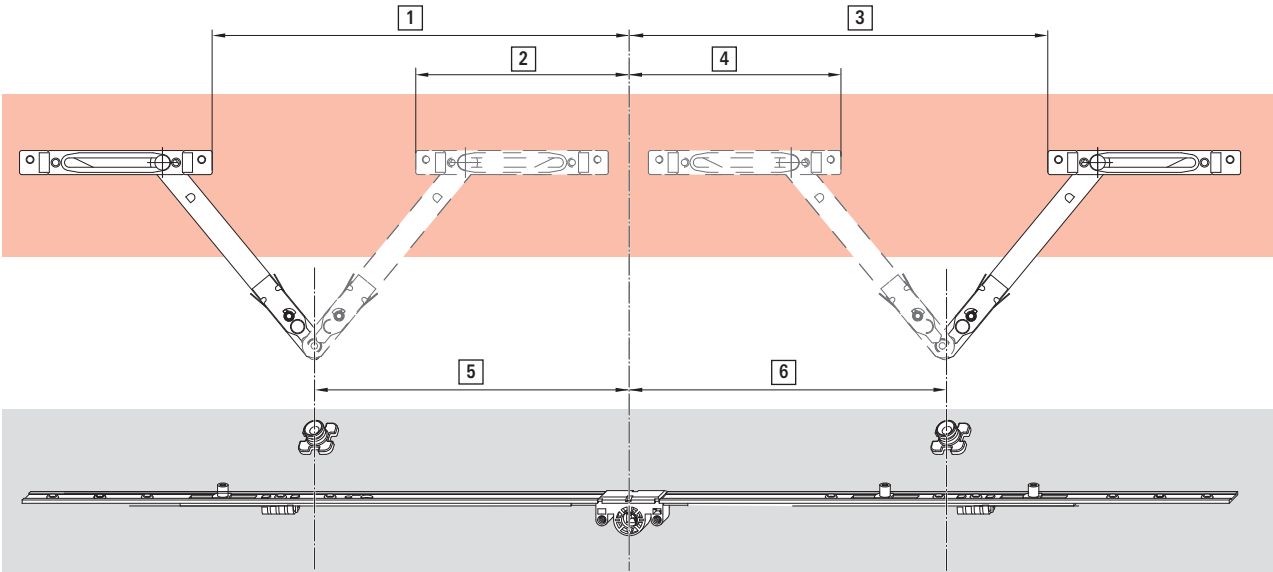
2. Inserire l'elemento telaio con lo spessore [1] nel profilo del telaio.
La distanza tra la battuta telaio e l'elemento telaio è di 417 mm.



3. Fissare saldamente con 3 viti.

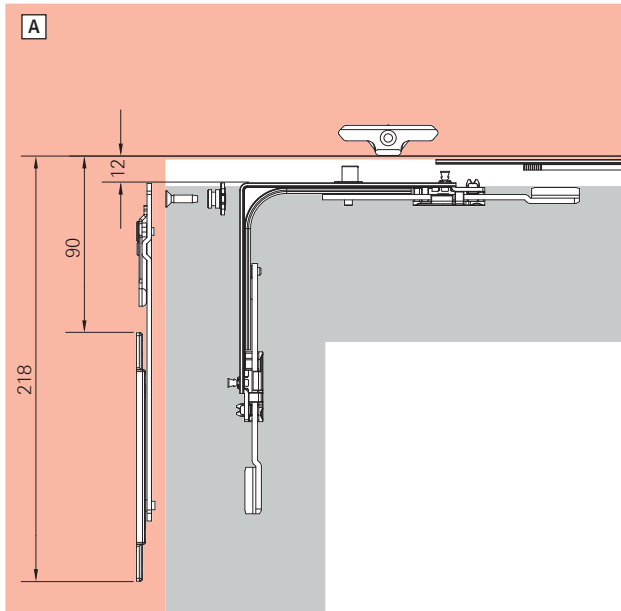
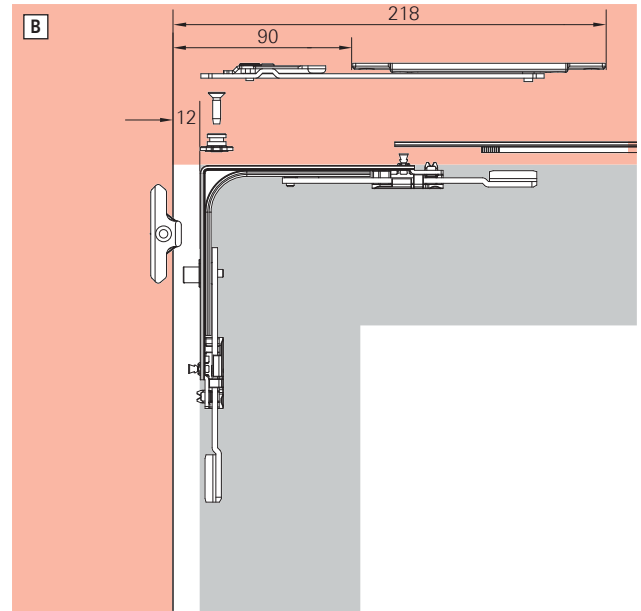
8.9.5 Forbice vasistas

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

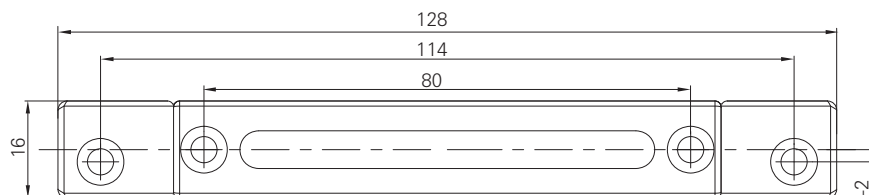
LBB	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	EN
1601 – 2000	433	–	109	–	364	306	8 / 15
2001 – 2400	433	–	509	–	364	706	8 / 15



[A] Montaggio forbice vasistas laterale

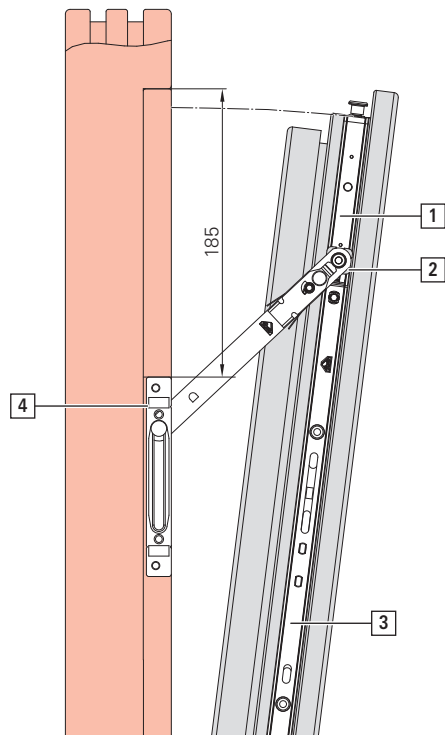
[B] Montaggio forbice vasistas in alto

Dimensione elemento telaio





Montaggio laterale con perno del supporto dell'anta sul punto di accoppiamento

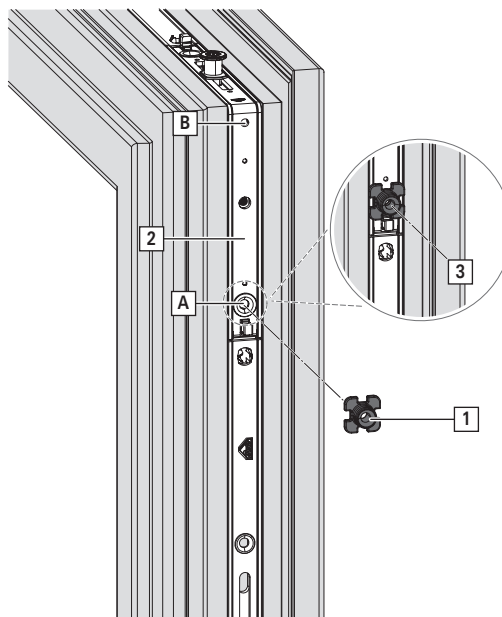


- [1] Movimento angolare
- [2] Perno del supporto dell'anta
- [3] Chiusura centrale
- [4] Elemento telaio forbice vasistas

8.9.5.2 Elemento anta

Posizione laterale

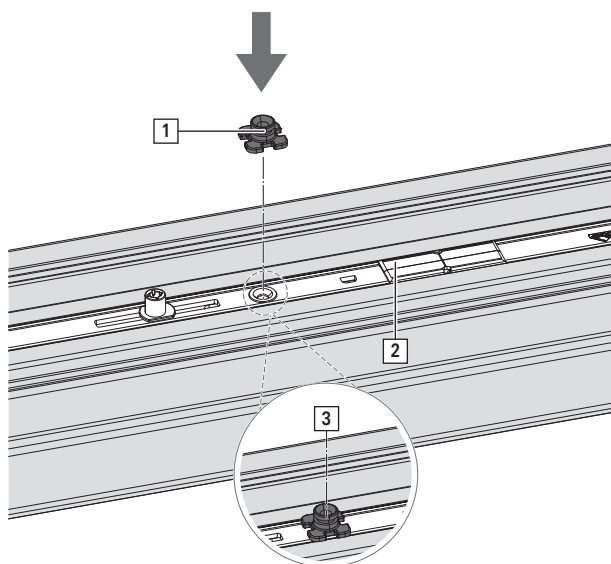
1. Posizionare l'elemento anta [1] sul movimento angolare [2] (posizione [A] o [B]).



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].



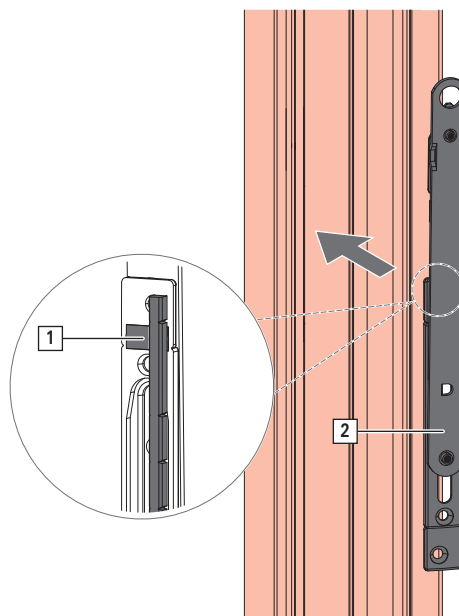
8.9.5.3 Elemento telaio

1. Spezzare lo spessore [1] a metà.
2. Premere la forbice vasistas [2] sullo spessore.

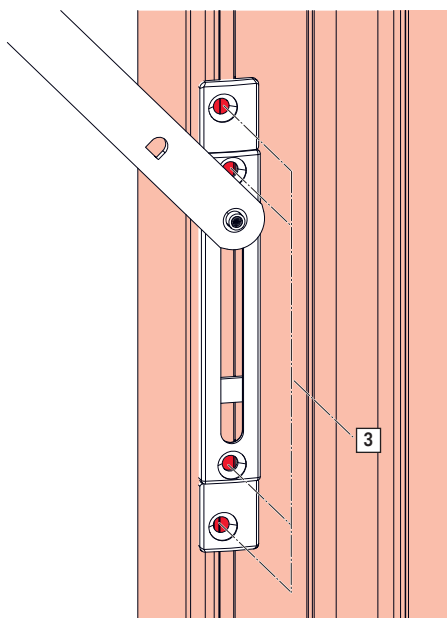


INFORMAZIONI

In caso di battuta liscia, non è necessario alcun spessore.

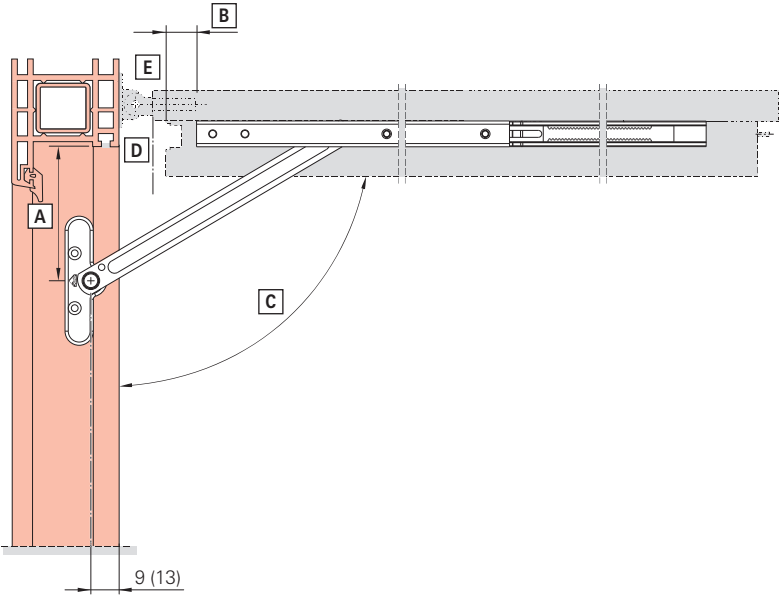


3. Posizionare la forbice vasistas nella battuta.
4. Avvitare saldamente con 4 viti [3].



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



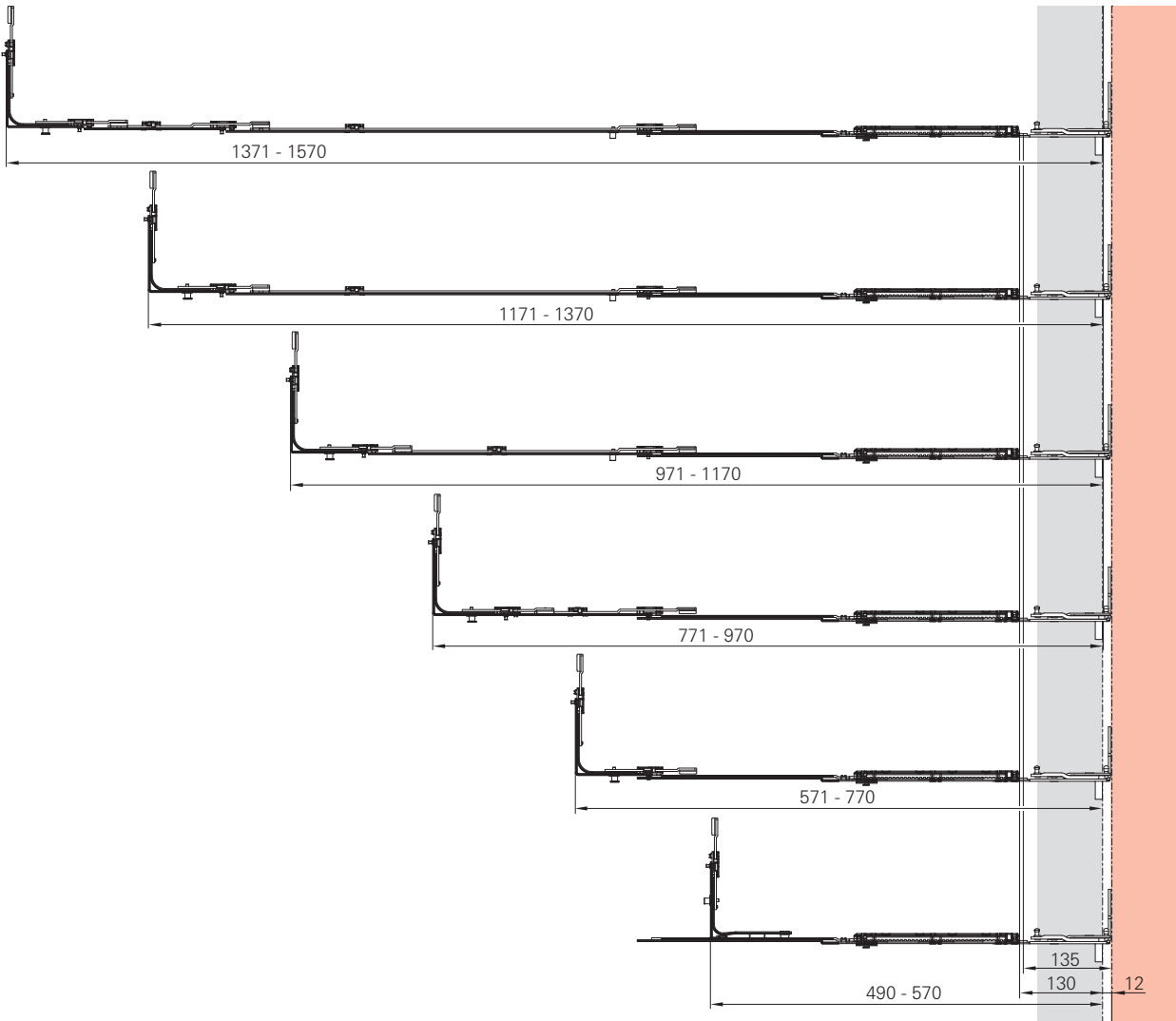
INFORMAZIONI

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 [57][58]	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 – 15760	Movimento angolare standard	MV 200 KU MV 600 KU	486820	492757	135	130

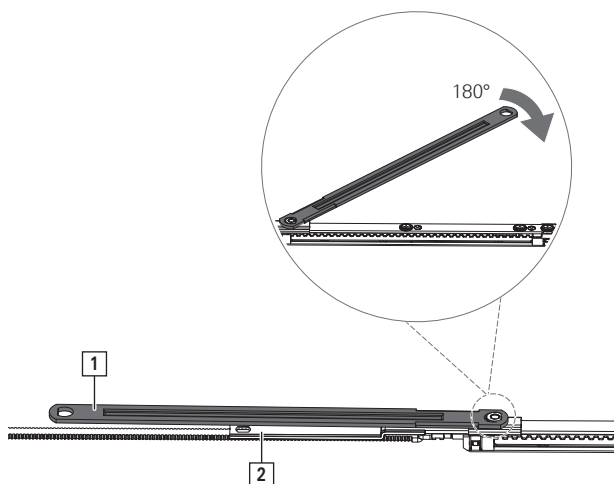
[57] Solo anta a ventola

[58] Accorciare la forbice di bloccaggio

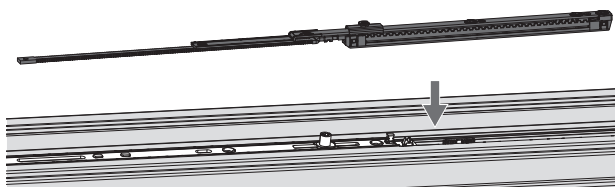
8.9.6.3 Elemento anta

1. Applicare il braccio della forbice [1] sulla forbice di bloccaggio [2].

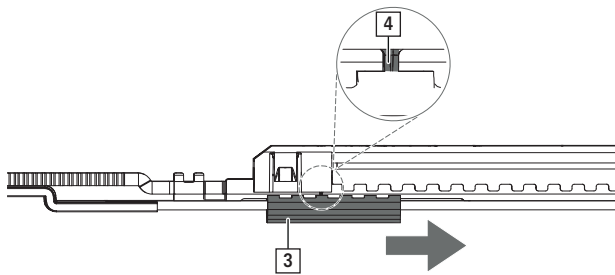
Ruotare il braccio di 180°. Il braccio è fissato.



2. Collocare la forbice di bloccaggio sull'anta e collegarla alla chiusura centrale o al movimento angolare; per le misure vedere → *da pagina 264*.



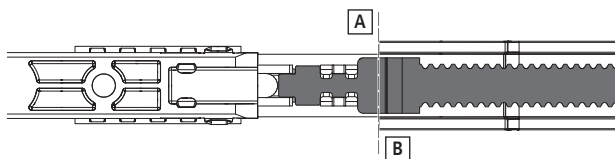
3. Estrarre con un movimento deciso l'elemento scorrevole [3] dalla posizione finale per allentare la sicurezza di montaggio. A tale scopo, rimuovere il perno [4].



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

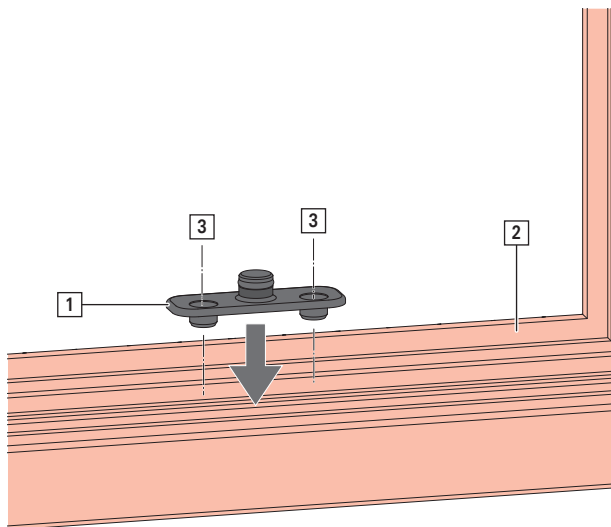
[B] Piegatura dell'asta scorrevole interna





8.9.6.4 Elemento telaio

1. Posizionare l'elemento telaio [1] nel telaio [2].



2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].

8.9.7 Asta di trazione



INFORMAZIONI

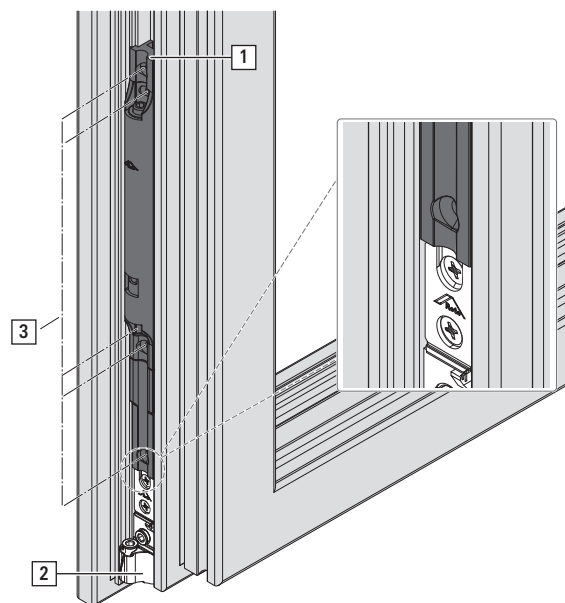
Nessuna asta di trazione con pesi anta < 80 kg, perché potrebbe provocare anomalie di funzionamento.

È obbligatorio utilizzare un limitatore d'apertura.

Se l'anta viene trasportata agganciata nel telaio, la molla dell'asta di trazione può essere pretensionata già in officina. Tuttavia, questo è opportuno solo se l'anta è installata con l'intero carico del vetro.

8.9.7.1 Elemento anta

1. Inserire l'elemento anta dell'asta di trazione [1] a contatto con la cerniera angolare [2].



2. Fissare con 5 viti [3].

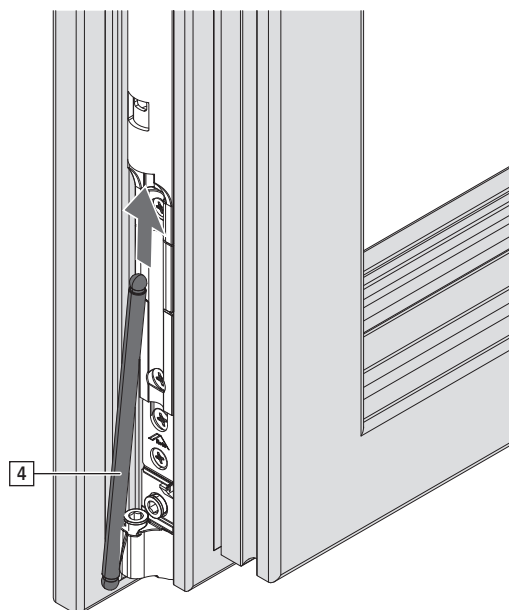


INFORMAZIONI

Serrare le viti a una coppia max. di 2 Nm.

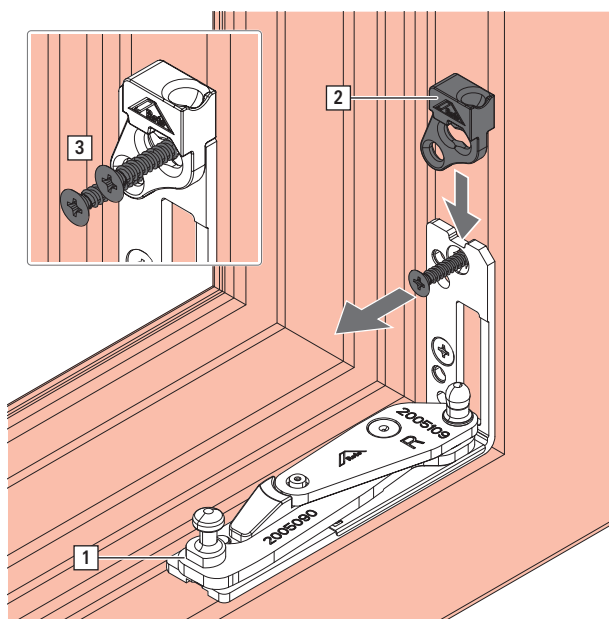


3. Infilare l'asta di sostegno [4] nell'asta di trazione e farla scattare in posizione.



8.9.7.2 Elemento telaio

1. Svitare la vite superiore del sostegno angolare [1].



2. Applicare l'elemento telaio dell'asta di trazione [2] sul sostegno angolare e avvitare saldamente con 2 viti [3].
3. Collegare tra loro l'elemento telaio e l'elemento anta dell'asta di trazione → *da pagina 284*.

8.9.8 Limitatore di apertura

8.9.8.1 Quote di foratura e fresatura

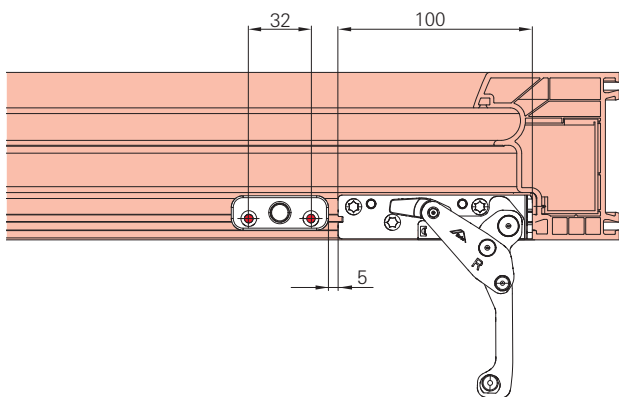


INFORMAZIONI

Il limitatore d'apertura è un componente comfort, non un componente di sicurezza.

Elemento telaio

Posizionamento limitatore d'apertura a 90°



Elemento anta

È possibile il montaggio a 90° o 95°. Se è presente l'asta di trazione, l'elemento anta deve essere montato a 90°. Per una larghezza di apertura di 95° montare l'elemento anta al contrario.

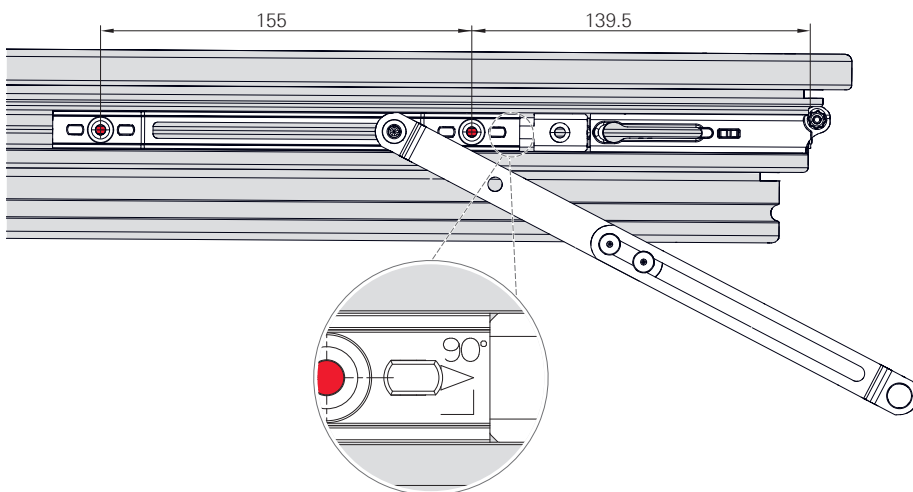


ATTENZIONE

Danni materiali in caso di montaggio improprio!

Il montaggio errato dell'elemento anta, in caso di asta di trazione montata, può provocare un'anomalia di funzionamento.

- L'indicazione "90°" deve essere rivolta verso la cerniera angolare.





8.9.8.2 Elemento anta

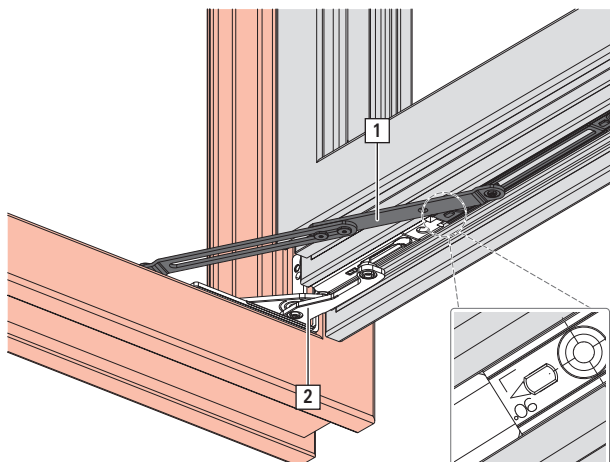
1. Far toccare l'elemento anta [1] e la cerniera angolare [2].



ATTENZIONE
Danni materiali in caso di montaggio improprio!

Il montaggio errato dell'elemento anta, in caso di asta di trazione montata, può provocare un'anomalia di funzionamento.

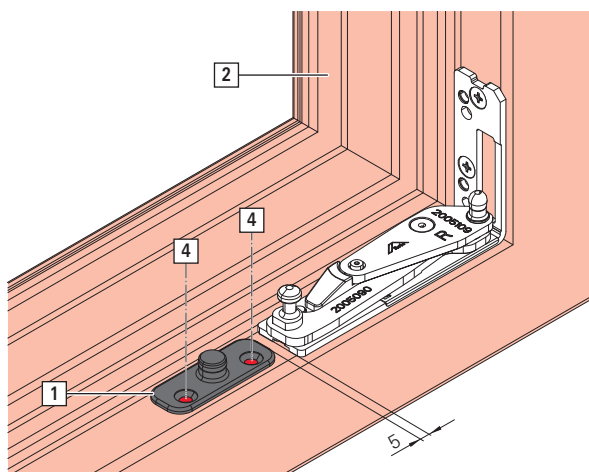
- L'indicazione "90°" deve essere rivolta verso la cerniera angolare.



2. Fissare con 2 viti.

8.9.8.3 Elemento telaio

1. Applicare l'elemento telaio [1] sul telaio [2].
Distanza tra sostegno angolare [3] ed elemento telaio: 5 mm.



2. Fissare con 2 viti [4].

8.9.9 Limitatore d'apertura 355

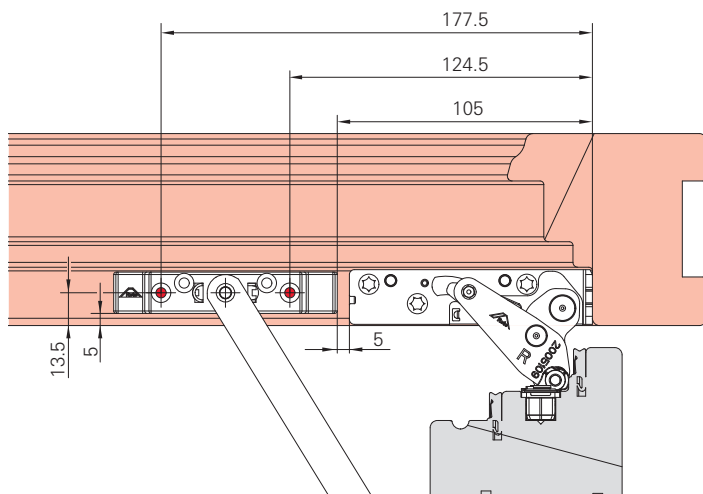
8.9.9.1 Quote di foratura e fresatura



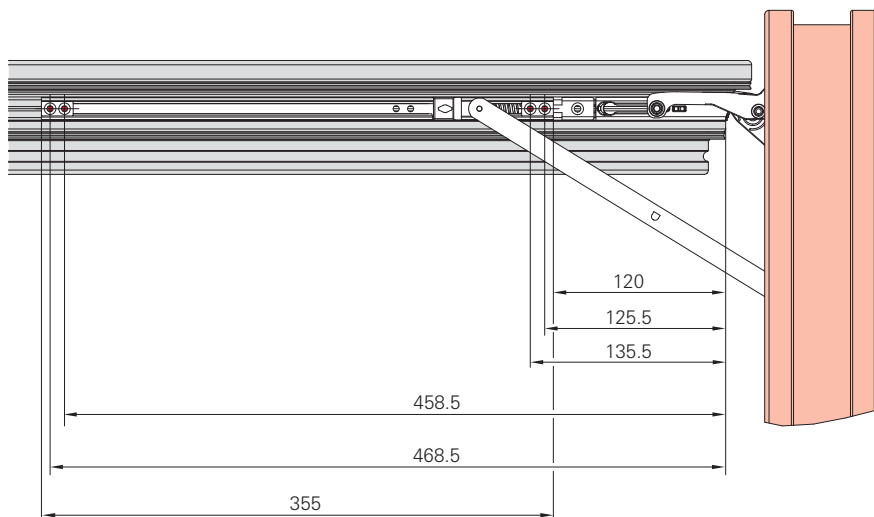
INFORMAZIONI

Il limitatore d'apertura è un componente comfort, non un componente di sicurezza.

Elemento telaio



Elemento anta





8.9.9.2 Elemento anta

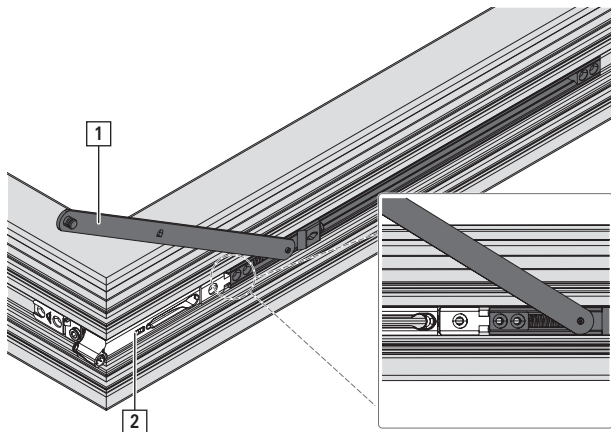


INFORMAZIONI

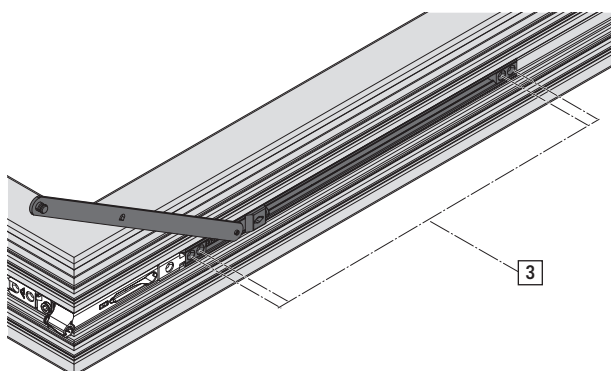
Utilizzabile a partire da LBB > 600 mm in abbinamento al movimento angolare standard.

Il movimento angolare deve essere tagliato.

1. Far toccare l'elemento anta [1] e la cerniera angolare [2].

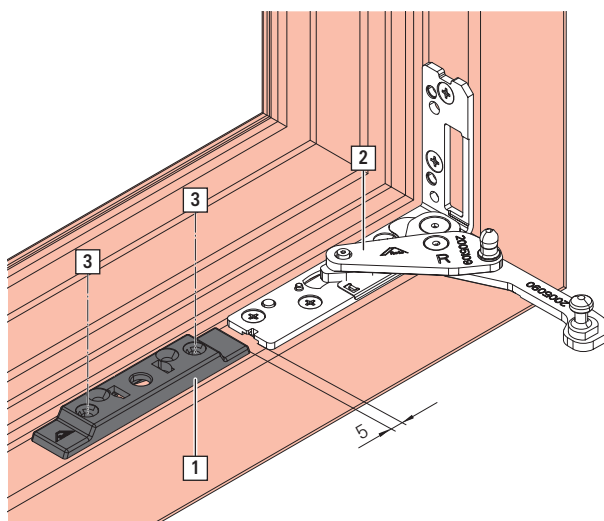


2. Fissare con 4 viti [3].



8.9.9.3 Elemento telaio

1. Applicare l'elemento telaio [1] sul telaio.
Distanza tra sostegno angolare [2] ed elemento telaio: 5 mm.

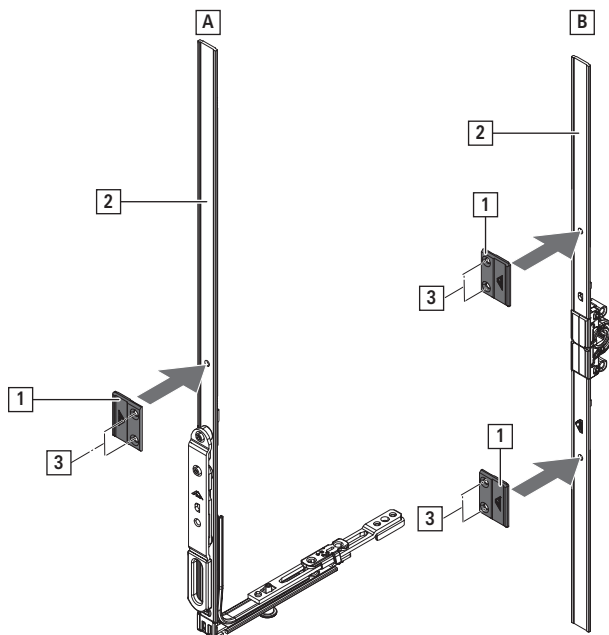


2. Fissare con 2 viti [3].

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 304



8.10.1 Collegamento di cerniera angolare e sostegno angolare

⇒ Sostegno angolare in posizione base

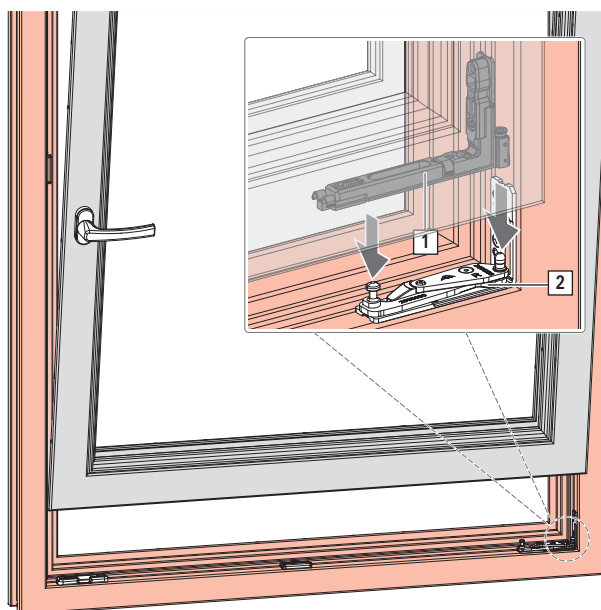
1. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).

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. Collegare l'articolazione → *da pagina 276.*

8.10.2 Aggancio del braccio articolazione

8.10.2.1 Aggancio del braccio articolazione – perno di aggancio

⇒ Cerniera angolare e sostegno angolare sono collegati → *da pagina 275*

1. Assicurare l'anta in modo che non possa cadere.

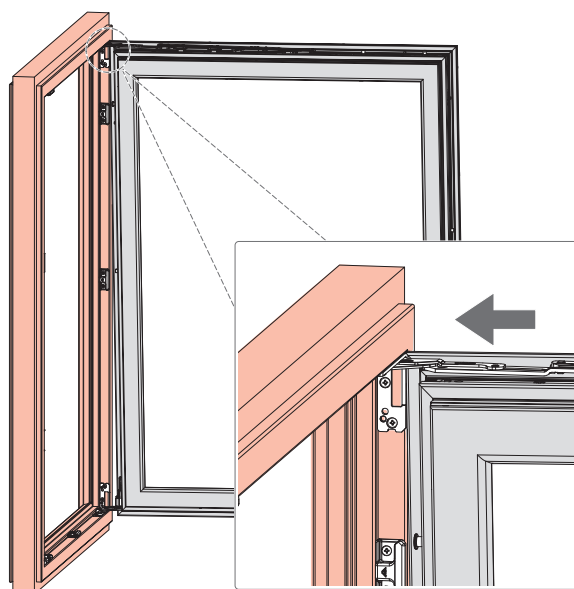


AVVERTENZA
Possibile pericolo di vita causato da ante non in sicurezza!

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.

2. Ruotare a 90° l'anta e il braccio articolazione. Premere leggermente in alto l'anta in direzione del telaio.



3. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).
4. Portare la maniglia in posizione a ribalta.

Ferramenta ad anta ribalta



Ferramenta TiltFirst



INFORMAZIONI

Si tratta di un'operazione deliberatamente non corretta, e in questo caso necessaria, della ferramenta.

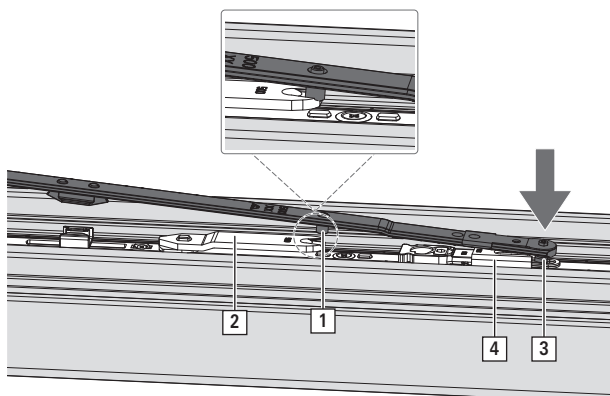


5. Posizionare il perno di aggancio del braccio articolazione [1] sul braccio di sostegno della guida articolazione [2].



INFORMAZIONI

Il perno di aggancio deve inserirsi nell'incavo del braccio di sostegno.



6. Premere verso il basso il bullone di aggancio a baionetta [3] nell'area anteriore in modo che possa inserirsi sotto la lamiera di aggancio [4].
7. Tirare l'anta allontanandola dal telaio finché il braccio articolazione non si innesta in modo udibile.



AVVERTENZA

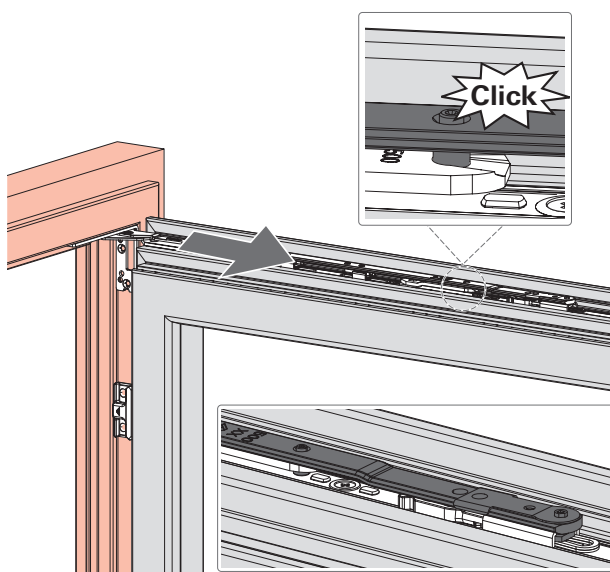
Pericolo potenziale di morte in caso di caduta dell'anta!

L'anta può cadere se il braccio articolazione non è posizionato correttamente nella guida articolazione.

- Verificare che sia agganciato correttamente.

Il perno di aggancio e il bullone di aggancio a baionetta devono essere fissati nella guida articolazione.

- Il braccio articolazione deve agganciarsi in modo udibile.



8. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).
9. Portare la maniglia in posizione a ventola.

Ferramenta ad anta ribalta



Ferramenta TiltFirst



8.10.2.2 Aggancio del braccio articolazione – chiusura a baionetta

⇒ Cerniera angolare e sostegno angolare sono collegati → *da pagina 275*

1. 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.

2. Ruotare a 90° l'anta e il braccio articolazione.
3. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).
4. Portare la maniglia in posizione a ribalta.
(Si tratta di un comando deliberatamente errato della ferramenta, necessario in questo caso.)

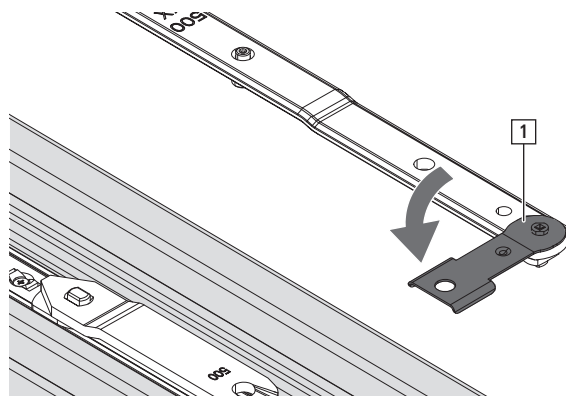
Ferramenta ad anta ribalta



Ferramenta TiltFirst

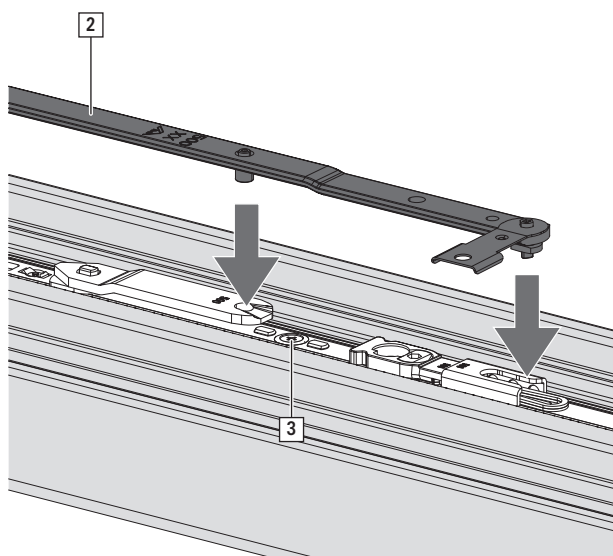


5. Ruotare di 90° il bullone di aggancio a baionetta mediante la piastrina [1], sollevandola leggermente.

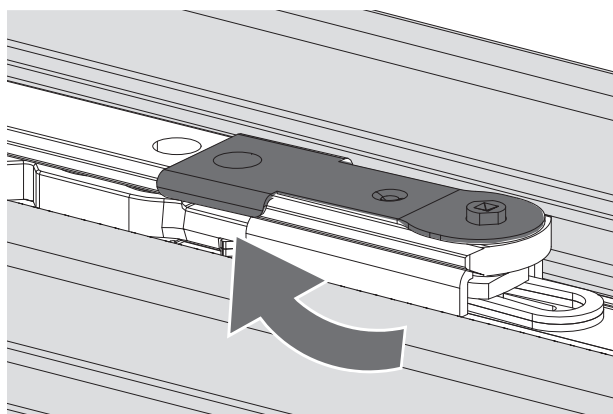




6. Posizionare il braccio articolazione [2] sopra la guida articolazione [3] e premerlo verso il basso in modo da far entrare il perno di aggancio nel braccio di sostegno e il bullone di aggancio a baionetta nella lamiera di aggancio.



7. Utilizzando la piastrina, ruotare di 90° il bullone di aggancio a baionetta riportandolo nella posizione iniziale, in modo che la piastrina si innesti di nuovo sull'asta dell'articolazione.



INFORMAZIONI

La piastrina deve poter girare agevolmente. Se è necessario esercitare troppa forza o se è bloccata, controllare la posizione del bullone nella lamiera di aggancio.



AVVERTENZA

Pericolo potenziale di morte in caso di caduta dell'anta!

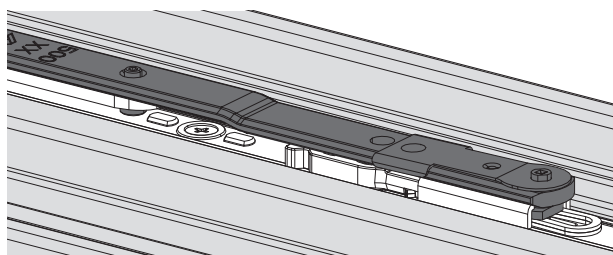
L'anta può cadere se il braccio articolazione non è posizionato correttamente nella guida articolazione.

- Verificare che sia agganciato correttamente.

Il perno di aggancio e il bullone di aggancio a baionetta devono essere fissati nella guida articolazione.

- Il braccio articolazione deve agganciarsi in modo udibile.

8. Controllare che il braccio articolazione sia agganciato.



9. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).

Montaggio

Unione di anta e telaio

Aggancio del braccio articolazione

10. Portare la maniglia in posizione a ventola.

Ferramenta ad anta ribalta



Ferramenta TiltFirst





8.10.2.3 Aggancio del braccio finta articolazione – chiusura a baionetta

⇒ Cerniera angolare e sostegno angolare sono collegati → *da pagina 275*

1. Assicurare l'anta in modo che non possa cadere.

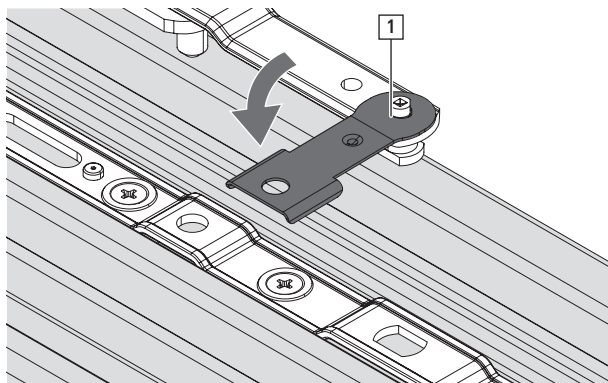


AVVERTENZA
Possibile pericolo di vita causato da ante non in sicurezza!

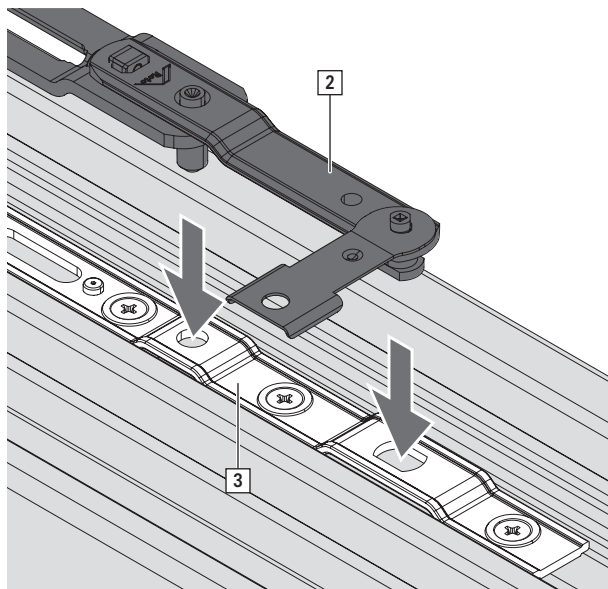
L'anta può cadere durante il montaggio, a meno che non venga saldamente unita al telaio.

- Assicurare l'anta contro per evitarne la caduta, ad es. in 2 persone.

2. Ruotare a 90° l'anta e il braccio articolazione.
3. Ruotare di 90° il bullone di aggancio a baionetta mediante la piastrina [1], sollevandola leggermente.



4. Posizionare il braccio finta articolazione [2] sopra la guida articolazione [3] e premerlo verso il basso in modo da far entrare il perno di aggancio nel braccio di sostegno e il bullone di aggancio a baionetta negli appositi fori.



5. Utilizzando la piastrina, ruotare di 90° il bullone di aggancio a baionetta riportandolo nella posizione iniziale, in modo che la piastrina si innesti di nuovo sull'asta dell'articolazione.

**INFORMAZIONI**

La piastrina deve poter girare agevolmente. Se è necessario esercitare troppa forza o se è bloccata, controllare la posizione del bullone nella lamiera di aggancio.

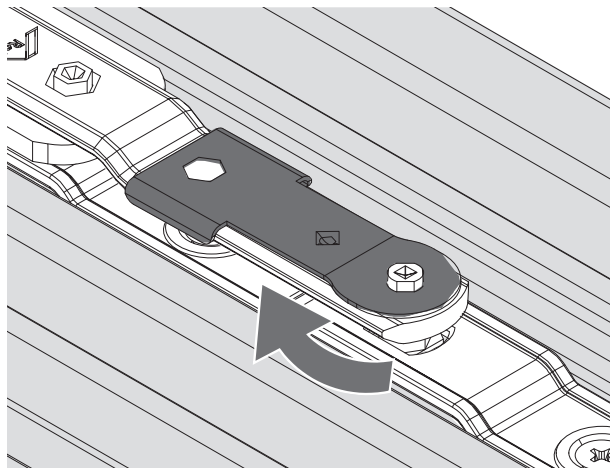
**AVVERTENZA****Pericolo potenziale di morte in caso di caduta dell'anta!**

L'anta può cadere se il braccio articolazione non è posizionato correttamente nella guida articolazione.

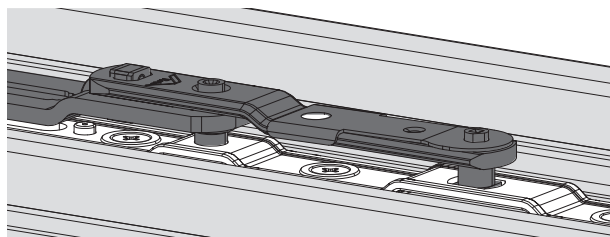
- Verificare che sia agganciato correttamente.

Il perno di aggancio e il bullone di aggancio a baionetta devono essere fissati nella guida articolazione.

- Il braccio articolazione deve agganciarsi in modo udibile.



6. Controllare che il braccio finta articolazione sia agganciato.





8.10.2.4 Regolazione dell'ampiezza di apertura ribalta

L'ampiezza di apertura ribalta è preregolata a 140 mm alla consegna.



INFORMAZIONI

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

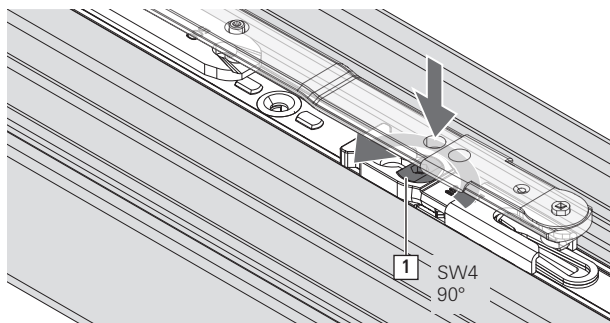
1. Girare la vite [1] nella guida articolazione di 90° in senso antiorario.

Attrezzo: chiave a brugola ap. 4

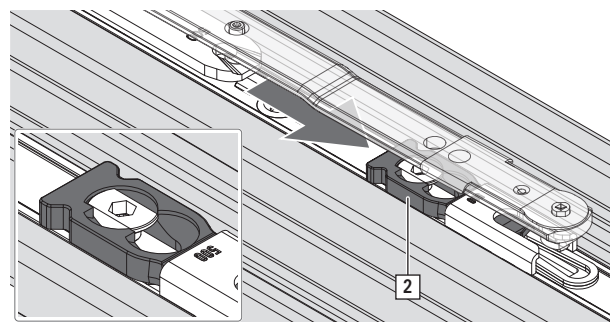


INFORMAZIONI

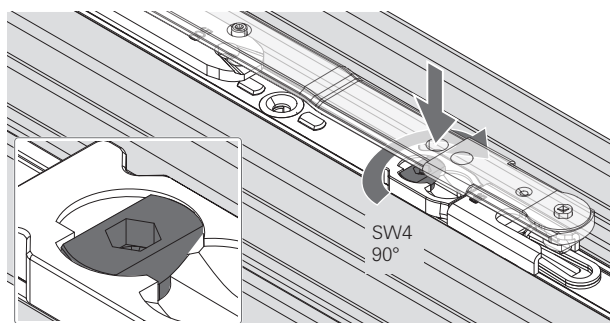
La vite deve poter girare agevolmente.



2. Spingere in avanti il limitatore di apertura a ribalta [2] fino all'arresto.



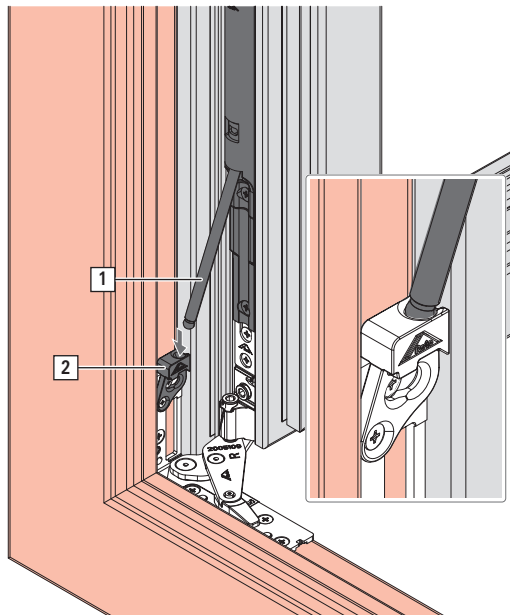
3. Girare la vite di 90° in senso orario per riportarla nella posizione iniziale. Il limitatore di apertura a ribalta è bloccato.



8.10.3 Asta di trazione

⇒ Anta agganciata.

1. Aprire l'anta di 90°.
2. Collegare l'asta di sostegno [1] con l'elemento anta e inserirla nell'incavo dell'elemento telaio [2].

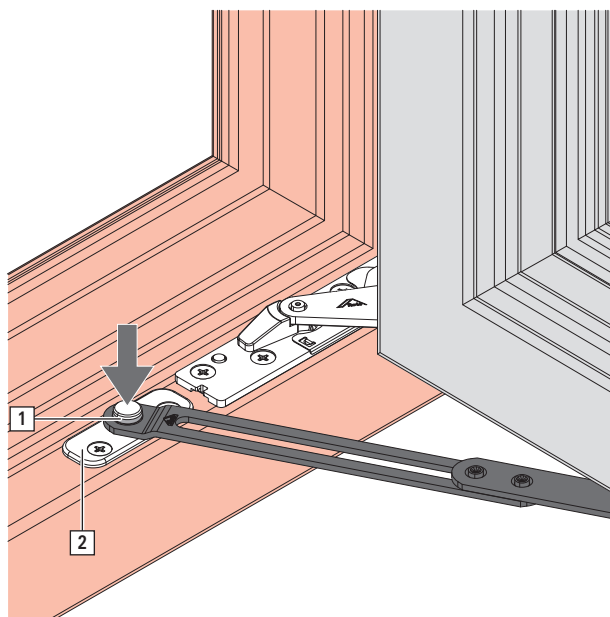


3. Regolare l'asta di trazione → *da pagina 291*.

8.10.4 Limitatore d'apertura 195

⇒ 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].

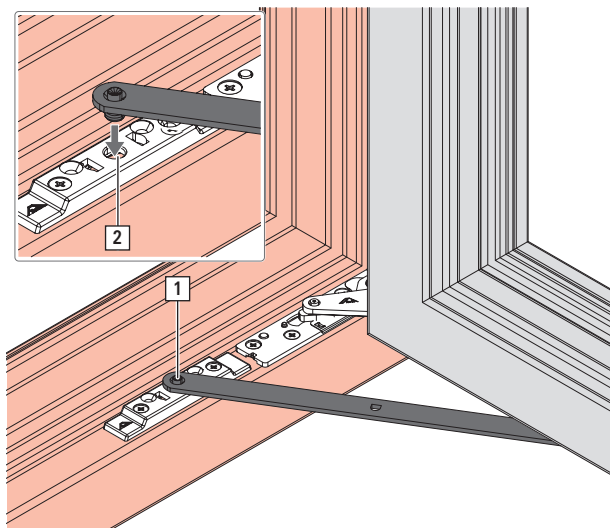




8.10.5 Limitatore d'apertura 355

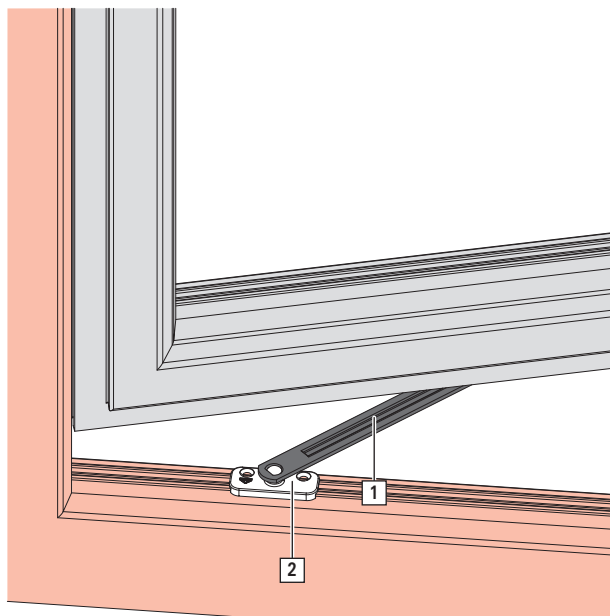
⇒ Anta agganciata.

1. Aprire l'anta.
2. Inserire il perno [1] nel foro sull'elemento telaio [2].



8.10.6 Forbice di bloccaggio

1. Agganciare il braccio delle forbici [1] all'elemento telaio [2].



8.11 Test funzionale

È necessario un breve test funzionale di tutti gli elementi per garantire che tutti i componenti svolgano la loro funzione.

Quando

- Dopo la produzione (dopo che l'anta e il telaio sono stati completamente assemblati e dopo il montaggio del vetro).
- In loco / in cantiere (dopo che l'elemento ad anta ribalta è stato installato completamente nel muro).

Intervento

Ferramenta ad anta ribalta

1. Portare l'anta in posizione a ventola.
2. Quindi chiudere l'anta.
3. Portare l'anta in posizione a ribalta a finecorsa.
4. Quindi chiudere l'anta.

Ferramenta ad anta

1. Portare l'anta in posizione a ventola.
2. Quindi chiudere l'anta.

Ferramenta vasistas

1. Portare l'anta in posizione a ribalta a finecorsa.
2. Quindi chiudere l'anta.



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 Nottolino di chiusura

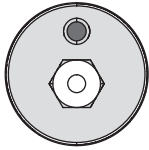
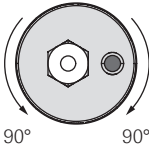
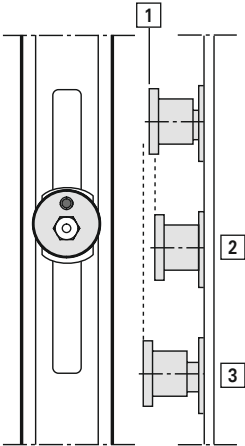
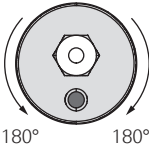
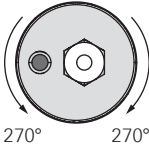
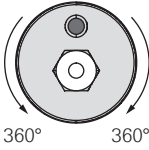
Nottolino E

Nottolino E	Gamma di regolazione	Regolazione della pressione / mm	Vista laterale
		$\pm 0,8$ mm	

Nottolino P

Nottolino P	Gamma di regolazione	Regolazione della pressione / mm	Vista laterale
		$\pm 0,8$ mm	

Nottolino V

Nottolino V	Gamma di regolazione	Regolazione della pressione / mm	Regolazione in altezza / mm	Vista laterale
			+1,5 mm -0,8 mm	
	90° 90°	±0,8 mm	±0,125 mm	 [1] 0 = posizione base [2] -0,8 mm regolazione max. [3] +1,5 mm regolazione max.
	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

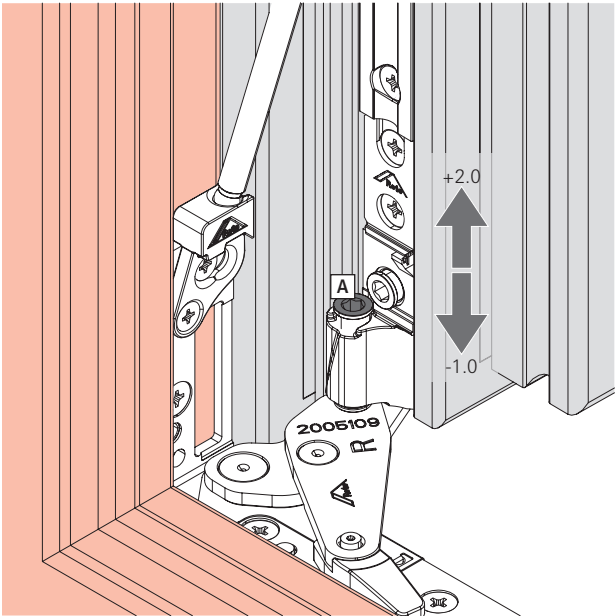
Regolazione in altezza

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

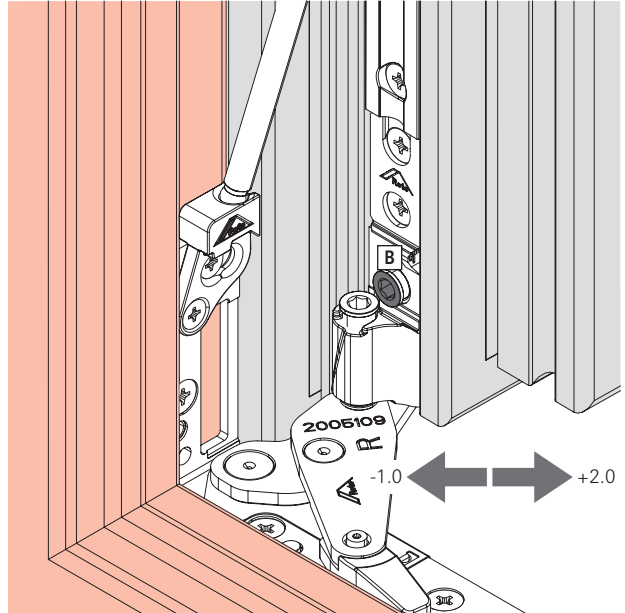
Dopo la regolazione in altezza regolare nuovamente l'asta di trazione.





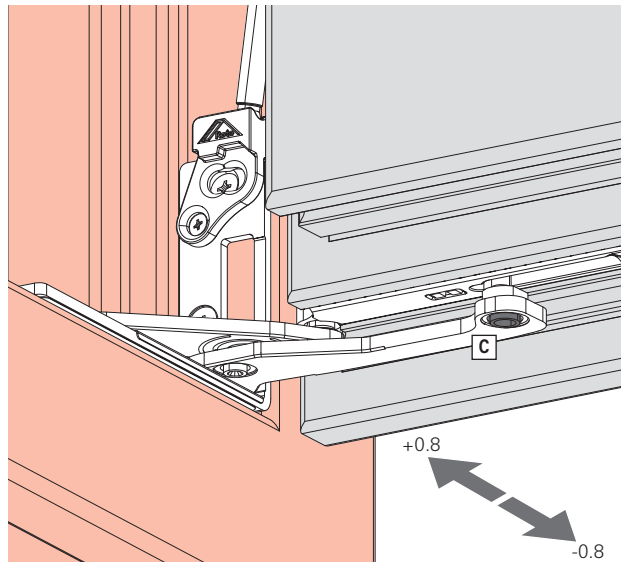
Regolazione laterale

1. Aprire l'anta.
2. Regolazione laterale $+2,0$ / $-1,0$ mm tramite le vite [B] nella cerniera angolare.
Attrezzo: chiave a brugola da 4.



Regolazione della pressione

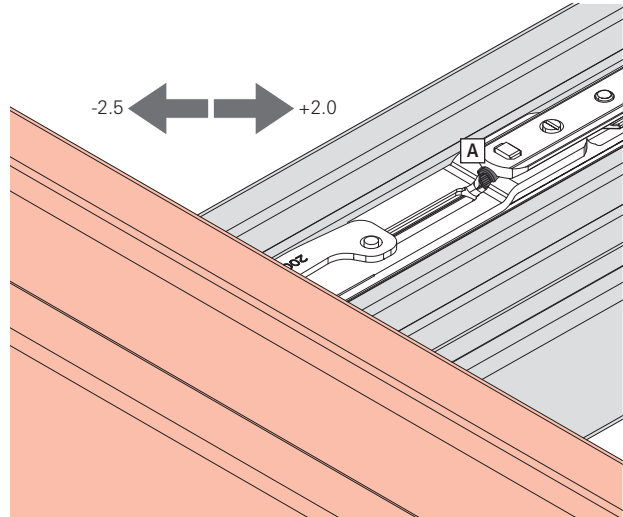
1. Aprire l'anta.
2. Regolazione della pressione $\pm 0,8$ mm tramite l'eccentrico [C] nel sostegno angolare.
Attrezzo: chiave a brugola da 4.



9.3 Articolazione

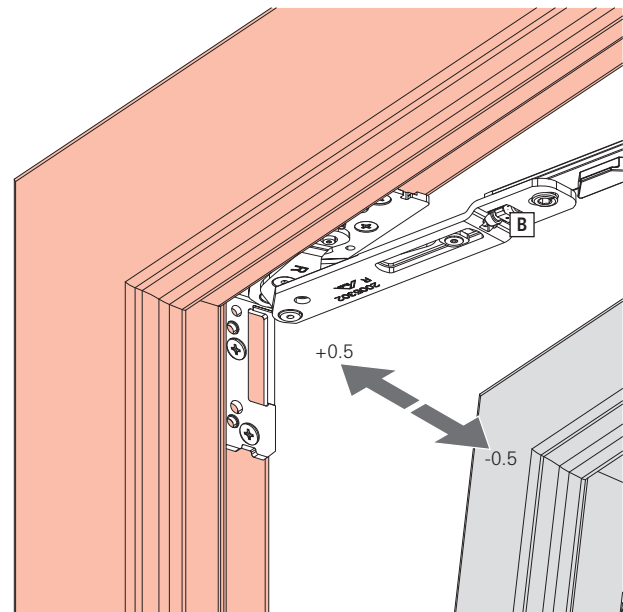
Regolazione laterale

1. Aprire l'anta.
2. Regolazione laterale $-2,5 / +2,0$ mm tramite la vite nell'articolazione [A].
Attrezzo: chiave a brugola da 4.



Regolazione della pressione

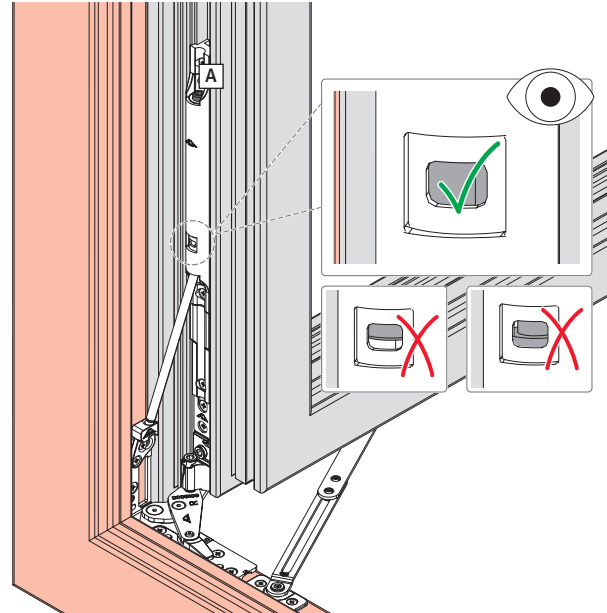
1. Portare l'anta in posizione a ribalta.
2. Regolazione della pressione $\pm 0,5$ mm tramite l'eccentrico [B] nell'articolazione.
Attrezzo: chiave a brugola da 4.





9.4 Asta di trazione

1. Aprire l'anta di 90°.
 2. Avvitare la vite di regolazione [A] finché la testa argentata della vite non è completamente visibile nella finestrella.
- Attrezzo: chiave a brugola da 4



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.

Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta (TiltSafe)

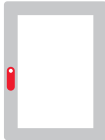
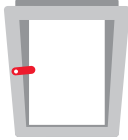


INFORMAZIONI

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.

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.

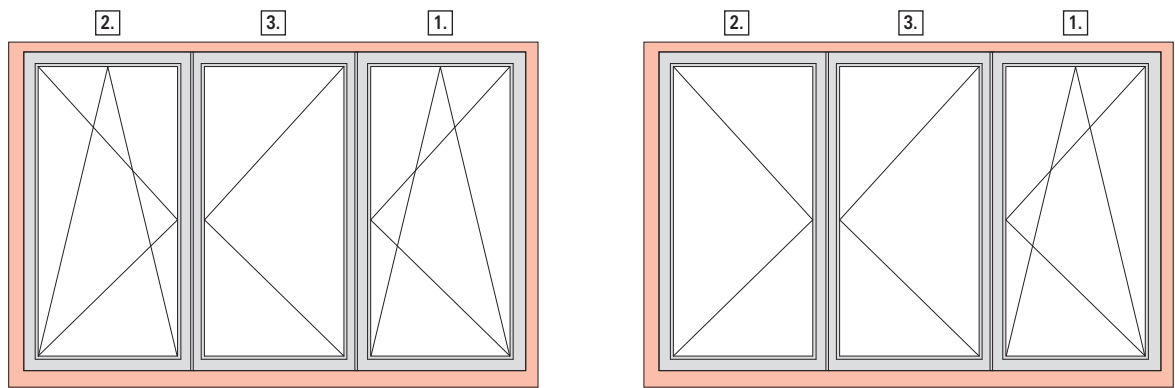


10.3 Posizione della maniglia con forbice di bloccaggio

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 Sequenza di comando

Per aprire l'anta centrale occorre sempre aprire prima le due ante esterne. L'anta centrale sempre per ultima.



10.5 Rimedio alle anomalie

Anomalia	Causa	Rimedio	Inter-vento
La maniglia gira con difficoltà.	Componenti telaio non ingrassati.	Ingrassare i componenti telaio.	□
	Maniglia danneggiata.	Sostituire la maniglia.	■
	Maniglia avvitata eccessivamente.	Allentare leggermente l'avvitamento.	■
	Componenti 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.	■
	Pressione eccessiva.	Ridurre la pressione regolando la posizione del perno.	■
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.	Troppo gioco in alto.	Verificare la sede della cerniera angolare.	■
		Verificare la sede del sostegno angolare.	■
		Regolare la cerniera angolare verso 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.	Troppo poco spazio in alto.	Regolare la cerniera angolare verso il basso (attenzione: incontro AR).	■
Il nottolino di chiusura sfiora l'incontro.	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 295
Pulizia		→ da pagina 296
Pulizia della ferramenta	☐	
Cura		→ da pagina 296
Lubrificazione delle parti mobili	☐	
Lubrificazione dei punti di chiusura	☐	
Test funzionale		→ da pagina 298
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 298
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 296
- ▶ 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 raccomandati

- Grasso Roto NX / NT
Codice articolo: 782881

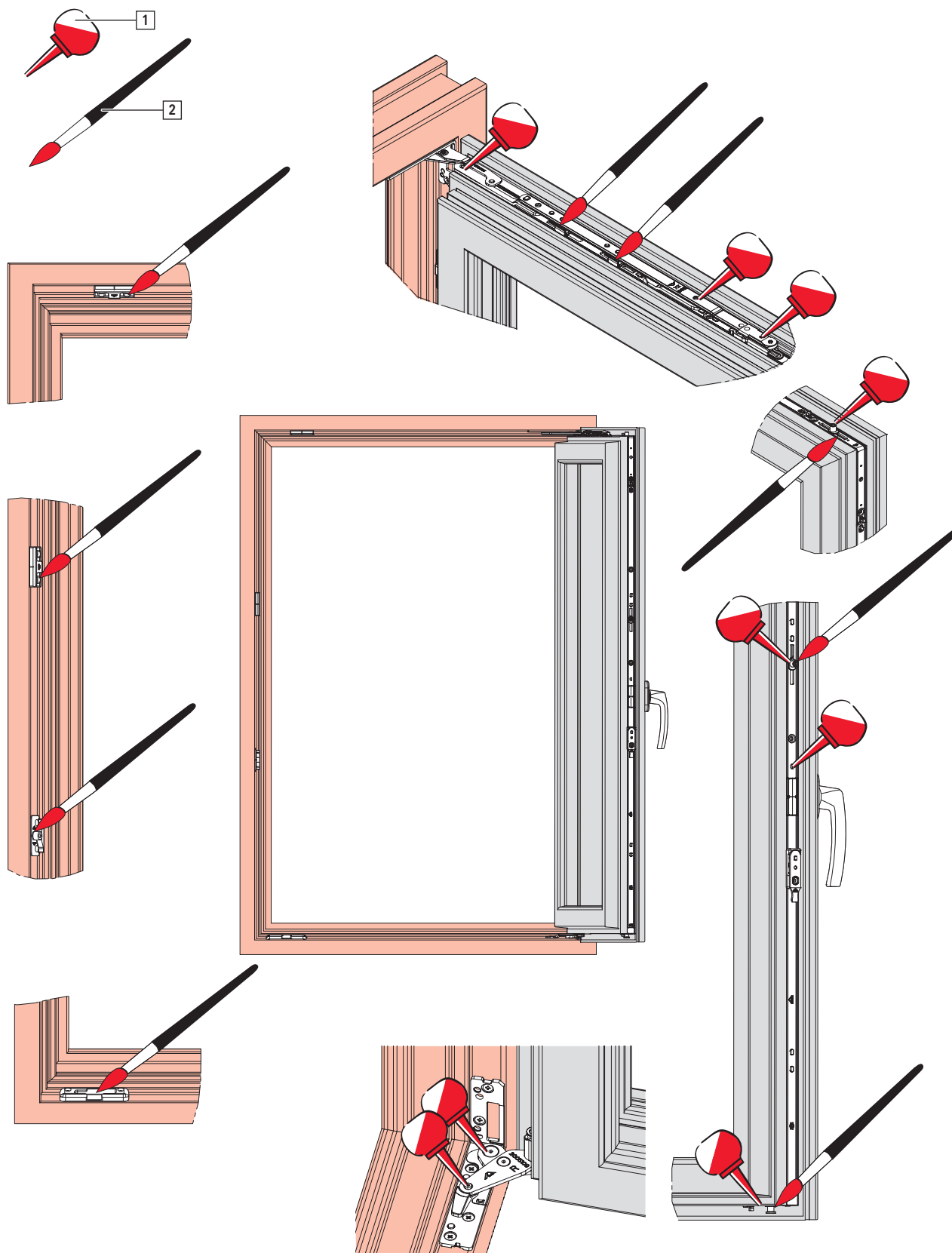


INFORMAZIONI

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 senza asta di trazione

1. Portare la maniglia in posizione a ventola.

Ferramenta ad anta ribalta



Ferramenta TiltFirst



2. Aprire l'anta.

3. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).

Portare la maniglia in posizione a ribalta.

Ferramenta ad anta ribalta



Ferramenta TiltFirst



INFORMAZIONI

Si tratta di un'operazione deliberatamente non corretta, e in questo caso necessaria, della ferramenta.

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 302.*

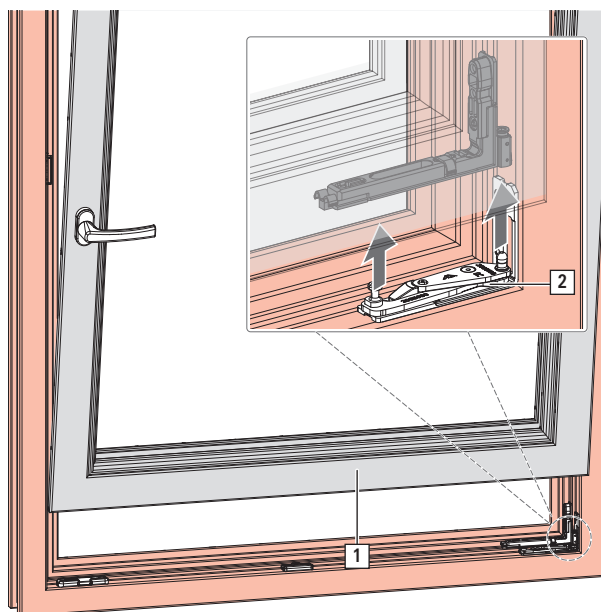
6. Premere il dispositivo falsa manovra e portare la maniglia in posizione a ventola.

Ferramenta ad anta ribalta Ferramenta TiltFirst



7. Chiudere l'anta.

8. Sollevare dal sostegno angolare [2] l'anta [1] leggermente inclinata.



12.2 Sgancio dell'anta con asta di trazione

1. Portare la maniglia in posizione a ventola.

Ferramenta ad anta ribalta Ferramenta TiltFirst





2. Aprire l'anta.

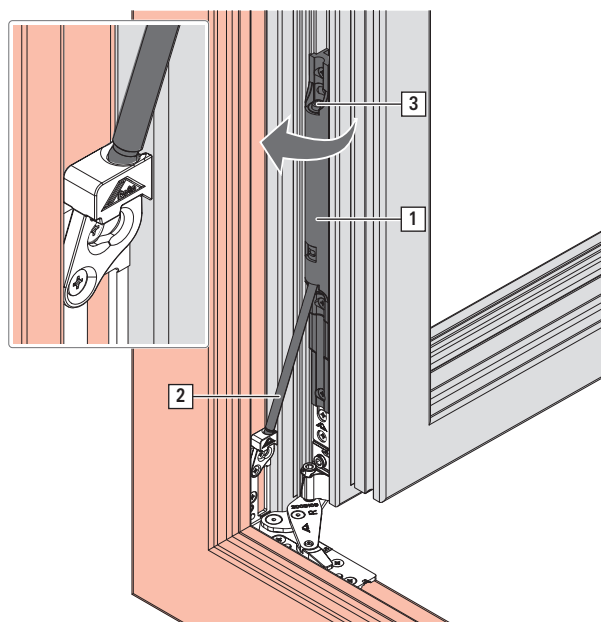
Allentare l'asta di trazione [1] fino ad allentare l'asta di sostegno [2] nell'elemento telaio.

A tal fine, svitare la vite di regolazione dell'asta di trazione [3] in modo che la molla sia completamente scarica (asta di sostegno allentata).



INFORMAZIONI

Se la molla non è completamente rilasciata, non è possibile riagganciare l'anta.



3. Estrarre l'asta di sostegno dall'incavo dell'elemento telaio.

4. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).
Portare la maniglia in posizione a ribalta.

Ferramenta ad anta ribalta



Ferramenta TiltFirst



INFORMAZIONI

Si tratta di un'operazione deliberatamente non corretta, e in questo caso necessaria, della ferramenta.

5. 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.

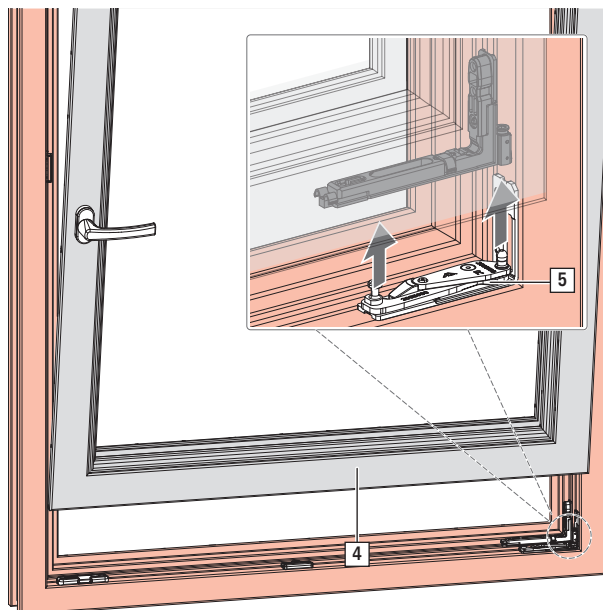
6. Sganciare l'articolazione → *da pagina 302.*

7. Premere il dispositivo falsa manovra e portare la maniglia in posizione a ventola.

Ferramenta ad anta ribalta Ferramenta TiltFirst



8. Chiudere l'anta.
9. Sollevare dal sostegno angolare [5] l'anta [4] leggermente inclinata.



12.3 Sgancio dell'articolazione

⇒ Anta in posizione a ribalta.

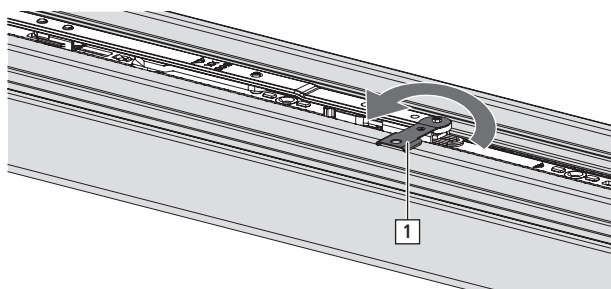
1. Ruotare di 90° la piastrina baionetta [1] sollevandola leggermente.



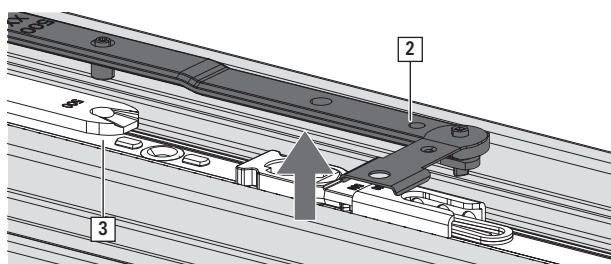
AVVERTENZA **Pericolo potenziale di morte in caso di anta non assicurata!**

L'anta può cadere durante lo smontaggio, quando non è più unita al telaio.

- Assicurare l'anta in modo che non possa cadere, ad esempio tenendola in 2 persone.



2. Staccare il braccio articolazione [2] dalla guida articolazione [3].



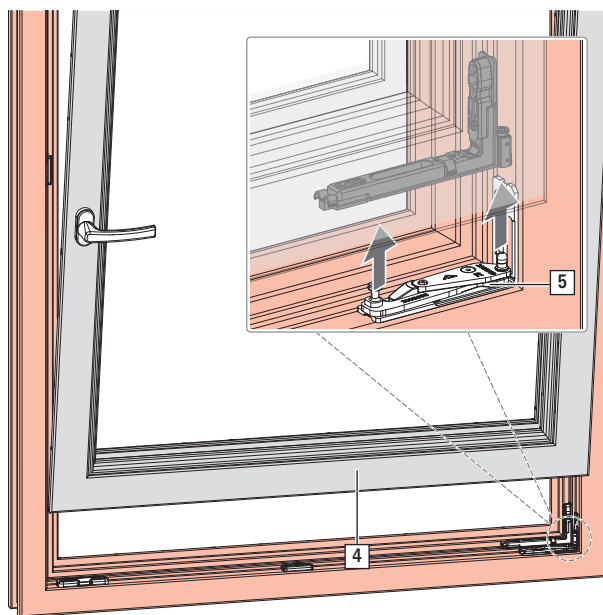


3. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).
4. Portare la maniglia in posizione a ventola.

Ferramenta ad anta ribalta Ferramenta TiltFirst



5. Chiudere l'anta.
6. Sollevare dal sostegno angolare [5] l'anta [4] leggermente inclinata.



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



ATTENZIONE

Inquinamento ambientale dovuto a smaltimento improprio!

Le parti di ferramenta sono materie prime.

- Portare le parti di ferramenta a un impianto di riciclaggio sostenibile di materiali come rottami misti.

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

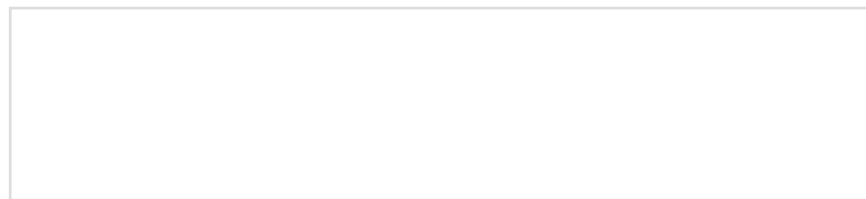
Sistemi di ferramenta per finestre e portefinestre scorrevoli di grandi dimensioni

Door

Un'armonizzata tecnologia della ferramenta tutto per la porta

Equipment

Tecnologia complementare per porte e finestre



Contatto

