

Roto NX

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

Lato cerniera Designo asse ferramenta 13 mm

Istruzioni di montaggio, manutenzione ed utilizzo
per profili in legno



Contatti

Roto Frank

Fenster- und Türtechnologie GmbH

Wilhelm-Frank-Platz 1

70771 Leinfelden-Echterdingen

Germany

Telefono +49 711 7598 0

Fax +49 711 7598 253

info@roto-frank.com

www.roto-frank.com

	1	Informazioni generali..... 12
	1.1	Cronologia delle versioni..... 12
	1.2	Istruzioni..... 12
	1.3	Simboli..... 13
	1.4	Pittogrammi..... 13
	1.5	Caratteristiche del prodotto..... 14
	1.6	Abbreviazioni..... 15
	1.7	Gruppi target..... 16
	1.8	Obbligo d'istruzione dei gruppi target..... 17
	1.9	Protezione dei diritti d'autore..... 17
	1.10	Limitazioni di responsabilità..... 18
	1.11	Mantenimento delle superfici..... 18
	2	Sicurezza..... 20
	2.1	Rappresentazione e struttura delle avvertenze..... 20
	2.2	Classificazione delle avvertenze in base al pericolo..... 20
	2.3	Utilizzo previsto..... 20
	2.3.1	Utilizzo errato..... 21
	2.3.2	Limitazione di utilizzo..... 21
	2.4	Utilizzo previsto per l'utente finale..... 21
	2.4.1	Utilizzo errato..... 22
	2.5	Avvertenze di sicurezza principali..... 22
	2.5.1	Montaggio..... 23
	2.5.2	Utilizzo..... 23
	2.5.3	Condizioni ambientali..... 24
	2.6	Utilizzo..... 25
	3	Informazioni sul prodotto..... 27
	3.1	Caratteristiche generali della ferramenta..... 27
	3.2	Avvertenze generali..... 27
	3.3	Diagrammi di applicazione..... 29
	3.3.1	Ferramenta ad anta/ad anta ribalta per finestra rettangolare..... 29
	3.3.1.1	80 kg..... 29
	3.3.1.2	100 kg..... 30

3.3.1.3	Trasferimento di carico da 80 a 150 kg.....	31
3.3.2	Ferramenta vasistas per finestra rettangolare.....	32
3.4	Misure libere dell'esterno telaio.....	33
3.4.1	Quota libera battuta telaio fisso con angolo di apertura 90°.....	33
3.4.2	Misure.....	34
3.5	Consiglio di fissaggio della finestra di sicurezza.....	35



4	Panoramiche della ferramenta.....	36
4.1	Cremonese AR KSR - sede maniglia costante.....	38
4.1.1	Ferramenta per anta ribalta.....	38
4.1.1.1	Sicurezza base.....	38
4.1.1.2	RC 1 N.....	42
4.1.1.3	RC 2 / RC 2 N.....	46
4.1.1.4	TiltSafe RC 2 / RC 2 N.....	50
4.1.2	Ferramenta TiltFirst.....	54
4.1.2.1	Sicurezza base.....	54
4.1.3	Ferramenta ad anta.....	58
4.1.3.1	Sicurezza base.....	58
4.1.4	Ferramenta per finestre con scambio battuta.....	61
4.1.4.1	Standard – Sicurezza base.....	62
4.1.4.2	Standard – RC 1 N.....	66
4.1.4.3	Standard – RC 2 / RC 2 N.....	70
4.1.4.4	Plus – Sicurezza base.....	74
4.1.4.5	Plus – RC 1 N.....	78
4.1.4.6	Plus – RC 2 / RC 2 N.....	82
4.2	Cremonese AR - sede maniglia costante.....	86
4.2.1	Ferramenta per anta ribalta.....	86
4.2.1.1	Sicurezza base.....	86
4.2.1.2	RC 1 N.....	90
4.2.1.3	RC 2 / RC 2 N.....	94
4.2.1.4	TiltSafe RC 2 / RC 2 N.....	98
4.2.2	Ferramenta TiltFirst.....	102
4.2.2.1	Sicurezza base.....	102

4.2.3	Ferramenta ad anta.....	106
4.2.3.1	Sicurezza base.....	106
4.2.4	Ferramenta per finestre con scambio battuta.....	109
4.2.4.1	Standard – Sicurezza base.....	110
4.2.4.2	Standard – RC 1 N.....	114
4.2.4.3	Standard – RC 2 / RC 2 N.....	118
4.2.4.4	Plus – Sicurezza base.....	122
4.2.4.5	Plus – RC 1 N.....	126
4.2.4.6	Plus – RC 2 / RC 2 N.....	130
4.3	Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile.....	134
4.3.1	Ferramenta per anta ribalta.....	134
4.3.1.1	Sicurezza base.....	134
4.3.1.2	RC 1 N.....	138
4.3.1.3	RC 2 / RC 2 N.....	142
4.3.1.4	TiltSafe RC 2 / RC 2 N.....	146
4.3.2	Ferramenta TiltFirst.....	150
4.3.2.1	Sicurezza base.....	150
4.3.3	Ferramenta ad anta.....	154
4.3.3.1	Sicurezza base.....	154
4.3.4	Ferramenta vasistas.....	158
4.3.4.1	Sicurezza base.....	158
4.3.5	Ferramenta per finestre con scambio battuta.....	160
4.3.5.1	Standard – Sicurezza base.....	162
4.3.5.2	Standard – RC 1 N.....	166
4.3.5.3	Standard – RC 2 / RC 2 N.....	170
4.3.5.4	Plus – Sicurezza base.....	174
4.3.5.5	Plus – RC 1 N.....	178
4.3.5.6	Plus – RC 2 / RC 2 N.....	182
	5 Cremonese AR / asta leva.....	185
5.1	Asta leva.....	185
5.1.1	Standard.....	185
5.1.1.1	KSR - sede maniglia costante.....	185

	Possibilità di combinazione.....	185
5.1.1.2	Sede maniglia costante.....	188
	Possibilità di combinazione.....	188
5.1.1.3	Sede maniglia centrale/variabile.....	190
	Possibilità di combinazione.....	190
5.1.2	Plus.....	192
5.1.2.1	KSR - sede maniglia costante.....	192
	Possibilità di combinazione.....	192
5.1.2.2	Sede maniglia costante.....	194
	Possibilità di combinazione.....	194
5.1.2.3	Sede maniglia centrale/variabile.....	196
	Possibilità di combinazione.....	196



6	Elementi telaio.....	198
6.1	Braccio articolazione.....	198
6.1.1	Lato cerniera NT Designo (AF 13).....	198
6.1.1.1	Standard.....	198
6.1.1.2	TiltFirst (TF).....	199
6.2	Braccio finta articolazione.....	199
6.2.1	Lato cerniera NT Designo (AF 13).....	199
6.2.1.1	Standard.....	199
6.3	Sostegno angolare.....	200
6.3.1	Lato cerniera NT Designo (AF 13).....	200
6.3.1.1	Standard.....	200
6.4	Incontro AR.....	200
6.4.1	Standard.....	200
6.4.1.1	Zinco.....	200
6.4.1.2	Acciaio.....	201
6.4.2	TiltFirst (TF).....	202
6.5	Incontri.....	202
6.5.1	Standard.....	202
6.5.2	Sicurezza.....	203
6.5.2.1	Zinco.....	203

6.5.2.2	Acciaio.....	205
6.5.3	TiltSafe.....	206
6.6	Spessori.....	206
6.7	Cricchetto.....	206
6.7.1	Elementi telaio.....	206
6.8	Dispositivi falsa manovra.....	207
6.8.1	Elementi telaio.....	207
6.9	Limitatore di apertura.....	208
6.9.1	Elementi telaio.....	208
6.10	Aeratore.....	208
6.10.1	Elementi telaio.....	208



7	Dime.....	209
7.1	Dime di posizionamento.....	209
7.1.1	Cremonese AR - sede maniglia costante.....	209
7.1.1.1	Standard.....	210
7.1.1.2	Incontri AR / movimento angolare.....	210
7.1.1.3	Chiusura centrale.....	211
7.1.1.4	Anta a ventola.....	211
7.1.2	Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile.....	212
7.1.2.1	Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile.....	213
7.1.2.2	Incontri AR / movimento angolare.....	214
7.1.2.3	Chiusura centrale.....	214
7.1.2.4	Anta a ventola.....	214



8	Montaggio.....	215
8.1	Indicazioni sulla lavorazione.....	215
8.2	Avvitamento.....	215
8.3	Proposta di fissaggio finestra di sicurezza.....	216
8.4	Collegamenti a vite.....	217
8.5	Collegamento stabile.....	218
8.6	Misure di foratura e fresatura.....	219
8.6.1	Cremonese AR.....	219
8.6.1.1	Aspetto superficie forata e fresata.....	219

8.6.2	Cremonese con entrata elevata.....	219
8.6.3	Cerniera angolare e trasferimento di carico.....	221
8.6.4	Sostegno angolare.....	223
8.6.5	Articolazione / finta articolazione.....	224
8.7	Anta.....	225
8.7.1	Sequenza di montaggio.....	225
8.7.2	Preparazione dell'anta per cremonese AR.....	228
8.7.2.1	Forature per maniglia.....	228
8.7.2.2	Incavo per scatola cremonese.....	228
8.7.3	Preparazione dell'anta per cremonese AR serrabile.....	229
8.7.3.1	Forature per maniglia.....	229
8.7.3.2	Sezione scatola cremonese con scatola cilindro.....	229
8.7.4	Taglio dei componenti di ferramenta.....	230
8.7.5	Movimento angolare.....	231
8.7.6	Cremonese AR.....	231
8.7.6.1	Sede maniglia costante.....	231
8.7.6.2	Sede maniglia centrale/variabile.....	232
8.7.7	Cremonese con entrata elevata	233
8.7.8	Asta leva Plus.....	235
8.7.9	Maniglia.....	235
8.7.9.1	Maniglia – Cremonese AR.....	235
8.7.9.2	Fissaggio centrale.....	236
8.7.10	Guida articolazione.....	237
8.7.10.1	Montare la guida articolazione.....	237
8.7.11	Finta articolazione	237
8.7.12	Cerniera angolare.....	238
8.7.13	Dispositivo falsa manovra / dispositivo alza battente.....	239
8.7.14	Cricchetto	240
8.7.15	Chiusura centrale ad incasso.....	240
8.8	Telaio.....	241
8.8.1	Posizione incontri e incontri AR.....	241
8.8.1.1	Sedi incontri e incontri AR.....	241
8.8.1.2	Ferramenta ad anta ribalta / ferramenta TiltFirst – Sicurezza base.....	241

8.8.1.3	Ferramenta ad anta ribalta - RC 1 N.....	244
8.8.1.4	Ferramenta ad anta ribalta – RC 2 / RC 2 N.....	247
8.8.1.5	Ferramenta ad anta ribalta – TiltSafe RC 2 / RC 2 N.....	250
8.8.1.6	Ferramenta ad anta – sicurezza base.....	253
8.8.1.7	Ferramenta vasistas – sicurezza base.....	256
8.8.1.8	Ferramenta per anta secondaria standard – Sicurezza base.....	257
8.8.1.9	Ferramenta per anta secondaria standard – RC 1 N.....	258
8.8.1.10	Ferramenta per anta secondaria standard – RC 2 / RC 2 N.....	260
8.8.1.11	Ferramenta per anta secondaria Plus – Sicurezza base.....	261
8.8.1.12	Ferramenta per anta secondaria Plus – RC 1 N.....	263
8.8.1.13	Ferramenta per anta secondaria Plus – RC 2 / RC 2 N.....	264
8.8.2	Posizione del dispositivo falsa manovra e del cricchetto.....	266
8.8.3	Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta (TiltSafe).....	267
8.8.4	Articolazione / finta articolazione.....	269
8.8.5	Sostegno angolare.....	269
8.8.6	Dispositivo falsa manovra.....	270
8.8.7	Cricchetto	270
8.8.8	Chiusura centrale ad incasso.....	271
8.9	Accessori.....	271
8.9.1	Limitatore di corsa.....	271
8.9.2	Sicurezza antisollevamento.....	272
8.9.3	Forbice secondaria.....	273
8.9.3.1	Elemento anta.....	273
8.9.3.2	Elemento telaio.....	274
8.9.4	Forbice vasistas.....	275
8.9.4.1	Quote di montaggio.....	275
8.9.4.2	Elemento anta.....	276
8.9.4.3	Elemento telaio.....	277
8.9.5	Forbice di bloccaggio.....	278
8.9.5.1	Quote di montaggio.....	278
8.9.5.2	Forbice di bloccaggio.....	279
8.9.5.3	Elemento anta.....	280
8.9.5.4	Elemento telaio.....	281

8.9.6	Trasferimento di carico.....	282
8.9.6.1	Elemento anta.....	282
8.9.6.2	Elemento telaio.....	283
8.9.7	Limitatore di apertura.....	284
8.9.7.1	Quote di foratura e fresatura.....	284
8.9.7.2	Elemento anta.....	285
8.9.7.3	Elemento telaio.....	285
8.9.8	Sicurezza supplementare.....	286
8.10	Unione di anta e telaio.....	286
8.10.1	Collegare la cerniera angolare al sostegno angolare.....	287
8.10.2	Agganciare il braccio articolazione.....	289
8.10.3	Trasferimento di carico.....	291
8.10.4	Limitatore di apertura.....	291
8.10.5	Forbice di bloccaggio.....	292
8.10.6	Copertura del sostegno angolare.....	292



9	Regolazione.....	293
9.1	Nottolino di chiusura.....	293
9.2	Sostegno angolare e cerniera angolare.....	295
9.3	Articolazione.....	296
9.4	Trasferimento di carico.....	297



10	Utilizzo.....	299
10.1	Posizione della maniglia con ferramenta ad anta ribalta.....	299
10.2	Posizione della maniglia con ferramenta TiltFirst.....	299
10.3	Posizione della maniglia con forbice di bloccaggio.....	299
10.4	Rimedio all'anomalia.....	300



11	Manutenzione.....	301
11.1	Intervalli di manutenzione.....	301
11.2	Pulizia.....	302
11.3	Cura.....	302
11.3.1	Punti di lubrificazione.....	303
11.4	Test funzionale.....	304

	11.5	Riparazione.....	304
	12	Smontaggio.....	305
	12.1	Sgancio dell'anta con trasferimento di carico.....	305
	12.2	Sgancio dell'anta senza trasferimento di carico.....	306
	12.3	Sgancio dell'articolazione.....	307
	12.4	Componenti di ferramenta.....	308
	13	Trasporto.....	310
	13.1	Trasporto degli elementi e della ferramenta.....	310
	13.2	Stoccaggio della ferramenta.....	311
	14	Smaltimento.....	312
	14.1	Smaltimento degli imballaggi.....	312
	14.2	Smaltimento della ferramenta.....	312

1 Informazioni generali

1.1 Cronologia delle versioni

Versione	Data	Modifiche
v0	05.02.2021	Pubblicazione

1.2 Istruzioni

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

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

La sequenza di tutte le fasi operative andrà rispettata.

Oltre alle presenti istruzioni, valgono i seguenti documenti:

- Catalogo
 - Roto NX: CTL_104
 - Roto Handles: CTL_1

Le seguenti direttive valgono per:

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

Si consiglia inoltre l'osservanza delle seguenti direttive:

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

Conservazione delle istruzioni

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

Significato del contrassegno

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

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



INFORMAZIONI

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



INFORMAZIONI

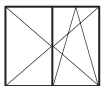
Le immagini sono raffigurate nella variante destra (DIN 107).

1.3 Simboli

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

1.4 Pittogrammi

Simbolo	Significato
	Larghezza battuta battente
	Altezza battuta battente

Simbolo	Significato
	Peso anta
	Legno
	Anta a ventola
	Anta a ribalta
	Anta vasistas
	Anta secondaria

1.5 Caratteristiche del prodotto

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

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

1.6 Abbreviazioni

Abbreviazione	Significato
APD	Pressione
CTL	Catalogo
DIN sx/dx	DIN sinistra / destra

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

1.7 Gruppi target

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

Rivenditori di ferramenta

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

Produttori di finestre e portefinestre

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

Rivenditori di elementi da costruzione o ditta di montaggio

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

Committente

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

Utente finale

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

1.8 Obbligo d'istruzione dei gruppi target



INFORMAZIONI

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

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

Responsabilità del rivenditore di ferramenta

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

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

Responsabilità del produttore di finestre e portefinestre

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

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

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

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

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

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

Responsabilità del committente

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

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

1.9 Protezione dei diritti d'autore

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

1.10 Limitazioni di responsabilità

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

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

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

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

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

La garanzia copre solo i componenti originali Roto.

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

1.11 Mantenimento delle superfici



ATTENZIONE

Danni materiali causati dal trattamento superficiale!

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

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



ATTENZIONE

Danni materiali causati da detergenti e sigillanti non idonei!

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

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



ATTENZIONE

Danni materiali causati da impurità!

Le impurità compromettono la funzionalità dei componenti.

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



ATTENZIONE

Danni materiali causati da aria ambiente (costantemente) umida!

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

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

2 Sicurezza

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

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

2.1 Rappresentazione e struttura delle avvertenze

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



PERICOLO

Tipologia e fonte del rischio.

Spiegazione e descrizione del rischio e delle relative conseguenze.

- Misure atte a prevenire il rischio.

2.2 Classificazione delle avvertenze in base al pericolo

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



PERICOLO

Rischio diretto di morte o di lesioni gravi!

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



AVVERTENZA

Rischio potenziale di morte o di lesioni gravi!

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



CAUTELA

Pericolo di lesioni!

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



ATTENZIONE

Avvertenza di possibili danni materiali o all'ambiente!

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

2.3 Utilizzo previsto

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



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 12.*

2.3.2 Limitazione di utilizzo

Le ante aperte di finestre e portefinestre e le finestre e relative ante non bloccate o in posizioni di ventilazione svolgeranno esclusivamente funzione di schermatura. Esse non adempiranno ai seguenti requisiti:

- Ermetizzazione delle fughe
- Ermeticità alla pioggia battente
- Isolamento acustico
- Isolamento termico
- 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 12*.

2.5 Avvertenze di sicurezza principali

La manipolazione del prodotto comporta i possibili seguenti pericoli:



2.5.1 Montaggio

Rischio diretto di morte o di lesioni gravi 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 della ferramenta.
- ▶ Utilizzare esclusivamente elementi accessori originali o approvati dal produttore della ferramenta.
- ▶ Far effettuare il montaggio esclusivamente da un'azienda specializzata.

Pericolo di lesioni a causa di carichi pesanti!

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

- ▶ Attenersi alle norme antinfortunistiche in vigore.
- ▶ Far effettuare il trasporto di carichi pesanti da due persone e con mezzi di trasporto idonei (ad es. carrello movimentatore).

Danni alla salute in caso di sovraccarico fisico!

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

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

2.5.2 Utilizzo

Rischio diretto di morte o di lesioni gravi in caso di caduta da finestre e portefinestre aperte!

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

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

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

Pericolo di contusione 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 di ante!

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

- Durante lo spostamento dell'anta, accertarsi che, raggiunta la posizione completamente aperta o completamente chiusa, essa non urti contro il telaio o altre ante.
- Accertarsi che l'anta venga condotta a mano lentamente sull'intera area di movimento, fino alla posizione di completa chiusura o apertura.
- Durante la chiusura di un'anta e durante il bloccaggio della ferramenta, di norma andrà contrastata 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 del 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 sull'anta della finestra o della portafinestra.
- Evitare di chiudere di colpo le ante di finestre e portefinestre e di spingerle contro la relativa spalla del muro, 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

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

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

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

Possibile pericolo di danni materiali derivanti da 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.

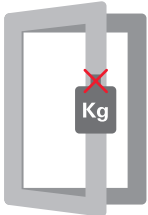
Aprire tutte le finestre e portefinestre per circa 15 minuti, in modo da ottenere un completo ricambio d'aria.

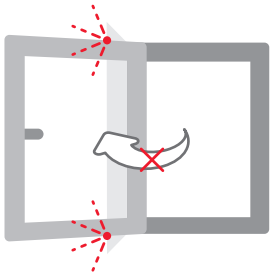
- ▶ Provvedere a un'adeguata ventilazione anche durante i periodi di vacanza e nei giorni festivi.
- ▶ Nel caso di progetti di edifici, definire eventualmente un piano di ventilazione.

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
	<p>Rischio diretto di morte o di lesioni gravi in caso di caduta da finestre e portefinestre aperte.</p> <p>Procedere con cautela in prossimità di finestre e portefinestre aperte.</p> <p>Mantenere a distanza dal punto di pericolo i bambini ed altre persone non in grado di valutare i rischi.</p>
	<p>Possibile rischio di lesioni gravi in caso di intrappolamento di parti del corpo nella fessura di apertura fra ante e telaio.</p> <p>Durante la chiusura di finestre e portefinestre, non introdurre in alcun caso le mani fra anta e telaio e procedere sempre con cautela.</p> <p>Mantenere a distanza dal punto di pericolo i bambini ed altre persone non in grado di valutare i rischi.</p>
	<p>Lesioni lievi e danni materiali in caso di carico aggiuntivo sull'anta.</p> <p>Evitare carichi aggiuntivi sull'anta.</p>
	<p>Lesioni lievi e danni materiali causati dall'azione del vento!</p> <p>Prevenire gli effetti del vento sulle ante aperte.</p> <p>In presenza di vento e di correnti d'aria chiudere e bloccare le finestre e le portefinestre.</p>
	<p>Lesioni lievi e danni materiali in caso di introduzione di ostacoli nella fessura di apertura fra anta e telaio.</p> <p>Evitare di introdurre ostacoli nella fessura di apertura fra anta e telaio.</p>

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

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

3.2 Avvertenze generali

Sicurezza funzionale della ferramenta

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

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

Regolamenti sulla responsabilità per danno da prodotti difettosi

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

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

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

Peso anta	Forza di trazione in Newton (N)
60 kg	1650 N
70 kg	1900 N
80 kg	2200 N
90 kg	2450 N

Peso anta	Forza di trazione in Newton (N)
100 kg	2700 N
110 kg	3000 N
120 kg	3250 N
130 kg	3500 N
140 kg	3900 N
150 kg	4200 N



INFORMAZIONI

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

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

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

Responsabilità per danno da prodotti difettosi – esclusione della responsabilità

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

La garanzia copre esclusivamente i componenti Roto originali.

Classificazione dei profili – campi di applicazione

Attenersi scrupolosamente ai rispettivi diagrammi di applicazione.

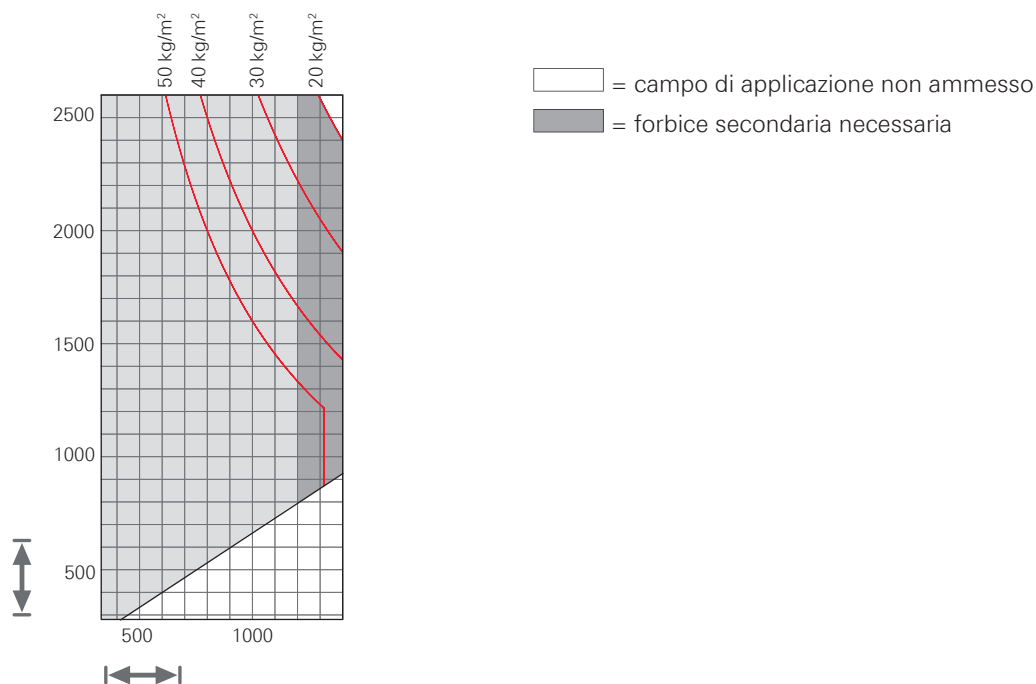
Inoltre, nel calcolo dei formati anta e dei pesi anta massimi consentiti non è consentito superare i dati del produttore del profilo e del titolare del sistema.



3.3 Diagrammi di applicazione

3.3.1 Ferramenta ad anta/ad anta ribalta per finestra rettangolare

3.3.1.1 80 kg



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

Spessore vetro 1 mm/m² ≈ 2,5 kg

Campo di applicazione

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

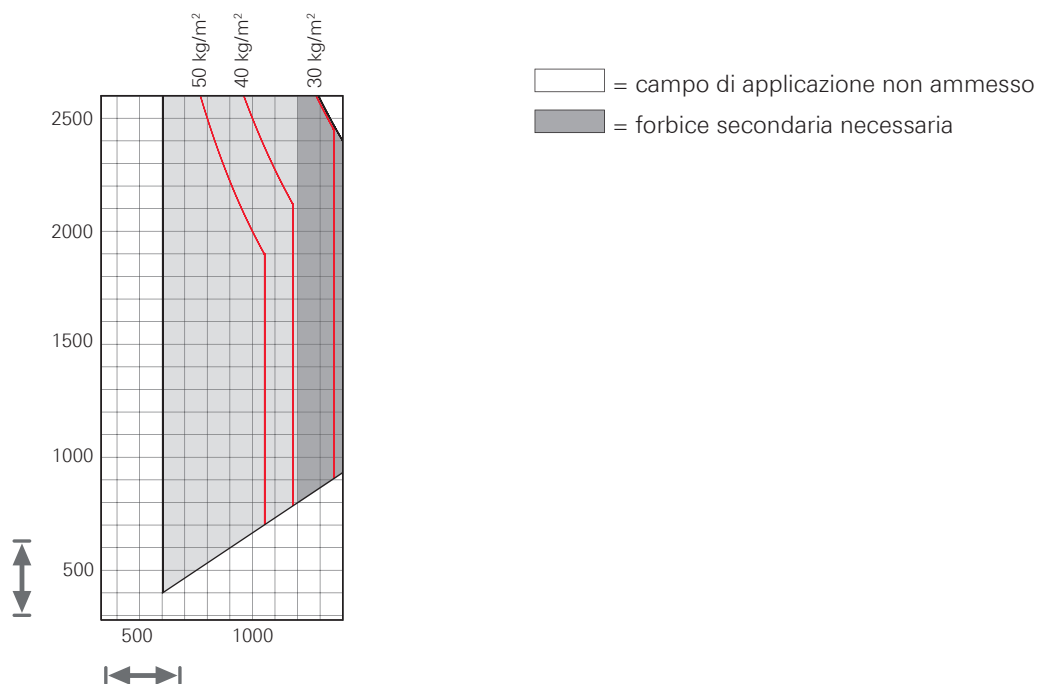


INFORMAZIONI

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

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

3.3.1.2 100 kg



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

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

Campo di applicazione

		Sicurezza base	Sicurezza RC 1 N	Sicurezza RC 2 / RC 2 N
	Larghezza battuta battente	600 – 1400 mm	600 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Altezza battuta battente	280 – 2600 mm	280 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Peso anta	max. 100 kg	max. 100 kg	max. 100 kg



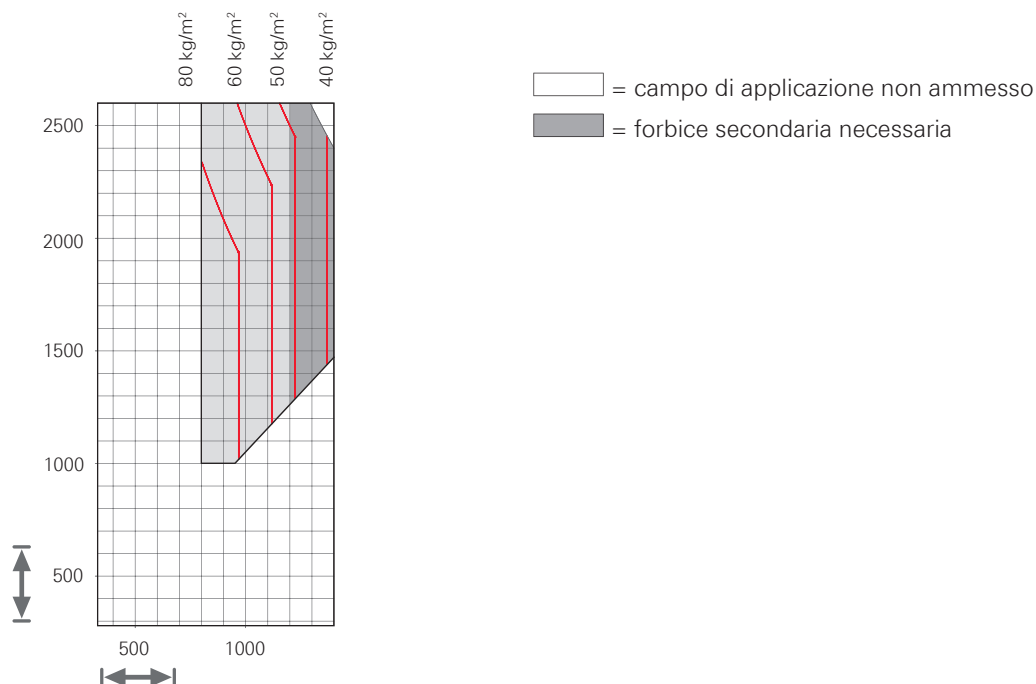
INFORMAZIONI

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

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



3.3.1.3 Trasferimento di carico da 80 a 150 kg



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

Spessore vetro 1 mm/m² ≈ 2,5 kg

Campo di applicazione

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



INFORMAZIONI

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

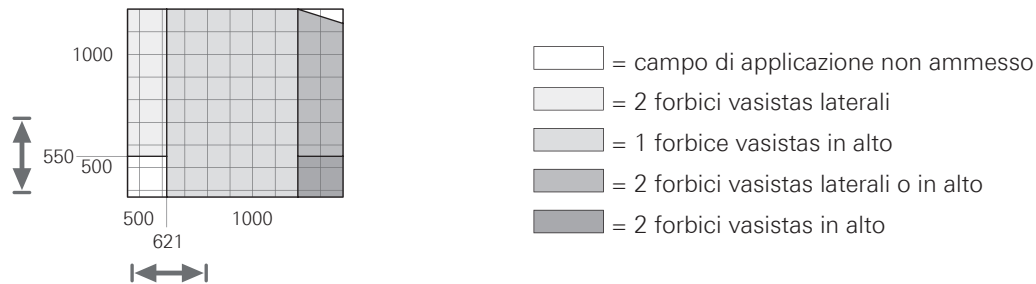


INFORMAZIONI

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

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

3.3.2 Ferramenta vasistas per finestra rettangolare



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

Spessore vetro 1 mm/m² ≅ 2,5 kg

Campo di applicazione

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



INFORMAZIONI

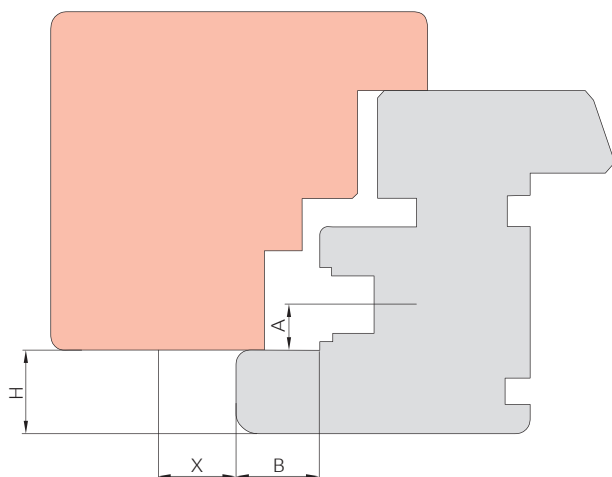
Osservare la direttiva TBKD sui valori della forza di trazione in base al peso anta!

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



3.4 Misure libere dell'esterno telaio

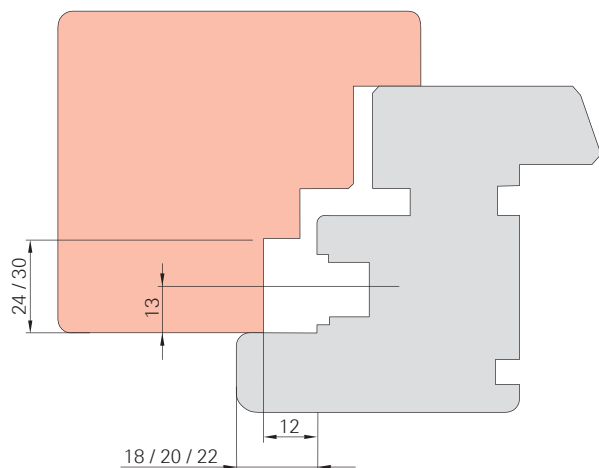
3.4.1 Quota libera battuta telaio fisso con angolo di apertura 90°



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

3.4.2 Misure

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



Profondità battuta: 24 / 30

Aria orizzontale in basso: 11,5 - 14 mm

Aria laterale: 10 - 14 mm

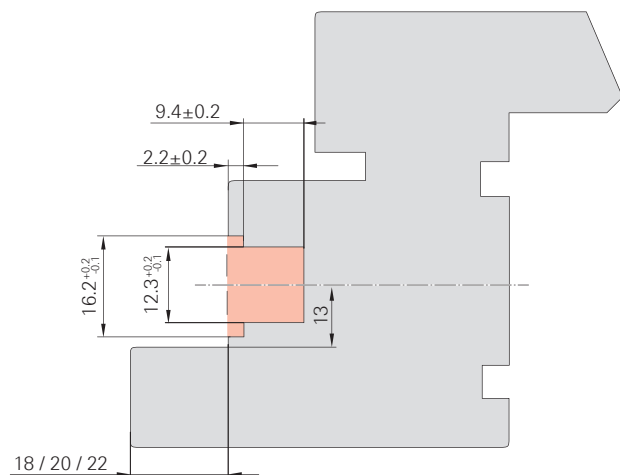
Aria in alto: 11 - 14 mm



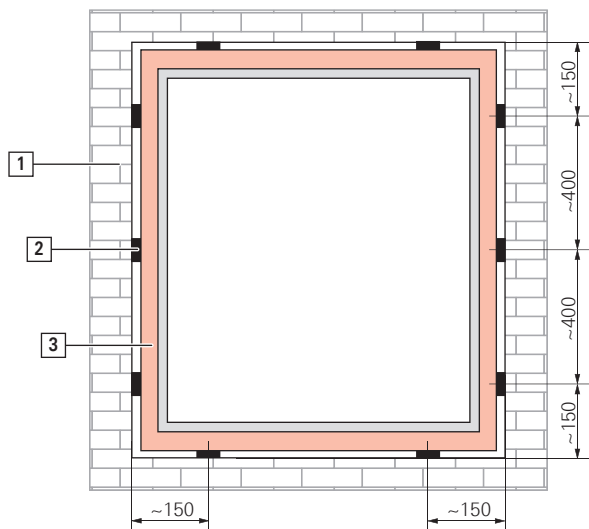
INFORMAZIONI

Sostegno angolare Designo preimpostato con aria di 12,5 mm.

Sezione trasversale profilo dell'anta



3.5 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 Panoramiche 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:

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



INFORMAZIONI

Classi di sicurezza

- Le classi di sicurezza 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 sicurezza.
- Tuttavia, le classi di sicurezza possono essere rispettate soltanto se anche tutti gli altri componenti del sistema (ad es. sistema profilo, armature, vetro, ecc.) saranno concepiti a tale scopo.
- Nei sistemi con asse ferramenta 9 mm andranno generalmente utilizzati 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 Elementi di comando.

Stabilire il numero di componenti di ferramenta necessari con Roto Con Orders.



INFORMAZIONI

Roto Con Orders

Configuratore di ferramenta online ad alta efficienza per la configurazione individuale di singoli sistemi di ferramenta per finestre e porte. Tutte le forme e tipi di aperture più comuni possono essere configurate automaticamente in modo semplice e in tempi rapidissimi. Singole liste articoli, inclusi i campi di applicazione e una composizione della ferramenta esemplificativa, possono essere richieste presso il proprio interlocutore di riferimento.



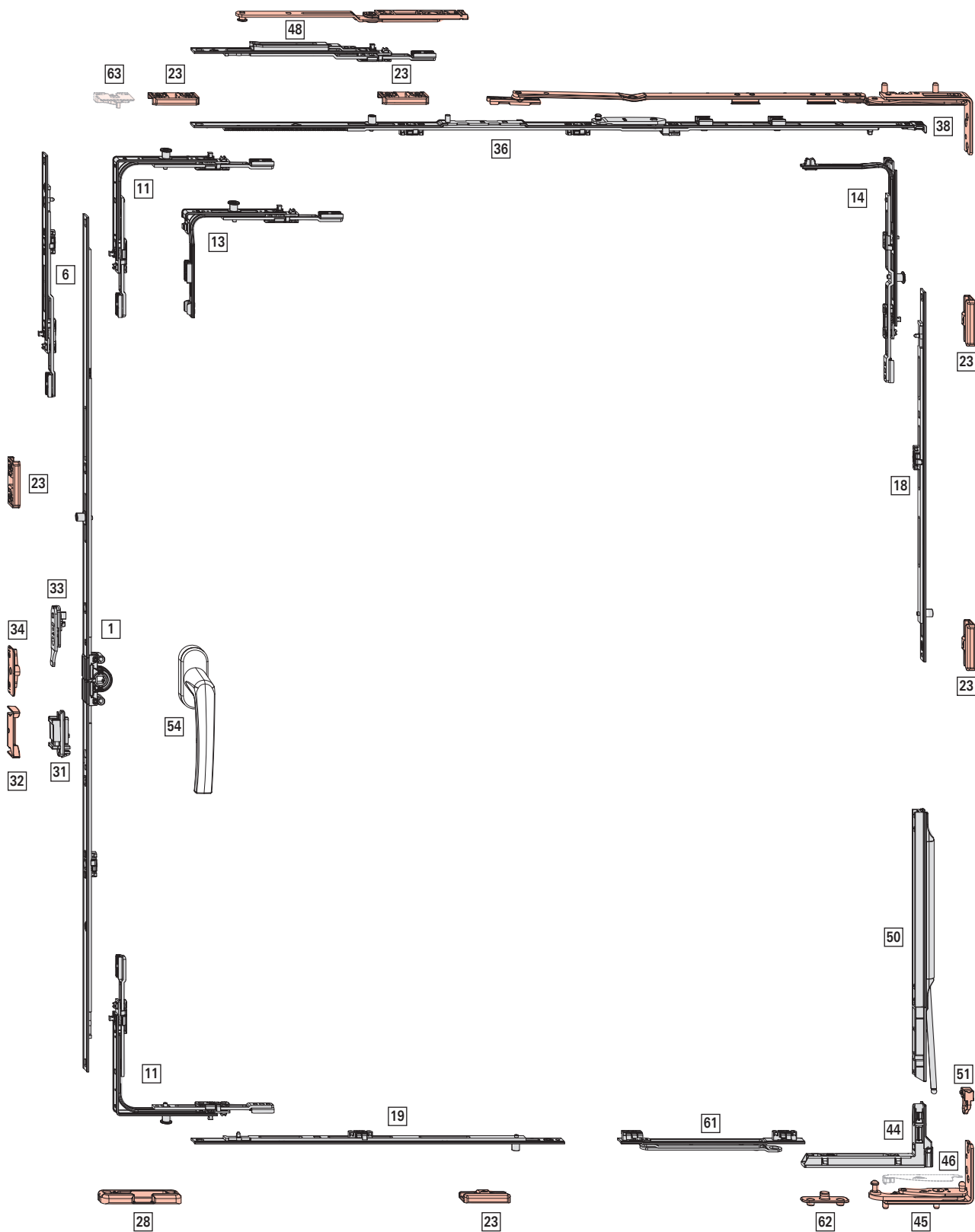
www.roto-frank.com



4.1 Cremonese AR KSR - sede maniglia costante

4.1.1 Ferramenta per anta ribalta

4.1.1.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 330 - 1400 mm

ABB: 280 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg



INFORMAZIONI

LBB 330 - 430 mm a partire da ABB 361 mm

ABB 280 - 370 mm a partire da LBB 431 mm

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

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	1	E	619592
1001 - 1200	513	1090	N	J	1	1	E	619593
1201 - 1400	563	1290	N	J	1	1	E	619594
1401 - 1600	563	1490	N	J	2	2	E	619595
1601 - 1800	563	1690	N	J	2	2	E	619596
1601 - 1800	1000	1690	N	J	2	2	E	838345
1801 - 2000	1000	1890	N	J	2	2	E	794637
2001 - 2200	1000	2090	N	J	2	2	E	795280
2201 - 2400	1000	2290	N	J	2	2	E	795282
2201 - 2400	1000	2290	N	J	3	3	E	794639



INFORMAZIONI

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

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

200	J	-	-	-	308267

[11] Movimento angolare standard

1	E	260275	
1	P	260277	

[13] Movimento angolare speciale corto

1	E	260280	
1	P	260282	

Utilizzo con:

LBB ≤ 430 mm

ABB ≤ 370 mm

[14] Movimento angolare articolazione

1	P	260286	



INFORMAZIONI

Con ABB 280 - 330 mm è necessario accorciare l'asta scorrevole interna (a tal fine, estrarre completamente l'asta scorrevole interna).

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico					
-	1101 - 1150	400	1	E	-	255280
1101 - 1800	1151 - 1800	600	1	E	-	255281
1801 - 2400	1801 - 2400	600 KU	1	E	-	255282
		600	1	E	-	255281
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	-	255282
		600 KU	1	E	-	255282
		400	1	E	-	255280

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

600	N	1	E	-	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

1101 - 1400	600	1	E	-	255281

[23] Incontro → da pagina 202

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

Cricchetto elemento anta	-	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 206

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

Elem. anta per dispositivo falsa manovra	-	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 207

[36] Guida articolazione – sicurezza base

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

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

	N°
max. 150 kg	567972

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

	N°
max. 150 kg	565254

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	N°
Lato cerniera Designo	485591



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

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



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

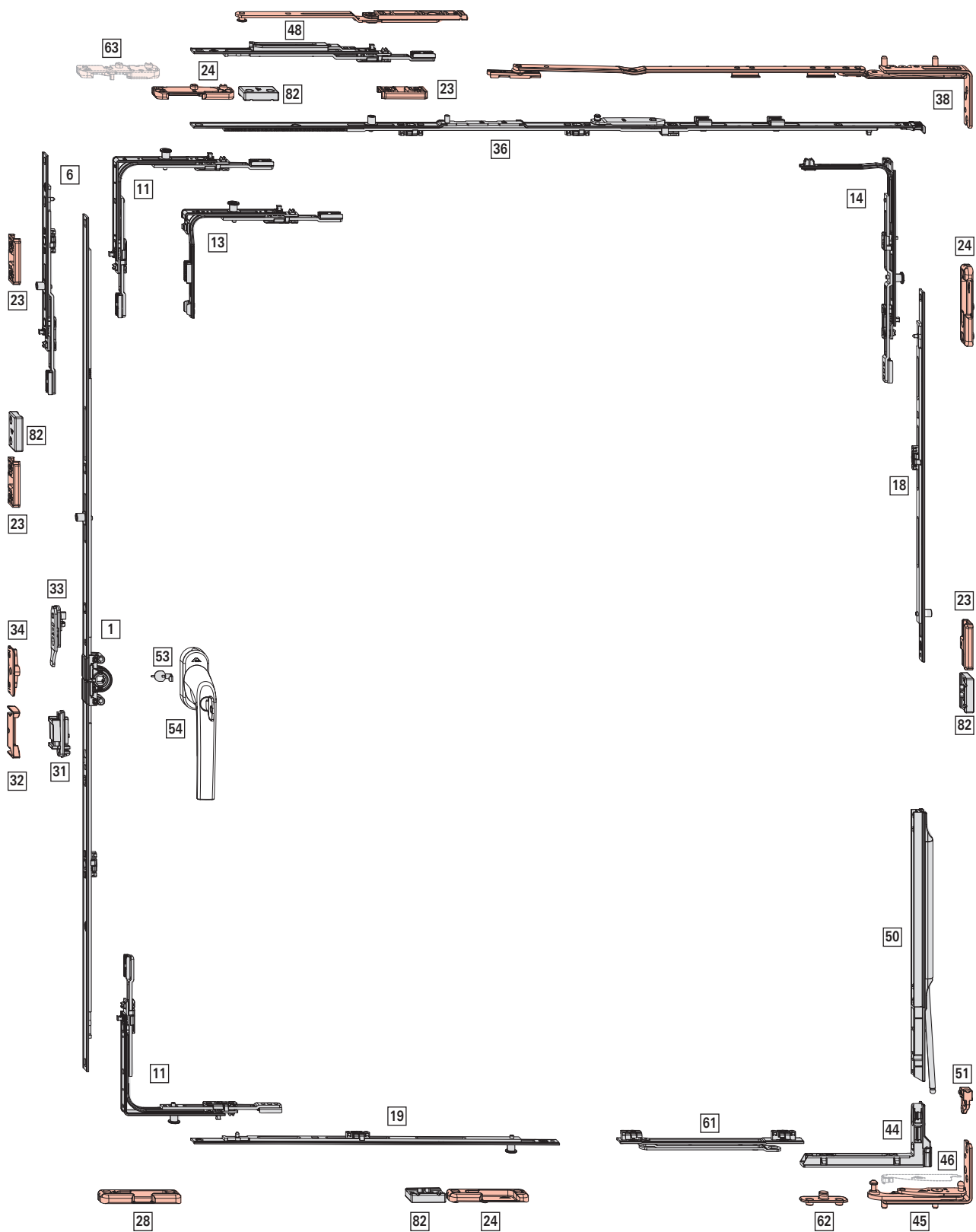
[63] Aeratore → da pagina 208

Forbice di bloccaggio → CTL_104

Dispositivo alza battente → CTL_104



4.1.1.2 RC 1 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 280 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg

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

								N°
280 - 570	120	460	J	N	-	-	-	742199
511 - 710	170	600	J	J	-	-	-	795324
601 - 800	263	690	N	J	-	-	-	619591
801 - 1000	413	890	N	J	1	E	-	619592
1001 - 1200	513	1090	N	J	1	E	-	619593
1201 - 1400	563	1290	N	J	1	E	-	619594
1401 - 1600	563	1490	N	J	2	E	-	619595
1601 - 1800	563	1690	N	J	2	E	-	619596
1601 - 1800	1000	1690	N	J	2	E	-	838345
1801 - 2000	1000	1890	N	J	2	E	-	794637
2001 - 2200	1000	2090	N	J	2	E	-	795280
2201 - 2400	1000	2290	N	J	2	E	-	795282
2201 - 2400	1000	2290	N	J	3	E	-	794639



INFORMAZIONI

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

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

					N°
200	J	1	E	-	450821

[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



INFORMAZIONI

Con ABB 280 - 330 mm è necessario accorciare l'asta scorrevole interna (a tal fine, estrarre completamente l'asta scorrevole interna).

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
-	1101 - 1150	400	1	E	255280
1101 - 1800	1151 - 1800	600	1	E	255281
1801 - 2400	1801 - 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore di apertura	con limitatore di apertura				
450 - 650	650 - 850	200	1	P	255284
651 - 850	851 - 1050	400	1	P	255285
851 - 1000	1051 - 1250	600	1	P	255286
	1251 - 1400	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 202

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 206

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 207

[36] Guida articolazione – sicurezza base

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

	N°
Elem. telaio e anta	200 255237

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

	N°
max. 150 kg	567972

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

	N°
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	N°
Lato cerniera Designo	485591



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

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



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

[63] Aeratore → da pagina 208

[82] Sicurezza antisollevamento

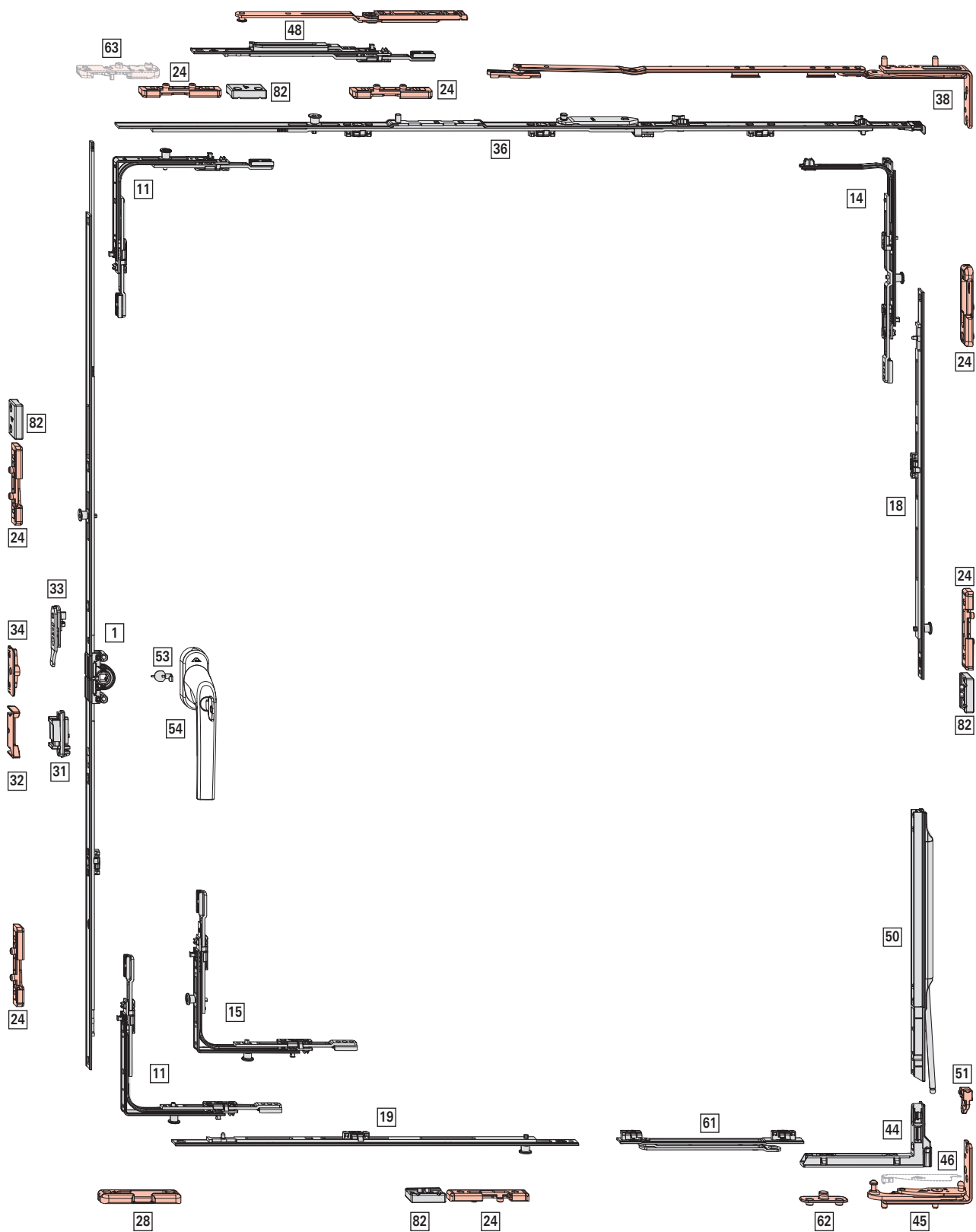
	N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm 811715

Forbice di bloccaggio → CTL_104

Dispositivo alza battente → CTL_104



4.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 490 - 2400 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2400 mm

PA: max. 150 kg

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

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

[11] Movimento angolare standard

1		V		260272

[14] Movimento angolare articolazione

1		V		260284

[15] Movimento angolare standard (RC3)

2		V		260274

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico					
490 - 650	-	200	1	V		296853
651 - 850	1000 - 1150	400	1	V		296854
851 - 1050	1151 - 1350	600 ^[1]	1	V		296855
1051 - 1250	1351 - 1550	600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853

[1] Accorciare MV di 15 mm fino a ABB 861; impiego del trasferimento di carico: accorciare MV di 15 mm con ABB 1151

[2] Accorciare MV di 15 mm fino a ABB 1461; impiego del trasferimento di carico: accorciare MV di 15 mm con ABB 1751

[3] Accorciare MV di 15 mm fino a ABB 2061; impiego del trasferimento di carico: accorciare MV di 15 mm con ABB 2351

[4] Accorciare MV di 15 mm fino a LBB 854; impiego del trasferimento di carico: accorciare MV di 15 mm fino a ABB 1053

senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico					
1251 - 1450	1551 - 1750	600 KU	1	V		337711
		400	1	V		296854
1451 - 1650	1751 - 1950	600 KU	1	V		337711
		600 ^[2]	1	V		296855
1651 - 1850	1951 - 2150	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853
1851 - 2050	2151 - 2350	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		400	1	V		296854
2051 - 2250	2351 - 2400	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600 ^[3]	1	V		296855
2251 - 2400	-	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore di apertura	con limitatore di apertura					
450 - 650	650 - 850	200	1	V		296853
651 - 850	851 - 1050	400	1	V		296854
851 - 1000	1051 - 1250	600 ^[4]	1	V		296855
	1251 - 1400	600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 206*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta



Nº

Elem. anta per dispositivo falsa manovra 795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 207*

[36] Guida articolazione – sicurezza

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



INFORMAZIONI

LBB 1201 - 1400 mm possibile solo con guida articolazione 450374 e forbice secondaria

[38] Braccio articolazione → *da pagina 198*



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare



Nº

Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13) 634705

[45] Sostegno angolare → *da pagina 200*

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)



Nº

Elem. telaio e anta 200 255237

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



Nº

max. 150 kg 567972

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



Nº

max. 150 kg 565254

[53] Protezione antitrapano



Nº

Protezione antitrapano 797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta



Nº

Lato cerniera Designo 485591



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 650 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → *da pagina 208*

[82] Sicurezza antisollevamento



Nº

Sicurezza antiscardinamento dalla profondità battuta di 26 mm 811715

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare



Nº

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

Destra 799789



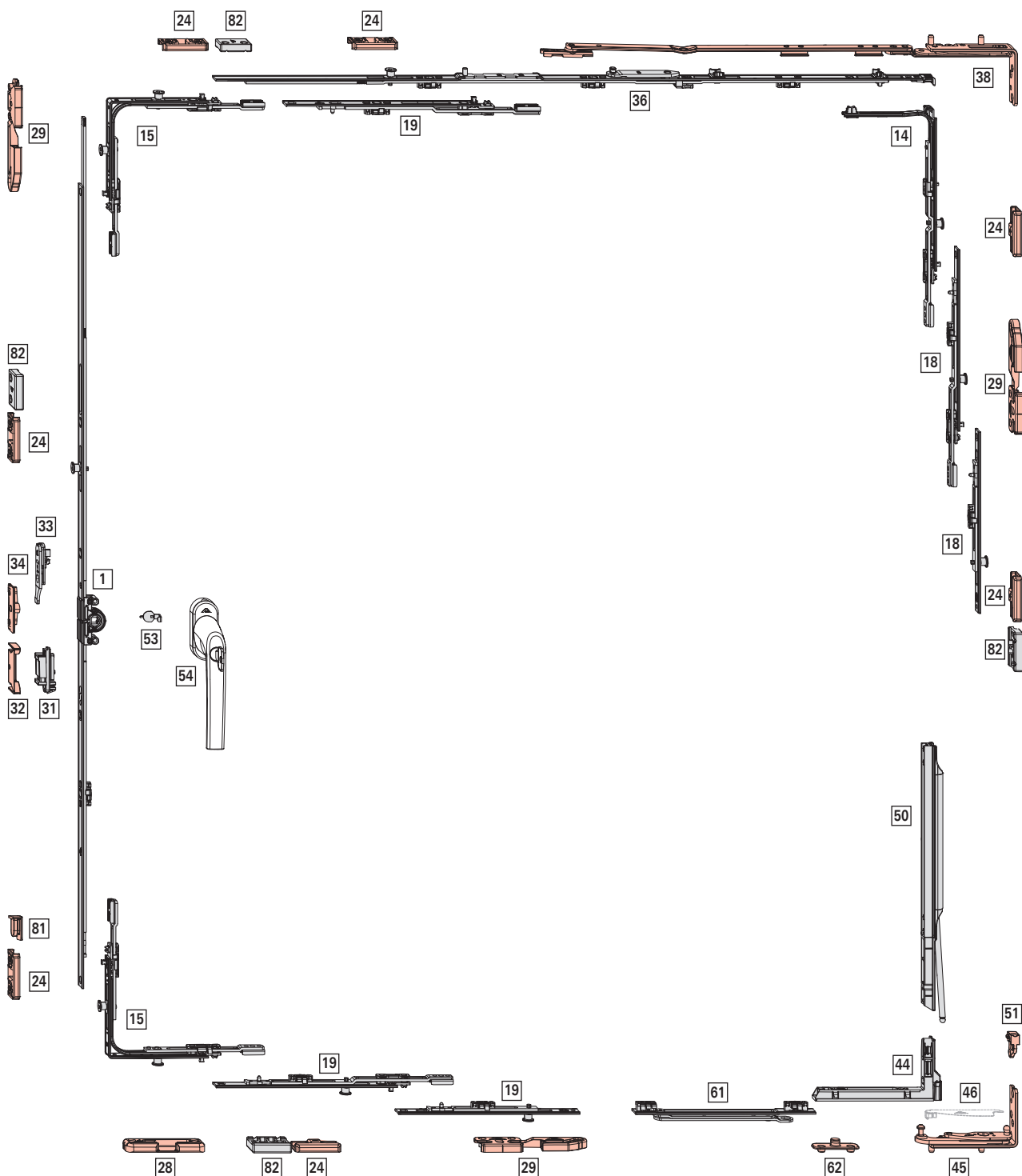
INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

[63] Aeratore → *da pagina 208*



4.1.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 600 - 2400 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2400 mm

PA: max. 150 kg



INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta 30 mm.

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

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

[14] Movimento angolare articolazione

1		V		260284

[15] Movimento angolare standard (RC3)

2		V		260274

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

600 - 650	1000 - 1100	200	1	V		296853	
651 - 850	1001 - 1300	200 KU	1	V		337708	
		200	1	V		296853	
851 - 1050	1301 - 1500	200 KU	1	V		337708	
		400	1	V		296854	
1051 - 1250	1501 - 1700	200 KU	1	V		337708	
		600	1	V		296855	

1251 - 1450	1701 - 1900	200 KU	1	V		337708	
		600 KU	1	V		337711	
		200	1	V		296853	
1451 - 1650	1901 - 2100	200 KU	1	V		337708	
		600 KU	1	V		337711	
		400	1	V		296854	
1651 - 1850	2101 - 2300	200 KU	1	V		337708	
		600 KU	1	V		337711	
		600	1	V		296855	
1851 - 2050	2301 - 2400	200 KU	1	V		337708	
		600 KU	1	V		337711	
		600 KU	1	V		337711	
		200	1	V		296853	
2051 - 2250	-	200 KU	1	V		337708	
		600 KU	1	V		337711	
		600 KU	1	V		337711	
		400	1	V		296854	
2251 - 2400	-	200 KU	1	V		337708	
		600 KU	1	V		337711	
		600 KU	1	V		337711	
		600	1	V		296855	

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

450 - 650	801 - 850	200	1	V		296853	
651 - 850	851 - 1050	200 KU	1	V		337708	
		200	1	V		296853	
851 - 1000	1051 - 1250	200 KU	1	V		337708	
		200 KU	1	V		337708	
		200	1	V		296853	
	1251 - 1400	200 KU	1	V		337708	
		400 KU	1	V		337710	
		200	1	V		296853	

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

[29] Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta → da pagina 206

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



Nº

Cricchetto elemento anta 788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 206

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta



Nº

Elem. anta per dispositivo falsa manovra 795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 207

[36] Guida articolazione – sicurezza

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



INFORMAZIONI

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare



Nº

Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13) 634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

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



Nº

max. 150 kg 567972

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



Nº

max. 150 kg 565254

[53] Protezione antitrapano



Nº

Protezione antitrapano 797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta



Nº

Lato cerniera Designo 485591



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 650 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto



Nº

Spessore alza-anta Telaio Inseribile 609211

[82] Sicurezza antisollevamento



Nº

Sicurezza antiscardinamento dalla profondità battuta di 26 mm 811715

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare



Nº

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

Destra 799789



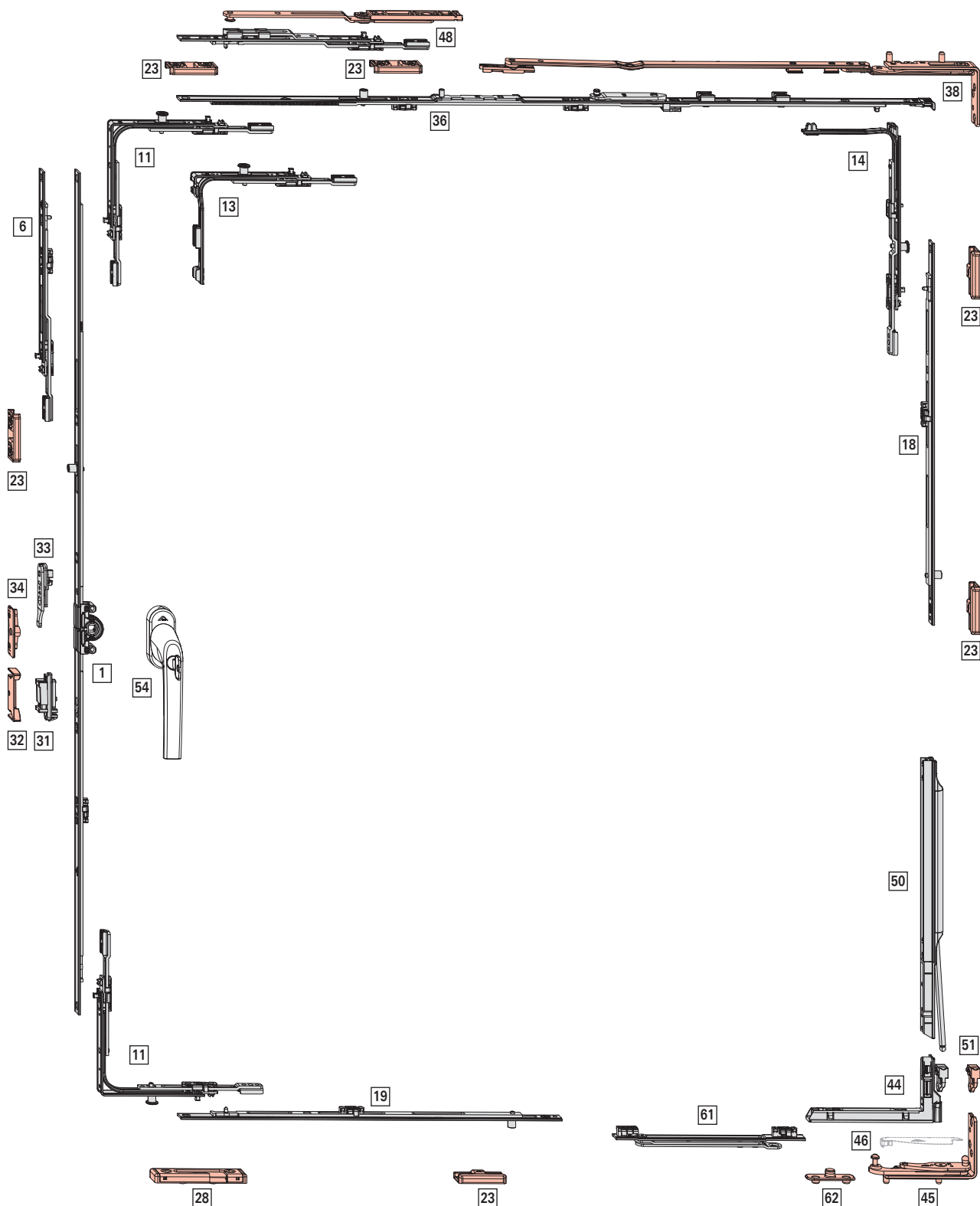
INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.



4.1.2 Ferramenta TiltFirst

4.1.2.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 330 - 1400 mm

ABB: 280 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg



INFORMAZIONI

LBB 330 - 430 mm a partire da ABB 361 mm

ABB 280 - 370 mm a partire da LBB 431 mm

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

							Nº
280 - 570	120	460	J	N	-	-	742199
511 - 710	170	600	J	J	-	-	795324
601 - 800	263	690	N	J	-	-	619591
801 - 1000	413	890	N	J	1	E	619592
1001 - 1200	513	1090	N	J	1	E	619593
1201 - 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 - 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 - 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 - 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 - 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 - 2200	1000	2090	N	J	2	E	795280
2201 - 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
2201 - 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639



INFORMAZIONI

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

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

					Nº
200	J	-	-	-	308267

[11] Movimento angolare standard

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilizzo con:

LBB ≤ 430 mm

ABB ≤ 370 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		Nº
1	P	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 280 - 330 mm è necessario accorciare l'asta scorrevole interna (a tal fine, estrarre completamente l'asta scorrevole interna).

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					Nº
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
-	1101 - 1150	400	1	E	255280
1101 - 1800	1151 - 1800	600	1	E	255281
1801 - 2400	1801 - 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

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

					Nº
600	N	1	E	-	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
1101 - 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 202

[28] Incontro AR TiltFirst → da pagina 200

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 206

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 207

[36] Guida articolazione – sicurezza base

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

[38] Braccio articolazione TiltFirst → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare



N°

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

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



N°

Elem. telaio e anta	292022
---------------------	--------

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



N°

max. 150 kg	567972
-------------	--------

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



N°

max. 150 kg	565254
-------------	--------

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1



INFORMAZIONI

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

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta



N°

Lato cerniera Designo	485591
-----------------------	--------



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare



N°

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

Destra	799789
--------	--------



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

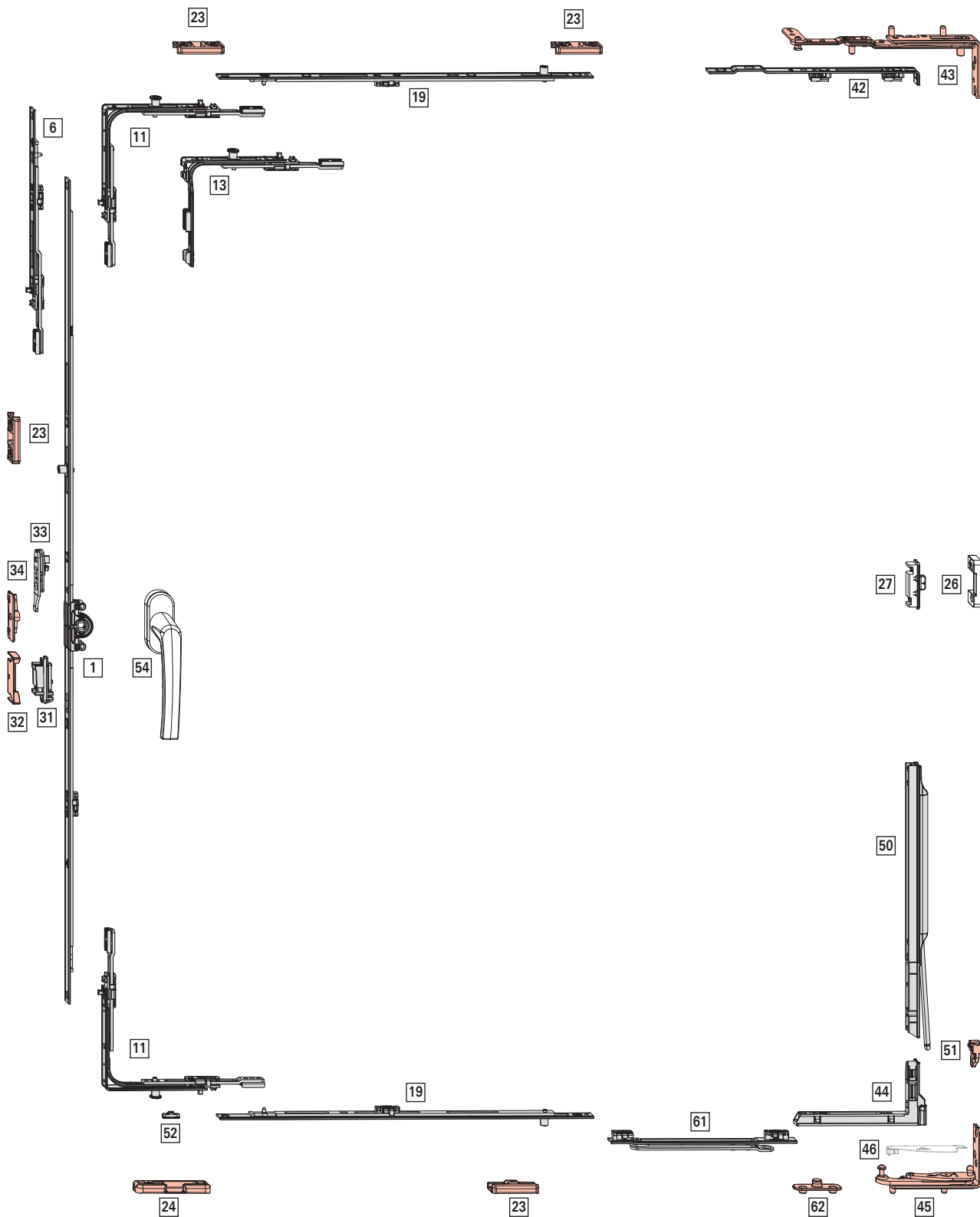
Forbice di bloccaggio → CTL_104

Dispositivo alza battente → CTL_104



4.1.3 Ferramenta ad anta

4.1.3.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 370 - 1400 mm

ABB: 280 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg

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

							N°
280 - 570	120	460	J	N	-	-	742199
511 - 710	170	600	J	J	-	-	795324
601 - 800	263	690	N	J	-	-	619591
801 - 1000	413	890	N	J	1	E	619592
1001 - 1200	513	1090	N	J	1	E	619593
1201 - 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 - 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 - 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 - 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 - 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 - 2200	1000	2090	N	J	2	E	795280
2201 - 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
2201 - 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639



INFORMAZIONI

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

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

					N°
200	J	-	-	-	308267

[11] Movimento angolare standard

			N°
1	E	-	260275
1	P	-	260277



INFORMAZIONI

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

[13] Movimento angolare speciale corto

			N°
1	P	-	260282

Utilizzo con ABB ≤ 370 mm.



INFORMAZIONI

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

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

					N°
600	N	1	E	-	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
1101 - 1400	600	1	E	-	255281

[23] Incontro → da pagina 202

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio → CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta → CTL_104

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

		N°
Cricchetto elemento anta	-	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 206

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

		N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	-	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 207

[42] Guida finta articolazione

			N°
Non per finestra a ribalta	224 / 15	-	477255

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 199

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

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

		N°
max. 150 kg	-	567972

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

		N°
max. 150 kg	-	565254

[52] Limitatore di corsa 90°



N°

Cremonese AR limitato a 90°

264603

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta



N°

Lato cerniera Designo

485591



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare



N°

Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo

Fissabile con clip Sinistra 799664

Destra 799789



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

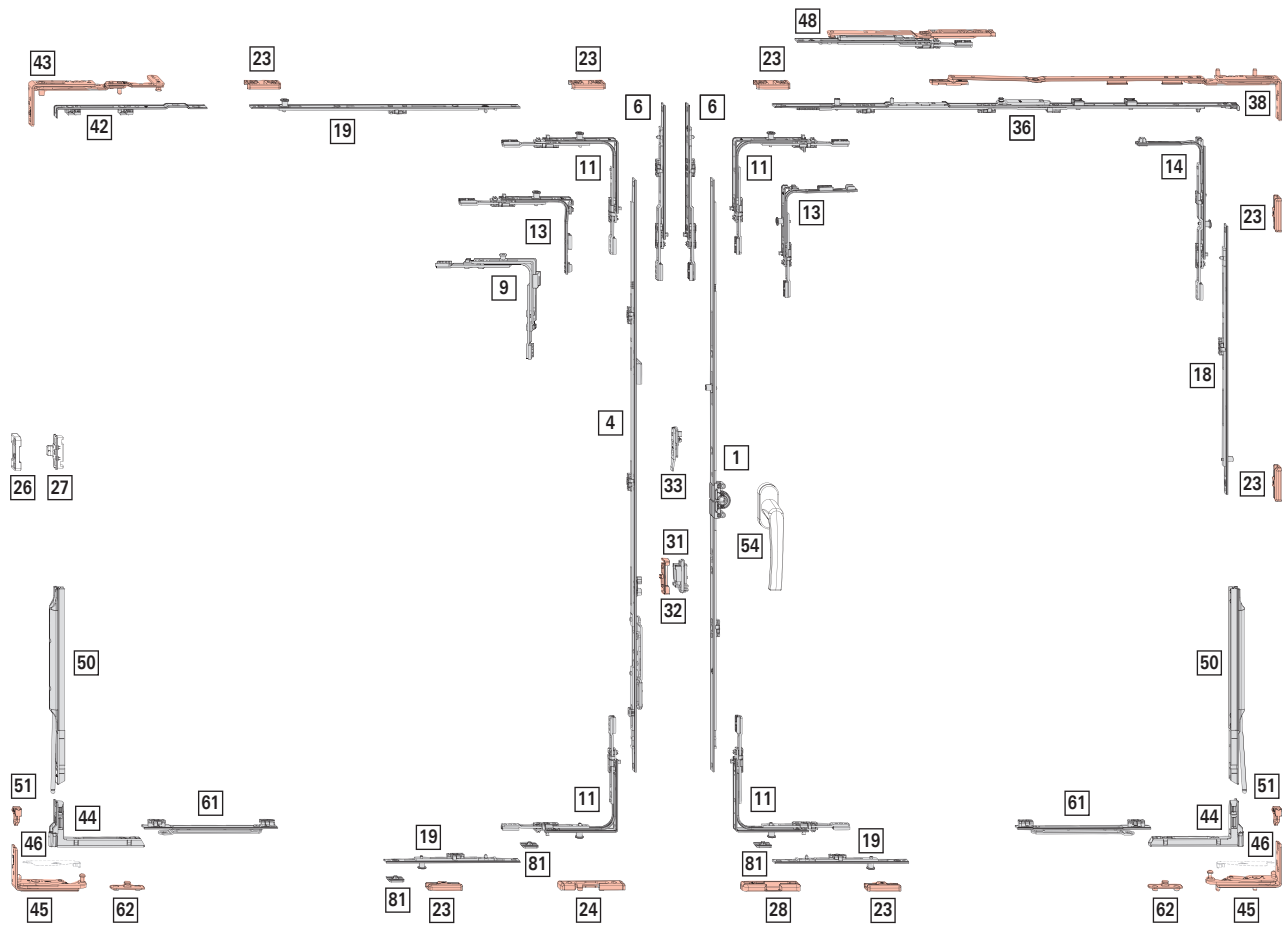
Forbice di bloccaggio → CTL_104

Dispositivo alza battente → CTL_104



4.1.4 Ferramenta per finestre con scambio battuta

4.1.4.1 Standard – Sicurezza base





PA: max. 100 kg

PA: max. 150 kg



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



LBB 370 - 410 mm: accorciare in alto il movimento angolare.

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

Anta secondaria ABB ≤ 510 mm



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

				Nº
1101 – 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 202

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio
→ CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta
→ CTL_104

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198

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

[42] Guida finta articolazione

		Nº
Non per finestra a ribalta	224 / 15	477255

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 199

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

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

	Nº
max. 150 kg	567972

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

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591

INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto

			Nº
Spessore per montaggio anta fissa	Ante	12	770685

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

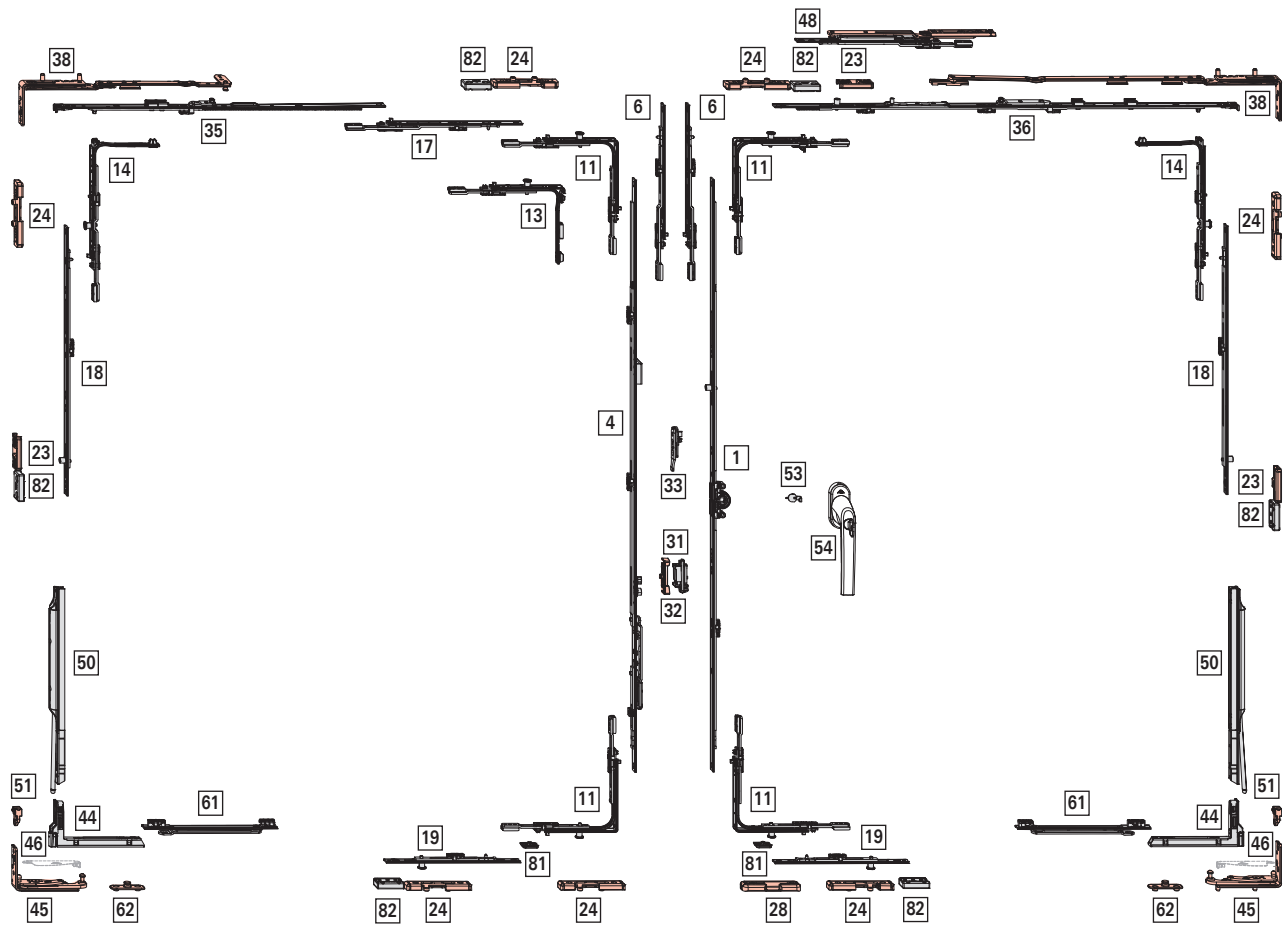
			Nº
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra	799664
		Destra	799789

INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.



4.1.4.2 Standard – RC 1 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 430 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg

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

280 - 570	120	460	J	N	-	-		742199
511 - 710	170	600	J	J	-	-		795324
601 - 800	263	690	N	J	-	-		619591
801 - 1000	413	890	N	J	1	E		619592
1001 - 1200	513	1090	N	J	1	E		619593
1201 - 1400	563	1290	N	J	1	E		619594
1401 - 1600	563	1490	N	J	2	E		619595
1601 - 1800	563	1690	N	J	2	E		619596
1601 - 1800	1000	1690	N	J	2	E		838345
1801 - 2000	1000	1890	N	J	2	E		794637
2001 - 2200	1000	2090	N	J	2	E		795280
2201 - 2400	1000	2290	N	J	2	E		795282
2201 - 2400	1000	2290	N	J	3	E		794639

[4] Asta leva KSR, entrata [E] 15 mm

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)

200	J	-	-					308267

[11] Movimento angolare standard

1		P						260277

[13] Movimento angolare speciale corto

1		P						260282

Utilizzo con anta secondaria: ABB ≤ 510 mm

[14] Movimento angolare articolazione

1		P						260286

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

200	J	-	-					308267
400	J	1	E					280346
600	J	1	E					255282

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza trasferimento di carico								
1101 - 1150	400	1	E					255280
1101 - 1800	1151 - 1800	600	1	E				255281
1801 - 2400	1801 - 2400	600 KU	1	E				255282
		600	1	E				255281
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E				255282
		600 KU	1	E				255282
		400	1	E				255280

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza limitatore di apertura								
450 - 650	801 - 850	200	1	P				255284
651 - 850	851 - 1050	400	1	E				255280
851 - 1000	1051 - 1250	600	1	E				255281
	1251 - 1400	600 KU	1	E				255282
		200	1	P				255284

[23] Incontro → da pagina 202

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

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



Nº

Cricchetto elemento anta 788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)



Nº

Cricchetto per asta leva Avvitabile 788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta



Nº

Elem. anta per dispositivo falsa manovra 795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza base



Nº

430 – 510 250 400 482571

511 – 710 250 600 815784

[36] Guida articolazione – sicurezza base



Nº

330 – 600 250 490 – – 385393

601 – 800 350 690 – – 385394

801 – 1000 500 890 1 E 385415

1001 – 1200 500 1090 1 E 385416

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare



Nº

Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13) 634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)



Nº

Elem. telaio e anta 200 255237

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



Nº

max. 150 kg 567972

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



Nº

max. 150 kg 565254

[53] Protezione antitrapano



Nº

Protezione antitrapano 797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta



Nº

Lato cerniera Designo 485591

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto



Nº

Spessore per montaggio anta fissa Ante 12 770685

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare



Nº

Copertura sostegno angolare - Fissabile con clip Sinistra 799664

lato cerniera Designo Destra 799789



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

[82] Sicurezza antisollevamento

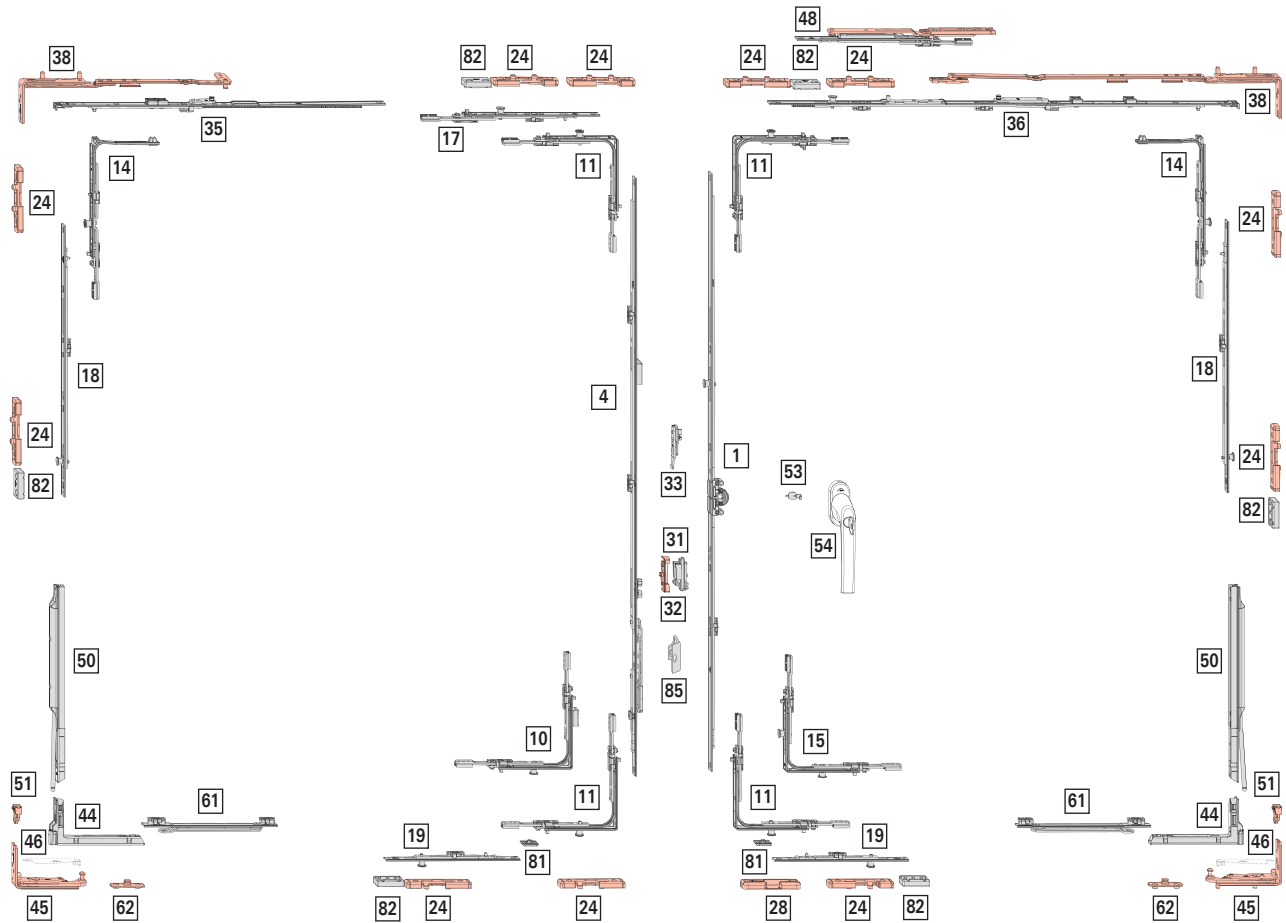


Nº

Sicurezza antiscardinamento dalla profondità battuta di 26 mm 811715



4.1.4.3 Standard – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 600 - 2400 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2400 mm

PA: max. 150 kg

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

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

[4] Asta leva KSR, entrata [E] 15 mm

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

[10] Movimento angolare frontale

Anta secondaria	Inferiore	1	1	V				367227

[11] Movimento angolare standard

1	V							260272

[14] Movimento angolare articolazione

1	V							260284

[15] Movimento angolare standard (RC3)

2	V							260274

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

200	J	1	V					337708
400	J	1	V					337710

600	J	1	V					337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

600 - 650	-	200	1	V				296853
651 - 850	1000 - 1150	400	1	V				296854
851 - 1050	1151 - 1350	600	1	V				296855
1051 - 1250	1351 - 1550	600 KU	1	V				337711
		200	1	V				296853
1251 - 1450	1551 - 1750	600 KU	1	V				337711
		400	1	V				296854
1451 - 1650	1751 - 1950	600 KU	1	V				337711
		600	1	V				296855
1651 - 1850	1951 - 2150	600 KU	1	V				337711
		600 KU	1	V				337711
		200	1	V				296853
1851 - 2050	2151 - 2350	600 KU	1	V				337711
		600 KU	1	V				337711
		400	1	V				296854
2051 - 2250	2351 - 2400	600 KU	1	V				337711
		600 KU	1	V				337711
		600	1	V				296855
2251 - 2400	-	600 KU	1	V				337711
		600 KU	1	V				337711
		600 KU	1	V				337711
		200	1	V				296853

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

200	N	1	V					296853
400	N	1	V					296854
600	N	1	V					296855

				Nº
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza

			Nº
430 – 510	250	400	482571
511 – 710	250	600	815784

[36] Guida articolazione – sicurezza

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

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

	Nº
max. 150 kg	567972

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

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591

[62] Limitatore di apertura elemento telaio

[81] Blocchetto d'arresto

			Nº
Spessore per montaggio anta fissa	Ante	12	770685

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

[85] Gancio d'arresto

	Nº
Gancio d'arresto per asta leva	314203

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

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

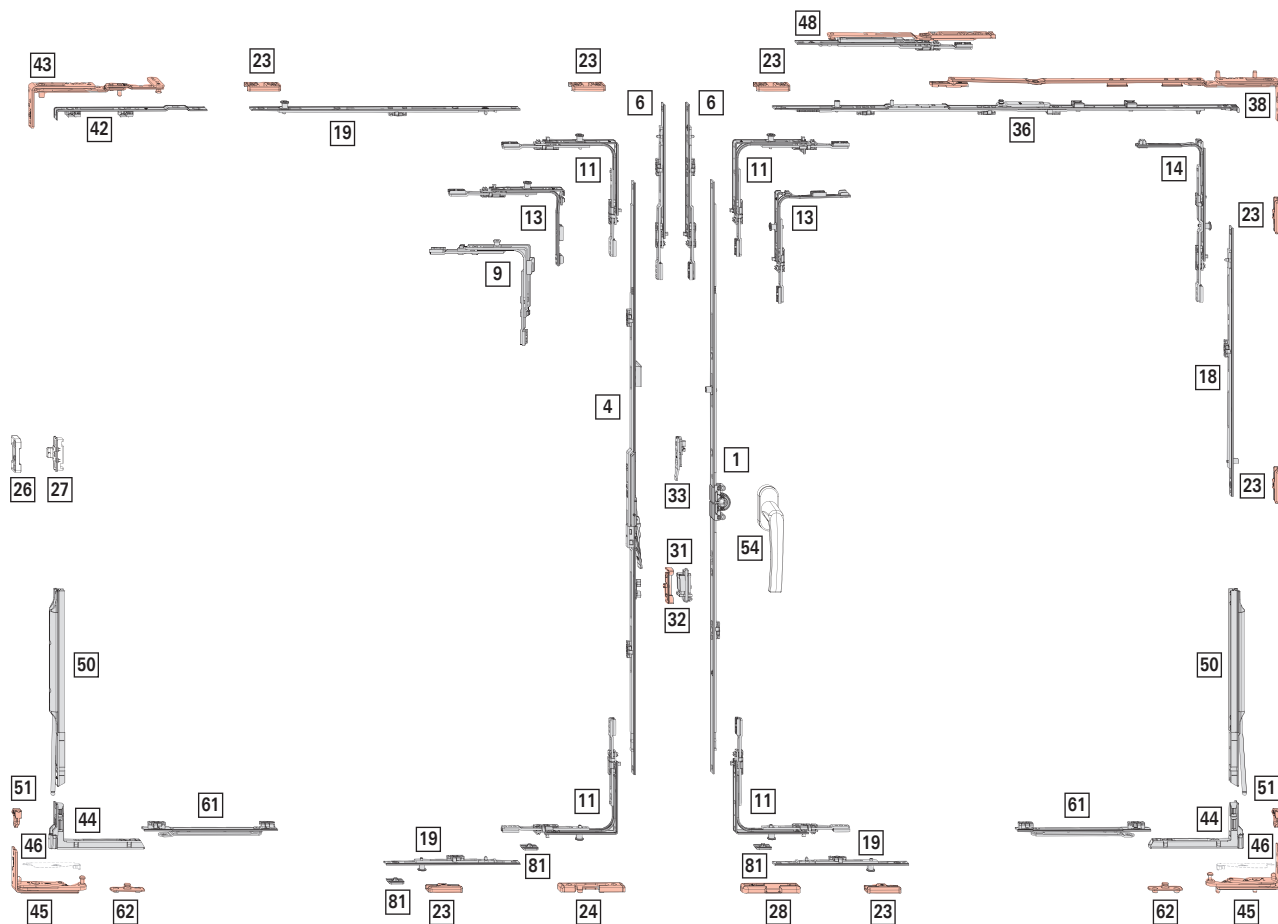


INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.



4.1.4.4 Plus – Sicurezza base





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 370 - 1400 mm

ABB: 430 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg



INFORMAZIONI

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

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

280 - 570	120	460	J	N	-	-		742199
511 - 710	170	600	J	J	-	-		795324
601 - 800	263	690	N	J	-	-		619591
801 - 1000	413	890	N	J	1	E		619592
1001 - 1200	513	1090	N	J	1	E		619593
1201 - 1400	563	1290	N	J	1	E		619594
1401 - 1600	563	1490	N	J	2	E		619595
1601 - 1800	563	1690	N	J	2	E		619596
1601 - 1800	1000	1690	N	J	2	E		838345
1801 - 2000	1000	1890	N	J	2	E		794637
2001 - 2200	1000	2090	N	J	2	E		795280
2201 - 2400	1000	2290	N	J	2	E		795282
2201 - 2400	1000	2290	N	J	3	E		794639

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

431 - 710	144	600	J	N	-	J		795496
601 - 800	234	690	J	N	-	-		795507
801 - 1000	496	890	J	N	1	-		795508
1001 - 1200	496	1090	J	N	1	-		795509
1201 - 1400	546	1290	J	N	1	-		795510
1401 - 1600	546	1490	J	N	2	-		795511
1601 - 1800	546	1690	J	J	2	-		795512
1801 - 2000	546	1890	J	J	2	-		795513
2001 - 2200	546	2090	J	J	3	-		795514
2201 - 2400	546	2290	J	J	3	-		795515

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

200	J	-	-			308267

[9] Movimento angolare frontale con incontro di sicurezza

Anta secondaria	Superiore	110 / 110	1	1	V		313538



INFORMAZIONI

LBB 370 - 410 mm: accorciare in alto il movimento angolare.

[11] Movimento angolare standard

1	E		260275
1	P		260277



INFORMAZIONI

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

[13] Movimento angolare speciale corto

1	P		260282

Utilizzo con:

Anta a ribalta LBB ≤ 430 mm

Anta secondaria ABB ≤ 510 mm



INFORMAZIONI

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

[14] Movimento angolare articolazione

1	P		260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico					
-	1101 - 1150	400	1	E		255280
1101 - 1800	1151 - 1800	600	1	E		255281
1801 - 2400	1801 - 2400	600 KU	1	E		255282
		600	1	E		255281
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E		255282
		600 KU	1	E		255282
		400	1	E		255280

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

600	N	1	E		255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

1101 - 1400	600	1	E		255281

[23] Incontro → da pagina 202

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio
→ CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta
→ CTL_104

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198

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

[42] Guida finta articolazione

		Nº
Non per finestra a ribalta	224 / 15	477255

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 199

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

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

	Nº
max. 150 kg	567972

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

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591

INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto

			Nº
Spessore per montaggio anta fissa	Ante	12	770685

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

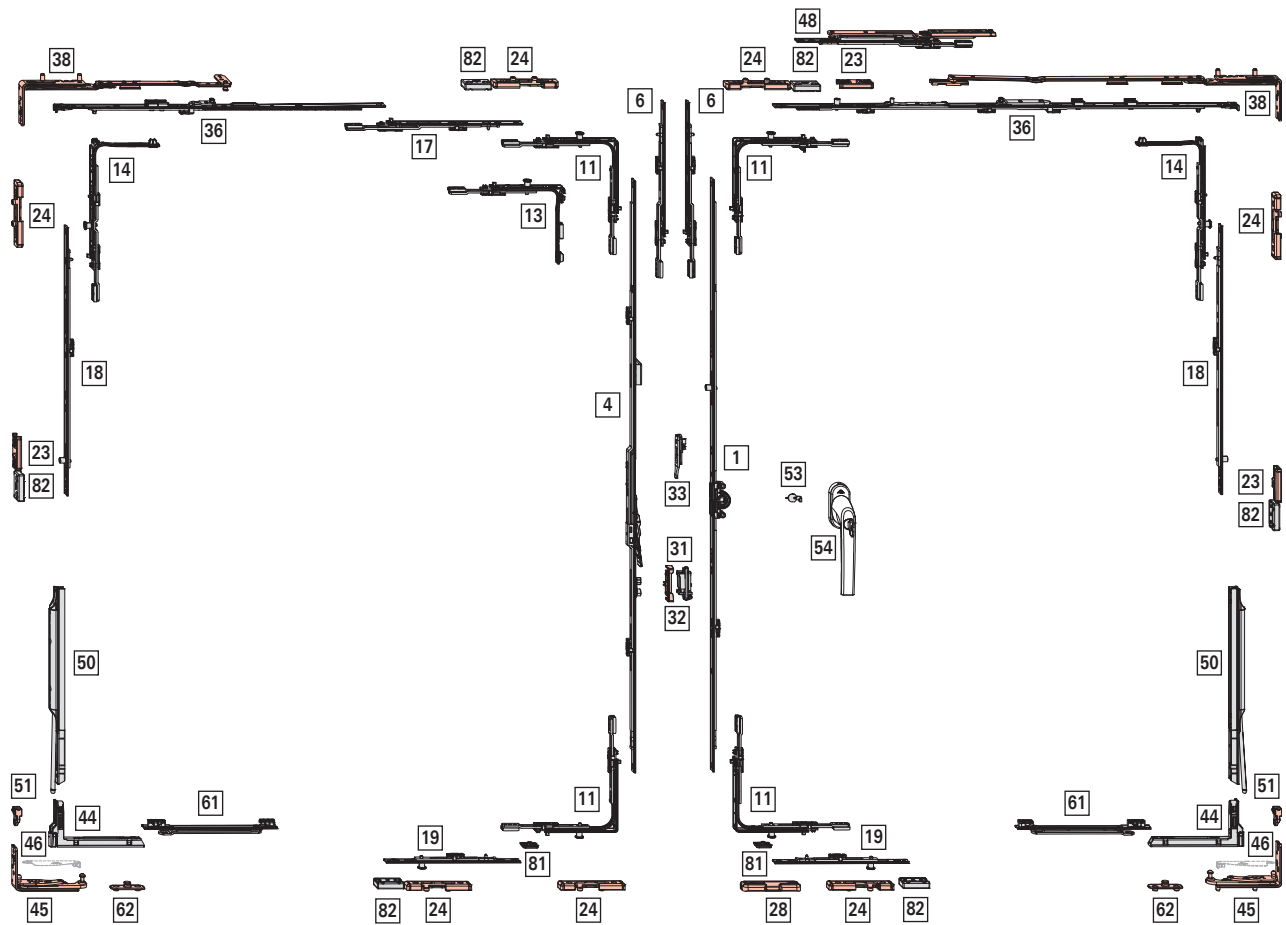
			Nº
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra	799664
		Destra	799789

INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.



4.1.4.5 Plus - RC 1 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 430 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg

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

							N°
280 - 570	120	460	J	N	-	-	742199
511 - 710	170	600	J	J	-	-	795324
601 - 800	263	690	N	J	-	-	619591
801 - 1000	413	890	N	J	1	E	619592
1001 - 1200	513	1090	N	J	1	E	619593
1201 - 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 - 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 - 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 - 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 - 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 - 2200	1000	2090	N	J	2	E	795280
2201 - 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
2201 - 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

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

							N°
431 - 710	144	600	J	N	-	J	795496
601 - 800	234	690	J	N	-	-	795507
801 - 1000	496	890	J	N	1	-	795508
1001 - 1200	496	1090	J	N	1	-	795509
1201 - 1400	546	1290	J	N	1	-	795510
1401 - 1600	546	1490	J	N	2	-	795511
1601 - 1800	546	1690	J	J	2	-	795512
1801 - 2000	546	1890	J	J	2	-	795513
2001 - 2200	546	2090	J	J	3	-	795514
2201 - 2400	546	2290	J	J	3	-	795515

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

					N°
200	J	-	-	-	308267

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Utilizzo con anta secondaria: ABB ≤ 510 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
–	1101 – 1150	400	1	E	255280
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 – 2600	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[23] Incontro → da pagina 202

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

	Nº
Elem. telaio e anta	200 255237

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

	Nº
max. 150 kg	567972

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

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto

			Nº
Spessore per montaggio anta fissa	Ante	12	770685

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

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



INFORMAZIONI

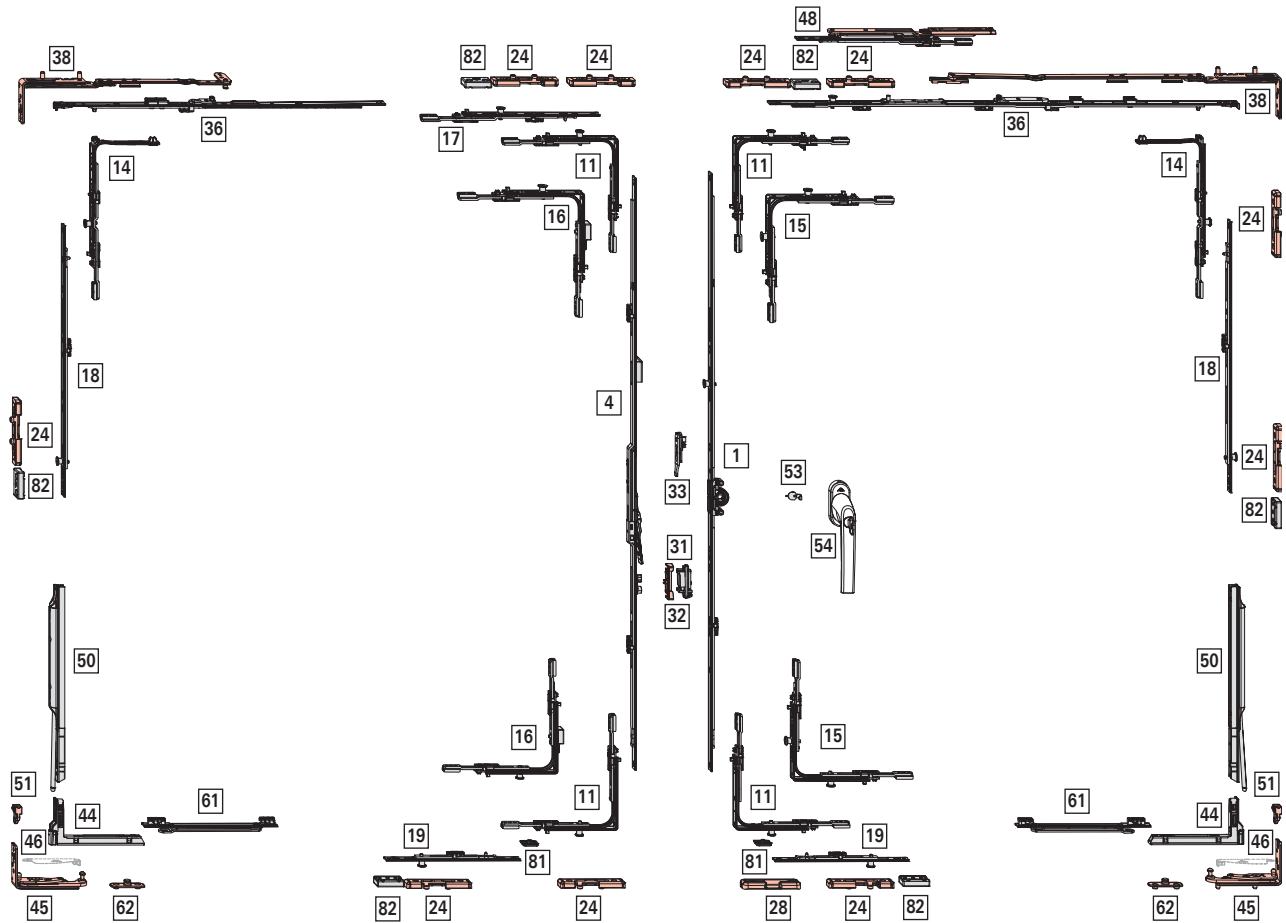
Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715



4.1.4.6 Plus - RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 600 - 2400 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2400 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

							N°
431 - 710	144	600	J	N	-	J	795496
601 - 800	234	690	J	N	-	-	795507
801 - 1000	496	890	J	N	1	-	795508
1001 - 1200	496	1090	J	N	1	-	795509
1201 - 1400	546	1290	J	N	1	-	795510
1401 - 1600	546	1490	J	N	2	-	795511
1601 - 1800	546	1690	J	J	2	-	795512
1801 - 2000	546	1890	J	J	2	-	795513
2001 - 2200	546	2090	J	J	3	-	795514
2201 - 2400	546	2290	J	J	3	-	795515

[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

[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.

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
490 - 650	-	200	1	V	296853
651 - 850	1000 - 1150	400	1	V	296854
851 - 1050	1151 - 1350	600	1	V	296855
1051 - 1250	1351 - 1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 - 1450	1551 - 1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 - 1650	1751 - 1950	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
1651 - 1850	1951 - 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 - 2050	2151 - 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 - 2250	2351 - 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
2251 - 2400	-	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

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

	N°
max. 150 kg	567972

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

	N°
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	N°
Lato cerniera Designo	485591

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto

			N°
Spessore per montaggio anta fissa	Ante	12	770685

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

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



INFORMAZIONI

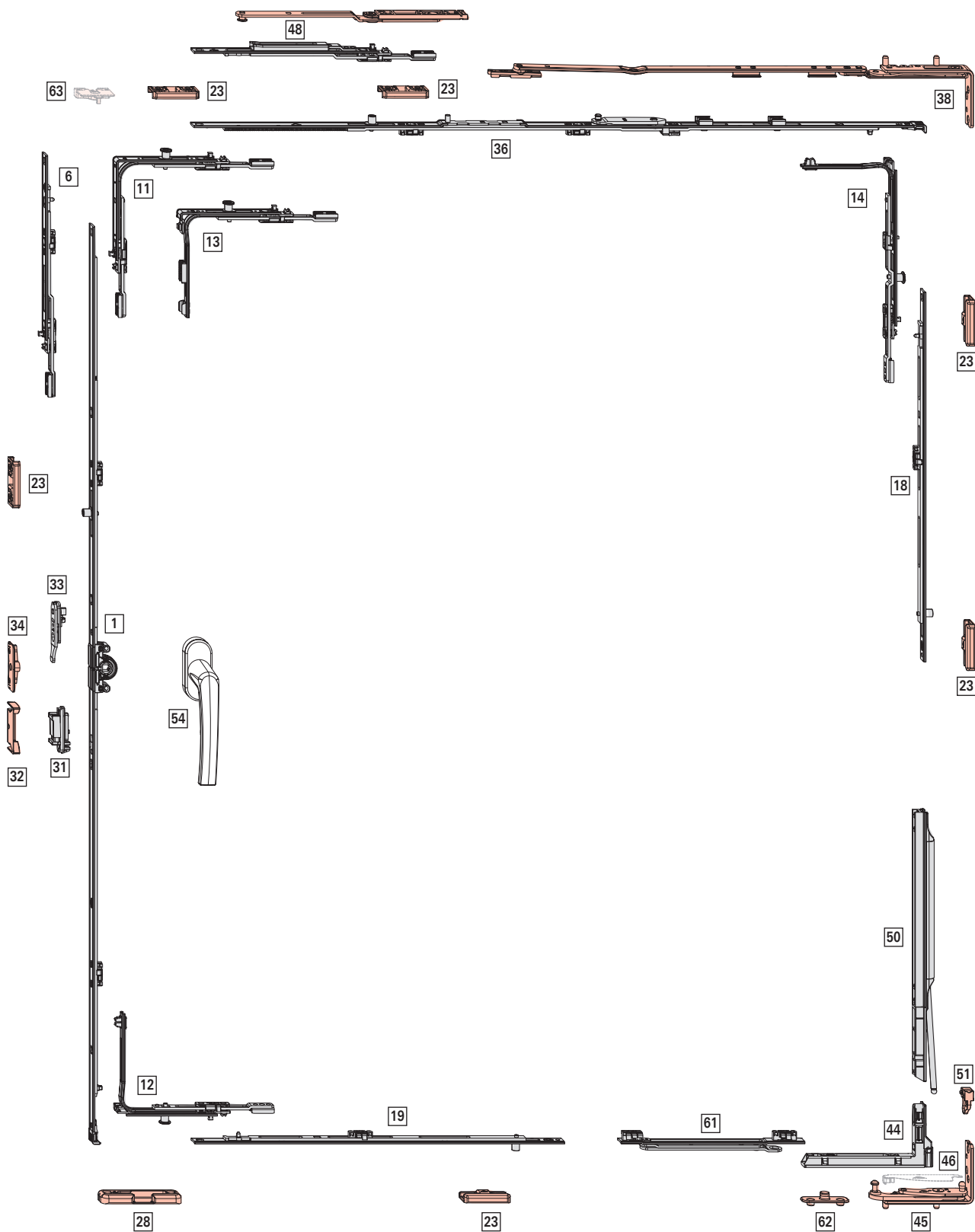
Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.



4.2 Cremonese AR - sede maniglia costante

4.2.1 Ferramenta per anta ribalta

4.2.1.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 330 - 1400 mm

ABB: 280 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg



INFORMAZIONI

LBB 330 - 430 mm a partire da ABB 361 mm

ABB 280 - 370 mm a partire da LBB 431 mm

[1] Cremonese AR - sede maniglia costante, entrata [E] 15 mm

280 - 570	120	460	J	N	-	-	-	742199
511 - 710	170	600	N	J	-	-	-	795327
601 - 800	263	690	N	J	-	-	-	259831
801 - 1000	413	890	N	J	-	-	-	259834
1001 - 1200	513	1090	N	J	1	E	-	259838
1201 - 1400	563	1290	N	J	1	E	-	259840
1401 - 1600	563	1490	N	J	1	E	-	259842
1601 - 1800	563	1690	N	J	2	E	-	259846
1601 - 1800	1000	1690	N	J	2	E	-	794035
1801 - 2000	1000	1890	N	J	2	E	-	794036
2001 - 2200	1000	2090	N	J	2	E	-	794037
2201 - 2400	1000	2290	N	J	2	E	-	794039
2201 - 2400	1000	2290	N	J	3	E	-	794040



INFORMAZIONI

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

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

200	J	-	-	308267

[11] Movimento angolare standard

1	E	260275
1	P	260277

[12] Movimento angolare anta ribalta

1	P	260290

[13] Movimento angolare speciale corto

1	E	260280
1	P	260282

Utilizzo con:

LBB ≤ 430 mm

ABB ≤ 370 mm

[14] Movimento angolare articolazione

1	P	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 280 - 330 mm è necessario accorciare l'asta scorrevole interna (a tal fine, estrarre completamente l'asta scorrevole interna).

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
-	1101 - 1150	400	1	E	255280
1101 - 1800	1151 - 1800	600	1	E	255281
1801 - 2400	1801 - 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

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

600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

1101 - 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 202

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 206

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 207

[36] Guida articolazione – sicurezza base

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

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

	Nº
max. 150 kg	567972

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

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

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



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

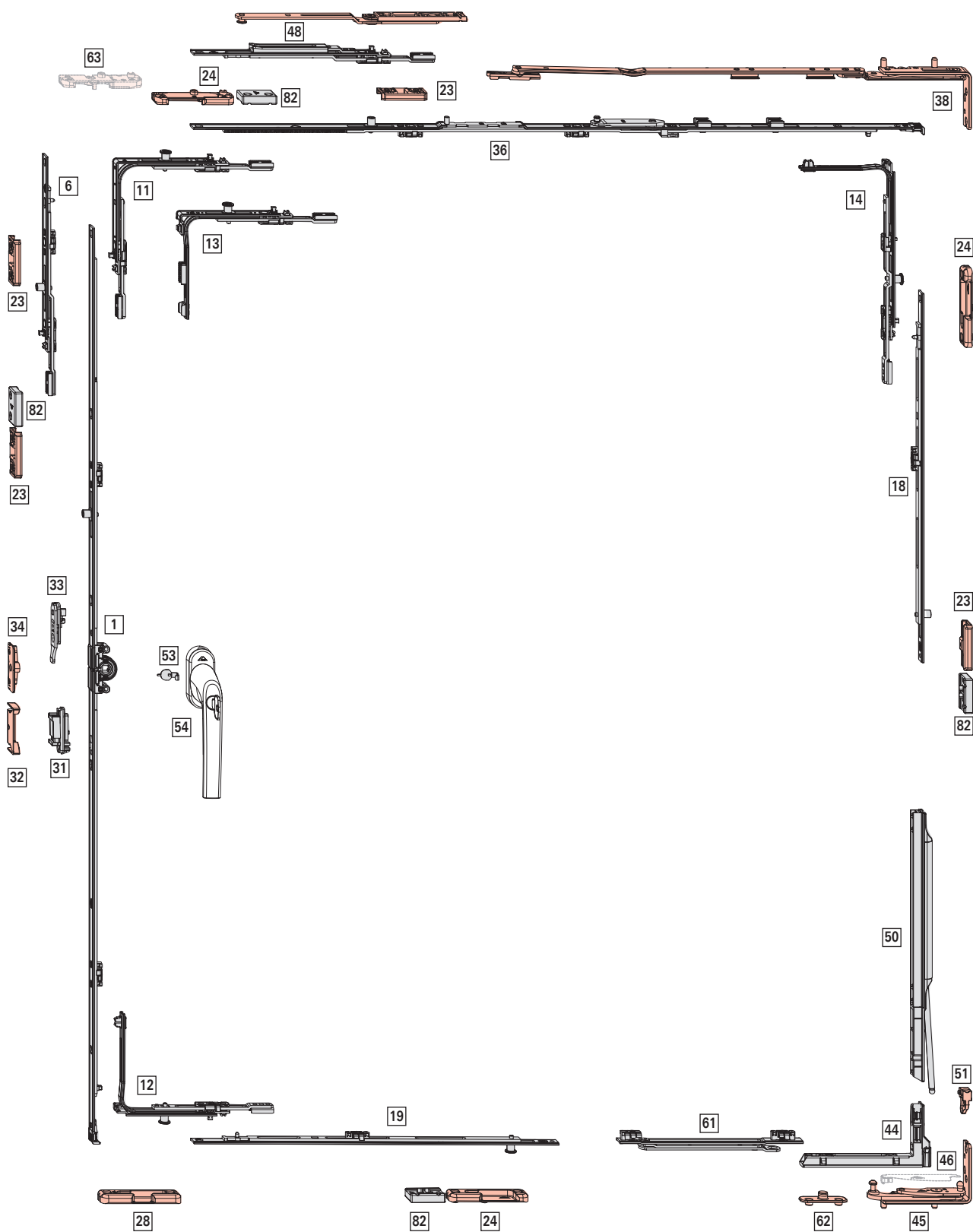
[63] Aeratore → da pagina 208

Forbice di bloccaggio → CTL_104

Dispositivo alza battente → CTL_104



4.2.1.2 RC 1 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 280 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg

[1] Cremonese AR - sede maniglia costante, entrata [E] 15 mm

280 - 570	120	460	J	N	-	-	-	742199
511 - 710	170	600	N	J	-	-	-	795327
601 - 800	263	690	N	J	-	-	-	259831
801 - 1000	413	890	N	J	-	-	-	259834
1001 - 1200	513	1090	N	J	1	E	-	259838
1201 - 1400	563	1290	N	J	1	E	-	259840
1401 - 1600	563	1490	N	J	1	E	-	259842
1601 - 1800	563	1690	N	J	2	E	-	259846
1601 - 1800	1000	1690	N	J	2	E	-	794035
1801 - 2000	1000	1890	N	J	2	E	-	794036
2001 - 2200	1000	2090	N	J	2	E	-	794037
2201 - 2400	1000	2290	N	J	2	E	-	794039
2201 - 2400	1000	2290	N	J	3	E	-	794040



INFORMAZIONI

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

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

200	J	1	E	-	450821

[11] Movimento angolare standard

1	P	-	-	260277

[12] Movimento angolare anta ribalta

1	P	-	-	260290

[13] Movimento angolare speciale corto

1	P	-	-	260282

Utilizzo con ABB ≤ 370 mm.

[14] Movimento angolare articolazione

1	P	-	-	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 280 - 330 mm è necessario accorciare l'asta scorrevole interna (a tal fine, estrarre completamente l'asta scorrevole interna).

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

-	1101 - 1150	400	1	E	-	255280
1101 - 1800	1151 - 1800	600	1	E	-	255281
1801 - 2400	1801 - 2400	600 KU	1	E	-	255282
		600	1	E	-	255281
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	-	255282
		600 KU	1	E	-	255282
		400	1	E	-	255280

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

450 - 650	650 - 850	200	1	P	-	255284
651 - 850	851 - 1050	400	1	P	-	255285
851 - 1000	1051 - 1250	600	1	P	-	255286
	1251 - 1400	600 KU	1	E	-	255282
		200	1	P	-	255284

[23] Incontro → da pagina 202

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

Cricchetto elemento anta	-	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 206*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta



Nº

Elem. anta per dispositivo falsa manovra

795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 207*

[36] Guida articolazione – sicurezza base

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

[38] Braccio articolazione → *da pagina 198*



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare



Nº

Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)

634705

[45] Sostegno angolare → *da pagina 200*

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)



Nº

Elem. telaio e anta

200

255237

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



Nº

max. 150 kg

567972

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



Nº

max. 150 kg

565254

[53] Protezione antitrapano



Nº

Protezione antitrapano

797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta



Nº

Lato cerniera Designo

485591



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → *da pagina 208*

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare



Nº

Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo

Fissabile con clip Sinistra 799664

Destra 799789



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

[63] Aeratore → *da pagina 208*

[82] Sicurezza antisollevamento



Nº

Sicurezza antiscardinamento

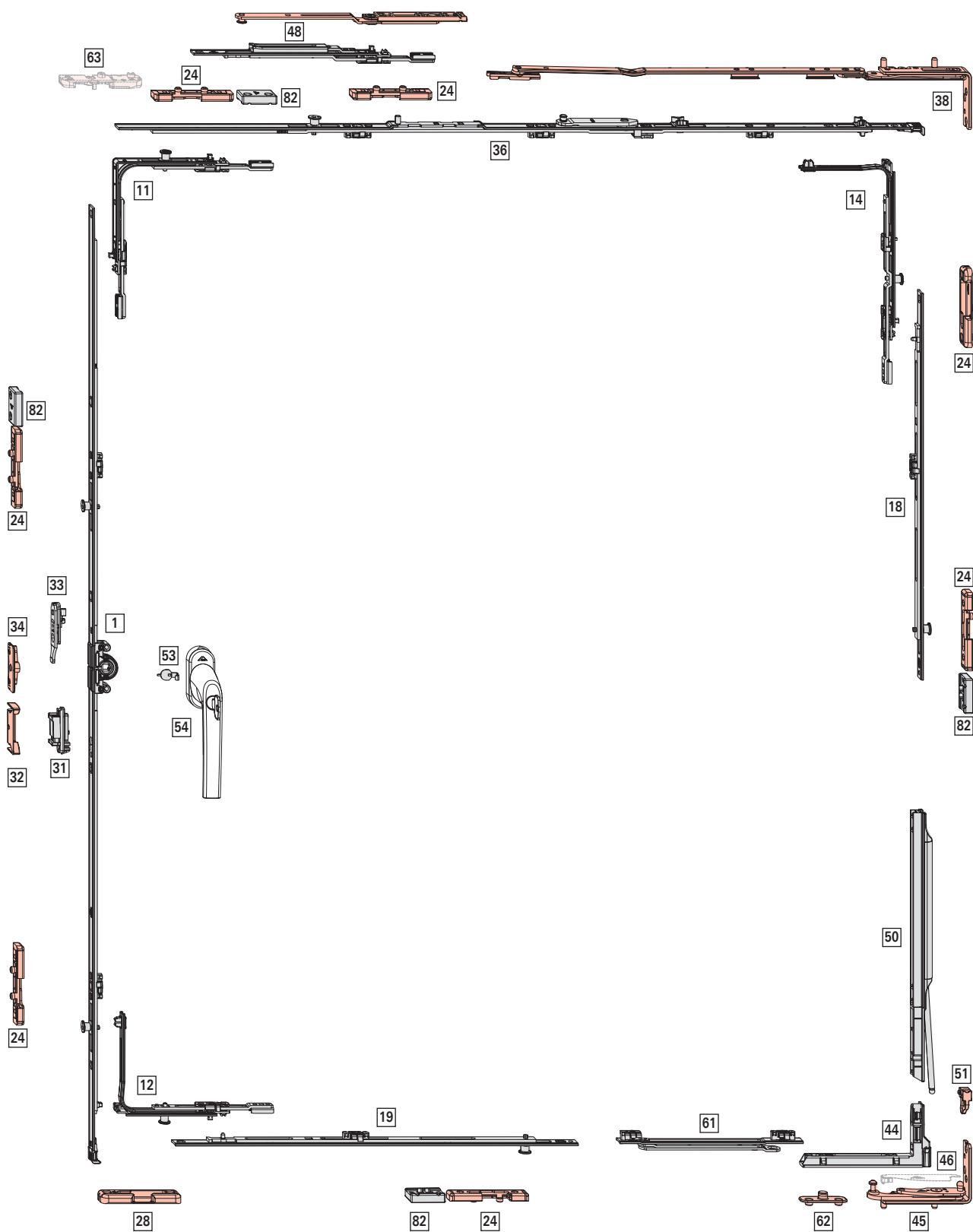
dalla profondità battuta di 26 mm 811715

Forbice di bloccaggio → CTL_104

Dispositivo alza battente → CTL_104



4.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 490 - 2400 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2400 mm

PA: max. 150 kg

[1] Cremonese AR - sede maniglia costante, entrata [E] 15 mm

					N°
511 - 710	170	600	-	-	795327
600 - 800	263	690	1	V	259832
801 - 1000	413	890	2	V	259835
1001 - 1200	513	1090	2	V	259837
1201 - 1400	563	1290	2	V	259839
1401 - 1600	563	1490	3	V	259841
1601 - 1800	563	1690	3	V	259844
1601 - 1800	1000	1690	3	V	794041
1801 - 2000	1000	1890	3	V	794042
2001 - 2200	1000	2090	4	V	794043
2201 - 2400	1000	2290	4	V	794044

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[12] Movimento angolare anta ribalta

		N°
1	V	260288

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
490 - 650	-	200	1	V	296853
651 - 850	1000 - 1150	400	1	V	296854
851 - 1050	1151 - 1350	600 ^[5]	1	V	296855
1051 - 1250	1351 - 1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[5] Accorciare MV di 15 mm fino a ABB 861; impiego del trasferimento di carico: accorciare MV di 15 mm con ABB 1151

[6] Accorciare MV di 15 mm fino a ABB 1461; impiego del trasferimento di carico: accorciare MV di 15 mm con ABB 1751

[7] Accorciare MV di 15 mm fino a ABB 2061; impiego del trasferimento di carico: accorciare MV di 15 mm con ABB 2351

[8] Accorciare MV di 15 mm fino a LBB 854; impiego del trasferimento di carico: accorciare MV di 15 mm fino a ABB 1053

					N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
1251 - 1450	1551 - 1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 - 1650	1751 - 1950	600 KU	1	V	337711
		600 ^[6]	1	V	296855
1651 - 1850	1951 - 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 - 2050	2151 - 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 - 2250	2351 - 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 ^[7]	1	V	296855
2251 - 2400	-	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore di apertura	con limitatore di apertura				
450 - 650	650 - 850	200	1	V	296853
651 - 850	851 - 1050	400	1	V	296854
851 - 1000	1051 - 1250	600 ^[8]	1	V	296855
	1251 - 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm) → *da pagina 206*

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta



Nº

Elem. anta per dispositivo falsa manovra 795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → *da pagina 207*

[36] Guida articolazione – sicurezza

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

[38] Braccio articolazione → *da pagina 198*



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare



Nº

Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13) 634705

[45] Sostegno angolare → *da pagina 200*

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)



Nº

Elem. telaio e anta 200 255237

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



Nº

max. 150 kg 567972

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



Nº

max. 150 kg 565254

[53] Protezione antitrapano



Nº

Protezione antitrapano 797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta



Nº

Lato cerniera Designo 485591



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 650 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → *da pagina 208*



Nº

Sicurezza antiscardinamento dalla profondità battuta di 26 mm 811715

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare



Nº

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

Destra 799789



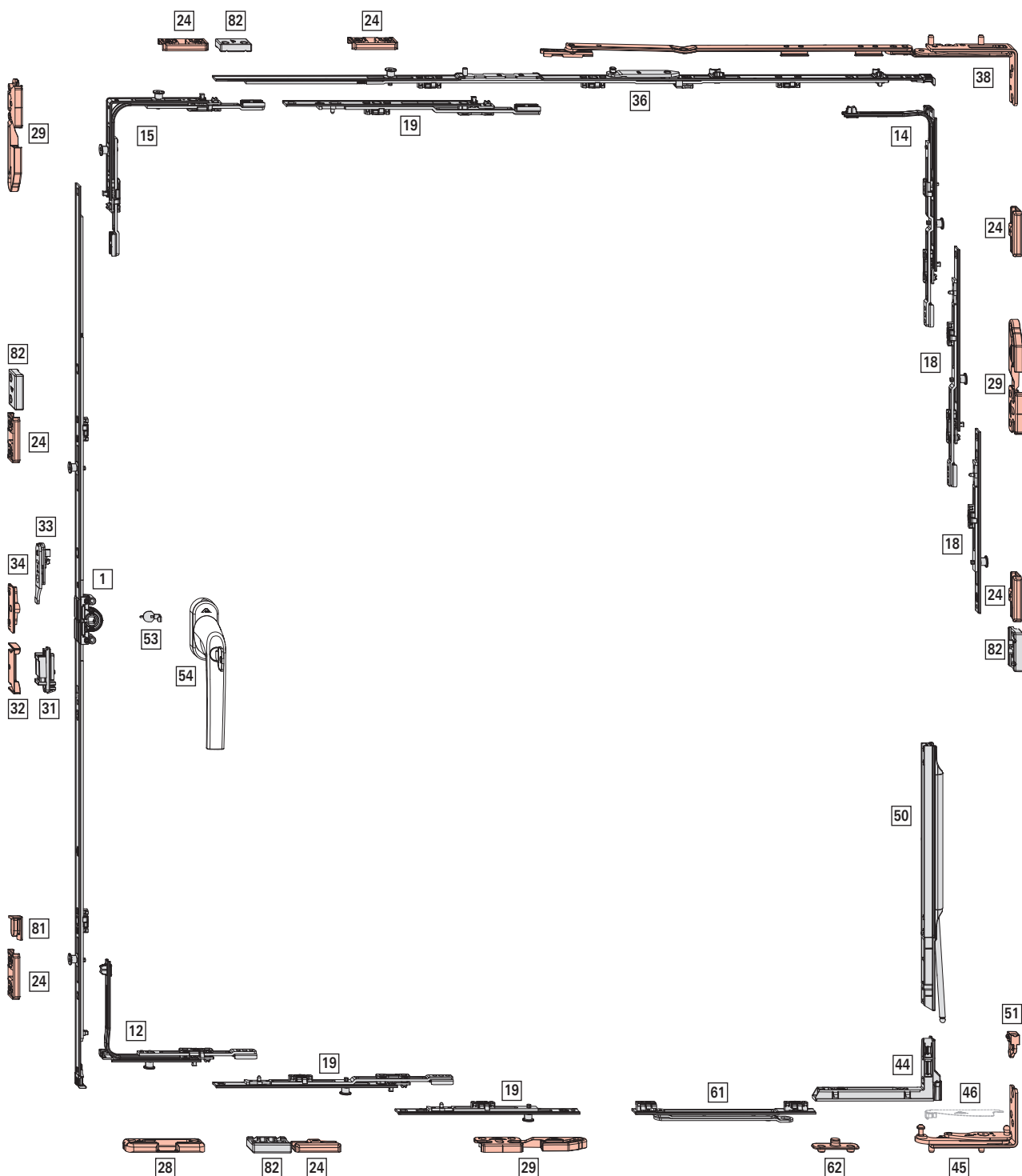
INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

[63] Aeratore → *da pagina 208*



4.2.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 510 - 2400 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2400 mm

PA: max. 150 kg



INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta 30 mm.

[1] Cremonese AR - sede maniglia costante, entrata [E] 15 mm

					N°
511 - 710	170	600	-	-	795327
600 - 800	263	690	1	V	259832
801 - 1000	413	890	2	V	259835
1001 - 1200	513	1090	2	V	259837
1201 - 1400	563	1290	2	V	259839
1401 - 1600	563	1490	3	V	259841
1601 - 1800	563	1690	3	V	259844
1601 - 1800	1000	1690	3	V	794041
1801 - 2000	1000	1890	3	V	794042
2001 - 2200	1000	2090	4	V	794043
2201 - 2400	1000	2290	4	V	794044

[12] Movimento angolare anta ribalta

		N°
1	V	260288

[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°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
511 - 650	1000 - 1100	200	1	V	296853

					N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
651 - 850	1001 - 1300	200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
851 - 1050	1301 - 1500	200 KU	1	V	337708
		400	1	V	296854
1051 - 1250	1501 - 1700	200 KU	1	V	337708
		600	1	V	296855
1251 - 1450	1701 - 1900	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1451 - 1650	1901 - 2100	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1651 - 1850	2101 - 2300	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
1851 - 2050	2301 - 2400	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2051 - 2250	-	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2251 - 2400	-	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

[29] Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta → da pagina 206

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



Nº

Cricchetto elemento anta 788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 206

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta



Nº

Elem. anta per dispositivo falsa manovra 795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 207

[36] Guida articolazione – sicurezza

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



INFORMAZIONI

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare



Nº

Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13) 634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

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



Nº

max. 150 kg 567972

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



Nº

max. 150 kg 565254

[53] Protezione antitrapano



Nº

Protezione antitrapano 797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta



Nº

Lato cerniera Designo 485591



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 650 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto



Nº

Spessore alza-anta Telaio Inseribile 609211

[82] Sicurezza antisollevamento



Nº

Sicurezza antiscardinamento dalla profondità battuta di 26 mm 811715

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare



Nº

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

Destra 799789



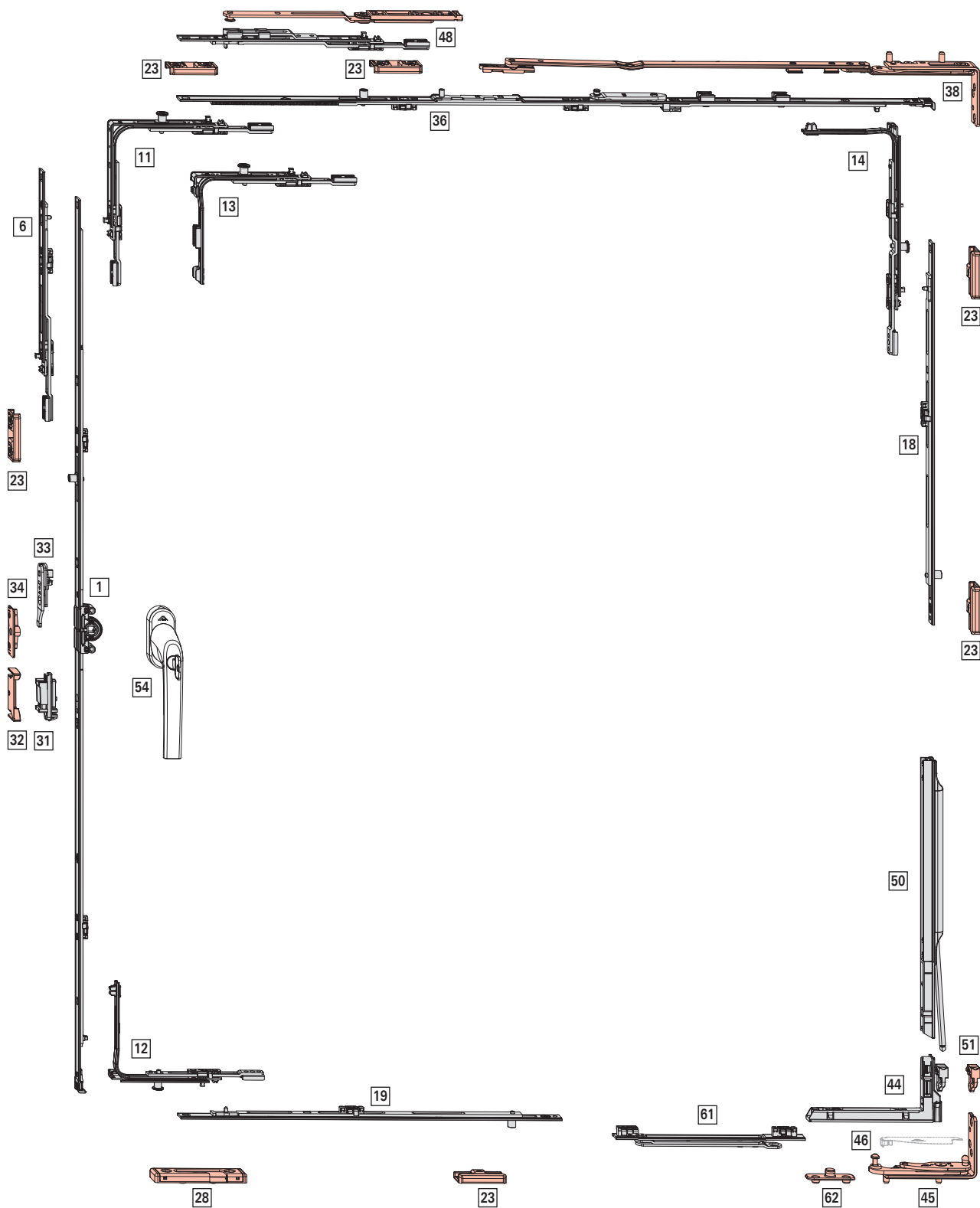
INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.



4.2.2 Ferramenta TiltFirst

4.2.2.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 330 - 1400 mm

ABB: 280 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg



INFORMAZIONI

LBB 330 - 430 mm a partire da ABB 361 mm

ABB 280 - 370 mm a partire da LBB 431 mm

[1] Cremonese AR - sede maniglia costante, entrata [E] 15 mm

280 - 570	120	460	J	N	-	-	-	742199
511 - 710	170	600	N	J	-	-	-	795327
601 - 800	263	690	N	J	-	-	-	259831
801 - 1000	413	890	N	J	-	-	-	259834
1001 - 1200	513	1090	N	J	1	E	-	259838
1201 - 1400	563	1290	N	J	1	E	-	259840
1401 - 1600	563	1490	N	J	1	E	-	259842
1601 - 1800	563	1690	N	J	2	E	-	259846
1601 - 1800	1000	1690	N	J	2	E	-	794035
1801 - 2000	1000	1890	N	J	2	E	-	794036
2001 - 2200	1000	2090	N	J	2	E	-	794037
2201 - 2400	1000	2290	N	J	2	E	-	794039
2201 - 2400	1000	2290	N	J	3	E	-	794040



INFORMAZIONI

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

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

200	J	-	-	308267

[11] Movimento angolare standard

1	E	260275
1	P	260277

[12] Movimento angolare anta ribalta

1	P	260290

[13] Movimento angolare speciale corto

1	E	260280
1	P	260282

Utilizzo con:

LBB ≤ 430 mm

ABB ≤ 370 mm

[14] Movimento angolare articolazione

1	P	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 280 - 330 mm è necessario accorciare l'asta scorrevole interna (a tal fine, estrarre completamente l'asta scorrevole interna).

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
-	1101 - 1150	400	1	E	255280
1101 - 1800	1151 - 1800	600	1	E	255281
1801 - 2400	1801 - 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

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

600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

1101 - 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 202

[28] Incontro AR TiltFirst → da pagina 200

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

Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 206

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio →
da pagina 207

[36] Guida articolazione – sicurezza base

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

[38] Braccio articolazione TiltFirst → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare



N°

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

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



N°

Elem. telaio e anta	292022
---------------------	--------

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



N°

max. 150 kg	567972
-------------	--------

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



N°

max. 150 kg	565254
-------------	--------

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1



INFORMAZIONI

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

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta



N°

Lato cerniera Designo	485591
-----------------------	--------



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da
pagina 208

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare



N°

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

Destra	799789
--------	--------



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

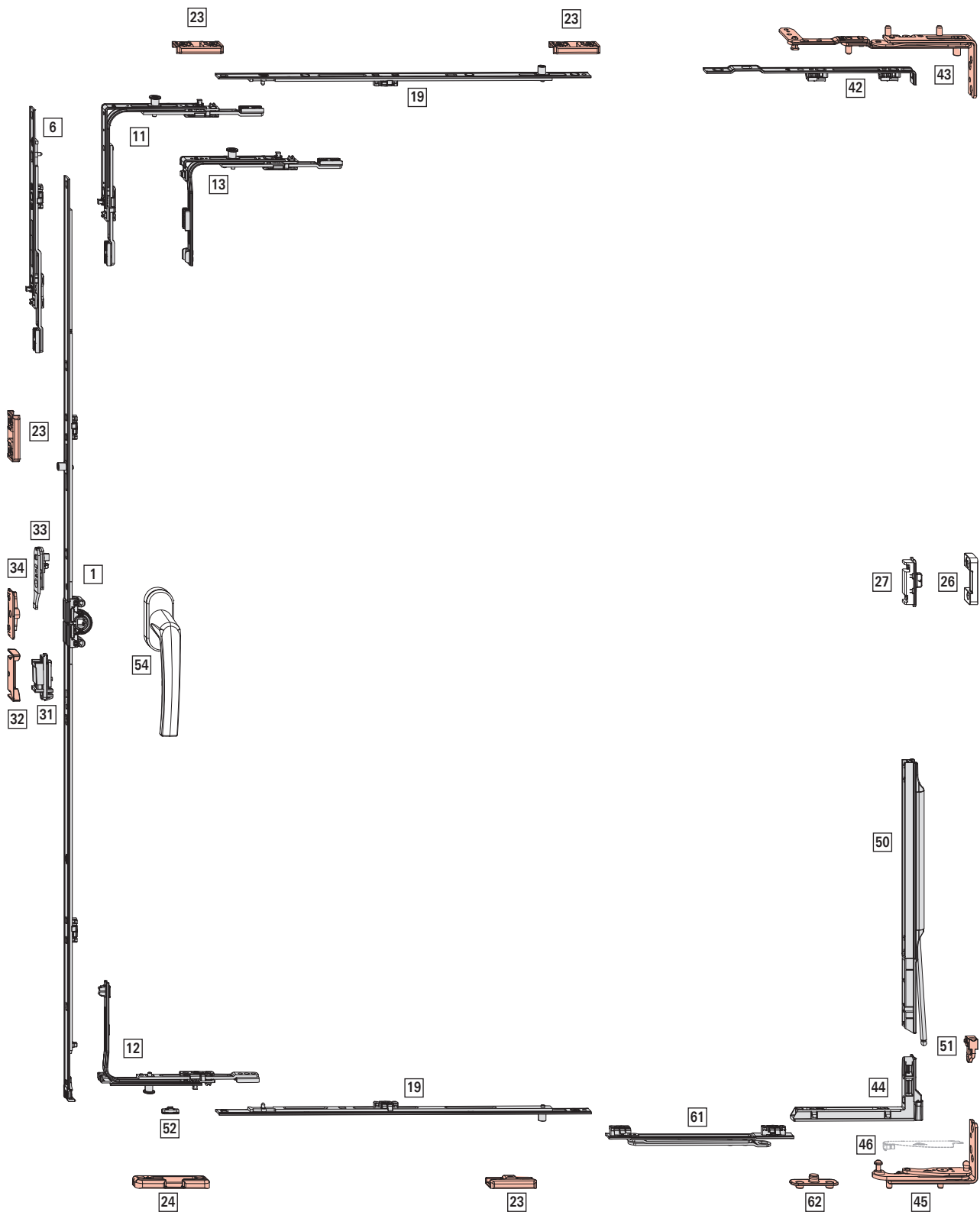
Forbice di bloccaggio → CTL_104

Dispositivo alza battente → CTL_104



4.2.3 Ferramenta ad anta

4.2.3.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 370 - 1400 mm

ABB: 280 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg

[1] Cremonese AR - sede maniglia costante, entrata [E] 15 mm

							N°
280 - 570	120	460	J	N	-	-	742199
511 - 710	170	600	N	J	-	-	795327
601 - 800	263	690	N	J	-	-	259831
801 - 1000	413	890	N	J	-	-	259834
1001 - 1200	513	1090	N	J	1	E	259838
1201 - 1400	563	1290	N	J	1	E	259840
1401 - 1600	563	1490	N	J	1	E	259842
1601 - 1800	563	1690	N	J	2	E	259846
1601 - 1800	1000	1690	N	J	2	E	794035
1801 - 2000	1000	1890	N	J	2	E	794036
2001 - 2200	1000	2090	N	J	2	E	794037
2201 - 2400	1000	2290	N	J	2	E	794039
2201 - 2400	1000	2290	N	J	3	E	794040



INFORMAZIONI

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

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

					N°
200	J	-	-	-	308267

[11] Movimento angolare standard

		Nº
1	E	260275
1	P	260277



INFORMAZIONI

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

[12] Movimento angolare anta ribalta

		N°
1	P	260290

[13] Movimento angolare speciale corto

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilizzo con ABB ≤ 370 mm.



INFORMAZIONI

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

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

					N°
600	N	1	E	-	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
1101 - 1400	600	1	E	-	255281

[23] Incontro → da pagina 202

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio → CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta → CTL_104

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 206

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 207

[42] Guida finta articolazione

		N°
Non per finestra a ribalta	224 / 15	477255

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 199

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

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

	Nº
max. 150 kg	567972

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



N°

max. 150 kg

565254

[52] Limitatore di corsa 90°



N°

Cremonese AR limitato a 90°

264603

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta



N°

Lato cerniera Designo

485591



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare



N°

Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo

Fissabile con clip Sinistra 799664

Destra 799789



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

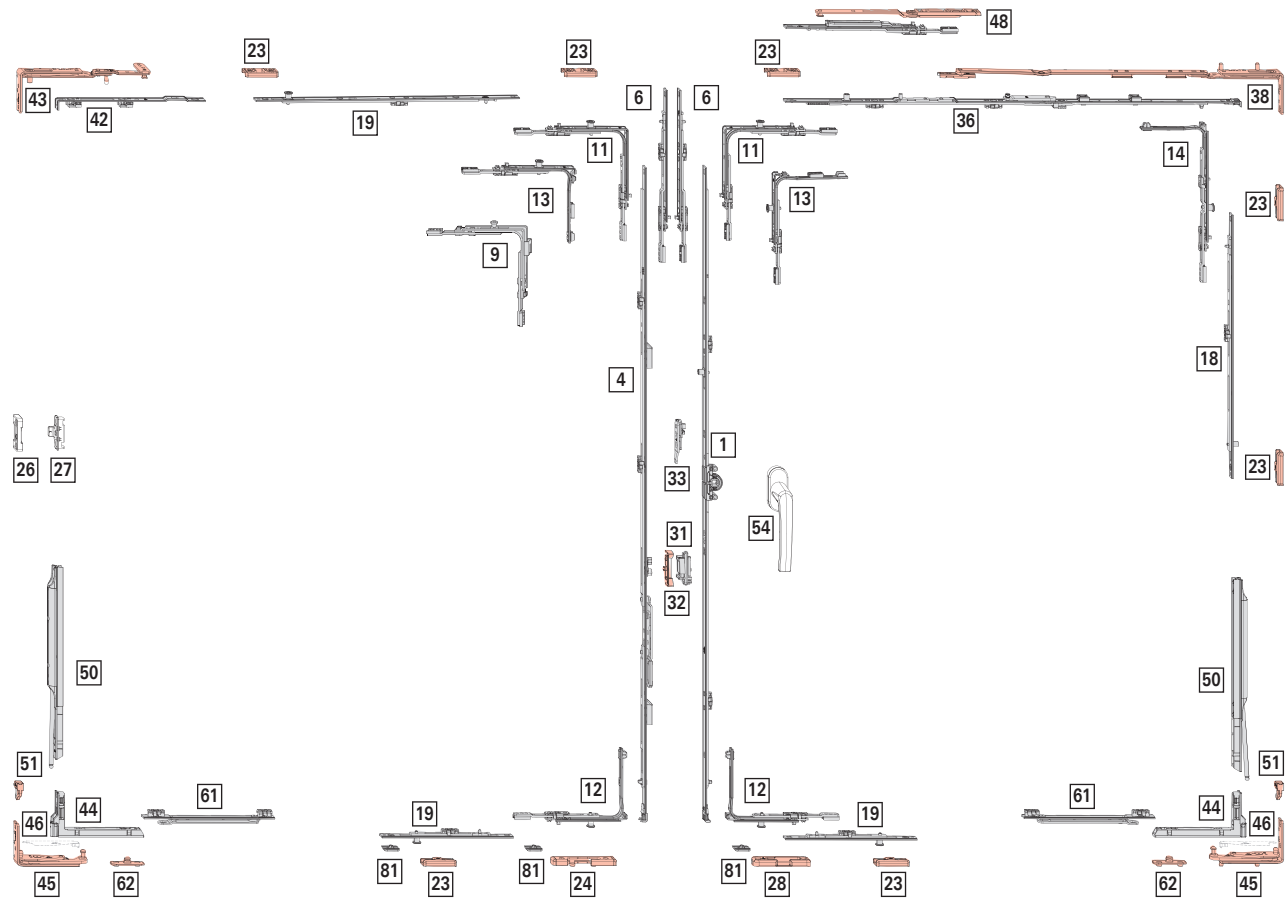
Forbice di bloccaggio → CTL_104

Dispositivo alza battente → CTL_104



4.2.4 Ferramenta per finestre con scambio battuta

4.2.4.1 Standard – Sicurezza base





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 370 - 1400 mm

ABB: 430 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg



INFORMAZIONI

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

[1] Cremonese AR - sede maniglia costante, entrata [E] 15 mm

280 - 570	120	460	J	N	-	-		742199
511 - 710	170	600	N	J	-	-		795327
601 - 800	263	690	N	J	-	-		259831
801 - 1000	413	890	N	J	-	-		259834
1001 - 1200	513	1090	N	J	1	E		259838
1201 - 1400	563	1290	N	J	1	E		259840
1401 - 1600	563	1490	N	J	1	E		259842
1601 - 1800	563	1690	N	J	2	E		259846
1601 - 1800	1000	1690	N	J	2	E		794035
1801 - 2000	1000	1890	N	J	2	E		794036
2001 - 2200	1000	2090	N	J	2	E		794037
2201 - 2400	1000	2290	N	J	2	E		794039
2201 - 2400	1000	2290	N	J	3	E		794040

[4] Asta leva - sede maniglia costante, entrata [E] 15 mm

431 - 710	195	600		795464
601 - 800	335	690		791975
801 - 1000	490	890		791976
1001 - 1200	335	1090		791978
1201 - 1400	335	1290		791979
1401 - 1600	335	1490		791980
1601 - 1800	335	1690		795466
1801 - 2000	640	1890		795469
2001 - 2200	640	2090		795471
2201 - 2400	640	2290		795473

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

200	J	-	-	308267

[9] Movimento angolare frontale con incontro di sicurezza

Anta secondaria	Superiore	110 / 110	1	1	V		313538



INFORMAZIONI

LBB 370 - 410 mm: accorciare in alto il movimento angolare.

[11] Movimento angolare standard

1	E		260275
1	P		260277



INFORMAZIONI

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

[12] Movimento angolare anta ribalta

1	P		260290

[13] Movimento angolare speciale corto

1	E		260280
1	P		260282

Utilizzo con:

Anta a ribalta LBB ≤ 430 mm

Anta secondaria ABB ≤ 510 mm



INFORMAZIONI

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

[14] Movimento angolare articolazione

1	P		260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico					
-	1101 - 1150	400	1	E		255280
1101 - 1800	1151 - 1800	600	1	E		255281
1801 - 2400	1801 - 2400	600 KU	1	E		255282
		600	1	E		255281
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E		255282
		600 KU	1	E		255282
		400	1	E		255280

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

				N°
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1101 – 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 202

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio → CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta → CTL_104

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[42] Guida finta articolazione

		N°
Non per finestra a ribalta	224 / 15	477255

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 199



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

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

	N°
max. 150 kg	567972

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

	N°
max. 150 kg	565254

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	N°
Lato cerniera Designo	485591



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto

			N°
Spessore per montaggio anta fissa	Ante	12	770685

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

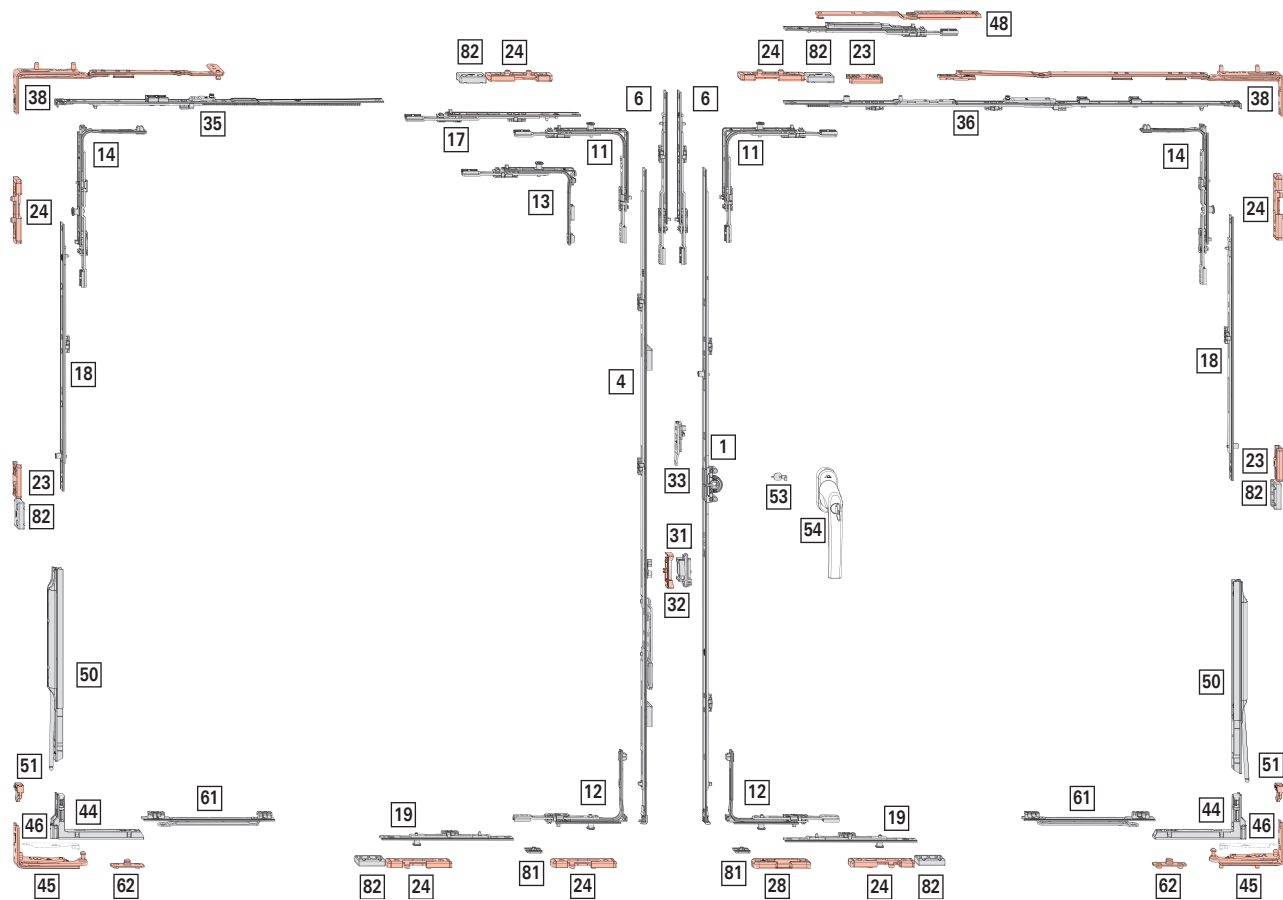
			N°
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra	799664
		Destra	799789



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

4.2.4.2 Standard – RC 1 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 430 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg

[1] Cremonese AR - sede maniglia costante, entrata [E] 15 mm

								N°
280 - 570	120	460	J	N	-	-	-	742199
511 - 710	170	600	N	J	-	-	-	795327
601 - 800	263	690	N	J	-	-	-	259831
801 - 1000	413	890	N	J	-	-	-	259834
1001 - 1200	513	1090	N	J	1	E	-	259838
1201 - 1400	563	1290	N	J	1	E	-	259840
1401 - 1600	563	1490	N	J	1	E	-	259842
1601 - 1800	563	1690	N	J	2	E	-	259846
1601 - 1800	1000	1690	N	J	2	E	-	794035
1801 - 2000	1000	1890	N	J	2	E	-	794036
2001 - 2200	1000	2090	N	J	2	E	-	794037
2201 - 2400	1000	2290	N	J	2	E	-	794039
2201 - 2400	1000	2290	N	J	3	E	-	794040

[4] Asta leva - sede maniglia costante, entrata [E] 15 mm

			N°
431 - 710	195	600	795464
601 - 800	335	690	791975
801 - 1000	490	890	791976
1001 - 1200	335	1090	791978
1201 - 1400	335	1290	791979
1401 - 1600	335	1490	791980
1601 - 1800	335	1690	795466
1801 - 2000	640	1890	795469
2001 - 2200	640	2090	795471
2201 - 2400	640	2290	795473

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

					N°
200	J	-	-	-	308267

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[12] Movimento angolare anta ribalta

		N°
1	P	260290

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Utilizzo con anta secondaria: ABB ≤ 510 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
senza trasferimento di carico						
-	1101 - 1150	400	1	E	-	255280
1101 - 1800	1151 - 1800	600	1	E	-	255281
1801 - 2400	1801 - 2400	600 KU	1	E	-	255282
		600	1	E	-	255281
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	-	255282
		600 KU	1	E	-	255282
		400	1	E	-	255280

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
senza limitatore di apertura						
450 - 650	801 - 850	200	1	P	-	255284
651 - 850	851 - 1050	400	1	E	-	255280
851 - 1000	1051 - 1250	600	1	E	-	255281
	1251 - 1400	600 KU	1	E	-	255282
		200	1	P	-	255284

[23] Incontro → da pagina 202

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

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



Nº

Cricchetto elemento anta 788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)



Nº

Cricchetto per asta leva Avvitabile 788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta



Nº

Elem. anta per dispositivo falsa manovra 795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza base



Nº

430 – 510 250 400 482571

511 – 710 250 600 815784

[36] Guida articolazione – sicurezza base



Nº

330 – 600 250 490 – – 385393

601 – 800 350 690 – – 385394

801 – 1000 500 890 1 E 385415

1001 – 1200 500 1090 1 E 385416

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare



Nº

Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13) 634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)



Nº

Elem. telaio e anta 200 255237

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



Nº

max. 150 kg 567972

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



Nº

max. 150 kg 565254

[53] Protezione antitrapano



Nº

Protezione antitrapano 797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta



Nº

Lato cerniera Designo 485591

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto



Nº

Spessore per montaggio anta fissa Ante 12 770685

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare



Nº

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

Destra 799789



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

[82] Sicurezza antisollevamento

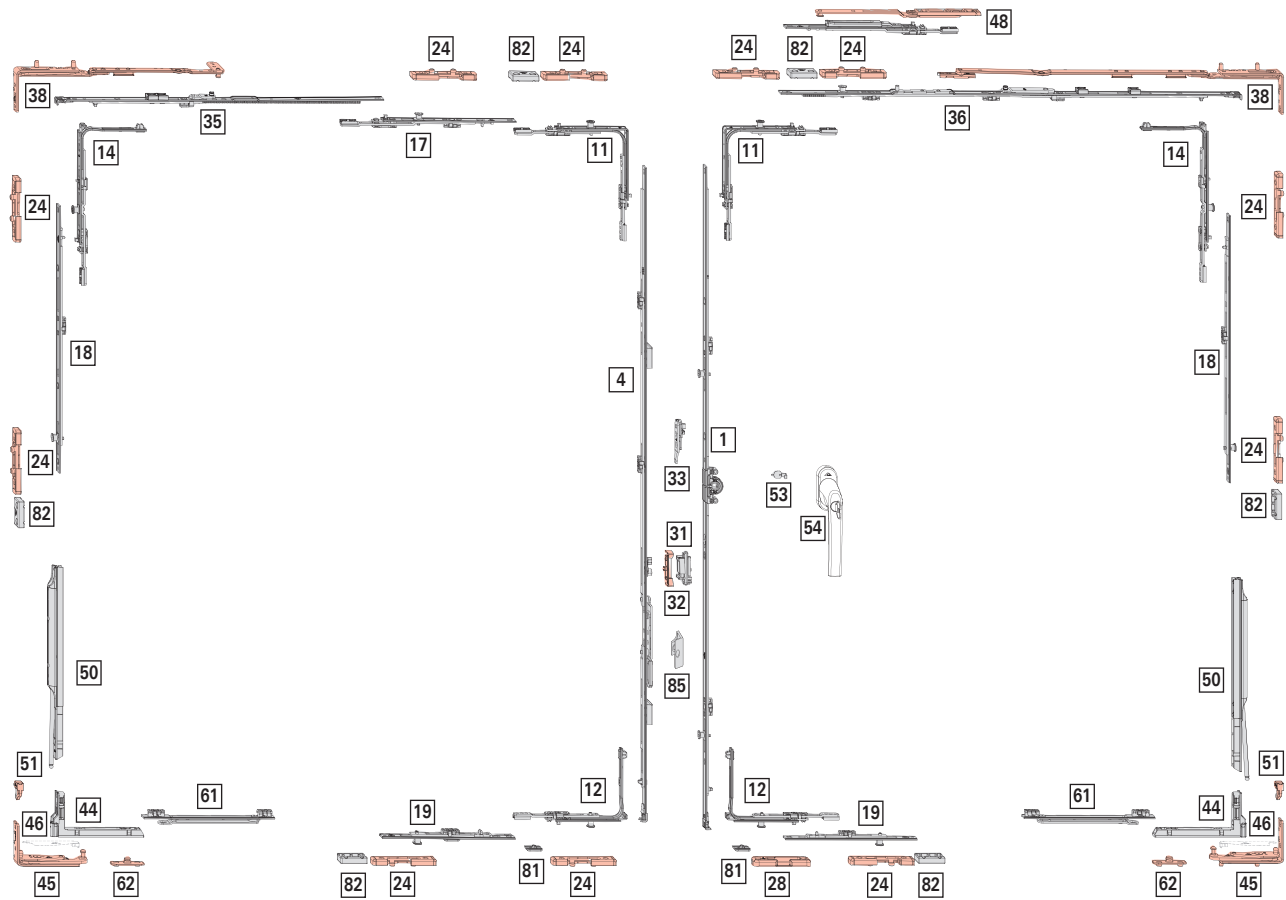


Nº

Sicurezza antiscardinamento dalla profondità battuta di 26 mm 811715



4.2.4.3 Standard – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 510 - 2400 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2400 mm

PA: max. 150 kg

[1] Cremonese AR - sede maniglia costante, entrata [E] 15 mm

					N°
511 - 710	170	600	-	-	795327
600 - 800	263	690	1	V	259832
801 - 1000	413	890	2	V	259835
1001 - 1200	513	1090	2	V	259837
1201 - 1400	563	1290	2	V	259839
1401 - 1600	563	1490	3	V	259841
1601 - 1800	563	1690	3	V	259844
1601 - 1800	1000	1690	3	V	794041
1801 - 2000	1000	1890	3	V	794042
2001 - 2200	1000	2090	4	V	794043
2201 - 2400	1000	2290	4	V	794044

[4] Asta leva - sede maniglia costante, entrata [E] 15 mm

			N°
431 - 710	195	600	795464
601 - 800	335	690	791975
801 - 1000	490	890	791976
1001 - 1200	335	1090	791978
1201 - 1400	335	1290	791979
1401 - 1600	335	1490	791980
1601 - 1800	335	1690	795466
1801 - 2000	640	1890	795469
2001 - 2200	640	2090	795471
2201 - 2400	640	2290	795473

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[12] Movimento angolare anta ribalta

		N°
1	V	260288

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
510 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600	1	V	296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
2251 – 2400	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

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

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

				N°
600	J	1	V	337711

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza

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

[36] Guida articolazione – sicurezza

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

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

	N°
max. 150 kg	567972

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

	N°
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	N°
Lato cerniera Designo	485591

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto

			N°
Spessore per montaggio anta fissa	Ante	12	770685

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

[85] Gancio d'arresto

	N°
Gancio d'arresto per asta leva	314203

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

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

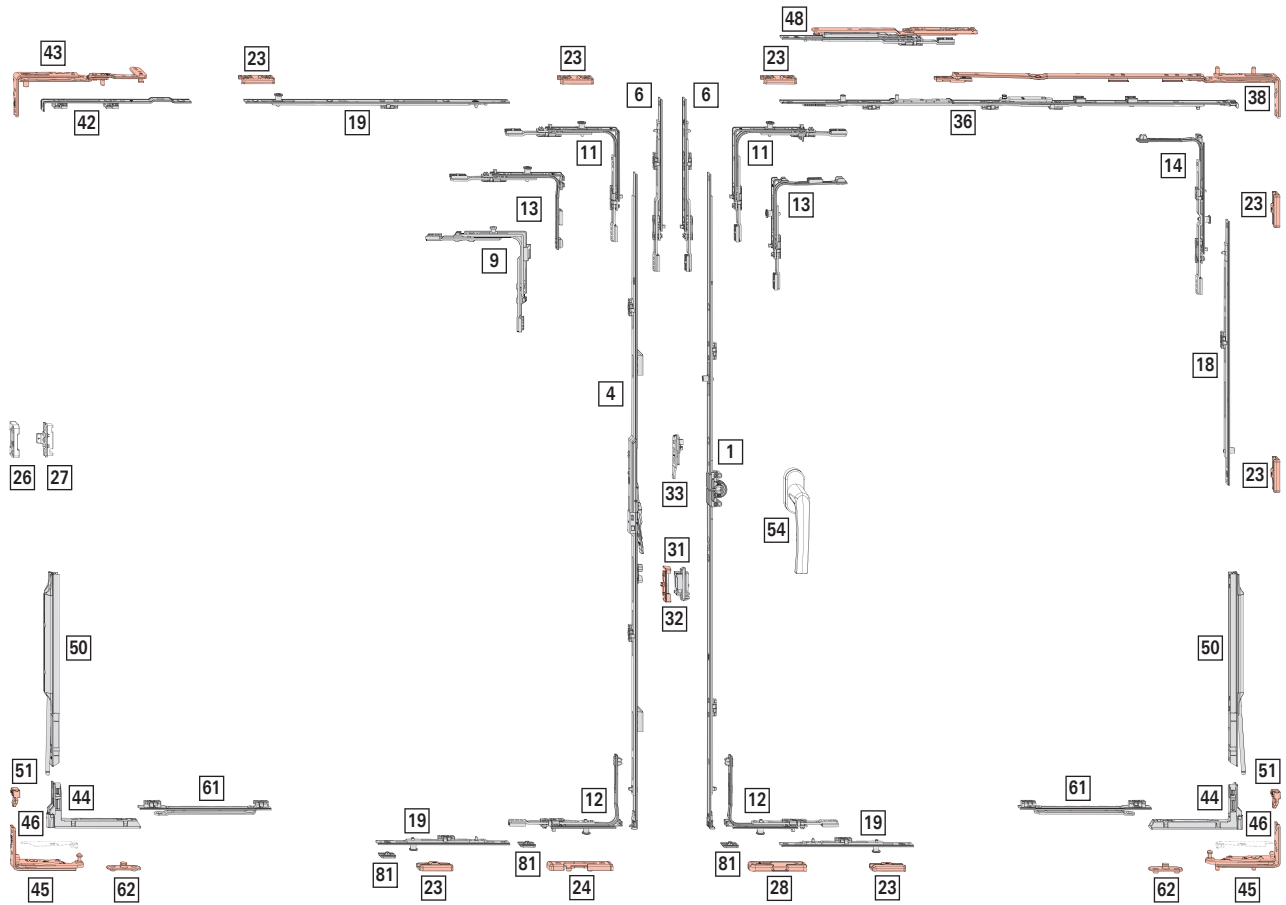


INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.



4.2.4.4 Plus - Sicurezza base



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

				N°
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1101 – 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 202

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio → CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta → CTL_104

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[42] Guida finta articolazione

		N°
Non per finestra a ribalta	224 / 15	477255

[43] Braccio finta articolazione

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

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

	N°
max. 150 kg	567972

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

	N°
max. 150 kg	565254

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	N°
Lato cerniera Designo	485591



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto

			N°
Spessore per montaggio anta fissa	Ante	12	770685

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

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

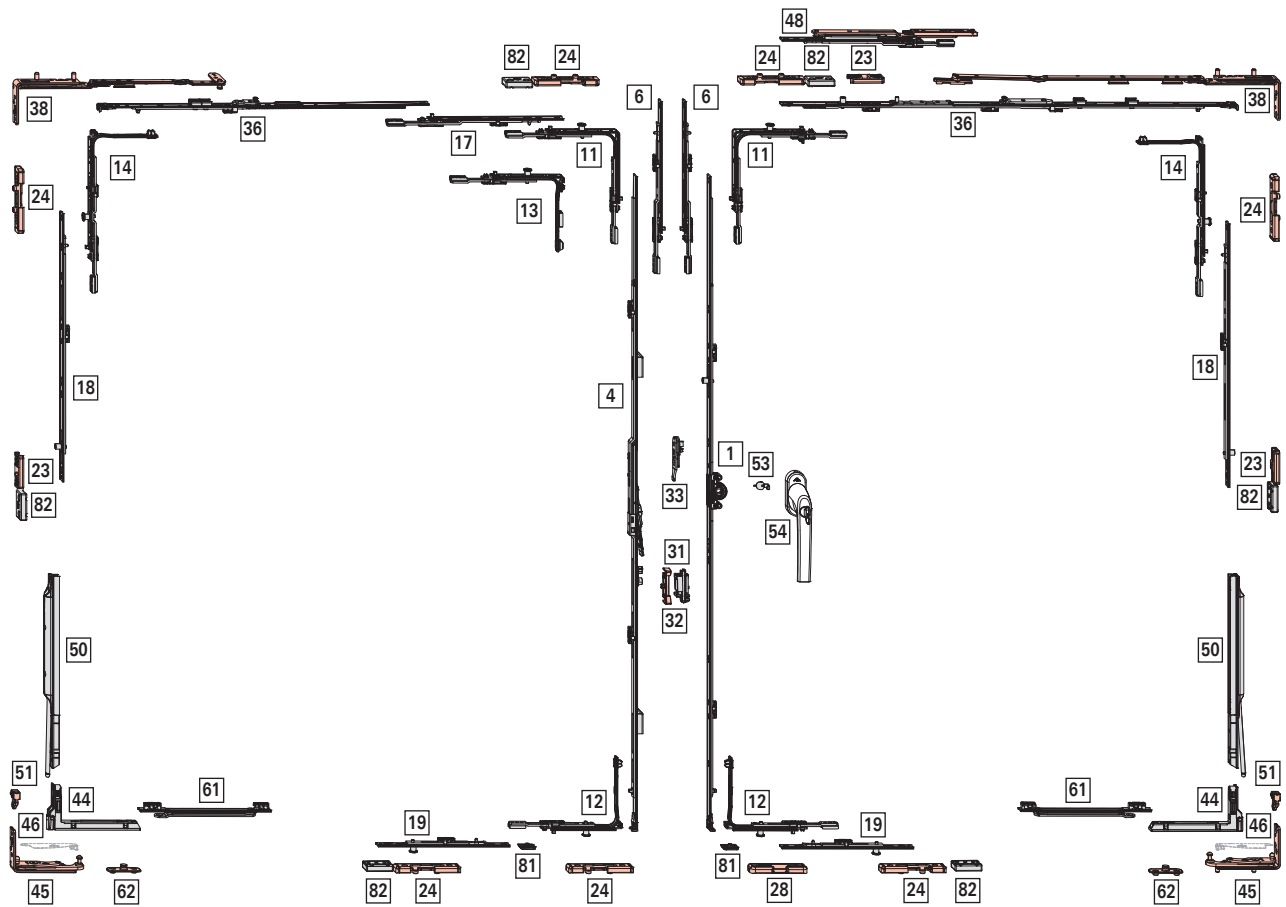


INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.



4.2.4.5 Plus - RC 1 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 430 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg

[1] Cremonese AR - sede maniglia costante, entrata [E] 15 mm

								N°
280 - 570	120	460	J	N	-	-	-	742199
511 - 710	170	600	N	J	-	-	-	795327
601 - 800	263	690	N	J	-	-	-	259831
801 - 1000	413	890	N	J	-	-	-	259834
1001 - 1200	513	1090	N	J	1	E	-	259838
1201 - 1400	563	1290	N	J	1	E	-	259840
1401 - 1600	563	1490	N	J	1	E	-	259842
1601 - 1800	563	1690	N	J	2	E	-	259846
1601 - 1800	1000	1690	N	J	2	E	-	794035
1801 - 2000	1000	1890	N	J	2	E	-	794036
2001 - 2200	1000	2090	N	J	2	E	-	794037
2201 - 2400	1000	2290	N	J	2	E	-	794039
2201 - 2400	1000	2290	N	J	3	E	-	794040

[4] Asta leva Plus - sede maniglia costante, entrata 15 mm

								N°
431 - 710	144	600	J	N	-	J	-	795496
601 - 800	246	690	J	N	1	-	-	795497
801 - 1000	396	890	J	N	2	-	-	795498
1001 - 1200	496	1090	J	N	2	-	-	795499
1201 - 1400	546	1290	J	N	2	-	-	795500
1401 - 1600	546	1490	J	N	3	-	-	795501
1601 - 1800	546	1690	J	J	3	-	-	795502
1801 - 2000	546	1890	J	J	3	-	-	795503
2001 - 2200	546	2090	J	J	4	-	-	795504
2201 - 2400	546	2290	J	J	4	-	-	795505

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

					N°
200	J	-	-	-	308267

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[12] Movimento angolare anta ribalta

		N°
1	P	260290

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Utilizzo con anta secondaria: ABB ≤ 510 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
senza trasferimento di carico						
1101 - 1150	400	1	E	-	-	255280
1101 - 1800	1151 - 1800	600	1	E	-	255281
1801 - 2400	1801 - 2400	600 KU	1	E	-	255282
		600	1	E	-	255281
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	-	255282
		600 KU	1	E	-	255282
		400	1	E	-	255280

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
senza limitatore di apertura						
450 - 650	801 - 850	200	1	P	-	255284
651 - 850	851 - 1200	400	1	E	-	255280
851 - 1000	1201 - 1250	600	1	E	-	255281
	1251 - 1400	600 KU	1	E	-	255282
		200	1	P	-	255284

[23] Incontro → da pagina 202

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

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

	Nº
max. 150 kg	567972

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

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto

			Nº
Spessore per montaggio anta fissa	Ante	12	770685

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

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



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715



4.2.4.6 Plus - RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 510 - 2400 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2400 mm

PA: max. 150 kg

[1] Cremonese AR - sede maniglia costante, entrata [E] 15 mm

						N°
511 - 710	170	600	-	-	-	795327
600 - 800	263	690	1	V	-	259832
801 - 1000	413	890	2	V	-	259835
1001 - 1200	513	1090	2	V	-	259837
1201 - 1400	563	1290	2	V	-	259839
1401 - 1600	563	1490	3	V	-	259841
1601 - 1800	563	1690	3	V	-	259844
1601 - 1800	1000	1690	3	V	-	794041
1801 - 2000	1000	1890	3	V	-	794042
2001 - 2200	1000	2090	4	V	-	794043
2201 - 2400	1000	2290	4	V	-	794044

[4] Asta leva Plus - sede maniglia costante, entrata 15 mm

							N°
431 - 710	144	600	J	N	-	J	795496
601 - 800	246	690	J	N	1	-	795497
801 - 1000	396	890	J	N	2	-	795498
1001 - 1200	496	1090	J	N	2	-	795499
1201 - 1400	546	1290	J	N	2	-	795500
1401 - 1600	546	1490	J	N	3	-	795501
1601 - 1800	546	1690	J	J	3	-	795502
1801 - 2000	546	1890	J	J	3	-	795503
2001 - 2200	546	2090	J	J	4	-	795504
2201 - 2400	546	2290	J	J	4	-	795505

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	V	260272

[12] Movimento angolare anta ribalta

		N°
1	V	260288

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	V	260284

[15] Movimento angolare standard (RC3)

		N°
2	V	260274

[16] Sicurezza antiscorrimento movimento angolare

				N°
Anta secondaria / sicurezza antiscor-	Superiore	1	V	839223

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

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
490 – 650	—	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600	1	V	296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

						N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico					
2251 – 2400	–	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		N°
Elem. telaio e anta	200	255237

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

	N°
max. 150 kg	567972

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

	N°
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	N°
Lato cerniera Designo	485591

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto

			N°
Spessore per montaggio anta fissa	Ante	12	770685

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

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



INFORMAZIONI

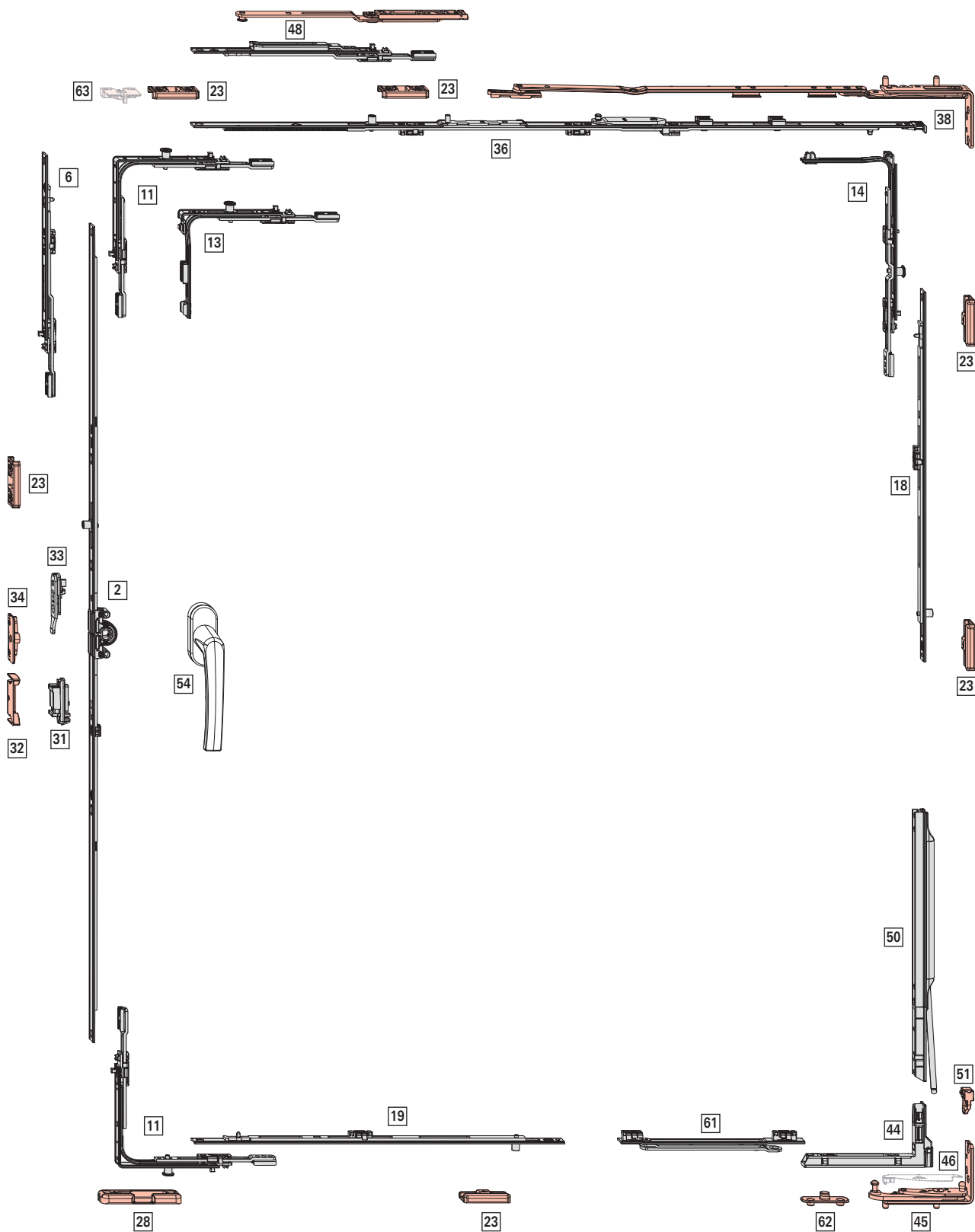
Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.



4.3 Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile

4.3.1 Ferramenta per anta ribalta

4.3.1.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 330 - 1400 mm

ABB: 310 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 525 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

				N°
200	J	-	-	308267

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	E	260275
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	E	260280
1	P	260282

Utilizzo con:

LBB ≤ 430 mm

ABB ≤ 450 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 280 - 330 mm è necessario accorciare l'asta scorrevole interna (a tal fine, estrarre completamente l'asta scorrevole interna).

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
-	1101 - 1150	400	1	E	255280
1101 - 1800	1151 - 1800	600	1	E	255281
1801 - 2400	1801 - 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

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

				N°
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1101 - 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 202

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 206

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 207

[36] Guida articolazione - sicurezza base

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare



Nº

Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13) 634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)



Nº

Elem. telaio e anta 200 255237

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



Nº

max. 150 kg 567972

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



Nº

max. 150 kg 565254

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta



Nº

Lato cerniera Designo 485591



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare



Nº

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



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

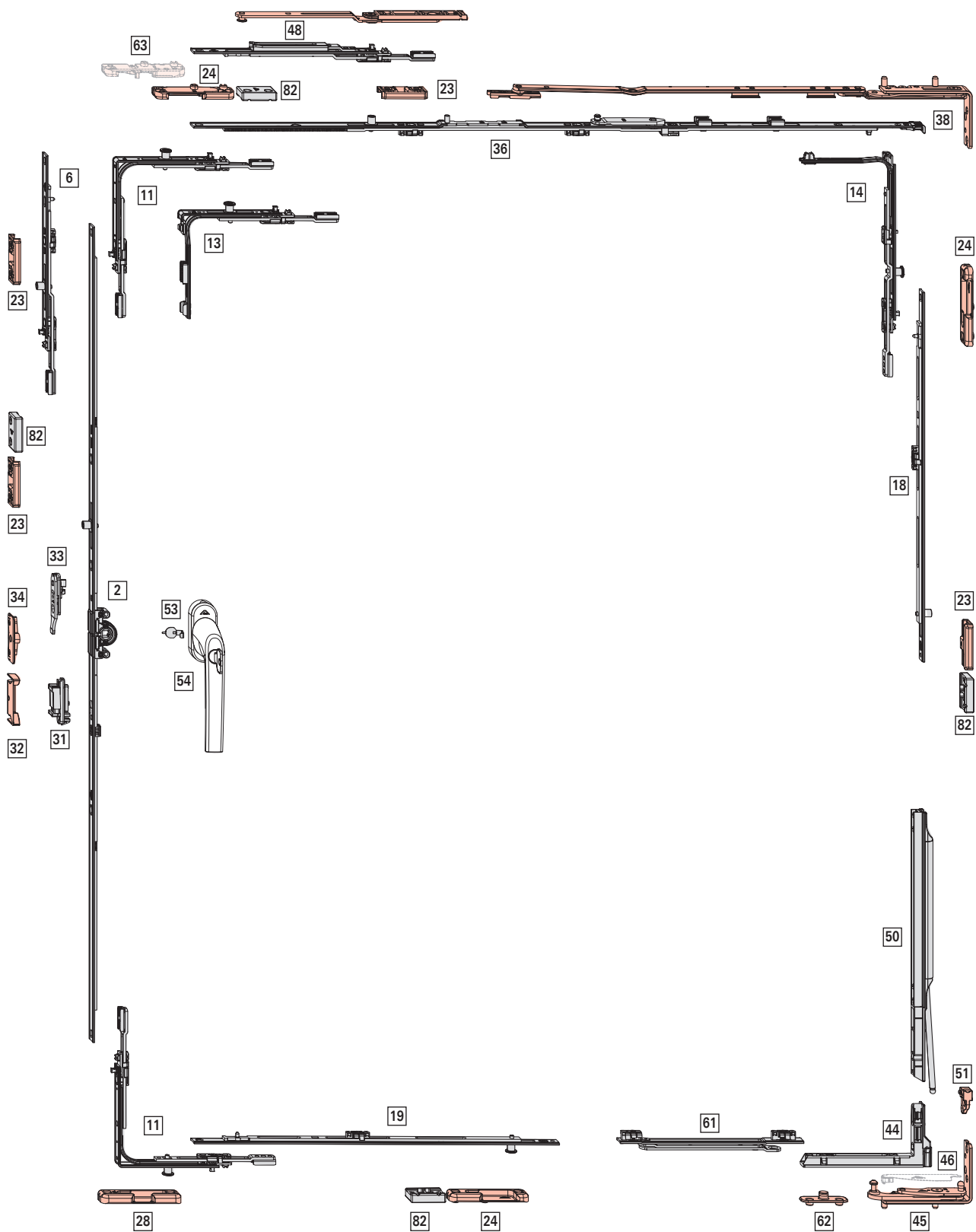
[63] Aeratore → da pagina 208

Forbice di bloccaggio → CTL_104

Dispositivo alza battente → CTL_104



4.3.1.2 RC 1 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 310 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

					N°
200	J	1	E		450821

[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



INFORMAZIONI

Con ABB 280 - 330 mm è necessario accorciare l'asta scorrevole interna (a tal fine, estrarre completamente l'asta scorrevole interna).

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico					
-	1101 - 1150	400	1	E		255280

						N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico					
1101 - 1800	1151 - 1800	600	1	E		255281
1801 - 2400	1801 - 2400	600 KU	1	E		255282
		600	1	E		255281
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E		255282
		600 KU	1	E		255282
		400	1	E		255280

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
senza limitatore di apertura	con limitatore di apertura					
450 - 650	650 - 850	200	1	P		255284
651 - 850	851 - 1050	400	1	P		255285
851 - 1000	1051 - 1250	600	1	P		255286
	1251 - 1400	600 KU	1	E		255282
		200	1	P		255284

[23] Incontro → da pagina 202

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 206

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 207

[36] Guida articolazione - sicurezza base

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare



Nº

Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13) 634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)



Nº

Elem. telaio e anta 200 255237

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



Nº

max. 150 kg 567972

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



Nº

max. 150 kg 565254

[53] Protezione antitrapano



Nº

Protezione antitrapano 797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta



Nº

Lato cerniera Designo 485591



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

[63] Aeratore → da pagina 208

[82] Sicurezza antisollevamento



Nº

Sicurezza antiscardinamento dalla profondità battuta di 26 mm 811715

Forbice di bloccaggio → CTL_104

Dispositivo alza battente → CTL_104

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare



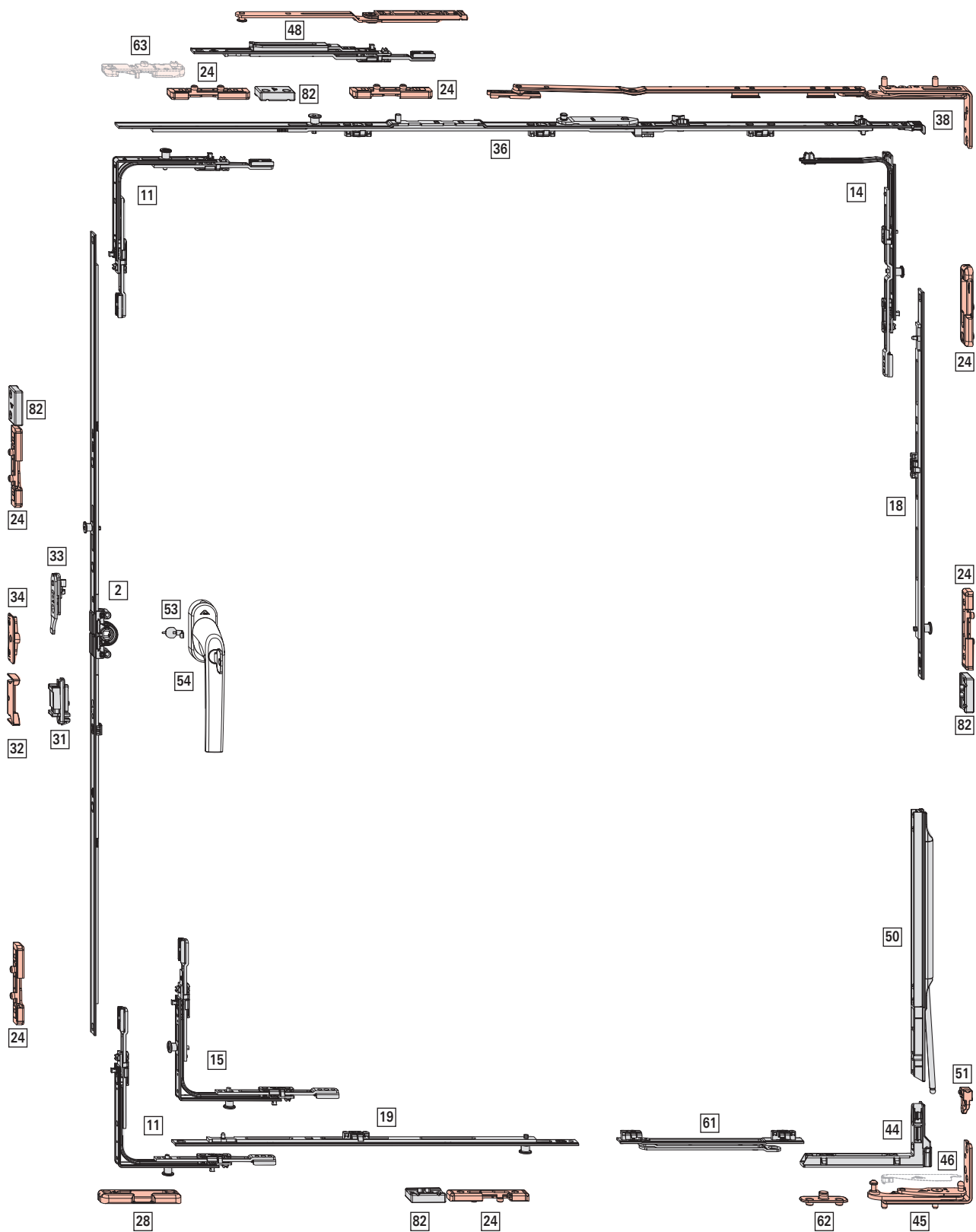
Nº

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

Destra 799789



4.3.1.3 RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 490 - 2400 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2400 mm

PA: max. 150 kg

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

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

[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 490 - 620 mm

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
490 - 650	-	200	1	V		296853
651 - 850	1000 - 1150	400	1	V		296854
851 - 1050	1151 - 1350	600 ^[9]	1	V		296855
1051 - 1250	1351 - 1550	600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853
1251 - 1450	1551 - 1750	600 KU	1	V		337711
		400	1	V		296854

[9] Accorciare MV di 15 mm fino a ABB 861; impiego del trasferimento di carico: accorciare MV di 15 mm con ABB 1151

[10] Accorciare MV di 15 mm fino a ABB 1461; impiego del trasferimento di carico: accorciare MV di 15 mm con ABB 1751

[11] Accorciare MV di 15 mm fino a ABB 2061; impiego del trasferimento di carico: accorciare MV di 15 mm con ABB 2351

[12] Accorciare MV di 15 mm fino a LBB 854; impiego del trasferimento di carico: accorciare MV di 15 mm fino a ABB 1053

						N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico					
1451 - 1650	1751 - 1950	600 KU	1	V		337711
		600 ^[10]	1	V		296855
1651 - 1850	1951 - 2150	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853
1851 - 2050	2151 - 2350	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		400	1	V		296854
2051 - 2250	2351 - 2400	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600 ^[11]	1	V		296855
2251 - 2400	-	600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		600 KU	1	V		337711
		200	1	V		296853

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore di apertura	con limitatore di apertura				
450 - 650	650 - 850	200	1	V	296853
651 - 850	851 - 1050	400 ^[12]	1	V	296854
851 - 1000	1051 - 1250	600	1	V	296855
	1251 - 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 206

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio →
da pagina 207

[36] Guida articolazione – sicurezza

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

	Nº
Elem. telaio e anta	200 255237

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

	Nº
max. 150 kg	567972

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

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 650 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da
pagina 208

[82] Sicurezza antisollevamento

	Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm 811715

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

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



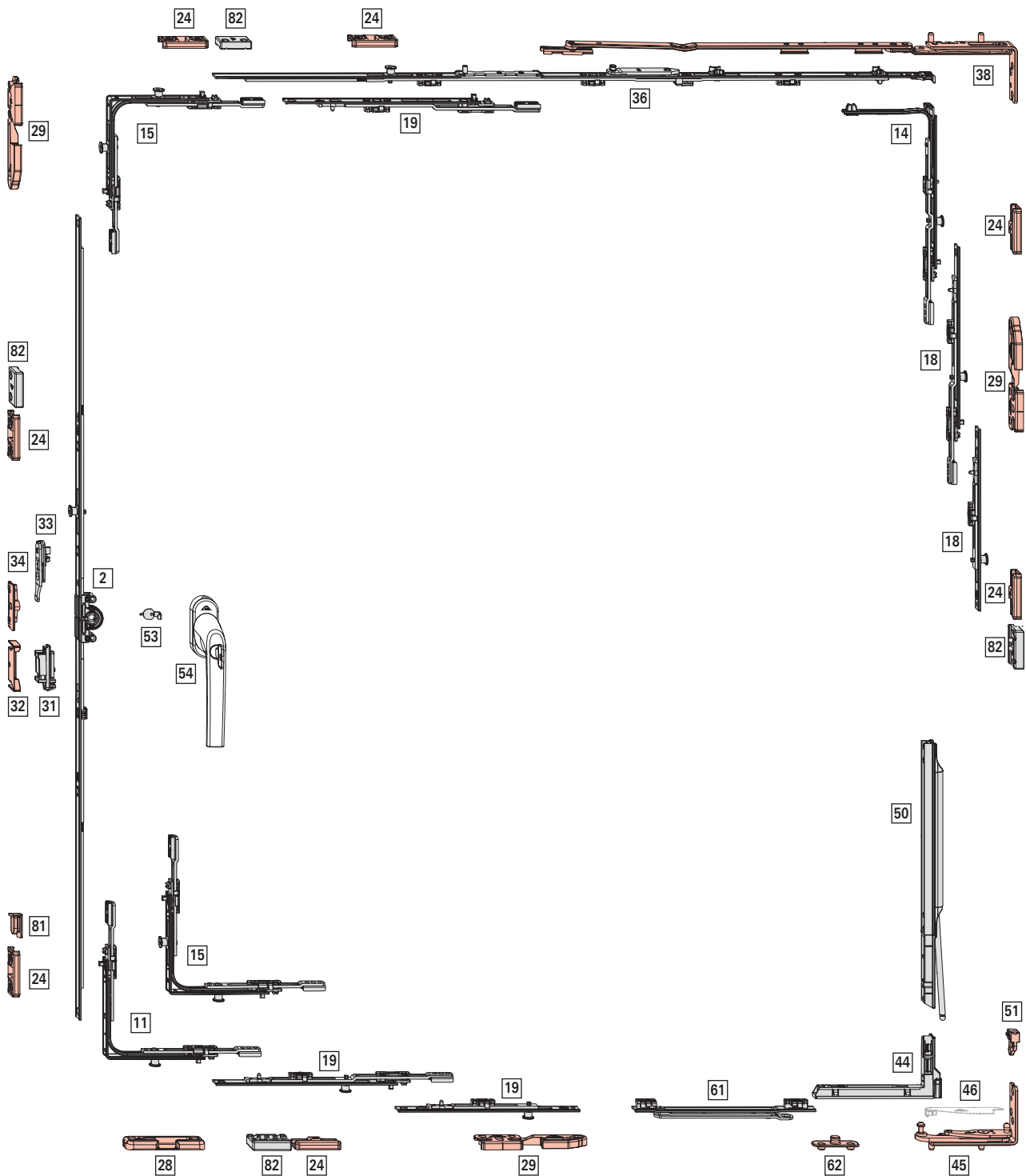
INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

[63] Aeratore → da pagina 208



4.3.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 490 - 2400 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2400 mm

PA: max. 150 kg



INFORMAZIONI

Solo per asse ferramenta 13 e profondità battuta 30 mm.

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

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

[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 490 - 620 mm

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

						N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico					
490 - 650	1000 - 1100	200	1	V	-	296853
651 - 850	1001 - 1300	200 KU	1	V	-	337708
		200	1	V	-	296853

						N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico					
851 - 1050	1301 - 1500	200 KU	1	V	-	337708
		400	1	V	-	296854
1051 - 1250	1501 - 1700	200 KU	1	V	-	337708
		600	1	V	-	296855
1251 - 1450	1701 - 1900	200 KU	1	V	-	337708
		600 KU	1	V	-	337711
		200	1	V	-	296853
1451 - 1650	1901 - 2100	200 KU	1	V	-	337708
		600 KU	1	V	-	337711
		400	1	V	-	296854
1651 - 1850	2101 - 2300	200 KU	1	V	-	337708
		600 KU	1	V	-	337711
		600	1	V	-	296855
1851 - 2050	2301 - 2400	200 KU	1	V	-	337708
		600 KU	1	V	-	337711
		600 KU	1	V	-	337711
		200	1	V	-	296853
2051 - 2250	-	200 KU	1	V	-	337708
		600 KU	1	V	-	337711
		600 KU	1	V	-	337711
		400	1	V	-	296854
2251 - 2400	-	200 KU	1	V	-	337708
		200 KU	1	V	-	337708
		600 KU	1	V	-	337711
		600 KU	1	V	-	337711
		600	1	V	-	296855

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

[29] Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta → da pagina 206

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



Nº

Cricchetto elemento anta 788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 206

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta



Nº

Elem. anta per dispositivo falsa manovra 795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 207

[36] Guida articolazione – sicurezza

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



INFORMAZIONI

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare



Nº

Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13) 634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

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



Nº

max. 150 kg 567972

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



Nº

max. 150 kg 565254

[53] Protezione antitrapano



Nº

Protezione antitrapano 797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta



Nº

Lato cerniera Designo 485591



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 650 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto



Nº

Spessore alza-anta Telaio Inseribile 609211

[82] Sicurezza antisollevamento



Nº

Sicurezza antiscardinamento dalla profondità battuta di 26 mm 811715

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare



Nº

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

Destra 799789



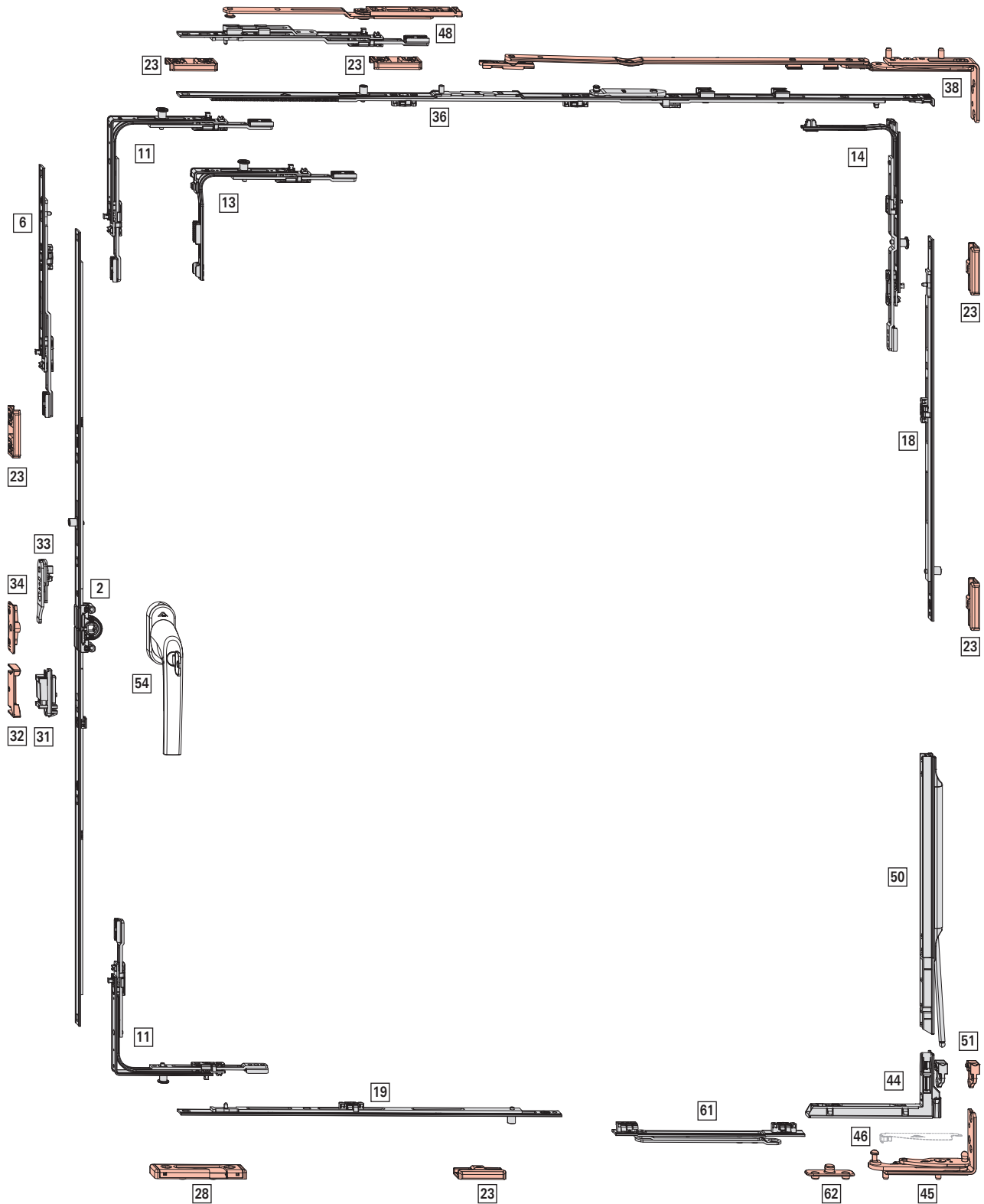
INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.



4.3.2 Ferramenta TiltFirst

4.3.2.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 330 - 1400 mm

ABB: 310 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg

LBB 330 - 430 mm a partire da ABB 361 mm

ABB 310 - 370 mm a partire da LBB 431 mm

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

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

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

				N°
200	J	-	-	308267

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	E	260275
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	E	260280
1	P	260282

Utilizzo con:

LBB ≤ 430 mm

ABB ≤ 450 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286



INFORMAZIONI

Con ABB 280 - 330 mm è necessario accorciare l'asta scorrevole interna (a tal fine, estrarre completamente l'asta scorrevole interna).

[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°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
—	1101 – 1150	400	1	E	255280
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 – 2600	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

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

				N°
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1101 - 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 202

[28] Incontro AR TiltFirst → da pagina 200

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 206

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 207

[36] Guida articolazione - sicurezza base

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

[38] Braccio articolazione TiltFirst → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare



Nº

Cerniera angolare - lato cerniera Designo (AF 13)

634705

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

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



Nº

Elem. telaio e anta

292022

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



Nº

max. 150 kg

567972

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



Nº

max. 150 kg

565254

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1



INFORMAZIONI

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

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta



Nº

Lato cerniera Designo

485591



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare



Nº

Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo

Fissabile con clip Sinistra 799664

Destra 799789



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

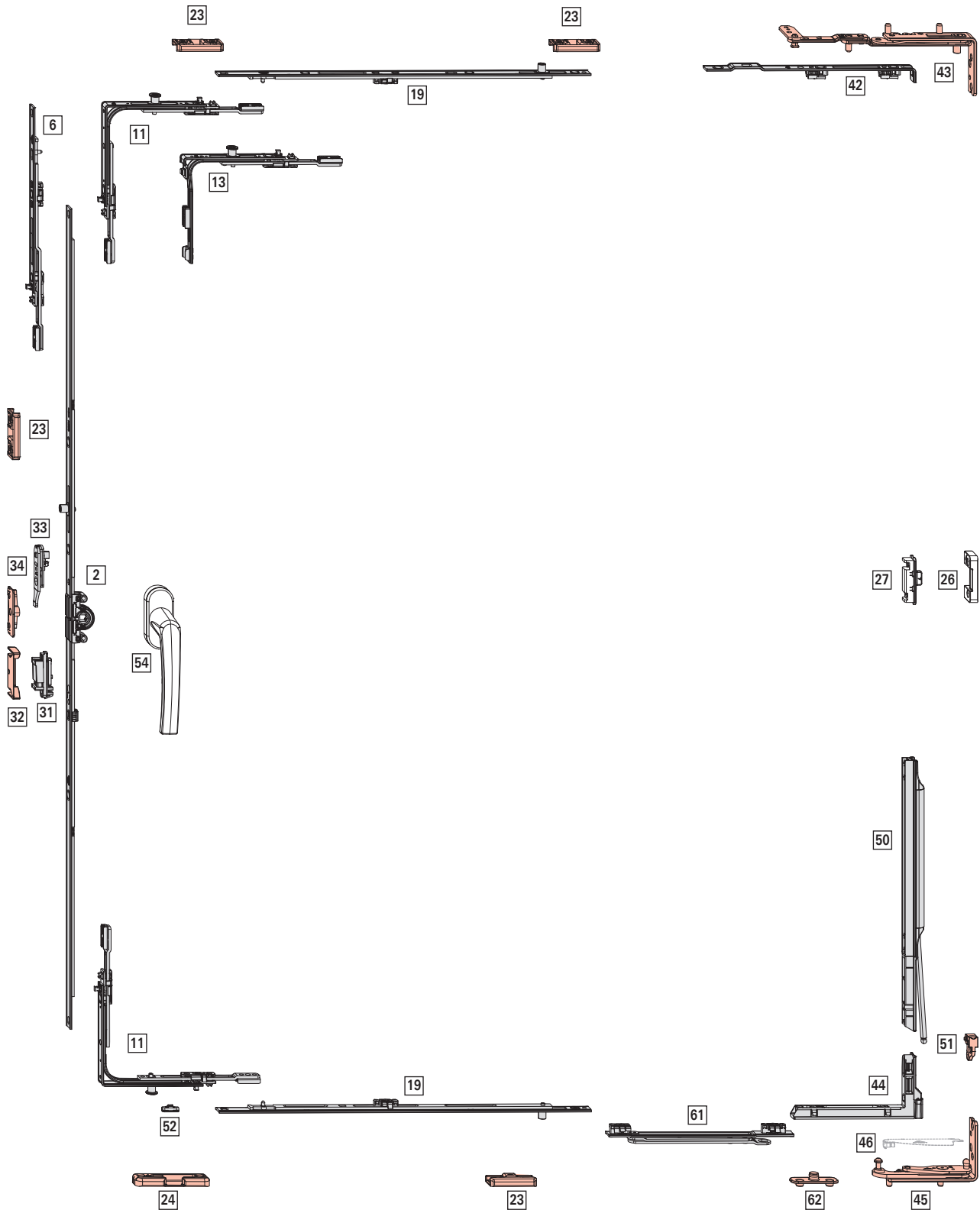
Forbice di bloccaggio → CTL_104

Dispositivo alza battente → CTL_104



4.3.3 Ferramenta ad anta

4.3.3.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 370 - 1400 mm

ABB: 310 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

				N°
200	J	-	-	308267

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	E	260275
1	P	260277



INFORMAZIONI

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

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	E	260280
1	P	260282

Utilizzo con:

ABB ≤ 450 mm



INFORMAZIONI

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

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

				N°
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1101 - 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 202

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio → CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta → CTL_104

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm) → da pagina 206

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[34] Dispositivo falsa manovra elemento telaio → da pagina 207

[42] Guida finta articolazione

		N°
Non per finestra a ribalta	224 / 15	477255

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 199

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

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

	N°
max. 150 kg	567972

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

	N°
max. 150 kg	565254

[52] Limitatore di corsa 90°

	N°
Cremonese AR limitato a 90°	264603

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	N°
Lato cerniera Designo	485591

**INFORMAZIONI**

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

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

N°

Copertura sostegno angolare -
lato cerniera Designo

Fissabile con clip Sinistra 799664

Destra 799789

**INFORMAZIONI**

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

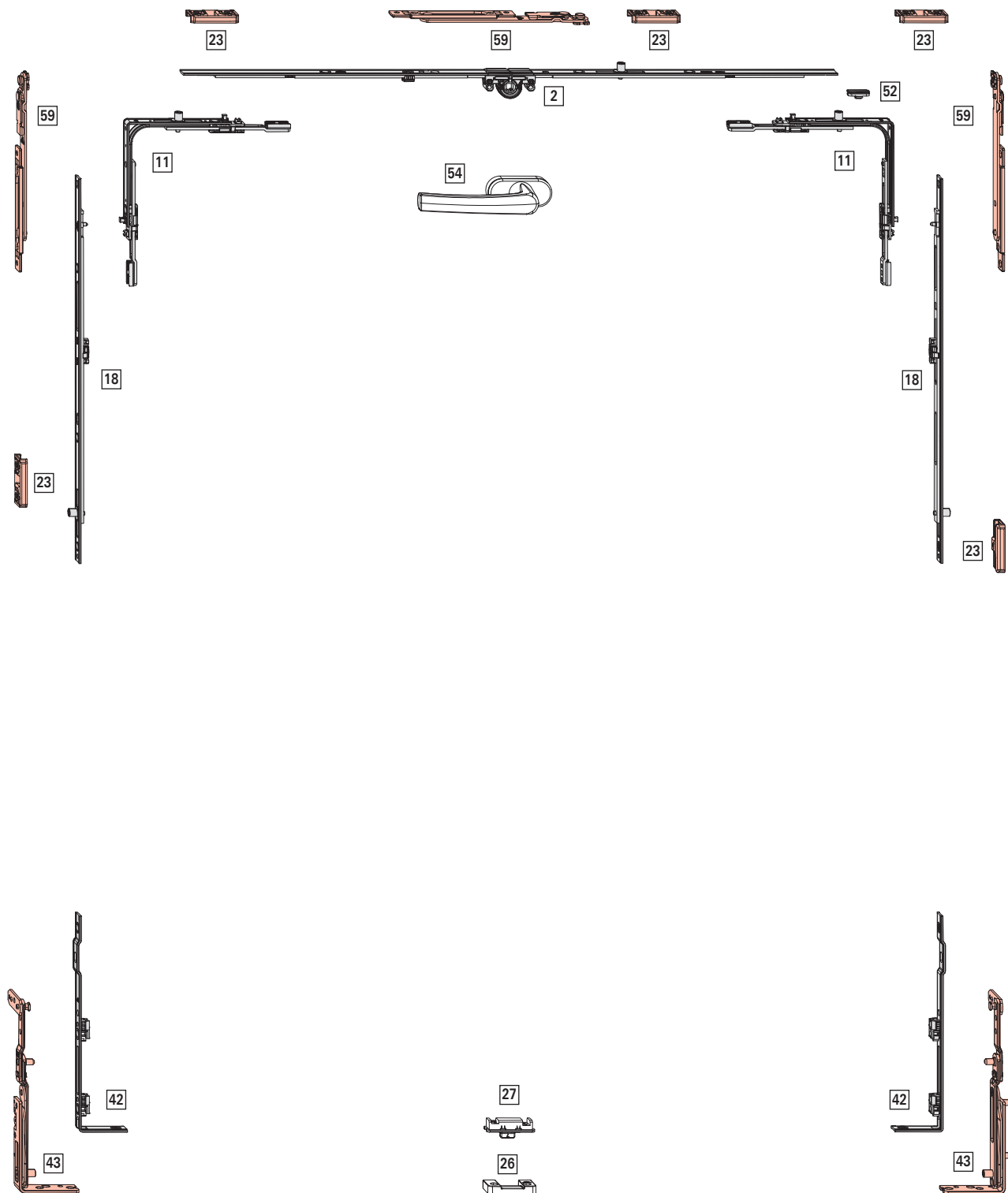
Forbice di bloccaggio → CTL_104

Dispositivo alza battente → CTL_104



4.3.4 Ferramenta vasistas

4.3.4.1 Sicurezza base





Campo di applicazione

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 370 - 1200 mm

PA: max. 80 kg

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

					N°
451 - 620	400	N	-	-	259718
621 - 800	580	J	1	E	259719
801 - 1200	980	J	1	E	259720
1201 - 1600	1380	J	2	E	259721

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	E	260275
1	P	260277



INFORMAZIONI

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

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

				N°
N	400	1	E	255280

Impiego a partire da ABB 801 mm.

[23] Incontro → da pagina 202

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio → CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta → CTL_104

[42] Guida finta articolazione

	N°
Guida finta articolazione lato cerniera NT Designo (AF 9 / AF 13)	640563

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 199

[52] Limitatore di corsa 90°

	N°
Cremonese AR limitato a 90°	264603

[54] Maniglia → CTL_1

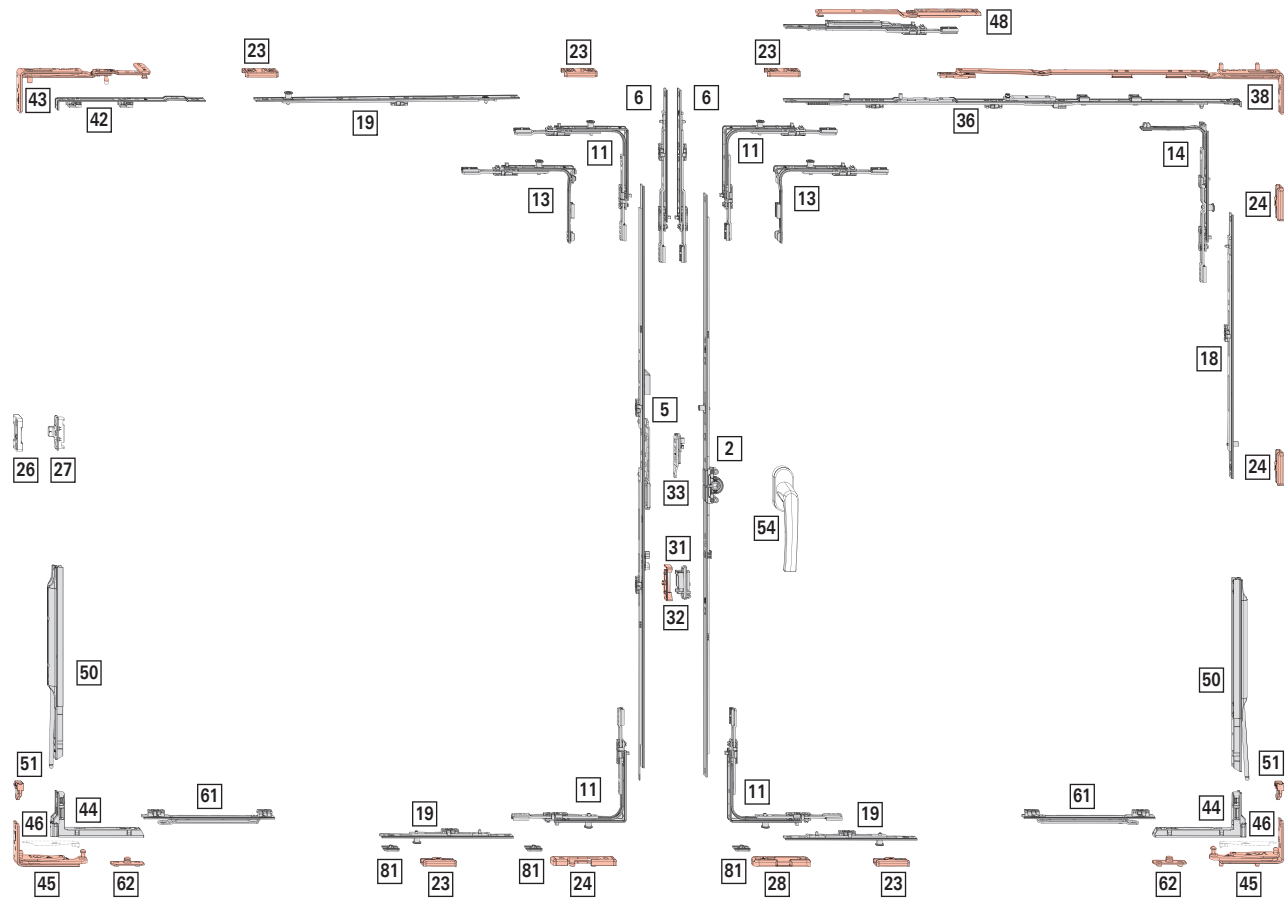
[59] Set di forbici vasistas per montaggio anta secondaria

	N°
Montaggio anta fissa	482823

4.3.5 Ferramenta per finestre con scambio battuta



4.3.5.1 Standard – Sicurezza base





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 370 - 1400 mm

ABB: 370 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

			N°
370 - 620	225 - 350	400	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

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	E	260275
1	P	260277



INFORMAZIONI

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

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	E	260280
1	P	260282

Utilizzo con:

LBB ≤ 430 mm

Anta a ribalta: ABB ≤ 450 mm

Anta a ventola: ABB ≤ 520 mm



INFORMAZIONI

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

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
-	1101 - 1150	400	1	E	255280
1101 - 1800	1151 - 1800	600	1	E	255281
1801 - 2400	1801 - 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

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

				N°
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1101 - 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 202

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio → CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta → CTL_104

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[42] Guida finta articolazione

		Nº
Non per finestra a ribalta	224 / 15	477255

[43] Braccio finta articolazione → da pagina 199



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

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

	Nº
max. 150 kg	567972

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

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto

			Nº
Spessore per montaggio anta fissa	Ante	12	770685

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

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

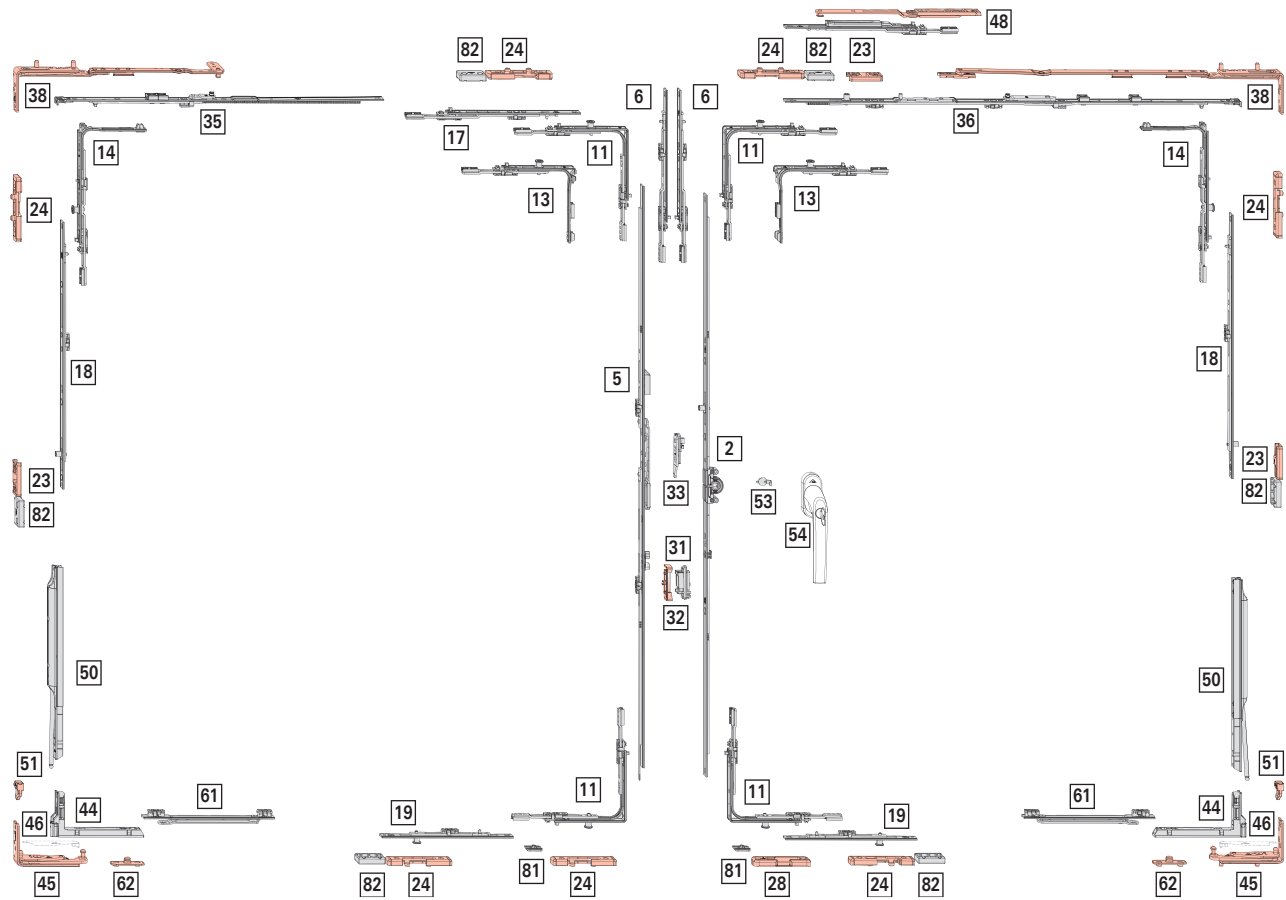


INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.



4.3.5.2 Standard – RC 1 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 370 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

			Nº
370 – 620	225 - 350	400	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

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Utilizzo con:

Anta a ribalta: ABB ≤ 450 mm

Anta a ventola: ABB ≤ 520 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
-	1101 - 1150	400	1	E	255280
1101 - 1800	1151 - 1800	600	1	E	255281
1801 - 2400	1801 - 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore di apertura	con limitatore di apertura				
450 - 650	801 - 850	200	1	P	255284
651 - 850	851 - 1050	400	1	E	255280
851 - 1000	1051 - 1250	600	1	E	255281
	1251 - 1400	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 202

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

[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	788378	

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

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

[36] Guida articolazione – sicurezza base					
					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Braccio articolazione → da pagina 198	
--	--

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

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200	
--	--

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

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

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

[53] Protezione antitrapano	
	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1	
----------------------------------	--

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

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208	
---	--

[81] Blocchetto d'arresto			
			Nº
Spessore per montaggio anta fissa	Ante	12	770685

Facoltativo

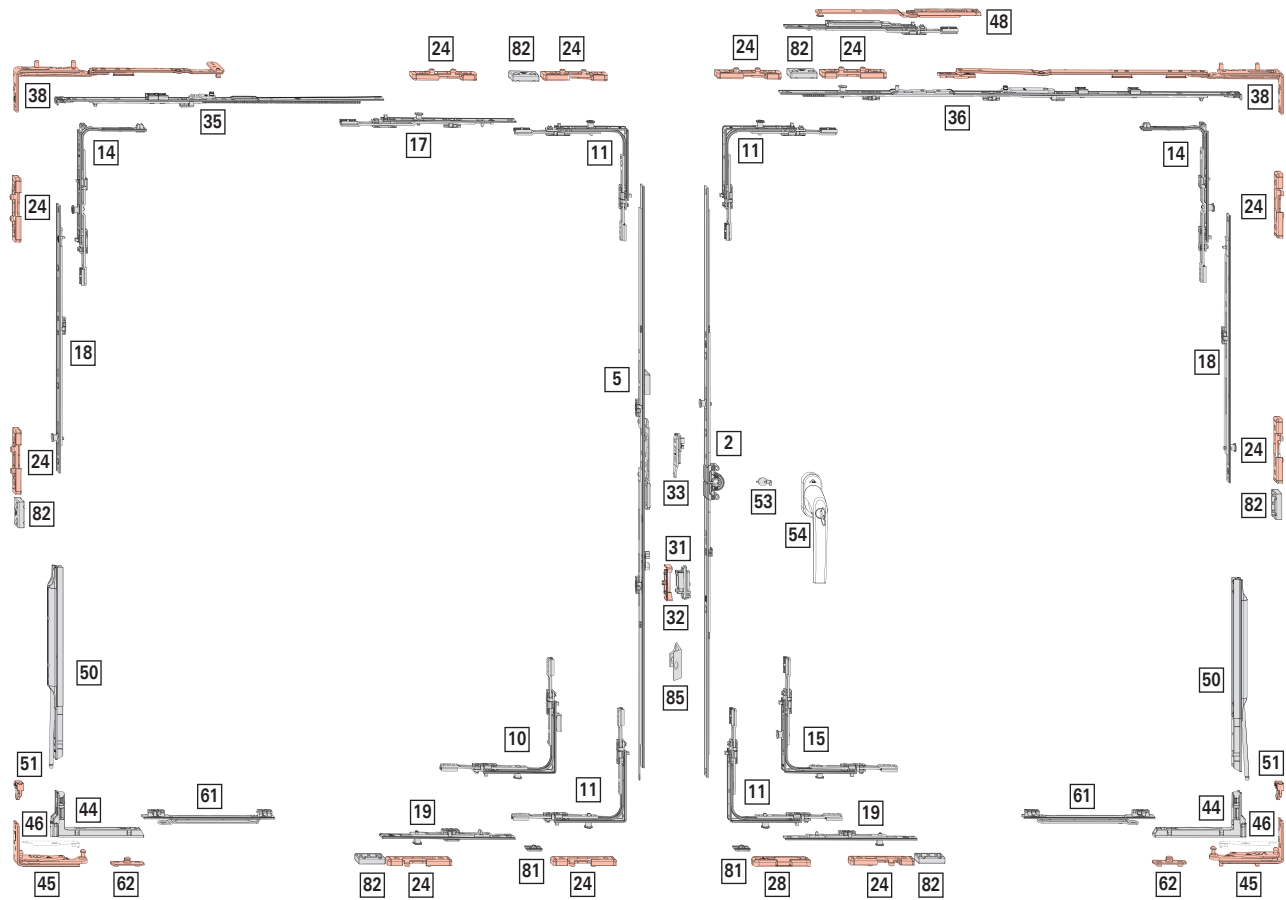
[46] Copertura del sostegno angolare			
			Nº
Copertura sostegno angolare - lato cerniera Designo	Fissabile con clip	Sinistra	799664
		Destra	799789

	INFORMAZIONI
Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.	

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



4.3.5.3 Standard – RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 520 - 2400 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2400 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

			N°
370 - 620	225 - 350	400	233418
621 - 800	393 - 482	630	763125
801 - 1200	482 - 682	980	763126
1201 - 1600	448 - 658	1380	763127
1601 - 2000	680 - 880	1780	795482
2001 - 2400	880 - 1080	2180	795484

[10] Movimento angolare frontale

					N°
Anta secondaria	Inferiore	1	1	V	367227

Utilizzo con:

Cremonese AR sede maniglia centrale/variabile: 520 - 620 mm

[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:

Cremonese AR sede maniglia centrale/variabile: 520 - 620 mm

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
510 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600	1	V	296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
2251 – 2400	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

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

				N°
200	N	1	V	296853

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	Nº
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	Nº
Cricchetto per asta leva	Avvitabile 788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[35] Guida articolazione anta a ventola – sicurezza

			Nº
430 – 510	250	400	482571
511 – 710	250	600	815784

[36] Guida articolazione – sicurezza

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

	Nº
Elem. telaio e anta	200 255237

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

	Nº
max. 150 kg	567972

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

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto

			Nº
Spessore per montaggio anta fissa	Ante	12	770685

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

[85] Gancio d'arresto

	Nº
Gancio d'arresto per asta leva	314203

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

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



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.



This diagram illustrates the exploded view of a vehicle chassis frame assembly. The components are numbered as follows:

- Top Members:** 43, 23, 19, 23, 48, 23, 36, 38, 14, 23, 18, 23.
- Side Members:** 6, 6, 11, 13, 11, 13, 5, 2, 33, 31, 32, 54, 50, 51, 44, 46, 45, 62, 81, 23, 24, 28, 23, 61, 44, 46, 45, 62.
- Front/Rear Cross Members:** 42, 26, 27, 50, 51, 44, 46, 45, 62, 81, 23, 24, 28, 23, 61, 44, 46, 45, 62.
- Other Components:** 11, 13, 11, 13, 5, 2, 33, 31, 32, 54, 50, 51, 44, 46, 45, 62, 81, 23, 24, 28, 23, 61, 44, 46, 45, 62.



Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 370 - 1400 mm

ABB: 430 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

							N°
431 - 620	194 - 289	400	N	N	-	-	795525
621 - 800	290 - 379	680	J	N	1	-	795526
801 - 1200	380 - 579	980	J	N	1	-	795527
1201 - 1600	580 - 779	1380	J	N	2	-	795529
1601 - 2000	780 - 979	1780	J	J	2	-	795530
2001 - 2400	980 - 1179	2180	J	J	4	-	795531

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

					N°
200	J	-	-	-	308267

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	E	260275
1	P	260277



INFORMAZIONI

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

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	E	260280
1	P	260282

Utilizzo con:

LBB ≤ 430 mm

Anta a ribalta: ABB ≤ 450 mm

Anta a ventola: ABB ≤ 520 mm



INFORMAZIONI

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

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
-	1101 - 1150	400	1	E	255280
1101 - 1800	1151 - 1800	600	1	E	255281
1801 - 2400	1801 - 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

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

				N°
600	N	1	E	255281

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				N°
1101 - 1400	600	1	E	255281

[23] Incontro → da pagina 202

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[26] Chiusura centrale ad incasso elemento telaio → CTL_104

[27] Chiusura centrale ad incasso elemento anta → CTL_104

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

		N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta



N°

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

[36] Guida articolazione – sicurezza base



N°

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[42] Guida finta articolazione



N°

Non per finestra a ribalta	224 / 15	477255
----------------------------	----------	--------

[43] Braccio finta articolazione

[44] Cerniera angolare



N°

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)



N°

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

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



N°

max. 150 kg	567972
-------------	--------

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



N°

max. 150 kg	565254
-------------	--------

[54] Maniglia → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta



N°

Lato cerniera Designo	485591
-----------------------	--------



INFORMAZIONI

Limitatore di apertura possibile a partire da LBB 525 mm, obbligatorio con LBB > 1000 mm e con l'impiego del trasferimento di carico.

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto



N°

Spessore per montaggio anta fissa	Ante	12	770685
-----------------------------------	------	----	--------

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare



N°

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

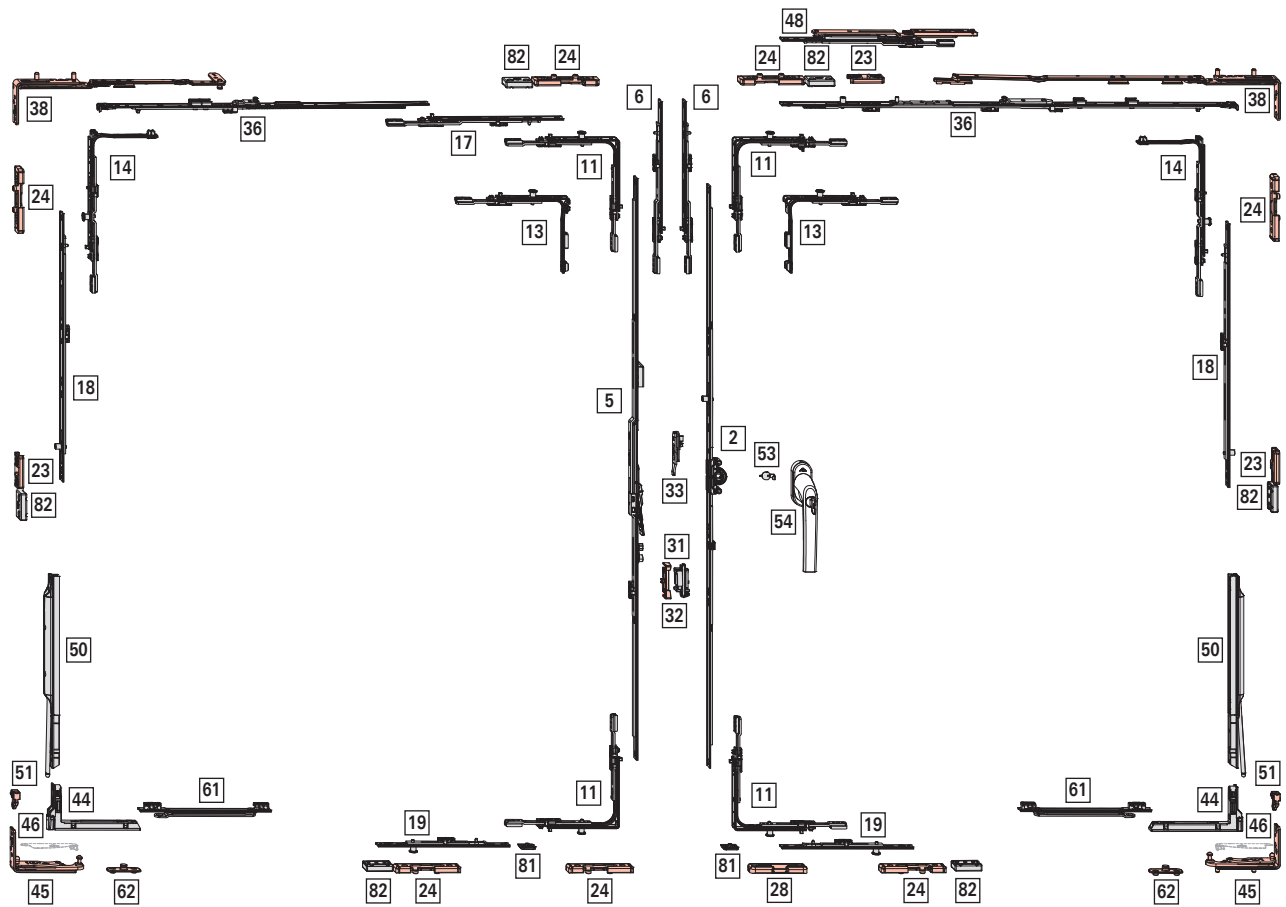


INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.



4.3.5.5 Plus - RC 1 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 430 - 2600 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2600 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

						N°
431 - 620	194 - 289	400	N	N	-	795525
621 - 800	290 - 379	680	J	N	1	795526
801 - 1200	380 - 579	980	J	N	1	795527
1201 - 1600	580 - 779	1380	J	N	2	795529
1601 - 2000	780 - 979	1780	J	J	2	795530
2001 - 2400	980 - 1179	2180	J	J	4	795531

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

					N°
200	J	-	-	-	308267

[11] Movimento angolare standard

		N°
1	P	260277

[13] Movimento angolare speciale corto

		N°
1	P	260282

Utilizzo con:

Anta a ribalta: ABB ≤ 450 mm

Anta a ventola: ABB ≤ 520 mm

[14] Movimento angolare articolazione

		N°
1	P	260286

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico				
-	1101 - 1150	400	1	E	255280
1101 - 1800	1151 - 1800	600	1	E	255281
1801 - 2400	1801 - 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

					N°
senza limitatore di apertura	con limitatore di apertura				
450 - 650	801 - 850	200	1	P	255284
651 - 850	851 - 1200	400	1	E	255280
851 - 1000	1201 - 1250	600	1	E	255281
	1251 - 1400	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Incontro → da pagina 202

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

[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	788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	Nº
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza base

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198

INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

		Nº
Elem. telaio e anta	200	255237

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

	Nº
max. 150 kg	567972

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

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	Nº
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	Nº
Lato cerniera Designo	485591

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto

		Nº
Spessore per montaggio anta fissa	Ante 12	770685

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

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

INFORMAZIONI

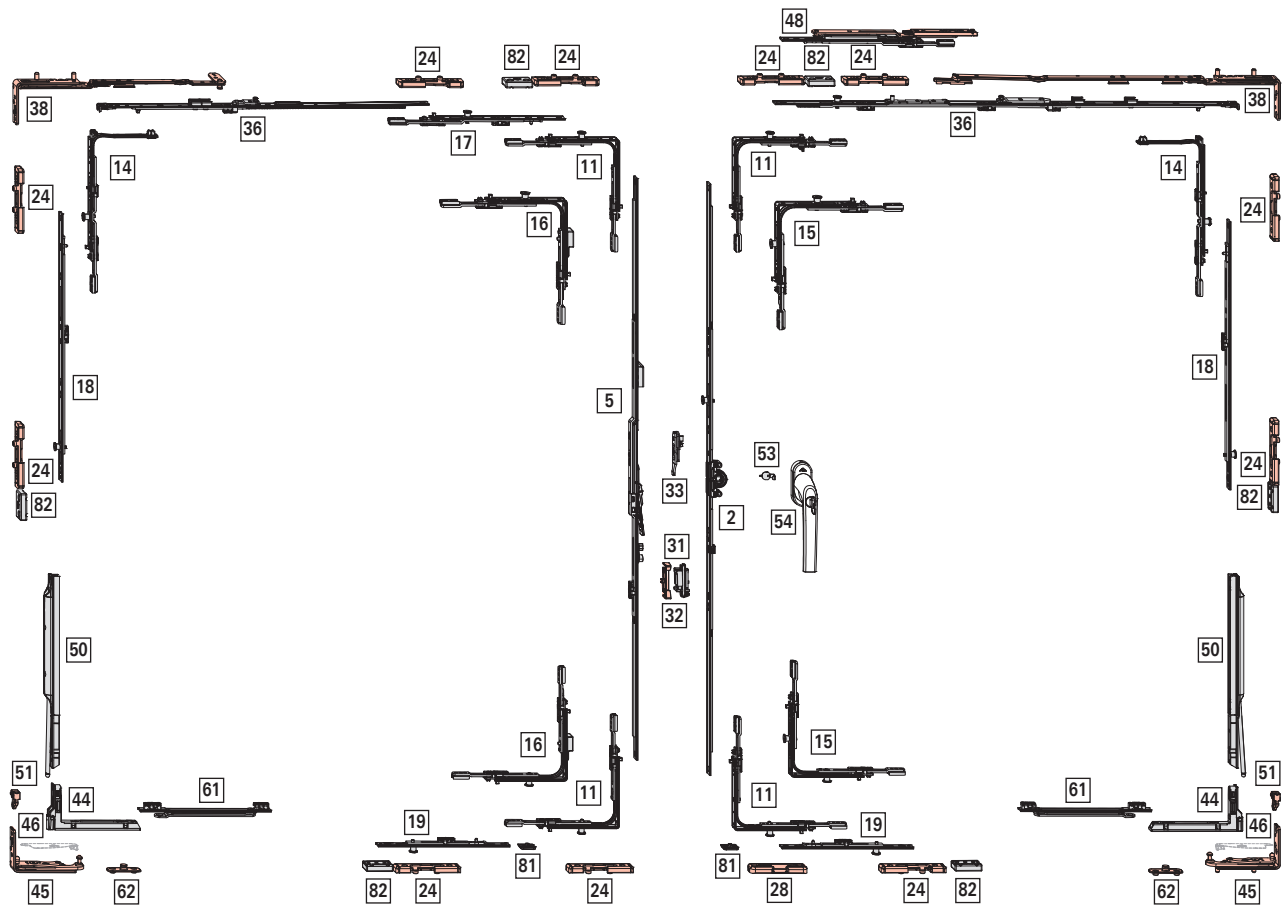
Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

[82] Sicurezza antisollevamento

		Nº
Sicurezza antiscivolo	dalla profondità battuta di 26 mm	811715



4.3.5.6 Plus - RC 2 / RC 2 N





Campo di applicazione

senza trasferimento di carico

LBB: 450 - 1400 mm

ABB: 520 - 2400 mm

PA: max. 100 kg

con trasferimento di carico

LBB: 800 - 1400 mm

ABB: 1000 - 2400 mm

PA: max. 150 kg

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

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

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

						N°
431 - 620	194 - 289	400	N	N	-	795525
621 - 800	290 - 379	680	J	N	1	795526
801 - 1200	380 - 579	980	J	N	1	795527
1201 - 1600	580 - 779	1380	J	N	2	795529
1601 - 2000	780 - 979	1780	J	J	2	795530
2001 - 2400	980 - 1179	2180	J	J	4	795531

[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:

Cremonese AR sede maniglia centrale/variabile: 520 - 620 mm

[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.

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

				Nº
711 – 910	200 KU	1	V	337708
911 – 1110	400 KU	1	V	337710
1111 – 1310	600 KU	1	V	337711
1311 – 1400	600 KU	1	V	337711
	200 KU	1	V	337708

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

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

			N°
senza trasferimento di carico	con trasferimento di carico		
490 – 650	–	200	1 V 296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1 V 296854
851 – 1050	1151 – 1350	600	1 V 296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 KU	1 V 337711
		200	1 V 296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 KU	1 V 337711
		400	1 V 296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 KU	1 V 337711
		600	1 V 296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 KU	1 V 337711
		600 KU	1 V 337711
		200	1 V 296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 KU	1 V 337711
		600 KU	1 V 337711
		400	1 V 296854
2051 – 2250	2351 – 2400	600 KU	1 V 337711
		600 KU	1 V 337711
		600	1 V 296855
2251 – 2400	–	600 KU	1 V 337711
		600 KU	1 V 337711
		600 KU	1 V 337711
		200	1 V 296853

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

				N°
200	N	1	V	296853

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

Combinazioni dipendenti dalle dimensioni:

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

[24] Incontro di sicurezza → da pagina 203

[28] Incontro AR → da pagina 200

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

	N°
Cricchetto elemento anta	788363

[32] Cricchetto (opzione ABB ≥ 1601 mm)

	N°
Cricchetto per asta leva	Avvitabile 788378

[33] Dispositivo falsa manovra elemento anta

	N°
Elem. anta per dispositivo falsa manovra	795927

[36] Guida articolazione – sicurezza

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

[38] Braccio articolazione → da pagina 198



INFORMAZIONI

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

[44] Cerniera angolare

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

[45] Sostegno angolare → da pagina 200

[48] Forbice secondaria (LBB ≥ 1201 mm)

	N°
Elem. telaio e anta	200 255237

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

	N°
max. 150 kg	567972

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

	N°
max. 150 kg	565254

[53] Protezione antitrapano

	N°
Protezione antitrapano	797819

[54] Maniglia, serrabile → CTL_1

[61] Limitatore di apertura 198, elemento anta

	N°
Lato cerniera Designo	485591

[62] Limitatore di apertura elemento telaio → da pagina 208

[81] Blocchetto d'arresto

		N°
Spessore per montaggio anta fissa	Ante 12	770685

[82] Sicurezza antisollevamento

		N°
Sicurezza antiscardinamento	dalla profondità battuta di 26 mm	811715

Facoltativo

[46] Copertura del sostegno angolare

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



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.



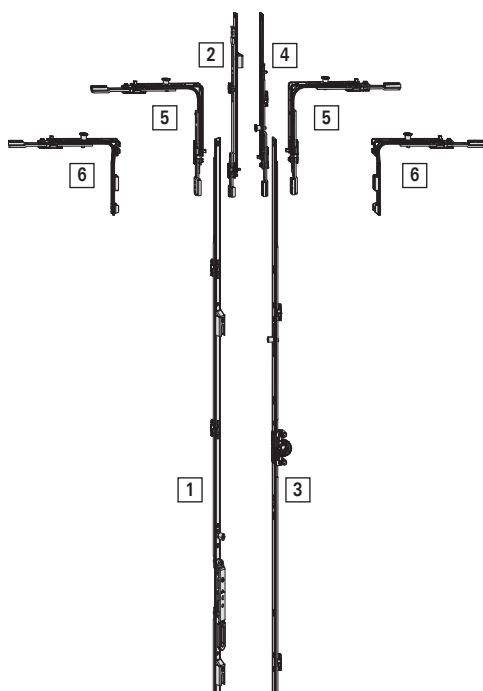
5 Cremonese AR / asta leva

5.1 Asta leva

5.1.1 Standard

5.1.1.1 KSR - sede maniglia costante

Possibilità di combinazione



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

Scelta del cremonese

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



INFORMAZIONI

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

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

Facoltativo: determinare la chiusura centrale frontale [2]

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

- ☐ Cremonese AR KSR - sede maniglia costante, entrata 8 mm
- ☐ Cremonese AR KSR - sede maniglia costante, entrata 15 mm

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

Facoltativo: determinare la chiusura centrale standard [4]

Entrata 8 mm

Campo di applicazione 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.



Per 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
431 – 510	600	195	Movimento angolare speciale corto	460	120	N	Movimento angolare standard
511 – 600			Movimento angolare standard	600	170	S	Movimento angolare standard
601 – 800	690	300	Movimento angolare standard	690	263	S	Movimento angolare standard
801 – 1000	890	490	Movimento angolare standard	890	413	S	Movimento angolare standard
1001 – 1200	1090	335	Movimento angolare standard	1090	513	S	Movimento angolare standard
1201 – 1400	1290	335	Movimento angolare standard	1290	563	S	Movimento angolare standard
1401 – 1600	1490	335	Movimento angolare standard	1490	563	S	Movimento angolare standard
1601 – 1800	1690	335	Movimento angolare standard	1690	563 / 1000	S	Movimento angolare standard
1801 – 2000	1890	640	Movimento angolare standard	1890	1000	S	Movimento angolare standard
2001 – 2200	2090	640	Movimento angolare standard	2090	1000	S	Movimento angolare standard
2201 – 2400	2290	640	Movimento angolare standard	2290	1000	S	Movimento angolare standard

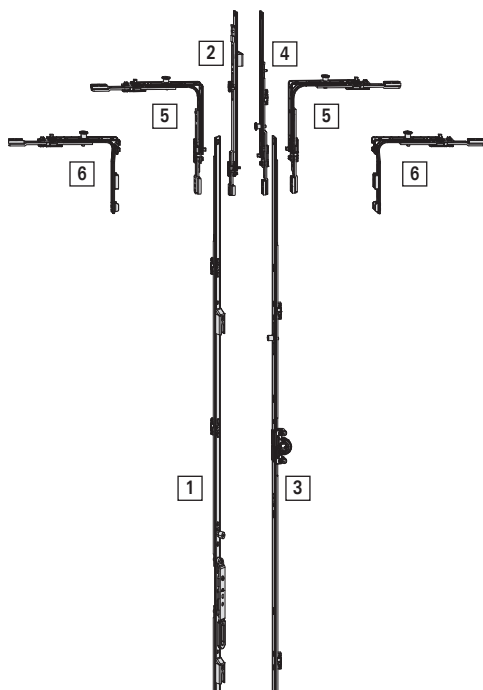


INFORMAZIONI

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

5.1.1.2 Sede maniglia costante

Possibilità di combinazione



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

Scelta del cremonese

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



INFORMAZIONI

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

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

Facoltativo: determinare la chiusura centrale frontale [2]

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

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

Facoltativo: determinare la chiusura centrale standard [4]



Entrata 8 mm

Campo di 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
431 – 510	600	233	Movimento angolare speciale corto	490	120	N	Movimento angolare standard
511 – 600			Movimento angolare standard	600	170	N	Movimento angolare standard
601 – 800	690	195	Movimento angolare standard	690	263	N	Movimento angolare standard
801 – 1000	890	195	Movimento angolare standard	890	413	S	Movimento angolare standard
1001 – 1200	1090	335	Movimento angolare standard	1090	513	S	Movimento angolare standard
1201 – 1400	1290	335	Movimento angolare standard	1290	563	S	Movimento angolare standard
1401 – 1600	1490	335	Movimento angolare standard	1490	563	S	Movimento angolare standard
1601 – 1800	1690	335	Movimento angolare standard	1690	563 / 1000	S	Movimento angolare standard
1801 – 2000	1890	640	Movimento angolare standard	1890	1000	S	Movimento angolare standard
2001 – 2200	2090	640	Movimento angolare standard	2090	1000	S	Movimento angolare standard
2201 – 2400	2290	640	Movimento angolare standard	2290	1000	S	Movimento angolare standard



INFORMAZIONI

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

Per 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
431 – 510	600	195	Movimento angolare speciale corto	460	120	N	Movimento angolare standard
511 – 600			Movimento angolare standard	600	170	S	Movimento angolare standard
601 – 800	690	335	Movimento angolare standard	690	263	S	Movimento angolare standard
801 – 1000	890	490	Movimento angolare standard	890	413	S	Movimento angolare standard
1001 – 1200	1090	335	Movimento angolare standard	1090	513	S	Movimento angolare standard
1201 – 1400	1290	335	Movimento angolare standard	1290	563	S	Movimento angolare standard
1401 – 1600	1490	335	Movimento angolare standard	1490	563	S	Movimento angolare standard
1601 – 1800	1690	335	Movimento angolare standard	1690	563 / 1000	S	Movimento angolare standard
1801 – 2000	1890	640	Movimento angolare standard	1890	1000	S	Movimento angolare standard
2001 – 2200	2090	640	Movimento angolare standard	2090	1000	S	Movimento angolare standard
2201 – 2400	2290	640	Movimento angolare standard	2290	1000	S	Movimento angolare standard

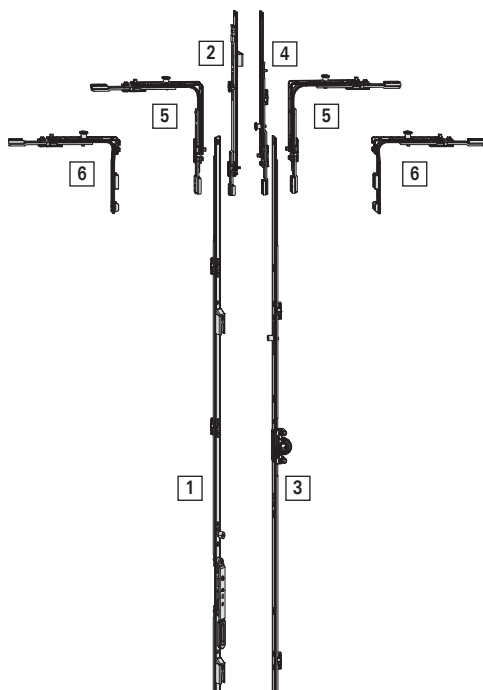


INFORMAZIONI

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

5.1.1.3 Sede maniglia centrale/variabile

Possibilità di combinazione



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

Scelta del cremonese

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



INFORMAZIONI

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

2. Selezionare l'asta leva standard [1] con l'ausilio di *altezza battuta battente (ABB)* e *lunghezza componente*

Facoltativo: determinare la chiusura centrale frontale [2]

3. Selezionare il cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile [3] con l'ausilio della *lunghezza del 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	580	311 – 350	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.

Per 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
371 – 450	400	255 – 265	Movimento angolare speciale corto	430	215 – 225	N	Movimento angolare speciale corto
451 – 520		266 – 300	Movimento angolare speciale corto		226 – 260	N	Movimento angolare standard
521 – 620		301 – 350	Movimento angolare standard		261 – 310	N	Movimento angolare standard
621 – 650	680	393 – 407	Movimento angolare speciale corto	580	311 – 400	S	Movimento angolare standard
651 – 800		408 – 482	Movimento angolare standard				
801 – 1200	980	482 – 682	Movimento angolare standard	980	401 – 600	S	Movimento angolare standard
1201 – 1600	1380	448 – 648	Movimento angolare standard	1380	601 – 800	S	Movimento angolare standard
1601 – 2000	1780	680 – 880	Movimento angolare standard	1780	801 – 1000	S	Movimento angolare standard
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Movimento angolare standard	2180	1001 – 1200	S	Movimento angolare standard



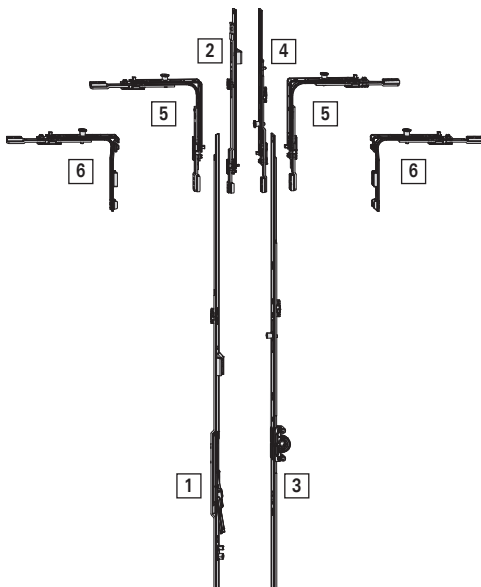
INFORMAZIONI

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

5.1.2 Plus

5.1.2.1 KSR - sede maniglia costante

Possibilità di combinazione



Assegnazione	Significato
[1]	Asta leva 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. Selezionare l'asta leva Plus KSR [1] con l'ausilio di *altezza battuta battente (ABB)* e *lunghezza componente*

Facoltativo: determinare la chiusura centrale frontale [2]

3. Selezionare il cremonese AR KSR - sede maniglia costante [3] con l'ausilio della *lunghezza 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.

Per 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
431 – 510	600	195	Movimento angolare speciale corto	460	120	N	Movimento angolare standard
511 – 600			Movimento angolare standard	600	170	S	Movimento angolare standard
601 – 800	690	300	Movimento angolare standard	690	263	S	Movimento angolare standard
801 – 1000	890	490	Movimento angolare standard	890	413	S	Movimento angolare standard
1001 – 1200	1090	335	Movimento angolare standard	1090	513	S	Movimento angolare standard
1201 – 1400	1290	335	Movimento angolare standard	1290	563	S	Movimento angolare standard
1401 – 1600	1490	335	Movimento angolare standard	1490	563	S	Movimento angolare standard
1601 – 1800	1690	335	Movimento angolare standard	1690	563 / 1000	S	Movimento angolare standard
1801 – 2000	1890	640	Movimento angolare standard	1890	1000	S	Movimento angolare standard
2001 – 2200	2090	640	Movimento angolare standard	2090	1000	S	Movimento angolare standard
2201 – 2400	2290	640	Movimento angolare standard	2290	1000	S	Movimento angolare standard

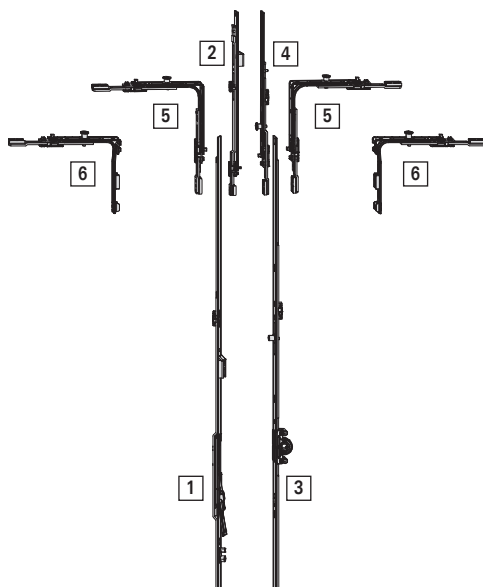


INFORMAZIONI

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

5.1.2.2 Sede maniglia costante

Possibilità di combinazione



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

Scelta del cremonese

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



INFORMAZIONI

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

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

Facoltativo: determinare la chiusura centrale frontale [2]

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

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

Facoltativo: determinare la chiusura centrale standard [4]



Per entrata 8 mm e superiore

Campo di 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 – 510	600	144	Movimento angolare speciale corto	460	120	N	Movimento angolare standard
511 – 600			Movimento angolare standard	600	170	S	Movimento angolare standard
601 – 800	690	246	Movimento angolare standard	690	263	S	Movimento angolare standard
801 – 1000	890	396	Movimento angolare standard	890	413	S	Movimento angolare standard
1001 – 1200	1090	496	Movimento angolare standard	1090	513	S	Movimento angolare standard
1201 – 1400	1290	546	Movimento angolare standard	1290	563	S	Movimento angolare standard
1401 – 1600	1490	546	Movimento angolare standard	1490	563	S	Movimento angolare standard
1601 – 1800	1690	546	Movimento angolare standard	1690	563 / 1000	S	Movimento angolare standard
1801 – 2000	1890	546	Movimento angolare standard	1890	1000	S	Movimento angolare standard
2001 – 2200	2090	546	Movimento angolare standard	2090	1000	S	Movimento angolare standard
2201 – 2400	2290	546	Movimento angolare standard	2290	1000	S	Movimento angolare standard

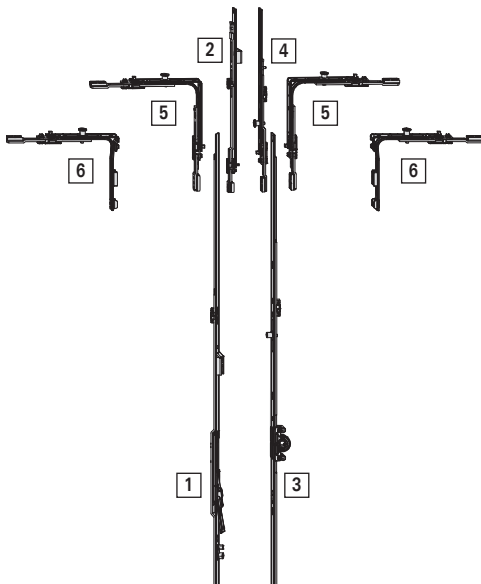


INFORMAZIONI

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

5.1.2.3 Sede maniglia centrale/variabile

Possibilità di combinazione



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

Scelta del cremonese

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



INFORMAZIONI

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

2. Selezionare l'asta leva Plus [1] con l'ausilio di *altezza battuta battente (ABB)* e *lunghezza componente*

Facoltativo: determinare la chiusura centrale frontale [2]

3. Selezionare il cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile [3] con l'ausilio della *lunghezza del 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

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 – 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.

Per 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.

6 Elementi telaio



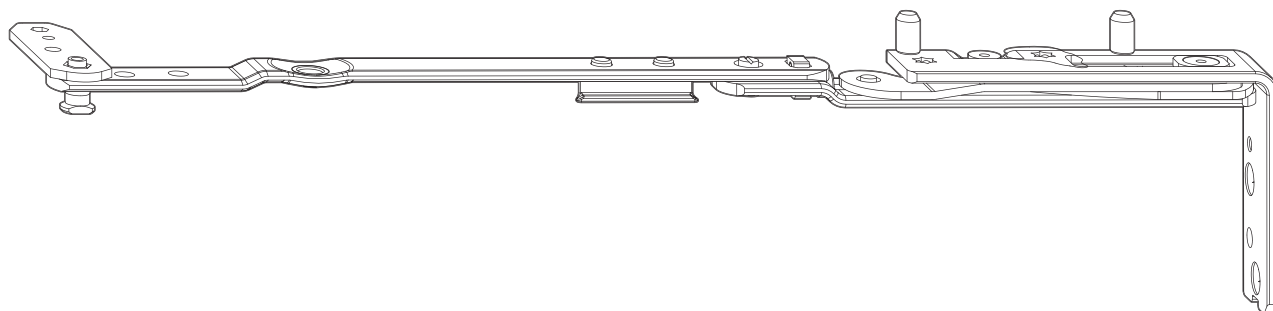
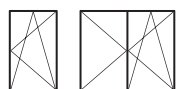
INFORMAZIONI

Altri elementi telaio su richiesta.

6.1 Braccio articolazione

6.1.1 Lato cerniera NT Designo (AF 13)

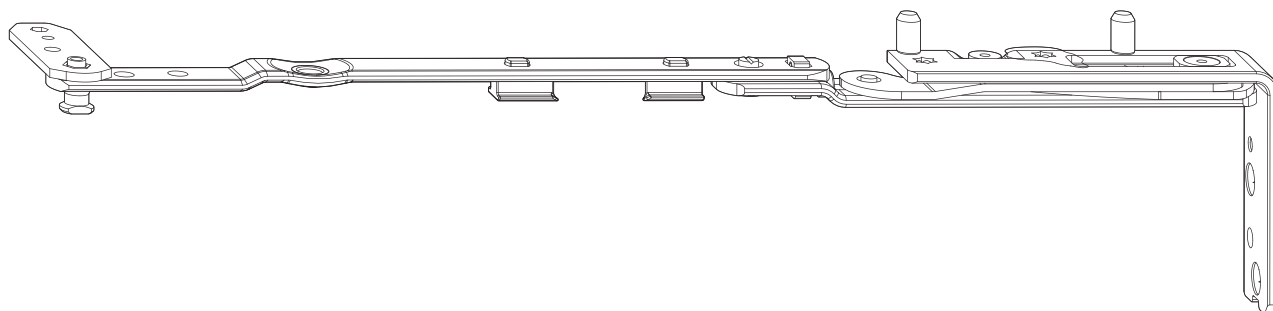
6.1.1.1 Standard



							Nº
12/18-13 12/20-13 12/22-13	330 – 600	250	24	12	Roto Sil	Sinistra	563732
			24	12	Roto Sil	Destra	563728
			30	12	Roto Sil	Sinistra	570054
			30	12	Roto Sil	Destra	570050
	601 – 800	350	24	12	Roto Sil	Sinistra	563733
			24	12	Roto Sil	Destra	563729
			30	12	Roto Sil	Sinistra	570075
			30	12	Roto Sil	Destra	570051
	801 – 1400	500	24	12	Roto Sil	Sinistra	563734
			24	12	Roto Sil	Destra	563730
			30	12	Roto Sil	Sinistra	570076
			30	12	Roto Sil	Destra	570052



6.1.1.2 TiltFirst (TF)

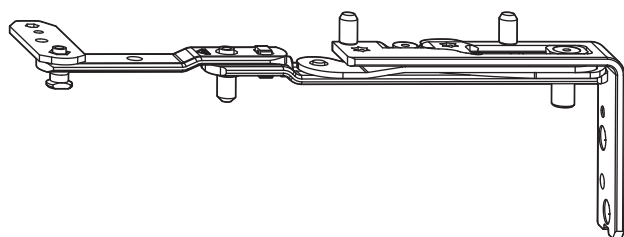


							Nº
12/18-13 12/20-13 12/22-13	330 – 600	250	24	12	Roto Sil	Sinistra	600800
			24	12	Roto Sil	Destra	600801
	601 – 800	350	24	12	Roto Sil	Sinistra	600802
			24	12	Roto Sil	Destra	600803
	801 – 1400	500	24	12	Roto Sil	Sinistra	600804
			24	12	Roto Sil	Destra	600805

6.2 Braccio finta articolazione

6.2.1 Lato cerniera NT Designo (AF 13)

6.2.1.1 Standard



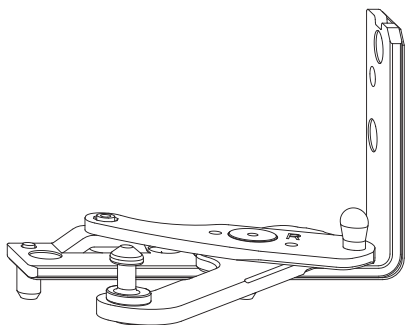
					Nº
12/18-13 12/20-13 12/22-13	24	12	Roto Sil	Sinistra	563735
	24	12	Roto Sil	Destra	563731
	30	12	Roto Sil	Sinistra	570077
	30	12	Roto Sil	Destra	570053

Per la guida finta articolazione adatta vedere .

6.3 Sostegno angolare

6.3.1 Lato cerniera NT Designo (AF 13)

6.3.1.1 Standard



							Nº
Sostegno angolare NT Designo (AF 13)	24	12	max. 150 kg	13	Roto Sil	Sinistra	563737
		12	max. 150 kg	13	Roto Sil	Destra	563736
	30	12	max. 150 kg	13	Roto Sil	Sinistra	570080
		12	max. 150 kg	13	Roto Sil	Destra	570079

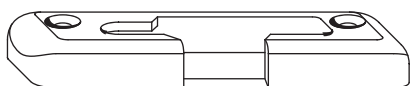
Per le cerniere angolari adatte vedere → *da pagina 36*.

Per i trasferimenti di carico adatti vedere → *da pagina 36*.

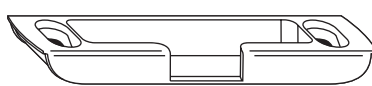
6.4 Incontro AR

6.4.1 Standard

6.4.1.1 Zinco



A



B

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

											Nº
-	18	4	Fresabile	N	-	-	9	J	Roto Sil	-	318319
	25	5	Fresabile	N	-	-	13	J	Roto Sil	Sinistra	627984
		5	Fresabile	N	-	-	13	J	Roto Sil	Destra	627986



											Nº
Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260479
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	260480
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260481
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Destra	260482
	20	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260483
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	260484
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260485
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Destra	260486
	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	261943
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	262927
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	261944
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Destra	262929
	30	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	631525
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	631526
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	631502
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Destra	631504
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260487
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	260488
Euronut 11/8	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	378464
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	378457



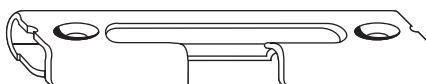
INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.

6.4.1.2 Acciaio



A



B

Assegnazione	Significato
[A]	Con coperture
[B]	Senza coperture

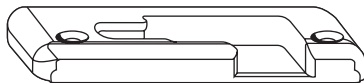
										Nº
–	18	4	Fresabile	N	–	–	9	N	Roto Sil	280117
Eurofalz		12	Avvitabile	N	–	–	9	N	Roto Sil	280442
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	N	Roto Sil	457912
		12	Avvitabile	N	–	con coperture arresto finale	9	N	Roto Sil	306401
20		12	Avvitabile	N	–	–	9	N	Roto Sil	280444
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	N	Roto Sil	291556
		12	Avvitabile	N	–	con coperture arresto finale	9	N	Roto Sil	306402
30		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	602201
	12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	602202	
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	N	Roto Sil	378459
	20	12	Avvitabile	N	–	–	9	N	Roto Sil	291557



INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.

6.4.2 TiltFirst (TF)

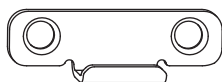


											
Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	287915
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	287916
	20	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	287590
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	287591
	24	12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	611180
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Destra	612134
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	632132
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	632133
	30	12	Avvitabile	N	–	applicare con 2 mm di distanza dal bordo del telaio	13	J	Roto Sil	Sinistra	602788
		12	Avvitabile	N	–	applicare con 2 mm di distanza dal bordo del telaio	13	J	Roto Sil	Destra	602789
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	287917
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	287918
Euronut 11/8	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	456956
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	456955



INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.

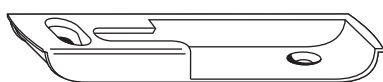


			N°
Adattatore TiltFirst per incontro sicurezza (acciaio)	9	Roto Sil	456941

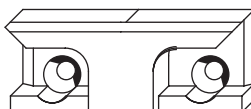
Per gli incontri di sicurezza adatti (acciaio – non bidirezionale) vedere → **da pagina 205**.

6.5 Incontri

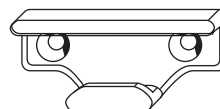
6.5.1 Standard



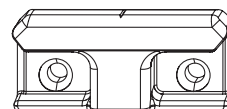
A



B



C



D

Assegnazione	Significato
[A]	Fresabile
[B]	Asse ferramenta 9 (battuta Euro/cava Euro)
[C]	Asse ferramenta 13 (battuta Euro/cava Euro)



Assegnazione		Significato									
[D]		Asse ferramenta 13 (battuta Euro, versione rinforzata)									
											N°
-	18	4	Fresabile	N	-	-	9	J	Roto Sil	Sinistra	289320
		4	Fresabile	N	-	-	9	J	Roto Sil	Destra	289321
	25	5	Fresabile	N	-	-	13	J	Roto Sil	Sinistra	627988
		5	Fresabile	N	-	-	13	J	Roto Sil	Destra	627990
Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	-	-	9	J	Roto Sil	-	260360
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	-	9	J	Roto Sil	-	260361
	20	12	Avvitabile	N	-	-	9	J	Roto Sil	-	260362
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	-	9	J	Roto Sil	-	260363
	24	12	Avvitabile	N	-	-	13	J	Roto Sil	-	261933
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	-	13	J	Roto Sil	-	261934
		12	Avvitabile	N	-	versione rinforzata	13	J	Roto Sil	-	532873
	30	12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	versione rinforzata	13	J	Roto Sil	-	624076
		12	Avvitabile	N	-	-	13	N	Roto Sil	-	599651
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	-	13	N	Roto Sil	-	599652
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	-	-	9	J	Roto Sil	-	378462
Euronut 11/8	24	12	Avvitabile	N	-	-	13	J	Roto Sil	-	378467



INFORMAZIONI

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

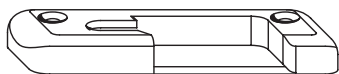


INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.

6.5.2 Sicurezza

6.5.2.1 Zinco



A



B

Assegnazione		Significato									
[A]		Incontro a sinistra/destra									
[B]		Incontro simmetrico									
											N°
-	18	4	Fresabile	N	-	-	9	J	Roto Sil	Sinistra	289320
		4	Fresabile	N	-	-	9	J	Roto Sil	Destra	289321
	25	5	Fresabile	N	-	-	13	J	Roto Sil	Sinistra	627988
		5	Fresabile	N	-	-	13	J	Roto Sil	Destra	627990

											N°
Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260382
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	260383
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260384
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Destra	260385
	20	12	Avvitabile	N	–	–	9 10	J	Roto Sil	Sinistra	260386
		12	Avvitabile	N	–	–	9 10	J	Roto Sil	Destra	260387
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	259592
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Destra	259593
	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	261935
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	262930
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	261936
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Destra	262931
	30	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	631527
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Sinistra	260388
		12	Avvitabile	N	–	–	9	J	Roto Sil	Destra	260389
Euronut 11/8	24	12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Sinistra	378465
		12	Avvitabile	N	–	–	13	J	Roto Sil	Destra	378466

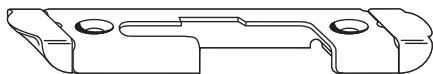


INFORMAZIONI

Altre versioni su richiesta.



6.5.2.2 Acciaio



A



B

Assegnazione	Significato
[A]	Con coperture laterali
[B]	Senza coperture laterali

												Nº
Eurofalz	18	4	Fresabile	N	–	–	9	N	Roto Sil	Sinistra	280124	
		4	Fresabile	N	–	–	9	N	Roto Sil	Destra	280125	
		12	Avvitabile	N	–	–	9	N	Roto Sil	Sinistra	280446	
		12	Avvitabile	N	–	–	9	N	Roto Sil	Destra	280447	
		12	Avvitabile	J 2 x Ø 8 mm	–	9	N	Roto Sil	Sinistra	457911		
		12	Avvitabile	J 2 x Ø 8 mm	–	9	N	Roto Sil	Destra	457910		
		12	Avvitabile	N	–	con coperture arresto finale	9	N	Roto Sil	Sinistra	306522	
		12	Avvitabile	N	–	con coperture arresto finale	9	N	Roto Sil	Destra	306523	
		20	12	Avvitabile	N	–	–	9	N	Roto Sil	Sinistra	280448
			12	Avvitabile	N	–	–	9	N	Roto Sil	Destra	280449
			12	Avvitabile	J 2 x Ø 8 mm	–	9	N	Roto Sil	Sinistra	291549	
			12	Avvitabile	J 2 x Ø 8 mm	–	9	N	Roto Sil	Destra	291551	
	12		Avvitabile	N	–	con coperture arresto finale	9	N	Roto Sil	Sinistra	306524	
	30	12	Avvitabile	N	–	–	13	N	Roto Sil	–	602215	
		12	Avvitabile	J 2 x Ø 8 mm	–	13	N	Roto Sil	–	602216		
	Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	–	9	N	Roto Sil	Sinistra	378461
12			Avvitabile	N	–	–	9	N	Roto Sil	Destra	378456	
20		12	Avvitabile	N	–	–	9	N	Roto Sil	Sinistra	291552	
		12	Avvitabile	N	–	–	9	N	Roto Sil	Destra	291553	



INFORMAZIONI

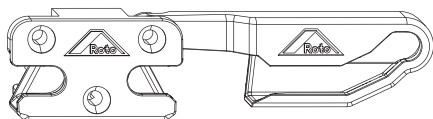
Altre versioni su richiesta.



									
Eurofalz	20	12	Avvitabile	per chiusure centrali ad andamento in senso opposto	9	N	Roto Sil	–	336913

Per le chiusure centrali bidirezionali adatte vedere → **da pagina 36.**

6.5.3 TiltSafe



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

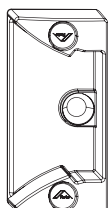
6.6 Spessori



	Nº
Spessore per cava Euro 7/8	375930

6.7 Cricchetto

6.7.1 Elementi telaio

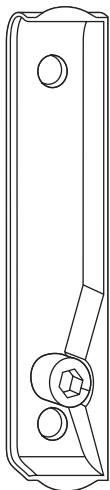


								Nº
–	18	4	Fresabile	N	–	9	Roto Sil	788376
	24	4	Fresabile	N	–	13	Roto Sil	788377
Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	–	9	Roto Sil	788365
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	788369
	20	12	Avvitabile	N	–	9	Roto Sil	788366
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	788370
	24	12	Avvitabile	N	–	13	Roto Sil	788367
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	788371
	30	12	Avvitabile	N	–	13	Roto Sil	788368
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	788372
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	–	9	Roto Sil	788373
	20	12	Avvitabile	N	–	9	Roto Sil	788374

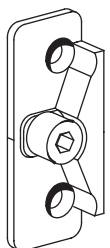


6.8 Dispositivi falsa manovra

6.8.1 Elementi telaio



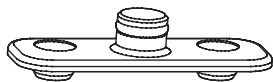
									Nº
-	18	4	Fresabile	N	-	9	Roto Sil	Sinistra	280120
		4	Fresabile	N	-	9	Roto Sil	Destra	280121
	24	5	Fresabile	N	-	13	Roto Sil	Sinistra	551744
		5	Fresabile	N	-	13	Roto Sil	Destra	551743



									Nº
Eurofalz	18	12	Avvitabile	N	-	9	Roto Sil	-	260540
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 7 mm	9	Roto Sil	-	260541
	20	12	Avvitabile	N	-	9	Roto Sil	-	260542
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 7 mm	9	Roto Sil	-	260543
	24	12	Avvitabile	N	-	13	Roto Sil	-	261947
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 7 mm	13	Roto Sil	-	261948
	30	12	Avvitabile	N	-	13	Roto Sil	-	578785
		12	Avvitabile	J	2 x Ø 7 mm	13	Roto Sil	-	578786
Euronut 7/8	18	12	Avvitabile	N	-	9	Roto Sil	-	383281

6.9 Limitatore di apertura

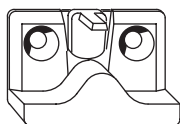
6.9.1 Elementi telaio



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

6.10 Aeratore

6.10.1 Elementi telaio

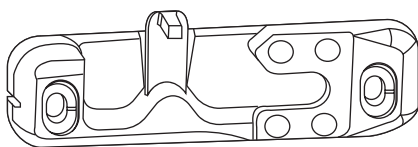


									Nº
Eurofalz		18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256633
		20	12	N	–	9	Roto Sil	–	260527
		30	12	N	–	13	Roto Sil	–	595679
Euronut 7/8		18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256584



INFORMAZIONI

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



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



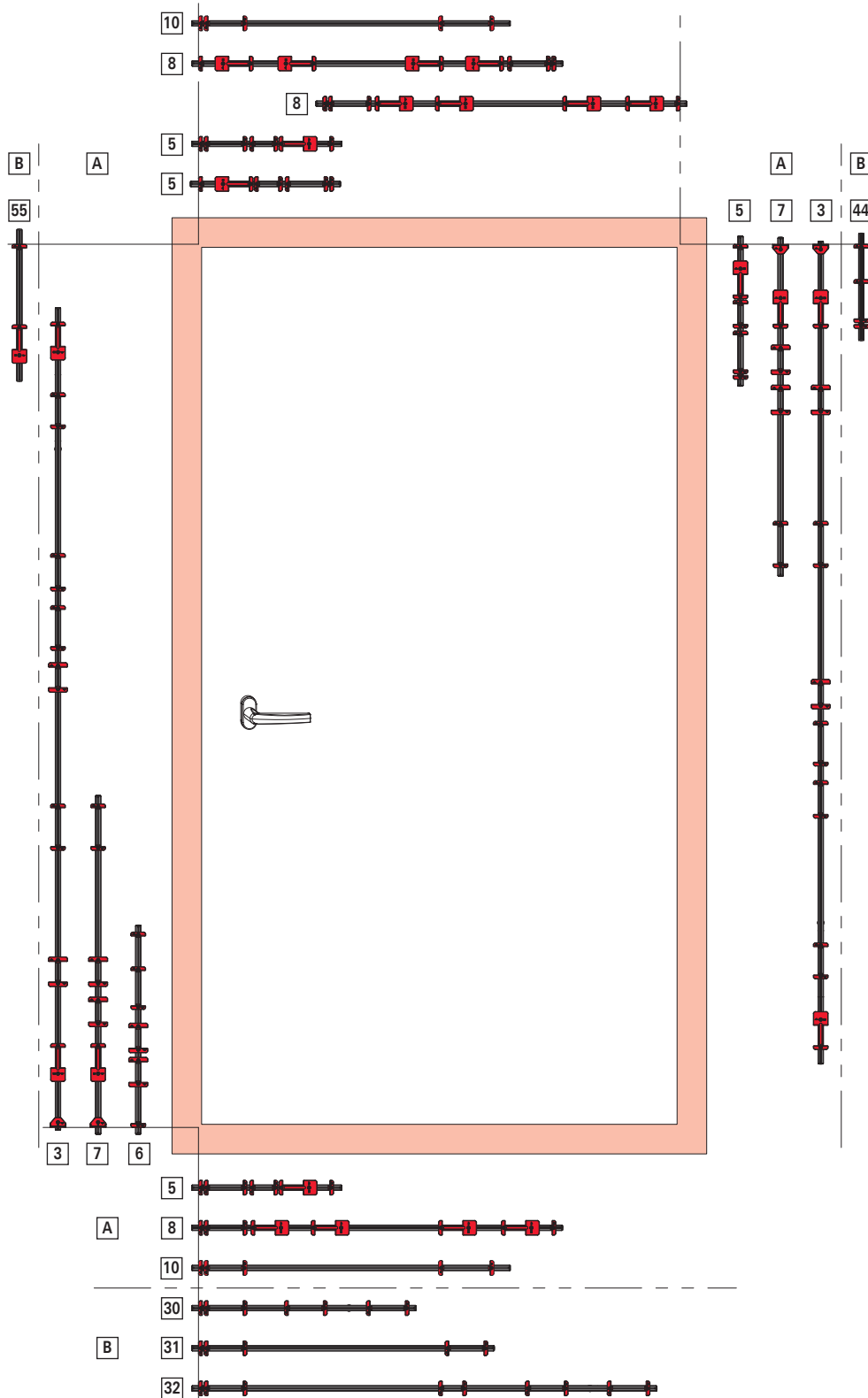
INFORMAZIONI

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

7 Dime

7.1 Dime di posizionamento

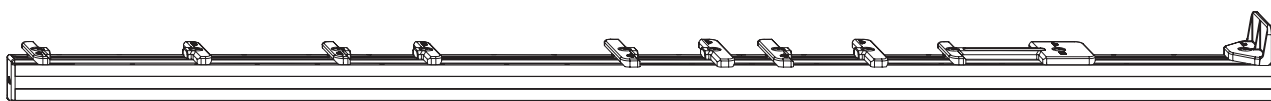
7.1.1 Cremonese AR - sede maniglia costante



[A] SB
 [B] RC1 N

Assegnazione	Posizione	Campo di applicazione	AR		AV	Dima singola
			SB	RC1 N	SB	
[6]	Lato cremonese	ABB 481 – 800 mm	■	■	■	Standard → <i>da pagina 210</i>
[7]		ABB 801 – 1600 mm	■	■	■	
[3]		ABB 1601 – 2600 mm	■	■	■	
[55]		ABB 2401 – 2600 mm	–	■	–	
[5]	Lato cerniera	ABB 315 – 1100 mm	■	■	–	Incontri AR / movimento angolare → <i>da pagina 210</i>
[7]		ABB 1101 – 1800 mm	■	■	–	Standard → <i>da pagina 210</i>
[3]		ABB 1801 – 2600 mm	■	■	■	
[44] [13]		ABB 320 – 2600 mm	–	■	–	
[5]	In alto, orizzontale	LBB 315 – 1200	■	■	■	Incontri AR / movimento angolare → <i>da pagina 210</i>
[8]		SB: LBB 1201 – 1600 mm	■	■	–	Chiusura centrale → <i>da pagina 211</i>
		RC1 N: LBB 1201 – 1400 mm				
[10]		LBB 1101 – 1600 mm	–	–	■	Anta a ventola → <i>da pagina 211</i>
[5]	In basso, orizzontale	LBB 315 – 1100 mm	■	–	■	Incontri AR / movimento angolare → <i>da pagina 210</i>
[8]		LBB 1101 – 1600 mm	■	–	–	Chiusura centrale → <i>da pagina 211</i>
[10]		LBB 1101 – 1600 mm	–	–	■	Anta a ventola → <i>da pagina 211</i>
[30]		LBB 400 – 800 mm	–	■	–	Chiusura centrale RC1 N → <i>da pagina 211</i>
[31]		LBB 801 – 1000 mm	–	■	–	
[32]		LBB 1001 – 1400 mm	–	■	–	

7.1.1.1 Standard



Lato cremonese e lato cerniera

					Nº
Incontri AR / movimento angolare	RC 1 N	320 – 2600	Lato cerniera	N. 44	640450
Standard	Sicurezza base RC 1 N	481 – 800	Lato cremonese	N. 6	290073
	Sicurezza base RC 1 N	801 – 1600	Lato cremonese Lato cerniera	N. 7	290074
	Sicurezza base RC 1 N	1601 – 2600	Lato cremonese Lato cerniera	N. 3	290050
	RC 1 N	2401 – 2600	Lato cremonese	N. 55	640440

7.1.1.2 Incontri AR / movimento angolare

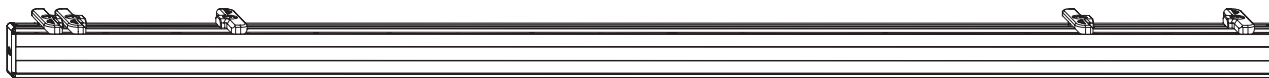


					Nº
Incontri AR / movimento angolare	315 – 1100	315 – 1200	Superiore Inferiore Lato cerniera	N. 5	290072

[13] Viene utilizzato solo per il punto di chiusura superiore.



7.1.1.3 Chiusura centrale



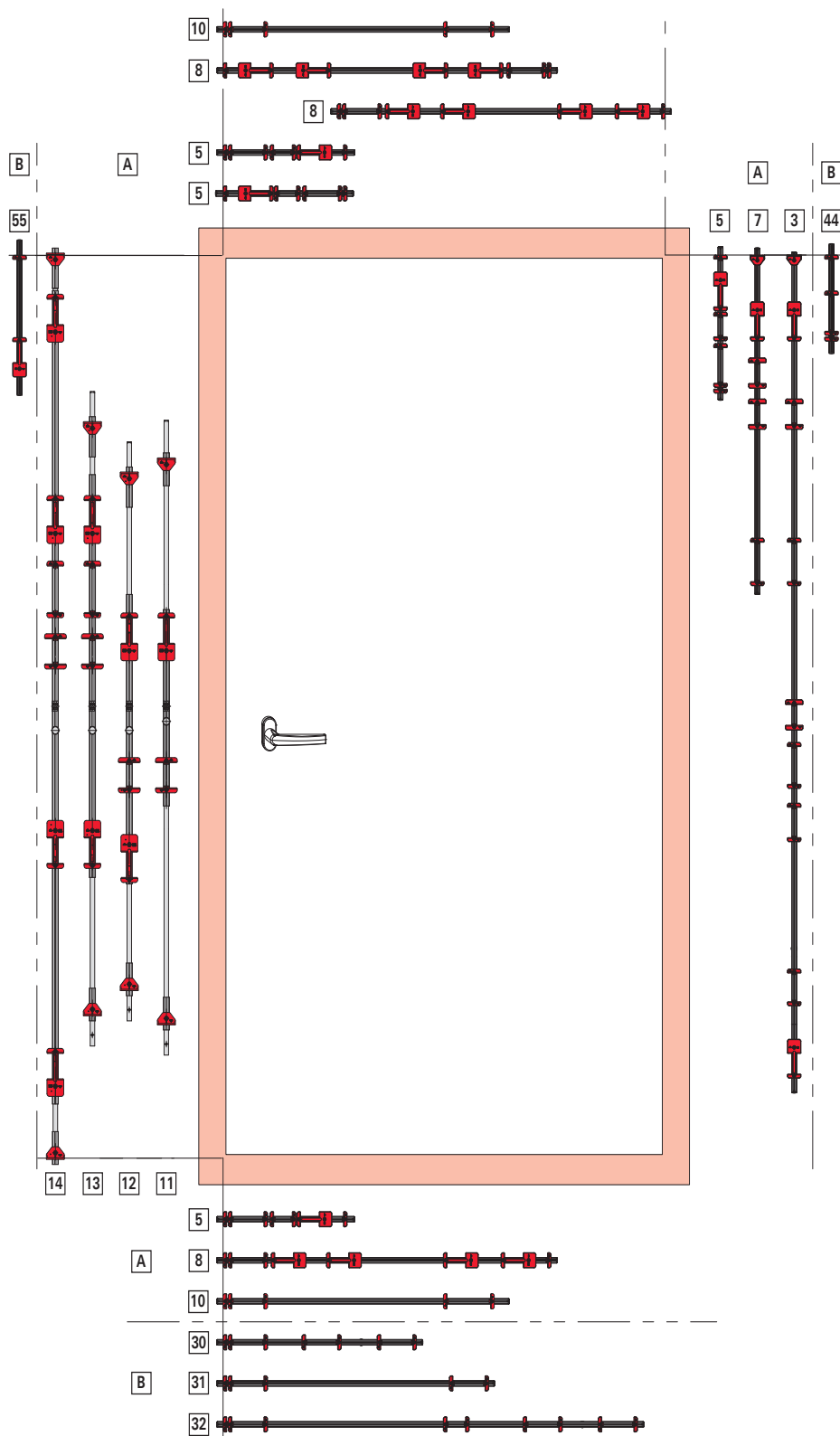
					Nº
Chiusura centrale	Sicurezza base RC 1 N	1201 – 1600	Superiore Inferiore	N. 8	290075
	RC 1 N	400 – 800	Inferiore	N. 30	268931
		801 – 1000	Inferiore	N. 31	268932
		1001 – 1400	Inferiore	N. 32	268933

7.1.1.4 Anta a ventola



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

7.1.2 Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile



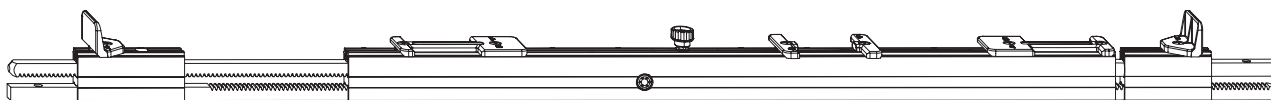
[A] SB

[B] RC1 N



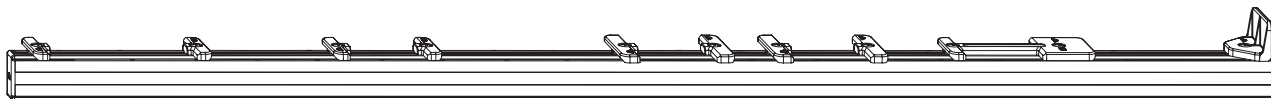
Assegnazione	Posizione	Campo di applicazione	AR		AV	Dima singola
			SB	RC1 N	SB	
[11]	Lato cremonese	ABB 621 – 1200 mm	■	■	■	Standard → <i>da pagina 213</i>
[12]		ABB 1201 – 1600 mm	■	■	■	
[13]		ABB 1601 – 2000 mm	■	■	■	
[14]		ABB 2001 – 2400 mm	■	■	■	
[55]		ABB 2401 – 2600 mm	–	■	–	
[5]	Lato cerniera	ABB 315 – 1100 mm	■	■	–	Incontri AR / movimento angolare → <i>da pagina 214</i>
[7]		ABB 1101 – 1800 mm	■	■	–	Standard → <i>da pagina 213</i>
[3]		ABB 1801 – 2600 mm	■	■	■	
[44] ^[14]		ABB 320 – 2600 mm	–	■	–	
[5]	In alto, orizzontale	LBB 315 – 1200	■	■	■	Incontri AR / movimento angolare → <i>da pagina 214</i>
[8]		SB: LBB 1201 – 1600 mm	■	■	–	Chiusura centrale → <i>da pagina 214</i>
		RC1 N: LBB 1201 – 1400 mm				
[10]		LBB 1101 – 1600 mm	–	–	■	Anta a ventola → <i>da pagina 214</i>
[5]	In basso, orizzontale	LBB 315 – 1100 mm	■	–	■	Incontri AR / movimento angolare → <i>da pagina 214</i>
[8]		LBB 1101 – 1600 mm	■	–	–	Chiusura centrale → <i>da pagina 214</i>
[10]		LBB 1101 – 1600 mm	–	–	■	Anta a ventola → <i>da pagina 214</i>
[30]		LBB 400 – 800 mm	–	■	–	Chiusura centrale RC1 N → <i>da pagina 214</i>
[31]		LBB 801 – 1000 mm	–	■	–	
[32]		LBB 1001 – 1400 mm	–	■	–	

7.1.2.1 Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile



Lato cremonese

					Nº
Standard	Sicurezza base	621 – 1200	Lato cremonese	N. 11	268943
	Sicurezza base	1001 – 1600	Lato cremonese	N. 12	798480
	Sicurezza base	1201 – 1600	Lato cremonese	N. 12	268944
	Sicurezza base	1601 – 2000	Lato cremonese	N. 13	787401
	Sicurezza base	2001 – 2400	Lato cremonese	N. 14	787402
	RC 1 N	2401 – 2600	Lato cremonese	N. 55	640440



Lato cerniera

					
Incontri AR / movimento angolare	RC 1 N	320 – 2600	Lato cerniera	N. 44	640450
Standard	Sicurezza base RC 1 N	801 – 1600	Lato cremonese Lato cerniera	N. 7	290074
	Sicurezza base RC 1 N	1601 – 2600	Lato cremonese Lato cerniera	N. 3	290050

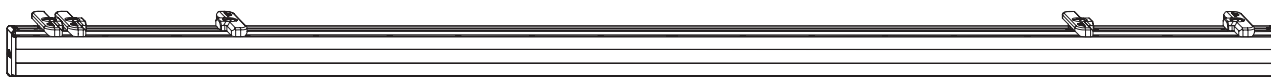
[14] Viene utilizzato solo per il punto di chiusura superiore.

**INFORMAZIONI**

Utilizzare solo sul lato cerniera le dime per cremonese AR con sede maniglia centrale/variabile.

7.1.2.2 Incontri AR / movimento angolare

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

7.1.2.3 Chiusura centrale

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

7.1.2.4 Anta a ventola

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



8 Montaggio

8.1 Indicazioni sulla lavorazione

Valori massimi per dimensioni e pesi delle ante

I dati tecnici, i diagrammi di applicazione e gli abbinamenti dei componenti contenuti nella documentazione specifica di prodotto del produttore di ferramenta forniscono informazioni sui valori massimi ammessi per dimensioni e pesi delle ante. Il componente con minore portata ammessa determinerà il peso anta massimo ammesso.

- Prima di utilizzare record dati elettronici e, soprattutto, prima d'implementarli in programmi di realizzazione finestre, verificare il rispetto dei dati tecnici, dei diagrammi di applicazione e delle assegnazioni componenti.
- Non superare in alcun caso i valori massimi ammessi per dimensioni e pesi delle ante. In caso di dubbi, contattare il produttore di ferramenta.

Prescrizioni dei produttori dei profili

Il produttore di elementi dovrà rispettare tutte le misure di sistema prescritte (ad es. le quote fessure guarnizioni o le distanze fra i punti di bloccaggio).

Egli dovrà altresì assicurare e verificare regolarmente tali misure, in particolare al primo utilizzo di nuovi componenti di ferramenta, durante la produzione e in tutte le fasi successive, inclusa l'installazione di elementi.



INFORMAZIONI

In linea generale, i componenti di ferramenta presentano misure di sistema regolabili, laddove la ferramenta possa influire sulle misure stesse. Qualora uno scostamento da tali misure venga rilevato ad elemento già installato, il produttore di ferramenta non si assume alcuna responsabilità per eventuali spese aggiuntive.

Composizione della ferramenta

Elementi antieffrazione richiedono ferramenta dai particolari requisiti.

Elementi per ambienti umidi o per utilizzo in ambienti con atmosfera aggressiva o corrosiva richiedono, anche in tale caso, ferramenta dai particolari requisiti.

La resistenza ai carichi dovuti al vento degli elementi, in stato chiuso e bloccato, dipenderà dalle strutture degli elementi stessi. I carichi dovuti al vento prescritti a livello legislativo e normativo (ad esempio, secondo EN 12210: in particolare, pressione di prova P3) si potranno desumere dal sistema di ferramenta.

Per gli ambiti riportati in precedenza, le opportune composizioni della ferramenta e gli appropriati montaggi negli elementi andranno armonizzati e concordati a parte, con il produttore di ferramenta e con il produttore dei profili.



INFORMAZIONI

Le prescrizioni del produttore di ferramenta riguardo alla composizione della ferramenta (ad es. per utilizzo di forbici supplementari e configurazione della ferramenta per elementi antieffrazione) sono vincolanti.

In generale, la ferramenta definita in questo documento può essere conforme ai requisiti di legge e normativi per abitazioni senza barriere.

8.2 Avvitamento

Per il fissaggio dei componenti della ferramenta occorre utilizzare viti in acciaio per la costruzione di finestre elettrozincate e passivizzate ($\varnothing 3,9 - 4,2 \times \dots$); 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 portefinestre deve dimostrare mediante test e garantire sul proprio prodotto le forze specificate conformemente alla seguente tabella (estratto dalla direttiva TBDK della Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V [associazione per il controllo qualità delle serrature e della ferramenta]).

Peso anta in kg	Forza di trazione in N ^[15]
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.

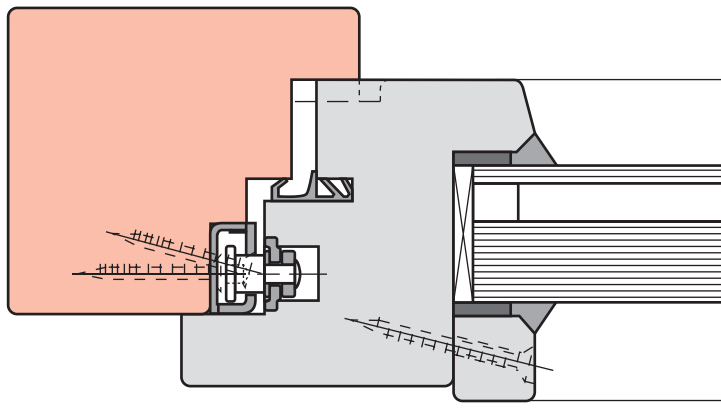
8.3 Proposta di fissaggio finestra di sicurezza

Fissaggio incontro SIC

3 pz. viti 4x ...

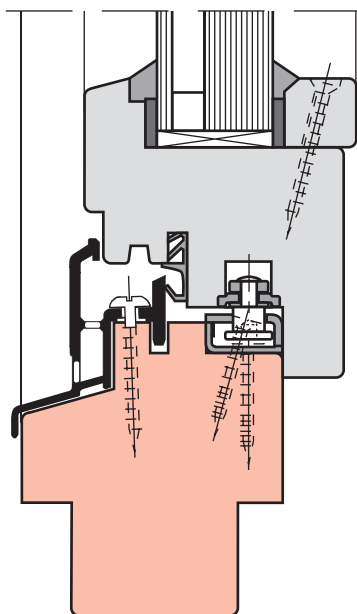
Fissaggio profilo vetro

All'occorrenza, con viti.



Sezione orizzontale M 1:2

[15] Tolleranza ammessa - 10 %



Sezione verticale M 1:2

8.4 Collegamenti a vite



PERICOLO

Pericolo di morte in caso di montaggio ed avvitamento impropri di componenti di ferramenta.

Componenti di ferramenta non correttamente montati o avvitati possono condurre a situazioni pericolose e causare incidenti gravi o addirittura mortali.

- ▶ Nel montaggio e nell'avvitamento attenersi alle indicazioni del produttore del profilo, all'occorrenza contattarlo.
- ▶ Utilizzare le viti consigliate.
- ▶ Selezionare la lunghezza delle viti in base ai profili utilizzati.
- ▶ Assicurare un fissaggio accurato dei componenti di ferramenta, all'occorrenza contattare il produttore di viti.



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di materiale di avvitamento errato.

Viti di tipo errato possono danneggiare i componenti.

- ▶ Utilizzare viti in acciaio elettrozincate e passivate.
- ▶ In caso di elevate sollecitazioni climatiche, utilizzare viti con sigillatura supplementare.
- ▶ Utilizzare viti in acciaio inox esclusivamente su componenti in acciaio inox.
- ▶ Su componenti in alluminio, utilizzare viti in acciaio (rivestito in zinco-nichel, oppure in lamina di zinco) oppure in acciaio inox.



ATTENZIONE

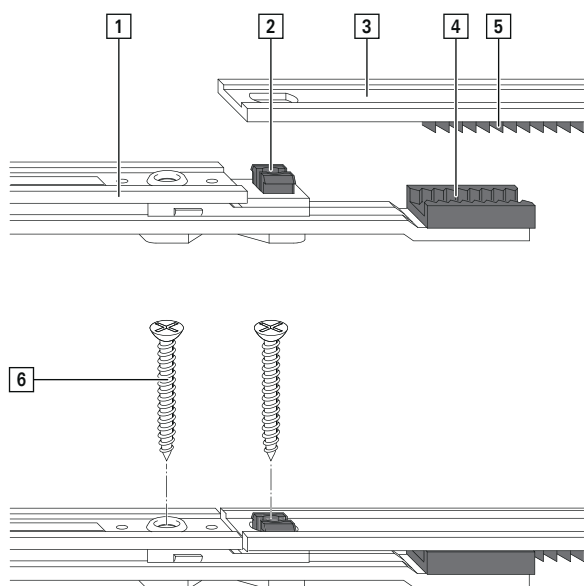
Danni materiali in caso di avvitamento improprio.

L'avvitamento improprio può causare danni ai componenti e all'intero elemento e pregiudicare il funzionamento.

- ▶ Salvo diversamente specificato, avvitare le viti dritte.
- ▶ Avvitare le teste delle viti a filo con la superficie.
- ▶ Evitare di avvitare eccessivamente le viti. Attenersi alle coppie prescritte. Scegliere le coppie in modo che la ferramenta e il profilo non si deformino. Definire coppie specifiche per il profilo tramite la battuta modello.
- ▶ Utilizzare le viti consigliate.
- ▶ Selezionare la lunghezza delle viti in base ai profili utilizzati.

8.5 Collegamento stabile

I componenti di ferramenta agganciabili richiedono sempre un collegamento stabile.



Assegnazione	Denominazione
[1]	Componente A
[2]	Guida per viti con morsetto
[3]	Componente B
[4]	Segmento dentato componente A
[5]	Segmento dentato componente B
[6]	Vite

Collegamenti stabili si otterranno avvitando saldamente i componenti A e B, affinché forze e movimenti vengano trasmessi senza perdite.



INFORMAZIONI

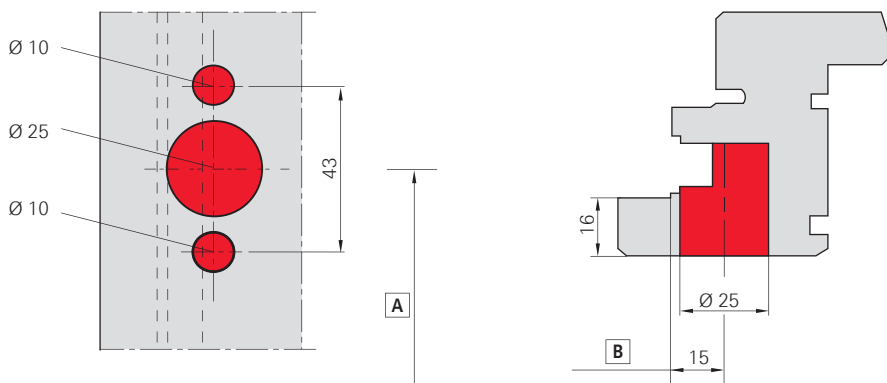
Nello stato di fornitura, tutti i componenti accoppiabili sono fissati centralmente.



8.6 Misure di foratura e fresatura

8.6.1 Cremonese AR

8.6.1.1 Aspetto superficie forata e fresata



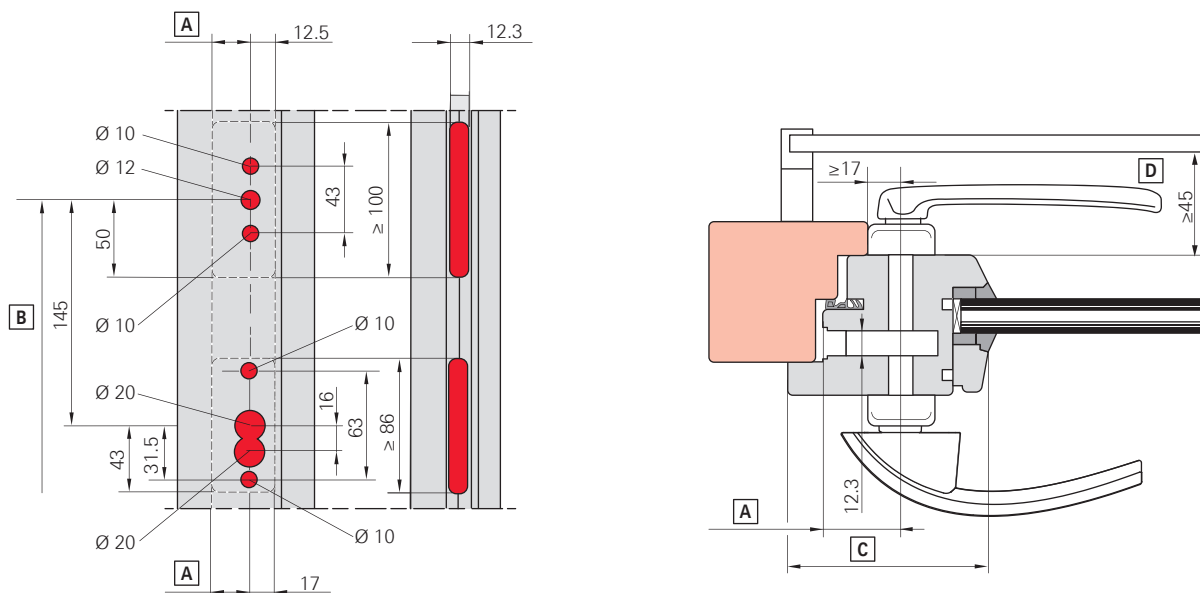
Assegnazione	Significato
[A]	Altezza maniglia
[B]	Entrata



INFORMAZIONI

Ø 10 profondità di foratura 33 mm (per soprafilo di 16 mm) con viti a testa svasata M5 x ... DIN EN ISO 7046.

8.6.2 Cremonese con entrata elevata



Assegnazione	Significato	Entrata
[A]	Entrata	-
[B]	Altezza maniglia	-

Assegnazione	Significato	Entrata
[C]	82 mm	25 mm
	87 mm	30 mm
	92 mm	35 mm
	97 mm	40 mm
	102 mm	45 mm
	107 mm	50 mm
[D]	Per tapparelle	-



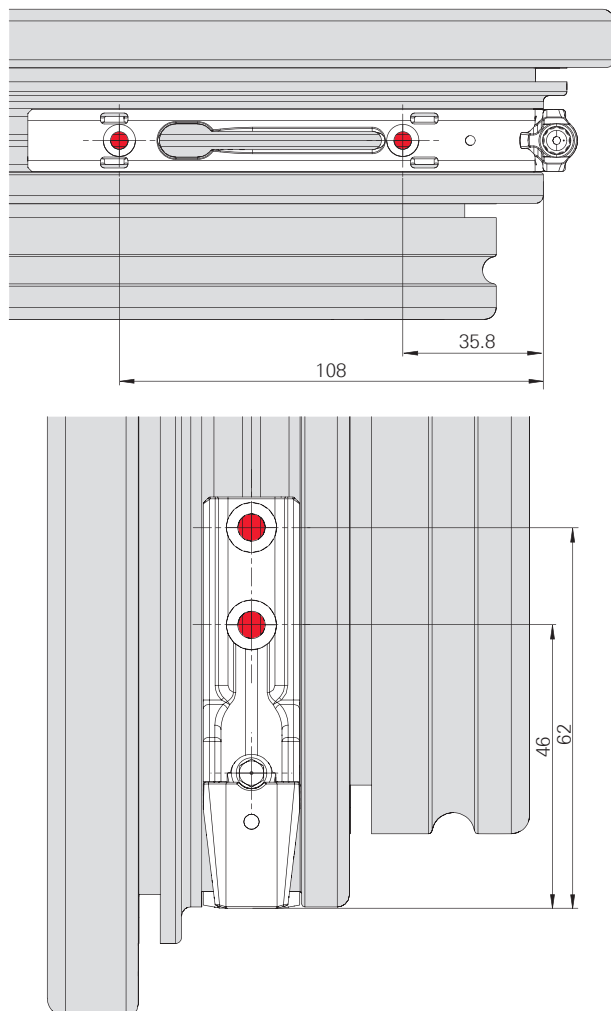
INFORMAZIONI

Taglio: porte (apertura verso l'interno).

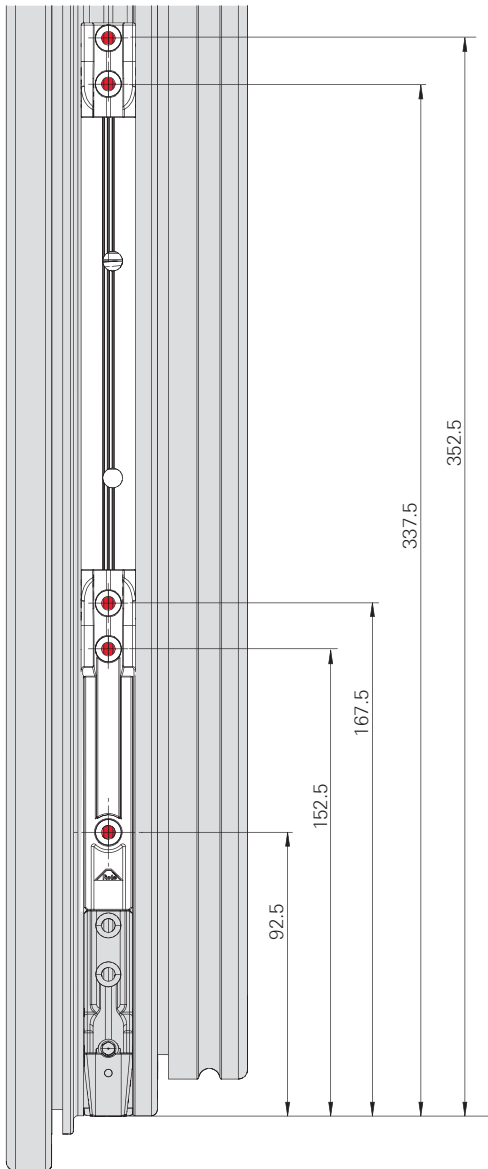


8.6.3 Cerniera angolare e trasferimento di carico

Cerniera angolare



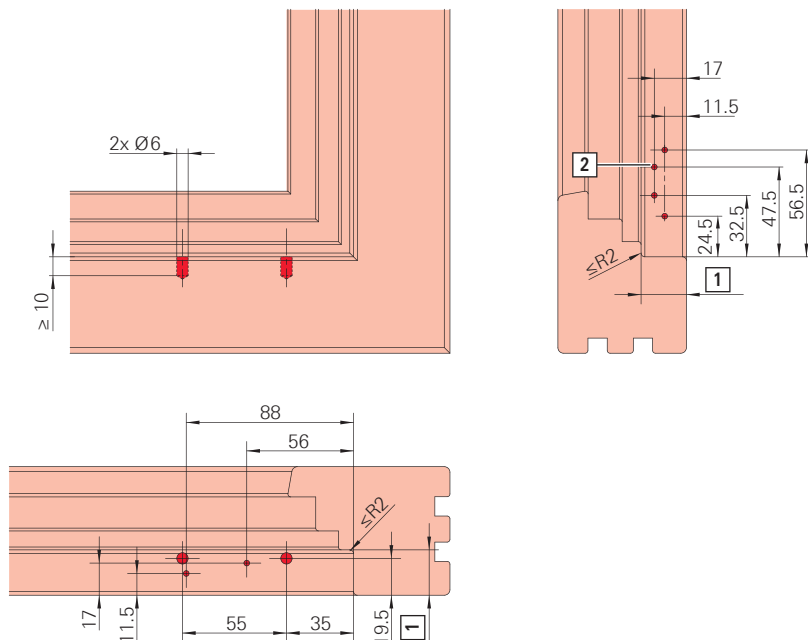
Trasferimento di carico





8.6.4 Sostegno angolare

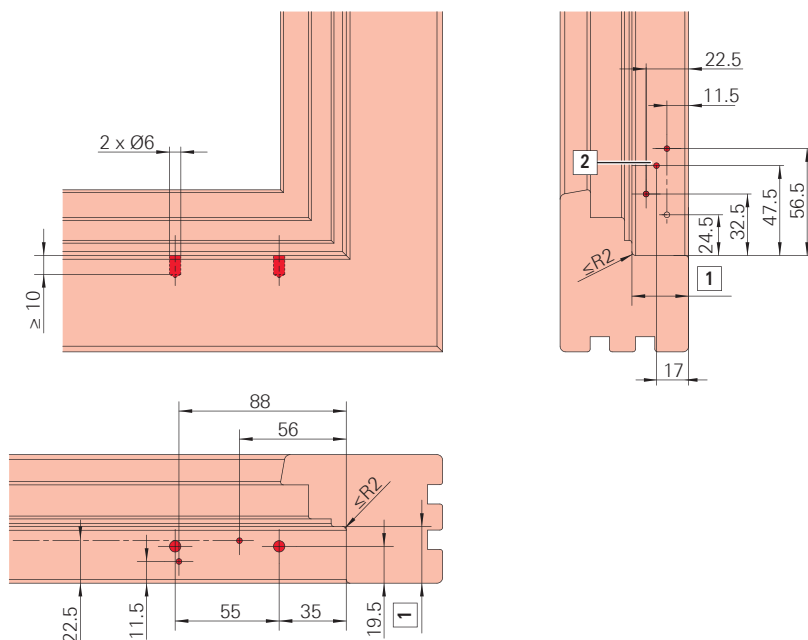
Profondità battuta 24



[1] Profondità battuta

[2] Solo per PA ≥ 80 kg con trasferimento di carico

Profondità battuta 30

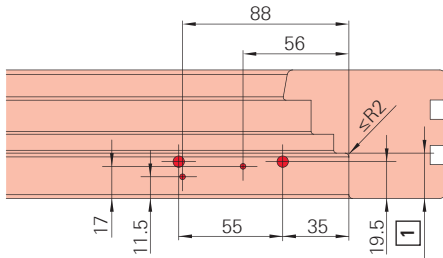
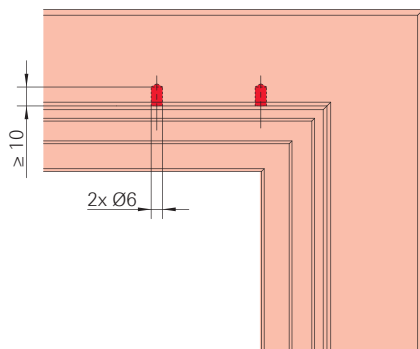
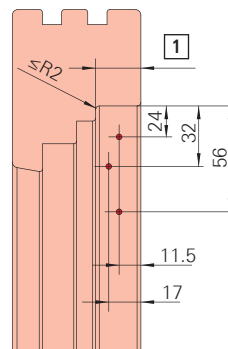


[1] Profondità battuta

[2] Solo per PA ≥ 80 kg con trasferimento di carico

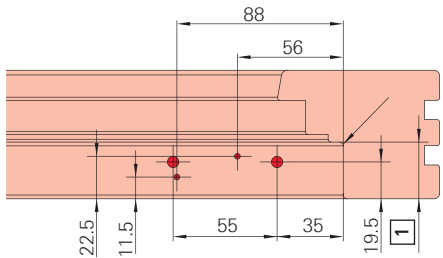
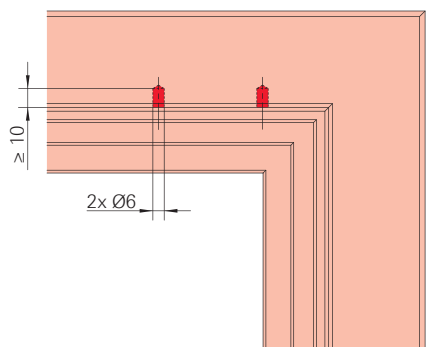
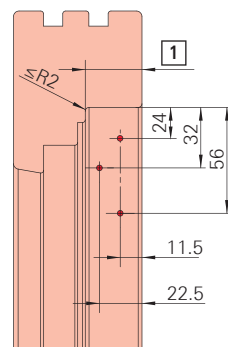
8.6.5 Articolazione / finta articolazione

Profondità battuta 24



[1] Profondità battuta

Profondità battuta 30



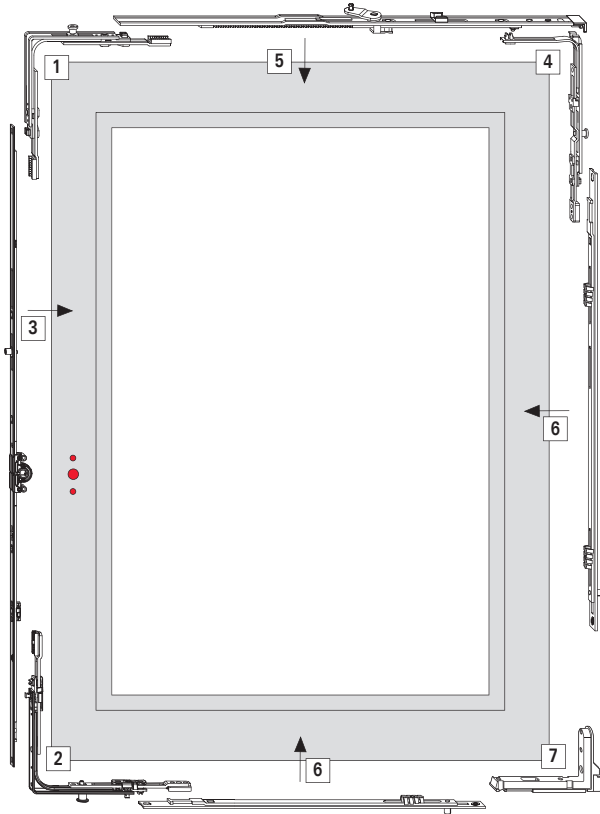
[1] Profondità battuta



8.7 Anta

8.7.1 Sequenza di montaggio

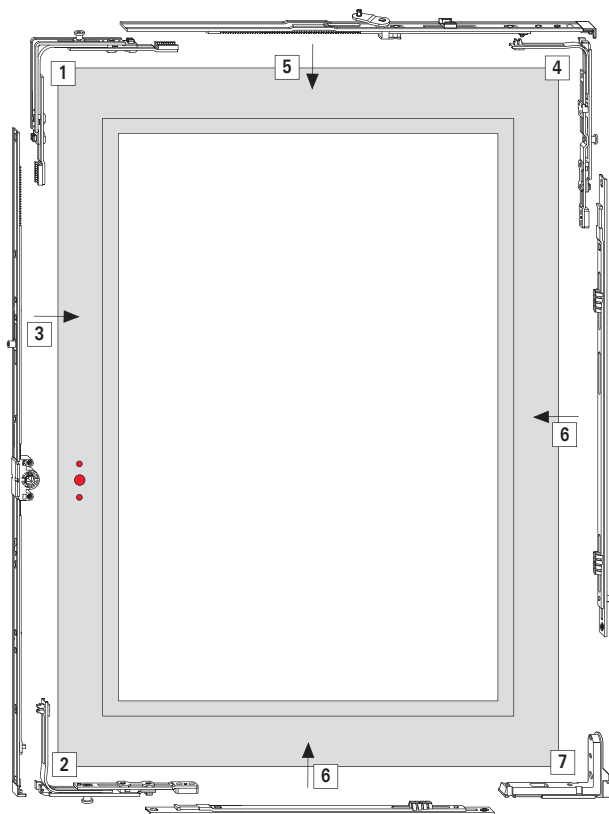
Cremonese AR KSR – sede maniglia costante



Sequenza di montaggio (proposta)

- [1] Movimento angolare
- [2] Movimento angolare
- [3] Cremonese AR
- [4] Movimento angolare articolazione
- [5] Guida articolazione
- [6] Chiusura centrale verticale e orizzontale
- [7] Cerniera angolare

Cremonese AR - sede maniglia costante

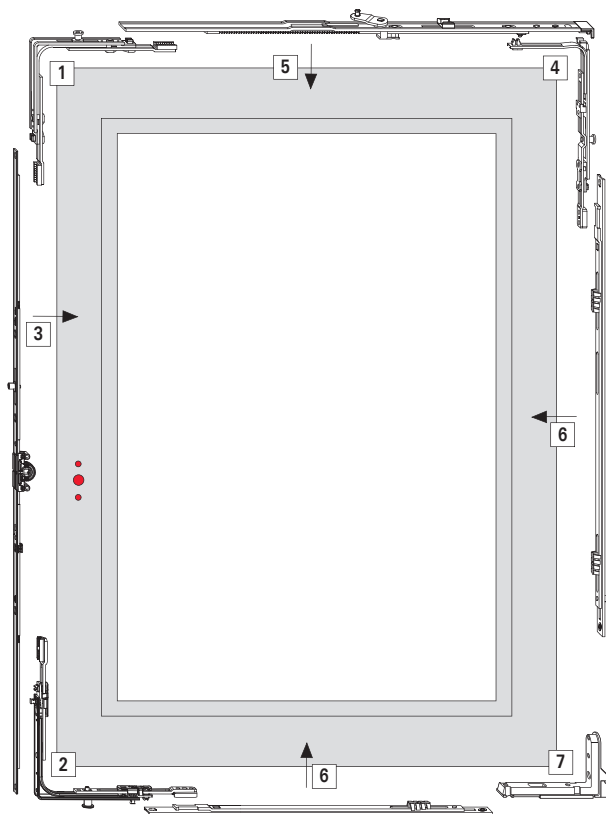


Sequenza di montaggio (proposta)

- [1] Movimento angolare
- [2] Movimento angolare
- [3] Cremonese AR
- [4] Movimento angolare articolazione
- [5] Guida articolazione
- [6] Chiusura centrale verticale e orizzontale
- [7] Cerniera angolare



Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile



Sequenza di montaggio (proposta)

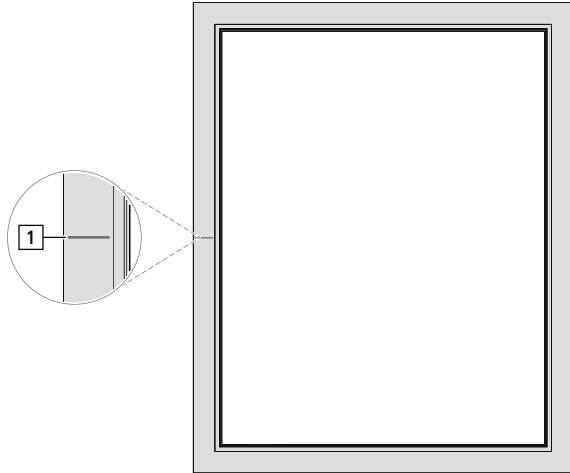
- [1] Movimento angolare
- [2] Movimento angolare
- [3] Cremonese AR
- [4] Movimento angolare articolazione
- [5] Guida articolazione
- [6] Chiusura centrale verticale e orizzontale
- [7] Cerniera angolare

8.7.2 Preparazione dell'anta per cremonese AR

8.7.2.1 Forature per maniglia

Esecuzione delle forature per maniglia

1. Contrassegnare la sede maniglia sul lato interno dell'anta [1].



2. Eseguire le forature.
Prestare attenzione alle diverse dimensioni di foratura. → 8.6 "Misure di foratura e fresatura" da pagina 219
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 219
2. Sbavare l'incavo del cremonese.

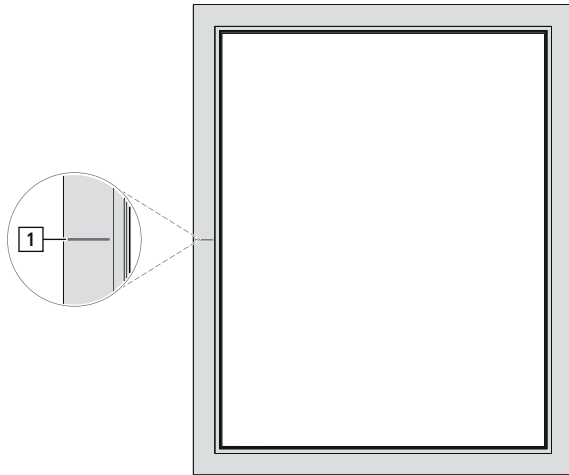


8.7.3 Preparazione dell'anta per cremonese AR serrabile

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 219
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 219
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.

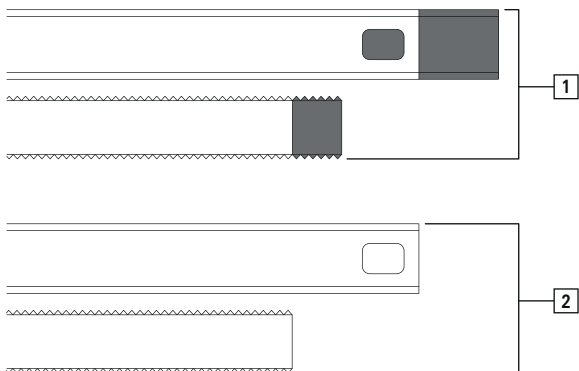
- Prima del taglio a misura, applicare semplicemente i componenti di ferramenta, senza introdurli nell'anta.

Andranno tagliati a misura i seguenti componenti di ferramenta:

- Cremonese
- Guida articolazione

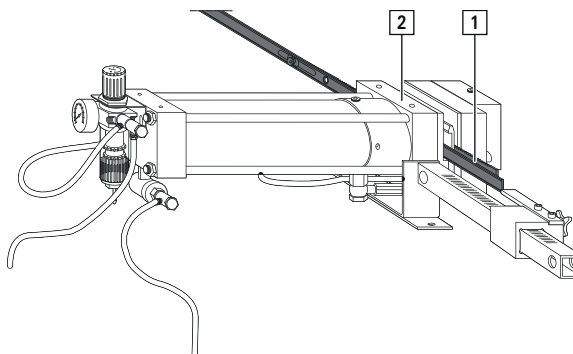
Taglio a misura con trancia pneumatica (punzonatura)

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].



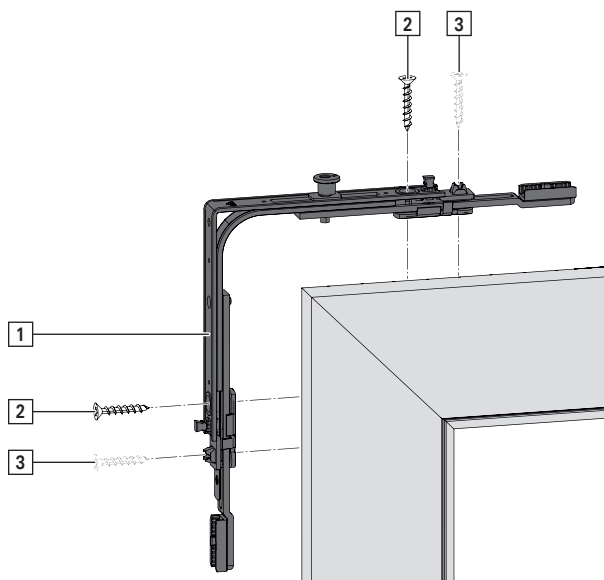
4. Allineare l'elemento di ferramenta.
5. Tagliare a misura l'elemento di ferramenta.



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 218

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 218



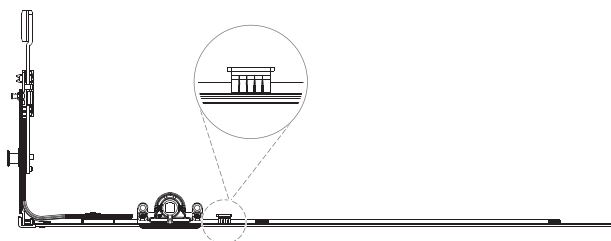
PRESUPPOSTO

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 vite (ad es. con una pinza).



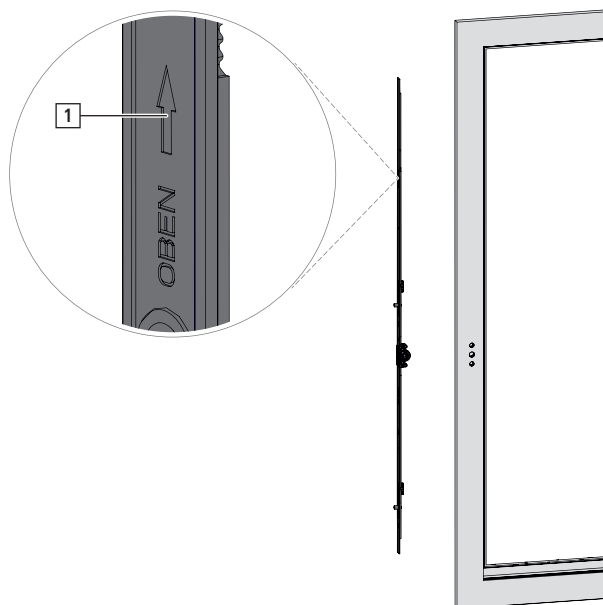
8.7.6.2 Sede maniglia centrale/variabile

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 freccia [1] verso l'alto.

Realizzare un collegamento stabile. → 8.5 "Collegamento stabile" da pagina 218



PRESUPPOSTO

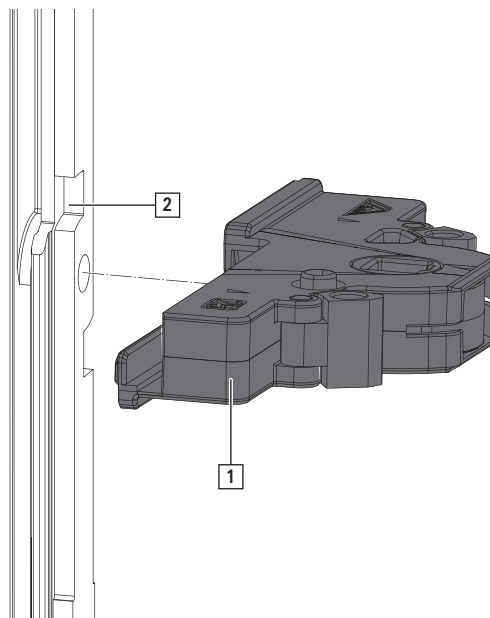
Con ABB > 2400 mm 2 introdurre in alto, sul lato chiusura, le chiusure centrali a più componenti e realizzare un collegamento stabile.



8.7.7 Cremonese con entrata elevata

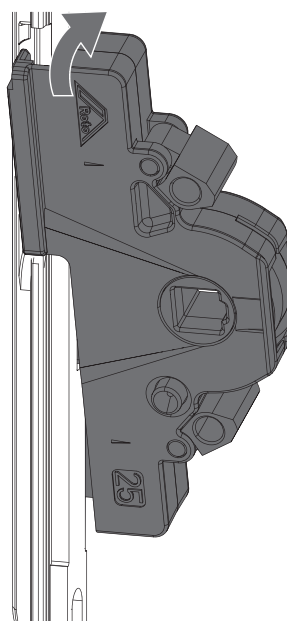
Scatola cremonese

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 farla scattare.

La scatola cremonese è inserita a filo nel frontale cremonese.

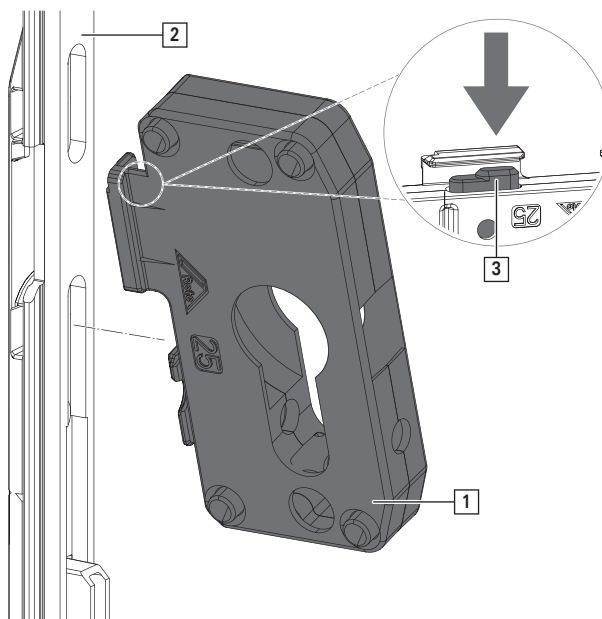


3. Per smontare la scatola cremonese, ruotarla in senso antiorario fino a farla fuoriuscire dalla cava. Estrarla dal frontale cremonese.

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].



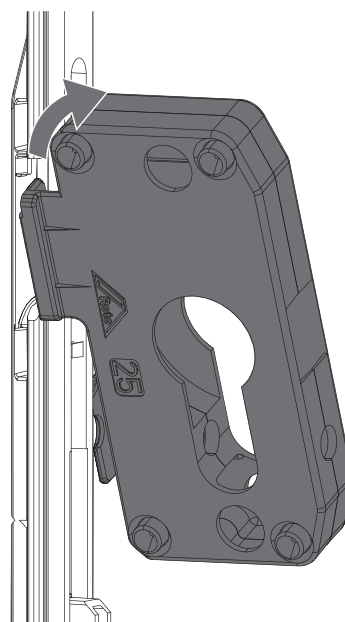
2. Inserire la scatola cilindro nella cava e ruotarla in senso orario fino a farla scattare.

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.

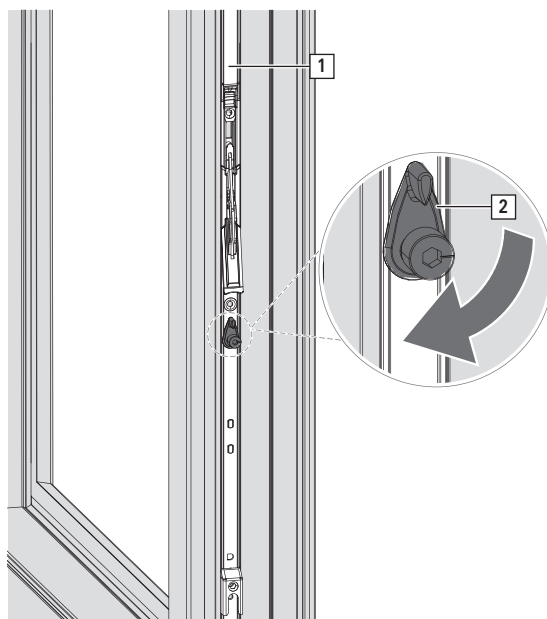


3. Per smontare la scatola cilindro, ruotarla in senso antiorario fino a farla fuoriuscire dalla cava. Estrarla dal frontale cremonese.



8.7.8 Asta leva Plus

1. Inserire l'asta leva Plus [1] nella cava dell'anta.
Durante il montaggio nell'anta destra, ruotare il perno di appoggio per la falsa manovra [2] di 180°.

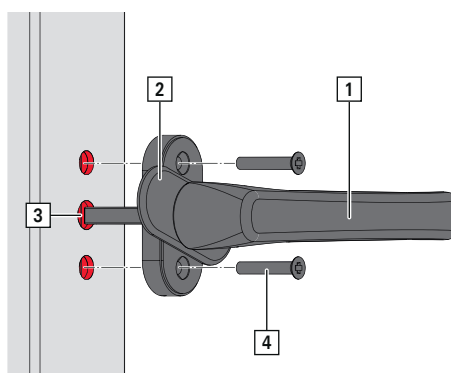


2. Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva Plus aperta (stato alla consegna).

8.7.9 Maniglia

8.7.9.1 Maniglia – Cremonese AR

1. Portare la maniglia [1] in posizione a ventola (orizzontalmente rispetto alla rosetta).
2. Girare di 90° la copertura [2] sulla maniglia.



3. Innestare la maniglia nell'anta [3].
4. Avvitare saldamente con viti [4] la maniglia.
5. Girare di 90° la copertura sulla maniglia.

8.7.9.2 Fissaggio centrale



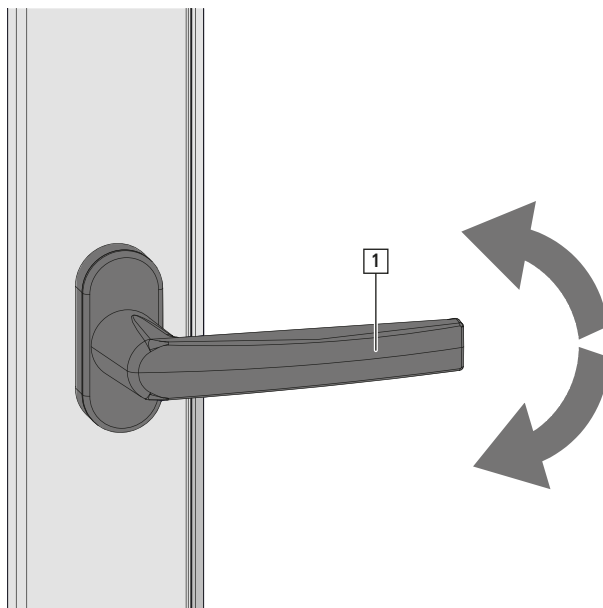
INFORMAZIONI

Tutti gli elementi accoppiabili vengono forniti con fissaggio centrale.

Sgancio del fissaggio centrale

Girando la maniglia, si sgancerà il fissaggio centrale dei componenti di ferramenta. Attivare il fissaggio centrale ad anta aperta.

1. Girare completamente la maniglia [1] sino a fine corsa, in una direzione.
Sarà udibile un forte scatto.



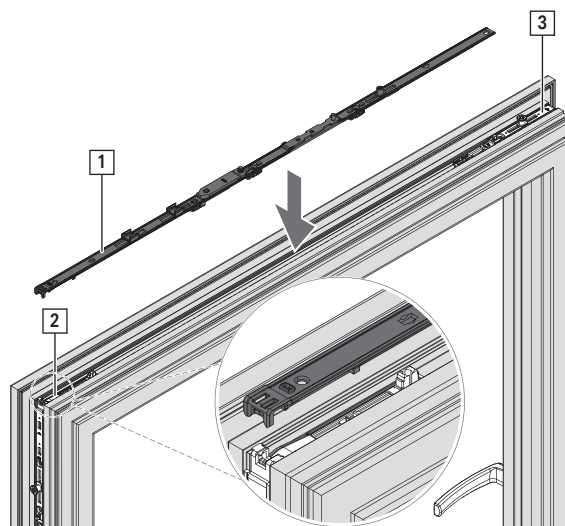
2. Girare completamente la maniglia, sino a fine corsa, in direzione opposta.
Sarà udibile un forte scatto.
3. Girare nuovamente la maniglia in entrambe le direzioni e controllarne la scorrevolezza.



8.7.10 Guida articolazione

8.7.10.1 Montare la guida articolazione

1. Introdurre la guida articolazione [1] nella cava dell'anta e inserirla a scatto nel movimento angolare dell'articolazione [2].

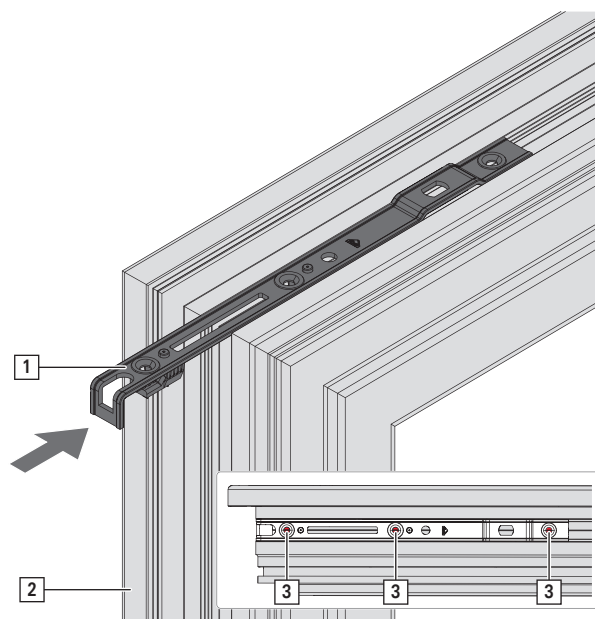


2. Collegare la guida articolazione al movimento angolare [3].
Realizzare un collegamento stabile → *da pagina 218*

8.7.11 Finta articolazione

Montare guida finta articolazione

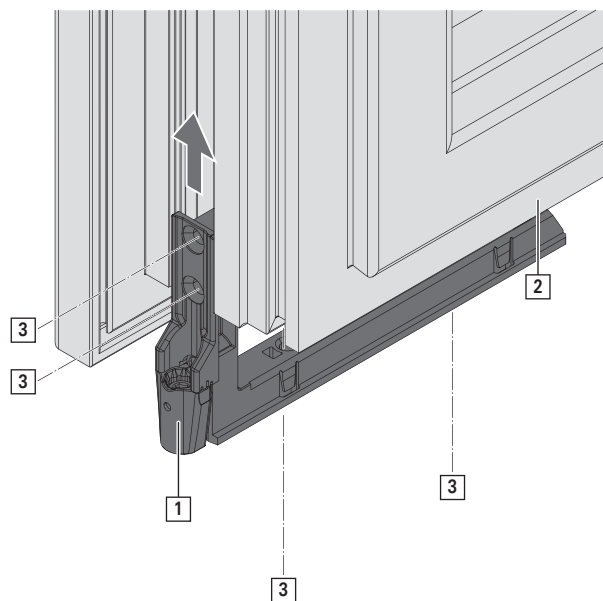
1. Inserire la guida finta articolazione [1] nella cava dell'anta [2].
Assicurarsi che la sede sia a filo.



2. Avvitare saldamente con 3 viti [3].

8.7.12 Cerniera angolare

1. Sistemare la cerniera angolare [1] sull'anta [2].



2. Avvitare saldamente con 4 viti [3].



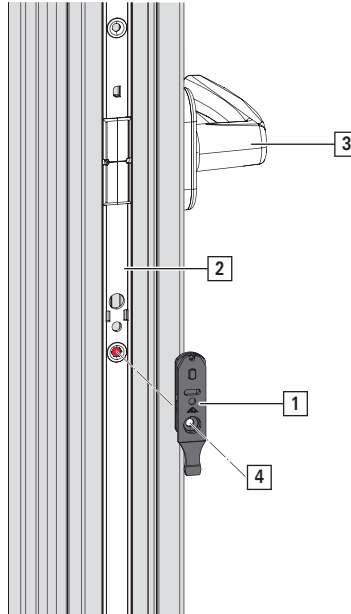
8.7.13 Dispositivo falsa manovra / dispositivo alza battente



INFORMAZIONI

Montaggio del dispositivo alza battente identico al montaggio del dispositivo falsa manovra. Di seguito è raffigurato il montaggio del dispositivo falsa manovra.

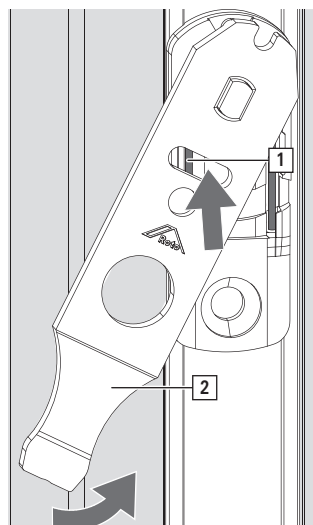
1. Inserire a scatto il dispositivo falsa manovra [1] nel foro predisposto del cremonese [2].
Posizione in prossimità della maniglia [3].



2. Avvitare saldamente con la vite [4].
3. Attivare il dispositivo falsa manovra. Per farlo, premere il braccio nella direzione desiderata, finché il perno del braccio scatta sopra la molla. Non spingere il perno del braccio oltre l'involucro. Il fissaggio centrale del dispositivo falsa manovra viene attivato.

Ripristino della posizione neutrale

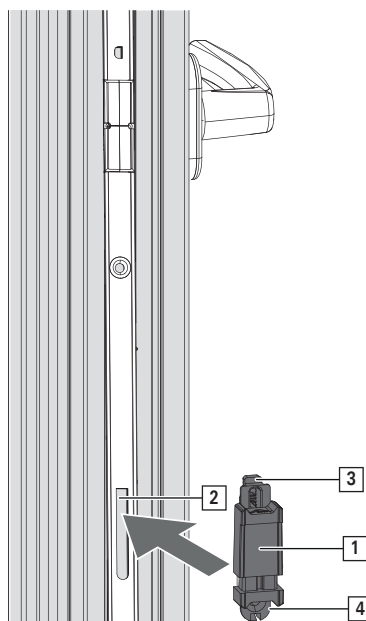
1. Con l'utensile adatto, ad esempio un cacciavite, premere la molla [1] sotto il foro longitudinale.



2. Tenere premuta la molla e ruotare il braccio [2] nuovamente su 0°.
Il dispositivo falsa manovra si trova nuovamente in posizione neutrale e può essere riattivato.

8.7.14 Cricchetto

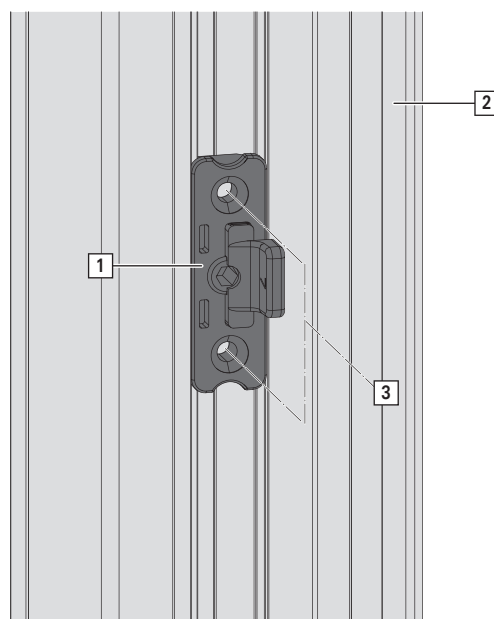
1. Inserire il cricchetto dell'elemento anta [1] nella cavità del cremonese [2].
A tale scopo, introdurre il nasello del cricchetto [3] nel lato piano della cavità del cremonese e inserire a scatto il cricchetto.



2. Avvitare saldamente con la vite [4].

8.7.15 Chiusura centrale ad incasso

1. Inserire la chiusura centrale [1] nella cava dell'anta [2]. Per la posizione vedere → *da pagina 241*



2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].

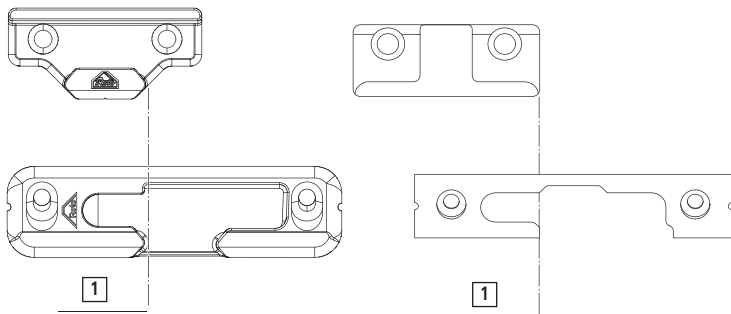


8.8 Telaio

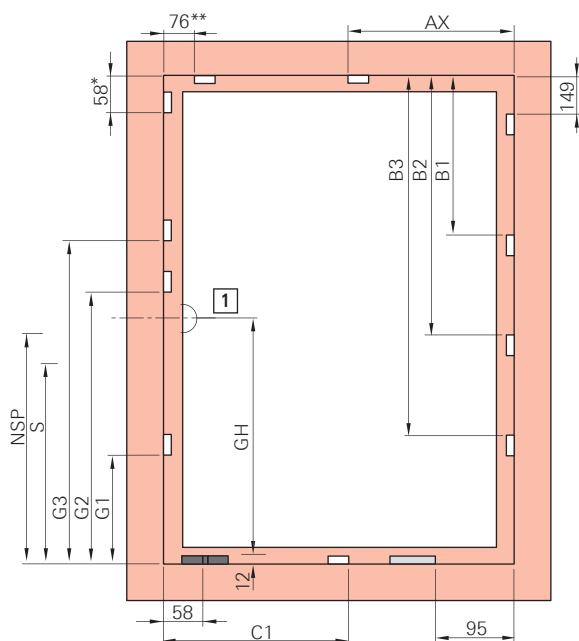
8.8.1 Posizione incontri e incontri AR

8.8.1.1 Sedi incontri e incontri AR

Posizionamento degli incontri e degli incontri AR mediante il bordo [1] dei perni:



8.8.1.2 Ferramenta ad anta ribalta / ferramenta TiltFirst – Sicurezza base



[1] Centro maniglia

□ Incontro ad es.

■ Incontro AR ad es.

▬ Limitatore di apertura ad es.

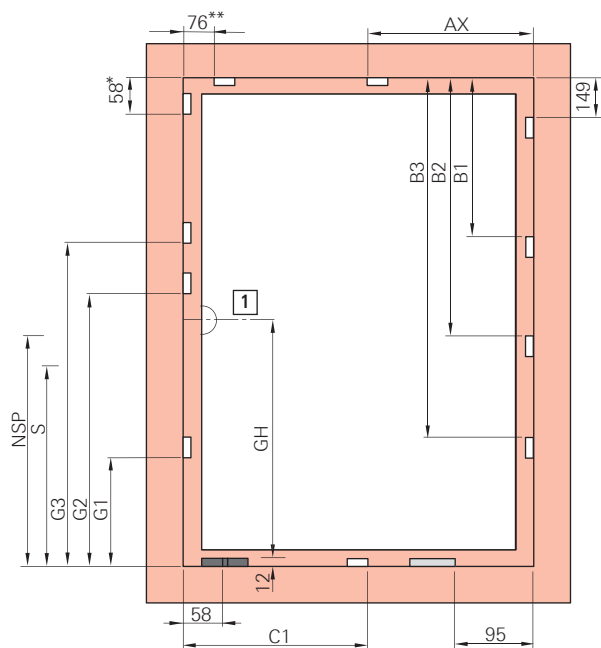
Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
280 - 510	120	–	–	–	–	–
511 - 600	170	–	–	–	262	–
601 - 800	263	–	–	–	350	–
801 - 1000	413	550	–	–	288	–
1001 - 1200	513	700	–	–	388	–
1201 - 1400	563	700	–	–	388	–
1401 - 1600	563	700	1170	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	388	–

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
1601 - 1800	1000	700	1370	–	1121	807
1801 - 2000	1000	700	1370	–	1121	807
2001 - 2400	1000	700	1370	–	1121	807
2401 - 2600	1000	700	1370	1770	1121	807

* Posizionare l'incontro fino a LBB 430 mm

** Posizionare l'incontro a partire da LBB 431 mm



[1] Centro maniglia

□ Incontro ad es.

■ Incontro AR ad es.

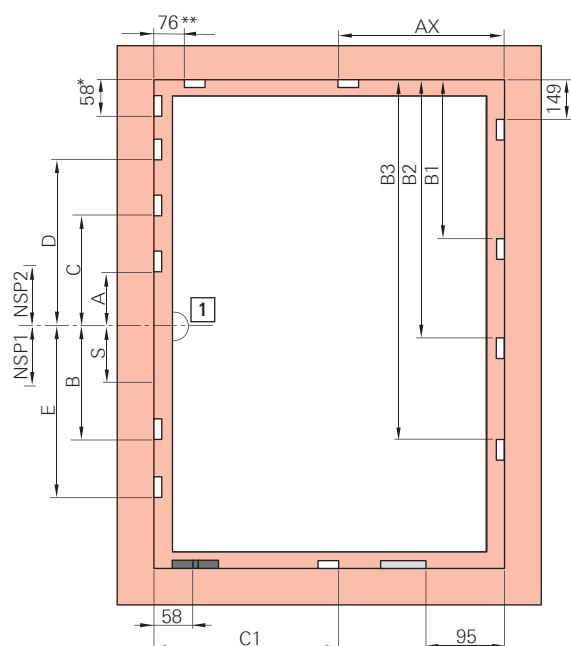
□ Limitatore di apertura ad es.

Cremonese AR - sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
280 - 500	120	–	–	–	–	–
511 - 600	170	–	–	–	262	–
601 - 800	263	–	–	–	138	–
801 - 1000	413	–	–	–	288	–
1001 - 1200	513	700	–	–	388	–
1201 - 1400	563	700	–	–	388	–
1401 - 1600	563	700	–	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	388	–
1601 - 1800	1000	700	1370	–	1121	807
1801 - 2000	1000	700	1370	–	1121	807
2001 - 2400	1000	700	1370	–	1121	807
2401 - 2600	1000	700	1370	1770	1121	807

* Posizionare l'incontro fino a LBB 430 mm

** Posizionare l'incontro a partire da LBB 431 mm



[1] Centro maniglia

□ Incontro ad es.

■ Incontro AR ad es.

▨ Limitatore di apertura ad es.

Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile

ABB/mm	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	S
310 - 450	–	–	–	–	–	–	–	–
451 - 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 - 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 - 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 - 1600	125	340	–	–	–	137	–	–
1601 - 2000	–	312	358	–	–	–	109	395
2001 - 2400	–	312	358	758	740	–	109	395
2401 - 2600	–	312	358	758	740	–	109	395

* Posizionare l'incontro fino a LBB 430 mm

** Posizionare l'incontro a partire da LBB 431 mm

Guida articolazione

LBB/mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090

Chiusura centrale verticale, senza trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1101 - 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 - 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 - 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale verticale, con trasferimento di carico

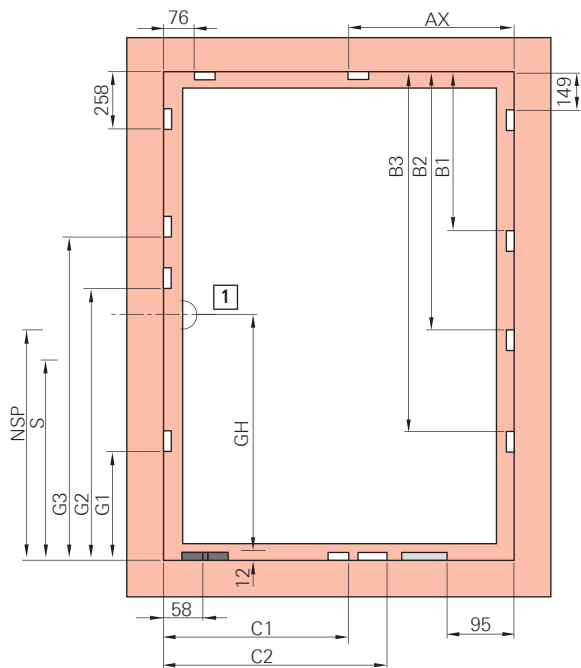
ABB/mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1101 - 1150	550	–	–	MV 400 E
1151 - 1800	746	–	–	MV 600 E

ABB/mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1801 - 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 - 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale orizzontale

LBB/mm	C1	Chiusura centrale
1101 - 1400	658	MV 600 E

8.8.1.3 Ferramenta ad anta ribalta - RC 1 N



[1] Centro maniglia

□ Incontro ad es.

■ Incontro AR ad es.

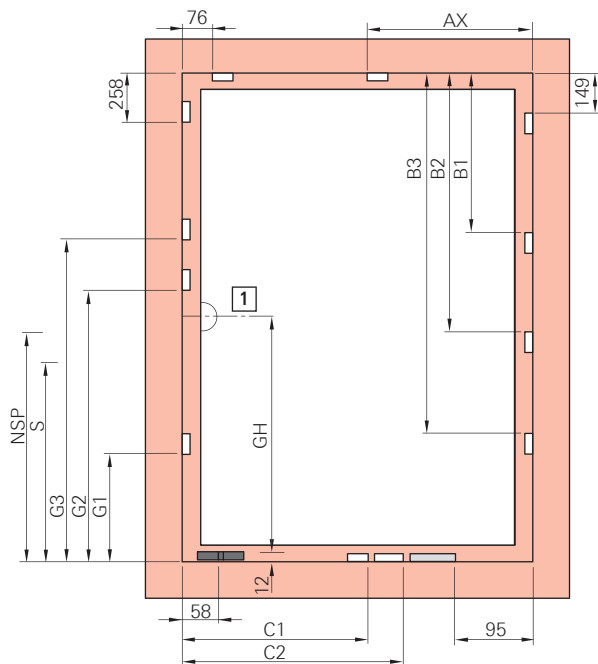
▨ Limitatore di apertura ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
280 - 510	120	–	–	–	–	–
511 - 600	170	–	–	–	262	–
601 - 800	263	–	–	–	350	–
801 - 1000	413	550	–	–	288	–
1001 - 1200	513	700	–	–	388	–
1201 - 1400	563	700	–	–	388	–
1401 - 1600	563	700	1170	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	388	807
1601 - 1800	1000	700	1370	–	1121	807
1801 - 2000	1000	700	1370	–	1121	807
2001 - 2200	1000	700	1370	–	1121	807
2201 - 2400	1000	700	1370	–	1121	807



ABB/mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
2401 - 2600	1000	700	1370	1770	1121	807



[1] Centro maniglia

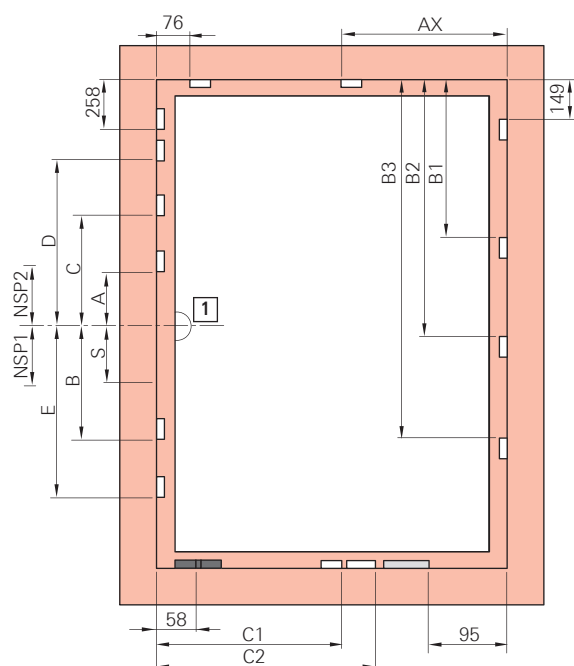
□ Incontro ad es.

■ Incontro AR ad es.

▨ Limitatore di apertura ad es.

Cremonese AR - sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
280 - 510	120	–	–	–	–	–
511 - 600	170	–	–	–	223	–
601 - 800	263	–	–	–	138	–
801 - 1000	413	–	–	–	288	–
1001 - 1200	513	700	–	–	388	–
1201 - 1400	563	700	–	–	388	–
1401 - 1600	563	700	–	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	388	–
1601 - 1800	1000	700	1370	–	1121	807
1801 - 2000	1000	700	1370	–	1121	807
2001 - 2400	1000	700	1370	–	1121	807
2401 - 2600	1000	700	1370	1770	1121	807



[1] Centro maniglia

□ Incontro ad es.

■ Incontro AR ad es.

▨ Limitatore di apertura ad es.

Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile

ABB/mm	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	S
310 - 450	–	–	–	–	–	–	–	–
451 - 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 - 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 - 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 - 1600	125	340	–	–	–	137	–	–
1601 - 2000	–	312	358	–	–	–	109	395
2001 - 2400	–	312	358	758	740	–	109	395
2401 - 2600	–	312	358	758	740	–	109	395

Guida articolazione

LBB/mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090

Chiusura centrale verticale, senza trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1101 - 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 - 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 - 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale verticale, con trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1101 - 1150	550	–	–	MV 400 E
1151 - 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 - 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E



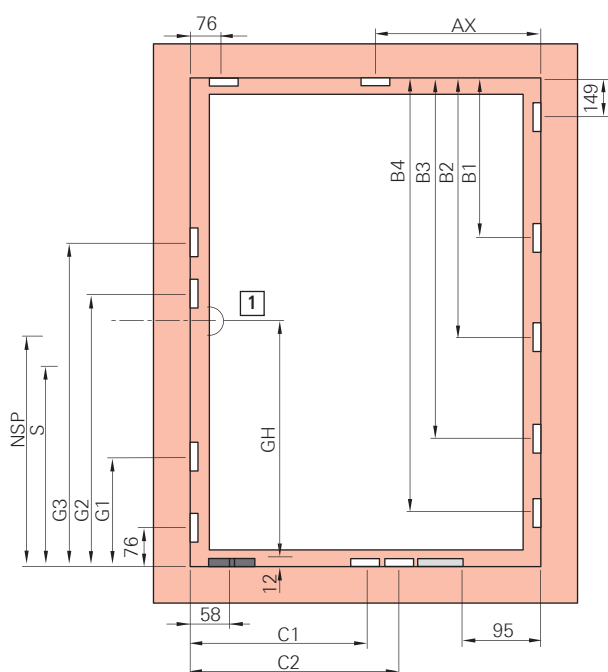
Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore di apertura

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
450 - 650	258	–	MV 200 P
651 - 850	462	–	MV 400 P
851 - 1000	658	–	MV 600 P

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore di apertura

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
650 - 850	258	–	MV 200 P
851 - 1050	462	–	MV 400 P
1051 - 1250	658	–	MV 600 P
1251 - 1400	658	858	MV 600 E KU + MV 200 P

8.8.1.4 Ferramenta ad anta ribalta – RC 2 / RC 2 N



[1] Centro maniglia

□ Incontro ad es.

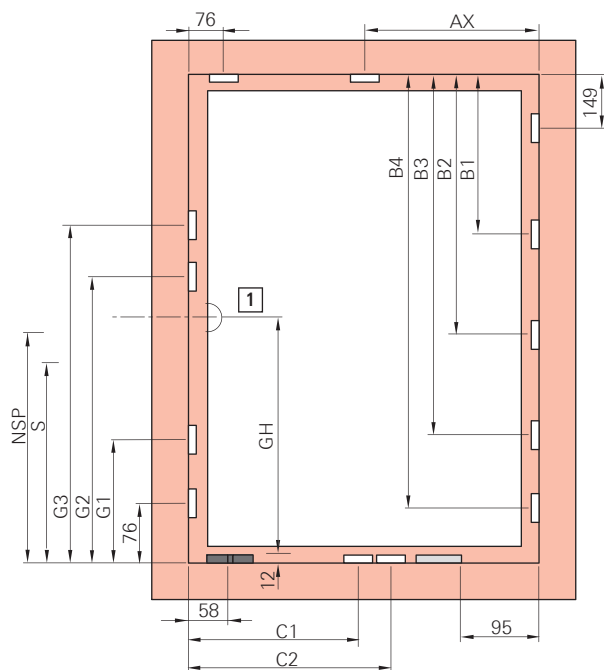
■ Incontro AR ad es.

▨ Limitatore di apertura ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
600 - 800	263	–	–	–	350	–
801 - 1000	413	550	–	–	288	–
1001 - 1200	513	700	–	–	388	–
1201 - 1400	563	700	–	–	388	–
1401 - 1600	563	700	1170	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	388	807
1601 - 1800	1000	700	1370	–	1121	807
1801 - 2000	1000	700	1370	–	1121	807
2001 - 2200	1000	700	1370	1770	1121	807

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
2201 - 2400	1000	700	1370	1770	1121	807



[1] Centro maniglia

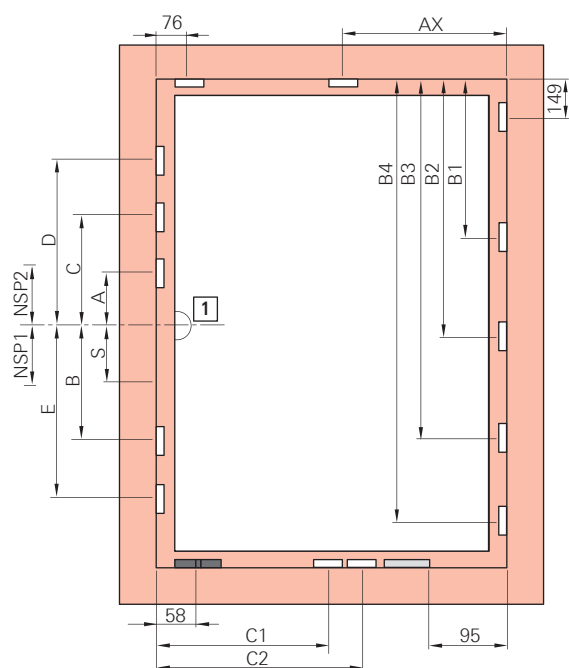
□ Incontro ad es.

■ Incontro AR ad es.

▨ Limitatore di apertura ad es.

Cremonese AR - sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	G4	NSP	S
490 - 600	170	—	—	—	—	223	—
601 - 800	263	383	—	—	—	138	—
801 - 1000	413	160	550	—	—	288	—
1001 - 1200	513	160	700	—	—	388	—
1201 - 1400	563	160	700	—	—	388	—
1401 - 1600	563	160	700	1170	—	388	—
1601 - 1800	563	160	700	1370	—	388	—
1601 - 1800	1000	160	700	1370	—	1121	807
1801 - 2000	1000	160	700	1370	—	1121	807
2001 - 2400	1000	160	700	1370	1770	1121	807



[1] Centro maniglia

□ Incontro ad es.

■ Incontro AR ad es.

▨ Limitatore di apertura ad es.

Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile

ABB/mm	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	S
490 - 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 - 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 - 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 - 1600	125	340	–	–	–	137	–	–
1601 - 2000	–	312	358	–	–	–	109	395
2001 - 2400	–	312	358	758	740	–	109	395

Guida articolazione

LBB/mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	600	500 / 1090

Chiusura centrale verticale, senza trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
490 - 650	346	–	–	–	MV 200 V
651 - 850	550	–	–	–	MV 400 V
851 - 1050	746	–	–	–	MV 600 V
1051 - 1250	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1251 - 1450	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1451 - 1650	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1651 - 1850	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1851 - 2050	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2051 - 2250	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2251 - 2400	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V

Chiusura centrale verticale, con trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
1000 - 1150	550	–	–	–	MV 400 V
1151 - 1350	746	–	–	–	MV 600 V
1351 - 1550	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1551 - 1750	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1751 - 1950	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1951 - 2150	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2151 - 2350	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2351 - 2400	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V

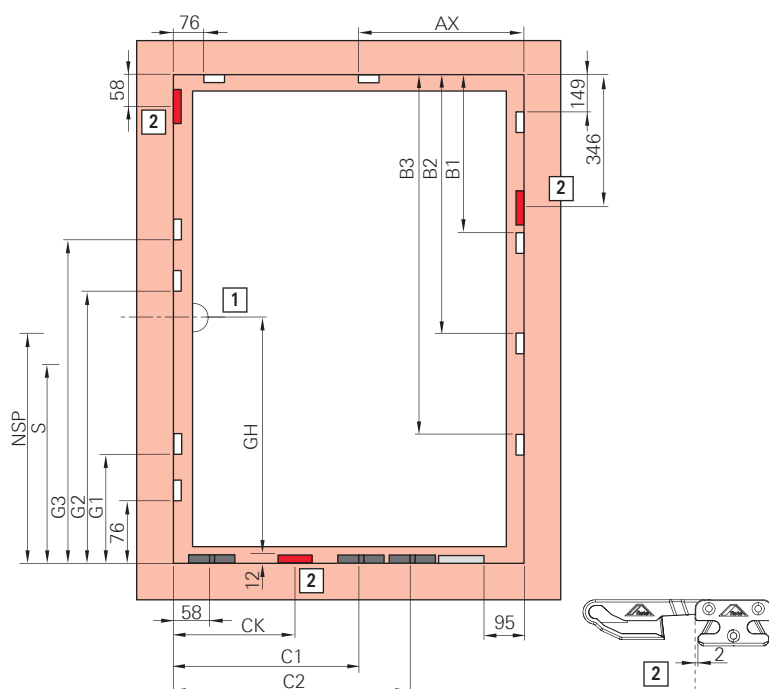
Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore di apertura

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
450 - 650	258	–	MV 200 V
651 - 850	462	–	MV 400 V
851 - 1000	658	–	MV 600 V

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore di apertura

LBB/mm	C1	C2	Chiusura centrale
650 - 850	258	–	MV 200 V
851 - 1050	462	–	MV 400 V
1051 - 1250	658	–	MV 600 V
1251 - 1400	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V

8.8.1.5 Ferramenta ad anta ribalta – TiltSafe RC 2 / RC 2 N



[1] Centro maniglia

☐ Incontro ad es.

 Incontro AR ad es.

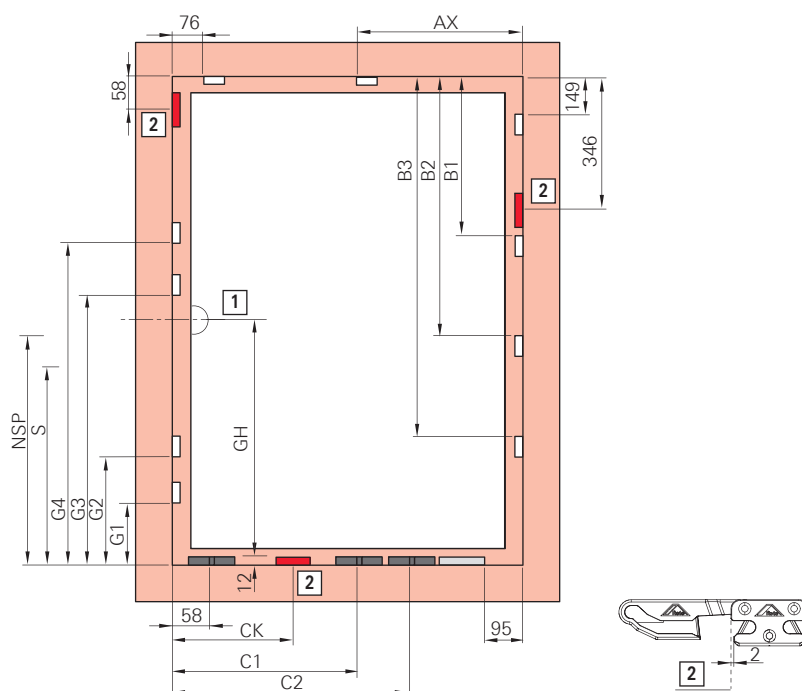
 Limitatore di apertura ad es.

 Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta



Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
600 - 800	263	–	–	–	–	350	–
801 - 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 - 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 - 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 - 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	–	388	807
1601 - 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 - 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 - 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 - 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807



[1] Centro maniglia

□ Incontro ad es.

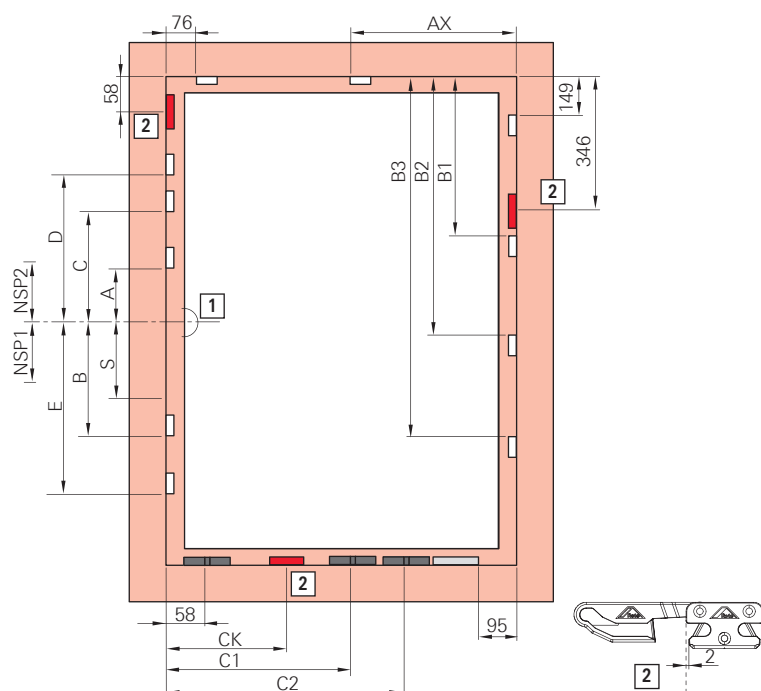
■ Incontro AR ad es.

□ Limitatore di apertura ad es.

■ Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta

Cremonese AR - sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	G4	NSP	S
511 - 600	170	–	–	–	–	223	–
601 - 800	263	383	–	–	–	138	–
801 - 1000	413	160	550	–	–	288	–
1001 - 1200	513	160	700	–	–	388	–
1201 - 1400	563	160	700	–	–	388	–
1401 - 1600	563	160	700	1170	–	388	–
1601 - 1800	563	160	700	1370	–	388	–
1601 - 1800	1000	160	700	1370	–	1121	807
1801 - 2000	1000	160	700	1370	–	1121	807
2001 - 2400	1000	160	700	1370	1770	1121	807



[1] Centro maniglia

☐ Incontro ad es.

 Incontro AR ad es.

 Limitatore di apertura ad es. 

 Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta

Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile

ABB/mm	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	S
490 - 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 - 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 - 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 - 1600	125	340	–	–	–	137	–	–
1601 - 2000	–	312	358	–	–	–	109	395
2001 - 2400	–	312	358	758	740	–	109	395

Guida articolazione

LBB/mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	600	500 / 1090

Chiusura centrale verticale, senza trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
490 - 650	–	–	–	MV 200 V
651 - 850	546	–	–	MV 200 V KU + MV 200 V
851 - 1050	746	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V
1051 - 1250	946	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1251 - 1450	946	1146	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1451 - 1650	946	1350	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1651 - 1850	946	1546	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
1851 - 2050	946	1546	1746	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2051 - 2250	946	1546	1950	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2251 - 2400	946	1546	2146	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V



Chiusura centrale verticale, con trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1101 - 1300	546	–	–	MV 200 V KU + MV 200 V
1301 - 1500	746	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V
1501 - 1700	946	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1701 - 1900	946	1146	–	MV 200 V KU + MV 600 V + MV 200 V
1901 - 2100	946	1346	–	MV 200 V KU + MV 600 V + MV 400 V
2101 - 2300	946	1546	–	MV 200 V KU + MV 600 V + MV 600 V
2301 - 2400	946	1546	1746	MV 200 V KU + 2x MV 600 V + MV 200 V

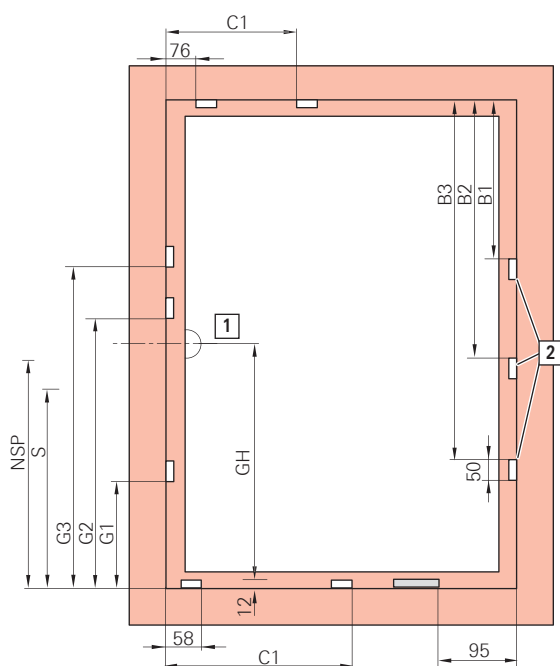
Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore di apertura

LBB/mm	CK	C1	C2	Chiusura centrale
450 - 650	258	–	–	MV 200 V
651 - 850	258	458	–	MV 200 V KU + MV 200 V
851 - 1000	458	258	658	2x MV 200 V KU + MV 200 V

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore di apertura

LBB/mm	CK	C1	C2	Chiusura centrale
800 - 850	258	–	–	MV 200 V
851 - 1050	458	258	–	MV 200 V KU + MV 200 V
1051 - 1250	458	258	658	2x MV 200 V KU + MV 200 V
1251 - 1400	658	258	858	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V

8.8.1.6 Ferramenta ad anta – sicurezza base



[1] Centro maniglia

[2] Rostri centrali ad incasso

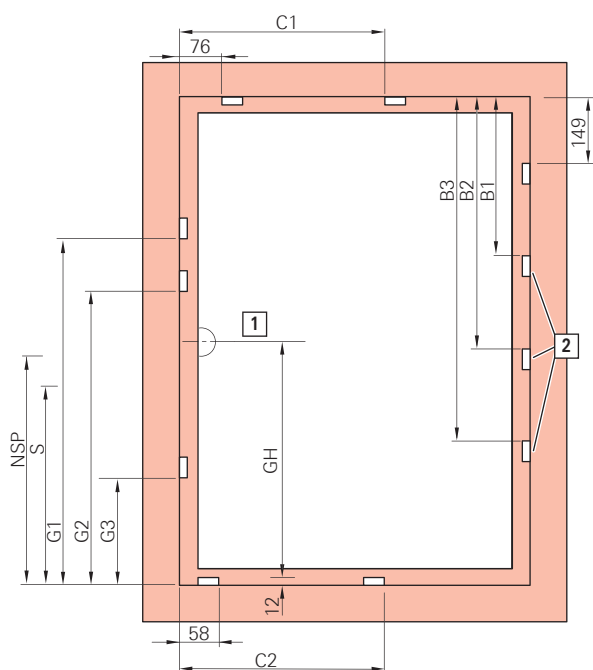
Incontro ad es.

Limitatore di apertura ad es.

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
280 - 510	120	–	–	–	–	–
511 - 600	170	–	–	–	262	–

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
601 - 800	263	–	–	–	350	–
801 - 1000	413	550	–	–	288	–
1001 - 1200	513	700	–	–	388	–
1201 - 1400	563	700	–	–	388	–
1401 - 1600	563	700	1170	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	388	807
1601 - 1800	1000	700	1370	–	1121	807
1801 - 2000	1000	700	1370	–	1121	807
2001 - 2400	1000	700	1370	–	1121	807
2401 - 2600	1000	700	1370	1770	1121	807



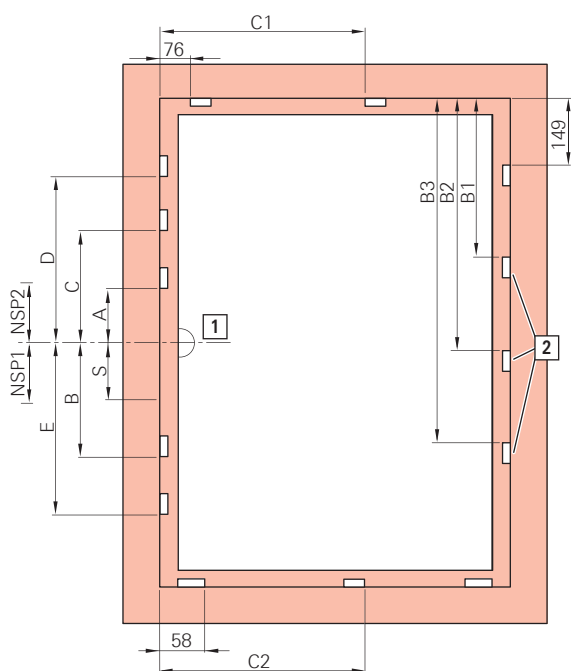
[1] Centro maniglia

[2] Rostri centrali ad incasso

□ Incontro ad es.

Cremonese AR - sede maniglia costante

ABB/mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
280 - 510	120	–	–	–	–	–
511 - 600	170	–	–	–	262	–
601 - 800	263	–	–	–	138	–
801 - 1000	413	–	–	–	288	–
1001 - 1200	513	700	–	–	388	–
1201 - 1400	563	700	–	–	388	–
1401 - 1600	563	700	–	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	388	807
1601 - 1800	1000	700	1370	–	1121	807
1801 - 2000	1000	700	1370	–	1121	807
2001 - 2400	1000	700	1370	–	1121	807
2401 - 2600	1000	700	1370	1170	1121	807



[1] Centro maniglia

[2] Rostri centrali ad incasso

□ Incontro ad es.

Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile

ABB/mm	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	S
310 - 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 - 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 - 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 - 1600	125	340	–	–	–	137	–	–
1601 - 2000	–	312	358	–	–	–	109	395
2001 - 2600	–	312	358	758	740	–	109	395

Chiusura centrale verticale, ad incasso, senza trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3
1001 - 1201	550	–	–
1201 - 1800	746	–	–
1801 - 2400	746	1346	–
2401 - 2600	746	1346	1946

Chiusura centrale verticale, ad incasso, con trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3
1001 - 1201	550	–	–
1201 - 1800	746	–	–
1801 - 2400	746	1346	–
2401 - 2600	746	1346	1946

Chiusura centrale orizzontale

LBB/mm	C1	C2	Superiore
1101 - 1400	676	658	MV 600 E

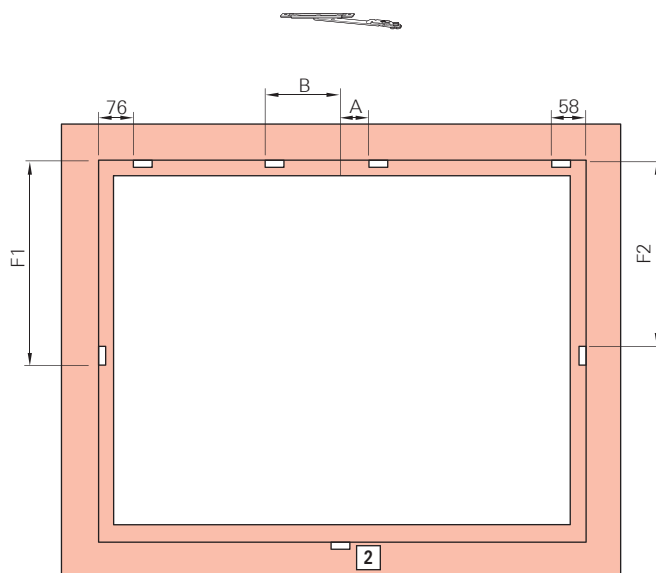
Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore di apertura

LBB/mm	C1	C2	Inferiore
370 - 1000	–	–	–

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore di apertura

LBB/mm	C1	C2	Inferiore
1101 - 1400	-	658	MV 600 E

8.8.1.7 Ferramenta vasistas – sicurezza base



[1] Centro maniglia

[2] Chiusura centrale ad incasso

☐ Incontro ad es.

Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile

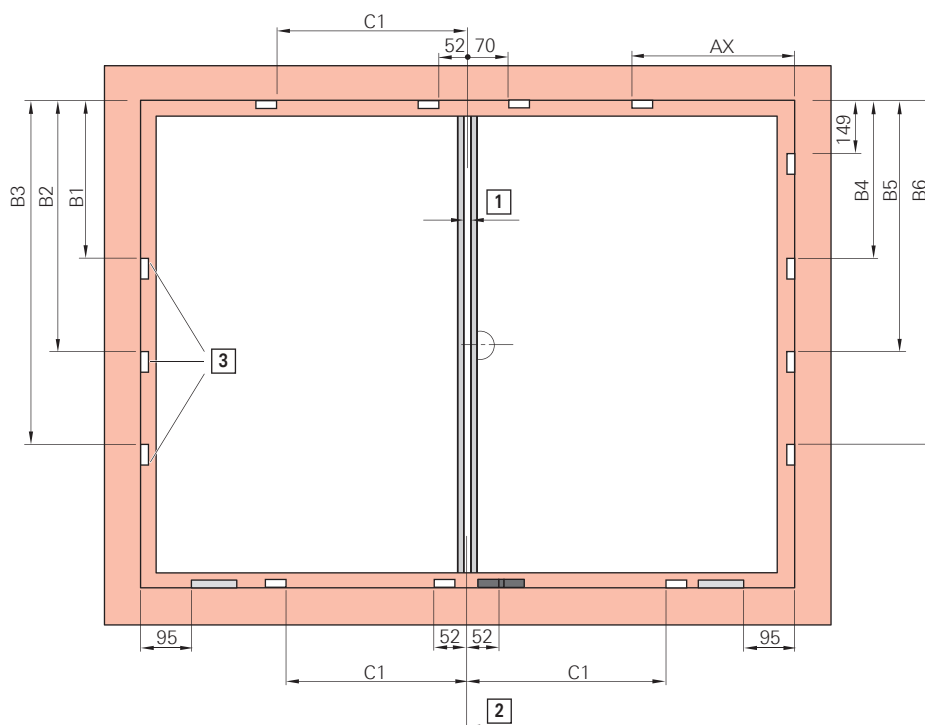
LBB/mm	A	B
451 - 620	-	-
621 - 800	125	-
801 - 1200	125	-
1201 - 1400	125	340

Chiusura centrale, verticale

ABB/mm	F1	F2	Sinistra / destra
801 - 1200	462	480	MV 400 E



8.8.1.8 Ferramenta per anta secondaria standard – Sicurezza base



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

[3] Rostri centrali ad incasso

Incontro ad es.

Incontro AR ad es.

Limitatore di apertura ad es.

Chiusura centrale verticale, ad incasso, senza trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3
1001 - 1200	550	–	–
1201 - 1800	746	–	–
1801 - 2400	746	1346	–
2401 - 2600	746	1346	1946

Chiusura centrale verticale, ad incasso, con trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3
1001 - 1200	550	–	–
1201 - 1800	746	–	–
1801 - 2400	746	1346	–
2401 - 2600	746	1346	1946

Chiusura centrale verticale, senza trasferimento di carico

ABB/mm	B4	B5	B6	Chiusura centrale
1001 - 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 - 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 - 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale verticale, con trasferimento di carico

ABB/mm	B4	B5	B6	Chiusura centrale
1101 - 1150	550	–	–	MV 400 E

ABB/mm	B4	B5	B6	Chiusura centrale
1151 - 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 - 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 - 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale orizzontale

LBB/mm	C1	Superiore
1101 - 1400	652	MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore di apertura

LBB/mm	C1	Inferiore
370 - 1000	–	–

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore di apertura

LBB/mm	C1	Inferiore
1101 - 1400	652	MV 600 E

Guida articolazione

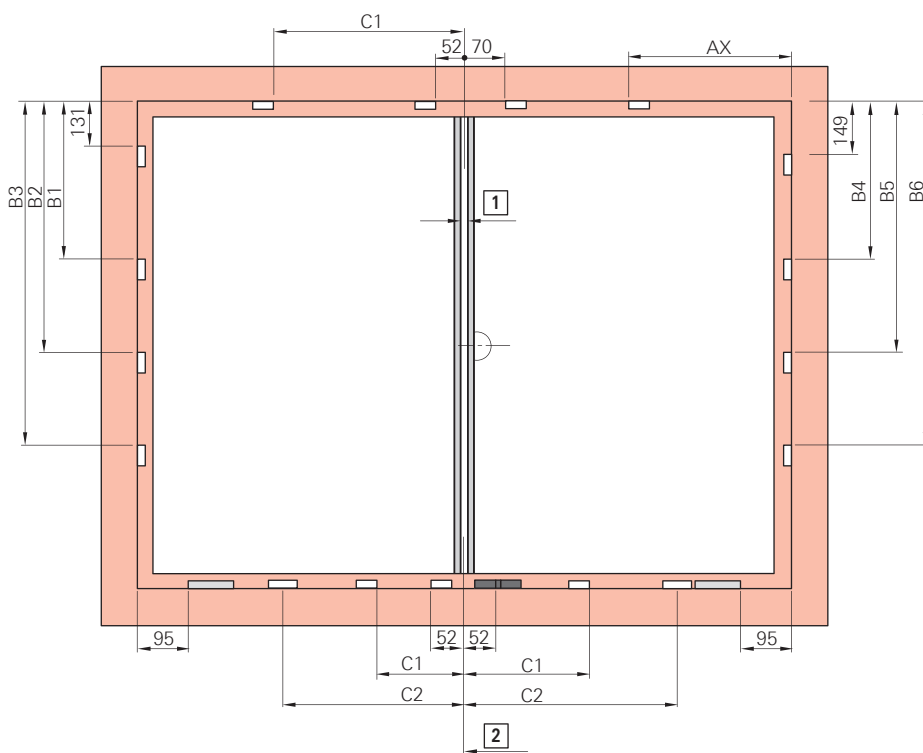
LBB/mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.1.9 Ferramenta per anta secondaria standard – RC 1 N





[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

Incontro ad es.

Incontro AR ad es.

Limitatore di apertura ad es.

Chiusura centrale verticale, senza trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Chiusura centrale
1101 - 1800	728	–	–	746	–	–	MV 600 E
1801 - 2400	728	1328	–	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 - 2600	728	1328	1732	746	1346	1750	MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale verticale, con trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Chiusura centrale
1101 - 1150	532	–	–	550	–	–	MV 400 E
1151 - 1800	728	–	–	746	–	–	MV 600 E
1801 - 2400	728	1328	–	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 - 2600	728	1328	1732	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale orizzontale

LBB/mm	C1	Superiore
911 - 1110	452	MV 400 E KU
1111 - 1310	652	MV 600 E KU
1311 - 1400	652	MV 600 E KU + MV 200 KU

Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore di apertura

LBB/mm	C1	Inferiore
450 - 650	252	MV 200 P
651 - 850	456	MV 400 P
851 - 1000	652	MV 600 P

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore di apertura

LBB/mm	C1	C2	Inferiore
650 - 850	252	–	MV 200 P
851 - 1050	456	–	MV 400 P
1051 - 1250	652	–	MV 600 P
1251 - 1400	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P

Guida articolazione

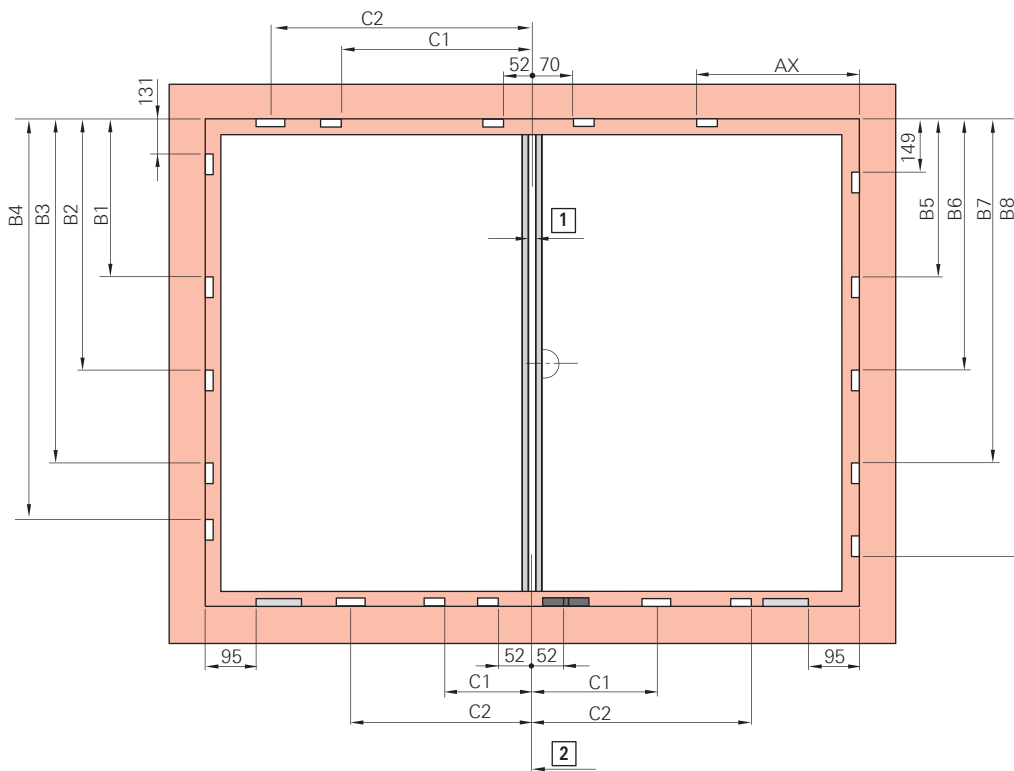
LBB/mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.1.10 Ferramenta per anta secondaria standard – RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

□ Incontro ad es.

■ Incontro AR ad es.

▬ Limitatore di apertura ad es.

Chiusura centrale verticale, senza trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Chiusura centrale
490 - 650	328	–	–	–	346	–	–	–	MV 200 V
651 - 850	532	–	–	–	550	–	–	–	MV 400 V
851 - 1050	728	–	–	–	746	–	–	–	MV 600 V
1051 - 1250	728	928	–	–	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1251 - 1450	728	1132	–	–	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1451 - 1650	728	1328	–	–	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1651 - 1850	728	1328	1528	–	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1851 - 2050	728	1328	1732	–	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2051 - 2250	728	1328	1928	–	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2251 - 2400	728	1328	1928	2128	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V

Chiusura centrale verticale, con trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Chiusura centrale
1000 - 1150	532	–	–	550	–	–	MV 400 V
1151 - 1350	728	–	–	746	–	–	MV 600 V
1351 - 1550	728	928	–	746	946	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1551 - 1750	728	1132	–	746	1150	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1751 - 1950	728	1328	–	746	1346	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1951 - 2150	728	1328	1528	746	1346	1546	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2151 - 2350	728	1328	1732	746	1346	1750	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2351 - 2400	728	1328	1928	746	1346	1946	2x MV 600 V KU + MV 600 V



Chiusura centrale orizzontale

LBB/mm	C1	C2	Superiore
711 - 910	252	–	MV 200 KU
911 - 1110	452	–	MV 400 V KU
1111 - 1310	652	–	MV 600 V KU
1311 - 1400	652	852	MV 600 V KU + MV 200 KU

Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore di apertura

LBB/mm	C1	Inferiore
450 - 650	252	MV 200 V
651 - 850	456	MV 400 V
851 - 1000	652	MV 600 V

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore di apertura

LBB/mm	C1	C2	Inferiore
650 - 850	252	–	MV 200 V
851 - 1050	456	–	MV 400 V
1051 - 1250	652	–	MV 600 V
1251 - 1400	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V

Guida articolazione

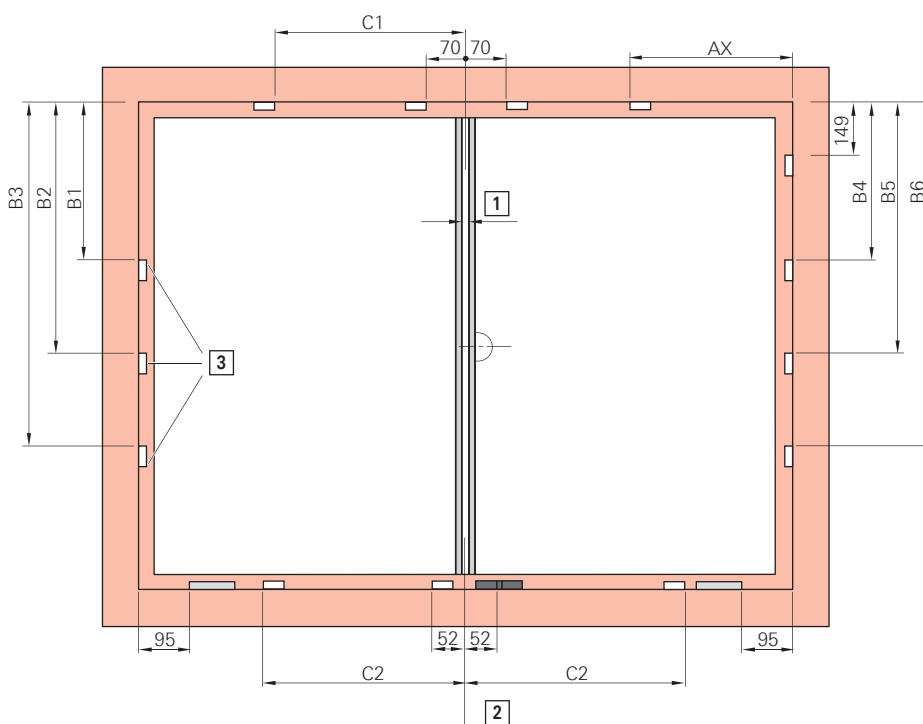
LBB/mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	600	500 / 1090



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.1.11 Ferramenta per anta secondaria Plus – Sicurezza base



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

[3] Rostri centrali ad incasso

☐ Incontro ad es. 

☒ Incontro AR ad es. 

☐ Limitatore di apertura ad es. 

Chiusura centrale verticale, ad incasso, senza trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3
1001 - 1200	550	–	–
1201 - 1800	746	–	–
1801 - 2400	746	1346	–
2401 - 2600	746	1346	1946

Chiusura centrale verticale, ad incasso, con trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3
1001 - 1200	550	–	–
1201 - 1800	746	–	–
1801 - 2400	746	1346	–
2401 - 2600	746	1346	1946

Chiusura centrale verticale, senza trasferimento di carico

ABB/mm	B4	B5	B6	Chiusura centrale
1001 - 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 - 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 - 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale verticale, con trasferimento di carico

ABB/mm	B4	B5	B6	Chiusura centrale
1101 - 1150	550	–	–	MV 400 E
1151 - 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 - 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 - 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale orizzontale

LBB/mm	C1	Superiore
1101 - 1400	670	MV 600 E

Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore di apertura

LBB/mm	C2	Inferiore
370 - 1000	–	–

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore di apertura

LBB/mm	C2	Inferiore
1101 - 1400	652	MV 600 E

Guida articolazione

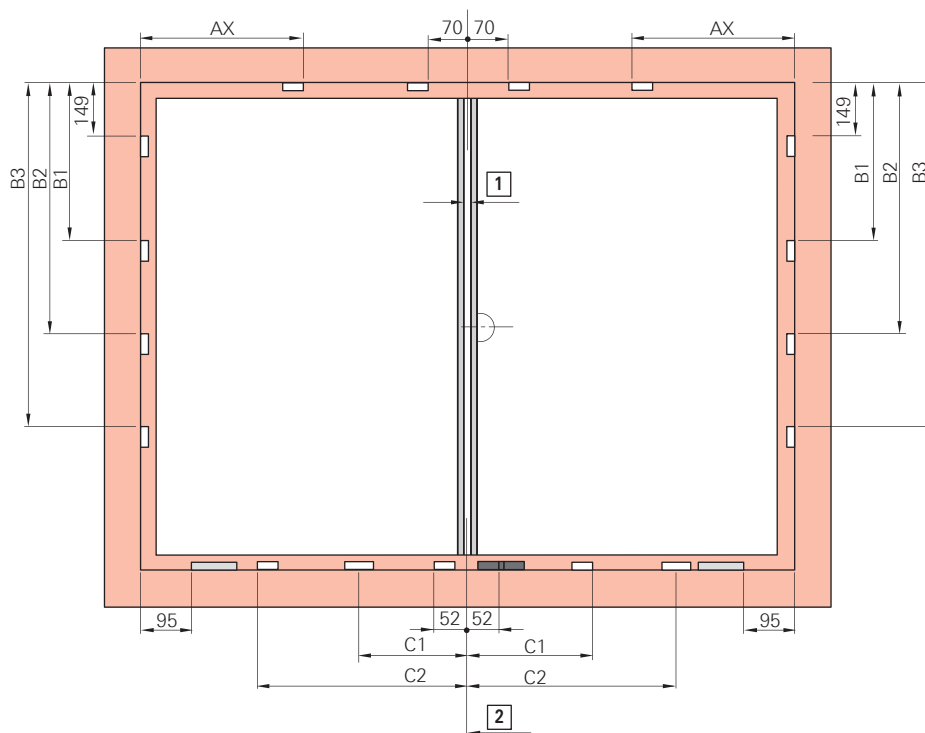
LBB/mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.1.12 Ferramenta per anta secondaria Plus – RC 1 N



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

Incontro ad es. 1

Incontro AR ad es. 2

Limitatore di apertura ad es. 3

Chiusura centrale verticale, senza trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1101 - 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 - 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 - 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale verticale, con trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1101 - 1150	550	–	–	MV 400 E
1151 - 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 - 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 - 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E

Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore di apertura

LBB/mm	C1	Inferiore
450 - 650	252	MV 200 P
651 - 850	456	MV 400 P
851 - 1000	652	MV 600 P

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore di apertura

LBB/mm	C1	C2	Inferiore
650 - 850	252	–	MV 200 P
851 - 1050	456	–	MV 400 P
1051 - 1250	652	–	MV 600 P
1251 - 1400	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P

Guida articolazione

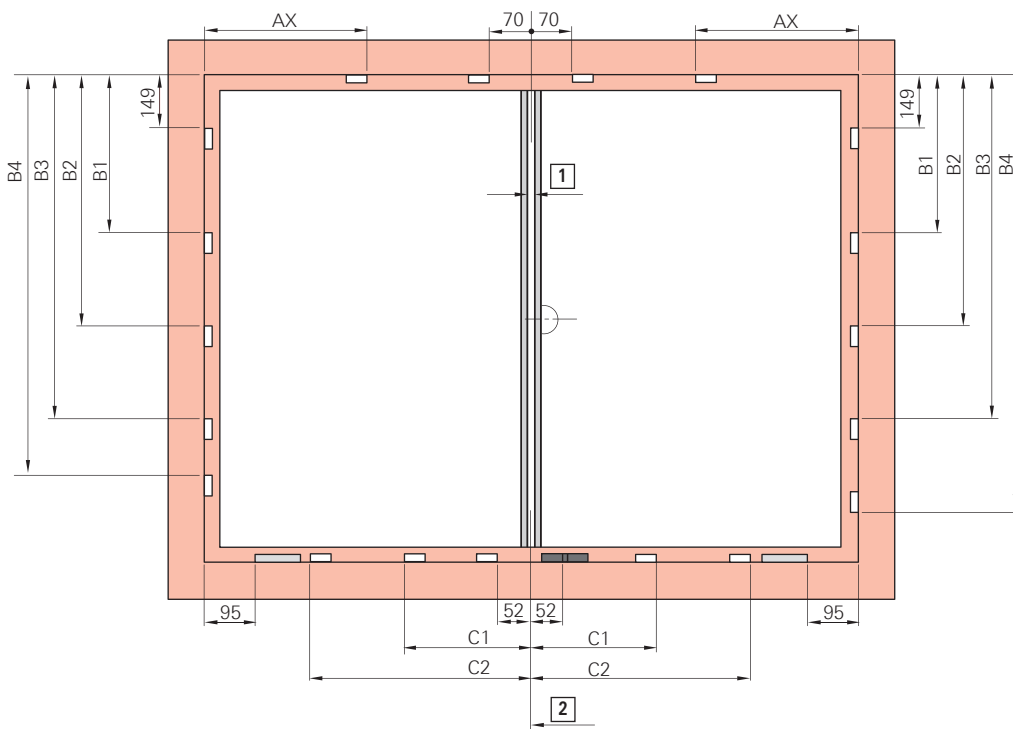
LBB/mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.1.13 Ferramenta per anta secondaria Plus – RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm aria tra le ante

[2] Centro aria

 Incontro ad es.

 Incontro AR ad es.

 Limitatore di apertura ad es.

Chiusura centrale verticale, senza trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
490 - 650	346	–	–	–	MV 200 V
651 - 850	550	–	–	–	MV 400 V
851 - 1050	746	–	–	–	MV 600 V
1051 - 1250	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1251 - 1450	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1451 - 1650	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V



ABB/mm	B1	B2	B3	B4	Chiusura centrale
1651 - 1850	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1851 - 2050	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2051 - 2250	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2251 - 2400	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V

Chiusura centrale verticale, con trasferimento di carico

ABB/mm	B1	B2	B3	Chiusura centrale
1000 - 1150	550	–	–	MV 400 V
1151 - 1350	746	–	–	MV 600 V
1351 - 1550	746	946	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1551 - 1750	746	1150	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1751 - 1950	746	1346	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1951 - 2150	746	1346	1546	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2151 - 2350	746	1346	1750	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2351 - 2400	746	1346	1946	2x MV 600 V KU + MV 600 V

Chiusura centrale orizzontale, senza limitatore di apertura

LBB/mm	C1	Inferiore
450 - 650	252	MV 200 V
651 - 850	456	MV 400 V
851 - 1000	652	MV 600 V

Chiusura centrale orizzontale, con limitatore di apertura

LBB/mm	C1	C2	Inferiore
650 - 850	252	–	MV 200 V
851 - 1050	456	–	MV 400 V
1051 - 1250	652	–	MV 600 V
1251 - 1400	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V

Guida articolazione

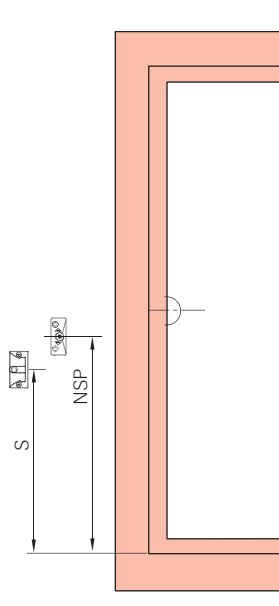
LBB/mm	AX	Grandezza
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	600	500 / 1090



INFORMAZIONI

Agganciare l'anta secondaria con l'asta leva aperta.

8.8.2 Posizione del dispositivo falsa manovra e del cricchetto

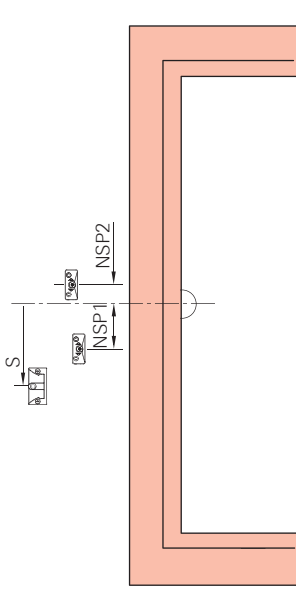


[NSP] Dispositivo falsa manovra

[S] Cricchetto

Cremonese AR KSR – sede maniglia costante

ABB/mm	NSP	S
280 – 480	–	–
481 – 600	262	–
601 – 800	350	–
801 – 1000	288	–
1001 – 1200	388	–
1201 – 1400	388	–
1401 – 1600	388	–
1601 – 1800	388	–
1601 – 1800	1121	807
1801 – 2000	1121	807
2001 – 2600	1121	807
2601 – 2800	1121	807



[NSP] = dispositivo falsa manovra

[S] Cricchetto

Cremonese AR - sede maniglia centrale/variabile

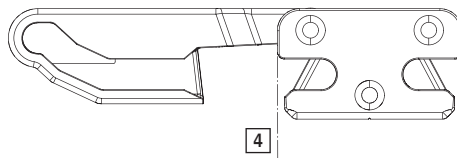
ABB/mm	NSP 1	NSP 2	S
450 – 620	–	–	–
621 – 800	137	–	–
801 – 1200	137	–	–
1201 – 1600	137	–	–
1601 – 2000	–	109	395
2001 – 2400	–	109	395
2401 – 2600	–	109	395
2601 – 2800	–	109	395

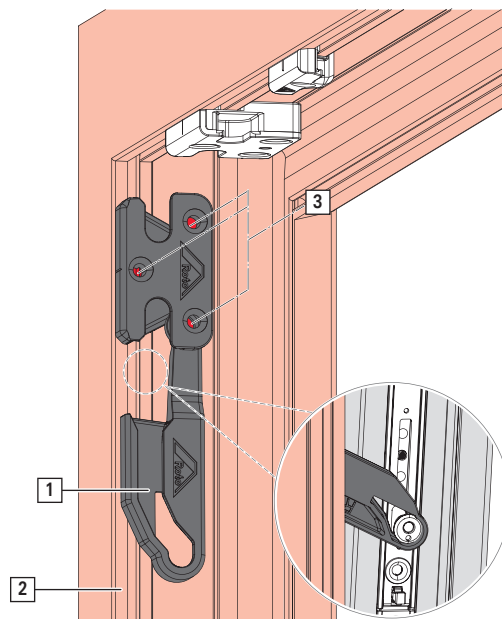
8.8.3 Incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta (TiltSafe)

1. Posizionare l'incontro di sicurezza per ventilazione a ribalta [1] sul telaio [2].

In posizione a ventola, il perno inserito va posizionato come per l'incontro standard.

Bordo [4] dell'incontro





2. Avvitarlo saldamente con 3 viti monouso [3].

**INFORMAZIONI**

Le viti monouso possono essere fissate saldamente ma non svitare.

**INFORMAZIONI**

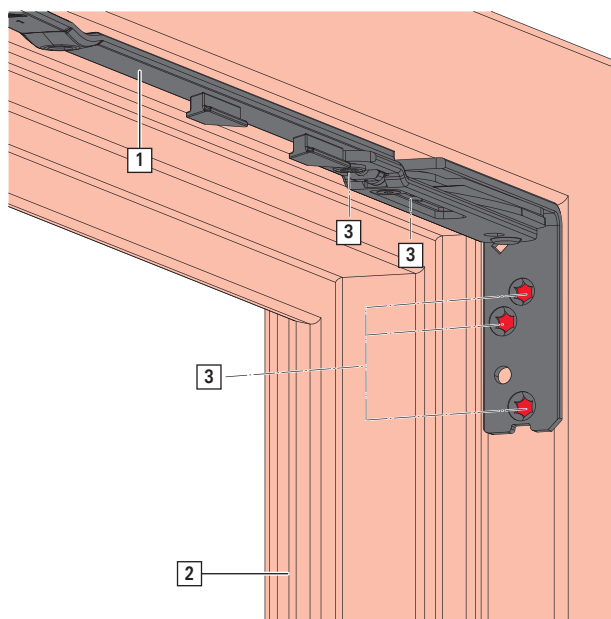
In posizione maniglia a 135° (microventilazione) non è possibile raggiungere un livello di sicurezza RC 2. Per raggiungere un livello di sicurezza RC 2:

1. Ribaltare la finestra
2. Chiudere la maniglia
3. Estrarre la chiave.



8.8.4 Articolazione / finta articolazione

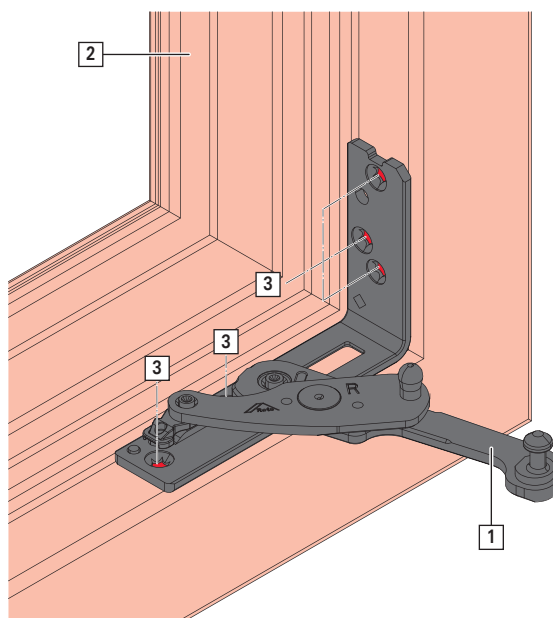
1. Applicare l'articolazione [1] al telaio [2].



2. Avvitare saldamente con 5 viti [3].

8.8.5 Sostegno angolare

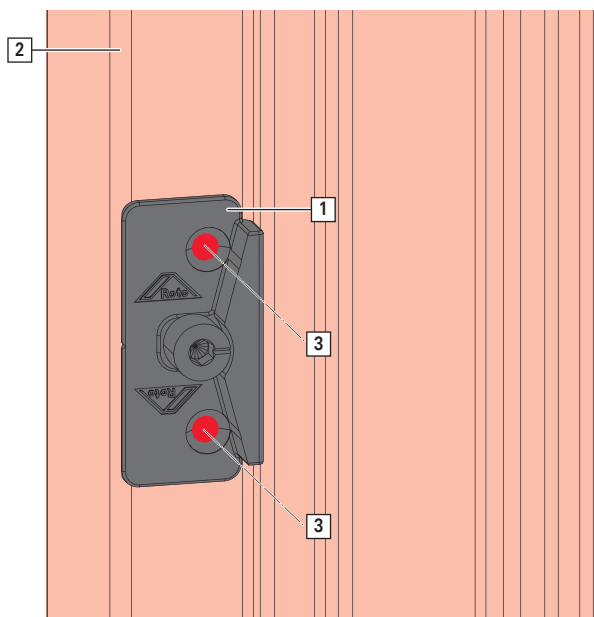
1. Applicare il sostegno angolare [1] sul telaio [2].



2. Avvitare saldamente con 5 viti [3].

8.8.6 Dispositivo falsa manovra

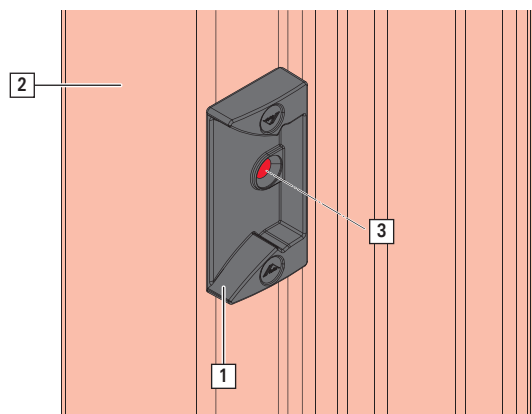
1. Posizionare il dispositivo falsa manovra dell'elemento telaio [1] nel telaio [2].



2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].

8.8.7 Cricchetto

1. Posizionare l'elemento telaio cricchetto [1] nel telaio [2].

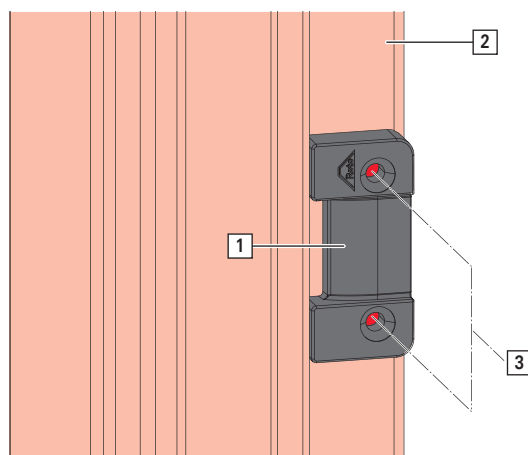


2. Avvitare saldamente con la vite [3].



8.8.8 Chiusura centrale ad incasso

1. Posizionare la chiusura centrale ad incasso [1] nel telaio [2].



2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].



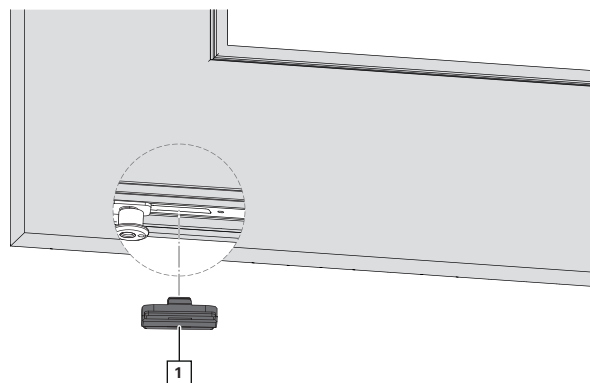
INFORMAZIONI

Collocare il vetro e il telaio nell'area dei rostri centrali premendoli.

8.9 Accessori

8.9.1 Limitatore di corsa

1. Inserire a scatto il limitatore di corsa [1] nella cava del perno di chiusura.



8.9.2 Sicurezza antisollevamento

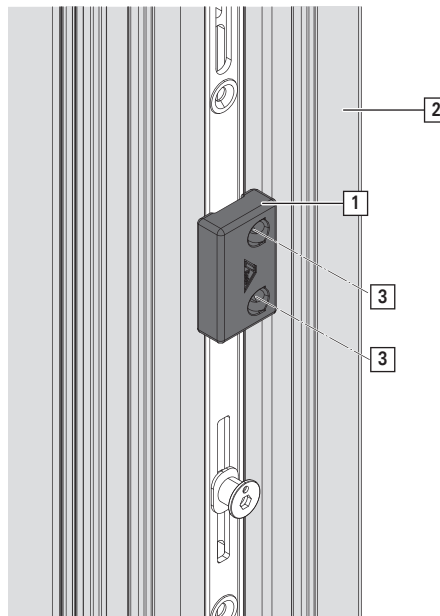


INFORMAZIONI

Possibile solo con asse ferramenta 13.

Profondità battuta almeno 24 mm.

1. Posizionare la sicurezza antisollevamento [1] sull'anta [2].

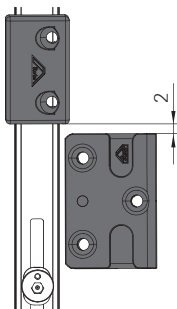


2. Avvitare saldamente con 2 viti [3] in diagonale in direzione del soprafilo.

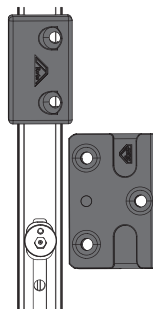
Posizionamento

La sicurezza antisollevamento si inserisce per circa 2 mm dietro l'incontro.

Posizione di apertura



Posizione di chiusura



Applicare la sicurezza antisollevamento su 4 lati:

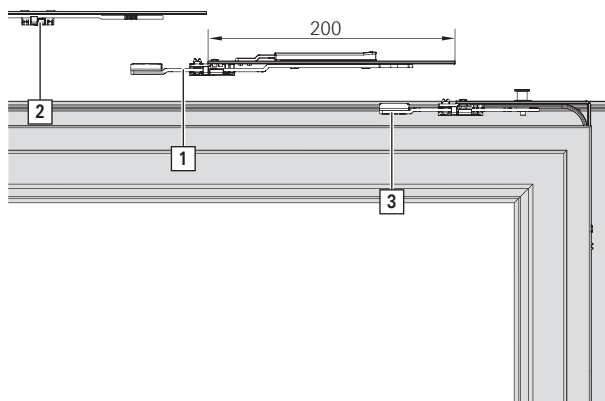
- Lato cerniera – penultimo punto di chiusura al di sopra del sostegno angolare.
- Lato chiusura – punto di chiusura più in alto.
- In alto, in orizzontale – sul movimento angolare standard.
- In basso, in orizzontale – primo punto di chiusura dopo l'incontro AR.



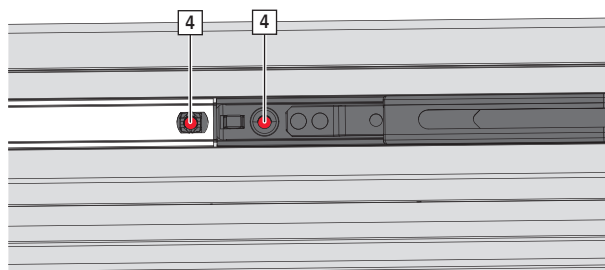
8.9.3 Forbice secondaria

8.9.3.1 Elemento anta

1. Collegare la forbice supplementare elemento anta [1] al movimento angolare [3]. Creare un collegamento stabile → *da pagina 218*



2. Posizionare la guida articolazione [2].
3. Avvitarla saldamente con 2 viti [4].



8.9.3.2 Elemento telaio

1. Inserire lo spessore [1] nell'elemento telaio [2] premendo.

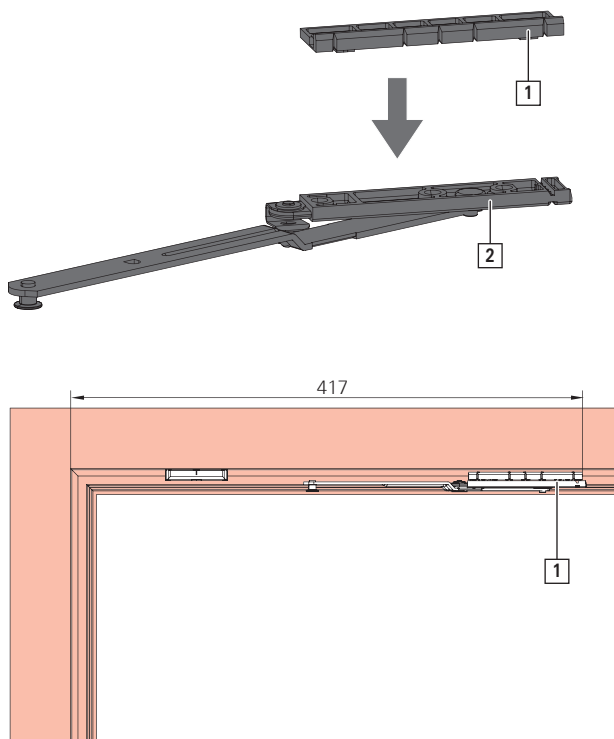
Prestare attenzione alla sede corretta.



INFORMAZIONI

In caso di battuta liscia, non è necessario alcun spessore.

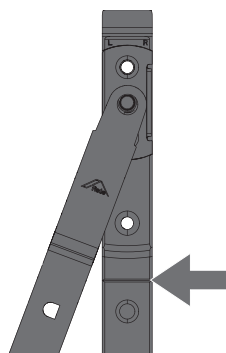
2. Inserire l'elemento telaio con lo spessore [1] nel profilo del telaio.
La distanza tra la piega telaio e l'elemento telaio è di 417 mm.



3. Fissare saldamente con 3 viti.

Forbice supplementare arco

1. Spezzare l'elemento telaio sulla tacca.

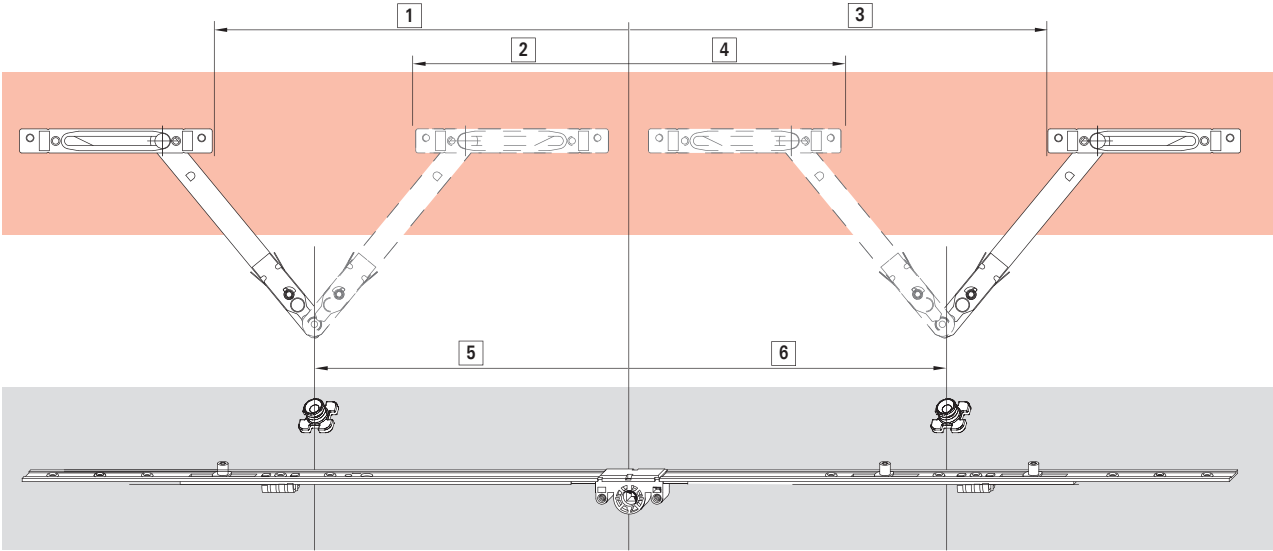


2. Inserire l'elemento telaio nel profilo del telaio.
3. Fissare saldamente con 3 viti.

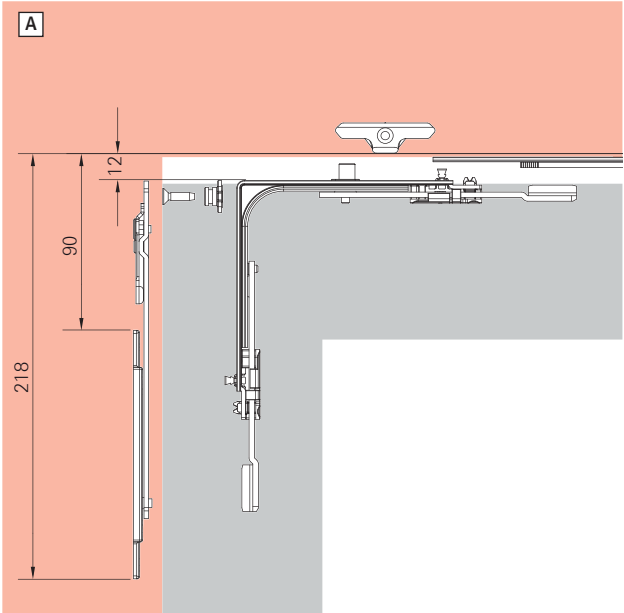


8.9.4 Forbice vasistas

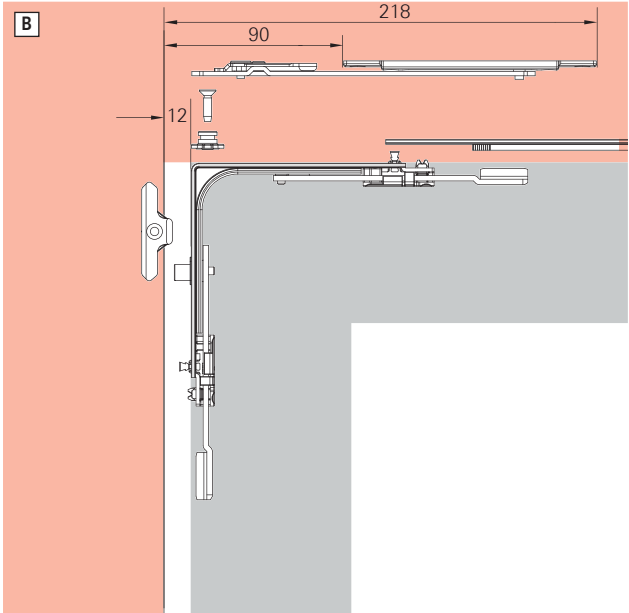
8.9.4.1 Quote di montaggio



LBB	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	EN
621 - 800 mm	–	–	–	4 mm	–	73 mm	15
801 - 1200 mm	–	–	–	4 mm	–	73 mm	15
1200 - 1600 mm	15 mm	–	195 mm	–	212 mm	392 mm	8 / 15
1601 - 2000 mm	433 mm	–	109 mm	–	364 mm	306 mm	8 / 15
2001 - 2400 mm	433 mm	–	509 mm	–	364 mm	706 mm	8 / 15



[A] Montaggio forbice vasistas laterale

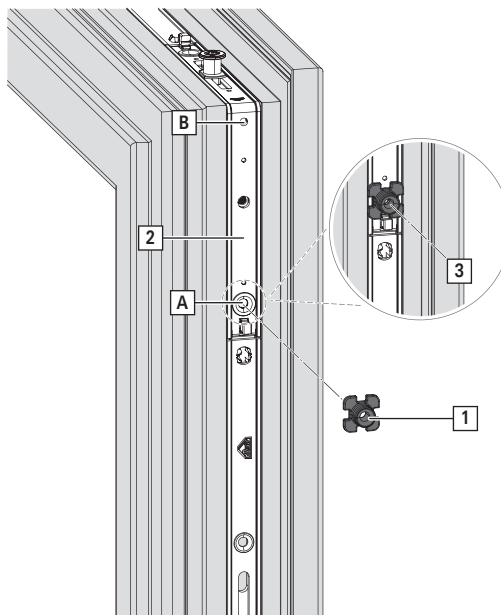


[B] Montaggio forbice vasistas in alto

8.9.4.2 Elemento anta

Posizione laterale

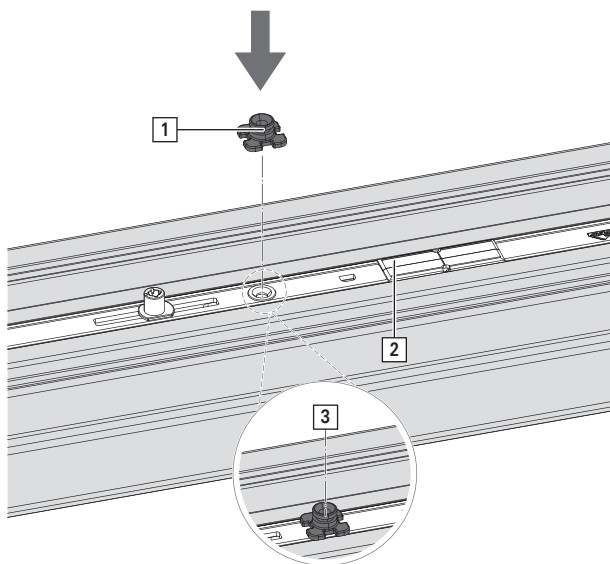
1. Posizionare l'elemento anta [1] sul movimento angolare [2] (posizione [A] o [B]).



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].



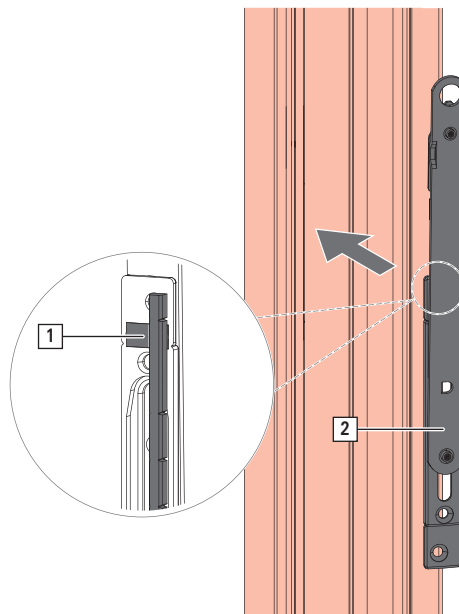
8.9.4.3 Elemento telaio

1. Spezzare lo spessore [1] a metà.
2. Premere la forbice vasistas [2] sullo spessore.

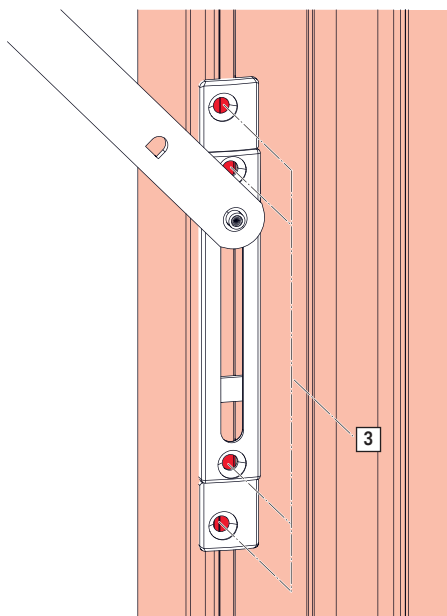


INFORMAZIONI

In caso di battuta liscia, non è necessario alcun spessore.

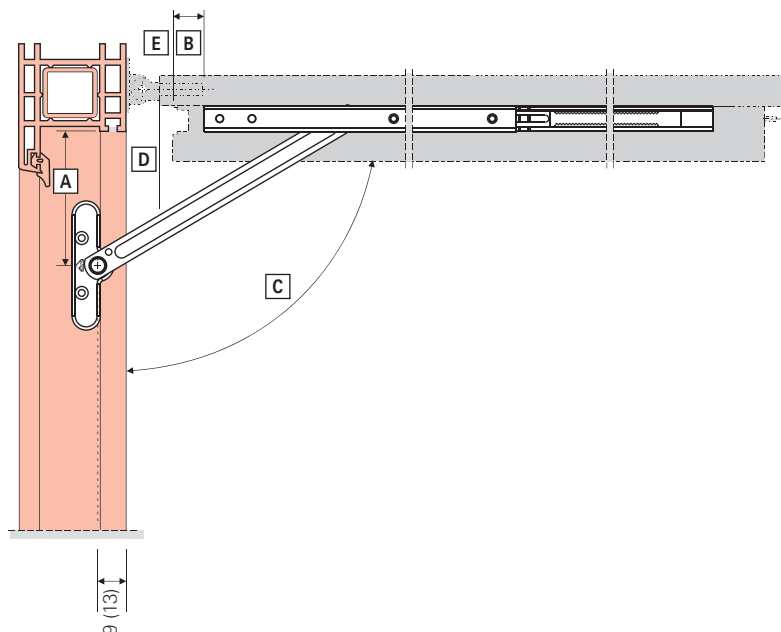


3. Posizionare la forbice vasistas nella battuta.
4. Avvitare saldamente con 4 viti [3].



8.9.5 Forbice di bloccaggio

8.9.5.1 Quote di montaggio



Assegnazione	Significato
[A]	Misura telaio
[B]	Misura anta
[C]	Angolo apertura 90°
[D]	Bordo sopraffilo
[E]	Bordo battuta battente



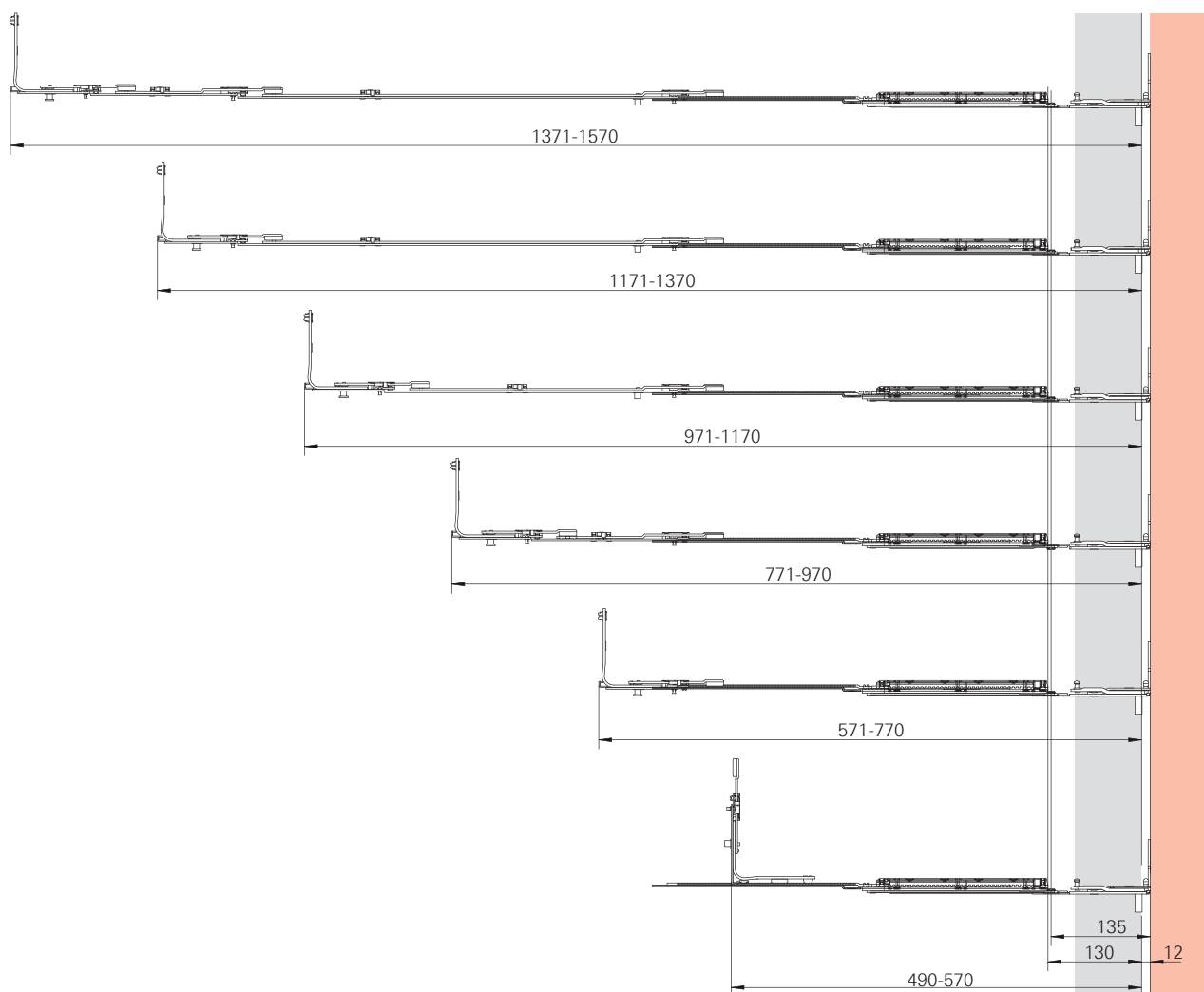
INFORMAZIONI

Alla forbice di bloccaggio è possibile collegare esclusivamente il dispositivo alza battente, non il dispositivo falsa manovra.



8.9.5.2 Forbice di bloccaggio

Quote di montaggio 571 - 1570 mm



Campo di applicazione	Movimento angolare	Chiusura centrale	Forbice di bloccaggio	Braccio	Dimensione telaio	Dimensione anta
490 - 570 [16]	Movimento angolare speciale	—	486820	492757	135	130
571 - 770	Movimento angolare DK - standard	—	486820	492757	135	130
771 - 970	Movimento angolare DK - standard	MV 200 KU	486820	492757	135	130
971 - 1170	Movimento angolare DK - standard	MV 400 KU	486820	492757	135	130
1171 - 1370	Movimento angolare DK - standard	MV 600 KU	486820	492757	135	130
1371 - 1570	Movimento angolare DK - standard	MV 200 KU	486820	492757	135	130
		MV 600 KU				

[16] Solo anta a ventola

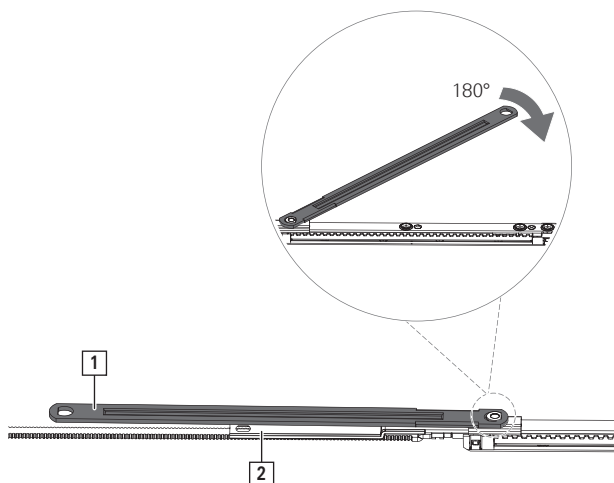
8.9.5.3 Elemento anta



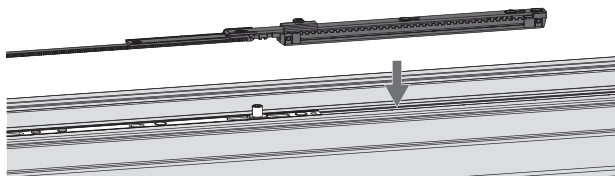
INFORMAZIONI

Alla forbice di bloccaggio è possibile collegare esclusivamente il dispositivo alza battente, non il dispositivo falsa manovra.

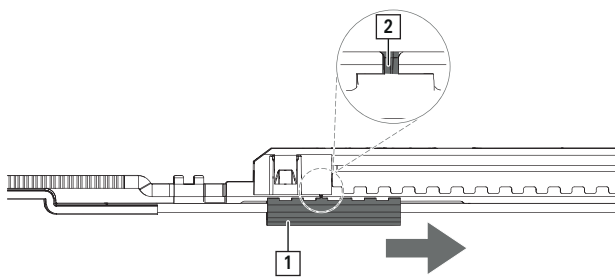
1. Applicare il braccio della forbice [1] sulla forbice di bloccaggio [2].
Ruotare il braccio di 180°. Il braccio è fissato.



2. Collocare la forbice di bloccaggio sull'anta e collegarla alla chiusura centrale o al movimento angolare; per le misure vedere → *da pagina 278*.



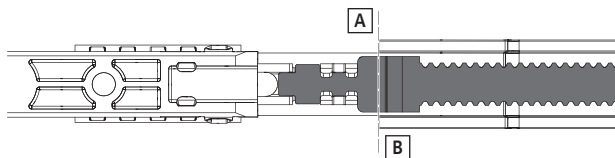
3. Estrarre con un movimento deciso l'elemento scorrevole [1] dalla posizione finale per allentare la sicurezza di montaggio. A tale scopo, rimuovere il perno [2].



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

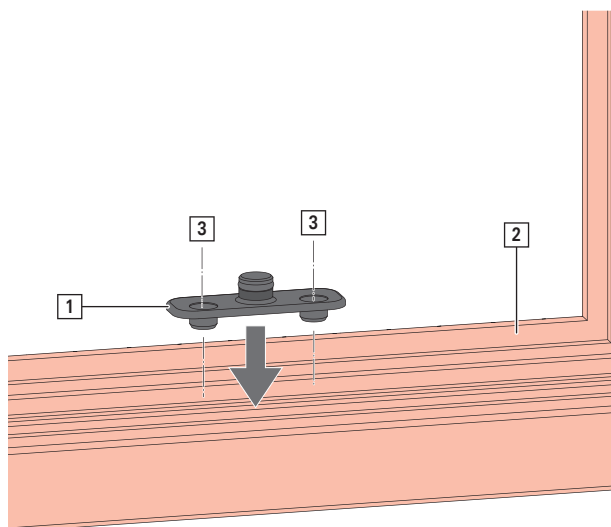
[B] Piegatura dell'asta scorrevole interna





8.9.5.4 Elemento telaio

1. Posizionare l'elemento telaio [1] nel telaio [2].



2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].

8.9.6 Trasferimento di carico

8.9.6.1 Elemento anta



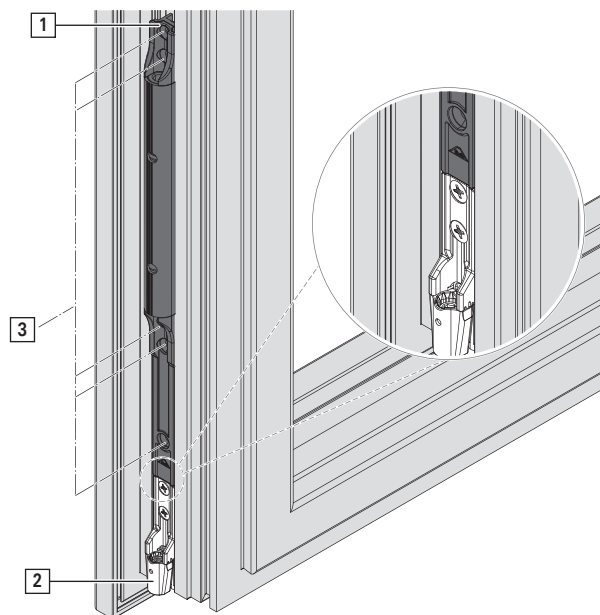
INFORMAZIONI

Nessun trasferimento di carico con pesi anta < 80 kg, perché potrebbe provocare anomalie di funzionamento.

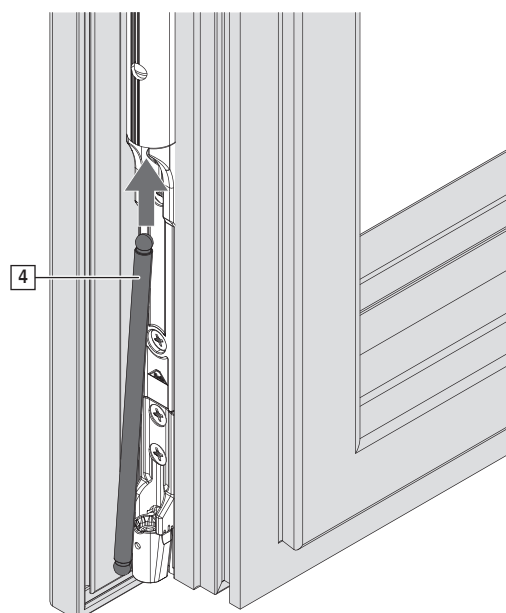
È obbligatorio utilizzare un limitatore di apertura.

Se l'anta viene trasportata agganciata nel telaio, la molla del trasferimento di carico può essere pretesa già in officina. Tuttavia, questo è opportuno solo se l'anta è installata con l'intero carico del vetro.

1. Inserire il trasferimento di carico elemento anta [1] a contatto con la cerniera angolare [2].



2. Avvitare saldamente con 5 viti [3].
3. Infilare l'asta di sostegno [4] nel trasferimento di carico.





8.9.6.2 Elemento telaio



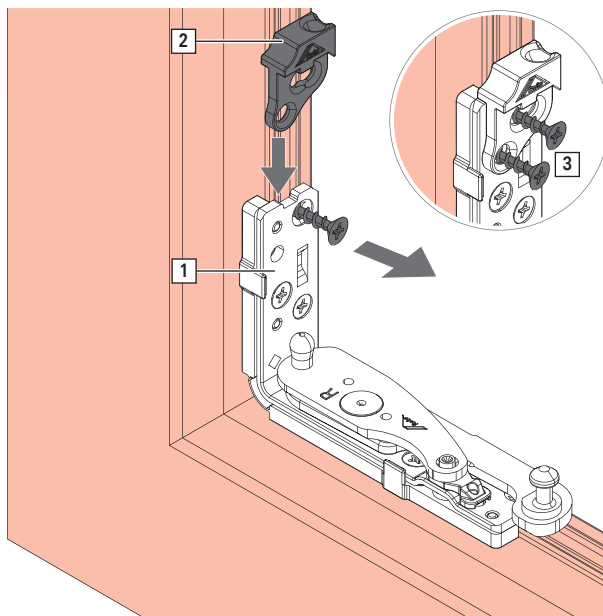
INFORMAZIONI

Nessun trasferimento di carico con pesi anta < 80 kg, perché potrebbe provocare anomalie di funzionamento.

È obbligatorio utilizzare un limitatore di apertura.

Se l'anta viene trasportata agganciata nel telaio, la molla del trasferimento di carico può essere pretesa già in officina. Tuttavia, questo è opportuno solo se l'anta è installata con l'intero carico del vetro.

1. Svitare la vite superiore del sostegno angolare [1].



2. Applicare il trasferimento di carico elemento telaio [2] sul sostegno angolare e avvitarlo saldamente con 2 viti [3].

8.9.7 Limitatore di apertura

8.9.7.1 Quote di foratura e fresatura

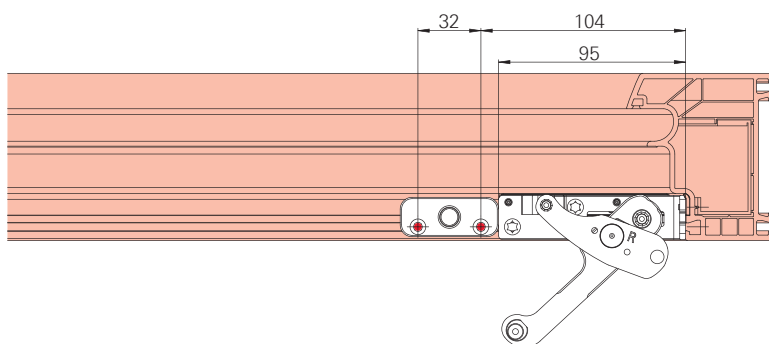


INFORMAZIONI

Il limitatore di apertura è un componente comfort, non un componente di sicurezza.

Elemento telaio

Posizionamento limitatore di apertura a 90°



Elemento anta

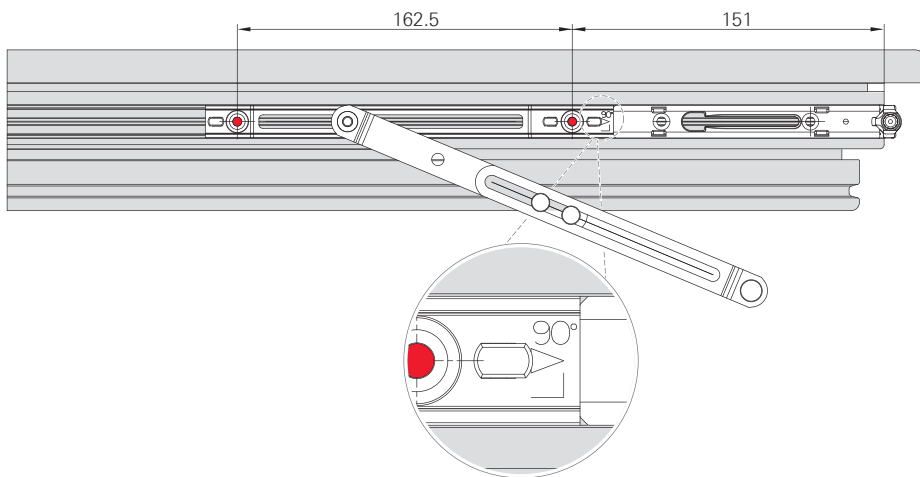


ATTENZIONE

Danni materiali in caso di montaggio improprio!

Il montaggio errato dell'elemento anta danneggia in modo irreparabile il sostegno angolare.

- L'indicazione "90°" deve essere rivolta verso la cerniera angolare.





8.9.7.2 Elemento anta

1. Far toccare l'elemento anta [1] e la cerniera angolare [2].

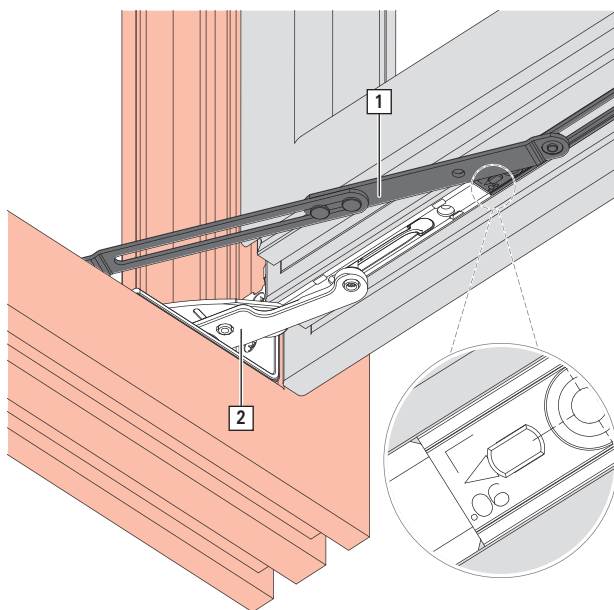


ATTENZIONE

Danni materiali in caso di montaggio improprio!

Il montaggio errato dell'elemento anta danneggia in modo irreparabile il sostegno angolare.

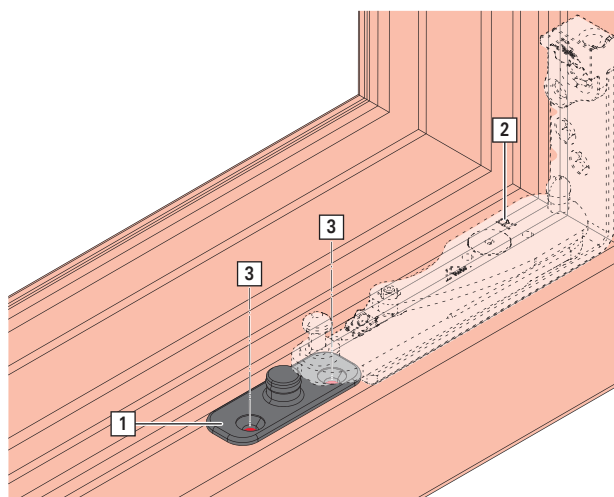
- L'indicazione "90°" deve essere rivolta verso la cerniera angolare.



2. Fissare con 2 viti.

8.9.7.3 Elemento telaio

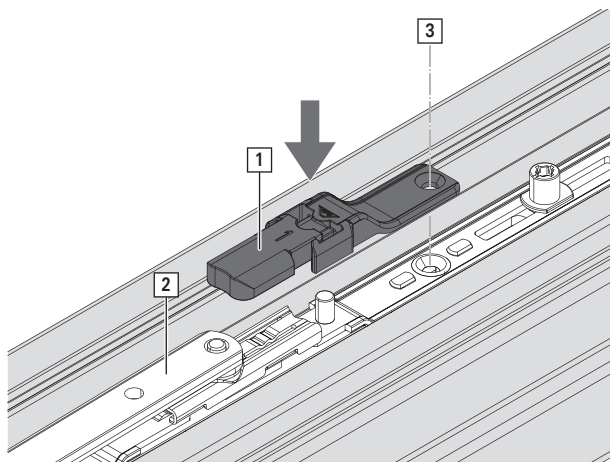
1. Applicare l'elemento telaio [1] contro il sostegno angolare [2].



2. Avvitare saldamente con 2 viti [3].

8.9.8 Sicurezza supplementare

1. Montare la sicurezza supplementare [1] sulla guida articolazione [2] nell'anta agganciata.



2. Avvitare saldamente con la vite [3].

8.10 Unione di anta e telaio



CAUTELA

Rischio di lesioni e danni materiali a causa di carichi pesanti.

Il sollevamento e il trasporto non controllati di carichi pesanti possono causare lesioni alle persone e danni materiali.

- Trasporto e montaggio andranno effettuati da almeno due persone.
- Utilizzare mezzi di trasporto. → 13 "Trasporto" da pagina 310



8.10.1 Collegare la cerniera angolare al sostegno angolare

⇒ Sostegno angolare in posizione base

1. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).

2. Maniglia in posizione a ventola.

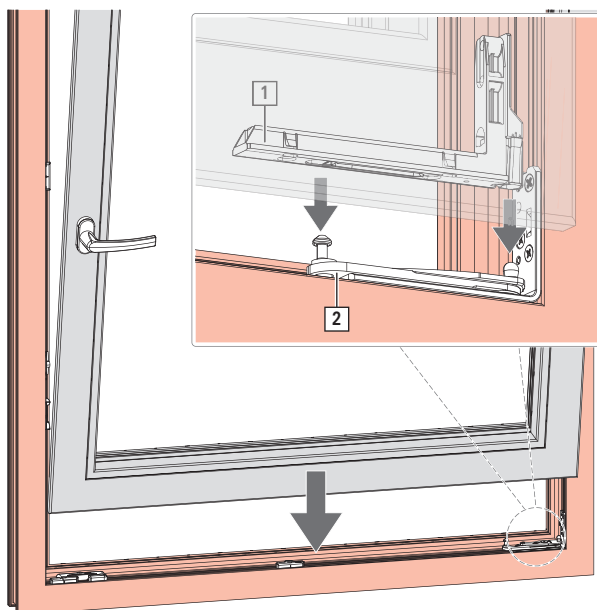
Ferramenta ad anta ribalta



Ferramenta TiltFirst



3. Inclinare leggermente a ribalta l'anta e guidarla verso il basso lungo il telaio fino a quando la cerniera angolare [1] non tocca in modo percepibile il sostegno angolare [2].



4. Assicurare l'anta in modo che non possa cadere.



AVVERTENZA **Possibile pericolo di vita** **causato da ante non in** **sicurezza!**

L'anta può cadere durante il montaggio, a meno che non venga saldamente unita al telaio.

- Assicurare l'anta contro per evitarne la caduta, ad es. in 2 persone.

5. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).

6. Portare la maniglia in posizione a ribalta.

Ferramenta ad anta ribalta



Ferramenta TiltFirst



INFORMAZIONI

Si tratta di un comando errato voluto della ferramenta, necessario in questo caso.

7. Collegamento dell'articolazione → *da pagina 289*.



8.10.2 Agganciare il braccio articolazione



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di elevate forze di comando!

Se l'anta si sposta con difficoltà dalla posizione di apertura in ribalta alla posizione di chiusura, il braccio articolazione può piegarsi.

- Ridurre l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

Articolazione 350 / 500

⇒ Cerniera angolare collegata al sostegno angolare.

1. Aprire l'anta.
2. Posizionare il cursore [1] del braccio articolazione sulla guida articolazione.



INFORMAZIONI

Con ABB < 600 mm l'ampiezza di apertura ribalta deve essere limitata a 80 mm. Per limitare l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm, ruotare il cursore di 180° [A].

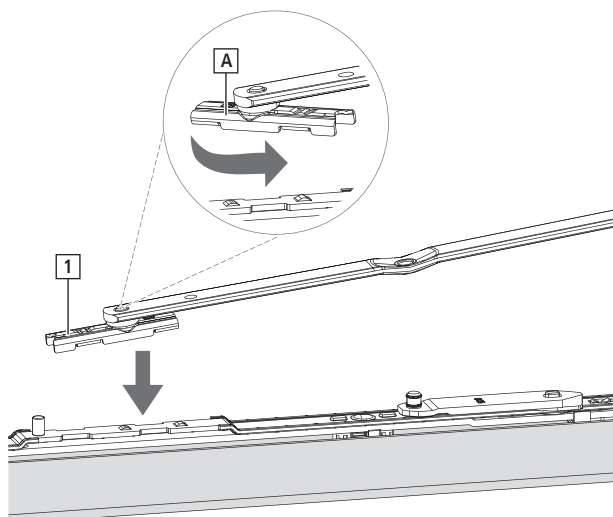


INFORMAZIONI

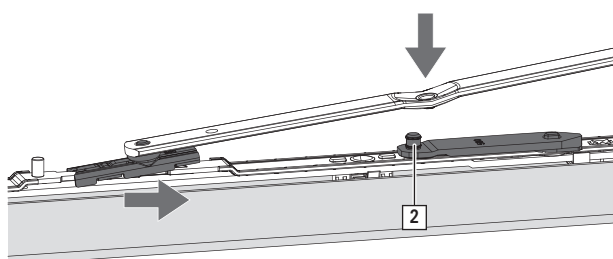
Per evitare che l'anta si chiuda da sola, montare la sicurezza supplementare → *da pagina 286*.

Articolazione 350: cod. art. 794827

Articolazione 500: cod. art. 794828



3. Far scorrere il braccio articolazione e inserirlo a scatto sul perno del braccio di supporto [2].



4. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).
Girare la maniglia in posizione a ventola.
Girare la maniglia in posizione di chiusura.
Girare la maniglia in posizione a ventola.



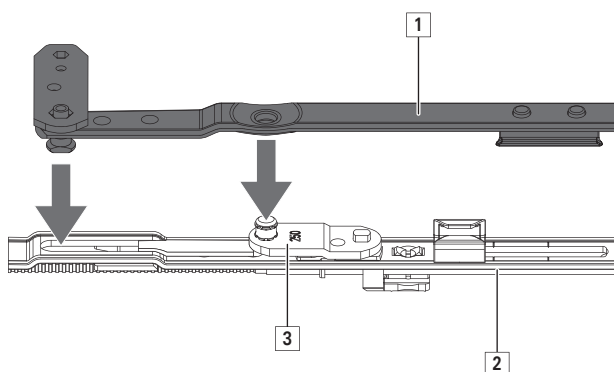
INFORMAZIONI

Articolazione 350: se l'anta si chiude con difficoltà dalla posizione a ribalta, ridurre l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.

Articolazione 250

⇒ Cerniera angolare collegata al sostegno angolare.

1. Aprire l'anta.
2. Premere il braccio articolazione [1] sulla guida articolazione [2] e sul braccio di sostegno [3].

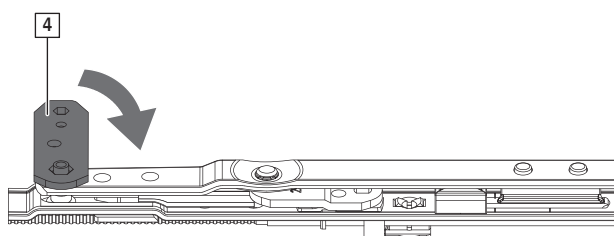


3. Chiudere il gancio d'arresto [4].



INFORMAZIONI

Per l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm utilizzare la sicurezza supplementare (cod. art. 487206).



4. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).
Girare la maniglia in posizione a ventola.
Girare la maniglia in posizione di chiusura.
Girare la maniglia in posizione a ventola.



INFORMAZIONI

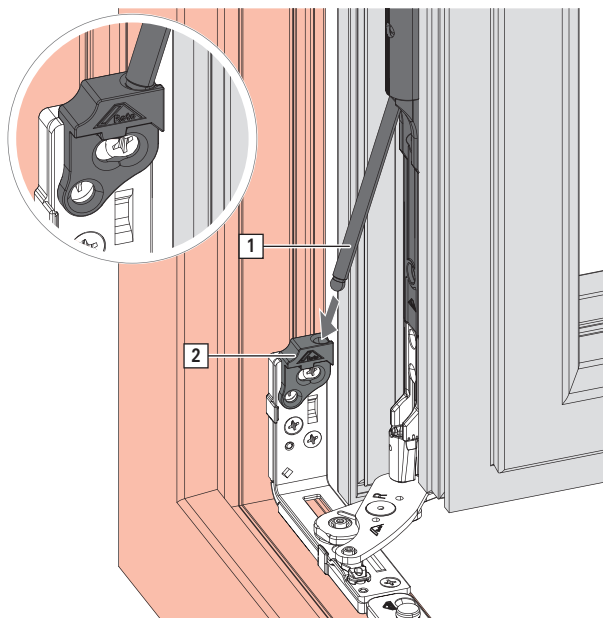
Articolazione 250: se l'anta si chiude con difficoltà dalla posizione a ribalta, ridurre l'ampiezza di apertura ribalta a 80 mm.



8.10.3 Trasferimento di carico

⇒ Anta agganciata.

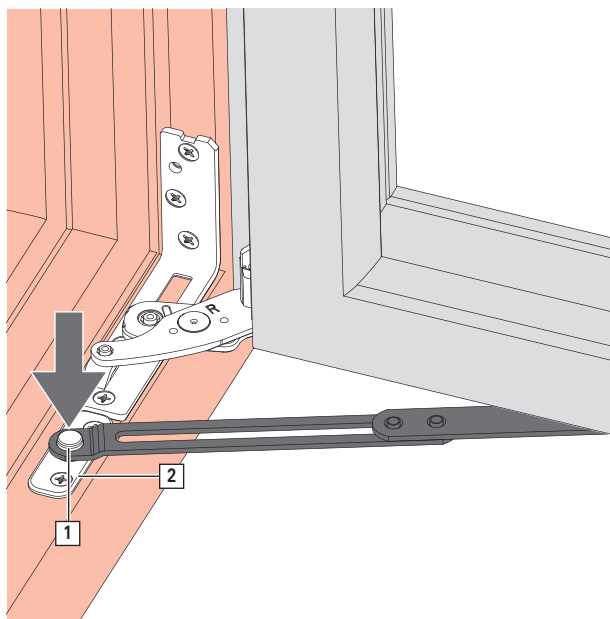
1. Aprire l'anta di 90°.
2. Collegare l'asta di sostegno [1] con l'elemento anta e inserirla nella cavità dell'elemento telaio [2].



8.10.4 Limitatore di apertura

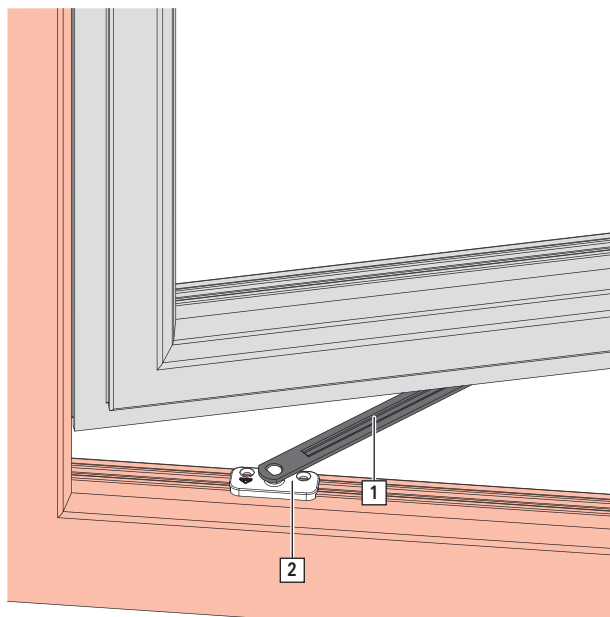
⇒ Anta agganciata.

1. Aprire l'anta.
2. Premere il foro all'estremità dell'elemento anta sull'anello in gomma [1] del perno sull'elemento telaio [2].



8.10.5 Forbice di bloccaggio

1. Agganciare il braccio delle forbici [1] all'elemento telaio [2].



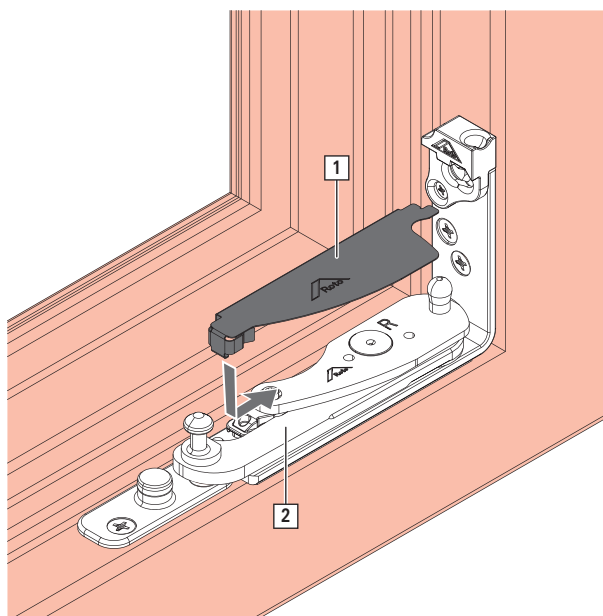
8.10.6 Copertura del sostegno angolare



INFORMAZIONI

Aria orizzontale in basso 11,5 - 14 mm.

1. Far scorrere la copertura [1] sul sostegno angolare [2] fino all'arresto.



2. Inserire a scatto la copertura.



9 Regolazione

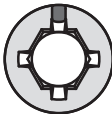
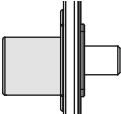
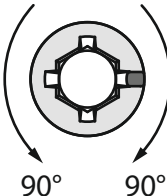
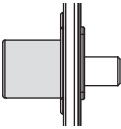


INFORMAZIONI

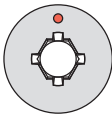
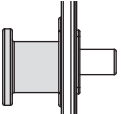
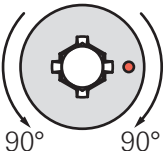
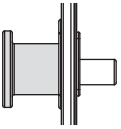
La regolazione dei componenti di ferramenta Roto deve essere effettuata solamente da personale specializzato autorizzato dopo il montaggio dell'elemento.

9.1 Nottolino di chiusura

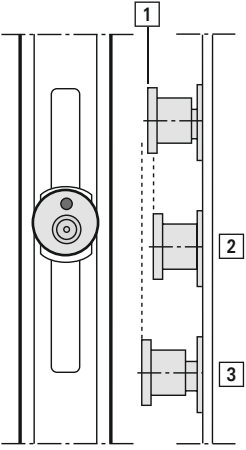
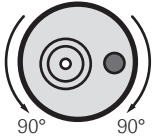
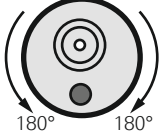
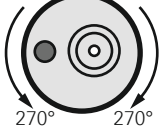
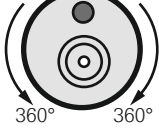
Nottolino E

Nottolino E	Gamma di regolazione	Regolazione della pressione / mm	Altezza	Vista laterale
				
		$\pm 0,8$ mm		

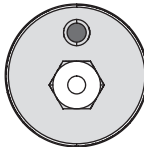
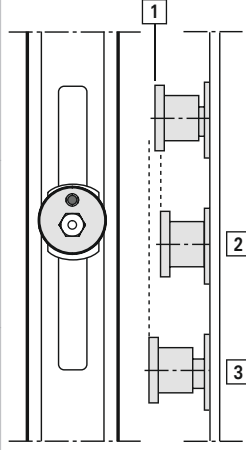
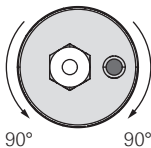
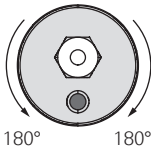
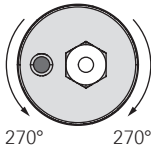
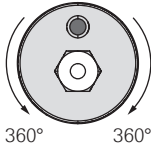
Nottolino P

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
			$\pm 0,8$ mm	 <p>[1] 0 = posizione base [2] -0,8 mm regolazione max. [3] +0,8 mm regolazione max.</p>
	90° 90°	$\pm 0,8$ mm	$\pm 0,2$ mm	
	180° 180°		$\pm 0,4$ mm	
	270° 270°	$\pm 0,8$ mm	$\pm 0,6$ mm	
	360° 360°		$\pm 0,8$ mm	

Nottolino V (dal 2020)

Nottolino V	Gamma di regolazione	Regolazione della pressione / mm	Regolazione in altezza / mm	Vista laterale
			+1,5 mm -0,8 mm	 <p>[1] 0 = posizione base [2] -0,8 mm regolazione max. [3] +1,5 mm regolazione max.</p>
	90° 90°	$\pm 0,8$ mm	$\pm 0,125$ mm	
	180° 180°		$\pm 0,25$ mm	
	270° 270°	$\pm 0,8$ mm	$\pm 0,375$ mm	
	360° 360°		$\pm 0,5$ mm	



9.2 Sostegno angolare e cerniera angolare

Regolazione in altezza

1. Aprire l'anta.
2. Regolazione in altezza +2,0 / -1,0 mm tramite la vite nella cerniera angolare [A].
Regolazione con chiave a brugola da 4.



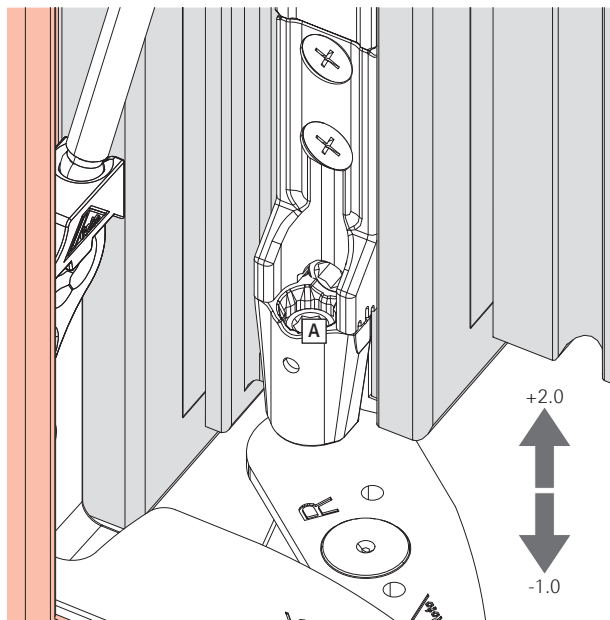
INFORMAZIONI

Dopo la regolazione in altezza regolare nuovamente il trasferimento di carico.



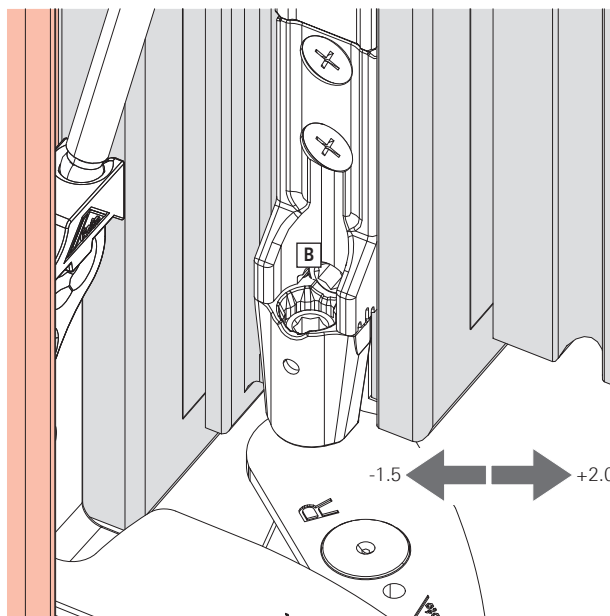
INFORMAZIONI

In caso di utilizzo della copertura l'aria orizzontale in basso deve essere 12 - 14 mm, altrimenti sono possibili danni.



Regolazione laterale

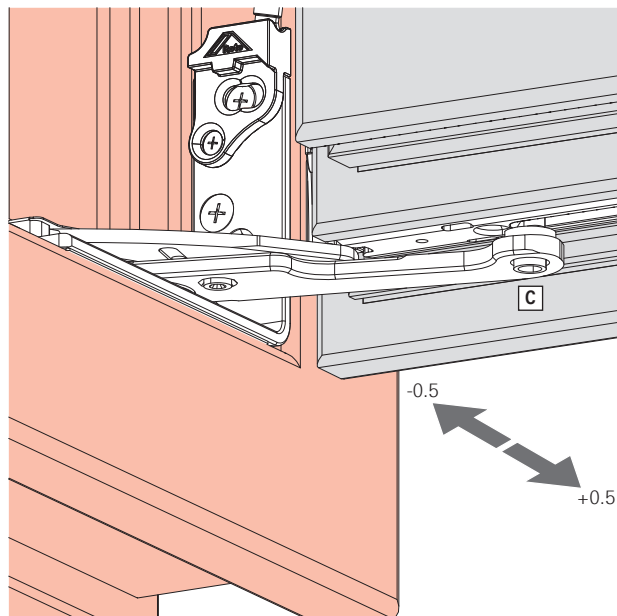
1. Aprire l'anta.
2. Regolazione laterale +2,0 / -1,5 mm tramite le vite nella cerniera angolare [B].
Regolazione con chiave a brugola da 4.



Regolazione della pressione

1. Aprire l'anta.

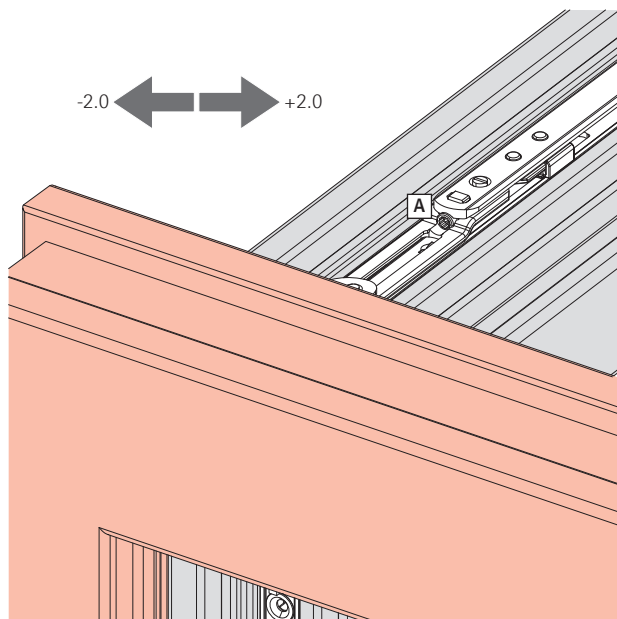
2. Regolazione della pressione $\pm 0,5$ mm tramite la vite nel sostegno angolare [C].
Regolazione con chiave a brugola da 4.



9.3 Articolazione

Regolazione laterale

1. Aprire l'anta.

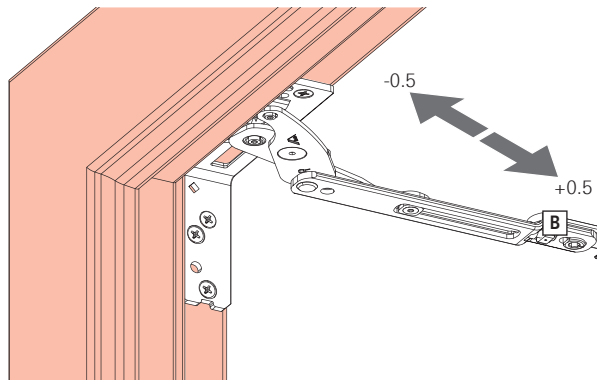


2. Regolazione laterale $-2,0 / +2,0$ mm tramite la vite nell'articolazione [A].
Regolazione laterale con chiave a brugola da 4.



Regolazione della pressione

1. Portare l'anta in posizione a ribalta.



2. Regolazione della pressione $\pm 0,5$ mm tramite la vite nell'articolazione [B].

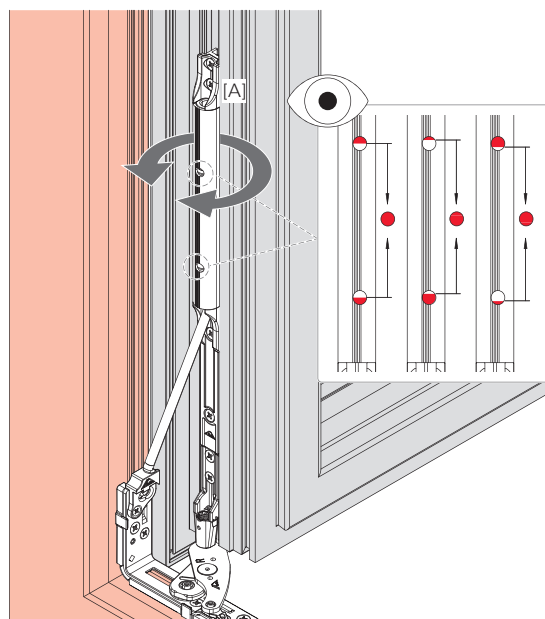
Regolazione della pressione con chiave a brugola da 4.

9.4 Trasferimento di carico

1. Aprire l'anta.

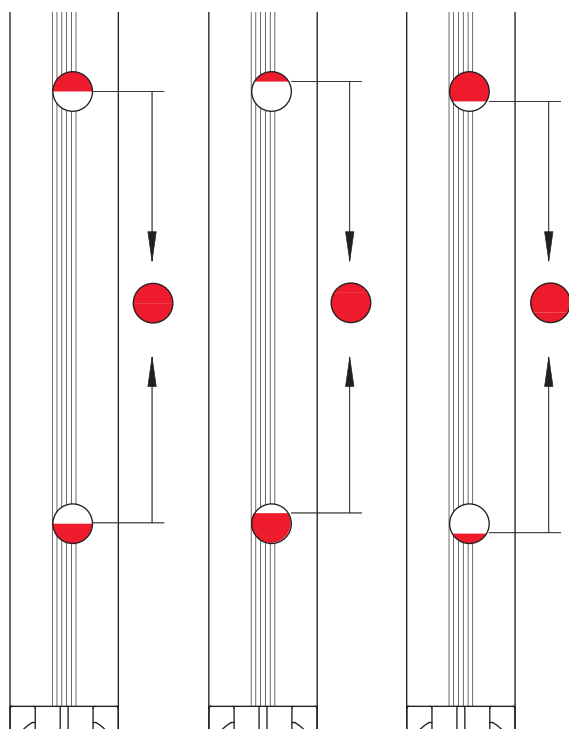
2. Utensile: chiave a brugola da 4

Con la vite di regolazione [A] regolare la sezione rossa del cerchio in modo che la somma delle sezioni rosse dei cerchi dia un cerchio completo.

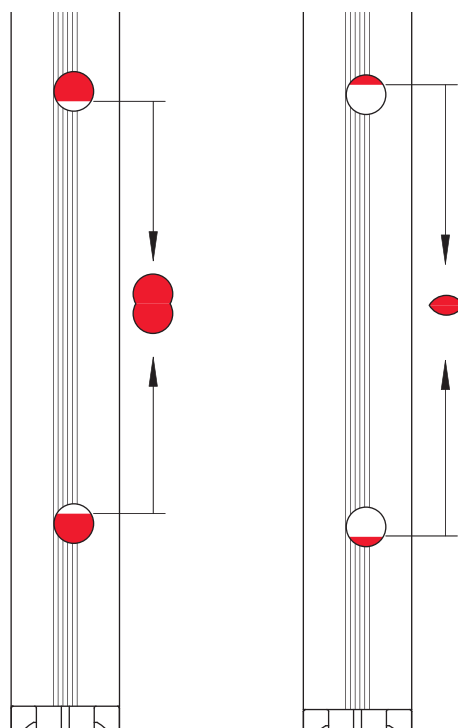


Controllo dalle finestrelle.

Cerchio intero = corretto



Nessun cerchio = errato



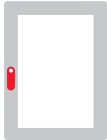
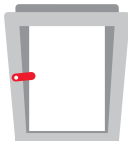
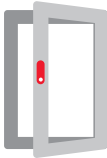


10 Utilizzo

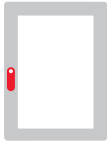
10.1 Posizione della maniglia con ferramenta ad anta ribalta

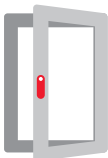
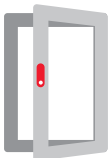
Posizione della maniglia	Posizione dell'anta	Significato
		Posizione di chiusura dell'anta.
		Posizione di apertura a ventola dell'anta.
		Microventilazione dell'anta.
		Posizione di apertura in ribalta dell'anta.

10.2 Posizione della maniglia con ferramenta TiltFirst

Posizione della maniglia	Posizione dell'anta	Significato
		Posizione di chiusura dell'anta.
		Posizione di apertura in ribalta dell'anta.
		Posizione di apertura a ventola dell'anta.

10.3 Posizione della maniglia con forbice di bloccaggio

Posizione della maniglia	Posizione dell'anta	Significato
		Posizione di chiusura dell'anta.

Posizione della maniglia	Posizione dell'anta	Significato
		Posizione di apertura a ventola dell'anta.
		Posizione di fissaggio dell'anta.
		Rilascio della posizione di fissaggio.
		Posizione di apertura a ventola dell'anta.

10.4 Rimedio all'anomalia

Anomalia	Causa	Rimedio	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.	Tropo aria in alto.	Verificare la sede della cerniera angolare.	■
		Verificare la sede del sostegno angolare.	■
		Regolare la cerniera angolare verso l'alto (attenzione: incontro AR).	■
L'anta passa dalla posizione a ribalta alla posizione a ventola.	Incontro AR danneggiato.	Sostituire l'incontro AR.	■
L'anta striscia in posizione a ribalta.	Tropo poca aria in alto.	Regolare la cerniera angolare verso il basso (attenzione: incontro AR).	■
Il nottolino di chiusura sfiora l'incontro.	Anta agganciata in modo errato.	Modificare la posizione di aggancio dell'anta.	■
	Sede incontro errata.	Adattare la sede incontro.	■

□ = intervento realizzabile sia dall'azienda specializzata sia dall'utente finale

■ = intervento **esclusivamente** a cura dell'azienda specializzata



11 Manutenzione



CAUTELA

Rischio di lesioni in caso di lavori di manutenzione impropri!

La manutenzione impropria può provocare lesioni.

- ▶ Prima di iniziare il lavoro garantire un'adeguata libertà di montaggio.
- ▶ Garantire ordine e pulizia sullo spazio di montaggio.
- ▶ Far effettuare gli interventi di regolazione e di sostituzione esclusivamente da un'azienda specializzata.
- ▶ Mettere in sicurezza l'anta per evitarne l'apertura o la chiusura accidentali.
- ▶ Non scardinare l'anta per la manutenzione.



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di controllo errato o improprio.

Un controllo errato o improprio della ferramenta può causare malfunzionamenti dell'elemento.

- ▶ Far controllare la ferramenta montata dall'azienda specializzata.
- ▶ Qualora occorra eliminare difetti, far sganciare ed agganciare l'elemento dall'azienda specializzata.



INFORMAZIONI

Il produttore dovrà comunicare a committenti e utenti finali le presenti istruzioni di manutenzione.

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH raccomanda al produttore di stipulare un contratto di manutenzione con i Clienti finali.

Dalle seguenti raccomandazioni non è possibile dedurre alcuna rivendicazione legale, la cui applicazione deve essere allineata al singolo caso concreto.

	Responsabilità	
Intervallo di manutenzione	☐	→ da pagina 301
Pulizia		→ da pagina 302
Pulizia della ferramenta	☐	
Cura		→ da pagina 302
Lubrificazione delle parti mobili	☐	
Lubrificazione dei punti di chiusura	☐	
Test funzionale		→ da pagina 304
Controllo del fissaggio corretto dei componenti di ferramenta	☐	
Controllo dell'usura dei componenti di ferramenta	☐	
Controllo del funzionamento degli elementi mobili	☐	
Controllo del funzionamento dei punti di chiusura	☐	
Controllo della scorrevolezza	■	
Riparazione		→ da pagina 304
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 302
- ▶ 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.



ATTENZIONE

Inquinamento dell'ambiente a causa di detergenti e lubrificanti!

La fuoriuscita o l'eccesso di detergenti e di lubrificanti può inquinare l'ambiente.

- ▶ Evitare la fuoriuscita o l'eccesso di detergenti e lubrificanti.
- ▶ Smaltire i detergenti e i lubrificanti separatamente e conformemente alla direttive.
- ▶ Rispettare le direttive vigenti e la legislazione nazionale.

L'accessibilità può essere migliorata tramite lubrificazione o regolazione della ferramenta. Tutti i componenti funzionali della ferramenta andranno lubrificati ad intervalli regolari.

Lubrificanti consigliati

- Grasso Roto NX / NT

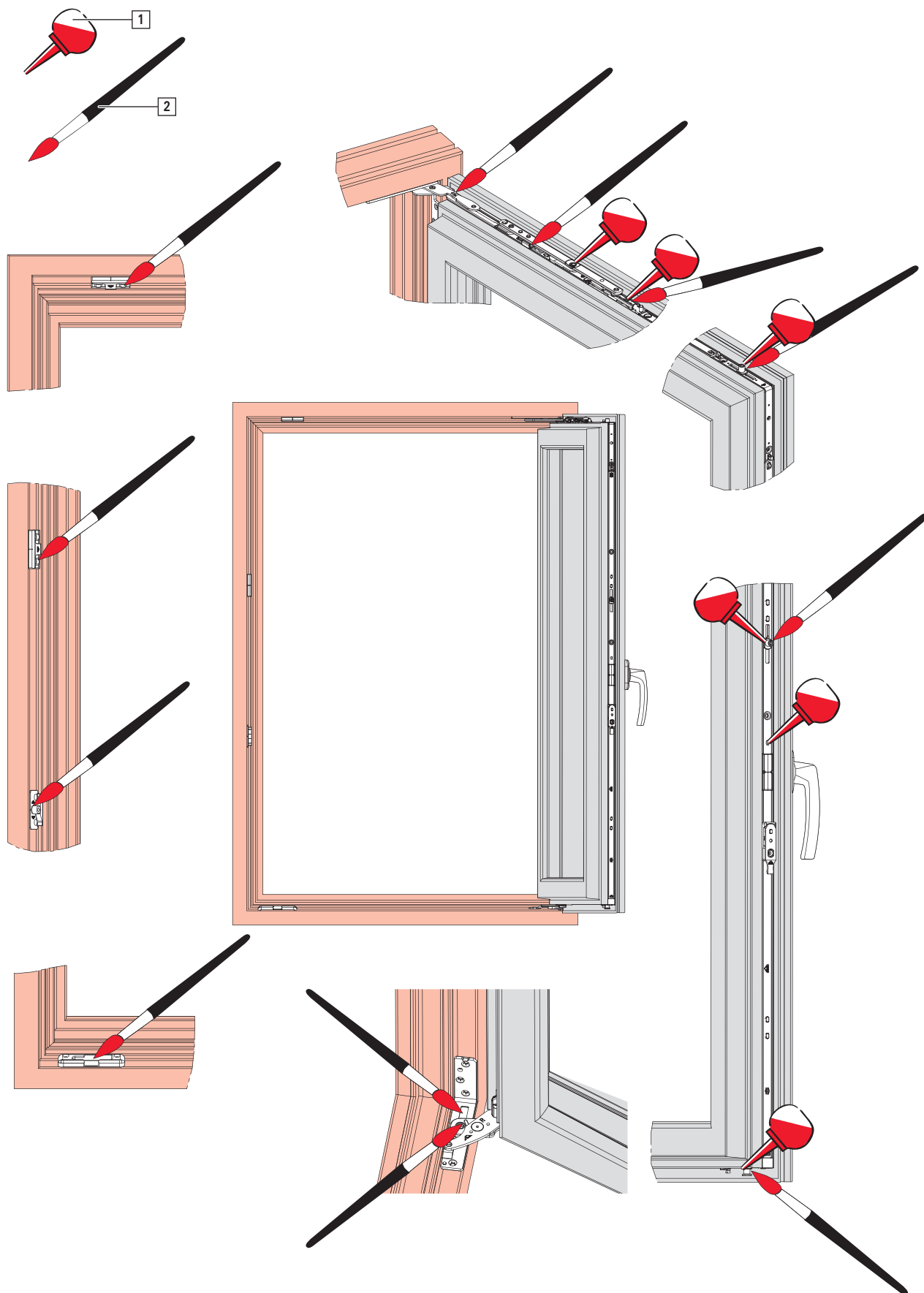


INFORMAZIONI

La figura mostra la disposizione dei possibili punti di lubrificazione. La figura non corrisponde necessariamente alla ferramenta effettivamente montata. La quantità di punti di lubrificazione varia in base alle dimensioni e alla versione dell'elemento.



11.3.1 Punti di lubrificazione



[1] Olio

[2] Grasso

11.4 Test funzionale



AVVERTENZA

Rischio potenziale di morte a causa di errati lavori di riparazione!

Una riparazione impropria può compromettere la funzionalità dell'elemento e la sua sicurezza d'uso.

- Far effettuare la riparazione esclusivamente da un'azienda specializzata.

Controllo funzionalità:

- Controllare che i componenti di ferramenta non presentino danneggiamenti, deformazioni e che siano saldamente montati.
- Controllare il funzionamento agevole di finestre o porte-finestre mediante apertura e chiusura.
- Controllare l'elasticità e il corretto posizionamento delle guarnizioni di finestre o porte-finestre.
- Controllare l'ermeticità di finestre o porte-finestre.
- Coppia di bloccaggio e sbloccaggio max. 10 Nm. Il controllo può avvenire mediante una chiave dinamometrica.

Far eliminare le anomalie di funzionamento da parte di un'azienda specializzata.

11.5 Riparazione



AVVERTENZA

Rischio potenziale di morte a causa di errati lavori di riparazione!

Una riparazione impropria può compromettere la funzionalità dell'elemento e la sua sicurezza d'uso.

- Far effettuare la riparazione esclusivamente da un'azienda specializzata.



ATTENZIONE

Danni materiali in caso di 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 Sgancio dell'anta con trasferimento di carico

1. Portare la maniglia in posizione a ventola.

Ferramenta ad anta ribalta

Ferramenta TiltFirst



2. Aprire l'anta.

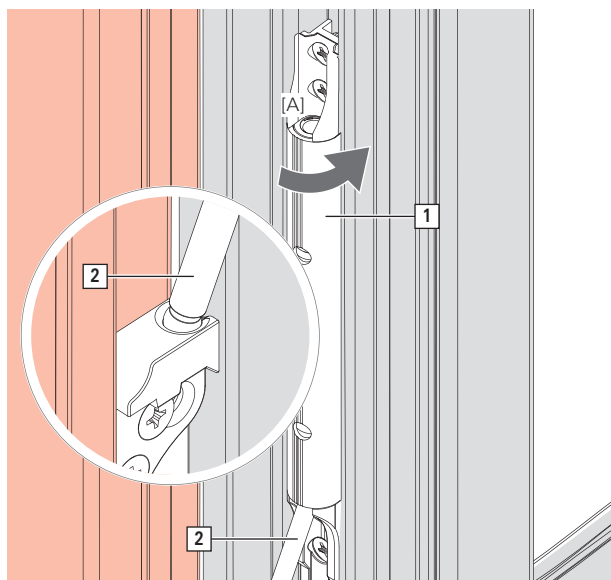
Allentare [A] il trasferimento di carico [1] fino ad allentare l'asta di sostegno [2] nell'elemento telaio.



INFORMAZIONI

Svitare la vite di regolazione del trasferimento di carico in modo che la molla sia completamente scarica (asta di sostegno allentata).

Se la molla non viene scaricata completamente, non è possibile riagganciare l'anta.



3. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).

Portare la maniglia in posizione a ribalta.

Ferramenta ad anta ribalta

Ferramenta TiltFirst



4. Assicurare l'anta in modo che non possa cadere.

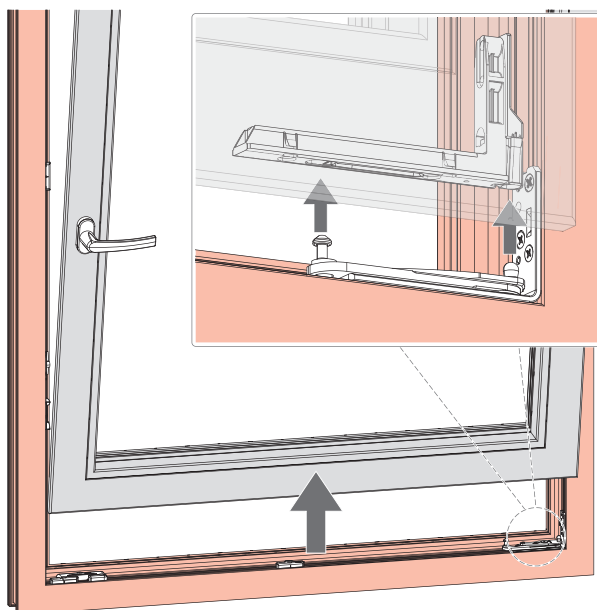


AVVERTENZA
Possibile pericolo di vita
causato da ante non in
sicurezza!

L'anta può cadere durante il montaggio, a meno che non venga saldamente unita al telaio.

- Assicurare l'anta contro per evitarne la caduta, ad es. in 2 persone.

5. Sganciare l'articolazione → *da pagina 307*.
6. Premere il dispositivo falsa manovra e portare la maniglia in posizione a ventola.
7. Chiudere l'anta.
8. Sollevare dal sostegno angolare l'anta leggermente inclinata.



12.2 Sgancio dell'anta senza trasferimento di carico

1. Portare la maniglia in posizione a ventola.

Ferramenta ad anta ribalta



Ferramenta TiltFirst





2. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente).
Portare la maniglia in posizione a ribalta.

Ferramenta ad anta ribalta



Ferramenta TiltFirst



3. Assicurare l'anta in modo che non possa cadere.

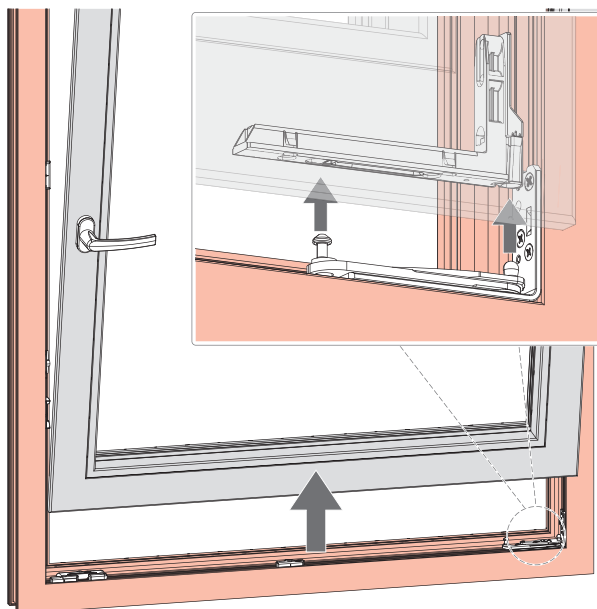


AVVERTENZA
Possibile pericolo di vita
causato da ante non in
sicurezza!

L'anta può cadere durante il montaggio,
a meno che non venga saldamente
unita al telaio.

- Assicurare l'anta contro per evitarne
la caduta, ad es. in 2 persone.

4. Sganciare l'articolazione → *da pagina 307*.
5. Premere il dispositivo falsa manovra e portare la
maniglia in posizione a ventola.
6. Chiudere l'anta.
7. Sollevare dal sostegno angolare l'anta leggermente
inclinata.

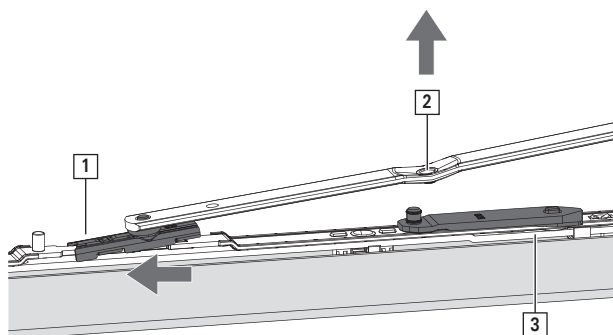


12.3 Sgancio dell'articolazione

Articolazione 350 e 500

1. Aprire l'anta.

2. Staccare il cursore [1] e il braccio articolazione [2] dalla guida articolazione [3].



3. Premere il dispositivo falsa manovra (se presente) e portare la maniglia in posizione a ribalta.
4. Sganciare l'articolazione e assicurare l'anta in modo da impedirne la caduta.

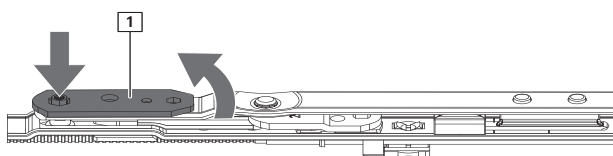


INFORMAZIONI

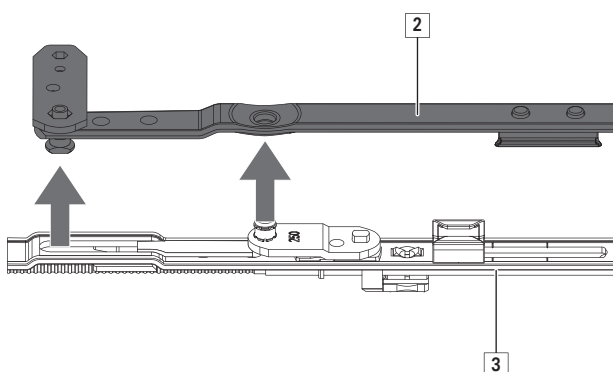
È possibile sganciare l'anta solo con la sicurezza supplementare smontata.

Articolazione 250

1. Aprire l'anta.
2. Ruotare il gancio d'arresto [1] con un utensile (ad es. chiave a brugola).



3. Staccare il braccio articolazione [2] dalla guida articolazione [3].



12.4 Componenti di ferramenta

Smontaggio dei componenti di ferramenta

1. Allentare tutti i collegamenti a vite.
2. Rimuovere i componenti di ferramenta.



3. Smaltire correttamente i componenti di ferramenta.

13 Trasporto

13.1 Trasporto degli elementi e della ferramenta



PERICOLO

Pericolo di morte in caso di trasporto improprio.

Procedure improprie in fase di trasporto, carico e scarico di elementi possono comportare gravi lesioni e la rottura dei vetri, a causa di sbilanciamento, caduta o sovraccarico.

- ▶ Attenersi alle norme antinfortunistiche in vigore.
- ▶ Tenere presenti i punti di applicazione delle forze e le forze di reazione.
- ▶ Evitare di aprire l'anta in maniera improvvisa ed incontrollata.
- ▶ Evitare movimenti bruschi.
- ▶ Utilizzare mezzi di trasporto ed ausili di sicurezza idonei.
- ▶ Prestare attenzione ad eventuali componenti sporgenti.
- ▶ Far effettuare il trasporto di carichi pesanti da due persone e con mezzi di trasporto idonei (ad es. carrelli movimentatori).



CAUTELA

Rischio di lesioni per intrappolamento di arti!

Nelle operazioni di trasporto, la merce può scivolare in modo incontrollato, aprirsi e richiudersi o cadere. Gli arti possono rimanere intrappolati e ferirsi gravemente.

- ▶ Non fare presa nella zona delle forbici.
- ▶ Richiudere l'anta dopo il montaggio per metterla in sicurezza per il trasporto.
- ▶ Indossare guanti di protezione e calzature di sicurezza.



CAUTELA

Rischio di lesioni e danni alla salute in caso di sovraccarico fisico!

Il trasporto e il sollevamento continuativo di carichi pesanti comporta danni fisici nel lungo termine.

- ▶ Trasportare e sollevare i carichi in una postura ergonomicamente corretta, attenersi ad un peso massimo di 25 kg per gli uomini e 10 kg per le donne.

La ferramenta viene fornita in kit completi all'azienda specializzata. I componenti sono imballati in base al volume di consegna. 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.
- ▶ 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, distanziatori



INFORMAZIONI

Carrelli movimentatori e dispositivi di sollevamento andranno utilizzati esclusivamente da personale appositamente autorizzato.



INFORMAZIONI

Imbracature ed ausili di sicurezza andranno utilizzati esclusivamente in condizioni a regola d'arte.

13.2 Stoccaggio della ferramenta

Sino al momento del montaggio, stoccare tutti i componenti di ferramenta nel seguente modo:

- In luogo asciutto e protetto
- Su una superficie piana
- Protetti dall'irradiazione solare

14 Smaltimento

14.1 Smaltimento degli imballaggi

La ferramenta viene fornita in kit completi, con relativo imballaggio. Dopo l'apertura dell'imballaggio, spetterà alla ditta di montaggio, oppure al committente, provvedere al corretto smaltimento dell'imballaggio stesso. I nostri materiali d'imballaggio vengono prodotti nel rispetto degli attuali standard di tutela ambientale; i relativi materiali sono riutilizzabili separatamente.

Attenersi alle seguenti indicazioni fondamentali per il corretto smaltimento dell'imballaggio:

- ▶ Non smaltire l'imballaggio nei rifiuti domestici.
- ▶ Conferire l'imballaggio presso i punti di raccolta o i centri di riciclo locali.
- ▶ Attenersi ai regolamenti nazionali per lo smaltimento di materiali.
- ▶ Eventualmente, contattare le Autorità locali.

14.2 Smaltimento della ferramenta

Terminato il periodo di utilizzo, spetterà all'utente finale, oppure al committente, provvedere al corretto smaltimento di finestre, porte o portefinestre, nonché della ferramenta e dei relativi accessori. La nostra ferramenta viene prodotta nel rispetto degli attuali standard di tutela ambientale; i relativi materiali sono riutilizzabili separatamente.

Attenersi alle seguenti indicazioni fondamentali per il corretto smaltimento di ferramenta:

- ▶ Osservare le informazioni e indicazioni sullo smaltimento contenute nei documenti di riferimento.
- ▶ Separare tra loro i componenti di ferramenta di finestre, porte o portefinestre.
- ▶ Non smaltire la ferramenta nei rifiuti domestici.
- ▶ Conferire la ferramenta presso i punti di raccolta o i centri di riciclo locali.
- ▶ Attenersi ai regolamenti nazionali per lo smaltimento di materiali.
- ▶ Eventualmente, contattare le Autorità locali.



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