

Roto NX

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

Lato cerniera P

Istruzioni di montaggio, manutenzione ed utilizzo
per profili in PVC



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.....	12
	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.....	22
	3	Informazioni sul prodotto.....	24
	3.1	Caratteristiche generali della ferramenta.....	24
	3.2	Avvertenze generali.....	24
	3.3	Diagrammi di applicazione.....	26
	3.3.1	Ferramenta ad anta/ad anta ribalta per finestra rettangolare.....	26
	3.3.2	Ferramenta ad anta ribalta per finestra a trapezio.....	28
	3.3.3	Ferramenta ad anta ribalta per finestra ad arco.....	32

3.3.4	Ferramenta vasistas per finestra rettangolare.....	33
3.3.5	Finestra comfort.....	36
3.4	Denominazioni dell'elemento della finestra e raccomandazioni per il calcolo delle dimensioni del profilo.....	37
3.5	Lunghezze dei perni.....	38
3.6	Quota libera battuta telaio fisso.....	38
3.7	Consiglio di fissaggio della finestra di sicurezza.....	40



4	Panoramica della ferramenta.....	42
4.1	Cremonese AR KSR – sede maniglia costante.....	44
4.1.1	Ferramenta per anta ribalta.....	44
4.1.2	Ferramenta TiltFirst.....	76
4.1.3	Ferramenta ad anta.....	80
4.1.4	Ferramenta per finestre con scambio battuta.....	92
4.2	Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile.....	124
4.2.1	Ferramenta per anta ribalta.....	124
4.2.2	Ferramenta TiltFirst.....	144
4.2.3	Ferramenta ad anta.....	148
4.2.4	Ferramenta vasistas.....	160
4.2.5	Ferramenta per finestre con scambio battuta.....	162



5	Cremonese AR / asta leva.....	186
5.1	Asta leva.....	186
5.1.1	Standard.....	186
5.1.2	Plus.....	193



6	Elementi telaio.....	199
6.1	Incontro AR.....	199
6.1.1	Standard.....	199
6.1.2	TiltFirst (TF).....	202
6.2	Incontri.....	204
6.2.1	Standard.....	204
6.2.2	Sicurezza.....	205
6.3	Spessori.....	210
6.4	Cricchetto.....	212

6.4.1	Cricchetto.....	212
6.4.2	Frontale.....	213
6.5	Dispositivi falsa manovra.....	213
6.5.1	Dispositivo falsa manovra.....	213
6.6	Aeratore.....	215
6.6.1	Elementi telaio.....	215



7	Dime.....	217
7.1	Dime di foratura.....	217
7.1.1	Supporto articolazione e sostegno angolare.....	217
7.1.2	Cerniere angolari.....	217
7.1.3	Cerniera soprafilo per anta ribalta.....	217
7.1.4	Dima di foratura - cerniera angolare.....	218
7.1.5	Dima di foratura - supporto articolazione e sostegno angolare.....	219
7.1.6	Supporto articolazione regolabile.....	219
7.2	Dime di posizionamento.....	221
7.2.1	Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile.....	221
7.2.2	Dime di posizionamento.....	224



8	Montaggio.....	225
8.1	Indicazioni sulla lavorazione.....	225
8.2	Avvitamento.....	226
8.3	Collegamenti a vite.....	226
8.4	Consiglio di fissaggio della finestra di sicurezza.....	227
8.5	Collegamento stabile.....	228
8.6	Misure di foratura e fresatura.....	229
8.6.1	Cremonese AR.....	229
8.6.2	Cremonese con entrata elevata.....	230
8.6.3	Supporto articolazione.....	231
8.6.4	Supporto articolazione - finestra a trapezio.....	232
8.6.5	Arco.....	233
8.6.6	Anta vasistas.....	233
8.6.7	Sostegno angolare.....	234
8.6.8	Cerniera angolare.....	235

8.7	Anta.....	236
8.7.1	Sequenza di montaggio.....	236
8.7.2	Preparazione dell'anta per cremonese AR.....	240
8.7.3	Preparazione dell'anta per cremonese AR serrabile.....	241
8.7.4	Taglio dei componenti di ferramenta.....	242
8.7.5	Movimento angolare.....	243
8.7.6	Cremonese AR.....	243
8.7.7	Cremonese con entrata elevata	245
8.7.8	Asta leva Plus.....	248
8.7.9	Maniglia.....	248
8.7.10	Guida articolazione.....	250
8.7.11	Articolazione arco.....	251
8.7.12	Finta articolazione	254
8.7.13	Cerniera in battuta ad anta e a ribalta.....	255
8.7.14	Cerniera angolare.....	256
8.7.15	Dispositivo falsa manovra / dispositivo alza battente.....	256
8.7.16	Cricchetto	257
8.7.17	Rostro centrale ad incasso.....	258
8.8	Telaio.....	258
8.8.1	Posizione incontri e incontri AR.....	258
8.8.2	Posizione del dispositivo falsa manovra e del cricchetto.....	292
8.8.3	Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta (TiltSafe).....	293
8.8.4	Sostegno angolare	295
8.8.5	Supporto articolazione standard.....	296
8.8.6	Arco.....	297
8.8.7	Anta vasistas.....	297
8.8.8	Articolazione trapezio.....	298
8.8.9	Dispositivo falsa manovra.....	299
8.8.10	Cricchetto	299
8.8.11	Rostro centrale ad incasso.....	300
8.9	Accessori.....	300
8.9.1	Limitatore di corsa.....	300
8.9.2	Sicurezza antisollevamento.....	301

8.9.3	Elemento di sicurezza per asta leva standard.....	302
8.9.4	Spessore alza-anta – arco.....	304
8.9.5	Forbice di arresto/pulizia.....	305
8.9.6	Forbice vasistas.....	309
8.9.7	Forbice di bloccaggio.....	314
8.9.8	Forbice secondaria.....	318
8.10	Unione di anta e telaio.....	320
8.10.1	Collegare la cerniera angolare al sostegno angolare.....	320
8.10.2	Collegare la cerniera articolazione con il supporto articolazione.....	321
8.10.3	Arco – collegamento della cerniera articolazione al supporto articolazione.....	322
8.10.4	Cerniera in battuta ad anta e per finestra vasistas.....	323
8.10.5	Forbice vasistas.....	324
8.10.6	Forbice di bloccaggio.....	325
8.10.7	Coperture.....	325



9	Regolazione.....	328
9.1	Nottolini di chiusura.....	328
9.2	Sostegno angolare e cerniera angolare.....	329
9.3	Articolazione.....	331
9.4	Supporto articolazione regolabile.....	332



10	Utilizzo.....	333
10.1	Indicazioni per l'utilizzo.....	333
10.1.1	Posizione della maniglia con ferramenta ad anta ribalta.....	333
10.1.2	Posizione della maniglia con ferramenta TiltFirst.....	333
10.1.3	Posizione della maniglia con forbice di bloccaggio.....	334
10.1.4	Forbice arresto/pulizia.....	335
10.2	Anta secondaria.....	335
10.3	Rimedio all'anomalia.....	336



11	Manutenzione.....	338
11.1	Intervali di manutenzione.....	338
11.2	Pulizia.....	339
11.3	Cura.....	339
11.3.1	Punti di lubrificazione.....	340

11.4	Test funzionale.....	341
11.5	Riparazione.....	341
	12 Smontaggio.....	342
12.1	Anta.....	342
12.2	Componenti di ferramenta.....	343
12.3	Copertura supporto articolazione regolabile.....	343
12.4	Supporto articolazione regolabile.....	344
	13 Trasporto.....	345
13.1	Trasporto degli elementi e della ferramenta.....	345
13.2	Stoccaggio della ferramenta.....	346
	14 Smaltimento.....	347
14.1	Smaltimento degli imballaggi.....	347
14.2	Smaltimento della ferramenta.....	347

1 Informazioni generali

1.1 Cronologia delle versioni

Versione	Data	Modifiche
v0	15.12.2017	Pubblicazione
v1	09.03.2018	Panoramica della ferramenta per anta secondaria Disegno del supporto articolazione → <i>da pagina 231</i>
v2	27.07.2018	Modifiche alla gamma di prodotti
v3	10.01.2019	Modifiche nel campo di applicazione
v4	25.03.2019	Asta leva Plus integrato
v5	02.06.2020	Integrazione della panoramica della ferramenta RC3 → <i>da pagina 56</i> Integrazione della panoramica della ferramenta TiltFirst → <i>da pagina 76</i> Integrazione della regolazione dei nuovi nottolini V
v6	19.02.2021	Modifica diagrammi di applicazione → <i>da pagina 26</i> Modifica numeri articolo supporto articolazione → <i>da pagina 42</i>
v7	27.03.2023	Aggiunto supporto articolazione regolabile → <i>da pagina 42</i> Nuovi numeri articolo SFG Plus → <i>da pagina 42</i> Montaggio elemento di sicurezza per anta secondaria → <i>da pagina 302</i> Misure cilindro con fori circolari cremonese con entrata elevata → <i>da pagina 230</i> Utilizzo asta leva Plus → <i>da pagina 335</i>

1.2 Istruzioni

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

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

La sequenza di tutte le fasi operative andrà rispettata.

Oltre alle presenti istruzioni, valgono i seguenti documenti:

- Catalogo Roto NX: CTL_105
- Catalogo elementi di comando: CTL_1

Le seguenti direttive valgono per:

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

Si consiglia inoltre l'osservanza delle seguenti direttive:

- TLE.01 di VFF (Associazione dei costruttori di finestre e facciate)
Procedure corrette per il trasporto, lo stoccaggio e il montaggio di finestre e porte esterne pronte per il montaggio,
- WP.01 di VFF (Associazione dei costruttori di finestre e facciate) Riparazione di finestre, facciate e porte esterne – manutenzione, cura e ispezione – avvertenze per la vendita,
- WP.02 di VFF (Associazione dei costruttori di finestre e facciate) Riparazione di finestre, facciate e porte esterne – manutenzione, cura e ispezione – misure e documenti,
- WP.03 di VFF (Associazione dei costruttori di finestre e facciate) Riparazione di finestre, facciate e porte esterne – manutenzione, cura e ispezione – contratto di manutenzione.

Conservazione delle istruzioni

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

Significato del contrassegno

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

Contrassegno	Significato
	Anta
	Telaio
	Forature, fresature o posizioni di avvitamento
	Componenti non coinvolti / coinvolti indirettamente
	Componenti attualmente descritti, frecce o movimenti
	Numero di posizione
[1]	Legenda
[A]	Fasi operative



INFORMAZIONI

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



INFORMAZIONI

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

1.3 Simboli

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

Simbolo	Significato
⇒	Presupposto

1.4 Pittogrammi

Simbolo	Significato
	Larghezza battuta battente
	Altezza battuta battente
	Peso anta
	PVC

1.5 Caratteristiche del prodotto

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

Simbolo	Significato
	Informazione
	Altezza leva costante
	Altezza leva centrale/variabile
	Agganciabile
	Lunghezza
Nº	Codice articolo
	Dispositivo falsa manovra
	Superficie
	Posizione
	Profilo
	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

Abbreviazione	Significato
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	Si
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

ventilazione. 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 comporta i possibili 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 di 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 prescrizioni antinfortunistiche vigenti.
- ▶ 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 imminente di morte o di gravi lesioni 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 in caso d'introduzione 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 si deve superare 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 portefinestre, ferramenta inclusa, richiedono manutenzione specialistica (cura e 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 di riparazione esclusivamente da un'azienda specializzata.

2.5.3 Condizioni ambientali

Possibili danni materiali in caso di effetti fisici e chimici!

Ambienti salini, aggressivi e corrosivi possono comportare danni funzionali permanenti ai componenti della 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.

Possibili 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

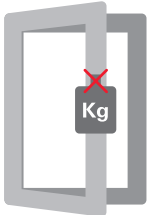
telaio o sulla parete. Condizioni ambientali di umidità eccessiva, soprattutto in fase costruttiva, possono causare deformazioni su elementi in legno.

- ▶ 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.

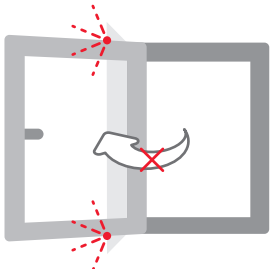
2.6 Utilizzo

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 ante 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.



Simbolo	Significato
	<p>Lesioni e danni materiali leggeri a causa della pressione dell'anta contro il bordo di apertura (spalla del muro)</p> <p>Evitare la pressione dell'anta contro il bordo di apertura (spalla del muro).</p>

3 Informazioni sul prodotto

3.1 Caratteristiche generali della ferramenta

- Portate elevate fino a 150 kg: lato cerniera P in appoggio per finestre e portefinestre in PVC.
 - Comfort di aerazione esteso senza complessità di montaggio aggiuntiva grazie alla microventilazione di serie integrata nell'articolazione (braccio articolazione e guida articolazione).
 - 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 EasyMix 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 (argento opaco) per la massima resistenza alla corrosione (DIN EN 13126 / 8 e privo di collegamenti cromo VI).
- In combinazione con Roto Sil, Roto Sil Level 6 è uno standard integrativo per componenti di collegamento altamente sollecitati, quali rivetti, perni ed elementi scorrevoli.
- Lato cerniera P 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 passivate.

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

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

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



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



INFORMAZIONI

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

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

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

Responsabilità per danno da prodotti difettosi – esclusione della responsabilità

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

La garanzia copre esclusivamente i componenti Roto originali.

Classificazione dei profili – campi di applicazione

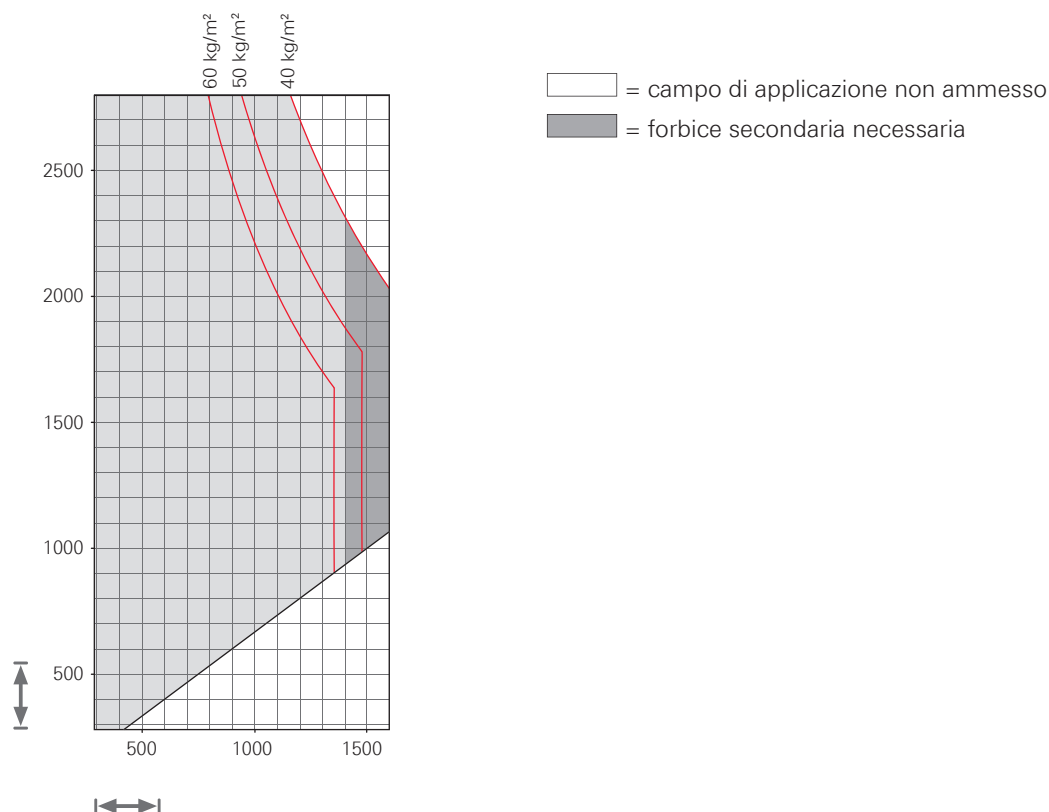
Attenersi scrupolosamente ai rispettivi diagrammi di applicazione.

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

3.3 Diagrammi di applicazione

3.3.1 Ferramenta ad anta/ad anta ribalta per finestra rettangolare

3.3.1.1 130 kg



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 RC 1 N	Sicurezza RC 2 / RC 2 N	Sicurezza RC 3
↔	larghezza battuta battente	290 – 1600 mm	320 – 1600 mm	320 – 1400 mm	490 – 1400 mm
↑ ↓	Altezza battuta battente	280 – 2800 mm	280 – 2800 mm	510 – 2800 mm	600 – 2800 mm
🗑	Peso anta	max. 130 kg	max. 130 kg	max. 130 kg	max. 130 kg



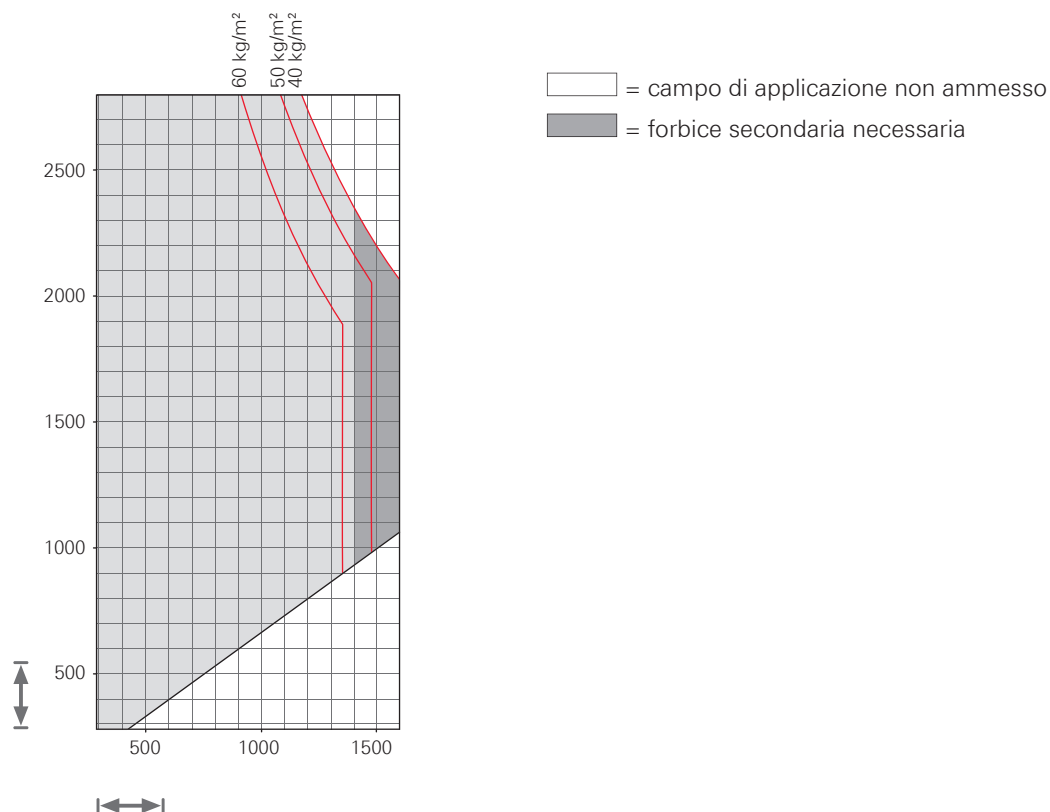
INFORMAZIONI

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

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



3.3.1.2 150 kg



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

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

Campo di applicazione

		Sicurezza base	Sicurezza RC 1 N	Sicurezza RC 2 / RC 2 N	Sicurezza RC 3
	Larghezza battuta battente	290 – 1600 mm	320 – 1600 mm	320 – 1400 mm	320 – 1400 mm
	Altezza battuta battente	280 – 2800 mm	280 – 2800 mm	510 – 2800 mm	510 – 2800 mm
	Peso anta	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 150 kg



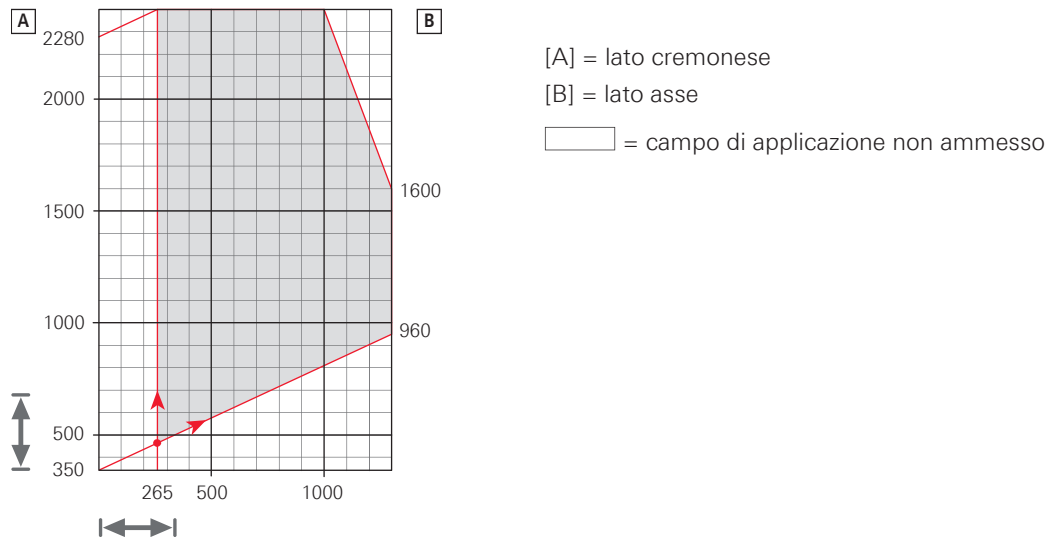
INFORMAZIONI

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 Ferramenta ad anta ribalta per finestra a trapezio

3.3.2.1 Angolo di inclinazione 25°



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



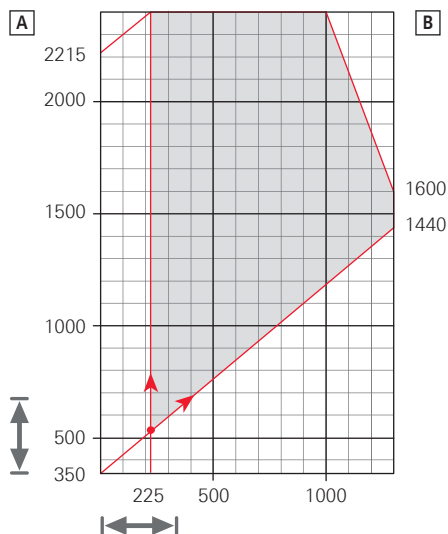
INFORMAZIONI

Osservare la direttiva TDK 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 $\approx$ 2,5 kg

Campo di applicazione

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

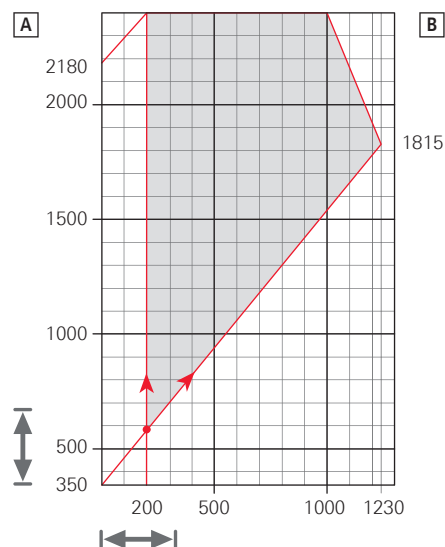


INFORMAZIONI

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



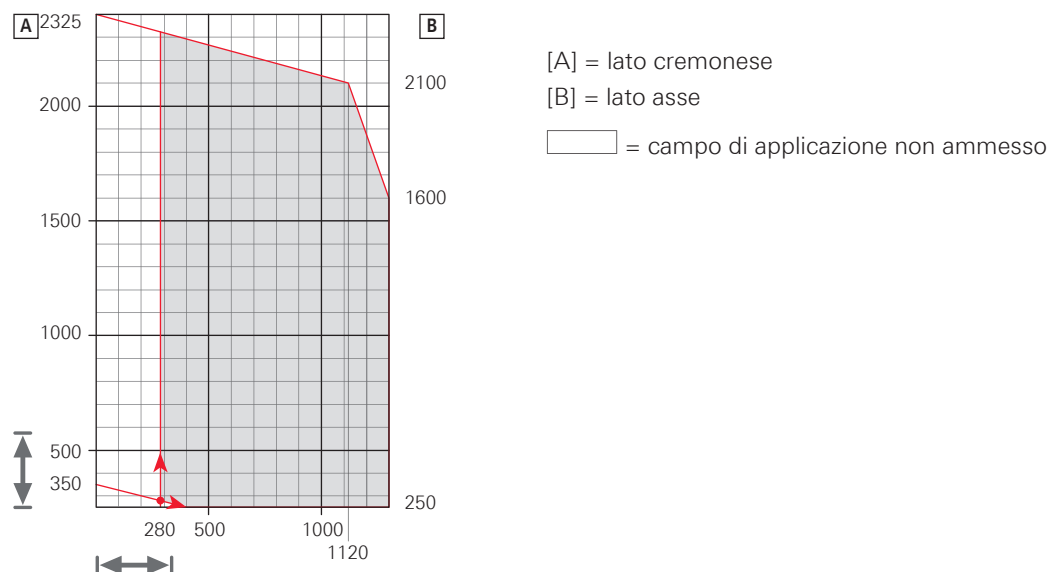
INFORMAZIONI

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°



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

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

Campo di applicazione

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

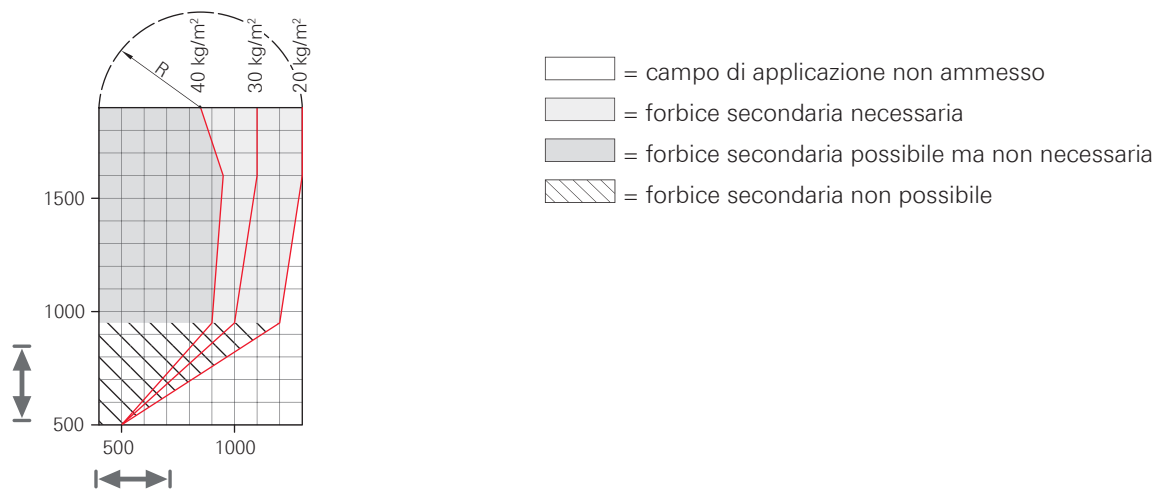


INFORMAZIONI

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



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



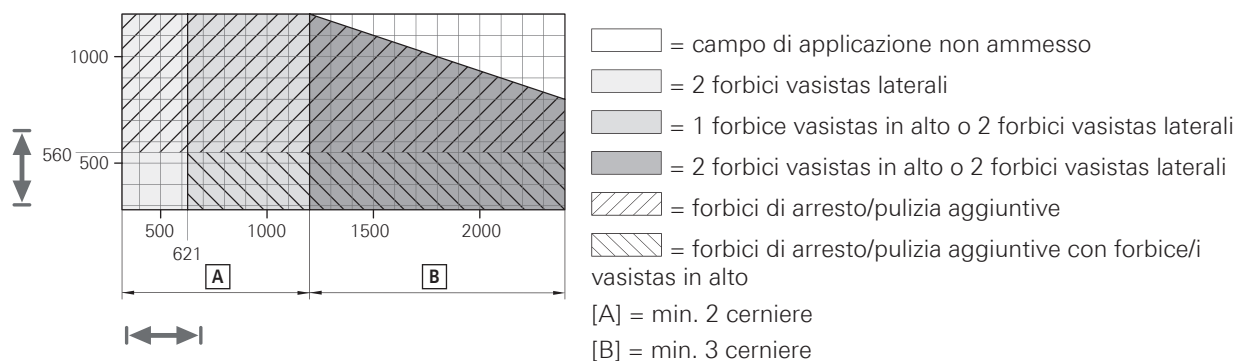
INFORMAZIONI

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



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	310 – 2400 mm ^[1]
	Altezza battuta battente	290 – 1200 mm
	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.

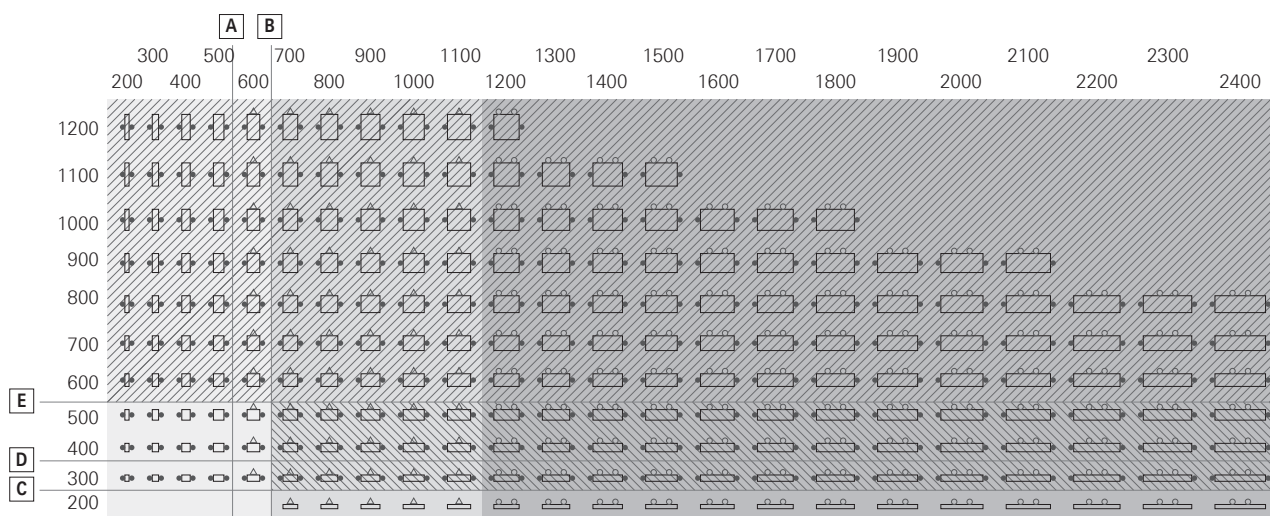


INFORMAZIONI

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

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

[1] LBB 310 – 449 mm solo con cremonese a nastro



[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

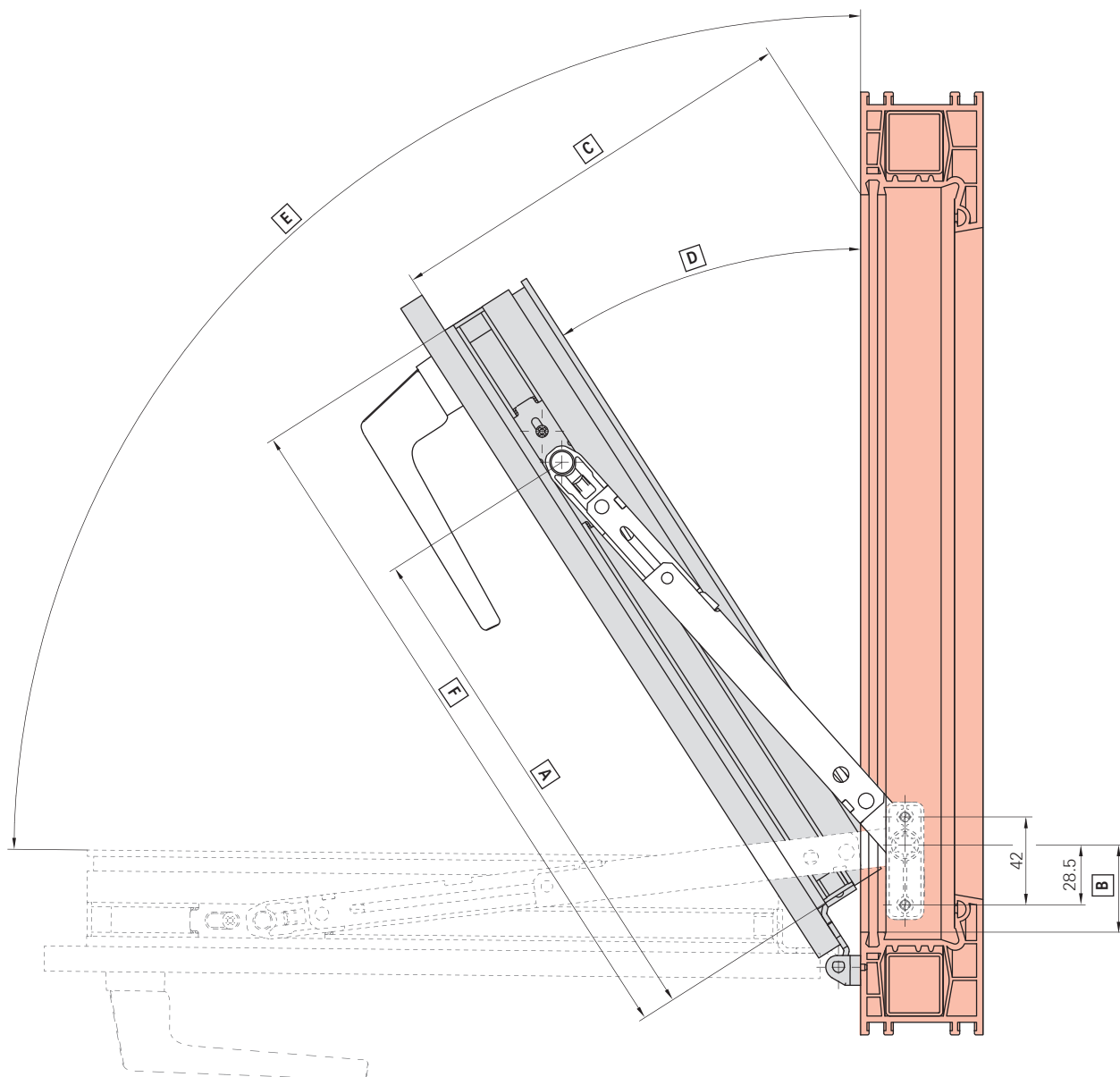
[E] da **520 mm** tutti i lati cerniera

- 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

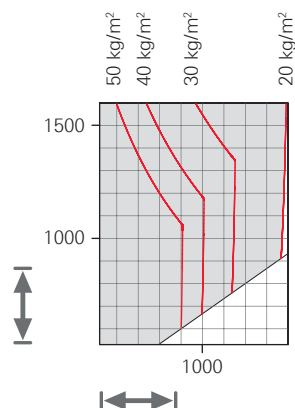
Utilizzo di forbici vasistas laterali unitamente alla chiusura centrale MV 200 impossibile.



- [A] Posizione supporto dell'anta
 [B] Posizione supporto telaio
 [C] Ampiezza di apertura ribalta in posizione di arresto
 [D] Angolo apertura in posizione di arresto
 [E] Angolo apertura in posizione di pulizia
 [F] Altezza battuta battente (ABB)

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



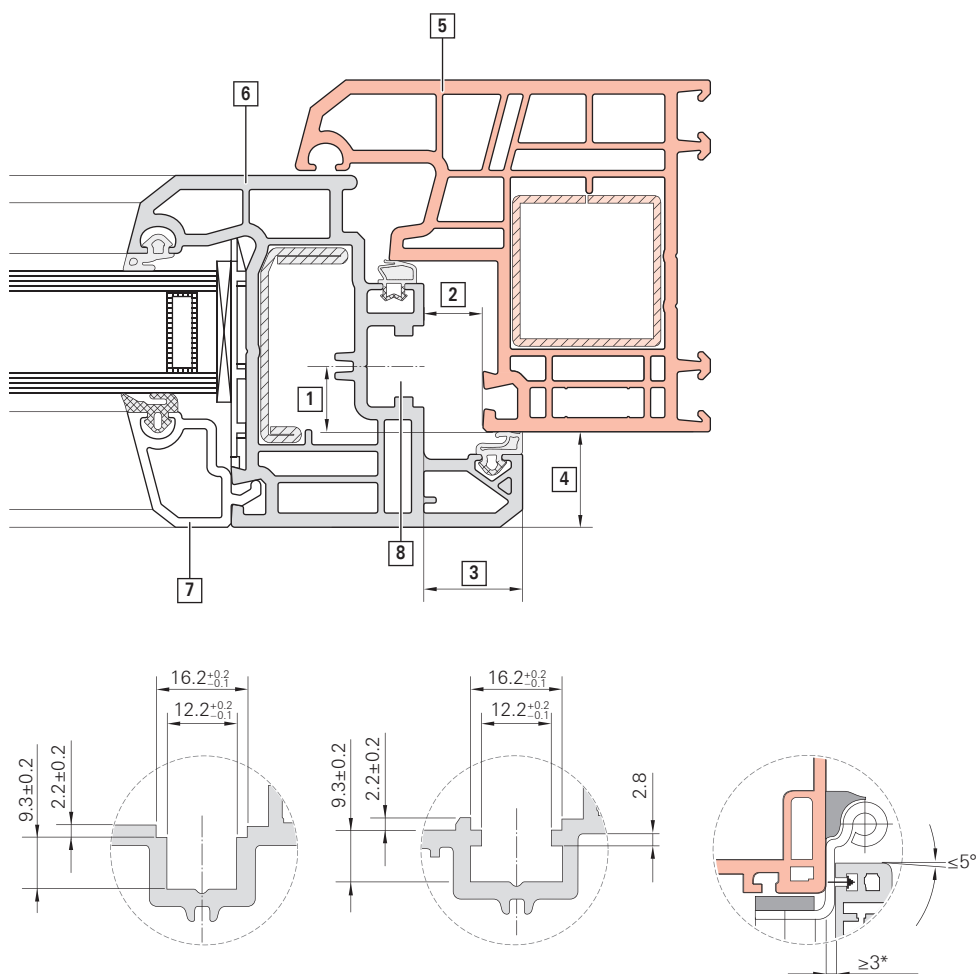
INFORMAZIONI

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

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



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

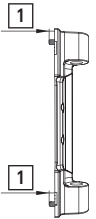
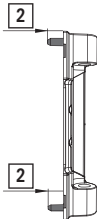


- [1] Misura asse
- [2] Aria
- [3] Larghezza soprafilo
- [4] Altezza soprafilo
- [5] Telaio
- [6] Anta
- [7] Profilo ferma vetro
- [8] Cava dell'anta
- [*] Passaggio cerniera necessario (con guarnizione premuta o rimossa).

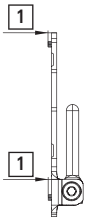
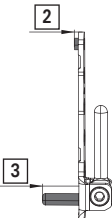
Sistema	Asse ferramenta [1]	Aria [2]	Larghezza soprafilo [3]
12/18-9	9 mm	12 mm - 0,5 mm / + 1,5 mm	18 mm
12/18-13	13 mm		
12/20-9	9 mm		20 mm
12/20-13	13 mm		
12/21-13	13 mm		21 mm
12/22-13	13 mm		22 mm

3.5 Lunghezze dei perni

Supporto articolazione

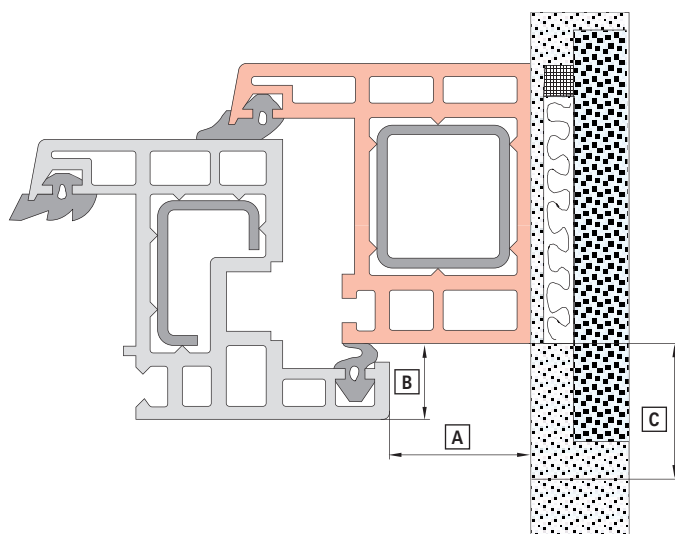
P3		P6	
			
[1]	P3/130: 4 mm	[2]	P6/130: 9 mm P6/150: 9 mm

Sostegno angolare / cerniera angolare

Sostegno angolare		Cerniera angolare	
P3		P6	
			
[1]	P3/130: 3 mm	[2]	P6/130: 3 mm P6/150: 3 mm
		[3]	P6/130: 9 mm P6/150: 19 mm
		[4]	P6/150: 23 mm

3.6 Quota libera battuta telaio fisso

Quote libere battuta telaio fisso con 20 mm di larghezza soprafilo.



Peso anta	Angolo di apertura	Quota libera battuta telaio fisso [A]	Altezza soprafilo [B]	Zona libera [C]
130 kg	ca. 180° [2]	≥ 21,0 mm	≥ 16 mm	100 mm
150 kg	ca. 150° [3]	≥ 26,5 mm	≥ 16 mm	100 mm

[2] A seconda della spalla del muro, l'angolo di apertura può essere inferiore a 180°.

[3] A seconda della spalla del muro, l'angolo di apertura può essere inferiore a 150°.



INFORMAZIONI

Quote libere comprendenti le coperture.

Angolo di apertura fino a 20 mm di altezza soprafilo.



PERICOLO

Pericolo di morte in caso di danneggiamento dei componenti del supporto!

In caso di altezze soprafilo [B] elevate o componenti nella zona della spalla del muro (come ad es. zoccolini), possono generarsi forze di leva eccessive sul lato cerniera. Ciò può danneggiare i componenti del supporto e provocare la caduta dell'anta.

- ▶ Nella zona libera [C] l'anta non deve toccare la spalla del muro o eventuali componenti nella zona della spalla del muro.
- ▶ In caso di profondità della spalla < 100 mm, verificare se è opportuno impiegare un limitatore di apertura.



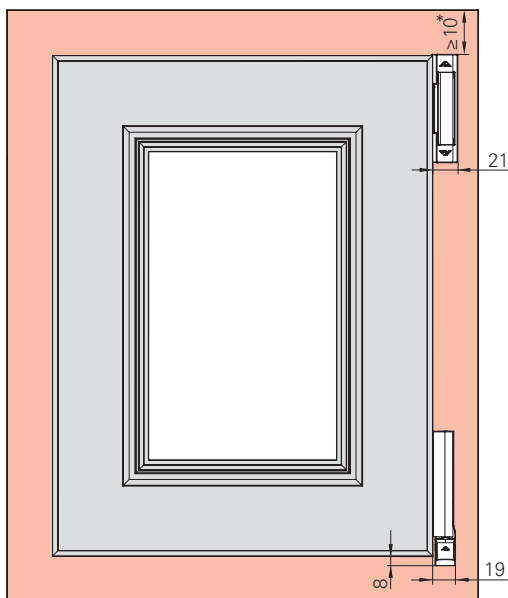
ATTENZIONE

Danni materiali in caso di danneggiamento dei componenti del supporto!

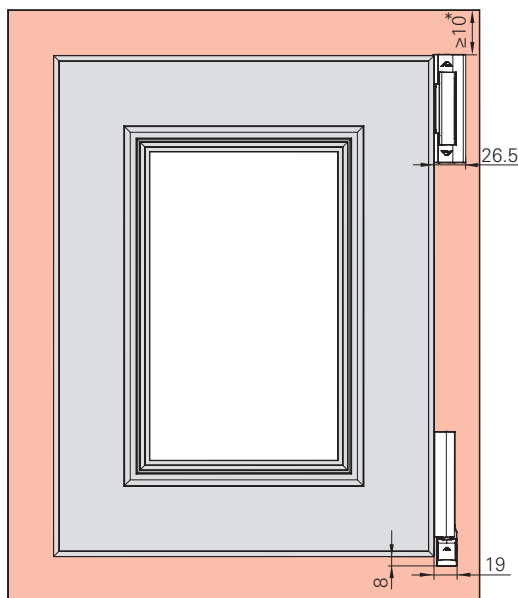
In caso di altezze soprafilo [B] elevate o componenti nella zona della spalla del muro (come ad es. zoccolini), possono generarsi forze di leva eccessive sul lato cerniera. Ciò può danneggiare i componenti del supporto e provocare la caduta dell'anta.

- ▶ Nella zona libera [C] l'anta non deve toccare la spalla del muro o eventuali componenti nella zona della spalla del muro.
- ▶ In caso di profondità della spalla < 100 mm, verificare se è opportuno impiegare un limitatore di apertura.

Peso anta 130 kg



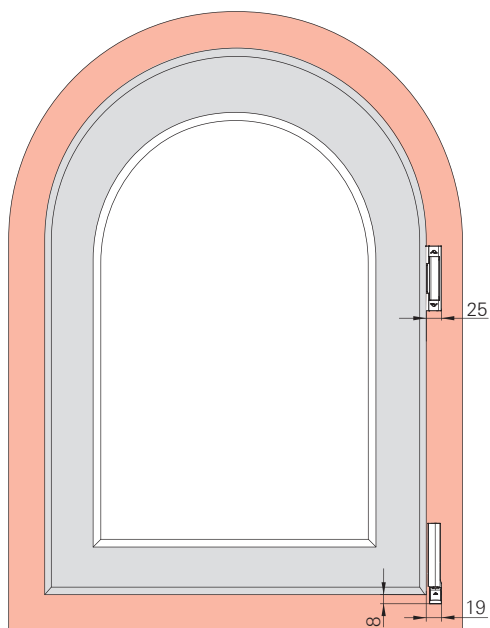
Peso anta 150 kg



* Per smontare il perno supporto articolazione, lasciare almeno 10 mm di spazio rispetto alla spalla del muro.

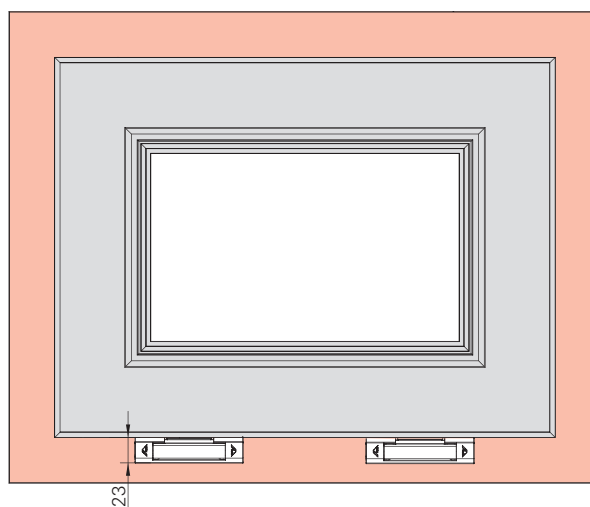
Arco

Peso anta 80 kg

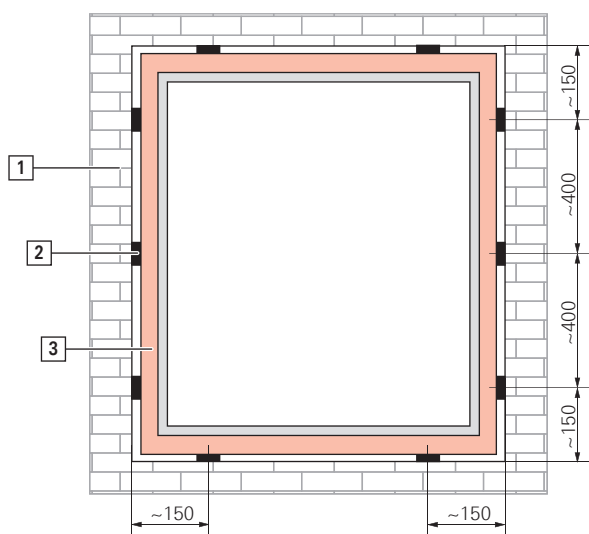


Ferramenta vasistas

Peso anta 80 kg



3.7 Consiglio di fissaggio della 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.

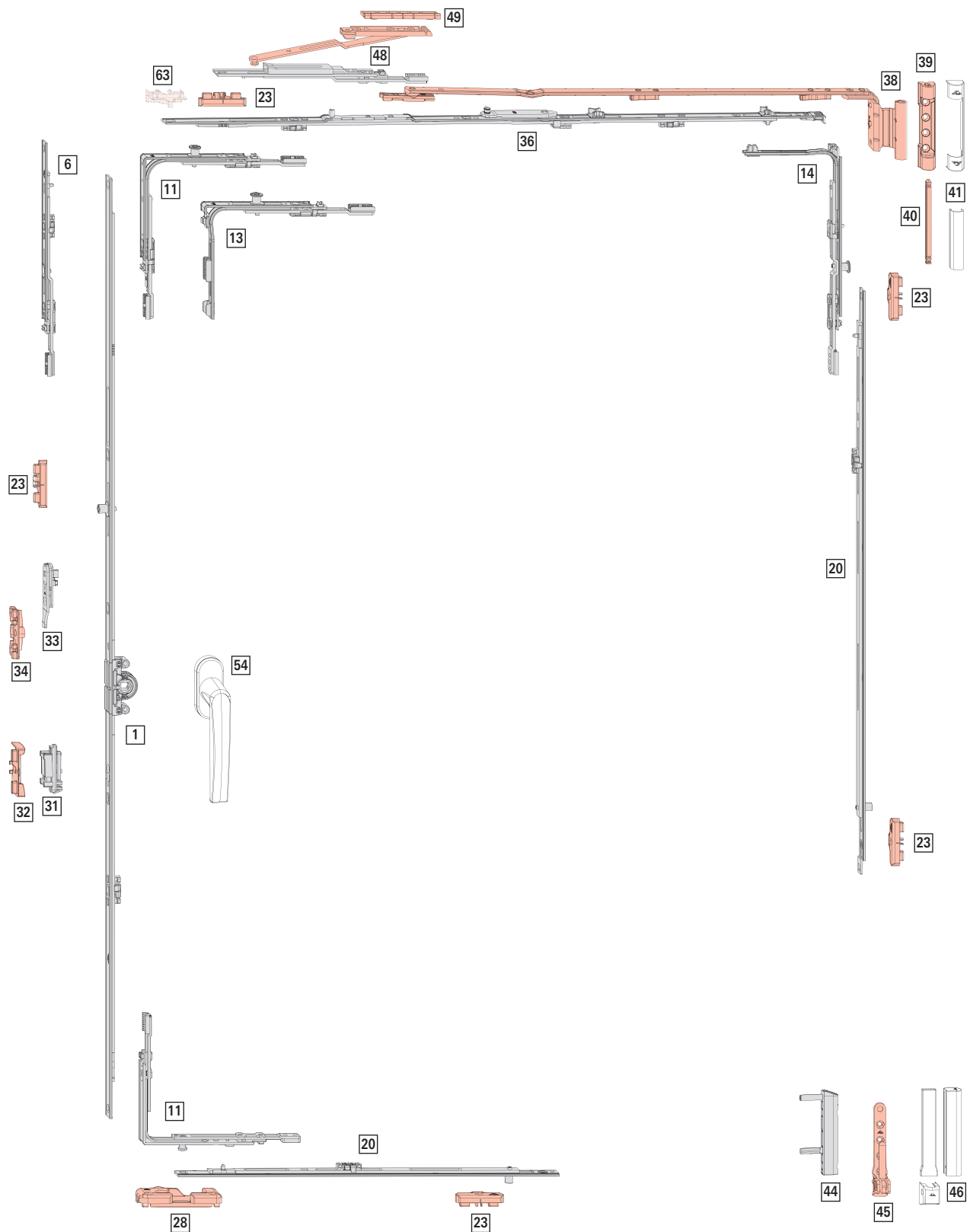


www.roto-frank.com

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**

								N°
280 – 570	120	460	J	N	–	–	–	742199
511 – 710	170	600	J	J	–	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	J	–	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	E	–	619592
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	E	–	619593
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	–	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	–	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	–	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	–	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	–	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	–	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	–	794639

**INFORMAZIONI**

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Utilizzo con ABB ≤ 370 mm.

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Incontro → da pagina 204**[28] Incontro AR → da pagina 199****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213**[36] Guida articolazione – sicurezza base**

					N°
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



INFORMAZIONI

Con LBB < 310 mm rimuovere la clip di montaggio.

[38] Braccio articolazione, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240



INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[44] Cerniera angolare

		Nº
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		Nº
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 210

[54] Maniglia → CTL_1

Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 601 mm → da pagina 215



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

Dispositivo alza battente → CTL_105

Forbice di bloccaggio → CTL_105



This diagram illustrates the exploded view of a window frame assembly, showing the relationship between various components. The parts are numbered as follows:

- 1**: Main window frame profile.
- 6**: Top horizontal frame profile.
- 11**: Left vertical frame profile.
- 13**: Right vertical frame profile.
- 14**: Bottom horizontal frame profile.
- 18**: Left vertical frame profile (alternative view).
- 19**: Bottom horizontal frame profile (alternative view).
- 23**: Small orange plastic clips or spacers.
- 24**: Small grey plastic clips or spacers.
- 28**: Large orange plastic clips or spacers.
- 31**: Small grey plastic clips or spacers.
- 32**: Small orange plastic clips or spacers.
- 33**: Small orange plastic clips or spacers.
- 34**: Small orange plastic clips or spacers.
- 36**: Long horizontal frame profile.
- 38**: Small orange plastic clips or spacers.
- 39**: Small orange plastic clips or spacers.
- 40**: Small orange plastic clips or spacers.
- 41**: Small white plastic clips or spacers.
- 44**: Small orange plastic clips or spacers.
- 45**: Small orange plastic clips or spacers.
- 46**: Small white plastic clips or spacers.
- 48**: Small orange plastic clips or spacers.
- 49**: Small orange plastic clips or spacers.
- 53**: Small grey plastic clips or spacers.
- 54**: Small orange plastic clips or spacers.
- 82**: Small grey plastic clips or spacers.



Campo di applicazione

LBB: 320 – 1600 mm

ABB: 280 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

							N°
280 – 570	120	460	J	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	J	J	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639



INFORMAZIONI

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

					N°
200	J	1	E		450821
400	J	1	E		280346

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200 KU	1	E		450821
2601 – 2800	400 KU	1	E		280346

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Utilizzo con ABB ≤ 370 mm.

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
801 – 1200	400	1	E		255280
1201 – 1400	600	1	E		255281
1401 – 1800	600 KU	1	E		255282
	400	1	E		255280
1801 – 2000	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2001 – 2400	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	400	1	E		255280
2401 – 2600	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601 – 2800	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	400	1	E		255280

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
320 – 520	200	1	P		255284
521 – 730	400	1	P		255285
731 – 930	600	1	P		255286
931 – 1130	600 KU	1	E		255282
	200	1	P		255284
1131 – 1330	600 KU	1	E		255282
	400	1	P		255285
1331 – 1530	600 KU	1	E		255282
	600	1	P		255286
1531 – 1600	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	200	1	P		255284

[23] Incontro → da pagina 204

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205

[28] Incontro AR → da pagina 199

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



Nº

Cricchetto elemento anta	788363
--------------------------	--------

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta



Nº

Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927
--	--------

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213

[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, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240



INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione



Nº

P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione



Nº

Perno supporto articolazione	86	834705
------------------------------	----	--------

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[44] Cerniera angolare



Nº

K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare



Nº

P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)



Nº

Elem. telaio e anta	200	255237
---------------------	-----	--------

[49] Spessore → da pagina 210

[53] Protezione antitrapano



Nº

Protezione antitrapano	797819
------------------------	--------

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 601 mm → da pagina 215



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

[82] Sicurezza antisollevamento



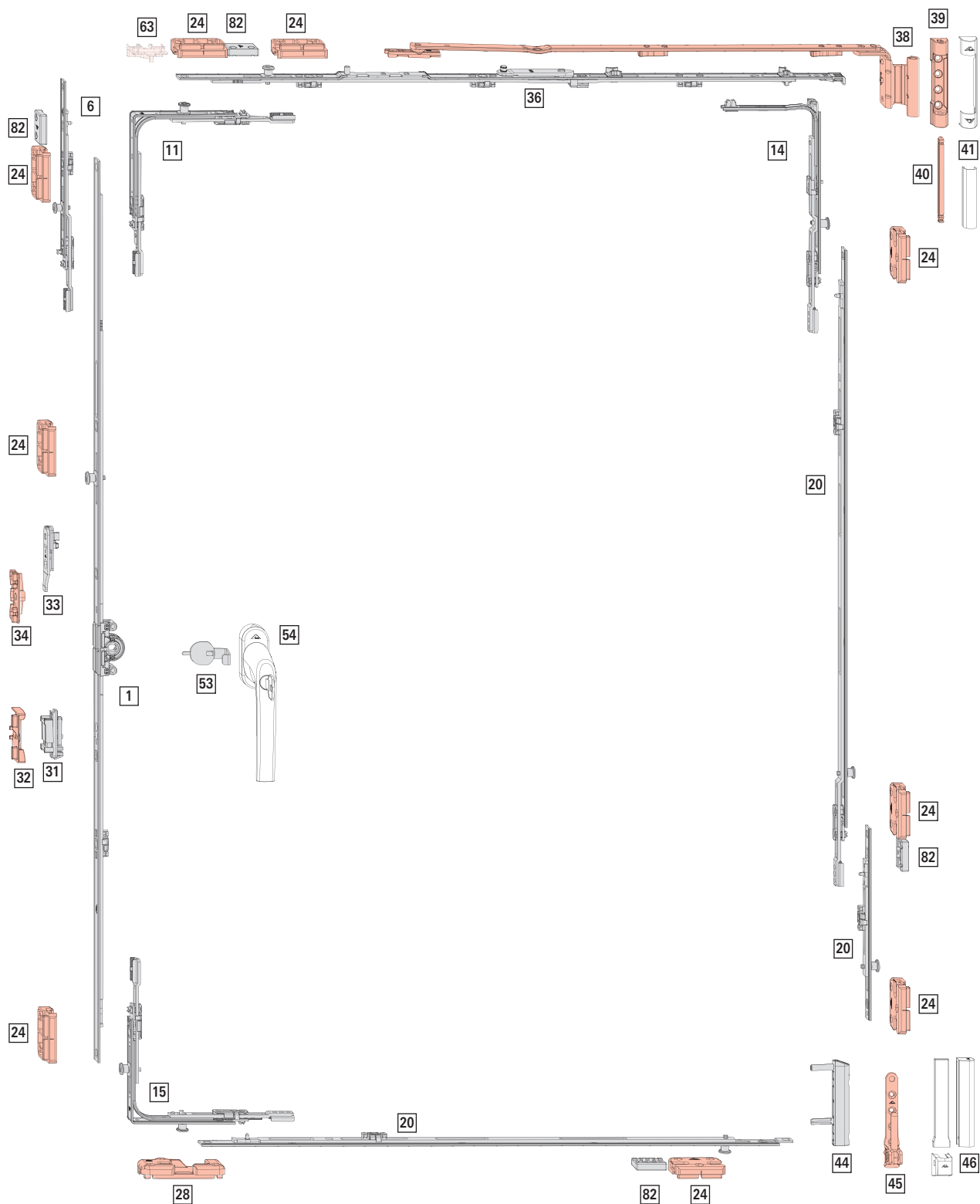
Nº

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

Dispositivo alza battente → CTL_105



4.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 320 – 1400 mm

ABB: 600 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (RC3)

		N°
2	V	260274

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
320 – 600	510 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854

					N°
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205**[28] Incontro AR → da pagina 199****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213**[36] Guida articolazione – sicurezza**

					N°
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347

					N°
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 12/20-13

			N°
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240

[39] Supporto articolazione

	N°
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		N°
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[44] Cerniera angolare

		N°
K 6/130 P 6/150	Regolabile in altezza	263858
K 6/130 P 6/150	Regolabile in altezza/pressione	445171

[45] Sostegno angolare

		N°
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 601 mm → da pagina 215



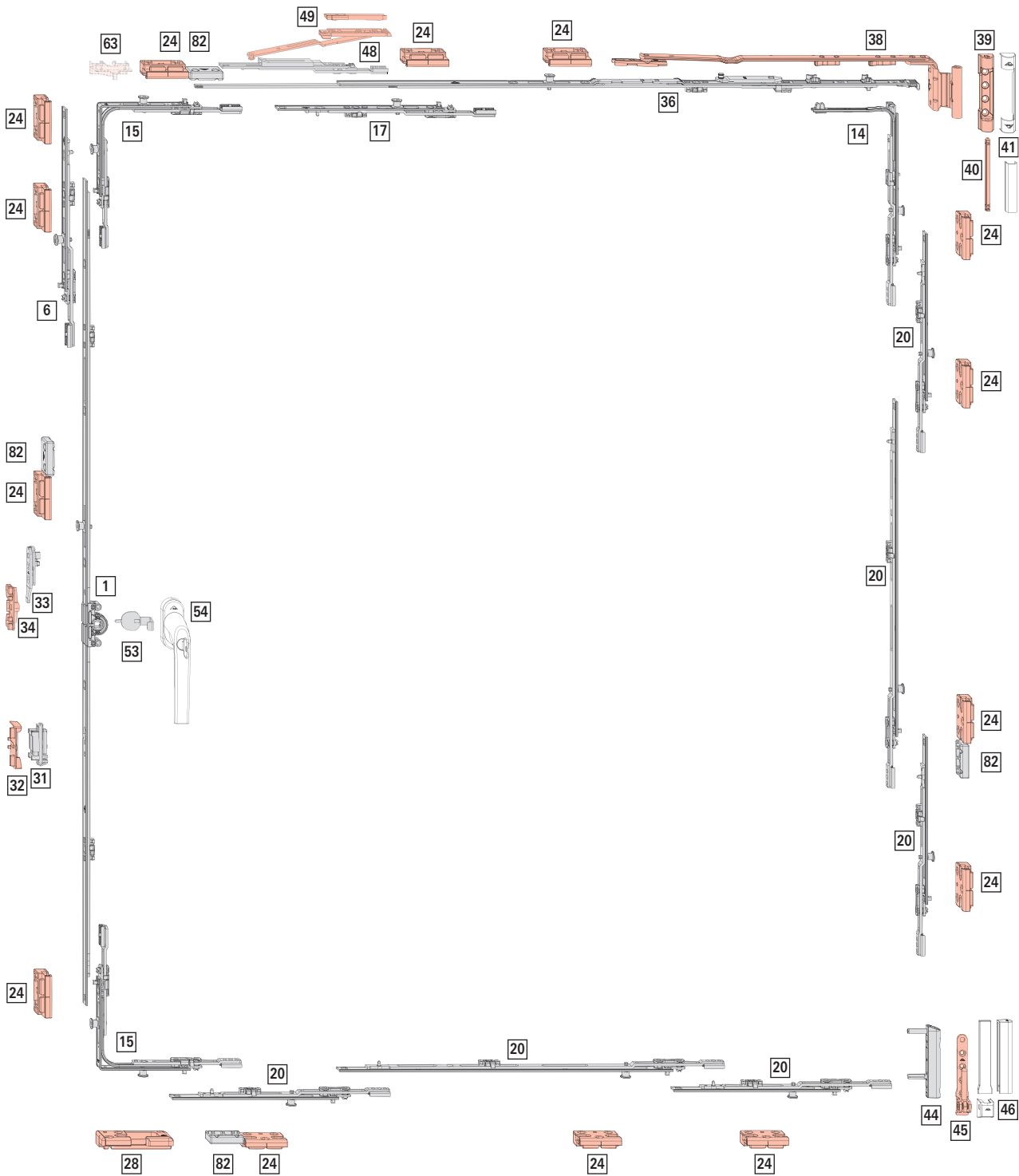
INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

Dispositivo alza battente → CTL_105



4.1.1.4 RC 3





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] Prolunga cremonese, (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 (RC3)

			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 – 600	–	200 KU	1	V	337708
601 – 800	600 – 800	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
801 – 1000	801 – 1000	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
1001 – 1200	1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
	1401 – 1600	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
	1601 – 1800	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
	1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		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

					N°
1201 – 1400	2201 – 2400	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
	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
		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
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 207

[28] Incontro AR → da pagina 201

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213

[36] Guida articolazione – sicurezza

					N°
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	350	890	1	V	787358

[38] Braccio articolazione, sistema 12/20-13

			N°
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238

[39] Supporto articolazione

	N°
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		N°
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[44] Cerniera angolare

		N°
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		N°
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 210

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 601 mm → da pagina 215

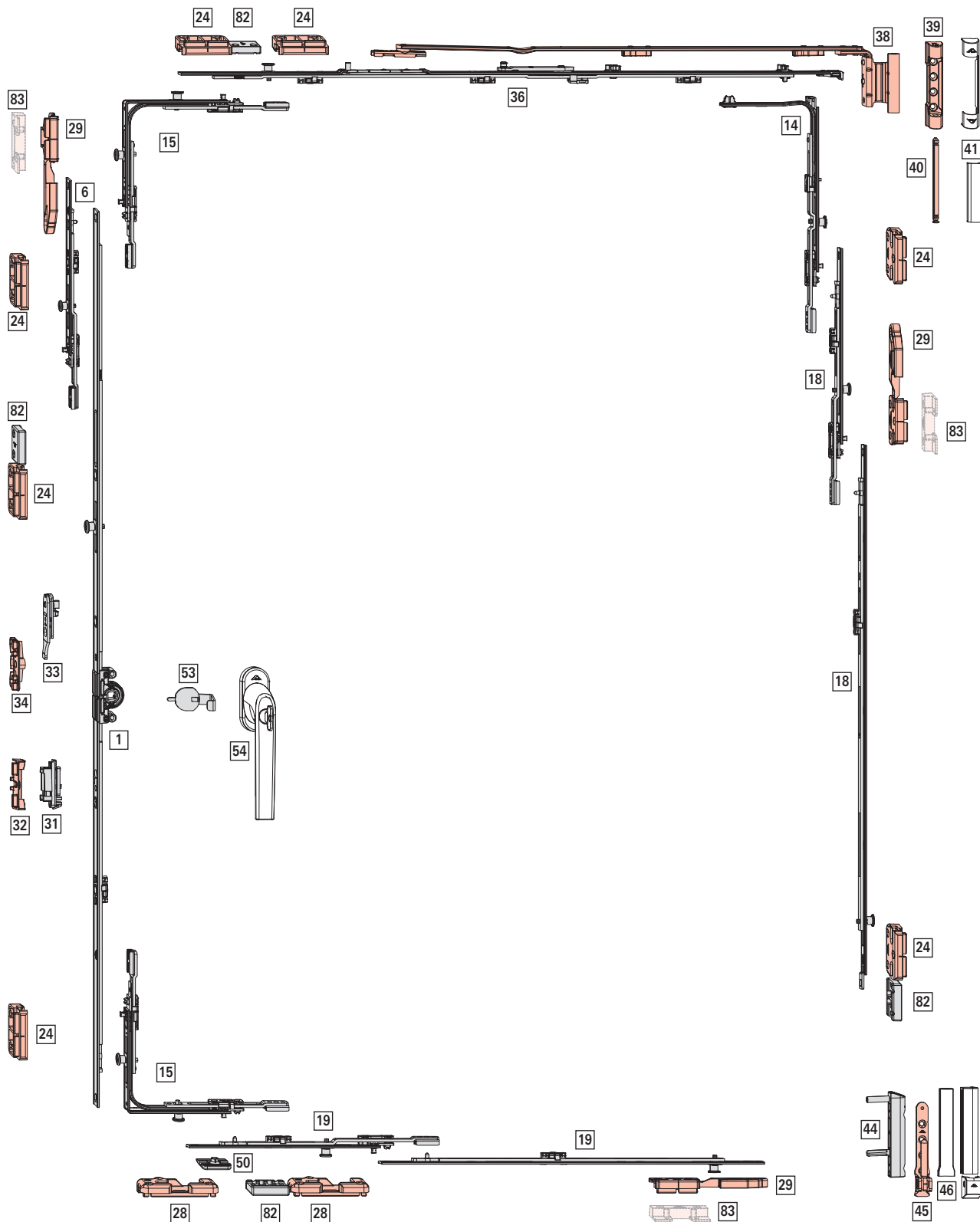


INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.



4.1.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N



**Campo di applicazione****LBB:** 410 – 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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (RC3)

		N°
2	V	260274

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
510 – 700	200	1	V	296853
701 – 900	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
901 – 1100	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1101 – 1300	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1301 – 1500	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1501 – 1700	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1701 – 1900	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
1901 – 2100	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2101 – 2300	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2301 – 2500	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2501 – 2700	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2701 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
410 – 600	200	1	V	296853

				N°
601 – 800	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
801 – 1000	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	200	1	V	296853
1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205

[28] Incontro AR → da pagina 199

[29] Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta → da pagina 209

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213

[36] Guida articolazione – sicurezza

					N°
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 12/20-13

			N°
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240

[39] Supporto articolazione

	N°
P 3/130	859171
P 6/130	859172

	N°
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		N°
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[44] Cerniera angolare

		N°
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		N°
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

[50] Spessore alza-anta

	N°
Ante	350403

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[82] Sicurezza antisollevamento

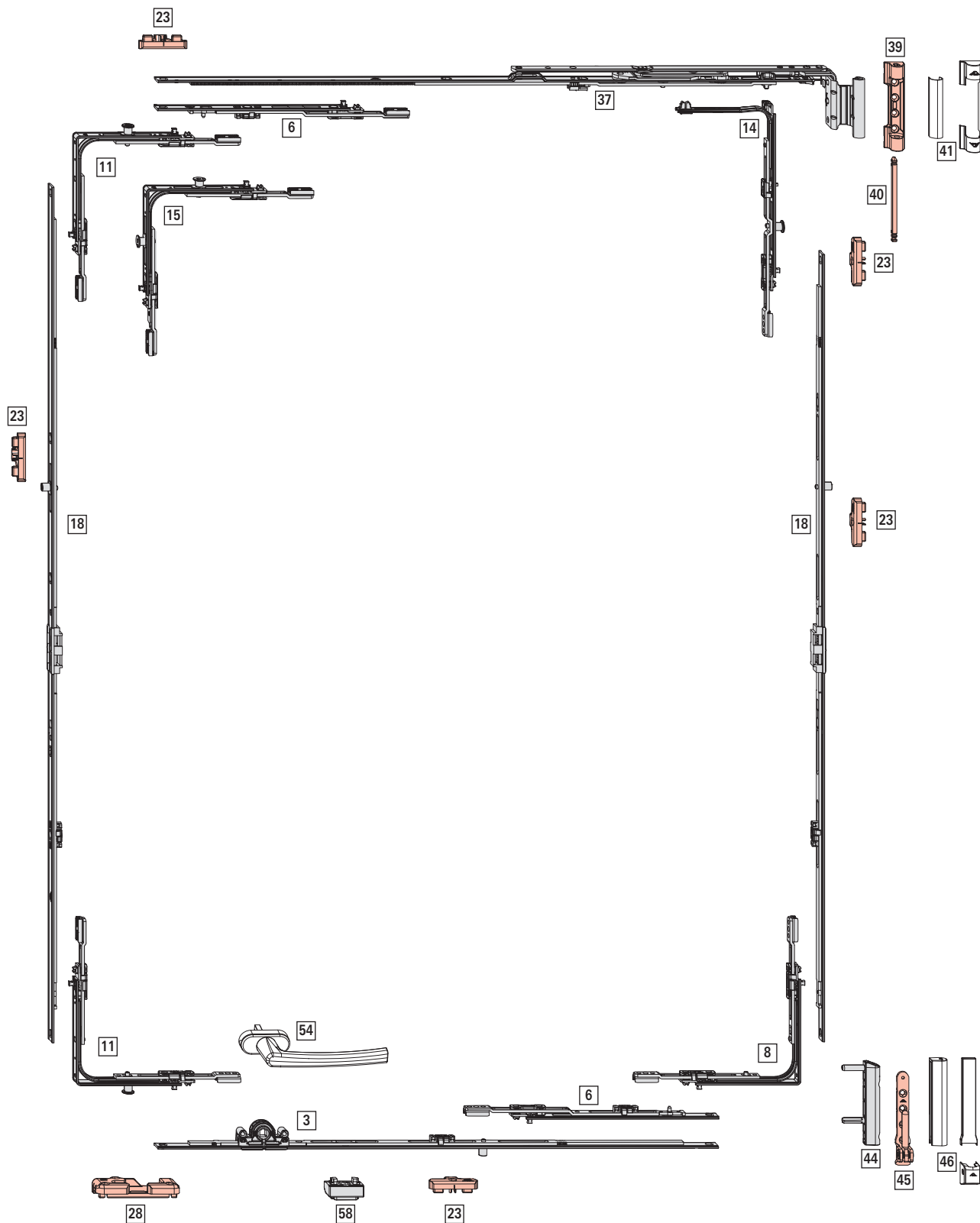
		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

[83] Supporto di sicurezza TiltSafe → da pagina 209



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] Prolunga cremonese, orizzontale

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	260193

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
Inferiore	Superiore				
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 (RC3)

		Nº
2	V	260274

Utilizzo con ABB ≤ 601 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:

					Nº
	Lato cerniera				
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 204**[28] Incontro AR → da pagina 199****[37] Forbice articolazione a comando forzato, sistema 12/20-13**

					Nº
460 – 600	490	Sinistra	–	–	795032
		Destra	–	–	795033
601 – 800	690	Sinistra	–	–	795036
		Destra	–	–	795037
801 – 1000	890	Sinistra	1	E	795040
		Destra	1	E	795041

[39] Supporto articolazione

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105**[44] Cerniera angolare**

		Nº
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		Nº
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

[46] Coperture per cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_105**[54] Maniglia → CTL_1**

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

[58] Spessore con dispositivo d'arresto



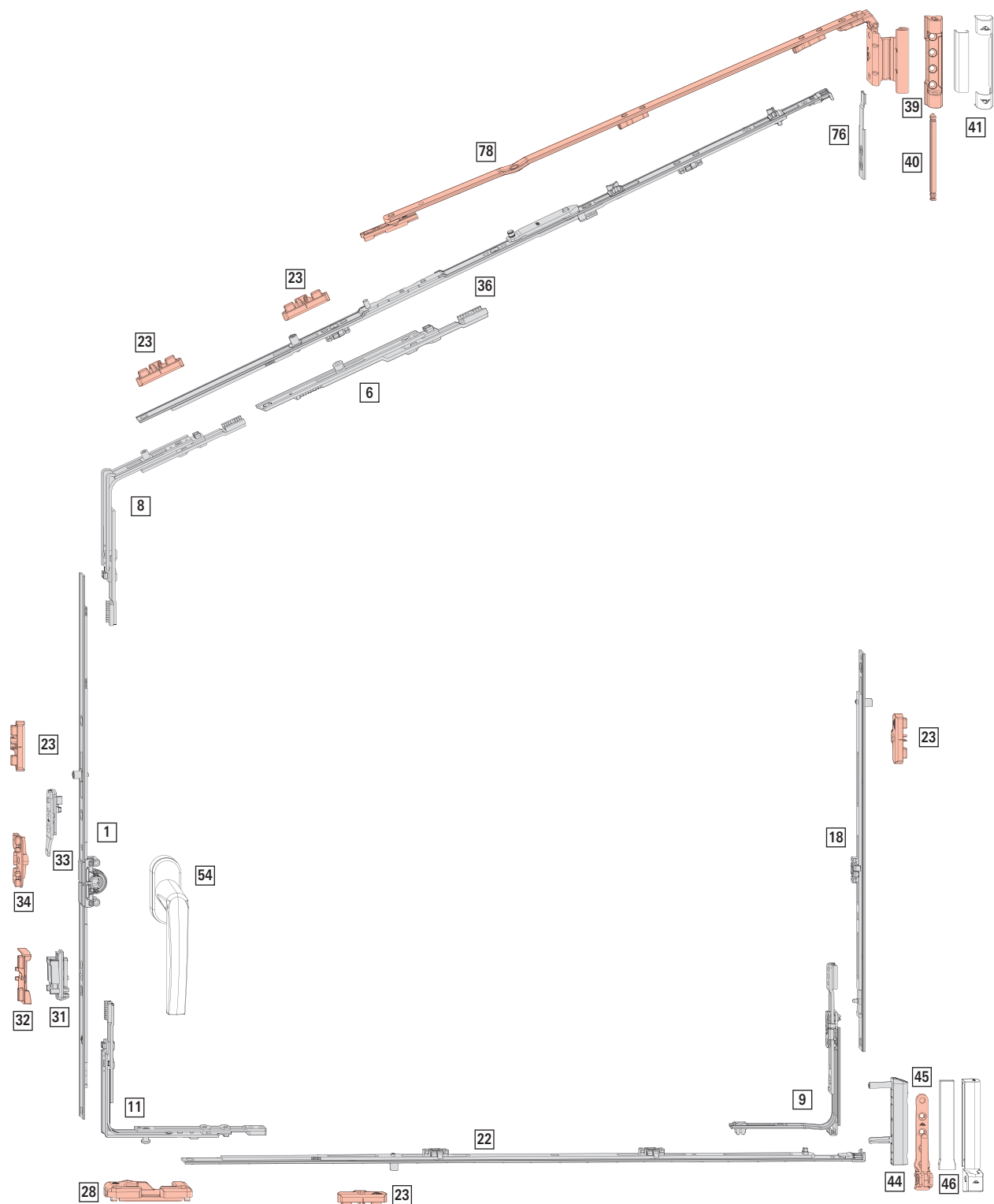
Nº

Ante

307050



4.1.1.7 Finestra a trapezio – sicurezza base





Campo di applicazione

LBB: 340 – 1300 mm

ABB 361 – 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	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

[6] Prolunga cremonese

				Nº
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1401 – 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
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni

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

				Nº
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[22] Componente arco, verticale

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

[23] Incontro → da pagina 204

[28] Incontro AR → da pagina 199

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213

[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	788617
1001 – 1200	500	1090	1	787349
1201 – 1400	500	1290	1	787351

[39] Supporto articolazione

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[44] Cerniera angolare

		Nº
K 6/130 P 6/150	Regolabile in altezza	263858
K 6/130 P 6/150	Regolabile in altezza/pressione	445171

[45] Sostegno angolare

		Nº
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

[54] Maniglia → CTL_1

[76] Terminale guida articolazione trapezio

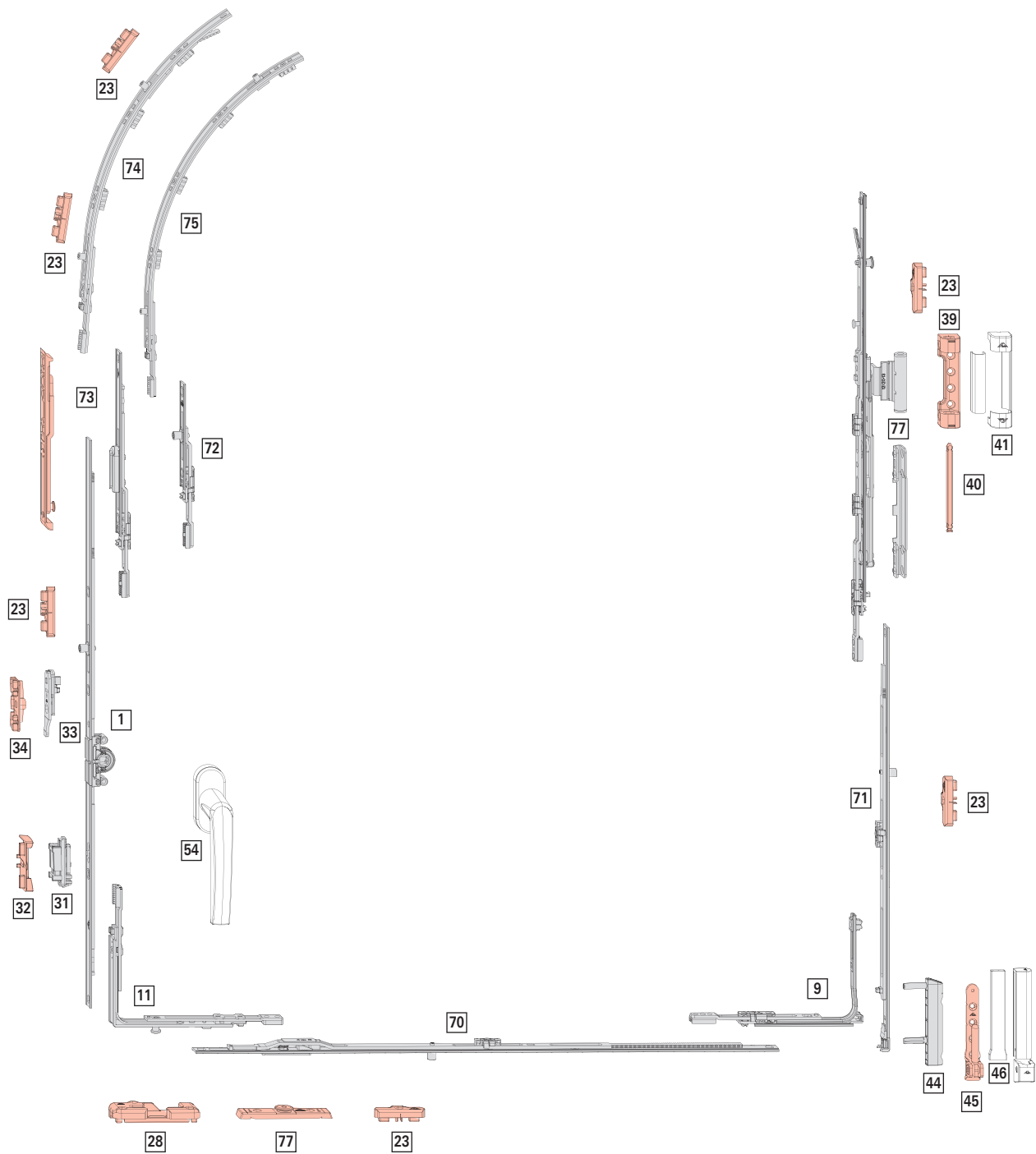
	Nº
Elemento terminale guida articolazione trapezio	246734

[78] Braccio articolazione finestra a trapezio, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	795164
290 – 410	150	Destra	795165
411 – 600	250	Sinistra	795166
411 – 600	250	Destra	795167
601 – 800	350	Sinistra	795168
601 – 800	350	Destra	795169
801 – 1400	500	Sinistra	795170
801 – 1400	500	Destra	795171



4.1.1.8 Finestra ad arco – sicurezza base



**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

						N°
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 KSR – sede maniglia costante, con forbice secondaria, (LBB > 900 mm), entrata 15 mm

						N°
985 – 1184	413	890	1	E	E	619592
1185 – 1384	513	1090	1	E	E	619593
1385 – 1584	563	1290	1	E	E	619594
1585 – 1784	563	1490	2	E	E	619595
1785 – 1900	563	1690	2	E	E	619596
1785 – 1900	1000	1690	2	E	E	838345

[9] Movimento angolare arco

	N°
Standard	255273

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[23] Incontro → da pagina 204**[28] Incontro AR → da pagina 199****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213**[39] Supporto articolazione, regolabile**

	N°
P 3/100	840384
P 6/100	840403

[40] Perno supporto articolazione

		N°
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105**[44] Cerniera angolare**

		N°
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		N°
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

[46] Coperture per cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_105**[54] Maniglia → CTL_1****[70] Componente arco, orizzontale**

				N°
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

						N°
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

		N°
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] Set arco, sistema 12/20-13

			Nº
Roto Sil	1	V	896118

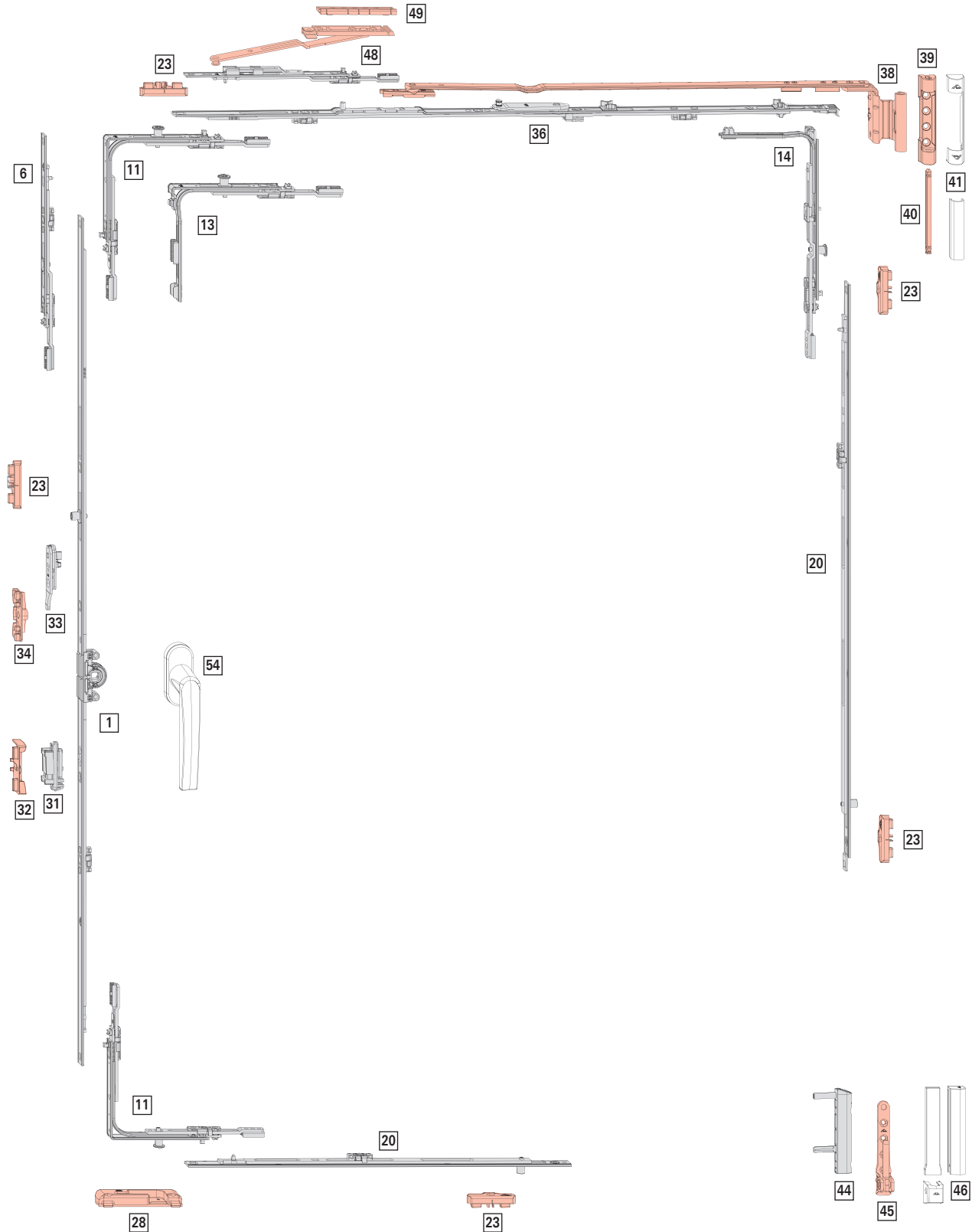
composto da:

- 1 Articolazione arco P
- 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**

							N°
280 – 570	120	460	J	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	J	J	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

**INFORMAZIONI**

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Utilizzo con ABB ≤ 370 mm.

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Incontro → da pagina 204**[28] Incontro AR TiltFirst → da pagina 202****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213**[36] Guida articolazione – sicurezza base**

					N°
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

**INFORMAZIONI**

Con LBB < 310 mm rimuovere la clip di montaggio.

[38] Braccio articolazione TiltFirst, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	814711
290 – 410		Destra	814712
411 – 600	250	Sinistra	814713
411 – 600		Destra	814714
601 – 800	350	Sinistra	814715
601 – 800		Destra	814716
801 – 1400	500	Sinistra	814717
801 – 1400		Destra	814718

**INFORMAZIONI**

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

[39] Supporto articolazione

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105**[44] Cerniera angolare**

		Nº
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		Nº
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

[46] Coperture per cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_105**[48] Forbice secondaria** TiltFirst (LBB ≥ 1401 mm)

	Nº
Elem. telaio e anta	292022

[49] Spessore → da pagina 210

[54] Maniglia → CTL_1

**INFORMAZIONI**

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

Facoltativo

Dispositivo alza battente → CTL_105

Forbice di bloccaggio → CTL_105



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

							N°
280 – 570	120	460	J	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	J	J	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639



INFORMAZIONI

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Utilizzo con ABB ≤ 370 mm.

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

						N°
400	N	1	E	–	–	255280
600	N	1	E	–	–	255281

					N°
600	J	1	E		255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

		 #		Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[23] Incontro → da pagina 204

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205

[26] Rostro centrale ad incasso elemento telaio → CTL_105

[27] Rostro centrale ad incasso elemento anta → CTL_105

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213

[39] Supporto articolazione

	N°
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		N°
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[42] Guida finta articolazione

	N°
Guida finta articolazione lato cerniera P / T / K / A / E5	331488

[43] Braccio finta articolazione, sistema 12/20-13

	N°
Sinistra	787375
Destra	787376

[44] Cerniera angolare

		Nº
K 6/130 P 6/150	Regolabile in altezza	263858
K 6/130 P 6/150	Regolabile in altezza/pressione	445171

[45] Sostegno angolare

		Nº
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

[52] Limitatore di corsa 90°

	Nº
Limitatore di corsa	264603

[54] Maniglia → CTL_1

Facoltativo

Dispositivo alza battente → CTL_105

Forbice di bloccaggio → CTL_105



4.1.3.2 RC 1 N



**Campo di applicazione**

LBB: 320 – 1600 mm

ABB: 280 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

							N°
280 – 570	120	460	J	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	J	J	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

**INFORMAZIONI**

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

					N°
200	J	1	E		450821
400	J	1	E		280346

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
2401 – 2600	200 KU	1	E		450821
2601 – 2800	400 KU	1	E		280346

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Utilizzo con ABB ≤ 370 mm.

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

				N°
200	J	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285

				N°
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 204**[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205****[31] Cricchetto elemento anta** (opzione ABB ≥ 1601 mm)

N°

Cricchetto elemento anta	788363
--------------------------	--------

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

N°

Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927
--	--------

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213**[36] Guida articolazione – sicurezza base**

					N°
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, sistema 12/20-13

			N°
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240

[39] Supporto articolazione

N°

P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

N°

Perno supporto articolazione	86	834705
------------------------------	----	--------

[41] Coperture articolazione → CTL_105**[44] Cerniera angolare**

N°

K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

N°

P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

[46] Coperture per cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_105**[52] Limitatore di corsa 90°**

N°

Limitatore di corsa	264603
---------------------	--------

[53] Protezione antitrapano

N°

Protezione antitrapano	797819
------------------------	--------

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1**Facoltativo****[82] Sicurezza antisollevamento**

N°

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



4.1.3.3 RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 320 – 1400 mm

ABB: 600 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (RC3)

		N°
2	V	260274

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
320 – 600	510 – 700	200	1	V		296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V		296854

						N°
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V		296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V		337711
		400	1	V		296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V		337711
		600	1	V		296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		400	1	V		296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600	1	V		296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		400	1	V		296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600	1	V		296855

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205**[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213**[36] Guida articolazione – sicurezza**

						N°
290 – 410	150	300	–	–		787345
411 – 600	250	490	–	–		787346
601 – 800	350	690	–	–		787347
801 – 1000	500	890	1	V		787360
1001 – 1200	500	1090	1	V		787361

					Nº
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braccio articolazione, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240

[39] Supporto articolazione

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[44] Cerniera angolare

		Nº
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		Nº
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

[52] Limitatore di corsa 90°

	Nº
Limitatore di corsa	264603

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

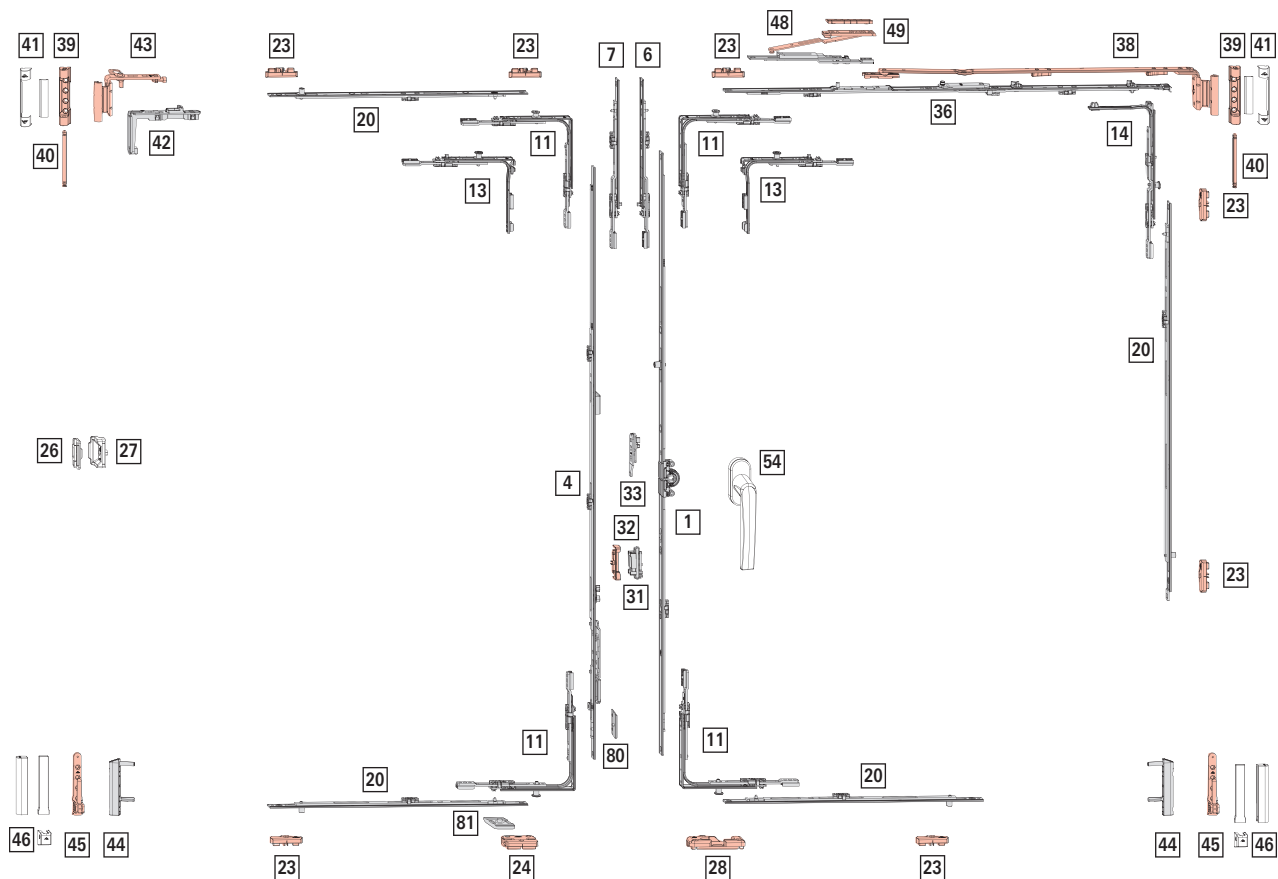
[82] Sicurezza antisollevamento

		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

							N°
280 – 570	120	460	J	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	J	J	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639



INFORMAZIONI

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

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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[7] Prolunga cremonese frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			N°
200	J	–	308267
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Utilizzo → “Possibilità di combinazione” da pagina 186

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Incontro → da pagina 204**[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205****[26] Rostro centrale ad incasso elemento telaio → CTL_105****[27] Rostro centrale ad incasso elemento anta → CTL_105****[28] Incontro AR → da pagina 199****[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	Roto Sil	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	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

**INFORMAZIONI**

Con LBB < 310 mm rimuovere la clip di montaggio.

[38] Braccio articolazione, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240

**INFORMAZIONI**

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

[39] Supporto articolazione

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105**[42] Guida finta articolazione**

	Nº
Guida finta articolazione lato cerniera P / T / K / A / E5	331488

[43] Braccio finta articolazione, sistema 12/20-13

	Nº
Sinistra	787375
Destra	787376

[44] Cerniera angolare

		Nº
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		Nº
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

[46] Coperture per cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_105**[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)**

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 210**[54] Maniglia → CTL_1****[80] Piastrina di supporto**

	Nº
Piastrina di supporto con perno	255211

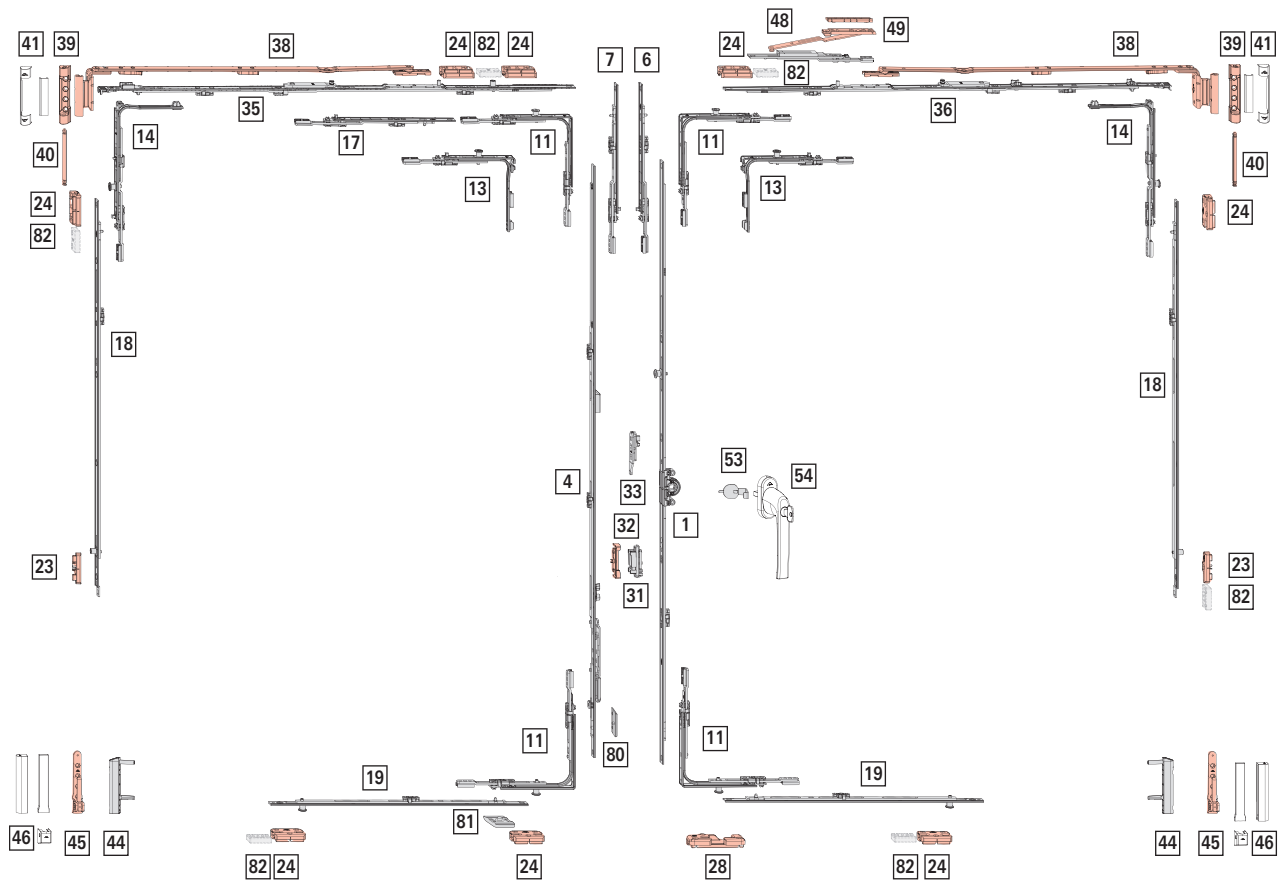
Utilizzo solo in combinazione con asta leva 2003815.

[81] Blocchetto d'arresto

	Nº
Ante	350403



4.1.4.2 Standard – RC 1 N





Campo di applicazione

LBB: 320 – 1600 mm

ABB: 280 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

							N°
280 – 570	120	460	J	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	J	J	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639



INFORMAZIONI

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

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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[7] Prolunga cremonese frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			N°
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Utilizzo → “Possibilità di combinazione” da pagina 186

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1001 – 1200	200	–	–	308267
1201 – 1400	400	1	E	280346
1401 – 1600	600	1	E	255282

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

				N°
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 204**[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205****[28] Incontro AR → da pagina 199****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

			N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	Roto Sil	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza base

					N°
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

					N°
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, sistema 12/20-13

		N°
290 – 410	150	Sinistra 787233
290 – 410	150	Destra 787234
411 – 600	250	Sinistra 787235
411 – 600	250	Destra 787236
601 – 800	350	Sinistra 787237
601 – 800	350	Destra 787238
801 – 1400	500	Sinistra 787239
801 – 1400	500	Destra 787240

**INFORMAZIONI**

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

[39] Supporto articolazione

	N°
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		N°
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105**[44] Cerniera angolare**

		N°
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		N°
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207



P 6/130



Regolabile lateralmente

Nº

787208

P 6/150

Regolabile lateralmente

787209

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

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)



Nº

Elem. telaio e anta

200

255237

[49] Spessore → da pagina 210

[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] Blocchetto d'arresto



Nº

Ante

350403

Facoltativo

[82] Sicurezza antisollevamento



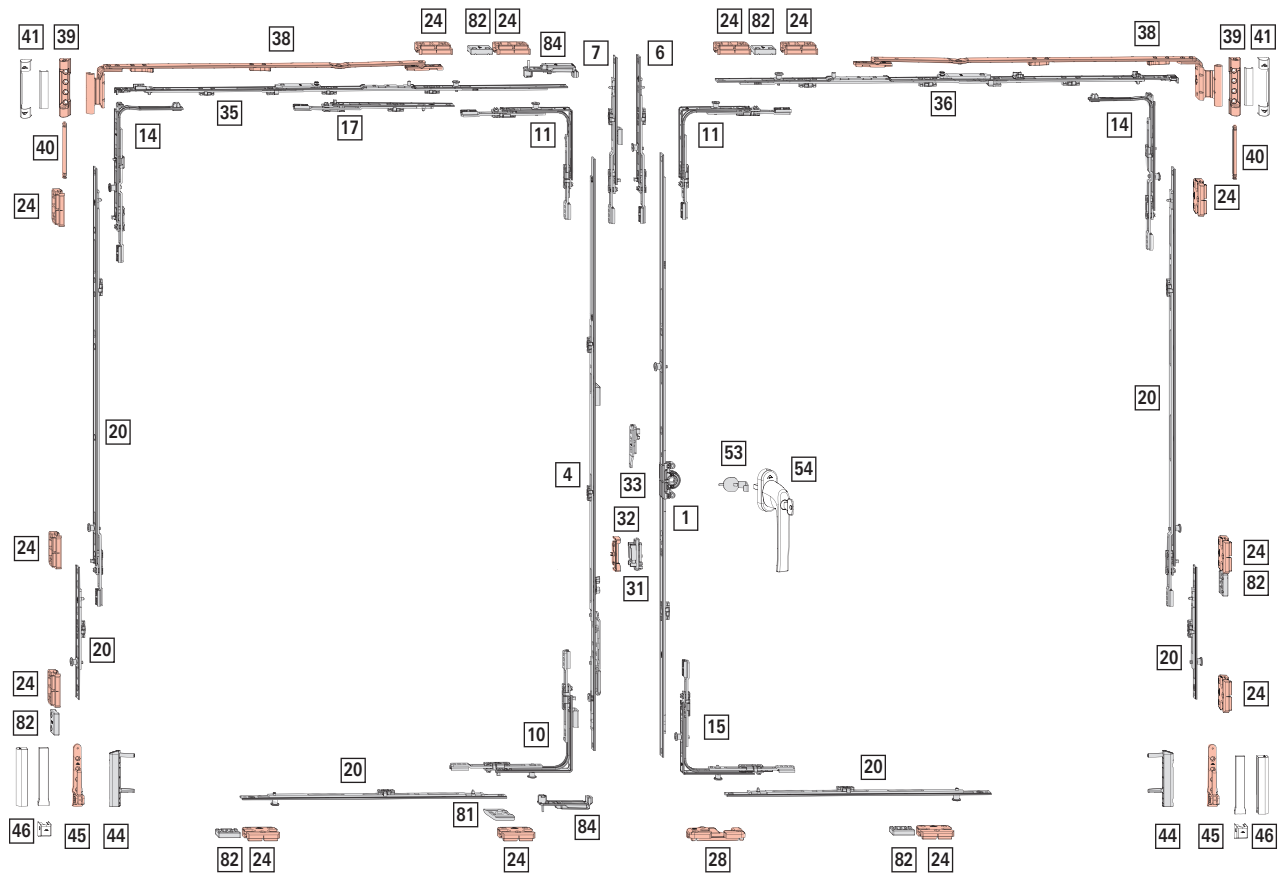
Nº

Sicurezza antiscardinamento

dalla profondità battuta di 26 mm

811715

4.1.4.3 Standard – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 400 – 1400 mm

ABB: 600 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[7] Prolunga cremonese frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	1	–	450822
400	J	1	–	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[10] Movimento angolare frontale

					N°
Anta secondaria	Inferiore	1	1	V	367227

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	–	V	260272

[14] Movimento angolare articolazione

			N°
1	–	V	260284

[15] Movimento angolare standard (RC3)

			N°
2	–	V	260274

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

					N°
200	J	–	–	–	308267
400	J	1	–	–	337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
1001 – 1200	200 KU	–	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	–	–	337710

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
400 – 600	600 – 700	200	1	–	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	–	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	–	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	–	337711
		200	1	–	296853

					Nº
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205**[28] Incontro AR → da pagina 199****[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	Roto Sil	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787366
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1000	500	890	1	V	787370

[36] Guida articolazione – sicurezza

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
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 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240

[39] Supporto articolazione

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105**[44] Cerniera angolare**

		Nº
K 6/130 P 6/150	Regolabile in altezza	263858
K 6/130 P 6/150	Regolabile in altezza/pressione	445171

[45] Sostegno angolare

		Nº
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

[46] Coperture per cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_105**[53] Protezione antitrapano**

	Nº
Protezione antitrapano	797819



[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[81] Blocchetto d'arresto



Nº

Ante

350403

[82] Sicurezza antisollevamento



Nº

Sicurezza antiscardinamento

dalla profondità battuta di 26 mm

811715

[84] Elemento di sicurezza per ante secondaria

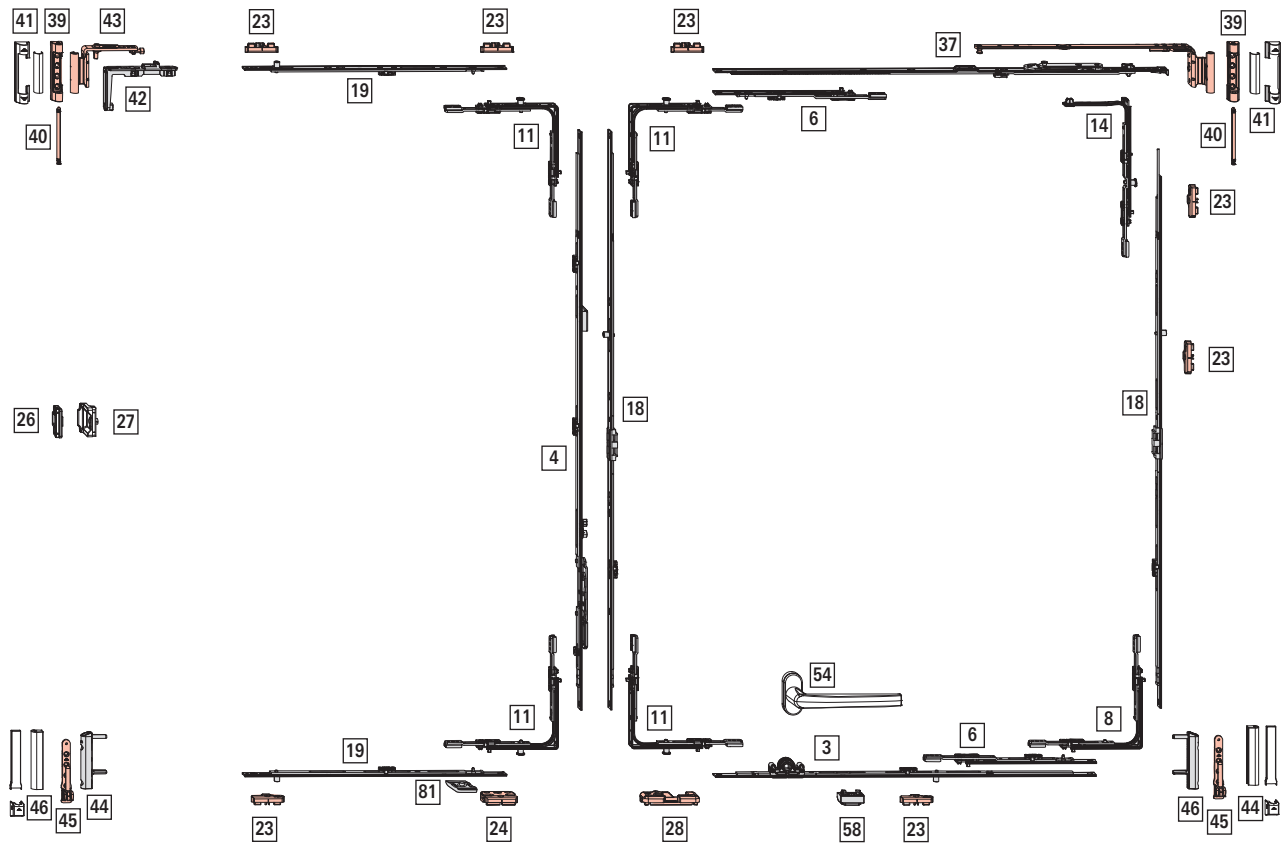


Nº

Elemento di sicurezza per battente a due ante

552392

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 – sede maniglia costante, entrata [E] 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] Prolunga cremonese, orizzontale

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346

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
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 204

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205

[26] Rostro centrale ad incasso elemento telaio → CTL_105

[27] Rostro centrale ad incasso elemento anta → CTL_105

[28] Incontro AR → da pagina 199

[37] Forbice articolazione a comando forzato, sistema 12/20-13

					Nº
460 – 600	490	Sinistra	–	–	795032
		Destra	–	–	795033
601 – 800	690	Sinistra	–	–	795036
		Destra	–	–	795037
801 – 1000	890	Sinistra	1	E	795040
		Destra	1	E	795041

[39] Supporto articolazione

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[42] Guida finta articolazione

	Nº
Guida finta articolazione lato cerniera P / T / K / A / E5	331488

[43] Braccio finta articolazione, sistema 12/20-13

	Nº
Sinistra	787375
Destra	787376

[44] Cerniera angolare

		Nº
K 6/130 P 6/150	Regolabile in altezza	263858
K 6/130 P 6/150	Regolabile in altezza/pressione	445171

[45] Sostegno angolare

		Nº
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

[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

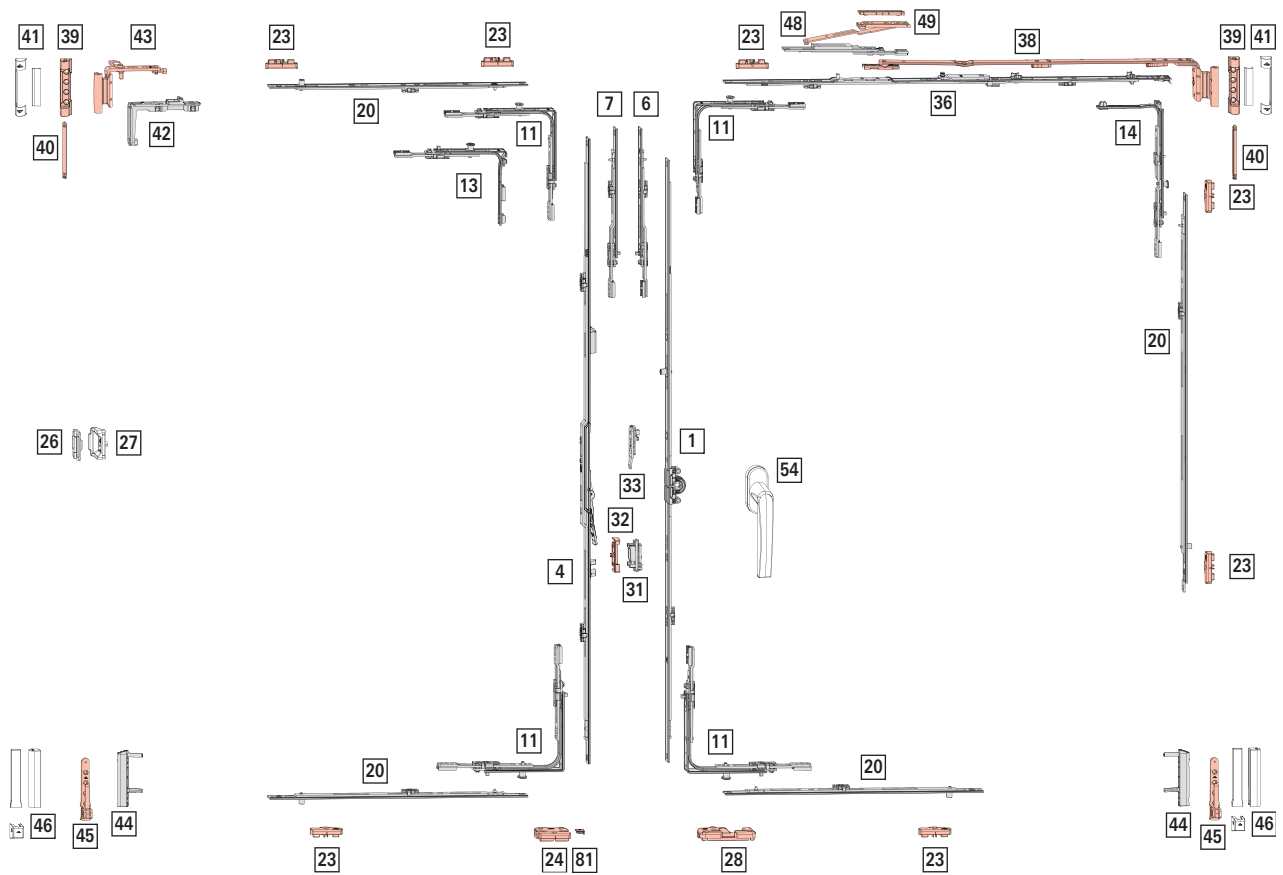
	Nº
Ante	307050

[81] Blocchetto d'arresto

	Nº
Ante	350403



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

							N°
280 – 570	120	460	J	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	J	J	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[7] Prolunga cremonese frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

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

[13] Movimento angolare speciale corto

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

Utilizzo → “Possibilità di combinazione” da pagina 193

[14] Movimento angolare articolazione

				N°
1	–	P	–	260286

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

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

						N°
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	–	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	–	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280

[23] Incontro → da pagina 204**[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205****[26] Rostro centrale ad incasso elemento telaio → CTL_105****[27] Rostro centrale ad incasso elemento anta → CTL_105****[28] Incontro AR → da pagina 199****[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	Roto Sil	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	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

**INFORMAZIONI**

Con LBB < 310 mm rimuovere la clip di montaggio.

[38] Braccio articolazione, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240

**INFORMAZIONI**

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

[39] Supporto articolazione

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105**[42] Guida finta articolazione**

	Nº
Guida finta articolazione lato cerniera P / T / K / A / E5	331488

[43] Braccio finta articolazione, sistema 12/20-13

	Nº
Sinistra	787375
Destra	787376

[44] Cerniera angolare

		Nº
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		Nº
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

[46] Coperture per cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_105**[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)**

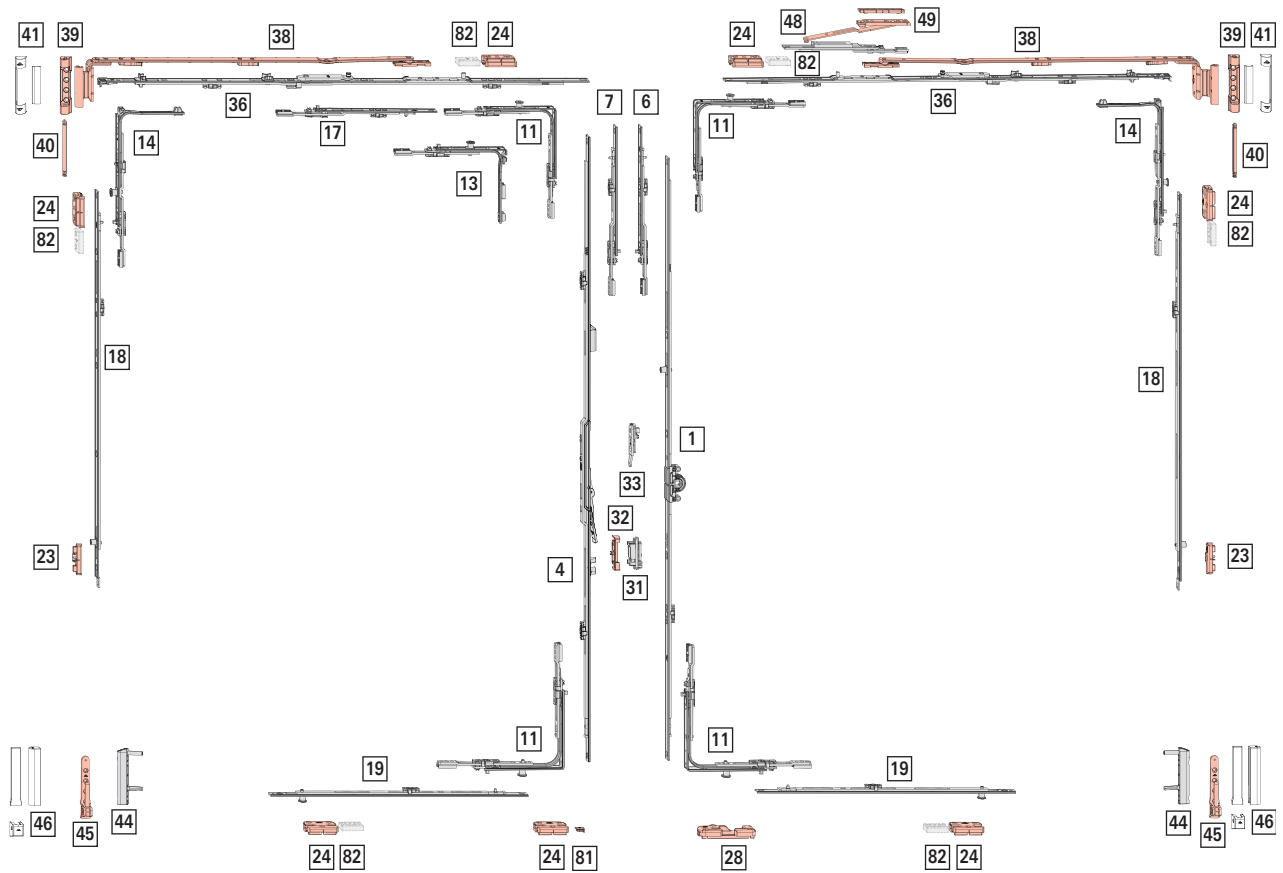
		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 210**[54] Maniglia → CTL_1****[81] Blocchetto d'arresto**

			Nº
Spessore alza-anta	Telaio	Inseribile	609211



4.1.4.6 Plus – RC 1 N





Campo di applicazione

LBB: 320 – 1600 mm

ABB: 430 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

							N°
280 – 570	120	460	J	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	J	J	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[7] Prolunga cremonese frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

#		Nº
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

#		Nº
1	P	260282

Utilizzo → “Possibilità di combinazione” da pagina 193

[14] Movimento angolare articolazione

#		Nº
1	P	260286

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

				N°
200	J	—	—	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

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

				N°
200	N	1	P	255284

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 204

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205

[28] Incontro AR → da pagina 199

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

			N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	Roto Sil	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

				N°
290 – 410	150	300	–	787345
411 – 600	250	490	–	787346
601 – 800	350	690	–	787347
801 – 1000	500	890	1	788617
1001 – 1200	500	1090	1	787349
1201 – 1400	500	1290	1	787351

[38] Braccio articolazione, sistema 12/20-13

			N°
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237

			N°
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240

INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

	N°
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		N°
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[44] Cerniera angolare

		N°
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		N°
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 210

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[81] Blocchetto d'arresto

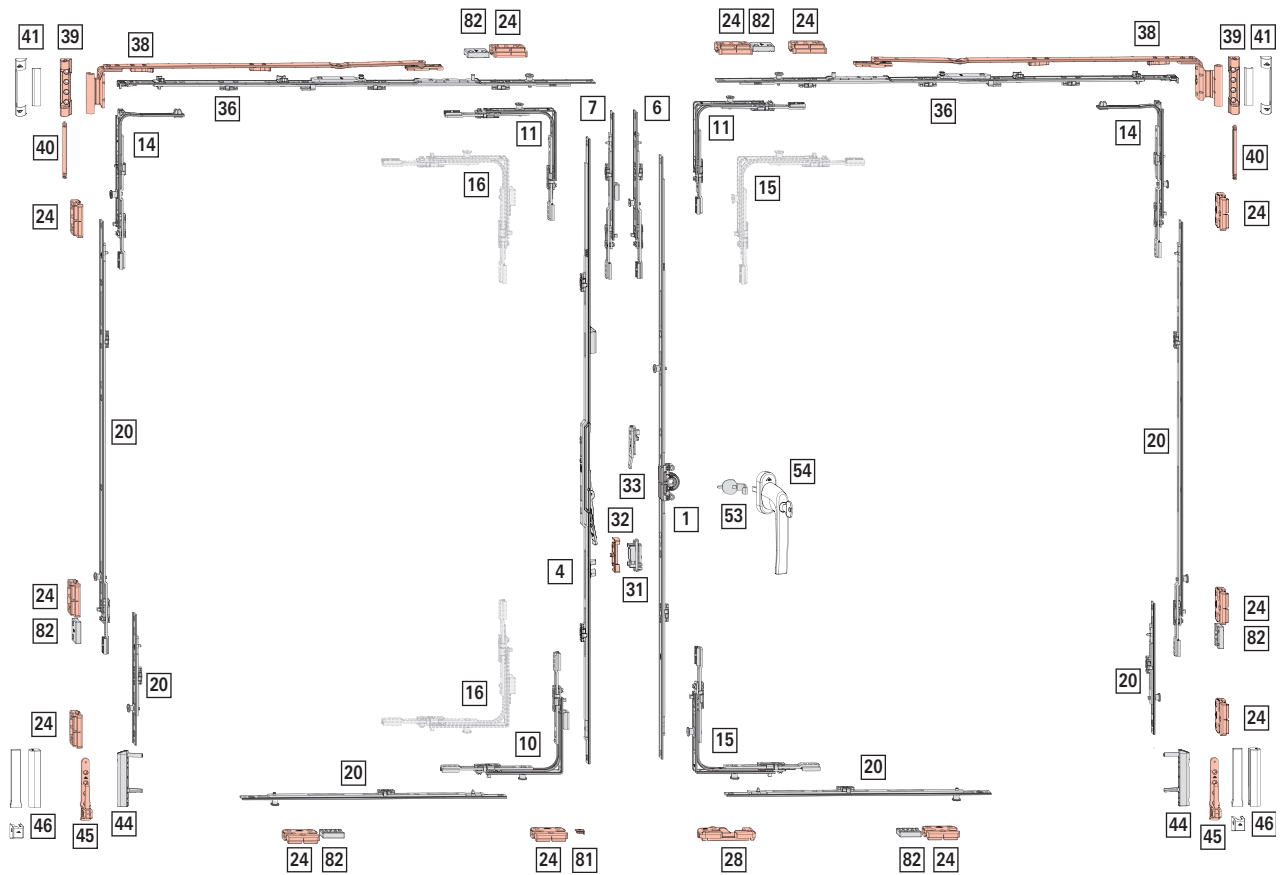
			N°
Spessore alza-anta	Telaio	Inseribile	609211



Facoltativo

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

4.1.4.7 Plus – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 400 – 1400 mm

ABB: 600 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[7] Prolunga cremonese frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

		 #	Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[10] Movimento angolare frontale

					N°
Anta secondaria	Inferiore	1	1	V	367227

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (RC3)

		N°
2	V	260274

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
400 – 600	600 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

					N°
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
		600 KU	1	V	337711
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205**[28] Incontro AR → da pagina 199****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

			N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	Roto Sil	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza

					N°
290 – 410	150	300	–	–	787345
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 12/20-13

			N°
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240

[39] Supporto articolazione

	N°
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		N°
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105**[44] Cerniera angolare**

		N°
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		N°
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

[46] Coperture per cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_105**[53] Protezione antitrapano**

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1**[81] Blocchetto d'arresto**

			N°
Spessore alza-anta	Telaio	Inseribile	609211

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715



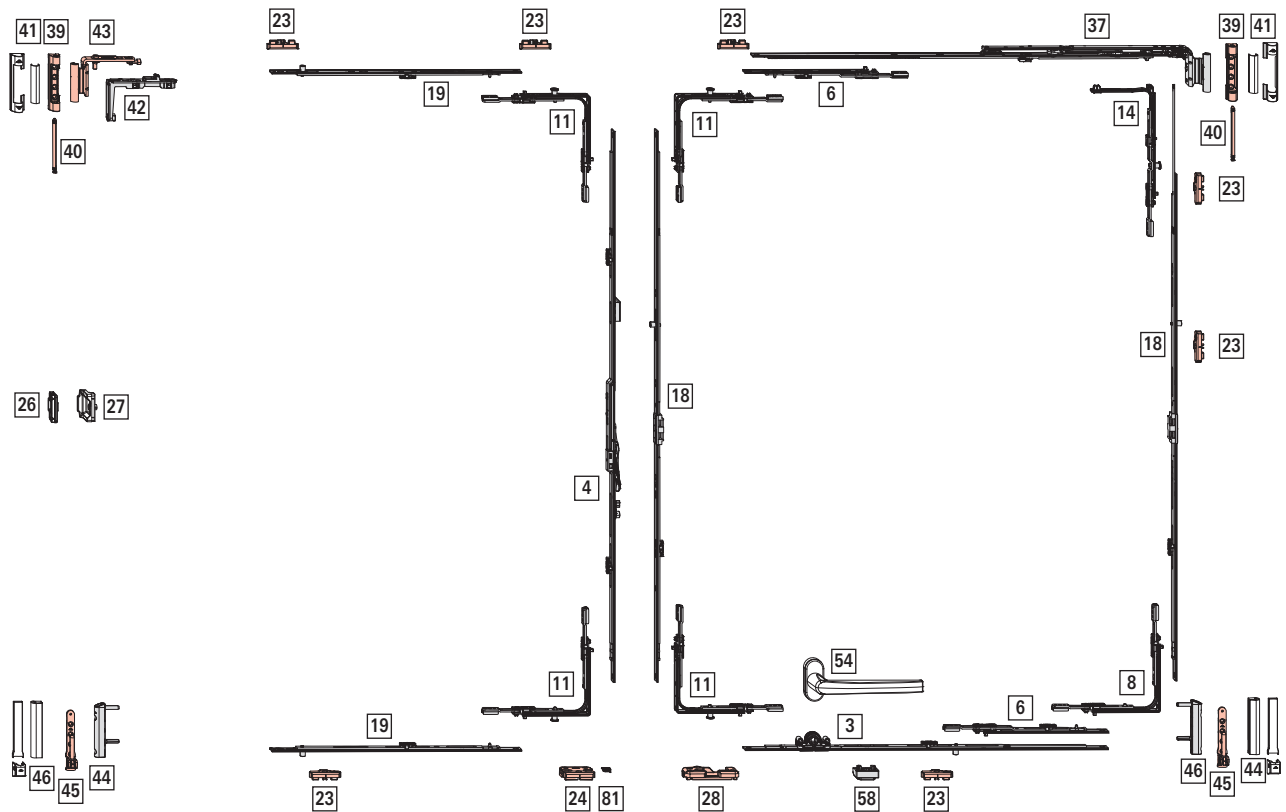
Facoltativo

[16] Sicurezza antiscorrimento movimento angolare

				N°
Anta secondaria / sicurezza antiscorrimento	Superiore	1	V	839223
Anta secondaria / sicurezza antiscorrimento	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] Prolunga cremonese, orizzontale

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346

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
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 204

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205

[26] Rostro centrale ad incasso elemento telaio → CTL_105

[27] Rostro centrale ad incasso elemento anta → CTL_105

[28] Incontro AR → da pagina 199

[37] Forbice articolazione a comando forzato, sistema 12/20-13

					Nº
460 – 600	490	Sinistra	–	–	795032
		Destra	–	–	795033
601 – 800	690	Sinistra	–	–	795036
		Destra	–	–	795037
801 – 1000	890	Sinistra	1	E	795040
		Destra	1	E	795041

[39] Supporto articolazione

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[42] Guida finta articolazione

	Nº
Guida finta articolazione lato cerniera P / T / K / A / E5	331488

[43] Braccio finta articolazione, sistema 12/20-13

	Nº
Sinistra	787375
Destra	787376

[44] Cerniera angolare

		Nº
K 6/130 P 6/150	Regolabile in altezza	263858
K 6/130 P 6/150	Regolabile in altezza/pressione	445171

[45] Sostegno angolare

		Nº
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

[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] Blocchetto d'arresto

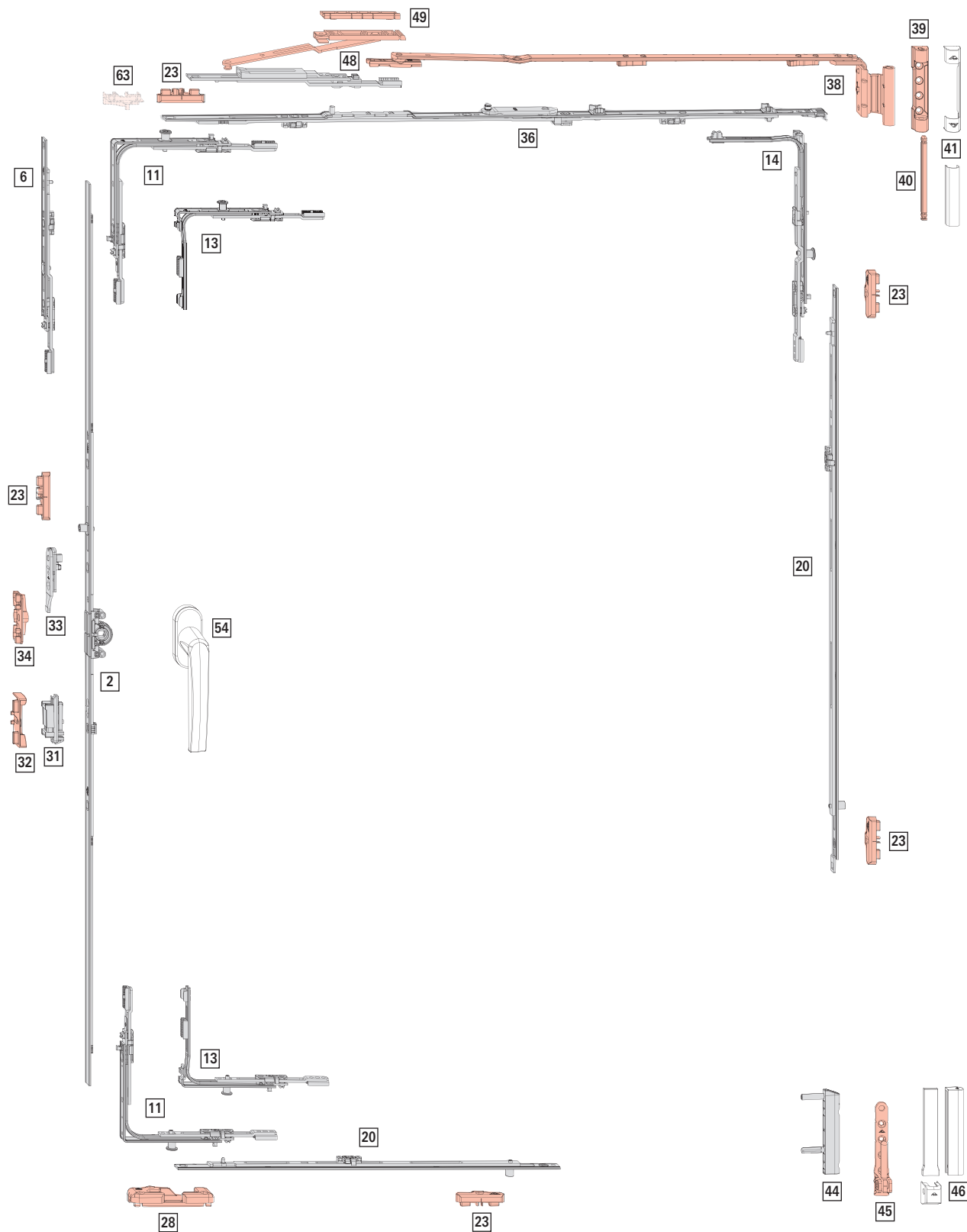
			Nº
Spessore alza-anta	Telaio	Inseribile	609211



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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

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

[13] Movimento angolare speciale corto

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

Utilizzo con ABB ≤ 450 mm.

[14] Movimento angolare articolazione

			N°
1	P	–	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281

					N°
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Incontro → da pagina 204

[28] Incontro AR → da pagina 199

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213

[36] Guida articolazione – sicurezza base

					N°
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



INFORMAZIONI

Con LBB < 310 mm rimuovere la clip di montaggio.

[38] Braccio articolazione, sistema 12/20-13

			N°
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236

			N°
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240

Dispositivo alza battente → CTL_105

Forbice di bloccaggio → CTL_105



INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

	N°
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		N°
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[44] Cerniera angolare

		N°
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		N°
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 210

[54] Maniglia → CTL_1

Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 601 mm → da pagina 215

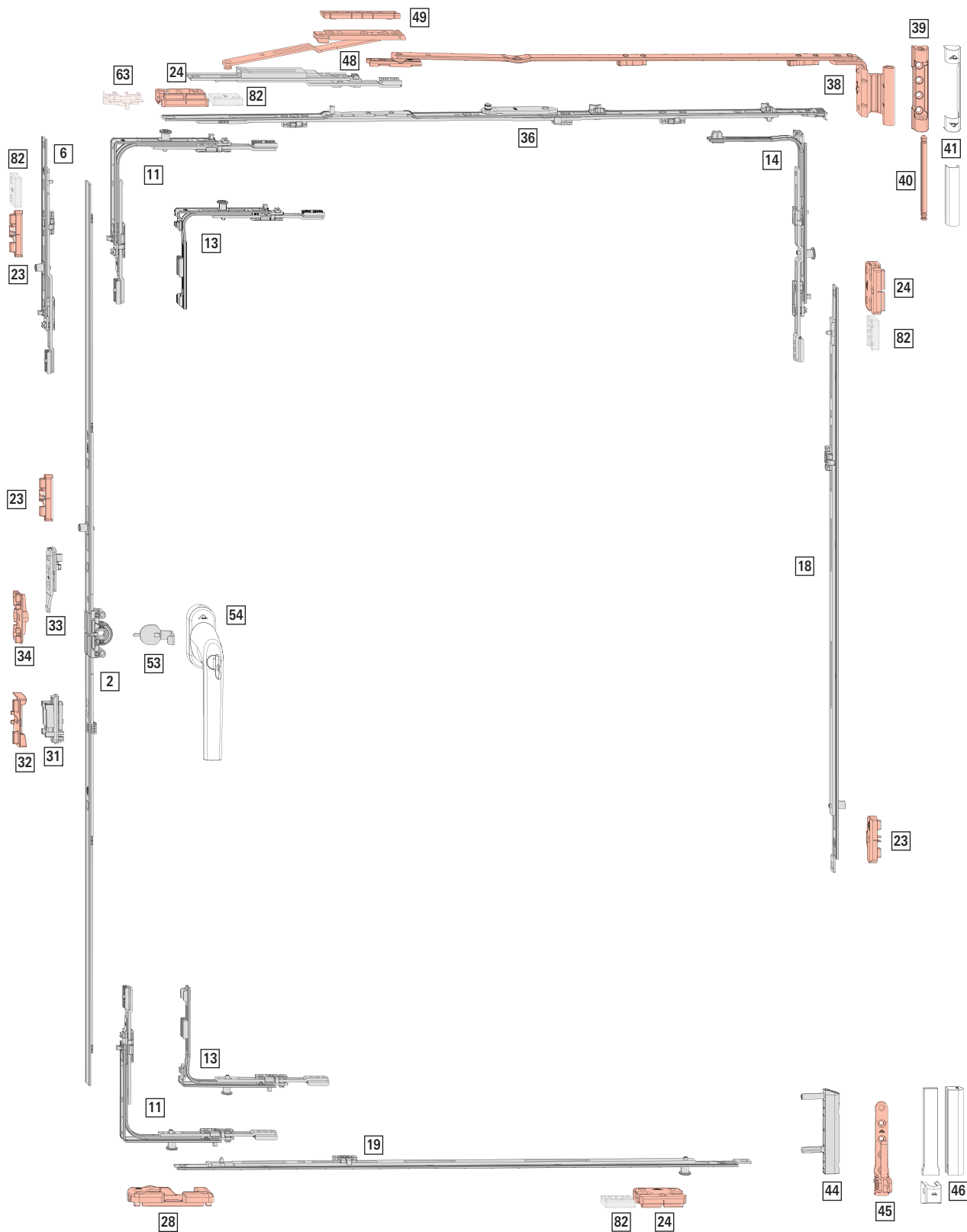


INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.



4.2.1.2 RC 1 N





Campo di applicazione

LBB: 320 – 1600 mm

ABB: 310 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Utilizzo con ABB ≤ 450 mm.

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

				N°
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 204

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205

[28] Incontro AR → da pagina 199

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213

[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, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240



INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[44] Cerniera angolare

		Nº
K 6/130 P 6/150	Regolabile in altezza	263858
K 6/130 P 6/150	Regolabile in altezza/pressione	445171

[45] Sostegno angolare

		Nº
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 210

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 601 mm → da pagina 215



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

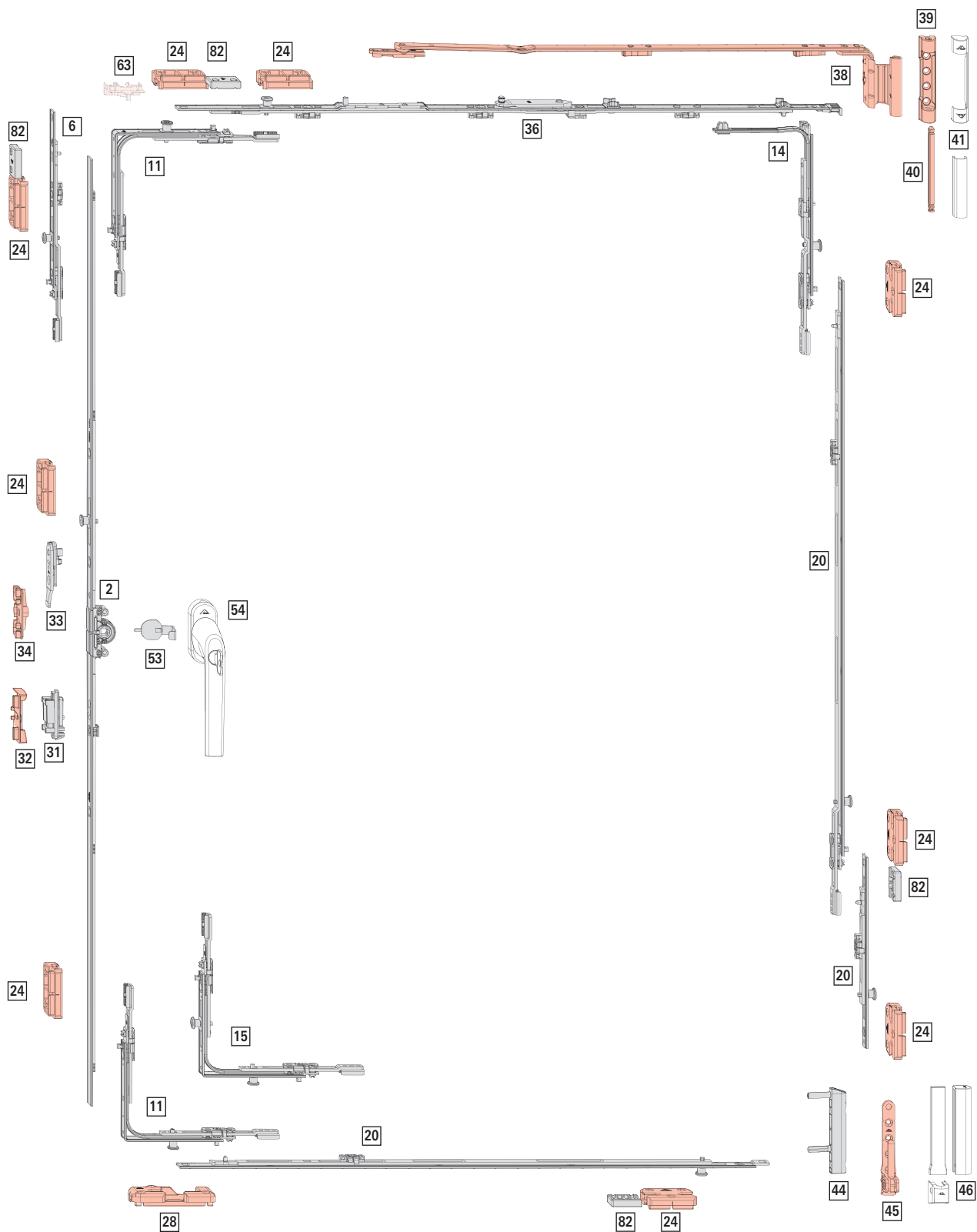
[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Dispositivo alza battente → CTL_105



4.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 320 – 1400 mm

ABB: 490 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (RC3)

		N°
2	V	260274

Utilizzo con ABB ≤ 620 mm.

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
320 – 600	490 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855

					N°
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205**[28] Incontro AR → da pagina 199****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213**[36] Guida articolazione – sicurezza**

					N°
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360

					N°
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Braccio articolazione, sistema 12/20-13

			N°
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240



INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

	N°
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		N°
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[44] Cerniera angolare

		N°
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		N°
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 601 mm → da pagina 215



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.

Dispositivo alza battente → CTL_105



This diagram illustrates the exploded view of a window frame assembly. The main components are the frame rails (15, 17, 36, 38) and the sash (20). The assembly includes various hardware such as rollers (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100), hinges (1, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100), and other hardware (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100). The diagram shows the assembly sequence and the relative positions of the parts.

**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**

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (RC3)

		N°
2	V	260274

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

				N°
200	J	1	V	337708

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1001 – 1400	200 KU	1	V	337708

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
490 – 600	490 – 600	200 KU	1	V	337708

					Nº
601 – 800	600 – 800	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
801 – 1000	801 – 1000	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
1001 – 1200	1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
	1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		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
		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	

					N°
1201 – 1400	2201 – 2400	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
	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
		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
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
					337708

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205

[28] Incontro AR → da pagina 199

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213

[36] Guida articolazione – sicurezza

					N°
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	350	890	1	V	787358

[38] Braccio articolazione, sistema 12/20-13

			N°
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237

			N°
601 – 800	350	Destra	787238

[39] Supporto articolazione

	N°
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		N°
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[44] Cerniera angolare

		N°
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		N°
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 210

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

[63] Aeratore, LBB ≥ 601 mm → da pagina 215



INFORMAZIONI

Impiego solo in abbinamento a nottolini P o V.



4.2.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 410 – 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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (RC3)

		N°
2	V	260274

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
490 – 700	200	1	V	296853
701 – 900	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853

				N°
901 – 1100	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1101 – 1300	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1301 – 1500	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1501 – 1700	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1701 – 1900	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
1901 – 2100	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2101 – 2300	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2301 – 2500	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2501 – 2700	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2701 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
410 – 600	200	1	V	296853
601 – 800	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
801 – 1000	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710

				N°
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	200	1	V	296853
1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205

[28] Incontro AR → da pagina 199

[29] Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta → da pagina 209

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213

[36] Guida articolazione – sicurezza

					N°
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 12/20-13

			N°
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240

[39] Supporto articolazione

	N°
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		N°
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[44] Cerniera angolare

		N°
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		N°
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

[50] Spessore alza-anta

	N°
Ante	350403

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

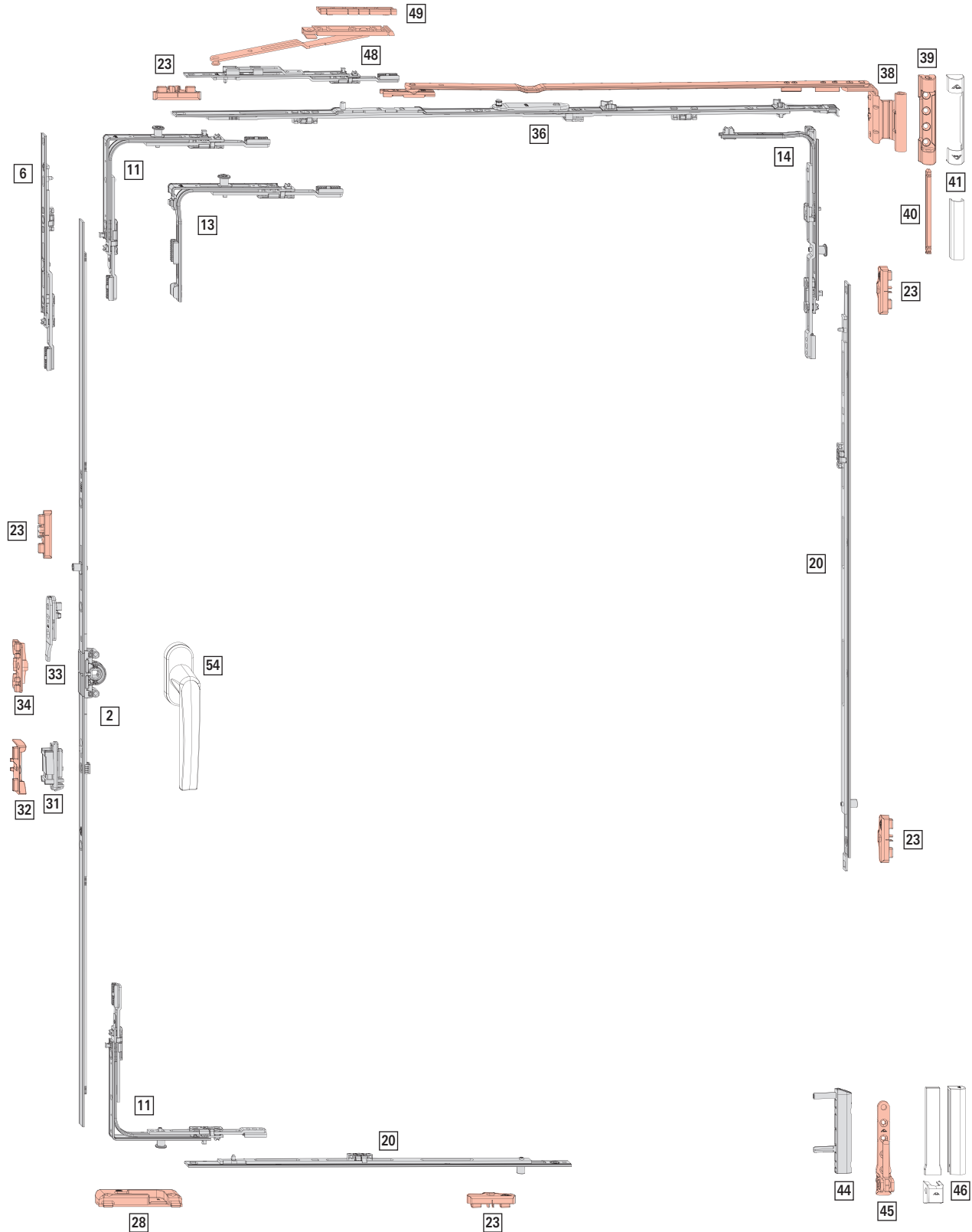
Facoltativo

[83] Supporto di sicurezza TiltSafe → da pagina 209



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**

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Utilizzo con ABB ≤ 450 mm.

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

					N°
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Incontro → da pagina 204**[28] Incontro AR TiltFirst → da pagina 202****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213**[36] Guida articolazione – sicurezza base**

					N°
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

**INFORMAZIONI**

Con LBB < 310 mm rimuovere la clip di montaggio.

[38] Braccio articolazione TiltFirst, sistema 12/20-13

			N°
290 – 410	150	Sinistra	814711
290 – 410		Destra	814712
411 – 600	250	Sinistra	814713
411 – 600		Destra	814714

			N°
601 – 800	350	Sinistra	814715
601 – 800		Destra	814716
801 – 1400	500	Sinistra	814717
801 – 1400		Destra	814718



INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

	N°
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		N°
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[44] Cerniera angolare

		N°
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		N°
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

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

	N°
Elem. telaio e anta	292022

[49] Spessore → da pagina 210

[54] Maniglia → CTL_1



INFORMAZIONI

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

Facoltativo

Dispositivo alza battente → CTL_105

Forbice di bloccaggio → CTL_105



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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Utilizzo con ABB ≤ 450 mm.

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
801 – 1200	400	1	E	–	255280
1201 – 1400	600	1	E	–	255281
1401 – 1600	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	E	–	255280

[23] Incontro → da pagina 204**[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205****[26] Rostro centrale ad incasso elemento telaio →**
CTL_105**[27] Rostro centrale ad incasso elemento anta →**
CTL_105**[31] Cricchetto elemento anta** (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio →
da pagina 213**[39] Supporto articolazione**

	N°
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		N°
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105**[42] Guida finta articolazione**

	N°
Guida finta articolazione lato cerniera P / T / K / A / E5	331488

[43] Braccio finta articolazione, sistema 12/20-13

	N°
Sinistra	787375
Destra	787376

[44] Cerniera angolare

		N°
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		N°
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207



Nº

P 6/130

Regolabile lateralmente

787208

P 6/150

Regolabile lateralmente

787209

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

[52] Limitatore di corsa 90°



Nº

Limitatore di corsa

264603

[54] Maniglia → CTL_1

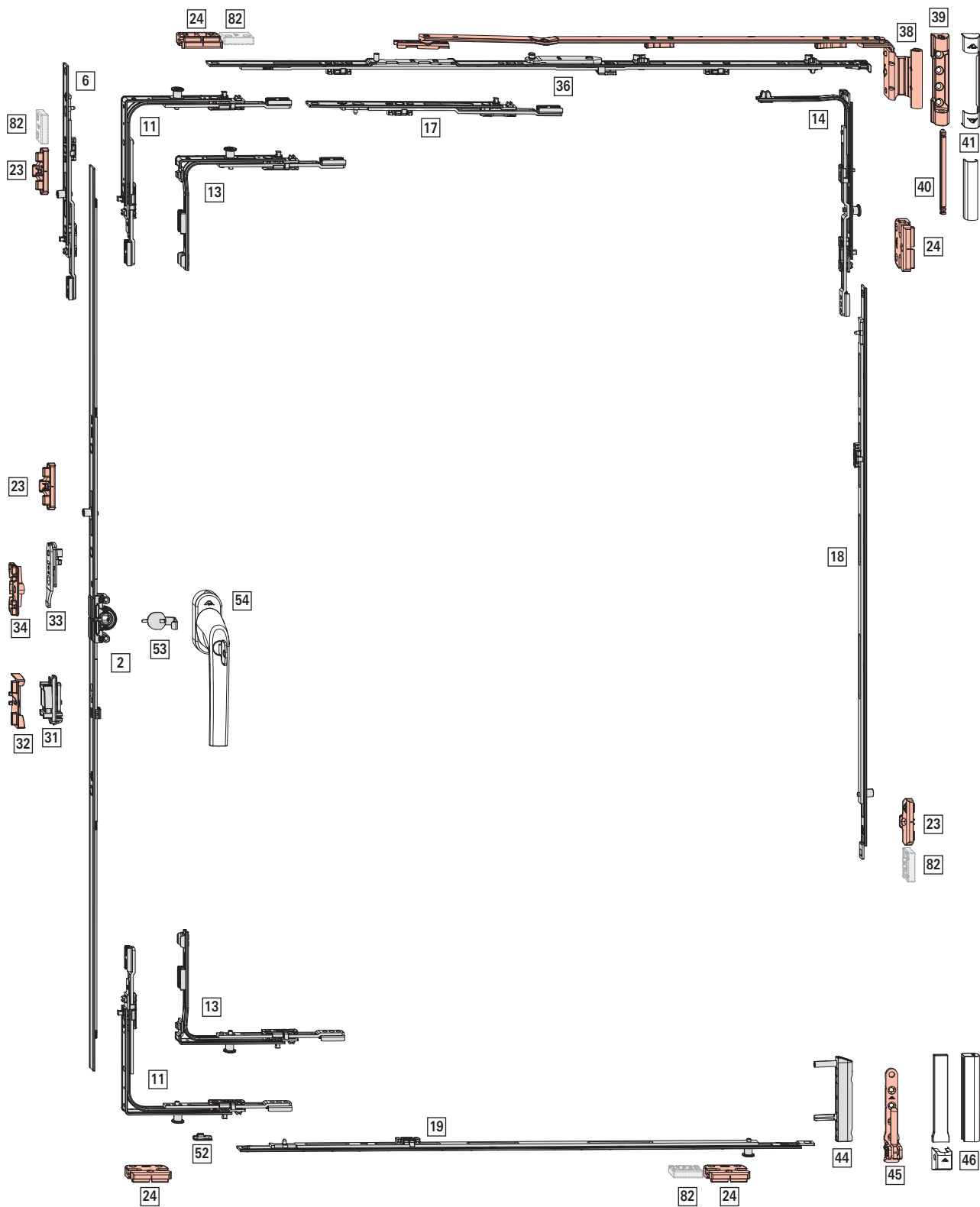
Facoltativo

Dispositivo alza battente → CTL_105

Forbice di bloccaggio → CTL_105



4.2.3.2 RC 1 N



**Campo di applicazione****LBB:** 320 – 1600 mm**ABB:** 310 – 2800 mm**PA:** max. 150 kg**[2] Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile, entrata [E] 15 mm**

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Utilizzo con ABB ≤ 450 mm.

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

				N°
200	J	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	255284

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

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

				N°
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 204**[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213**[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, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240

[39] Supporto articolazione

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105**[44] Cerniera angolare**

		Nº
K 6/130 P 6/150	Regolabile in altezza	263858
K 6/130 P 6/150	Regolabile in altezza/pressione	445171

[45] Sostegno angolare

		Nº
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

[46] Coperture per cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_105**[52] Limitatore di corsa 90°**

	Nº
Limitatore di corsa	264603

[53] Protezione antitrapano

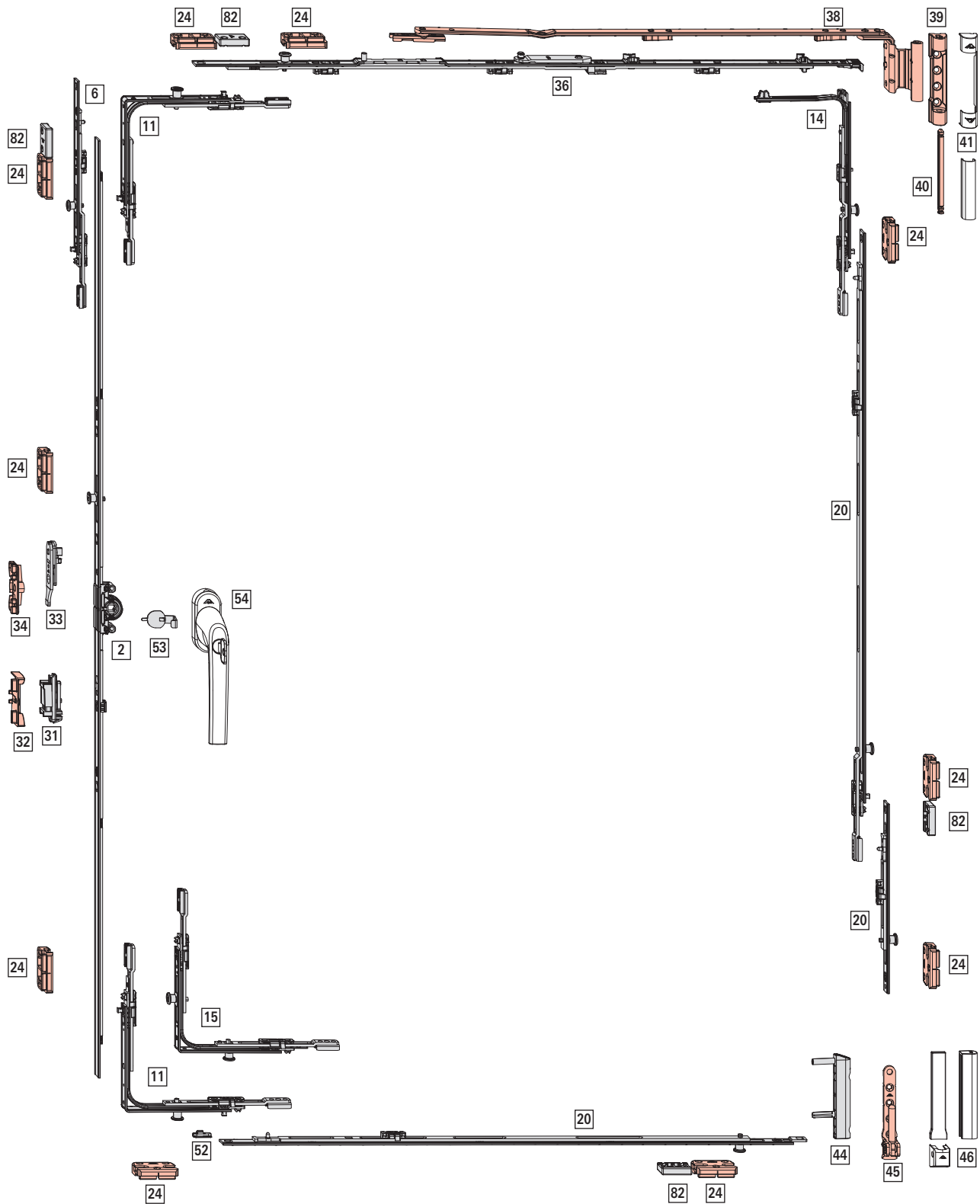
	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1**Facoltativo****[82] Sicurezza antisollevamento**

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715



4.2.3.3 RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 320 – 1400 mm

ABB: 490 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (RC3)

		N°
2	V	260274

Utilizzo con ABB ≤ 620 mm

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
320 – 600	490 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855

					N°
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205**[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto elemento telaio (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 212**[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta**

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 213**[36] Guida articolazione – sicurezza**

					N°
290 – 410	150	300	–	–	787345
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 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240

[39] Supporto articolazione

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[44] Cerniera angolare

		Nº
K 6/130 P 6/150	Regolabile in altezza	263858
K 6/130 P 6/150	Regolabile in altezza/pressione	445171

[45] Sostegno angolare

		Nº
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

[52] Limitatore di corsa 90°

	Nº
Limitatore di corsa	264603

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

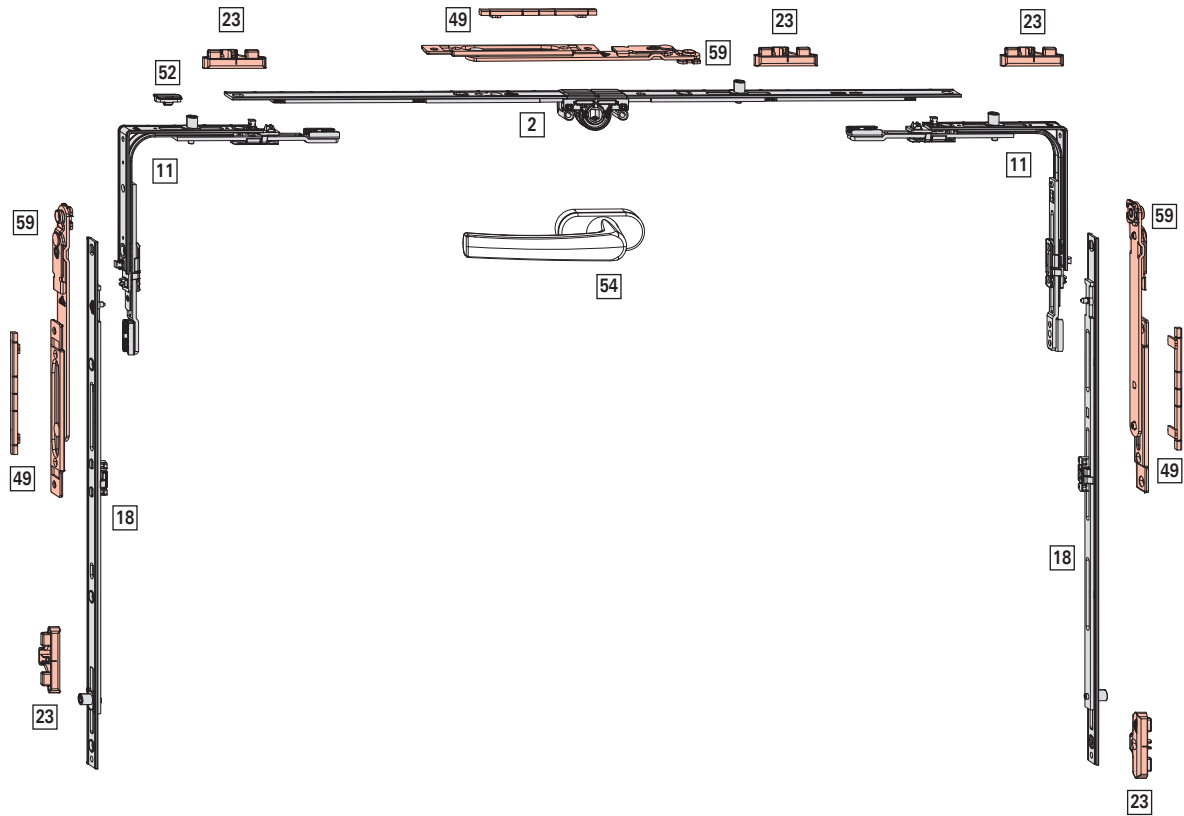
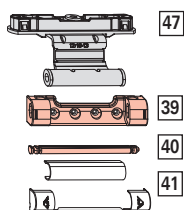
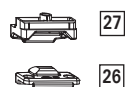
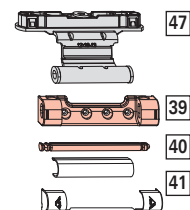
[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715



4.2.4 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	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	4	E	795392

[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 204

[26] Rostro centrale ad incasso elemento telaio → CTL_105

[27] Rostro centrale ad incasso elemento anta → CTL_105

[39] Supporto articolazione, regolabile

	Nº
P 3/100	840384
P 6/100	840403

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[47] Cerniera in battuta per finestra a ventola / vasistas, sistema 12/20-13

		Nº
con compensazione	± 3,0 mm	787387
senza compensazione	–	787388

[49] Spessore → da pagina 210

[52] Limitatore di corsa 90°

	Nº
Limitatore di corsa	264603

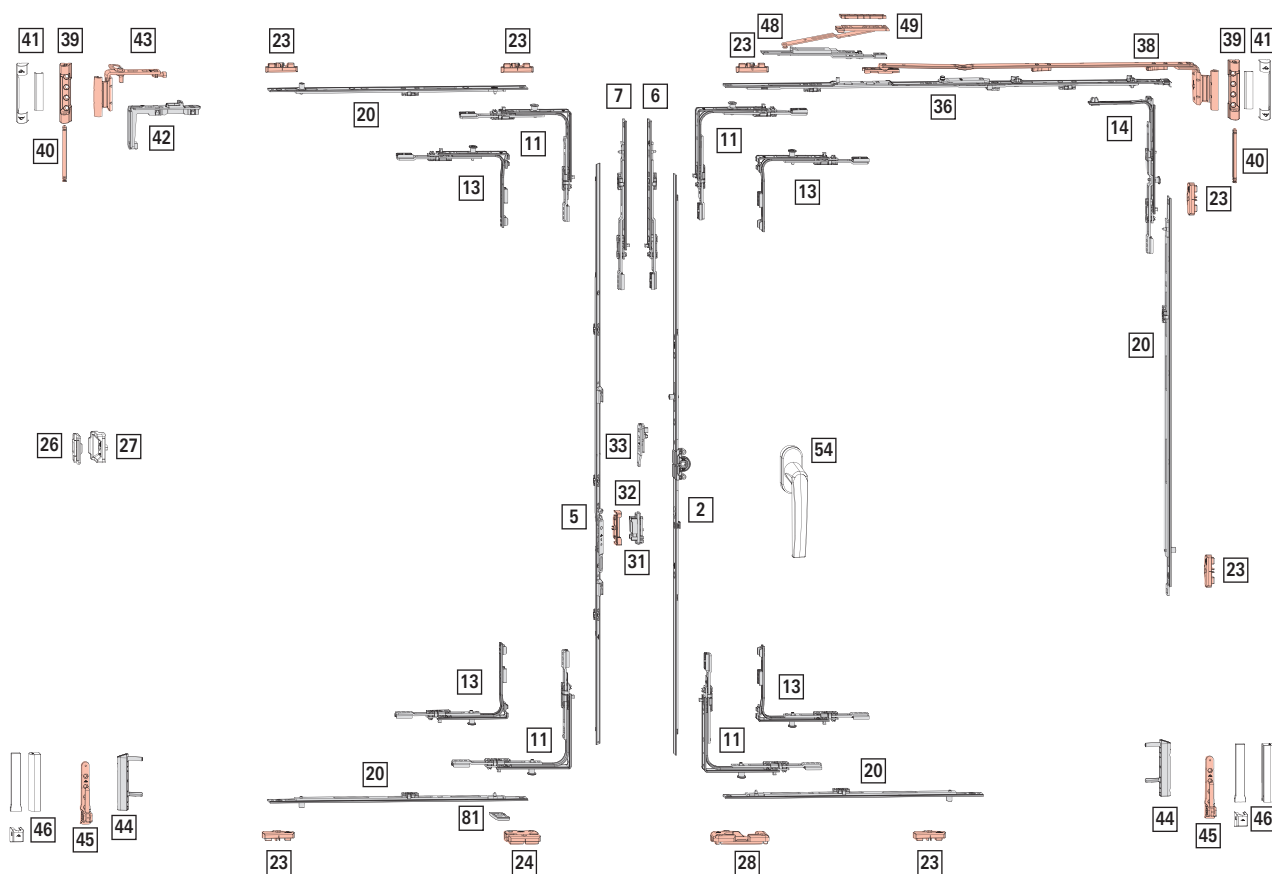
[54] Maniglia → CTL_1

[59] Set di forbici vasistas per montaggio anta secondaria

	Nº
Montaggio anta fissa	482823

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

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

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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[7] Prolunga cremonese frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			N°
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Utilizzo → “Possibilità di combinazione” da pagina 190

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Incontro → da pagina 204

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205

[26] Rostro centrale ad incasso elemento telaio → CTL_105

[27] Rostro centrale ad incasso elemento anta → CTL_105

[28] Incontro AR → da pagina 199

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

			Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	Roto Sil	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	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351



INFORMAZIONI

Con LBB < 310 mm rimuovere la clip di montaggio.

[38] Braccio articolazione, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240



INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[42] Guida finta articolazione

	Nº
Guida finta articolazione lato cerniera P / T / K / A / E5	331488

[43] Braccio finta articolazione, sistema 12/20-13

	Nº
Sinistra	787375
Destra	787376

[44] Cerniera angolare

		Nº
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		Nº
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 210

[54] Maniglia → CTL_1

[81] Blocchetto d'arresto

	Nº
Ante	350403





Campo di applicazione

LBB: 320 – 1600 mm

ABB: 370 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[7] Prolunga cremonese frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			N°
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Utilizzo → “Possibilità di combinazione” da pagina 190

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1001 – 1200	200	–	–	308267
1201 – 1400	400	1	E	280346
1401 – 1600	600	1	E	255282

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

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

				N°
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286

				N°
600	J	1	E	255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205

[28] Incontro AR → da pagina 199

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

			N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	Roto Sil	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza base

					N°
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

					N°
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, sistema 12/20-13

			N°
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240

INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

	N°
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		N°
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[44] Cerniera angolare

		N°
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		N°
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 210

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819



[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[81] Blocchetto d'arresto



Nº

Ante

350403

Facoltativo

[82] Sicurezza antisollevamento

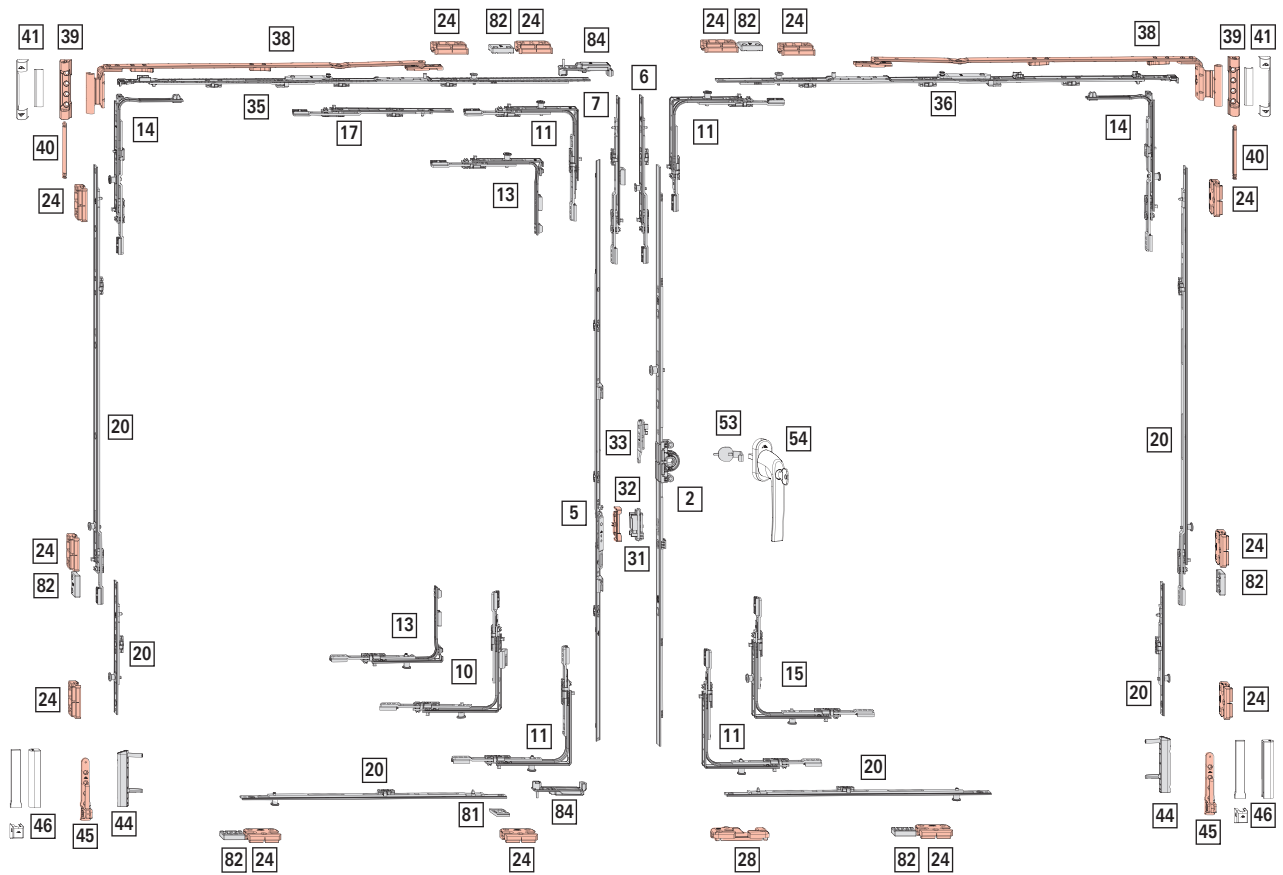


Nº

Sicurezza antiscardinamento

dalla profondità battuta di 26 mm 811715

4.2.5.3 Standard – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

LBB: 400 – 1400 mm

ABB: 520 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[7] Prolunga cremonese frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			N°
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[10] Movimento angolare frontale

						N°
Anta secondaria	Inferiore	1	1	V		367227

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	V	281288

Utilizzo → “Possibilità di combinazione” da pagina 190

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (RC3)

		N°
2	V	260274

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
1001 – 1200	200 KU	–	–		308267
1201 – 1400	400 KU	1	V		337710

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
400 – 600	520 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

					N°
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
	2101 – 2300	400	1	V	296854
		600 KU	1	V	337711
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
	2501 – 2700	200	1	V	296853
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
	2701 – 2800	400	1	V	296854
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205

[28] Incontro AR → da pagina 199

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

			N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	Roto Sil	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza

					N°
290 – 410	150	300	–	–	787366
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1000	500	890	1	V	787370

[36] Guida articolazione – sicurezza

					N°
290 – 410	150	300	–	–	787345
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 12/20-13

			N°
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240



INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

	N°
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		N°
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[44] Cerniera angolare

		N°
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		N°
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209


[46] Coperture per cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_105
[53] Protezione antitrapano


Nº

Protezione antitrapano

797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1
[81] Blocchetto d'arresto


Nº

Ante

350403

[82] Sicurezza antisollevamento


Nº

Sicurezza antiscardinamento

dalla profondità battuta di 26 mm 811715

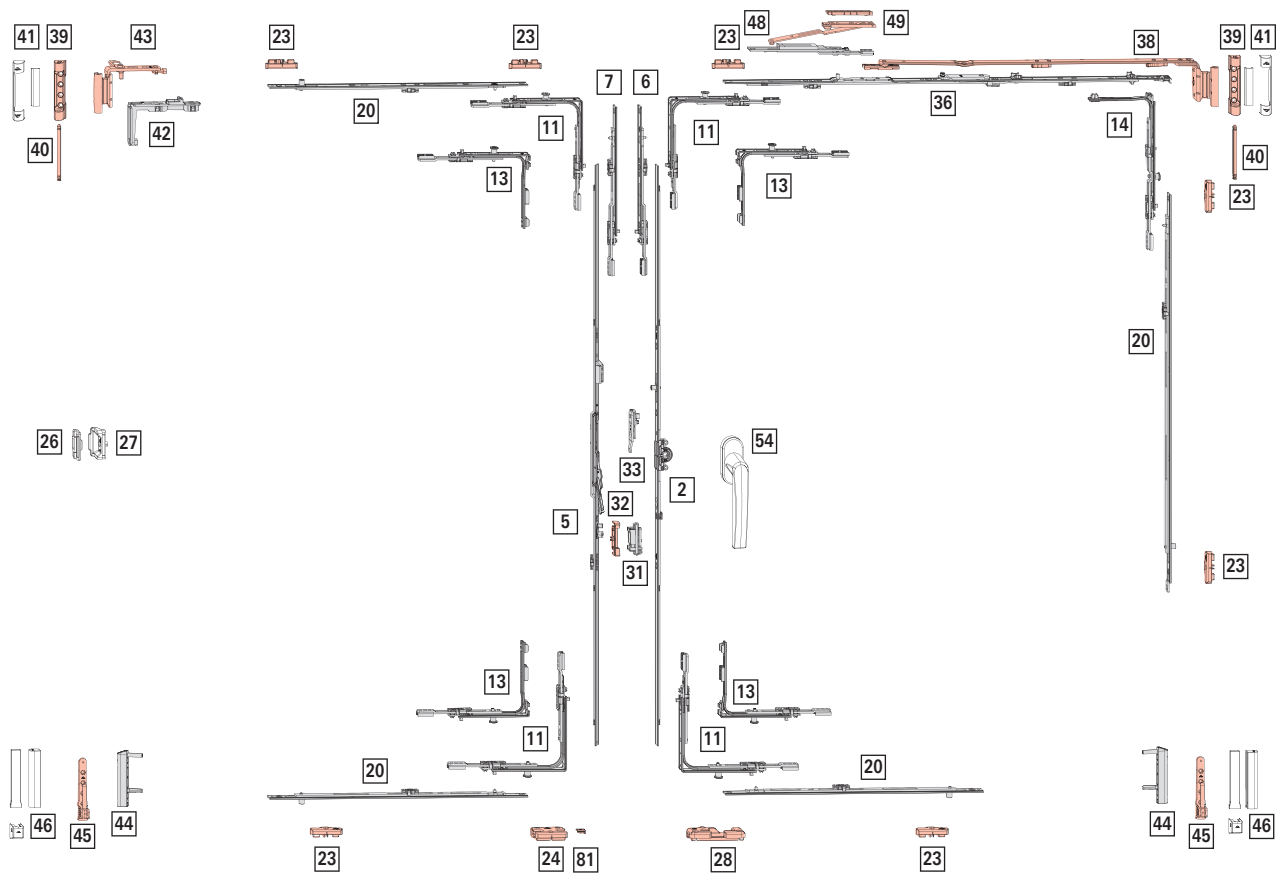
[84] Elemento di sicurezza per ante secondaria


Nº

Elemento di sicurezza per battente a due ante

552392

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

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

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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[7] Prolunga cremonese frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			N°
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	Superiore	260275
1	P	Superiore Inferiore	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	E	Superiore	260280
1	P	Superiore Inferiore	260282

Utilizzo → “Possibilità di combinazione” da pagina 196

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Incontro → da pagina 204

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205

[26] Rostro centrale ad incasso elemento telaio → CTL_105

[27] Rostro centrale ad incasso elemento anta → CTL_105

[28] Incontro AR → da pagina 199

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

			Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	Roto Sil	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	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351



INFORMAZIONI

Con LBB < 310 mm rimuovere la clip di montaggio.

[38] Braccio articolazione, sistema 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240



INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		Nº
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105

[42] Guida finta articolazione

	Nº
Guida finta articolazione lato cerniera P / T / K / A / E5	331488

[43] Braccio finta articolazione, sistema 12/20-13

	Nº
Sinistra	787375
Destra	787376

[44] Cerniera angolare

		Nº
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		Nº
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

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

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 210

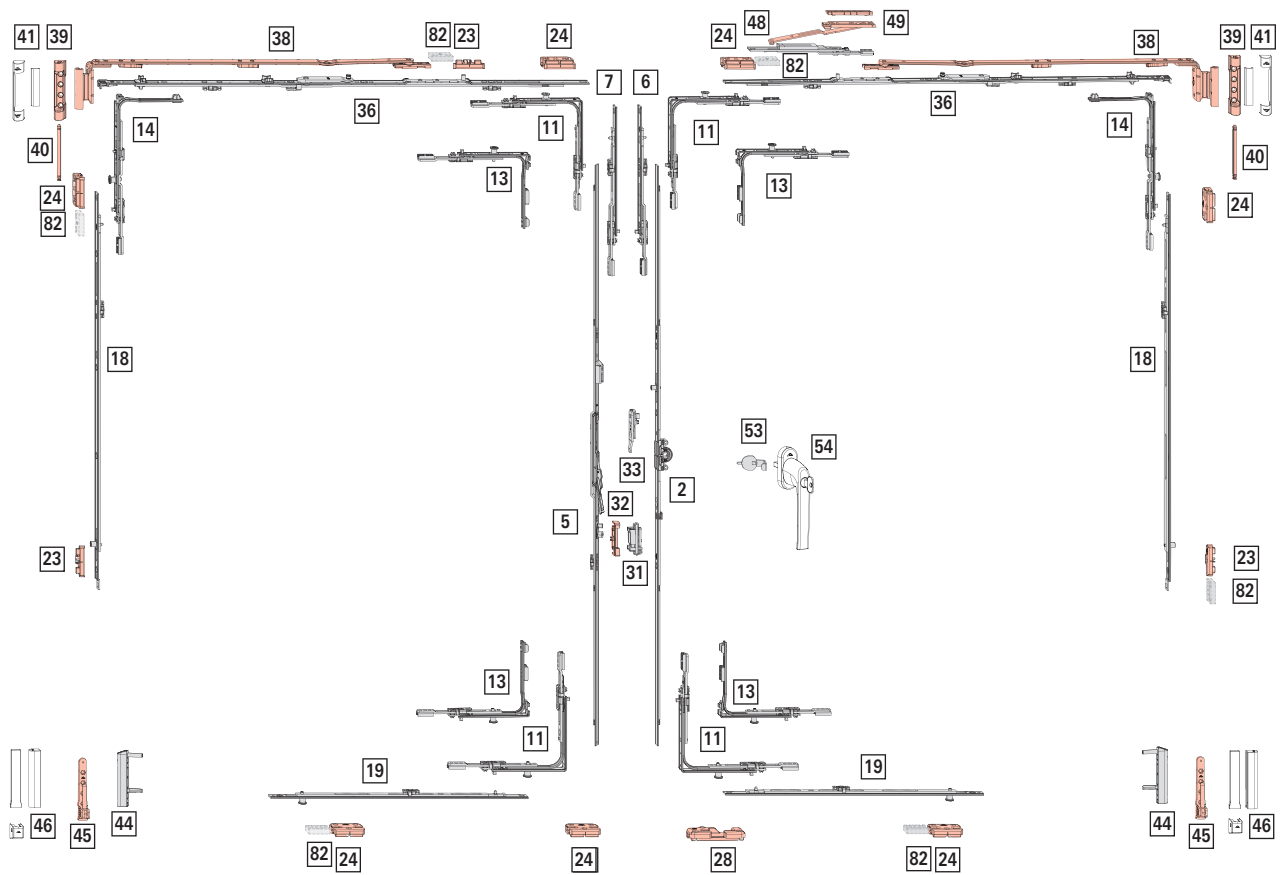
[54] Maniglia → CTL_1

[81] Blocchetto d'arresto

			Nº
Spessore alza-anta	Telaio	Inseribile	609211



4.2.5.5 Plus – RC 1 N



**Campo di applicazione**

LBB: 320 – 1600 mm

ABB: 420 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[7] Prolunga cremonese frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			N°
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Utilizzo → “Possibilità di combinazione” da pagina 196

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

				N°
200	J	–	–	308267

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285

				N°
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 204**[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205****[28] Incontro AR → da pagina 199****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

			N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	Roto Sil	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

				N°
290 – 410	150	300	–	787345
411 – 600	250	490	–	787346
601 – 800	350	690	–	787347
801 – 1000	500	890	1	788617
1001 – 1200	500	1090	1	787349
1201 – 1400	500	1290	1	787351

[38] Braccio articolazione, sistema 12/20-13

		N°
290 – 410	150	Sinistra 787233
290 – 410	150	Destra 787234
411 – 600	250	Sinistra 787235
411 – 600	250	Destra 787236
601 – 800	350	Sinistra 787237
601 – 800	350	Destra 787238
801 – 1400	500	Sinistra 787239
801 – 1400	500	Destra 787240

i INFORMAZIONI

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

[39] Supporto articolazione

	N°
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		N°
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105**[44] Cerniera angolare**

		N°
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		N°
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

[46] Coperture per cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_105**[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1401 mm)**

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

[49] Spessore → da pagina 210**[53] Protezione antitrapano**

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1**[81] Blocchetto d'arresto**

			N°
Spessore alza-anta	Telaio	Inseribile	609211

Facoltativo**[82] Sicurezza antisollevamento**

		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715



This diagram illustrates the assembly of a rectangular metal frame. The components are numbered as follows:

- 1-16:** Various L-shaped and T-shaped brackets and corner pieces.
- 20:** Long vertical and horizontal rails.
- 24:** Small rectangular fasteners or spacers.
- 28:** A central horizontal rail component.
- 31-33:** Small fasteners and a central connector.
- 36:** Long horizontal rails.
- 40-46:** Various end caps, spacers, and small components.
- 53-54:** A handle and its mounting bracket.

The assembly is shown in an exploded view, with components arranged to show their relative positions and how they fit together to form the complete frame structure.



Campo di applicazione

LBB: 400 – 1400 mm

ABB: 520 – 2800 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

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

[6] Prolunga cremonese, (ABB ≥ 2401 mm)

				N°
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[7] Prolunga cremonese frontale, (ABB ≥ 2401 mm)

			N°
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[10] Movimento angolare frontale

					N°
Anta secondaria	Inferiore	1	1	V	367227

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	V	281288

Utilizzo → “Possibilità di combinazione” da pagina 196

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (RC3)

		N°
2	V	260274

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
400 – 600	520 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

					N°
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
		600 KU	1	V	337711
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 205**[28] Incontro AR → da pagina 199****[31] Cricchetto elemento anta (opzione ABB ≥ 1601 mm)**

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

			N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	Roto Sil	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza

					N°
290 – 410	150	300	–	–	787345
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 12/20-13

			N°
290 – 410	150	Sinistra	787233
290 – 410	150	Destra	787234
411 – 600	250	Sinistra	787235
411 – 600	250	Destra	787236
601 – 800	350	Sinistra	787237
601 – 800	350	Destra	787238
801 – 1400	500	Sinistra	787239
801 – 1400	500	Destra	787240

[39] Supporto articolazione

	N°
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Perno supporto articolazione

		N°
Perno supporto articolazione	86	834705

[41] Coperture articolazione → CTL_105**[44] Cerniera angolare**

		N°
K 6/130	Regolabile in altezza	263858
P 6/150		
K 6/130	Regolabile in altezza/pressione	445171
P 6/150		

[45] Sostegno angolare

		N°
P 3/130	Regolabile lateralmente	787207
P 6/130	Regolabile lateralmente	787208
P 6/150	Regolabile lateralmente	787209

[46] Coperture per cerniera angolare / sostegno angolare → CTL_105**[53] Protezione antitrapano**

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1**[81] Blocchetto d'arresto**

			N°
Spessore alza-anta	Telaio	Inseribile	609211

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715



Facoltativo

[16] Sicurezza antiscorrimento movimento angolare

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

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

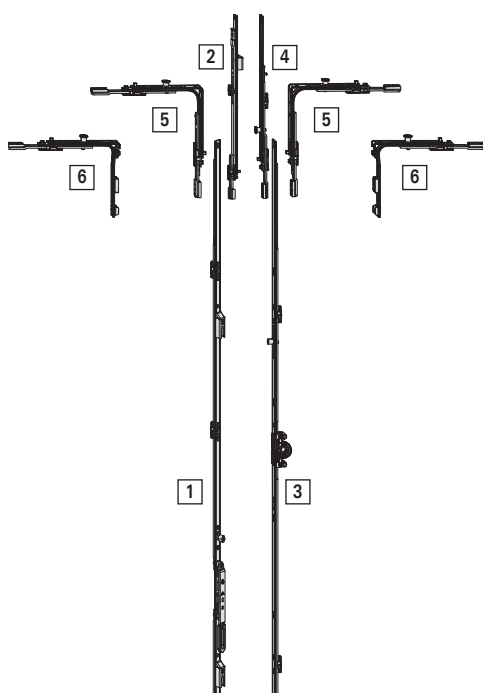
5 Cremonese AR / asta leva

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

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



INFORMAZIONI

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

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

Facoltativo: determinare la chiusura centrale frontale [2]

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

- ☐ Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 8 mm
- ☐ Cremonese AR KSR – sede maniglia costante, entrata 15 mm



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

Facoltativo: determinare la chiusura centrale standard [4] .

Entrata 8 mm

Campo di applica- zione ABB	Asta leva standard KSR			Cremonese AR KSR			
	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

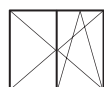
Campo di applica- zione ABB	Asta leva standard KSR			Cremonese AR KSR			
	Lunghezza del componente	Altezza leva	Tipo di movimento angolare	Lunghezza del componente	Altezza maniglia	NSP	Tipo di movimento angolare
280 – 370	445	156	Movimento angolare speciale corto	460	120	N	Movimento angolare speciale 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



												Nº
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	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



												Nº
8	1001 – 1200	1090	200	335	J	N	1	N	–	–	Roto Sil	763118
15	1201 – 1400	1290	200	335	J	N	1	N	–	–	Roto Sil	763119
25	1401 – 1600	1490	200	335	J	N	2	N	–	–	Roto Sil	763120
30	1601 – 1800	1690	200	335	J	J	2	N	–	–	Roto Sil	795474
35	1801 – 2000	1890	200	640	J	J	2	N	–	–	Roto Sil	795476
40	2001 – 2200	2090	200	640	J	J	3	N	–	–	Roto Sil	795478
45	2201 – 2400	2290	200	640	J	J	3	N	–	–	Roto Sil	795480

**INFORMAZIONI**

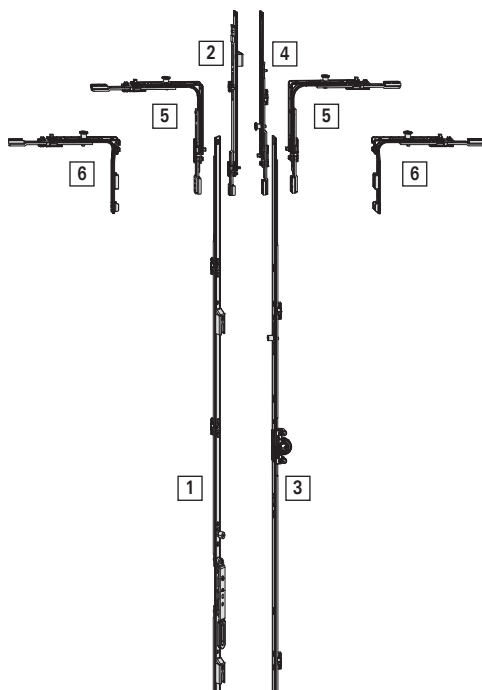
Dispositivo falsa manovra (arresto asta leva) premontato di serie.

**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 applica- zione		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

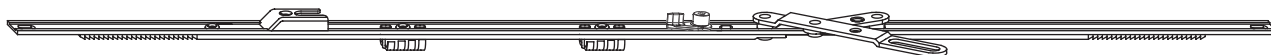
Campo di applica- zione		Asta leva standard		Cremonese AR			
ABB	Lunghezza del componente	Altezza leva	Tipo di movimento angolare	Lunghezza del componente	Altezza maniglia	NSP	Tipo di movimento angolare
370 – 450	400	255 – 265	Movimento angolare speciale corto	430	215 – 225	N	Movimento angolare speciale 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	510	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



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	431 – 620	500	100 / 100	225 – 350	N	N	–	Roto Sil	233418
25	621 – 800	630	100 / 100	393 – 482	J	N	1	Roto Sil	763125
30	801 – 1200	980	200 / 200	482 – 682	J	N	1	Roto Sil	763126
35									
40									
45									
50									
8	1201 – 1600	1380	200 / 200	448 – 658	J	N	2	Roto Sil	763127
15	1601 – 2000	1780	200 / 200	680 – 880	J	J	2	Roto Sil	795482
25	2001 – 2400	2180	200 / 200	880 – 1080	J	J	4	Roto Sil	795484
30									
35									
40									
45									
50									



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.



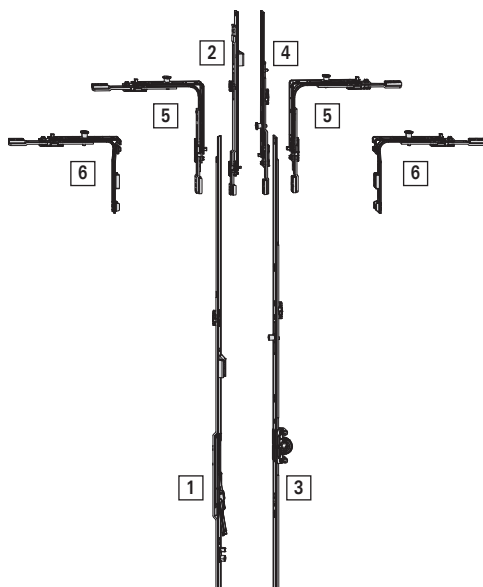
INFORMAZIONI

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	431 – 710	600	200	144	J	N	–	J	– / 1	– / P	Roto Sil	2007106
15	601 – 800	690	200	234	J	N	–	–	–	–	Roto Sil	2007116
25	801 – 1000	890	200	496	J	N	1	–	–	–	Roto Sil	2007117
30	1001 – 1200	1090	200	496	J	N	1	–	–	–	Roto Sil	2007118
35	1201 – 1400	1290	200	546	J	N	1	–	–	–	Roto Sil	2007119
40	1401 – 1600	1490	200	546	J	N	2	–	–	–	Roto Sil	2007120
45	1601 – 1800	1690	200	546	J	J	2	–	–	–	Roto Sil	2007121
50	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.

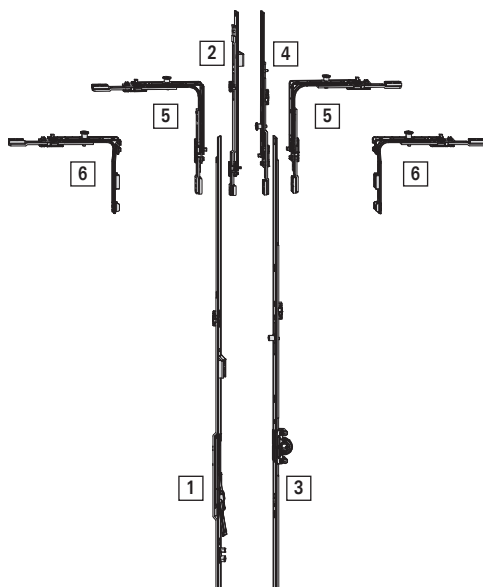


INFORMAZIONI

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 applica- zione		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

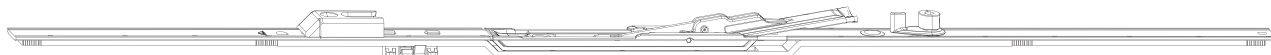
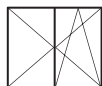
Campo di applica- zione		Asta leva Plus		Cremonese AR			
ABB	Lunghezza del componente	Altezza leva	Tipo di movimento angolare	Lunghezza del componente	Altezza maniglia	NSP	Tipo di movimento angolare
431 – 450	400	194 – 204	Movimento angolare speciale corto	430	215 – 225	N	Movimento angolare speciale 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



									Nº
8	431 – 620	400	100 / 100	194 – 289	N	N	–	Roto Sil	2007128
15	621 – 800	680	100 / 100	290 – 379	J	N	1	Roto Sil	2007129
25	801 – 1200	980	200 / 200	380 – 579	J	N	1	Roto Sil	2007130
30	1001 – 1400	1180	200 / 200	480 – 679	J	N	1	Roto Sil	2007131
35	1201 – 1600	1380	200 / 200	580 – 779	J	N	2	Roto Sil	2007132
40	1601 – 2000	1780	200 / 200	780 – 979	J	J	2	Roto Sil	2007133
45	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



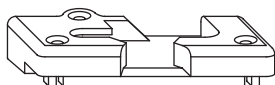
INFORMAZIONI

Altri elementi telaio su richiesta.

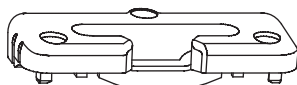
6.1 Incontro AR

6.1.1 Standard

6.1.1.1 Zinco



A



B

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

						Nº
Aluplast Ideal 2000	13	N	Roto Sil	–		331487
Schüco Corona CT70 MD	13	J	Roto Sil	Sinistra		260501
Schüco Corona SI82 MD	13	J	Roto Sil	Destra		260502
LB Profile Pad						
Schüco Living 82						
Aluplast Ideal 4000	13	N	Roto Sil	–		350190
Aluplast Ideal 5000	13	J	Roto Sil	Sinistra		257364
Schüco Corona AD	13	J	Roto Sil	Destra		257365
Aluplast energeto 5000						
Aluplast energeto 5000 view						
Aluplast energeto 7000						
Aluplast energeto 8000						
Aluplast Ideal 8000						
Aluplast Ideal 7000						
Brüggmann AD 13	13	J	Roto Sil	Sinistra		292195
Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	Destra		292196
Deceuninck Eforte	13	J	Roto Sil	Sinistra		260499
Deceuninck Prestige AD	13	J	Roto Sil	Destra		260500
Inoutic AD 13						
Inoutic MD 100						
Deceuninck Klassiek	13	J	Roto Sil	Sinistra		281599
Deceuninck Mondial VK	13	J	Roto Sil	Destra		281600
Deceuninck Prestige MD	13	N	Roto Sil	–		729039
Inoutic AD 13						
Deceuninck Prestige MD	13	J	Roto Sil	Sinistra		288117
	13	J	Roto Sil	Destra		288118
Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	Sinistra		370073
	13	J	Roto Sil	Destra		370074
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	–		807518
	13	J	Roto Sil	Sinistra		807515
	13	J	Roto Sil	Destra		807516
Gealan S3000	13	N	Roto Sil	–		367200
Gealan S7000	13	J	Roto Sil	Sinistra		260497
Gealan S8000	13	J	Roto Sil	Destra		260498
Gealan S9000						
Gealan Linear						
KBE 70 AD	13	N	Roto Sil	–		338071
KBE 70 MD	13	J	Roto Sil	Sinistra		289973
	13	J	Roto Sil	Destra		289974

					N°
KBE 76	13	N	Roto Sil	–	738472
Kömmerring 76	13	J	Roto Sil	Sinistra	780787
Panorama 3000	13	J	Roto Sil	Destra	780788
Trocal 76					
KBE 88 MD					
Kömmerring 88 MD					
Trocal 88 MD					
KBE AD	9	J	Roto Sil	Sinistra	260493
	9	J	Roto Sil	Destra	260494
KBE MD	9	J	Roto Sil	Sinistra	260505
Trocal S900	9	J	Roto Sil	Destra	260506
Kömmerring 88 Plus	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerring Eurofutur Classic					
Kömmerring Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	Sinistra	260489
	13	J	Roto Sil	Destra	260490
Panorama 2000	9	J	Roto Sil	Sinistra	261794
	9	J	Roto Sil	Destra	281710
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	Sinistra	264420
	13	J	Roto Sil	Destra	264421
Rehau S 735 MD	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 788					
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 969 Synego					
Rehau S 986 EuroDesign 86					
Rehau S 735 MD	13	J	Roto Sil	Sinistra	316939
Rehau S 788	13	J	Roto Sil	Destra	316940
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 986 EuroDesign 86					
Rehau S 980 Geneo	13	J	Roto Sil	Sinistra	496018
	13	J	Roto Sil	Destra	496017
Roplasto 4K	13	J	Roto Sil	Sinistra	260507
Roplasto 7001 AD	13	J	Roto Sil	Destra	260508
Roplasto 7001 MD					
Salamander 2D	13	N	Roto Sil	–	561212
Salamander 3D	13	J	Roto Sil	Sinistra	261724
Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	Destra	261725
Schüco Corona CT70 AD	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Alphaline 90					
Veka Softline 70 AD					
Veka Softline 70 MD					
Salamander BluEvolution 73					
Salamander BluEvolution 82					
Salamander GreenEvolution 76					
Veka Softline 82 MD					
Veka Softline 76 AD					
Veka Softline 76 MD					
Schüco Corona CT70 AD	13	J	Roto Sil	Sinistra	256783
Veka Softline 70 AD	13	J	Roto Sil	Destra	256784
Veka Softline 70 MD					
Salamander BluEvolution 73					
Salamander BluEvolution 82					
Salamander GreenEvolution 76					
Veka Softline 76 AD					
Veka Softline 76 MD					
Salamander BluEvolution 92	13	N	Roto Sil	–	604887
	13	J	Roto Sil	Sinistra	599778
	13	J	Roto Sil	Destra	599779
Trocal 88+	13	J	Roto Sil	Sinistra	290131
Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	Destra	290152
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	N	Roto Sil	–	336808
Trocal InnoNova 70.M5 MD					
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	Sinistra	260495
	9	J	Roto Sil	Destra	260496



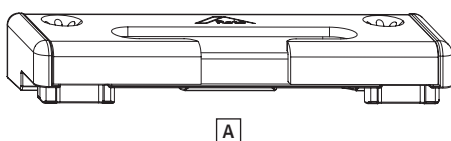
					Nº
Wymar 2500	13	J	Roto Sil	Sinistra	254468
	13	J	Roto Sil	Destra	294893
Wymar 3000	13	J	Roto Sil	Sinistra	373964
	13	J	Roto Sil	Destra	373963



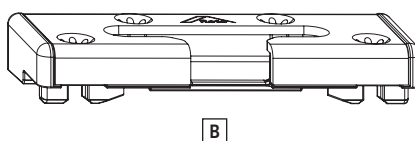
INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.

6.1.1.2 Acciaio



A



B

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

					Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivlNg 82 Veka Softline 82 MD	13	J	Roto Sil	–	856773
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD	13	J	Roto Sil	–	856789
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	–	856786
Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	–	856783
Gealan Linear Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	J	Roto Sil	–	856781
Inoutic AD 13 Deceuninck Eforte Inoutic MD 100 Deceuninck Prestige AD	13	J	Roto Sil	–	856797
KBE AD	9	J	Roto Sil	–	856800
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	–	856787
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocac 76 Trocac 88 MD	13	J	Roto Sil	–	856799
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	J	Roto Sil	–	857009

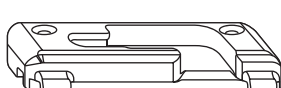
					Nº
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Wymar 3000	13	J	Roto Sil	–	857008
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Roto Sil	–	856785
Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto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



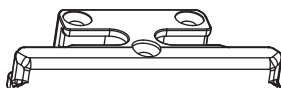
INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.

6.1.2 TiltFirst (TF)



A



B

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

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



					Nº
Brüggmann AD 13	13	J	Roto Sil	Sinistra	320608
Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	Destra	320609
Deceuninck Eforte	13	J	Roto Sil	Sinistra	493840
Deceuninck Prestige AD	13	J	Roto Sil	Destra	493839
Inoutic AD 13					
Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	Sinistra	493547
	13	J	Roto Sil	Destra	493426
Gealan Kubus	13	J	Roto Sil	Sinistra	807519
	13	J	Roto Sil	Destra	807520
Gealan S3000	13	J	Roto Sil	Sinistra	280122
Gealan S7000	13	J	Roto Sil	Destra	280123
Gealan S8000					
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	Sinistra	891745
KBE 76	13	J	Roto Sil	Destra	891746
KBE 88 MD					
Kömmerling 76					
Kömmerling 88 MD					
Trocal 76					
Trocal 88 MD					
KBE AD	9	J	Roto Sil	Sinistra	317004
	9	J	Roto Sil	Destra	317005
Kömmerling 88 Plus	13	J	Roto Sil	Sinistra	309132
Kömmerling Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	Destra	309133
Kömmerling Eurofutur Classic					
Kömmerling Eurofutur Elegance					
Rehau S 735 MD	13	J	Roto Sil	Sinistra	891718
Rehau S 788	13	J	Roto Sil	Destra	891719
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 969 Synego					
Rehau S 980 Geneo					
Salamander 2D	13	J	Roto Sil	Sinistra	316977
Salamander 3D	13	J	Roto Sil	Destra	316978
Salamander Streamline 76					
Salamander BluEvolution 73	13	J	Roto Sil	Sinistra	891741
Salamander BluEvolution 82	13	J	Roto Sil	Destra	891742
Veka Softline 76 AD					
Veka Softline 76 MD					
Veka Topline AD 13					
Veka Topline MD 13					
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	Sinistra	891751
	13	J	Roto Sil	Destra	891750
Trocal 88+	13	J	Roto Sil	Sinistra	606635
Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	Destra	606636
Trocal S900	9	J	Roto Sil	Sinistra	309136
	9	J	Roto Sil	Destra	309137
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	J	Roto Sil	Sinistra	336107
Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	J	Roto Sil	Destra	336108
Veka Softline 70 AD	13	N	Roto Sil	–	617391
Veka Topline AD 13					
Veka Softline 76 AD					
Veka Softline 76 MD					
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	Sinistra	328015
	9	J	Roto Sil	Destra	328016

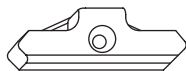


INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.

6.2 Incontri

6.2.1 Standard



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



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

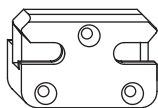


INFORMAZIONI

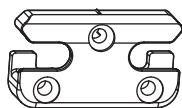
Altre versioni su richiesta.

6.2.2 Sicurezza

6.2.2.1 Zinco



A



B

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

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

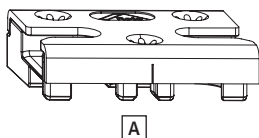
					Nº
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	–	292194
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	J	Roto Sil	–	260394
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	J	Roto Sil	–	281632
Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	–	370072
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	–	807521
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear Gealan S9000	13 13	N J	Roto Sil Roto Sil	– –	367201 260393
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	–	289941
KBE 76 Kömmerring 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerring 88 MD Trocal 88 MD	13	J	Roto Sil	–	738471
KBE AD	9	J	Roto Sil	–	260391
KBE MD	9	J	Roto Sil	Destra	260398
Trocal S900	9	J	Roto Sil	Sinistra	260397
Kömmerring Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	–	258303
Kömmerring 88 Plus Kömmerring Eurofutur Classic Kömmerring Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	–	334958
Panorama 3000	13	J	Roto Sil	–	281768
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	–	264327
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 986 EuroDesign 86	13 13	J N	Roto Sil Roto Sil	– –	316942 348407
Rehau S 980 Geneo	13	J	Roto Sil	–	496019
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	–	260399
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	–	365385
Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 82 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	J	Roto Sil	–	260396
Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	N	Roto Sil	–	348410
Salamander BluEvolution 92	13	J	Roto Sil	–	601574
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	–	897080
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	N	Roto Sil	–	290128
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	–	260392
Wymar 3000	13	J	Roto Sil	–	374194



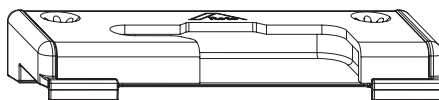
INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.

6.2.2.2 Acciaio



A



B

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

					Nº
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	J	Roto Sil	–	856737
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD	13	J	Roto Sil	–	856753
Brüggmann AD 13	13	J	Roto Sil	Sinistra	856757
Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	Destra	856756
Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	–	856751
Gealan Linear Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	J	Roto Sil	–	856749
Inoutic AD 13 Deceuninck Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD	13	J	Roto Sil	–	856752
KBE AD	9	N	Roto Sil	–	857007
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	Sinistra	857004
	13	J	Roto Sil	Destra	857005
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocac 76 Trocac 88 MD	13	J	Roto Sil	–	856754
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	J	Roto Sil	–	857003
Kömmerling Eurodur 3S Wymar 3000	13	J	Roto Sil	–	857006
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Roto Sil	–	856748

					Nº
Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	–	856750
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	J	Roto Sil	–	856738
Salamander Design 2D	13	J	Roto Sil	Sinistra	858209
Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	Destra	858210
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	Sinistra	897003
Trocal 88+	13	J	Roto Sil	Sinistra	856763
Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	13	J	Roto Sil	Destra	856762
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	J	Roto Sil	–	858211
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	–	856761

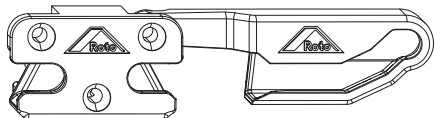


INFORMAZIONI

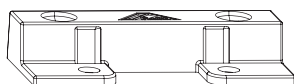
Altre versioni su richiesta.



6.2.2.3 TiltSafe



				N°
Aluplast Ideal 2000	13	Roto Sil	Sinistra	816132
Schüco Corona CT70 AD	13	Roto Sil	Destra	816131
Schüco Corona CT70 MD				
Schüco Corona SI82 MD				
Schüco Living 82				
Aluplast energeto 5000	13	Roto Sil	Sinistra	795447
Aluplast energeto 5000 view	13	Roto Sil	Destra	795448
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 4000				
Aluplast Ideal 5000				
Aluplast energeto 8000				
Aluplast Ideal 8000				
Aluplast Ideal 7000				
Gealan S8000	13	Roto Sil	Sinistra	795450
Gealan Linear	13	Roto Sil	Destra	795451
Deceuninck Eforte	13	Roto Sil	Sinistra	839325
Deceuninck Prestige AD	13	Roto Sil	Destra	839327
Deceuninck Prestige MD				
KBE 76	13	Roto Sil	Sinistra	795445
KBE 88 MD	13	Roto Sil	Destra	795446
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Rehau S 730 AD	13	Roto Sil	Sinistra	794922
Rehau S 735 MD	13	Roto Sil	Destra	795449
Rehau S 788				
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 986 EuroDesign 86				
Salamander Streamline 76	13	Roto Sil	Sinistra	828260
	13	Roto Sil	Destra	828261
Veka Topline AD 13	13	Roto Sil	Sinistra	795443
Veka Softline 82 MD	13	Roto Sil	Destra	795444
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				



				Nº
Supporto di sicurezza TiltSafe	Aluplast Ideal 2000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Aluplast Ideal 7000 Gealan S8000 KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Rehau S 730 AD Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona SI82 MD Schüco Living 82 Trocal 76 Trocal 88 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13	13	RC 2 RC 2 N	816934



INFORMAZIONI

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

Il supporto di sicurezza TiltSafe riduce al minimo la zona d'ingranamento sugli incontri di sicurezza TiltSafe.

6.3 Spessori



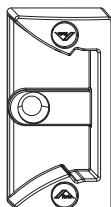


		Nº
Telaio	Alphacan Master AD 13 Deceuninck Klassiek Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 8000 Gealan Kubus	294365
	Aluplast Ideal 2000 Brüggmann AD 13 Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Schüco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

6.4 Cricchetto

6.4.1 Cricchetto

Standard

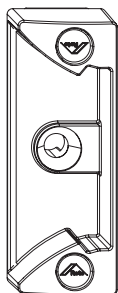


			Nº
<p>Aluplast Ideal 2000 Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco LivIng 82</p>	13	Roto Sil	788572
<p>Deceuninck Arcade Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige</p>	13	Roto Sil	788616
<p>Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear Gealan S9000 Wymar 2500</p>	13	Roto Sil	788574
<p>Gealan Kubus</p>	13	Roto Sil	812365
<p>Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 Plus Kömmerling 88 MD Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 Trocal 88 MD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Salamander GreenEvolution 76 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD</p>	13	Roto Sil	788615

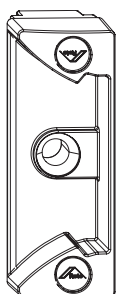


			Nº
KBE AD Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	788573

6.4.2 Frontale



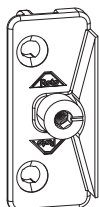
			Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	Roto Sil	788378



		Nº
Cricchetto per cava ferramenta frontale	Roto Sil	788507

6.5 Dispositivi falsa manovra

6.5.1 Dispositivo falsa manovra



			Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	Roto Sil	260551

			Nº
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000	13	Roto Sil	260557
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	Roto Sil	483117
Deceuninck Arcade Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	13	Roto Sil	260550
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	Roto Sil	281636
Deceuninck Zendow	13	Roto Sil	370175
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	Roto Sil	380118
Gealan Kubus	13	Roto Sil	807517
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Roto Sil	260554
KBE AD	9	Roto Sil	260547
KBE MD Trocal S900	9	Roto Sil	260553
Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	260545
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec	13	Roto Sil	264523
Panorama 2000	9	Roto Sil	281728
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260546
Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Wymar 3000 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	Roto Sil	260552
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Roto Sil	290155
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	336813



			Nº
Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	260548



	Nº
Componente inseribile	534908

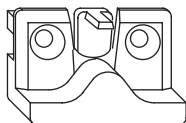


INFORMAZIONI

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

6.6 Aeratore

6.6.1 Elementi telaio



			Nº
Aluplast Ideal 2000 Deceuninck Zendow Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	Roto Sil	260532

			Nº
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000	13	Roto Sil	260534
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	Roto Sil	292198
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	Roto Sil	260531
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear	13	Roto Sil	260530
KBE AD Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	260529
KBE MD	9	Roto Sil	260533
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Plus Plan Plus Tec Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Roto Sil	263232
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	260528
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	336815
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	9 13	Roto Sil	451418
Wymar 2500	13	Roto Sil	284627
Wymar 3000	13	Roto Sil	374159



INFORMAZIONI

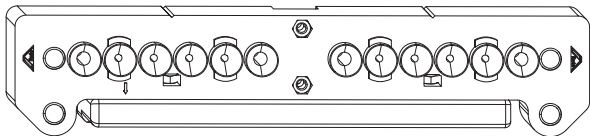
Il componente è utilizzabile esclusivamente in combinazione con un movimento angolare (nottolino P o V).



7 Dime

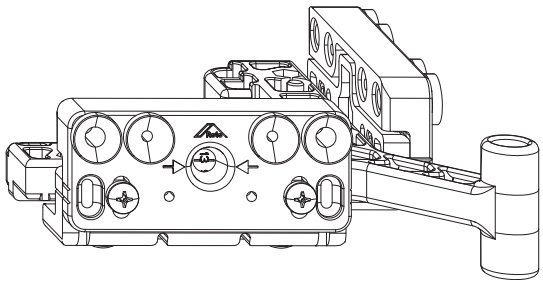
7.1 Dime di foratura

7.1.1 Supporto articolazione e sostegno angolare



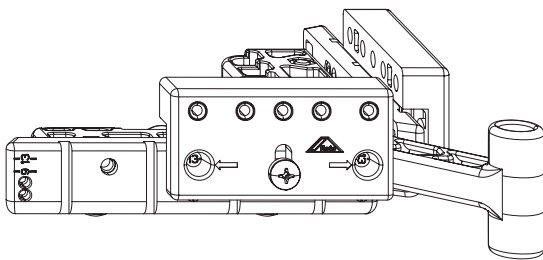
			Nº
Supporto articolazione e sostegno angolare K3	P 3/130		230727
Supporto articolazione e sostegno angolare P6	P 6/130 P 6/150		788436

7.1.2 Cerniere angolari



			Nº
Cerniera angolare P6 regolabile in altezza	P 6/150		788438
Cerniera angolare P6 regolabile in altezza/pressione	P 6/150		788503

7.1.3 Cerniera soprafilo per anta ribalta

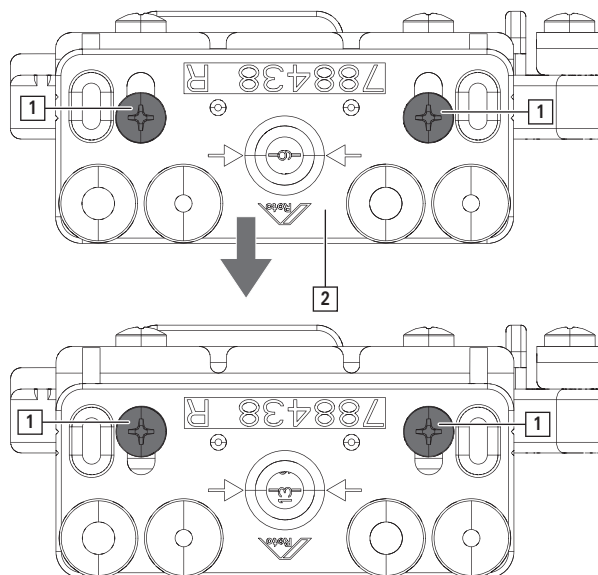


			Nº
Cerniera soprafilo per anta ribalta			795268

7.1.4 Dima di foratura - cerniera angolare

Impostare l'asse 9 o 13

1. Allentare le viti [1].

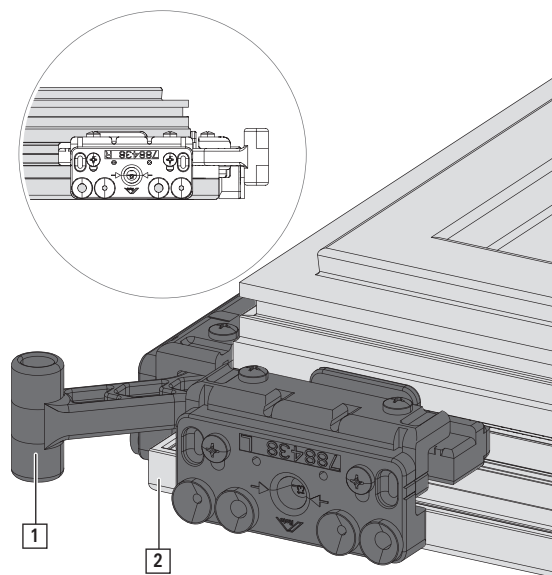


2. Far scorrere la piastra di foratura [2]. Impostare l'asse desiderato.

3. Fissare le viti [1].

Applicare la dima di foratura

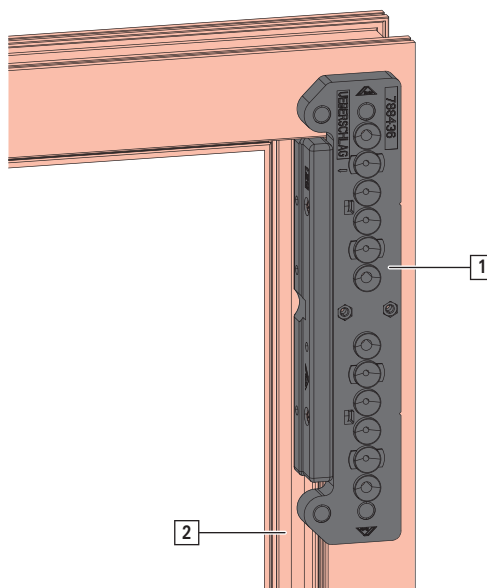
1. Posizionare la dima di foratura [1] sul bordo inferiore dell'anta [2].



2. Eseguire le forature.

7.1.5 Dima di foratura - supporto articolazione e sostegno angolare

1. Posizionare la dima di foratura [1] sul telaio [2].



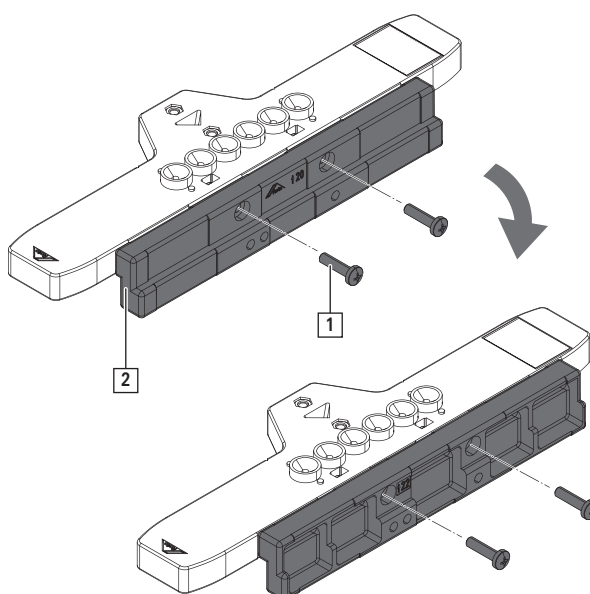
2. Eseguire le forature.

7.1.6 Supporto articolazione regolabile

7.1.6.1 Impostazione del sistema 12/20-13 o 12/22-13

L'esempio in figura rappresenta la dima di foratura per anta vasistas.

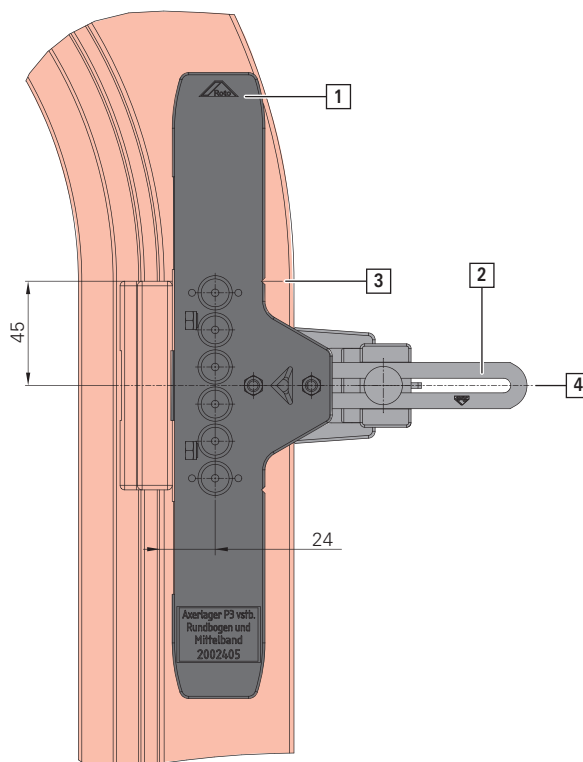
1. Allentare le viti [1].



2. Ruotare la piastra di foratura [2]. Impostare il sistema desiderato.
3. Fissare le viti.

7.1.6.2 Dima di foratura – supporto articolazione arco

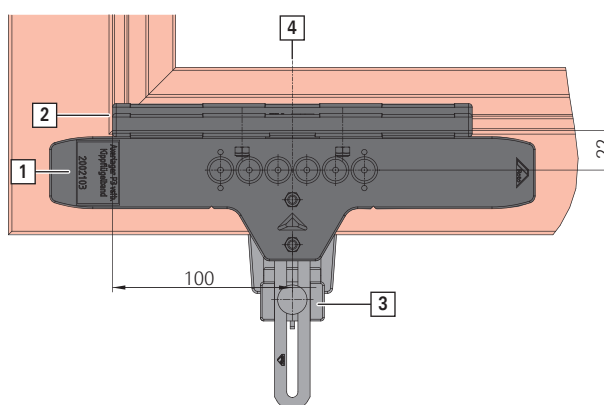
1. Posizionare sul telaio la dima di foratura [1] con il supporto di serraggio [2] con la marcatura in corrispondenza dell'inizio dell'arco [3].
 [4] = centro del supporto articolazione



2. Fissare il supporto di serraggio.
3. Eseguire le forature.

7.1.6.3 Dima di foratura – supporto articolazione anta vasistas

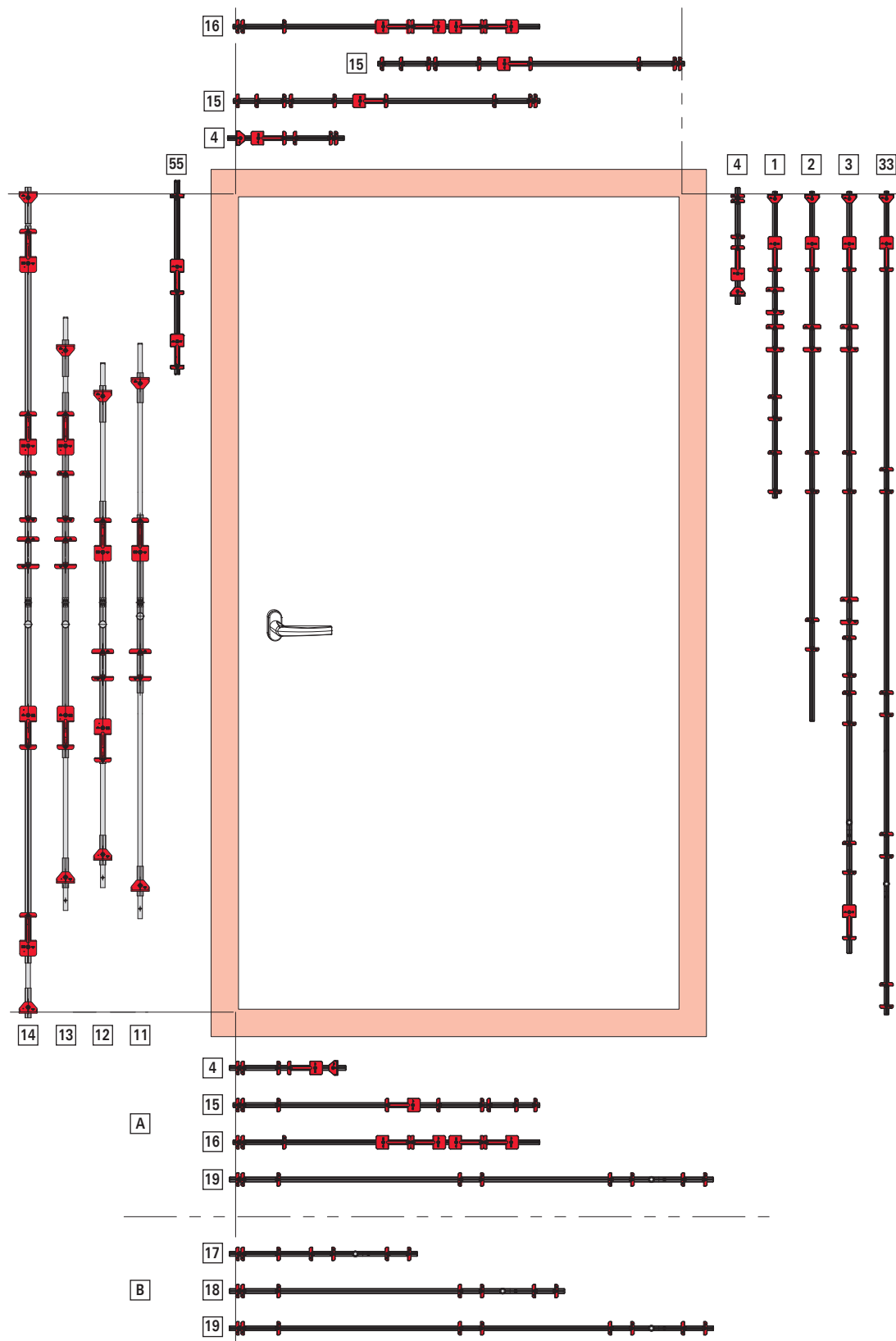
1. Posizionare la dima di foratura [1] (eventualmente con il supporto di serraggio [3]) sul lato inferiore del telaio [2].
 [4] = centro del supporto articolazione



2. Facoltativo: fissare il supporto di serraggio.
3. Eseguire le forature.

7.2 Dime di posizionamento

7.2.1 Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile

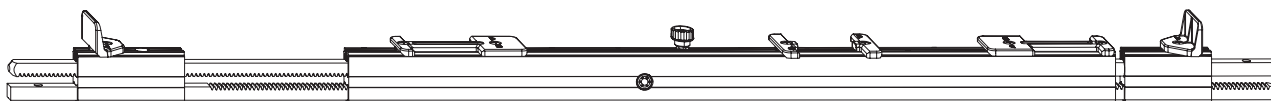


[A] SB

[B] RC 1 N

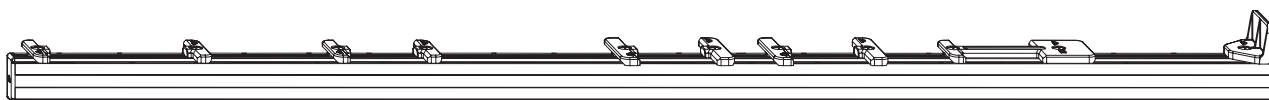
Assegnazione	Posizione	Campo di applicazione	AR		AV	Dima singola
			SB	RC 1 N	SB	
[11]	Lato cremonese	ABB 621 – 1200 mm	■	■	■	Standard → <i>da pagina 222</i>
[12]		ABB 1201 – 1600 mm	■	■	■	
[13]		ABB 1601 – 2000 mm	■	■	■	
[14]		ABB 2001 – 2400 mm	■	■	■	
[55]		ABB 2401 – 2800 mm	■	■	■	
[4]	Lato cerniera	ABB 280 – 800 mm	■	■	–	Incontri AR / movimento angolare → <i>da pagina 223</i>
[1]		ABB 801 – 1400 mm	■	■	■	Standard → <i>da pagina 222</i>
[2]		ABB 1401 – 1800 mm	■	■	■	
[3]		ABB 1801 – 2800 mm	■	■	■	
[33]		ABB 2601 – 2800 mm	■	■	■	
[4]	In alto, orizzontale	LBB 290 – 800	■	■	■	Incontri AR / movimento angolare → <i>da pagina 223</i>
[15]		LBB 801 – 1600 mm	■	■	–	Chiusura centrale → <i>da pagina 223</i>
[16]		LBB 801 – 1400 mm	–	–	■	Anta a ventola → <i>da pagina 223</i>
[4]	In basso, orizzontale	LBB 290 – 800 mm	■	–	–	Incontri AR / movimento angolare → <i>da pagina 223</i>
[15]		LBB 801 – 1200 mm	■	–	–	Chiusura centrale → <i>da pagina 223</i>
[19]		LBB 1131 – 1600 mm	■	■	–	
[16]		LBB 801 – 1400 mm	–	–	■	Anta a ventola → <i>da pagina 223</i>
[17]		LBB 320 – 730 mm	–	■	–	Chiusura centrale RC 1 N → <i>da pagina 223</i>
[18]		LBB 731 – 1130 mm	–	■	–	

7.2.1.1 Standard



Lato cremonese

					Nº
Standard		621 – 1200	Lato cremonese	N. 11	268943
		1001 – 1600	Lato cremonese	N. 12	798480
		1601 – 2000	Lato cremonese	N. 13	787401
		2001 – 2400	Lato cremonese	N. 14	787402
		2401 – 2800	Lato cremonese	N. 55	808454



Lato cerniera

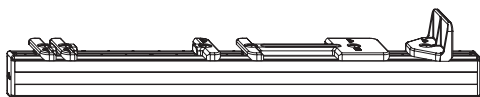
				Nº
Standard	801 – 1400	Lato cremonese Lato cerniera	N. 1	290048
Standard	1401 – 1600	Lato cremonese Lato cerniera	N. 2	290049
Standard	1601 – 2600	Lato cremonese Lato cerniera	N. 3	290050
Standard	2601 – 2800	Lato cerniera	N. 33	808678



INFORMAZIONI

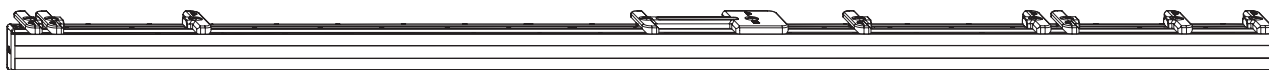
Dime per cremonese AR - utilizzare la sede maniglia centrale/variabile esclusivamente sul lato cerniera.

7.2.1.2 Incontri AR / movimento angolare



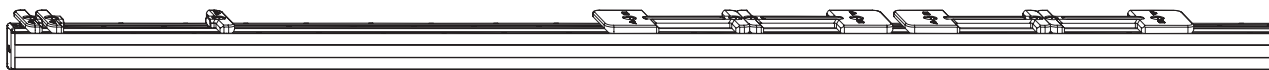
					Nº
Incontri AR / movimento angolare	280 – 800	290 – 800	Superiore Inferiore Lato cerniera	N. 4	290051

7.2.1.3 Chiusura centrale



					Nº
Chiusura centrale	Sicurezza base RC 1 N	801 – 1600	Superiore Inferiore	N. 15	311892
		1201 – 1600	Inferiore	N. 19	263337
	RC 1 N	320 – 730	Inferiore	N. 17	263335
		731 – 1130	Inferiore	N. 18	263336

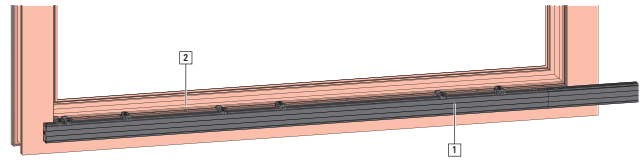
7.2.1.4 Anta a ventola



				Nº
Anta a ventola	801 – 1400	Superiore Inferiore	N. 16	311893

7.2.2 Dime di posizionamento

1. Posizionare la dima di posizionamento [1] sul telaio [2].



2. Posizionare gli elementi del telaio.



8 Montaggio

8.1 Indicazioni sulla lavorazione

Valori massimi per dimensioni e pesi delle ante

I dati tecnici, i diagrammi di applicazione e gli abbinamenti dei componenti contenuti nella documentazione specifica di prodotto del produttore di ferramenta forniscono informazioni sui valori massimi ammessi per dimensioni e pesi delle ante. Il componente con minore portata ammessa determinerà il peso anta massimo ammesso.

- Prima di utilizzare record dati elettronici e, soprattutto, prima d'implementarli in programmi di realizzazione finestre, verificare il rispetto dei dati tecnici, dei diagrammi di applicazione e delle assegnazioni componenti.
- Non superare in alcun caso i valori massimi ammessi per dimensioni e pesi delle ante. In caso di dubbi, contattare il produttore di ferramenta.

Prescrizioni dei produttori dei profili

Il produttore di elementi dovrà rispettare tutte le misure di sistema prescritte (ad es. le quote fessure guarnizioni o le distanze fra i punti di bloccaggio).

Egli dovrà altresì assicurare e verificare regolarmente tali misure, in particolare al primo utilizzo di nuovi componenti di ferramenta, durante la produzione e in tutte le fasi successive, inclusa l'installazione di elementi.



INFORMAZIONI

In linea generale, i componenti di ferramenta presentano misure di sistema regolabili, laddove la ferramenta possa influire sulle misure stesse. Qualora uno scostamento da tali misure venga rilevato ad elemento già installato, il produttore di ferramenta non si assume alcuna responsabilità per eventuali spese aggiuntive.

Composizione della ferramenta

Elementi antieffrazione richiedono ferramenta dai particolari requisiti.

Elementi per ambienti umidi o per utilizzo in ambienti con atmosfera aggressiva o corrosiva richiedono, anche in tale caso, ferramenta dai particolari requisiti.

La resistenza ai carichi dovuti al vento degli elementi, in stato chiuso e bloccato, dipenderà dalle strutture degli elementi stessi. I carichi dovuti al vento prescritti a livello legislativo e normativo (ad esempio, secondo EN 12210: in particolare, pressione di prova P3) si potranno desumere dal sistema di ferramenta.

Per gli ambiti riportati in precedenza, le opportune composizioni della ferramenta e gli appropriati montaggi negli elementi andranno armonizzati e concordati a parte, con il produttore di ferramenta e con il produttore dei profili.



INFORMAZIONI

Le prescrizioni del produttore di ferramenta riguardo alla composizione della ferramenta (ad es. per utilizzo di forbici supplementari e configurazione della ferramenta per elementi antieffrazione) sono vincolanti.

In generale, la ferramenta definita in questo documento può essere conforme ai requisiti di legge e normativi per abitazioni senza barriere.

Superfici di montaggio

Le cave del telaio e dell'anta dovranno essere prive di materiali da costruzione (ad es. intonaco o gesso). Per una superficie di appoggio ottimale dei componenti di ferramenta, la cava dell'anta dovrà essere priva di residui di saldatura.

8.2 Avvitamento

Per il fissaggio dei componenti della ferramenta occorre utilizzare viti in acciaio per la costruzione di finestre elettrozincate e passivate ($\varnothing 3,9 - 4,2 \times \dots$); 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 port finestre deve dimostrare mediante test e garantire sul proprio prodotto le forze specificate conformemente alla seguente tabella (estratto dalla direttiva TBDK della Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V [associazione per il controllo qualità delle serrature e della ferramenta]).

Peso anta in kg	Forza di trazione in N ^[4]
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.

[4] Tolleranza ammessa - 10 %



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di avvitamento improprio.

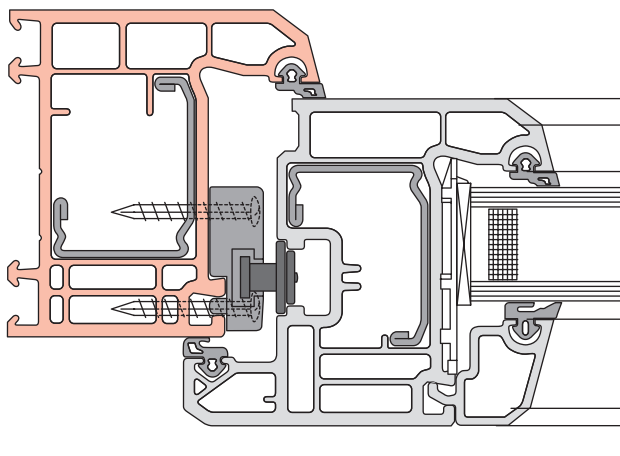
L'avvitamento improprio può causare danni ai componenti e all'intero elemento e pregiudicare il funzionamento.

- ▶ Salvo diversamente specificato, avvitare le viti dritte.
- ▶ Avvitare le teste delle viti a filo con la superficie.
- ▶ Evitare di avvitare eccessivamente le viti. Attenersi alle coppie prescritte. Scegliere le coppie in modo che la ferramenta e il profilo non si deformino. Definire coppie specifiche per il profilo tramite la battuta modello.
- ▶ Utilizzare le viti consigliate.
- ▶ Selezionare la lunghezza delle viti in base ai profili utilizzati.

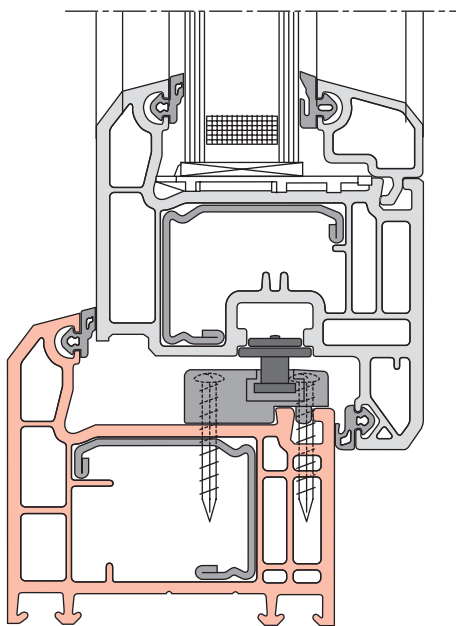
8.4 Consiglio di fissaggio della finestra di sicurezza

Fissaggio dell'incontro SIC

3 pz. viti 4x ... Attraverso tutte le pareti se non è possibile alcun fissaggio tramite armatura in acciaio.



Taglio orizzontale M 1:2



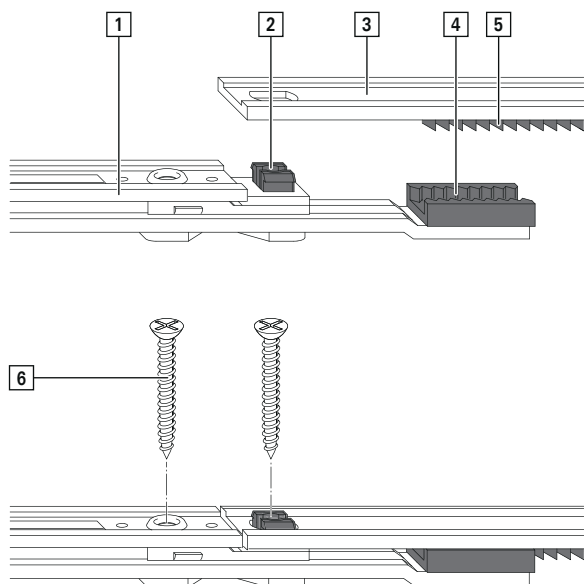
Taglio verticale M 1:2

Fissaggio profili ferma vetro

All'occorrenza con viti.

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.



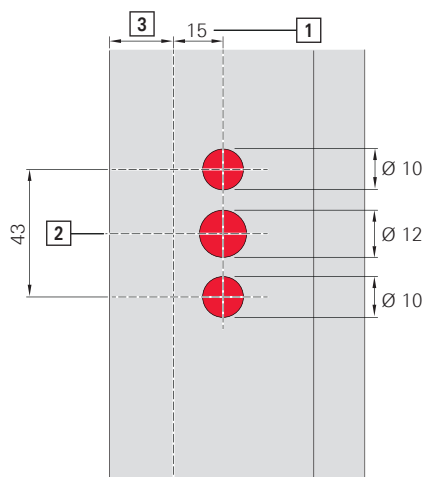
INFORMAZIONI

Nello stato di fornitura, tutti i componenti accoppiabili sono fissati centralmente.



8.6 Misure di foratura e fresatura

8.6.1 Cremonese AR



Forature per quadro cremonese e alette della maniglia

[1] Entrata

[2] Altezza maniglia

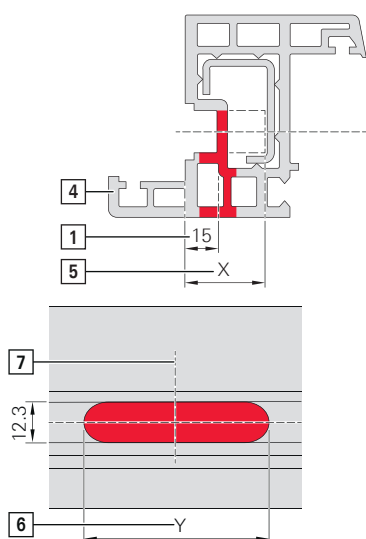
[3] Larghezza soprafilo

[4] Altezza soprafilo: da 16 a 22 mm

Foratura Ø 10: profondità di foratura = altezza soprafilo + 17 mm per viti a testa svasata (ISO 7046-1 M5 x ...)

Foratura Ø 12: profondità di foratura = altezza soprafilo + 17 mm

[5] Profondità di fresatura (X) min. = entrata + 12,5 mm



Fresatura scatola cremonese

[6] Lunghezza della fresa (Y)

D8 = min. 30 mm

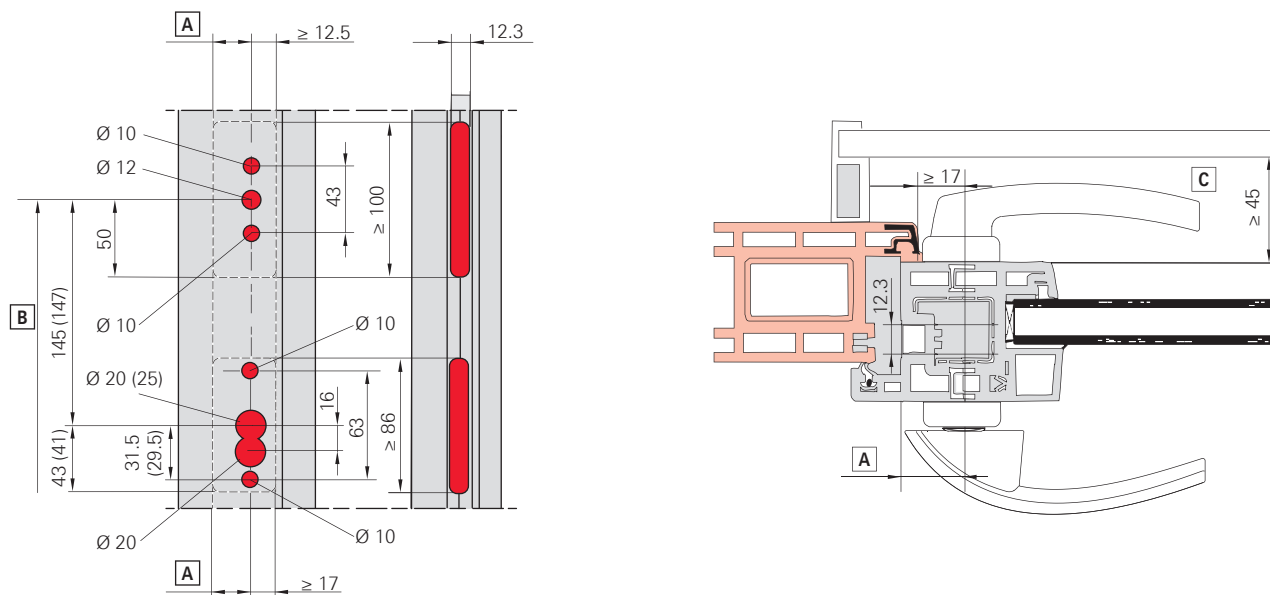
D15 = min. 65 mm

Da D25 a D50 = min. 100 mm

[7] Centro scatola cremonese

Profondità di fresatura min. 28 mm

8.6.2 Cremonese con entrata elevata



I valori tra parentesi si riferiscono al cilindro tondo.

Assegnazione	Significato
[A]	Entrata
[B]	Altezza maniglia
[C]	Per tapparelle



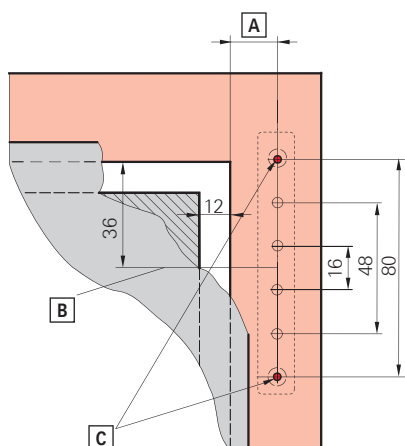
INFORMAZIONI

Taglio: porte (apertura verso l'interno).



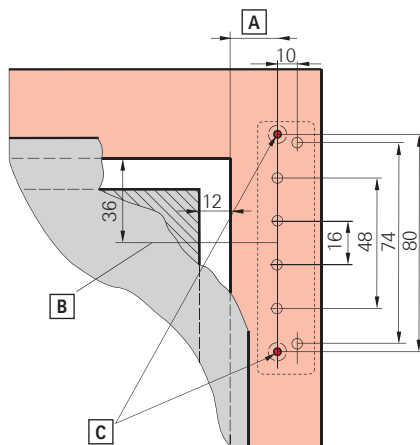
8.6.3 Supporto articolazione

Standard – P 3/130 | P 6/130



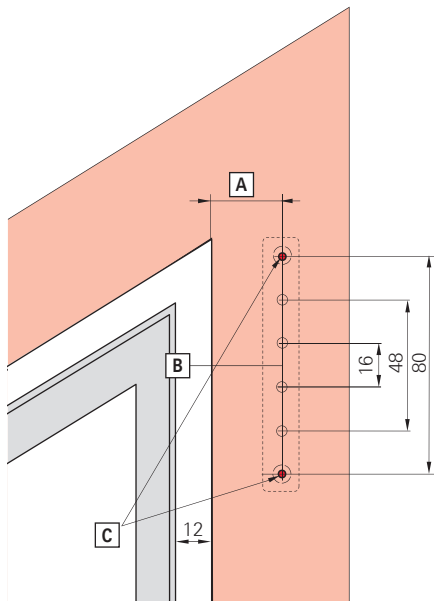
Assegnazione	Significato	Sistema
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[B]	Centro supporto articolazione	-
[C]	Supporto articolazione P 3/130, foratura Ø 3 mm, 4 mm di profondità	-
	Supporto articolazione P 6/130, foratura Ø 6 mm, 9 mm di profondità	

Standard – P 6/150

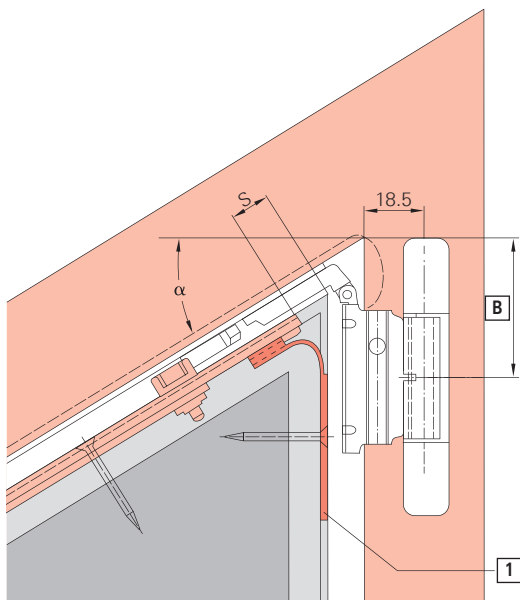


Assegnazione	Significato	Sistema
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[B]	Centro supporto articolazione	-
[C]	Supporto articolazione P 6/150, foratura Ø 6 mm, 9 mm di profondità	-

8.6.4 Supporto articolazione - finestra a trapezio



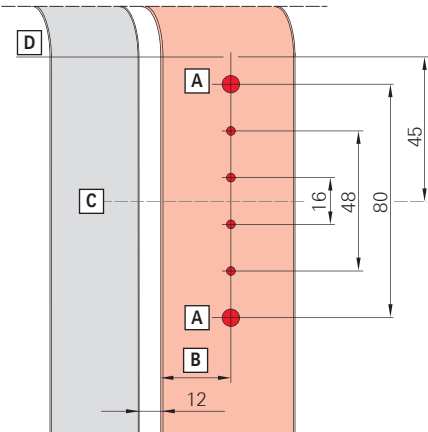
Assegnazione	Significato	Sistema
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[B]	Centro supporto articolazione	-
[C]	Supporto articolazione P 3/130, foratura Ø 3 mm, 4 mm di profondità	-
	Supporto articolazione P 6/130, foratura Ø 6 mm, 9 mm di profondità	



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
Centro supporto articolazione [B]	59,6	56,7	54,3	52,5	51	49,8	48,8	48	47,3	46,8	46,4	46,1	46	45,9

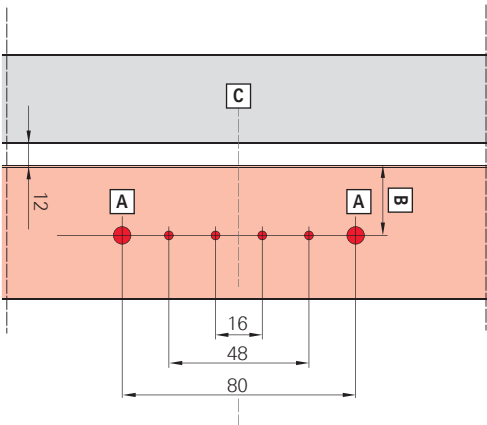
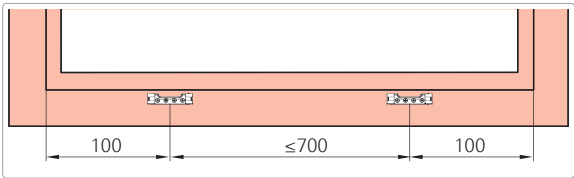


8.6.5 Arco



Assegnazione	Significato	Sistema
[A]	Supporto articolazione P3/100, foratura Ø 3 mm, profondità 4 mm Supporto articolazione P6/100, foratura Ø 6 mm, profondità 9 mm	-
[B]	24 mm	12/20-13
[C]	Centro supporto articolazione	-
[D]	Inizio arco	-

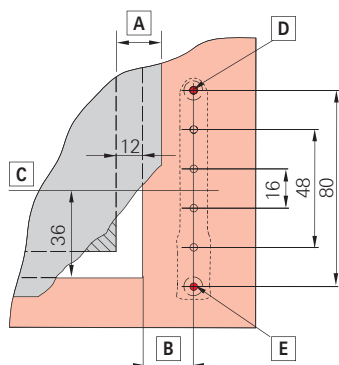
8.6.6 Anta vasistas



Assegnazione	Significato	Sistema
[A]	Supporto articolazione regolabile P3/100, foratura Ø 3 mm, profondità 4 mm Supporto articolazione regolabile P6/100, foratura Ø 6 mm, profondità 9 mm	-
[B]	20 mm	12/18-9, 12/18-13
	22 mm	12/20-9, 12/20-13
	23 mm	12/21-13
	24 mm	12/22-13
[C]	Centro supporto articolazione	-

8.6.7 Sostegno angolare

P 3/130 | P 6/130 | P 6/150

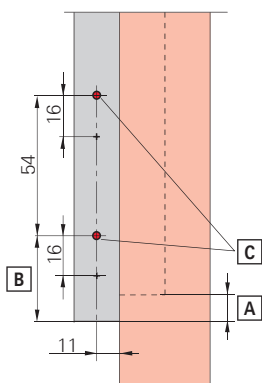


Assegnazione	Significato	Sistema
[A]	Larghezza sopraffilo	-
[B]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[C]	Centro del sostegno angolare	-
[D]	Sostegno angolare P 3/130, foratura Ø 3 mm, 3 mm di profondità	-
	Sostegno angolare P 6/130, foratura Ø 6 mm, 3 mm di profondità	
	Sostegno angolare P 6/150, foratura in alto Ø 6 mm, 3 mm di profondità	
[E]	Sostegno angolare P 3/130, foratura Ø 3 mm, 3 mm di profondità	-
	Sostegno angolare P 6/130, foratura Ø 6 mm, 9 mm di profondità	
	Sostegno angolare P 6/150, foratura Ø 6 mm, 19 mm di profondità	

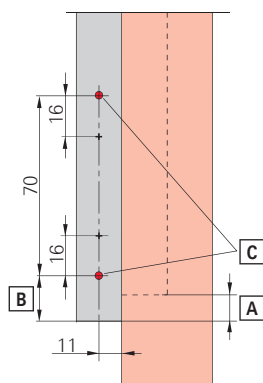


8.6.8 Cerniera angolare

P 6/150



Regolabile in altezza



Regolabile in altezza/pressione

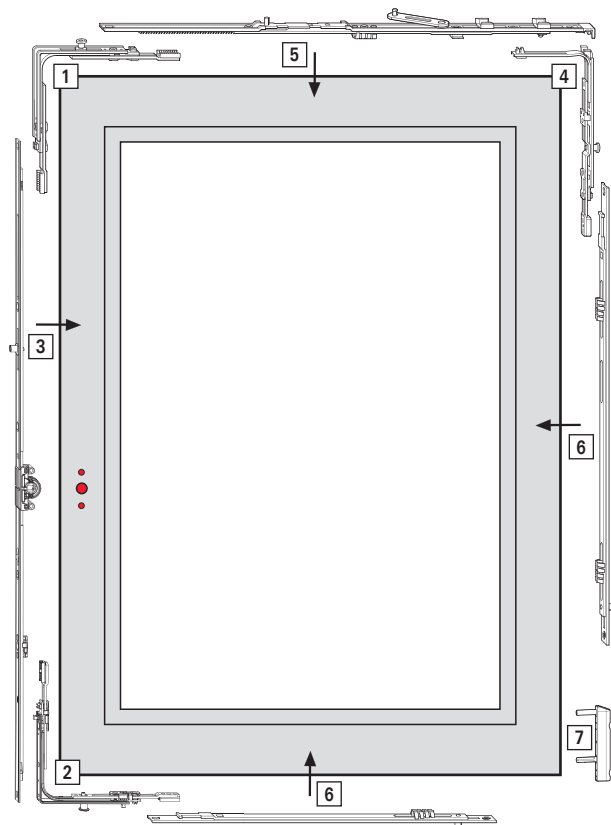
Assegnazione	Significato	Sistema
[A]	Larghezza soprafilo	-
[B]	Regolabile in altezza: 40,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	Regolabile in altezza/pressione: 24,5 mm	
	Regolabile in altezza: 42,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	Regolabile in altezza/pressione: 26,5 mm	
	Regolabile in altezza: 43,5 mm	12/21-13
	Regolabile in altezza/pressione: 27,5 mm	
	Regolabile in altezza: 44,5 mm	12/22-13
	Regolabile in altezza/pressione: 28,5 mm	
[C]	Cerniera angolare P 6/150, foratura Ø 6 mm, 23 mm di profondità	-

8.7 Anta

8.7.1 Sequenza di montaggio

Finestra rettangolare

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

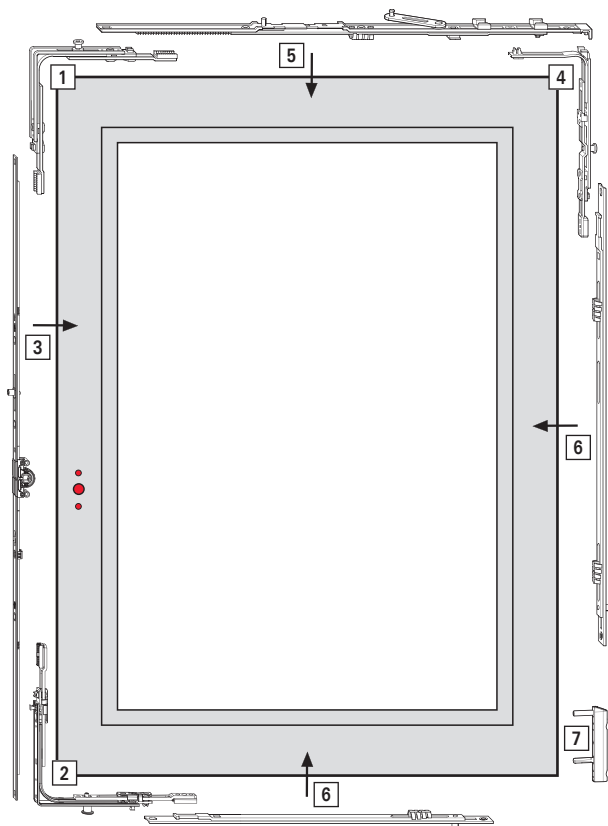


Sequenza di montaggio (proposta)

- | | | |
|------------------------|--------------------------------------|---|
| [1] Movimento angolare | [4] Movimento angolare articolazione | [6] Chiusura centrale verticale e orizzontale |
| [2] Movimento angolare | [5] Guida articolazione | [7] Cerniera angolare |
| [3] Cremonese AR | | |



Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

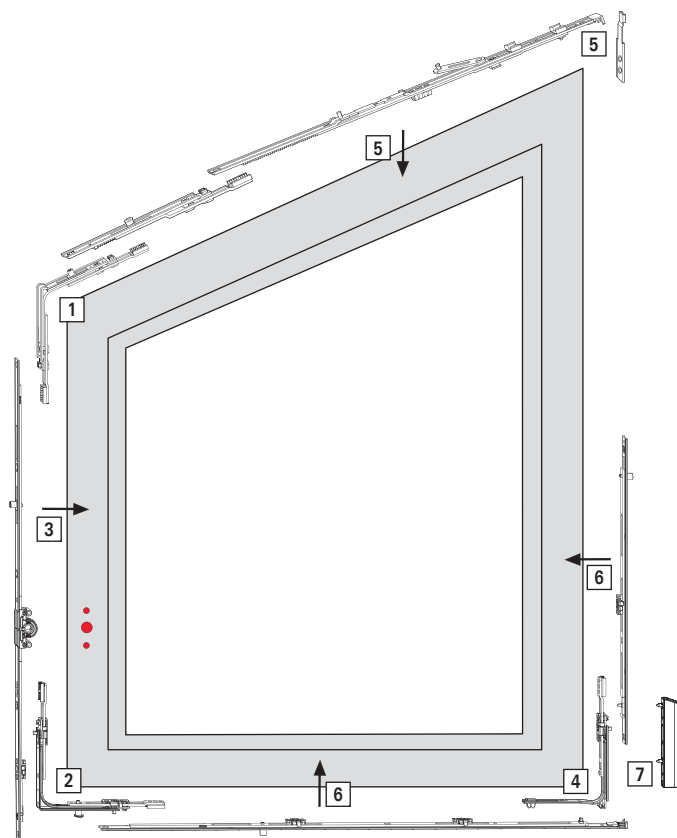


Sequenza di montaggio (proposta)

- | | | |
|------------------------|--------------------------------------|---|
| [1] Movimento angolare | [4] Movimento angolare articolazione | [6] Chiusura centrale verticale e orizzontale |
| [2] Movimento angolare | [5] Guida articolazione | [7] Cerniera angolare |
| [3] Cremonese AR | | |

Finestra a trapezio

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante



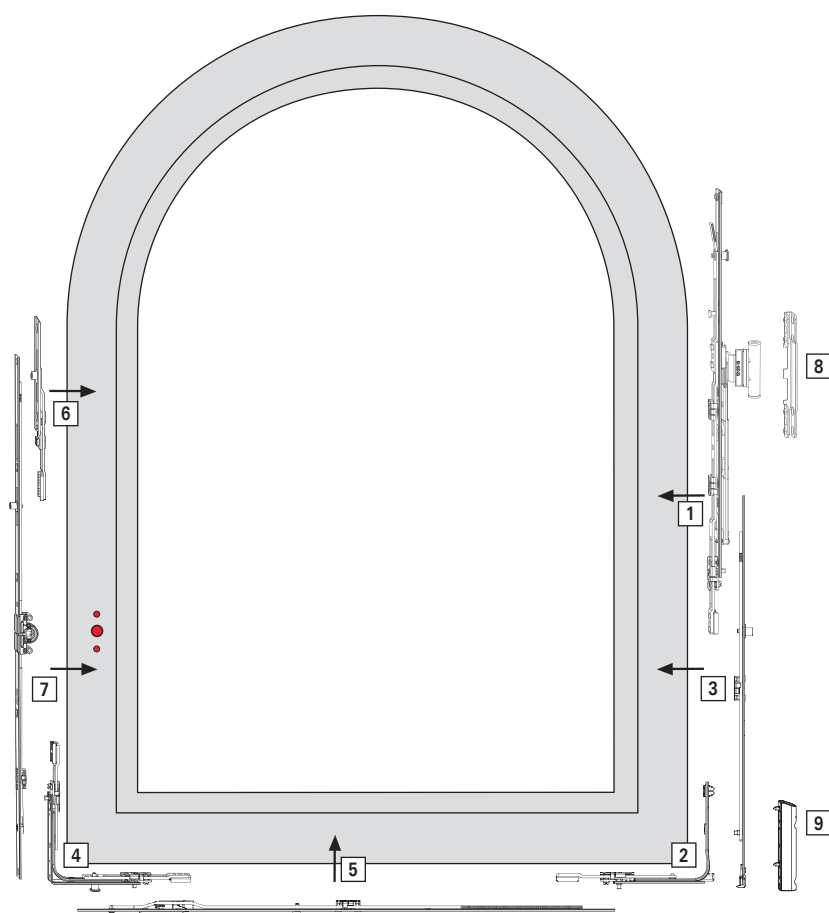
Sequenza di montaggio (proposta)

- | | | |
|--|--|---|
| [1] Movimento angolare finestra a trapezio | [4] Movimento angolare arco | [6] Chiusura centrale verticale e orizzontale |
| [2] Movimento angolare | [5] Guida articolazione con parte terminale guida articolazione trapezio | [7] Cerniera angolare |
| [3] Cremonese AR | | |



Finestra ad arco

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante



Sequenza di montaggio (proposta)

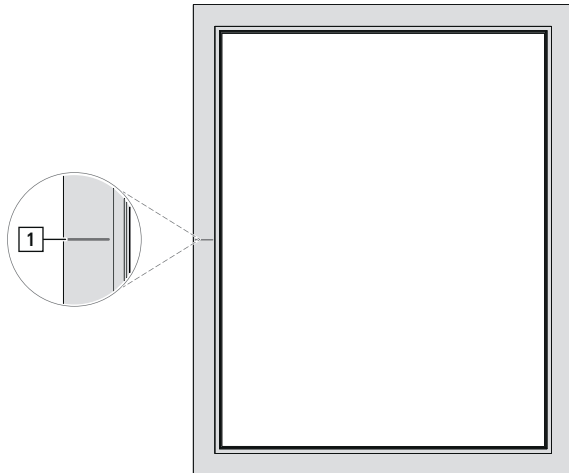
- | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| [1] Articolazione arco | [4] Movimento angolare | [7] Cremonese AR |
| [2] Movimento angolare arco | [5] Componente arco orizzontale | [8] Sostegno |
| [3] Componente arco verticale | [6] Terminale arco | [9] Cerniera angolare |

8.7.2 Preparazione dell'anta per cremonese AR

8.7.2.1 Forature per maniglia

Esecuzione delle forature per maniglia

1. Contrassegnare la sede maniglia sul lato interno dell'anta [1].



2. Eseguire le forature.
Prestare attenzione alle diverse dimensioni di foratura. → 8.6 "Misure di foratura e fresatura" da pagina 229
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 "Misure di foratura e fresatura" da pagina 229
2. Sbavare l'incavo del cremonese.

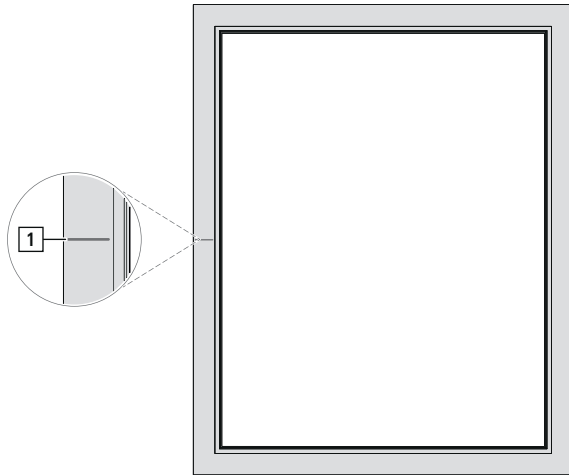


8.7.3 Preparazione dell'anta per cremonese AR serrabile

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 "Misure di foratura e fresatura" da pagina 229
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 "Misure di foratura e fresatura" da pagina 229
2. Sbavare l'incavo del cremonese.

8.7.4 Taglio dei componenti di ferramenta



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di impropria procedura di taglio a misura.

Prima del taglio a misura, non introdurre nell'anta componenti di ferramenta. La guida delle viti innesterebbe e, al momento dell'estrazione, potrebbe subire danni irreparabili.

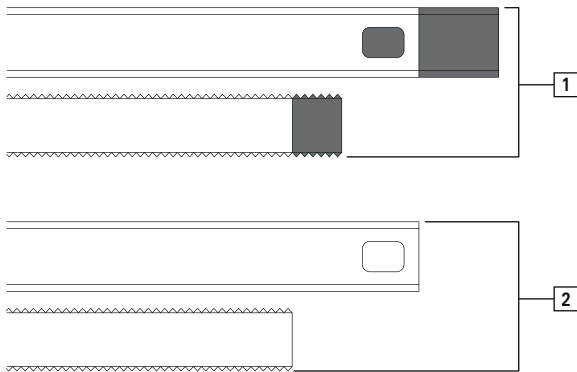
- Prima del taglio a misura, applicare semplicemente i componenti di ferramenta, senza introdurli nell'anta.

Andranno tagliati a misura i seguenti componenti di ferramenta:

- Cremonese
- Guida articolazione

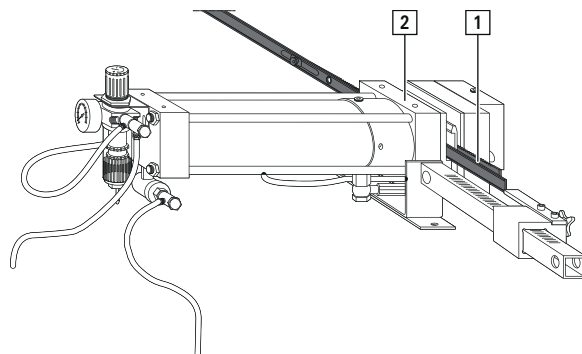
Taglio a misura con trancia pneumatica (punzonatura)

Allo stato di consegna, i componenti di ferramenta sono di 10 mm più lunghi rispetto alla dimensione nominale.



Assegnazione	Denominazione
[1]	Ferramenta allo stato di consegna
[2]	Ferramenta tagliata a misura

1. Applicare l'elemento di ferramenta nella posizione desiderata.
2. Contrassegnare la lunghezza sull'elemento di ferramenta.
3. Introdurre l'elemento di ferramenta [1] nella trancia pneumatica [2].



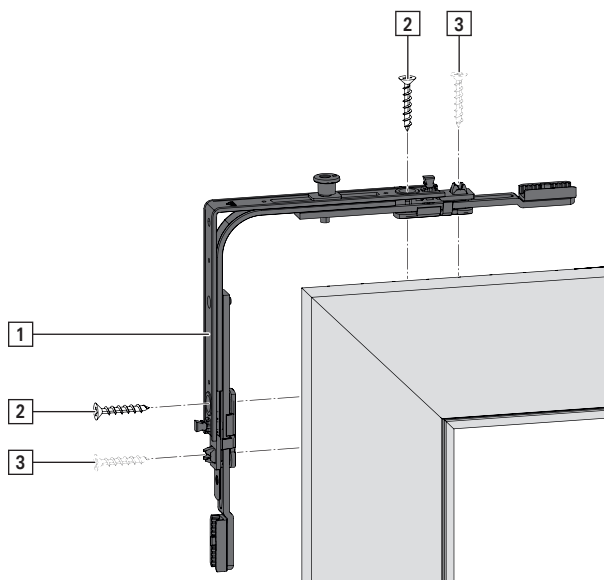
4. Allineare l'elemento di ferramenta.
5. Tagliare a misura l'elemento di ferramenta.



8.7.5 Movimento angolare

Montaggio del movimento angolare

1. Introdurre i movimenti angolari [1] ed avvitarli saldamente con 2 viti [2].



2. Montati tutti gli elementi di collegamento, avvitare saldamente i movimenti angolari con 2 ulteriori viti [3]. → 8.5 "Collegamento stabile" da pagina 228

8.7.6 Cremonese AR

8.7.6.1 Sede maniglia costante

Montaggio del cremonese AR

1. Applicare il cremonese nella posizione desiderata, contrassegnare la lunghezza su un solo lato e accorciare a misura.
2. Introdurre il cremonese con il lato accorciato a misura rivolto in alto e realizzare un collegamento stabile. → 8.5 "Collegamento stabile" da pagina 228



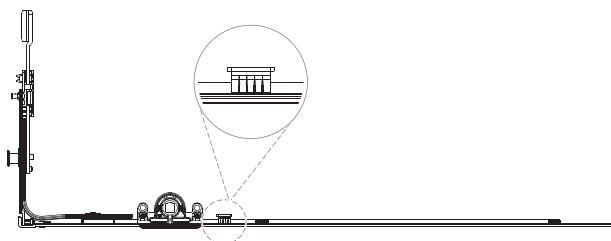
PRESUPPOSTO

Con ABB > 2400 mm, introdurre in alto, sul lato chiusura, la chiusura centrale a più componenti e realizzare un collegamento stabile.



INFORMAZIONI

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



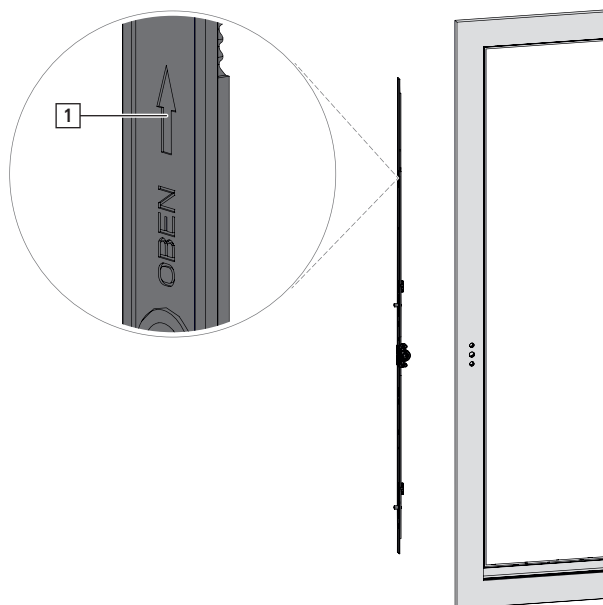
8.7.6.2 Sede maniglia centrale/variabile

Montaggio del cremonese AR

1. Applicare il cremonese nella posizione desiderata, contrassegnare la lunghezza su entrambi i lati e accorciare a misura.

2. Inserire il cremonese. Prestare attenzione alla corretta direzione di montaggio, con la freccia [1] verso l'alto.

Realizzare un collegamento stabile. → 8.5 "Collegamento stabile" da pagina 228



PRESUPPOSTO

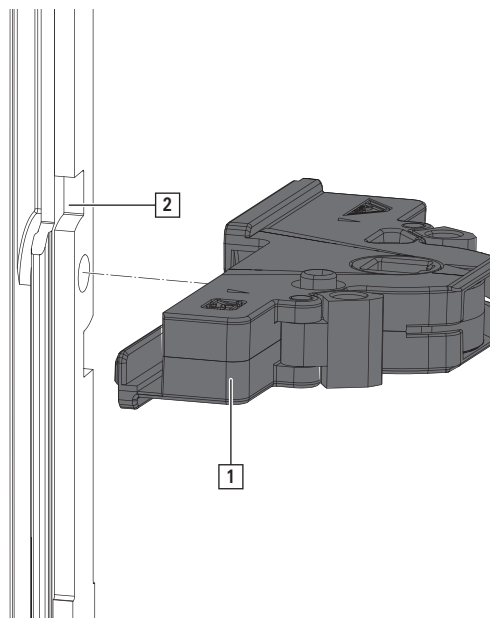
Con ABB > 2400 mm, introdurre in alto, sul lato chiusura, la chiusura centrale a più componenti e realizzare un collegamento stabile.



8.7.7 Cremonese con entrata elevata

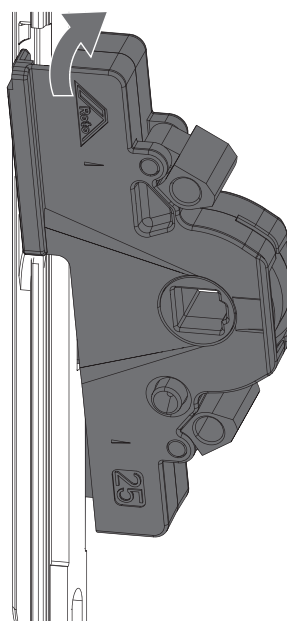
Scatola cremonese

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.

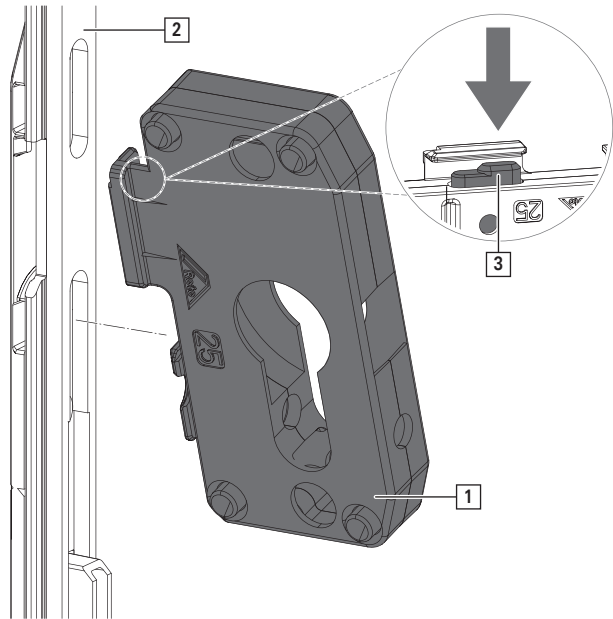


3. Per smontare la scatola cremonese, ruotarla in senso antiorario fino a farla fuoriuscire dalla cava. Estrarla dal frontale cremonese.

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].



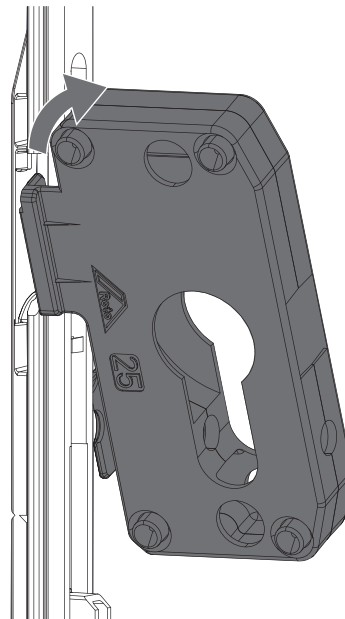
2. Inserire la scatola cilindro nella cava e ruotarla in senso orario fino a farla scattare.

La scatola cilindro è inserita a filo nel frontale cremonese.

**ATTENZIONE**
Possibili danni materiali in caso di montaggio improprio!

La rotazione non corretta della scatola cilindro può provocare un danneggiamento delle linguette.

- ▶ Accertarsi che il movimento sia scorrevole.
- ▶ Se è necessario esercitare una forza maggiore, riposizionare la scatola cilindro.



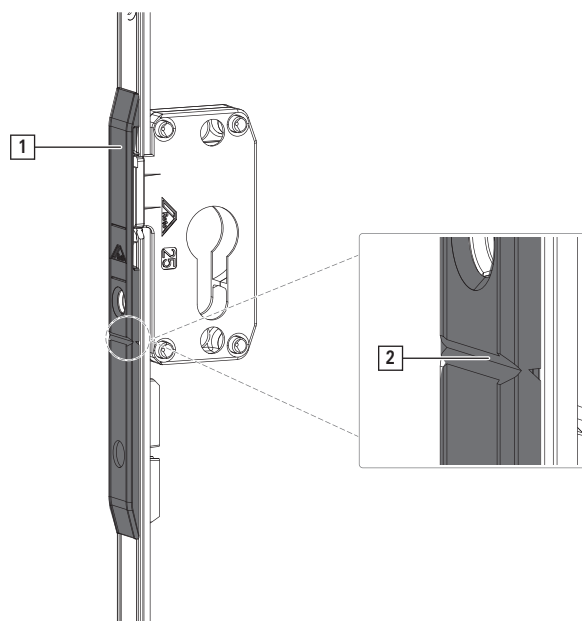
3. Per smontare la scatola cilindro, ruotarla in senso antiorario fino a farla fuoriuscire dalla cava.

Estrarla dal frontale cremonese.

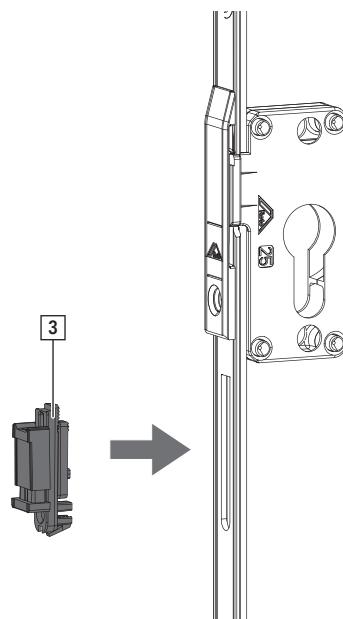


Cricchetto

1. Spezzare la copertura [1] in corrispondenza della tacca [2].
Rimuovere la parte inferiore della copertura.

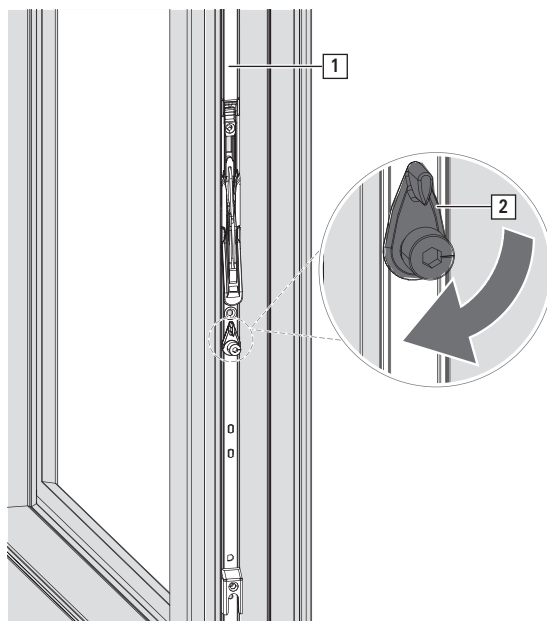


2. Inserire il cricchetto [3].



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°.

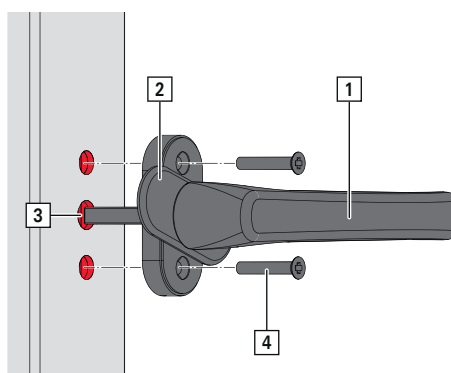


2. Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta (stato alla consegna).

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



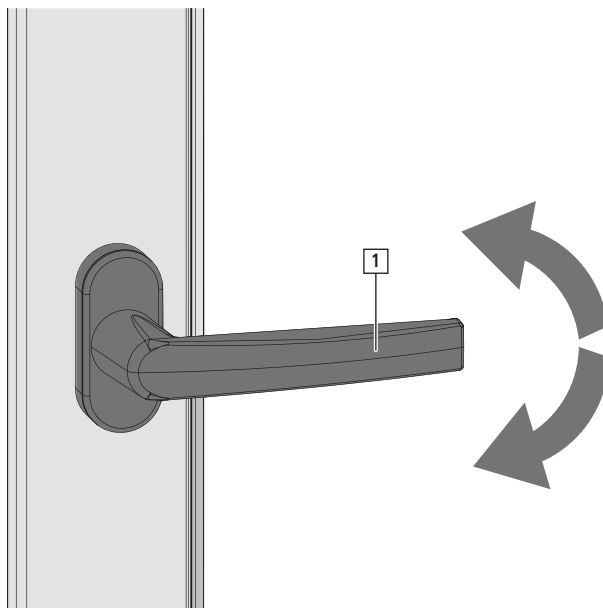
INFORMAZIONI

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

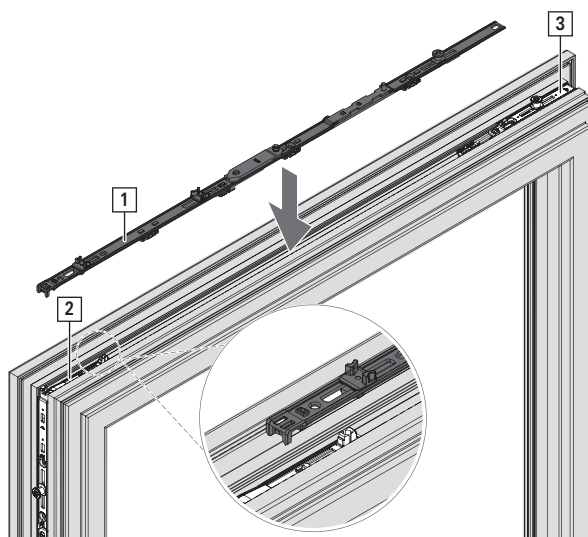
8.7.10.1 Montare la guida articolazione



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 228*



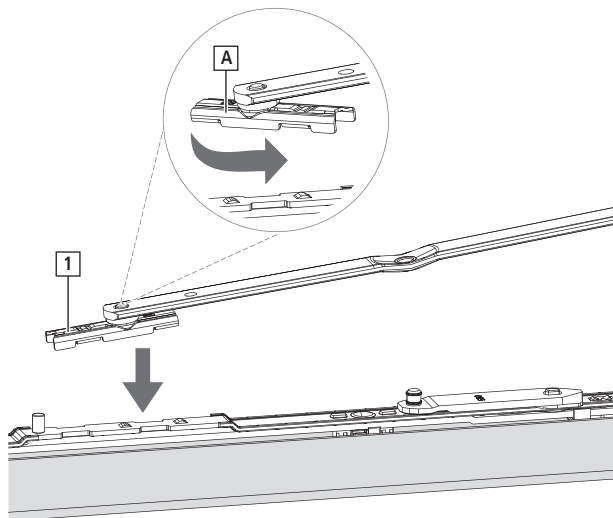
8.7.10.2 Agganciare il braccio articolazione

1. Posizionare il cursore [1] del braccio articolazione sulla guida articolazione.

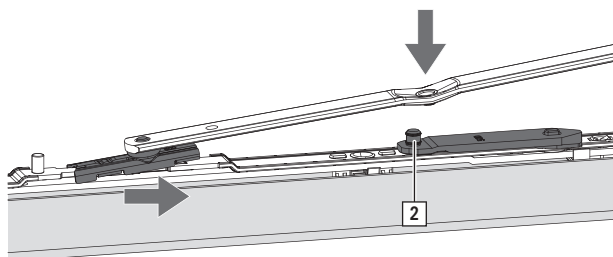


INFORMAZIONI

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.

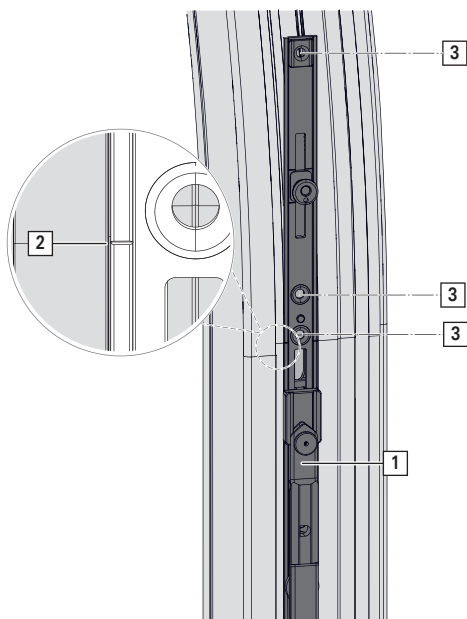


INFORMAZIONI

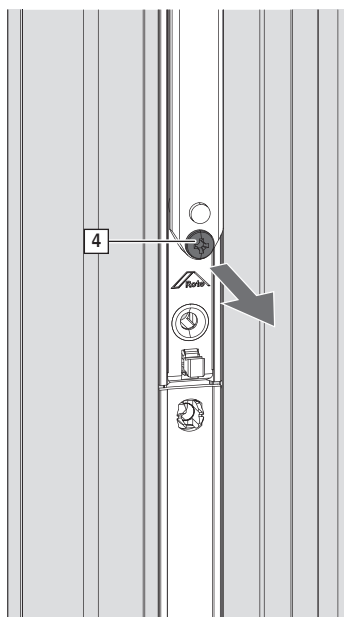
Per evitare problemi di aria sul lato cremonese, si raccomanda di incollare il vetro della finestra al profilo dell'anta. Se non è possibile incollare la finestra completa, è opportuno incollare almeno il lato cerniera.

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 .
3. Rimuovere la vite di arresto [4] dall'articolazione dell'arco.

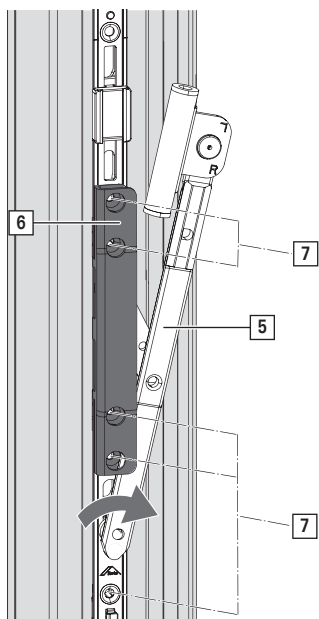


4. Aprire il braccio articolazione [5] ribaltandolo e applicare il sostegno [6]. Avvitare saldamente le viti rimaste [7].



INFORMAZIONI

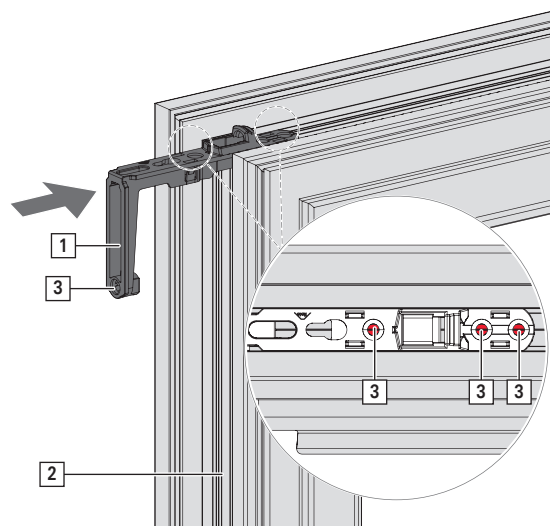
Montare il sostegno con viti di lunghezza massima.



8.7.12 Finta articolazione

Montare guida finta articolazione

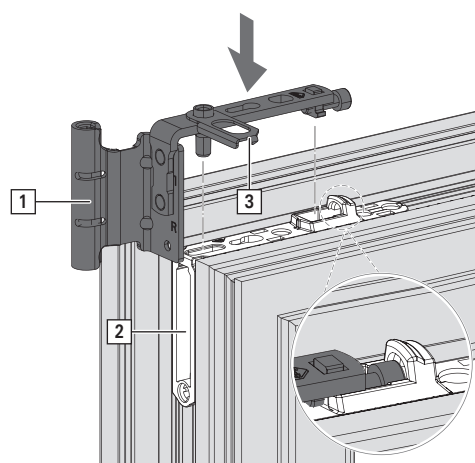
1. Inserire la guida finta articolazione [1] nella cava dell'anta [2].
Assicurarsi che la sede sia a filo.



2. Avvitare saldamente con 3 viti [3].

Montare il braccio finta articolazione

1. Posizionare il braccio finta articolazione [1] leggermente inclinato dall'alto sulla guida finta articolazione [2].
Ruotare la leva [3] di 90°.





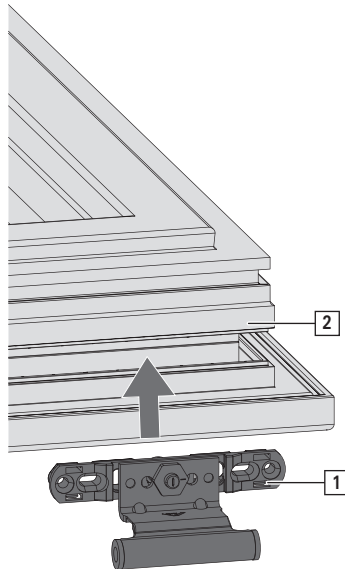
8.7.13 Cerniera in battuta ad anta e a ribalta



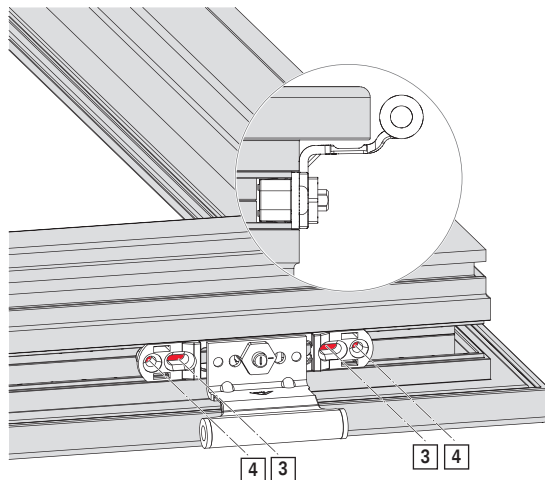
INFORMAZIONI

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].



3. All'occorrenza, allineare la cerniera in battuta ad anta e a ribalta al supporto articolazione e fissare saldamente le viti [3 + 4].

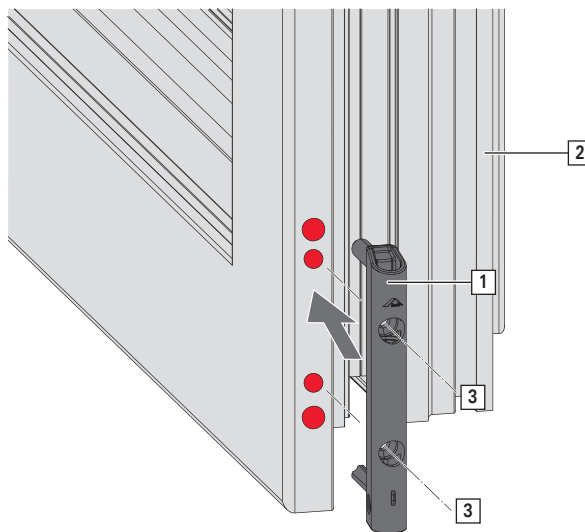


INFORMAZIONI

Da LBB 1200 mm sono necessari almeno 3 cerniere.

8.7.14 Cerniera angolare

1. Sistemare la cerniera angolare [1] sull'anta [2].



2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].

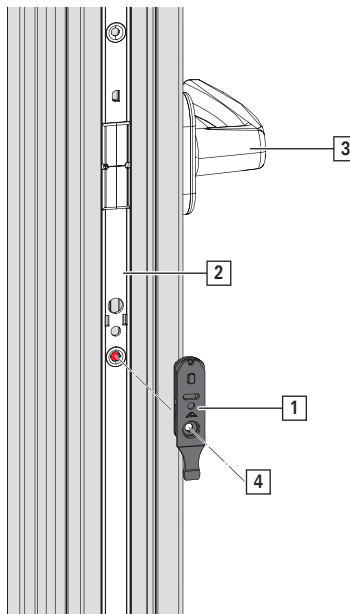
8.7.15 Dispositivo falsa manovra / dispositivo alza battente



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].



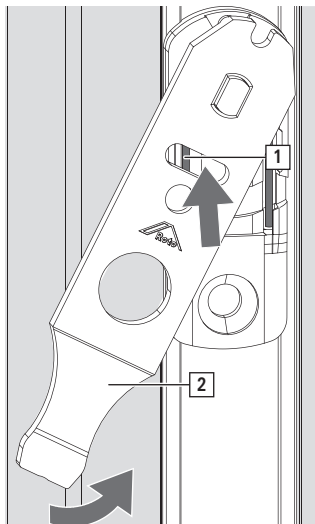
2. Avvitare saldamente con la vite [4].
3. Attivare il dispositivo falsa manovra. Per farlo, premere il braccio nella direzione desiderata, finché il perno del braccio scatta sopra la molla.



Non spingere il perno del braccio oltre l'involucro.
Il fissaggio centrale del dispositivo falsa manovra viene attivato.

Ripristino della posizione neutrale

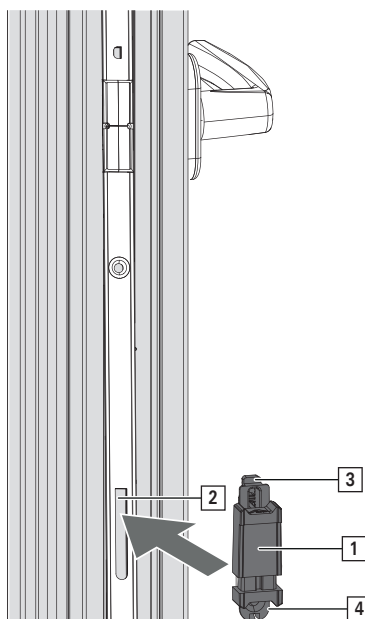
1. Con l'utensile adatto, ad esempio un cacciavite, premere la molla [1] sotto il foro longitudinale.



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

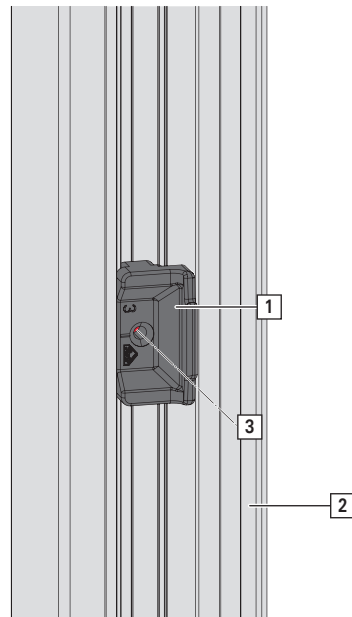
1. Inserire il cricchetto dell'elemento anta [1] nella cavità del cremonese [2].
A tale scopo, introdurre il nasello del cricchetto [3] nel lato piano della cavità del cremonese e inserire a scatto il cricchetto.



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 273*



2. Avvitare saldamente con la vite [3].

8.8 Telaio



INFORMAZIONI

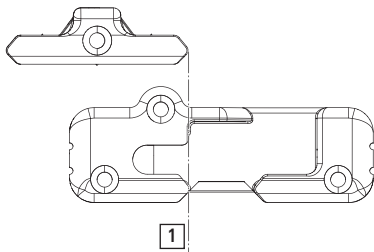
Montare gli elementi telaio sul telaio disposto orizzontalmente (officina).

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

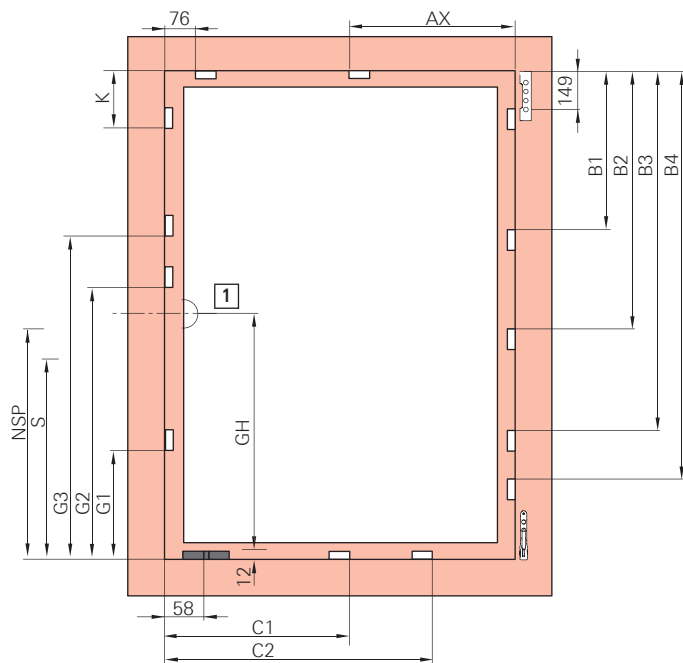
8.8.1.1 Sedi incontri e incontri AR

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



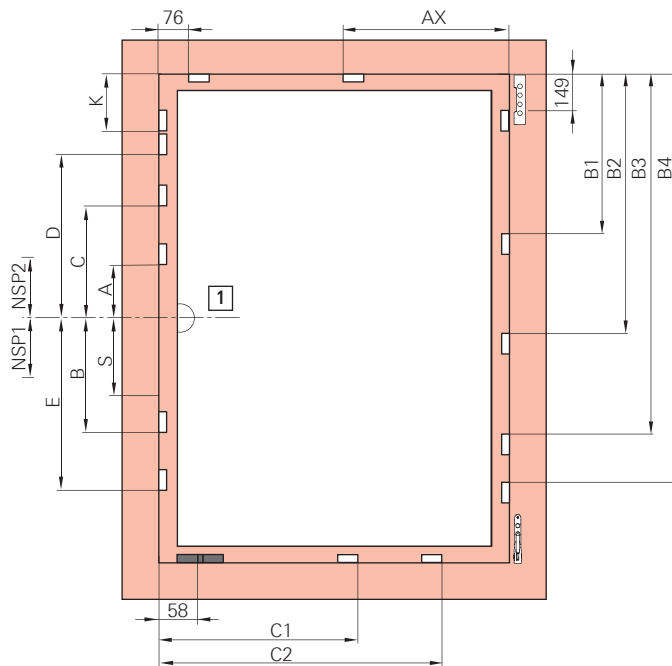
[1] Centro maniglia

□ Incontro ad es.

■ Incontro AR ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
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 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Guida articolazione

LBB/mm	AX	Grandezza
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1600	750	500 / 1290

Chiusura centrale, verticale

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
801 – 1200	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 E KU + MV 400 E

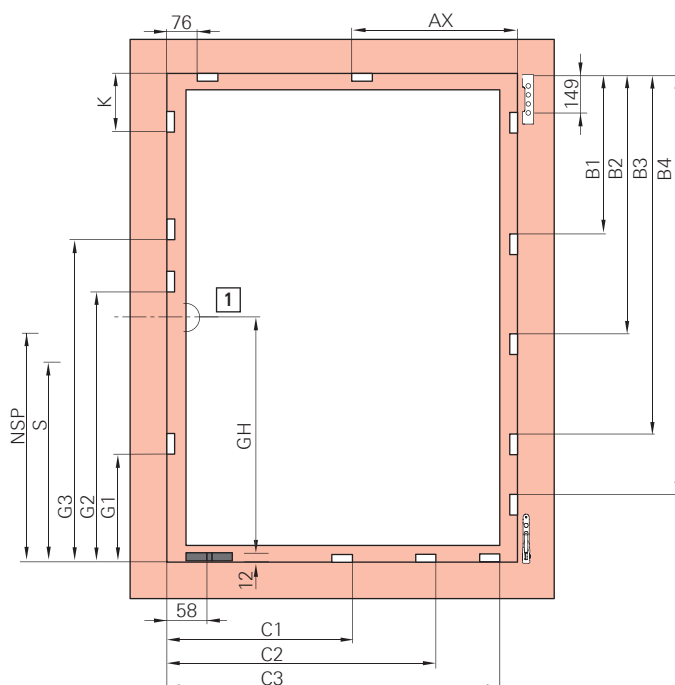
Chiusura centrale, orizzontale

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
801 – 1200	462	–	MV 400 E
1201 – 1400	658	–	MV 600 E



LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
1401 – 1600	658	1062	MV 600 E KU + MV 400 E

8.8.1.3 Ferramenta ad anta ribalta – RC 1 N



[1] Centro maniglia

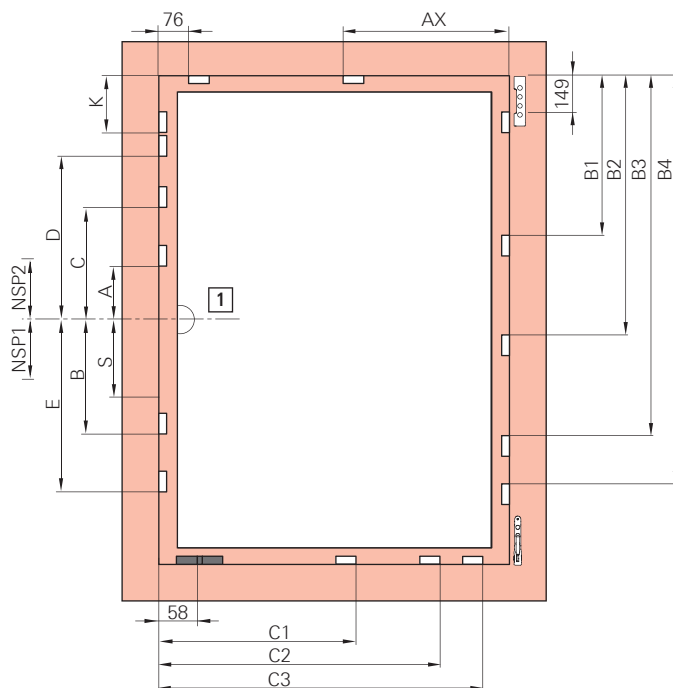
☐ Incontro, ad es.

☒ Incontro AR, ad es.

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

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
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	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Guida articolazione

LBB/mm	AX	Dimensione
800 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1600	750	500 / 1290

Chiusura centrale verticale

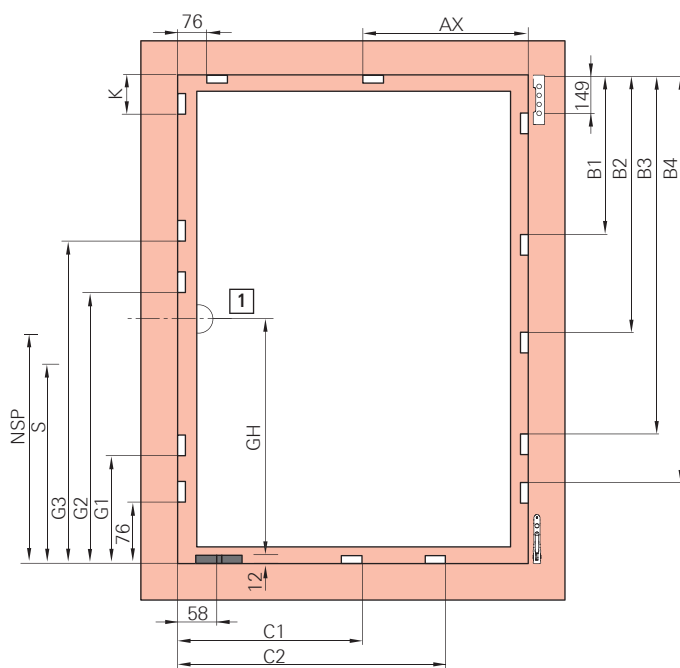
ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
801 – 1200	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 E KU + MV 400 E



Chiusura centrale orizzontale

LBB/mm	C1	C2	C3	Chiusura centrale
320 – 520	258	–	–	MV 200 P
521 – 730	462	–	–	MV 400 P
731 – 930	658	–	–	MV 600 P
931 – 1130	658	858	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1131 – 1330	658	1062	–	MV 600 E KU + MV 400 P
1331 – 1530	658	1258	–	MV 600 E KU + MV 600 P
1531 – 1600	658	1258	1458	2x MV 600 E KU + MV 200 P

8.8.1.4 Ferramenta ad anta ribalta – RC 2 / RC 2 N



[1] Centro maniglia

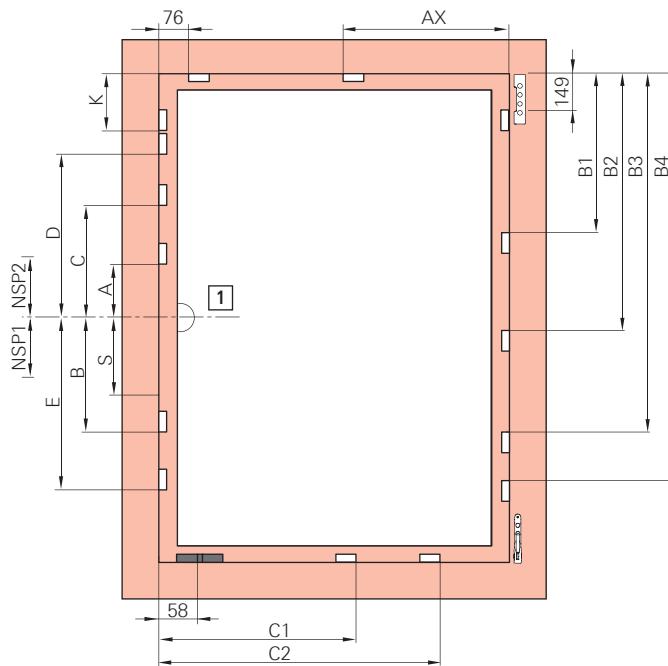
□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	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

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
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

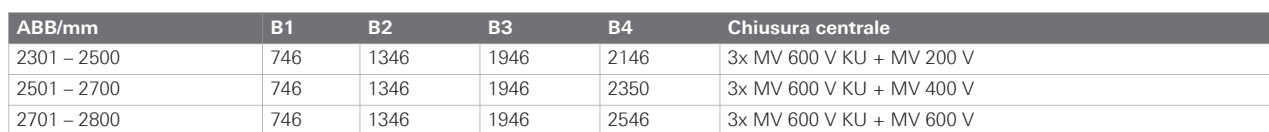
ABB/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
490 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Guida articolazione

LBB/mm	AX	Dimensione
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 – 700	346	–	–	–	MV 200 V
701 – 900	550	–	–	–	MV 400 V
901 – 1100	746	–	–	–	MV 600 V
1101 – 1300	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1301 – 1500	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1501 – 1700	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1701 – 1900	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1901 – 2100	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2101 – 2300	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V



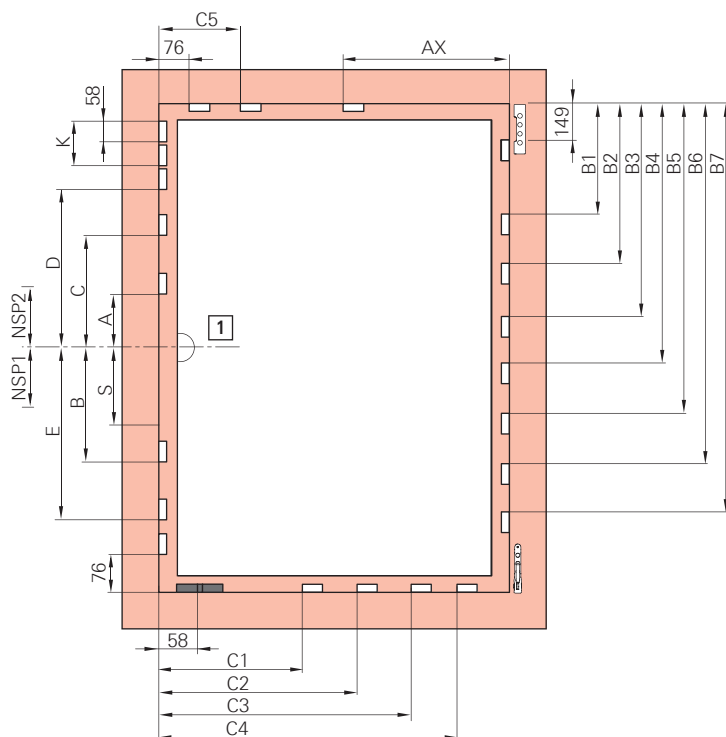
LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
320 – 600	258	–	MV 200 V
601 – 800	462	–	MV 400 V
801 – 1000	658	–	MV 600 V
1001 – 1200	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V
1201 – 1400	658	1062	MV 600 V KU + MV 400 V

Technical drawing of a square frame structure. The drawing shows a square frame with a central square opening. The frame is labeled with various dimensions and points. The outer dimensions are labeled as NSP, S, G3, G2, G1, and 76. The inner dimensions are labeled as GH, 12, 58, and 76. The frame is divided into four quadrants by a horizontal line labeled K and a vertical line labeled AX. The corners are labeled C1, C2, C3, C4, C5, and C6. The frame is also labeled with points B1, B2, B3, B4, B5, B6, and B7. The frame is shown in a perspective view, with the front face in a lighter shade of gray and the back face in a darker shade of gray. The frame is labeled with a '1' in a square box at the bottom left corner of the inner square.

 Incontro AR, ad es.

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	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

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
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	Dimensione
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
490 – 600	346	–	–	–	–	–	–	MV 200 V KU
601 – 800	346	546	–	–	–	–	–	2x MV 200 V KU
801 – 1000	346	546	746	–	–	–	–	3x MV 200 V KU
1001 – 1200	346	746	946	–	–	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V KU
1201 – 1400	346	746	946	1146	–	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
1401 – 1600	346	746	1146	1346	–	–	–	MV 200 V KU + 2x MV 400 V KU + MV 200 V KU



ABB/mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Chiusura centrale
1601 – 1800	346	746	1146	1346	1546	–	–	MV 200 V KU + 2x MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
1801 – 2000	346	746	1146	1546	1746	–	–	MV 200 V KU + 3x MV 400 V KU + MV 200 V KU
2001 – 2200	346	746	1146	1546	1746	1946	–	MV 200 V KU + 3x MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
2201 – 2400	346	746	1146	1546	1946	2146	–	MV 200 V KU + 4x MV 400 V KU + MV 200 V KU
2401 – 2600	346	746	1146	1546	1946	2146	2346	MV 200 V KU + 4x MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
2601 – 2800	346	746	1146	1546	1946	2346	2546	MV 200 V KU + 5x MV 400 V KU + MV 200 V KU

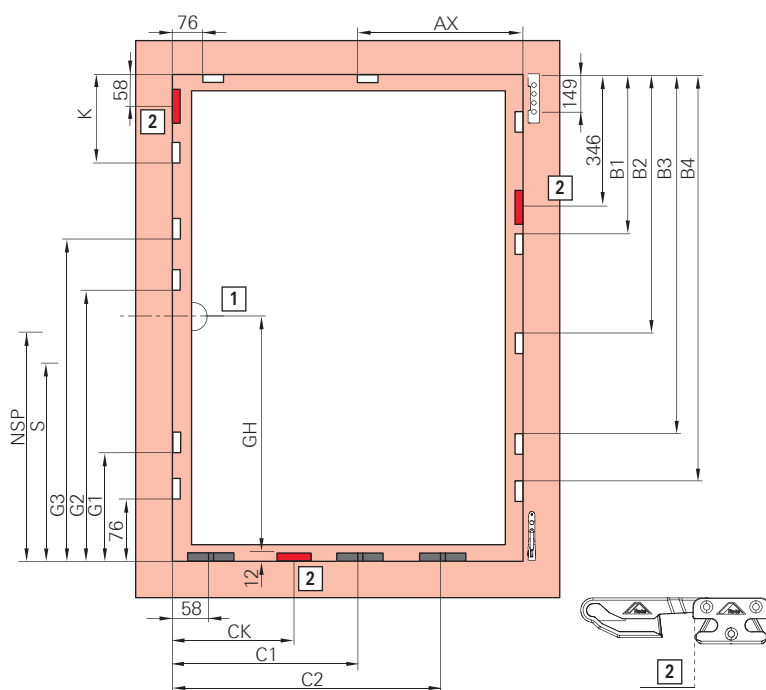
Chiusura centrale orizzontale superiore

LBB/mm	C5	Chiusura centrale
1001 – 1200	276	MV 200 V KU
1201 – 1400	476	Forbice secondaria + MV 200 V KU

Chiusura centrale orizzontale inferiore

LBB/mm	C1	C2	C3	C4	Chiusura centrale
490 – 600	258	–	–	–	MV 200 V KU
601 – 800	258	458	–	–	2x MV 200 V KU
801 – 1000	258	458	658	–	3x MV 200 V KU
1001 – 1200	258	658	858	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V KU
1201 – 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.

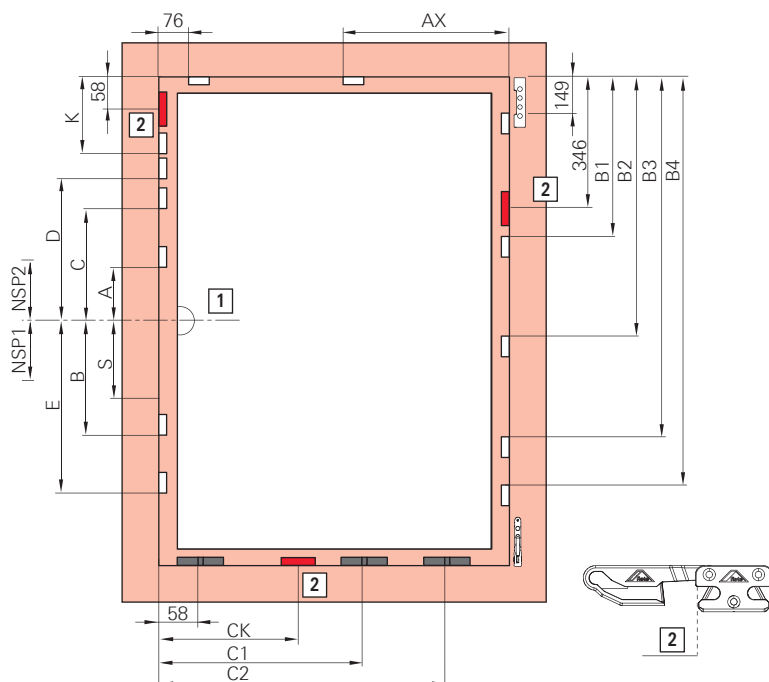
■ Incontro AR, ad es.

■ Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
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
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	Dimensione
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290



Chiusura centrale verticale

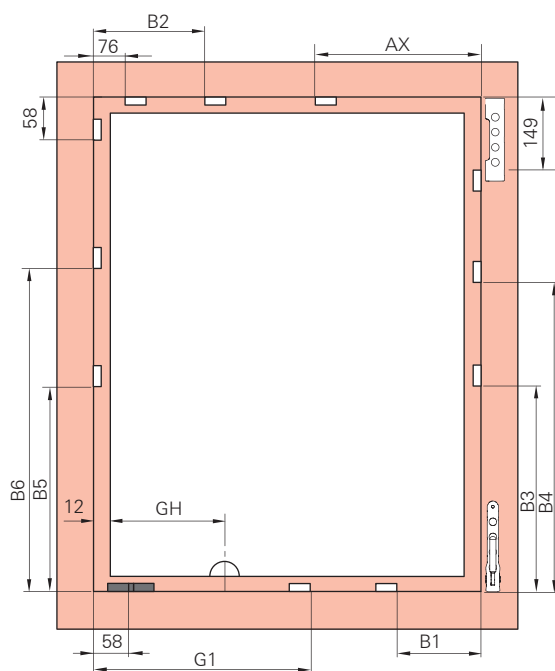
ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
490 – 700	–	–	–	–	MV 200 V KU
701 – 900	546	–	–	–	MV 200 V KU + MV 200 V
901 – 1100	750	–	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V
1101 – 1300	946	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1301 – 1500	946	1146	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1501 – 1700	946	1350	–	–	MV 200 V KU + MV 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 600 V KU + MV 200 V
2101 – 2300	946	1546	1950	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 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	2550	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Chiusura centrale orizzontale

LBB/mm	CK	C1	C2	Chiusura centrale
410 – 600	258	–	–	MV 200 V KU
601 – 800	258	458	–	MV 200 V KU + MV 200 V
801 – 1000	658	258	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU
1001 – 1200	658	258	858	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V
1201 – 1400	658	258	1058	MV 200 V KU + 2x MV 400 V KU

8.8.1.7 Ferramenta ad anta ribalta comfort – sicurezza base

con movimento angolare standard



□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.

Cremonese AR comfort

LBB/mm	GH	G1
520 – 700	220	–
701 – 900	220	452
901 – 1100	220	452
1101 – 1300	220	452

LBB/mm	GH	G1
1301 – 1400	220	452

Forbice articolazione comfort

LBB/mm	AX
801 – 1000	600
1001 – 1200	600
1201 – 1400	600

Chiusura centrale orizzontale inferiore

ABB/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

ABB/mm	B2	Chiusura centrale
1201 – 1400	276	MV 400 E KU

Chiusura centrale verticale, lato cerniera

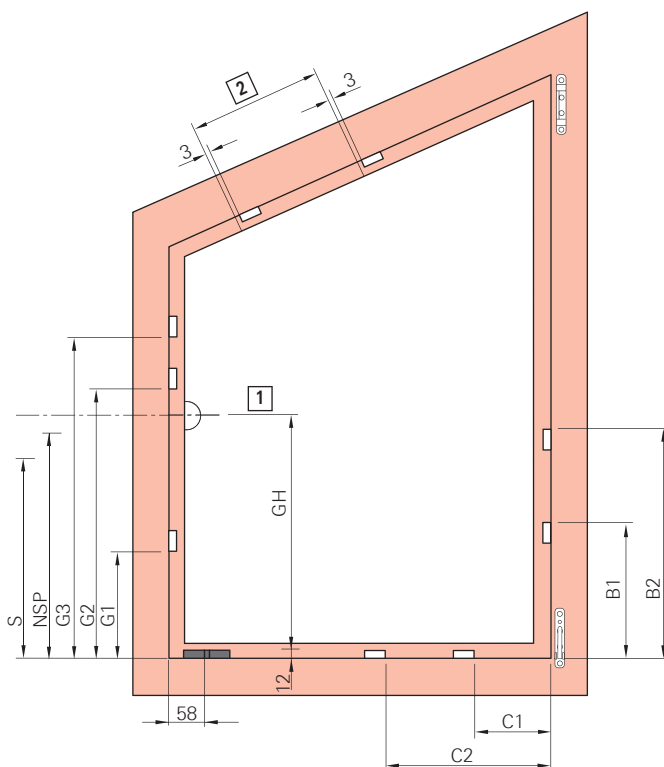
ABB/mm	B3	B4
871 – 1070	532	–
1071 – 1270	682	–
1271 – 1470	682	–
1471 – 1600	682	1152

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



[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	G3	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	1170	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	388	807
1801 – 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

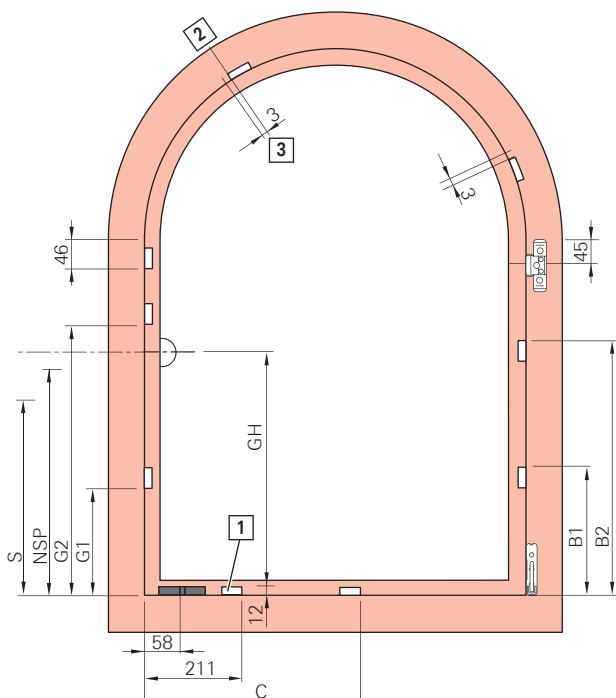
Chiusura centrale, verticale

ABB/mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
801 – 1200	462	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	658	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	658	1062	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	658	1258	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	658	1258	1662	2x MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale, orizzontale

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
340 – 530	–	–	MV 420
531 – 730	298	–	MV 620 E
731 – 930	498	–	MV 820 E
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	–

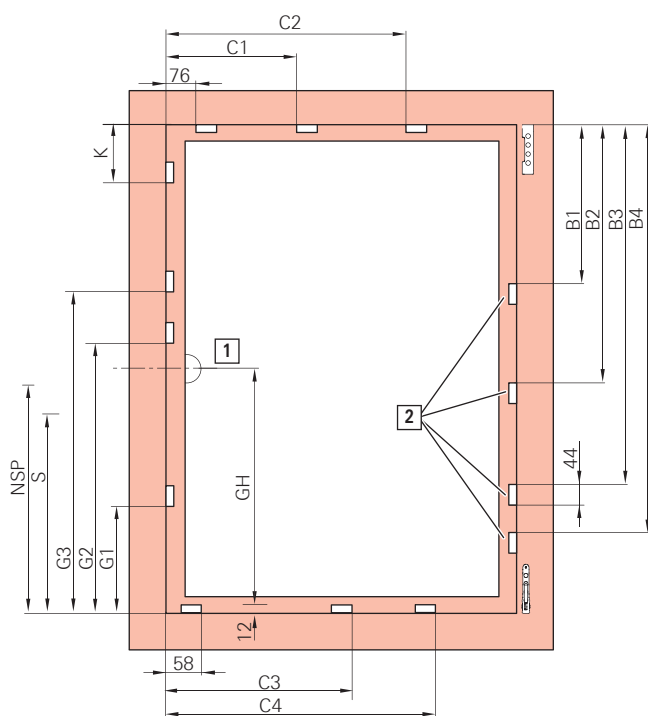


ABB/mm	B1	B2
1101 – 1300	680	–
1301 – 1500	280	880
1501 – 1700	680	1080
1701 – 1900	680	1280

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

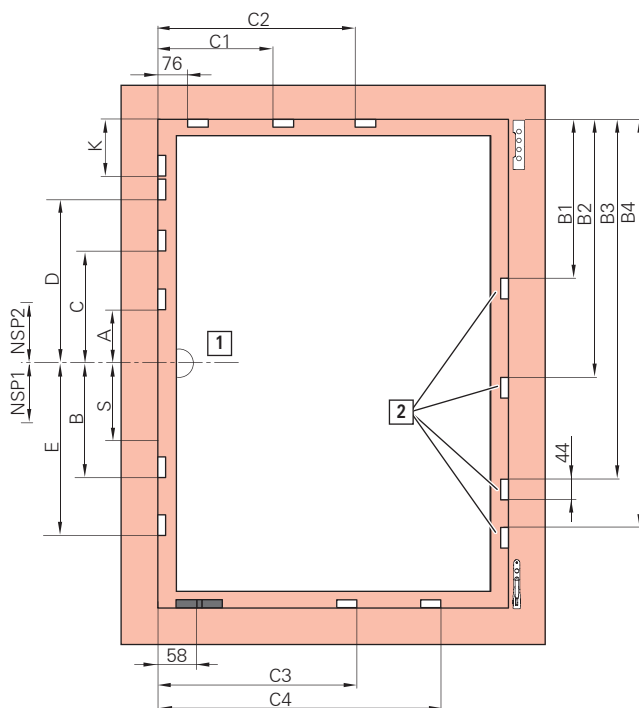
[2] Rostri centrali ad incasso

□ 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
2001 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centro maniglia

[2] Rostrì centrali ad incasso

□ Incontro, ad es. 58

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 verticale, ad incasso

ABB/mm	B1	B2	B3	B4
801 – 1200	550	–	–	–
1201 – 1400	746	–	–	–
1401 – 1800	746	1150	–	–
1801 – 2000	746	1346	–	–
2001 – 2400	746	1346	1750	–
2401 – 2600	746	1346	1946	–
2601 – 2800	746	1346	1946	2350

Chiusura centrale, orizzontale

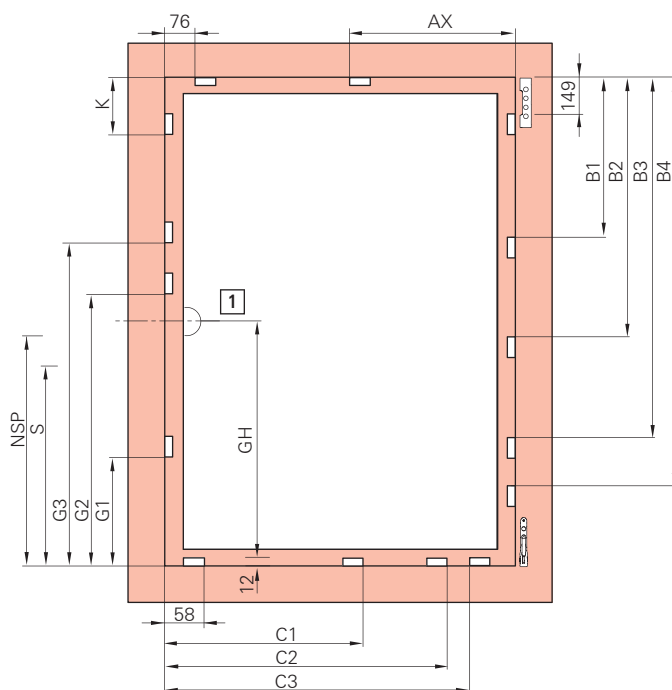
LBB/mm	C1	C2	Superiore
801 – 1200	480	–	MV 400 E
1201 – 1400	676	–	MV 600 E
1401 – 1600	676	1080	MV 600 E KU + MV 400 E



Chiusura centrale, orizzontale

LBB/mm	C3	C4	Inferiore
801 – 1200	462	–	MV 400 E
1201 – 1400	658	–	MV 600 E
1401 – 1600	658	1062	MV 600 E KU + MV 400 E

8.8.1.11 Ferramenta ad anta – RC 1 N



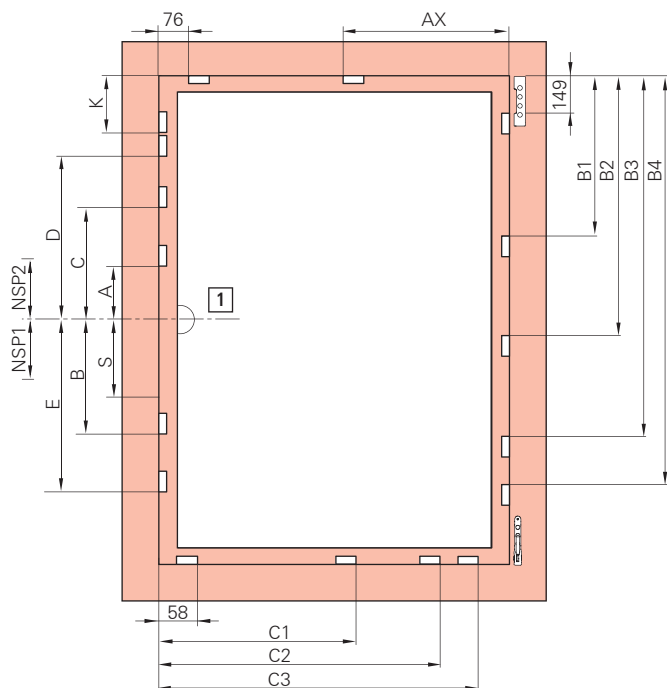
[1] Centro maniglia

□ 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	–
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

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centro maniglia

□ Incontro, 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	Dimensione
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1600	750	500 / 1290

Chiusura centrale verticale

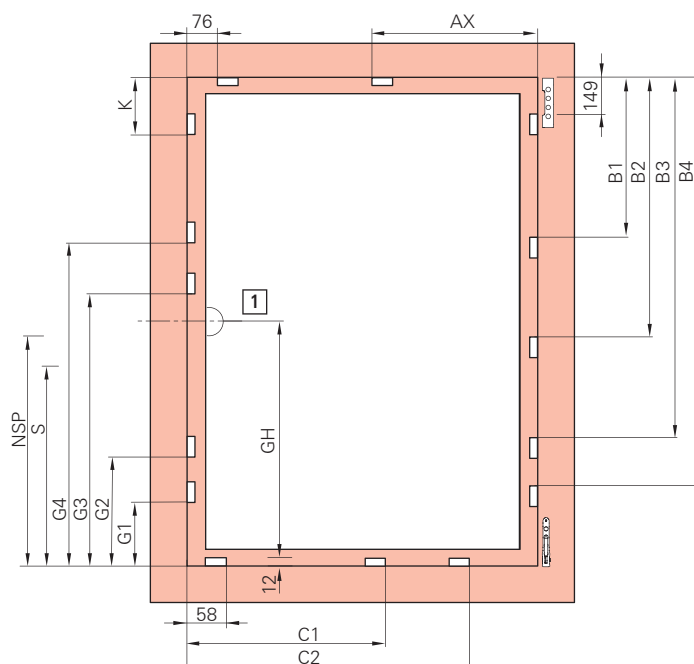
ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
801 – 1200	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 E KU + MV 400 E



Chiusura centrale orizzontale

LBB/mm	C1	C2	C3	Chiusura centrale
320 – 520	258	–	–	MV 200 P
521 – 730	462	–	–	MV 400 P
731 – 930	658	–	–	MV 600 P
931 – 1130	658	858	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1131 – 1330	658	1062	–	MV 600 E KU + MV 400 P
1331 – 1530	658	1258	–	MV 600 E KU + MV 600 P
1531 – 1600	658	1258	1458	2x MV 600 E KU + MV 200 P

8.8.1.12 Ferramenta ad anta – RC 2 N / RC 2



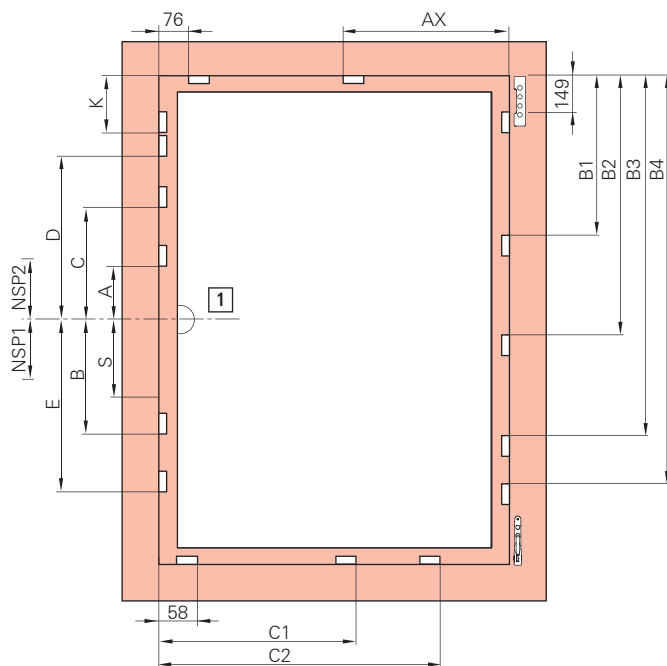
[1] Centro maniglia

□ Incontro, ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
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

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centro maniglia

□ Incontro, 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	Dimensione
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 – 700	346	–	–	–	MV 200 V
701 – 900	550	–	–	–	MV 400 V
901 – 1100	746	–	–	–	MV 600 V
1101 – 1300	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1301 – 1500	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1501 – 1700	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1701 – 1900	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1901 – 2100	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2101 – 2300	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2301 – 2500	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V

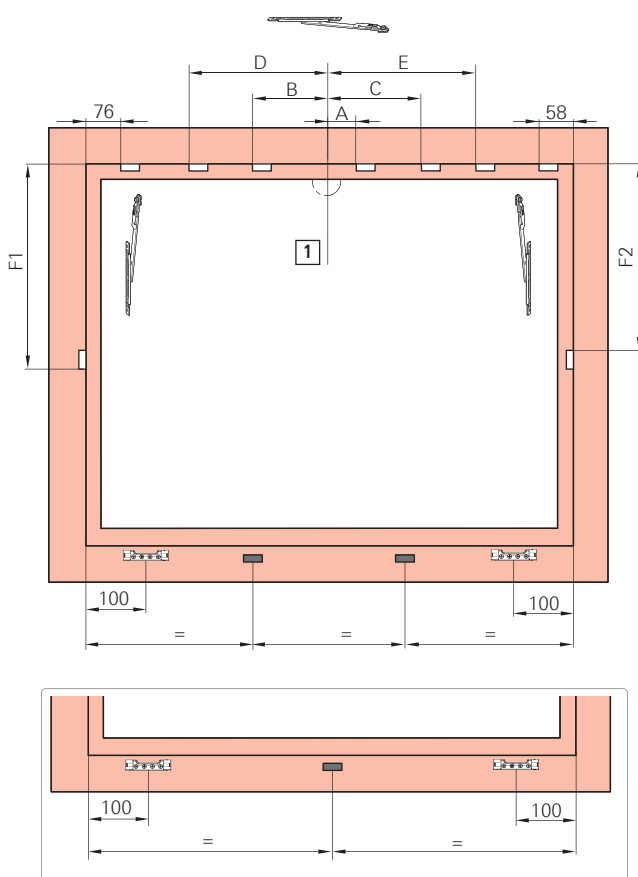


ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
2501 – 2700	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V
2701 – 2800	746	1346	1946	2546	3x MV 600 V KU + MV 600 V

Chiusura centrale orizzontale

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
320 – 600	258	–	MV 200 V
601 – 800	462	–	MV 400 V
801 – 1000	658	–	MV 600 V
1001 – 1200	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V
1201 – 1400	658	1062	MV 600 V KU + MV 400 V

8.8.1.13 Ferramenta vasistas – sicurezza base



[1] Anta vasistas con cremonese AR centrale / variabile con forbice vasistas

□ Incontro, ad es.

■ Rostro centrale

Con LBB $\geq$ 1001 posizionare il rostro centrale al centro

Con LBB $\geq$ 1801 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	–	–

LBB/mm	A	B	C	D	E
2001 – 2400	–	312	358	740	758

Chiusura centrale verticale

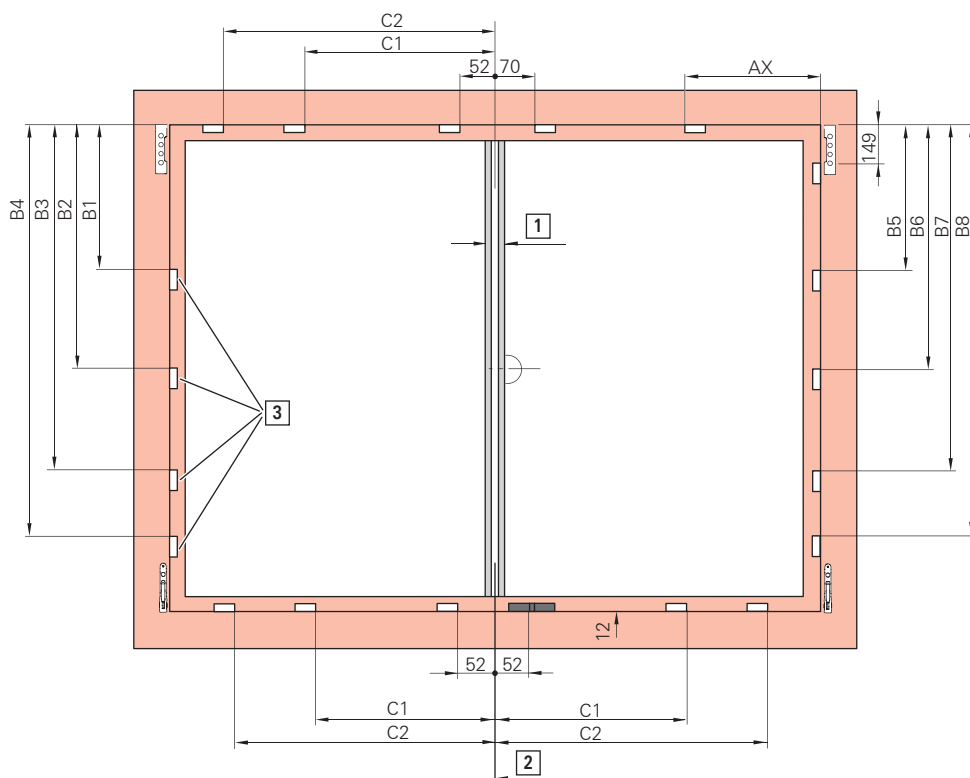
ABB/mm	F1	F2	Sinistra / destra
801 – 1200	462	480	MV 400 E



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] Rostrì centrali a scomparsa

☐ Incontro, ad es.

☒ Incontro AR, ad es.

Guida articolazione

LBB/mm	AX	Dimensione
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1600	750	500 / 1290

Rostro centrale verticale, ad incasso

ABB/mm	B1	B2	B3	B4
801 – 1200	550	–	–	–
1201 – 1400	746	–	–	–
1401 – 1800	746	1150	–	–



ABB/mm	B1	B2	B3	B4
1801 – 2000	746	1346	–	–
2001 – 2400	746	1346	1750	–
2401 – 2600	746	1346	1946	–
2601 – 2800	746	1346	1946	2350

Chiusura centrale verticale

ABB/mm	B5	B6	B7	B8	Chiusura centrale
801 – 1200	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale orizzontale

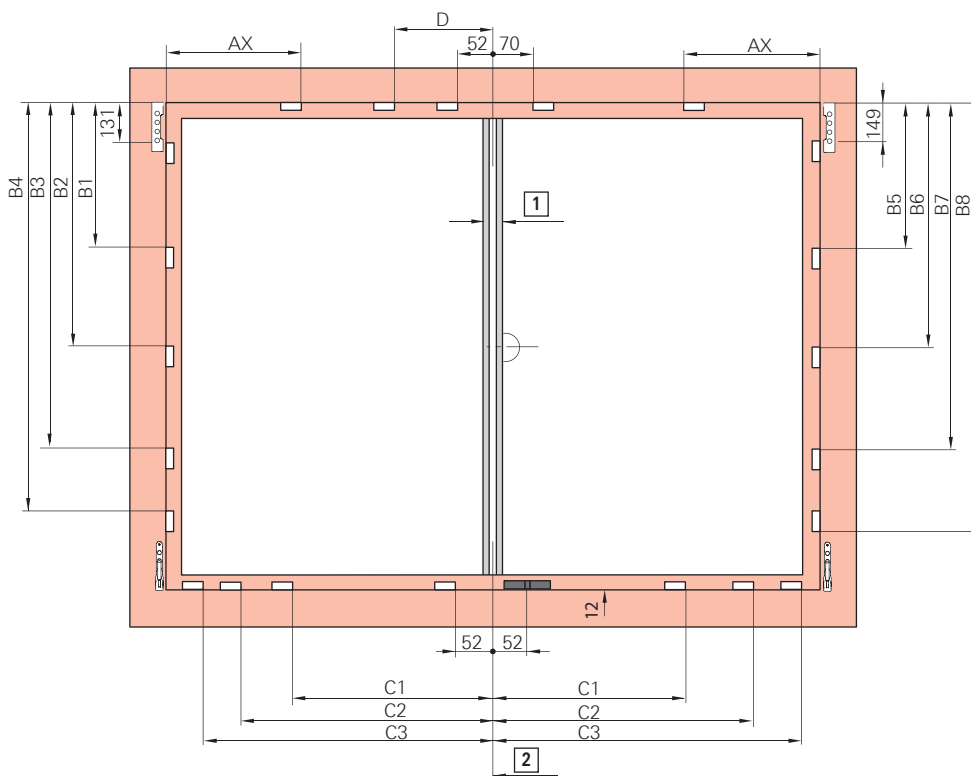
LBB/mm	C1	C2	In alto / in basso
801 – 1200	456	–	MV 400 E
1201 – 1400	652	–	MV 600 E
1401 – 1600	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 E



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.1.15 Ferramenta per anta secondaria standard – RC 1 N



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

□ Incontro, ad es. ■ Incontro AR, ad es. 

Guida articolazione

LBB/mm	AX	Dimensione
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1600	750	500 / 1290

Guida articolazione anta a ventola

LBB/mm	AX	D	Dimensione	Chiusura centrale
801 – 1000	618	–	500 / 890	–
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

Chiusura centrale verticale

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Chiusura centrale
801 – 1200	532	–	–	–	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	728	–	–	–	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	728	1132	–	–	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	728	1328	–	–	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	728	1328	1732	–	746	1346	1750	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	728	1328	1928	–	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	728	1328	1928	2332	746	1346	1946	2350	3x MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale orizzontale

LBB/mm	C1	C2	C3	Chiusura centrale
320 – 520	252	–	–	MV 200 P
521 – 730	456	–	–	MV 400 P
731 – 930	652	–	–	MV 600 P
931 – 1130	652	852	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1131 – 1330	652	1056	–	MV 600 E KU + MV 400 P
1331 – 1530	652	1252	–	MV 600 E KU + MV 600 P
1531 – 1600	652	1252	1452	2x MV 600 E KU + MV 200 P

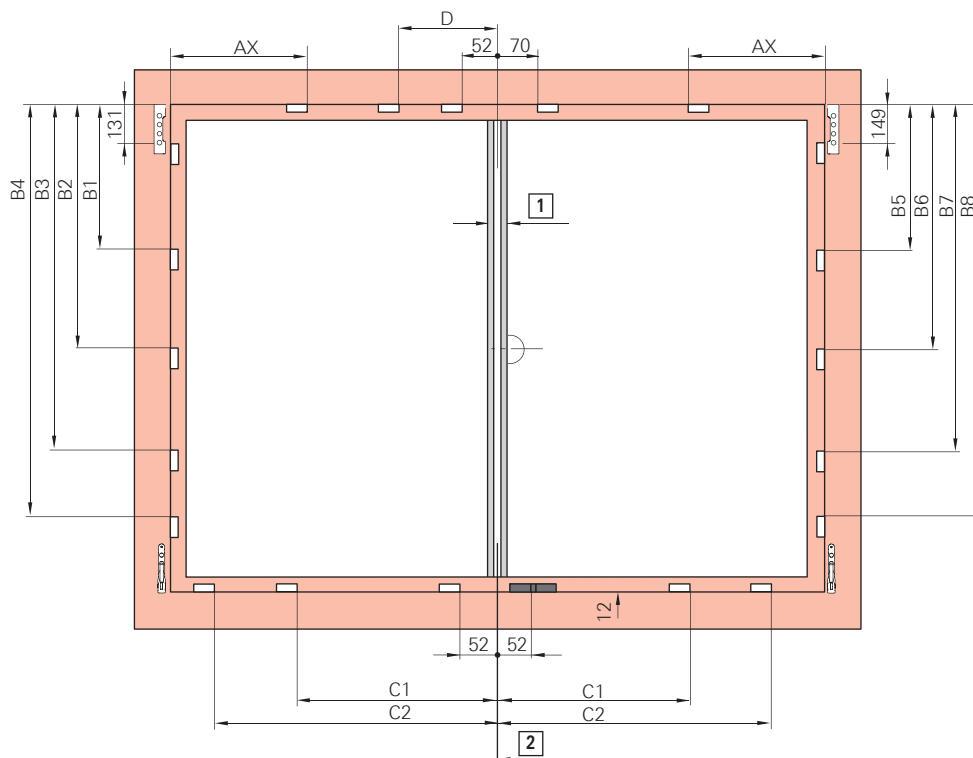


INFORMAZIONI

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.

Guida articolazione

LBB/mm	AX	Dimensione
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

Guida articolazione anta a ventola

LBB/mm	AX	D	Dimensione	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

Chiusura centrale verticale

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Chiusura centrale
490 – 700	328	–	–	–	346	–	–	–	MV 200 V
701 – 900	532	–	–	–	550	–	–	–	MV 400 V
901 – 1100	728	–	–	–	746	–	–	–	MV 600 V
1101 – 1300	728	928	–	–	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1301 – 1500	728	1132	–	–	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1501 – 1700	728	1328	–	–	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1701 – 1900	728	1328	1528	–	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1901 – 2100	728	1328	1732	–	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2101 – 2300	728	1328	1928	–	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2301 – 2500	728	1328	1928	2128	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2501 – 2700	728	1328	1928	2332	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Chiusura centrale
2701 – 2800	728	1328	1928	2528	746	1346	1946	2546	3x MV 600 V KU + MV 600 V

Chiusura centrale orizzontale

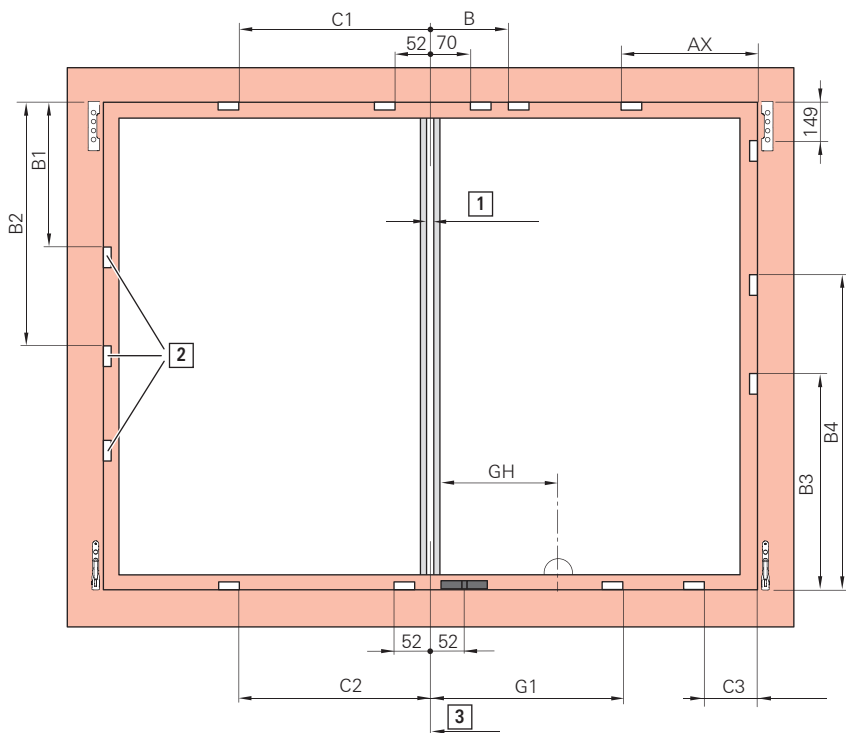
LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
400 – 600	252	–	MV 200 V
601 – 800	456	–	MV 400 V
801 – 1000	652	–	MV 600 V
1001 – 1200	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V
1201 – 1400	652	1056	MV 600 V KU + MV 400 V



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.1.17 Ferramenta per anta secondaria standard Comfort – Sicurezza base con movimento angolare standard



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Rostri centrali a scomparsa

[3] Centro aria

☐ Incontro, ad es.

☒ Incontro AR, ad es.

Cremonese AR comfort

LBB/mm	GH	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

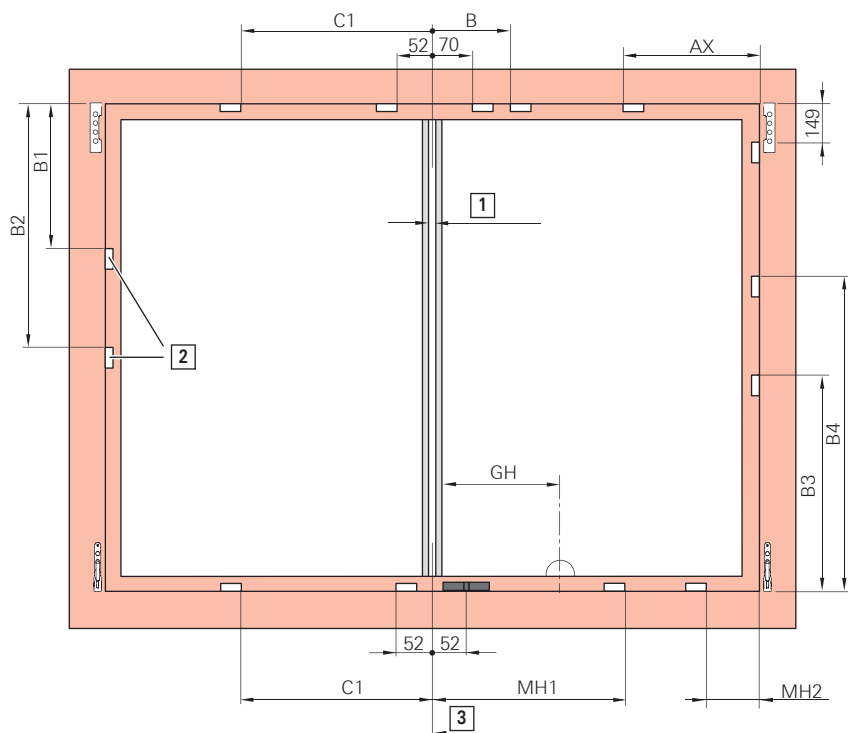
ABB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
801 – 1200	456	456	MV 400 E
1201 – 1400	652	652	MV 600 E

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



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Rostri centrali a scomparsa

[3] Centro aria

☐ Incontro, ad es. ☒ Incontro AR, ad es. **Cremonese AR comfort**

LBB/mm	GH	MH1	MH2	Dimensione	Nottolino	Chiusura centrale
520 – 700	220	–	–	490 / 220	–	–
701 – 900	220	446	–	690 / 220	1 E	–
901 – 1100	220	446	–	690 / 220	1 E	MV 200 KU
1101 – 1300	220	446	276	690 / 220	1 E	MV 400 E KU
1301 – 1400	220	446	476	690 / 220	1 E	MV 200 KU + MV 400 E KU

Rostro centrale verticale, ad incasso

ABB/mm	B1	B2
801 – 1200	550	–
1201 – 1400	746	–
1401 – 1600	746	1150

Componente arco

ABB/mm	B3	B4
800 – 1000	480	–
1001 – 1200	680	–
1201 – 1400	280	880
1401 – 1600	680	1080

Chiusura centrale orizzontale

LBB/mm	C1	In alto / in basso
801 – 1200	456	MV 400 E
1201 – 1400	652	MV 600 E

Forbice articolazione comfort

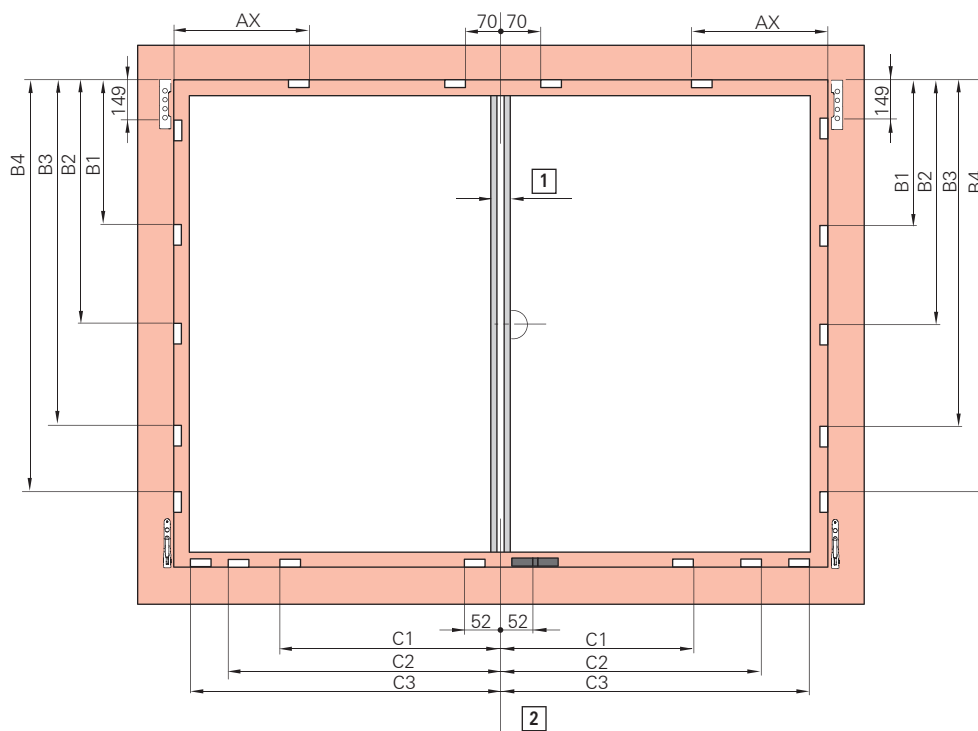
LBB/mm	AX	B	Dimensione
801 – 1000	600	–	–
1001 – 1200	600	–	MV 200 KU
1201 – 1400	600	270	MV 400 E KU

ABB/mm	B5	B6	B7	B8	Chiusura centrale
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale orizzontale

LBB/mm	C1	C2	C3	C4	Chiusura centrale
801 – 1200	474	–	456	–	MV 400 E
1201 – 1400	670	–	652	–	MV 600 E
1401 – 1600	670	1074	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 E

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.

Guida articolazione

LBB/mm	AX	Dimensione
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1400	750	500 / 1290

Chiusura centrale verticale

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
801 – 1200	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 E KU + MV 400 E



Chiusura centrale orizzontale

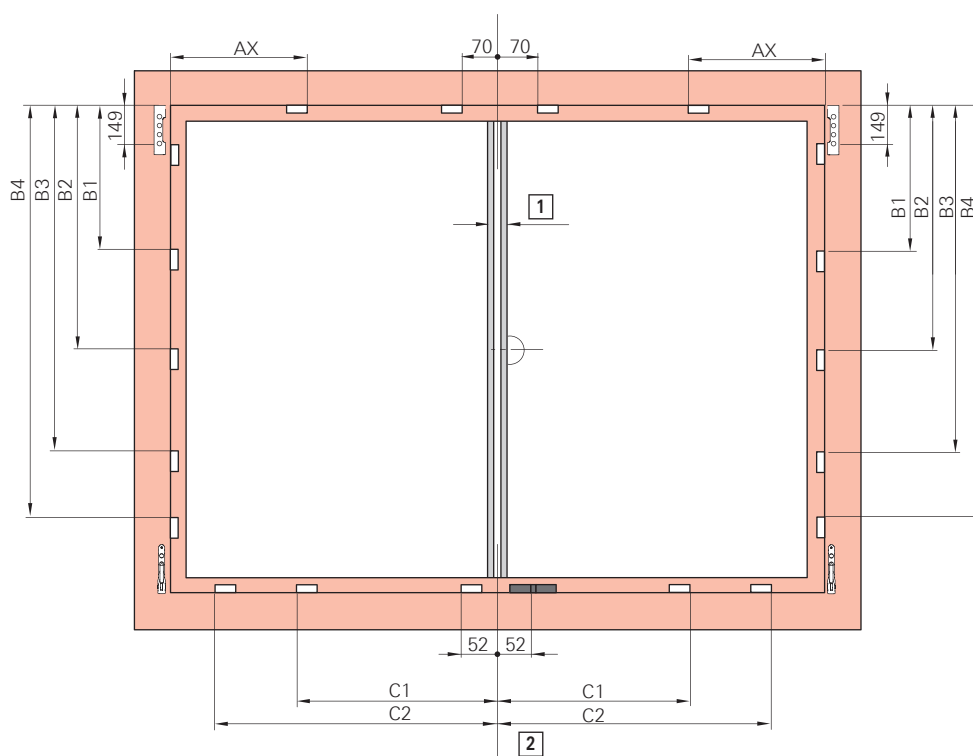
LBB/mm	C1	C2	C3	Chiusura centrale
320 – 520	252	–	–	MV 200 P
521 – 730	456	–	–	MV 400 P
731 – 930	652	–	–	MV 600 P
931 – 1130	652	852	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1131 – 1330	652	1056	–	MV 600 E KU + MV 400 P
1331 – 1530	652	1252	–	MV 600 E KU + MV 600 P
1531 – 1600	658	1252	1452	2x MV 600 E KU + MV 200 P



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

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. 

Guida articolazione

LBB/mm	AX	Dimensione
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 – 700	346	–	–	–	MV 200 V
701 – 900	550	–	–	–	MV 400 V

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
901 – 1100	746	–	–	–	MV 600 V
1101 – 1300	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1301 – 1500	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1501 – 1700	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1701 – 1900	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1901 – 2100	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2101 – 2300	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2301 – 2500	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2501 – 2700	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V
2701 – 2800	746	1346	1946	2546	3x MV 600 V KU + MV 600 V

Chiusura centrale orizzontale

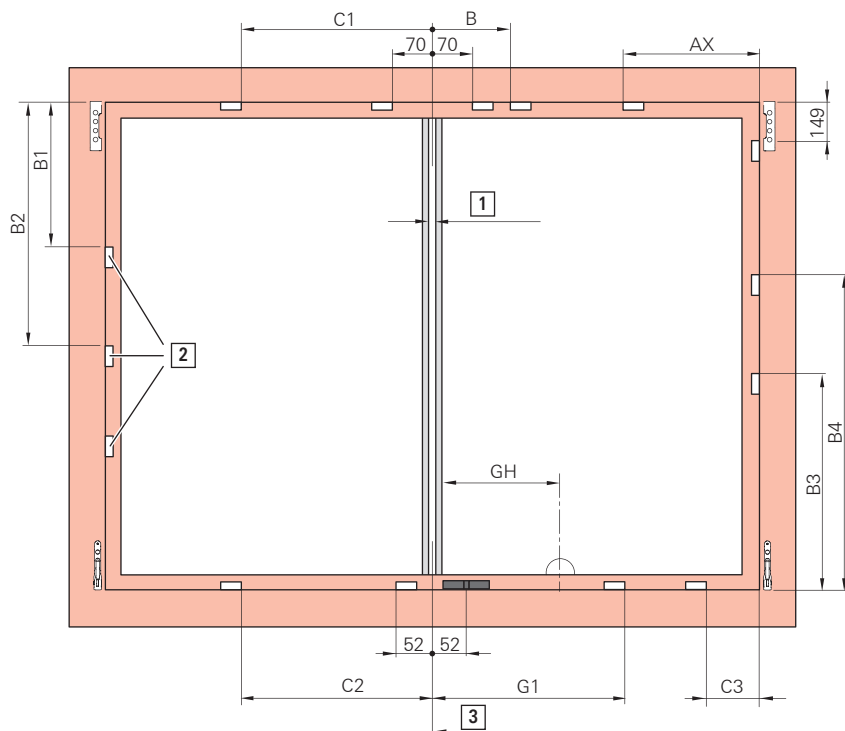
LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
400 – 600	252	–	MV 200 V
601 – 800	456	–	MV 400 V
801 – 1000	652	–	MV 600 V
1001 – 1200	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V
1201 – 1400	652	1056	MV 600 V KU + MV 400 V



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] Rostrì centrali a scomparsa

[3] Centro aria

□ Incontro, ad es.

■ Incontro AR, ad es.



Cremonese AR comfort

LBB/mm	GH	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

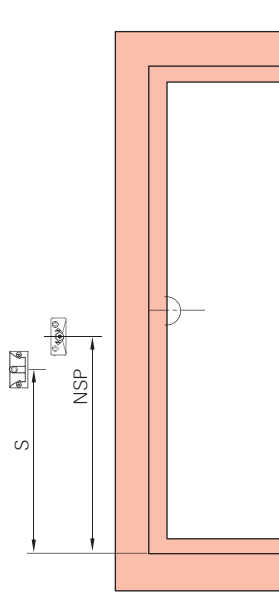
Chiusura centrale orizzontale superiore

ABB/mm	B	Chiusura centrale
1201 – 1400	270	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

8.8.2 Posizione del dispositivo falsa manovra e del cricchetto

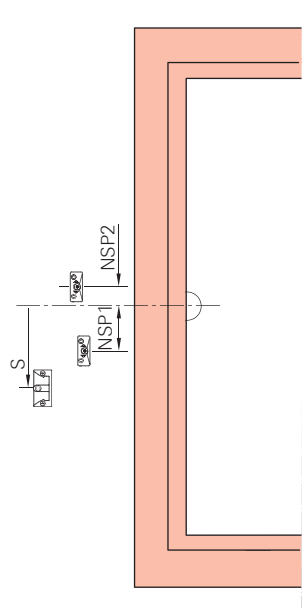


[NSP] Dispositivo falsa manovra

[S] Cricchetto

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB / mm	NSP	S
280 – 480	–	–
481 – 600	262	–
601 – 800	350	–
801 – 1000	288	–
1001 – 1200	388	–
1201 – 1400	388	–
1401 – 1600	388	–
1601 – 1800	388	–
1601 – 1800	1121	807
1801 – 2000	1121	807
2001 – 2600	1121	807
2601 – 2800	1121	807



[NSP] = Dispositivo falsa manovra

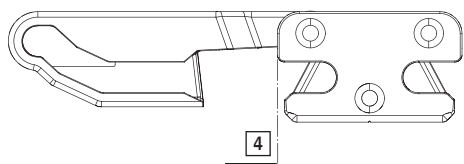
[S] Cricchetto

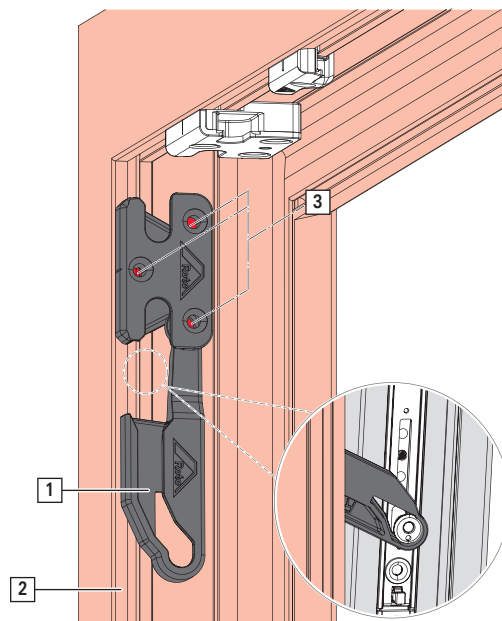
Cremonese AR – sede maniglia centrale/variabile

ABB / mm	NSP 1	NSP 2	S
450 – 620	–	–	–
621 – 800	137	–	–
801 – 1200	137	–	–
1201 – 1600	137	–	–
1601 – 2000	–	109	395
2001 – 2400	–	109	395
2401 – 2600	–	109	395
2601 – 2800	–	109	395

8.8.3 Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta (TiltSafe)

1. Posizionare l’incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta [1] sul telaio [2].
In posizione a ventola, il perno inserito va posizionato come per l’incontro standard.
Bordo [4] dell’incontro





2. Avvitarlo saldamente con 3 viti monouso [3].

**INFORMAZIONI**

Le viti monouso possono essere fissate saldamente ma non svitare.

**INFORMAZIONI**

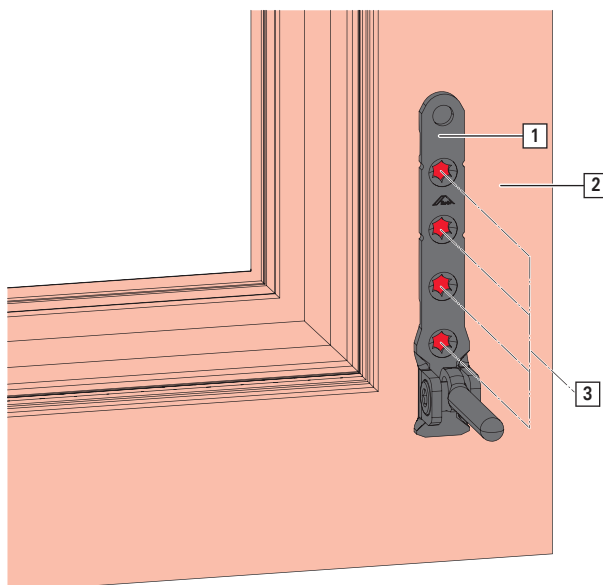
In posizione maniglia a 135° (microventilazione) non è possibile raggiungere un livello di sicurezza RC 2. Per raggiungere un livello di sicurezza RC 2:

1. Ribaltare la finestra
2. Chiudere la maniglia
3. Estrarre la chiave.



8.8.4 Sostegno angolare

1. Applicare il sostegno angolare [1] sul telaio [2].

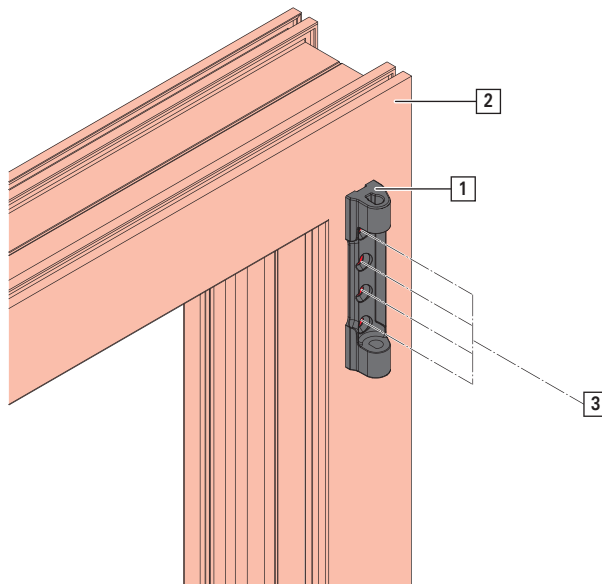


2. Avvitarlo saldamente con 4 viti [3].

8.8.5 Supporto articolazione standard

130 kg

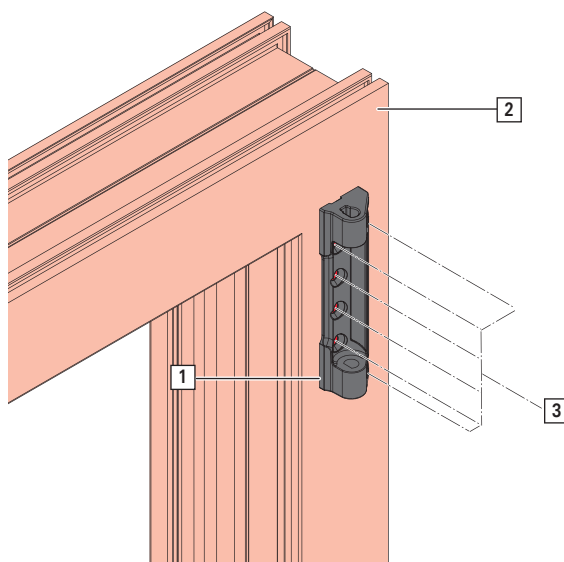
1. Applicare il supporto articolazione [1] sul telaio [2].



2. Fissare saldamente con 4 viti [3].

150 kg

1. Applicare il supporto articolazione [1] sul telaio [2].



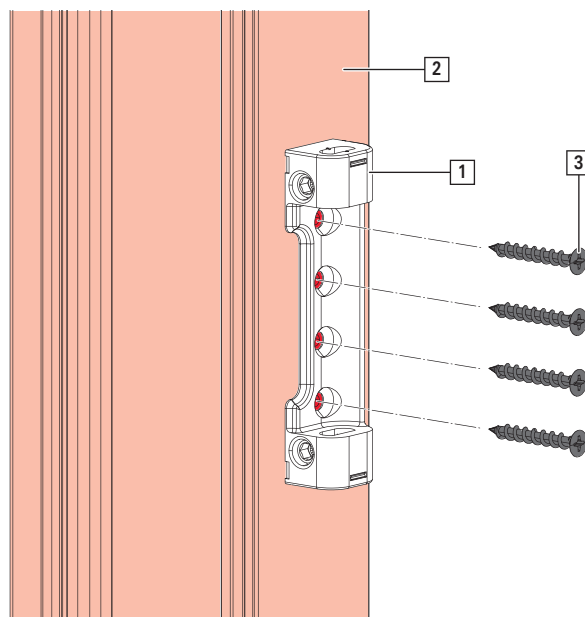
2. Fissare saldamente con 6 viti [3].



8.8.6 Arco

Supporto articolazione regolabile

1. Applicare il supporto articolazione [1] sul telaio [2].

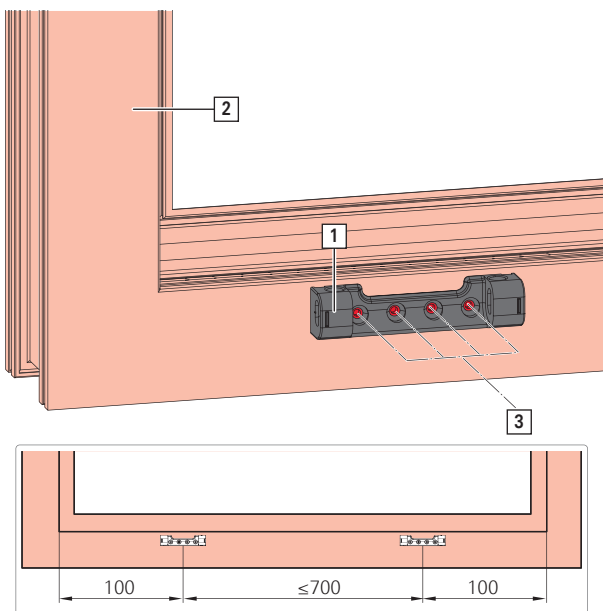


2. Fissare saldamente con 4 viti [3].

8.8.7 Anta vasistas

Supporto articolazione regolabile

1. Applicare il supporto articolazione [1] sul telaio [2].



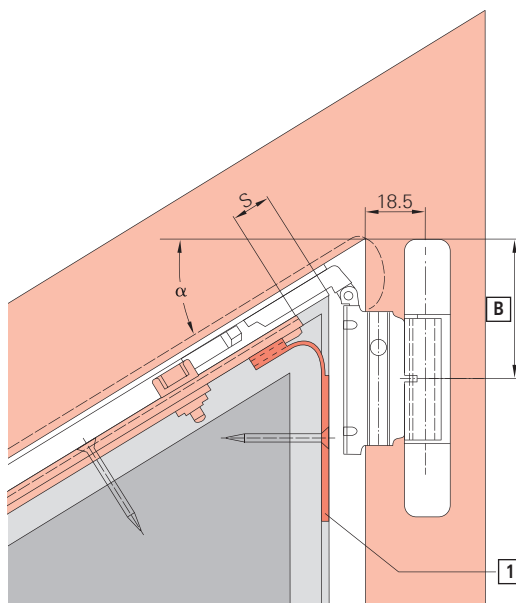
2. Fissare saldamente con 4 viti [3].

8.8.8 Articolazione trapezio

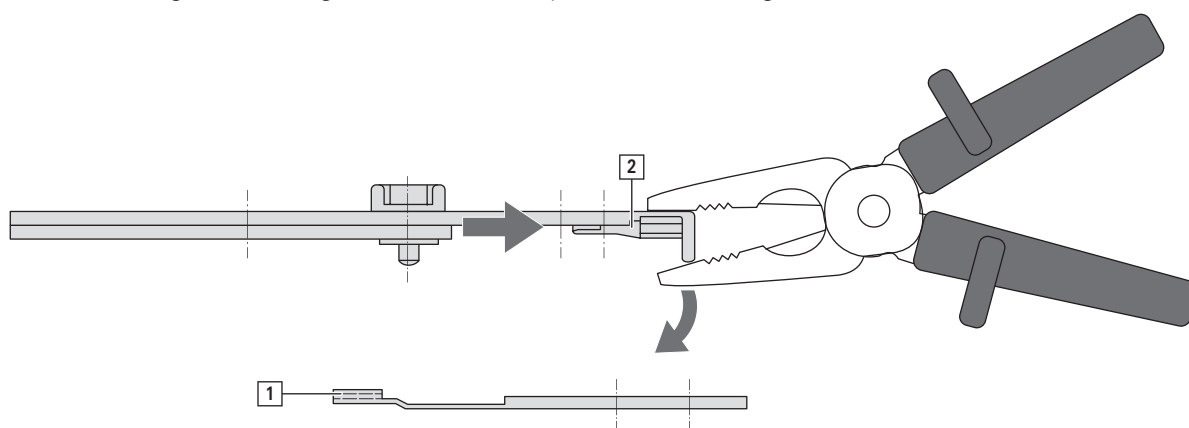
1. Asportazione mediante fresatura del braccio articolazione = angolo di inclinazione α , per altri valori vedere → *da pagina 232*

In caso di battuta battente profonda, smussarla nell'area angolare.

In caso di angolo di inclinazione negativo, liberare l'area angolare.



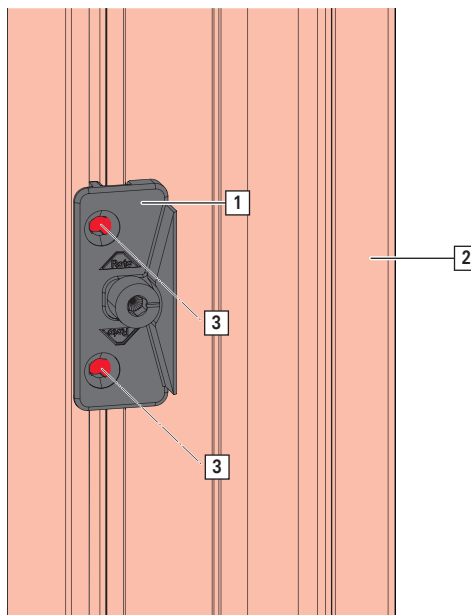
2. Inserire la parte terminale [1] in direzione della freccia e piegarla in base all'angolo di inclinazione. Rimuovere l'angolare di collegamento [2] con una pinza da ciascun angolo dell'anta verso **il basso**.





8.8.9 Dispositivo falsa manovra

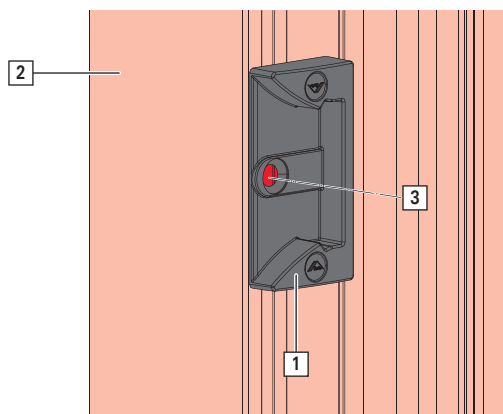
1. Posizionare il dispositivo falsa manovra dell'elemento telaio [1] nel telaio [2].



2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].

8.8.10 Cricchetto

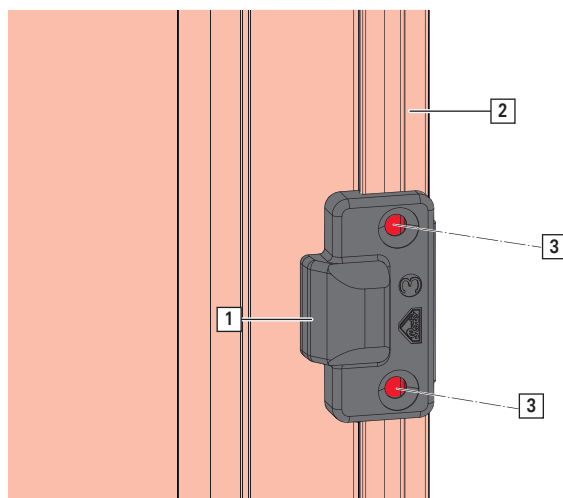
1. Posizionare l'elemento telaio cricchetto [1] nel telaio [2].



2. Avvitare saldamente con la vite [3].

8.8.11 Rostro centrale ad incasso

1. Posizionare il rostro centrale ad incasso [1] nel telaio [2].



2. Avvitarlo saldamente con 2 viti [3].



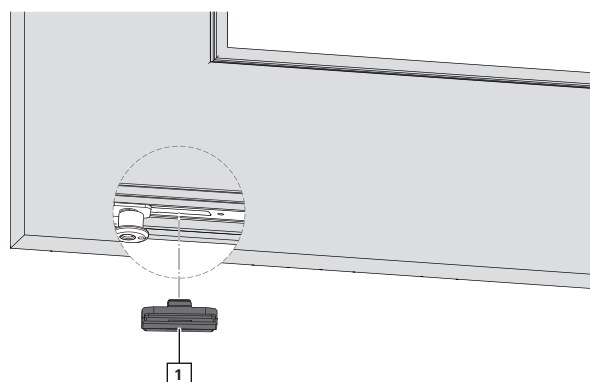
INFORMAZIONI

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.





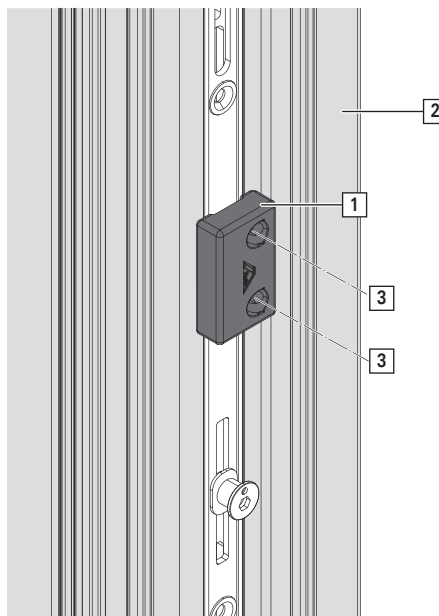
8.9.2 Sicurezza antisollevamento



INFORMAZIONI

Profondità battuta almeno 24 mm.

1. Posizionare la sicurezza antisollevamento [1] sull'anta [2].

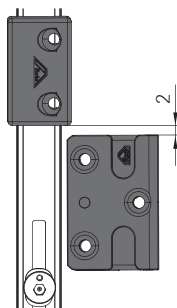


2. Avvitare saldamente con 2 viti [3] in diagonale in direzione del soprafilo.

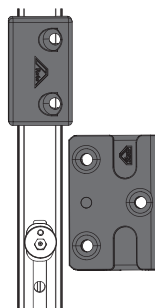
Posizionamento

La sicurezza antisollevamento si inserisce per circa 2 mm dietro l'incontro.

Posizione di apertura



Posizione di chiusura



Applicare la sicurezza antisollevamento su 4 lati:

- Lato cerniera – penultimo punto di chiusura al di sopra del sostegno angolare.
- Lato chiusura – punto di chiusura più in alto.
- In alto, in orizzontale – sul movimento angolare standard
- In basso, in orizzontale – primo punto di chiusura dopo l'incontro AR.

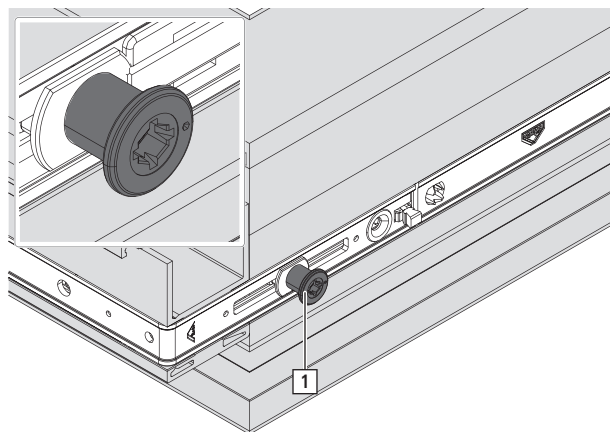
8.9.3 Elemento di sicurezza per asta leva standard

⇒ Montaggio

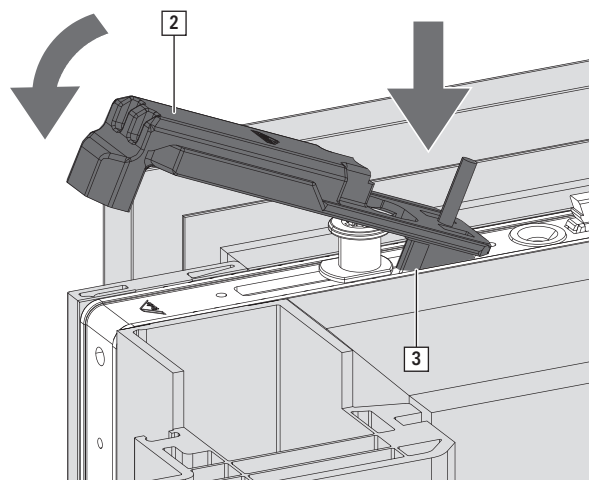
- Anta a ventola: incontro SIC 50 mm
- Anta a ribalta: incontro AR 86,5 mm
- Aria ≥ 10 mm

Montaggio su battente a due ante in alto e in basso

1. Il nottolino P o V [1] deve essere rivolto verso il lato cerniera.

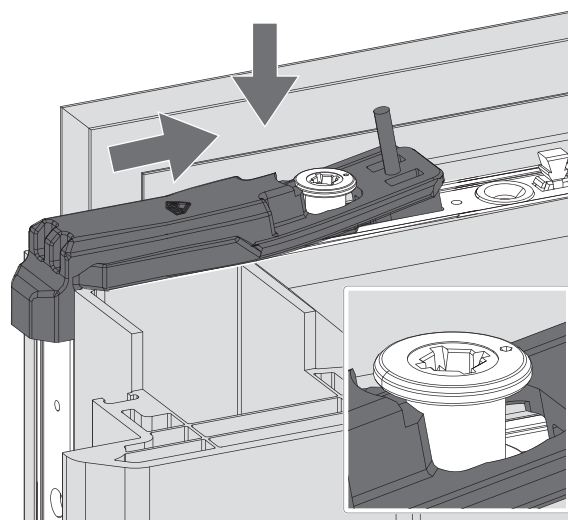


2. Inserire l'elemento di sicurezza [2] nella cava del perno del movimento angolare [3] e portarlo sopra il nottolino P o V.

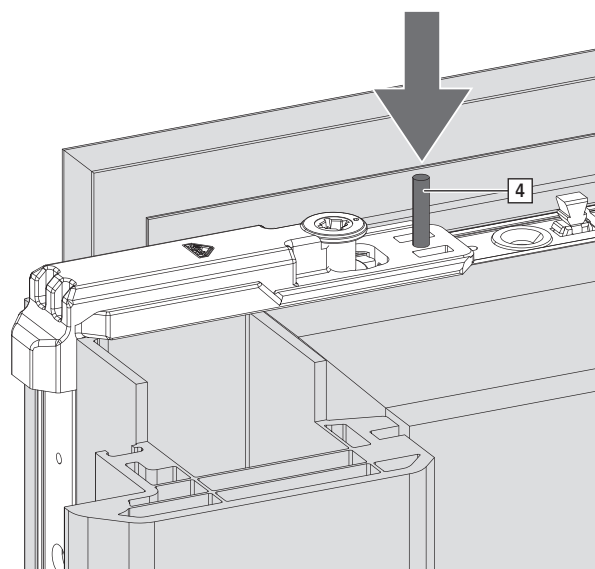




3. Premere l'elemento di sicurezza sul frontale del movimento angolare e spingerlo al di sotto del nottolino.



4. Inserire completamente l'elemento di sicurezza nella cava del perno del movimento angolare e inserire il perno di bloccaggio [4].



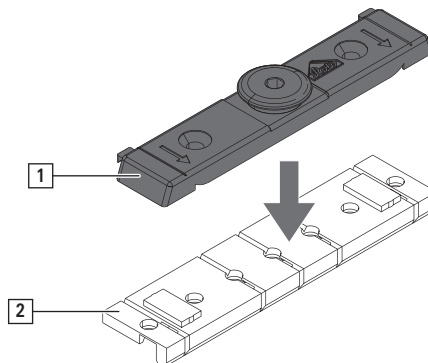
8.9.4 Spessore alza-anta – arco

1. Premere lo spessore alza-anta [1] sullo spessore [2].

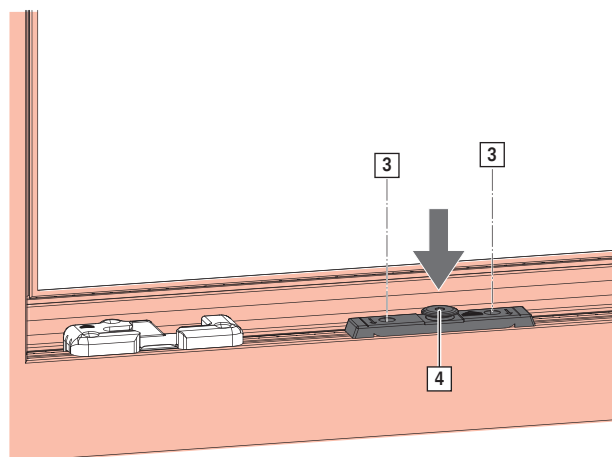


INFORMAZIONI

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.



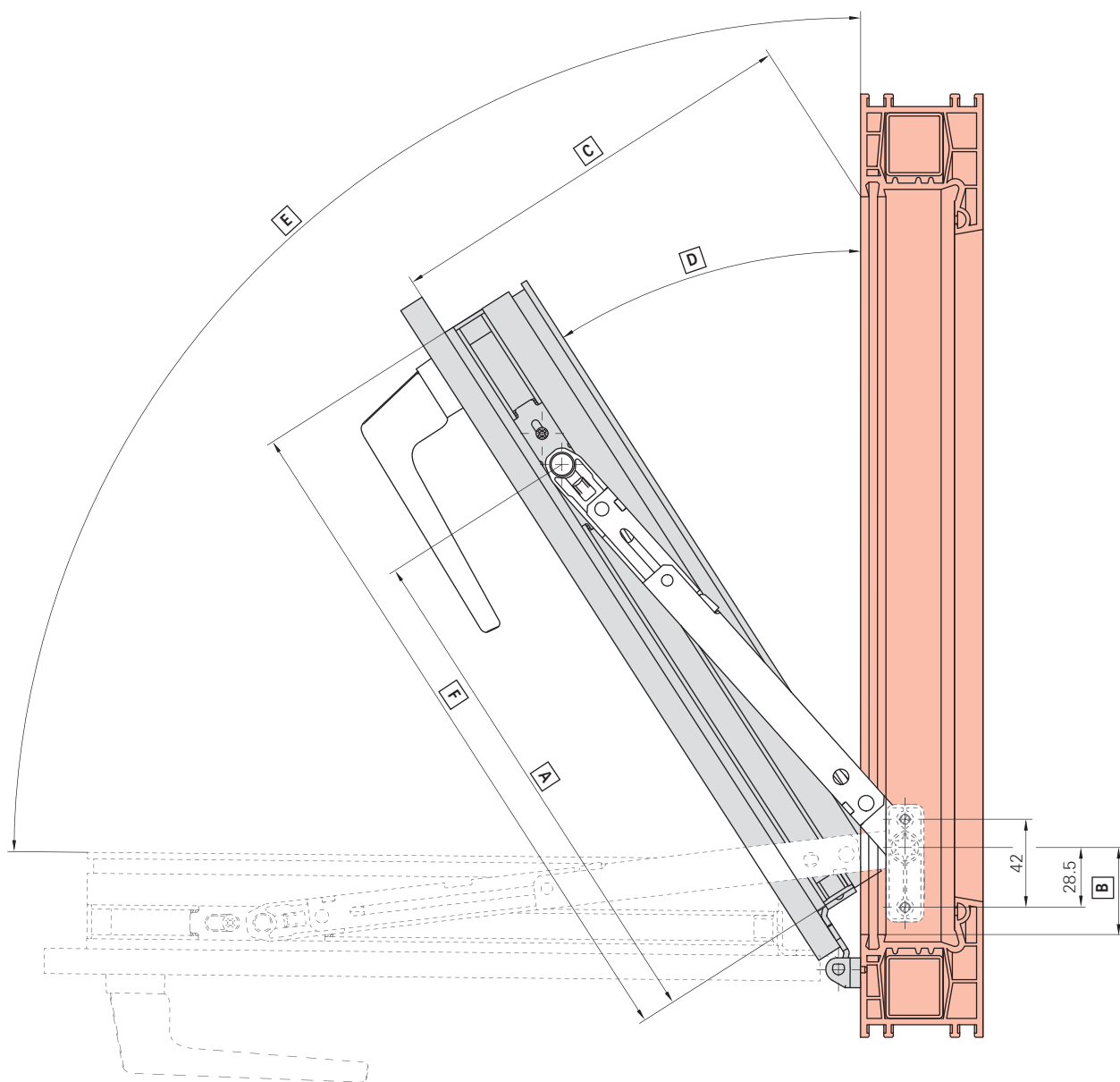
8.9.5 Forbice di arresto/pulizia



INFORMAZIONI

Il montaggio di una forbice di arresto/pulizia è obbligatorio per i lucernari.

8.9.5.1 Panoramica



- [A] Posizione supporto dell'anta
- [B] Posizione supporto del telaio
- [C] Ampiezza di apertura ribalta in posizione di arresto
- [D] Angolo apertura in posizione di arresto
- [E] Angolo apertura in posizione di pulizia
- [F] Altezza battuta battente (ABB)

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



8.9.5.2 Elemento anta

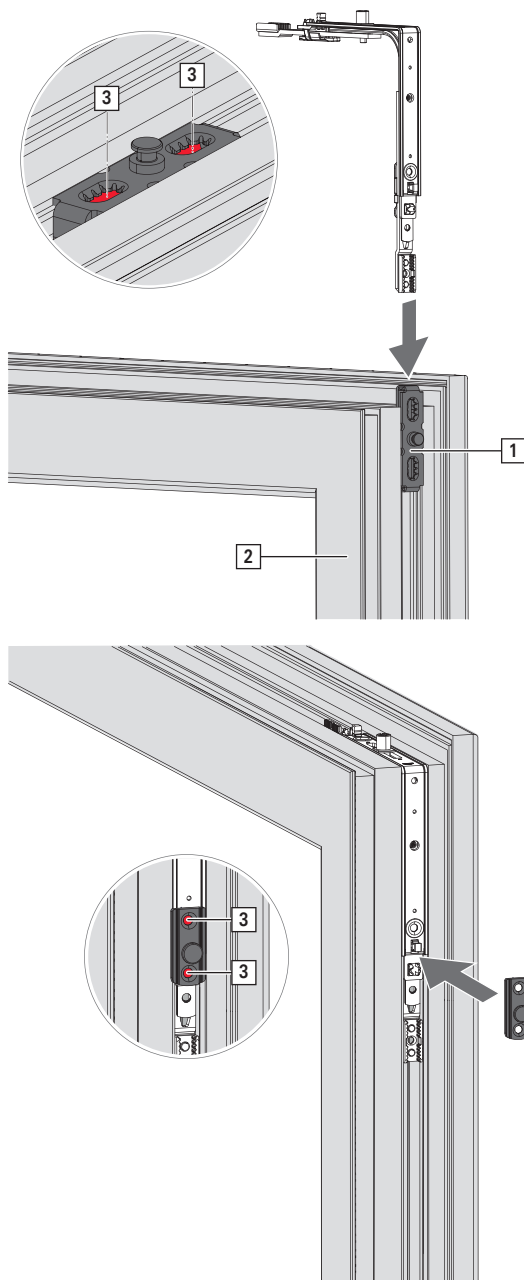
1. Montaggio dell'anta

Inserire il supporto dell'anta [1] nella cava dell'anta [2].

Posizionare correttamente il supporto dell'anta.

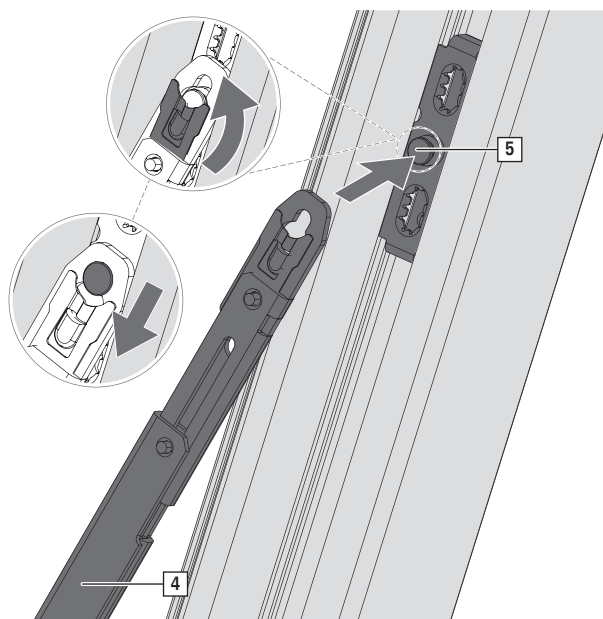
Montaggio del frontale

Nel montaggio del frontale, impostare il supporto dell'anta sul movimento angolare.



2. Fissare saldamente con 2 viti [3].

- Montare la forbice lato telaio e avvitarela saldamente → *da pagina 308*.
Premere il braccio [4] della forbice sul perno [5].
Far scorrere il braccio fino a quando il perno scatta.



8.9.5.3 Elemento telaio

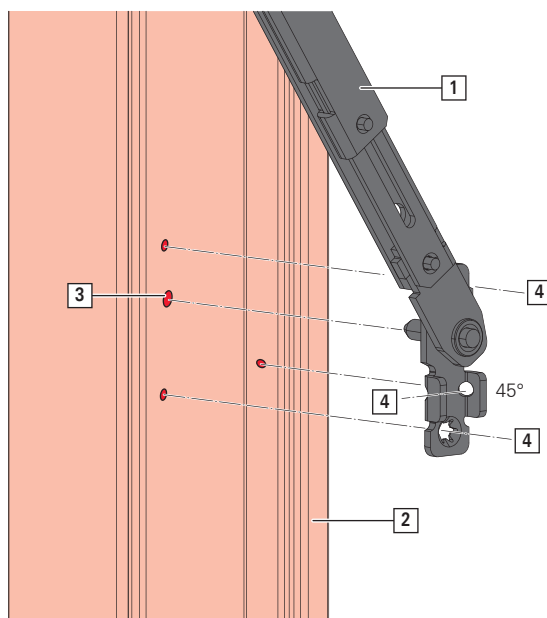


INFORMAZIONI

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.

- Posizionare la forbice di arresto/pulizia [1] sul telaio [2].

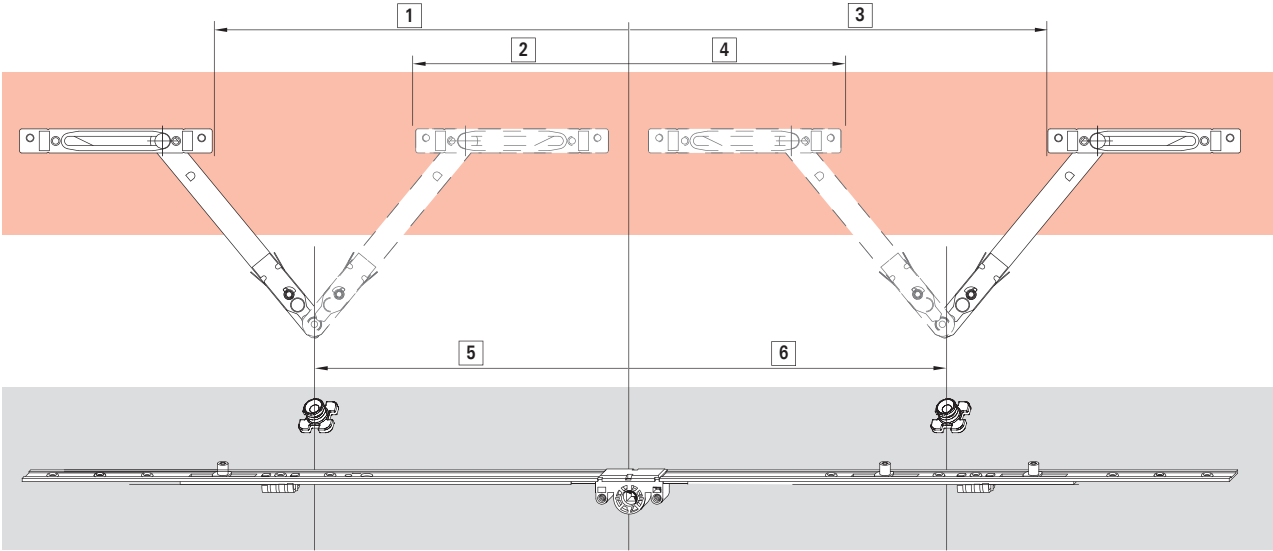


- Inserire il perno nel foro eseguito in precedenza [3].
- Avvitarlo saldamente con 3 viti [4].

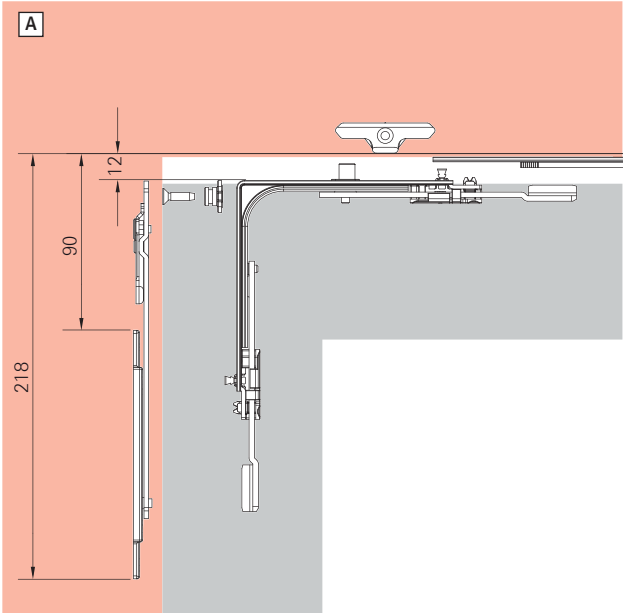


8.9.6 Forbice vasistas

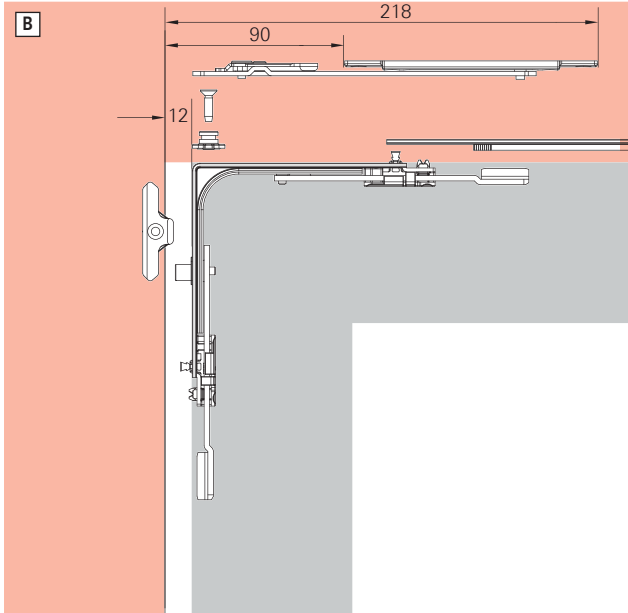
8.9.6.1 Quote di montaggio



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

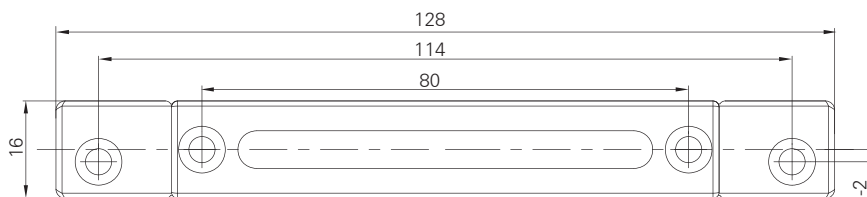


[A] Montaggio forbice vasistas laterale

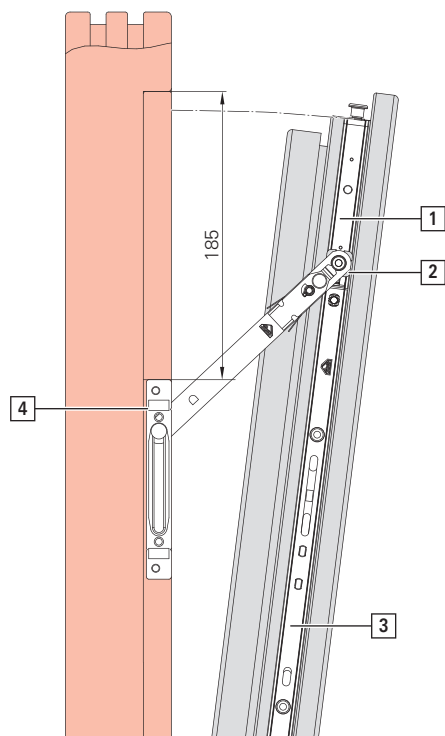


[B] Montaggio forbice vasistas in alto

Dimensione elemento telaio



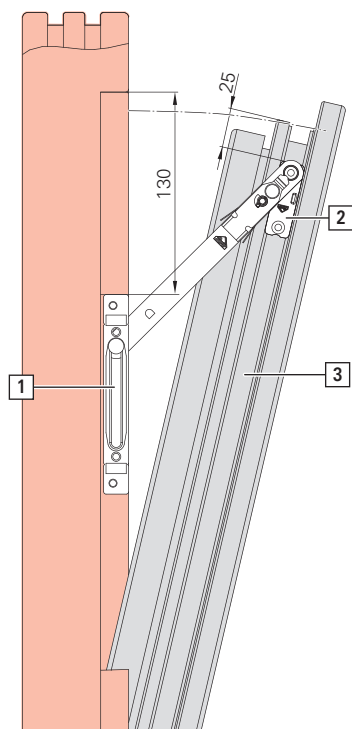
Montaggio laterale con perno del supporto dell'anta sul punto di accoppiamento



- [1] Movimento angolare
- [2] Perno del supporto dell'anta
- [3] Chiusura centrale
- [4] Forbice vasistas elemento telaio



Montaggio nella cava

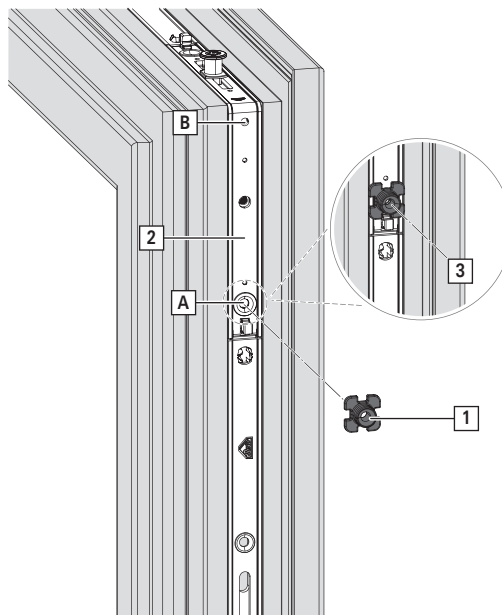


- [1] Forbice vasistas elemento telaio
- [2] Forbice vasistas elemento anta
- [3] Cava dell'anta

8.9.6.2 Elemento anta

Posizione laterale

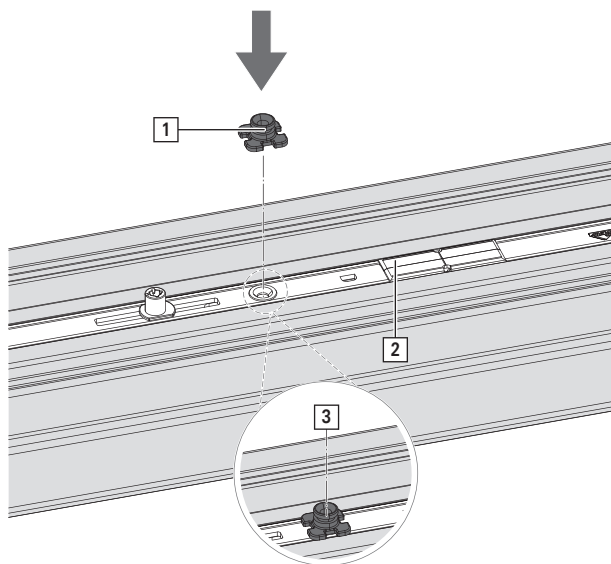
1. Posizionare l'elemento anta [1] sul movimento angolare [2] (posizione [A] o [B]).



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].



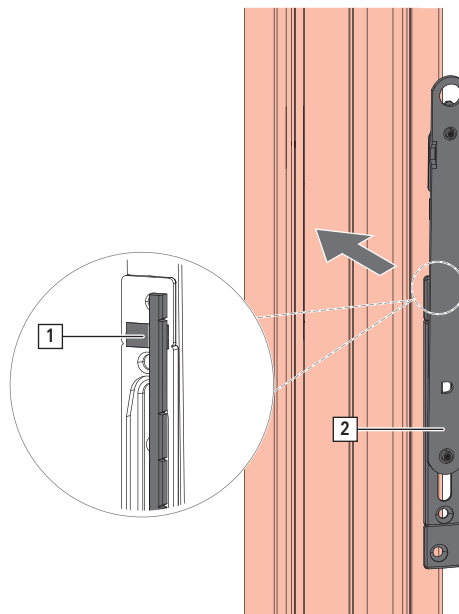
8.9.6.3 Elemento telaio

1. Spezzare lo spessore [1] a metà.
2. Premere la forbice vasistas [2] sullo spessore.

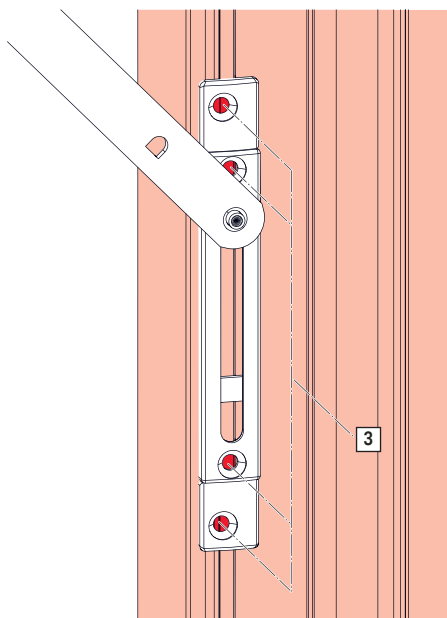


INFORMAZIONI

In caso di battuta liscia, non è necessario alcun spessore.

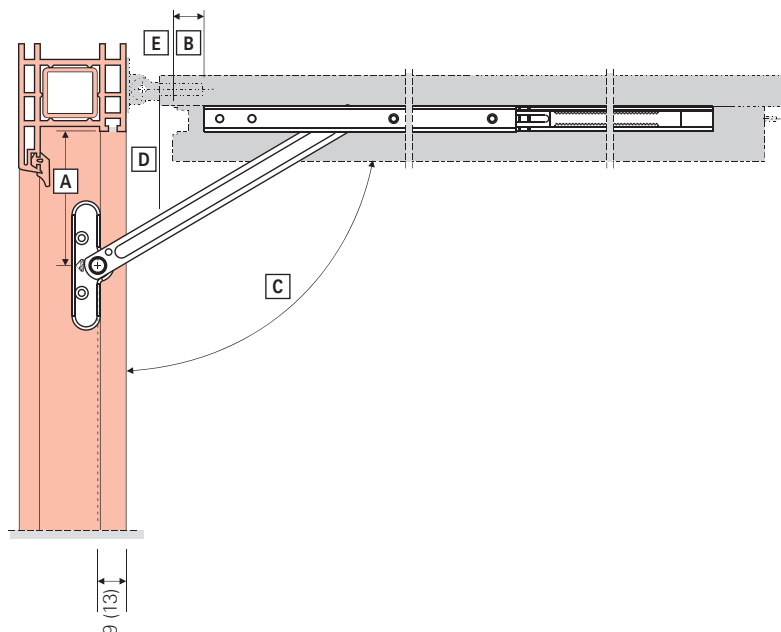


3. Posizionare la forbice vasistas nella battuta.
4. Avvitare saldamente con 4 viti [3].



8.9.7 Forbice di bloccaggio

8.9.7.1 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.

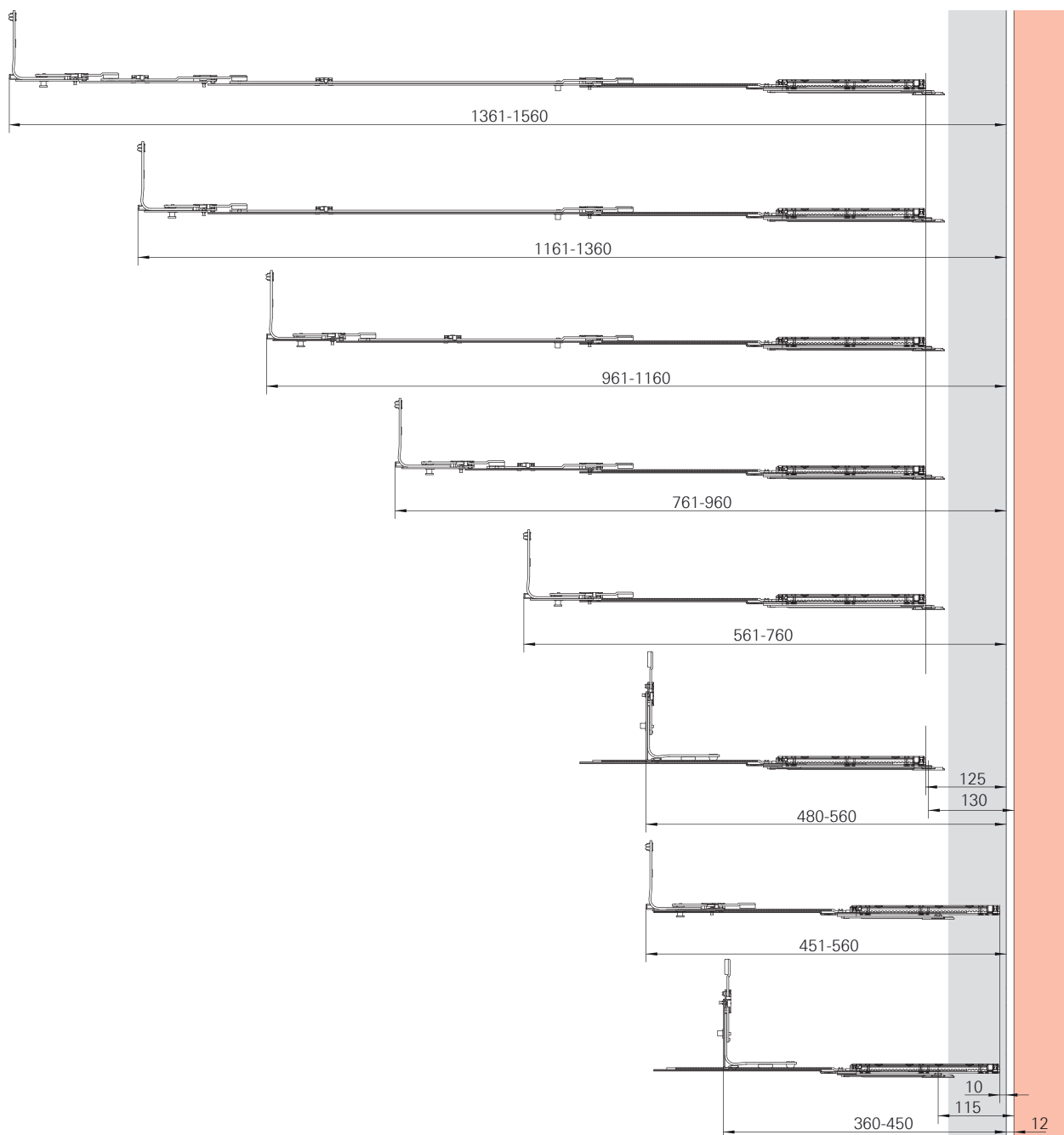


8.9.7.2 Campo di applicazione 360 - 1560 mm



INFORMAZIONI

Controllare l'idoneità delle cerniere utilizzate in base alle condizioni di spazio nei singoli casi.



Campo di applicazione	Movimento angolare	Chiusura centrale	Forbice di bloccaggio	Braccio	Dimensione telaio	Dimensione anta
360 - 450 [5][6]	Movimento angolare speciale	—	486820	486821	115	10
451 - 560 [7]	Movimento angolare DK - standard	—	486820	486821	115	10
480 - 560	Movimento angolare speciale	—	486820	492757	130	125
561 - 760	Movimento angolare DK - standard	—	486820	492757	130	125

[5] Possibile solo con elemento telaio ad altezza d'ingombro ridotta. Solo con cerniere che non vengono avvitate alla cava dell'anta orizzontale.

[6] Solo anta a ventola

[7] Possibile solo con elemento telaio ad altezza d'ingombro ridotta. Solo con cerniere che non vengono avvitate alla cava dell'anta orizzontale.

Campo di applicazione	Movimento angolare	Chiusura centrale	Forbice di bloccaggio	Braccio	Dimensione telaio	Dimensione anta
761 - 960	Movimento angolare DK - standard	MV 200 KU	486820	492757	130	125
961 - 1160	Movimento angolare DK - standard	MV 400 KU	486820	492757	130	125
1161 - 1360	Movimento angolare DK - standard	MV 600 KU	486820	492757	130	125
1361 - 1560	Movimento angolare DK - standard	MV 200 KU MV 600 KU	486820	492757	130	125

8.9.7.3 Elemento anta

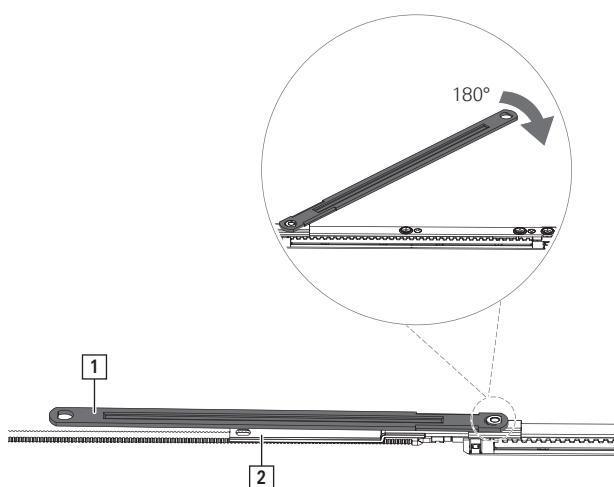


INFORMAZIONI

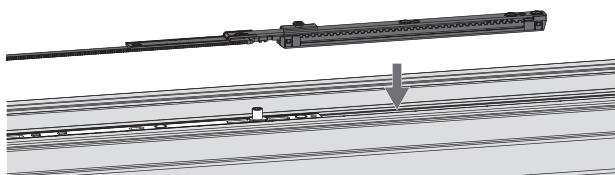
Alla forbice di bloccaggio è possibile collegare esclusivamente il dispositivo alza battente, non il dispositivo falsa manovra.

1. Applicare il braccio della forbice [1] sulla forbice di bloccaggio [2].

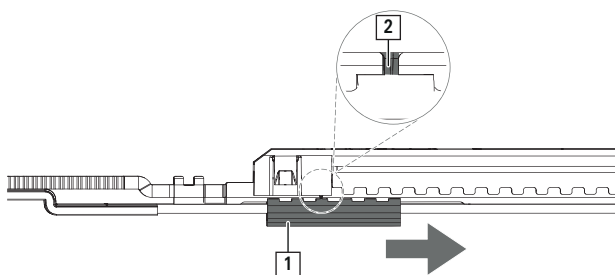
Ruotare il braccio di 180°. Il braccio è fissato.



2. Collocare la forbice di bloccaggio sull'anta e collegarla alla chiusura centrale o al movimento angolare; per le misure vedere → *da pagina 314*.



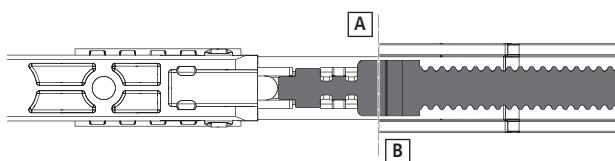
3. Estrarre con un movimento deciso l'elemento scorrevole [1] dalla posizione finale per allentare la sicurezza di montaggio. A tale scopo, rimuovere il perno [2].



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

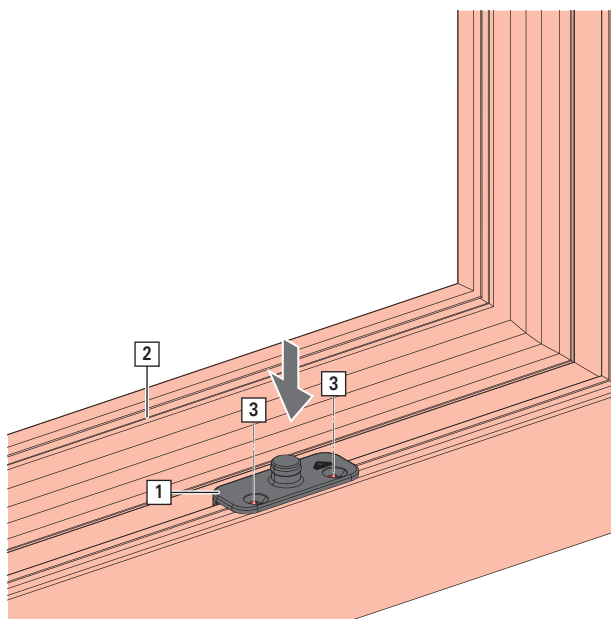
[B] Piegatura dell'asta scorrevole interna





8.9.7.4 Elemento telaio

1. Posizionare l'elemento telaio [1] nella cava telaio [2].

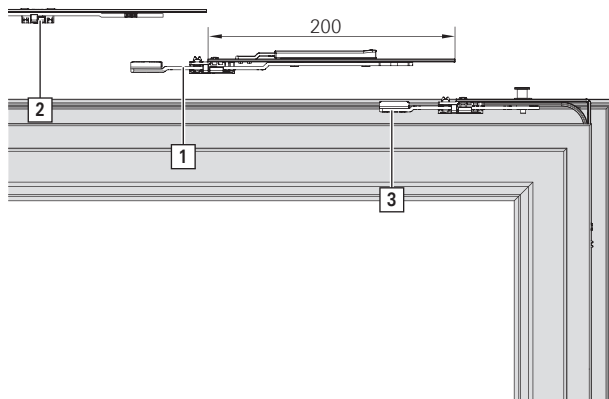


2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].

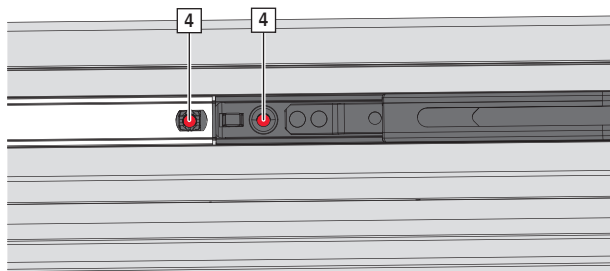
8.9.8 Forbice secondaria

8.9.8.1 Elemento anta

1. Collegare la forbice supplementare elemento anta [1] al movimento angolare [3]. Creare un collegamento stabile → *da pagina 228*



2. Posizionare la guida articolazione [2].
3. Avvitarla saldamente con 2 viti [4].





8.9.8.2 Elemento telaio

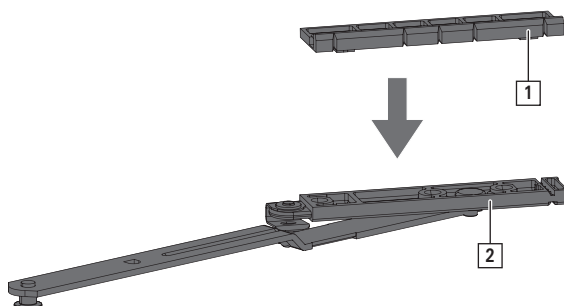
1. Inserire lo spessore [1] nell'elemento telaio [2] premendo.

Prestare attenzione alla sede corretta.

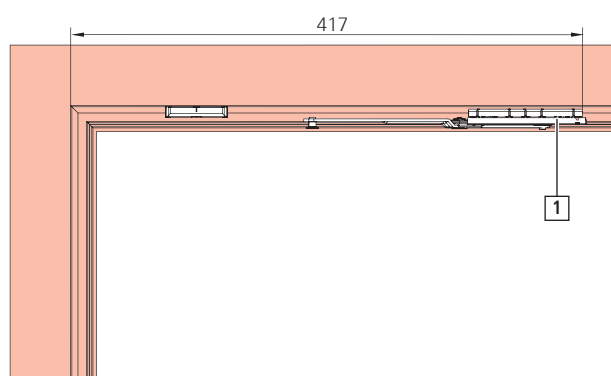


INFORMAZIONI

In caso di battuta liscia, non è necessario alcun spessore.



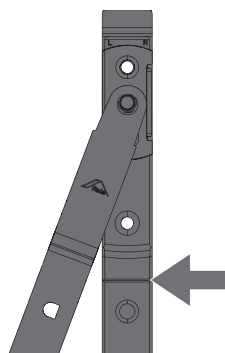
2. Inserire l'elemento telaio con lo spessore [1] nel profilo del telaio.
La distanza tra la piega telaio e l'elemento telaio è di 417 mm.



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.

8.10 Unione di anta e telaio



AVVERTENZA

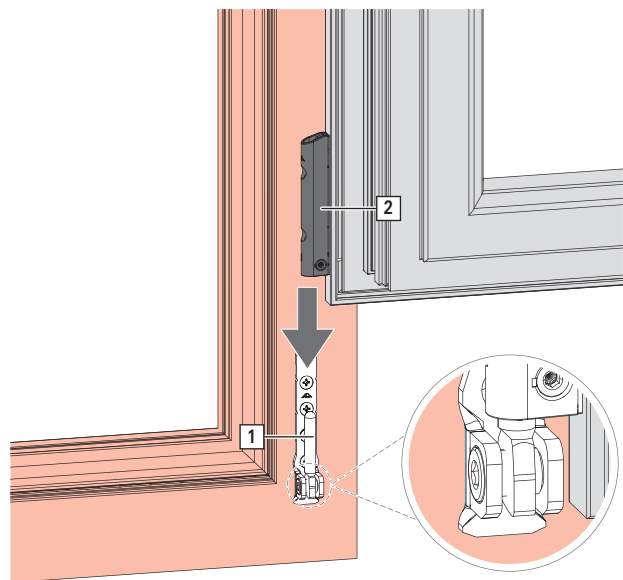
Rischio di lesioni e danni materiali a causa di carichi pesanti.

Il sollevamento e il trasporto non controllati di carichi pesanti possono causare lesioni alle persone e danni materiali.

- ▶ Trasporto e montaggio andranno effettuati da almeno due persone.
- ▶ Utilizzare mezzi di trasporto. → 13 "Trasporto" da pagina 345

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].



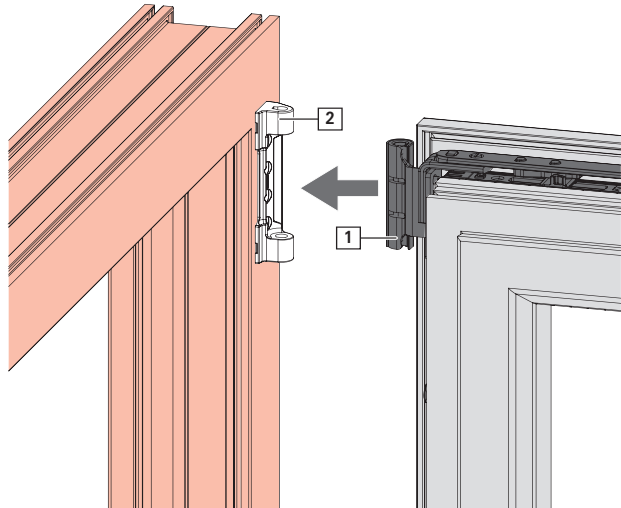
INFORMAZIONI

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].



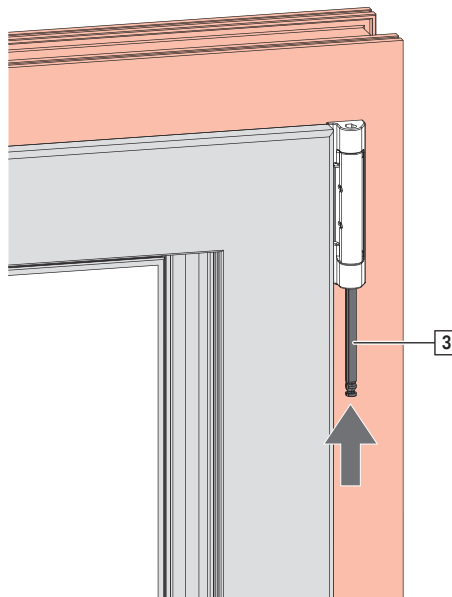
Montaggio del perno supporto articolazione

1. Chiudere l'anta.
2. Inserire completamente dal basso il perno supporto articolazione [3] nel supporto articolazione.



INFORMAZIONI

Non usare un martello per inserire il perno supporto articolazione.



AVVERTENZA

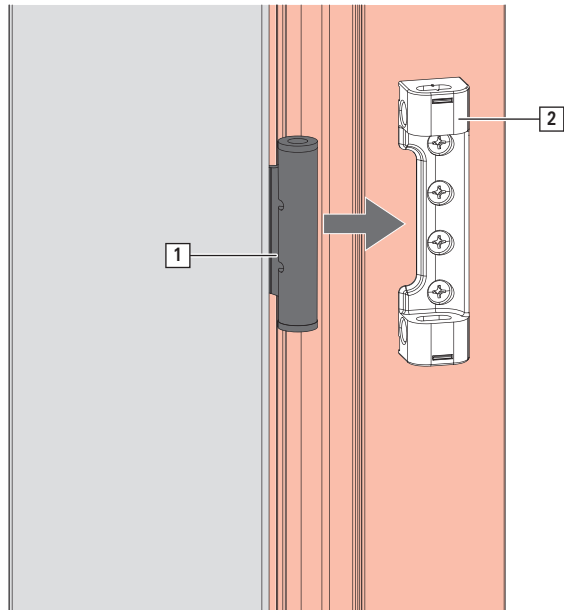
Pericolo potenziale di morte in caso di anta non assicurata!

L'anta può cadere se il perno supporto articolazione non collega saldamente il supporto articolazione con la cerniera articolazione.

- Montare il perno supporto articolazione corretto (consultare la rispettiva panoramica della ferramenta → *da pagina 42*).
- Controllare la sede a filo del perno sul supporto articolazione.

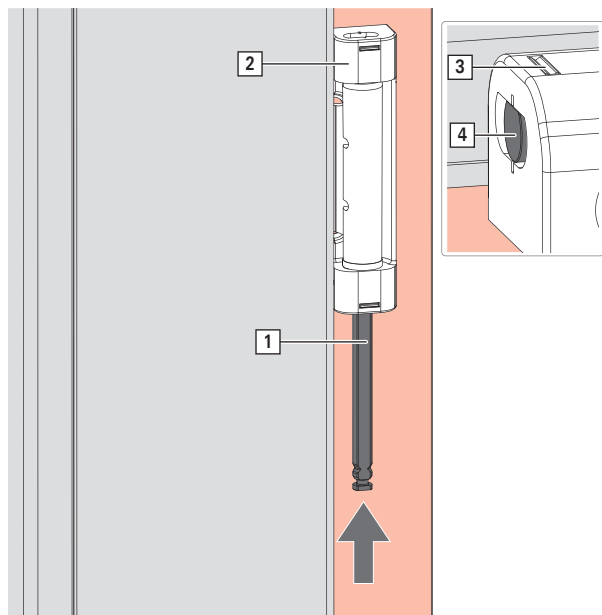
8.10.3 Arco – collegamento della cerniera articolazione al supporto articolazione

1. Inserire l'anta con la cerniera articolazione [1] tra i supporti articolazione [2].



Montaggio del perno

1. Chiudere l'anta.
2. Inserire completamente il perno supporto articolazione [1] nel supporto articolazione [2].
Il perno supporto articolazione è montato correttamente quando l'elemento di arresto [3] (posizione sulla testa del perno supporto articolazione [4]) è nuovamente a filo con il supporto articolazione. E il perno supporto articolazione termina a filo con il supporto articolazione.



INFORMAZIONI

L'elemento di arresto inferiore deve essere a filo con il supporto.



INFORMAZIONI

Non utilizzare un martello per inserire il perno.



AVVERTENZA

Pericolo potenziale di morte in caso di anta non assicurata!

L'anta può cadere se il perno supporto articolazione non collega saldamente il supporto articolazione con la cerniera articolazione.

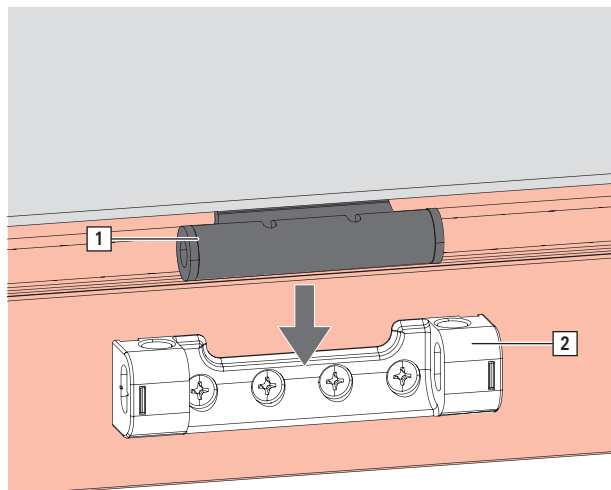
- ▶ Montare il perno supporto articolazione corretto (consultare la rispettiva panoramica della ferramenta → *da pagina 42*).
- ▶ Controllare la sede a filo del perno sul supporto articolazione.



8.10.4 Cerniera in battuta ad anta e per finestra vasistas

Supporto articolazione regolabile

1. Inserire l'anta con la cerniera articolazione [1] tra i supporti articolazione [2].



Montaggio del perno

1. Ribaltare l'anta in posizione di chiusura, ma senza bloccarla.
2. Inserire completamente il perno supporto articolazione [1] nel supporto articolazione [2].

Il perno supporto articolazione è montato correttamente quando l'elemento di arresto [3] (posizione sulla testa del perno supporto articolazione [4]) è nuovamente a filo con il supporto articolazione. E il perno supporto articolazione termina a filo con il supporto articolazione.



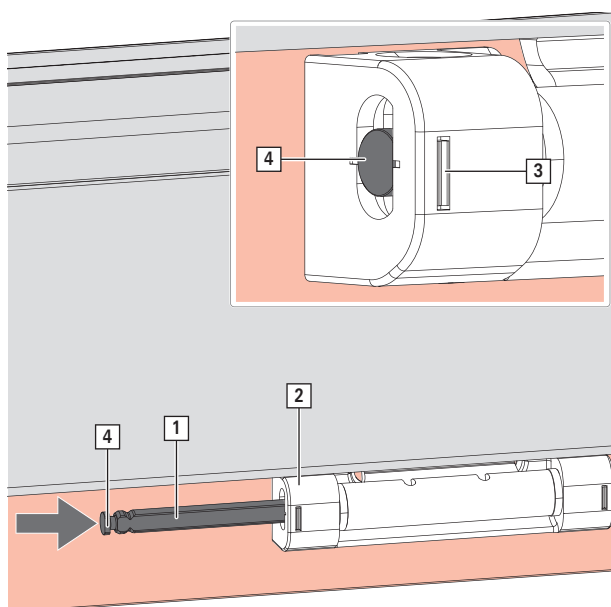
INFORMAZIONI

Solo l'elemento di arresto sul lato su cui è stato inserito il perno deve essere a filo con il supporto.

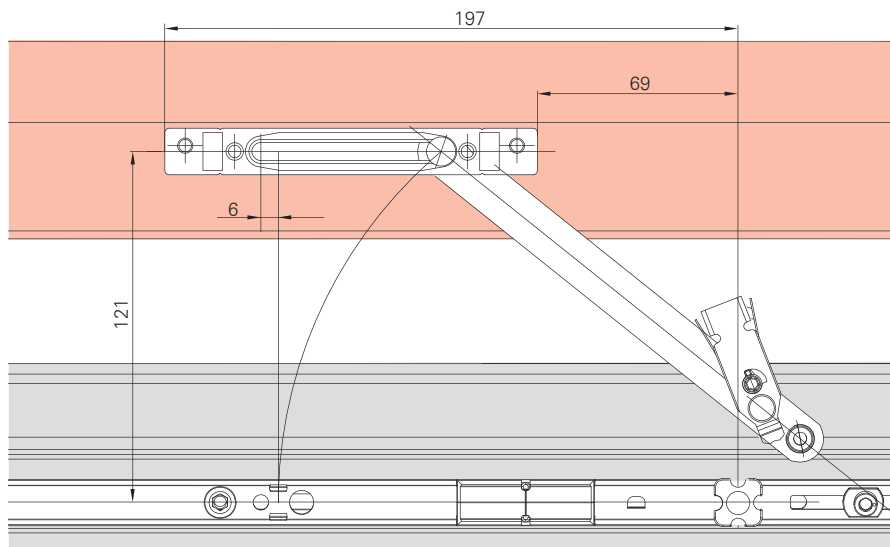


INFORMAZIONI

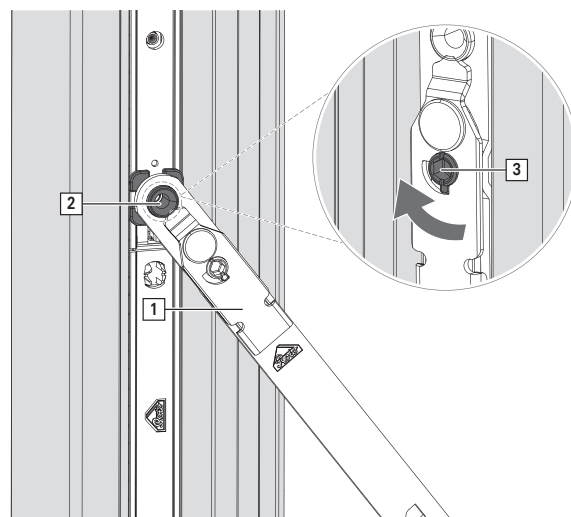
Non utilizzare un martello per inserire il perno.



8.10.5 Forbice vasistas



1. Agganciare la forbice vasistas dell'elemento telaio [1] sull'elemento anta [2].

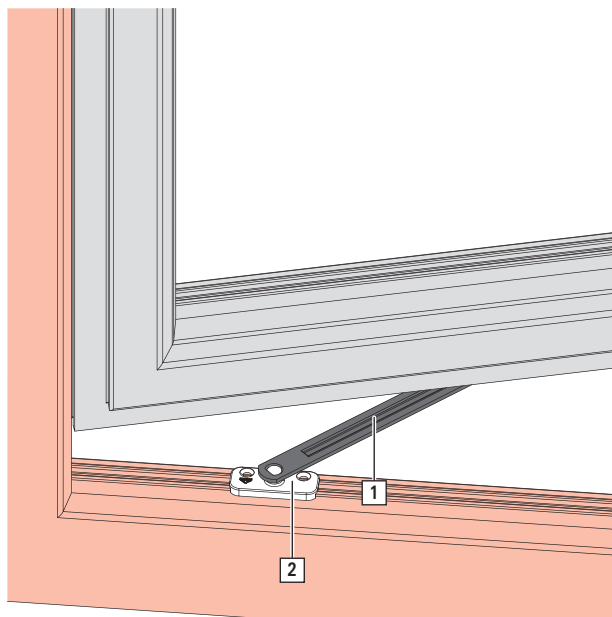


2. Ruotare la vite di bloccaggio [3] di 90°; il meccanismo di aggancio è bloccato.



8.10.6 Forbice di bloccaggio

1. Agganciare il braccio delle forbici [1] all'elemento telaio [2].



8.10.7 Coperture

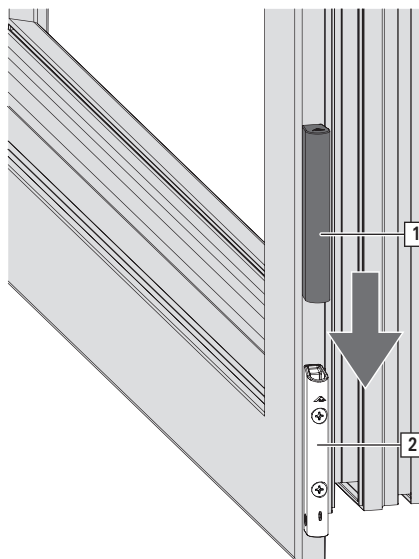
8.10.7.1 Copertura cerniera angolare



INFORMAZIONI

Prima del montaggio, eseguire la regolazione della copertura → *da pagina 329*.

1. Far scorrere la copertura della cerniera angolare [1] sulla cerniera angolare [2] fino all'arresto.



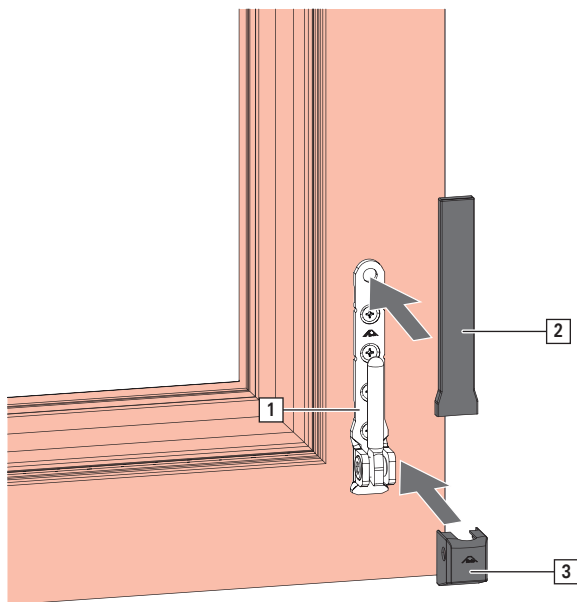
8.10.7.2 Copertura del sostegno angolare



INFORMAZIONI

Prima del montaggio, eseguire la regolazione della copertura → *da pagina 329*.

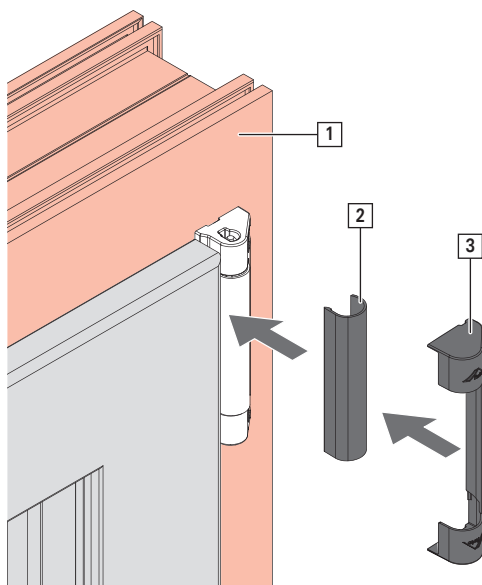
1. Fissare la copertura del sostegno angolare [2] sulla cerniera angolare [1].



2. Fissare la copertura del sostegno angolare [3] dal davanti sul sostegno angolare.

8.10.7.3 Copertura supporto articolazione

1. Fissare la copertura [2] sull'articolazione [1].



2. Fissare la copertura [3] sul supporto articolazione.



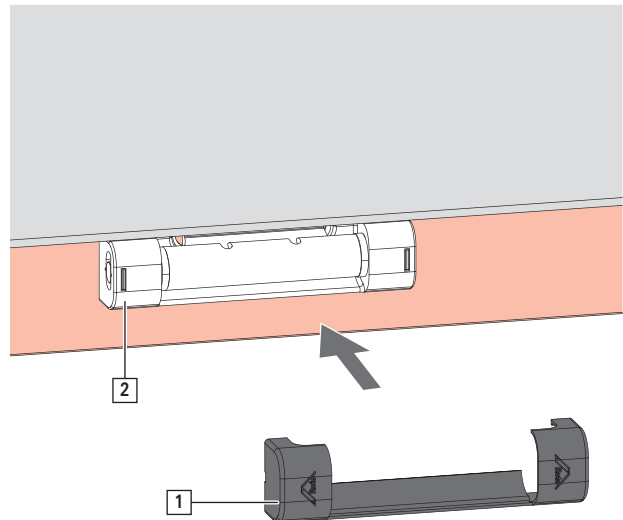
8.10.7.4 Copertura supporto articolazione regolabile



INFORMAZIONI

Prima di montare la copertura, eseguire la regolazione → *da pagina 329*.

1. Inserire a scatto la copertura [1] sul supporto articolazione regolabile [2].
L'esempio in figura rappresenta un'anta vasistas.



9 Regolazione

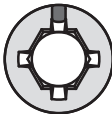
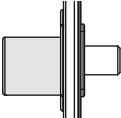
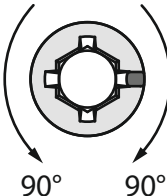
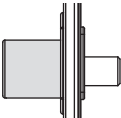


INFORMAZIONI

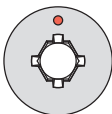
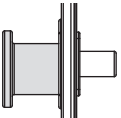
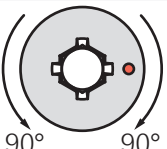
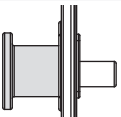
La regolazione dei componenti di ferramenta Roto deve essere effettuata solamente da personale specializzato autorizzato dopo il montaggio dell'elemento.

9.1 Nottolini di chiusura

Nottolino E

Nottolino E	Gamma di regolazione	Regolazione della pressione / mm	Altezza	Vista laterale
				
		$\pm 0,8$ mm		

Nottolino P

Nottolino P	Gamma di regolazione	Regolazione della pressione / mm	Altezza	Vista laterale
				
		$\pm 0,8$ mm		



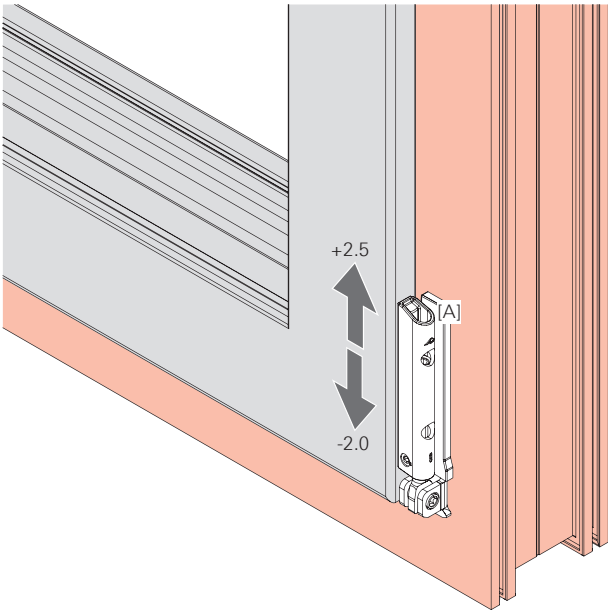
Nottolino V

Nottolino V	Gamma di regolazione	Regolazione della pressione / mm	Regolazione in altezza / mm	Vista laterale
			+1,5 mm -0,8 mm	
	90°	±0,8 mm	±0,125 mm	 [1] 0 = posizione base [2] -0,8 mm regolazione max. [3] +1,5 mm regolazione max.
	180°		±0,25 mm	
	270°	±0,8 mm	±0,375 mm	
	360°		±0,5 mm	

9.2 Sostegno angolare e cerniera angolare

Regolazione in altezza

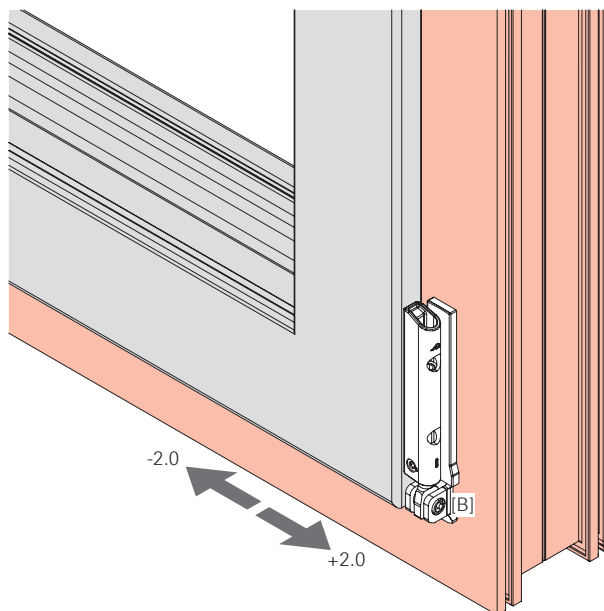
1. Rimuovere la copertura.
Portare la maniglia in posizione a ventola.
2. Regolazione in altezza -2,0 / +2,5 mm tramite la vite [A] nella cerniera angolare.
Attrezzo: chiave a brugola da 4.



3. Applicare la copertura.

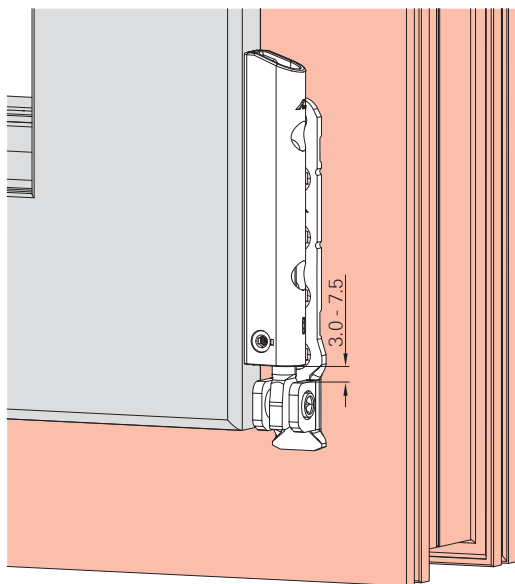
Regolazione laterale

1. Portare la maniglia in posizione a ventola.
2. Regolazione laterale $\pm 2,0$ mm tramite la vite [B] nel sostegno angolare.
Attrezzo: chiave a brugola da 4.



Misura di controllo

Se la cerniera angolare è già stata regolata ($-2,0 / +2,5$ mm), è possibile adattarla ancora in altezza (3,0 - 7,5).



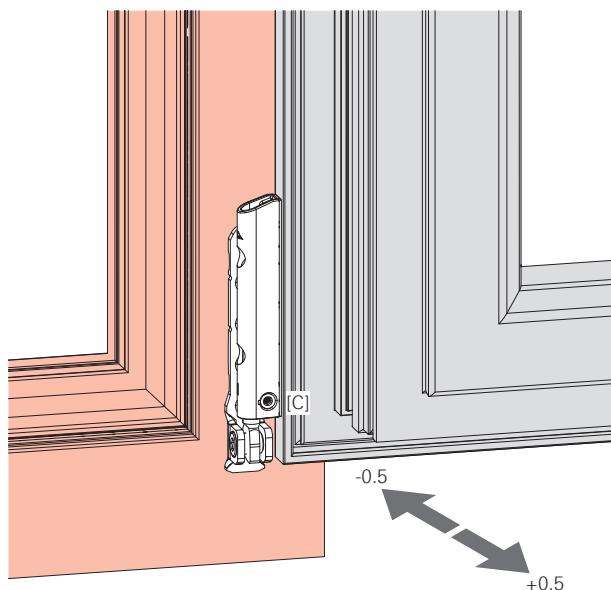
Regolazione della pressione

1. Aprire l'anta di 180°.



2. Regolazione laterale $\pm 0,5$ mm tramite eccentrico [C] nella cerniera angolare.

Attrezzo: chiave a brugola da 2,5.

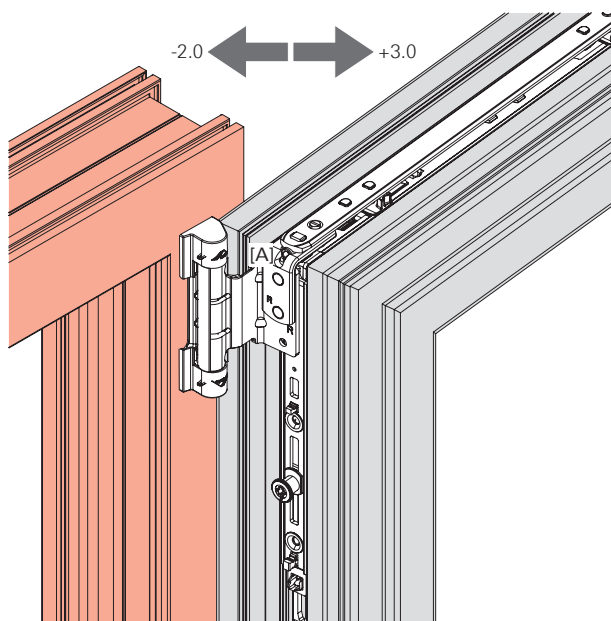


9.3 Articolazione

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.

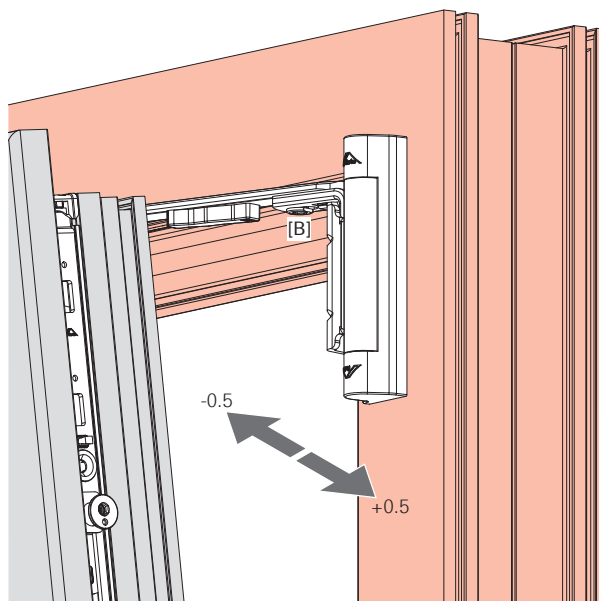


Regolazione della pressione

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 errato voluto della ferramenta, necessario in questo caso.

3. Regolazione della pressione $\pm 0,5$ mm tramite l'eccentrico [B] nell'articolazione.

Attrezzo: chiave a brugola da 4.



9.4 Supporto articolazione regolabile

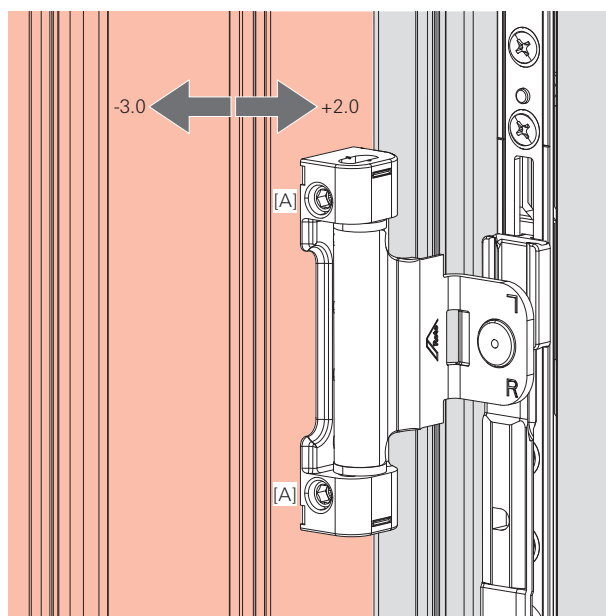
Regolazione laterale

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.





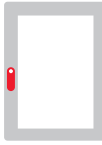
10 Utilizzo

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.

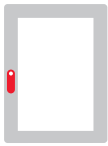
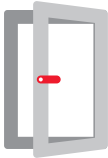
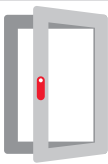
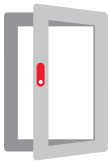
10.1.1 Posizione della maniglia con ferramenta ad anta ribalta

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.

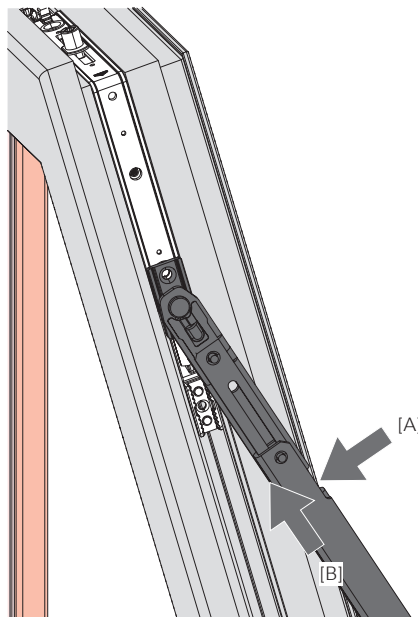
10.1.3 Posizione della maniglia con forbice di bloccaggio

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 Anta secondaria



ATTENZIONE

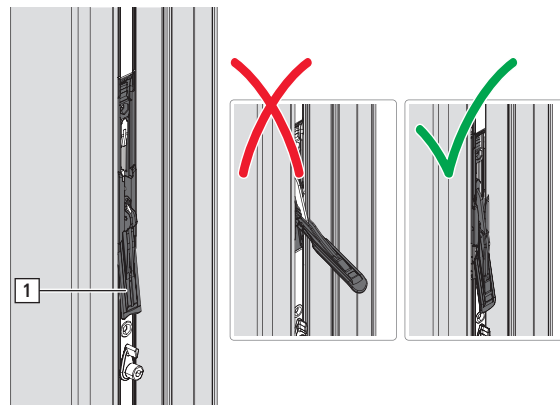
Danni materiali dovuti all'apertura incompleta della leva di comando!

La leva di comando non completamente aperta sporge nell'area di apertura della finestra e può provocare danni all'anta primaria e secondaria.

- ▶ Aprire sempre completamente la leva di comando.
- ▶ Chiudere sempre completamente la leva di comando.

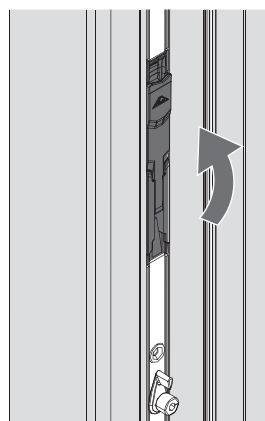
Apertura

1. Abbassare completamente la leva di comando [1] fino all'arresto.



Chiusura

1. Appoggiare completamente l'anta secondaria sul telaio.
2. Sollevare la leva di comando finché non è a filo sul frontale.



10.3 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).	■



Anomalia	Causa	Rimedio	Intervento
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 deve 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 desumere diritti di legge, la cui applicazione dovrà orientarsi in base al singolo caso concreto.

	Responsabilità	
Intervallo di manutenzione	☐	→ da pagina 338
Pulizia		→ da pagina 339
Pulizia della ferramenta	☐	
Cura		→ da pagina 339
Lubrificazione delle parti mobili	☐	
Lubrificazione dei punti di chiusura	☐	
Test funzionale		→ da pagina 341
Controllo del fissaggio corretto dei componenti della 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 341
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 339
- ▶ 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

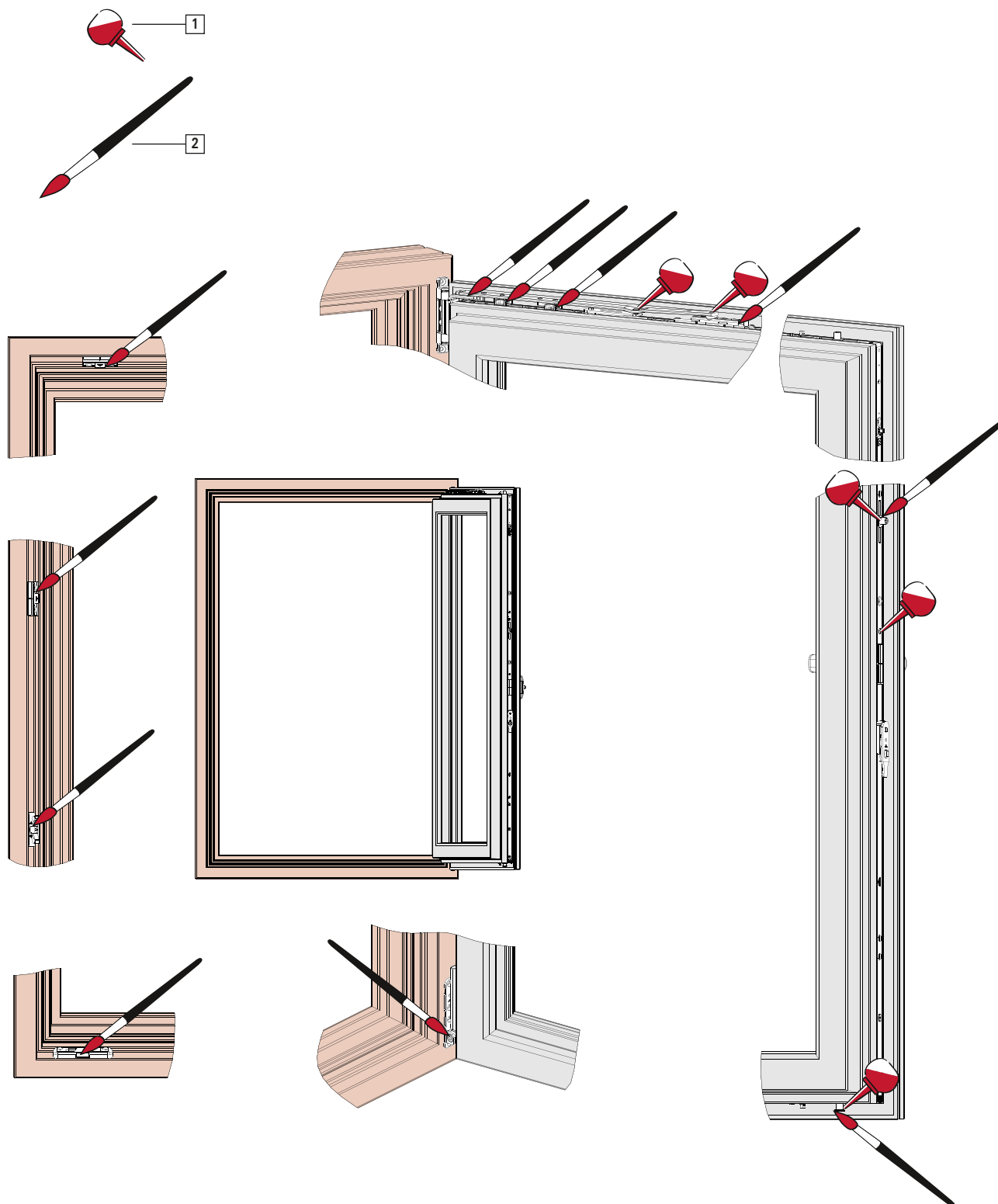
- Grasso Roto NX / NT



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





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 avvvitamento improprio.

Le viti allentate o difettose possono compromettere il funzionamento.

- Controllare la tenuta e la sede delle singole viti.
- Riavvitare saldamente, oppure sostituire, le viti allentate o difettose.
- Utilizzare esclusivamente le viti consigliate.

L'intervento di riparazione comprende la sostituzione e la riparazione di componenti ed è necessario soltanto in caso di componenti danneggiati, dall'usura o da circostanze esterne. Dal fissaggio affidabile della ferramenta dipende la funzionalità dell'elemento e la relativa sicurezza di utilizzo.

I seguenti interventi devono essere effettuati esclusivamente da un'azienda specializzata:

- tutti gli interventi di regolazione sulla ferramenta,
- la sostituzione di ferramenta o componenti di ferramenta,
- il montaggio e lo smontaggio di finestre, porte o portefinestre.

Per l'azienda specializzata, vale quanto segue:

- Effettuare i necessari interventi di riparazione in modo corretto, conformemente alle regole tecniche e ai regolamenti in vigore.
- Non riparare con metodi di fortuna componenti usurati o danneggiati.
- In caso di riparazioni, utilizzare esclusivamente parti di ricambio originali o approvate.

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 345

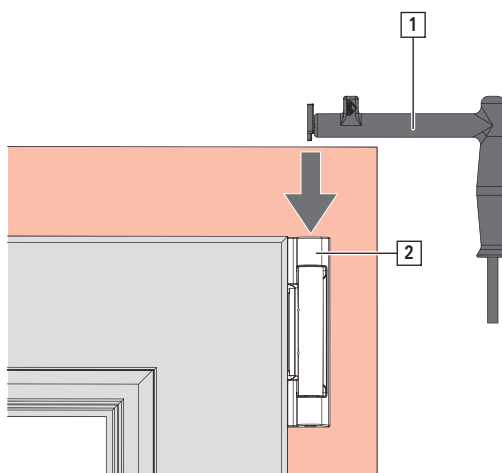
Sganciamento dell'anta

1. Chiudere la finestra.
2. Con lo strumento di estrazione [1] premere leggermente verso il basso il perno supporto articolazione [2] dall'alto.



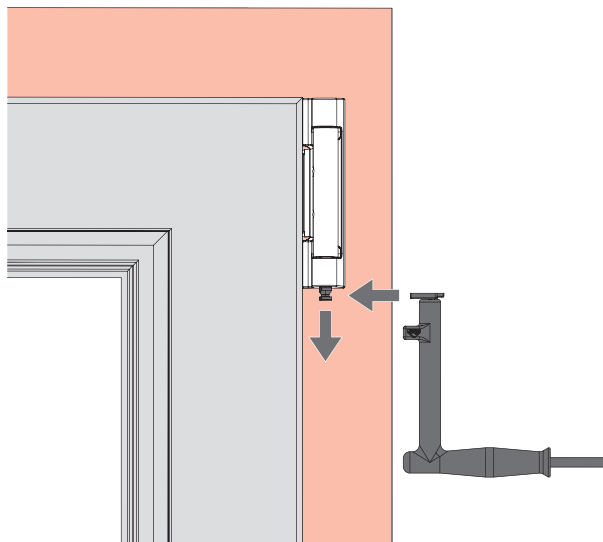
INFORMAZIONI

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

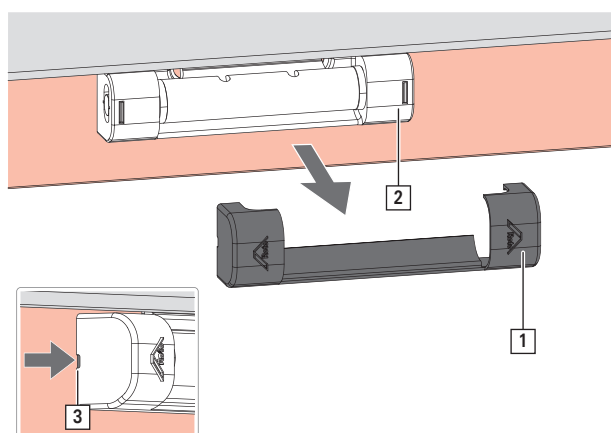
1. Allentare tutti i collegamenti a vite.
2. Rimuovere i componenti di ferramenta.
3. Smaltire correttamente i componenti di ferramenta.

12.3 Copertura supporto articolazione regolabile

1. Staccare la copertura [1] dal supporto articolazione [2].

Se è difficile staccarla, inserire un attrezzo (ad es. un cacciavite) nella fessura di smontaggio [3] e far leva per sollevare la copertura.

L'esempio in figura rappresenta un'anta vasistas.



12.4 Supporto articolazione regolabile



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 345

Smontaggio del perno supporto articolazione

1. Arco

Chiudere la finestra senza bloccarla.

Anta vasistas

Ribaltare la finestra in posizione di chiusura senza bloccarla.

2. Premere l'elemento di arresto [1] con un attrezzo (ad es. cacciavite) e contemporaneamente spingere fuori di circa 4 mm il perno supporto articolazione [2] dalla punta del perno [3] con la maniglia di trazione.

L'esempio in figura rappresenta un'anta vasistas.



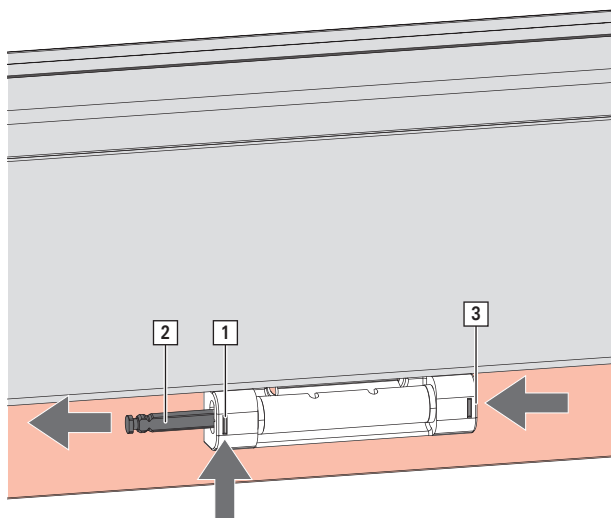
INFORMAZIONI

Fissare l'anta contro eventuali cadute.



INFORMAZIONI

Non utilizzare un martello per estrarre il perno.



3. Estrarre completamente il perno supporto articolazione con la maniglia di trazione.
4. Sollevare l'anta e sganciarla.



13 Trasporto

13.1 Trasporto degli elementi e della ferramenta



PERICOLO

Pericolo di morte in caso di trasporto improprio.

Procedure improprie in fase di trasporto, carico e scarico di elementi possono comportare gravi lesioni e la rottura dei vetri, a causa di sbilanciamento, caduta o sovraccarico.

- ▶ Attenersi alle norme antinfortunistiche in vigore.
- ▶ Tenere presenti i punti di applicazione delle forze e le forze di reazione.
- ▶ Evitare di aprire l'anta in maniera improvvisa ed incontrollata.
- ▶ Evitare movimenti bruschi.
- ▶ Utilizzare mezzi di trasporto ed ausili di sicurezza idonei.
- ▶ Prestare attenzione ad eventuali componenti sporgenti.
- ▶ Far effettuare il trasporto di carichi pesanti da due persone e con mezzi di trasporto idonei (ad es. carrelli movimentatori).



CAUTELA

Rischio di lesioni per intrappolamento di arti!

Nelle operazioni di trasporto, la merce può scivolare in modo incontrollato, aprirsi e richiudersi o cadere. Gli arti possono rimanere intrappolati e ferirsi gravemente.

- ▶ Non fare presa nella zona delle forbici.
- ▶ Richiudere l'anta dopo il montaggio per metterla in sicurezza per il trasporto.
- ▶ Indossare guanti di protezione e calzature di sicurezza.



CAUTELA

Rischio di lesioni e danni alla salute in caso di sovraccarico fisico!

Il trasporto e il sollevamento continuativo di carichi pesanti comporta danni fisici nel lungo termine.

- ▶ Trasportare e sollevare i carichi in una postura ergonomicamente corretta, attenersi ad un peso massimo di 25 kg per gli uomini e 10 kg per le donne.

La ferramenta viene fornita in kit completi all'azienda specializzata. I componenti sono confezionati in base alla fornitura. Di seguito sono riportate le indicazioni per un trasporto sicuro.

Per il trasporto di ferramenta, attenersi alle seguenti indicazioni principali:

- ▶ In caso di volumi di consegna consistenti, effettuare il trasporto con mezzi idonei (ad es. carrelli movimentatori).
- ▶ Ai fini di un corretto dimensionamento dei mezzi di trasporto, tenere presente il peso da trasportare.
- ▶ Provvedere affinché il trasporto venga effettuato con cautela, conformemente ai materiali e senza contaminazioni.
- ▶ Al momento dell'accettazione, controllare immediatamente che la fornitura sia integra e che non presenti danni da trasporto.



INFORMAZIONI

Per qualsiasi eventuale difetto, effettuare il reclamo non appena lo si rilevi. Eventuali richieste di risarcimento danni saranno valide esclusivamente entro le scadenze di reclamo.

In caso di volumi di consegna consistenti, coadiuvare le operazioni di trasporto, carico e scarico con i seguenti mezzi:

- Carrelli movimentatori, ad es. carrelli elevatori, sollevatori telescopici, transpallet
- Imbracature, ad es. reti e cinghie di supporto, brache ad anello
- Ausili di sicurezza, ad es. protezione bordo, ceppi distanziatori



INFORMAZIONI

Carrelli movimentatori e dispositivi di sollevamento andranno utilizzati esclusivamente da personale appositamente autorizzato.



INFORMAZIONI

Imbracature ed ausili di sicurezza andranno utilizzati esclusivamente in condizioni a regola d'arte.

13.2 Stoccaggio della ferramenta

Sino al momento del montaggio, stoccare tutti i componenti di ferramenta nel seguente modo:

- In luogo asciutto e protetto
- Su una superficie piana
- Protetti dall'irradiazione solare



14 Smaltimento



ATTENZIONE

Inquinamento ambientale dovuto a smaltimento improprio!

Le parti di ferramenta sono materie prime.

- Portare le parti di ferramenta a un impianto di riciclaggio sostenibile di materiali come rottami misti.

14.1 Smaltimento degli imballaggi

La ferramenta viene fornita in kit completi, con relativo imballaggio. Dopo l'apertura dell'imballaggio, spetterà alla ditta di montaggio, oppure al committente, provvedere al corretto smaltimento dell'imballaggio stesso. I nostri materiali d'imballaggio vengono prodotti nel rispetto degli attuali standard di tutela ambientale; i relativi materiali sono riutilizzabili separatamente.

Attenersi alle seguenti indicazioni fondamentali per il corretto smaltimento dell'imballaggio:

- Non smaltire l'imballaggio nei rifiuti domestici.
- Conferire l'imballaggio presso i punti di raccolta o i centri di riciclo locali.
- Attenersi ai regolamenti nazionali per lo smaltimento di materiali.
- Eventualmente, contattare le Autorità locali.

14.2 Smaltimento della ferramenta

Terminato il periodo di utilizzo, spetterà all'utente finale, oppure al committente, provvedere al corretto smaltimento di finestre, porte o portefinestre, nonché della ferramenta e dei relativi accessori. La nostra ferramenta viene prodotta nel rispetto degli attuali standard di tutela ambientale; i relativi materiali sono riutilizzabili separatamente.

Attenersi alle seguenti indicazioni fondamentali per il corretto smaltimento di ferramenta:

- Osservare le informazioni e indicazioni sullo smaltimento contenute nei documenti di riferimento.
- Separare tra loro i componenti di ferramenta di finestre, porte o portefinestre.
- Non smaltire la ferramenta nei rifiuti domestici.
- Conferire la ferramenta presso i punti di raccolta o i centri di riciclo locali.
- Attenersi ai regolamenti nazionali per lo smaltimento di materiali.
- Eventualmente, contattare le Autorità locali.



Roto Frank Italia Srl
Tecnologia per porte e finestre

Via Gianni Agnelli, 2
30027 San Donà di Piave (VE)
Italia

Telefono +39 0421 618 616
Fax +39 0421 618 455
info.it@roto-frank.com

www.roto-frank.com

Per tutte le sfide, sistemi di ferramenta da un unico fornitore:

Roto Window	Sistemi di ferramenta per finestre e portefinestre
Roto Sliding	Sistemi di ferramenta per finestre e portefinestre scorrevoli di grandi dimensioni
Roto Door	Un'armonizzata tecnologia della ferramenta tutto per la porta
Roto Equipment	Tecnologia complementare per porte e finestre