Roto
Window & Door
Technology



Roto NX

Lato cerniera T

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

Istruzioni di montaggio, manutenzione ed utilizzo per profili in legno

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 del 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 ribalta per finestra a trapezio	26
3.3.3	Ferramenta ad anta ribalta per finestra ad arco	30
3.3.4	Ferramenta vasistas per finestra rettangolare	31

3.3.5	Finestra comfort	33
3.4	Sistemi con quote per cave e battute	34
3.4.1	Finestra ad anta / ad anta ribalta	34
3.4.2	Finestra con anta secondaria – parte centrale	35
3.5	Misure libere dell'esterno telaio	36
3.5.1	Lato cerniera T	36
3.6	Proposta di fissaggio per la finestra di sicurezza	37
4	**Panoramica della ferramenta**	**38**
4.1	Cremonese AR KSR – sede maniglia costante	40
4.1.1	Ferramenta per anta ribalta	40
4.1.2	Ferramenta TiltFirst	72
4.1.3	Ferramenta ad anta	76
4.1.4	Ferramenta per finestre con scambio battuta	88
4.2	Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile	120
4.2.1	Ferramenta per anta ribalta	120
4.2.2	Ferramenta TiltFirst	140
4.2.3	Ferramenta ad anta	144
4.2.4	Ferramenta vasistas	156
4.2.5	Ferramenta per finestre con scambio battuta	158
5	**Cremonese AR / asta leva**	**181**
5.1	Asta leva	181
5.1.1	Standard	181
5.1.2	Plus	187
6	**Elementi telaio**	**193**
6.1	Incontro AR	193
6.1.1	Zinco	193
6.1.2	Acciaio	194
6.1.3	TiltFirst (TF)	195
6.2	Incontri	196
6.2.1	Standard	196
6.2.2	Sicurezza	196
6.2.3	A due battenti	199
6.2.4	Frontale	200
6.3	Spessori	200

6.4	Cricchetto	201
6.4.1	Elementi telaio	201
6.4.2	Frontale	202
6.4.3	Elementi anta	202
6.5	Dispositivi falsa manovra	203
6.5.1	Elementi telaio	203
6.6	Aeratore	204
6.6.1	Elementi telaio	204



7	**Dime**	**205**
7.1	Dime di foratura	205
7.1.1	Supporto articolazione	205
7.1.2	Sostegno angolare	206
7.2	Dime di posizionamento	207
7.2.1	Cremonese AR – sede maniglia costante	207
7.2.2	Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile	210



8	**Montaggio**	**213**
8.1	Indicazioni sulla lavorazione	213
8.2	Avvitamento	213
8.3	Collegamenti a vite	214
8.4	Proposta di fissaggio finestra di sicurezza	215
8.5	Collegamento stabile	216
8.6	Quote di foratura e fresatura	216
8.6.1	Cremonese AR	216
8.6.2	Cremonese con entrata elevata	217
8.6.3	Supporto articolazione	218
8.6.4	Supporto articolazione – finestra a trapezio	219
8.6.5	Supporto articolazione regolabile – finestra ad arco	221
8.6.6	Supporto articolazione regolabile – anta vasistas	222
8.6.7	Sostegno angolare	223
8.6.8	Cerniera angolare battuta	224
8.7	Anta	225
8.7.1	Sequenza di montaggio	225
8.7.2	Preparazione dell'anta per cremonese AR	228
8.7.3	Preparazione dell'anta per cremonese AR serrabile	229

8.7.4	Accorciatura componenti di ferramenta	230
8.7.5	Movimenti angolari	231
8.7.6	Cremonese AR	232
8.7.7	Cremonese con entrata elevata	234
8.7.8	Asta leva Plus	237
8.7.9	Maniglia	237
8.7.10	Guida articolazione	239
8.7.11	Articolazione arco	241
8.7.12	Finta articolazione	243
8.7.13	Cerniera in battuta ad anta e a ribalta	244
8.7.14	Cerniera angolare battuta	245
8.7.15	Dispositivo falsa manovra / dispositivo alza battente	246
8.7.16	Cricchetto	247
8.7.17	Rostro centrale ad incasso	247
8.8	Telaio	248
8.8.1	Posizione incontri e incontri AR	248
8.8.2	Posizione del dispositivo falsa manovra e del cricchetto	279
8.8.3	Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta (TiltSafe)	282
8.8.4	Sostegno angolare	283
8.8.5	Supporto articolazione standard	283
8.8.6	Supporto articolazione anta vasistas	284
8.8.7	Articolazione trapezio	285
8.8.8	Dispositivo falsa manovra	285
8.8.9	Cricchetto	286
8.8.10	Rostro centrale ad incasso	286
8.9	Accessori	287
8.9.1	Limitatore di corsa	287
8.9.2	Sicurezza antisollevamento	288
8.9.3	Gancio d'arresto	289
8.9.4	Piastrina di supporto	290
8.9.5	Spessore alza-anta – arco	291
8.9.6	Forbice di arresto/pulizia	292
8.9.7	Forbice vasistas	296
8.9.8	Forbice di bloccaggio	301
8.9.9	Forbice secondaria	305
8.9.10	Dispositivo antiapertura	307

8.10	Unione di anta e telaio	308
8.10.1	Collegare la cerniera angolare al sostegno angolare	309
8.10.2	Collegare la cerniera articolazione con il supporto articolazione	310
8.10.3	Cerniera in battuta ad anta e a ribalta	311
8.10.4	Forbice vasistas	312
8.10.5	Forbice di bloccaggio	313
8.10.6	Coperture	313
9	**Regolazione**	**315**
9.1	Nottolini di chiusura	315
9.2	Sostegno angolare e cerniera angolare	316
9.3	Articolazione	318
9.4	Supporto articolazione regolabile	319
10	**Utilizzo**	**320**
10.1	Indicazioni per l'utilizzo	320
10.1.1	Posizione della maniglia con ferramenta ad anta ribalta	320
10.1.2	Posizione della maniglia con ferramenta TiltFirst	320
10.1.3	Posizione della maniglia con forbice di bloccaggio	321
10.1.4	Forbice arresto/pulizia	322
10.2	Rimedio all'anomalia	322
11	**Manutenzione**	**324**
11.1	Intervalli di manutenzione	324
11.2	Pulizia	325
11.3	Cura	325
11.3.1	Punti di lubrificazione	326
11.4	Test funzionale	327
11.5	Riparazione	327
12	**Smontaggio**	**328**
12.1	Anta	328
12.2	Componenti di ferramenta	329
13	**Trasporto**	**330**
13.1	Trasporto degli elementi e della ferramenta	330
13.2	Stoccaggio della ferramenta	331

14	**Smaltimento**	**332**
14.1	Smaltimento degli imballaggi	332
14.2	Smaltimento della ferramenta	332

1 Informazioni generali

1.1 Cronologia delle versioni

Versione	Data	Modifiche
v0	14.10.2019	Pubblicazione
v1	02.06.2020	Integrazione della panoramica della ferramenta RC 3 Aggiunto capitolo sulle dime → *da pagina 205* Integrazione della regolazione dei nuovi nottolini V → *da pagina 315*
v2	19.02.2024	Nuovi numeri articolo asta leva Plus → *da pagina 38* Montaggio gancio d'arresto per asta leva Standard → *da pagina 289* Montaggio piastrina di supporto → *da pagina 290* Montaggio dispositivo antiapertura → *da pagina 307*

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
- Elementi di comando: CTL_1

Istruzioni di montaggio

- Roto NX | Collegamento di soglie: al sistema di ferramenta IMO_347

Le seguenti direttive valgono per:

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

Si consiglia inoltre l'osservanza delle seguenti direttive:

- TLE.01 di VFF (Associazione dei costruttori di finestre e facciate) Procedure corrette per il trasporto, lo stoccaggio e il montaggio di finestre e porte esterne pronte per il montaggio,

- WP.01 di VFF (Associazione dei costruttori di finestre e facciate) Riparazione di finestre, facciate e porte esterne – manutenzione, cura e ispezione – avvertenze per la vendita,
- WP.02 di VFF (Associazione dei costruttori di finestre e facciate) Riparazione di finestre, facciate e porte esterne – manutenzione, cura e ispezione – misure e documenti,
- WP.03 di VFF (Associazione dei costruttori di finestre e facciate) Riparazione di finestre, facciate e porte esterne – manutenzione, cura e ispezione – contratto di manutenzione.

Conservazione delle istruzioni

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

Significato del contrassegno

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

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

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

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

1.3 Simboli

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

1.4 Pittogrammi

Simbolo	Significato
	Larghezza battuta battente
	Altezza battuta battente
	Peso anta
	Legno

1.5 Caratteristiche del prodotto

Simbolo	Significato
	Asse ferramenta
	Denominazione
	Fondo
	Perno di posizionamento
	Foratura per perno di posizionamento
	DIN sinistra / destra
	Movimento angolare integrato
	Aria
	Profondità battuta
	Larghezza battuta battente
	Altezza battuta battente
	Peso anta
	Altezza maniglia costante
	Altezza maniglia centrale/variabile

Simbolo	Significato
	Grandezza
	Informazione
	Altezza leva costante
	Altezza leva centrale/variabile
	Agganciabile
	Lunghezza
	Codice articolo
	Tipo di montaggio
	Dispositivo falsa manovra
	Cava
	Superficie
	Posizione
	Quantità incontri saldati
	Quantità nottolini di chiusura
	Tipo nottolini di chiusura
	Cricchetto
	Classe di sicurezza
	Sistema
	Regolazione

1.6 Abbreviazioni

Abbreviazione	Significato
APD	Pressione
ca.	circa
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
max.	Massimo
mm	Millimetri
MV	Chiusura centrale
N	No
Nm	Coppia in newton metro
NSP	Dispositivo falsa manovra
RC	Classe di resistenza
CR	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.

Utente finale

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

1.8 Obbligo d’istruzione dei gruppi target

INFORMAZIONI

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

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

Responsabilità del rivenditore di ferramenta

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

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

Responsabilità del produttore di finestre e portefinestre

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

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

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

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

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

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

Responsabilità del committente

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

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

1.9 Protezione dei diritti d'autore

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

1.10 Limitazioni di responsabilità

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

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

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

Le rivendicazioni di terzi verso il produttore della ferramenta per danni causati da utilizzo errato o mancato rispetto nell'obbligo di dare istruzioni da parte del rivenditore di ferramenta, del produttore di finestre, porte o porte-finestre e del commercio componenti o committente verranno opportunamente inoltrate.

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

La garanzia copre solo i componenti originali Roto.

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

1.11 Mantenimento delle superfici

ATTENZIONE

Danni materiali causati dal trattamento superficiale!

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

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

ATTENZIONE

Danni materiali causati da detergenti e sigillanti non idonei!

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

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

ATTENZIONE

Danni materiali causati da impurità!

Le impurità compromettono la funzionalità dei componenti.

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

ATTENZIONE

Danni materiali causati da aria ambiente (costantemente) umida!

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

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

2 Sicurezza

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

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

2.1 Rappresentazione e struttura delle avvertenze

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

PERICOLO

Tipologia e fonte del rischio.

Spiegazione e descrizione del rischio e delle relative conseguenze.

- Misure atte a prevenire il rischio.

2.2 Classificazione delle avvertenze in base al pericolo

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

PERICOLO

Rischio diretto di morte o di lesioni gravi!

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

AVVERTENZA

Rischio potenziale di morte o di lesioni gravi!

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

CAUTELA

Pericolo di lesioni!

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

ATTENZIONE

Avvertenza di possibili danni materiali o all'ambiente!

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

2.3 Utilizzo previsto

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

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

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

2.3.1 Utilizzo errato

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



AVVERTENZA

Pericolo potenziale di morte in caso di utilizzo errato!

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

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

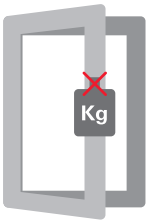
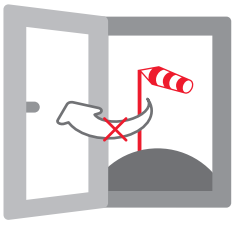
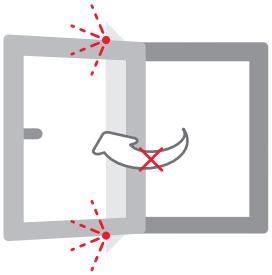
- Evitare ostacoli alla circolazione d'aria (ad es. causati da spalle del muro profonde, tendaggi, sfavorevole disposizione dei caloriferi o simili).
- Far circolare più volte al giorno una corrente d'aria.

  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 contrassegni di sicurezza spiegati di seguito e le relative avvertenze.

Simboli e contrassegni di sicurezza

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

3 Informazioni sul prodotto

3.1 Caratteristiche generali della ferramenta

- Portate elevate fino a 150 kg: lato cerniera T in appoggio per finestre e portefinestre in legno.
- Comfort di aerazione esteso senza complessità di montaggio aggiuntiva grazie alla microventilazione di serie integrata nell'articolazione (braccio articolazione e guida articolazione).
- Supporto articolazione regolabile lateralmente per finestre ad arco.
- Finte articolazioni o cerniere anta vasistas con regolazione della pressione che vengono avvitate nella cava ferramenta.
- Possibilità di regolazione semplici per la regolazione laterale e in altezza; regolazione della pressione aggiuntiva tramite:
  - Nottolino di chiusura E: pressione regolabile del perno eccentrico
  - Nottolino di chiusura P: pressione regolabile del perno eccentrico di sicurezza
  - Nottolino di chiusura V: pressione e altezza regolabili del perno eccentrico di sicurezza
- Collegamento “Clip&Fit” ad accoppiamento geometrico.
- Collegamento semplice e senza viti del frontale e della scatola cremonese/scatola cilindro tramite sistema Easy Mix con dimensioni dell'entrata elevata ≥ 25 mm.
- Possibilità di adattamento individuale del sistema di ferramenta Roto NX a diversi requisiti in materia di sicurezza - dalla sicurezza base fino alle finestre di sicurezza certificate della classificazione RC a norma DIN EN 1627-1630.
- Posizione a ribalta antieffrazione TiltSafe conforme alla classificazione RC 2 / RC 2 N.
- Superficie di alta qualità Roto Sil per la massima resistenza alla corrosione (DIN EN 13126 / 8), 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.
- Lato cerniera T con un design attraente con le varianti di superfici bianco e titanio (rivestimento a polvere).
- Certificazione QM 328.
- 10 anni di garanzia sulla funzionalità della ferramenta.

3.2 Avvertenze generali

Sicurezza funzionale della ferramenta

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

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

Regolamenti sulla responsabilità per danno da prodotti difettosi

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

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

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

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

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

INFORMAZIONI

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

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

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

Responsabilità per danno da prodotti difettosi – esclusione della responsabilità

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

La garanzia copre esclusivamente i componenti Roto originali.

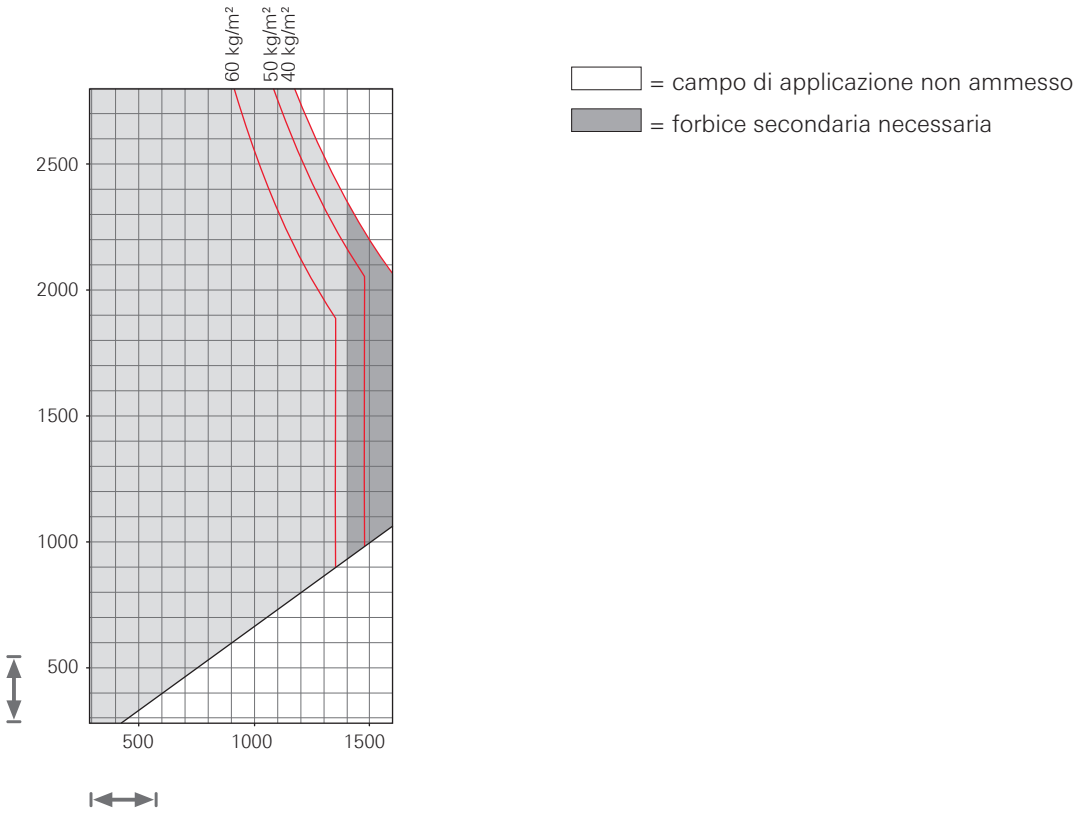
Classificazione dei profili – campi di applicazione

Attenersi scrupolosamente ai rispettivi diagrammi di applicazione.

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

3.3 Diagrammi di applicazione

3.3.1 Ferramenta ad anta/ad anta ribalta per finestra rettangolare



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

Spessore vetro 1 mm/m² ≙ 2,5 kg

Campo di applicazione

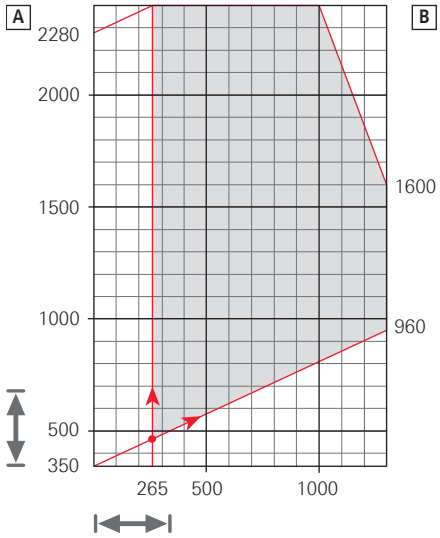
		Sicurezza base	Sicurezza RC1 N	Sicurezza RC 2 / RC 2 N	Sicurezza RC 3
↔	Larghezza battuta battente	290 – 1600 mm	400 – 1600 mm	490 – 1400 mm	490 – 1400 mm
↕	Altezza battuta battente	280 – 2800 mm	280 – 2800 mm	490 – 2800 mm	600 – 2800 mm
	Peso anta	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 150 kg

INFORMAZIONI

Con sostegno angolare senza perno di posizionamento, peso anta max. 130 kg.

3.3.2 Ferramenta ad anta ribalta per finestra a trapezio

3.3.2.1 Angolo di inclinazione 25°



[A] = lato cremonese
[B] = lato asse
□ = campo di applicazione non ammesso

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

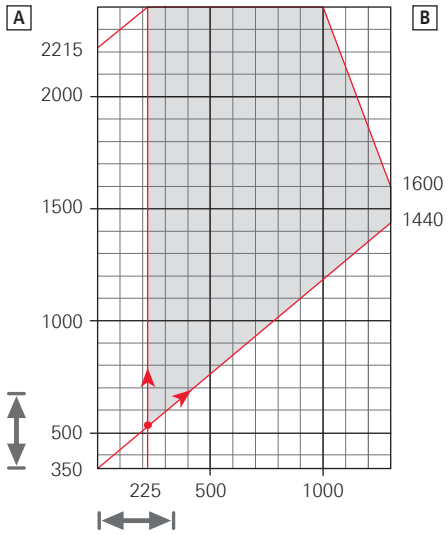
Spessore vetro 1 mm/m^2 ≙ 2,5 kg

Campo di applicazione

		Sicurezza base
⟷	Larghezza battuta battente	vedere diagramma
↕	Altezza battuta battente	vedere diagramma
⚖	Peso anta	max. 80 kg

INFORMAZIONI
Osservare la direttiva TBDK sui valori della forza di trazione in base al peso anta!
Per maggiori informazioni consultare il sito www.beschlagindustrie.de.

3.3.2.2 Angolo di inclinazione 40°



[A] = lato cremonese
[B] = lato asse
▭ = campo di applicazione non ammesso

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

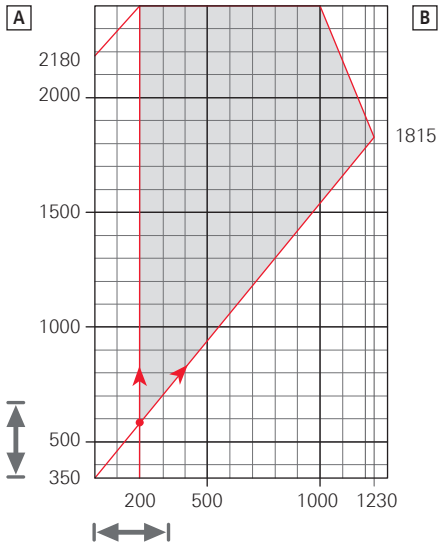
Spessore vetro 1 mm/m² ≙ 2,5 kg

Campo di applicazione

		Sicurezza base
⟷	Larghezza battuta battente	vedere diagramma
↕	Altezza battuta battente	vedere diagramma
⚖	Peso anta	max. 80 kg

INFORMAZIONI
Osservare la direttiva TBDK sui valori della forza di trazione in base al peso anta!
Per maggiori informazioni consultare il sito www.beschlagindustrie.de.

3.3.2.3 Angolo di inclinazione 50°



[A] = lato cremonese
[B] = lato asse
▭ = campo di applicazione non ammesso

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

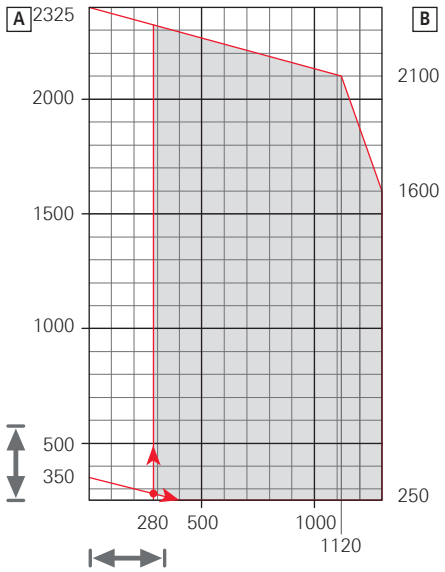
Spessore vetro 1 mm/m² ≙ 2,5 kg

Campo di applicazione

		Sicurezza base
↔	Larghezza battuta battente	vedere diagramma
↕	Altezza battuta battente	vedere diagramma
⚖	Peso anta	max. 80 kg

INFORMAZIONI
Osservare la direttiva TBDK sui valori della forza di trazione in base al peso anta!
Per maggiori informazioni consultare il sito www.beschlagindustrie.de.

3.3.2.4 Angolo di inclinazione -15°



[A] = lato cremonese
[B] = lato asse
▭ = campo di applicazione non ammesso

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

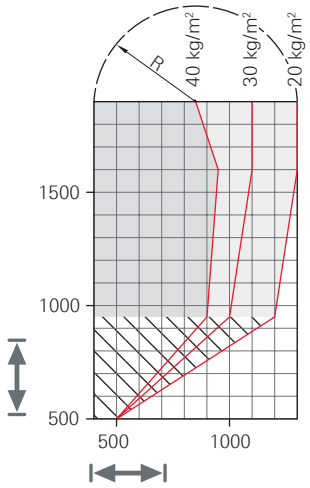
Spessore vetro 1 mm/m² ≙ 2,5 kg

Campo di applicazione

		Sicurezza base
↔	Larghezza battuta battente	vedere diagramma
↕	Altezza battuta battente	vedere diagramma
⚖	Peso anta	max. 80 kg

INFORMAZIONI
Osservare la direttiva TBDK sui valori della forza di trazione in base al peso anta!
Per maggiori informazioni consultare il sito www.beschlagindustrie.de.

3.3.3 Ferramenta ad anta ribalta per finestra ad arco



= campo di applicazione non ammesso
= forbice secondaria necessaria
= forbice secondaria possibile ma non necessaria
= forbice secondaria non possibile

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

Spessore vetro 1 mm/m² ≙ 2,5 kg

INFORMAZIONI
Il raggio (R) della finestra ad arco deve essere la metà della LBB.

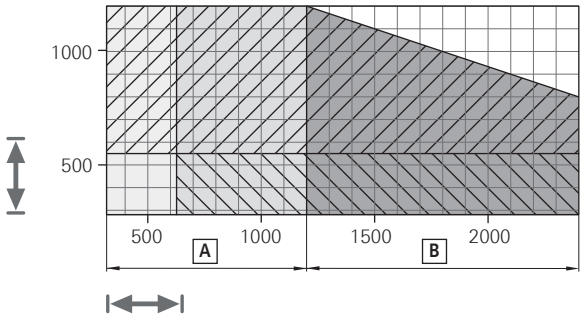
Campo di applicazione

		Sicurezza base
↔	LBB	400 – 1300 mm
↕	ABB	500 – 1900 mm
⚖	PA	max. 80 kg

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

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

3.3.4 Ferramenta vasistas per finestra rettangolare



= campo di applicazione non ammesso
= 2 forbici vasistas laterali
= 1 forbice vasistas in alto o 2 forbici vasistas laterali
= 2 forbici vasistas in alto o 2 forbici vasistas laterali
= forbici di arresto/pulizia aggiuntive
= forbici di arresto/pulizia aggiuntive con forbice/i vasistas in alto
[A] = min. 2 cerniere
[B] = min. 3 cerniere

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

Spessore vetro 1 mm/m² ≙ 2,5 kg

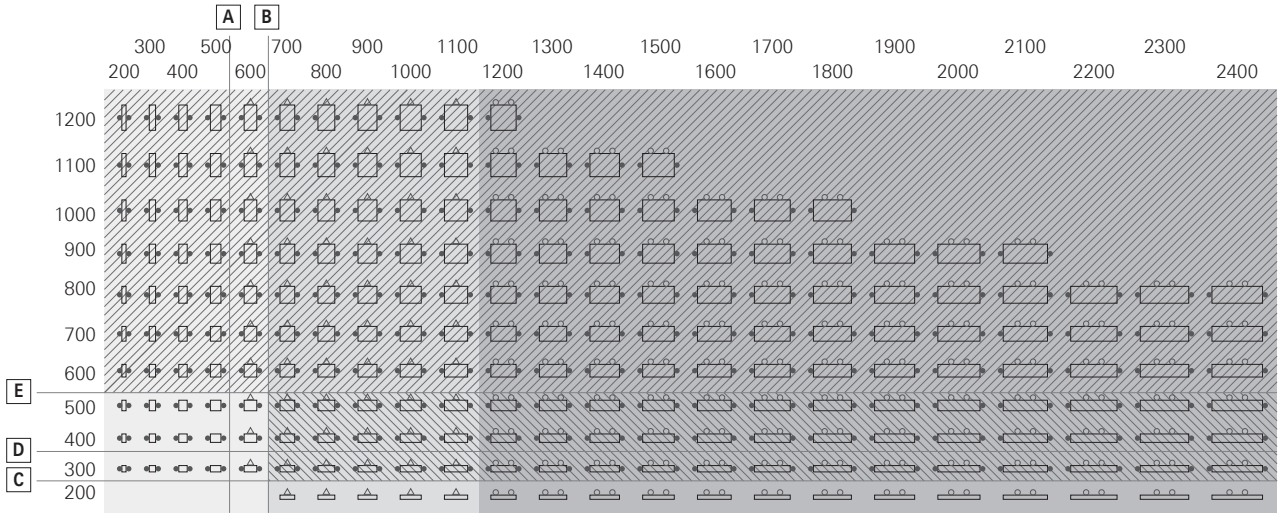
Campo di applicazione

		Sicurezza base
↔	Larghezza battuta battente	451 – 2400 mm
↕	Altezza battuta battente	290 – 1200 mm
⚖	Peso anta	max. 80 kg

INFORMAZIONI

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

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

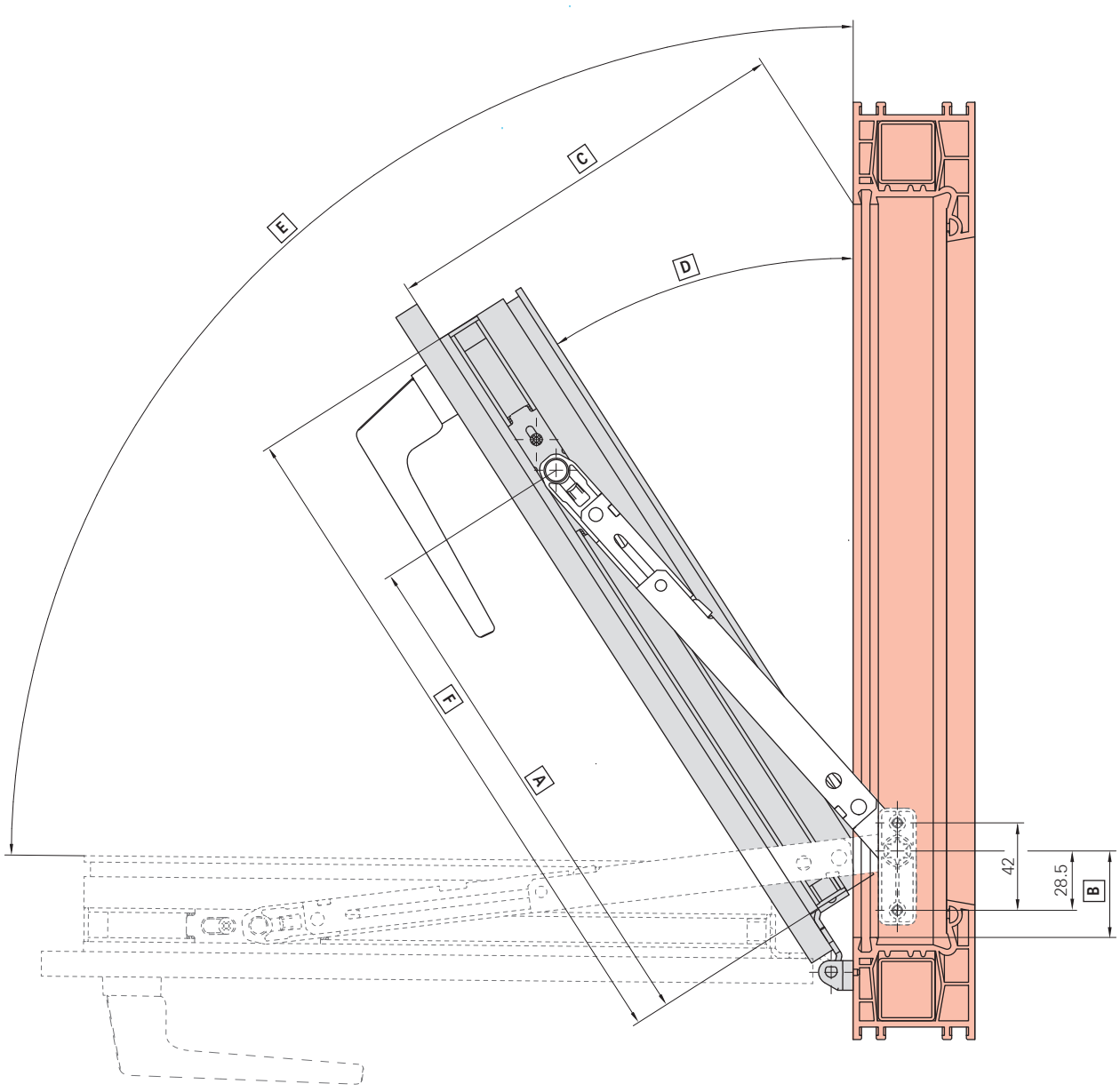


[A] da 501 mm, forbice vasistas in alto possibile solo con cremonese a nastro
[B] da 621 mm, forbice vasistas in alto possibile con cremonese a nastro e cremonese AR
[C] da **260 mm** K, E5, P, T, A
[D] da **360 mm** K, E5, P, T, A, Designo, alluminio
[E] da **520 mm** tutti i lati cerniera

- posizione possibile per forbice vasistas fino a 80 kg
○ posizione alternativa per forbice vasistas fino a 80 kg
△ posizione alternativa per forbice vasistas fino a 60 kg

INFORMAZIONI

Utilizzo di forbici vasistas laterali unitamente alla chiusura centrale MV 200 impossibile.



[A] Posizione supporto dell'anta

[B] Posizione supporto del telaio

[C] Ampiezza di apertura ribalta in posizione di arresto

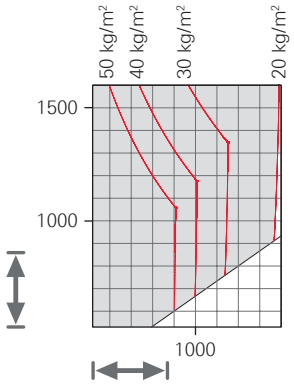
[D] Angolo di apertura in posizione di arresto

[E] Angolo di apertura in posizione di pulizia

[F] Altezza battuta battente (ABB)

ABB	Tipo	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]
290 – 400	1	250	45	180 – 245	33°	90°
401 – 560	1	280	75	205 – 275	27°	67°
561 – 700	2	525	170	225 – 277	22°	88°
701 – 850	2	575	220	244 – 292	19°	72°
851 – 1200	2	625	270	261 – 363	17°	62°

3.3.5 Finestra comfort



= campo di applicazione non ammesso

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

Spessore vetro 1 mm/m² ≙ 2,5 kg

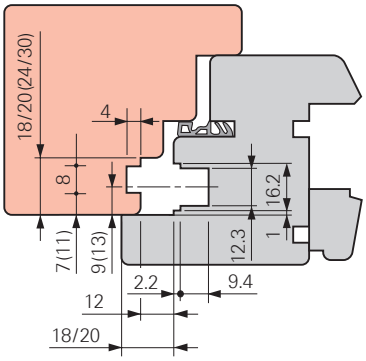
Campo di applicazione

		Sicurezza base
	Larghezza battuta battente	520 – 1400 mm
	Altezza battuta battente	530 – 1600 mm
	Peso anta	max. 50 kg

3.4 Sistemi con quote per cave e battute

3.4.1 Finestra ad anta / ad anta ribalta

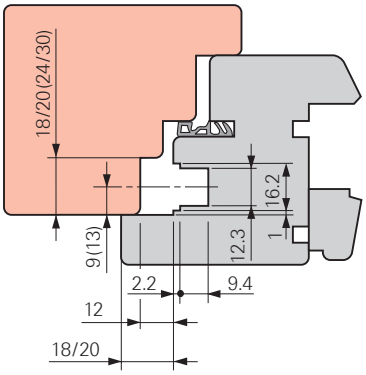
Senza guarnizione soprafilo



Sistema

12/18-9, 12/20-9, cava Euro 7/8

12/18-13, 12/20-13, cava Euro 11/8

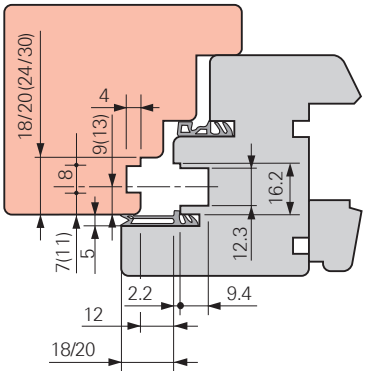


Sistema

12/18-9, 12/20-9, battuta Euro 18/20

12/18-13, 12/20-13, battuta Euro 24/30

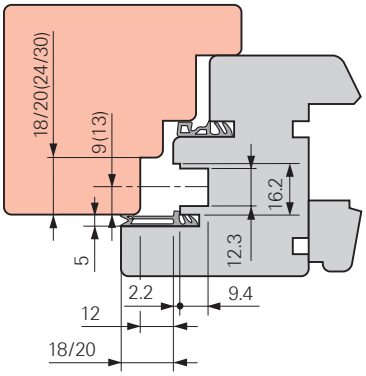
Con guarnizione soprafilo



Sistema

12/18-9, 12/20-9, cava Euro 7/8

12/18-13, 12/20-13, cava Euro 11/8



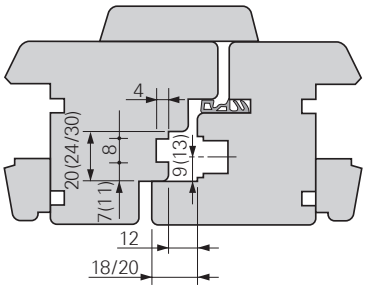
Sistema

12/18-9, 12/20-9, battuta Euro 18/20

12/18-13, 12/20-13, battuta Euro 24/30

3.4.2 Finestra con anta secondaria – parte centrale

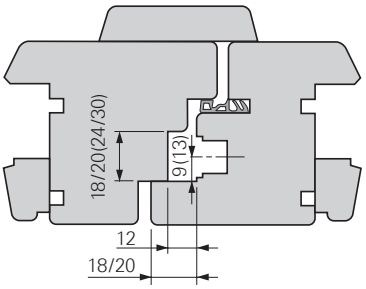
Senza guarnizione soprafilo



Sistema

12/18-9, 12/20-9, cava Euro 7/8

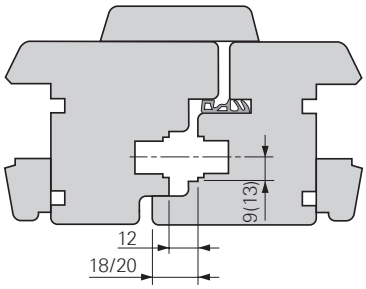
12/18-13, 12/20-13, cava Euro 11/8



Sistema

12/18-9, 12/20-9, battuta Euro 18/20

12/18-13, 12/20-13, battuta Euro 24/30

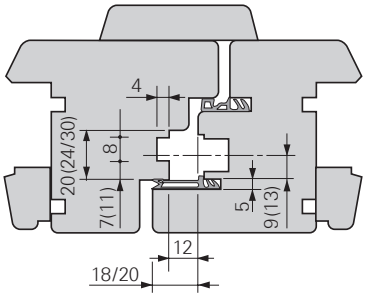


Sistema

12/18-9, 12/20-9, 12/18-13, 12/20-13

Cava ferramenta contrapposta

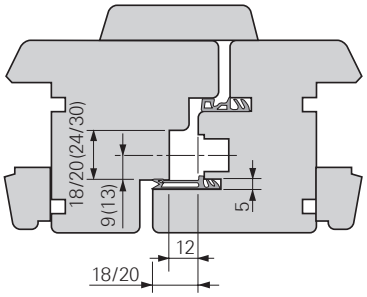
Con guarnizione soprafilo



Sistema

12/18-9, 12/20-9, cava Euro 7/8

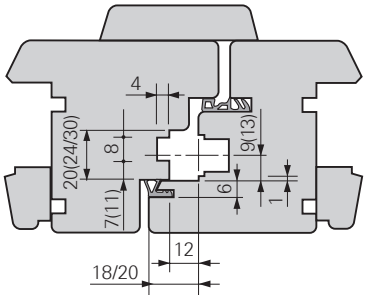
12/18-13, 12/20-13, cava Euro 11/8



Sistema

12/18-9, 12/20-9, battuta Euro 18/20

12/18-13, 12/20-13, battuta Euro 24/30



Sistema

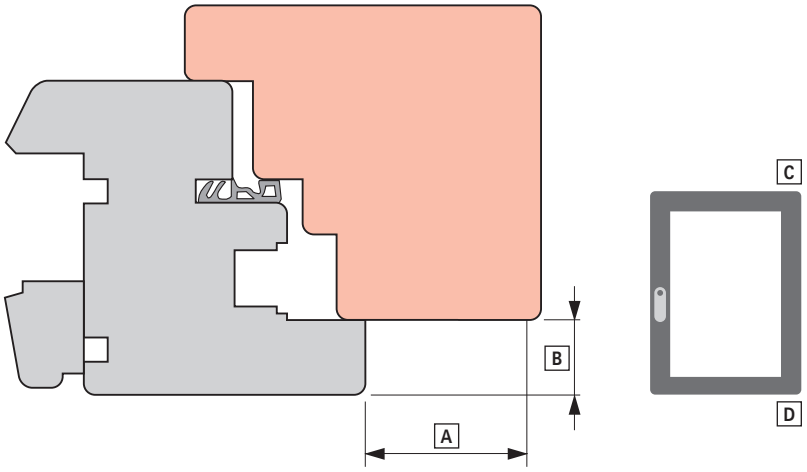
12/18-9, 12/20-9, cava Euro 7/8

12/18-13, 12/20-13, cava Euro 11/8

Guarnizione soprafilo piccola

3.5 Misure libere dell'esterno telaio

3.5.1 Lato cerniera T



Quote libere battuta telaio fisso con 18 mm di larghezza soprafilo.

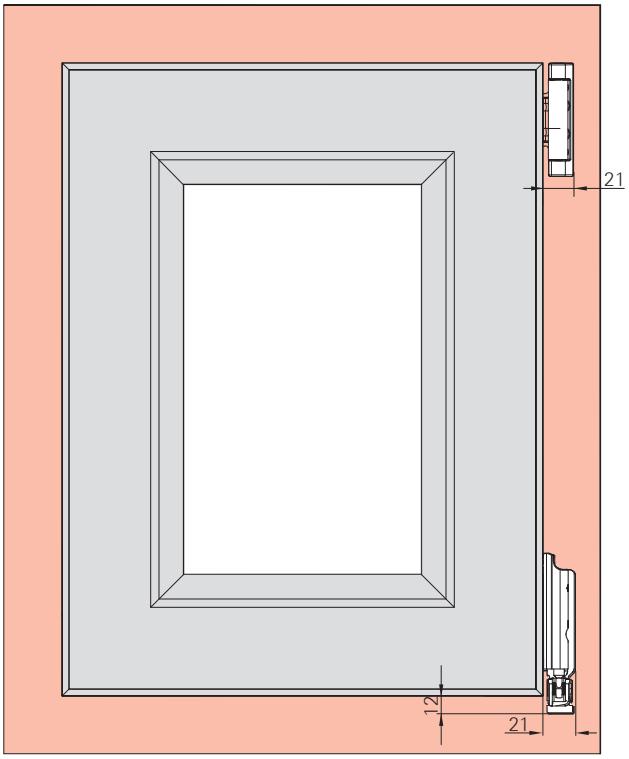
Peso anta	Angolo di apertura	Quota libera battuta telaio fisso [A]	Altezza soprafilo [B]	In alto [C]	In basso [D]
150 kg	ca. 180°	21,0	min. 16	0,0	12,0

INFORMAZIONI

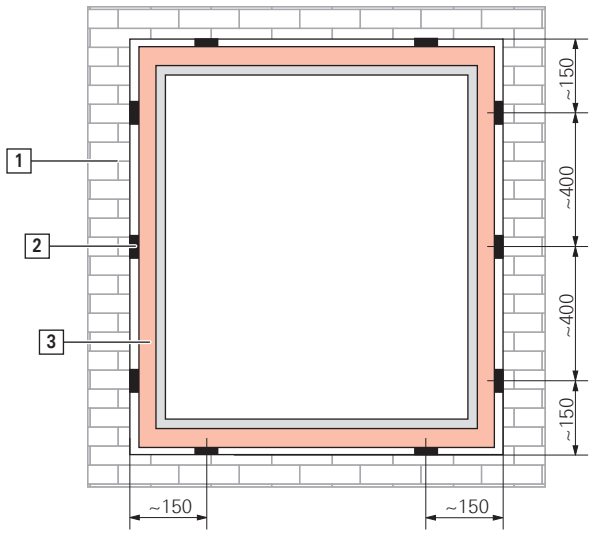
Quote libere comprendenti le coperture.

Angolo di apertura fino a 21 mm di altezza soprafilo.

Peso anta 150 kg



3.6 Proposta di fissaggio per la finestra di sicurezza



[1] Muratura

[2] Distanziatori

[3] Telaio

INFORMAZIONI

Applicare i distanziatori sugli avvitamenti degli incontri di sicurezza.

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

4 Panoramica della ferramenta

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

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

Per altre combinazioni dei componenti di ferramenta consultare il catalogo.

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

L'effettiva composizione della ferramenta dipende dai seguenti fattori:

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

Campo di applicazione

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

Anwendungsbereich

FFB: 290 - 1600 mm

A — **FFH**: 430 - 2800 mm

FG: max. 150 kg

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

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

Esempio

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

INFORMAZIONI
Classi di resistenza

- Le classi di resistenza RC 1 N, RC 2, RC 2 N e RC 3 sono riferite all'intero sistema.
- Le composizioni della ferramenta indicate nelle relative panoramiche hanno carattere indicativo.
- Nei test di sistema richiesti, la ferramenta raggiunge le rispettive classi di resistenza.
- Tuttavia, le classi di resistenza possono essere rispettate soltanto se anche tutti gli altri componenti del sistema (ad es. sistema profilo, armatura, vetro ecc.) sono concepiti a tale scopo.
- Nei sistemi con asse ferramenta 9 mm si devono generalmente utilizzare elementi di chiusura di sicurezza in acciaio.

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

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

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

INFORMAZIONI
Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

4.1 Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

4.1.1 Ferramenta per anta ribalta

4.1.1.1 Sicurezza base



Campo di applicazione

LBB: 290 – 1600 mm

ABB: 280 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

							Nº
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

INFORMAZIONI

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

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

				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	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilizzo con ABB ≤ 370 mm.

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286

INFORMAZIONI

ABB 280 – 320 non è possibile un movimento angolare dell'articolazione.

INFORMAZIONI

ABB 321 – 360: accorciare il movimento angolare articolazione.

[20] Chiusura centrale a più componenti - Standard, orizzontale e verticale

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	E	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[23] Incontro → *da pagina 196*

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	–	–	787348
1001 – 1200	500	1090	–	–	787350
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

INFORMAZIONI
Con LBB < 310 mm rimuovere la clip di montaggio.

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787289
		Destra	787290
411 – 600	250	Sinistra	787291
		Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
		Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
		Destra	787296

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

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

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[54] Maniglia → CTL_1
Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 801 mm → *da pagina 204*

INFORMAZIONI
Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

Dispositivo alza battente → CTL_104

Forbice di bloccaggio → CTL_104

4.1.1.2 RC 1 N


63
24
82
48
38
39
41
36
11
14
40
13
6
24
82
23
33
34
1
18
54
53
32
31
23
82
11
19
45
44
46
28
82
24

Campo di applicazione

LBB: 400 – 1600 mm

ABB: 320 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

							Nº
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)

				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

Utilizzo con ABB ≤ 370 mm.

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286

INFORMAZIONI

ABB 320 – 360: accorciare il movimento angolare articolazione.

[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
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 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
400 – 600	200	1	P	255284
601 – 800	400	1	P	255285
801 – 1000	600 [1]	1	P	255286
1001 – 1200	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 [2]	1	P	255286

[23] Incontro → *da pagina 196*

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[1] Con LBB 801 – 814 mm, accorciare la chiusura centrale 600.

[2] Con LBB 1401 – 1414 mm, accorciare la chiusura centrale 600.

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	–	–	787348
1001 – 1200	500	1090	–	–	787350
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787289
		Destra	787290
411 – 600	250	Sinistra	787291
		Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
		Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
		Destra	787296

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

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

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 801 mm → *da pagina 204*

INFORMAZIONI
Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Dispositivo alza battente → CTL_104

4.1.1.3 RC 2 / RC 2 N



Campo di applicazione

LBB: 490 – 1400 mm

ABB: 600 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

							Nº
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)

				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

[20] Chiusura centrale a più componenti - Sicurezza, orizzontale e 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
490 – 690	600 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Sinistra	787291
411 – 600	250	Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
601 – 800	350	Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
801 – 1400	500	Destra	787296

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

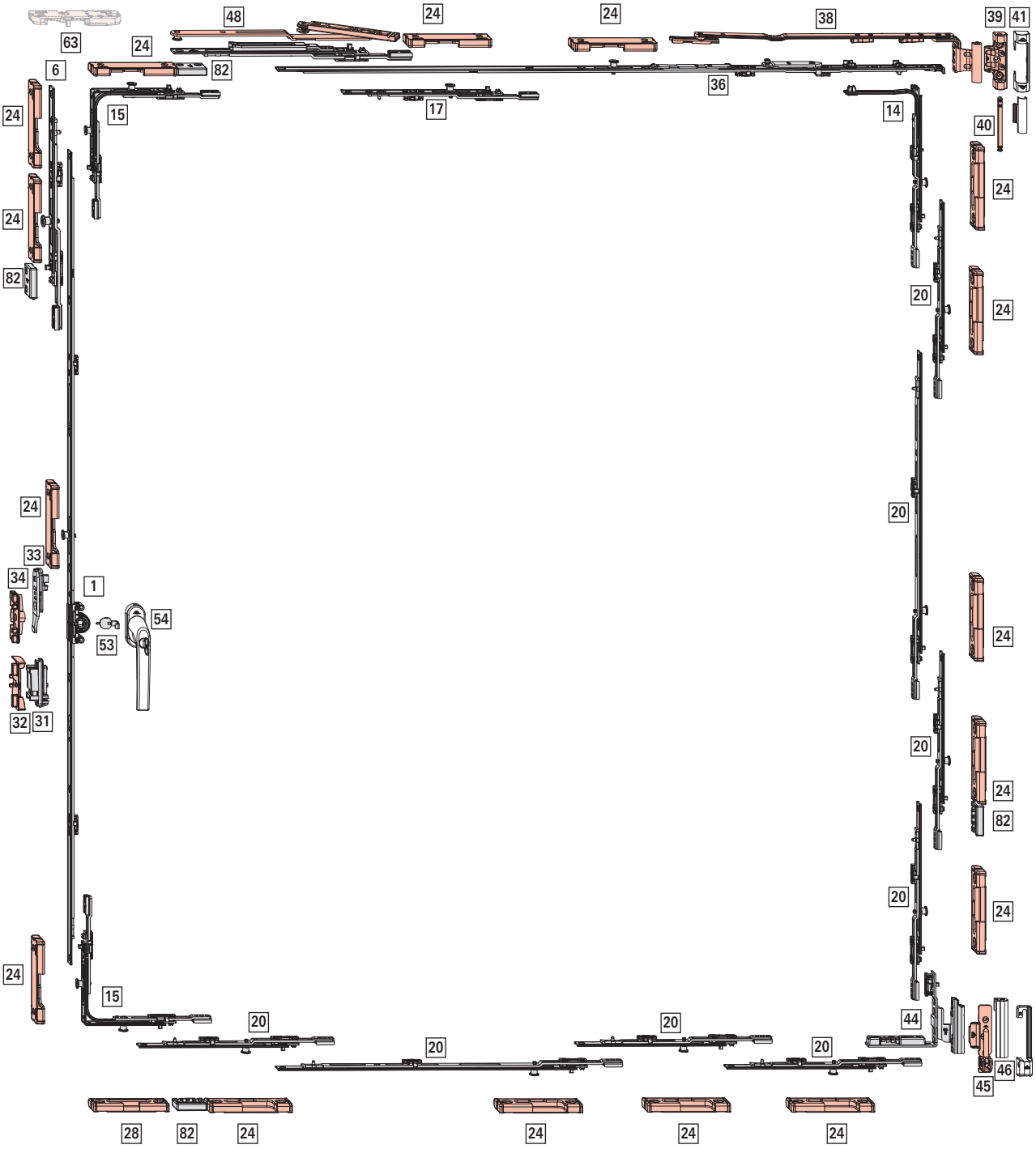
Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 801 mm → *da pagina 204*

INFORMAZIONI
Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

Dispositivo alza battente → CTL_104

4.1.1.4 RC 3


63
48
24
24
24
38
39
41
6
82
36
24
15
17
14
40
24
24
82
20
24
24
20
33
34
1
54
53
24
32
31
20
24
82
20
24
24
15
20
20
20
20
44
46
45
28
82
24
24
24
24

Campo di applicazione

LBB: 490 – 1400 mm

ABB: 600 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

							Nº
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)

				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

[17] Chiusura centrale di sicurezza a più componenti, orizzontale – superiore

				Nº
200	J	1	V	337708

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1001 – 1400	200 KU	1	V	337708

[20] Chiusura centrale a più componenti - Sicurezza, orizzontale e verticale

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
490 – 690	600 – 800	200 KU	1	V	337708
691 – 890	801 – 1000	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
891 – 1090	1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
1091 – 1290	1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
1291 – 1400	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
		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

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 198*

[28] Incontro AR → *da pagina 194*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	350	890	1	V	787358

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Sinistra	787291
411 – 600	250	Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
601 – 800	350	Destra	787294

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

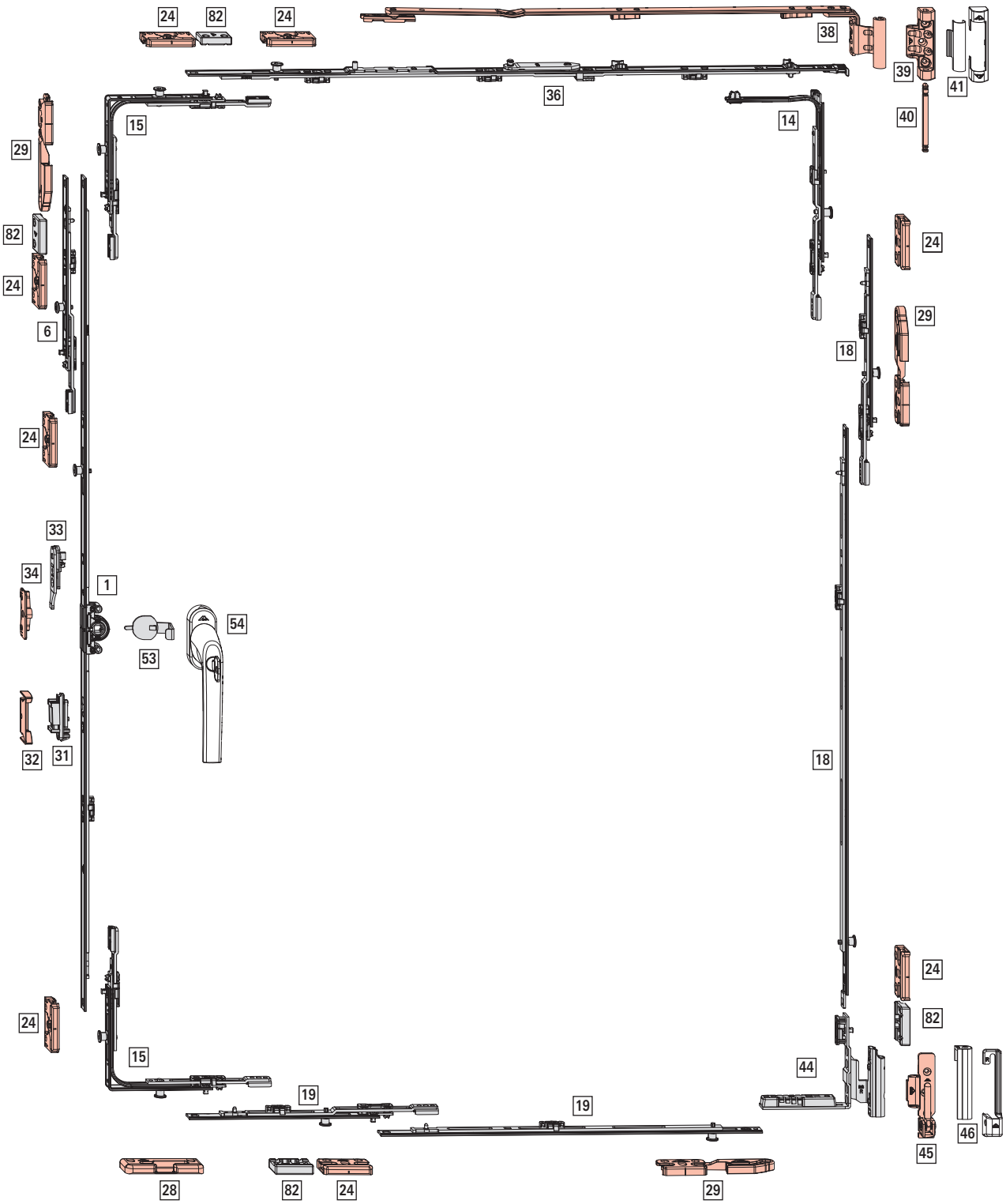
Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 801 mm → *da pagina 204*

INFORMAZIONI
Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

Dispositivo alza battente → CTL_104

4.1.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N



Campo di applicazione

LBB: 490 – 1400 mm

ABB: 600 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta 30 mm.

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

							Nº
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)

				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
400	J	1	V	337710
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
600 – 800	200	1	V	296853
801 – 1000	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601 – 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

[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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
490 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
891 – 1090	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710

				Nº
1091 – 1290	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	200	1	V	296853
1291 – 1400	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

[29] Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta → *da pagina 198*

			Nº
13	30	Destra	797027
13	30	Sinistra	797026

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Sinistra	787291
411 – 600	250	Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
601 – 800	350	Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
801 – 1400	500	Destra	787296

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[53] Protezione antitrapano

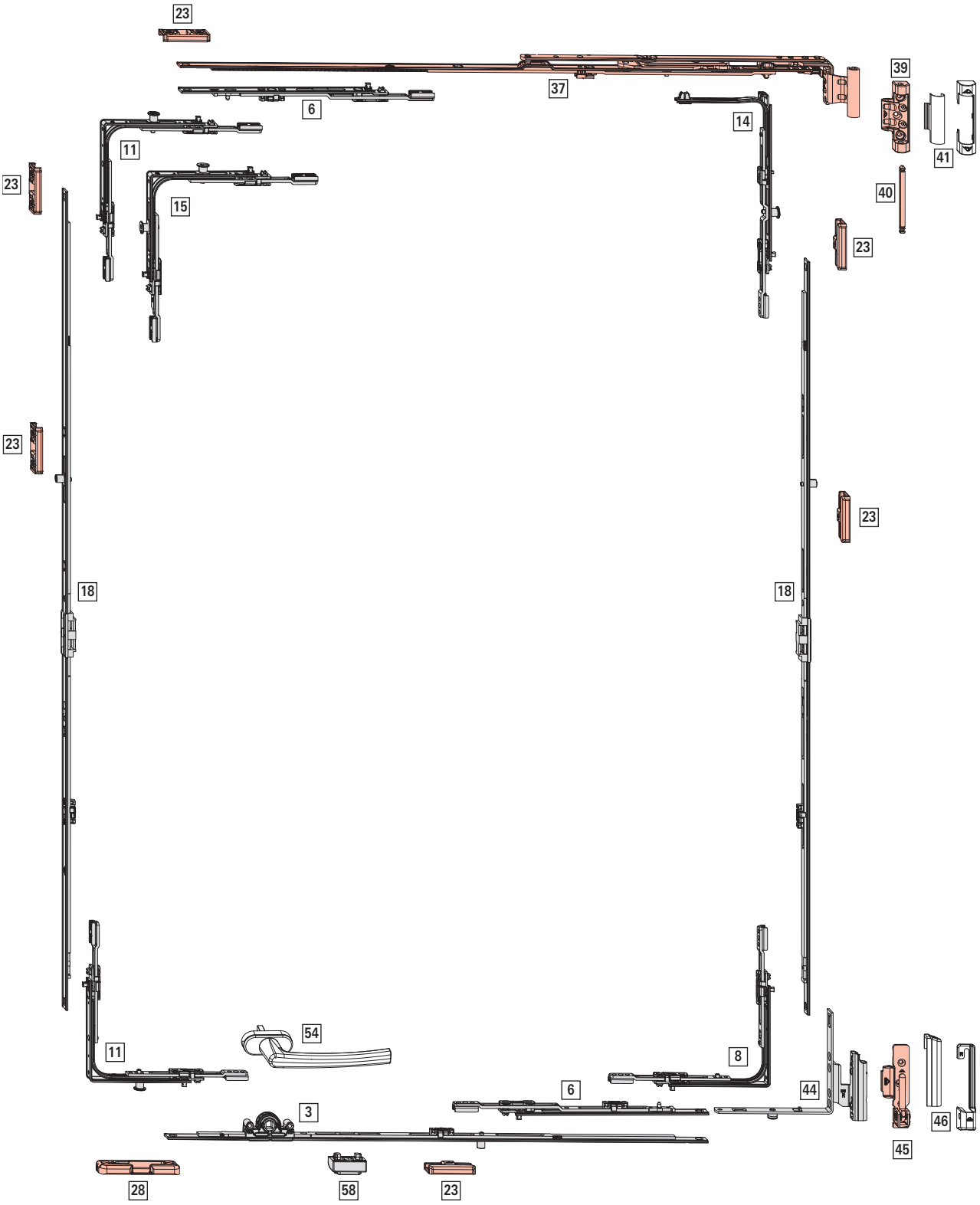
	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

4.1.1.6 Comfort – sicurezza base



Campo di applicazione

LBB: 520 – 1400 mm

ABB: 530 – 1600 mm

PA: max. 50 kg

[3] Cremonese AR – comfort, sede maniglia costante entrata [E] 15 mm

				Nº
520 – 700	490	–	–	307029
701 – 900	690	1	E	307030

[6] Chiusura centrale a più componenti – orizzontale

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	260193

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Inferiore	Superiore				Nº
901 – 1100	1001 – 1200	200	–	–	308267
1101 – 1300	1201 – 1400	400	1	E	260193
1301 – 1400	–	200	–	–	308267
		400	1	E	260193

[8] Movimento angolare standard, senza perno

		Nº
–	–	339785

[11] Movimento angolare standard

			Nº
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286

[15] Movimento angolare standard (sicurezza)

		Nº
2	V	260274

Utilizzo con ABB ≤ 800 mm.

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

			Nº
380	–	–	812595
690	–	–	774165
890	1	E	774174
1090	1	E	774175
1290	1	E	774176
1490	2	E	774177

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

	Lato cerniera				Nº
530 – 600	530 – 670	380	–	–	812595
601 – 800	671 – 870	690	–	–	774165
801 – 1000	871 – 1070	890	1	E	774174
1001 – 1200	1071 – 1270	1090	1	E	774175
1201 – 1400	1271 – 1470	1290	1	E	774176
1401 – 1600	1471 – 1600	1490	2	E	774177

[23] Incontro → *da pagina 196*

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

[37] Forbice articolazione a comando forzato, sistema 12/18-13

					Nº
520 – 600	490	Sinistra	–	–	810190
		Destra	–	–	810191
601 – 800	690	Sinistra	–	–	810192
		Destra	–	–	810193
801 – 1000	890	Sinistra	1	E	810194
		Destra	1	E	810195

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815367
12/18-13	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815368

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[54] Maniglia → CTL_1

Maniglia 160 mm sotto Roto Patio Alversa, Roto Patio Inowa: Design Roto Line

[58] Spessore con dispositivo d'arresto	
	Nº
Ante	307050

4.1.1.7 Finestra a trapezio



Campo di applicazione

LBB: 340 – 1300 mm

ABB: 360 – 2400 mm

PA: max. 80 kg

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

							Nº
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

[6] Chiusura centrale a più componenti

				Nº
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
2101 – 1600	200 KU	1	E	450821
1601 – 1800	400 KU	1	E	280346

[8] Movimento angolare finestra a trapezio

		Nº
1	E	260279

[9] Movimento angolare arco

	Nº
Standard	255273

[11] Movimento angolare standard

		Nº
1	P	260277

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

				Nº
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[22] Componente arco, verticale

					Nº
340 – 530	420	S	–	–	245715
531 – 730	620	N	1	E	245717
731 – 930	820	N	1	E	245719
931 – 1130	1020	N	1	E	245721
1131 – 1330	1220	N	2	E	245723

[23] Incontro → *da pagina 196*

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

			Nº
Perno supporto articolazione	71	Roto Sil	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815367
12/18-13	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815368

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[54] Maniglia → CTL_1

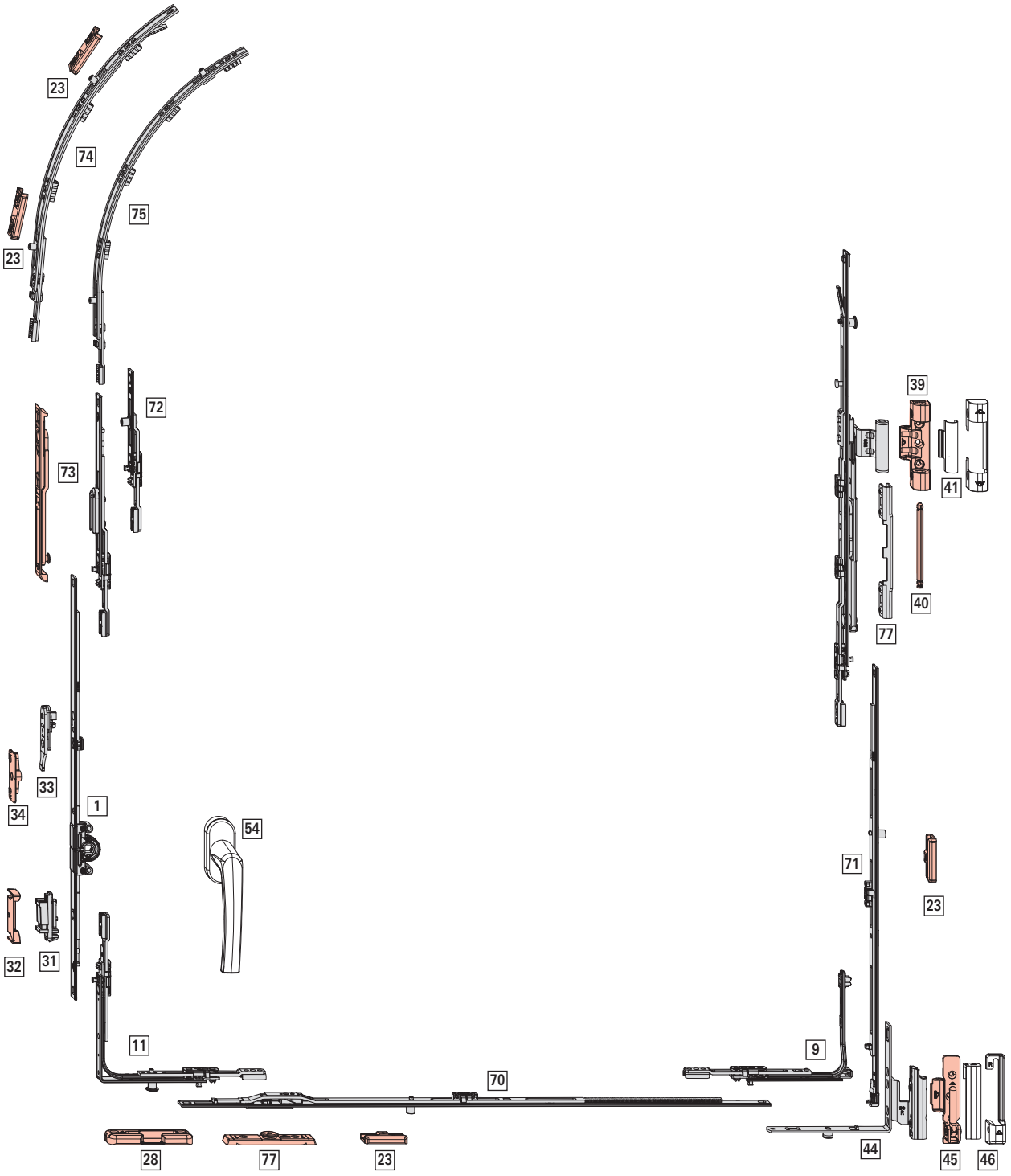
[76] Terminale guida articolazione trapezio

	Nº
Elemento terminale guida articolazione trapezio	246734

[78] Braccio articolazione finestra a trapezio, sistema 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	810128
290 – 410	150	Destra	810129
411 – 600	250	Sinistra	810130
411 – 600	250	Destra	810131
601 – 800	350	Sinistra	810132
601 – 800	350	Destra	810133
801 – 1400	500	Sinistra	810134
801 – 1400	500	Destra	810135

4.1.1.8 Finestra ad arco



Campo di applicazione

LBB: 400 – 1300 mm

ABB: 510 – 1900 mm

PA: max. 80 kg

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

						Nº
511 – 710	170	600	J	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	2	E	794637

[1] Cremonese AR – sede maniglia costante, con forbice secondaria , (LBB > 900 mm), entrata 15 mm

					Nº
985 – 1184	413	890	1	E	619592
1185 – 1384	513	1090	1	E	619593
1385 – 1584	563	1290	1	E	619594
1585 – 1784	563	1490	2	E	619595
1785 – 1900	563	1690	2	E	619596
1785 – 1900	1000	1690	2	E	838345

[9] Movimento angolare arco

	Nº
Standard	255273

[11] Movimento angolare standard

		Nº
1	P	260277

[23] Incontro → *da pagina 196*

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

[31] Cricchetto elemento anta (impiego facoltativo con sede maniglia a partire da 1000 mm)

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (impiego facoltativo con sede maniglia a partire da 1000 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[39] Supporto articolazione, regolabile

		Nº
12/18-9 12/18-13	–	810106
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	810107

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815367
12/18-13	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815368

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[54] Maniglia → CTL_1

[70] Componente arco, orizzontale

				Nº
400 – 500	380	–	–	812595
501 – 700	480	–	–	245729
701 – 900	680	1	E	245730
901 – 1100	880	1	E	245731
1101 – 1300	1080	1	E	245732

[71] Componente arco, verticale

					Nº
500 – 700	420	J	–	–	245715
701 – 900	620	N	1	E	245717
901 – 1100	820	N	1	E	245719
1101 – 1300	1020	N	1	E	245721
1301 – 1500	1220	N	2	E	245723
1501 – 1700	1420	N	2	E	245725
1701 – 1900	1620	N	2	E	245727

[72] Terminale arco

		Nº
1	E	245688

[73] Forbice secondaria arco (opzione ABB > 985 mm)		
		Nº
Elem. telaio e anta	LBB a partire da 900	245764

[74] Chiusura centrale arco					
			#		Nº
601 – 1000	750	N	2	E	245736

[75] Chiusura centrale arco, agganciabile					
			#		Nº
1001 – 1300	590	J	2	E	245734

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

		#		Nº
601 – 1000	750	2	E	245736
1001 – 1300	590 KU	2	E	245734
	750	2	E	245736

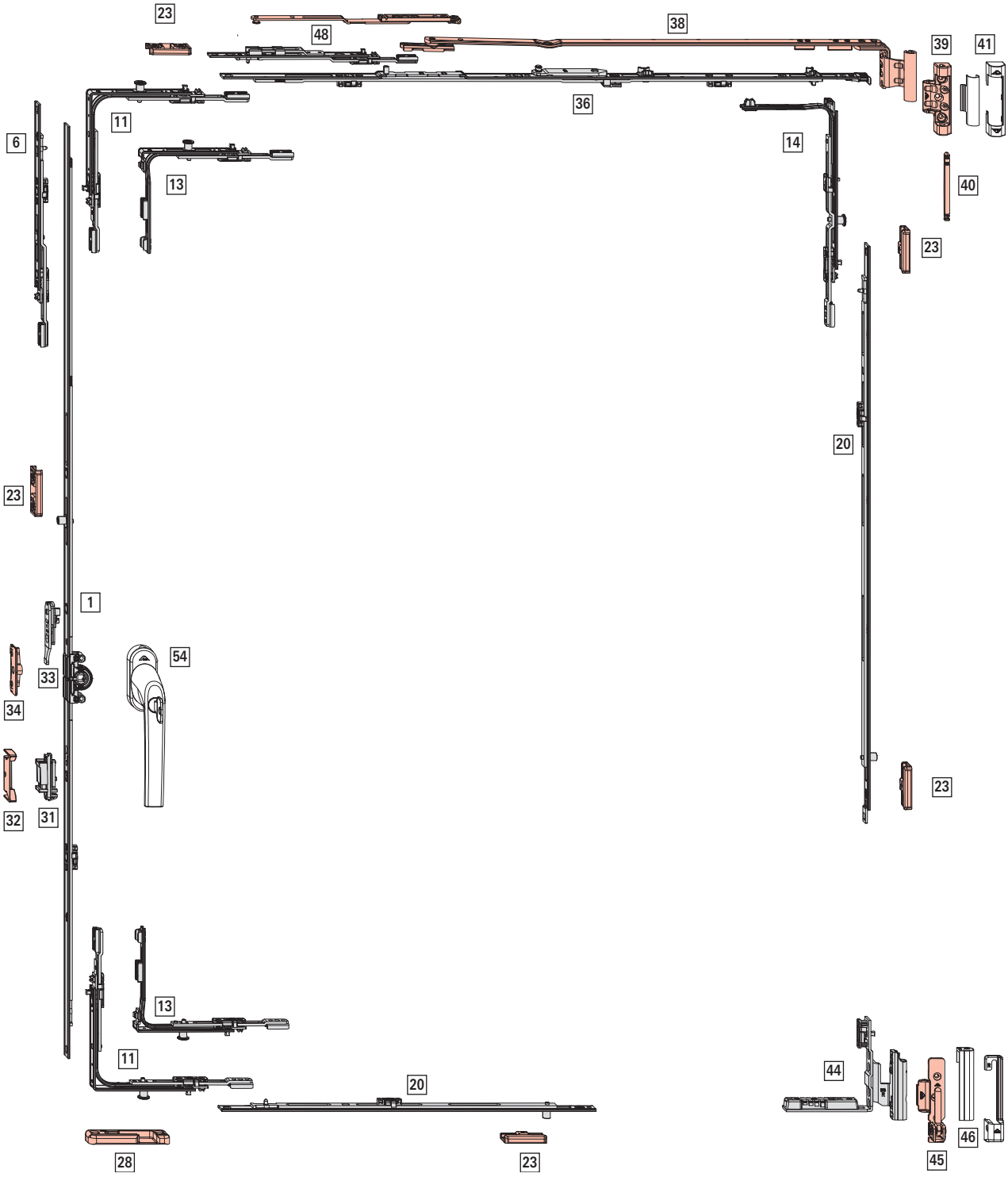
[77] Kit arco, sistema 12/18-13			
	#		Nº
max. 80 kg	1	V	810102

composto da:

1 Articolazione arco
1 Sostegno
1 Spessore alza-anta

4.1.2 Ferramenta TiltFirst

4.1.2.1 Sicurezza base



Campo di applicazione

LBB: 290 – 1600 mm

ABB: 280 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

							Nº
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

INFORMAZIONI

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

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

				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	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilizzo con ABB ≤ 370 mm.

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286

INFORMAZIONI

ABB 280 – 320 non è possibile un movimento angolare dell'articolazione.

INFORMAZIONI

ABB 321 – 360: accorciare il movimento angolare articolazione.

[20] Chiusura centrale a più componenti - Standard, orizzontale e verticale

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	E	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[23] Incontro → *da pagina 196*

[28] Incontro AR TiltFirst → *da pagina 195*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	–	–	787348
1001 – 1200	500	1090	–	–	787350
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

INFORMAZIONI

Con LBB < 310 mm rimuovere la clip di montaggio.

[38] Braccio articolazione TiltFirst, sistema 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	810160
290 – 410	150	Destra	810161
411 – 600	250	Sinistra	810162
411 – 600	250	Destra	810163
601 – 800	350	Sinistra	810164
601 – 800	350	Destra	810165
801 – 1400	500	Sinistra	810166
801 – 1400	500	Destra	810167

INFORMAZIONI

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

INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

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

	Nº
Elem. telaio e anta	292022

[54] Maniglia → CTL_1

INFORMAZIONI

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

Facoltativo

Dispositivo alza battente → CTL_104

4.1.3 Ferramenta ad anta

4.1.3.1 Sicurezza base



Campo di applicazione

LBB: 290 – 1600 mm

ABB: 280 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

							Nº
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

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

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

				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	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilizzo con ABB ≤ 370 mm.

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

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

[23] Incontro → *da pagina 196*

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

[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)

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[42] Guida finta articolazione

	Nº
Guida finta articolazione lato cerniera P / T / A16	331488

[43] Braccio finta articolazione, sistema 12/18-13

	Nº
Sinistra	810478
Destra	810479

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[52] Limitatore di corsa 90°

	Nº
Limitatore di corsa	264603

[54] Maniglia → CTL_1

Facoltativo

Forbice di bloccaggio → CTL_104

4.1.3.2 RC 1 N


24
82
38
39
41
36
6
11
17
14
40
13
24
82
23
18
33
34
54
53
1
32
31
23
82
11
19
45
44
52
46
24
82
24

Campo di applicazione

LBB: 400 – 1600 mm

ABB: 320 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

							Nº
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)

				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

Utilizzo con ABB ≤ 370 mm.

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286

INFORMAZIONI
ABB 320 – 360: accorciare il movimento angolare articolazione.

[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
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
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
400 – 600	200	1	P	255284
601 – 800	400	1	P	255285
801 – 1000	600 [3]	1	P	255286
1001 – 1200	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 [4]	1	P	255286

[23] Incontro → *da pagina 196*

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[3] Con LBB 801 – 814 mm, accorciare la chiusura centrale 600.

[4] Con LBB 1401 – 1414 mm, accorciare la chiusura centrale 600.

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	–	–	787348
1001 – 1200	500	1090	–	–	787350
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787289
		Destra	787290
411 – 600	250	Sinistra	787291
		Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
		Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
		Destra	787296

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[52] Limitatore di corsa 90°

	Nº
Limitatore di corsa	264603

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

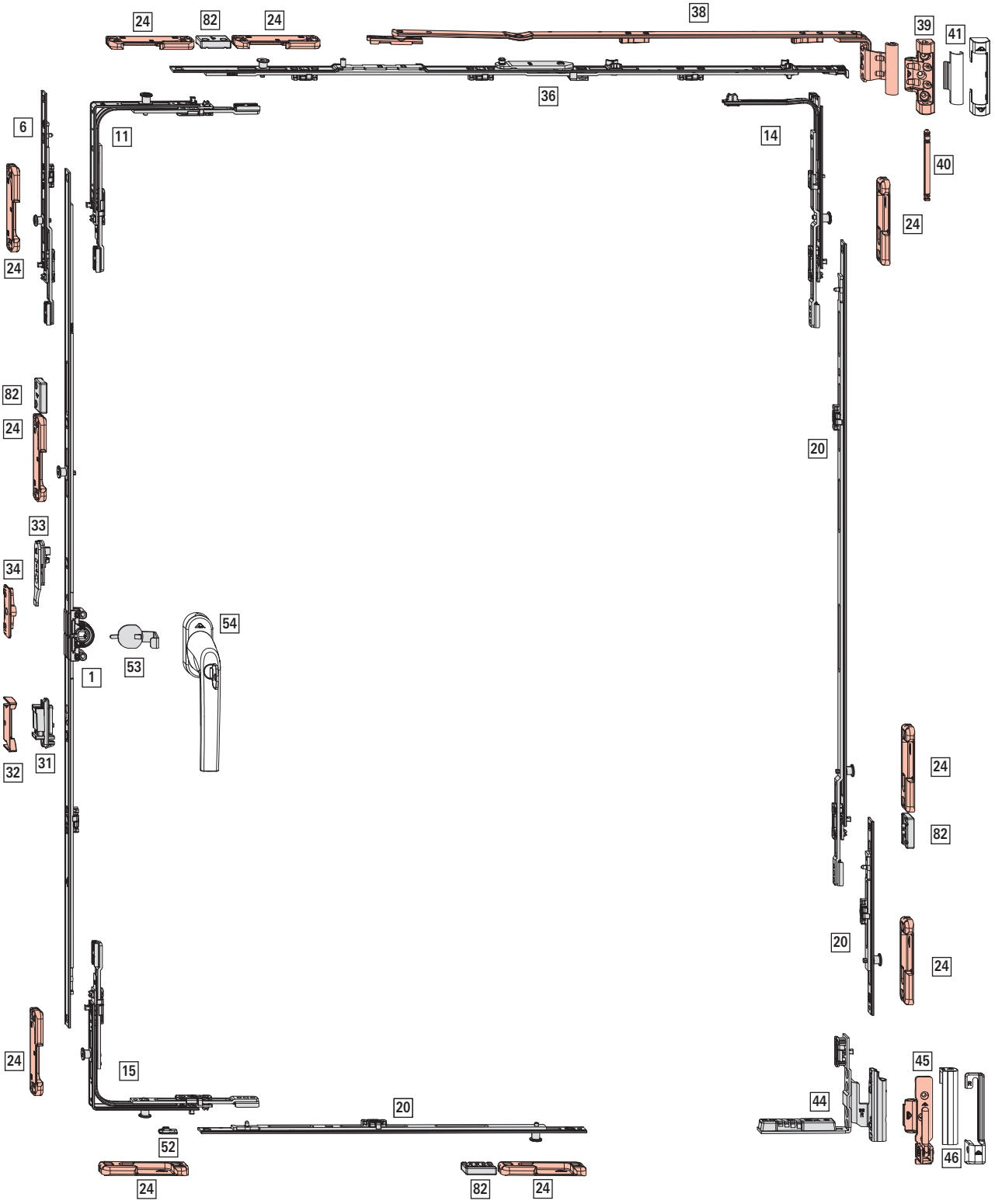
[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

Facoltativo

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

4.1.3.3 RC 2 / RC 2 N



Campo di applicazione

LBB: 490 – 1400 mm

ABB: 600 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

							Nº
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)

				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

[20] Chiusura centrale a più componenti - Sicurezza, orizzontale e 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
490 – 690	600 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Sinistra	787291
411 – 600	250	Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
601 – 800	350	Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
801 – 1400	500	Destra	787296

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[52] Limitatore di corsa 90°

	Nº
Limitatore di corsa	264603

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

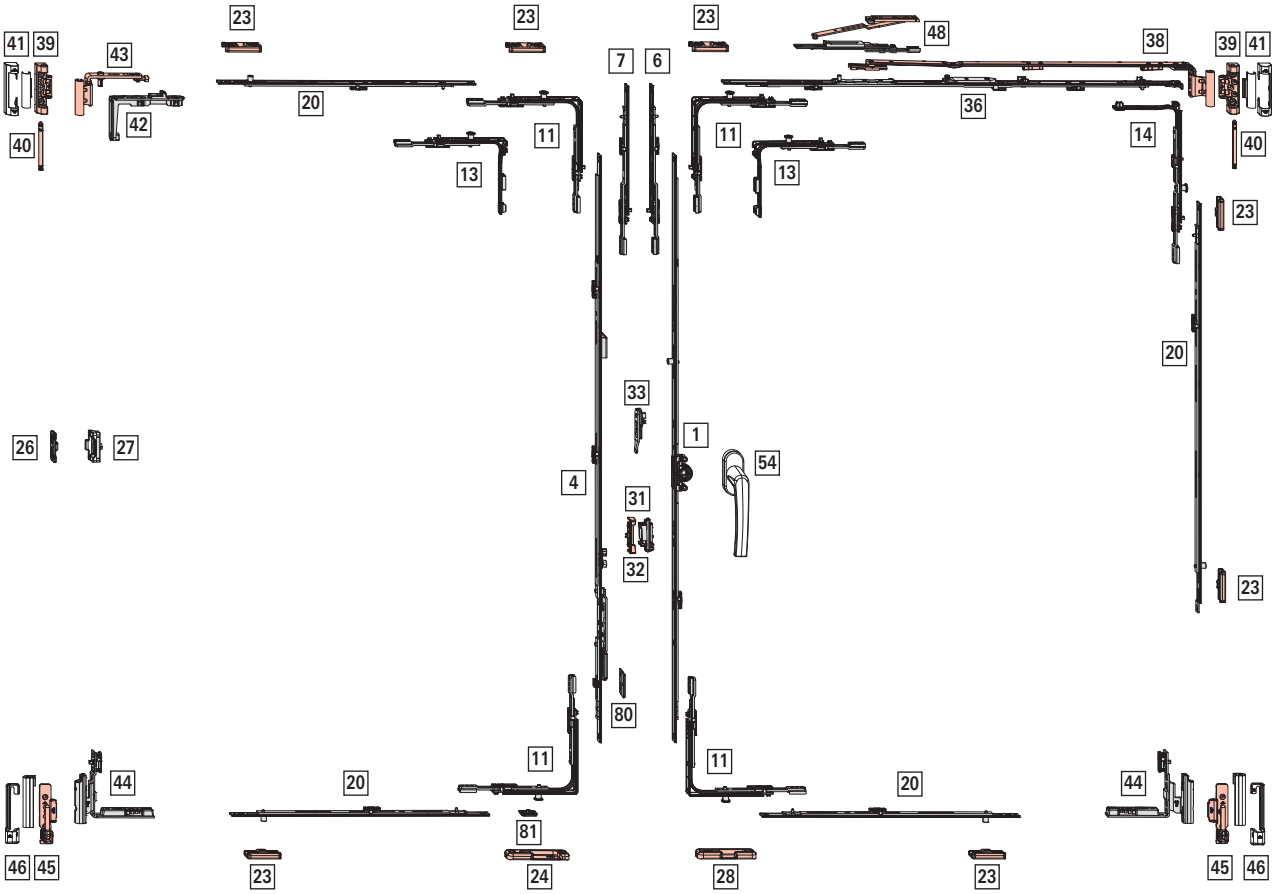
[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

4.1.4 Ferramenta per finestre con scambio battuta

4.1.4.1 Standard – sicurezza base



Campo di applicazione

LBB: 290 – 1600 mm

ABB: 280 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

							Nº
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)

				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

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

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[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

Utilizzo → *"Possibilità di combinazione" da pagina 181*

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286

INFORMAZIONI
ABB 280 – 320 non è possibile un movimento angolare dell'articolazione.

INFORMAZIONI
ABB 321 – 360: accorciare il movimento angolare articolazione.

[20] Chiusura centrale a più componenti - Standard, orizzontale e verticale

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	E	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[23] Incontro → *da pagina 196*

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

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 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	–	–	787348
1001 – 1200	500	1090	–	–	787350
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

INFORMAZIONI
Con LBB < 310 mm rimuovere la clip di montaggio.

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787289
		Destra	787290
411 – 600	250	Sinistra	787291
		Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
		Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
		Destra	787296

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

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[42] Guida finta articolazione

	Nº
Guida finta articolazione lato cerniera P / T / A16	331488

[43] Braccio finta articolazione, sistema 12/18-13

	Nº
Sinistra	810478
Destra	810479

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[54] Maniglia → CTL_1

[80] Piastrina di supporto

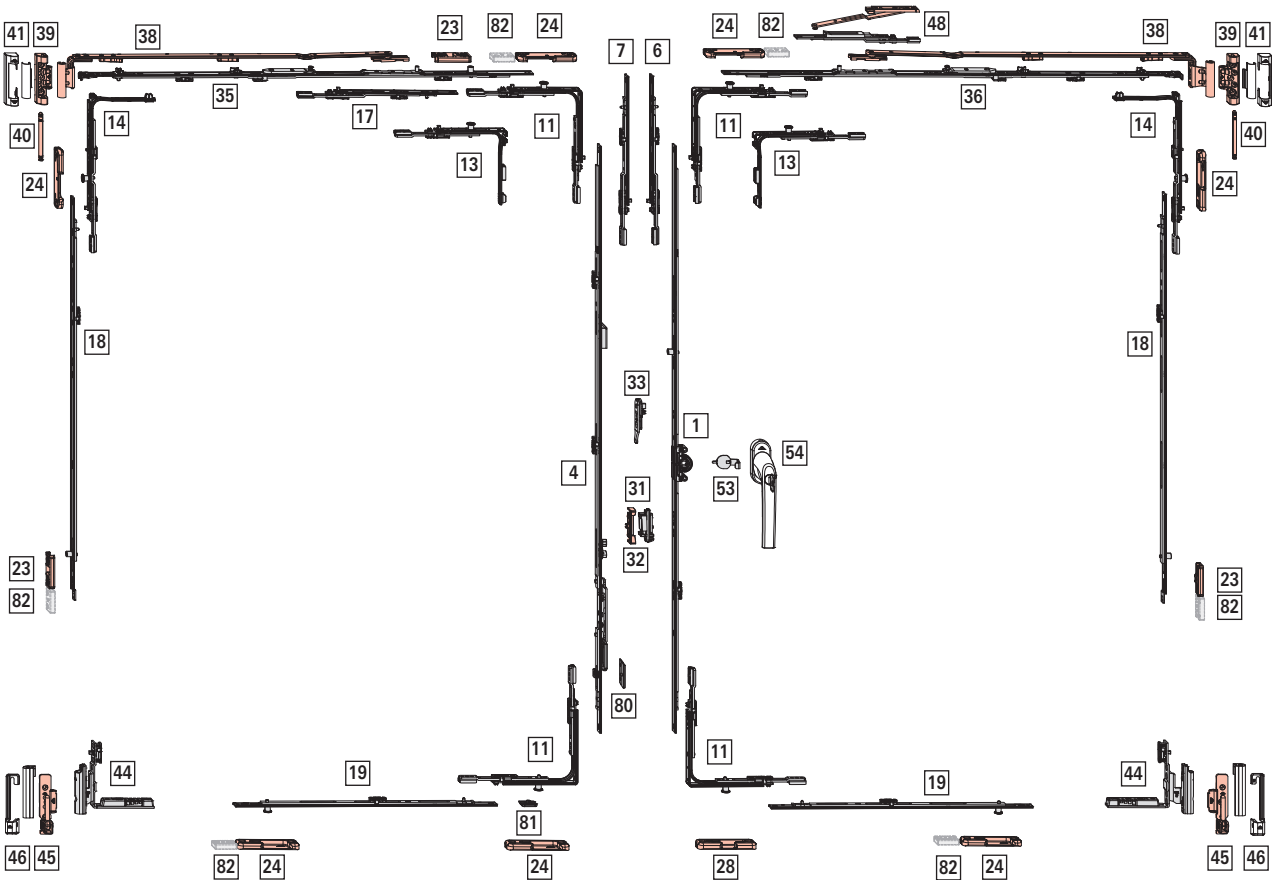
	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con asta leva 2003815.

[81] Spessore innestabile → CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

4.1.4.2 Standard – RC 1 N



Campo di applicazione

LBB: 400 – 1600 mm

ABB: 320 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

							Nº
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)

				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

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

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Movimento angolare standard

		Nº
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		Nº
1	P	260282

Utilizzo → *"Possibilità di combinazione" da pagina 181*

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286

INFORMAZIONI
ABB 320 – 360: accorciare il movimento angolare articolazione.

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[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
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 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
400 – 600	200	1	P	255284
601 – 800	400	1	P	255285
801 – 1000	600 [5]	1	P	255286
1001 – 1200	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 [6]	1	P	255286

[23] Incontro → *da pagina 196*

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

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 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787366
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1000	500	890	1	E	787369

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	–	–	787348
1001 – 1200	500	1090	–	–	787350
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787289
		Destra	787290
411 – 600	250	Sinistra	787291
		Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
		Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
		Destra	787296

INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[5] Con LBB 801 – 814 mm, accorciare la chiusura centrale 600.

[6] Con LBB 1401 – 1414 mm, accorciare la chiusura centrale 600.

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[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 asta leva 2003815.

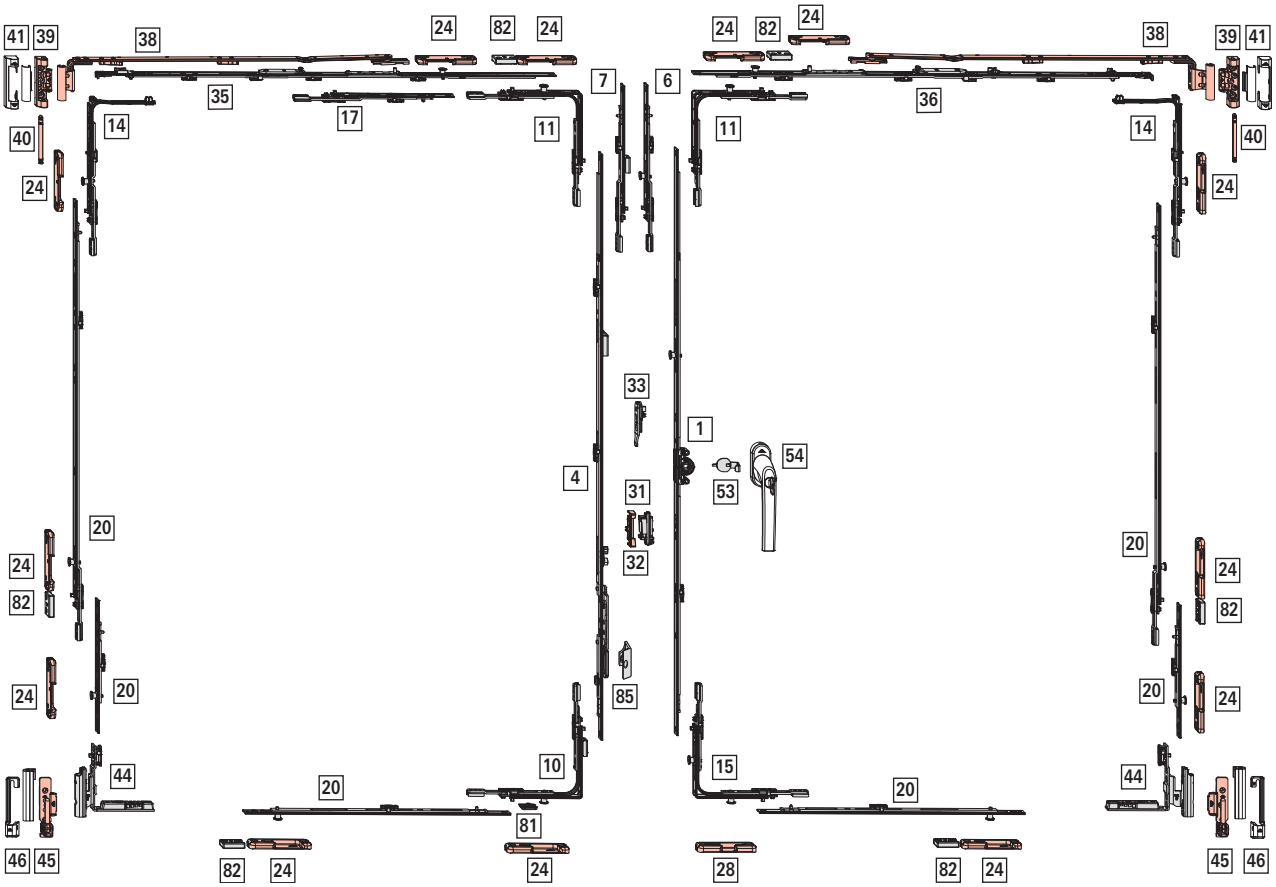
[81] Spessore innestabile→ CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.
Facoltativo

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

4.1.4.3 Standard – RC 2 / RC 2 N



Campo di applicazione

LBB: 490 – 1400 mm

ABB: 600 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

							Nº
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

						Nº
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)

				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

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

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[10] Movimento angolare frontale

					Nº
Anta secondaria	Inferiore	1	1	V	367227

[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

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

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	V	337710

				Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710

[20] Chiusura centrale a più componenti - Sicurezza, orizzontale e 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
490 – 690	600 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

					Nº
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296855
	2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

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 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1000	500	890	1	V	787370

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Sinistra	787291
411 – 600	250	Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
601 – 800	350	Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
801 – 1400	500	Destra	787296

INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] **Maniglia**, serrabile → CTL_1

[81] **Spessore innestabile**→ CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

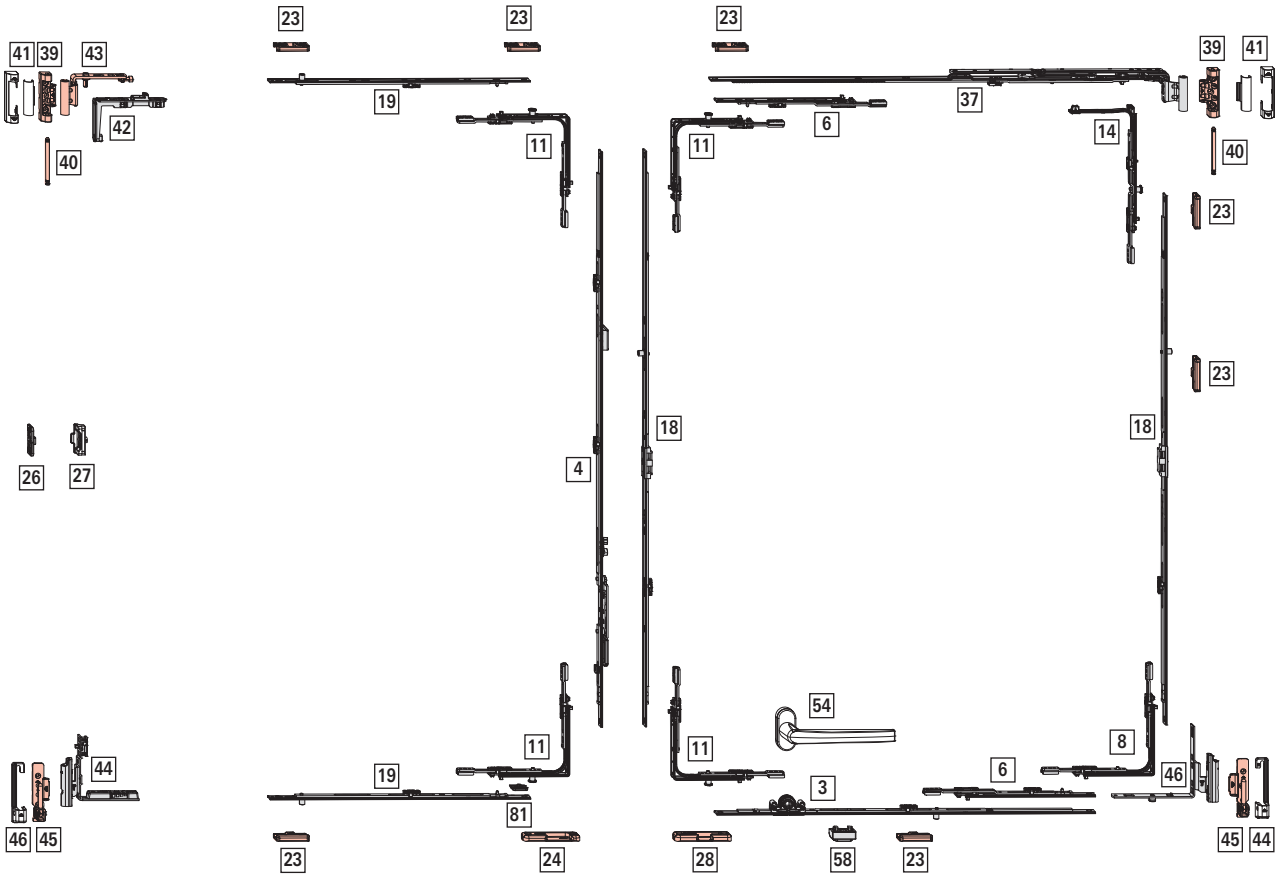
[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

[85] Gancio d'arresto

	Nº
Gancio d'arresto per asta leva standard	314203

4.1.4.4 Standard – comfort – sicurezza base



Campo di applicazione

LBB: 520 – 1400 mm

ABB: 800 – 1600 mm

PA: max. 50 kg

[3] Cremonese AR – comfort, sede maniglia costante entrata [E] 15 mm

				Nº
520 – 700	490	–	–	307029
701 – 900	690	1	E	307030

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

				Nº
801 – 1000	490	890	1	763117
1001 – 1200	335	1090	1	763118
1201 – 1400	335	1290	1	763119
1401 – 1600	335	1490	2	763120

[6] Chiusura centrale a più componenti – orizzontale

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	260193

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Inferiore	Superiore				Nº
901 – 1100	1001 – 1200	200	–	–	308267
1101 – 1300	1201 – 1400	400	1	E	260193
1301 – 1400	–	200	–	–	308267
		400	1	E	260193

[8] Movimento angolare standard, senza perno

		Nº
–	–	339785

[11] Movimento angolare standard

			Nº
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286

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

			Nº
380	–	–	812595
690	–	–	774165
890	1	E	774174
1090	1	E	774175
1290	1	E	774176
1490	2	E	774177

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Lato frontale	Lato cerniera				Nº
–	800 – 870	690	–	–	774165
800 – 1000	871 – 1070	890	1	E	774174
1001 – 1200	1071 – 1270	1090	1	E	774175
1201 – 1400	1271 – 1470	1290	1	E	774176
1401 – 1600	1471 – 1600	1490	2	E	774177

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

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → *da pagina 196*

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

[26] Rostro centrale ad incasso elemento telaio → CTL_105

[27] Rostro centrale ad incasso elemento anta → CTL_105

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

[37] Forbice articolazione a comando forzato, sistema 12/18-13

					Nº
520 – 600	490	Sinistra	–	–	810190
		Destra	–	–	810191
601 – 800	690	Sinistra	–	–	810192
		Destra	–	–	810193
801 – 1000	890	Sinistra	1	E	810194
		Destra	1	E	810195

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[42] Guida finta articolazione

	Nº
Guida finta articolazione lato cerniera P / T / A16	331488

[43] Braccio finta articolazione, sistema 12/18-13

	Nº
Sinistra	810478
Destra	810479

[44] Cerniera angolare

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture per cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_105

[54] Maniglia → CTL_1

Maniglia sotto Roto Patio Alversa, Roto Patio Inowa: Design Roto Line

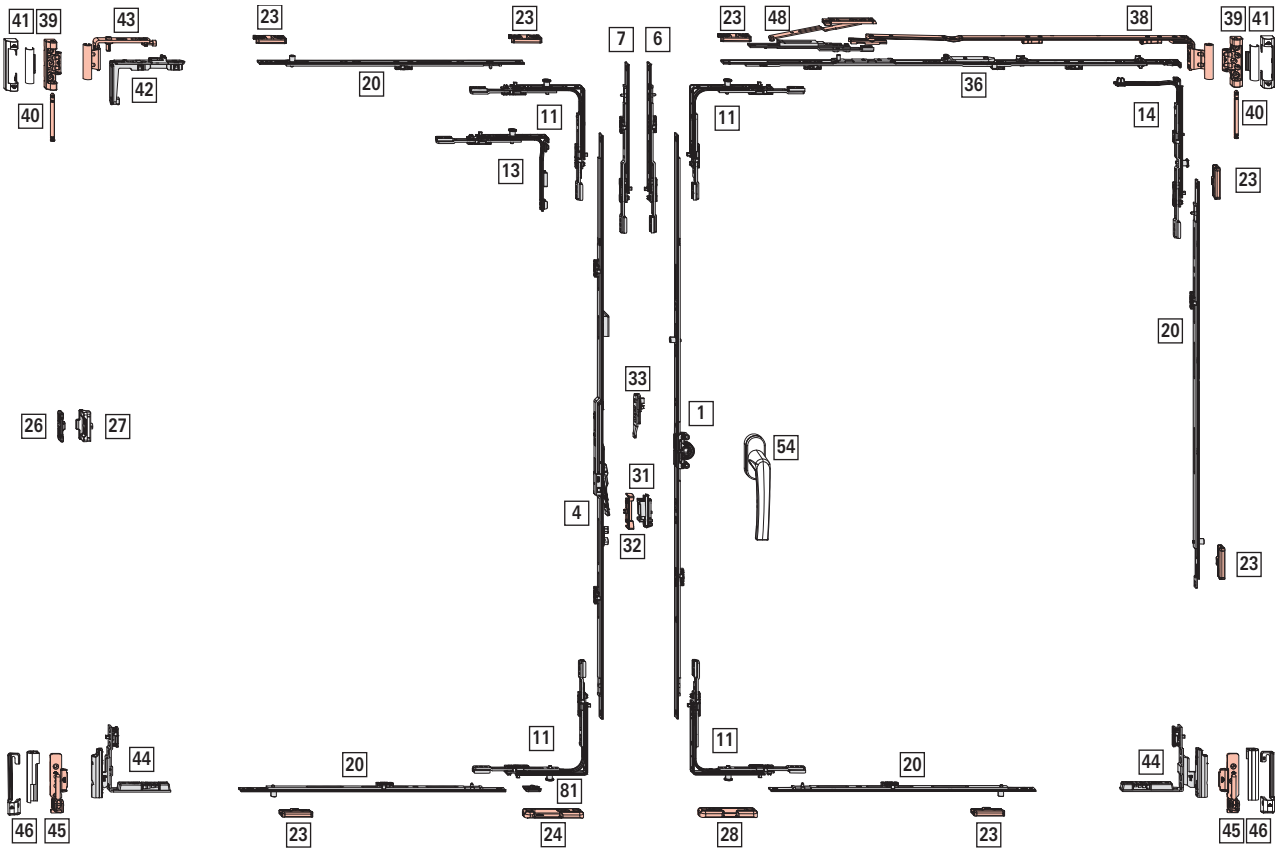
[58] Spessore con dispositivo d'arresto

	Nº
Ante	307050

[81] Spessore innestabile→ CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

4.1.4.5 Plus – sicurezza base



Campo di applicazione

LBB: 290 – 1600 mm

ABB: 430 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

							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
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)

				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

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

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[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 → *"Possibilità di combinazione" da pagina 187*

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286

[20] Chiusura centrale a più componenti - Standard, orizzontale e verticale

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	E	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[23] Incontro → *da pagina 196*

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio → CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta → CTL_104

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	–	–	787348
1001 – 1200	500	1090	–	–	787350
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

INFORMAZIONI

Con LBB < 310 mm rimuovere la clip di montaggio.

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787289
		Destra	787290
411 – 600	250	Sinistra	787291
		Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
		Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
		Destra	787296

INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[42] Guida finta articolazione

	Nº
Guida finta articolazione lato cerniera P / T / A16	331488

[43] Braccio finta articolazione, sistema 12/18-13

	Nº
Sinistra	810478
Destra	810479

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

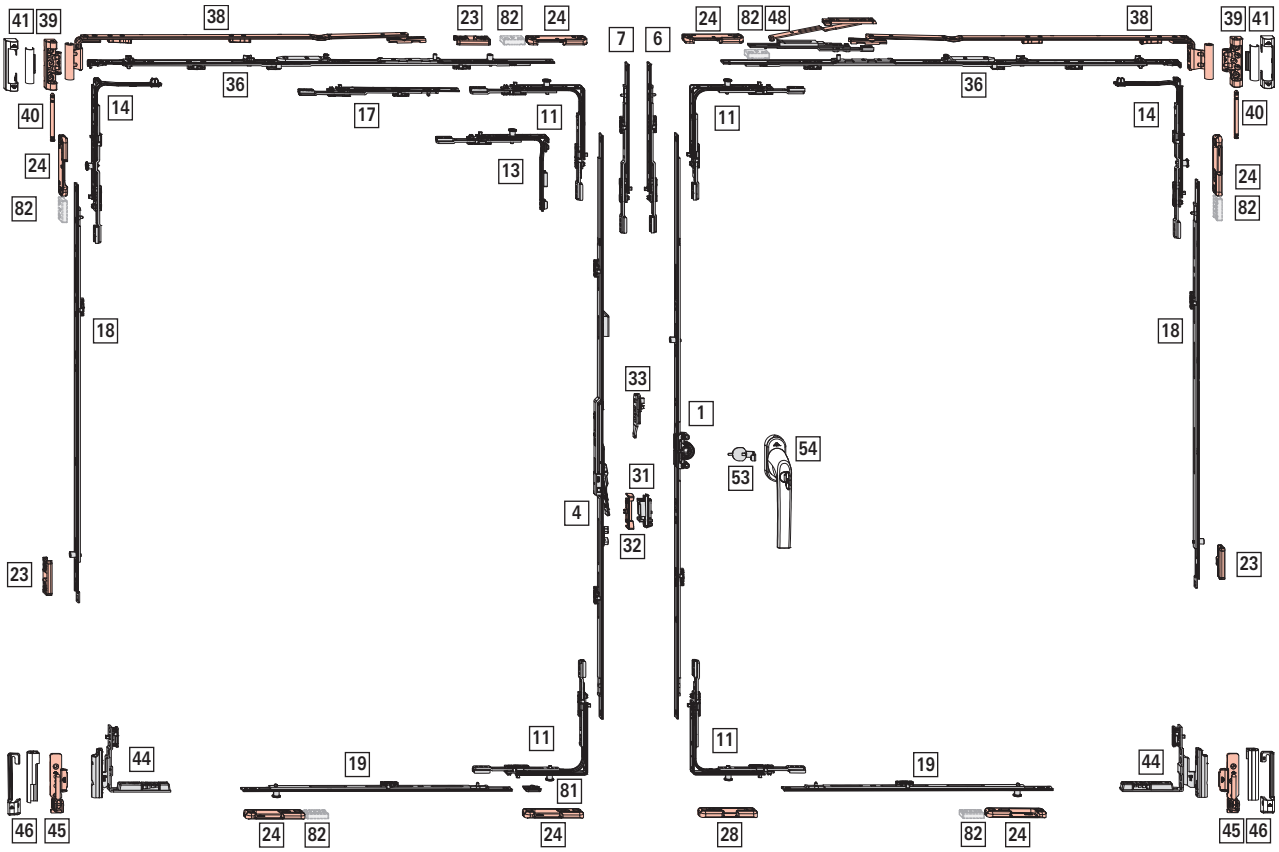
		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[54] Maniglia → CTL_1

[81] Blocchetto d'arresto

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

4.1.4.6 Plus – RC 1 N



Campo di applicazione

LBB: 400 – 1600 mm

ABB: 430 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

							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
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)

				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

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

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Movimento angolare standard

		Nº
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		Nº
1	P	260282

Impiego → *"Possibilità di combinazione" da pagina 187*

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286

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

				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
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 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
400 – 600	200	1	P	255284
601 – 800	400	1	P	255285
801 – 1000	600 [7]	1	P	255286
1001 – 1200	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 [8]	1	P	255286

[23] Incontro → *da pagina 196*

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	–	–	787348
1001 – 1200	500	1090	–	–	787350
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787289
		Destra	787290
411 – 600	250	Sinistra	787291
		Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
		Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
		Destra	787296

INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[81] Blocchetto d'arresto

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.
Facoltativo

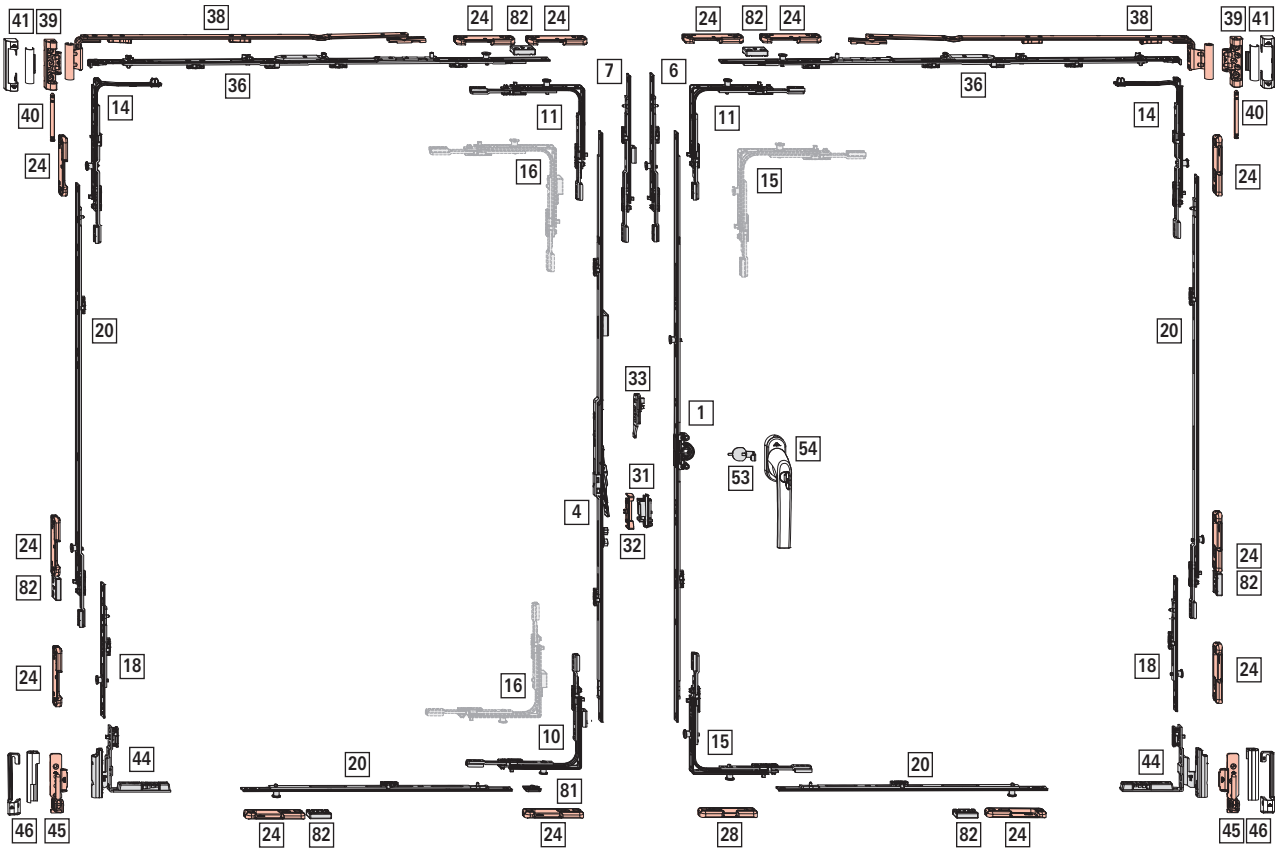
[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

[7] Con LBB 801 – 814 mm, accorciare la chiusura centrale 600.

[8] Con LBB 1401 – 1414 mm, accorciare la chiusura centrale 600.

4.1.4.7 Plus – RC 2 / RC 2 N



Campo di applicazione

LBB: 490 – 1400 mm

ABB: 600 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

							Nº
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

						Nº
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)

				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

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

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[10] Movimento angolare frontale

					Nº
Anta secondaria	Inferiore	1	1	V	367227

[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

[20] Chiusura centrale a più componenti - Sicurezza, orizzontale e 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
490 – 690	600 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Sinistra	787291
411 – 600	250	Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
601 – 800	350	Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
801 – 1400	500	Destra	787296

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[81] Blocchetto d'arresto

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

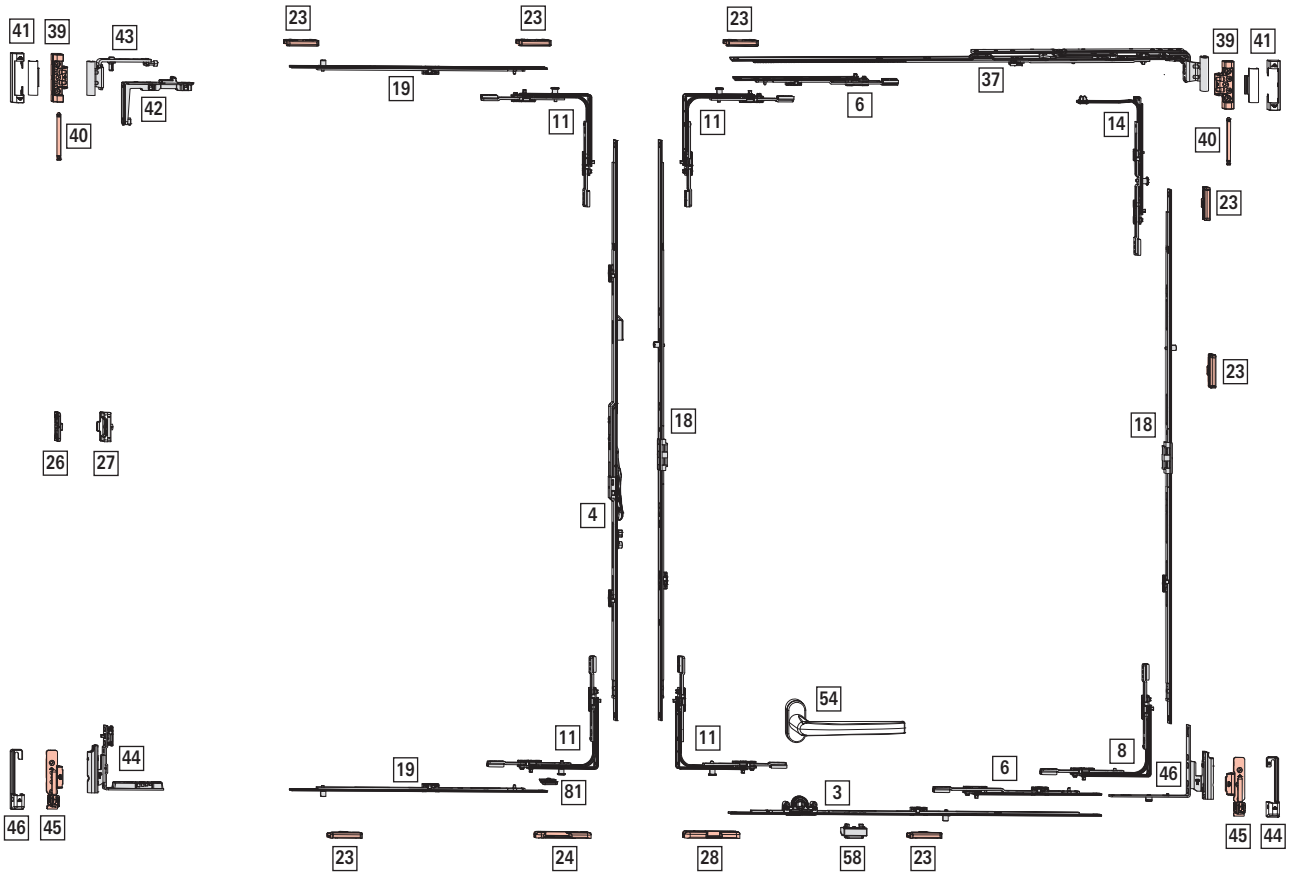
Facoltativo

[16] Sicurezza antiscorrimento movimento angolare

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

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

4.1.4.8 Plus – comfort – sicurezza base



Campo di applicazione

LBB: 520 – 1400 mm

ABB: 800 – 1600 mm

PA: max. 50 kg

[3] Cremonese AR – comfort, sede maniglia costante entrata [E] 15 mm

				Nº
520 – 700	490	–	–	307029
701 – 900	690	1	E	307030

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

				Nº
801 – 1000	496	890	1	2007117
1001 – 1200	496	1090	1	2007118
1201 – 1400	546	1290	1	2007119
1401 – 1600	546	1490	2	2007120

[6] Chiusura centrale a più componenti – orizzontale

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	260193

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Inferiore	Superiore				Nº
901 – 1100	1001 – 1200	200	–	–	308267
1101 – 1300	1201 – 1400	400	1	E	260193
1301 – 1400	–	200	–	–	308267
		400	1	E	260193

[8] Movimento angolare standard, senza perno

		Nº
–	–	339785

[11] Movimento angolare standard

			Nº
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286

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

			Nº
380	–	–	812595
690	–	–	774165
890	1	E	774174
1090	1	E	774175
1290	1	E	774176
1490	2	E	774177

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

Lato frontale	Lato cerniera				Nº
–	800 – 870	690	–	–	774165
800 – 1000	871 – 1070	890	1	E	774174
1001 – 1200	1071 – 1270	1090	1	E	774175
1201 – 1400	1271 – 1470	1290	1	E	774176
1401 – 1600	1471 – 1600	1490	2	E	774177

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

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → *da pagina 196*

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

[26] Rostro centrale ad incasso elemento telaio → CTL_105

[27] Rostro centrale ad incasso elemento anta → CTL_105

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

[37] Forbice articolazione a comando forzato, sistema 12/18-13

					Nº
520 – 600	490	Sinistra	–	–	810190
		Destra	–	–	810191
601 – 800	690	Sinistra	–	–	810192
		Destra	–	–	810193
801 – 1000	890	Sinistra	1	E	810194
		Destra	1	E	810195

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[42] Guida finta articolazione

	Nº
Guida finta articolazione lato cerniera P / T / A16	331488

[43] Braccio finta articolazione, sistema 12/18-13

	Nº
Sinistra	810478
Destra	810479

[44] Cerniera angolare

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture per cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_105

[54] Maniglia → CTL_1

Maniglia sotto Roto Patio Alversa, Roto Patio Inowa: Design Roto Line

[58] Spessore con dispositivo d'arresto

	Nº
Ante	307050

[81] Spessore innestabile→ CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

4.2 Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

4.2.1 Ferramenta per anta ribalta

4.2.1.1 Sicurezza base



Campo di applicazione

LBB: 290 – 1600 mm

ABB: 310 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	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)

				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	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

			Nº
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Utilizzo con ABB ≤ 450 mm.

[14] Movimento angolare articolazione, ABB ≥ 320 mm

		Nº
1	P	260286

INFORMAZIONI
Con ABB 310 – 320 non è possibile il movimento angolare dell'articolazione.

INFORMAZIONI
ABB 321 – 360: accorciare il movimento angolare articolazione.

[20] Chiusura centrale a più componenti - Standard, orizzontale e verticale

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	E	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[23] Incontro → *da pagina 196*

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	–	–	787348
1001 – 1200	500	1090	–	–	787350
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

INFORMAZIONI
Con LBB < 310 mm rimuovere la clip di montaggio.

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787289
		Destra	787290
411 – 600	250	Sinistra	787291
		Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
		Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
		Destra	787296

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

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

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[54] Maniglia → CTL_1

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.
Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 801 mm → *da pagina 204*

INFORMAZIONI
Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

Dispositivo alza battente → CTL_104

Forbice di bloccaggio → CTL_104

4.2.1.2 RC 1 N


63
48
24
82
38
41
36
6
11
14
39
13
40
23
24
82
23
80
33
2
18
34
54
53
80
32
31
23
82
13
11
19
44
46
45
28
82
24

Campo di applicazione

LBB: 400 – 1600 mm

ABB: 320 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	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)

				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

Utilizzo con ABB ≤ 450 mm.

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286

INFORMAZIONI

ABB 320 – 360: accorciare il movimento angolare articolazione.

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

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

[9] Con LBB 801 – 814 mm, accorciare la chiusura centrale 600.

[10] Con LBB 1401 – 1414 mm, accorciare la chiusura centrale 600.

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 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
400 – 600	200	1	P	255284
601 – 800	400	1	P	255285
801 – 1000	600 [9]	1	P	255286
1001 – 1200	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 [10]	1	P	255286

[23] Incontro → *da pagina 196*

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	–	–	787348
1001 – 1200	500	1090	–	–	787350
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787289
		Destra	787290
411 – 600	250	Sinistra	787291
		Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
		Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
		Destra	787296

INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[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.
Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 801 mm → *da pagina 204*

INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Dispositivo alza battente → CTL_104

4.2.1.3 RC 2 / RC 2 N



Campo di applicazione

LBB: 490 – 1400 mm

ABB: 490 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

[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

Utilizzo con ABB ≤ 620 mm.

[20] Chiusura centrale a più componenti - Sicurezza, orizzontale e 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
490 – 690	490 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Sinistra	787291
411 – 600	250	Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
601 – 800	350	Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
801 – 1400	500	Destra	787296

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

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[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
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

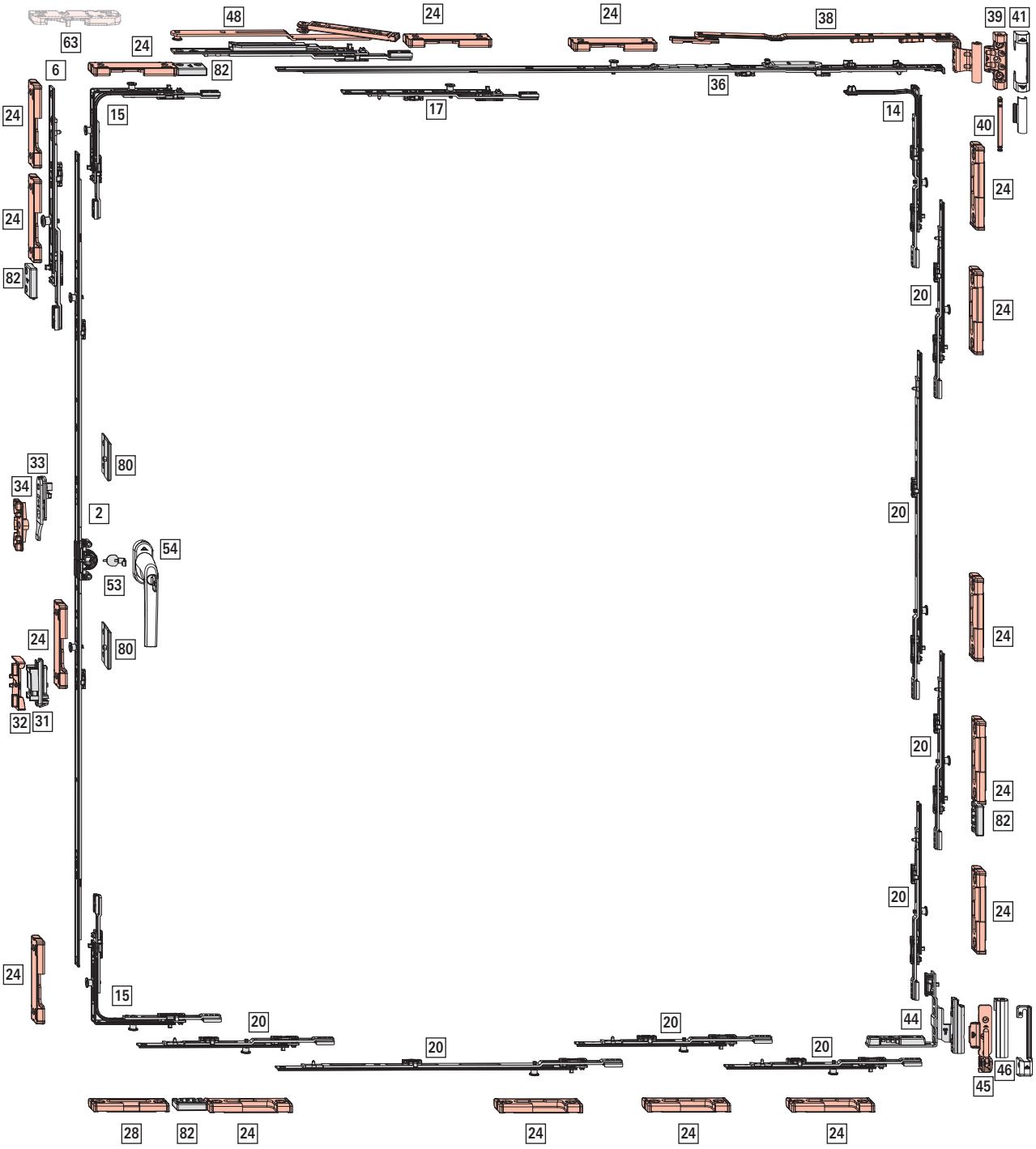
Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 801 mm → *da pagina 204*

INFORMAZIONI
Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

Dispositivo alza battente → CTL_104

4.2.1.4 RC 3


63
48
24
24
24
38
39
41
6
82
36
24
15
17
14
40
24
24
82
20
24
80
33
34
2
20
54
53
24
80
24
32
31
20
24
82
20
24
24
15
20
20
20
20
44
46
45
28
82
24
24
24
24

Campo di applicazione

LBB: 490 – 1400 mm

ABB: 490 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

[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

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

		#		Nº
200	J	1	V	337708

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

		#		Nº
1001 – 1400	200 KU	1	V	337708

[20] Chiusura centrale a più componenti - Sicurezza, orizzontale e verticale

		#		Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			#		Nº
490 – 690	600 – 800	200 KU	1	V	337708
691 – 890	801 – 1000	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
891 – 1090	1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
1091 – 1290	1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
1291 – 1400	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
		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

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 198*

[28] Incontro AR → *da pagina 194*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	350	890	1	V	787358

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Sinistra	787291
411 – 600	250	Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
601 – 800	350	Destra	787294

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[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

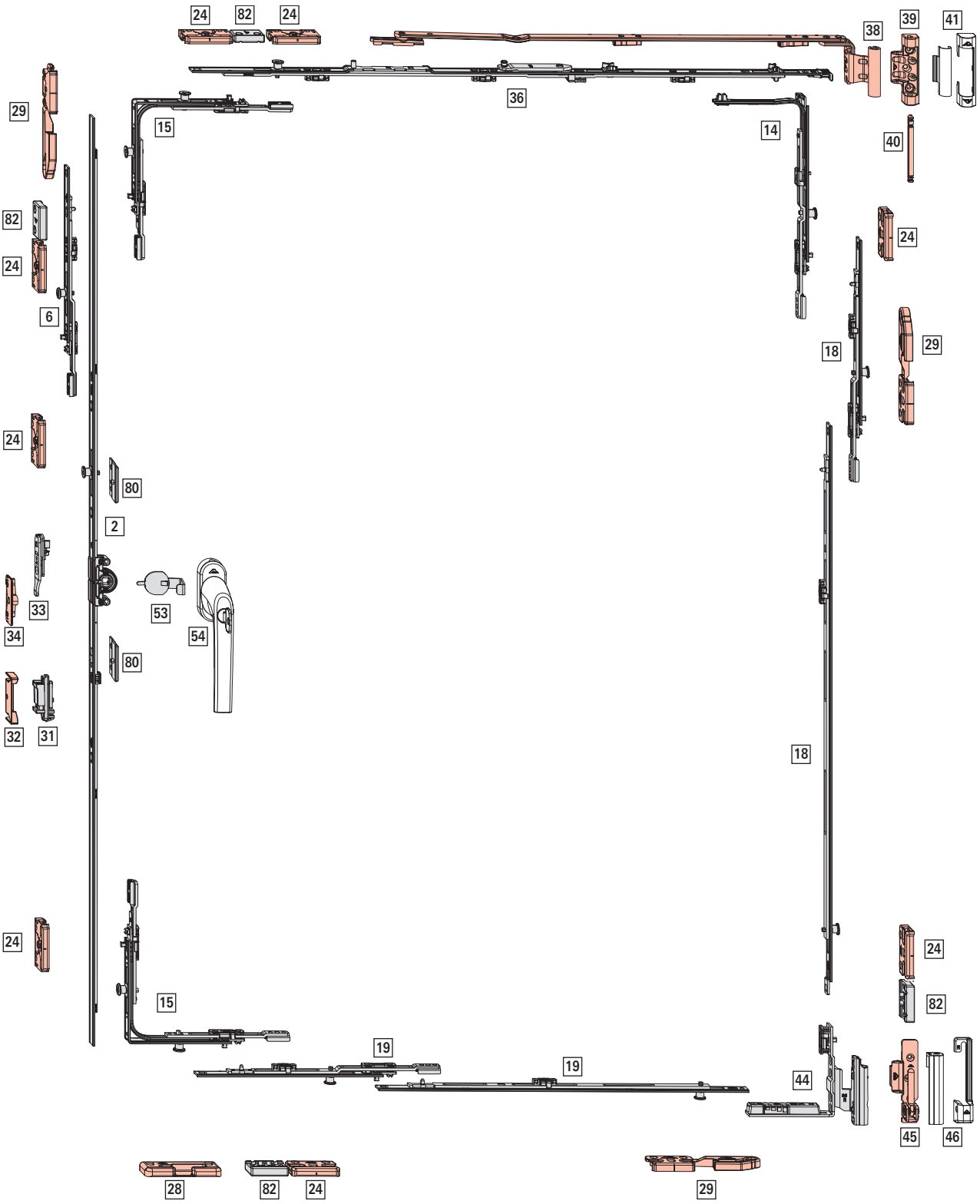
		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 801 mm → *da pagina 204*

Dispositivo alza battente → CTL_104

4.2.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N



Campo di applicazione

LBB: 490 – 1400 mm

ABB: 490 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta 30 mm.

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

						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
400	J	1	V	337710
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
490 – 800	200	1	V	296853
801 – 1000	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601 – 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

[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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
490 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
891 – 1090	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710

				Nº
1091 – 1290	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	200	1	V	296853
1291 – 1400	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

[29] Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta → *da pagina 198*

			Nº
13	30	Destra	797027
13	30	Sinistra	797026

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Sinistra	787291
411 – 600	250	Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
601 – 800	350	Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
801 – 1400	500	Destra	787296

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

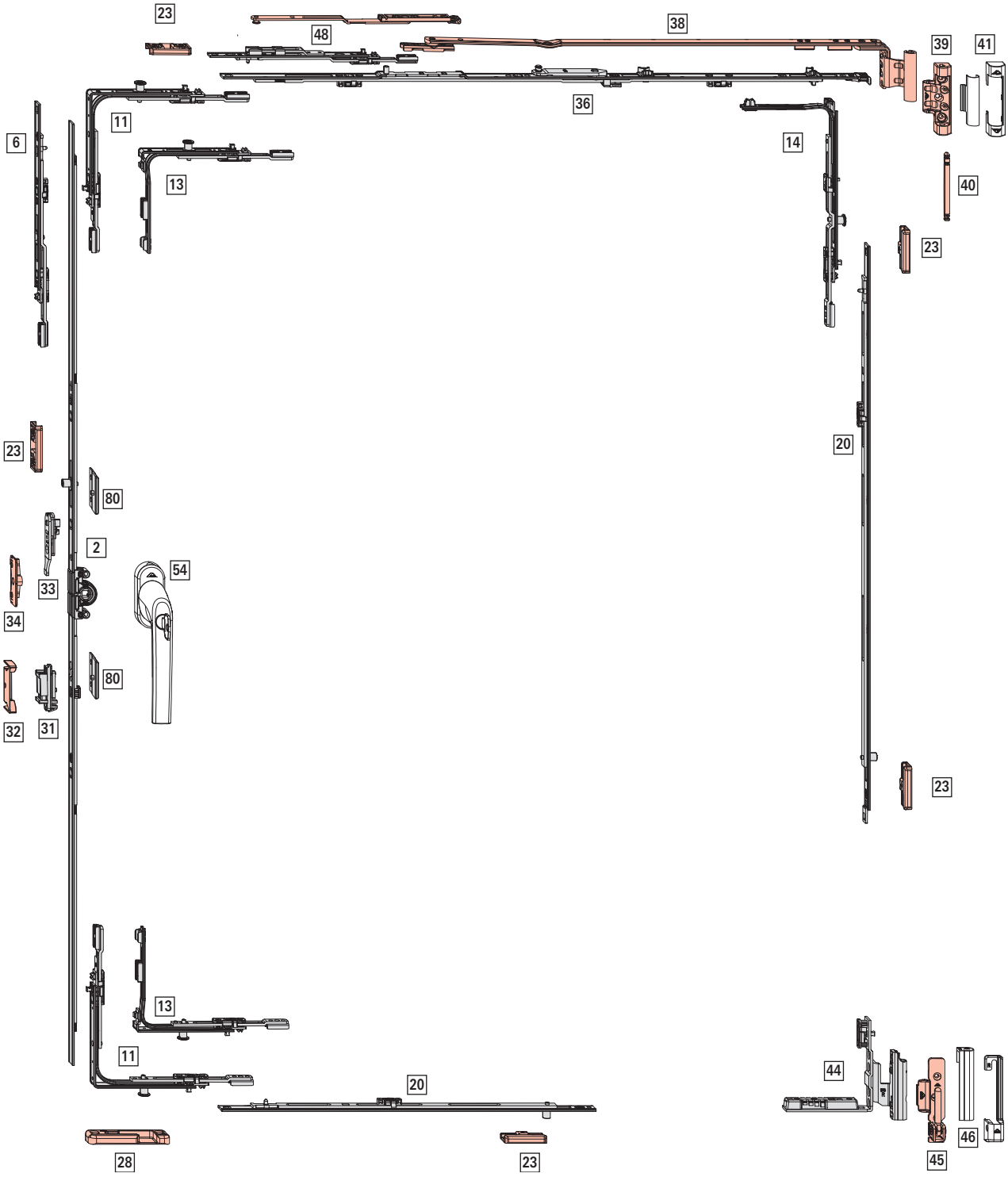
Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

4.2.2 Ferramenta TiltFirst

4.2.2.1 Sicurezza base



Campo di applicazione

LBB: 290 – 1600 mm

ABB: 310 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	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)

				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	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

			Nº
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Utilizzo con ABB ≤ 450 mm.

[14] Movimento angolare articolazione, ABB ≥ 320 mm

		Nº
1	P	260286

INFORMAZIONI
Con ABB 310 – 320 non è possibile il movimento angolare dell'articolazione.

INFORMAZIONI
ABB 321 – 360: accorciare il movimento angolare articolazione.

[20] Chiusura centrale a più componenti - Standard, orizzontale e verticale

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	E	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[23] Incontro → *da pagina 196*

[28] Incontro AR TiltFirst → *da pagina 195*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braccio articolazione TiltFirst, sistema 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	810160
290 – 410	150	Destra	810161
411 – 600	250	Sinistra	810162
411 – 600	250	Destra	810163
601 – 800	350	Sinistra	810164
601 – 800	350	Destra	810165

			Nº
801 – 1400	500	Sinistra	810166
801 – 1400	500	Destra	810167

INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

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

	Nº
Elem. telaio e anta	292022

[54] Maniglia → CTL_1

INFORMAZIONI

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

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

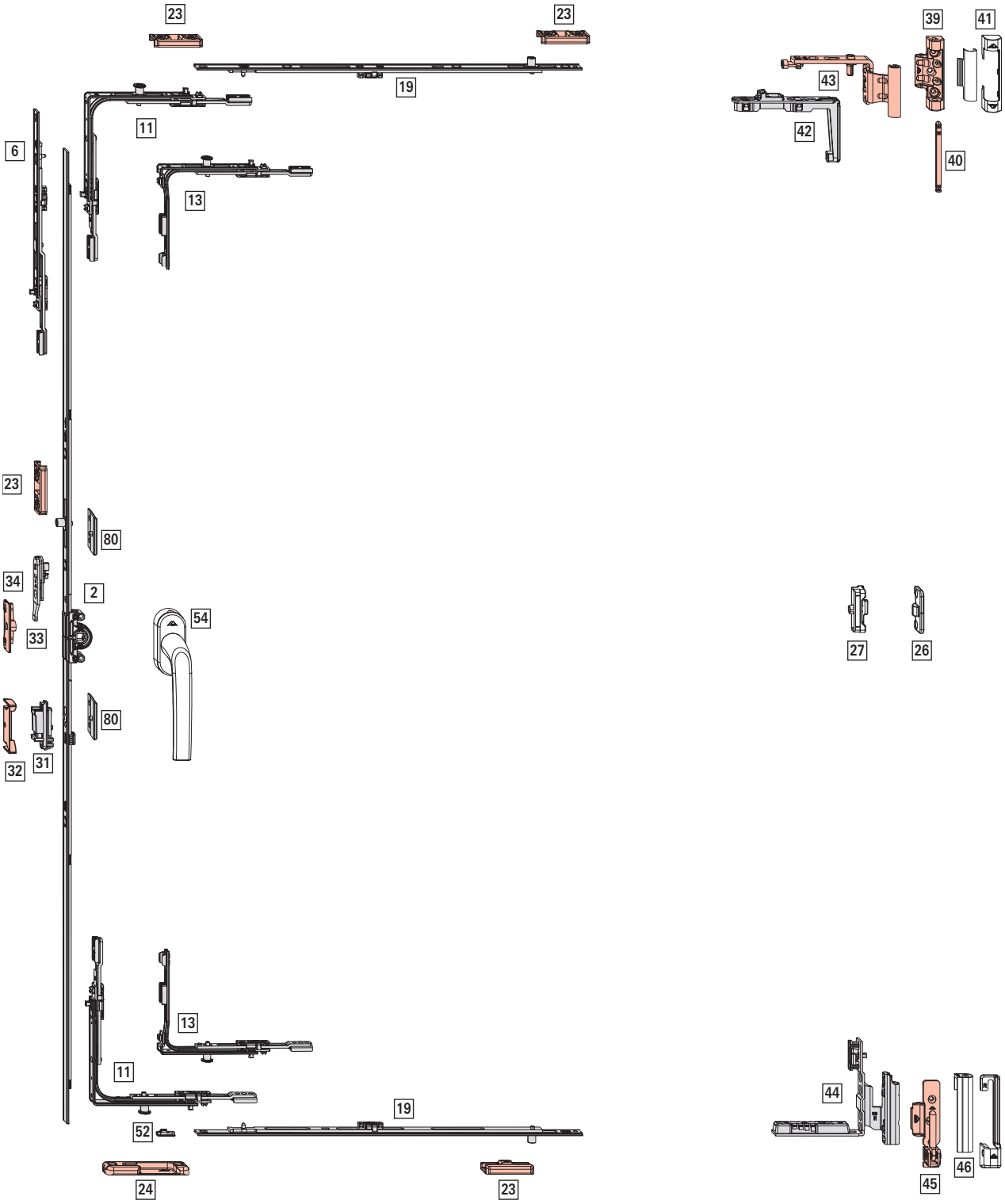
Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

Facoltativo

Dispositivo alza battente → CTL_104

4.2.3 Ferramenta ad anta

4.2.3.1 Sicurezza base



Campo di applicazione

LBB: 290 – 1600 mm

ABB: 310 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	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)

				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	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

			Nº
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Utilizzo con ABB ≤ 450 mm.

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

				Nº
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

[23] Incontro → *da pagina 196*

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

[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)

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[42] Guida finta articolazione

	Nº
Guida finta articolazione lato cerniera P / T / A16	331488

[43] Braccio finta articolazione, sistema 12/18-13

	Nº
Sinistra	810478
Destra	810479

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[52] Limitatore di corsa 90°

	Nº
Limitatore di corsa	264603

[54] Maniglia → CTL_1

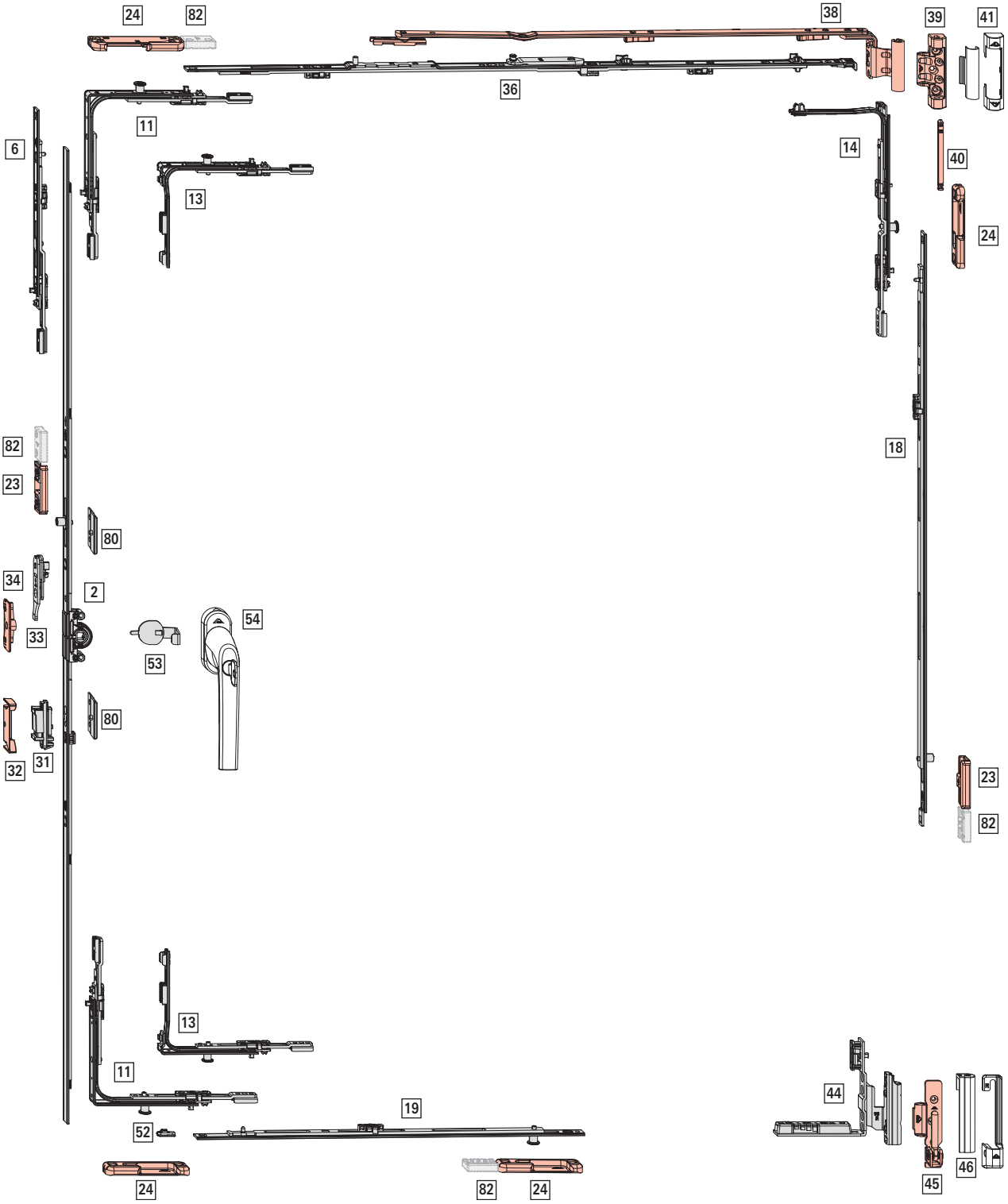
[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.
Facoltativo

Forbice di bloccaggio → CTL_104

4.2.3.2 RC 1 N


24
82
38
39
41
36
11
14
6
13
40
24
18
82
23
80
34
2
54
33
53
80
32
31
23
82
13
11
19
52
44
24
82
24
45
46

Campo di applicazione

LBB: 400 – 1600 mm

ABB: 320 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	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)

				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

Utilizzo con ABB ≤ 450 mm.

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286

INFORMAZIONI
ABB 320 – 360: accorciare il movimento angolare articolazione.

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

				Nº
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 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
400 – 600	200	1	P	255284
601 – 800	400	1	P	255285
801 – 1000	600 [11]	1	P	255286
1001 – 1200	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 [12]	1	P	255286

[23] Incontro → *da pagina 196*

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[11] Con LBB 801 – 814 mm, accorciare la chiusura centrale 600.

[12] Con LBB 1401 – 1414 mm, accorciare la chiusura centrale 600.

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	–	–	787348
1001 – 1200	500	1090	–	–	787350
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787289
		Destra	787290
411 – 600	250	Sinistra	787291
		Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
		Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
		Destra	787296

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[52] Limitatore di corsa 90°

	Nº
Limitatore di corsa	264603

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[80] Piastrina di supporto

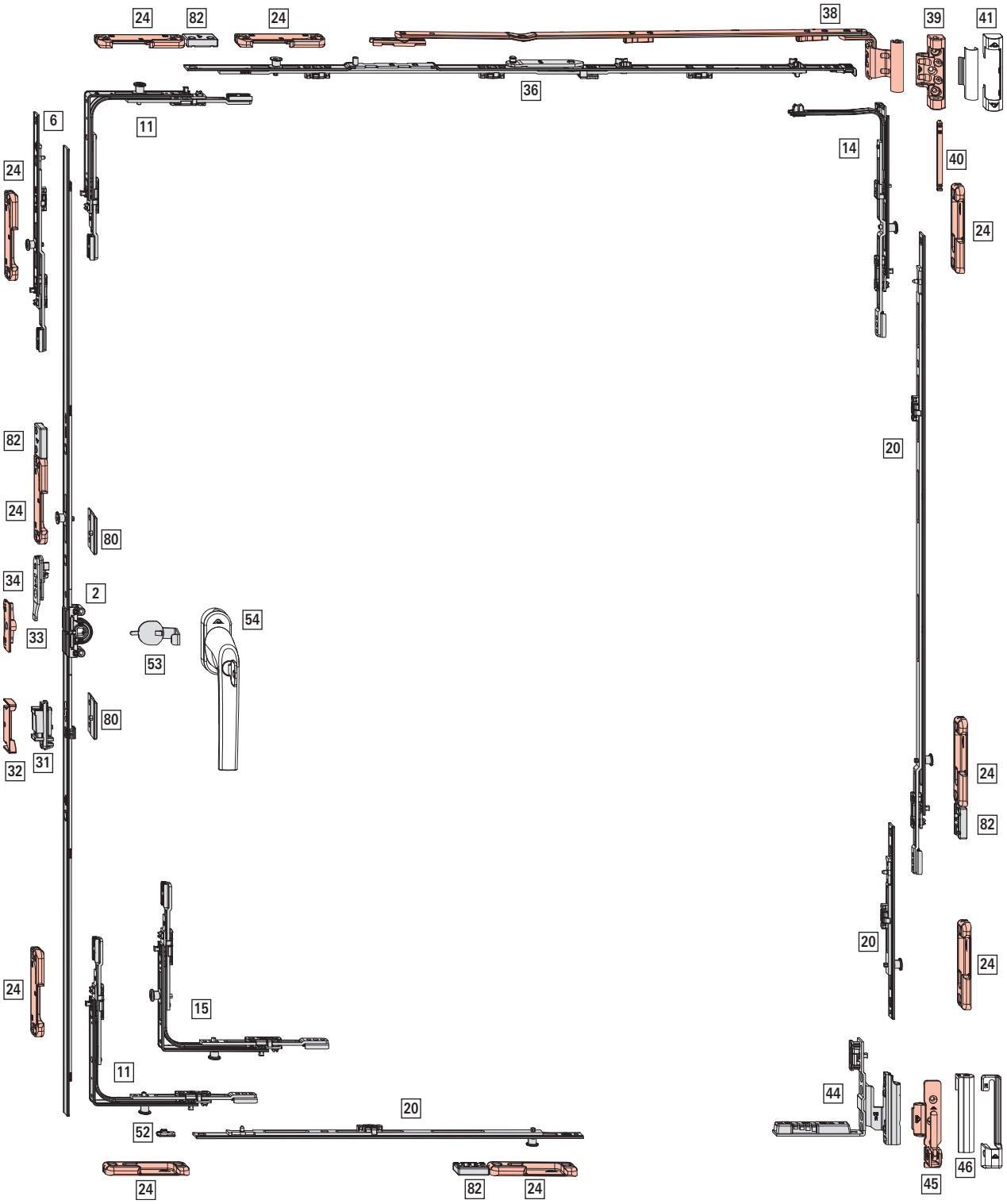
	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.
Facoltativo

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

4.2.3.3 RC 2 / RC 2 N



Campo di applicazione

LBB: 490 – 1400 mm

ABB: 490 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

[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

Utilizzo con ABB ≤ 620 mm.

[20] Chiusura centrale a più componenti - Sicurezza, orizzontale e 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
490 – 690	490 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 201*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 203*

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Sinistra	787291
411 – 600	250	Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
601 – 800	350	Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
801 – 1400	500	Destra	787296

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[52] Limitatore di corsa 90°

	Nº
Limitatore di corsa	264603

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

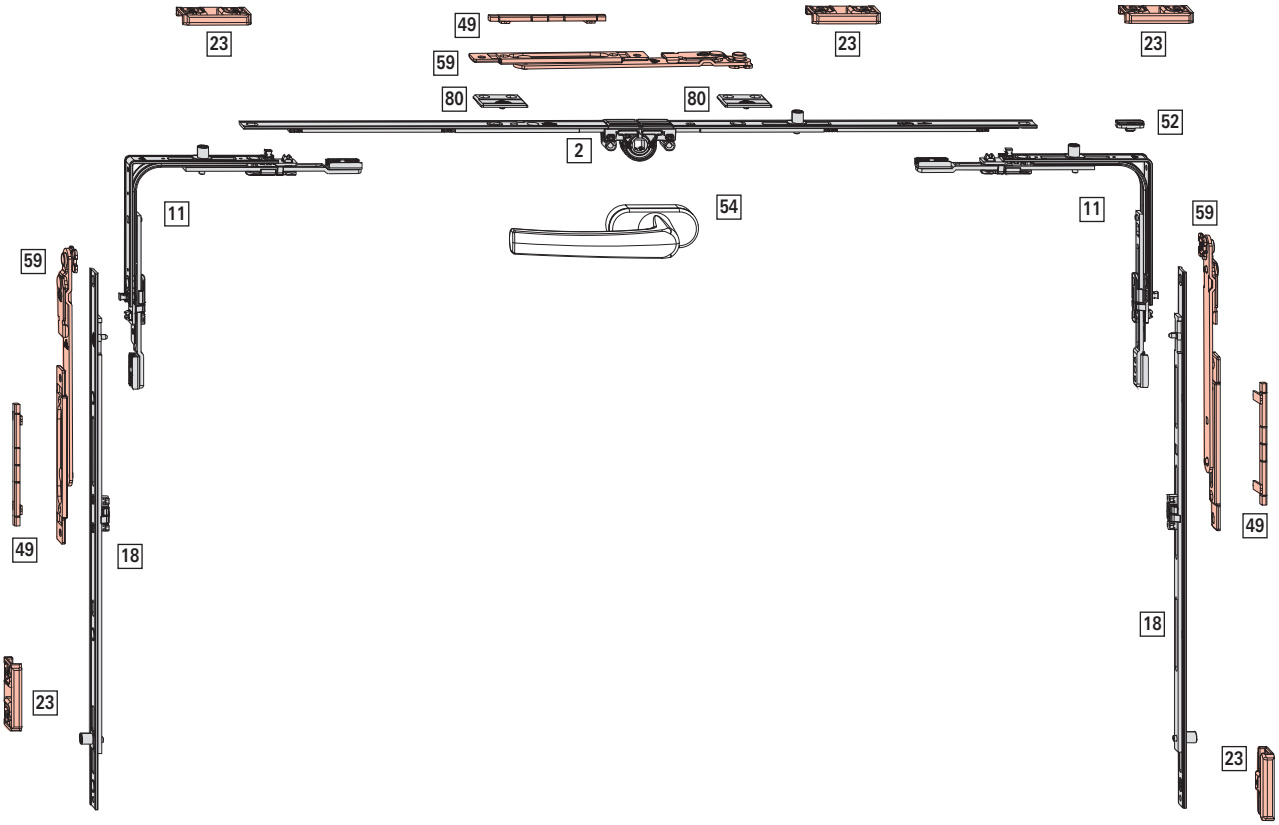
Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

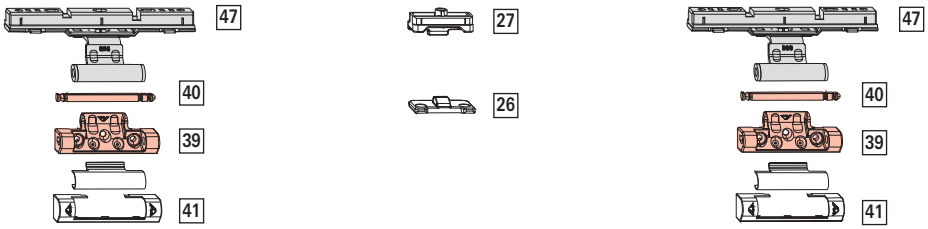
[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

4.2.4 Ferramenta vasistas

4.2.4.1 Standard





Campo di applicazione

LBB: 450 – 2400 mm

ABB: 290 – 1200 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

[23] Incontro → *da pagina 196*

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio → CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta → CTL_104

[39] Supporto articolazione, regolabile

		Nº
12/18-9 12/18-13	–	810106
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	810107

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[47] Cerniera in battuta ad anta e a ribalta, sistema 12/18-13

		Nº
con compensazione	J	810088
senza compensazione	J	810089

[49] Spessore → *da pagina 200*

[52] Limitatore di corsa 90°

	Nº
Limitatore di corsa	264603

[54] Maniglia → CTL_1

[59] Set di forbici vasistas per montaggio anta secondaria

	Nº
Montaggio anta fissa	482823

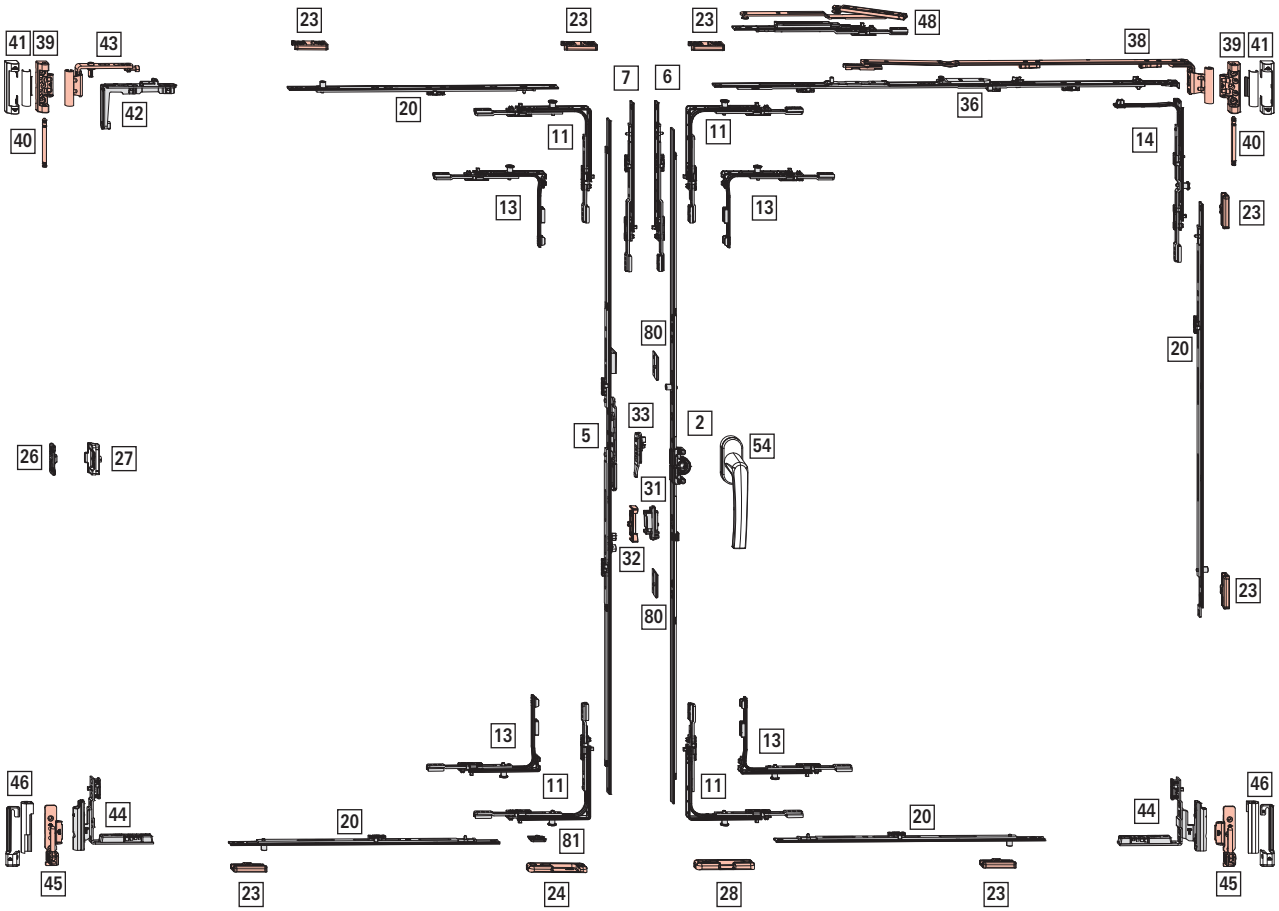
[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

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

LBB: 290 – 1600 mm

ABB: 370 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	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

			Nº
431 – 620	225 – 350	500	233418
621 – 800	393 – 482	630	763125
801 – 1200	482 – 682	980	763126
1201 – 1600	448 – 658	1380	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	795484

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

				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

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

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Movimento angolare standard

			Nº
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

			Nº
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Utilizzo → *5.1.1.2 "Sede maniglia centrale/variabile" da pagina 184*

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286

[20] Chiusura centrale a più componenti - Standard, orizzontale e verticale

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	E	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[23] Incontro → *da pagina 196*

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

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 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	–	–	787348
1001 – 1200	500	1090	–	–	787350
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

INFORMAZIONI

Con LBB < 310 mm rimuovere la clip di montaggio.

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787289
		Destra	787290
411 – 600	250	Sinistra	787291
		Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
		Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
		Destra	787296

INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[42] Guida finta articolazione

	Nº
Guida finta articolazione lato cerniera P / T / A16	331488

[43] Braccio finta articolazione, sistema 12/18-13

	Nº
Sinistra	810478
Destra	810479

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → *da pagina 200*

[54] Maniglia → CTL_1

[80] Piastrina di supporto

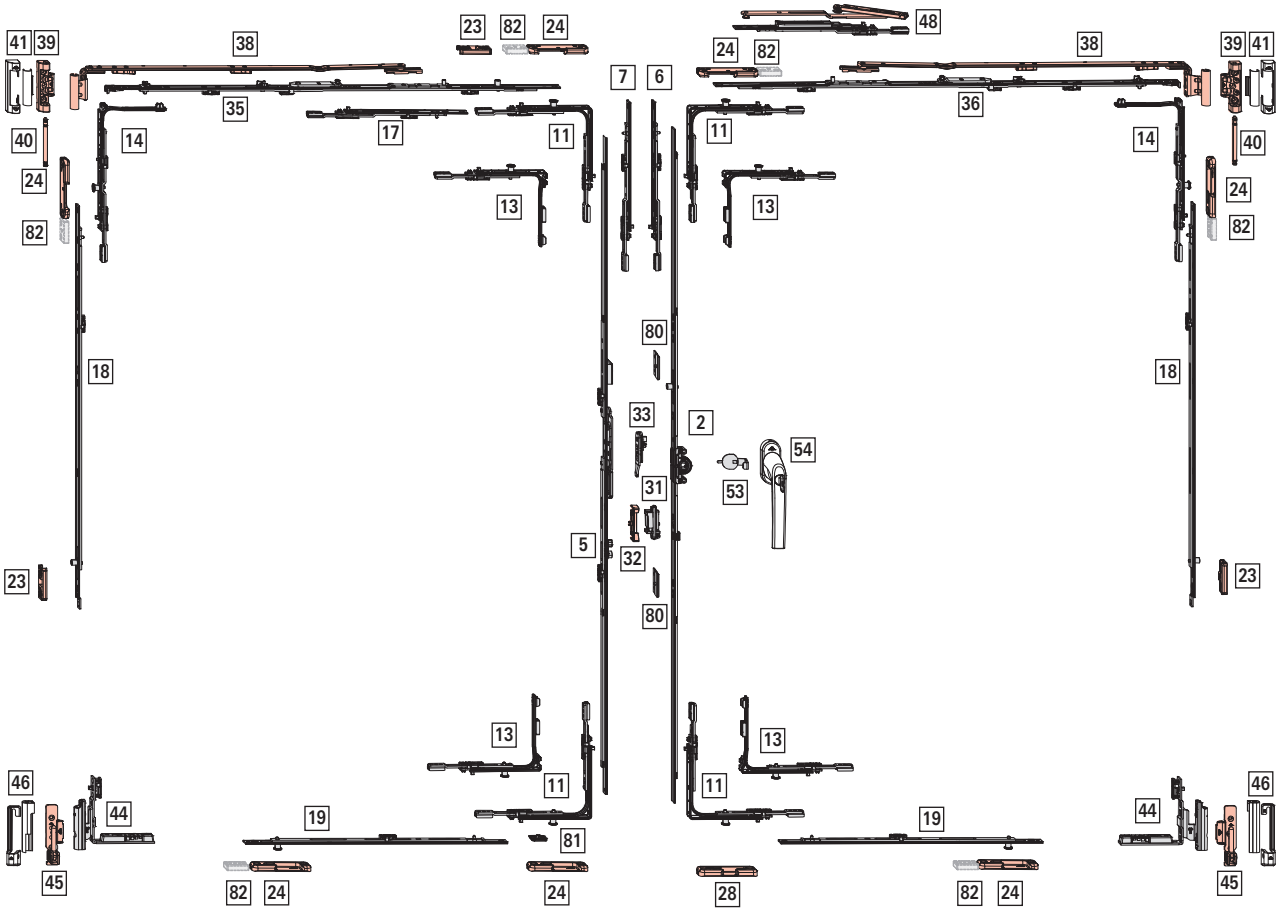
	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

[81] Spessore innestabile→ CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

4.2.5.2 Standard – RC 1 N



Campo di applicazione

LBB: 400 – 1600 mm

ABB: 370 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	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

			Nº
431 – 620	225 – 350	500	233418
621 – 800	393 – 482	630	763125
801 – 1200	482 – 682	980	763126
1201 – 1600	448 – 658	1380	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	795484

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

				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

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

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Movimento angolare standard

		Nº
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		Nº
1	P	260282

Utilizzo → *5.1.1.2 "Sede maniglia centrale/variabile" da pagina 184*

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[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
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 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
400 – 600	200	1	P	255284
601 – 800	400	1	P	255285
801 – 1000	600 [13]	1	P	255286
1001 – 1200	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 [14]	1	P	255286

[23] Incontro → *da pagina 196*

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

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 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787366
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1000	500	890	1	E	787369

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	–	–	787348
1001 – 1200	500	1090	–	–	787350
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787289
		Destra	787290
411 – 600	250	Sinistra	787291
		Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
		Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
		Destra	787296

INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[13] Con LBB 801 – 814 mm, accorciare la chiusura centrale 600.

[14] Con LBB 1401 – 1414 mm, accorciare la chiusura centrale 600.

[54] **Maniglia**, serrabile → CTL_1

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

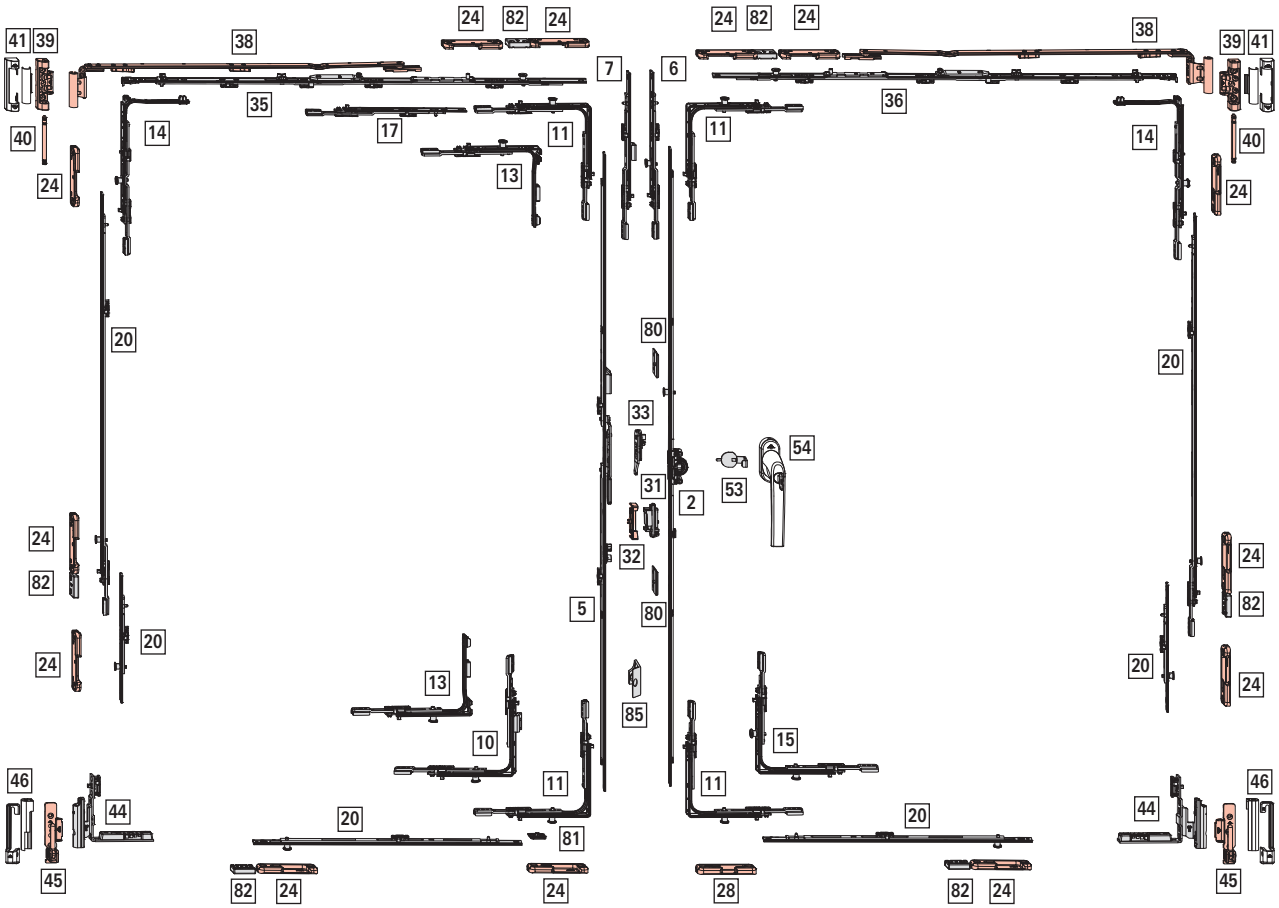
[81] Spessore innestabile→ CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.
Facoltativo

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

4.2.5.3 Standard – RC 2 / RC 2 N



Campo di applicazione

LBB: 490 – 1400 mm

ABB: 520 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

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

			Nº
431 – 620	225 – 350	500	233418
621 – 800	393 – 482	630	763125
801 – 1200	482 – 682	980	763126
1201 – 1600	448 – 658	1380	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	795484

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

				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

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

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[10] Movimento angolare frontale

					Nº
Anta secondaria	Inferiore	1	1	V	367227

[11] Movimento angolare standard

		Nº
1	V	260272

[13] Movimento angolare speciale corto

		Nº
1	V	281288

Utilizzo → *5.1.1.2 "Sede maniglia centrale/variabile" da pagina 184*

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (sicurezza)

		Nº
2	V	260274

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

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	V	337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710

[20] Chiusura centrale a più componenti - Sicurezza, orizzontale e 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
490 – 690	520 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

					Nº
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

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 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1000	500	890	1	V	787370

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Sinistra	787291
411 – 600	250	Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
601 – 800	350	Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
801 – 1400	500	Destra	787296

INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[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.

[81] Spessore innestabile→ CTL_104

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

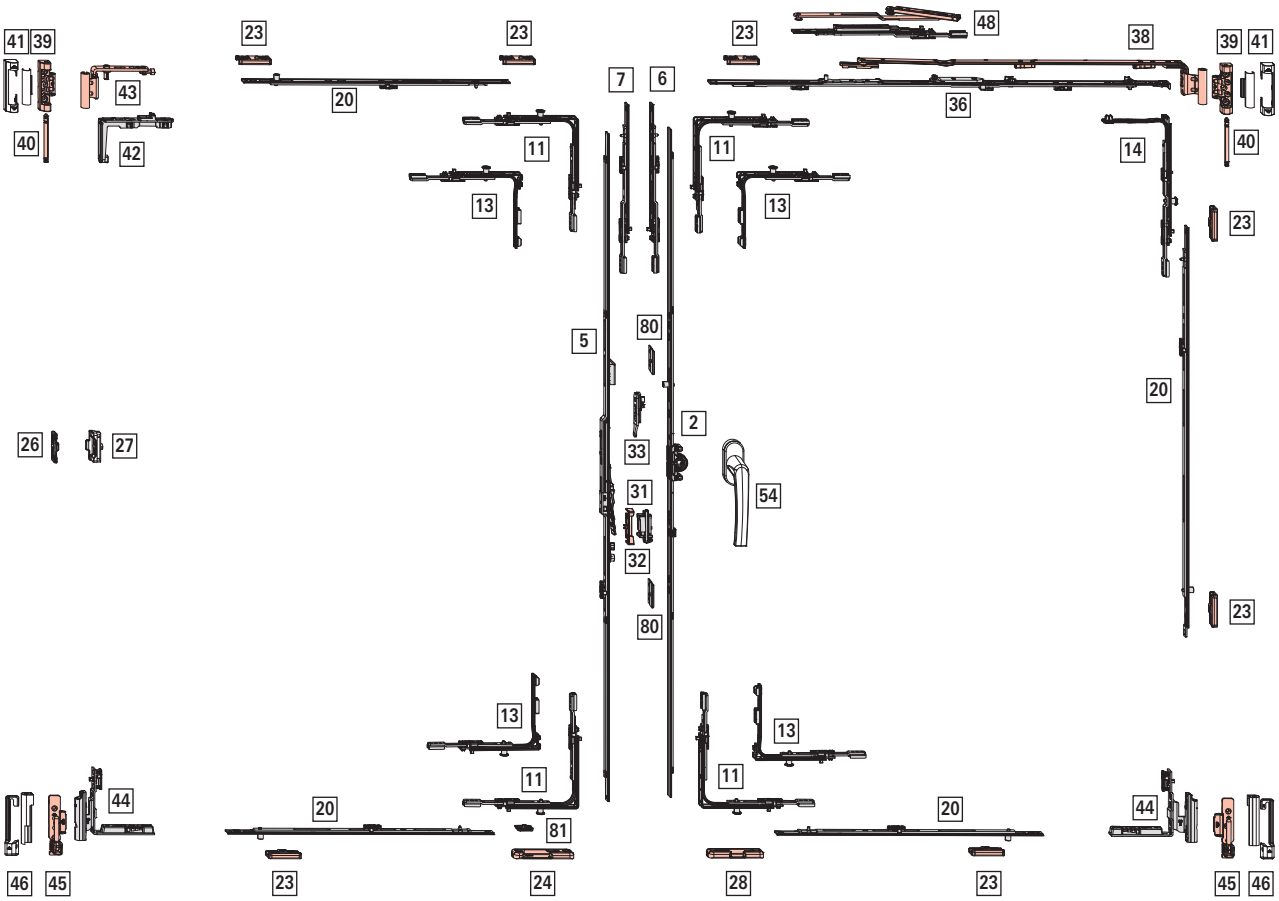
[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	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

LBB: 290 – 1600 mm

ABB: 420 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	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

						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

[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

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

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Movimento angolare standard

			Nº
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

			Nº
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Impiego → *"Possibilità di combinazione" da pagina 190*

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286

[20] Chiusura centrale a più componenti - Standard, orizzontale e verticale

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

					Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	E	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[23] Incontro → *da pagina 196*

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio → CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta → CTL_104

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	–	–	787348
1001 – 1200	500	1090	–	–	787350
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

INFORMAZIONI
Con LBB < 310 mm rimuovere la clip di montaggio.

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787289
		Destra	787290
411 – 600	250	Sinistra	787291
		Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
		Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
		Destra	787296

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

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[42] Guida finta articolazione

	Nº
Guida finta articolazione lato cerniera P / T / A16	331488

[43] Braccio finta articolazione, sistema 12/18-13

	Nº
Sinistra	810478
Destra	810479

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[54] Maniglia → CTL_1

[80] Piastrina di supporto

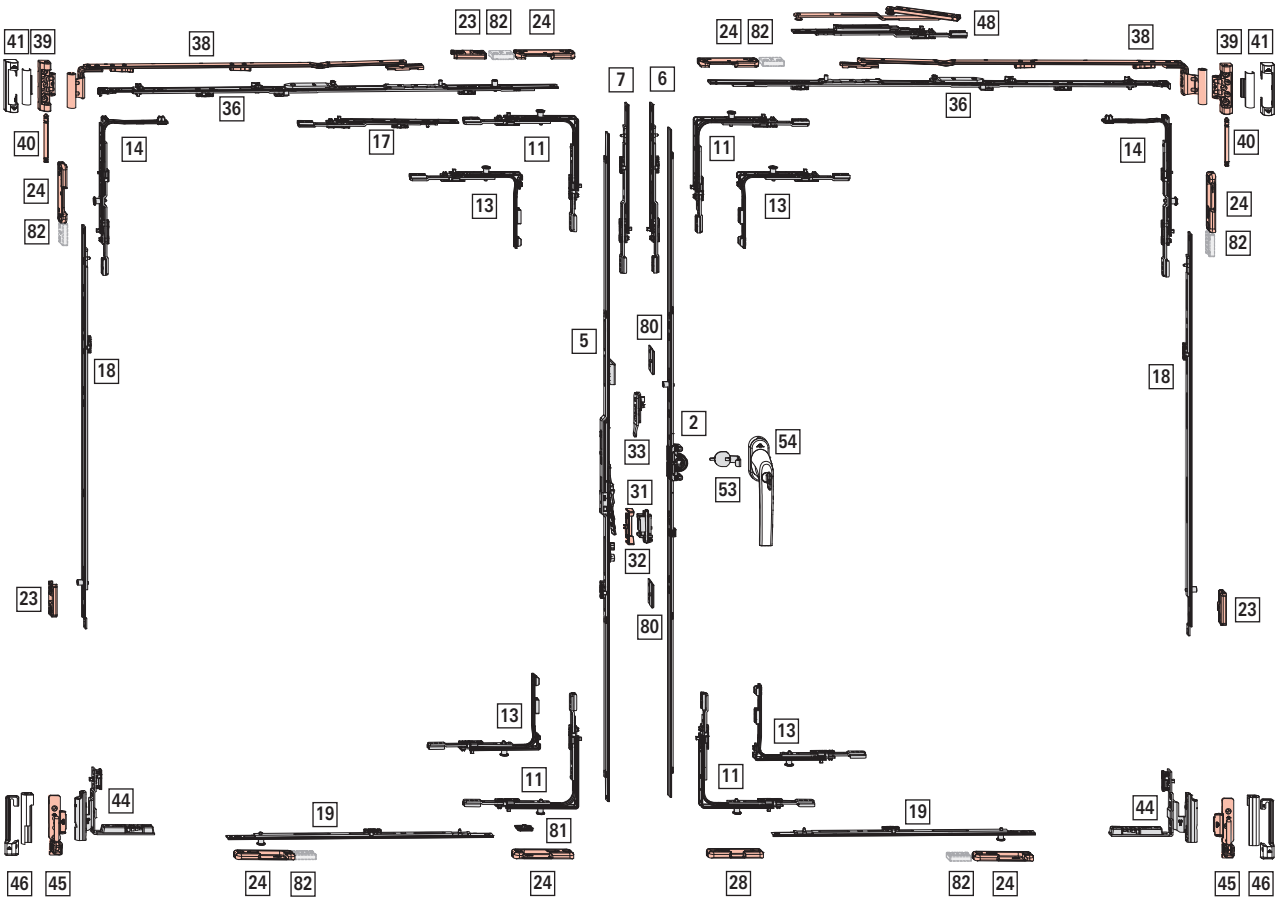
	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

[81] Blocchetto d'arresto

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

4.2.5.5 Plus – RC 1 N



Campo di applicazione

LBB: 400 – 1600 mm

ABB: 420 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	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

						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

[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

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

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Movimento angolare standard

		Nº
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		Nº
1	P	260282

Impiego → *"Possibilità di combinazione" da pagina 190*

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286

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

				Nº
200	J	1	E	450821

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1401 – 1600	200 KU	1	E	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
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 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
400 – 600	200	1	P	255284
601 – 800	400	1	P	255285
801 – 1000	600 [15]	1	P	255286

[15] Con LBB 801 – 814 mm, accorciare la chiusura centrale 600.

				Nº
1001 – 1200	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 [16]	1	P	255286

[23] Incontro → *da pagina 196*

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	–	–	787348
1001 – 1200	500	1090	–	–	787350
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787289
		Destra	787290
411 – 600	250	Sinistra	787291
		Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
		Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
		Destra	787296

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

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[80] Piastrina di supporto

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

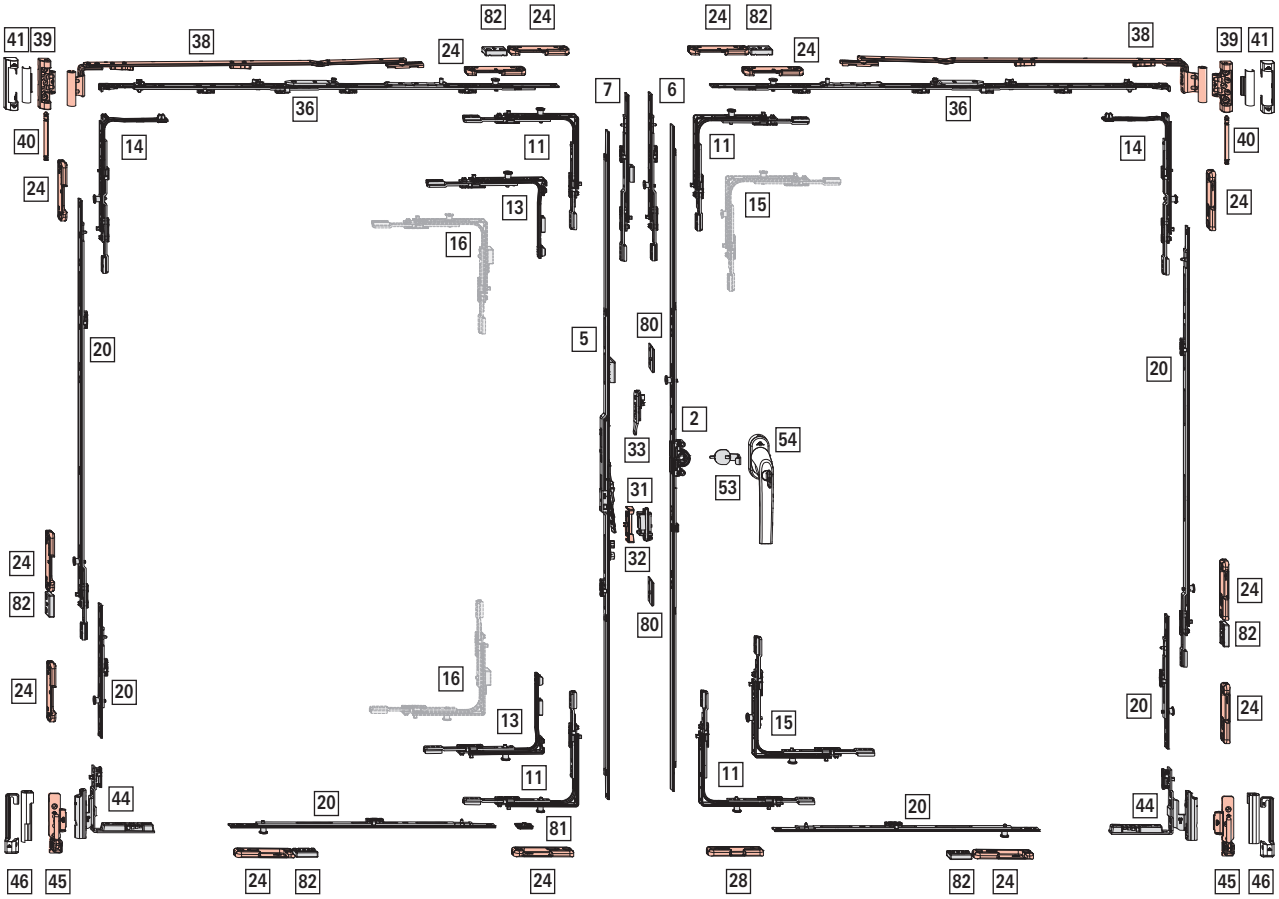
Utilizzo solo in combinazione con cremonese AR 259717.

[81] Blocchetto d'arresto

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

[16] Con LBB 1401 – 1414 mm, accorciare la chiusura centrale 600.

4.2.5.6 Plus – RC 2 / RC 2 N



Campo di applicazione

LBB: 490 – 1400 mm

ABB: 520 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

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

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

[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

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

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Movimento angolare standard

		Nº
1	V	260272

[13] Movimento angolare speciale corto

		Nº
1	V	281288

Impiego → *"Possibilità di combinazione" da pagina 190*

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (sicurezza)

		Nº
2	V	260274

[20] Chiusura centrale a più componenti - Sicurezza, orizzontale e 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
490 – 690	520 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[24] Incontro di sicurezza → *da pagina 196*

[28] Incontro AR → *da pagina 193*

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braccio articolazione, sistema 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Sinistra	787291
411 – 600	250	Destra	787292
601 – 800	350	Sinistra	787293
601 – 800	350	Destra	787294
801 – 1400	500	Sinistra	787295
801 – 1400	500	Destra	787296

INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	71	227354

[41] Coperture articolazione → CTL_104

[44] Cerniera angolare battuta

			Nº
12/18-13	Sinistra	Regolabile in altezza/pressione	815357
	Destra	Regolabile in altezza/pressione	815358

[45] Sostegno angolare

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Sinistra	max. 130 kg	449764
		Destra	max. 130 kg	449763
	2 x Ø 7 mm	Sinistra	max. 150 kg	449796
		Destra	max. 150 kg	449795

[46] Coperture cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_104

[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.

[81] Blocchetto d'arresto

Lo spessore innestabile dipende dall'incontro utilizzato.

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

[16] Sicurezza antiscorrimento movimento angolare

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

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

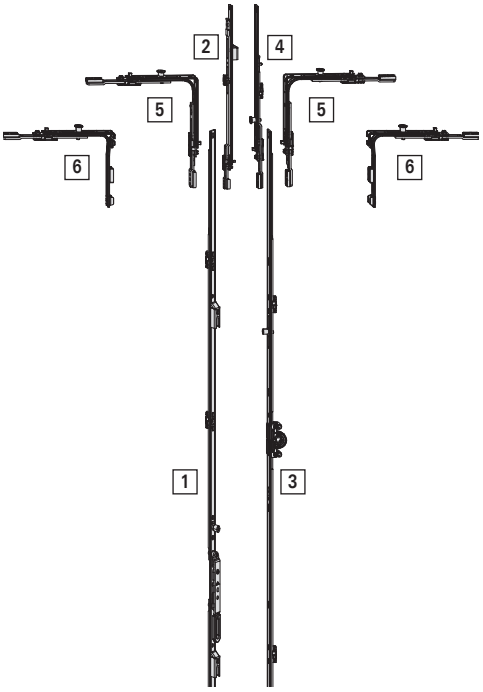
5 Cremonese AR / asta leva

5.1 Asta leva

5.1.1 Standard

5.1.1.1 KSR - sede maniglia costante

Possibilità di combinazione



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

Scelta del cremonese

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

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

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

3. Scegliere il cremonese AR KSR – sede maniglia costante [3] in base alla *lunghezza del componente*.
   - ☐ Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 8 mm
   - ☐ Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm
   - ☐ Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

   Facoltativo: determinare la chiusura centrale standard [4] .

Entrata 8 mm

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

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

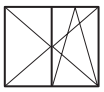
Entrata 15 mm e superiore

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

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

Entrata da 8 a 50 mm





8	431 – 710	600	200	233	N	N	–	J	– / 1	– / P	Roto Sil	810974
	601 – 800	690	200	325	N	N	–	N	–	–	Roto Sil	771953
	801 – 1000	890	200	335	N	N	1	N	–	–	Roto Sil	771954

15 25 30 35 40 45 50	280 – 555	445	200	156	N	N	–	J	– / 1	– / P	Roto Sil	2003815
	431 – 710	600	200	195	J	N	–	J	– / 1	– / P	Roto Sil	795462
	601 – 800	690	200	300	J	N	–	N	–	–	Roto Sil	763116
	801 – 1000	890	200	490	J	N	1	N	–	–	Roto Sil	763117
8 15 25 30 35 40 45 50	1001 – 1200	1090	200	335	J	N	1	N	–	–	Roto Sil	763118
	1201 – 1400	1290	200	335	J	N	1	N	–	–	Roto Sil	763119
	1401 – 1600	1490	200	335	J	N	2	N	–	–	Roto Sil	763120
	1601 – 1800	1690	200	335	J	J	2	N	–	–	Roto Sil	795474
	1801 – 2000	1890	200	640	J	J	2	N	–	–	Roto Sil	795476
	2001 – 2200	2090	200	640	J	J	3	N	–	–	Roto Sil	795478
	2201 – 2400	2290	200	640	J	J	3	N	–	–	Roto Sil	795480

INFORMAZIONI

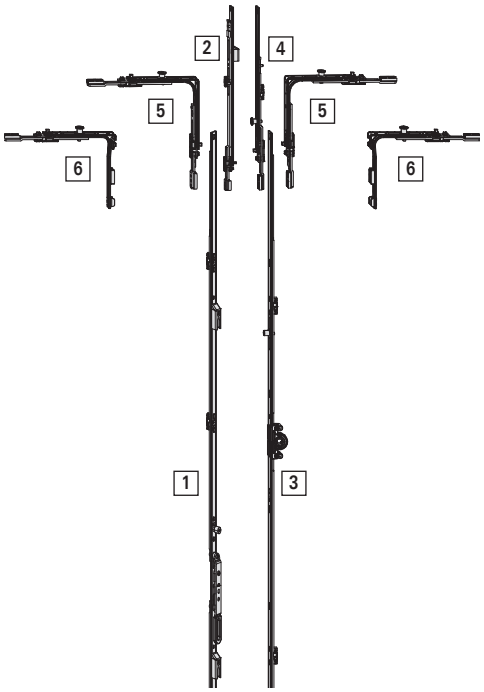
Dispositivo falsa manovra (arresto asta leva) premontato di serie.

INFORMAZIONI

Nell'utilizzo di aste leva standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) utilizzare la guida articolazione per anta a ventola

5.1.1.2 Sede maniglia centrale/variabile

Possibilità di combinazione



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

Scelta del cremonese

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

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

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

3. Scegliere il cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile [3] in base alla *lunghezza componente*
   - ☐ Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata 8 mm
   - ☐ Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata 15 mm
   - ☐ Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

   Facoltativo: determinare la chiusura centrale standard [4]

Entrata 8 mm

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

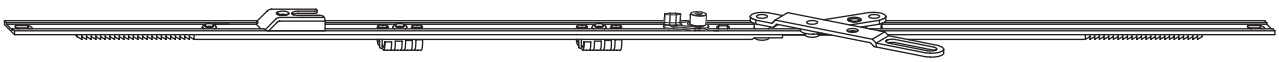
INFORMAZIONI
A partire da ABB 2401 mm, è necessaria una chiusura centrale.

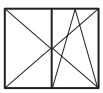
Entrata 15 mm e superiore

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

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

Entrata da 8 a 50 mm





							#		Nº
8	621 – 900	680	125 / 120	236 – 375	N	N	1	Roto Sil	242726
	901 – 1200	980	200 / 200	298 – 448	J	N	1	Roto Sil	791986
15 25 30 35 40 45 50	431 – 620	500	100 / 100	225 – 350	N	N	–	Roto Sil	233418
	621 – 800	630	100 / 100	393 – 482	J	N	1	Roto Sil	763125
	801 – 1200	980	200 / 200	482 – 682	J	N	1	Roto Sil	763126

									Nº
8	1201 – 1600	1380	200 / 200	448 – 658	J	N	2	Roto Sil	763127
15 25	1601 – 2000	1780	200 / 200	680 – 880	J	J	2	Roto Sil	795482
30 35 40 45 50	2001 – 2400	2180	200 / 200	880 – 1080	J	J	4	Roto Sil	795484

INFORMAZIONI
Per l'asta leva di finestre a due ante RC 2 / RC 2 N è necessario un gancio d'arresto. Vedere .

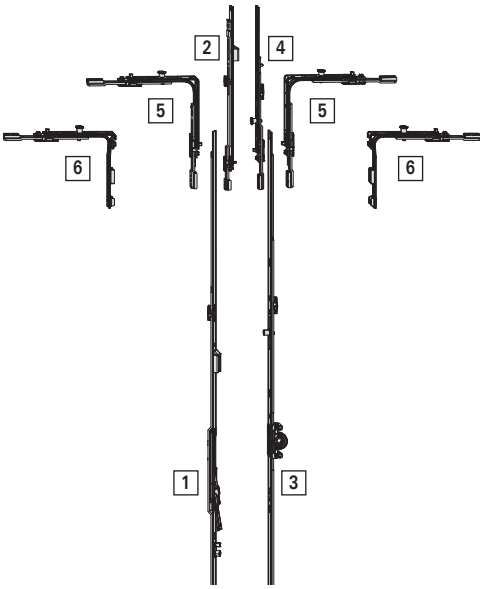
INFORMAZIONI
Dispositivo falsa manovra (arresto asta leva) premontato di serie.

INFORMAZIONI
Nell'utilizzo di aste leva standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) utilizzare la guida articolazione per anta a ventola

5.1.2 Plus

5.1.2.1 KSR - sede maniglia costante

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.

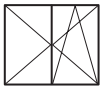
Entrata 15 mm e superiore

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.

Entrata da 8 a 50 mm





8 15 25 30 35 40 45 50	431 – 710	600	200	144	J	N	–	J	– / 1	– / P	Roto Sil	2007106
	601 – 800	690	200	234	J	N	–	–	–	–	Roto Sil	2007116
	801 – 1000	890	200	496	J	N	1	–	–	–	Roto Sil	2007117
	1001 – 1200	1090	200	496	J	N	1	–	–	–	Roto Sil	2007118
	1201 – 1400	1290	200	546	J	N	1	–	–	–	Roto Sil	2007119
	1401 – 1600	1490	200	546	J	N	2	–	–	–	Roto Sil	2007120
	1601 – 1800	1690	200	546	J	J	2	–	–	–	Roto Sil	2007121
	1801 – 2000	1890	200	546	J	J	2	–	–	–	Roto Sil	2007122
	2001 – 2200	2090	200	546	J	J	3	–	–	–	Roto Sil	2007123
	2201 – 2400	2290	200	546	J	J	3	–	–	–	Roto Sil	2007124

INFORMAZIONI

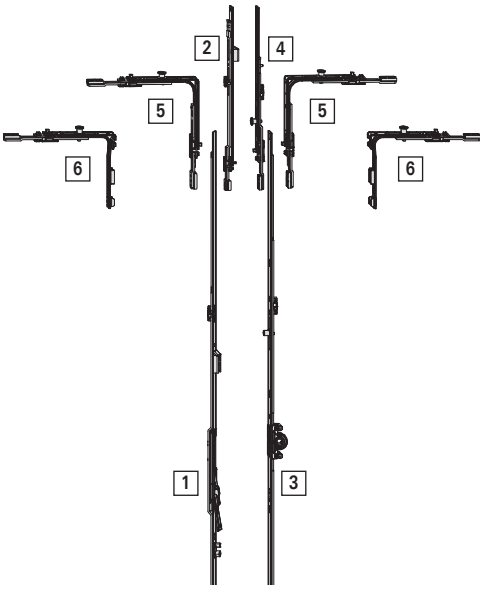
Dispositivo falsa manovra (arresto asta leva) premontato di serie.

INFORMAZIONI

Qualora si utilizzi l'asta leva Plus (RC 1 N, RC 2, RC 2 N), utilizzare la guida articolazione sicurezza base (anta ribalta), oppure la guida articolazione di sicurezza (anta ribalta)

5.1.2.2 Sede maniglia centrale/variabile

Possibilità di combinazione



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

Scelta del cremonese

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

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

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

3. Scegliere il cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile [3] in base alla *lunghezza componente*
   - ☐ Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata 8 mm
   - ☐ Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata 15 mm
   - ☐ Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

   Facoltativo: determinare la chiusura centrale standard [4]

Entrata 8 mm

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

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

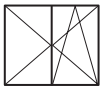
Entrata 15 mm e superiore

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

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

Entrata da 8 a 50 mm





8 15 25 30 35 40 45 50	431 – 620	400	100 / 100	194 – 289	N	N	–	Roto Sil	2007128
	621 – 800	680	100 / 100	290 – 379	J	N	1	Roto Sil	2007129
	801 – 1200	980	200 / 200	380 – 579	J	N	1	Roto Sil	2007130
	1001 – 1400	1180	200 / 200	480 – 679	J	N	1	Roto Sil	2007131
	1201 – 1600	1380	200 / 200	580 – 779	J	N	2	Roto Sil	2007132
	1601 – 2000	1780	200 / 200	780 – 979	J	J	2	Roto Sil	2007133
	2001 – 2400	2180	200 / 200	980 – 1179	J	J	4	Roto Sil	2007134

INFORMAZIONI

Dispositivo falsa manovra (arresto asta leva) premontato di serie.

INFORMAZIONI

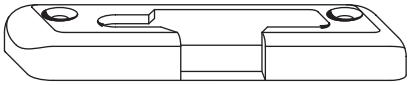
Qualora si utilizzi l'asta leva Plus (RC 1 N, RC 2, RC 2 N), utilizzare la guida articolazione sicurezza base (anta ribalta), oppure la guida articolazione di sicurezza (anta ribalta)

6 Elementi telaio

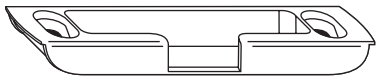
INFORMAZIONI
Altri elementi telaio su richiesta.

6.1 Incontro AR

6.1.1 Zinco



A



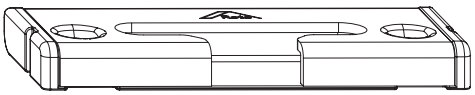
B

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

											№
–	18	4	Fresabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	–	318319
	25	5	Fresabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	627984
		5	Fresabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	627986
Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260479
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	260480
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260481
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Destra	260482
	20	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260483
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	260484
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260485
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Destra	260486
	24	12	Avvitabile	N	–	con spessore	13	J	Roto Sil	Sinistra	261943
		12	Avvitabile	N	–	con spessore	13	J	Roto Sil	Destra	262927
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	261944
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Destra	262929
	30	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	631525
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	631526
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	631502
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Destra	631504
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260487
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	260488
Euronut 11/8	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	378464
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	378457

INFORMAZIONI
Altre versioni su richiesta.

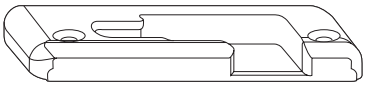
6.1.2 Acciaio



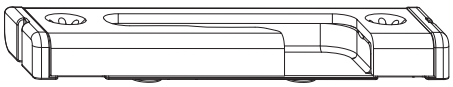
–	18	4	Fresabile	N	–	9	J	Roto Sil	856829
Eurofalz		12	Avvitabile	N	–	9	J	Roto Sil	856827
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	9	J	Roto Sil	2027171
	20	12	Avvitabile	N	–	9	J	Roto Sil	856824
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	9	J	Roto Sil	856825
	24	12	Avvitabile	N	–	13	J	Roto Sil	858213
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	13	J	Roto Sil	856833
	30	12	Avvitabile	N	–	13	J	Roto Sil	856835
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	13	J	Roto Sil	856834
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	9	J	Roto Sil	856828
	20	12	Avvitabile	N	–	9	J	Roto Sil	856826

INFORMAZIONI
Altre versioni su richiesta.

6.1.3 TiltFirst (TF)



A



B

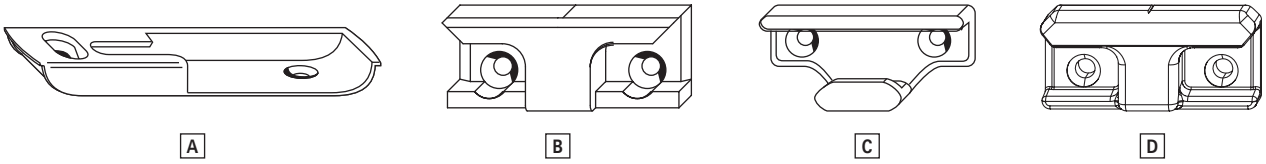
Assegnazione	Significato
[A]	Zinco
[B]	Acciaio, con spessore in plastica

												Nº
Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	287915
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	287916
	20	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	287590
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	287591
	24	12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	in acciaio, con spessore in plastica	13	J	Roto Sil	Sinistra	856830
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	in acciaio, con spessore in plastica	13	J	Roto Sil	Destra	856831
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	632132
		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
		12	Avvitabile	N	–	applicare con 2 mm di distanza dal bordo del telaio	13	J	Roto Sil	Destra	602789
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	in acciaio, con spessore in plastica	13	J	Roto Sil	Sinistra	2021656
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	in acciaio, con spessore in plastica	13	J	Roto Sil	Destra	2021655
		12	Avvitabile	N	–	in acciaio, con spessore in plastica	13	J	Roto Sil	Sinistra	2021659
		12	Avvitabile	N	–	in acciaio, con spessore in plastica	13	J	Roto Sil	Destra	2021658
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	287917
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	287918
Euronut 11/8	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	456956
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	456955

INFORMAZIONI
Altre versioni su richiesta.

6.2 Incontri

6.2.1 Standard



A B C D

Assegnazione	Significato
[A]	Fresabile
[B]	Asse ferramenta 9 (battuta Euro/cava Euro)
[C]	Asse ferramenta 13 (battuta Euro/cava Euro)
[D]	Asse ferramenta 13 (battuta Euro, versione rinforzata)

–	18	4	Fresabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	289320
		4	Fresabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	289321
	25	5	Fresabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	627988
		5	Fresabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	627990
Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	–	260360
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	–	260361
	20	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	–	260362
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	–	260363
	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	261933
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	–	261934
		12	Avvitabile	N	–	versione rinforzata	13	J	Roto Sil	–	532873
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	versione rinforzata	13	J	Roto Sil	–	624076
	30	12	Avvitabile	N	–	–	13	N	Roto Sil	–	599651
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	N	Roto Sil	–	599652
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	–	378462
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.

6.2.2 Sicurezza

6.2.2.1 Zinco



A B

Assegnazione	Significato
[A]	Incontro a sinistra/destra

Assegnazione	Significato
[B]	Incontro simmetrico

[B] Incontro simmetrico utilizzabile solo con asse ferramenta 13 mm e profondità battuta a partire da 30 mm.

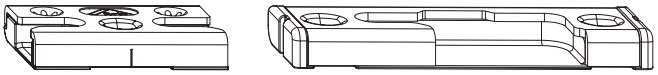
Asta leva Standard: un'anta secondaria lato sinistro con incontri non simmetrici necessita nella parte orizzontale inferiore sempre di incontri per lato destro, e viceversa.

											Nº
–	18	4	Fresabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	289320
		4	Fresabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	289321
	25	5	Fresabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	627988
		5	Fresabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	627990
Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260382
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	260383
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260384
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Destra	260385
	20	12	Avvitabile	N	–	–	9 10	J	Roto Sil	Sinistra	260386
		12	Avvitabile	N	–	–	9 10	J	Roto Sil	Destra	260387
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	259592
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Destra	259593
	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
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260388
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	260389
Euronut 11/8	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	378465
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	378466

Incontri di sicurezza in zinco con asse ferramenta 9 ammessi solo fino a RC 1.

INFORMAZIONI
Altre versioni su richiesta.

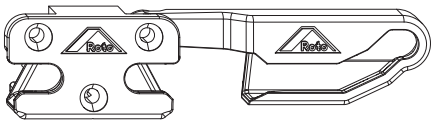
6.2.2.2 Acciaio



										Nº
–	18	4	Fresabile	N	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	856987
		4	Fresabile	N	–	9	J	Roto Sil	Destra	856986
Eurofalz		12	Avvitabile	N	–	9	N	Roto Sil	Sinistra	2021662
		12	Avvitabile	N	–	9	N	Roto Sil	Destra	2021663
		12	Avvitabile	N	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	856982
		12	Avvitabile	N	–	9	J	Roto Sil	Destra	856981
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	9	N	Roto Sil	Sinistra	2034468
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	9	N	Roto Sil	Destra	2034467
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	9	J	Roto Sil	Sinistra	856988
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	9	J	Roto Sil	Destra	856989
	20	12	Avvitabile	N	–	9	N	Roto Sil	Destra	2021668
		12	Avvitabile	N	–	9	N	Roto Sil	Sinistra	2021669
		12	Avvitabile	N	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	856991
		12	Avvitabile	N	–	9	J	Roto Sil	Destra	856990
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	9	N	Roto Sil	Sinistra	2034466
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	9	N	Roto Sil	Destra	2034465
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	9	J	Roto Sil	Sinistra	856993
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	9	J	Roto Sil	Destra	856992
	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
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	856984
		12	Avvitabile	N	–	9	J	Roto Sil	Destra	856983
	20	12	Avvitabile	N	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	856995
		12	Avvitabile	N	–	9	J	Roto Sil	Destra	856994

INFORMAZIONI
Altre versioni su richiesta.

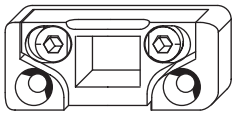
6.2.2.3 Ventilazione a ribalta (TiltSafe)



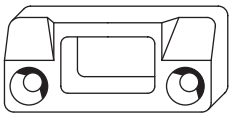
										Nº
Eurofalz	30	12	Avvitabile	N	–	13	N	Roto Sil	Sinistra	797026
		12	Avvitabile	N	–	13	N	Roto Sil	Destra	797027

6.2.3 A due battenti

6.2.3.1 Monoforo

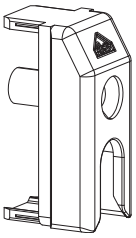


Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	–	Angolo di entrata 4,3 mm, per cava ferramenta contrapposta	Pressione regolabile	9	Roto Sil	260450
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	Angolo di entrata 4,3 mm, per cava ferramenta contrapposta	Pressione regolabile	9	Roto Sil	260451
	20	12	Avvitabile	N	–	Angolo di entrata 4,3 mm, per cava ferramenta contrapposta	Pressione regolabile	9	Roto Sil	260452
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	Angolo di entrata 4,3 mm, per cava ferramenta contrapposta	Pressione regolabile	9	Roto Sil	260453
Euronut 7/8		12	Avvitabile	N	–	Angolo di entrata 6,3 mm, per battente a due ante cava Euro 7/8	Pressione regolabile	9	Roto Sil	456894



Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	–	Angolo di entrata 4,3 mm, per cava ferramenta contrapposta	–	9	Roto Sil	260455
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	Angolo di entrata 4,3 mm, per cava ferramenta contrapposta	–	9	Roto Sil	257825
		12	Avvitabile	N	–	Angolo di entrata 6,3 mm, per battente a due ante cava Euro 7/8	–	9	Roto Sil	606757
	20	12	Avvitabile	N	–	Angolo di entrata 4,3 mm, per cava ferramenta contrapposta	–	9	Roto Sil	260456
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	Angolo di entrata 4,3 mm, per cava ferramenta contrapposta	–	9	Roto Sil	257826
	24	12	Avvitabile	N	–	Angolo di entrata 8,3 mm, per cava ferramenta contrapposta	–	13	Roto Sil	261938
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	Angolo di entrata 8,3 mm, per cava ferramenta contrapposta	–	13	Roto Sil	261940
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	Angolo di entrata 6,3 mm, per battente a due ante cava Euro 7/8	–	9	Roto Sil	606756

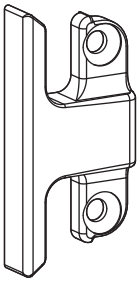
6.2.4 Frontale



		Nº
Nottolino V	Roto Sil	260359

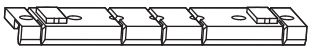


		Nº
Incontro avvitabile per asta leva (cava Euro 7/8)	Roto Sil	382825



		Nº
Incontro avvitabile per asta leva (sede maniglia variabile)	Roto Sil	339395

6.3 Spessori



	Nº
Spessore per cava Euro 7/8	375930

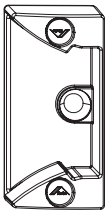


	Nº
Spessore per cerniera angolare battuta T / E5	630191

INFORMAZIONI
Lo spessore consente l'impiego di cerniere angolari battuta T / E5 con sistema 12/18-9 in sistemi profilo con sistema 4/15-9.

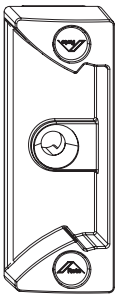
6.4 Cricchetto

6.4.1 Elementi telaio

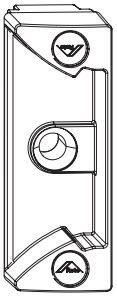


								Nº
–	18	4	Fresabile	N	–	9	Roto Sil	788376
	24	4	Fresabile	N	–	13	Roto Sil	788377
Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	–	9	Roto Sil	788365
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	788369
	20	12	Avvitabile	N	–	9	Roto Sil	788366
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	788370
	24	12	Avvitabile	N	–	13	Roto Sil	788367
		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
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	9	Roto Sil	788373
	20	12	Avvitabile	N	–	9	Roto Sil	788374
	24	12	Avvitabile	N	–	9	Roto Sil	788375

6.4.2 Frontale

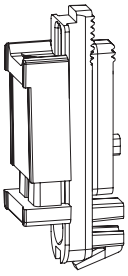


			Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	Roto Sil	788378

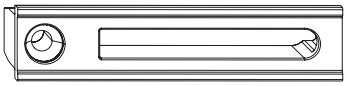


		Nº
Cricchetto per cava ferramenta frontale	Roto Sil	788507

6.4.3 Elementi anta



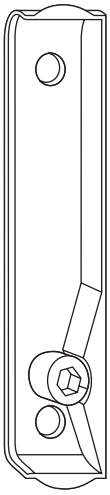
		Nº
Cricchetto elemento anta	Roto Sil	788363



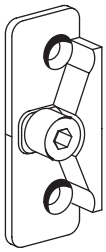
	Nº
Spessore cricchetto elementi anta (cava ferramenta in alto/in basso in posizione orizzontale)	794997

6.5 Dispositivi falsa manovra

6.5.1 Elementi telaio



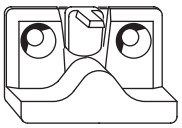
–	18	4	Fresabile	N	–	9	Roto Sil	Sinistra	280120
		4	Fresabile	N	–	9	Roto Sil	Destra	280121
	24	5	Fresabile	N	–	13	Roto Sil	Sinistra	551744
		5	Fresabile	N	–	13	Roto Sil	Destra	551743



Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	–	9	Roto Sil	–	260540
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	–	260541
	20	12	Avvitabile	N	–	9	Roto Sil	–	260542
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	–	260543
	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
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	9	Roto Sil	–	383281

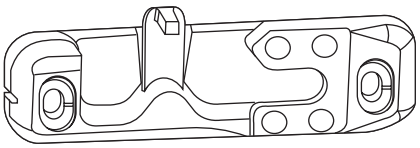
6.6 Aeratore

6.6.1 Elementi telaio



Eurofalz	18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256633
	20	12	N	–	9	Roto Sil	–	260527
	30	12	N	–	13	Roto Sil	–	595679
Euronut 7/8	18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256584

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



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

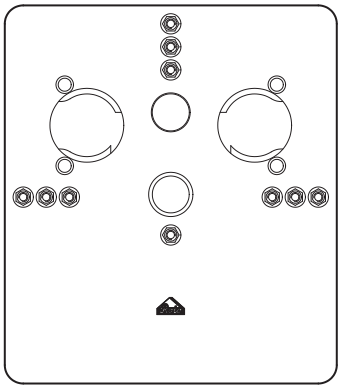
INFORMAZIONI
Il componente può essere utilizzato esclusivamente in combinazione con un movimento angolare (nottolino P o V).

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

7 Dime

7.1 Dime di foratura

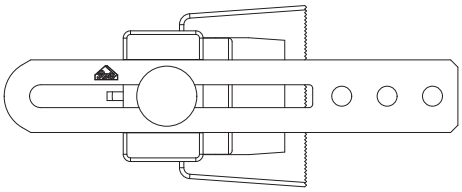
7.1.1 Supporto articolazione



Supporto articolazione	12/18-9 12/18-13	–	787215
Supporto articolazione e sostegno angolare		2 x Ø 7 mm	230713
Supporto articolazione	12/20-9 12/20-13	–	787213
Supporto articolazione e sostegno angolare		2 x Ø 7 mm	230716

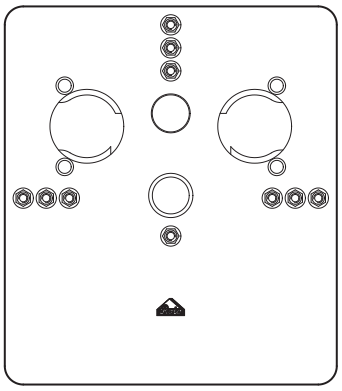
INFORMAZIONI

Utilizzare le dime senza foratura per perno di posizionamento esclusivamente con il supporto articolazione.



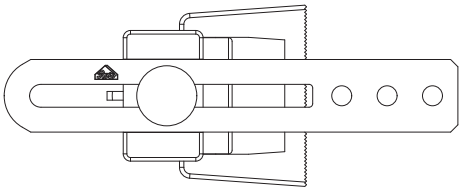
Supporto di serraggio per dima di foratura supporto articolazione e sostegno angolare	208616

7.1.2 Sostegno angolare



			Nº
Sostegno angolare	12/18-9 12/18-13	–	230712
Supporto articolazione e sostegno angolare		2 x Ø 7 mm	230713
Sostegno angolare	12/20-9 12/20-13	–	230715
Supporto articolazione e sostegno angolare		2 x Ø 7 mm	230716

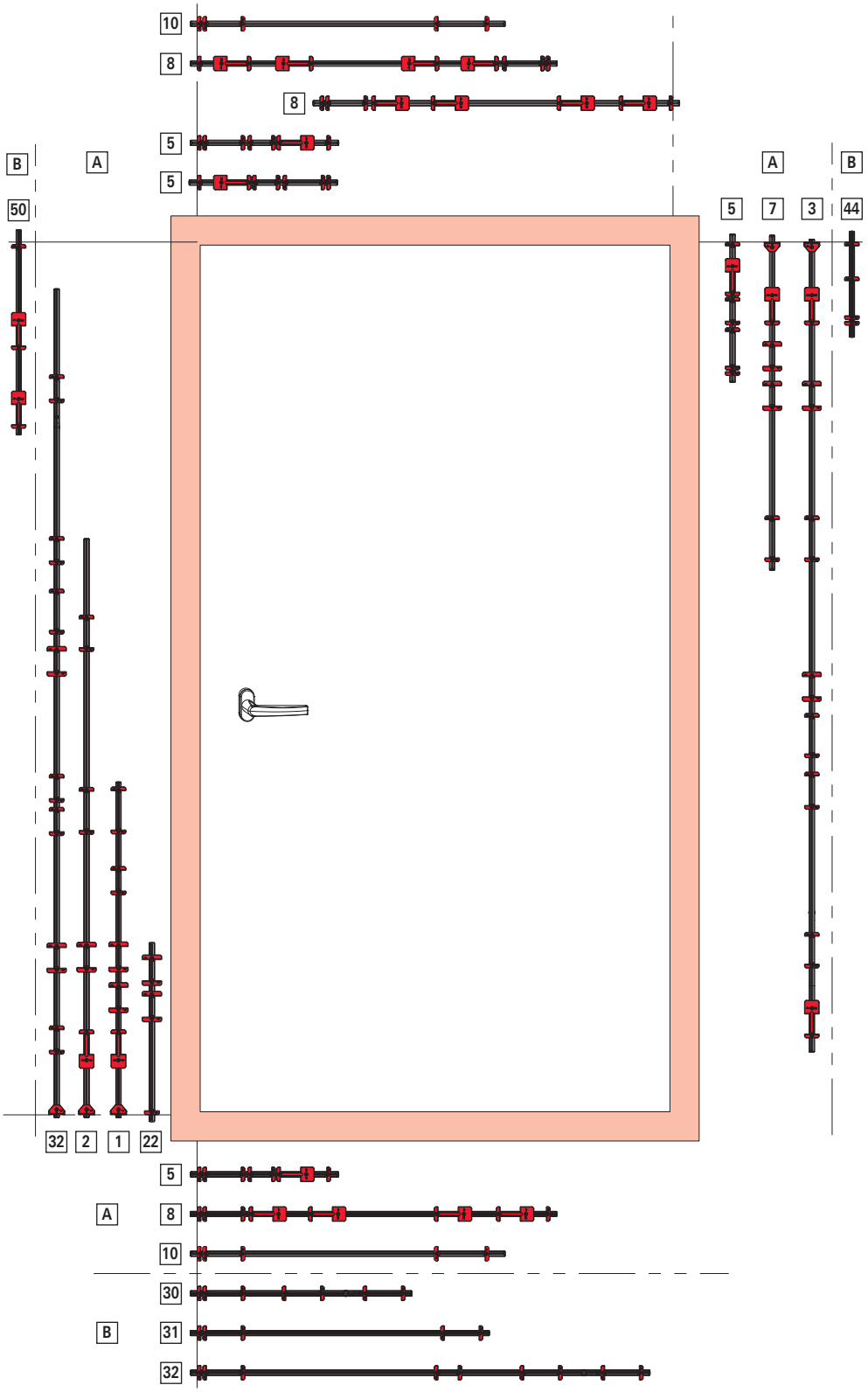
INFORMAZIONI
Utilizzare le dime senza foratura per perno di posizionamento esclusivamente con il sostegno angolare.



	Nº
Supporto di serraggio per dima di foratura supporto articolazione e sostegno angolare	208616

7.2 Dime di posizionamento

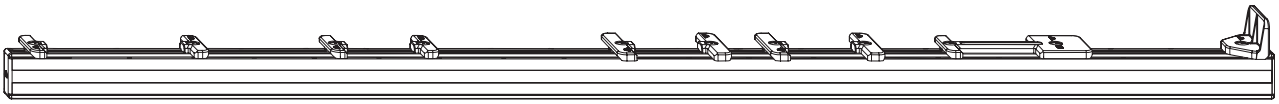
7.2.1 Cremonese AR – sede maniglia costante



[A] SB
[B] RC1 N

Assegnazione	Posizione	Campo di applicazione	AR		AV	Dima singola
			SB	RC1 N	SB	
[22]	Lato cremonese	ABB 511 – 600 mm	■	■	■	Standard → *da pagina 208*
[1]		ABB 801 – 1400 mm	■	■	■	
[2]		ABB 1401 – 1600 mm	■	■	■	
[32]		ABB 1601 – 2800 mm	■	■	■	
[50]		ABB 2601 – 2800 mm	■	–	■	
[5]	Lato cerniera	ABB 315 – 1100 mm	■	■	–	Incontro AR / movimento angolare → *da pagina 208*
[7]		ABB 1101 – 1800 mm	■	■	–	Standard
[3]		ABB 1801 – 2800 mm	■	■	■	
[44] [17]		ABB 320 – 2800 mm	–	■	–	
[5]	In alto, orizzontale	LBB 315 – 1200	■	■	■	Incontro AR / movimento angolare → *da pagina 208*
[8]		SB: LBB 1201 – 1600 mm RC1 N: LBB 1201 – 1400 mm	■	■	–	Chiusura centrale → *da pagina 209*
[10]		LBB 1101 – 1600 mm	–	–	■	Anta a ventola → *da pagina 209*
[5]	In basso, orizzontale	LBB 315 – 1100 mm	■	–	■	Incontro AR / movimento angolare → *da pagina 208*
[8]		LBB 1101 – 1600 mm	■	–	–	Chiusura centrale → *da pagina 209*
[10]		LBB 1101 – 1600 mm	–	–	■	Anta a ventola → *da pagina 209*
[30]		LBB 400 – 800 mm	–	■	–	Chiusura centrale RC1 N → *da pagina 209*
[31]		LBB 801 – 1000 mm	–	■	–	
[32]		LBB 1001 – 1400 mm	–	■	–	

7.2.1.1 Standard



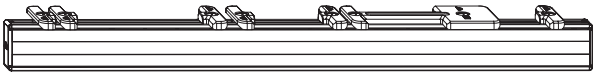
Lato cremonese

			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	801 – 1600	N. 7	290074
Standard	1601 – 2600	N. 3	290050

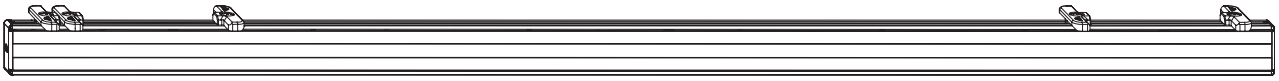
7.2.1.2 Incontri AR / movimento angolare



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

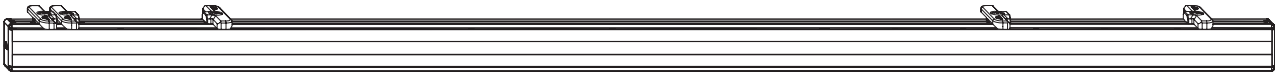
[17] Utilizzato solo per il punto di chiusura superiore.

7.2.1.3 Chiusura centrale



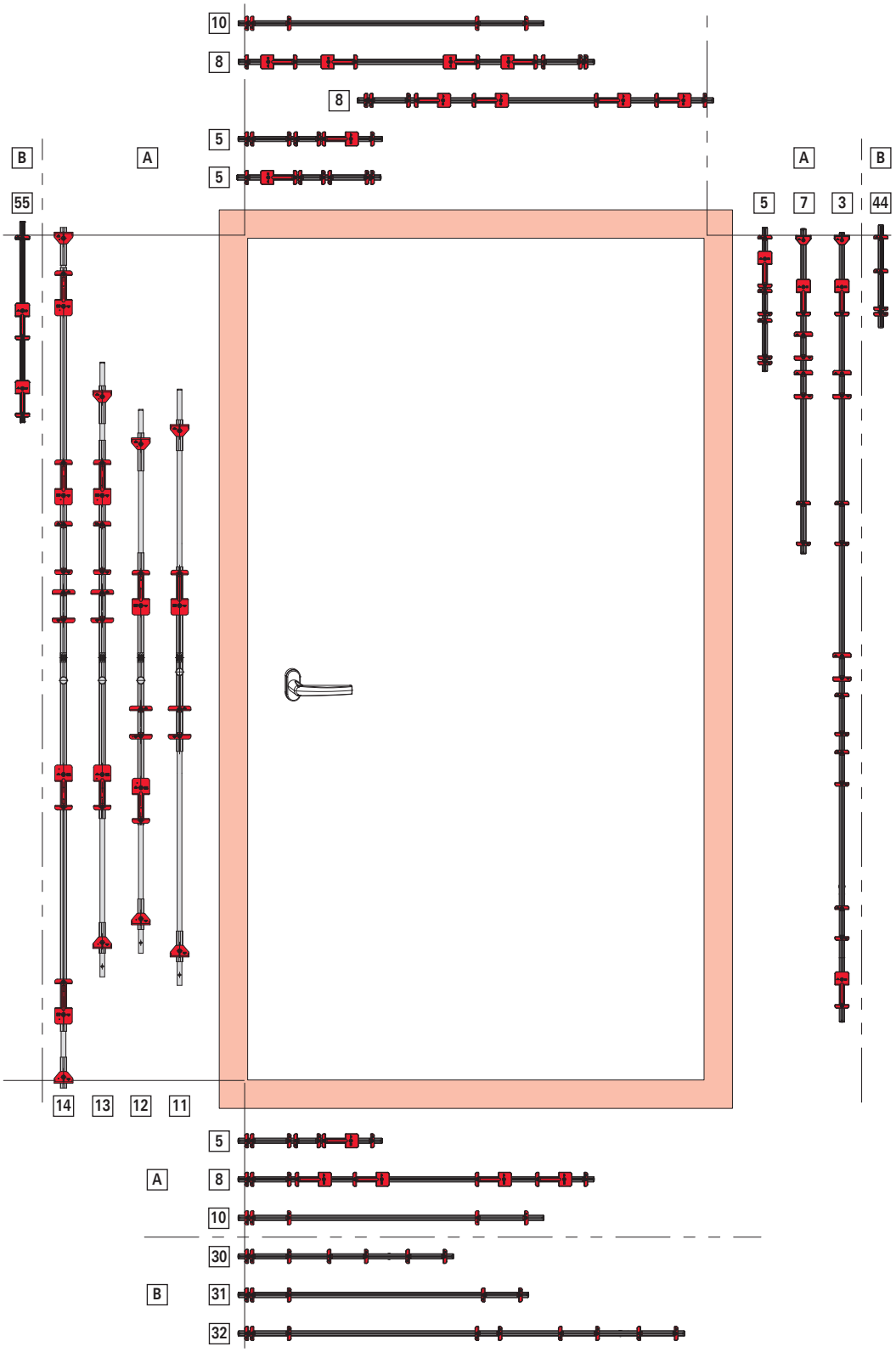
Chiusura centrale	Sicurezza base RC 1 N	1201 – 1600	Superiore Inferiore	N. 8	290075
	RC 1 N	400 – 800	Inferiore	N. 30	268931
		801 – 1000	Inferiore	N. 31	268932
		1001 – 1400	Inferiore	N. 32	268933

7.2.1.4 Anta a ventola



Anta a ventola	1101 – 1600	Superiore Inferiore	N. 10	290081

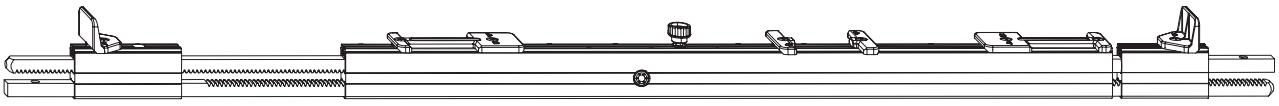
7.2.2 Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile



[A] SB
[B] RC1 N

Assegnazione	Posizione	Campo di applicazione	AR		AV	Dima singola
			SB	RC1 N	SB	
[11]	Lato cremonese	ABB 621 – 1200 mm	■	■	■	Standard
[12]		ABB 1201 – 1600 mm	■	■	■	
[13]		ABB 1601 – 2000 mm	■	■	■	
[14]		ABB 2001 – 2400 mm	■	■	■	
[55]		ABB 2401 – 2800 mm	–	■	–	
[5]	Lato cerniera	ABB 315 – 1100 mm	■	■	–	Incontri AR / movimento angolare → *da pagina 208*
[7]		ABB 1101 – 1800 mm	■	■	–	Standard
[3]		ABB 1801 – 2800 mm	■	■	■	
[44] [18]		ABB 320 – 2800 mm	–	■	–	
[5]	In alto, orizzontale	LBB 315 – 1200	■	■	■	Incontri AR / movimento angolare → *da pagina 208*
[8]		GSH: LBB 1201 – 1600 mm RC1 N: LBB 1201 – 1400 mm	■	■	–	Chiusura centrale → *da pagina 209*
[10]		LBB 1101 – 1600 mm	–	–	■	Anta a ventola → *da pagina 209*
[5]	In basso, orizzontale	LBB 315 – 1100 mm	■	–	■	Incontri AR / movimento angolare → *da pagina 208*
[8]		LBB 1101 – 1600 mm	■	–	–	Chiusura centrale → *da pagina 209*
[10]		LBB 1101 – 1600 mm	–	–	■	Anta a ventola → *da pagina 209*
[30]		LBB 400 – 800 mm	–	■	–	Chiusura centrale RC1 N → *da pagina 209*
[31]		LBB 801 – 1000 mm	–	■	–	
[32]		LBB 1001 – 1400 mm	–	■	–	

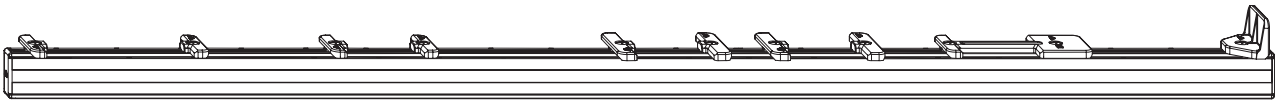
7.2.2.1 Standard



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

[18] Viene utilizzato solo per il punto di chiusura superiore.

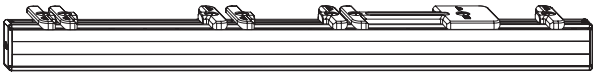


Lato cerniera

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



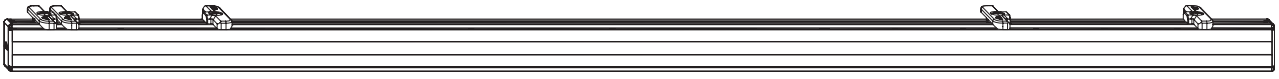
Incontri AR / movimento angolare	315 – 1100	315 – 1200	Superiore Inferiore Lato cerniera	N. 5	290072

7.2.2.3 Chiusura centrale



Chiusura centrale	Sicurezza base RC 1 N	1201 – 1600	Superiore Inferiore	N. 8	290075
	RC 1 N	400 – 800	Inferiore	N. 30	268931
		801 – 1000	Inferiore	N. 31	268932
		1001 – 1400	Inferiore	N. 32	268933

7.2.2.4 Anta a ventola



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 per la costruzione di finestre elettrozincate e passivizzate (Ø 3,9 – 4,2 x ...); in caso di condizioni climatiche particolarmente critiche, dotare le viti per la costruzione di finestre di un isolamento di tenuta supplementare.

Per il fissaggio di componenti della ferramenta portanti rilevanti per la sicurezza (lati cerniere), il produttore di finestre e portefinestre deve dimostrare mediante test e garantire sul proprio prodotto le forze specificate conformemente alla

seguente tabella (estratto dalla direttiva TBDK della Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V [associazione per il controllo qualità delle serrature e della ferramenta]).

Peso anta in kg	Forza di trazione in N [19]
60	1650
70	1900
80	2200
90	2450
100	2700
110	3000
120	3250
130	3500
140	3900
150	4200

INFORMAZIONI

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

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

Le direttive spessoramento per la tecnica di vetraggio vanno rispettate.

8.3 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 diritte.
- 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.

[19] Tolleranza ammessa - 10 %

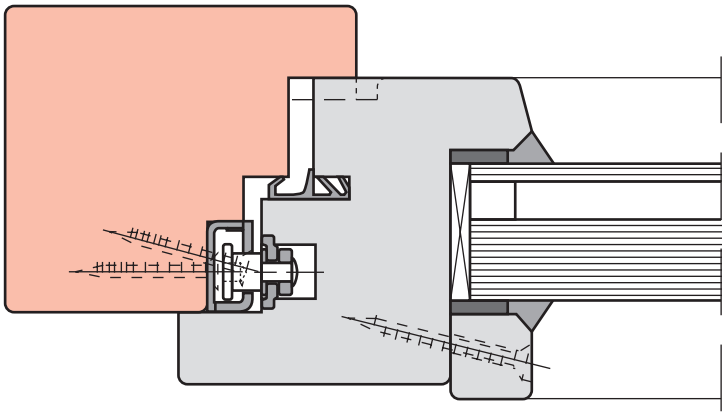
8.4 Proposta di fissaggio finestra di sicurezza

Fissaggio incontro SIC

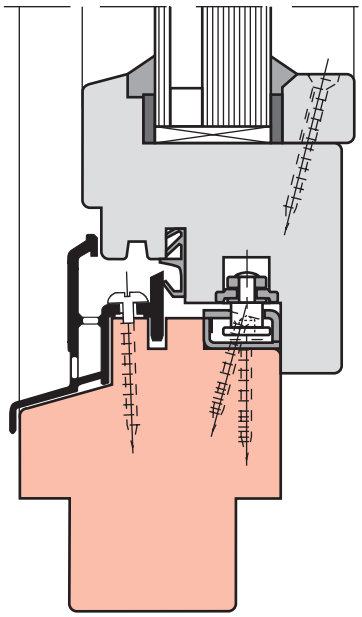
3 pz. viti 4x ...

Fissaggio profilo vetro

All'occorrenza, con viti.



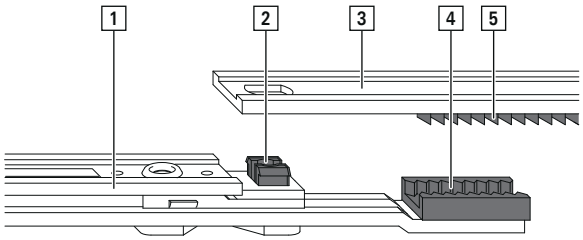
Sezione orizzontale M 1:2

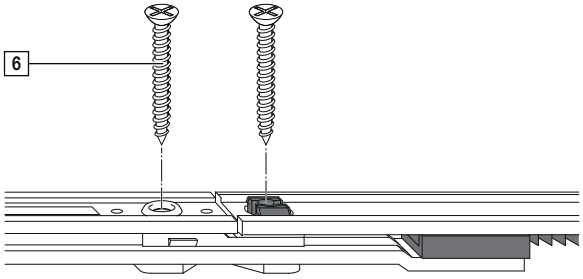


Sezione verticale M 1:2

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

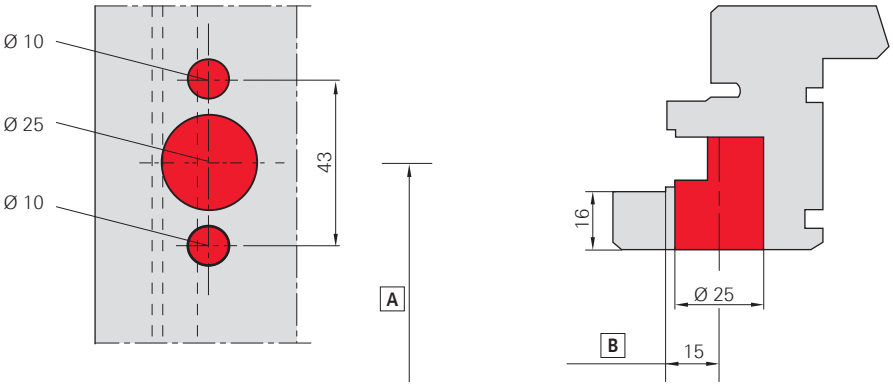
Collegamenti stabili si otterranno avvitando saldamente i componenti A e B, affinché forze e movimenti vengano trasmessi senza perdite.

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



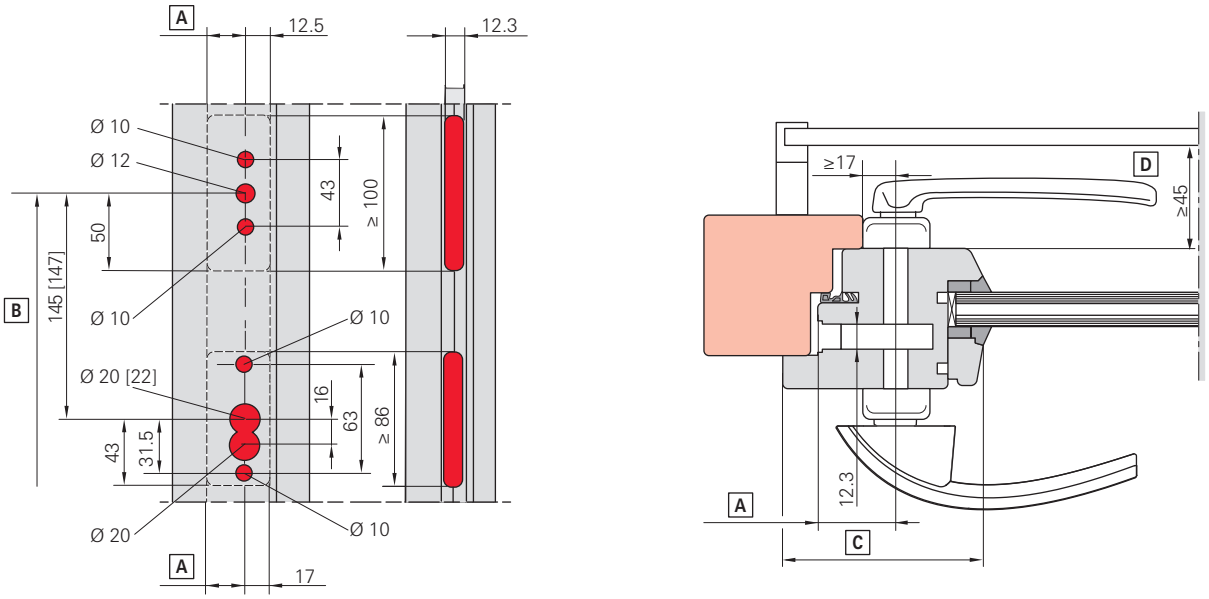
Assegnazione	Significato
[A]	Altezza maniglia

Assegnazione	Significato
[B]	Entrata

INFORMAZIONI

Ø 10 profondità di foratura 33 mm (per soprafilo di 16 mm) con viti a testa svasata M5 x ... DIN EN ISO 7046.

8.6.2 Cremonese con entrata elevata



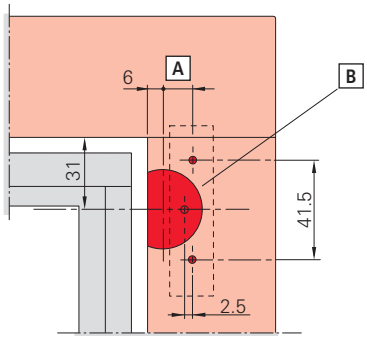
Assegnazione	Significato	Entrata
[A]	Entrata	-
[B]	Altezza maniglia	-
[C]	82 mm	25 mm
	87 mm	30 mm
	92 mm	35 mm
	97 mm	40 mm
	102 mm	45 mm
	107 mm	50 mm
[D]	Per tapparelle	-

INFORMAZIONI

Taglio: porte (apertura verso l'interno).

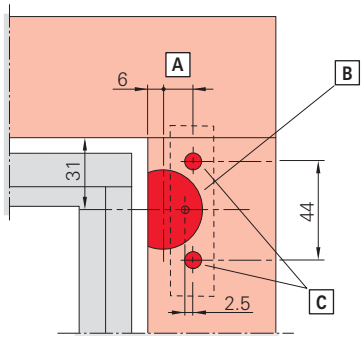
8.6.3 Supporto articolazione

Senza perni di posizionamento



Assegnazione	Significato	Sistema
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Foratura Ø 34 mm, profondità 5 mm	-

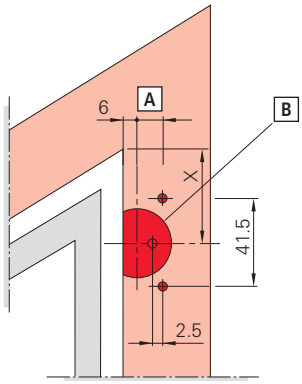
Con perni di posizionamento



Assegnazione	Significato	Sistema
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Foratura Ø 34 mm, profondità 5 mm	-
[C]	Foratura Ø 7 mm, profondità 5 mm	-

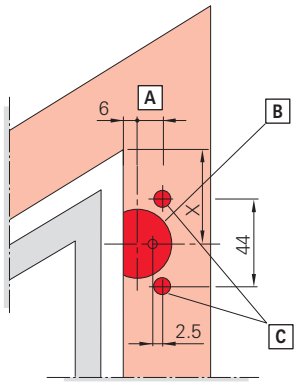
8.6.4 Supporto articolazione – finestra a trapezio

Senza perni di posizionamento



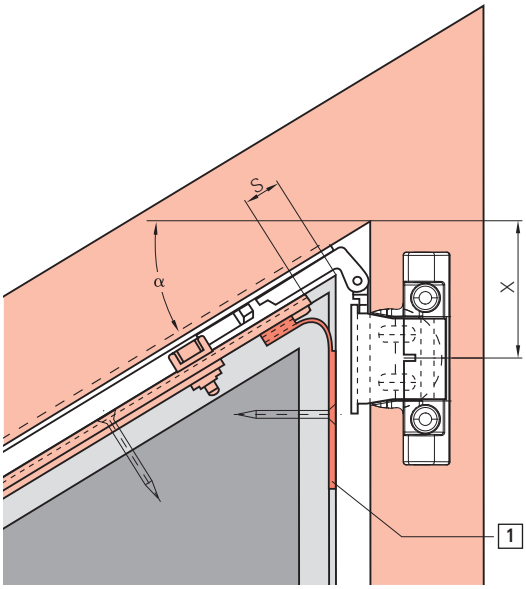
Assegnazione	Significato	Sistema
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Foratura Ø 34 mm, profondità 5 mm	-

Con perni di posizionamento



Assegnazione	Significato	Sistema
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Foratura Ø 34 mm, profondità 5 mm	-
[C]	Foratura Ø 7 mm, profondità 5 mm	-

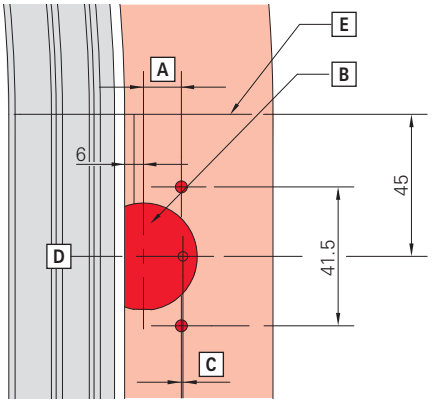
Articolazione trapezio – angolo di inclinazione



Angolo di inclinazione α	50°	45°	40°	35°	30°	25°	20°	15°	10°	5°	0°	-5°	-10°	-15°
Posizione frontale S	13	13,5	13,8	14	14,1	14,1	14,1	14	13,8	13,6	13,4	12,9	12,5	12
Angolare di collegamento	senza	senza	senza	senza	senza	senza	senza	senza	senza	senza	con	senza	senza	senza
Terminale [1]	con	con	con	con	con	con	con	senza	senza	senza	senza	senza	senza	senza
Quota di distanza [X]	54,6	51,7	49,3	47,5	46	44,8	43,8	43	42,3	41,8	41,4	41,1	41	40,9

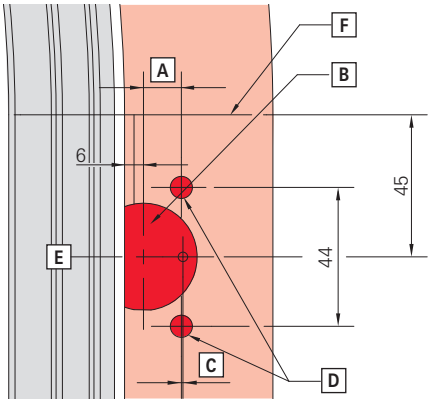
8.6.5 Supporto articolazione regolabile – finestra ad arco

Senza perni di posizionamento



Assegnazione	Significato	Sistema
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Foratura Ø 34 mm, profondità 5 mm	-
[C]	0,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	-1,5 mm	12/20-9, 12/20-13
[D]	Centro supporto articolazione	-
[E]	Inizio arco	-

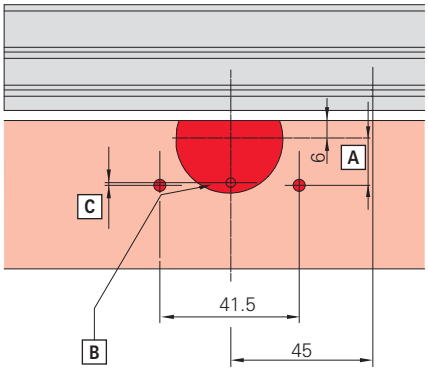
Con perni di posizionamento



Assegnazione	Significato	Sistema
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Foratura Ø 34 mm, profondità 5 mm	-
[C]	0,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	1,5 mm	12/20-9, 12/20-13
[D]	Foratura Ø 7 mm, profondità 5 mm	-
[E]	Centro supporto articolazione	-
[F]	Inizio arco	-

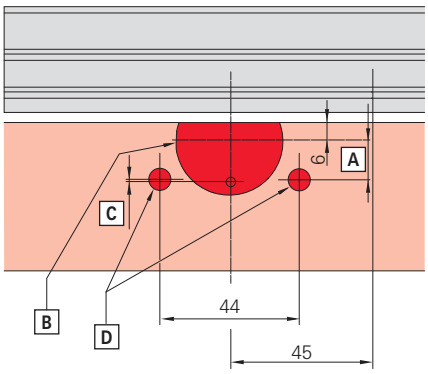
8.6.6 Supporto articolazione regolabile – anta vasistas

Senza perni di posizionamento



Assegnazione	Significato	Sistema
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Foratura Ø 34 mm, profondità 5 mm	-
[C]	0,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	-1,5 mm	12/20-9, 12/20-13

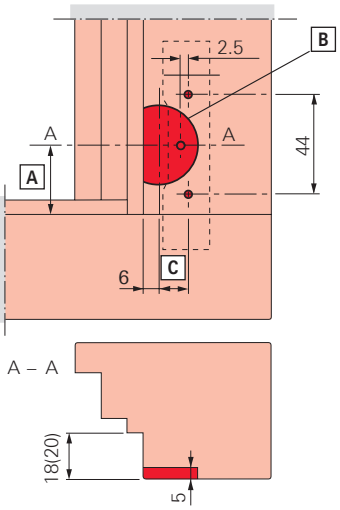
Con perni di posizionamento



Assegnazione	Significato	Sistema
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Foratura Ø 34 mm, profondità 5 mm	-
[C]	0,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	1,5 mm	12/20-9, 12/20-13
[D]	Foratura Ø 7 mm, profondità 5 mm	-

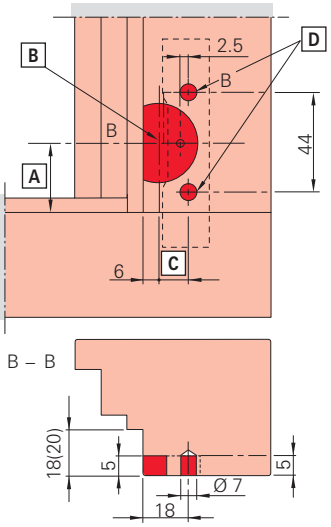
8.6.7 Sostegno angolare

Senza perni di posizionamento



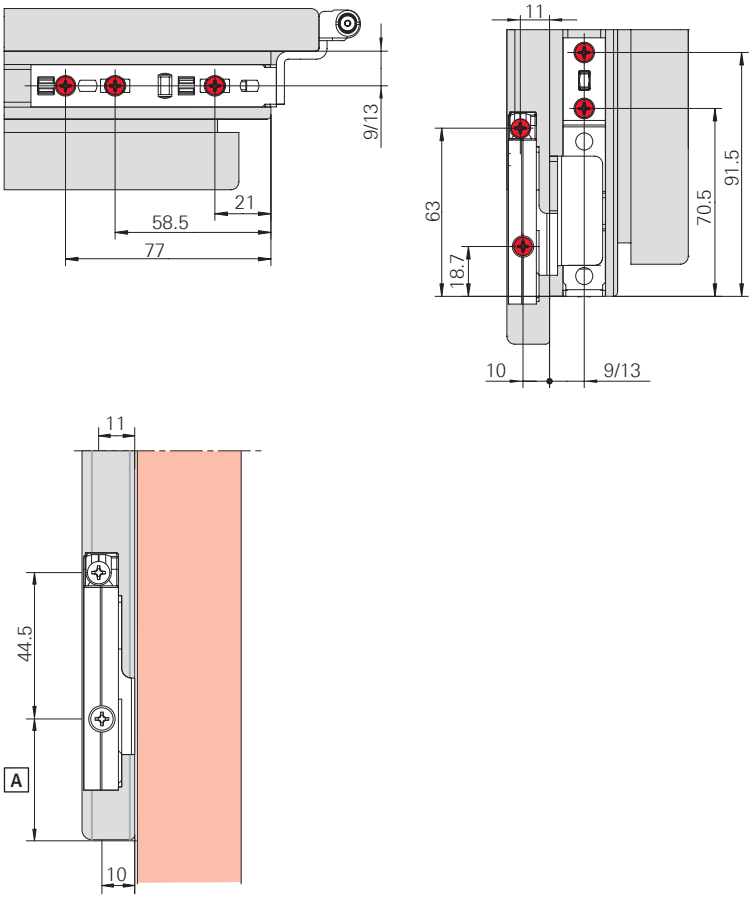
Assegnazione	Significato	Variante
[A]	31,0 mm	Standard
	39,0 mm	Soglia (39,0)
	51,5 mm	Soglia (51,5)
[B]	Foratura Ø 34 mm, profondità 5 mm	–
[C]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13

Con perni di posizionamento



Assegnazione	Significato	Variante
[A]	31,0 mm	Standard
	39,0 mm	Soglia (39,0)
	51,5 mm	Soglia (51,5)
[B]	Foratura Ø 34 mm, profondità 5 mm	–
[C]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[D]	Foratura Ø 7 mm, profondità 5 mm	–

8.6.8 Cerniera angolare battuta



Assegnazione	Significato	Sistema
[A]	36,5 mm	Standard; 12/18-9, 12/18-13
	38,5 mm	Standard; 12/20-9, 12/20-13
	44,5 mm	Soglia (39,0); 12/18-9, 12/18-13
	46,5 mm	Soglia (39,0); 12/20-9, 12/20-13
	57,0 mm	Soglia (51,5); 12/18-9, 12/18-13
	59,0 mm	Soglia (51,5); 12/20-9, 12/20-13

INFORMAZIONI

Collegamento delle soglie

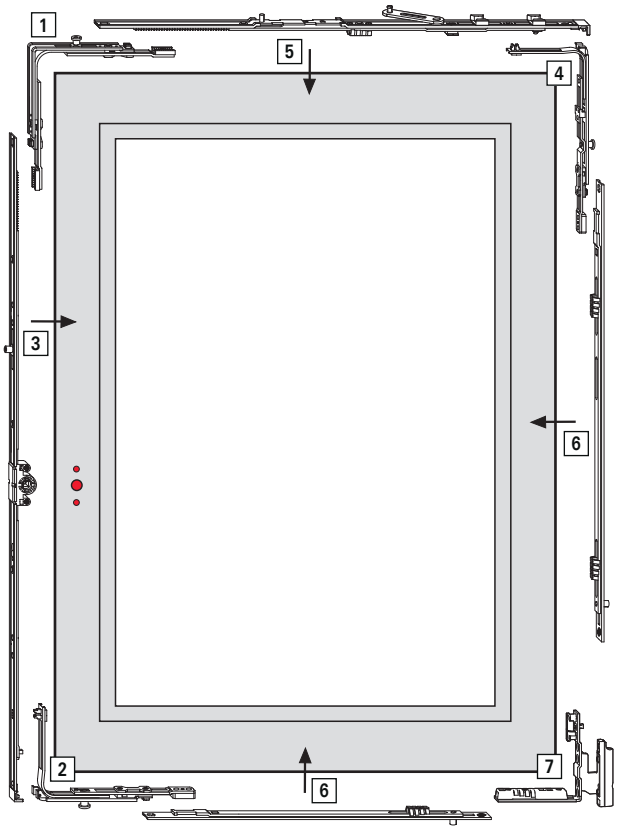
Un collegamento dettagliato delle soglie al sistema di ferramenta Roto NX è descritto nel seguente documento.

IMO_347

8.7 Anta

8.7.1 Sequenza di montaggio

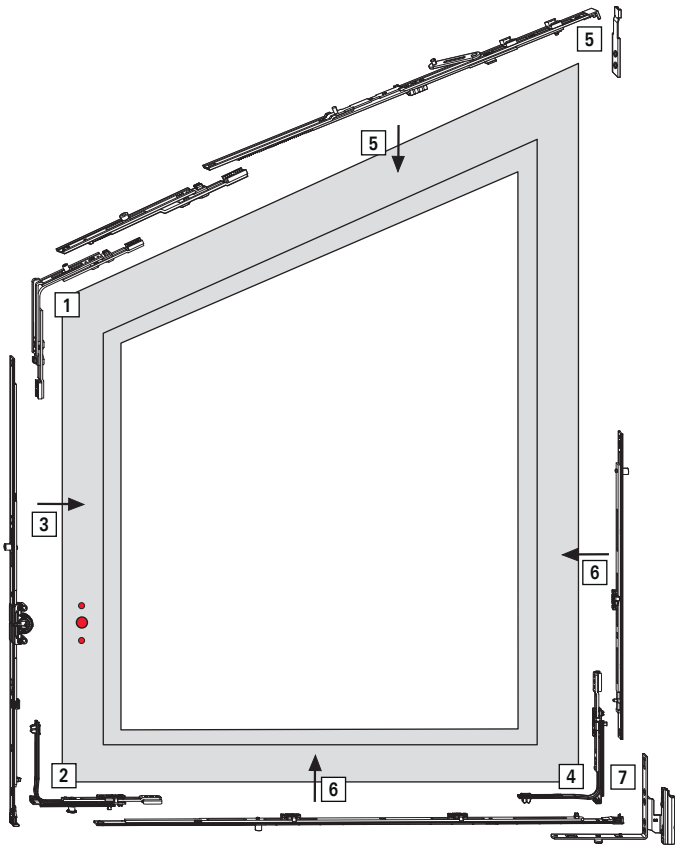
Finestra rettangolare



Sequenza di montaggio (proposta)

[1] Movimento angolare
[2] Movimento angolare
[3] Cremonese AR
[4] Movimento angolare articolazione
[5] Guida articolazione
[6] Chiusura centrale verticale e orizzontale
[7] Cerniera angolare battuta

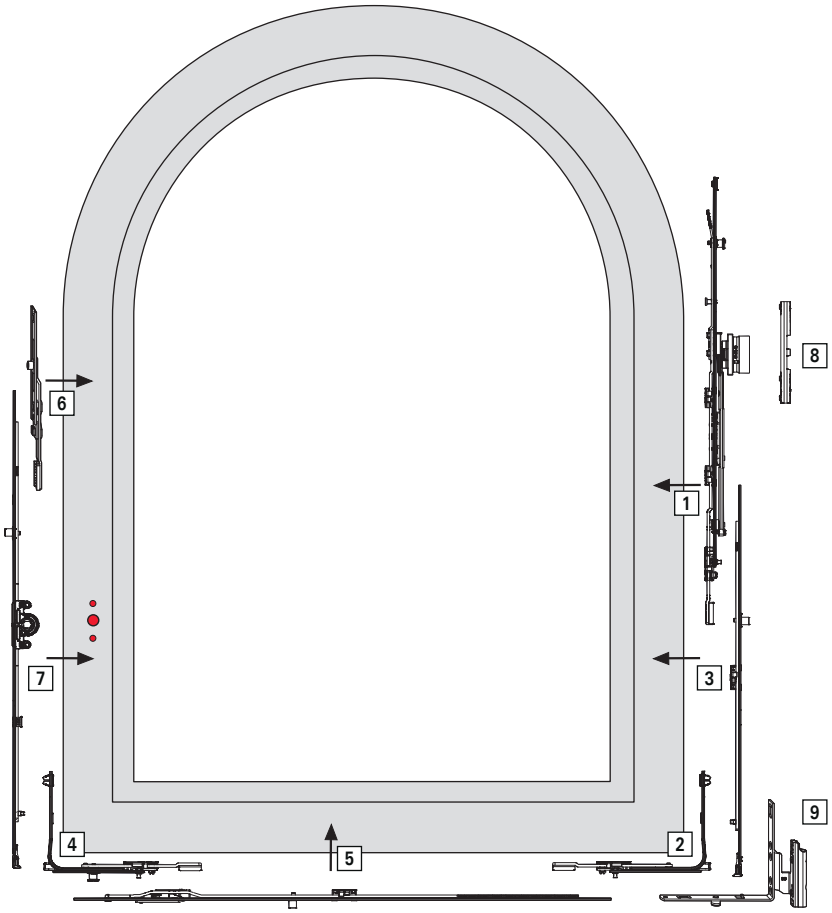
Finestra a trapezio



Sequenza di montaggio (proposta)

[1] Movimento angolare finestra a trapezio
[2] Movimento angolare
[3] Cremonese AR
[4] Movimento angolare arco
[5] Guida articolazione con parte terminale guida articolazione trapezio
[6] Chiusura centrale verticale e orizzontale
[7] Cerniera angolare battuta

Finestra ad arco



Sequenza di montaggio (proposta)

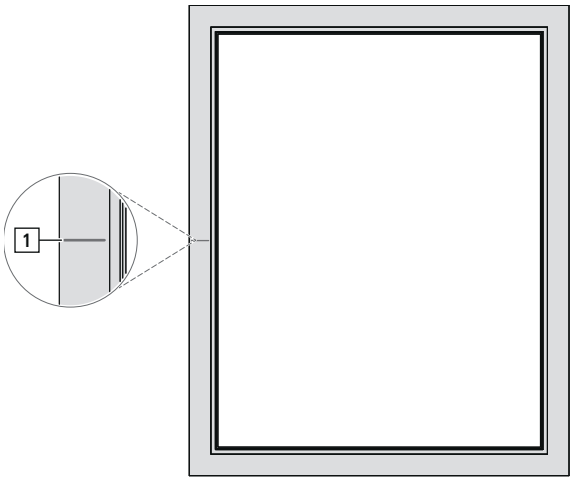
[1] Articolazione arco
[2] Movimento angolare arco
[3] Componente arco verticale
[4] Movimento angolare
[5] Componente arco orizzontale
[6] Terminale arco
[7] Cremonese AR
[8] Sostegno
[9] Cerniera angolare battuta

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 216*

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 216*

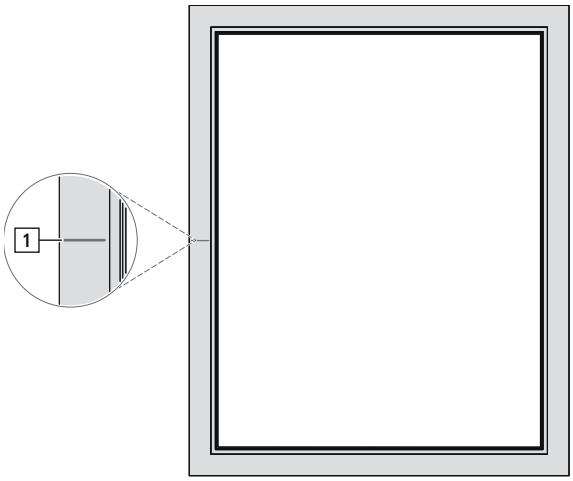
2. Sbavare l'incavo del cremonese.

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 216*

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 216*

2. Sbavare l'incavo del cremonese.

8.7.4 Accorciatura componenti di ferramenta

ATTENZIONE

Danni materiali causati da procedura impropria nell'accorciare!

Prima di accorciare, non inserire i componenti di ferramenta nell'anta. La guida della vite si aggancia e può rompersi nella rimozione.

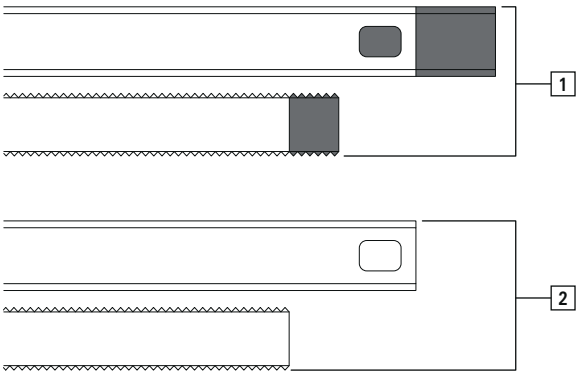
- ▶ Prima di accorciare, appoggiare solamente i componenti di ferramenta e non inserirli nell'anta.

Vengono accorciati i seguenti componenti di ferramenta:

- Cremonese
- Chiusure centrali

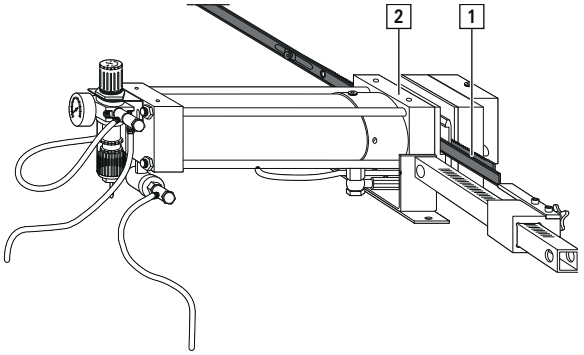
Accorciatura con punzone pneumatico (perforazione)

I componenti di ferramenta nello stato di fornitura sono 10 mm più lunghi rispetto alla quota nominale.



Abbinamento	Denominazione
[1]	Ferramenta nello stato di fornitura
[2]	Ferramenta accorciata

1. Posizionare il componente di ferramenta nella posizione desiderata.
2. Marcare la lunghezza sul componente di ferramenta.
3. Mettere il componente di ferramenta [1] nel punzone pneumatico [2].



4. Allineare il componente di ferramenta.
5. Accorciare il componente di ferramenta.

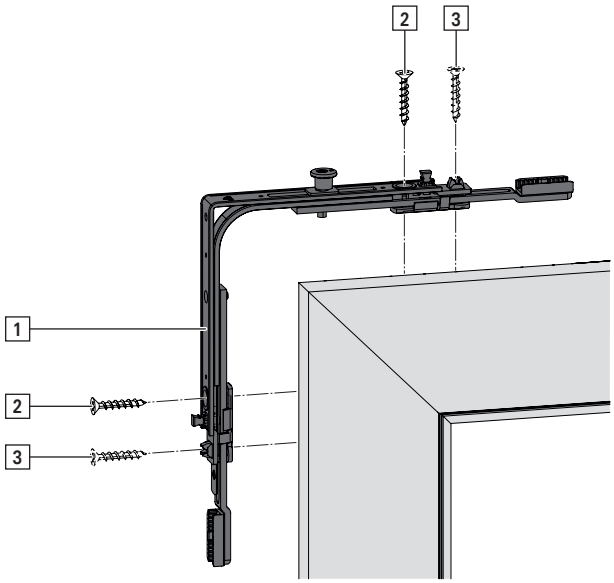
8.7.5 Movimenti angolari

INFORMAZIONI
Tutti i componenti sono realizzati con fissaggio centrale.

8.7.5.1 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 216*

8.7.6 Cremonese AR

8.7.6.1 Sede maniglia costante

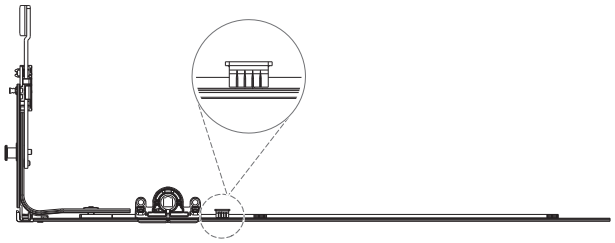
Montaggio del cremonese AR

1. Applicare il cremonese nella posizione desiderata, contrassegnare la lunghezza su un solo lato e accorciare a misura → *8.7.4 "Accorciatura componenti di ferramenta" da pagina 230*.

2. Introdurre il cremonese con il lato accorciato a misura rivolto in alto e realizzare un collegamento stabile. → *8.5 "Collegamento stabile" da pagina 216*

PRESUPPOSTO
Con ABB > 2400 mm, introdurre in alto, sul lato chiusura, la chiusura centrale a più componenti e realizzare un collegamento stabile.

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



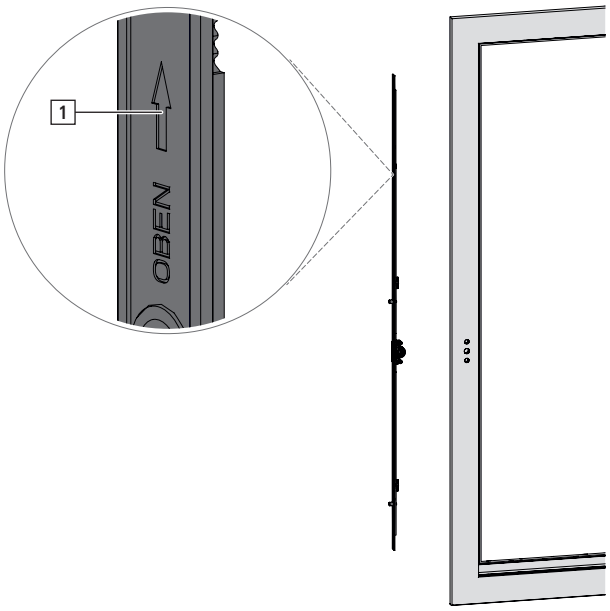
8.7.6.2 Sede maniglia centrale/variabile

Montaggio del cremonese AR

1. Applicare il cremonese nella posizione desiderata, contrassegnare la lunghezza su entrambi i lati e accorciare a misura → *8.7.4 "Accorciatura componenti di ferramenta" da pagina 230*.

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 216*



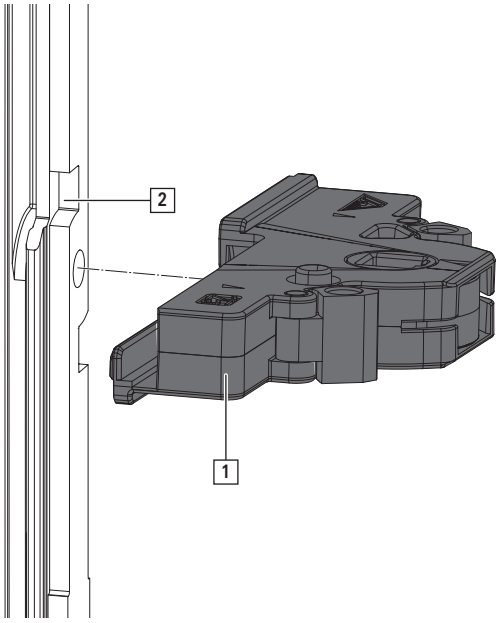
PRESUPPOSTO

Con ABB > 2400 mm, introdurre in alto, sul lato chiusura, la chiusura centrale a più componenti e realizzare un collegamento stabile.

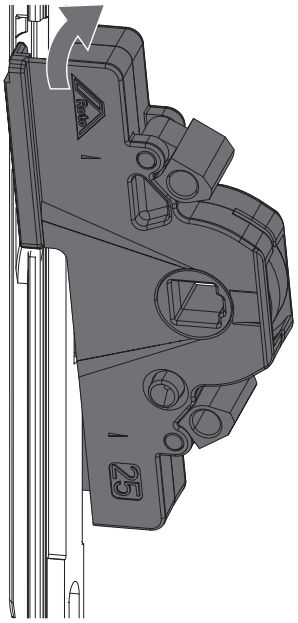
8.7.7 Cremonese con entrata elevata

Scatola cremonese

1. Inserire la scatola cremonese [1] ruotata a 90° nel frontale cremonese [2]. Durante tale operazione, inserire il perno nell'apposito foro.



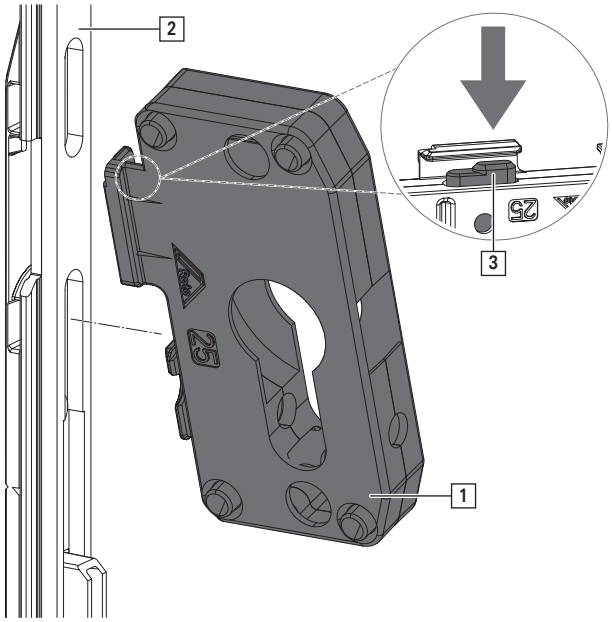
2. Ruotare la scatola cremonese in senso orario fino a farlo scattare.
   La scatola cremonese è inserita a filo nel frontale cremonese.



3. Per smontare la scatola cremonese, ruotarla in senso antiorario fino a farla fuoriuscire dalla cava. Estrarla dal frontale cremonese.

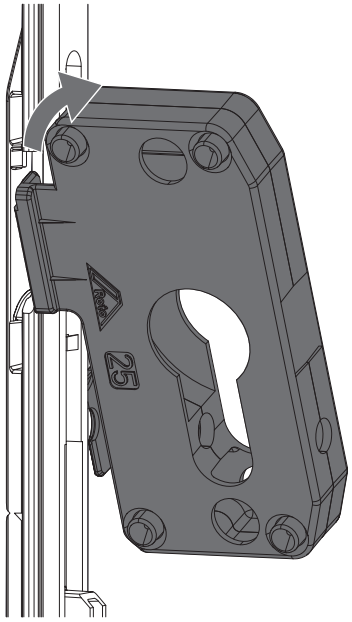
Scatola cilindro

1. Quando la camma di chiusura [3] sporge, spingerla all'indietro nella scatola cilindro [1].
   Inserire la scatola cilindro, leggermente ruotata, nel frontale cremonese [2].



2. Inserire la scatola cilindro nella cava e ruotarla in senso orario fino a farla scattare.
   La scatola cilindro è inserita a filo nel frontale cremonese.

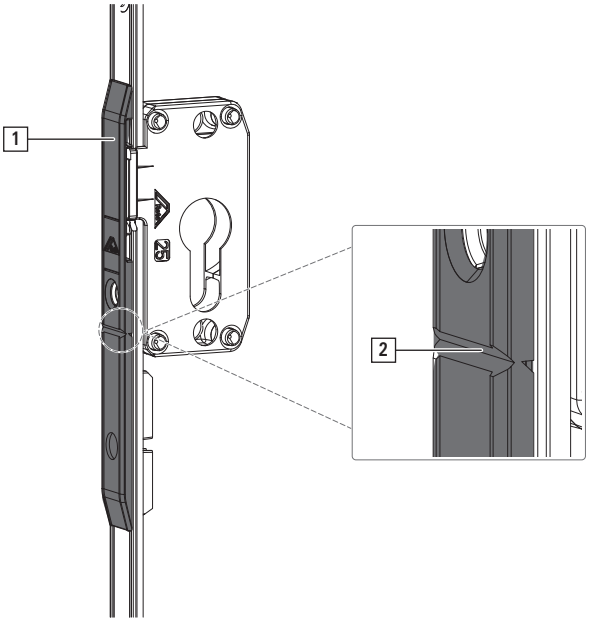
ATTENZIONE
Danni materiali in caso di montaggio improprio della scatola cilindro!
L'avvitamento improprio della scatola cilindro può danneggiare le alette.
- ▸ Controllare la scorrevolezza durante l'avvitamento.
- ▸ Se è necessaria più forza, riposizionare la scatola cilindro.



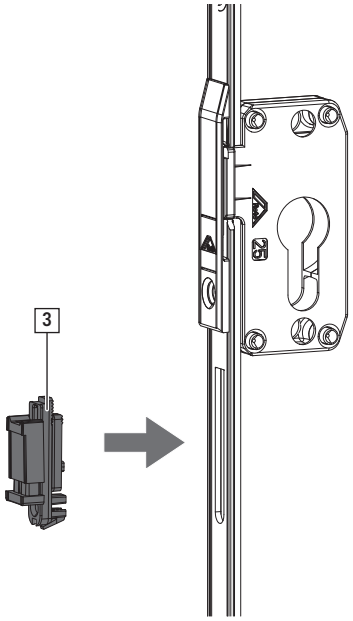
3. Per smontare la scatola cilindro, ruotarla in senso antiorario fino a farla fuoriuscire dalla cava.
   Estrarla dal frontale cremonese.

Cricchetto

1. Spezzare la copertura [1] in corrispondenza della tacca [2].
   Rimuovere la parte inferiore della copertura.

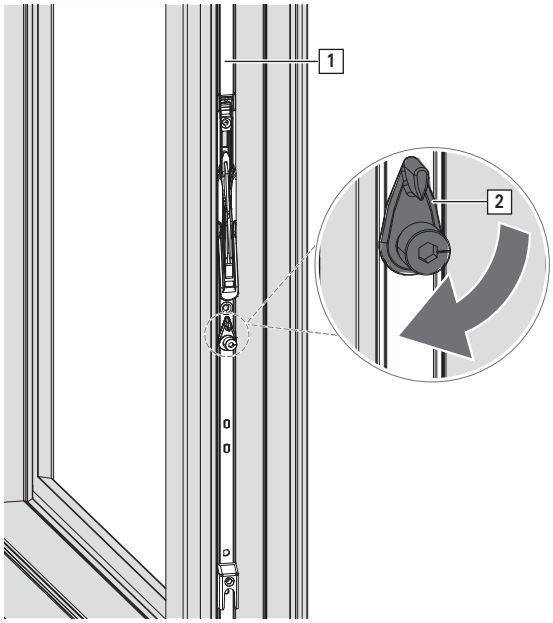


2. Inserire il cricchetto [3].



8.7.8 Asta leva Plus

1. Inserire l'asta leva [1] nella cava dell'anta.
   Durante il montaggio nell'anta destra, ruotare il perno di appoggio per la falsa manovra [2] di 180°.



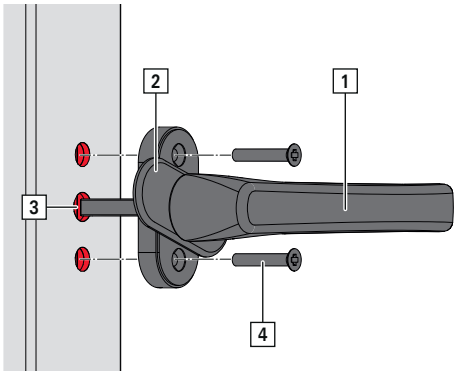
2. Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta (stato alla consegna).

8.7.9 Maniglia

8.7.9.1 Maniglia – Cremonese AR

1. Portare la maniglia [1] in posizione a ventola (orizzontalmente rispetto alla rosetta).

2. Girare di 90° la copertura [2] sulla maniglia.



3. Innestare la maniglia nell'anta [3].

4. Avvitare saldamente con viti [4] la maniglia.

5. Girare di 90° la copertura sulla maniglia.

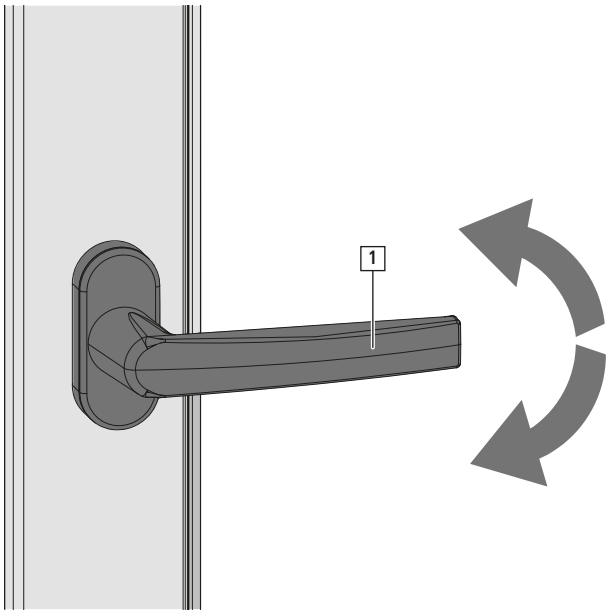
8.7.9.2 Fissaggio centrale

INFORMAZIONI
Tutti gli elementi accoppiabili vengono forniti con fissaggio centrale.

Sgancio del fissaggio centrale

Girando la maniglia, si sgancerà il fissaggio centrale dei componenti di ferramenta. Attivare il fissaggio centrale ad anta aperta.

1. Girare completamente la maniglia [1] sino a fine corsa, in una direzione.
   Sarà udibile un forte scatto.



2. Girare completamente la maniglia, sino a fine corsa, in direzione opposta.
   Sarà udibile un forte scatto.

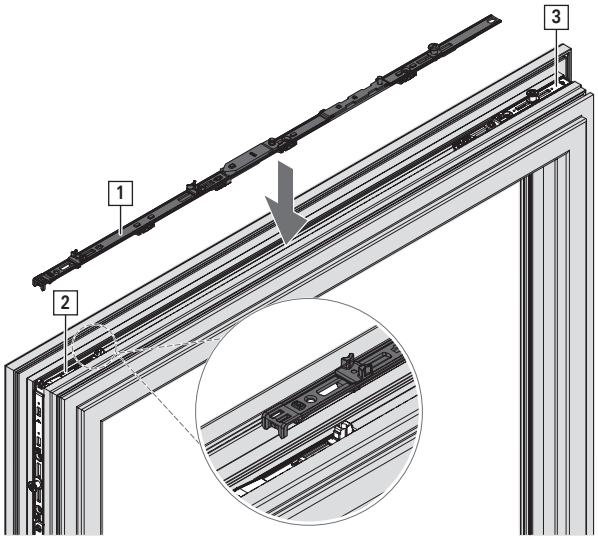
3. Girare nuovamente la maniglia in entrambe le direzioni e controllarne la scorrevolezza.

8.7.10 Guida articolazione

8.7.10.1 Montare la guida articolazione

INFORMAZIONI
Con LBB < 310 mm è necessario rimuovere la clip di montaggio.

1. Introdurre la guida articolazione [1] nella cava dell'anta e inserirla a scatto nel movimento angolare dell'articolazione [2].

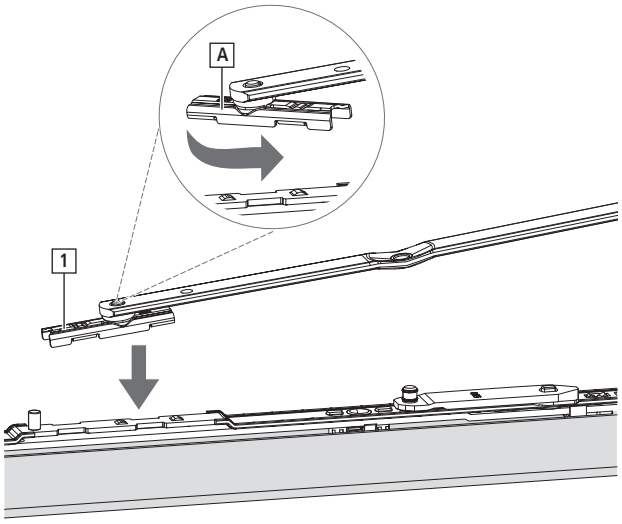


2. Collegare la guida articolazione al movimento angolare [3].
   Realizzare un collegamento stabile → *da pagina 216*

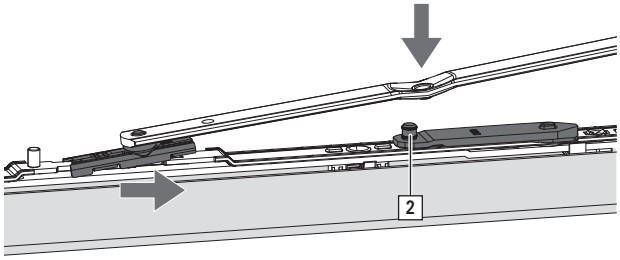
8.7.10.2 Agganciare il braccio articolazione

1. Posizionare il cursore [1] del braccio articolazione sulla guida articolazione.

INFORMAZIONI
Con ABB < 500 mm l'ampiezza di apertura ribalta deve essere limitata a 80 mm. Per limitare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm, ruotare il cursore di 180° [A].



2. Far scorrere il braccio articolazione e inserirlo a scatto sul perno del braccio di supporto [2].



INFORMAZIONI
La sicurezza antichiusura viene raggiunta automaticamente mediante la ribalta dell'anta.

8.7.11 Articolazione arco

INFORMAZIONI

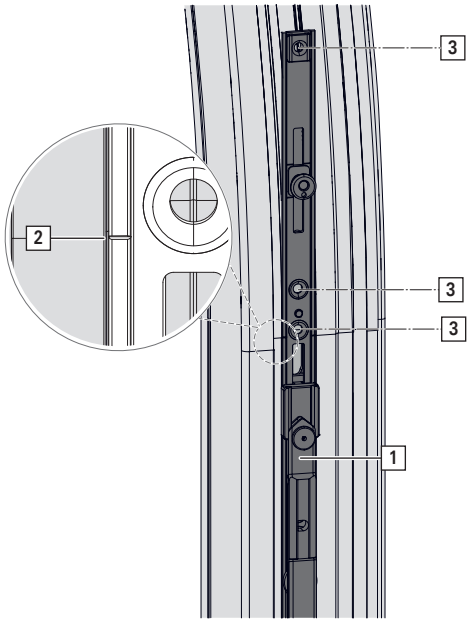
Nell'area dell'articolazione il telaio fisso (collegamento a muro) deve essere fissato con più viti.

INFORMAZIONI

Per evitare problemi di aria sul lato cremonese, si raccomanda di incollare il vetro della finestra al profilo dell'anta. Se non è possibile incollare la finestra completa, è opportuno incollare almeno il lato cerniera.

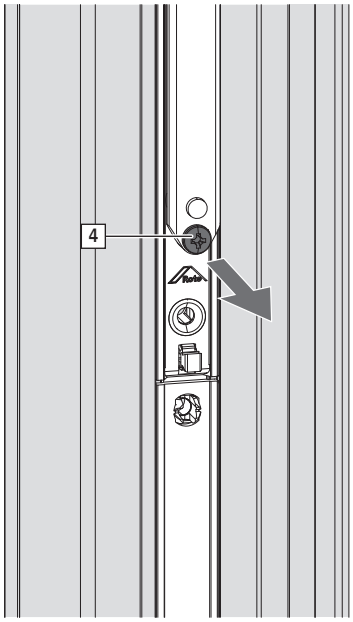
Per informazioni sull'incollaggio o lo spessoramento del vetro, vedere The Glazing Guide (Principi dello spessoramento professionale) FLY_11.

1. Montare l'articolazione dell'arco [1] con la tacca [2] all'inizio dell'arco e fissarla saldamente con 3 viti [3].



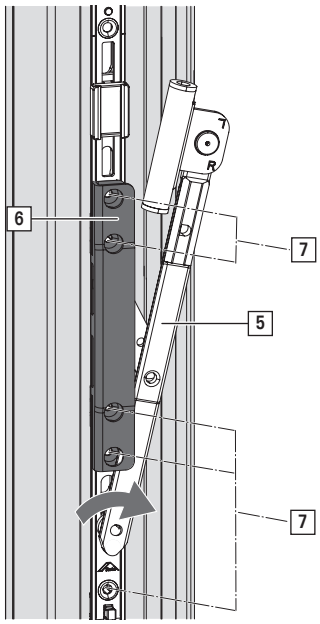
2. Montare la ferramenta completa. Attenersi alla sequenza di montaggio → *da pagina 225*.

3. Rimuovere la vite di arresto [4] dall'articolazione dell'arco.



4. Aprire il braccio articolazione [5] ribaltandolo e applicare il sostegno [6]. Avvitare saldamente le viti rimaste [7].

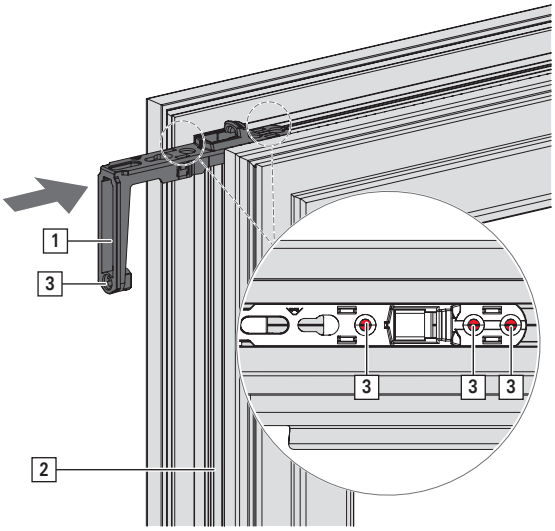
INFORMAZIONI
Montare il sostegno con viti di lunghezza massima.



8.7.12 Finta articolazione

Montare guida finta articolazione

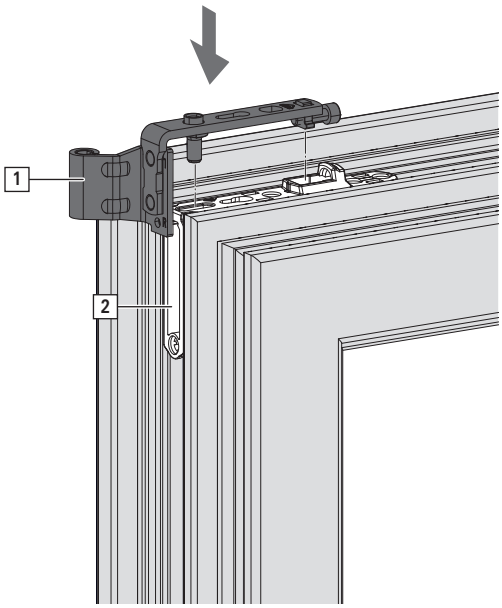
1. Inserire la guida finta articolazione [1] nella cava dell'anta [2].
   Assicurarsi che la sede sia a filo.



2. Avvitarlo saldamente con 4 viti [3].

Montare il braccio finta articolazione

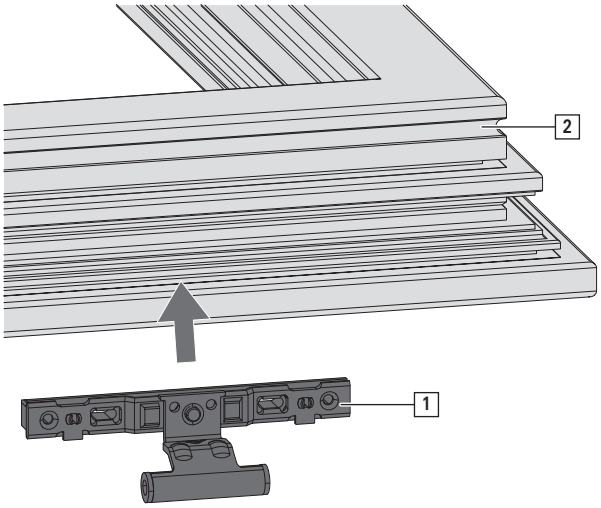
1. Posizionare il braccio finta articolazione [1] leggermente inclinato dall'alto sulla guida finta articolazione [2].



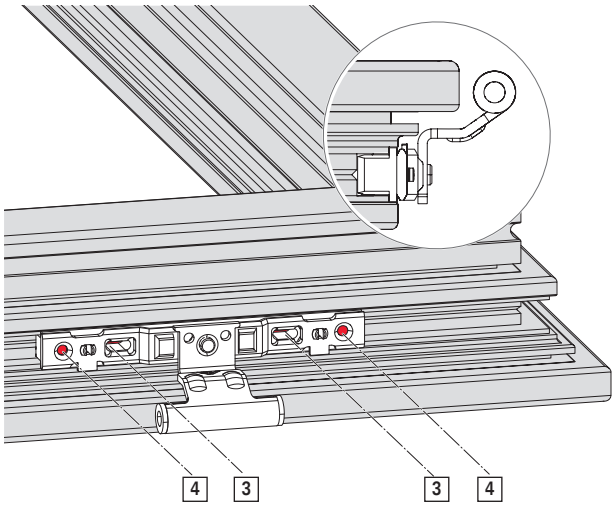
8.7.13 Cerniera in battuta ad anta e a ribalta

INFORMAZIONI
In caso di utilizzo di due o più cerniere in battuta ad anta e a ribalta occorre usare solo una cerniera senza compensazione.

1. Inserire e posizionare la cerniera in battuta ad anta e a ribalta [1] nella cava dell'anta [2].



2. Fissare con 2 viti [3].
   Se necessario, allineare la cerniera in battuta ad anta e a ribalta al supporto articolazione in corrispondenza delle asole.

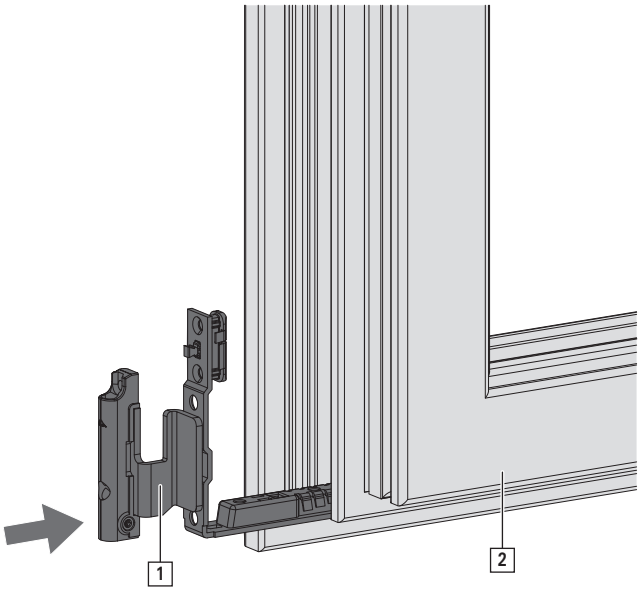


3. Quindi avvitare altre 2 viti [4].
   Avvitare saldamente tutte e 4 le viti.

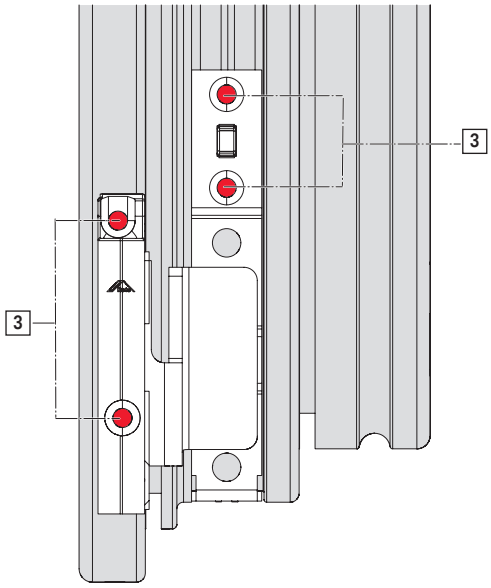
INFORMAZIONI
Da LBB 1200 mm sono necessari almeno 3 cerniere.

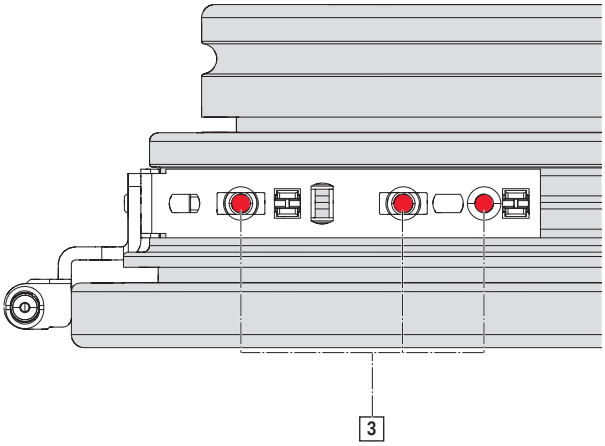
8.7.14 Cerniera angolare battuta

1. Sistemare la cerniera angolare [1] sull'anta [2].



2. Avvitare saldamente la cerniera angolare con 7 viti [3].

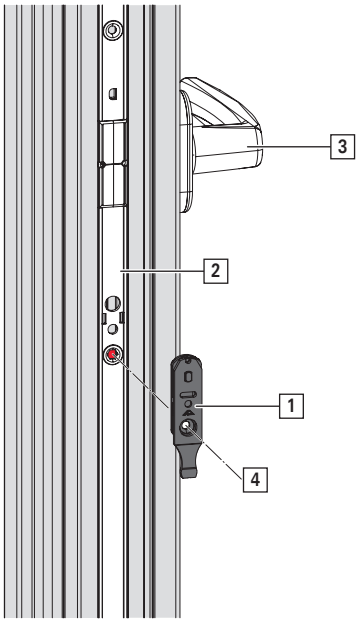




8.7.15 Dispositivo falsa manovra / dispositivo alza battente

INFORMAZIONI
Montaggio del dispositivo alza battente identico al montaggio del dispositivo falsa manovra. Di seguito è raffigurato il montaggio del dispositivo falsa manovra.

1. Inserire a scatto il dispositivo falsa manovra [1] nell'apposito foro del cremonese [2].
   Posizione in prossimità della maniglia [3].

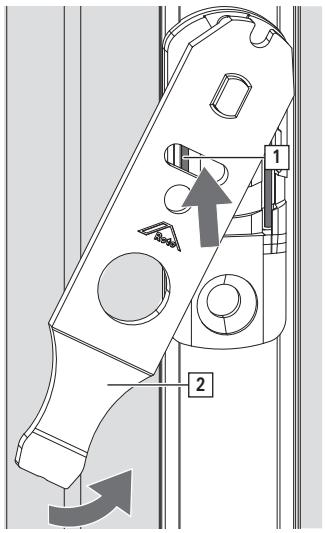


2. Avvitare saldamente con la vite [4].

3. Attivare il dispositivo falsa manovra. Per farlo, premere il braccio nella direzione desiderata, finché il perno del braccio scatta sopra la molla. Non spingere il perno del braccio oltre l'involucro. Il fissaggio centrale del dispositivo falsa manovra viene attivato.

Ripristino della posizione neutrale

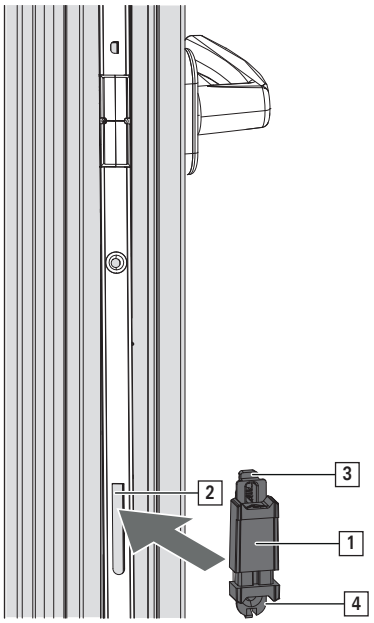
1. Con l'utensile adatto, ad esempio un cacciavite, premere la molla [1] sotto il foro longitudinale.



2. Tenere premuta la molla e ruotare il braccio [2] nuovamente su 0°.
   Il dispositivo falsa manovra si trova nuovamente in posizione neutrale e può essere riattivato.

8.7.16 Cricchetto

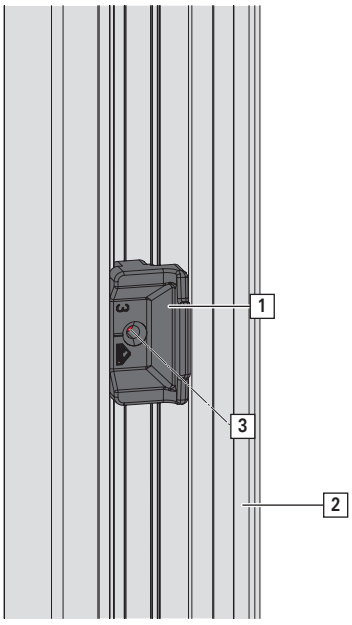
1. Inserire il cricchetto dell'elemento anta [1] nella cavità del cremonese [2].
   A tale scopo, introdurre il nasello del cricchetto [3] nel lato piano della cavità del cremonese e inserire a scatto il cricchetto.



2. Avvitare saldamente con la vite [4].

8.7.17 Rostro centrale ad incasso

1. Inserire il rostro centrale [1] nella cava dell'anta [2].
   Per la posizione vedere → *da pagina 262*



2. Fissare saldamente con la vite [3].

8.8 Telaio

INFORMAZIONI

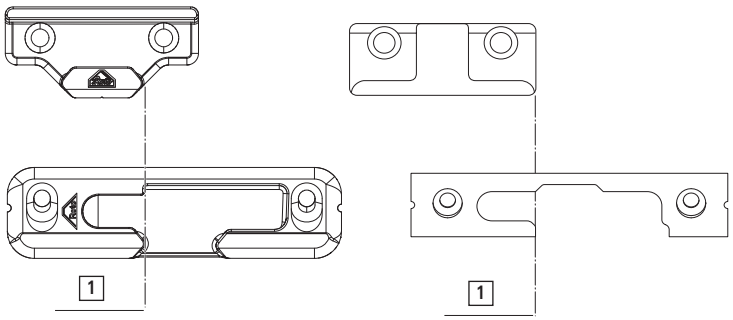
Montare gli elementi telaio sul telaio disposto orizzontalmente (officina).

Se montati con il telaio già installato, gli elementi telaio potrebbero non venire montati correttamente a causa della spalla del muro.

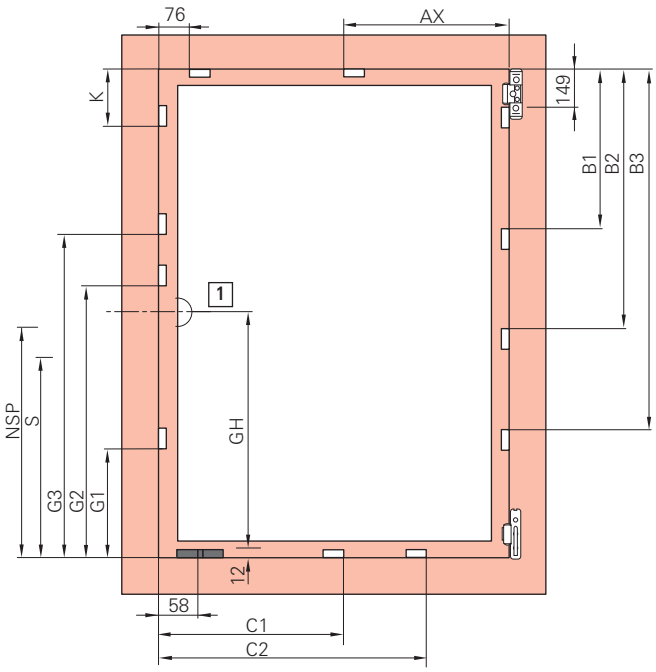
8.8.1 Posizione incontri e incontri AR

8.8.1.1 Sedi incontri e incontri AR

Posizionamento degli incontri e degli incontri AR mediante il bordo [1] dei perni:



8.8.1.2 Ferramenta ad anta ribalta / ferramenta TiltFirst – sicurezza base



[1] Centro maniglia

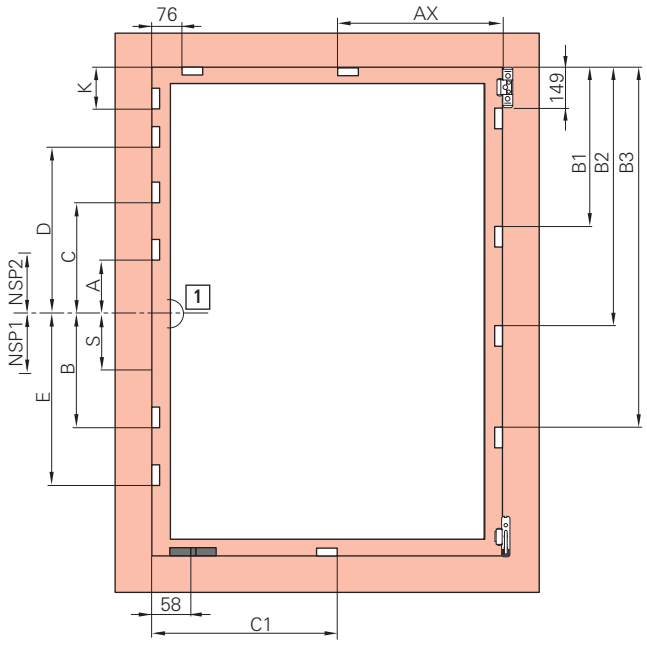
Incontro, ad es.

Incontro AR, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 570	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 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.

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB / mm	A	B	C	D	E	K	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 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Dimensioni
1201 – 1400	750	500 / 1290
1401 – 1600	750	500 / 1290 [20]

Chiusura centrale verticale

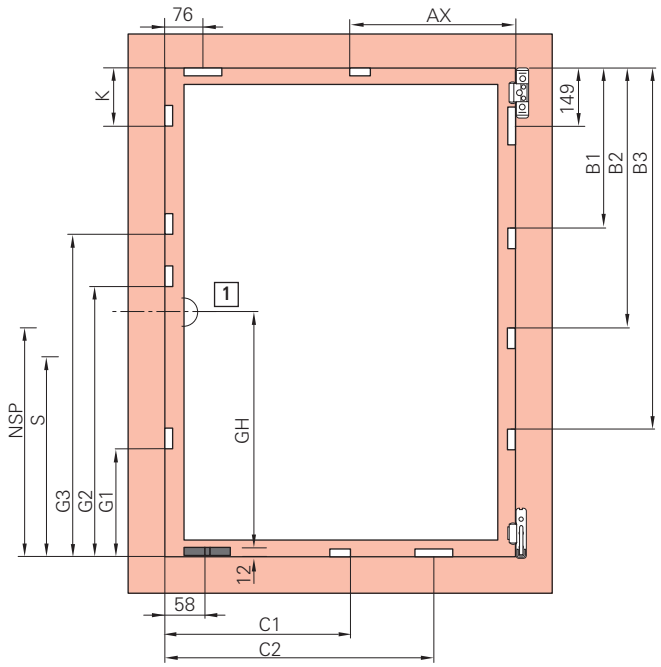
ABB / mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1101 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

[20] con forbice secondaria

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C1	Chiusura centrale
1101 – 1600	658	MV 600 E

8.8.1.3 Ferramenta ad anta ribalta – RC 1 N



[1] Centro maniglia

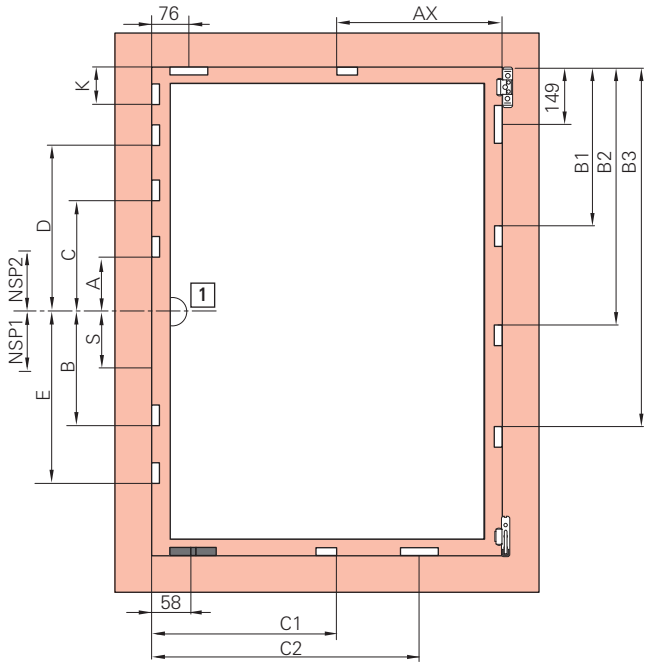
Incontro, ad es.

Incontro AR, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 570	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
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.

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB / mm	A	B	C	D	E	K	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 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Dimensioni
1201 – 1400	750	500 / 1290
1401 – 1600	750	500 / 1290[21]

Chiusura centrale verticale

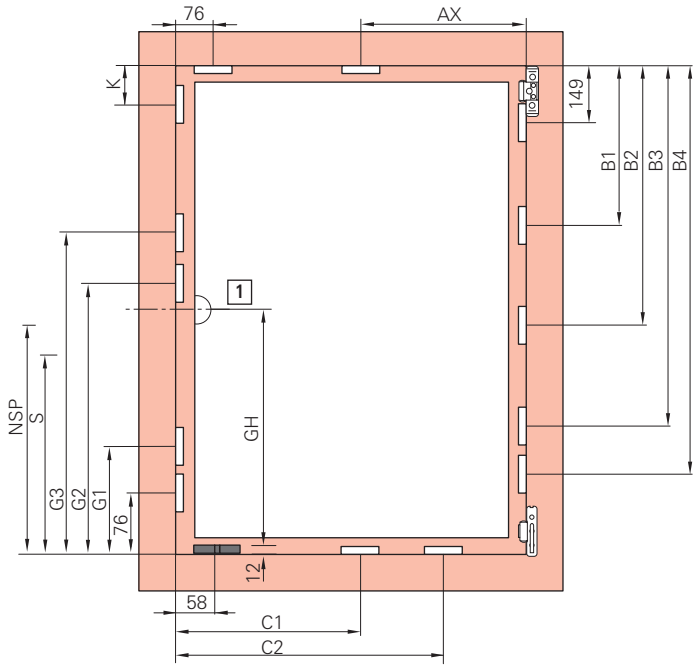
ABB / mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1101 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

[21] con forbice secondaria

Chiusura centrale orizzontale

ABB / mm	C1	C2	Chiusura centrale
400 – 600	258	–	MV 200 P
601 – 800	462	–	MV 400 P
801 – 1000	658	–	MV 600 P
1001 – 1200	658	858	MV 600 E KU + MV 200 P
1201 – 1400	658	1062	MV 600 E KU + MV 400 P
1401 – 1600	658	1258	2x MV 600 E KU

8.8.1.4 Ferramenta ad anta ribalta – RC 2 / RC 2 N



[1] Centro maniglia

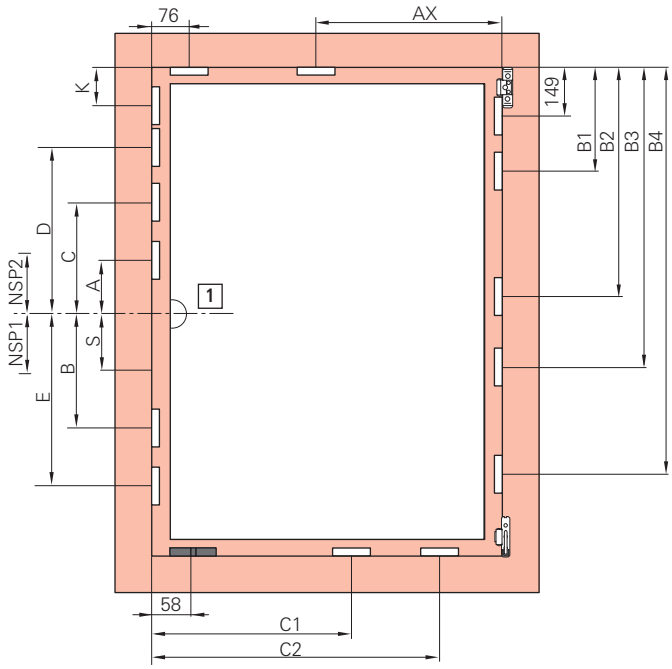
Incontro, ad es.

Incontro AR, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
600 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
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.

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	Dimensioni
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

Chiusura centrale verticale

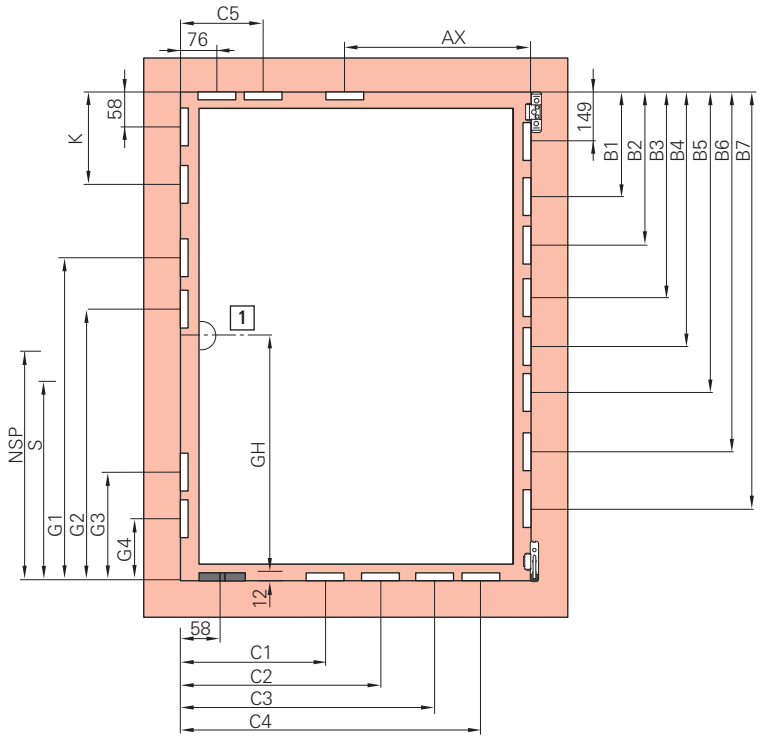
ABB / mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
490 – 800	346	–	–	–	MV 200 V
801 – 1000	550	–	–	–	MV 400 V
1001 – 1200	746	–	–	–	MV 600 V
1201 – 1400	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1401 – 1600	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1601 – 1800	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1801 – 2000	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2001 – 2200	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2201 – 2400	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
2401 – 2600	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V

Chiusura centrale orizzontale

ABB / mm	C1	C2	Chiusura centrale
490 – 690	258	–	MV 200 V
691 – 890	462	–	MV 400 V
891 – 1090	658	–	MV 600 V
1091 – 1290	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1400	658	1062	MV 600 V KU + MV 400 V

8.8.1.5 Ferramenta ad anta ribalta – RC 3



[1] Centro maniglia

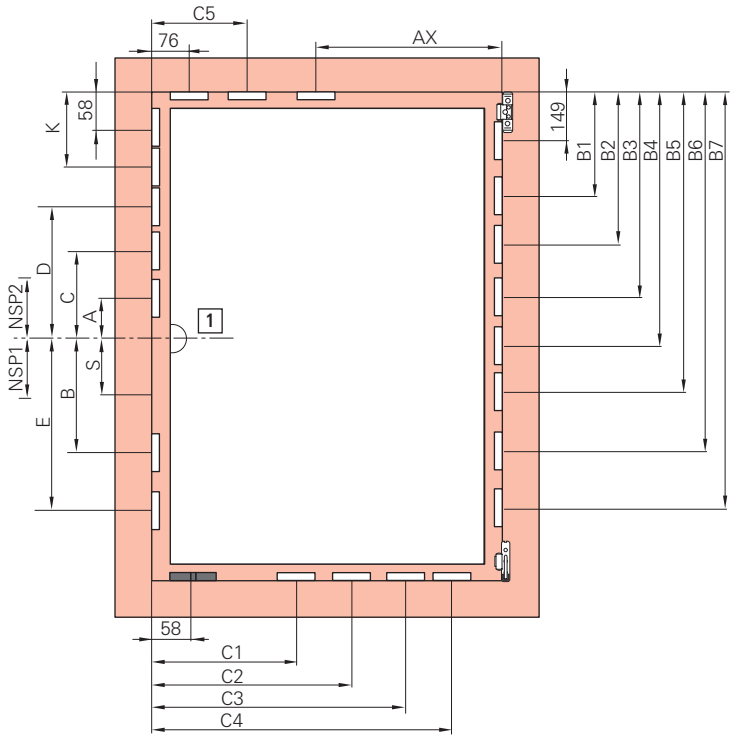
Incontro, ad es.

Incontro AR, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
600 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
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.

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
600 – 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	Dimensioni
801 – 1000	444	350 / 890
1001 – 1200	444	350 / 890
1201 – 1400	444	350 / 890

Chiusura centrale verticale

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Chiusura centrale
600 – 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

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Chiusura centrale
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

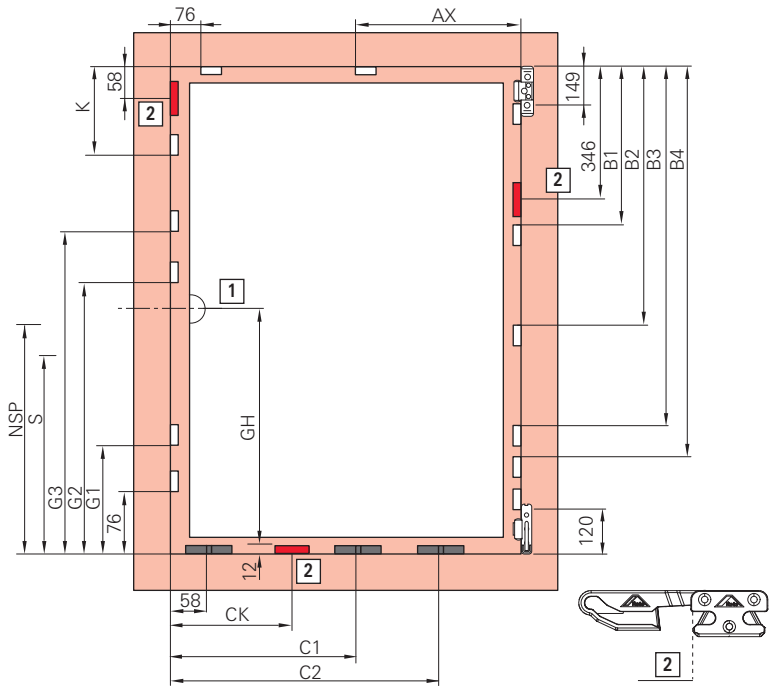
Chiusura centrale orizzontale superiore

LBB / mm	C5	Chiusura centrale
1001 – 1200	276	MV 200 V KU
1201 – 1400	476	Forbice secondaria + MV 200 V KU

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C1	C2	C3	C4	Chiusura centrale
490 – 690	258	–	–	–	MV 200 V KU
691 – 890	258	458	–	–	2x MV 200 V KU
891 – 1090	258	458	658	–	3x MV 200 V KU
1091 – 1290	258	658	858	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V KU
1291 – 1400	258	658	858	1058	MV 200 V KU + MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU

8.8.1.6 Ferramenta ad anta ribalta – TiltSafe RC 2 / RC 2 N



[1] Centro maniglia

[2] Bordo incontro

Incontro, ad es.

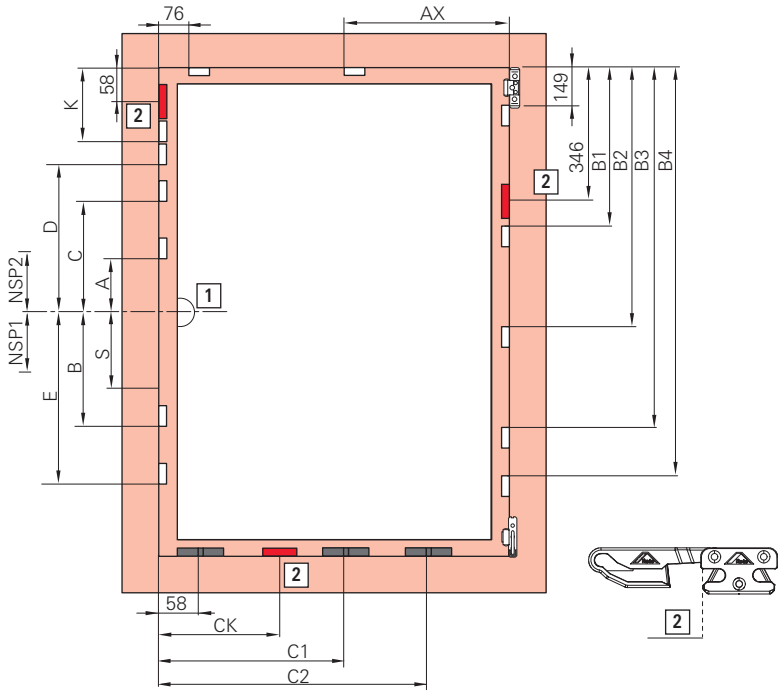
Incontro AR, ad es.

Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
600 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centro maniglia

[2] Bordo incontro

Incontro, ad es.

Incontro AR, 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	Dimensioni
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

Chiusura centrale verticale

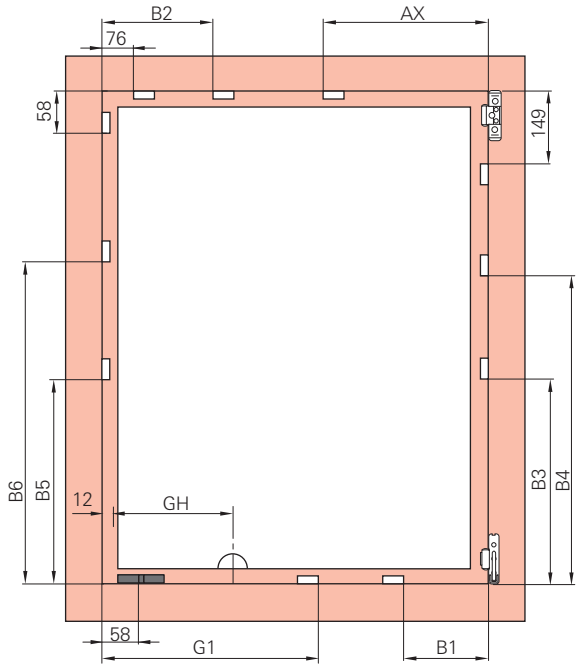
ABB / mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
490 – 800	–	–	–	–	MV 200 V KU
701 – 900	546	–	–	–	MV 200 V KU + MV 200 V
901 – 1100	750	–	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
1101 – 1300	946	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1301 – 1500	946	1146	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1501 – 1700	946	1350	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1701 – 1900	946	1546	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
1901 – 2100	946	1546	1746	–	MV 200 V KU + 2x MV V 600 KU + MV 200 V
2101 – 2300	946	1546	1950	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V KU + MV 400 V
2301 – 2500	946	1546	2146	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2501 – 2700	946	1546	2146	2346	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2701 – 2800	946	1546	2146	2350	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	CK	C1	C2	Chiusura centrale
490 – 690	258	–	–	MV 200 V KU
691 – 890	258	458	–	MV 200 V KU + MV 200 V
891 – 1090	658	258	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU
1091 – 1290	658	258	858	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V
1291 – 1400	658	258	1058	MV 200 V KU + 2x MV 400 V KU

8.8.1.7 Ferramenta ad anta ribalta comfort – sicurezza base



Cremonese AR comfort

LBB / mm	GH	G1
520 – 700	220	–
701 – 900	220	452
901 – 1100	220	452
1101 – 1300	220	452
1301 – 1400	220	452

Forbice articolazione comfort

LBB / mm	AX
801 – 1000	600
1001–1200	600
1201 – 1400	600

Chiusura centrale orizzontale inferiore

LBB / mm	B1	Chiusura centrale
1101 – 1300	276	MV 400 E KU
1301 – 1400	476	MV 400 E KU + MV 200 KU

Chiusura centrale orizzontale superiore

LBB / mm	B1	Chiusura centrale
1201 – 1400	276	MV 400 E KU

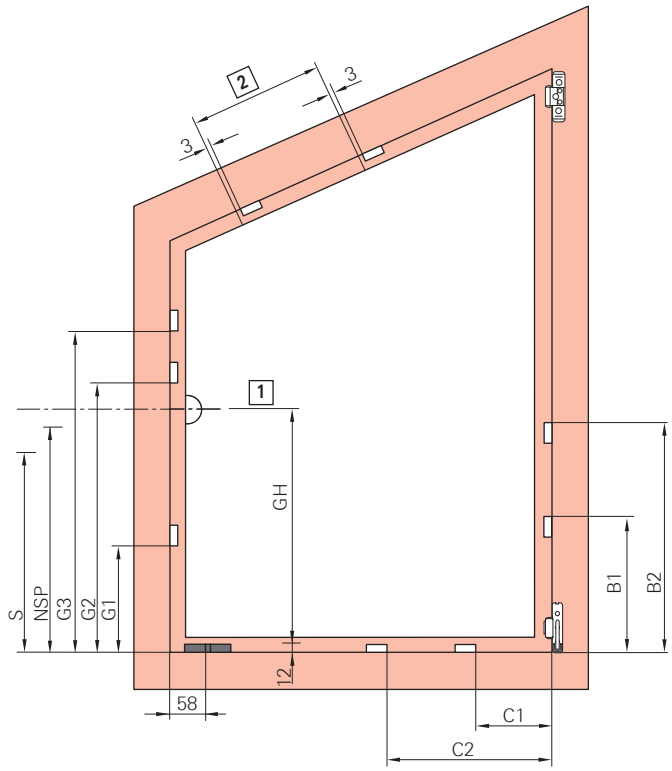
Chiusura centrale verticale, lato cerniera

ABB / mm	B3	B4
871 – 1070	532	–
1071 – 1270	682	–
1271 – 1470	682	–
1471 – 1600	682	1152

Chiusura centrale verticale

ABB / mm	B5	B6
801 – 1000	550	–
1001 – 1200	700	–
1201 – 1400	700	–
1401 – 1600	700	1170

8.8.1.8 Finestra a trapezio – sicurezza base



Sede maniglia costante

[1] Centro maniglia

[2] Tracciare bordo incontro

Incontro, ad es.

Incontro AR, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	NSP	S
370 – 510	120	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	350	–
801 – 1000	413	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	388	–
1401 – 1600	563	700	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1121	807

Chiusura centrale verticale

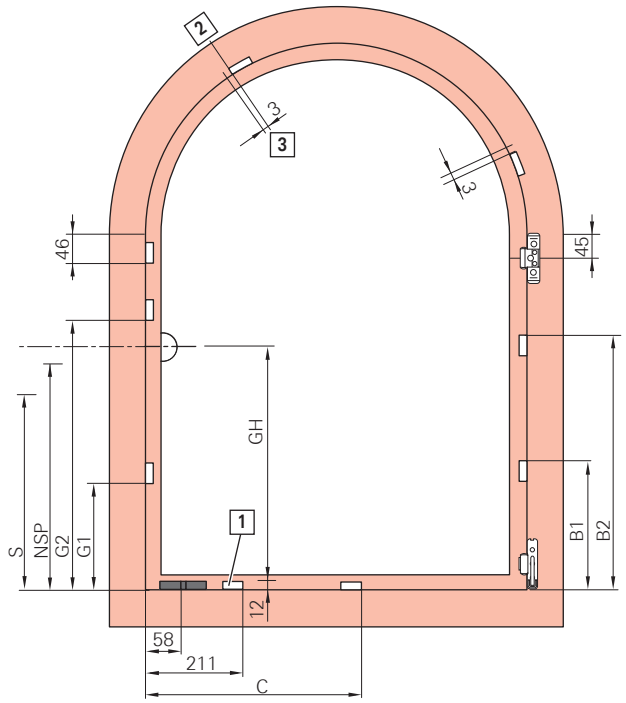
ABB / mm	B1	B2	Dimensioni
1101 – 1800	658	–	542
1801 – 2400	658	1258	1212

Chiusura centrale orizzontale

ABB / mm	C1	C2	Chiusura centrale
340 – 530	–	–	MV 420
531 – 730	298	–	MV 620 E
731 – 930	498	–	MV 820 E

ABB / mm	C1	C2	Chiusura centrale
931 – 1130	698	–	MV 1020 E
1131 – 1300	298	898	MV 1220 2xE

8.8.1.9 Ferramenta ad anta ribalta arco – sicurezza base



[1] Spessore alza-anta arco

[2] Tracciare bordo incontro

[3] In caso di chiusura centrale montata sull'arco, raggio min. 300 mm

Incontro, ad es.

Incontro AR, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	NSP	S
500 – 600	170	–	–	262	–
601 – 800	263	383	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	1121	807

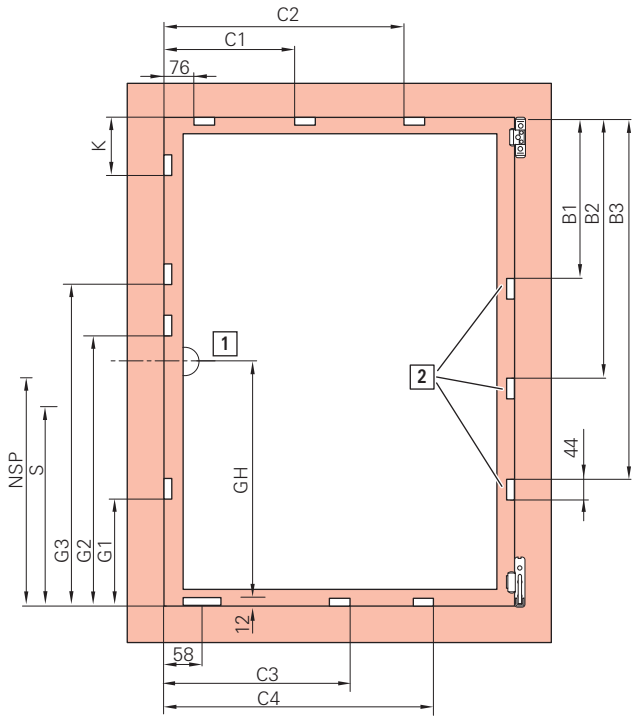
Chiusura centrale verticale

ABB / mm	B1	B2
500 – 700	–	–
701 – 900	280	–
901 – 1100	480	–
1101 – 1300	680	–
1301 – 1500	280	880
1501 – 1700	680	1080
1701 – 1900	680	1280

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C
400 – 500	–
501 – 700	–
701 – 900	350
901 – 1100	480
1101 – 1300	680

8.8.1.10 Ferramenta ad anta – sicurezza base



[1] Centro maniglia

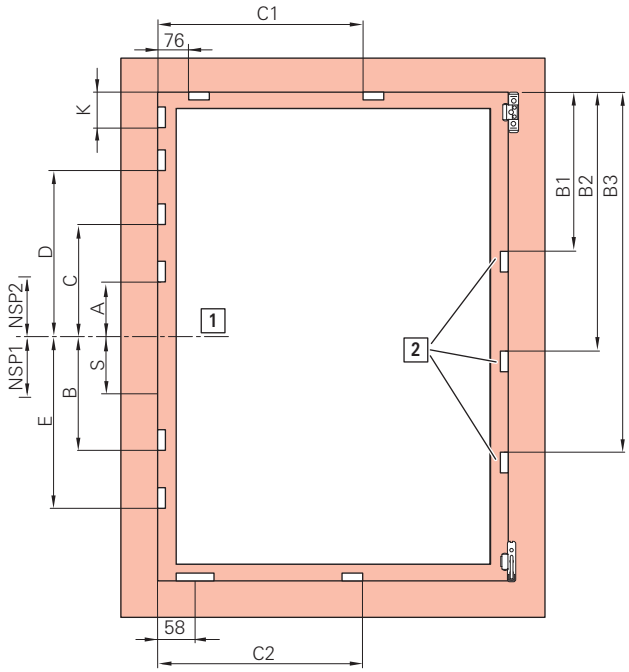
[2] Rostri centrali ad incasso

Incontro, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2001 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centro maniglia

[2] Rostri centrali ad incasso

Incontro, ad es.

Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB / mm	A	B	C	D	E	K	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
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

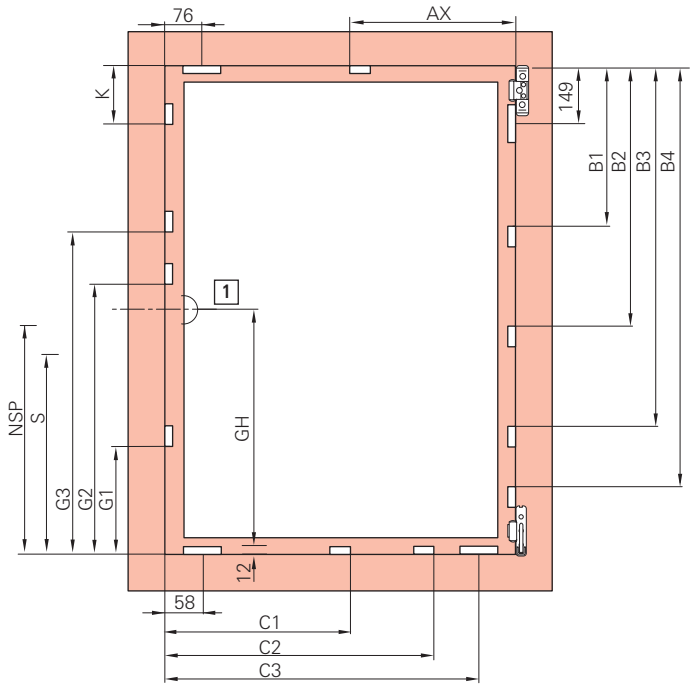
Rostro centrale ad incasso

ABB / mm	B1	B2	B3
1101 – 1800	746	–	–
1801 – 2400	746	1346	–
2401 – 2600	746	1346	1750
2601 – 2800	746	1346	1946

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C1	C2	In basso / in alto
1101 – 1600	676	658	MV 600 E

8.8.1.11 Ferramenta ad anta – RC 1 N

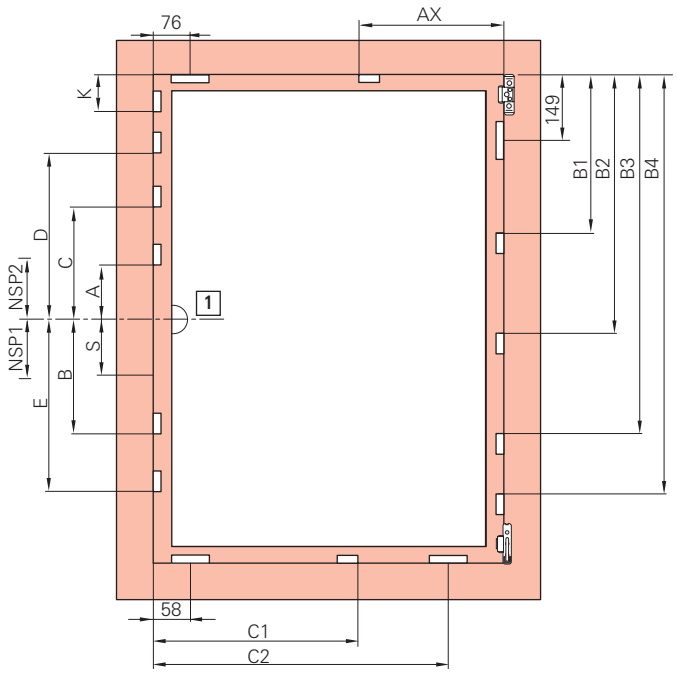


[1] Centro maniglia

Incontro, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	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 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centro maniglia

Incontro, ad es.

Incontro AR, 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 – 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	Dimensioni
800 – 1000	–	500 / 890
1001 – 1200	–	500 / 1090
1201 – 1400	750	500 / 1290

Chiusura centrale verticale

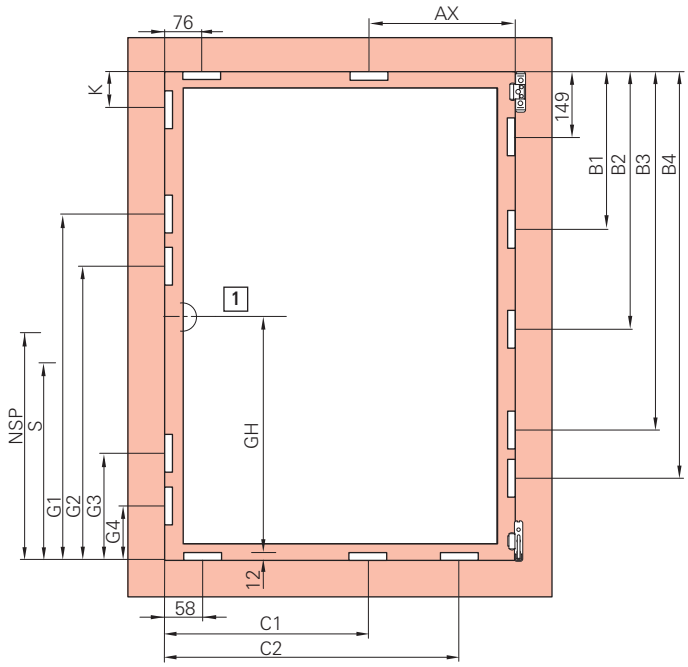
ABB / mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
1101 – 1800	746	–	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2600	746	1346	1750	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2601 – 2800	746	1346	1750	2350	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C1	C2	C3	Chiusura centrale
400 – 600	258	–	–	MV 200 P
601 – 800	462	–	–	MV 400 P
801 – 1000	658	–	–	MV 600 P
1001 – 1200	658	858	–	MV 600 E KU + MV 200 P

LBB / mm	C1	C2	C3	Chiusura centrale
1201 – 1400	658	1062	–	MV 600 E KU + MV 400 P
1401 – 1600	658	1062	1458	MV 600 E KU + MV 600 P

8.8.1.12 Ferramenta ad anta – RC 2 N / RC 2



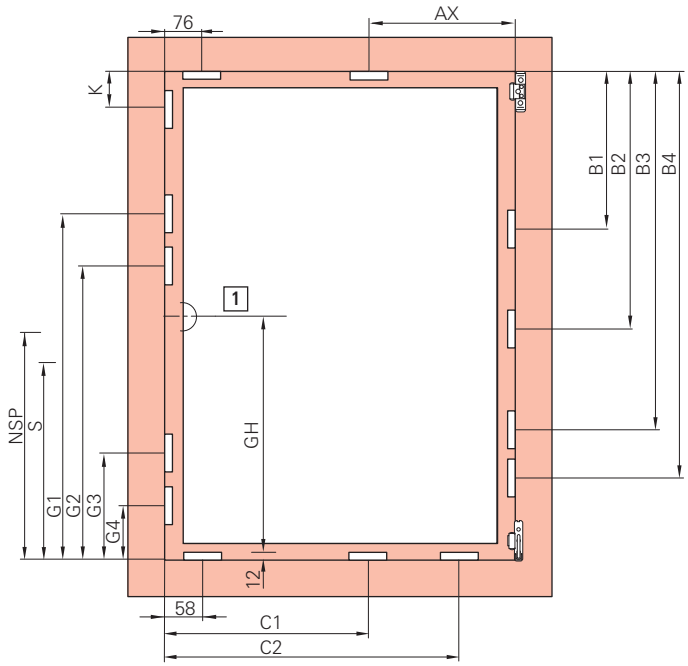
[1] Centro maniglia

Incontro, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
600 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807

ABB / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
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.

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	398
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	109	398
2401 – 2800	–	312	358	758	740	–	109	398

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Dimensioni
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

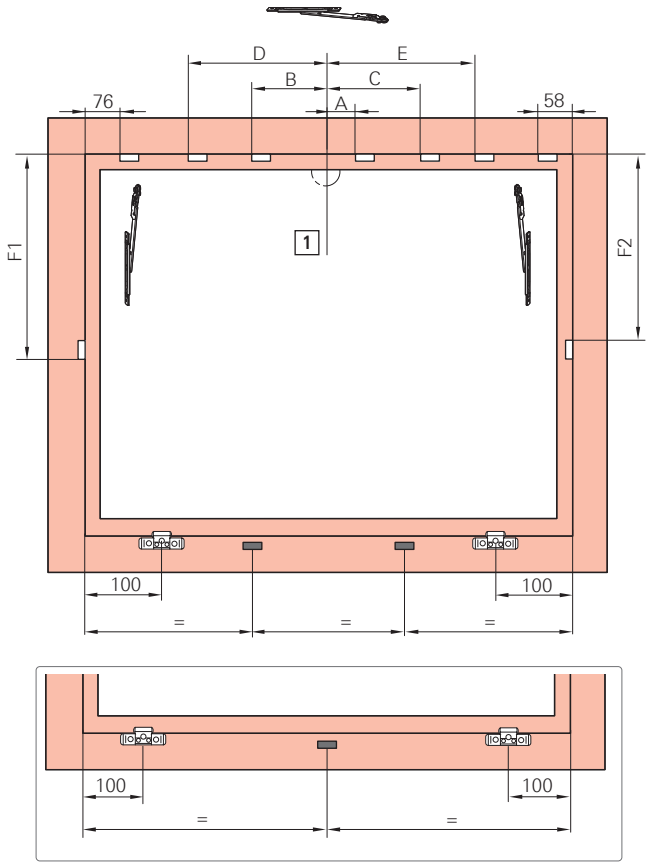
Chiusura centrale verticale

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
490 – 800	346	–	–	–	MV 200 V
801 – 1000	550	–	–	–	MV 400 V
1001 – 1200	746	–	–	–	MV 600 V
1201 – 1400	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1401 – 1600	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1601 – 1800	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1801 – 2000	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2001 – 2200	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2201 – 2400	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2401 – 2600	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V

Chiusura centrale orizzontale

ABB / mm	C1	C2	Chiusura centrale
490 – 690	258	–	MV 200 V
691 – 890	462	–	MV 400 V
891 – 1090	658	–	MV 600 V
1091 – 1290	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1400	658	1062	MV 600 V KU + MV 400 V

8.8.1.13 Ferramenta vasistas



[1] Anta vasistas con cremonese AR centrale / variabile con forbice vasistas

Incontro, ad es.

Con LBB ≥ 1201 posizionare il rostro centrale al centro

Con LBB ≥ 2201 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

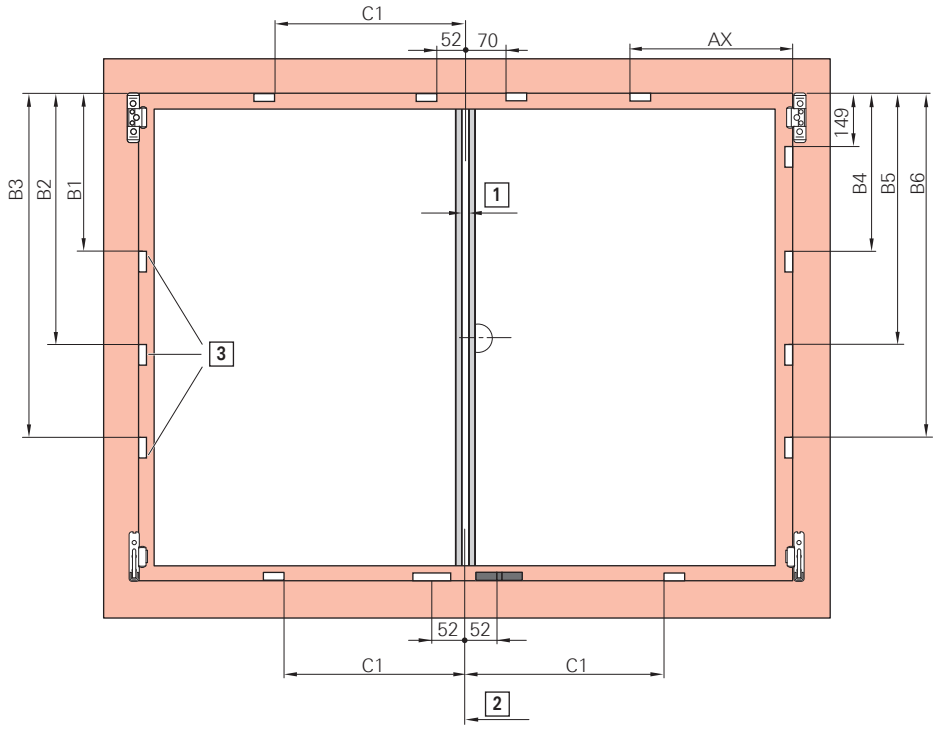
Chiusura centrale verticale

ABB / mm	F1	F2	Sinistra / destra
801 – 1200	462	480	MV 400 E

INFORMAZIONI

Collocare il vetro e il telaio nell'area della serratura centrale in modalità resistente alla pressione.

8.8.1.14 Ferramenta per anta secondaria standard – sicurezza base



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

[3] Rostri centrali ad incasso

Incontro, ad es.

Incontro AR, ad es.

Rostro centrale verticale, ad incasso

ABB / mm	B1	B2	B3
1101 – 1800	746	–	–
1801 – 2400	746	1346	–
2401 – 2600	746	1346	1750
2601 – 2800	746	1346	1946

Chiusura centrale verticale

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 – 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C1	In alto / in basso
1101 – 1600	652	MV 600 E

Guida articolazione

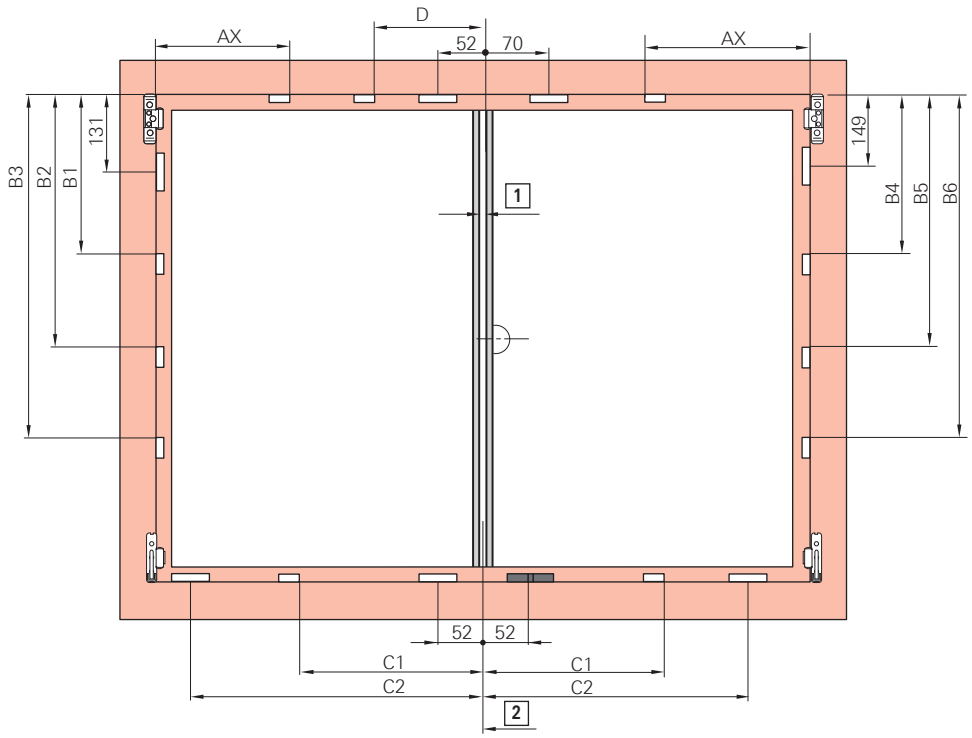
LBB / mm	AX	Dimensioni
1201 – 1400	750	500 / 1090

LBB / mm	AX	Dimensioni
1401 – 1600	750	500 / 1290 [22]

INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.1.15 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.

Chiusura centrale verticale

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 – 2600	728	1328	1732	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	728	1328	1928	746	1346	1946	

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C1	C2	Chiusura centrale
400 – 600	252	–	MV 200 P
601 – 800	456	–	MV 400 P
801 – 1000	652	–	MV 600 P
1001 – 1200	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P
1201 – 1400	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 P
1401 – 1600	652	1252	MV 600 E KU + MV 600 P

Guida articolazione anta a ventola

LBB / mm	AX	D	Dimensioni	Chiusura centrale
801 – 1000	618	–	500 / 890	–

[22] con forbice secondaria

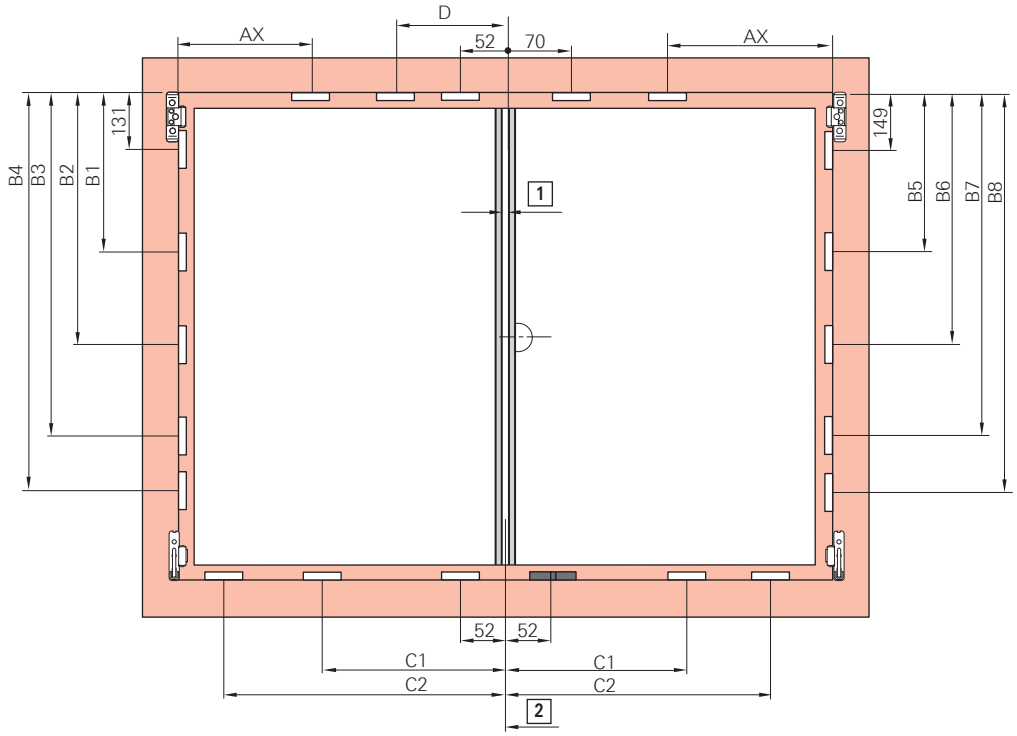
LBB / mm	AX	D	Dimensioni	Chiusura centrale
1001 – 1200	618	–	500 / 890	MV 200 KU
1201 – 1400	618	452	500 / 890	MV 400 E KU
1401 – 1600	618	652	500 / 890	MV 600 E KU

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Dimensioni
1201 – 1400	750	500 / 1290
1401 – 1600	750	500 / 1290 [23]

INFORMAZIONI
Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.1.16 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.

Chiusura centrale verticale

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Chiusura centrale
600 – 800	328	–	–	–	346	–	–	–	MV 200 V
801- 1000	532	–	–	–	550	–	–	–	MV 400 V
1001 – 1200	728	–	–	–	746	–	–	–	MV 600 V
1201 – 1400	728	928	–	–	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1401 – 1600	728	1132	–	–	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1601 – 1800	728	1328	–	–	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1801 – 2000	728	1328	1528	–	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2001 – 2200	728	1328	1732	–	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2201 – 2400	728	1328	1928	–	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V

[23] con forbice secondaria

ABB / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Chiusura centrale
2401 – 2600	728	1328	1928	2128	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2601 – 2800	728	1328	1928	2332	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C1	C2	Chiusura centrale
490 – 690	252	–	MV 200 V
691 – 890	456	–	MV 400 V
891 – 1090	652	–	MV 600 V
1091 – 1290	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1400	652	1056	MV 600 V KU + MV 400 V

Guida articolazione anta a ventola

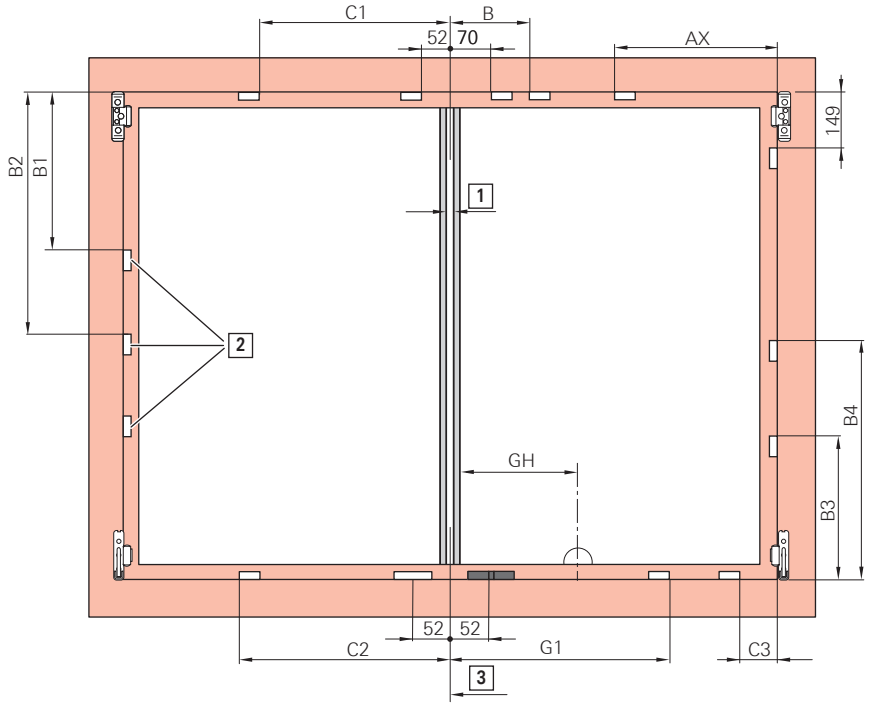
LBB / mm	AX	D	Dimensioni	Chiusura centrale
801 – 1000	618	–	500 / 890	–
1001 – 1200	618	–	500 / 890	MV 200 KU
1201 – 1400	618	452	500 / 890	MV 400 V KU

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Dimensioni
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

INFORMAZIONI
Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.1.17 Ferramenta per anta secondaria standard comfort – sicurezza base



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Rostro centrale ad incasso

[3] Centro aria

Incontro, ad es.

Incontro AR, ad es.

Cremonese AR comfort

LBB / mm	AM	G1
520 – 700	220	–
701 – 900	220	446
901 – 1100	220	446
1101 – 1300	220	446
1301 – 1400	220	446

Forbice articolazione comfort

LBB / mm	AX
801 – 1000	600
1001 – 1200	600
1201 – 1400	600

Rostro centrale verticale, ad incasso

ABB / mm	B1	B2
800 – 1200	550	–
1201 – 1400	746	–
1401 – 1600	746	1150

Chiusura centrale orizzontale

ABB / mm	C1	C2	Chiusura centrale
801 – 1200	456	456	MV 400 E
1201 – 1400	652	652	MV 600 E

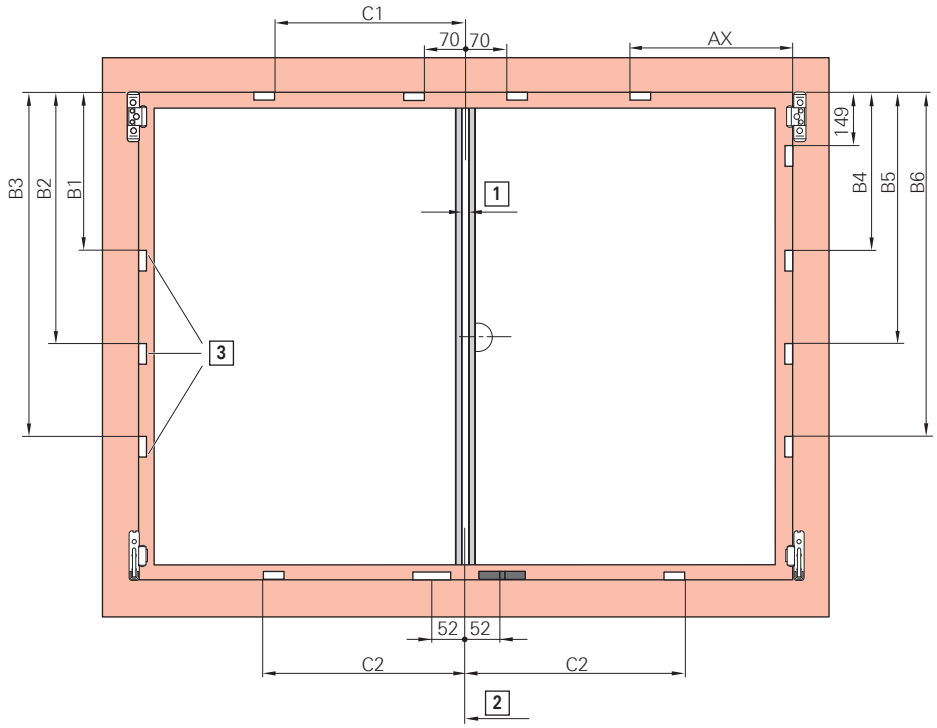
Chiusura centrale orizzontale inferiore

ABB / mm	C3	Chiusura centrale
1101 – 1300	276	MV 400 E KU
1301 – 1400	476	MV 400 E KU + MV 200 KU

Chiusura centrale verticale, lato cerniera

ABB / mm	B3	B4
800 – 1070	532	–
1071 – 1270	682	–
1271 – 1470	682	–
1471 – 1600	682	1152

8.8.1.18 Ferramenta per anta secondaria Plus – sicurezza base



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

[3] Rostri centrali ad incasso

Incontro, ad es.

Incontro AR, ad es.

Rostro centrale verticale, ad incasso

ABB / mm	B1	B2	B3
1101 – 1800	746	–	–
1801 – 2400	746	1346	–
2401 – 2600	746	1346	1750
2601 – 2800	746	1346	1946

Chiusura centrale verticale

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 – 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C1	Superiore
1101 – 1600	670	MV 600 E

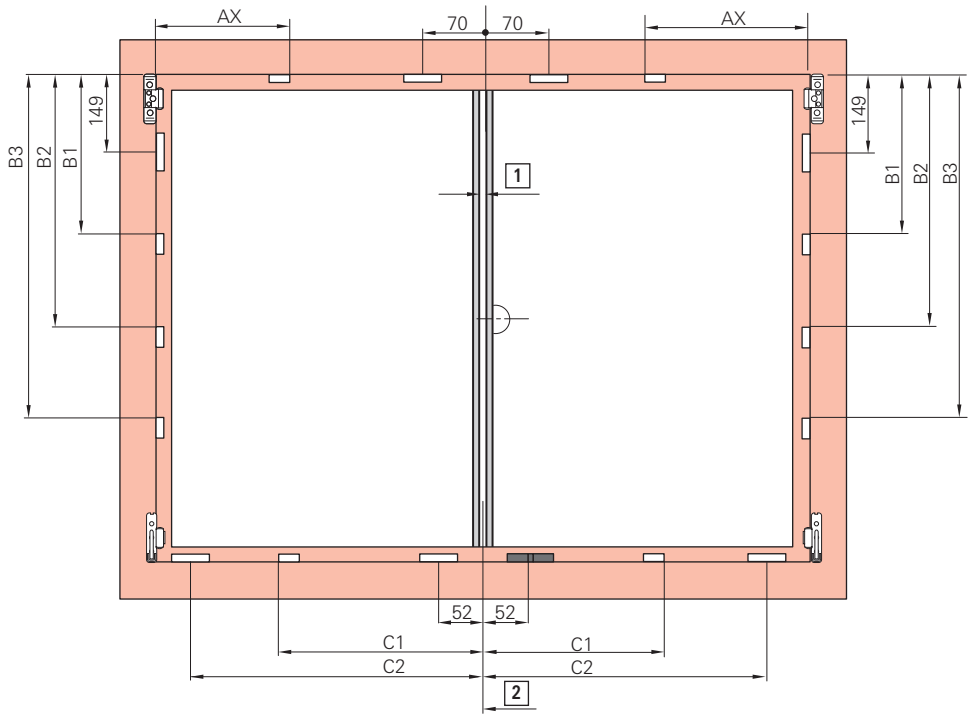
Chiusura centrale orizzontale

LBB / mm	C2	Inferiore
1101 – 1600	652	MV 600 E

Guida articolazione

LBB / mm	AX	Dimensioni
1201 – 1400	750	500 / 1290
1401 – 1600	750	500 / 1290[24]

8.8.1.19 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.

Chiusura centrale verticale

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 – 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2461 – 2800	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale

ABB / mm	C1	C2	Chiusura centrale
400 – 600	252	–	MV 200 P
601 – 800	456	–	MV 400 P
801 – 1000	652	–	MV 600 P
1001 – 1200	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P
1201 – 1400	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 P
1401 – 1600	652	1252	MV 600 E KU + MV 600 P

Guida articolazione

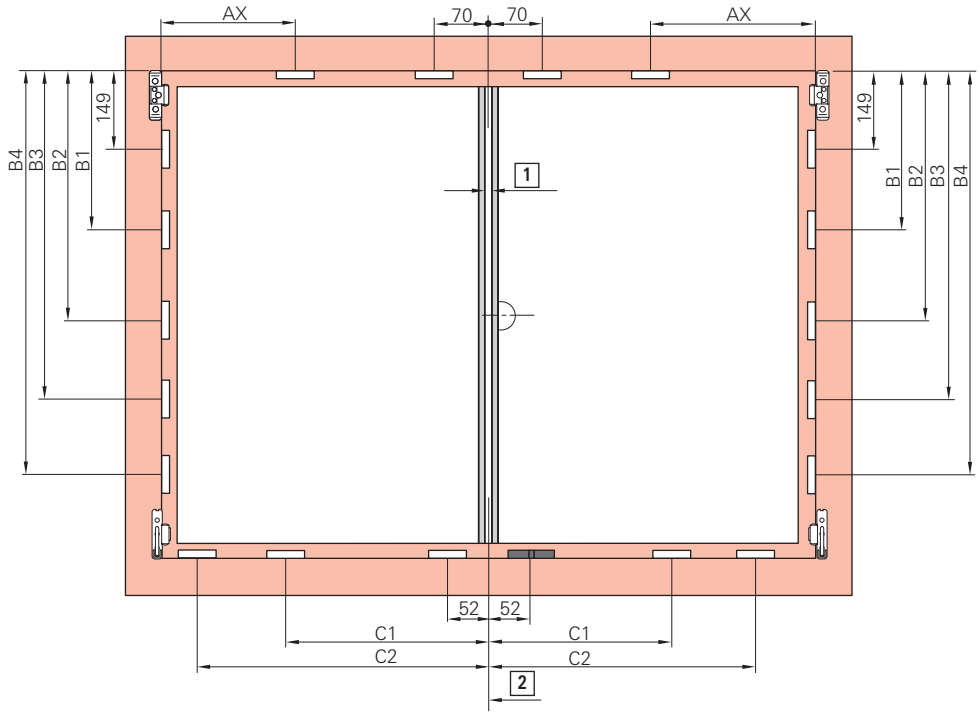
LBB / mm	AX	Dimensioni
1201 – 1400	750	500 / 1290
1401 – 1600	750	500 / 1290 [25]

INFORMAZIONI
Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

[24] [4] con forbice secondaria

[25] con forbice secondaria

8.8.1.20 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.

Chiusura centrale verticale

ABB / mm	B1	B2	B3		Chiusura centrale
520 – 800	346	–	–	–	MV 200 V
801 – 1000	550	–	–	–	MV 400 V
1001 – 1200	746	–	–	–	MV 600 V
1201 – 1400	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1401 – 1600	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1601 – 1800	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1801 – 2000	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2001 – 2200	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2201 – 2400	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2401 – 2600	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V

Chiusura centrale orizzontale

ABB / mm	C1	C2	Chiusura centrale
490 – 690	252	–	MV 200 V
691 – 890	456	–	MV 400 V
891 – 1090	652	–	MV 600 V
1091 – 1290	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1400	652	1056	MV 600 V KU + MV 400 V

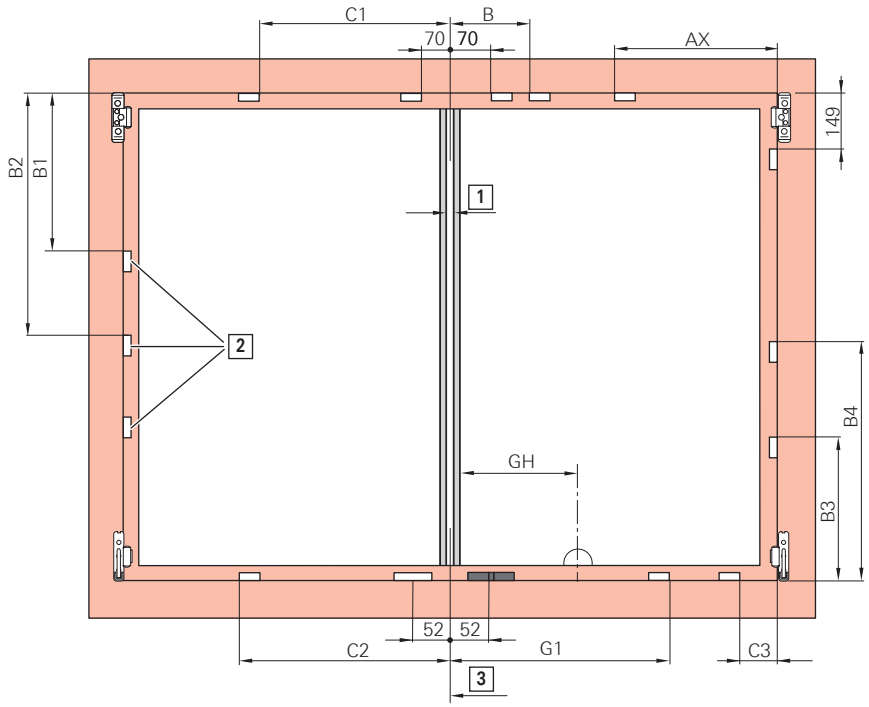
Guida articolazione

LBB / mm	AX	Dimensioni
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.1.21 Ferramenta per anta secondaria Plus comfort – sicurezza base



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Rostro centrale ad incasso

[3] Centro aria

Incontro, ad es.

Incontro AR, ad es.

Cremonese AR comfort

LBB / mm	AM	G1
520 – 700	220	–
701 – 900	220	446
901 – 1100	220	446
1101 – 1300	220	446
1301 – 1400	220	446

Forbice articolazione comfort

LBB / mm	AX
801 – 1000	600
1001 – 1200	600
1201 – 1400	600

Rostro centrale verticale, ad incasso

ABB / mm	B1	B2
800 – 1200	550	–
1201 – 1400	746	–
1401 – 1600	746	1150

Chiusura centrale orizzontale

ABB / mm	C1	C2	Chiusura centrale
801 – 1200	456	456	MV 400 E
1201 – 1400	652	652	MV 600 E

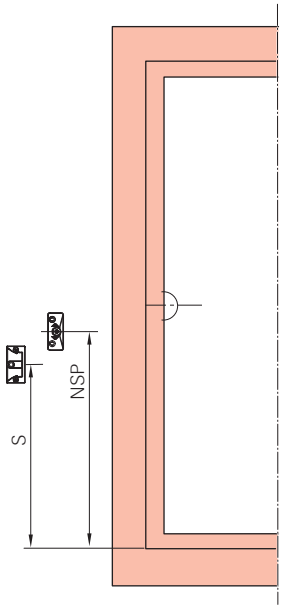
Chiusura centrale orizzontale inferiore

ABB / mm	C3	Chiusura centrale
1101 – 1300	276	MV 400 E KU
1301 – 1400	476	MV 400 E KU + MV 200 KU

Chiusura centrale verticale, lato cerniera

ABB / mm	B3	B4
871 – 1070	532	–
1071 – 1270	682	–
1271 – 1470	682	–
1471 – 1600	682	1152

8.8.2 Posizione del dispositivo falsa manovra e del cricchetto



[NSP] Dispositivo falsa manovra

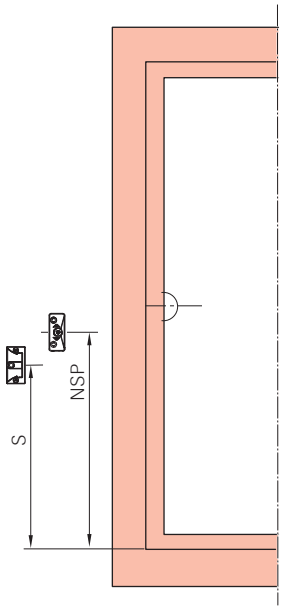
[S] Cricchetto

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	NSP	S
280 – 480	–	–
481 – 600	262	–
601 – 800	350	–
801 – 1000	288	–
1001 – 1200	388	–
1201 – 1400	388	–
1401 – 1600	388	–
1601 – 1800	388	–
1601 – 1800	1121	807
1801 – 2000	1121	807
2001 – 2600	1121	807
2601 – 2800	1121	807

Telaio

Posizione del dispositivo falsa manovra e del cricchetto

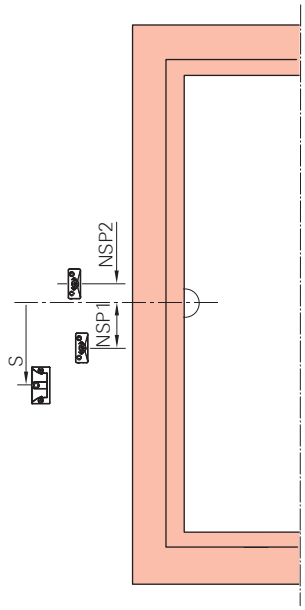


[NSP] = Dispositivo falsa manovra

[S] Cricchetto

Cremonese AR – sede maniglia costante

ABB / mm	NSP	S
280 – 480	–	–
481 – 600	262	–
601 – 800	138	–
801 – 1000	288	–
1001 – 1200	388	–
1201 – 1400	388	–
1401 – 1600	388	–
1601 – 1800	388	–
1601 – 1800	1121	807
1801 – 2000	1121	807
2001 – 2200	1121	807
2201 – 2400	1121	807
2401 – 2600	1121	807
2601 – 2800	1121	807



[NSP] = Dispositivo falsa manovra

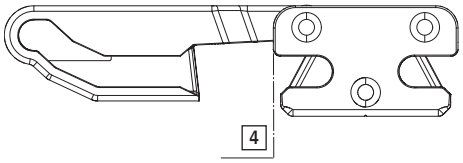
[S] Cricchetto

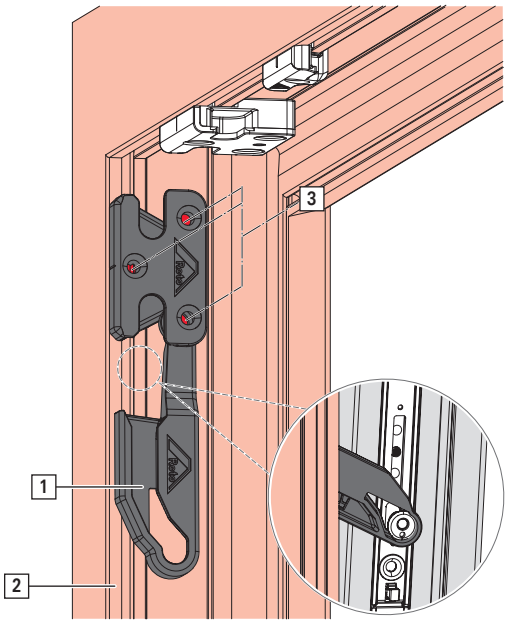
Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB / mm	NSP 1	NSP 2	S
450 – 620	–	–	–
621 – 800	137	–	–
801 – 1200	137	–	–
1201 – 1600	137	–	–
1601 – 2000	–	109	395
2001 – 2400	–	109	395
2401 – 2600	–	109	395
2601 – 2800	–	109	395

8.8.3 Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta (TiltSafe)

1. Posizionare l'incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta [1] sul telaio [2].
   In posizione a ventola, il perno inserito va posizionato come per l'incontro standard.
   Bordo [4] dell'incontro





2. Avvitarlo saldamente con 3 viti monouso [3].

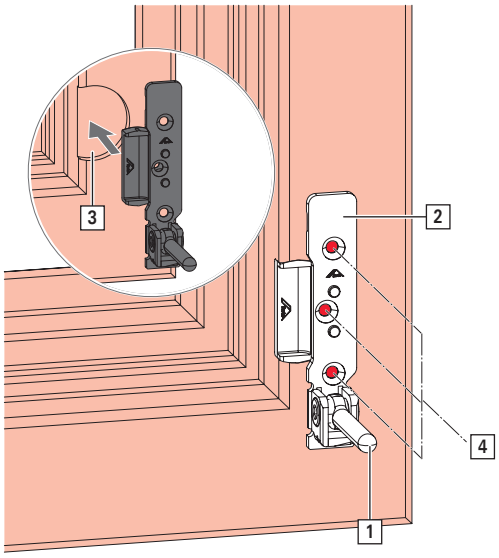
INFORMAZIONI
Le viti monouso possono essere fissate saldamente ma non svitate.

INFORMAZIONI
In posizione maniglia a 135° (microventilazione) non è possibile raggiungere un livello di sicurezza RC 2.
Per raggiungere un livello di sicurezza RC 2:

1. Ribaltare la finestra
2. Chiudere la maniglia
3. Estrarre la chiave.

8.8.4 Sostegno angolare

1. Sollevare il perno del sostegno angolare [1].

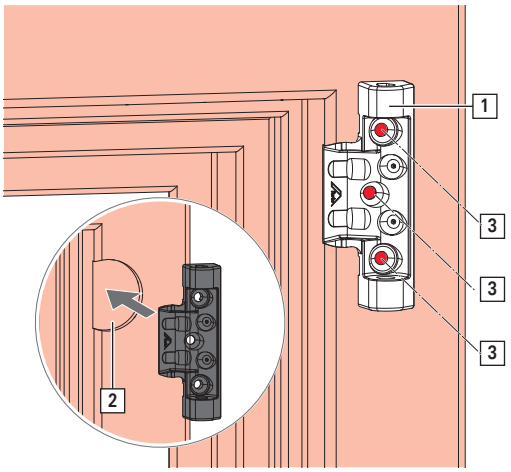


2. Applicare il sostegno angolare [2] nella cavità pre-fresata [3].

3. Avvitarlo saldamente con 3 viti [4].

8.8.5 Supporto articolazione standard

1. Applicare il supporto articolazione [1] nell'incavo pre-fresato [2] del telaio.

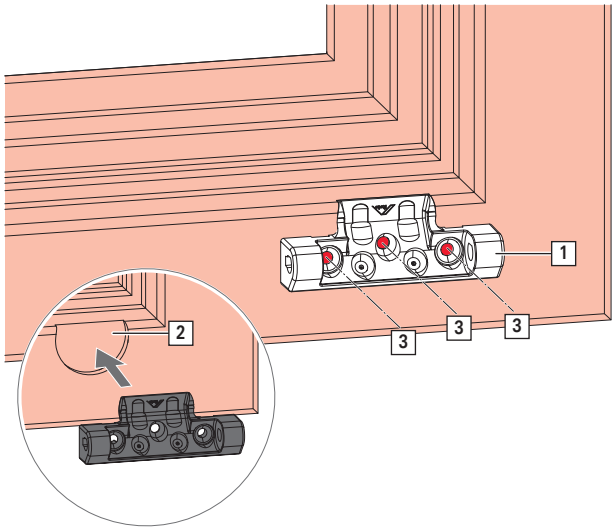


2. Fissare saldamente con 3 viti [3].

INFORMAZIONI
In caso di PA > 100 kg, avvitare con 5 viti.

8.8.6 Supporto articolazione anta vasistas

1. Applicare il supporto articolazione [1] nell'incavo pre-fresato [2] del telaio.



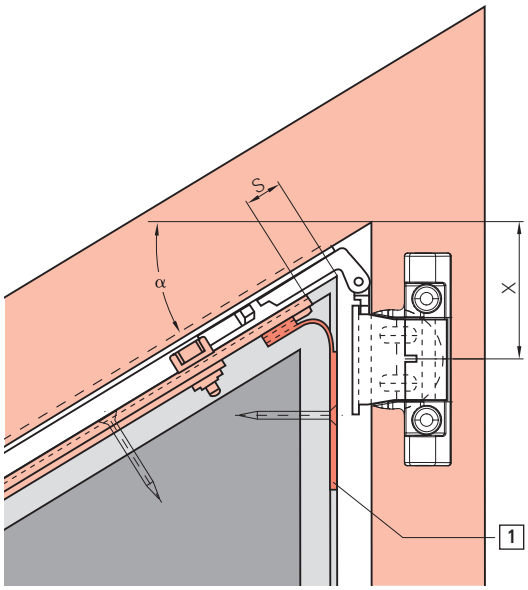
2. Avvitare saldamente con 3 viti [3].

8.8.7 Articolazione trapezio

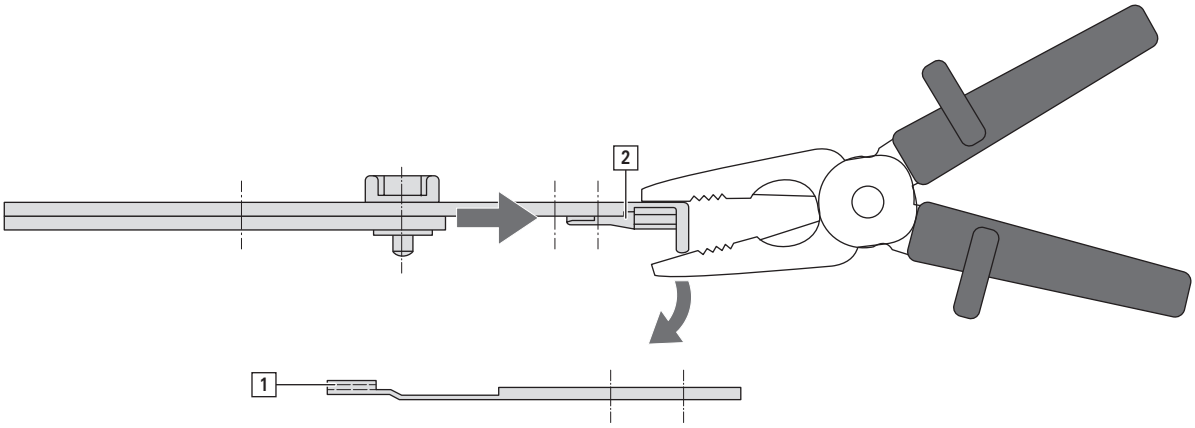
1. Asportazione mediante fresatura del braccio articolazione = angolo di inclinazione α, per altri valori vedere → *da pagina 218*

   In caso di battuta battente profonda, smussarla nell'area angolare.

   In caso di angolo di inclinazione negativo, liberare l'area angolare.

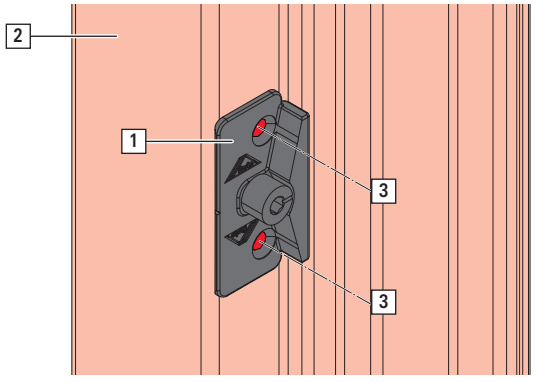


2. Inserire la parte terminale [1] in direzione della freccia e piegarla in base all'angolo di inclinazione.
   Rimuovere l'angolare di collegamento [2] con una pinza da ciascun angolo dell'anta verso **il basso**.



8.8.8 Dispositivo falsa manovra

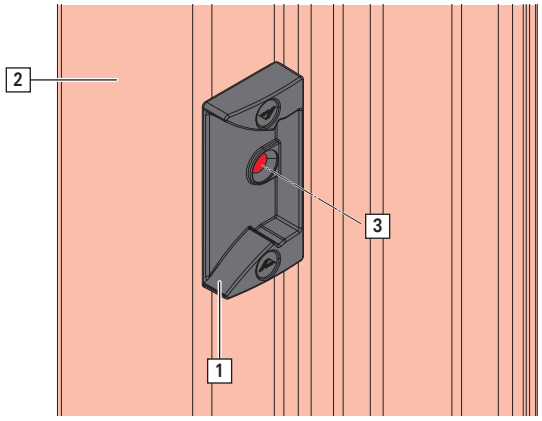
1. Posizionare il dispositivo falsa manovra dell'elemento telaio [1] nel telaio [2].



2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].

8.8.9 Cricchetto

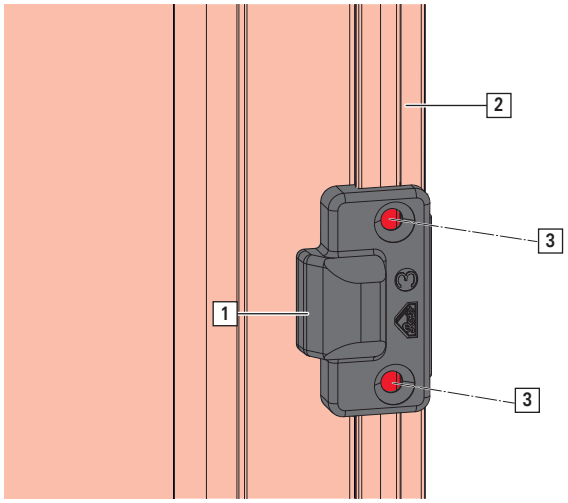
1. Posizionare l'elemento telaio cricchetto [1] nel telaio [2].



2. Avvitare saldamente con la vite [3].

8.8.10 Rostro centrale ad incasso

1. Posizionare il rostro centrale ad incasso [1] nel telaio [2].



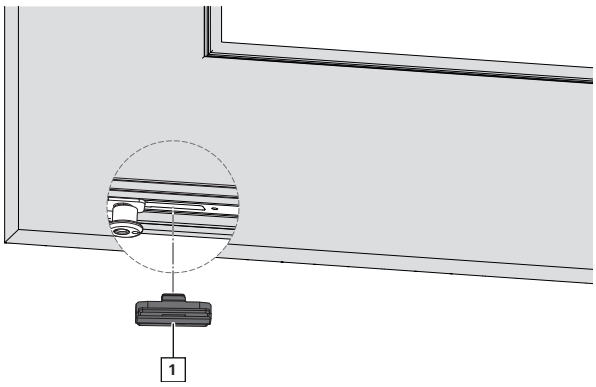
2. Avvitarlo saldamente con 2 viti [3].

INFORMAZIONI
Collocare il vetro e il telaio nell'area dei rostri centrali premendoli.

8.9 Accessori

8.9.1 Limitatore di corsa

1. Inserire a scatto il limitatore di corsa [1] nella cava del perno di chiusura.



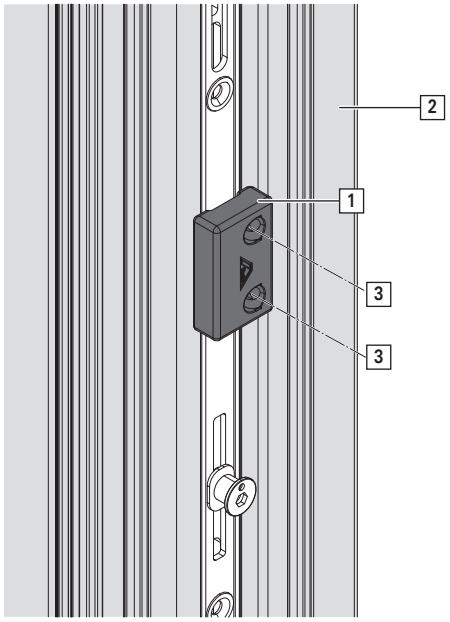
8.9.2 Sicurezza antisollevamento

INFORMAZIONI

Possibile solo con asse ferramenta 13.

Profondità battuta almeno 24 mm.

1. Posizionare la sicurezza antisollevamento [1] sull'anta [2].

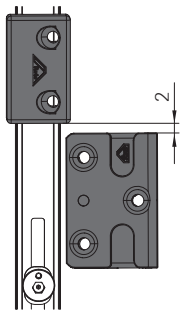


2. Avvitare saldamente con 2 viti [3] in diagonale in direzione del soprafilo.

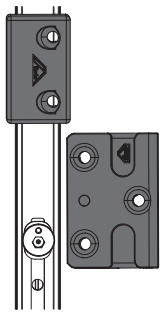
Posizionamento

La sicurezza antisollevamento si inserisce per circa 2 mm dietro l'incontro.

Posizione di apertura



Posizione di chiusura



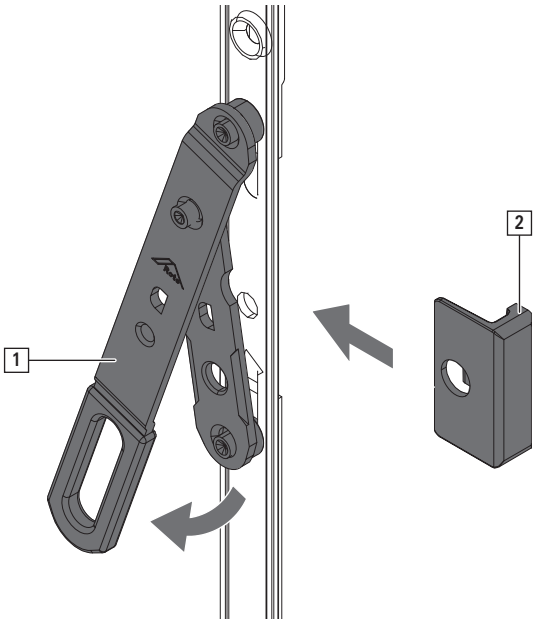
Applicare la sicurezza antisollevamento su 4 lati:

- Lato cerniera – penultimo punto di chiusura al di sopra del sostegno angolare.
- Lato chiusura – punto di chiusura più in alto.
- In alto, in orizzontale – sul movimento angolare standard
- In basso, in orizzontale – primo punto di chiusura dopo l'incontro AR.

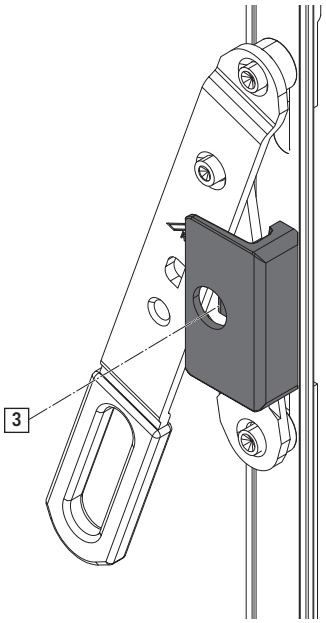
8.9.3 Gancio d'arresto

1. Aprire la leva articolata rossa [1].

2. Inserire il gancio d'arresto [2].



3. Avvitare saldamente il gancio d'arresto con una vite [3].

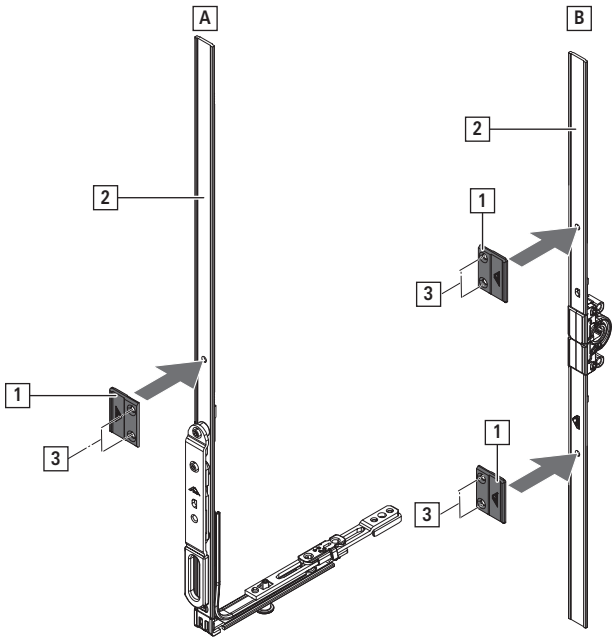


4. Chiudere la leva articolata rossa.

8.9.4 Piastrina di supporto

In combinazione con l'asta leva standard 2003815 [A] o con il cremonese AR centrale/variabile 259717 [B].

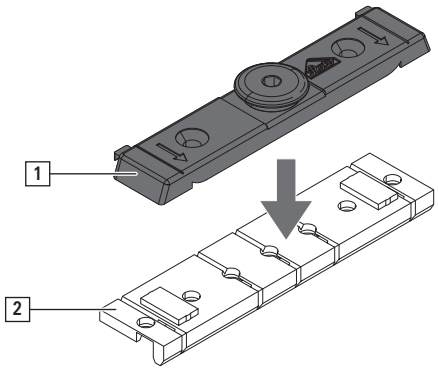
1. Inserire la piastrina di supporto [1] sul frontale cremonese [2].



2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].

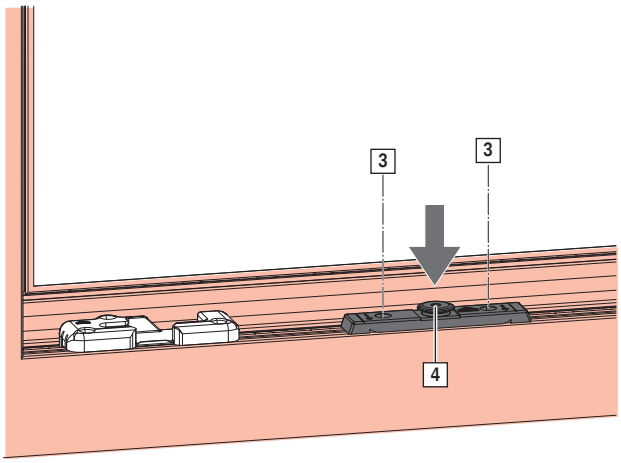
8.9.5 Spessore alza-anta – arco

1. Premere lo spessore alza-anta [1] sullo spessore [2].



> **INFORMAZIONI**
> In caso di battuta liscia, non è necessario alcuno spessore.

2. Posizionare lo spessore alza-anta con lo spessore nella cava telaio.



3. Fissare saldamente con 2 viti [3].

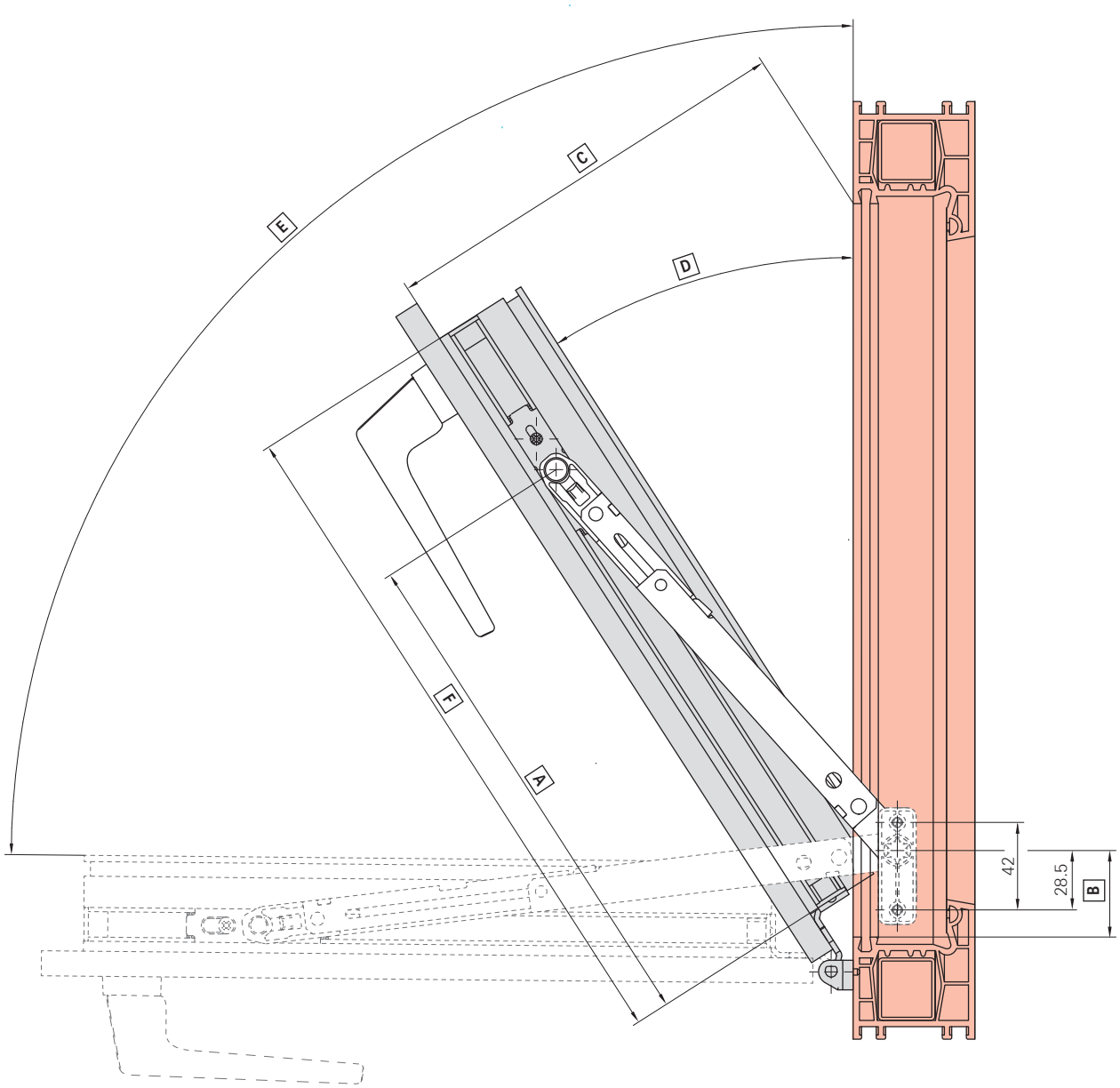
4. Eseguire l'impostazione tramite la vite [4].

> **INFORMAZIONI**
> L'articolazione dell'arco deve scorrere, alla pressione dell'anta dalla posizione di ribalta verso la posizione di chiusura, senza intoppi.

8.9.6 Forbice di arresto/pulizia

INFORMAZIONI
Il montaggio di una forbice di arresto/pulizia è obbligatorio per i lucernari.

8.9.6.1 Posizionamento



[A] Posizione supporto dell'anta

[B] Posizione supporto del telaio

[C] Ampiezza di apertura ribalta in posizione di arresto

[D] Angolo di apertura in posizione di arresto

[E] Angolo di apertura in posizione di pulizia

[F] Altezza battuta battente (ABB)

ABB	Tipo	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]
290 – 400	1	250	45	180 – 245	33°	90°
401 – 560	1	280	75	205 – 275	27°	67°
561 – 700	2	525	170	225 – 277	22°	88°
701 – 850	2	575	220	244 – 292	19°	72°
851 – 1200	2	625	270	261 – 363	17°	62°

8.9.6.2 Elemento anta

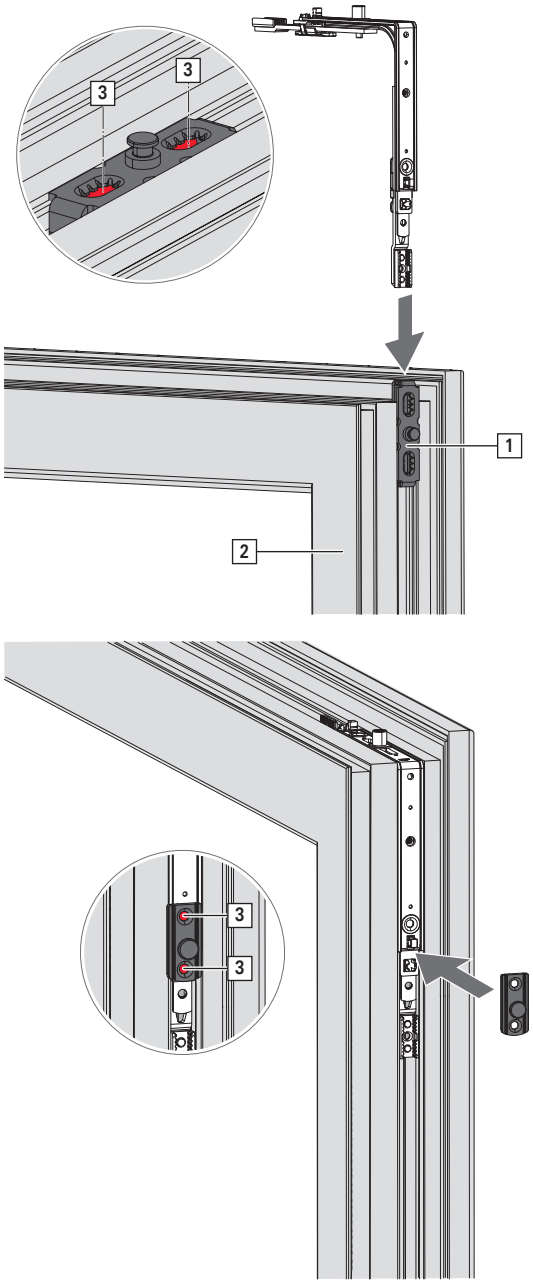
1. **Montaggio dell'anta**

   Inserire il supporto dell'anta [1] nella cava dell'anta [2].

   Posizionare correttamente il supporto dell'anta.

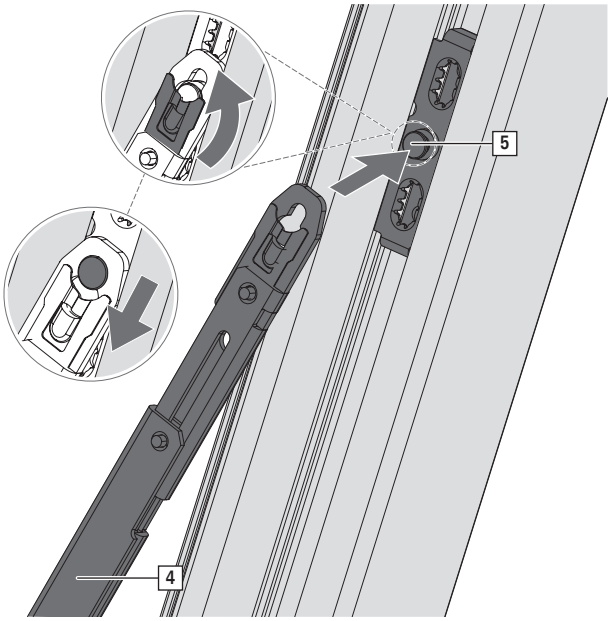
   Montaggio del frontale

   Nel montaggio del frontale, impostare il supporto dell'anta sul movimento angolare.



2. Fissare saldamente con 2 viti [3].

3. Montare la forbice lato telaio e avvitarla saldamente → *da pagina 295*.
   Premere il braccio [4] della forbice sul perno [5].
   Far scorrere il braccio fino a quando il perno scatta.

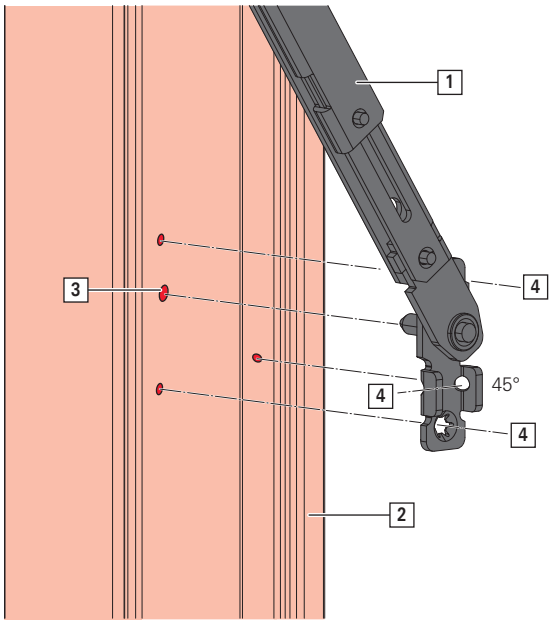


8.9.6.3 Elemento telaio

INFORMAZIONI
L'utilizzo delle forbici di arresto/pulizia non esime dall'utilizzo di forbici vasistas o di limitatori di apertura in ribalta.

Occorre utilizzare sempre 2 forbici per anta.

1. Posizionare la forbice di arresto/pulizia [1] sul telaio [2].

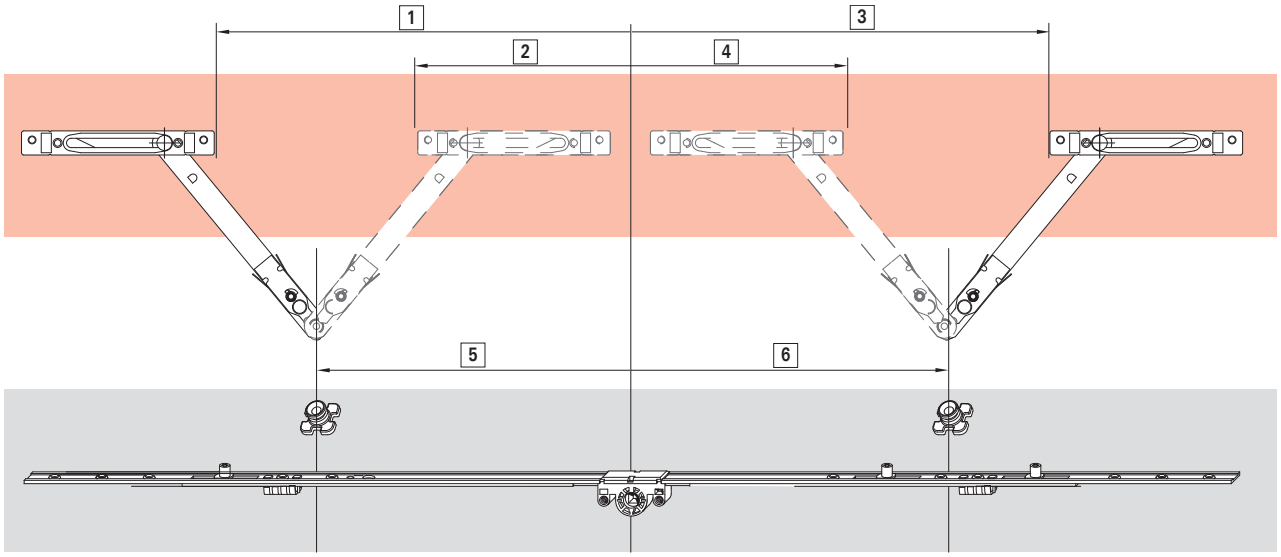


2. Inserire il perno nel foro eseguito in precedenza [3].

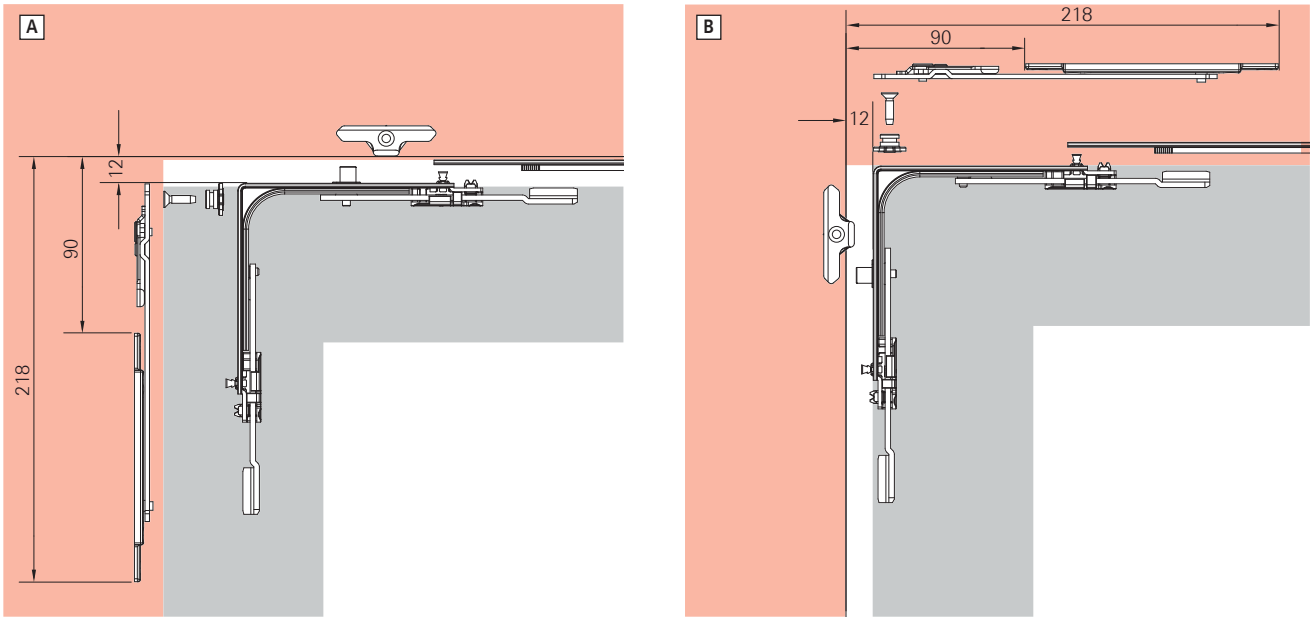
3. Avvitarlo saldamente con 3 viti [4].

8.9.7 Forbice vasistas

8.9.7.1 Quote di montaggio



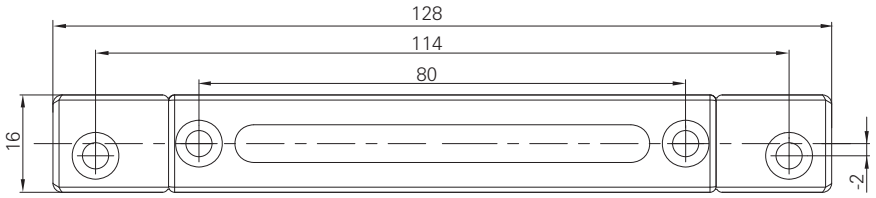
LBB	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	EN
621 – 800	–	–	–	4	–	73	15
801 – 1200	–	–	–	4	–	73	15
1200 – 1600	15	–	195	–	212	392	8 / 15
1601 – 2000	433	–	109	–	364	306	8 / 15
2001 – 2400	433	–	509	–	364	706	8 / 15



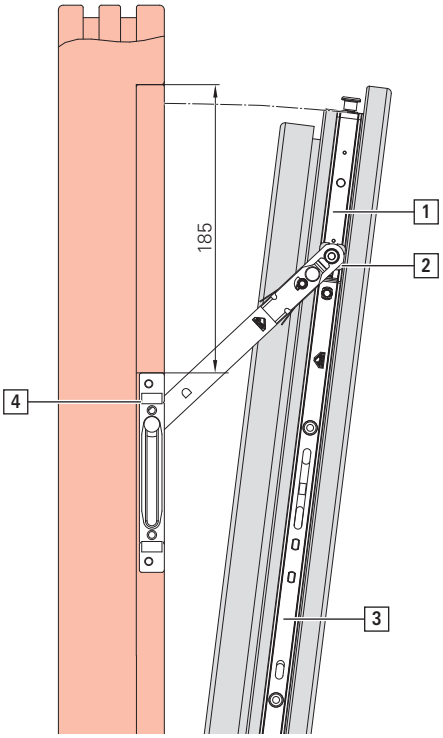
[A] Montaggio forbice vasistas laterale

[B] Montaggio forbice vasistas in alto

Dimensione elemento telaio

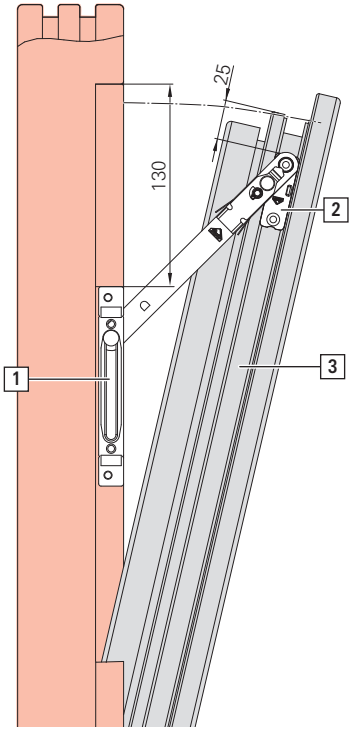


Montaggio laterale con perno del supporto dell'anta sul punto di accoppiamento



[1] Movimento angolare
[2] Perno del supporto dell'anta
[3] Chiusura centrale
[4] Forbice vasistas elemento telaio

Montaggio nella cava

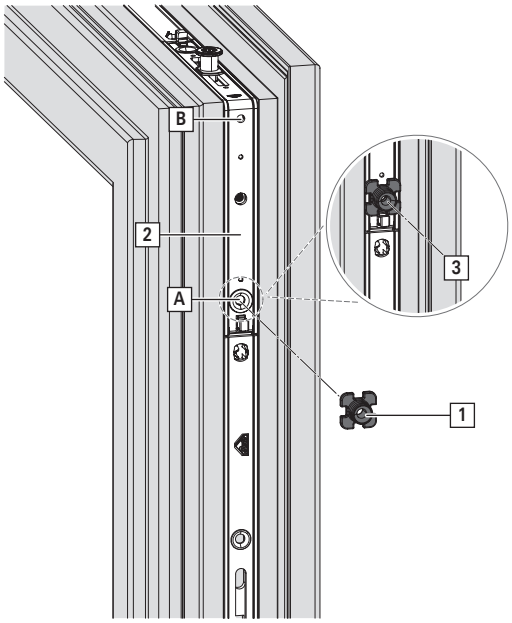


[1] Forbice vasistas elemento telaio
[2] Forbice vasistas elemento anta
[3] Cava dell'anta

8.9.7.2 Elemento anta

Posizione laterale

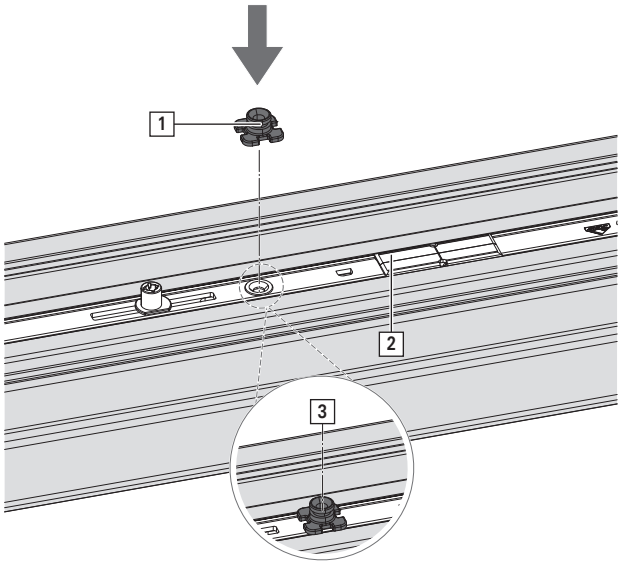
1. Posizionare l'elemento anta [1] sul movimento angolare [2] (posizione [A] o [B]).



2. Fissare saldamente con la vite [3].

Posizione in alto

1. Posizionare l'elemento anta [1] sul cremonese [2].



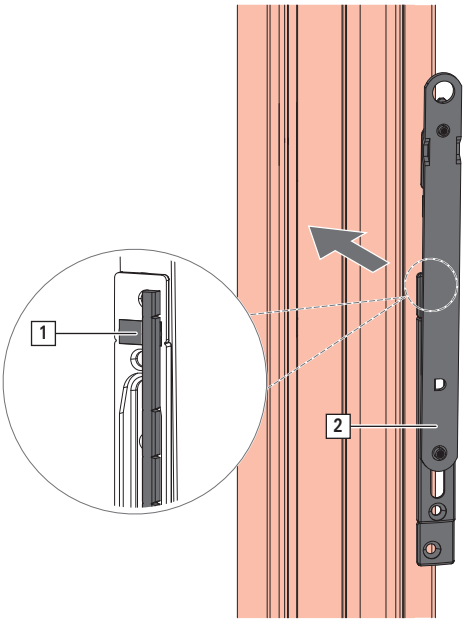
2. Fissare saldamente con la vite [3].

8.9.7.3 Elemento telaio

1. Spezzare lo spessore [1] a metà.

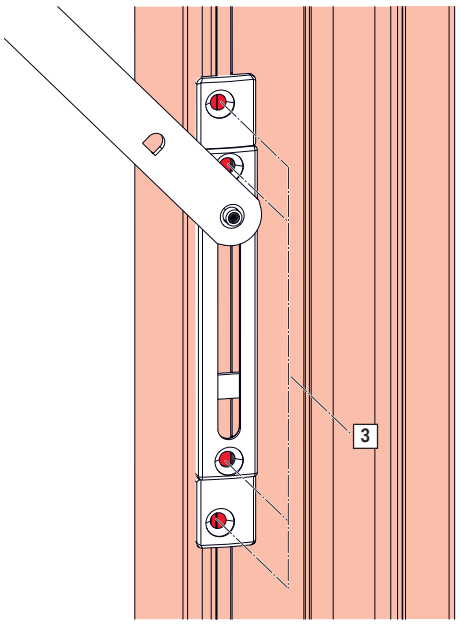
2. Premere la forbice vasistas [2] sullo spessore.

> **INFORMAZIONI**
> In caso di battuta liscia, non è necessario alcun spessore.



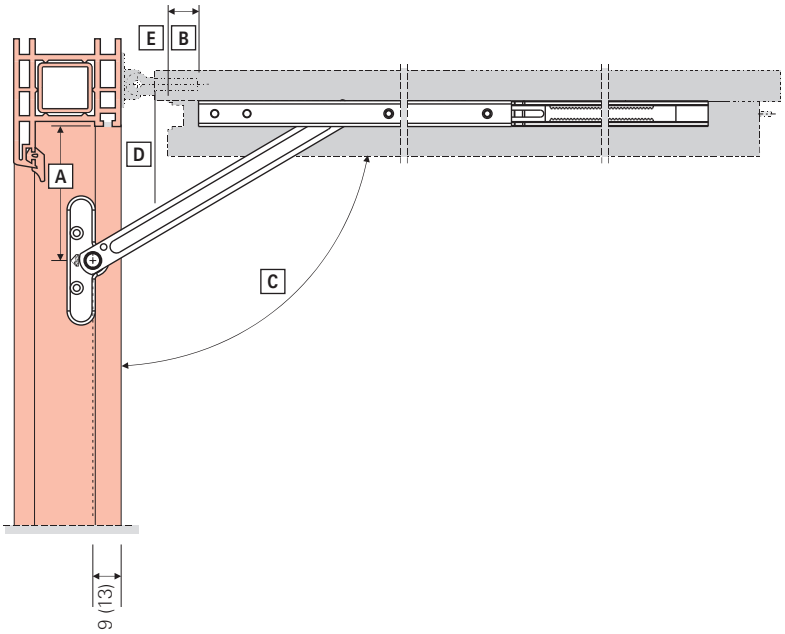
3. Posizionare la forbice vasistas nella battuta.

4. Avvitare saldamente con 4 viti [3].



8.9.8 Forbice di bloccaggio

8.9.8.1 Quote di montaggio



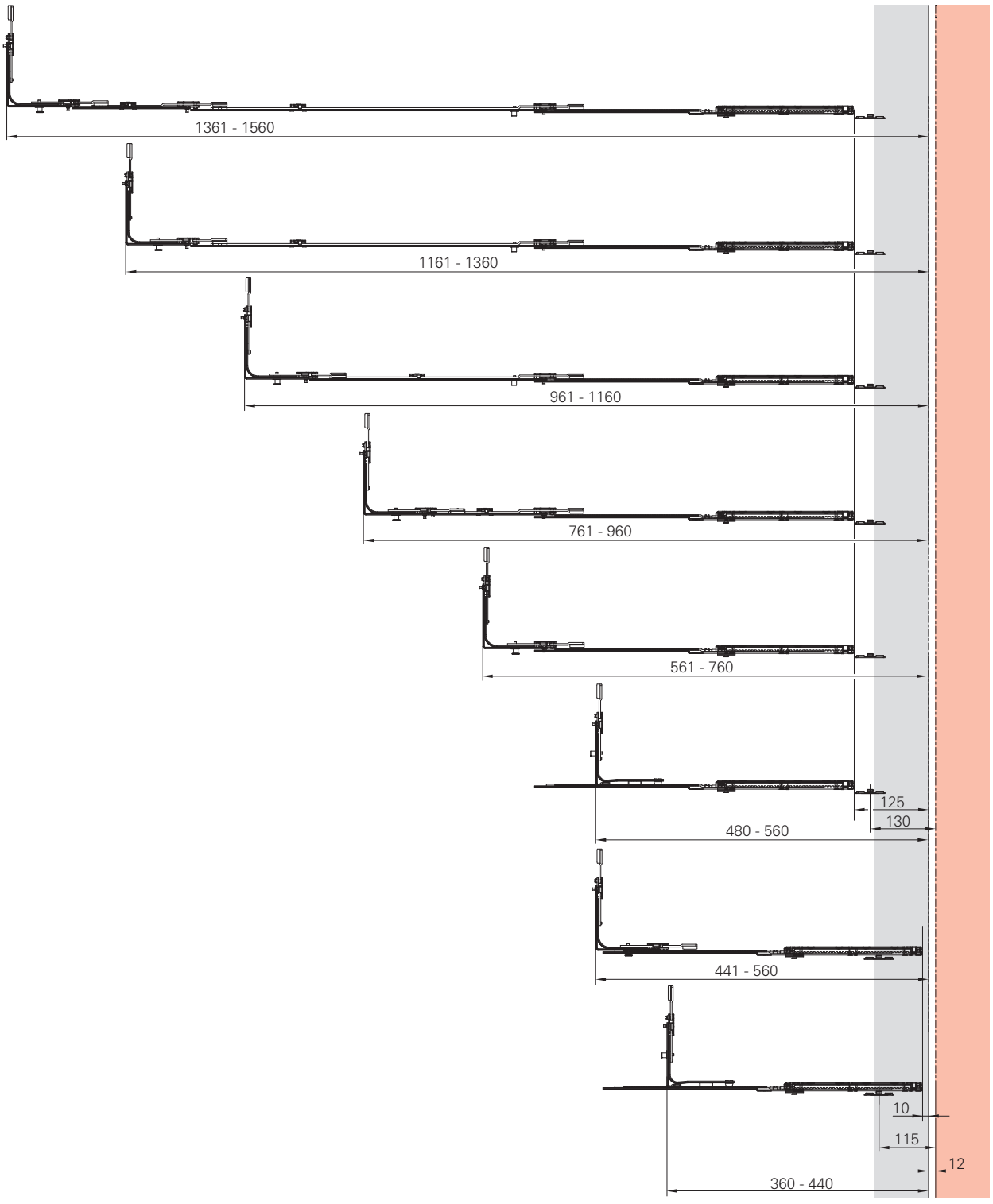
Assegnazione	Significato
[A]	Misura telaio
[B]	Misura anta
[C]	Angolo apertura 90°
[D]	Bordo sopraffilo
[E]	Bordo battuta battente

INFORMAZIONI

Alla forbice di bloccaggio è possibile collegare esclusivamente il dispositivo alza battente, non il dispositivo falsa manovra.

8.9.8.2 Campo di applicazione 360 – 1560 mm

INFORMAZIONI
Controllare l'idoneità delle cerniere utilizzate nei singoli casi in base allo spazio disponibile.



Campo di applicazione	Movimento angolare	Chiusura centrale	Forbice di bloccaggio	Braccio	Misura telaio	Misura anta
360 – 450 [26][27]	Movimento angolare speciale	–	486820	486821	115	10
451 – 560 [28]	Movimento angolare standard	–	486820	486821	115	10
480 – 560	Movimento angolare speciale	–	486820	492757	130	125
561 – 760	Movimento angolare standard	–	486820	492757	130	125
761 – 960	Movimento angolare standard	MV 200 KU	486820	492757	130	125
961 – 1160	Movimento angolare standard	MV 400 KU	486820	492757	130	125
1161 – 1360	Movimento angolare standard	MV 600 KU	486820	492757	130	125
1361 – 1560	Movimento angolare standard	MV 200 KU MV 600 KU	486820	492757	130	125

[26] Possibile solo in abbinamento a elemento telaio con altezza d'ingombro ridotta. Solo in combinazione con cerniere che non vengono avvitate alla cava dell'anta orizzontale.

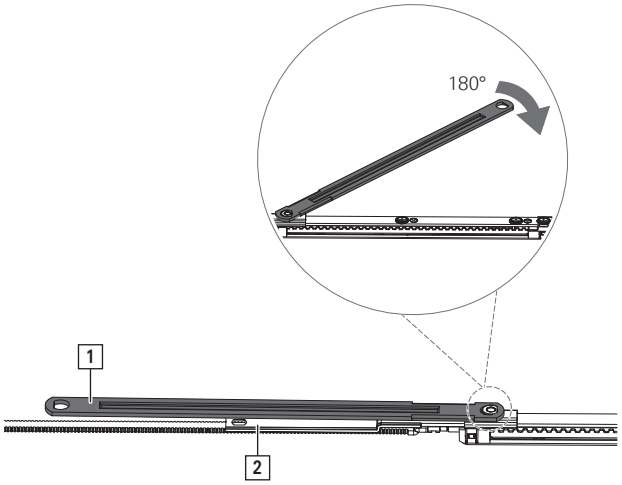
[27] Solo anta a ventola

[28] Possibile solo in abbinamento a elemento telaio con altezza d'ingombro ridotta. Solo in combinazione con cerniere che non vengono avvitate alla cava dell'anta orizzontale.

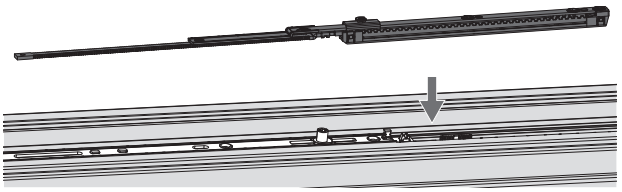
8.9.8.3 Elemento anta

INFORMAZIONI
Alla forbice di bloccaggio è possibile collegare esclusivamente il dispositivo alza battente, non il dispositivo falsa manovra.

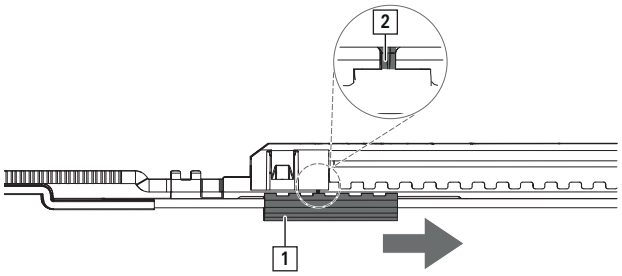
1. Applicare il braccio della forbice [1] sulla forbice di bloccaggio [2].
   Ruotare il braccio di 180°. Il braccio è fissato.



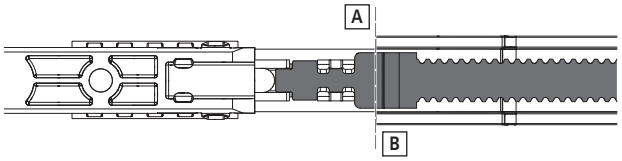
2. Collocare la forbice di bloccaggio sull'anta e collegarla alla chiusura centrale o al movimento angolare; per le misure vedere → *da pagina 301*.



3. Estrarre con un movimento deciso l'elemento scorrevole [1] dalla posizione finale per allentare la sicurezza di montaggio. A tale scopo, rimuovere il perno [2].

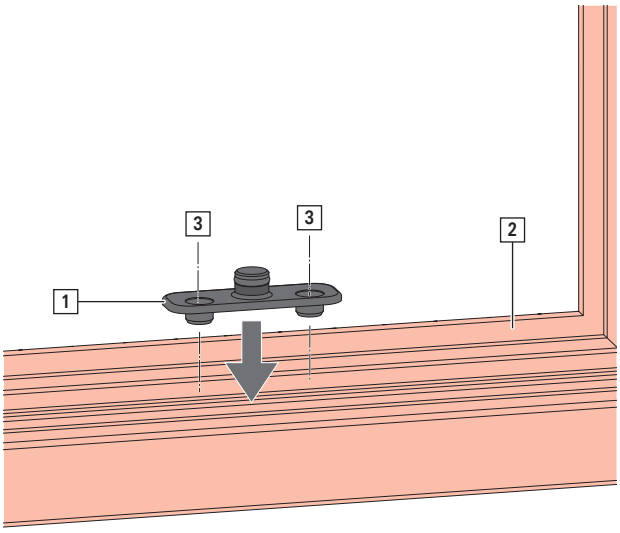


4. Se il fissaggio centrale è sganciato, la posizione centrale dell'asta scorrevole interna si potrà regolare portando la piegatura dell'asta scorrevole interna sulla posizione dell'intaglio sul frontale.
   [A] Intaglio sul frontale
   [B] Piegatura dell'asta scorrevole interna



8.9.8.4 Elemento telaio

1. Posizionare l'elemento telaio [1] nel telaio [2].

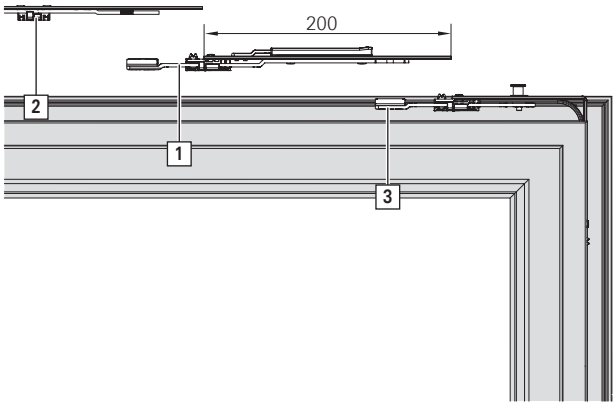


2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].

8.9.9 Forbice secondaria

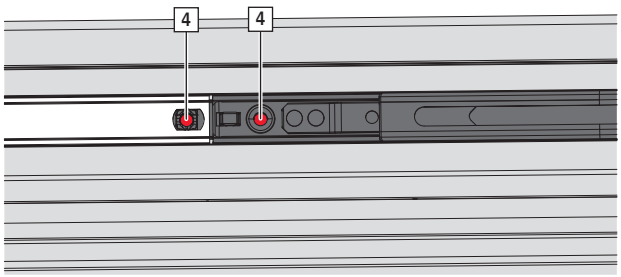
8.9.9.1 Elemento anta

1. Collegare la forbice supplementare elemento anta [1] al movimento angolare [3]. Creare un collegamento stabile → *da pagina 216*



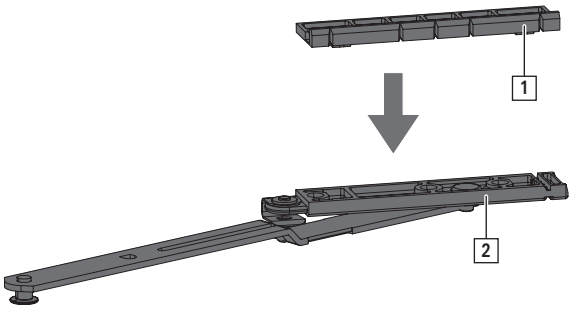
2. Posizionare la guida articolazione [2].

3. Avvitarla saldamente con 2 viti [4].



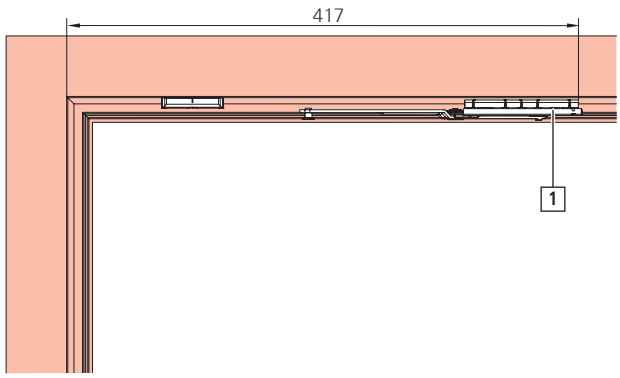
8.9.9.2 Elemento telaio

1. Inserire lo spessore [1] nell'elemento telaio [2] premendo.
   Prestare attenzione alla sede corretta.



> **INFORMAZIONI**
> In caso di battuta liscia, non è necessario alcun spessore.

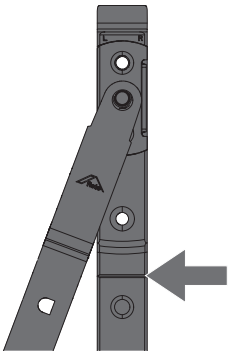
2. Inserire l'elemento telaio con lo spessore [1] nel profilo del telaio.
   La distanza tra la piega telaio e l'elemento telaio è di 417 mm.



3. Fissare saldamente con 3 viti.

Forbice supplementare arco

1. Spezzare l'elemento telaio sulla tacca.

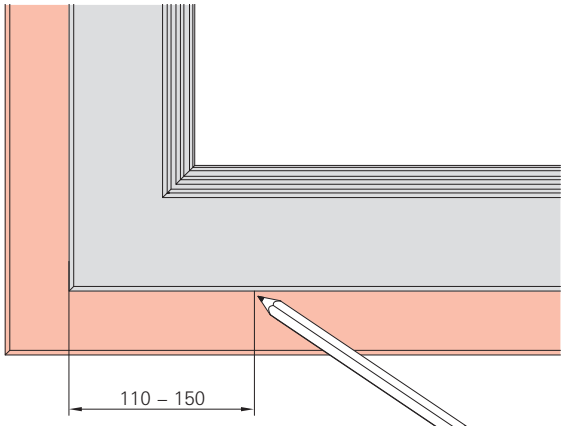


2. Inserire l'elemento telaio nel profilo del telaio.

3. Fissare saldamente con 3 viti.

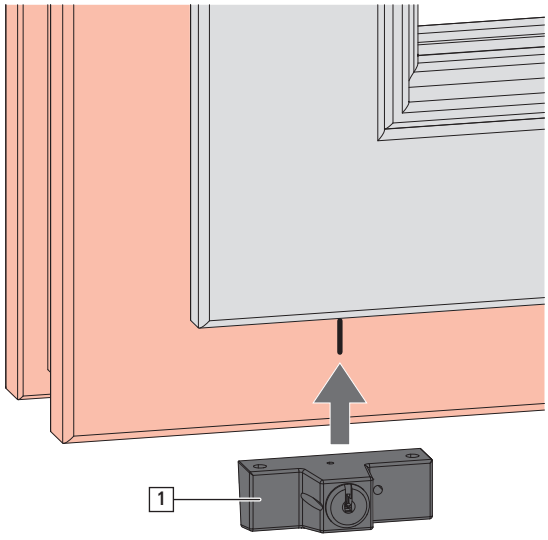
8.9.10 Dispositivo antiapertura

1. Segnare la posizione (in base alla LBB).

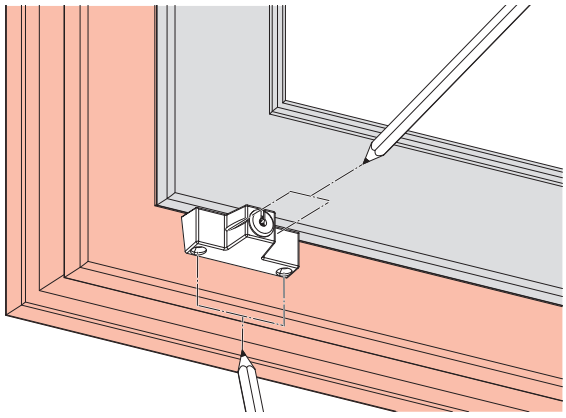


2. Allineare il dispositivo antiapertura [1] centrato rispetto alla marcatura e spingerlo contro il sormonto anta e il telaio.

> **INFORMAZIONI**
> In caso di soprafilo inclinato, prima premere lo spessore per il corpo sul corpo.
>
> In caso di larghezza soprafilo < 16 mm utilizzare lo spessore (2 mm) per l'incontro angolare.
>
> In caso di finestra in legno con guarnizione soprafilo utilizzare lo spessore (4 mm) per l'incontro angolare.

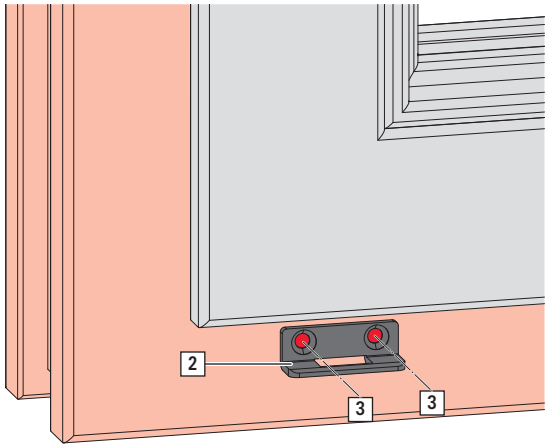


3. Segnare le forature.

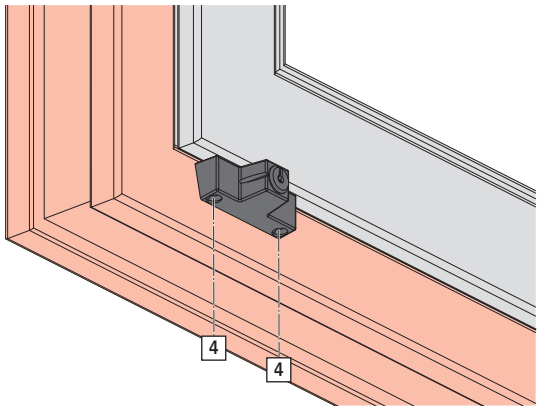


4. Rimuovere il dispositivo antiapertura ed eseguire le forature, Ø 3 mm.

5. Fissare l'incontro angolare [2] con 2 viti [3].

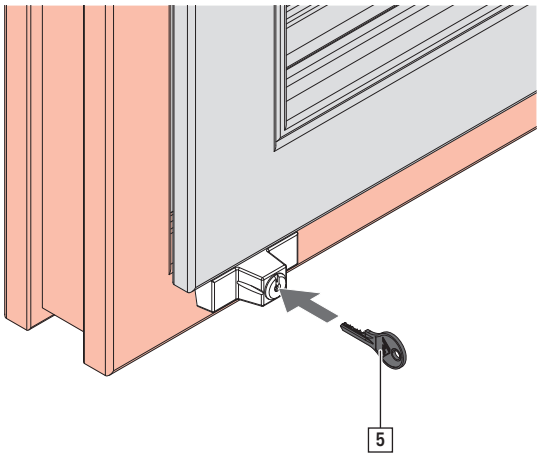


6. Fissare il dispositivo antiapertura con 2 viti [4].



7. Inserire la chiave [5] nel dispositivo antiapertura. Posizione di chiusura della chiave in posizione orizzontale.

   Ruotare la chiave in direzione di chiusura. L'anta non può più andare in posizione di apertura a ventola, solo in posizione a ribalta.



8.10 Unione di anta e telaio

CAUTELA

Rischio di lesioni e danni materiali a causa di carichi pesanti.

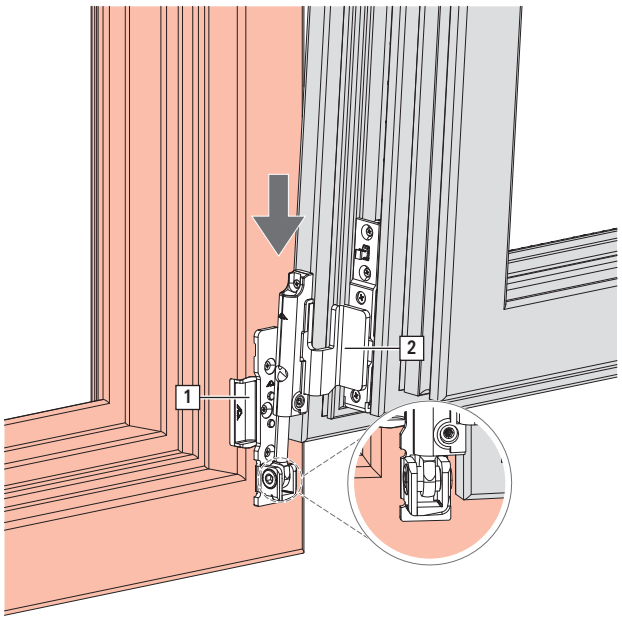
Il sollevamento e il trasporto non controllati di carichi pesanti possono causare lesioni alle persone e danni materiali.

- Trasporto e montaggio andranno effettuati da almeno due persone.
- Utilizzare mezzi di trasporto. → *13 "Trasporto" da pagina 330*

8.10.1 Collegare la cerniera angolare al sostegno angolare

1. Maniglia in posizione a ventola.

2. Spostare l'anta in posizione leggermente a ribalta sul telaio verso il basso fino a quando il perno del sostegno angolare [1] raggiunge la cerniera angolare [2].

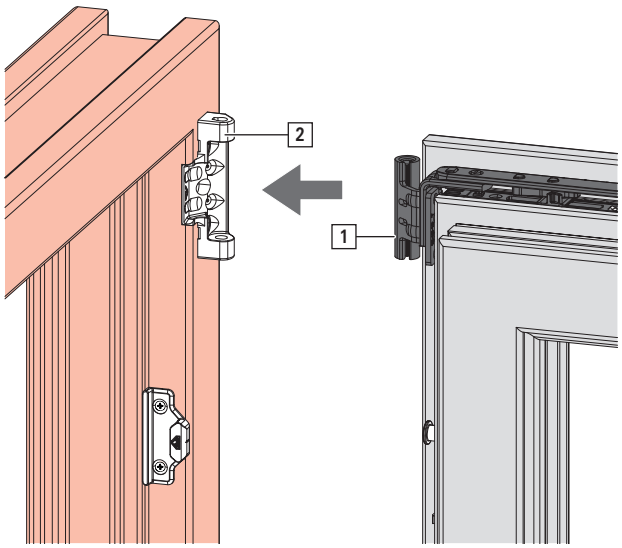


INFORMAZIONI

Le cave del telaio e dell'anta e i componenti montati al loro interno devono essere liberi da materiale di costruzione.

8.10.2 Collegare la cerniera articolazione con il supporto articolazione

1. Inserire l'anta con la cerniera articolazione [1] tra i supporti articolazione [2].

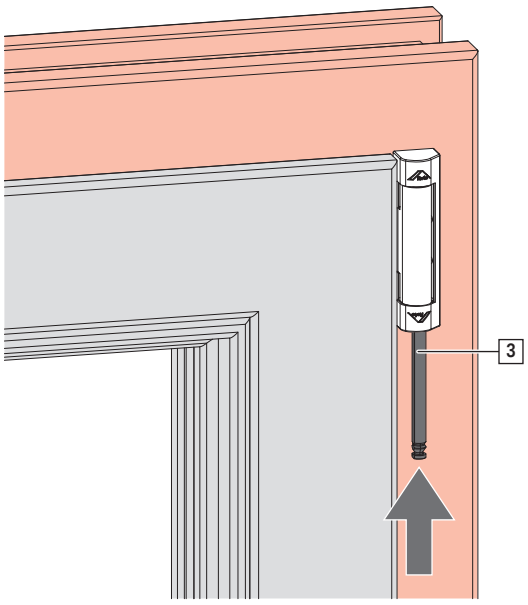


Montare il perno supporto articolazione

1. Chiudere l'anta.

2. Inserire completamente dal basso il perno supporto articolazione [3] nel supporto articolazione.

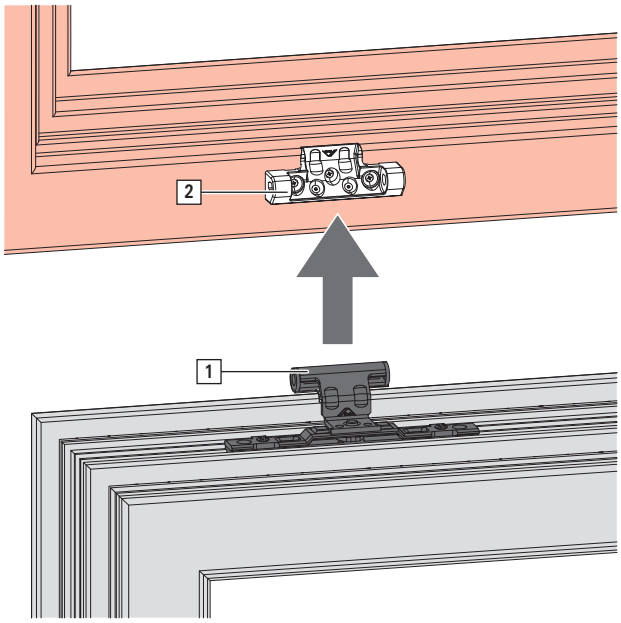
INFORMAZIONI
Non battere sul perno supporto articolazione con un martello.



AVVERTENZA
Possibile pericolo di vita a causa di un'anta non fissata!
L'anta può cadere se il perno supporto articolazione non collega saldamente il supporto articolazione alla cerniera articolazione!
- Assicurare l'anta contro la caduta, ad es. tenendola in 2 persone.
- Controllare la sede a filo del perno sul supporto articolazione.

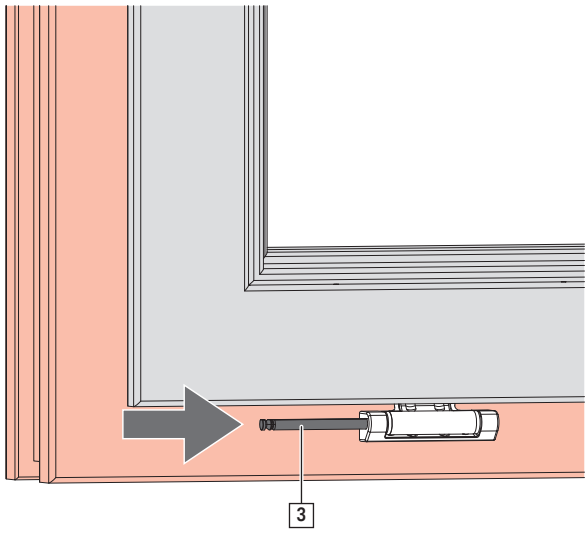
8.10.3 Cerniera in battuta ad anta e a ribalta

1. Far scorrere l'anta con la cerniera articolazione [1] tra i supporti articolazione [2].



2. Chiudere l'anta.

3. Far scorrere il perno [3] lateralmente fino a quando è a filo.

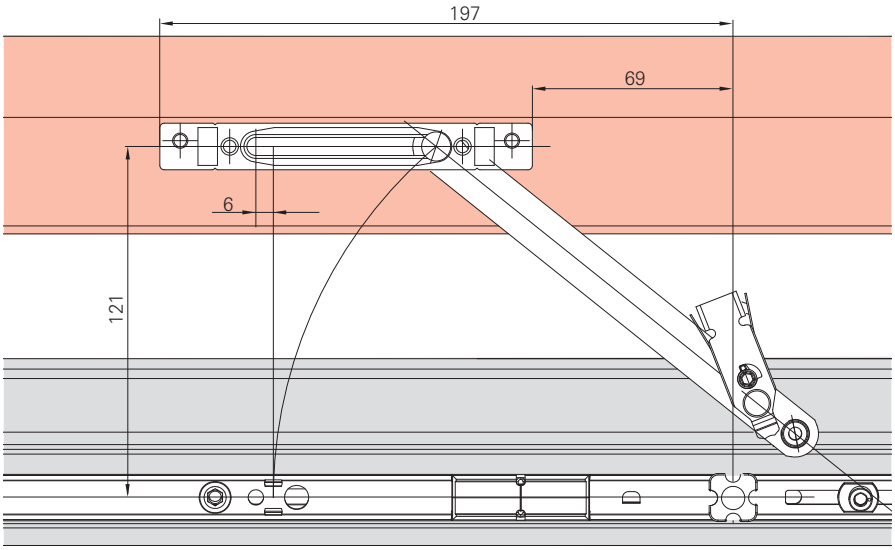


INFORMAZIONI
Premere il perno totalmente all'interno del supporto articolazione.

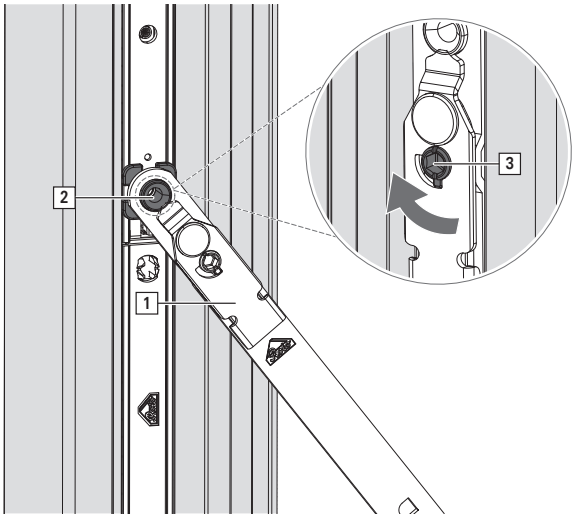
AVVERTENZA
Possibile pericolo di vita a causa di un'anta non fissata!
L'anta può cadere se il perno supporto articolazione non collega saldamente il supporto articolazione alla cerniera articolazione!
- Assicurare l'anta contro la caduta, ad es. tenendola in 2 persone.
- Controllare la sede a filo del perno sul supporto articolazione.

INFORMAZIONI
Lo smontaggio, se non diversamente indicato, si svolge in sequenza inversa rispetto al montaggio.

8.10.4 Forbice vasistas



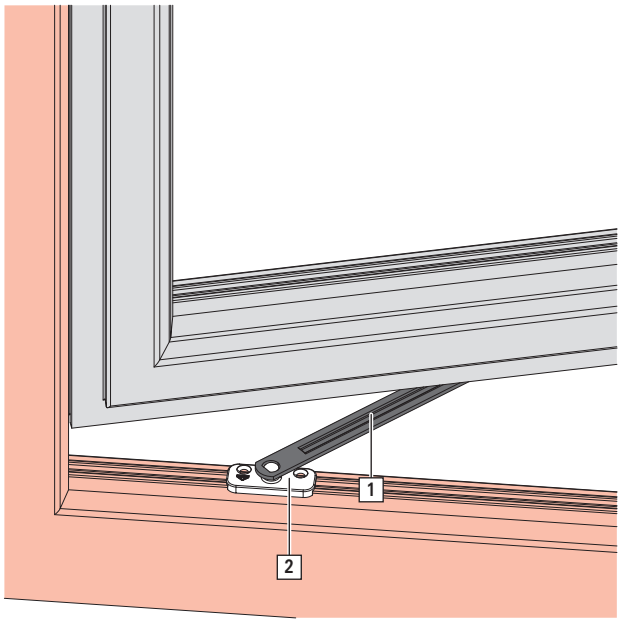
1. Agganciare la forbice vasistas dell'elemento telaio [1] sull'elemento anta [2].



2. Ruotare la vite di bloccaggio [3] di 90°; il meccanismo di aggancio è bloccato.

8.10.5 Forbice di bloccaggio

1. Agganciare il braccio delle forbici [1] all'elemento telaio [2].

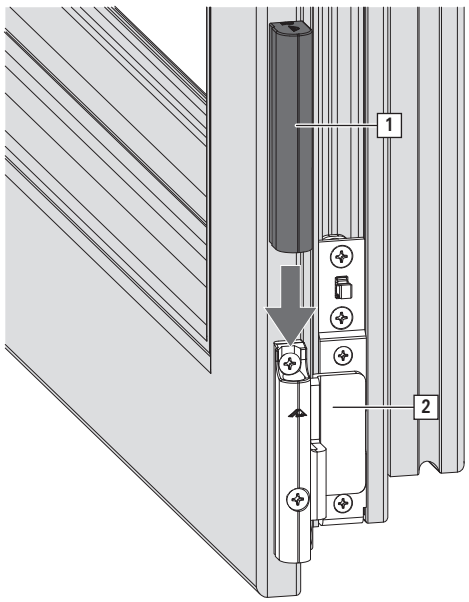


8.10.6 Coperture

8.10.6.1 Copertura cerniera angolare

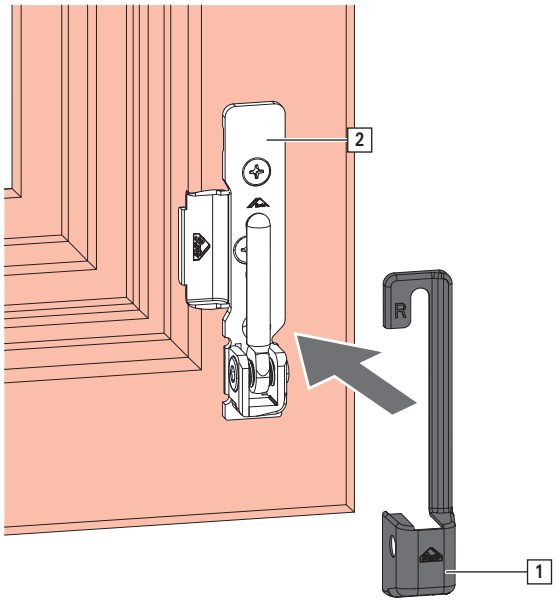
INFORMAZIONI
Prima del montaggio, eseguire la regolazione della copertura → *da pagina 316*.

1. Far scorrere la copertura della cerniera angolare [1] sulla cerniera angolare [2] fino all'arresto.



8.10.6.2 Copertura del sostegno angolare

1. Fissare dal davanti la copertura del sostegno angolare [1] sulla cerniera angolare [2].



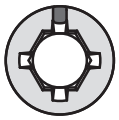
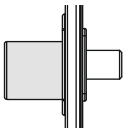
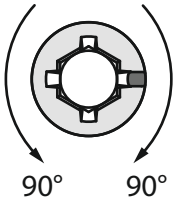
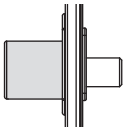
9 Regolazione

INFORMAZIONI

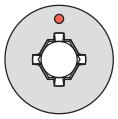
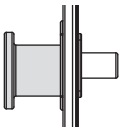
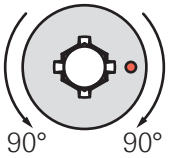
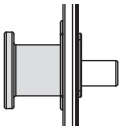
La regolazione dei componenti di ferramenta Roto deve essere effettuata solamente da personale specializzato autorizzato dopo il montaggio dell'elemento.

9.1 Nottolini di chiusura

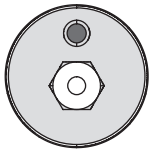
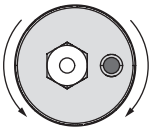
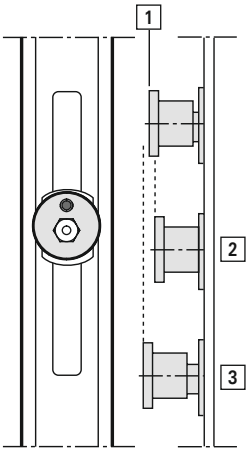
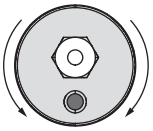
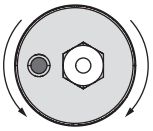
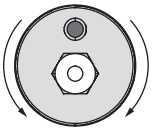
Nottolino E

Nottolino E	Gamma di regolazione	Regolazione della pressione / mm	Altezza	Vista laterale
				
		±0,8 mm		

Nottolino P

Nottolino P	Gamma di regolazione	Regolazione della pressione / mm	Altezza	Vista laterale
				
		±0,8 mm		

Nottolino V

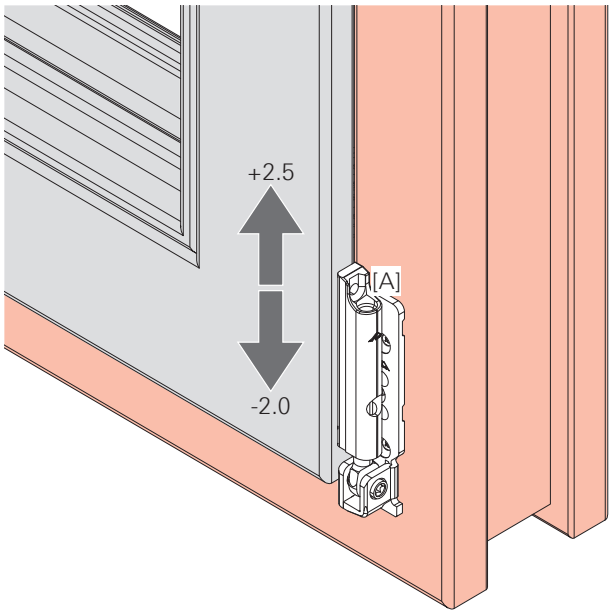
Nottolino V	Gamma di regolazione	Regolazione della pressione / mm	Regolazione in altezza / mm	Vista laterale
			+1,5 mm -0,8 mm	
	 90° 90°	±0,8 mm	±0,125 mm	 [1] 0 = posizione base [2] -0,8 mm regolazione max. [3] +1,5 mm regolazione max.
	 180° 180°		±0,25 mm	
	 270° 270°	±0,8 mm	±0,375 mm	
	 360° 360°		±0,5 mm	

9.2 Sostegno angolare e cerniera angolare

Regolazione in altezza

1. Rimuovere la copertura.
   Portare la maniglia in posizione a ventola.

2. Regolazione in altezza -2,0 / +2,5 mm tramite la vite [A] nella cerniera angolare.
   Attrezzo: chiave a brugola da 4.

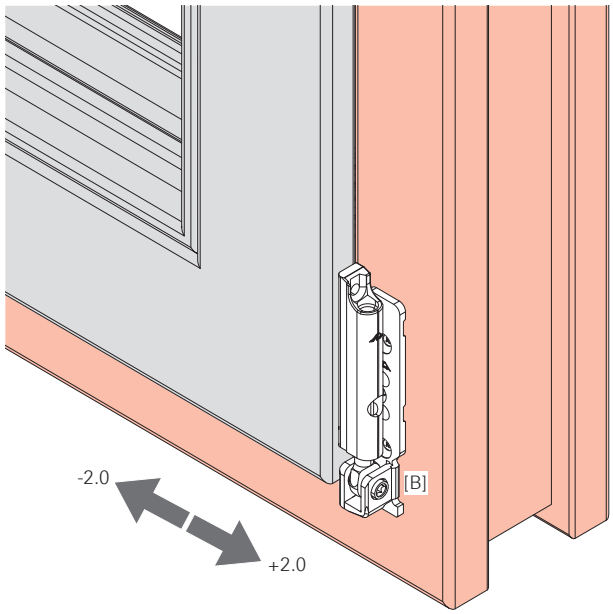


3. Applicare la copertura.

Regolazione laterale

1. Portare la maniglia in posizione a ventola.

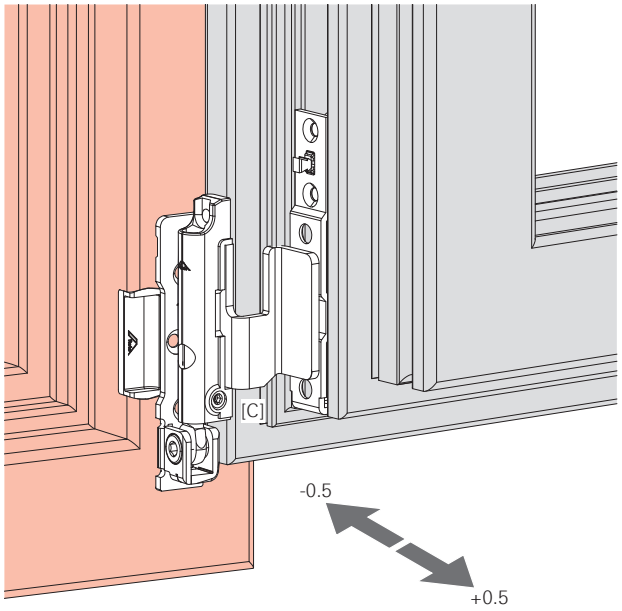
2. Regolazione laterale ±2,0 mm tramite la vite [B] nel sostegno angolare.
   Attrezzo: chiave a brugola da 4.



Regolazione della pressione

1. Aprire l'anta di 180°.

2. Regolazione laterale ±0,5 mm tramite eccentrico [C] nella cerniera angolare.
   Attrezzo: chiave a brugola da 2,5.

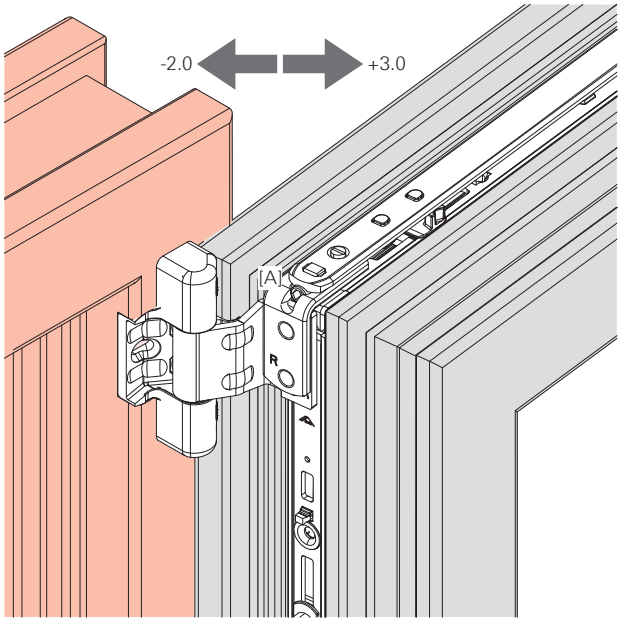


9.3 Articolazione

Regolazione laterale

1. Aprire l'anta.

2. Regolazione laterale -2,0 / +3,0 mm tramite la vite [A] nell'articolazione.
   Attrezzo: chiave a brugola da 4.

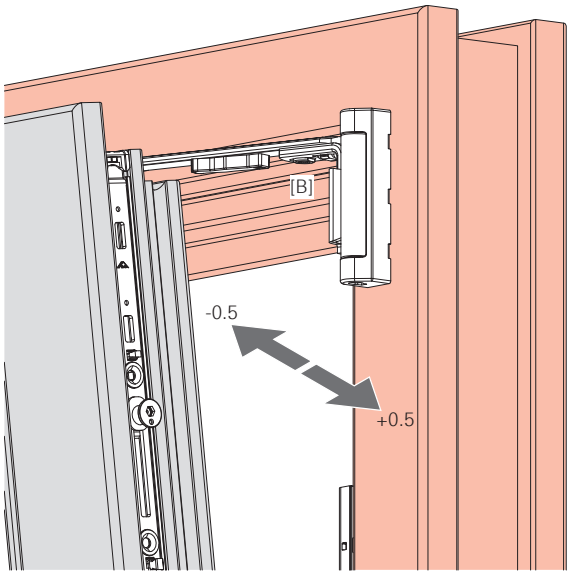


Regolazione della pressione

1. Portare l'anta in posizione a ribalta.

2. Aprire l'anta.
   Premere il dispositivo falsa manovra.
   Portare la maniglia in posizione a ribalta.
   Si tratta di un comando deliberatamente errato della ferramenta, necessario in questo caso.

3. Regolazione della pressione ±0,5 mm tramite l'eccentrico [B] nell'articolazione.
   Attrezzo: chiave a brugola da 4.

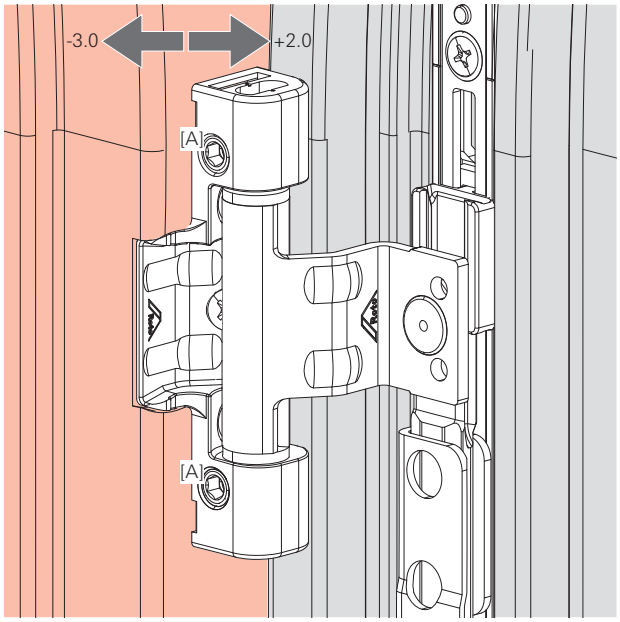


9.4 Supporto articolazione regolabile

Regolazione laterale

1. Aprire l'anta.

2. Regolazione laterale -3,0 / +2,0 mm tramite le viti nel supporto articolazione [A].
   Attrezzo: chiave a brugola da 4.



INFORMAZIONI
Prestare attenzione a effettuare la regolazione in modo uniforme.

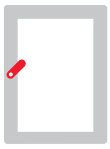
10 Utilizzo

10.1 Indicazioni per l'utilizzo

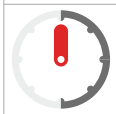
Il comando delle finestre e delle portefinestre avviene mediante un'apposita maniglia.

I seguenti simboli illustrano le varie posizioni della maniglia e le conseguenti posizioni delle ante di finestre e portefinestre.

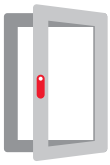
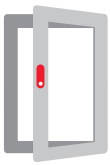
10.1.1 Posizione della maniglia con ferramenta ad anta ribalta

Posizione della maniglia	Posizione dell'anta	Significato
		Posizione di chiusura dell'anta.
		Posizione di apertura a ventola dell'anta.
		Microventilazione dell'anta.
		Posizione di apertura in ribalta dell'anta.

10.1.2 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.

10.1.3 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.

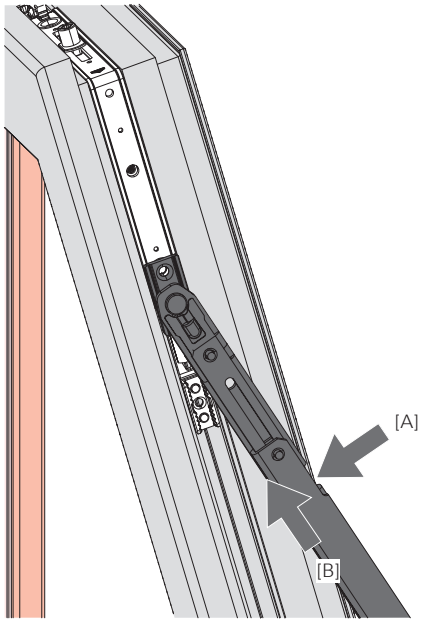
10.1.4 Forbice arresto/pulizia

1. Portare la finestra in posizione a ribalta.

2. Scardinare la forbice vasistas o altri limitatori di apertura in ribalta.

3. Portare la finestra in posizione arresto.

4. Premere lo scatto [A] sulla forbice di arresto/pulizia e portare l'anta in posizione di pulizia [B].



5. Dopo la pulizia, portare la finestra in posizione a ribalta e riagganciare la forbice vasistas o altri limitatori di apertura in ribalta.

10.2 Rimedio all'anomalia

Anomalia	Causa	Rimedio	Intervento
La maniglia si gira con difficoltà.	Componenti telaio non ingrassati.	Ingrassare i componenti telaio.	□
	Maniglia danneggiata.	Sostituire la maniglia.	■
	Maniglia avvitata eccessivamente.	Allentare leggermente l'avvitamento.	■
	Componenti dell'anta con viti storte.	Avvitare in rettilineo i componenti dell'anta.	■
	Componenti anta danneggiati.	Sostituire i componenti anta.	■
	Sedi incontro errate.	Adattare le sedi incontro.	■
	Pressione dell'articolazione eccessiva (accumulo di guarnizione).	Regolare la pressione dell'articolazione o togliere la guarnizione.	■
Non si riesce a girare la maniglia di 180°.	Componenti anta agganciati o montati in modo errato.	Controllare la regolazione in posizione a ventola (eventualmente modificare la posizione di aggancio, partendo dal cremonese AR).	■
L'anta passa dalla posizione a ventola alla posizione a ribalta.	Troppo aria in alto.	Verificare la sede della cerniera angolare.	■
		Verificare la sede del sostegno angolare.	■
		Regolare la cerniera angolare vero l'alto (attenzione: incontro AR).	■
L'anta passa dalla posizione a ribalta alla posizione a ventola.	Incontro AR danneggiato.	Sostituire l'incontro AR.	■
L'anta striscia in posizione a ribalta.	Troppo poca aria in alto.	Regolare la cerniera angolare verso il basso (attenzione: incontro AR).	■
Il nottolino di chiusura sfiora l'incontro.	Anta agganciata in modo errato.	Modificare la posizione di aggancio dell'anta.	■
	Sede incontro errata.	Adattare la sede incontro.	■

☐ = intervento realizzabile sia dall'azienda specializzata sia dall'utente finale

■ = intervento **esclusivamente** a cura dell'azienda specializzata

11 Manutenzione

CAUTELA

Rischio di lesioni in caso di lavori di manutenzione impropri!

La manutenzione impropria può provocare lesioni.

- Prima di iniziare il lavoro garantire un'adeguata libertà di montaggio.
- Garantire ordine e pulizia sullo spazio di montaggio.
- Far effettuare gli interventi di regolazione e di sostituzione esclusivamente da un'azienda specializzata.
- Mettere in sicurezza l'anta per evitarne l'apertura o la chiusura accidentali.
- Non scardinare l'anta per la manutenzione.

ATTENZIONE

Danni materiali in caso di controllo errato o improprio.

Un controllo errato o improprio della ferramenta può causare malfunzionamenti dell'elemento.

- Far controllare la ferramenta montata dall'azienda specializzata.
- Qualora occorra eliminare difetti, far sganciare ed agganciare l'elemento dall'azienda specializzata.

INFORMAZIONI

Il produttore dovrà comunicare a committenti e utenti finali le presenti istruzioni di manutenzione.

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH raccomanda al produttore di stipulare un contratto di manutenzione con i Clienti finali.

Dalle seguenti raccomandazioni non è possibile dedurre alcuna rivendicazione legale, la cui applicazione deve essere allineata al singolo caso concreto.

	Responsabilità	
Intervallo di manutenzione	☐	→ *da pagina 324*
Pulizia		→ *da pagina 325*
Pulizia della ferramenta	☐	
Cura		→ *da pagina 325*
Lubrificazione delle parti mobili	☐	
Lubrificazione dei punti di chiusura	☐	
Test funzionale		→ *da pagina 327*
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 327*
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 325*
- Applicare sulla ferramenta una sottile pellicola protettiva, ad es. con uno strofinaccio imbevuto d'olio.

11.3 Cura

ATTENZIONE

Danni materiali in caso di lubrificanti errati!

L'impiego di lubrificanti di qualità scadente può compromettere la funzionalità della ferramenta.

- Utilizzare lubrificanti di alta qualità.
- Utilizzare esclusivamente lubrificanti esenti da resine ed acidi.
- In caso di sollecitazioni climatiche maggiori, scegliere un lubrificante di tipo appropriato. Attenersi alle indicazioni del produttore.

ATTENZIONE

Inquinamento dell'ambiente a causa di detergenti e lubrificanti!

La fuoriuscita o l'eccesso di detergenti e di lubrificanti può inquinare l'ambiente.

- Evitare la fuoriuscita o l'eccesso di detergenti e lubrificanti.
- Smaltire i detergenti e i lubrificanti separatamente e conformemente alla direttive.
- Rispettare le direttive vigenti e la legislazione nazionale.

L'accessibilità può essere migliorata tramite lubrificazione o regolazione della ferramenta. Tutti i componenti funzionali della ferramenta andranno lubrificati ad intervalli regolari.

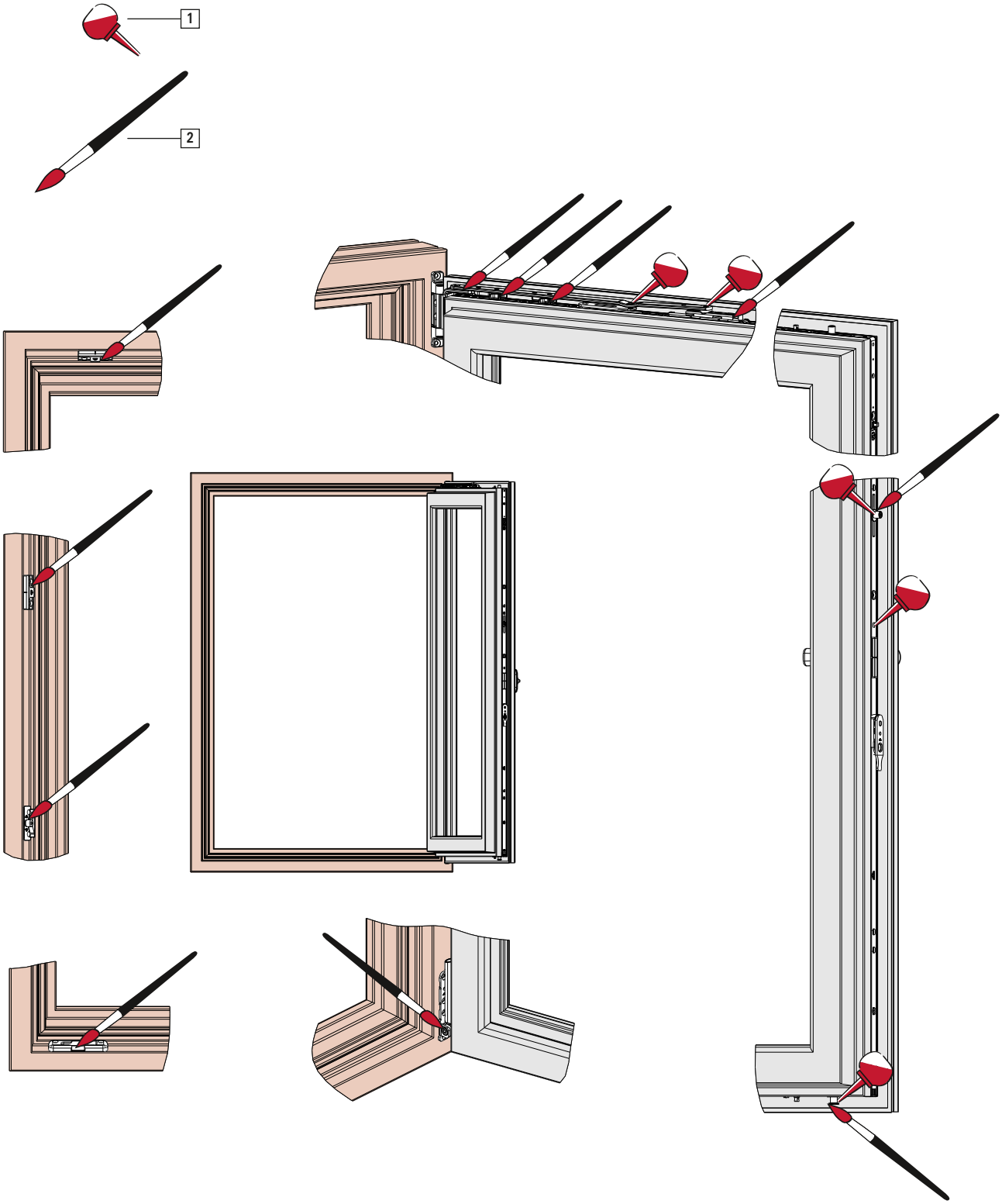
Lubrificanti consigliati

- Grasso Roto NX / NT

INFORMAZIONI

La figura mostra la disposizione dei possibili punti di lubrificazione. La figura non corrisponde necessariamente alla ferramenta effettivamente montata. La quantità di punti di lubrificazione varia in base alle dimensioni e alla versione dell'elemento.

11.3.1 Punti di lubrificazione



[1] Olio
[2] Grasso

11.4 Test funzionale

AVVERTENZA

Rischio potenziale di morte a causa di errati lavori di riparazione!

Una riparazione impropria può compromettere la funzionalità dell'elemento e la sua sicurezza d'uso.

- Far effettuare la riparazione esclusivamente da un'azienda specializzata.

Controllo funzionalità:

- Controllare che i componenti di ferramenta non presentino danneggiamenti, deformazioni e che siano saldamente montati.
- Controllare il funzionamento agevole di finestre o porte-finestre mediante apertura e chiusura.
- Controllare l'elasticità e il corretto posizionamento delle guarnizioni di finestre o porte-finestre.
- Controllare l'ermeticità di finestre o porte-finestre.
- Coppia di bloccaggio e sbloccaggio max. 10 Nm. Il controllo può avvenire mediante una chiave dinamometrica.

Far eliminare le anomalie di funzionamento da parte di un'azienda specializzata.

11.5 Riparazione

AVVERTENZA

Rischio potenziale di morte a causa di errati lavori di riparazione!

Una riparazione impropria può compromettere la funzionalità dell'elemento e la sua sicurezza d'uso.

- Far effettuare la riparazione esclusivamente da un'azienda specializzata.

ATTENZIONE

Danni materiali in caso di avvitamento improprio.

Le viti allentate o difettose possono compromettere il funzionamento.

- Controllare la tenuta e la sede delle singole viti.
- Riavvitare saldamente, oppure sostituire, le viti allentate o difettose.
- Utilizzare esclusivamente le viti consigliate.

L'intervento di riparazione comprende la sostituzione e la riparazione di componenti ed è necessario soltanto in caso di componenti danneggiati, dall'usura o da circostanze esterne. Dal fissaggio affidabile della ferramenta dipende la funzionalità dell'elemento e la relativa sicurezza di utilizzo.

I seguenti interventi devono essere effettuati esclusivamente da un'azienda specializzata:

- tutti gli interventi di regolazione sulla ferramenta,
- la sostituzione di ferramenta o componenti di ferramenta,
- il montaggio e lo smontaggio di finestre, porte o portefinestre.

Per l'azienda specializzata, vale quanto segue:

- Effettuare i necessari interventi di riparazione in modo corretto, conformemente alle regole tecniche e ai regolamenti in vigore.
- Non riparare con metodi di fortuna componenti usurati o danneggiati.
- In caso di riparazioni, utilizzare esclusivamente parti di ricambio originali o approvate.

12 Smontaggio

AVVERTENZA

Pericolo potenziale di morte in caso di smontaggio improprio!

L'anta può cadere durante lo smontaggio.

- Assicurare l'anta in modo che non possa cadere, ad es. tenendola in 2 persone.
- Far effettuare lo smontaggio esclusivamente da un'azienda specializzata.

CAUTELA

Rischio di lesioni e danni alla salute in caso di sovraccarico fisico!

Il trasporto e il sollevamento continuativo di carichi pesanti comporta danni fisici nel lungo termine.

- Trasportare e sollevare i carichi in una postura ergonomicamente corretta, attenersi ad un peso massimo di 25 kg per gli uomini e 10 kg per le donne.

INFORMAZIONI

Lo smontaggio, se non diversamente indicato, si svolge in sequenza inversa rispetto al montaggio.

12.1 Anta

AVVERTENZA

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 smontaggio andranno effettuati da almeno due persone.
- Utilizzare mezzi di trasporto. → *13 "Trasporto" da pagina 330*

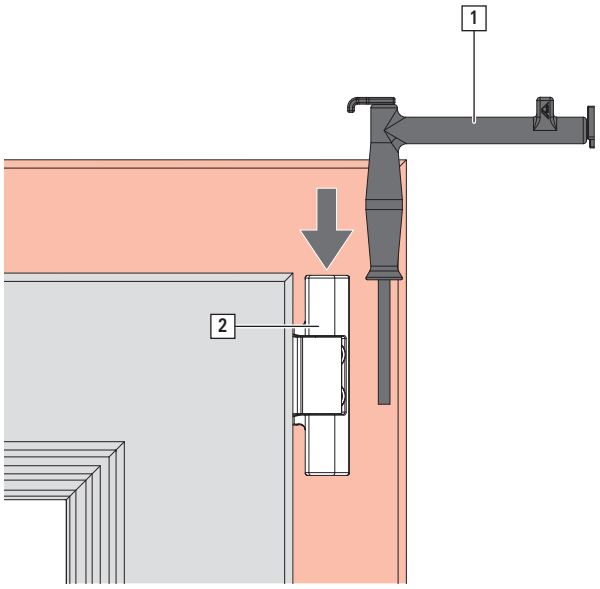
Sganciamento dell'anta

1. Chiudere la finestra.

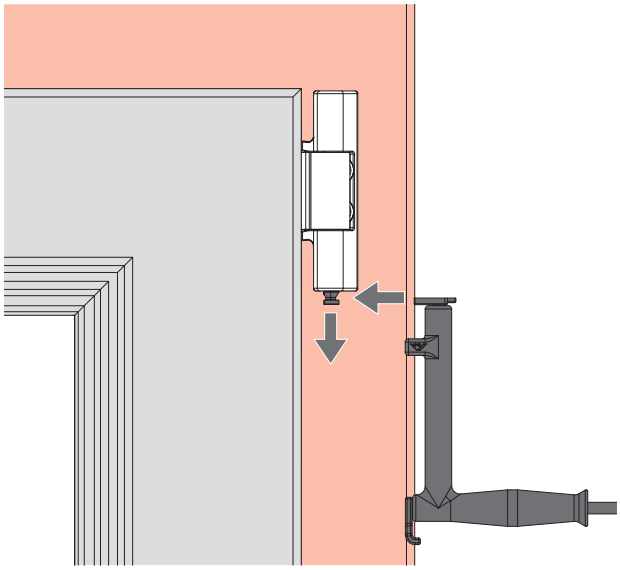
2. Con lo strumento di estrazione [1] premere leggermente verso il basso il perno supporto articolazione [2] dall'alto.

INFORMAZIONI

Fissare l'anta contro eventuali cadute.



3. Applicare lo strumento di estrazione sul perno supporto articolazione ed estrarlo verticalmente verso il basso.



4. Sollevare l'anta e scardinarla.

12.2 Componenti di ferramenta

Smontaggio dei componenti di ferramenta

1. Allentare tutti i collegamenti a vite.
2. Rimuovere i componenti di ferramenta.
3. Smaltire correttamente i componenti di ferramenta.

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 intrappolato 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.

german made

Roto
Window & Door
Technology

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