

Roto NX

Noul sistem de feronerie oscilo-batantă
pentru ferestre și uși de balcon

Balama Power Hinge

Instrucțiuni de montaj, întreținere și utilizare
pentru profile din lemn



Contact

Roto Frank

Fenster- und Türtechnologie GmbH

Wilhelm-Frank-Platz 1

70771 Leinfelden-Echterdingen

Germania

Telefon +49 711 7598 0

Fax +49 711 7598 253

info@roto-frank.com

www.roto-frank.com

	1	Informații generale.....	9
	1.1	Istoric.....	9
	1.2	Instrucțiuni.....	9
	1.3	Simboluri.....	10
	1.4	Pictograme.....	11
	1.5	Caracteristicile produsului.....	11
	1.6	Abrevieri.....	12
	1.7	Grupuri țintă.....	13
	1.8	Obligativitatea instruirii grupurilor țintă.....	14
	1.9	Protecția drepturilor de autor.....	14
	1.10	Declarație de limitare a răspunderii.....	15
	1.11	Menținerea calității suprafeței.....	15
	2	Siguranță.....	17
	2.1	Prezentarea și structura indicațiilor de avertizare.....	17
	2.2	Niveluri de siguranță ale indicațiilor de avertizare.....	17
	2.3	Utilizarea conform instrucțiunilor.....	17
	2.3.1	Utilizare necorespunzătoare.....	18
	2.3.2	Restricții privind utilizarea.....	18
	2.4	Utilizarea conform instrucțiunilor pentru utilizatorul final.....	18
	2.4.1	Utilizare necorespunzătoare.....	19
	2.5	Informații generale privind siguranța.....	19
	2.5.1	Montaj.....	19
	2.5.2	Utilizare.....	20
	2.5.3	Condiții de mediu.....	21
	2.6	Modalitatea de operare.....	22
	3	Informații despre produs.....	23
	3.1	Caracteristici generale ale feroneriei.....	23
	3.2	Indicații generale.....	23
	3.3	Diagrame de utilizare.....	24
	3.3.1	Feronerie oscilo-batantă pentru ferestre dreptunghiulare.....	24
	3.3.2	Feronerie oscilantă pentru ferestre dreptunghiulare.....	25
	3.4	Sisteme de măsurare falț și dimensiune falț.....	26

3.4.1	Fereastră oscilantă / oscilo-batantă.....	26
3.5	Variantă de fixare pentru fereastra de siguranță.....	27



4	Prezentări generale ale feroneriei.....	28
4.1	Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului.....	30
4.1.1	Feronerie oscilo-batantă.....	30
4.1.1.1	Siguranță de bază.....	30
4.1.1.2	RC 1 N.....	34
4.1.1.3	RC 2/RC 2 N.....	38
4.1.2	Feronerie TiltFirst.....	42
4.1.2.1	Siguranță de bază.....	42
4.1.3	Feronerie oscilantă.....	46
4.1.3.1	Siguranță de bază.....	46
4.1.3.2	RC 1 N.....	50
4.1.3.3	RC 2/RC 2 N.....	54
4.1.4	Feronerie ștulp.....	58
4.1.4.1	Standard – Siguranță de bază.....	58
4.1.4.2	Standard – RC 1 N.....	62
4.1.4.3	Standard – RC 2/RC 2 N.....	68
4.1.4.4	Plus – Siguranță de bază.....	74
4.1.4.5	Plus – RC 1 N.....	78
4.1.4.6	Plus – RC 2/RC 2 N.....	84
4.2	Mecanism oscilo-batant - înălțime fixă/variabilă a mânerului.....	90
4.2.1	Feronerie oscilo-batantă.....	90
4.2.1.1	Siguranță de bază.....	90
4.2.1.2	RC 1 N.....	94
4.2.1.3	RC 2/RC 2 N.....	98
4.2.2	Feronerie TiltFirst.....	102
4.2.2.1	Siguranță de bază.....	102
4.2.3	Feronerie oscilantă.....	106
4.2.3.1	Siguranță de bază.....	106
4.2.3.2	RC 1 N.....	110
4.2.3.3	RC 2/RC 2 N.....	114

4.2.4	Feronerie ștulp.....	118
4.2.4.1	Standard – Siguranță de bază.....	118
4.2.4.2	Standard – RC 1 N.....	122
4.2.4.3	Standard – RC 2/RC 2 N.....	126
4.2.4.4	Plus – Siguranță de bază.....	132
4.2.4.5	Plus – RC 1 N.....	136
4.2.4.6	Plus – RC 2/RC 2 N.....	140



5	Componente toc.....	145
5.1	Blocator de oscilo-batare.....	145
5.1.1	Standard.....	145
5.1.1.1	Zinc.....	145
5.1.1.2	Oțel.....	146
5.1.2	TiltFirst (TF).....	147
5.2	Blocatori.....	147
5.2.1	Standard.....	147
5.2.2	Siguranța.....	148
5.2.2.1	Zinc.....	148
5.2.2.2	Oțel.....	150
5.3	Limitator de deschidere.....	151
5.3.1	Componente de toc.....	151
5.4	Contraacționări greșite.....	152
5.4.1	Componente de toc.....	152
5.5	Șnaper.....	153
5.5.1	Componente de toc.....	153
5.6	Microventilație.....	154
5.6.1	Componente de toc.....	154



6	Montaj.....	155
6.1	Indicații privind prelucrarea.....	155
6.2	Îmbinare înfiletată.....	155
6.3	Șuruburi de fixare.....	156
6.4	Propunere de fixare pentru fereastra de siguranță.....	156
6.5	Cuplare rezistentă a feroneriei.....	158

6.6	Cote de găurire și frezare.....	159
6.6.1	Mecanism oscilo-batant.....	159
6.6.1.1	Suprafață găurită și frezată.....	159
6.6.2	Mecanism cu dornmas mărit.....	159
6.6.3	Lagăr toc.....	160
6.6.4	Suport central.....	161
6.6.5	Balama inferioară toc.....	161
6.7	Cercevea.....	162
6.7.1	Fereastră dreptunghiulară.....	162
6.7.2	Pregătire cercevea pentru mecanismul oscilo-batant.....	163
6.7.2.1	Găuri pentru mâner.....	163
6.7.2.2	Decupaj în carcasa mecanismului.....	163
6.7.3	Pregătire cercevea pentru mecanismul oscilo-batant de închidere.....	164
6.7.3.1	Găuri pentru mâner.....	164
6.7.3.2	Decupaj în carcasa mecanismului cu carcasă de închidere.....	164
6.7.4	Tăierea la lungime a componentelor de feronerie.....	165
6.7.5	Tăierea mecanismului de canat inactiv standard.....	166
6.7.6	Colțare.....	167
6.7.6.1	Colțar.....	167
6.7.7	Mecanism oscilo-batant.....	167
6.7.7.1	Înălțime fixă a mânerului.....	167
6.7.7.2	Înălțime fixă/variabilă a mânerului.....	168
6.7.8	Mecanism cu dornmas mărit	169
6.7.9	Mecanism de canat inactiv Plus.....	172
6.7.10	Mâner.....	172
6.7.10.1	Mâner – Mecanism oscilo-batant.....	172
6.7.10.2	Centru de fixare.....	173
6.7.11	Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK.....	174
6.7.12	Suport balama.....	174
6.7.13	Balama centrală.....	175
6.7.14	Balama de colț în falț.....	175
6.7.15	Contraacționare greșită/Mecanism de ridicare cercevea.....	176
6.7.16	Șnaper	177

6.8	Toc.....	177
6.8.1	Poziție blocatori și blocatori de oscilo-batare.....	177
6.8.1.1	Poziționarea blocatorilor și blocatorilor de oscilo-batare.....	177
6.8.1.2	Feronerie oscilo-batantă/Feronerie TiltFirst – Siguranță de bază.....	178
6.8.1.3	Feronerie oscilo-batantă – RC 1 N.....	180
6.8.1.4	Feronerie oscilo-batantă – RC 2/RC 2 N.....	182
6.8.1.5	Feronerie oscilantă – Siguranță de bază.....	185
6.8.1.6	Feronerie oscilantă – RC 1 N.....	187
6.8.1.7	Feronerie oscilantă – RC 2/RC 2 N.....	189
6.8.1.8	Feronerie placă frontală standard – Siguranță de bază.....	191
6.8.1.9	Feronerie placă frontală standard – RC 1 N.....	192
6.8.1.10	Feronerie placă frontală standard – RC 2/RC 2 N.....	194
6.8.1.11	Feronerie placă frontală Plus – Siguranță de bază.....	196
6.8.1.12	Feronerie placă frontală Plus – RC 1 N.....	197
6.8.1.13	Feronerie placă frontală Plus – RC 2/RC 2 N.....	199
6.8.2	Poziția contraacționării greșite și șnaperului.....	201
6.8.3	Lagăr toc.....	202
6.8.4	Suport central.....	203
6.8.5	Balama inferioară toc.....	204
6.8.6	Contraacționare greșită.....	204
6.8.7	Șnaper	205
6.9	Accesorii.....	205
6.9.1	Limitator de cursă.....	205
6.9.2	Siguranță suplimentară.....	206
6.9.3	Limitator de deschidere 335.....	209
6.9.3.1	Componentă cercevea.....	210
6.9.3.2	Componentă toc.....	210
6.9.4	Dispozitiv antiridicare.....	212
6.10	Îmbinarea cercevelei și a tocului.....	213
6.10.1	Îmbinarea balamalei inferioare a cercevelei cu balama inferioară a tocului.....	213
6.10.2	Îmbinarea balamalei cercevea cu lagărul de toc.....	214
6.10.3	Îmbinarea balamalei centrale cu suportul central.....	215

	6.10.4	limitator de deschidere.....	216
	7	Reglaj.....	217
	7.1	Mecanisme de închidere.....	217
	7.2	Balama inferioară toc și balama inferioară cercevea.....	218
	7.3	Balama centrală.....	220
	7.4	Balama superioară simplă de deschidere toc.....	220
	7.5	Suport balama superioară cercevea.....	221
	8	Modalitatea de operare.....	223
	8.1	Instrucțiuni de utilizare.....	223
	8.1.1	Poziția mânerului la feronierele oscilo-batante.....	223
	8.1.2	Poziția mânerului la feronierele TiltFirst.....	223
	8.2	Asistență în caz de defecțiuni.....	224
	9	Întreținerea.....	225
	9.1	Intervale de întreținere.....	226
	9.2	Curățarea.....	226
	9.3	Întreținerea.....	226
	9.3.1	Puncte de lubrifiere.....	228
	9.4	Verificarea funcționării.....	229
	9.5	Revizia.....	229
	10	Demontarea.....	230
	10.1	Demontarea cercevelei.....	230
	10.2	Piese de feronerie.....	231
	11	Transport.....	232
	11.1	Transportarea elementelor și feronierilor.....	232
	11.2	Depozitarea feroneriei.....	233
	12	Eliminarea.....	234
	12.1	Eliminarea ecologică a ambalajelor.....	234
	12.2	Eliminarea ecologică a feroneriei.....	234

1 Informații generale

1.1 Istoric

Versiune	Data	Modificări
v0	03.2010	Publicare
v1	03.05.2023	<p>Preluarea mecanismului oscilo-batant KSR → <i>de la pagina 30</i></p> <p>Preluarea prezentărilor generale ale feroneriei pentru clasele de rezistență RC 1 N, RC 2, RC 2 N → <i>de la pagina 28</i></p> <p>Preluarea mecanismului de canat inactiv Plus → <i>de la pagina 28</i></p> <p>Modificare privind reglarea pe înălțime a balamalei inferioare toc și a balamalei inferioare a cercevelei → <i>de la pagina 218</i></p> <p>Preluarea siguranței suplimentare → <i>de la pagina 206</i></p> <p>Preluarea dispozitivului antiridicare → <i>de la pagina 212</i></p> <p>Diagrame de utilizare modificate → <i>de la pagina 24</i></p> <p>Plan general extins poziție blocatori și blocatori de oscilo-batare → <i>de la pagina 177</i></p>

1.2 Instrucțiuni

Acest manual conține informații importante, instrucțiuni, diagrame de utilizare (valori maxime pentru dimensiunile și greutatea cercevelei) și instrucțiuni privind montarea, întreținerea și utilizarea feroneriei.

Informațiile și instrucțiunile din acest manual fac referire la componentele sistemului de feronerie de la Roto, specificate pe pagina de copertă.

Respectarea ordinii tuturor etapelor este obligatorie.

Pe lângă acest manual, mai sunt valabile următoarele documente:

- Catalog Roto NX: CTL_104
- Catalogul cu elementele de operare: CTL_1

Următoarele directive sunt valabile cu:

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. (Asociația pentru asigurarea calității pentru sisteme de închidere și feronerie - asociație înregistrată)

- Directiva TDBK: Fixarea componentelor de feronerie portante de la feroneriile oscilante și oscilo-batante
- Directiva VHBE: Feronerii pentru ferestre și uși de balcon – Prescripții și indicații pentru utilizatorii finali
- Directiva VHBH: Feronerii pentru ferestre și uși de balcon – Prescripții și indicații privind produsul și răspunderea

VFF (Asociația pentru ferestre și fațade)

- TLE.01: Manevrarea corectă a ferestrelor și ușilor exterioare gata pentru montare în timpul transportului, depozitării și montajului
- WP.01: Întreținerea ferestrelor, fațadelor și ușilor exterioare – întreținere, îngrijire și inspecție – indicații pentru compania de distribuție
- WP.02: Întreținerea ferestrelor, fațadelor și ușilor exterioare – întreținere, îngrijire și inspecție – măsuri și documente
- WP.03: Întreținerea ferestrelor, fațadelor și ușilor exterioare – întreținere, îngrijire și inspecție – contract de întreținere

Directive suplimentare

- Manualele și informațiile emise de producătorul de profile, de exemplu, producătorul ferestrelor sau ușilor de balcon
- Manualele și informațiile emise de producătorul de șuruburi
- Reguli, directive și legi naționale în vigoare

Păstrarea instrucțiunilor

Acest manual este o parte integrantă importantă a produsului. Păstrați manualul astfel încât el să fie în permanență la îndemână.

Explicația identificatoarelor

Manualul utilizează pentru marcaje și evidențieri (de exemplu, în figuri sau în instrucțiunile de lucru) următoarele identificatoare:

Identificator	Semnificație
	Cercevea
	Toc
	Găuri, frezări sau poziții de înșurubare
	componente neafectate / indirect afectate
	componentele descrise actual, săgețile sau mișcările
	cifră de poziție
[1]	legendă
[A]	Etapele



INFO

Toate cotele, mai puțin unitățile din manual, sunt exprimate în milimetri (mm). Celelalte unități de măsură sunt indicate univoc cu unități de măsură diferite.



INFO

Figurile sunt reprezentate în partea din dreapta a paginii (DIN 107).

1.3 Simboluri

Simbol	Semnificație
■	Lista primei ierarhii
□	Lista celei de-a doua ierarhii
→	Trimitere (indexată)
▷	Rezultat
►	Etapa acțiunii nu este numerotată
1.	Etapa acțiunii este numerotată
a.	Etapa acțiunii numerotată, al doilea nivel
⇒	Condiție

1.4 Pictograme

Simbol	Semnificație
	Lățime falț cercevea
	Înălțime falț cercevea
	Greutate cercevea
	Lemn

1.5 Caracteristicile produsului

Simbol	Semnificație
	Ax feronerie
	Denumire
	Bază
	Pini de ghidare
	Găuri pentru pinii de ghidare
	DIN stânga/dreapta
	Colțar integrat
	Distanță
	Adâncimea falțului
	Lățime falț cercevea
	Înălțime falț cercevea
	Greutate cercevea
	Înălțime fixă a mânerului
	Înălțime fixă/variabilă a mânerului

Simbol	Semnificație
	Dimensiune
	Informație
	Cuplabil
	Lungime
Nº	Număr de articol
	Tip de montaj
	Contraacționare greșită
	Suprafață
	Poziție
	Profil
	Număr de mecanisme de închidere
	Tip de mecanism de închidere
	Șnaper
	Sistem
	Reglaj

1.6 Abrevieri

Abreviere	Semnificație
APD	Presiune garnitură
aprox.	aproximativ
CTL	Catalog
DIN S/D	DIN stânga/dreapta
d _k	Diametru cap șurub
OB	Oscilo-batant
DM	Cotă dornmas
LFC	Lățime falț cercevea
IFC	Înălțime falț cercevea

Abreviere	Semnificație
GC	Greutate cercevea
IM	Înălțime mâner
GSH	Siguranță de bază
IMO	Instrucțiuni de montaj
D	Da
kg	kilograme
CU	Cuplabil
max.	Maxim
mm	milimetri
IM	Închidere mediană
N	Nu
Nm	Cuplu de torsiune în newton-metri
NSP	Contraacționare greșită
RC	Clasă de rezistență
S	Șnaper
SIG	Siguranță
BLC	Blocator
de ex.	de exemplu

1.7 Grupuri țintă

Informațiile din acest document se adresează următoarelor grupuri țintă:

Distribuitori de feronerie

Grupul țintă „Distribuitori de feronerie” cuprinde toate companiile și persoanele care achiziționează feronerie de la producătorul de feronerie, pentru a o vinde fără ca feroneria să fie modificată sau prelucrată în continuare.

Producător de ferestre și uși de balcon

Grupul țintă „Producător de ferestre și uși de balcon” cuprinde toate companiile și persoanele care achiziționează feronerie de la producătorul de feronerie sau distribuitorii de feronerie și o prelucrează în continuare în ferestrele sau ușile de balcon.

Distribuitori de elemente pentru construcții sau companie de montaj

Grupul țintă „Distribuitori elemente pentru construcții sau companie de montaj” cuprinde toate companiile și persoanele care achiziționează ferestre și uși de balcon de la producătorul de ferestre și uși de balcon, pentru a o revinde și a o monta într-un obiectiv de construcții fără ca ferestrele sau ușile de balcon să fie modificate.

Constructor

Grupul țintă „Constructor” cuprinde toate companiile și persoanele care mandatează producerea de ferestre și uși de balcon pentru montarea în obiectivul lor de construcții.

Utilizator final

Grupul țintă „Utilizator final” cuprinde toate persoanele care operează cu ferestrele și ușile de balcon montate.

1.8 Obligativitatea instruirii grupurilor țintă



INFO

Fiecare grup țintă trebuie să se supună fără restricții obligativității instruirii.

Dacă în continuare nu a fost stabilit altceva, retransmiterea documentelor și informațiilor se poate realiza în formă tipărită, pe un suport de stocare a datelor sau prin intermediul internetului.

Răspunderea distribuitorilor de feronerie

Distribuitorii de feronerie trebuie să transmită producătorului de ferestre și uși de balcon următoarele documente:

- Catalog
- Instrucțiuni de montaj, întreținere și utilizare
- Directiva Fixarea pieselor de feronerie portante de la feroneriile oscilante și oscilo-batante (TBDK)
- Prescripții și indicații privind produsul și răspunderea (VHBH)
- Prescripții și indicații pentru utilizatorul final (VHBE)

Răspunderea producătorului de ferestre și uși de balcon

Producătorul de ferestre și uși de balcon trebuie să transmită comerciantului de elemente pentru construcții sau constructorului următoarele documente, chiar și dacă există un subantreprenor (o companie de montaj):

- Instrucțiuni de montaj, întreținere și utilizare
- Directiva Fixarea pieselor de feronerie portante de la feroneriile oscilante și oscilo-batante (TBDK)
- Prescripții și indicații privind produsul și răspunderea (VHBH)
- Prescripții și indicații pentru utilizatorul final (VHBE)

Acesta trebuie să se asigure că utilizatorului final îi sunt puse la dispoziție documentele și informațiile care îi sunt destinate în ediție tipărită.

Răspunderea comerciantului de elemente pentru construcții și companiei de montaj

Comerciantul de elemente pentru construcții trebuie să transmită constructorului următoarele documente chiar și dacă există un subantreprenor (o companie de montaj):

- Instrucțiuni de montaj, întreținere și utilizare (în special pentru feronerii)
- Prescripții și indicații privind produsul și răspunderea (VHBH)
- Prescripții și indicații pentru utilizatorul final (VHBE)

Răspunderea constructorului

Constructorul trebuie să transmită utilizatorului final următoarele documente:

- Instrucțiuni de montaj, întreținere și utilizare (în special pentru feronerii)
- Prescripții și indicații pentru utilizatorul final (VHBE)

1.9 Protecția drepturilor de autor

Conținutul acestui document este protejat prin drepturi de autor. Utilizarea acestuia este permisă în contextul prelucrării ulterioare a feroneriei. Nu este permisă utilizarea ulterioară fără acordul scris al producătorului.

1.10 Declarație de limitare a răspunderii

Toate datele și indicațiile din acest document au fost redactate luându-se în considerare normele și prescripțiile în vigoare, nivelul de actualitate tehnică, precum și cunoștințele și experiența acumulată de-a lungul anilor.

Producătorul feroneriei nu își asumă răspunderea pentru prejudiciile rezultate din:

- Nerespectarea acestui document și a tuturor documentelor și directivelor conexe specifice pentru produs (consultați capitolul Siguranța, Utilizarea conform instrucțiunilor).
- Utilizarea neconformă cu instrucțiunile/utilizarea necorespunzătoare (consultați capitolul Siguranța, Utilizarea conform instrucțiunilor).
- Întreținerea insuficientă, nerespectarea regulilor de montaj și nerespectarea diagramelor de utilizare (dacă există).
- Murdărirea excesivă.

Pretențiile ridicate de terțe părți producătorului feroneriei pentru prejudiciile rezultate ca urmare a utilizării necorespunzătoare sau nerespectării obligativității instruirii din partea distribuitorului de feronerie, producătorului de ferestre, uși sau uși de balcon, precum și a distribuitorului de elemente pentru construcții sau constructorului se vor transmite corespunzător mai departe.

Sunt valabile obligațiile stabilite de comun acord în contractul de livrare, condițiile generale de afaceri, precum și condițiile de livrare ale producătorului de feronerie și reglementările legale valabile la momentul încheierii contractului.

Garanția legală acoperă numai componentele originale Roto.

Ne rezervăm dreptul de a implementa modificări tehnice în cadrul procesului de îmbunătățire a proprietăților în utilizare și de perfecționare.

1.11 Menținerea calității suprafeței



ATENȚIE

Prejudicii materiale prin tratamentul suprafeței!

Tratamentele suprafețelor (de exemplu, vopsirea și lustruirea elementelor) poate deteriora componentele sau poate influența negativ funcționarea acestora.

- ▶ La lipire, utilizați numai benzi adezive care să nu deterioreze straturile de vopsea. Dacă aveți incertitudini, adresați-vă producătorului.
- ▶ Protejați componentele de contactul direct cu mijloacele de tratament al suprafeței.
- ▶ Protejați componentele împotriva murdăririi.



ATENȚIE

Prejudicii materiale din cauza detergenților și materialelor de etanșare necorespunzătoare!

Detergenții și materialele de etanșare pot deteriora suprafețele componentelor și garniturilor.

- ▶ Nu utilizați lichide agresive sau inflamabile, detergenți care conțin acizi sau detergenți abrazivi.
- ▶ Utilizați numai substanțe de curățare neagresive, cu pH neutru, sub formă diluată.
- ▶ Aplicați o peliculă subțire de protecție pe componente, de exemplu, cu o lavetă înmuiată în ulei.
- ▶ Evitați prezența contactul vaporilor agresivi (de exemplu, cei rezultați din acid formic sau acetic, amoniac, compuși de amină sau amoniac, aldehide, fenoli, clor, acid tanic) în zona elementului.
- ▶ Nu utilizați materiale de etanșare cu structură reticulară acetică sau acidă sau care conțin substanțele menționate mai sus, deoarece atât contactul direct cu materialul de etanșare, cât și vaporii rezultați din acesta pot ataca suprafața componentelor.



ATENȚIE

Prejudicii materiale din cauza murdăririi!

Impuritățile influențează negativ funcționarea componentelor.

- ▶ Îndepărtați depunerile și impuritățile rezultate de la materialele de construcții (de exemplu, reziduurile de tencuială, ghips).
- ▶ Îndepărtați depunerile și impuritățile de pe componente.



ATENȚIE

Prejudicii materiale din cauza aerului din incintă (permanent) umed!

Umiditatea aerului din incintă poate duce la formarea de mușgai și la coroziune cauzată de apa de condens.

- ▶ Ventilați suficient componentele, în special în etapa de construcție.
- ▶ Aerisiți intensiv de mai multe ori pe zi, deschideți toate elementele și lăsați-le deschise timp de aproximativ 15 minute. Dacă aerisirea intensivă nu este posibilă, aduceți elementele în poziție batată și lipiți-le etanș pe partea incintei, de exemplu, pentru a preveni accesul persoanelor pe șapa proaspăt aplicată și pentru a nu le supune contactului cu curenții de aer. Disipați spre exterior umiditatea existentă din aerul din incintă, folosind uscătoare de condens.
- ▶ În cazul obiectivelor de construcție complexe, amplasați după caz un plan de aerisire.
- ▶ Ventilați suficient, inclusiv pe durata zilelor de concediu și în perioadele de sărbătoare.



2 Siguranță

Acest manual conține instrucțiuni referitoare la siguranță. Informațiile generale privind siguranța din acest capitol includ informații și instrucțiuni care sunt valabile pentru folosirea fără riscuri sau pentru menținerea stării de siguranță a produsului. Indicațiile de avertizare care se referă la acțiuni avertizează împotriva pericolelor neclasificate și sunt așezate în fața unei etape de acțiune relevante pentru securitate.

- Urmați toate instrucțiunile, pentru a preveni vătămările de persoane, prejudiciile și daunele ecologice.

2.1 Prezentarea și structura indicațiilor de avertizare

Indicațiile de avertizare sunt specifice acțiunilor și sunt însoțite de un simbol de avertizare după cum urmează:



PERICOL

Tipul și sursa pericolelor!

- Explicitarea și descrierea pericolului și urmărilor.
- Măsurile de evitare a pericolului.

2.2 Niveluri de siguranță ale indicațiilor de avertizare

Indicațiile de avertizare specifice acțiunilor sunt marcate diferit în funcție de gravitatea pericolului. În cele ce urmează sunt prezentate explicit cuvintele de avertizare utilizate cu simbolurile de avertizare aferente.



PERICOL

Pericol iminent de moarte sau de leziuni grave!

- Respectați cu strictețe aceste indicații de avertizare, pentru a evita vătămările corporale.



AVERTISMENT

Posibil pericol de moarte sau de leziuni grave!

- Respectați cu strictețe aceste indicații de avertizare, pentru a evita vătămările corporale.



PRECAUȚIE

Pericol de vătămare!

- Respectați cu strictețe aceste indicații de avertizare, pentru a evita vătămările corporale.



ATENȚIE

Indicație referitoare la prejudicii sau daune ecologice!

- Respectați aceste indicații de avertizare, pentru a evita prejudiciile sau daunele ecologice.

2.3 Utilizarea conform instrucțiunilor

Feroneriile oscilante și oscilo-batante sunt feronerii de angrenare, oscilante și oscilo-batante pentru ferestre și uși de balcon în construcții civile și industriale. Acestea permit aducerea cercevelor de ferestre și cercevelor de uși de balcon în poziție de rotire sau într-o poziție batată limitată de modelul de foarfeci prin acționarea unui mâner de tip manetă. Feroneriile oscilante și oscilo-batante nu pot fi utilizate la ferestre și uși de balcon montate vertical din lemn, PVC, aluminiu sau oțel și din combinațiile de materiale corespunzătoare.

toare ale acestora. Feroneriile oscilante și oscilo-batante, conform acestei definiții, închid ferestrele și cercevelele de uși de balcon sau le aduc în diverse poziții de ventilație. La închidere, trebuie depășită de obicei contraforța unei garnituri.

Din utilizarea conform instrucțiunilor face parte și respectarea tuturor informațiilor de siguranță și a datelor din acest manual, a documentelor conexe, precum și a regulilor, directivelor și legilor naționale în vigoare.

2.3.1 Utilizare necorespunzătoare

Orice folosire care depășește cadrul de utilizare conform instrucțiunilor sau orice folosire și prelucrare a produselor de altă natură este considerată ca utilizare necorespunzătoare și poate duce la situații periculoase.



AVERTISMENT

Pericol de moarte din cauza utilizării greșite!

Utilizarea necorespunzătoare și montajul impropriu al feroneriilor pot provoca vătămări grave.

- ▶ Utilizați numai componente de feronerie care sunt avizate de producătorul de feronerie.
- ▶ Utilizați numai accesorii originale sau avizate de producătorul feroneriei.
- ▶ Respectați documentele aferente produsului → *de la pagina 9*.

2.3.2 Restricții privind utilizarea

Cercevelele deschise ale ferestrelor și ușilor de balcon, precum și ferestrele și cercevelele de uși neblocați de balcon sau așezate în poziție de ventilație îndeplinesc doar o funcție de ecranare. Acestea nu îndeplinesc cerințele privind:

- etanșeitatea la îmbinare
- etanșeitatea la ploi puternice
- izolația fonică
- izolația termică
- protecția antiefracție

2.4 Utilizarea conform instrucțiunilor pentru utilizatorul final

În cazul ferestrelor sau ușilor de balcon cu feronerii oscilante și oscilo-batante, ferestrele sau cercevelele de uși de balcon pot fi aduse într-o poziție de rotire sau într-o poziție batată limitată de modelul de foarfeci prin acționarea unui mâner de tip manetă.

La închiderea unei cercevele și la blocarea feroneriei, trebuie depășită de obicei contraforța unei garnituri.



AVERTISMENT

Pericol de moarte în caz de deschidere și închidere necontrolată a cercevelei!

Deschiderea și închiderea necontrolată a cercevelei pot provoca vătămări grave.

- ▶ Asigurați-vă că, la atingerea poziției complet deschise sau închise, cerceveaua nu lovește profilul de fereastră, limitatorul de deschidere (tamponul) sau alte cercevele.
- ▶ Asigurați-vă că cerceveaua este ghidată lent cu mâna pe toată raza de mișcare, până la poziția complet închisă sau deschisă.



ATENȚIE

Prejudicii materiale în caz de deschidere și închidere necontrolată a cercevelei!

Deschiderea și închiderea necontrolată a cercevelei pot duce la funcționarea defectuoasă a elementului.

- ▶ Asigurați-vă că, la atingerea poziției complet deschise sau închise, cerceveaua nu lovește profilul de fereastră, limitatorul de deschidere (tamponul) sau alte cercevele.
- ▶ Asigurați-vă că cerceveaua este ghidată lent cu mâna pe toată raza de mișcare, până la poziția complet închisă sau deschisă.

Orice utilizare care depășește cadrul de utilizare conform instrucțiunilor sau orice utilizare și prelucrare de altă natură a produselor este considerată ca fiind necorespunzătoare și poate duce la situații periculoase.

Revendicările de orice fel, pentru prejudicii produse ca urmare a utilizării neconforme cu instrucțiunile, sunt excluse.

2.4.1 Utilizare necorespunzătoare

Orice folosire care depășește cadrul de utilizare conform instrucțiunilor sau orice folosire și prelucrare a produselor de altă natură este considerată ca utilizare necorespunzătoare și poate duce la situații periculoase.



AVERTISMENT

Pericol de moarte din cauza utilizării greșite!

Utilizarea necorespunzătoare și montajul impropriu al feronierilor pot provoca vătămări grave.

- ▶ Utilizați numai componente de feronerie care sunt avizate de producătorul de feronerie.
- ▶ Utilizați numai accesorii originale sau avizate de producătorul feroneriei.
- ▶ Respectați documentele aferente produsului → *de la pagina 9*.

2.5 Informații generale privind siguranța

În lucrul cu produsul sunt posibile următoarele pericole:

2.5.1 Montaj

Pericol iminent de moarte sau de leziuni grave din cauza montajului incorect!

Montajul incorect sau asamblarea greșită a feroneriei pot duce la situații periculoase sau prejudicii materiale. În funcție de înălțimea de cădere, se pot produce vătămări sau vătămări care pun în pericol viața, precum și spargerea geamului.

- ▶ Utilizați numai componente de feronerie avizate de producătorul de feronerie.
- ▶ Utilizați numai accesorii originale sau avizate de producătorul feroneriei.

- Dispuneți efectuarea montajului numai de către o companie de specialitate.

Pericol de vătămare din cauza greutăților mari!

Ridicarea și transportarea greutăților mari poate duce la vătămări în caz de prăbușire sau de suprasolicitare fizică.

- Respectați prescripțiile de prevenire a accidentelor aflate în vigoare.
- Transportul greutăților mari trebuie executat cu două persoane și cu un mijloc de transport adecvat (de exemplu, cu un utilaj de transport industrial).

Pericol pentru sănătate din cauza efortului fizic!

Depasarea permanentă a greutăților mari are pe termen lung efecte nocive pentru sănătate.

- La transportul și ridicarea cu mâna, aveți în vedere ca greutatea maximă să fie de 25 kg pentru bărbați și 10 kg pentru femei.
- Greutățile mai mici trebuie transportate și ridicate numai prin adoptarea unei ținute ergonomice și corecte a corpului.

2.5.2 Utilizare

Pericol iminent de moarte sau de leziuni grave din cauza căderii pe ferestrele și ușile de balcon deschise!

Cercevelele deschise ale ferestrelor și ușilor de balcon reprezintă o zonă de pericol. În funcție de înălțimea de cădere, se pot produce vătămări sau vătămări care pun în pericol viața, precum și spargerea geamului.

- Acționați cu precauție în apropierea ferestrelor și ușilor de balcon deschise.
- Copiii și persoanele care nu pot aprecia nivelul de pericol trebuie să păstreze distanța față de locul periculos.

Posibile leziuni grave în caz de prindere a părților corpului în fanta de deschidere dintre cercevele și tocuri!

Pericol de strivire prin intervenția între cercevea și toc la închiderea ferestrelor și ușilor de balcon.

- La închiderea ferestrelor și ușilor de balcon, nu introduceți niciodată mâinile între cercevea și toc și acționați întotdeauna cu precauție.
- Copiii și persoanele care nu pot aprecia nivelul de pericol trebuie să păstreze distanța față de locul periculos.

Pericol de vătămare și de prejudicii materiale în urma deschiderii și închiderii improprii a cercevelelor!

Deschiderea și închiderea improprii ale cercevelelor poate duce la vătămări grave și la prejudicii materiale considerabile.

- La mișcarea cercevelei, asigurați-vă că aceasta nu lovește tocul sau altă cercevea la atingerea poziției complet deschise sau închise.
- Asigurați-vă că cerceveaua este ghidată lent cu mâna pe toată raza de mișcare, până la poziția complet închisă sau deschisă.



- ▶ La închiderea unei cercevele și la blocarea feroneriei, depășiți contraforța garniturii.

Pericol de vătămare și prejudicii materiale din cauza utilizării necorespunzătoare!

O utilizare necorespunzătoare poate duce la situații periculoase și la distrugerea feroneriei, materialelor de profile sau altor piese individuale ale ferestrelor sau ușilor de balcon.

- ▶ Nu așezați obstacole în zona de deschidere dintre toc și cerceveaua ferestrei, respectiv cerceveaua ușii de balcon.
- ▶ Nu aplicați sarcini suplimentare pe ferestre și cercevelele ușilor de balcon.
- ▶ Evitați închiderea bruscă sau apăsarea intenționată sau necontrolată a ferestrelor și cercevelor ușilor de balcon pe interiorul ferestrei, respectiv pe limitatorul de deschidere.

În cazul întreținerii generale necorespunzătoare există pericolul de vătămare și de producere de prejudicii materiale!

Ferestrele și ușile de balcon, inclusiv feroneriile, necesită o întreținere generală competentă (îngrijire, curățare, întreținere și inspecție), pentru a se asigura starea conformă prevederilor și utilizarea fără riscuri.

- ▶ Mențineți feroneria fără urme de depuneri și impurități.
- ▶ Executați lucrările de îngrijire și curățare conform instrucțiunilor din acest manual.
- ▶ Dispuneți efectuarea cu regularitate a lucrărilor de întreținere, precum și a lucrărilor de reglare și revizie numai de către o companie de specialitate.

2.5.3 Condiții de mediu

Posibile prejudicii materiale rezultate în urma unor acțiuni fizice și chimice!

Componentele de feronerie pot suferi deteriorări iremediabile și pot deveni nefuncționale în mediile saline, agresive sau care favorizează coroziunea.

- ▶ Nu utilizați componentele de feronerie în medii saline, agresive sau care favorizează coroziunea.
- ▶ Executați lucrările de îngrijire și curățare conform instrucțiunilor din acest manual.
- ▶ Dispuneți verificarea protecției anticorozive în cazul lucrărilor regulate de întreținere de către o companie de specialitate autorizată.

Posibile prejudicii materiale cauzate de umiditate!

În funcție de temperatura exterioară, umiditatea relativă a aerului din încăpă, precum și de poziția de montare a ferestrelor și ușilor de balcon, se poate forma provizoriu apă de condens. Aceasta poate duce la coroziune pe feronerie și la formarea de mușchi pe toc sau pe perete. Condițiile de mediu prea umede, în special pe parcursul etapei de construcție, pot duce la deformarea elementelor din lemn.

- ▶ Evitați obstrucționarea circulației aerului, (cauzată, de exemplu, de un interior adânc, perdele, precum și dispunerea nefavorabilă a caloriferelor sau altor obiecte asemănătoare).
- ▶ Ventilați intensiv de mai multe ori pe zi.

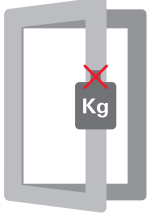
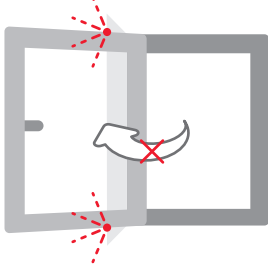
Deschideți toate ferestrele și ușile de balcon pentru aproximativ 15 minute, astfel încât să poată avea loc un schimb complet de aer.

- ▶ Asigurați o ventilație suficientă inclusiv pe durata zilelor de concediu și în perioadele de sărbătoare.
- ▶ În cazul unui obiectiv de construcție, întocmiți, după caz, un plan de aerisire.

2.6 Modalitatea de operare

Pentru o operare fără riscuri cu ferestrele și ușile de balcon, sunt valabile următoarele simboluri și identificatoare de siguranță prezentate explicit, precum și indicațiile de avertizare aferente.

Simboluri și identificatoare de siguranță

Simbol	Semnificație
	<p>Pericol iminent de moarte sau de leziuni grave din cauza căderii pe ferestrele și ușile de balcon deschise!</p> <p>Acționați cu precauție în apropierea ferestrelor și ușilor de balcon deschise.</p> <p>Copiii și persoanele care nu pot aprecia nivelul de pericol trebuie să păstreze distanța față de locul periculos.</p>
	<p>Posibile leziuni grave în caz de prindere a părților corpului în fanta de deschidere dintre cercevele și tocuri!</p> <p>La închiderea ferestrelor și ușilor de balcon nu interveniți niciodată între cercevea și toc și acționați întotdeauna cu precauție.</p> <p>Copiii și persoanele care nu pot aprecia nivelul de pericol trebuie să păstreze distanța față de locul periculos.</p>
	<p>Leziuni ușoare și prejudicii materiale în caz de solicitare suplimentară a cercevelei!</p> <p>Evitați solicitarea suplimentară a cercevelei.</p>
	<p>Vătămări ușoare și prejudicii materiale din cauza vântului!</p> <p>Evitați să lăsați cerceveaua deschisă atunci când sunt rafale de vânt.</p> <p>În caz de vânt și curent, închideți și blocați ferestrele și cercevelele ușilor de balcon.</p>
	<p>Leziuni ușoare și prejudicii materiale în cazul aducerii de obstacole în fanta de deschidere dintre cercevele și tocuri!</p> <p>Evitați aducerea de obstacole în fanta de deschidere dintre cercevele și tocuri.</p>
	<p>Vătămări ușoare și prejudicii materiale prin apăsarea cercevelei spre marginea de deschidere (pervazul din zid)</p> <p>Renunțați la apăsarea cercevelei spre marginea de deschidere (pervazul din zid).</p>



3 Informații despre produs

3.1 Caracteristici generale ale feroneriei

- Greutăți mari admise până la 300 kg.
- Posibilități simple de reglaj pentru reglarea laterală și pe înălțime; reglaj suplimentar al presiunii garniturii datorită:
 - Mecanismul de închidere tip E: bolț excentric cu presiune reglabilă
 - Mecanismul de închidere tip P: cap ciupercă de siguranță cu presiune reglabilă
 - Mecanismul de închidere tip V: cap ciupercă de siguranță cu înălțime reglabilă și presiune reglabilă
- Braț foarfecă cu ghidaj culisant, ferm nituit, ca dotare standard cu
 - Siguranță suplimentară integrată
 - Limitator de înclinare (80 mm)
 - Siguranță împotriva manevrării incorecte în poziție batată (numai varianta oscilo-batantă)
- Nu este necesară o a doua foarfecă dublă
- Îmbinare „Clip&Fit” cu blocare.
- Suprafață de înaltă calitate Reto Sil (argintiu mat) pentru rezistență maximă la coroziune (DIN EN 13126/8 și fără compuși de crom VI).
În combinație cu Roto Sil, Roto Sil Level 6 este un standard complementar pentru componentele de îmbinare intens solicitate, precum niturile, bolțurile și elementele culisante.
- Balamua este disponibilă în argintiu (vopsire în câmp electrostatic).
- Certificat conform QM 328.
- 10 ani garanție pentru funcționalitatea feroneriei.

3.2 Indicații generale

Funcționarea sigură a feroneriilor

Pentru asigurarea funcționării sigure a feroneriei trebuie să fie respectate următoarele aspecte:

1. Efectuați montajul conform instrucțiunilor de montaj al componentelor de feronerie.
2. Montajul conform instrucțiunilor de montaj al elementelor ferestrelor.
3. Producătorul de ferestre trebuie să-i înmâneze utilizatorului instrucțiunile de întreținere și utilizare și, dacă este necesar, directivele privind fiabilitatea produselor.
4. Întreaga feronerie trebuie să fie alcătuită numai din componente originale Roto. Utilizarea de componente care nu fac parte din sistem duce la excluderea oricărei răspunderi din partea producătorului.

Prescripții privind fiabilitatea produsului

Pentru fixarea componentelor de feronerie se vor utiliza șuruburi de montare pentru ferestre din oțel, zincate galvanic și pasivate.

Producătorul de ferestre trebuie să asigure o fixare corespunzătoare a componentelor de feronerie; dacă este necesar, va fi implicat și producătorul de șuruburi.

Nu utilizați materiale de etanșare reticulare, care pot duce la coroziunea componentelor de feronerie. Se vor respecta instrucțiunile privind blocarea pentru tehnica de vitrificare.

Fiabilitatea produsului – anularea garanției

Producătorul de feronerie nu își asumă răspunderea pentru funcționarea defectuoasă sau deteriorarea feroneriei ori a ferestrelor sau ușilor de balcon dotate cu aceasta în cazul în care prejudiciul este cauzat de întreținerea necorespunzătoare, nerespectarea regulilor de montaj și diagramelor de utilizare și dacă feroneria a fost supusă unei murdăriri excesive.

Garanția legală acoperă numai componentele originale Roto.

Clasificarea profilelor – Domenii de utilizare

Respectarea diagramelor de utilizare este obligatorie.

La determinarea formatelor și greutateilor de cercevea maxime admise, trebuie să se țină cont de indicațiile producătorilor de profile și proprietarilor sistemelor.

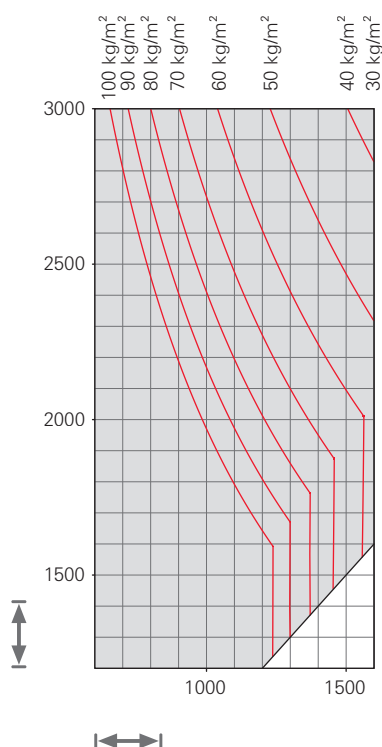
3.3 Diagrame de utilizare

3.3.1 Feronerie oscilo-batantă pentru ferestre dreptunghiulare



INFO

Pentru indicații privind utilizarea și citirea diagramelor de utilizare, de exemplu, în cazul interpolării (determinarea valorilor intermediare lipsă), consultați BRO_347 (diagramele de utilizare Roto).



= domeniu de utilizare neautorizat

Baze de testare și de calcul:

Feronerie conform EN13126 8:2017, clasa H3

Greutățile suplimentare conform EN 14608 nu sunt luate în considerare.

Condiții pentru utilizarea diagramei de utilizare:

Documente doveditoare privind fixarea componentelor portante pe sistemul de ferestre ale producătorului de ferestre conform tabelului TBDK cu următoarele forțe:

- pe rulmentul tip foarfecă cu 3900 N
- pe balamaua inferioară a tocului cu 5780 N

Respectați următoarele valori pentru toate sistemele de profile:

Dimensiunea fantei geamului $C_G \geq 28$ mm

Greutatea profilului GP $\leq 3,25$ kg/m

Informațiile din diagrama de utilizare indică greutatea geamului în kg/m².

1 mm/m² grosime geam $\approx 2,5$ kg

Domeniu de utilizare		
	Lățime falț cercevea	600 – 1600 mm
	Înălțime falț cercevea	1200 – 3000 mm
	Greutate cercevea	max. 200 kg



INFO

Țineți cont de directiva TBDK pentru valorile forței de tracțiune în funcție de greutatea cercevelor!

Pentru informații suplimentare, accesați www.beschlagindustrie.de.

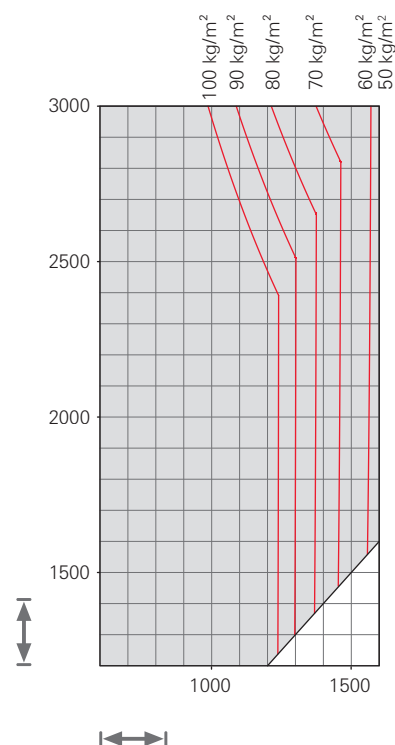


3.3.2 Feronerie oscilantă pentru ferestre dreptunghiulare



INFO

Pentru indicații privind utilizarea și citirea diagramelor de utilizare, de exemplu, în cazul interpolării (determinarea valorilor intermediare lipsă), consultați BRO_347 (diagramele de utilizare Roto).



□ = domeniu de utilizare neautorizat

Baze de testare și de calcul:

Feronerie conform EN13126 8:2017, clasa H3

Greutățile suplimentare conform EN 14608 nu sunt luate în considerare.

Condiții pentru utilizarea diagramei de utilizare:

Documente doveditoare privind fixarea componentelor portante pe sistemul de ferestre ale producătorului de ferestre conform tabelului TBDK cu următoarele forțe:

- pe rulmentul tip foarfecă cu 3900 N
- pe balamaua inferioară a tocului cu 8660 N

Respectați următoarele valori pentru toate sistemele de profile:

Dimensiunea fantei geamului $C_G \geq 28$ mm

Greutatea profilului GP $\leq 3,25$ kg/m

Informațiile din diagrama de utilizare indică greutatea geamului în kg/m².

1 mm/m² grosime geam $\approx 2,5$ kg

Domeniu de utilizare		
	Lățime falț cercevea	400 – 1600 mm
	Înălțime falț cercevea	1200 – 3000 mm
	Greutate cercevea	max. 300 kg



INFO

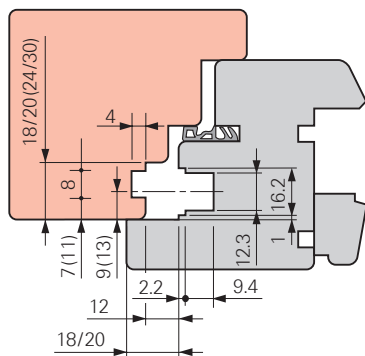
Țineți cont de directiva TBDK pentru valorile forței de tracțiune în funcție de greutatea cercevelor!

Pentru informații suplimentare, accesați www.beschlagindustrie.de.

3.4 Sisteme de măsurare falț și dimensiune falț

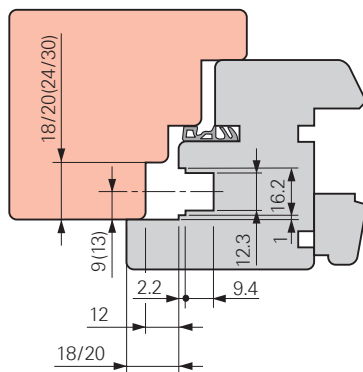
3.4.1 Fereastră oscilantă / oscilo-batantă

Fără garnitură de suprapunere



Sistem

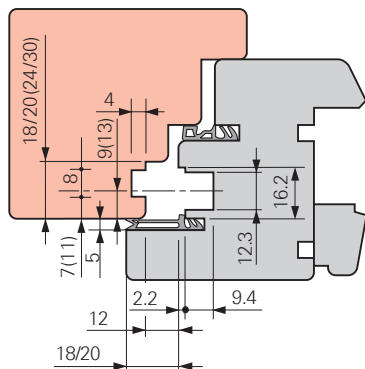
12/18-9, 12/20-9, Euronut 7/8
12/18-13, 12/20-13, Euronut 11/8



Sistem

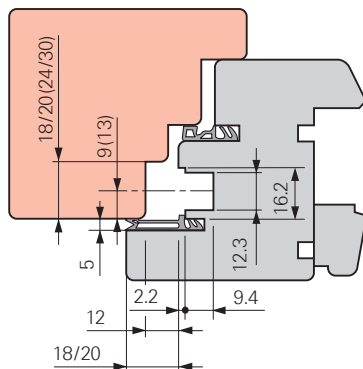
12/18-9, 12/20-9, Eurofalz 18/20
12/18-13, 12/20-13, Eurofalz 24/30

Cu garnitură de suprapunere



Sistem

12/18-9, 12/20-9, Euronut 7/8
12/18-13, 12/20-13, Euronut 11/8

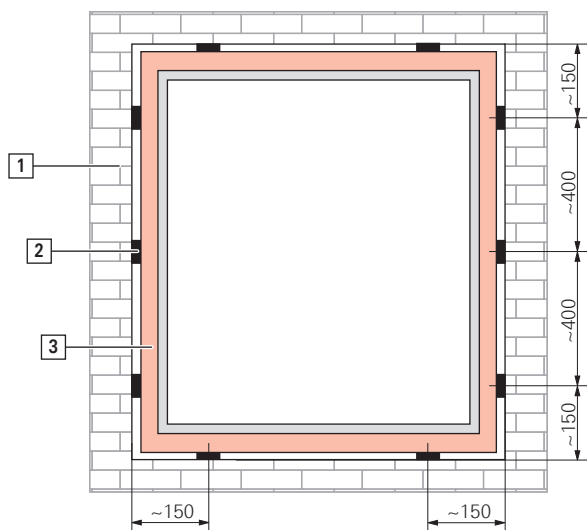


Sistem

12/18-9, 12/20-9, Eurofalz 18/20
12/18-13, 12/20-13, Eurofalz 24/30



3.5 Variantă de fixare pentru fereastra de siguranță



[1] Zidărie

[2] Blocuri distanțiere

[3] Toc



INFO

Aplicați blocurile distanțiere în zona îmbinărilor filetate ale blocatorilor de siguranță.

Ferestrele cu sisteme antiefracție conform DIN EN 1627–1630 pot fi desemnate ca atare, numai dacă montajul se realizează în toate punctele conform normei prestabilite.

4 Prezentări generale ale feroneriei

Prezentările generale ale feroneriei de pe paginile următoare reprezintă o recomandare din partea Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH.

Disponerea sistematică a paginilor din cadrul capitolului Prezentări generale ale feroneriei prezintă mai întâi exemplificator asamblarea diferitelor componente de feronerie. Pe următoarele pagini este prezentată lista de articole aferentă.

Celelalte combinații de piese de feronerie sunt prezentate în catalog.

Cifrele de poziție din cadrul pătratului fac posibilă raportarea între prezentarea generală a feroneriei și lista de articole.

Asamblarea efectivă a feroneriei depinde de:

- Lățimea elementului
- Înălțimea elementului
- Greutatea elementului
- Clasă de rezistență
- Sistem de profile

Domeniu de utilizare

Domeniul de utilizare aplicabil [A] depinde de tipul de deschidere și de clasa de rezistență. Domeniul de utilizare a componentelor individuale [B] poate să difere față de domeniul de utilizare aplicabil [A].

Anwendungsbereich

FFB: 290 - 1600 mm

[A] — **FFH:** 430 - 2800 mm

FG: max. 150 kg

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

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

Exemplu

Mecanismul oscilo-batant marcat poate fi utilizat, în general, începând de la IFC min. 280 mm [B]. La acest tip de deschidere și această clasă de rezistență, elementele pot fi executate numai începând de la IFC 430 mm [A]. Mecanismul oscilo-batant marcat se află în zona specificată și, astfel, poate fi montat.



INFO

Clasele de rezistență

- Clasele de rezistență RC 1 N, RC 2, RC 2 N și RC 3 se referă la întregul sistem.
- În imaginile din prezentările generale ale feroneriei sunt prezentate recomandări privind pozițiile de montare combinate.
- Feroneria este realizată conform regulilor de verificare a sistemelor aferente claselor de rezistență corespunzătoare.
- Clasele de rezistență sunt atinse numai dacă și toate celelalte componente ale sistemului (de exemplu, sistemul de profile, armăturile, geamul etc.) sunt concepute în acest scop.
- În cazul sistemelor cu un ax de 9 mm al feroneriei, trebuie să fie utilizați întotdeauna blocatori de siguranță din oțel.

Componentele de toc în funcție de profil și seturile generale sunt prezentate în cadrul capitolelor speciale.

Mânerele recomandate sunt prezentate în catalogul Roto Handles.

Determinați numărul de piese de feronerie necesare cu Roto Con Orders.



INFO

Roto Con Orders

Configuratorul online de feronerie eficient pentru configurarea individuală a propriilor feronerii pentru ferestre și uși. Toate tipurile de forme și deschideri existente pot fi configurate independent într-un mod simplu și rapid. Puteți solicita reprezentantului dumneavoastră de vânzări listele individuale de articole, inclusiv domeniile de utilizare și o prezentare generală a feroneriei.

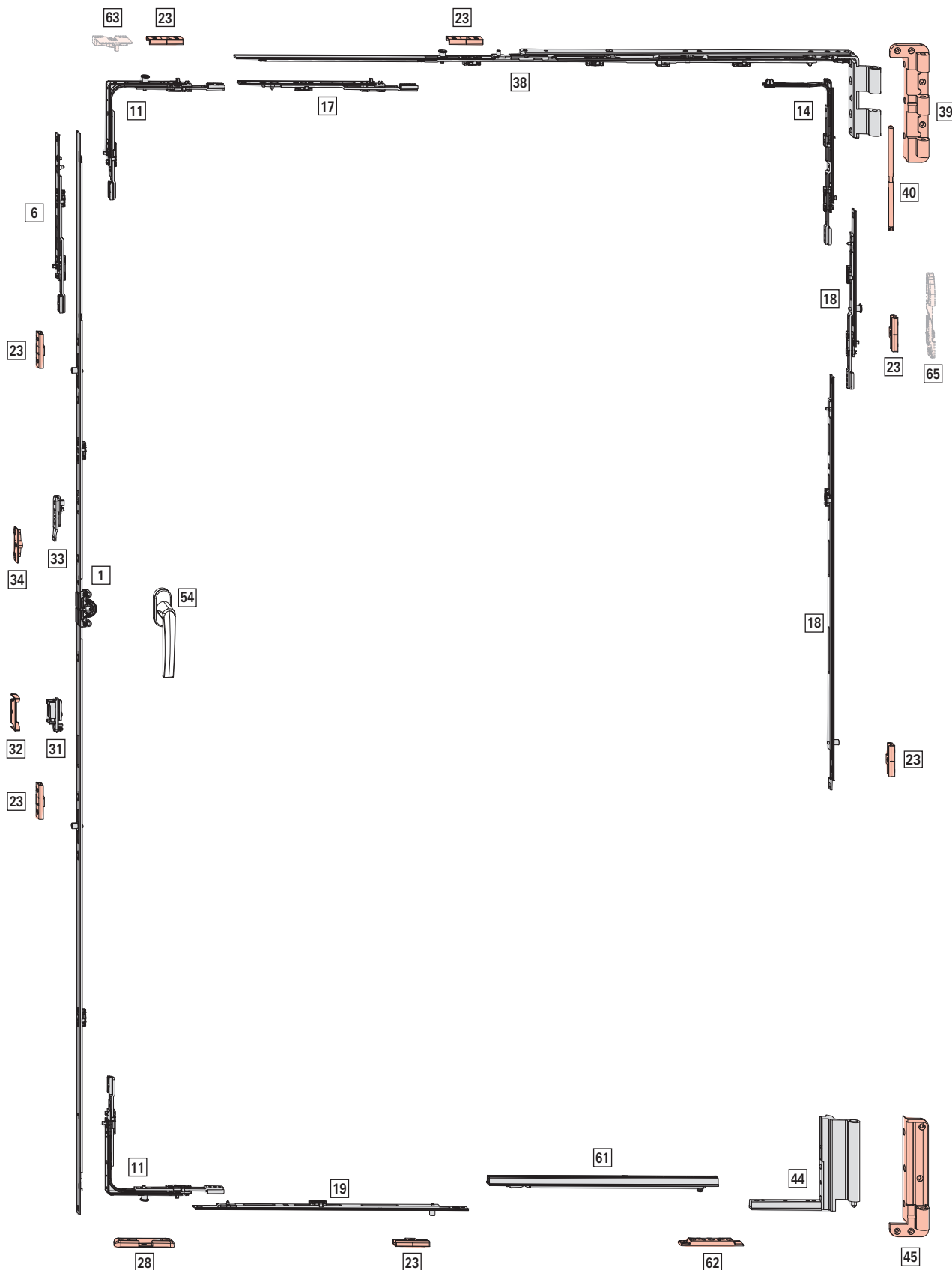


www.roto-romania.ro

4.1 Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

4.1.1 Feronerie oscilo-batantă

4.1.1.1 Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[1] Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

								Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E		619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E		619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E		619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E		838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E		794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E		795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E		795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E		794639

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	–		308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	E		280346
2801 – 3000	600 cuplabil	1	E		255282

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[18] Închidere mediană din mai multe piese - standard, pe verticală

					Nº
J	200	1	P		622880
N	600	1	E		255281
J	600	1	E		255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P		622880
	600	1	E		255281
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P		622880
	600 cuplabil	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P		622880
	600 cuplabil	1	E		255282
	600 cuplabil	1	E		255282
	600	1	E		255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

					Nº
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără limitator de deschidere

					Nº
1101 – 1600	600	1	E		255281

cu limitator de deschidere

					Nº
1001 – 1200	400	1	E		255280
1201 – 1600	600	1	E		255281

[23] Blocator → de la pagina 147**[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 145****[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)**

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 152

[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Dreapta	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Dreapta	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562006

[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[44] Balama de colț în falț

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989

					Nº
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[54] Mâner → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea

		Nº
12	poziție de capăt opțională	260565

INFO

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625

Opțional

[63] Microventilație → de la pagina 154

INFO

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[65] Siguranță suplimentară

	Nº
Stânga	823439
Dreapta	823438

INFO

Nu mai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.

INFO

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.



[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.

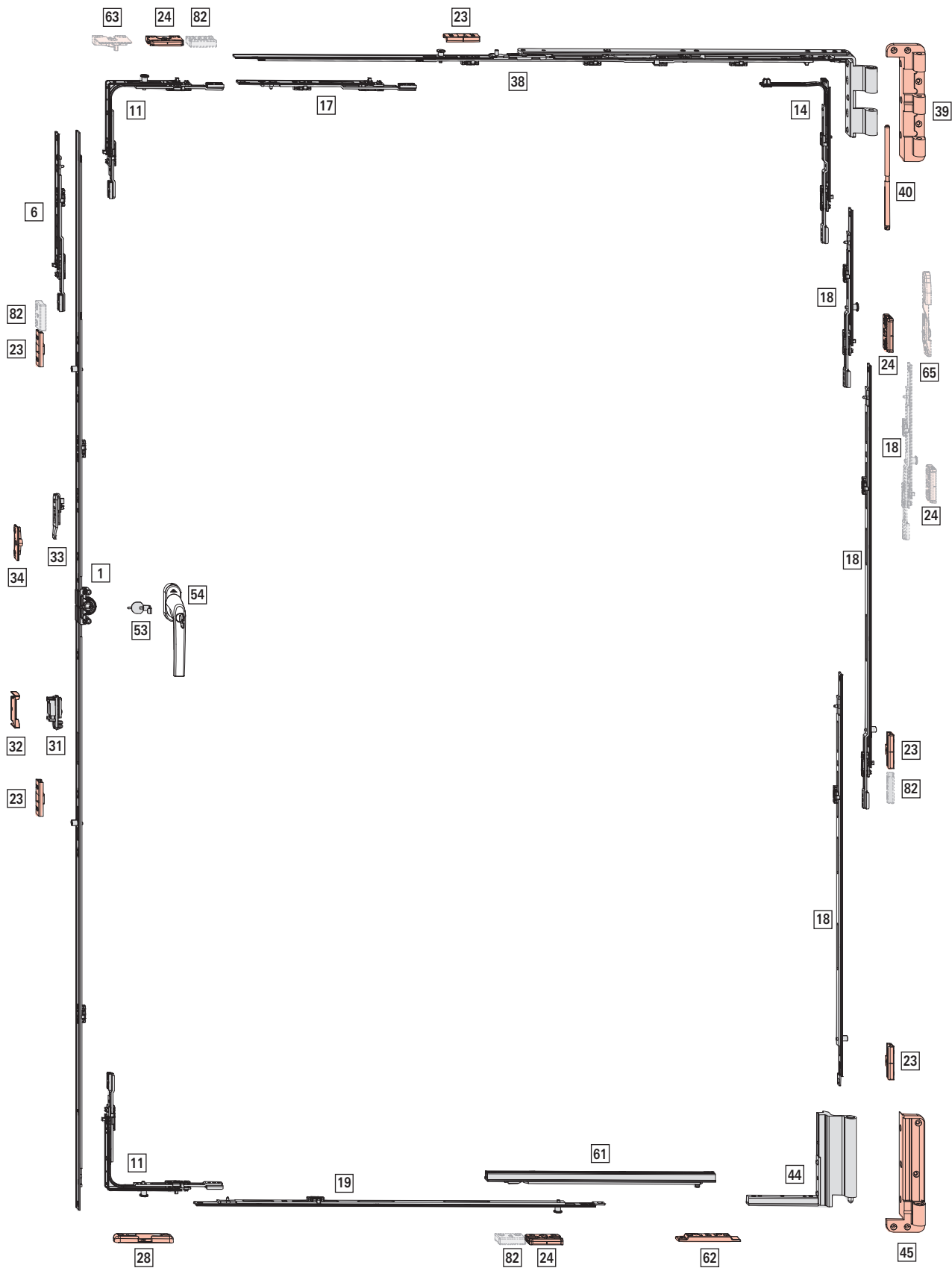


Nº

Suport pentru siguranța suplimentară

808778

4.1.1.2 RC 1 N





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[1] Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

								Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E		619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E		619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E		619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E		838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E		794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E		795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E		795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E		794639

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	–		308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	E		280346
2801 – 3000	600 cuplabil	1	E		255282

[11] Colțar Standard

		Nº
1	P	260277

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[18] Închidere mediană din mai multe piese - standard, pe verticală

					Nº
200	J	1	P		622880
400	N	1	E		255280

					Nº
600	N	1	E		255281
600	J	1	E		255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără siguranță suplimentară

					Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P		622880
	600	1	E		255281
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P		622880
	600 cuplabil	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P		622880
	600 cuplabil	1	E		255282
	600 cuplabil	1	E		255282
	600	1	E		255281

cu siguranță suplimentară

					Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P		622880
	200 cuplabil	1	P		622880
	400	1	E		255280
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P		622880
	200 cuplabil	1	P		622880
	600 cuplabil	1	E		255282
	400	1	E		255280
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P		622880
	200 cuplabil	1	P		622880
	600 cuplabil	1	E		255282
	600 cuplabil	1	E		255282
	400	1	E		255280

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

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

Combinatii în funcție de dimensiune:
fără limitator de deschidere

					Nº
600 – 800	200	1	P		255284
801 – 1000	400	1	P		255285
1001 – 1200	600	1	P		255286
1201 – 1400	600 cuplabil	1	E		255282
	200	1	P		255284

				Nº
1401 – 1600	600 cuplabil	1	E	255282
	400	1	P	255285

cu limitator de deschidere

				Nº
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 cuplabil	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Blocator → de la pagina 147**[24] Blocator de siguranță** → de la pagina 148**[28] Blocator de oscilo-batare** → de la pagina 145**[31] Șnaper componentă cercevea** (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 152**[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg**

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Dreapta	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Dreapta	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562005

						Nº
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562006

[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[44] Balama de colț în falț

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

**[54] Mâner, blocabil → CTL_1****[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea**

		Nº
12	poziție de capăt opțională	260565

**INFO**

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625

Opțional**[63] Microventilație → de la pagina 154****INFO**

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[65] Siguranță suplimentară

	Nº
Stânga	823439
Dreapta	823438

**INFO**

Numai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.

**INFO**

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

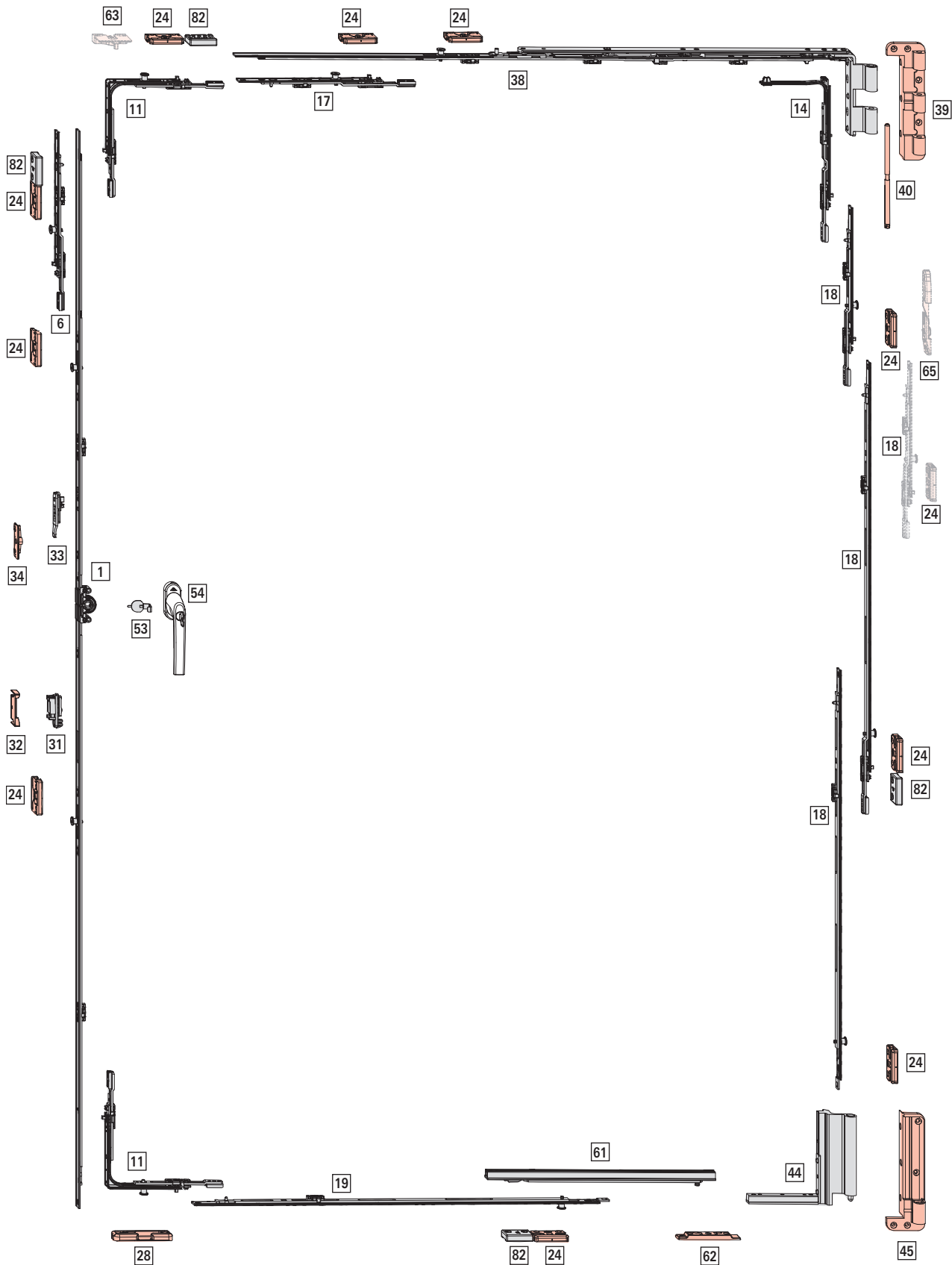
[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.

	Nº
Suport pentru siguranța suplimentară	808778

[82] Dispozitiv de prindere

		Nº
13	începând cu o adâncime de 24 mm a falțului	792786

4.1.1.3 RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[1] Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

							Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	V	794643

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	1	V		337708
2601 – 2800	400 cuplabil	1	V		337710
2801 – 3000	600 cuplabil	1	V		337711

[11] Colțar Standard

		Nº
1	V	260272

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
1001 – 1200	200 cuplabil	1	V		337708
1201 – 1400	400 cuplabil	1	V		337710
1401 – 1600	600 cuplabil	1	V		337711

[18] Închidere mediană din mai multe piese - standard, pe verticală

					Nº
200	N	1	V		296853
200	J	1	V		337708
400	N	1	V		296854

					Nº
600	N	1	V		296855
600	J	1	V		337711

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără siguranță suplimentară

					Nº
1200 – 1400	200 cuplabil	1	V		337708
	600	1	V		296855
1401 – 1600	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	200	1	V		296853
1601 – 1800	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	400	1	V		296854
1801 – 2000	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	600	1	V		296855
2001 – 2200	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	600 cuplabil	1	V		337711
	200	1	V		296853
2201 – 2400	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	600 cuplabil	1	V		337711
	400	1	V		296854
2401 – 2600	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	600 cuplabil	1	V		337711
	600	1	V		296855
2601 – 2800	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	600 cuplabil	1	V		337711
	600 cuplabil	1	V		337711
	200	1	V		296853
2801 – 3000	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	600 cuplabil	1	V		337711
	600 cuplabil	1	V		337711
	400	1	V		296854

cu siguranță suplimentară

					Nº
1200 – 1400	200 cuplabil	1	V		337708
	200 cuplabil	1	V		337708
	400	1	V		296854
1401 – 1600	200 cuplabil	1	V		337708
	200 cuplabil	1	V		337708
	600	1	V		296855

				Nº
1601 – 1800	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
1801 – 2000	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001 – 2200	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201 – 2400	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
2401 – 2600	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
2601 – 2800	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855
2801 – 3000	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

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

Combinatii în funcție de dimensiune:
fără limitator de deschidere

				Nº
600 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	400	1	V	296854
891 – 1090	600	1	V	296855
1091 – 1290	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853

				Nº
1291 – 1490	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
1491 – 1600	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855

cu limitator de deschidere

				Nº
800 – 1000	200	1	V	296853
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855
1401 – 1600	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 145

[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falș cercevea ≥ 1601 mm)

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 152

[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
					Dreapta	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
					Dreapta	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
					Dreapta	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
					Dreapta	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003
					Dreapta	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562005
					Dreapta	562006



						Nº
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562006

[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[44] Balama de colț în falț

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1**[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea**

		Nº
12	poziție de capăt opțională	260565

**INFO**

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625

[82] Dispozitiv de prindere

		Nº
13	începând cu o adâncime de 24 mm a falțului	792786

Opțional**[63] Microventilație → de la pagina 154****INFO**

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[65] Siguranță suplimentară

	Nº
Stânga	823439
Dreapta	823438

**INFO**

Numai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.

**INFO**

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.

	Nº
Suport pentru siguranța suplimentară	808778



Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[1] Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

								Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E		619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E		619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E		619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E		838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E		794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E		795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E		795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E		794639

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	–		308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	E		280346
2801 – 3000	600 cuplabil	1	E		255282

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[18] Închidere mediană din mai multe piese – standard, pe verticală

					Nº
J	200	1	P		622880
N	600	1	E		255281
J	600	1	E		255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P		622880
	600	1	E		255281
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P		622880
	600 cuplabil	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P		622880
	600 cuplabil	1	E		255282
	600 cuplabil	1	E		255282
	600	1	E		255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

					Nº
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără limitator de deschidere

					Nº
1101 – 1600	600	1	E		255281

cu limitator de deschidere

					Nº
1001 – 1200	400	1	E		255280
1201 – 1600	600	1	E		255281

[23] Blocator → de la pagina 147**[28] Blocator de oscilo-batare TiltFirst → de la pagina 147****[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falș cercevea ≥ 1601 mm)**

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc →
de la pagina 152
[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, TiltFirst

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	602043
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	602044
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	602045
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	602046
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	602039
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta	602040
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	602041
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	602042

[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[44] Balama de colț în falț

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[54] Mâner → CTL_1

INFO

Pentru ferestrele cu sistem de siguranță împotriva acționării de către copii utilizați mânere blocabile TiltFirst, consultați CTL_1.

[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea

		Nº
12	poziție de capăt opțională	260565


INFO

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625

Opțional
[15] Colțar standard (siguranță)

		Nº
2	V	260274

[65] Siguranță suplimentară

	Nº
Stânga	823439
Dreapta	823438


INFO

Numai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.


INFO

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.



[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.



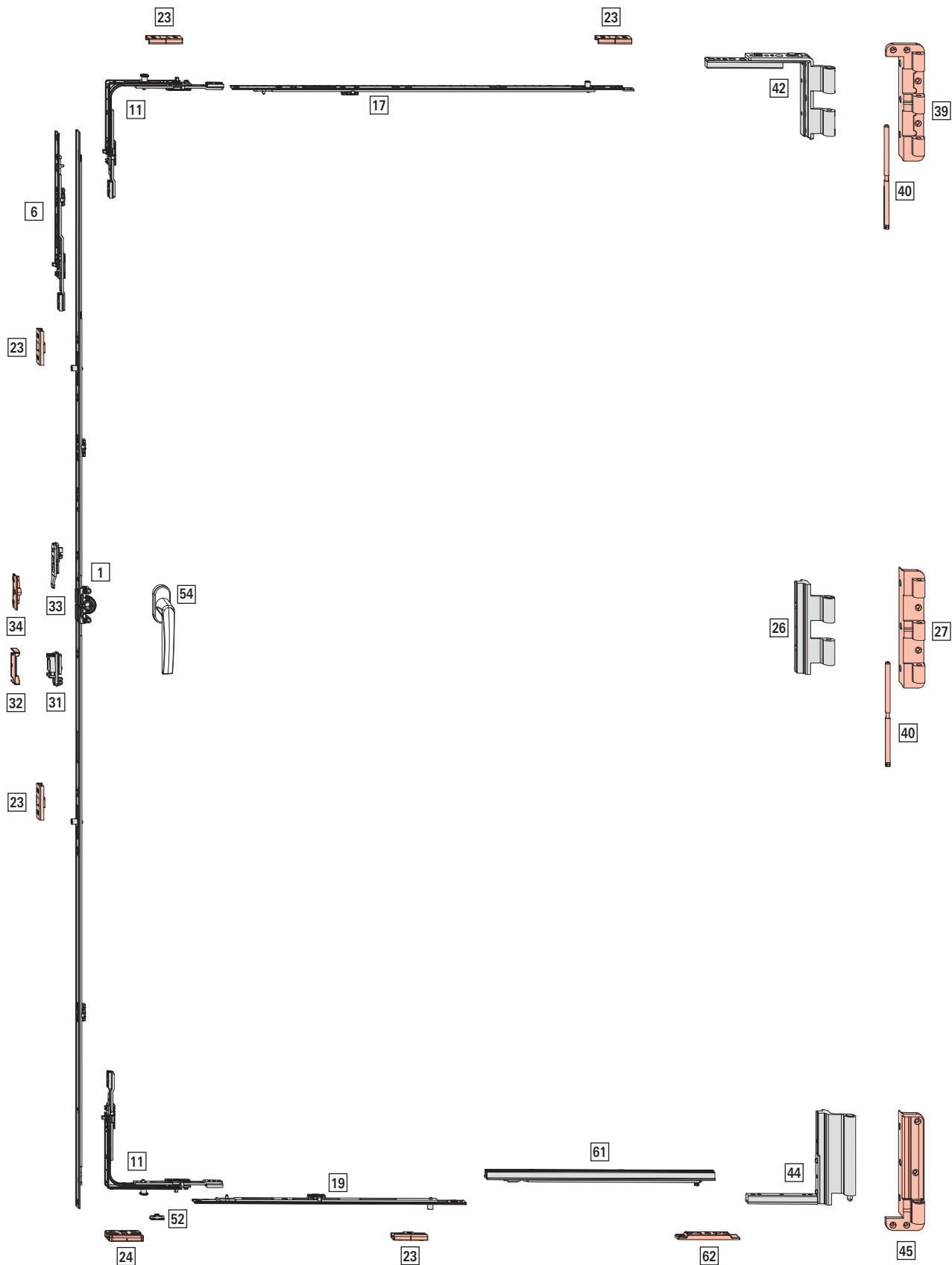
Nº

Suport pentru siguranța suplimentară

808778

4.1.3 Feronerie oscilantă

4.1.3.1 Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

LFC: 400 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 300 kg

[1] Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dormas 15 mm

							Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	–	–	308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	–	E	280346
2801 – 3000	600 cuplabil	1	–	E	255282

[11] Colțar Standard

				Nº
1	E	–	Sus	260275
1	P	–	Sus Jos	260277

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus

					Nº
600	N	1	–	E	255281

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
1101 – 1600	600	1	–	E	255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără limitator de deschidere

					Nº
1101 – 1600	600	1	–	E	255281

cu limitator de deschidere

					Nº
1001 – 1200	400	1	–	E	255280
1201 – 1600	600	1	–	E	255281

[23] Blocator → de la pagina 147

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148

[26] Balama centrală, componentă cercevea

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	–	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	–	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	–	561995

IFC 1200 – 2000: O balama centrală

IFC 2001 – 3000: 2 balamale centrale

[27] Suport central, componentă toc

				Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	–	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	–	561994



INFO

Pentru fiecare suport central este necesar câte un bolț de lagăr de toc.

[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 152

[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974

					Nº
12/18-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-13					
12/20-9					
12/20-13					
12/18-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-13					
12/20-9					
12/20-13					
12/18-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998
12/18-13					
12/20-9					
12/20-13					

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[42] Suport balama

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Stânga	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Dreapta	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Stânga	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Dreapta	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Stânga	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Dreapta	562000

[44] Balama de colț în falț

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[52] Limitator de cursă 90°

	Nº
Limitator de cursă	264603

[54] Mâner → CTL_1**[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea**

		Nº
12	poziție de capăt opțională	260565

INFO

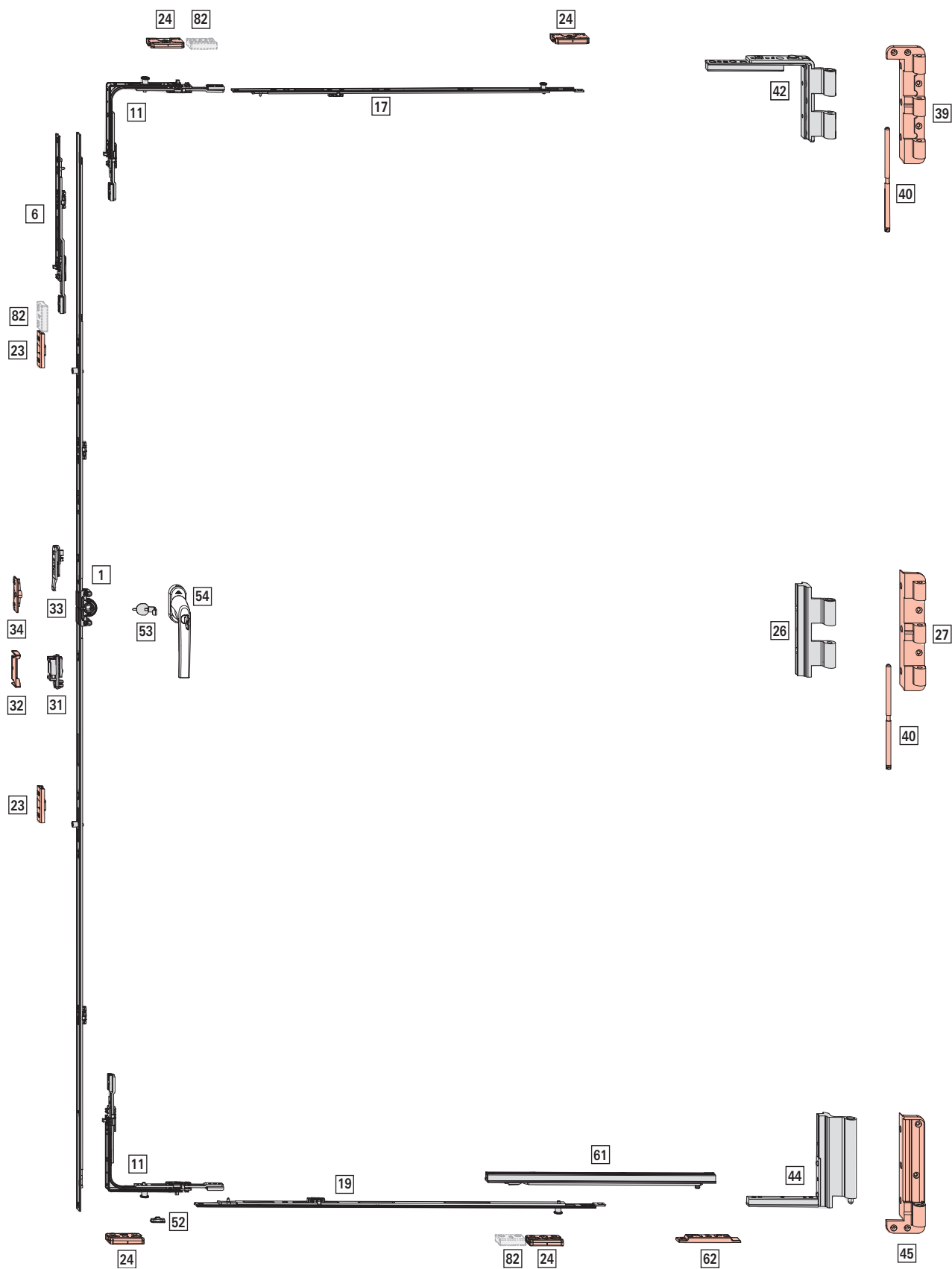
Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625



4.1.3.2 RC 1 N





Domeniu de utilizare

LFC: 400 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 300 kg

[1] Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

							Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	–	–	308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	E	–	280346
2801 – 3000	600 cuplabil	1	E	–	255282

[11] Colțar Standard

		Nº
1	P	260277

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus

					Nº
200	N	1	P	–	255284
400	N	1	P	–	255285
600	N	1	P	–	255286
600	J	1	P	–	622882

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
600 – 800	200	1	P	–	255284
801 – 1000	400	1	P	–	255285
1001 – 1200	600	1	P	–	255286
1201 – 1400	600 cuplabil	1	P	–	622882
	200	1	P	–	255284
1401 – 1600	600 cuplabil	1	P	–	622882
	400	1	P	–	255285

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

					Nº
200	N	1	P	–	255284

					Nº
400	N	1	P	–	255285
600	J	1	E	–	255282
600	N	1	P	–	255286
600	J	1	P	–	622882

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără limitator de deschidere

					Nº
600 – 800	200	1	P	–	255284
801 – 1000	400	1	P	–	255285
1001 – 1200	600	1	P	–	255286
1201 – 1400	600 cuplabil	1	P	–	622882
	200	1	P	–	255284
1401 – 1600	600 cuplabil	1	P	–	622882
	400	1	P	–	255285

cu limitator de deschidere

					Nº
801 – 1000	200	1	P	–	255284
1001 – 1200	400	1	P	–	255285
1201 – 1400	600	1	P	–	255286
1401 – 1600	600 cuplabil	1	E	–	255282
	200	1	P	–	255284

[23] Blocator → de la pagina 147

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148

[26] Balama centrală, componentă cercevea

			Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

IFC 1200 – 2000: O balama centrală

IFC 2001 – 3000: 2 balamale centrale

[27] Suport central, componentă toc

			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994



INFO

Pentru fiecare suport central este necesar câte un bolț de lagăr de toc.

[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 152**[39] Lagăr toc**

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[42] Suport balama

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Stânga	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Dreapta	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Stânga	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Dreapta	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Stânga	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Dreapta	562000

[44] Balama de colț în falț

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988

					Nº
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[52] Limitator de cursă 90°

	Nº
Limitator de cursă	264603

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1**[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea**

	Nº
12 poziție de capăt opțională	260565

**INFO**

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

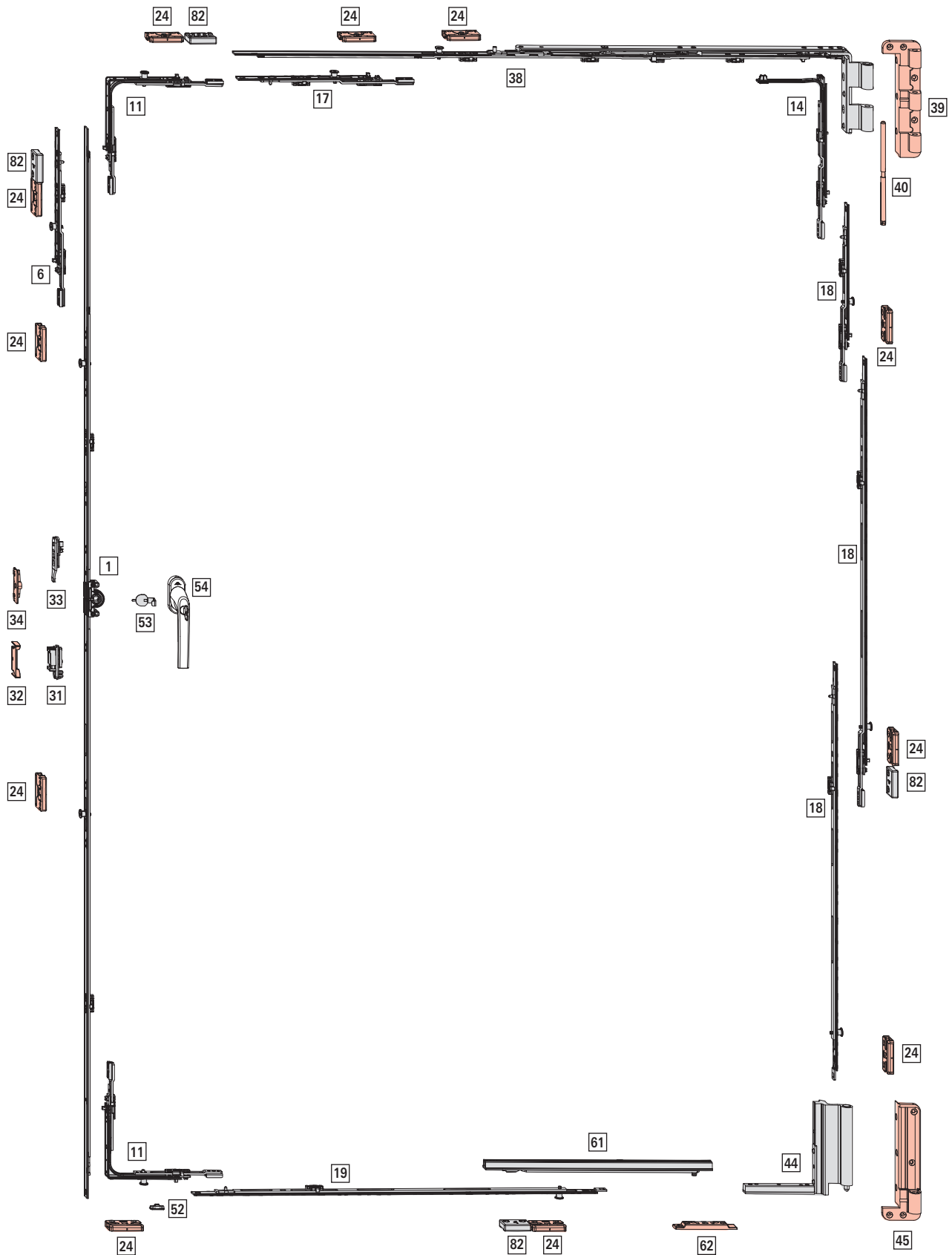
	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625

Opțional**[82] Dispozitiv de prindere**

	Nº
13 începând cu o adâncime de 24 mm a falțului	792786



4.1.3.3 RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[1] Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

								Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	V		626544
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	V		626575
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	V		626576
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	V		838324
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	V		794641
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	V		794642
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	V		794643

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	1	V		337708
2601 – 2800	400 cuplabil	1	V		337710
2801 – 3000	600 cuplabil	1	V		337711

[11] Colțar Standard

		Nº
1	V	260272

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
1001 – 1200	200 cuplabil	1	V		337708
1201 – 1400	400 cuplabil	1	V		337710
1401 – 1600	600 cuplabil	1	V		337711

[18] Închidere mediană din mai multe piese - standard, pe verticală

					Nº
200	N	1	V		296853
200	J	1	V		337708
400	N	1	V		296854

					Nº
600	N	1	V		296855
600	J	1	V		337711

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
1200 – 1400	200 cuplabil	1	V		337708
	600	1	V		296855
1401 – 1600	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	200	1	V		296853
1601 – 1800	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	400	1	V		296854
1801 – 2000	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	600	1	V		296855
2001 – 2200	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	600 cuplabil	1	V		337711
	200	1	V		296853
2201 – 2400	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	600 cuplabil	1	V		337711
	400	1	V		296854
2401 – 2600	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	600 cuplabil	1	V		337711
	600	1	V		296855
2601 – 2800	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	600 cuplabil	1	V		337711
	600 cuplabil	1	V		337711
	200	1	V		296853
2801 – 3000	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	600 cuplabil	1	V		337711
	600 cuplabil	1	V		337711
	400	1	V		296854

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără limitator de deschidere

				Nº
600 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	400	1	V	296854
891 – 1090	600	1	V	296855
1091 – 1290	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
1291 – 1490	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
1491 – 1600	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855

cu limitator de deschidere

				Nº
801 – 1000	200	1	V	296853
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855
1401 – 1600	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148**[31] Șnaper componentă cercevea** (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 152**[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg**

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Dreapta	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Dreapta	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562010

						Nº
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562006

[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[44] Balama de colț în falț

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

**[52] Limitator de cursă 90°**

Nº

Limitator de cursă

264603

[53] Protecție împotriva găuririi

Nº

Protecție împotriva găuririi

797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1**[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea**

Nº

12

poziție de capăt opțională

260565

**INFO**

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

Nº

Cu posibilitate de înșurubare

264625

[82] Dispozitiv de prindere

Nº

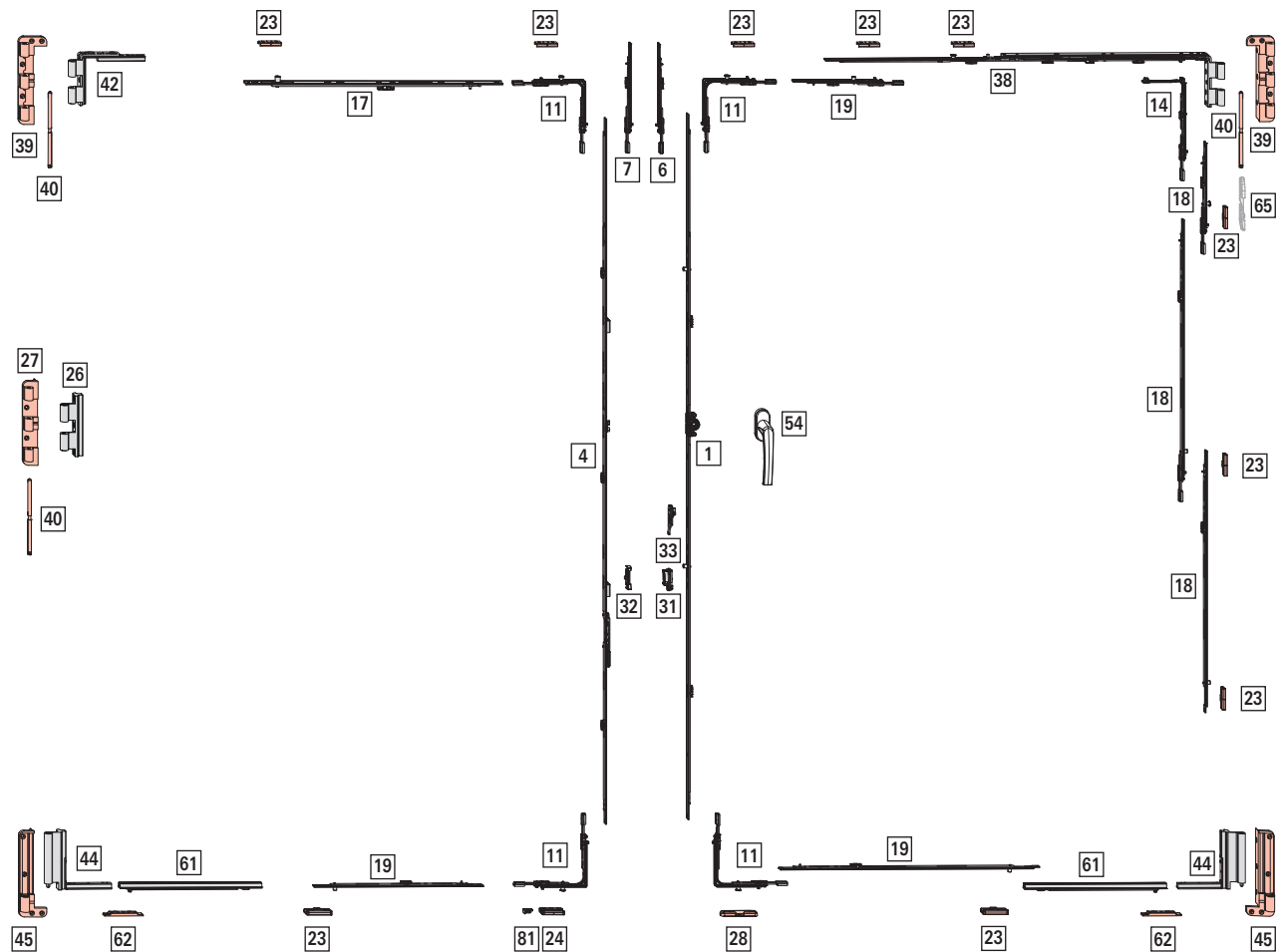
13

începând cu o adâncime de 24 mm a falțului

792786

4.1.4 Feronerie ștulp

4.1.4.1 Standard – Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[1] Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

								Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E		619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E		619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E		619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E		838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E		794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E		794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E		794639

[4] Mecanism de canat inactiv KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas de 15 mm

						Nº
1201 – 1400	335	1290	1	J		763119
1401 – 1600	335	1490	2	J		763120
1601 – 1800	335	1690	2	J		795474
1801 – 2000	640	1890	2	J		795476
2001 – 2200	640	2090	3	J		795478
2201 – 2400	640	2290	3	J		795480

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	–		308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	E		280346
2801 – 3000	600 cuplabil	1	E		255282

[7] Închidere mediană multiplă – Placă frontală, (IFC ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–		308267
400	J	1		280345
600	J	1		280331

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–		308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1		280345
2801 – 3000	600 cuplabil	1		280331

[11] Colțar Standard

				Nº
1	E	Sus		260275
1	P	Sus Jos		260277

[14] Colțar Axer

			Nº
–	–		293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus, cercevea oscilantă

					Nº
600	N	1	E		255281

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
1101 – 1600	600	1	E		255281

[18] Închidere mediană din mai multe piese – standard, pe verticală

					Nº
J	200	1	P		622880
N	600	1	E		255281
J	600	1	E		255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P		622880
	600	1	E		255281
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P		622880
	600 cuplabil	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P		622880
	600 cuplabil	1	E		255282
	600 cuplabil	1	E		255282
	600	1	E		255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – sus, deschidere cercevea principală

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

					Nº
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără limitator de deschidere

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

cu limitator de deschidere

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Blocator → de la pagina 147**[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148****[26] Balama centrală, componentă cercevea**

			Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

IFC 1200 – 2000: O balama centrală

IFC 2001 – 3000: 2 balamale centrale

[27] Suport central, componentă toc

			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994

**INFO**

Pentru fiecare suport central este necesar câte un bolț de lagăr de toc.

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 145**[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)**

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Dreapta	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Dreapta	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562006

[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[42] Suport balama

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Stânga	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Dreapta	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Stânga	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Dreapta	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Stânga	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Dreapta	562000

**[44] Balama de colț în falț**

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[54] Mâner → CTL_1**[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea**

		Nº
12	poziție de capăt opțională	260565

**INFO**

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625

[81] Componente de blocare la ridicare → CTL_104

Componentele de blocare la ridicare depind de blocatorul utilizat.

Opțional**[65] Siguranță suplimentară**

	Nº
Stânga	823439
Dreapta	823438

**INFO**

Numai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.

**INFO**

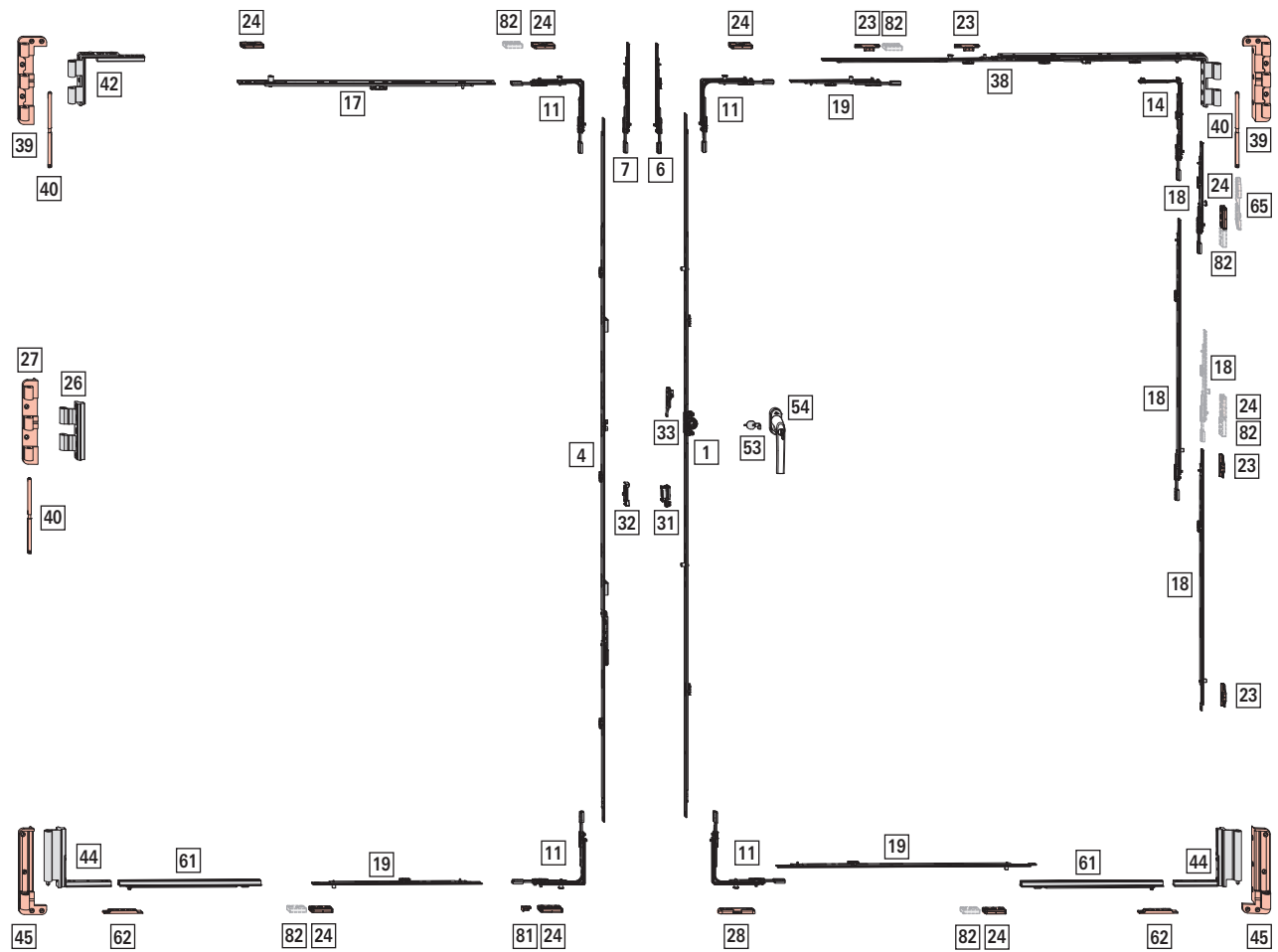
Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.

Nº

Suport pentru siguranța suplimentară	808778
--------------------------------------	--------

4.1.4.2 Standard – RC 1 N





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[1] Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

								Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E		619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E		619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E		619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E		838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E		794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E		794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E		794639

[4] Mecanism de canat inactiv KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas de 15 mm

						Nº
1201 – 1400	335	1290	1	J		763119
1401 – 1600	335	1490	2	J		763120
1601 – 1800	335	1690	2	J		795474
1801 – 2000	640	1890	2	J		795476
2001 – 2200	640	2090	3	J		795478
2201 – 2400	640	2290	3	J		795480

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	–		308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	E		280346
2801 – 3000	600 cuplabil	1	E		255282

[7] Închidere mediană multiplă – Placă frontală, (IFC ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–		308267
400	J	1		280345
600	J	1		280331

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–		308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1		280345
2801 – 3000	600 cuplabil	1		280331

[11] Colțar Standard

			Nº
1	P		260277

[14] Colțar Axer

			Nº
–	–		293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus, cercevea oscilantă

					Nº
200	N	1	P		255284
400	N	1	P		255285
600	N	1	P		255286
600	J	1	P		622882

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
600 – 800	200	1	P		255284
801 – 1000	400	1	P		255285
1001 – 1200	600	1	P		255286
1201 – 1400	600 cuplabil	1	P		622882
	200	1	P		255284
1401 – 1600	600 cuplabil	1	P		622882
	400	1	P		255285

[18] Închidere mediană din mai multe piese – standard, pe verticală

					Nº
200	J	1	P		622880
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281
600	J	1	E		255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără siguranță suplimentară

					Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P		622880
	600	1	E		255281
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P		622880
	600 cuplabil	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P		622880
	600 cuplabil	1	E		255282
	600 cuplabil	1	E		255282
	600	1	E		255281

cu siguranță suplimentară

					Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P		622880
	200 cuplabil	1	P		622880
	400	1	E		255280
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P		622880
	200 cuplabil	1	P		622880
	600 cuplabil	1	E		255282
	400	1	E		255280

				Nº
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P	622880
	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600 cuplabil	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – sus, deschidere cercevea principală

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

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

Combinatii în funcție de dimensiune:
fără limitator de deschidere

				Nº
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255285
1201 – 1400	600 cuplabil	1	E	255282
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 cuplabil	1	E	255282
	400	1	P	255285

cu limitator de deschidere

				Nº
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 cuplabil	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Blocator → de la pagina 147

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148

[26] Balama centrală, componentă cercevea

			Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	613973

			Nº
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

IFC 1200 – 2000: O balama centrală
IFC 2001 – 3000: 2 balamale centrale

[27] Suport central, componentă toc

			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994



INFO

Pentru fiecare suport central este necesar câte un bolț de lagăr de toc.

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 145

[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Dreapta	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Dreapta	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003



							Nº
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta		562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga		562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta		562006

[39] Lagăr toc

						Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg		Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg		Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
	153
	562065

[42] Suport balama

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12		Stânga	613976
12/18-9 12/20-9	20	12		Dreapta	613977
12/18-9 12/20-9	29	12		Stânga	562001
12/18-9 12/20-9	29	12		Dreapta	562002
12/18-13 12/20-13	29	12		Stânga	561999
12/18-13 12/20-13	29	12		Dreapta	562000

[44] Balama de colț în falț

						Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg		Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg		Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg		Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg		Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
	797819
Protecție împotriva găuririi	

[54] Mâner, blocabil → CTL_1**[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea**

	Nº
	12
poziție de capăt opțională	260565

INFO

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625

[81] Componente de blocare la ridicare → CTL_104

Componentele de blocare la ridicare depind de blocatorul utilizat.

Opțional**[65] Siguranță suplimentară**

	Nº
Stânga	823439
Dreapta	823438

INFO

Nu mai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.

INFO

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.

	Nº
Suport pentru siguranța suplimentară	808778

[82] Dispozitiv de prindere



Nº

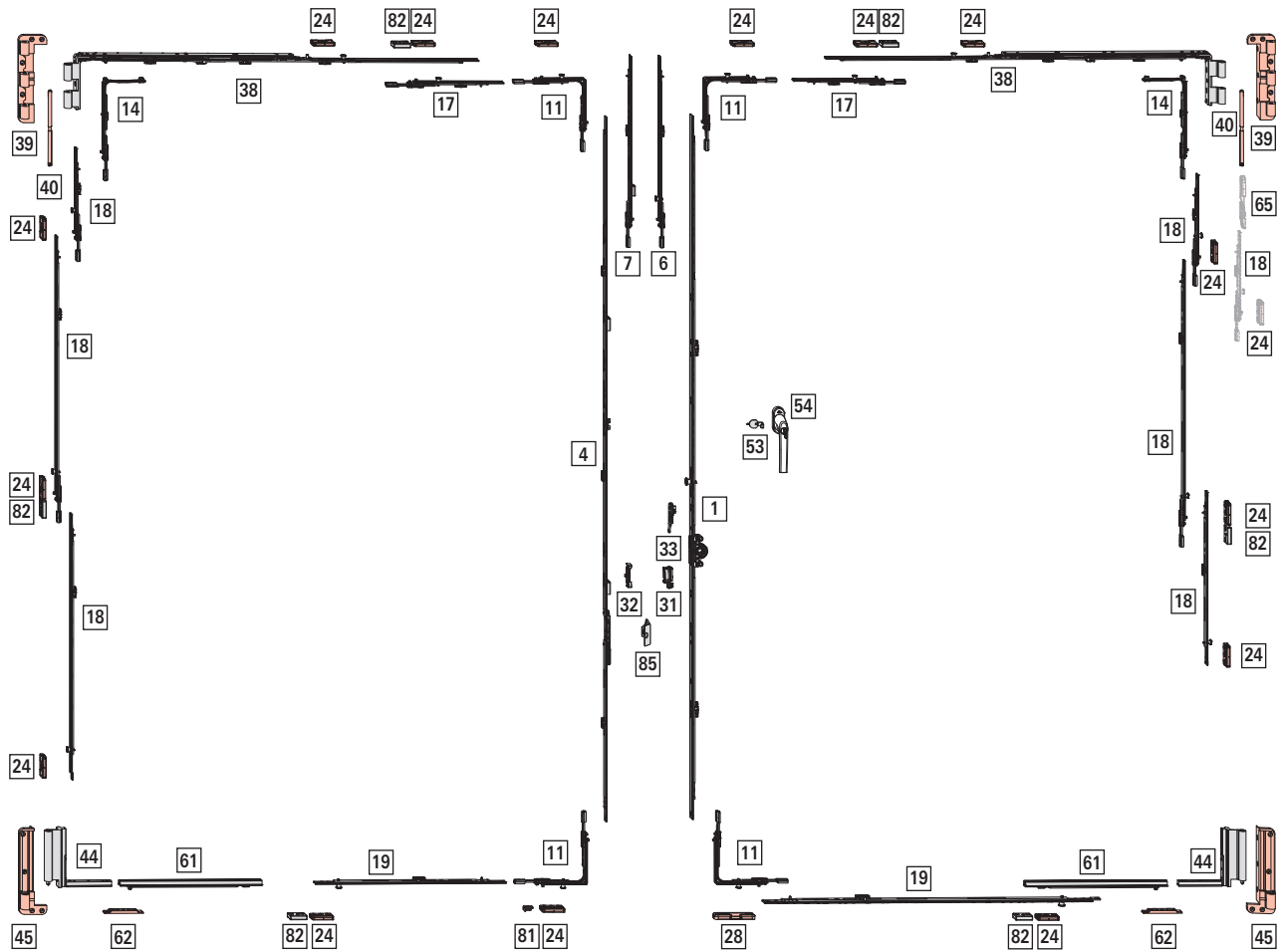
13

începând cu o adâncime de 24 mm a falțului

792786



4.1.4.3 Standard – RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1400 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[1] Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

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] Mecanism de canat inactiv KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas de 15 mm

1201 – 1400	335	1290	1	J				763119
1401 – 1600	335	1490	2	J				763120
1601 – 1800	335	1690	2	J				795474
1801 – 2000	640	1890	2	J				795476
2001 – 2200	640	2090	3	J				795478
2201 – 2400	640	2290	3	J				795480

Respectați indicațiile privind tăierea → *de la pagina 166.***[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)**

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

2401 – 2600	200 cuplabil	1	V		337708
2601 – 2800	400 cuplabil	1	V		337710
2801 – 3000	600 cuplabil	1	V		337711

[7] Închidere mediană multiplă – Placă frontală, (IFC ≥ 2401 mm)

200	J	1		450822
400	J	1		280345
600	J	1		280331

Combinatii în funcție de dimensiune:

2401 – 2600	200 cuplabil	1		450822
2601 – 2800	400 cuplabil	1		280345
2801 – 3000	600 cuplabil	1		280331

[11] Colțar Standard

1	V		260272

[14] Colțar Axer

–	–			293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus

200	J	1	V		337708
400	J	1	V		337710

Combinatii în funcție de dimensiune:

1001 – 1200	200 cuplabil	1	V		337708
1201 – 1400	400 cuplabil	1	V		337710

[18] Închidere mediană din mai multe piese – standard, pe verticală

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără siguranță suplimentară

1200 – 1400	200 cuplabil	1	V		337708
	600	1	V		296855
1401 – 1600	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	200	1	V		296853
1601 – 1800	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	400	1	V		296854
1801 – 2000	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	600	1	V		296855
2001 – 2200	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	600 cuplabil	1	V		337711
	200	1	V		296853
2201 – 2400	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	600 cuplabil	1	V		337711
	400	1	V		296854
2401 – 2600	200 cuplabil	1	V		337708
	600 cuplabil	1	V		337711
	600 cuplabil	1	V		337711
	600	1	V		296855

				Nº
2601 – 2800	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
2801 – 3000	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854

cu siguranță suplimentară

				Nº
1200 – 1400	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	400	1	V	296854
1401 – 1600	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600	1	V	296855
1601 – 1800	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
1801 – 2000	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001 – 2200	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201 – 2400	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
2401 – 2600	200	1	V	296853
	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
2601 – 2800	400	1	V	296854
	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
2801 – 3000	600	1	V	296855
	600	1	V	296855
	400	1	V	296854

				Nº
2801 – 3000	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

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

Combinatii în funcție de dimensiune:
fără limitator de deschidere

				Nº
60 – 690	200	1	V	255282
691 – 890	400	1	V	296854
891 – 1090	600	1	V	296855
1091 – 1290	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	255282
1291 – 1400	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854

cu limitator de deschidere

				Nº
801 – 1000	200	1	V	255282
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148**[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 145****[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)**

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927



[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Dreapta	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Dreapta	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562006

[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[44] Balama de colț în falț

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea

	Nº
12 poziție de capăt opțională	260565



INFO

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625

[81] Componente de blocare la ridicare → CTL_104

Componentele de blocare la ridicare depind de blocatorul utilizat.

[82] Dispozitiv de prindere

	Nº
13 începând cu o adâncime de 24 mm a falțului	792786

[85] Legătură de siguranță

	Nº
Legătură de siguranță pentru mecanism de canat inactiv	314203

Opțional

[65] Siguranță suplimentară

	Nº
Stânga	823439
Dreapta	823438



INFO

Numai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.



INFO

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.



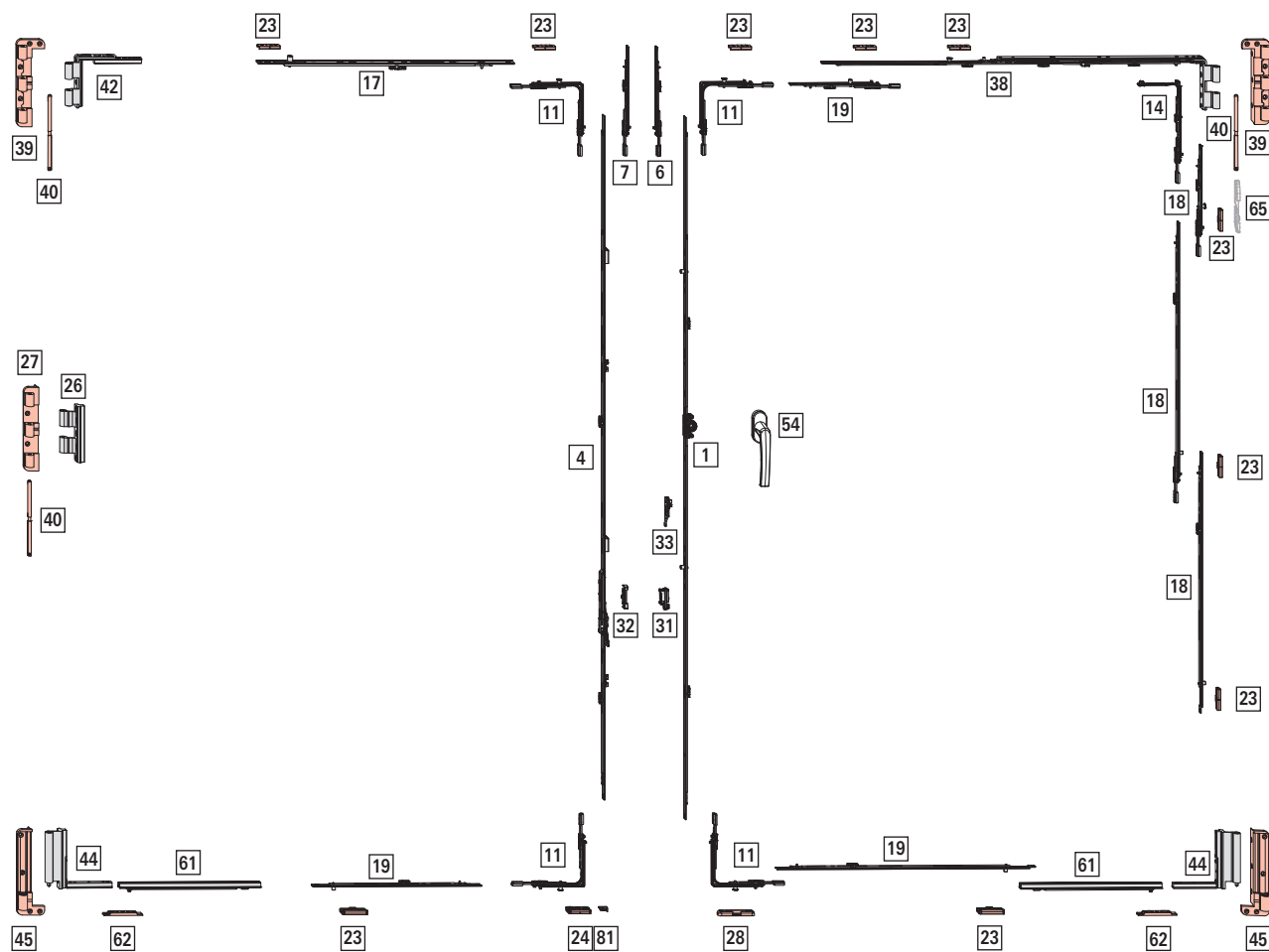
Nº

Suport pentru siguranța suplimentară

808778



4.1.4.4 Plus – Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[1] Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

								Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E		619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E		619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E		619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E		838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E		794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E		794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E		794639

[4] Mecanism de canat inactiv Plus – KSR, cotă dornmas 15 mm

					Nº
1201 – 1400	546	1290	1		2007119
1401 – 1600	546	1490	2		2007120
1601 – 1800	546	1690	2		2007121
1801 – 2000	546	1890	2		2007122
2001 – 2200	546	2090	3		2007123
2201 – 2400	546	2290	3		2007124

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	–	308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	E	280346
2801 – 3000	600 cuplabil	1	E	255282

[7] Închidere mediană multiplă – Placă frontală, (IFC ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinatii în funcție de dimensiune:

			Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	280345
2801 – 3000	600 cuplabil	1	280331

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus, cercevea oscilantă

				Nº
600	N	1	E	255281

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

[18] Închidere mediană din mai multe piese – standard, pe verticală

				Nº
J	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
J	600	1	E	255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600 cuplabil	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – sus, deschidere cercevea principală

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără limitator de deschidere

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

cu limitator de deschidere

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Blocator → de la pagina 147**[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148****[26] Balama centrală, componentă cercevea**

			Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

IFC 1200 – 2000: O balama centrală

IFC 2001 – 3000: 2 balamale centrale

[27] Suport central, componentă toc

			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994

**INFO**

Pentru fiecare suport central este necesar câte un bolț de lagăr de toc.

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 145**[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)**

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Dreapta	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Dreapta	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562006

[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[42] Suport balama

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Stânga	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Dreapta	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Stânga	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Dreapta	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Stânga	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Dreapta	562000

**[44] Balama de colț în falț**

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[54] Mâner → CTL_1**[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea**

		Nº
12	poziție de capăt opțională	260565

**INFO**

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625

[81] Componente de blocare la ridicare → CTL_104

Componentele de blocare la ridicare depind de blocatorul utilizat.

Opțional**[65] Siguranță suplimentară**

	Nº
Stânga	823439
Dreapta	823438

**INFO**

Numai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.

**INFO**

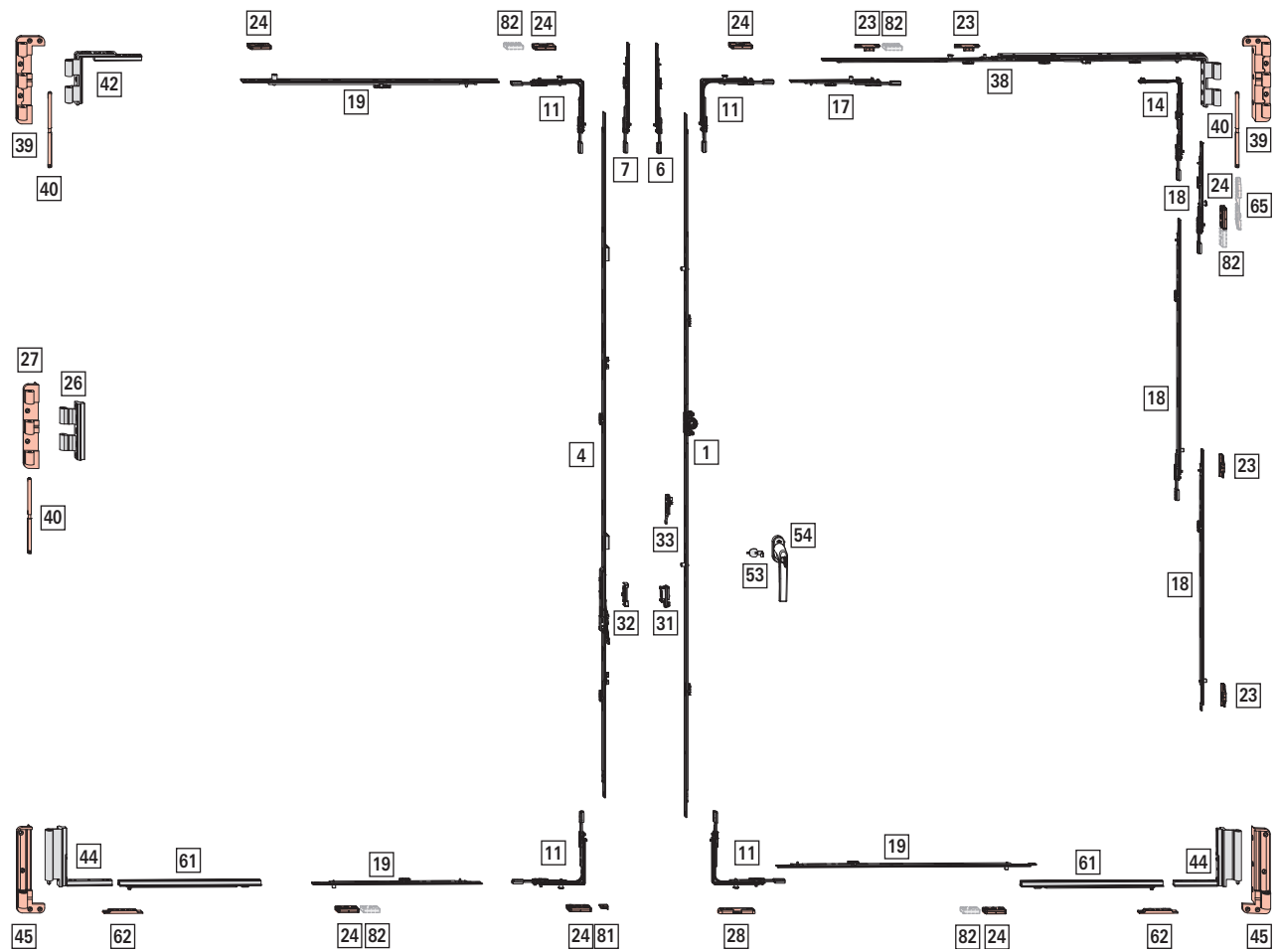
Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.

Nº

Suport pentru siguranța suplimentară	808778
--------------------------------------	--------

4.1.4.5 Plus – RC 1 N





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[1] Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

								Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E		619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E		619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E		619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E		838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E		794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E		794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E		794639

[4] Mecanism de canat inactiv Plus – KSR, cotă dornmas 15 mm

					Nº
1201 – 1400		546	1290	1	2007119
1401 – 1600		546	1490	2	2007120
1601 – 1800		546	1690	2	2007121
1801 – 2000		546	1890	2	2007122
2001 – 2200		546	2090	3	2007123
2201 – 2400		546	2290	3	2007124

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	–		308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	E		280346
2801 – 3000	600 cuplabil	1	E		255282

[7] Închidere mediană multiplă – Placă frontală, (IFC ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–		308267
400	J	1		280345
600	J	1		280331

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–		308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1		280345
2801 – 3000	600 cuplabil	1		280331

[11] Colțar Standard

		Nº
1	P	260277

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus, cercevea oscilantă

					Nº
200	N	1	P		255284
400	N	1	P		255285
600	N	1	P		255286
600	J	1	P		622882

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
600 – 800	200	1	P		255284
801 – 1000	400	1	P		255285
1001 – 1200	600	1	P		255286
1201 – 1400	600 cuplabil	1	P		622882
	200	1	P		255284
1401 – 1600	600 cuplabil	1	P		622882
	400	1	P		255285

[18] Închidere mediană din mai multe piese – standard, pe verticală

					Nº
200	J	1	P		622880
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281
600	J	1	E		255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără siguranță suplimentară

					Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P		622880
	600	1	E		255281
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P		622880
	600 cuplabil	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P		622880
	600 cuplabil	1	E		255282
	600 cuplabil	1	E		255282
	600	1	E		255281

cu siguranță suplimentară

					Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P		622880
	200 cuplabil	1	P		622880
	400	1	E		255280
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P		622880
	200 cuplabil	1	P		622880
	600 cuplabil	1	E		255282
	400	1	E		255280

				Nº
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P	622880
	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600 cuplabil	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – sus, deschidere cercevea principală

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

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

Combinatii în funcție de dimensiune:
fără limitator de deschidere

				Nº
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255285
1201 – 1400	600 cuplabil	1	E	255282
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 cuplabil	1	E	255282
	400	1	P	255285

cu limitator de deschidere

				Nº
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 cuplabil	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Blocator → de la pagina 147

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148

[26] Balama centrală, componentă cercevea

			Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	613973

			Nº
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

IFC 1200 – 2000: O balama centrală
IFC 2001 – 3000: 2 balamale centrale

[27] Suport central, componentă toc

			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994

INFO

Pentru fiecare suport central este necesar câte un bolț de lagăr de toc.

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 145

[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Dreapta	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Dreapta	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003



							Nº
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta		562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga		562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta		562006

[39] Lagăr toc

						Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg		Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg		Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
	153
	562065

[42] Suport balama

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12		Stânga	613976
12/18-9 12/20-9	20	12		Dreapta	613977
12/18-9 12/20-9	29	12		Stânga	562001
12/18-9 12/20-9	29	12		Dreapta	562002
12/18-13 12/20-13	29	12		Stânga	561999
12/18-13 12/20-13	29	12		Dreapta	562000

[44] Balama de colț în falț

						Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg		Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg		Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg		Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg		Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg		Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
	797819
Protecție împotriva găuririi	

[54] Mâner, blocabil → CTL_1**[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea**

	Nº
	12
poziție de capăt opțională	260565

INFO

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625

[81] Componente de blocare la ridicare → CTL_104

Componentele de blocare la ridicare depind de blocatorul utilizat.

Opțional**[65] Siguranță suplimentară**

	Nº
Stânga	823439
Dreapta	823438

INFO

Nu mai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.

INFO

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[66] Suport pentru siguranță suplimentară, o. Fig.

	Nº
Suport pentru siguranță suplimentară	808778

[82] Dispozitiv de prindere



Nº

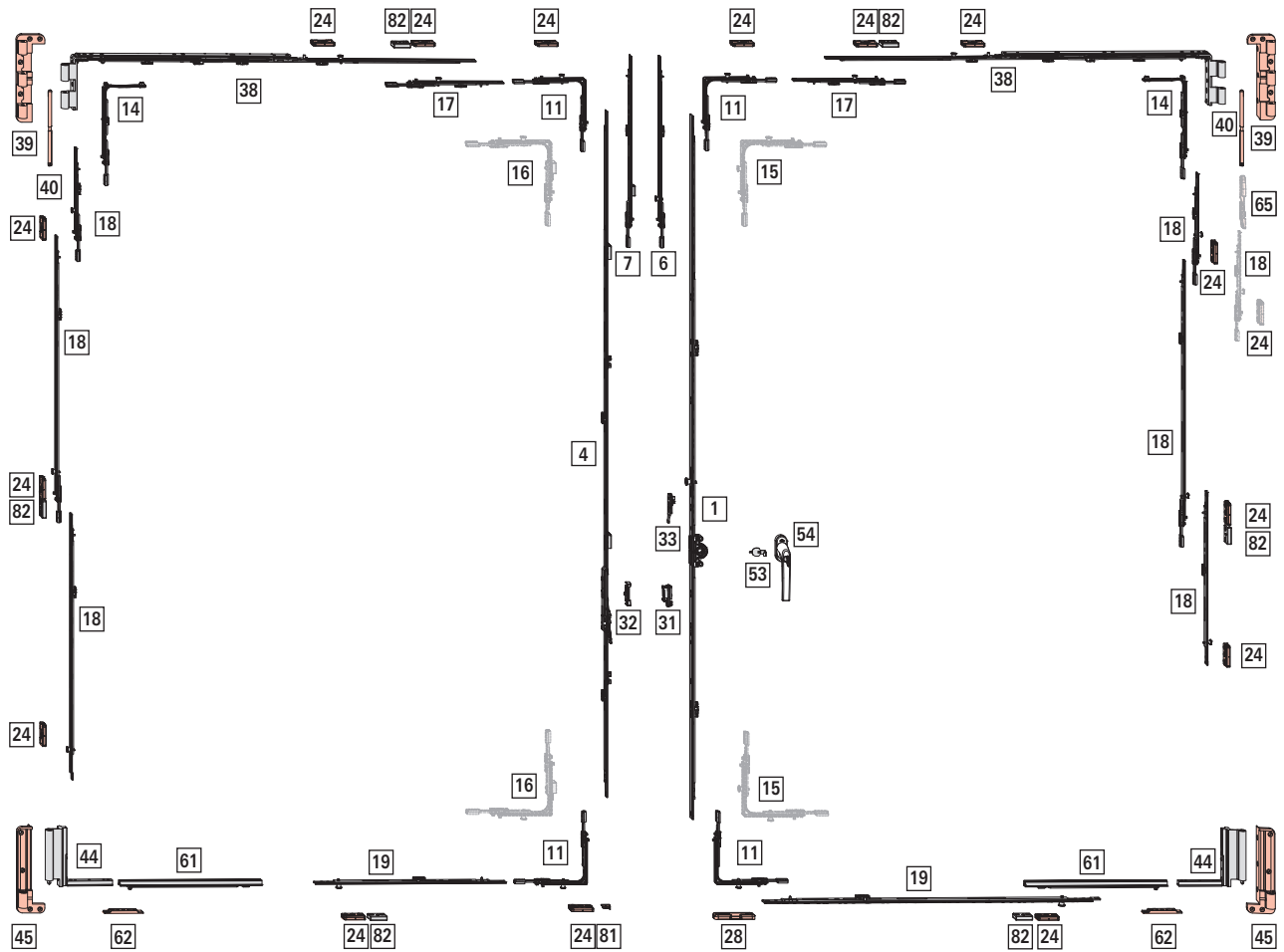
13

începând cu o adâncime de 24 mm a falțului

792786



4.1.4.6 Plus – RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1400 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[1] Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

							Nº
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] Mecanism de canat inactiv Plus – KSR, cotă dornmas 15 mm

					Nº
1201 – 1400		546	1290	1	2007119
1401 – 1600		546	1490	2	2007120
1601 – 1800		546	1690	2	2007121
1801 – 2000		546	1890	2	2007122
2001 – 2200		546	2090	3	2007123
2201 – 2400		546	2290	3	2007124

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	1	V	337708
2601 – 2800	400 cuplabil	1	V	337710
2801 – 3000	600 cuplabil	1	V	337711

[7] Închidere mediană multiplă – Placă frontală, (IFC ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinatii în funcție de dimensiune:

			Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	1	450822
2601 – 2800	400 cuplabil	1	280345
2801 – 3000	600 cuplabil	1	280331

[11] Colțar Standard

		Nº
1	V	260272

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1001 – 1200	200 cuplabil	1	V	337708
1201 – 1400	400 cuplabil	1	V	337710

[18] Închidere mediană din mai multe piese – standard, pe verticală

				Nº
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără siguranță suplimentară

				Nº
1200 – 1400	200 cuplabil	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855

				Nº
2601 – 2800	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
2801 – 3000	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854

cu siguranță suplimentară

				Nº
1200 – 1400	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	400	1	V	296854
1401 – 1600	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600	1	V	296855
1601 – 1800	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
1801 – 2000	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001 – 2200	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201 – 2400	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
2401 – 2600	200	1	V	296853
	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
2601 – 2800	400	1	V	296854
	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
2801 – 3000	600	1	V	296855
	600	1	V	296855
	600	1	V	296855

				Nº
2801 – 3000	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

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

Combinatii în funcție de dimensiune:
fără limitator de deschidere

				Nº
60 – 690	200	1	V	255282
691 – 890	400	1	V	296854
891 – 1090	600	1	V	296855
1091 – 1290	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	255282
1291 – 1400	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854

cu limitator de deschidere

				Nº
801 – 1000	200	1	V	255282
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148**[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 145****[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)**

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927



[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Dreapta	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Dreapta	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562006

[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
	153
	562065

[44] Balama de colț în falț

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
	797819
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea

	Nº
	12
poziție de capăt opțională	260565

INFO

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
	264625
Cu posibilitate de înșurubare	264625

[81] Componente de blocare la ridicare → CTL_104

Componentele de blocare la ridicare depind de blocatorul utilizat.

[82] Dispozitiv de prindere

	Nº
	13
începând cu o adâncime de 24 mm a falțului	792786

Opțional

[15] Colțar standard (siguranță)

	Nº
	2
V	260274

[16] Colțar cu siguranță împotriva deplasării

				Nº
Deschidere cercevea secundară / cu siguranță împotriva deplasării	Sus	1	V	839223
Deschidere cercevea secundară / cu siguranță împotriva deplasării	Jos	1	V	839224

În cazul utilizării colțarului cu siguranță împotriva deplasării, este necesar un colțar standard (RC3) la cerceveaua cu deschidere principală.

[65] Siguranță suplimentară

Nº

Stânga

823439

Dreapta

823438

**INFO**

Numai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.

**INFO**

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

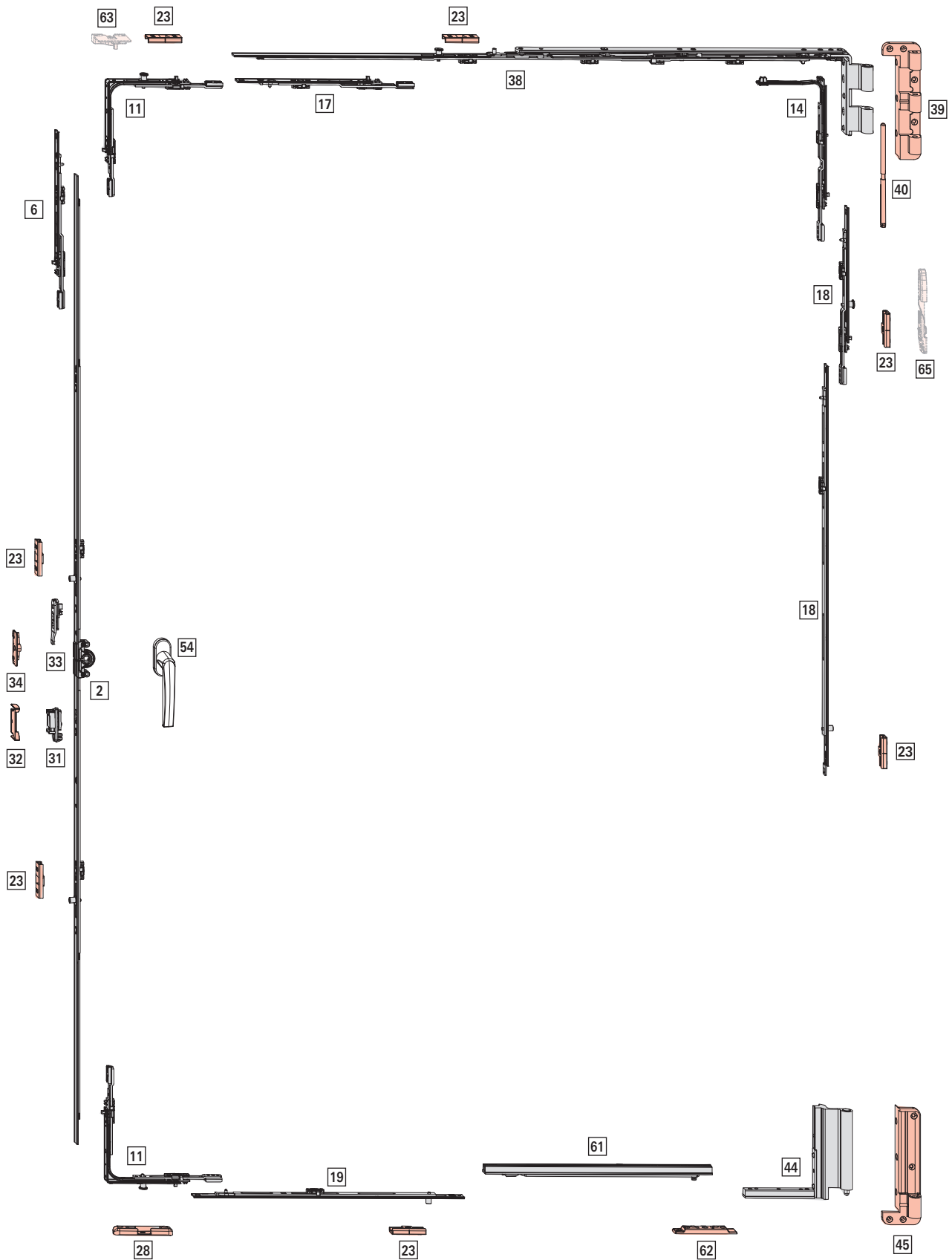
[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.

Nº

Suport pentru siguranța suplimentară

808778







Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[2] Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

						Nº
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] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	–	308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	E	280346
2801 – 3000	600 cuplabil	1	E	255282

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[18] Închidere mediană din mai multe piese - standard, pe verticală

				Nº
J	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
J	600	1	E	255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600 cuplabil	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără limitator de deschidere

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

cu limitator de deschidere

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Blocator → de la pagina 147

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 145

[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falș cercevea ≥ 1601 mm)

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 152

[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg

							Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Stânga		613978

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant - înălțime fixă/variabilă a mânerului

Feronerie oscilo-batantă

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Dreapta	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Dreapta	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562006

[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
	
153	562065

[44] Balama de colț în falș

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[54] Mâner → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea

		Nº
12	poziție de capăt opțională	260565

INFO

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625

Opțional

[63] Microventilație → de la pagina 154

INFO

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[65] Siguranță suplimentară

	Nº
Stânga	823439
Dreapta	823438

INFO

Numai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falșului.

INFO

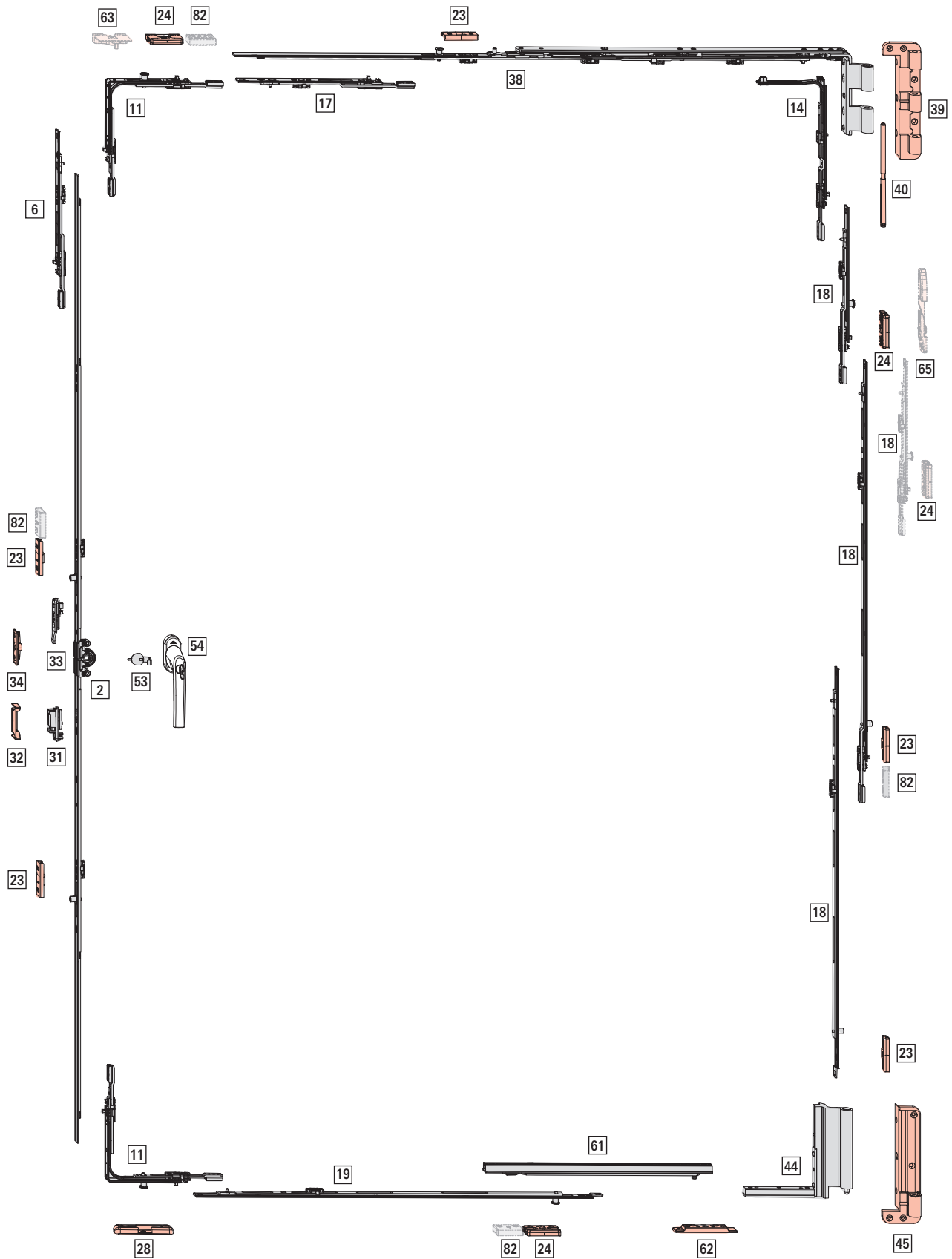
Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.

	Nº
Suport pentru siguranța suplimentară	808778



4.2.1.2 RC 1 N





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[2] Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

						Nº
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] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	–	308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	E	280346
2801 – 3000	600 cuplabil	1	E	255282

[11] Colțar Standard

		Nº
1	P	260277

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[18] Închidere mediană din mai multe piese - standard, pe verticală

				Nº
200	J	1	P	622880
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără siguranță suplimentară

				Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600 cuplabil	1	E	255282
	600	1	E	255281

cu siguranță suplimentară

				Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P	622880
	200 cuplabil	1	P	622880
	400	1	E	255280
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P	622880
	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P	622880
	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600 cuplabil	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără limitator de deschidere

				Nº
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255285
1201 – 1400	600 cuplabil	1	E	255282
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 cuplabil	1	E	255282
	400	1	P	255285

cu limitator de deschidere

				Nº
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 cuplabil	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Blocator → de la pagina 147**[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148****[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 145****[31] Șnaper componentă cercevea** (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)

Nº

Șnaper componentă cercevea

788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

Nº

Componentă cercevea pentru contraacționare greșită

795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 152**[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg**

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Dreapta	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Dreapta	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562006

[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

Nº

153

562065

[44] Balama de colț în falț

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[53] Protecție împotriva găuririi

Nº

Protecție împotriva găuririi

797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1**[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea**

		Nº
12	poziție de capăt opțională	260565

**INFO**

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

**[62] Limitator de deschidere a componentei toc**

Nº

Cu posibilitate de înșurubare

264625

Opțional**[63] Microventilație → de la pagina 154****INFO**

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[65] Siguranță suplimentară

Nº

Stânga

823439

Dreapta

823438

**INFO**

Numai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.

**INFO**

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.

Nº

Suport pentru siguranța suplimentară

808778

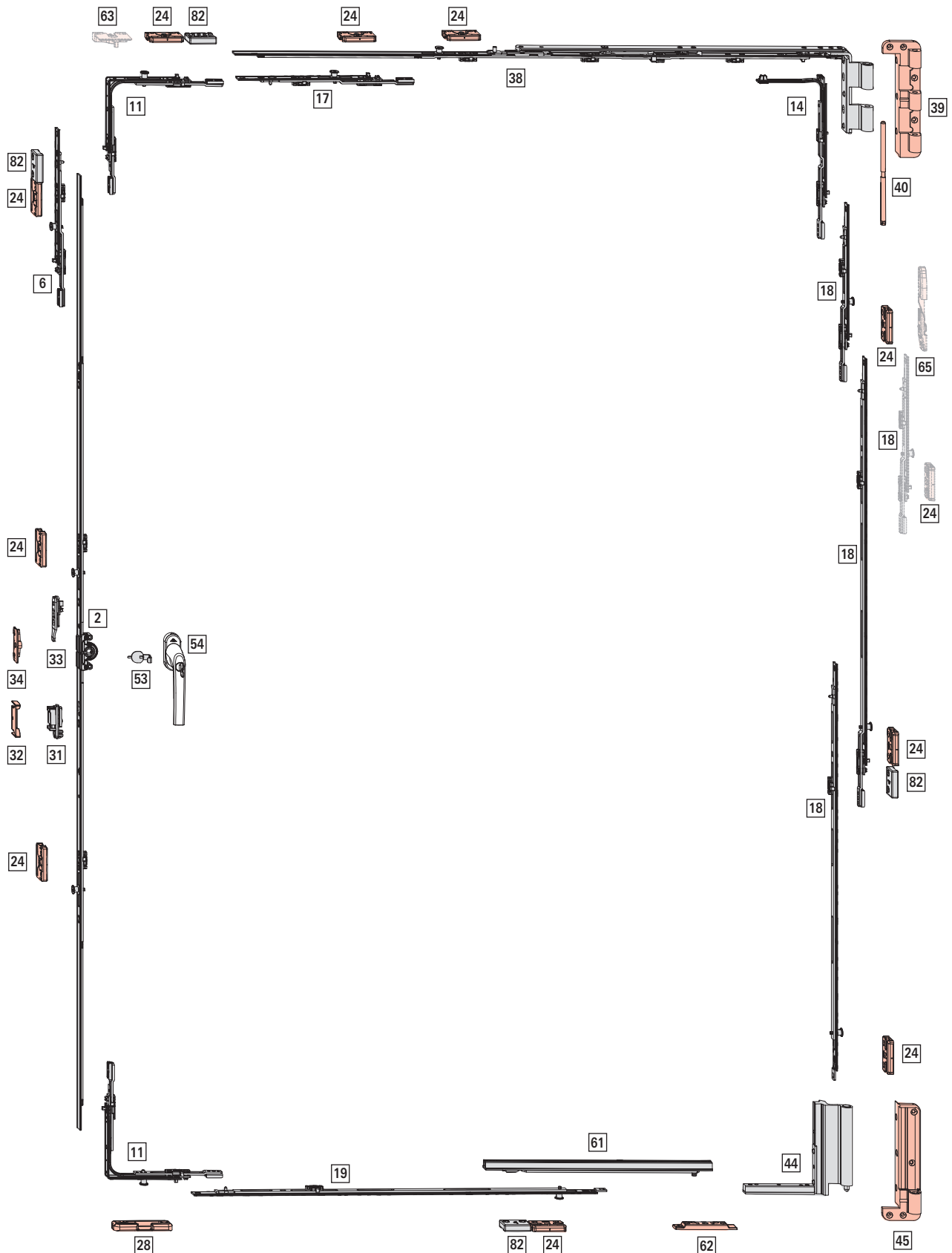
[82] Dispozitiv de prindere

Nº

13 Începând cu o adâncime de 24 mm a falțului

792786

4.2.1.3 RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[2] Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	V	795393

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	1	V	337708
2601 – 2800	400 cuplabil	1	V	337710
2801 – 3000	600 cuplabil	1	V	337711

[11] Colțar Standard

		Nº
1	V	260272

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1001 – 1200	200 cuplabil	1	V	337708
1201 – 1400	400 cuplabil	1	V	337710
1401 – 1600	600 cuplabil	1	V	337711

[18] Închidere mediană din mai multe piese - standard, pe verticală

				Nº
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără siguranță suplimentară

				Nº
1200 – 1400	200 cuplabil	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601 – 2800	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
2801 – 3000	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854

cu siguranță suplimentară

				Nº
1200 – 1400	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	400	1	V	296854
1401 – 1600	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600	1	V	296855
1601 – 1800	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853

				Nº
1801 – 2000	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001 – 2200	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201 – 2400	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
2401 – 2600	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
2601 – 2800	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855
2801 – 3000	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

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

Combinatii în funcție de dimensiune:
fără limitator de deschidere

				Nº
600 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	400	1	V	296854
891 – 1090	600	1	V	296855
1091 – 1290	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
1291 – 1490	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854

				Nº
1491 – 1600	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855

cu limitator de deschidere

				Nº
601 – 1000	200	1	V	255282
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855
1401 – 1600	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	255282

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 145

[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 152

[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
					Dreapta	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
					Dreapta	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
					Dreapta	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
					Dreapta	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003
					Dreapta	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562005
					Dreapta	562006

**[39] Lagăr toc**

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[44] Balama de colț în falț

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1**[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea**

		Nº
12	poziție de capăt opțională	260565

**INFO**

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

Nº

Cu posibilitate de înșurubare	264625
-------------------------------	--------

[82] Dispozitiv de prindere

Nº

13	începând cu o adâncime de 24 mm a falțului	792786
----	--	--------

Opțional**[63] Microventilație → de la pagina 154****INFO**

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[65] Siguranță suplimentară

Nº

Stânga	823439
Dreapta	823438

**INFO**

Numai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.

**INFO**

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

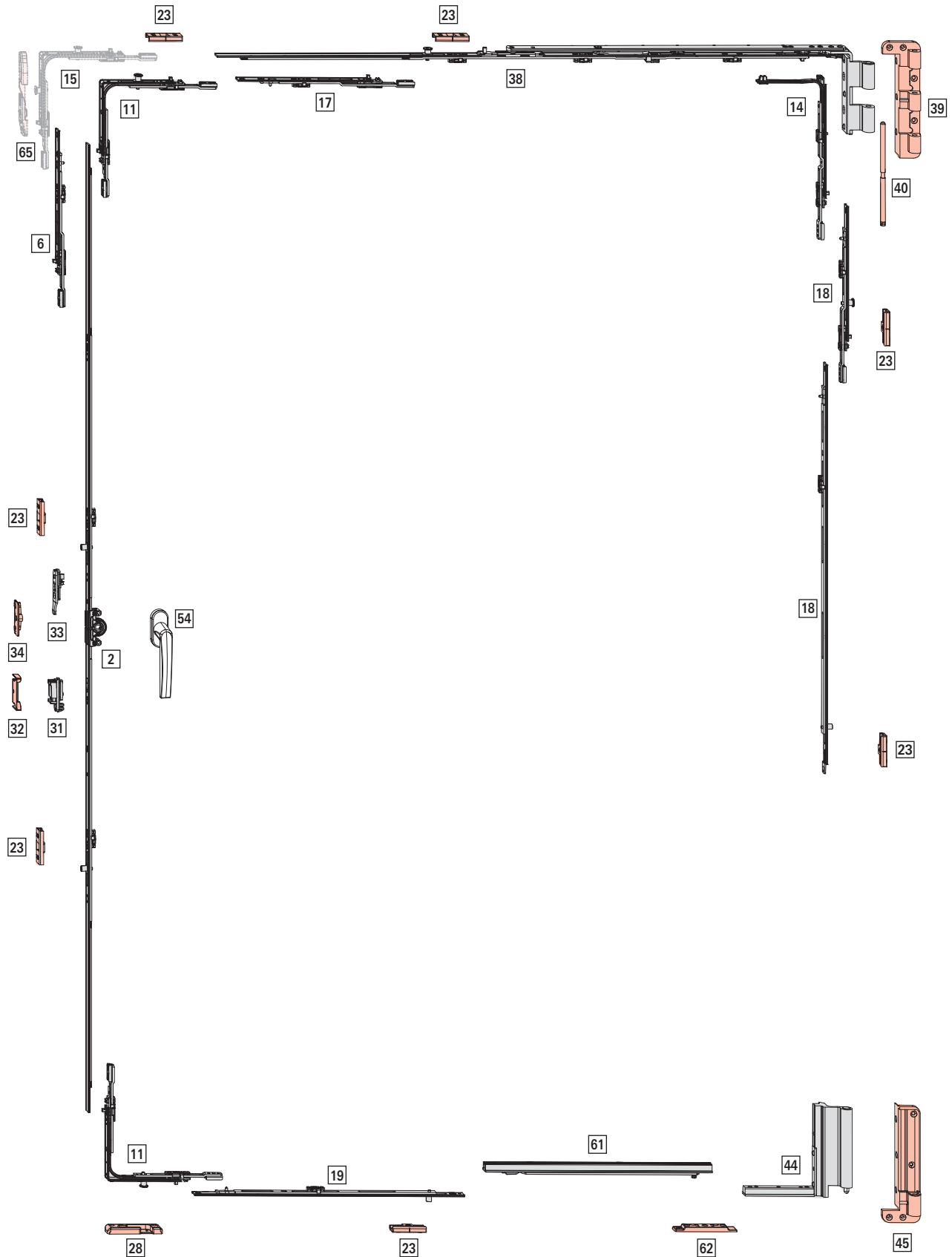
[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.

Nº

Suport pentru siguranța suplimentară	808778
--------------------------------------	--------

4.2.2 Feronerie TiltFirst

4.2.2.1 Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[2] Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

						Nº
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] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	–	308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	E	280346
2801 – 3000	600 cuplabil	1	E	255282

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[18] Închidere mediană din mai multe piese - standard, pe verticală

				Nº
J	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
J	600	1	E	255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600 cuplabil	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără limitator de deschidere

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

cu limitator de deschidere

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Blocator → de la pagina 147

[28] Blocator de oscilo-batare TiltFirst → de la pagina 147

[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falș cercevea ≥ 1601 mm)

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 152

[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, TiltFirst

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	602043

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant - înălțime fixă/variabilă a mânerului

Feronerie TiltFirst

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	602044
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	602045
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	602046
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	602039
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta	602040
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	602041
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	602042

[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[44] Balama de colț în falș

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[54] Mâner → CTL_1



INFO

Pentru ferestrele cu sistem de siguranță împotriva acționării de către copii utilizați mânere blocabile TiltFirst, consultați CTL_1.

[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea

		Nº
12	poziție de capăt opțională	260565



INFO

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625

Opțional

[15] Colțar standard (siguranță)

		Nº
2	V	260274

[65] Siguranță suplimentară

	Nº
Stânga	823439
Dreapta	823438



INFO

Numai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.



INFO

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanisme de închidere V.

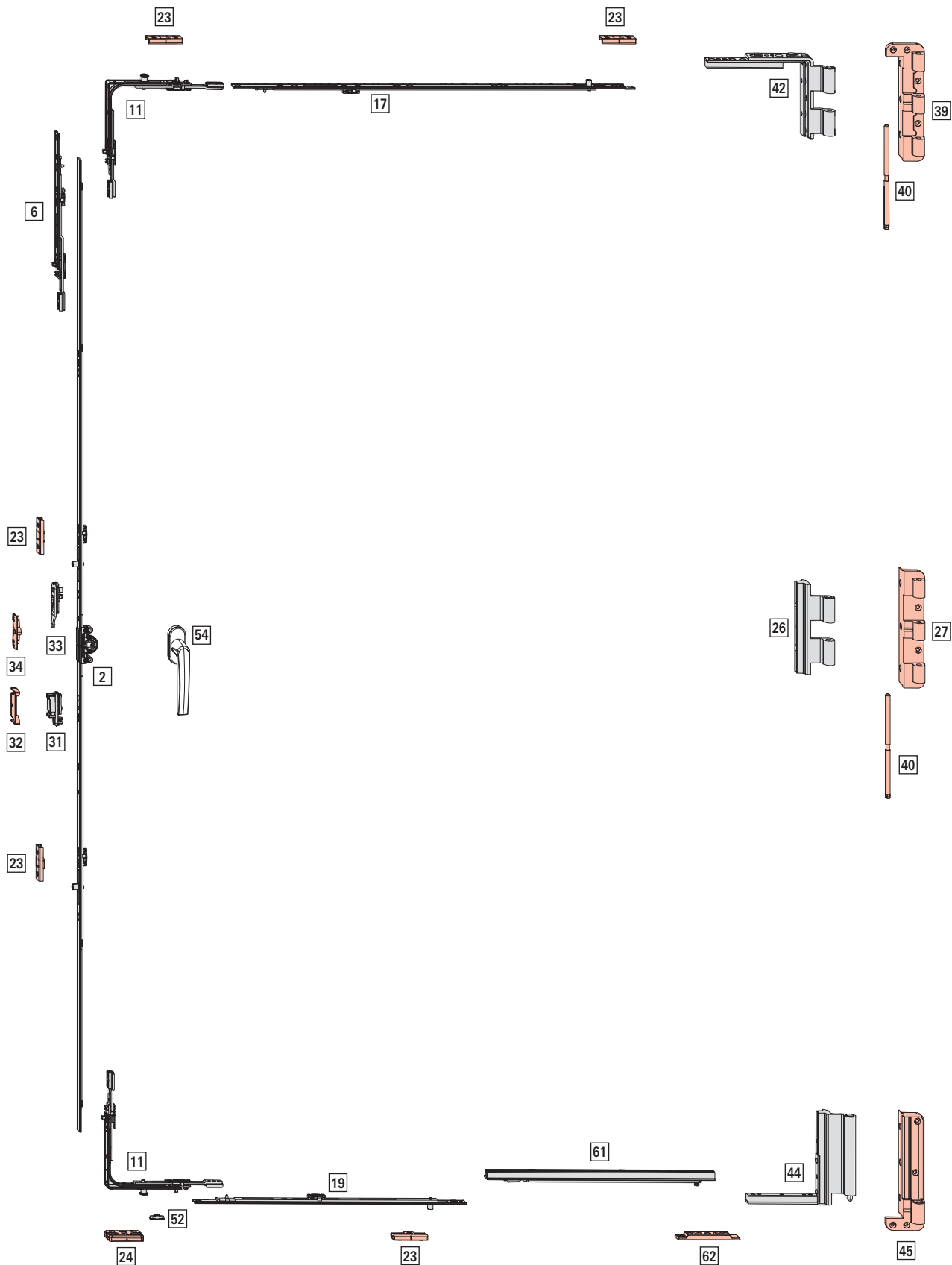
[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.

	Nº
Suport pentru siguranța suplimentară	808778



4.2.3 Feronerie oscilantă

4.2.3.1 Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

LFC: 400 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 300 kg

[2] Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dormas 15 mm

						Nº
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] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	–	308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	E	280346
2801 – 3000	600 cuplabil	1	E	255282

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus

				Nº
600	N	1	E	255281

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără limitator de deschidere

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

cu limitator de deschidere

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280

				Nº
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Blocator → de la pagina 147

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148

[26] Balama centrală, componentă cercevea

			Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

IFC 1200 – 2000: O balama centrală

IFC 2001 – 3000: 2 balamale centrale

[27] Suport central, componentă toc

			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994



INFO

Pentru fiecare suport central este necesar câte un bolț de lagăr de toc.

[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 152

[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant - înălțime fixă/variabilă a mânerului

Feronerie oscilantă

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[42] Suport balama

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Stânga	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Dreapta	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Stânga	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Dreapta	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Stânga	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Dreapta	562000

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[44] Balama de colț în falț

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[52] Limitator de cursă 90°

	Nº
Limitator de cursă	264603

[54] Mâner → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea

		Nº
12	poziție de capăt opțională	260565

INFO

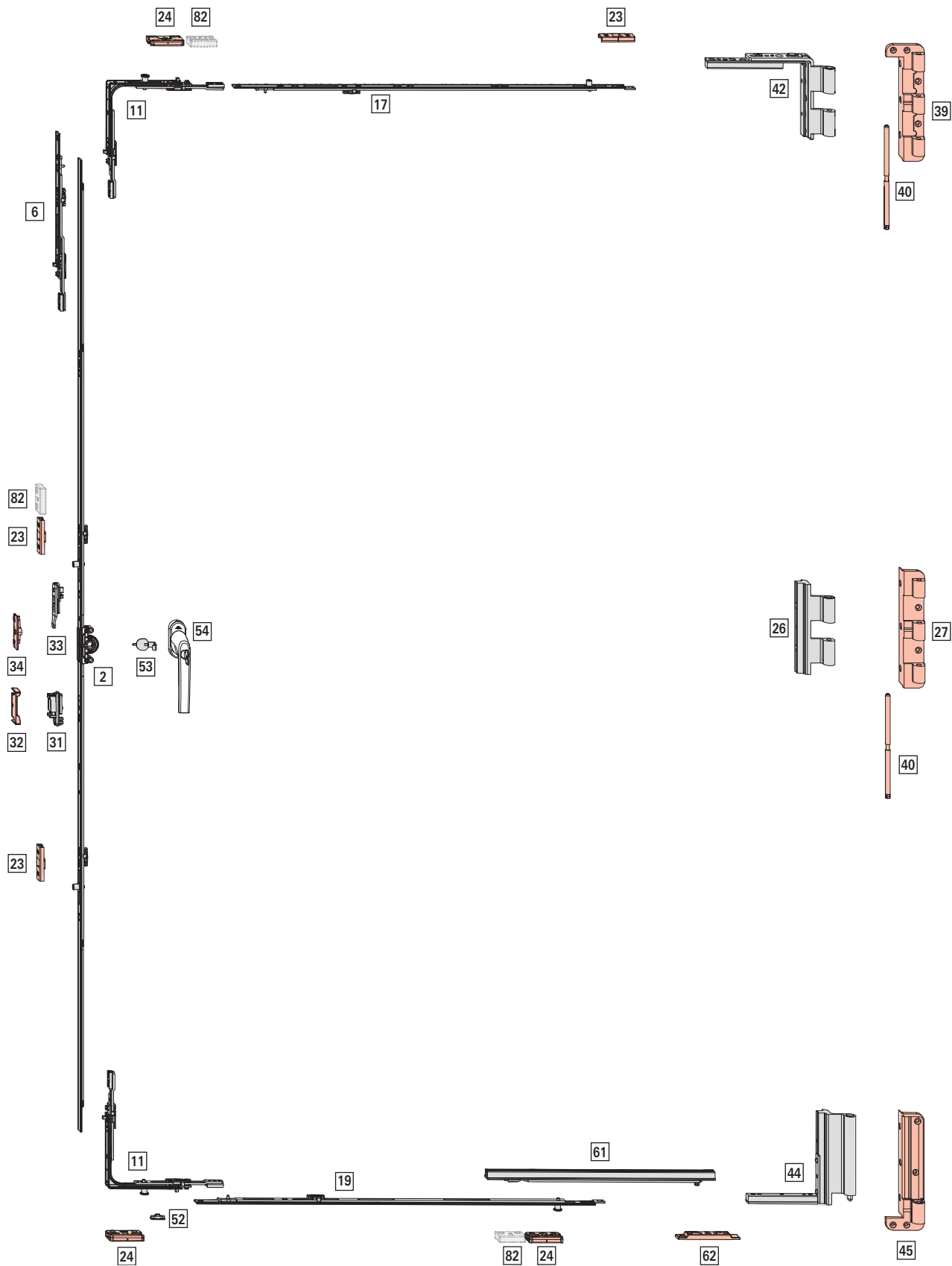
Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625



4.2.3.2 RC 1 N





Domeniu de utilizare

LFC: 400 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 300 kg

[2] Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dormas 15 mm

						Nº
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] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	–	–	308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	E	–	280346
2801 – 3000	600 cuplabil	1	E	–	255282

[11] Colțar Standard

			Nº
1	P	–	260277

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	P	622882

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255286
1201 – 1400	600 cuplabil	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 cuplabil	1	P	622882
	400	1	P	255285

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

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

				Nº
600	J	1	P	622882

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără limitator de deschidere

				Nº
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255286
1201 – 1400	600 cuplabil	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 cuplabil	1	P	622882
	400	1	P	255285

cu limitator de deschidere

				Nº
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 cuplabil	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Blocator → de la pagina 147

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148

[26] Balama centrală, componentă cercevea

			Nº
12/18-9	20	12	613973
12/20-9			
12/18-9	29	12	561996
12/20-9			
12/18-13	29	12	561995
12/20-13			

IFC 1200 – 2000: O balama centrală

IFC 2001 – 3000: 2 balamale centrale

[27] Suport central, componentă toc

			Nº
12/18-9	20	12	613972
12/18-13			
12/20-9			
12/20-13			
12/18-9	29	12	561994
12/18-13			
12/20-9			
12/20-13			



INFO

Pentru fiecare suport central este necesar câte un bolț de lagăr de toc.

[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → *de la pagina 153***[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → *de la pagina 152***[39] Lagăr toc**

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[42] Suport balama

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Stânga	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Dreapta	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Stânga	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Dreapta	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Stânga	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Dreapta	562000

[44] Balama de colț în falț

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988

					Nº
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[52] Limitator de cursă 90°

	Nº
Limitator de cursă	264603

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1**[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea**

	Nº
12 poziție de capăt opțională	260565

**INFO**

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

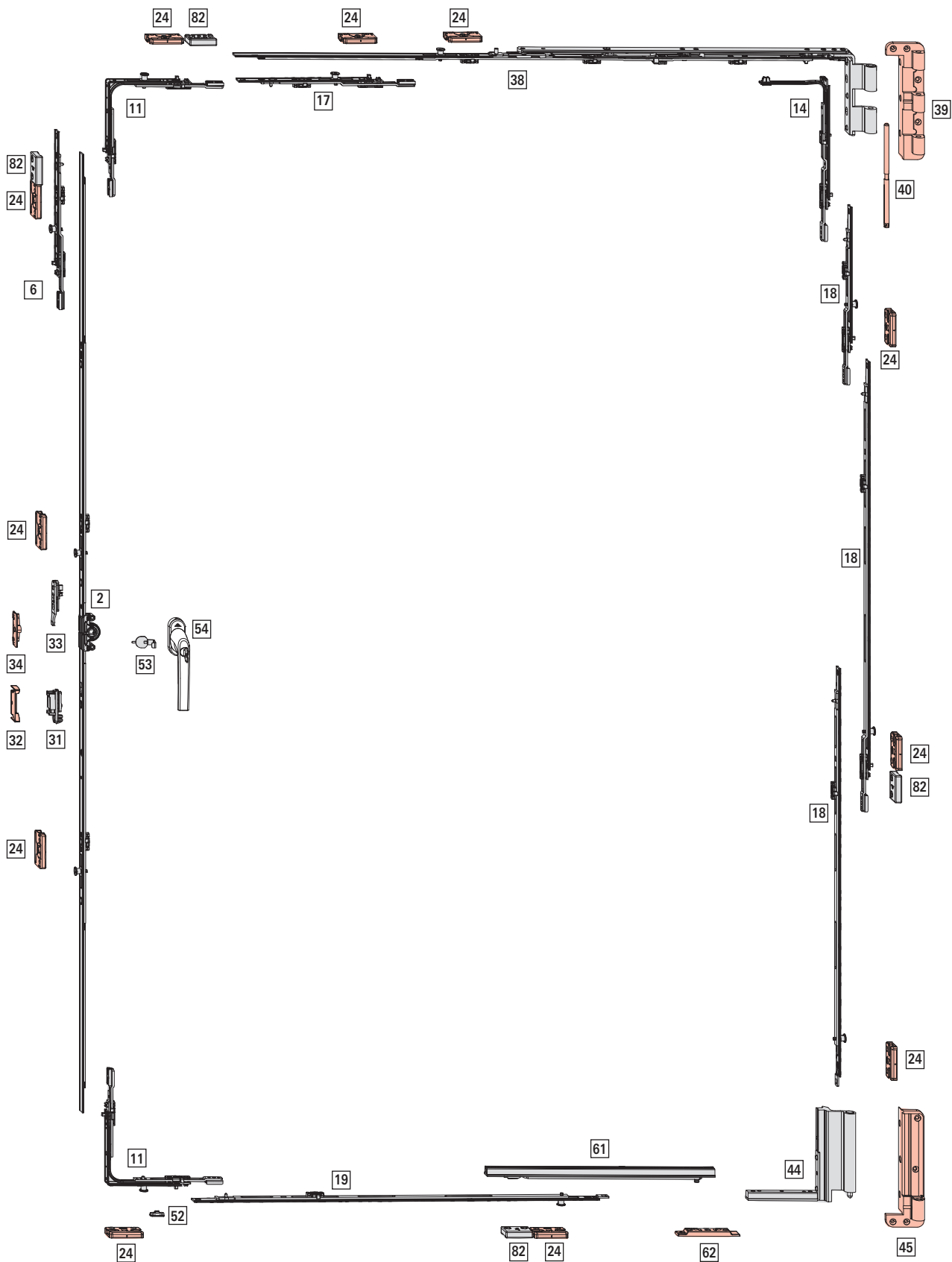
	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625

Opțional**[82] Dispozitiv de prindere**

	Nº
13 începând cu o adâncime de 24 mm a falțului	792786



4.2.3.3 RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[2] Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	V	795393

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	1	V	337708
2601 – 2800	400 cuplabil	1	V	337710
2801 – 3000	600 cuplabil	1	V	337711

[11] Colțar Standard

		Nº
1	V	260272

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală - sus, cercevea oscilantă

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1001 – 1200	200 cuplabil	1	V	337708
1201 – 1400	400 cuplabil	1	V	337710
1401 – 1600	600 cuplabil	1	V	337711

[18] Închidere mediană din mai multe piese - standard, pe verticală

				Nº
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1200 – 1400	200 cuplabil	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601 – 2800	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
2801 – 3000	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără limitator de deschidere

				Nº
600 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	400	1	V	296854
891 – 1090	600	1	V	296855

				Nº
1091 – 1290	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
1291 – 1490	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
1491 – 1600	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855

cu limitator de deschidere

				Nº
800 – 1000	200	1	V	296853
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855
1401 – 1600	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148**[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)**

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 152**[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg**

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Dreapta	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Dreapta	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562005

						Nº
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562006

[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[44] Balama de colț în falț

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[52] Limitator de cursă 90°

	Nº
Limitator de cursă	264603

**[53] Protecție împotriva găuririi**

Nº

Protecție împotriva găuririi

797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1**[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea**

Nº

12

poziție de capăt opțională

260565

**INFO**

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

Nº

Cu posibilitate de înșurubare

264625

[82] Dispozitiv de prindere

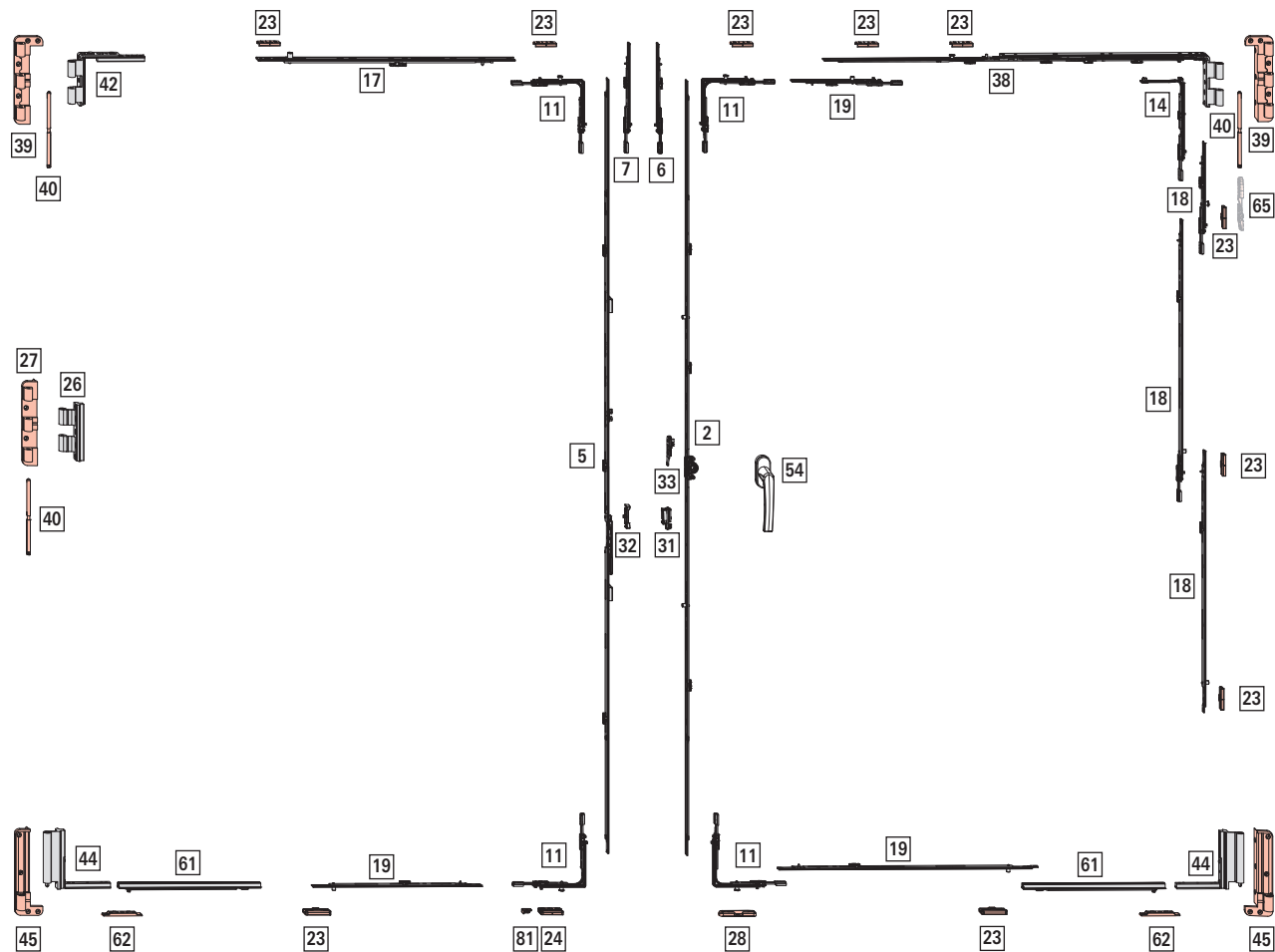
Nº

13

începând cu o adâncime de 24 mm a falțului

792786

4.2.4.1 Standard – Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[2] Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

						Nº
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] Mecanism de canat inactiv – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

			Nº
1201 – 1600	448 – 658	1380	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	795484

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	–	308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	E	280346
2801 – 3000	600 cuplabil	1	E	255282

[7] Închidere mediană multiplă – Placă frontală, (IFC ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinatii în funcție de dimensiune:

			Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	280345
2801 – 3000	600 cuplabil	1	280331

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus, cercevea oscilantă

				Nº
600	N	1	E	255281

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

[18] Închidere mediană din mai multe piese – standard, pe verticală

				Nº
J	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
J	600	1	E	255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600 cuplabil	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – sus, deschidere cercevea principală

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără limitator de deschidere

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

cu limitator de deschidere

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Blocator → de la pagina 147**[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148****[26] Balama centrală, componentă cercevea**

			Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

IFC 1200 – 2000: O balama centrală

IFC 2001 – 3000: 2 balamale centrale

[27] Suport central, componentă toc

			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994

**INFO**

Pentru fiecare suport central este necesar câte un bolț de lagăr de toc.

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 145**[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)**

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Dreapta	613979

						Nº
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Dreapta	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562006

[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[42] Suport balama

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Stânga	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Dreapta	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Stânga	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Dreapta	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Stânga	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Dreapta	562000

[44] Balama de colț în falț

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970



					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[54] Mâner → CTL_1**[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea**

		Nº
12	poziție de capăt opțională	260565

**INFO**

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625

[81] Componente de blocare la ridicare → CTL_104

Componentele de blocare la ridicare depind de blocatorul utilizat.

Opțional**[65] Siguranță suplimentară**

	Nº
Stânga	823439
Dreapta	823438

**INFO**

Numai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.

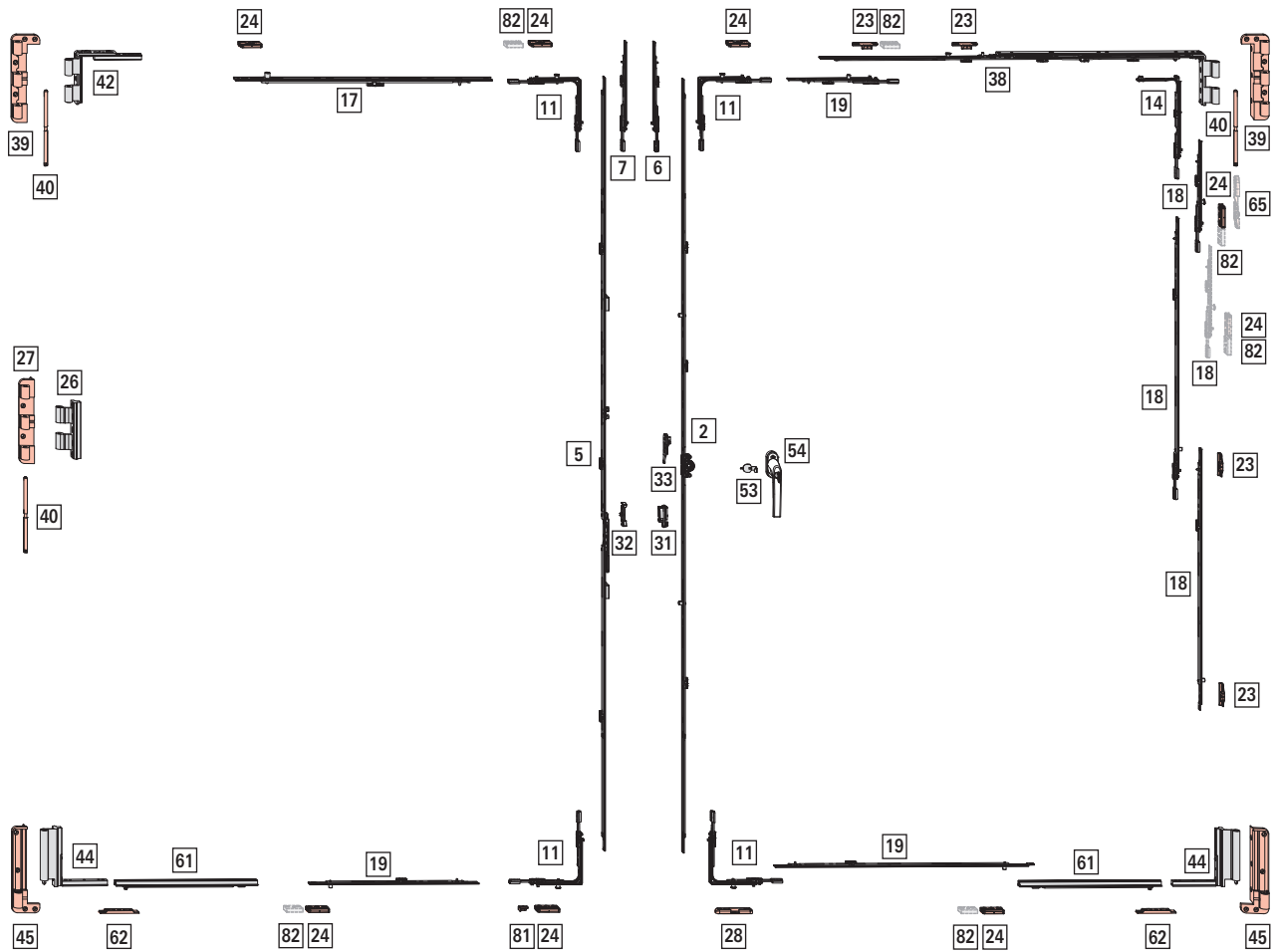
**INFO**

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.**Nº**

Suport pentru siguranța suplimentară	808778
--------------------------------------	--------

4.2.4.2 Standard – RC 1 N





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[2] Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

						Nº
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] Mecanism de canat inactiv – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

			Nº
1201 – 1600	448 – 658	1380	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	795484

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	–	308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	E	280346
2801 – 3000	600 cuplabil	1	E	255282

[7] Închidere mediană multiplă – Placă frontală, (IFC ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinatii în funcție de dimensiune:

			Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	280345
2801 – 3000	600 cuplabil	1	280331

[11] Colțar Standard

		Nº
1	P	260277

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală - sus, cercevea oscilantă

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	P	622882

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255286
1201 – 1400	600 cuplabil	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 cuplabil	1	P	622882
	400	1	P	255285

[18] Închidere mediană din mai multe piese - standard, pe verticală

				Nº
200	J	1	P	622880
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără siguranță suplimentară

				Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600 cuplabil	1	E	255282
	600	1	E	255281

cu siguranță suplimentară

				Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P	622880
	200 cuplabil	1	P	622880
	400	1	E	255280
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P	622880
	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P	622880
	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600 cuplabil	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – sus, deschidere cercevea principală

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

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

Combinatii în funcție de dimensiune:
fără limitator de deschidere

				Nº
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255285
1201 – 1400	600 cuplabil	1	E	255282
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 cuplabil	1	E	255282
	400	1	P	255285

cu limitator de deschidere

				Nº
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 cuplabil	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Blocator → de la pagina 147**[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148****[26] Balama centrală, componentă cercevea**

			Nº
12/18-9	20	12	613973
12/20-9			
12/18-9	29	12	561996
12/20-9			
12/18-13	29	12	561995
12/20-13			

IFC 1200 – 2000: O balama centrală

IFC 2001 – 3000: 2 balamale centrale

[27] Suport central, componentă toc

			Nº
12/18-9	20	12	613972
12/18-13			
12/20-9			
12/20-13			
12/18-9	29	12	561994
12/18-13			
12/20-9			
12/20-13			

**INFO**

Pentru fiecare suport central este necesar câte un bolț de lagăr de toc.

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 145**[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)**

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg

						Nº
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Dreapta	613979
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	Dreapta	613981
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562008
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562010
12/20-9						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003
12/20-13						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562004
12/20-13						
12/18-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562005
12/20-13						
12/18-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562006
12/20-13						



[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[42] Suport balama

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Stânga	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Dreapta	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Stânga	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Dreapta	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Stânga	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Dreapta	562000

[44] Balama de colț în falș

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea

		Nº
12	poziție de capăt opțională	260565

i INFO

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625

[81] Componente de blocare la ridicare → CTL_104

Componentele de blocare la ridicare depind de blocatorul utilizat.

Opțional

[65] Siguranță suplimentară

	Nº
Stânga	823439
Dreapta	823438

i INFO

Numai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.

i INFO

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanisme de închidere V.

[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.

	Nº
Suport pentru siguranța suplimentară	808778

[82] Dispozitiv de prindere

		Nº
13	începând cu o adâncime de 24 mm a falțului	792786



Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1400 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[2] Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

						Nº
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] Mecanism de canat inactiv – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

			Nº
1201 – 1600	448 – 658	1380	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	795484

Respectați indicațiile privind tăierea → de la pagina 166.

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	1	V	337708
2601 – 2800	400 cuplabil	1	V	337710
2801 – 3000	600 cuplabil	1	V	337711

[7] Închidere mediană multiplă – Placă frontală, (IFC ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinatii în funcție de dimensiune:

			Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	1	450822
2601 – 2800	400 cuplabil	1	280345
2801 – 3000	600 cuplabil	1	280331

[11] Colțar Standard

		Nº
1	V	260272

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1001 – 1200	200 cuplabil	1	V	337708
1201 – 1400	400 cuplabil	1	V	337710
1401 – 1600	600 cuplabil	1	V	337711

[18] Închidere mediană din mai multe piese - standard, pe verticală

				Nº
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără siguranță suplimentară

				Nº
1200 – 1400	200 cuplabil	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855

				Nº
2601 – 2800	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
2801 – 3000	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854

cu siguranță suplimentară

				Nº
1200 – 1400	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	400	1	V	296854
1401 – 1600	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600	1	V	296855
1601 – 1800	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
1801 – 2000	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001 – 2200	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201 – 2400	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
2401 – 2600	200	1	V	296853
	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
2601 – 2800	400	1	V	296854
	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
2801 – 3000	600	1	V	296855
	200	1	V	296853
	200 cuplabil	1	V	337708

				Nº
2801 – 3000	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

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

Combinatii în funcție de dimensiune:
fără limitator de deschidere

				Nº
601 – 1000	200	1	V	255282
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855
1401 – 1600	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	255282

cu limitator de deschidere

				Nº
601 – 1000	200	1	V	255282
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855
1401 – 1600	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	255282

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148**[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 145****[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)**

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927



[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Dreapta	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Dreapta	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562006

[39] Lagăr toc

						Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga		613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta		613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga		561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta		561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[44] Balama de colț în falț

						Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga		613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta		613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga		561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta		561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga		561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta		561987

[45] Balama inferioară toc

						Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga		613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta		613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga		561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta		561983

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea

	Nº
12	poziție de capăt opțională
	260565

INFO

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625

[81] Componente de blocare la ridicare → CTL_104

Componentele de blocare la ridicare depind de blocatorul utilizat.

[82] Dispozitiv de prindere

	Nº
13	începând cu o adâncime de 24 mm a falțului
	792786

[85] Legătură de siguranță

	Nº
Legătură de siguranță pentru mecanism de canat inactiv	314203

Opțional

[65] Siguranță suplimentară

	Nº
Stânga	823439
Dreapta	823438

INFO

Numai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.



INFO

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.



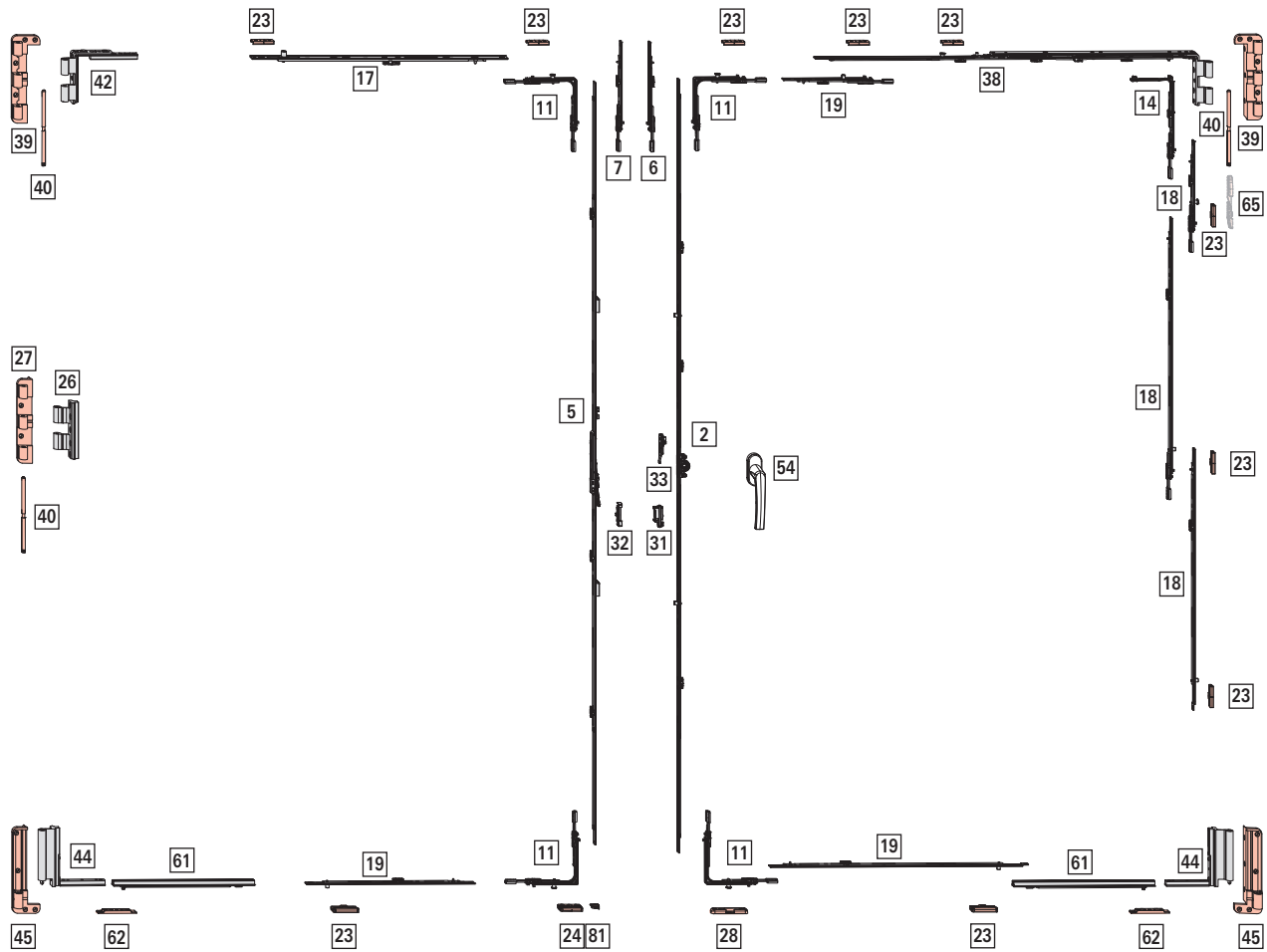
Nº

Suport pentru siguranța suplimentară

808778



4.2.4.4 Plus – Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[2] Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

						Nº
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] Mecanism de canat inactiv Plus – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

					Nº
1201 – 1600	580 – 779	1380	2		2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	2		2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	4		2007134

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	–	308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	E	280346
2801 – 3000	600 cuplabil	1	E	255282

[7] Închidere mediană multiplă – Placă frontală, (IFC ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinatii în funcție de dimensiune:

			Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	280345
2801 – 3000	600 cuplabil	1	280331

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus, cercevea oscilantă

				Nº
600	N	1	E	255281

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

[18] Închidere mediană din mai multe piese – standard, pe verticală

				Nº
J	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
J	600	1	E	255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600 cuplabil	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – sus, deschidere cercevea principală

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără limitator de deschidere

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

cu limitator de deschidere

					Nº
1001 – 1200	400	1	E		255280
1201 – 1600	600	1	E		255281

[23] Blocator → de la pagina 147**[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148****[26] Balama centrală, componentă cercevea**

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12		613973
12/18-9 12/20-9	29	12		561996
12/18-13 12/20-13	29	12		561995

IFC 1200 – 2000: O balama centrală

IFC 2001 – 3000: 2 balamale centrale

[27] Suport central, componentă toc

				Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12		613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12		561994

**INFO**

Pentru fiecare suport central este necesar câte un bolț de lagăr de toc.

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 145**[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)**

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Dreapta	613979

						Nº
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Dreapta	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562006

[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[42] Suport balama

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12		Stânga	613976
12/18-9 12/20-9	20	12		Dreapta	613977
12/18-9 12/20-9	29	12		Stânga	562001
12/18-9 12/20-9	29	12		Dreapta	562002
12/18-13 12/20-13	29	12		Stânga	561999
12/18-13 12/20-13	29	12		Dreapta	562000

[44] Balama de colț în falț

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970



					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[54] Mâner → CTL_1**[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea**

		Nº
12	poziție de capăt opțională	260565

**INFO**

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625

[81] Componente de blocare la ridicare → CTL_104

Componentele de blocare la ridicare depind de blocatorul utilizat.

Opțional**[65] Siguranță suplimentară**

	Nº
Stânga	823439
Dreapta	823438

**INFO**

Numai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.

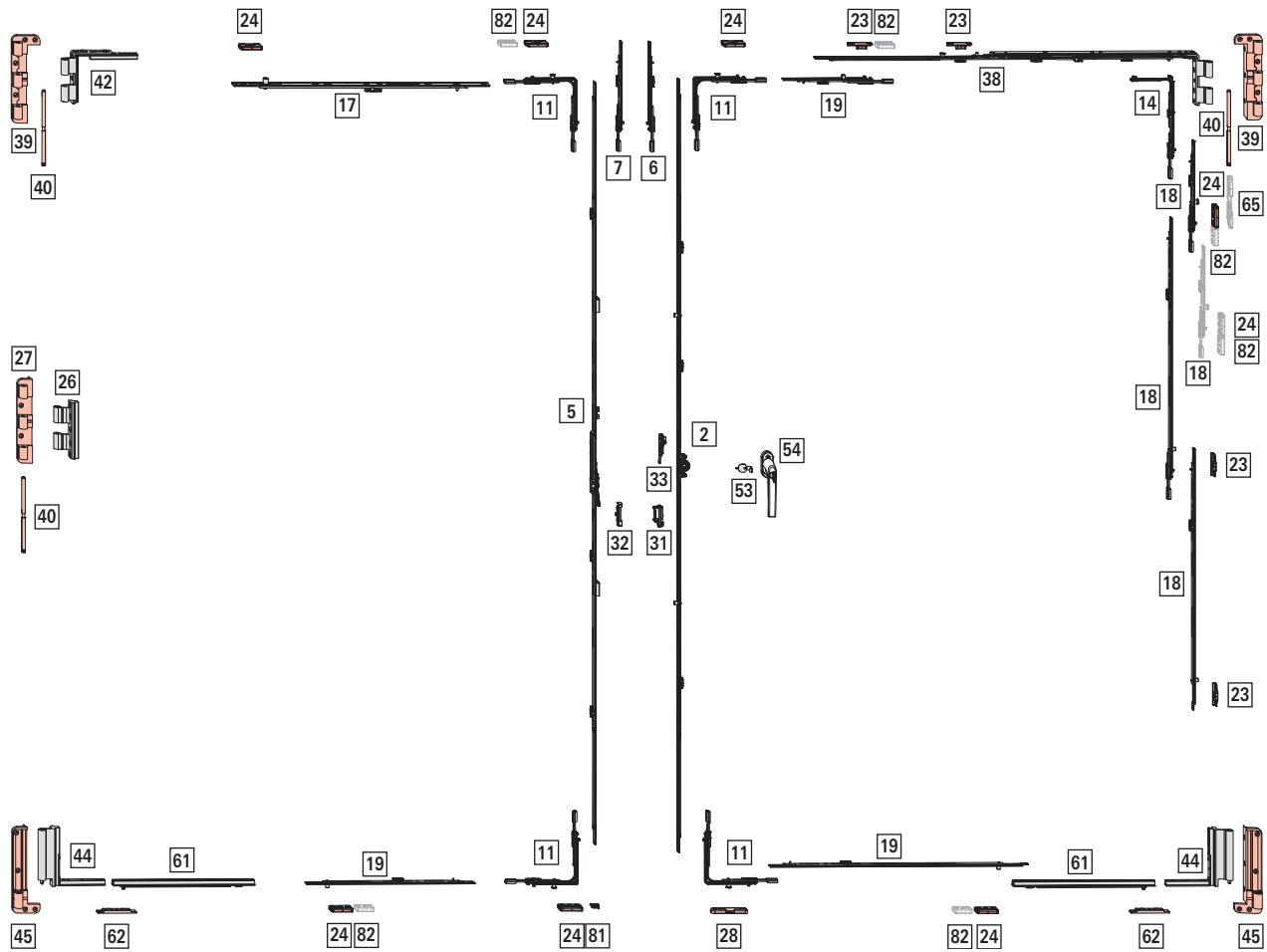
**INFO**

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.**Nº**

Suport pentru siguranța suplimentară	808778
--------------------------------------	--------

4.2.4.5 Plus – RC 1 N





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[2] Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

						Nº
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] Mecanism de canat inactiv Plus – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

					Nº
1201 – 1600	580 – 779	1380	2		2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	2		2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	4		2007134

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	–	308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	E	280346
2801 – 3000	600 cuplabil	1	E	255282

[7] Închidere mediană multiplă – Placă frontală, (IFC ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinatii în funcție de dimensiune:

			Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	–	308267
2601 – 2800	400 cuplabil	1	280345
2801 – 3000	600 cuplabil	1	280331

[11] Colțar Standard

		Nº
1	P	260277

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală - sus, cercevea oscilantă

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	P	622882

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255286
1201 – 1400	600 cuplabil	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 cuplabil	1	P	622882
	400	1	P	255285

[18] Închidere mediană din mai multe piese - standard, pe verticală

				Nº
200	J	1	P	622880
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără siguranță suplimentară

				Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600 cuplabil	1	E	255282
	600	1	E	255281

cu siguranță suplimentară

				Nº
1200 – 1800	200 cuplabil	1	P	622880
	200 cuplabil	1	P	622880
	400	1	E	255280
1801 – 2600	200 cuplabil	1	P	622880
	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 3000	200 cuplabil	1	P	622880
	200 cuplabil	1	P	622880
	600 cuplabil	1	E	255282
	600 cuplabil	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – sus, deschidere cercevea principală

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

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

Combinatii în funcție de dimensiune:
fără limitator de deschidere

				Nº
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255285
1201 – 1400	600 cuplabil	1	E	255282
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 cuplabil	1	E	255282
	400	1	P	255285

cu limitator de deschidere

				Nº
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 cuplabil	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Blocator → de la pagina 147**[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148****[26] Balama centrală, componentă cercevea**

			Nº
12/18-9	20	12	613973
12/20-9			
12/18-9	29	12	561996
12/20-9			
12/18-13	29	12	561995
12/20-13			

IFC 1200 – 2000: O balama centrală

IFC 2001 – 3000: 2 balamale centrale

[27] Suport central, componentă toc

			Nº
12/18-9	20	12	613972
12/18-13			
12/20-9			
12/20-13			
12/18-9	29	12	561994
12/18-13			
12/20-9			
12/20-13			

**INFO**

Pentru fiecare suport central este necesar câte un bolț de lagăr de toc.

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 145**[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)**

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 153**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[38] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK, GC max. 200 kg

						Nº
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Dreapta	613979
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	Dreapta	613981
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562008
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562010
12/20-9						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003
12/20-13						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562004
12/20-13						
12/18-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562005
12/20-13						
12/18-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562006
12/20-13						



[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[44] Balama de colț în falț

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea

		Nº
12	poziție de capăt opțională	260565



INFO

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc



Nº

Cu posibilitate de înșurubare

264625

[81] Componente de blocare la ridicare → CTL_104

Componentele de blocare la ridicare depind de blocatorul utilizat.

Opțional

[65] Siguranță suplimentară



Nº

Stânga

823439

Dreapta

823438



INFO

Nu mai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.



INFO

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.



Nº

Suport pentru siguranța suplimentară

808778

[82] Dispozitiv de prindere

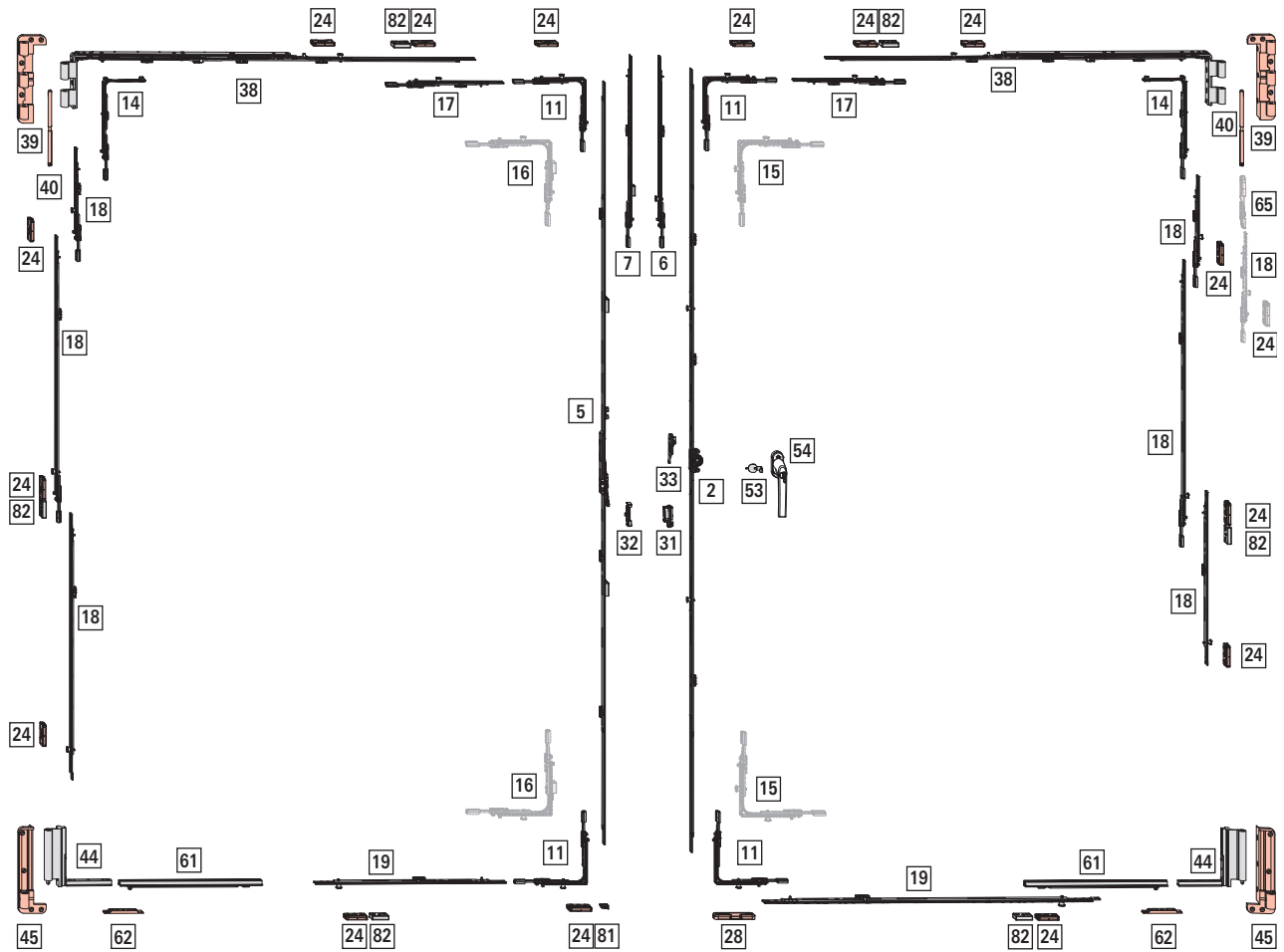


Nº

13 începând cu o adâncime de 24 mm a falțului

792786

4.2.4.6 Plus - RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

LFC: 600 – 1400 mm

IFC: 1200 – 3000 mm

GC: max. 200 kg

[2] Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

						Nº
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] Mecanism de canat inactiv Plus – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

				Nº
1201 – 1600	580 – 779	1380	2	2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	2	2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	4	2007134

[6] Închidere mediană multiplă, (IFC ≥ 2401 mm)

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	1	V	337708
2601 – 2800	400 cuplabil	1	V	337710
2801 – 3000	600 cuplabil	1	V	337711

[7] Închidere mediană multiplă – Placă frontală, (IFC ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinatii în funcție de dimensiune:

			Nº
2401 – 2600	200 cuplabil	1	450822
2601 – 2800	400 cuplabil	1	280345
2801 – 3000	600 cuplabil	1	280331

[11] Colțar Standard

		Nº
1	V	260272

[14] Colțar Axer

		Nº
–	–	293521

[17] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală – sus

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1001 – 1200	200 cuplabil	1	V	337708
1201 – 1400	400 cuplabil	1	V	337710

[18] Închidere mediană din mai multe piese - standard, pe verticală

				Nº
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără siguranță suplimentară

				Nº
1200 – 1400	200 cuplabil	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601 – 2800	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853

				Nº
2801 – 3000	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854

cu siguranță suplimentară

				Nº
1200 – 1400	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	400	1	V	296854
1401 – 1600	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600	1	V	296855
1601 – 1800	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
1801 – 2000	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001 – 2200	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201 – 2400	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853
2401 – 2600	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854
2601 – 2800	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600	1	V	296855
2801 – 3000	200 cuplabil	1	V	337708
	200 cuplabil	1	V	337708
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Închidere mediană multiplă – standard, orizontală – jos

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

Combinatii în funcție de dimensiune:
fără limitator de deschidere

				Nº
60 – 690	200	1	V	255282
691 – 890	400	1	V	296854
891 – 1090	600	1	V	296855
1091 – 1290	600 cuplabil	1	V	337711
	200	1	V	255282
1291 – 1400	600 cuplabil	1	V	337711
	400	1	V	296854

cu limitator de deschidere

				Nº
801 – 1000	200	1	V	255282
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 148

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 145

[31] Șnaper componentă cercevea (opțional
înălțime falș cercevea ≥ 1601 mm)

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601
mm) → de la pagina 153[33] Contraacționare greșită componentă
cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[38] Garnitură balama superioară simplă de
deschidere toc DK, GC max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Stânga	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Dreapta	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Stânga	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Dreapta	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Stânga	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562008



						Nº
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Stânga	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Dreapta	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Stânga	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Dreapta	562006

[39] Lagăr toc

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Stânga	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561998

[40] Bolț lagăr toc

	Nº
153	562065

[44] Balama de colț în falț

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Stânga	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561987

[45] Balama inferioară toc

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Stânga	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Dreapta	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Stânga	561982

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Dreapta	561983

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 335, componentă cercevea

	Nº
12 poziție de capăt opțională	260565



INFO

Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.

[62] Limitator de deschidere a componentei toc

	Nº
Cu posibilitate de înșurubare	264625

[81] Componente de blocare la ridicare → CTL_104

Componentele de blocare la ridicare depind de blocatorul utilizat.

[82] Dispozitiv de prindere

	Nº
13 începând cu o adâncime de 24 mm a falțului	792786

Opțional

[15] Colțar standard (siguranță)

		Nº
2	V	260274

[16] Colțar cu siguranță împotriva deplasării

				Nº
Deschidere cercevea secundară / cu siguranță împotriva deplasării	Sus	1	V	839223
Deschidere cercevea secundară / cu siguranță împotriva deplasării	Jos	1	V	839224

În cazul utilizării colțarului cu siguranță împotriva deplasării, este necesar un colțar standard (RC3) la cerceveaua cu deschidere principală.

[65] Siguranță suplimentară

	Nº
Stânga	823439
Dreapta	823438



INFO

Numai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.



INFO

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

[66] Suport pentru siguranța suplimentară, o. Fig.



Nº

Suport pentru siguranța suplimentară

808778



5 Componente toc



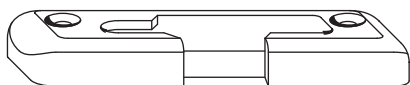
INFO

Alte piese de toc disponibile.

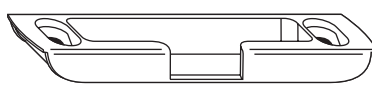
5.1 Blocator de oscilo-batare

5.1.1 Standard

5.1.1.1 Zinc



A



B

Alocare	Semnificație
[A]	Blocator de oscilo-batare cu posibilitate de înșurubare
[B]	Blocator de oscilo-batare cu posibilitate de frezare

											
–	18	4	Cu posibilitate de frezare	N	–	–	9	J	Roto Sil	–	318319
Eurofalz	25	5	Cu posibilitate de frezare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Stânga	627984
		5	Cu posibilitate de frezare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Dreapta	627986
	18	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Stânga	260479
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	260480
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Stânga	260481
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	260482
	20	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Stânga	260483
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	260484
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Stânga	260485
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	260486
	24	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Stânga	261943
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Dreapta	262927
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Stânga	261944
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Dreapta	262929
	30	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Stânga	631525
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Dreapta	631526
12		Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Stânga	631502	
12		Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Dreapta	631504	

												
Euronut 7/8	18	12	Cu posibilitate de înşurubare	N	—	—	9	J	Roto Sil	Stânga	260487	
		12	Cu posibilitate de înşurubare	N	—	—	9	J	Roto Sil	Dreapta	260488	
Euronut 11/8	24	12	Cu posibilitate de înşurubare	N	—	—	13	J	Roto Sil	Stânga	378464	
		12	Cu posibilitate de înşurubare	N	—	—	13	J	Roto Sil	Dreapta	378457	



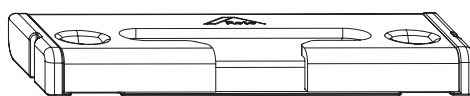
INFO

Alte modele sunt disponibile la cerere.

5.1.1.2 Oţel



A



B

Clasificare	Semnificaţie
[A]	Cu capace laterale
[B]	Fără capace laterale

										
–	18	4	Cu posibilitate de frezare	N	–	cu capace laterale	9	J	Roto Sil	856829
Eurofalz		12	Cu posibilitate de înşurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	856827
	20	12	Cu posibilitate de înşurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	856824
		12	Cu posibilitate de înşurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	856825
	24	12	Cu posibilitate de înşurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	858213
		12	Cu posibilitate de înşurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	856833
	30	12	Cu posibilitate de înşurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	856835
		12	Cu posibilitate de înşurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	856834
Euronut 7/8	18	12	Cu posibilitate de înşurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	856828
	20	12	Cu posibilitate de înşurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	856826

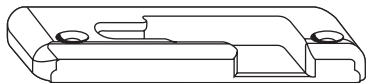


INFO

Alte modele sunt disponibile la cerere.



5.1.2 TiltFirst (TF)



												Nº
Eurofalz	18	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Stânga	287915	
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	287916	
	20	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Stânga	287590	
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	287591	
	24	12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Stânga	611180	
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Dreapta	612134	
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Stânga	632132	
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Dreapta	632133	
	30	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	se așează la o distanță de 2 mm față de muchia tocului	13	J	Roto Sil	Stânga	602788	
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	se așează la o distanță de 2 mm față de muchia tocului	13	J	Roto Sil	Dreapta	602789	
Euronut 7/8	18	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Stânga	287917	
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	287918	
Euronut 11/8	24	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Stânga	456956	
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Dreapta	456955	

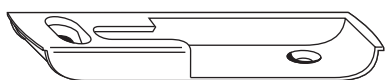


INFO

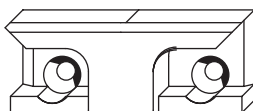
Alte modele sunt disponibile la cerere.

5.2 Blocatori

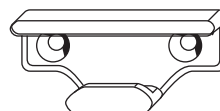
5.2.1 Standard



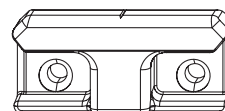
A



B



C



D

Alocare	Semnificație
[A]	Cu posibilitate de frezare
[B]	Axul feroneriei 9 (Eurofalz/Euronut)
[C]	Axul feroneriei 13 (Eurofalz/Euronut)

Alocare		Semnificație									
[D]		Ax feronerie 13 (Eurofalz, model ranforsat)									
											Nº
–	18	4	Cu posibilitate de frezare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Stânga	289320
		4	Cu posibilitate de frezare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	289321
	25	5	Cu posibilitate de frezare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Stânga	627988
		5	Cu posibilitate de frezare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Dreapta	627990
Eurofalz	18	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	–	260360
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	–	260361
	20	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	–	260362
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	–	260363
	24	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	261933
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	–	261934
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	model îmbunătățit	13	J	Roto Sil	–	532873
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	model îmbunătățit	13	J	Roto Sil	–	624076
Euronut 7/8	18	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	–	378462
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	13	N	Roto Sil	–	599652
Euronut 11/8	24	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	378467



INFO

Model ranforsat, nu se potrivește la sistemul de instruire existent.

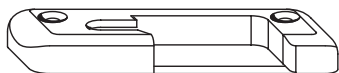


INFO

Alte modele sunt disponibile la cerere.

5.2.2 Siguranța

5.2.2.1 Zinc



A



B

Alocare		Semnificație									
[A]		Blocator dreapta/stânga									



Alocare	Semnificație
[B]	Blocator simetric

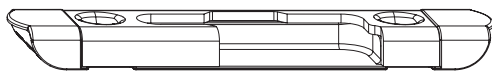
											Nº
–	18	4	Cu posibilitate de frezare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Stânga	289320
		4	Cu posibilitate de frezare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	289321
	25	5	Cu posibilitate de frezare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Stânga	627988
		5	Cu posibilitate de frezare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Dreapta	627990
Eurofalz	18	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Stânga	260382
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	260383
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Stânga	260384
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	260385
	20	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9 10	J	Roto Sil	Stânga	260386
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9 10	J	Roto Sil	Dreapta	260387
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Stânga	259592
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	259593
	24	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Stânga	261935
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Dreapta	262930
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Stânga	261936
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Dreapta	262931
	30	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	631527
Euronut 7/8	18	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Stânga	260388
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	260389
Euronut 11/8	24	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Stânga	378465
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Dreapta	378466



INFO

Alte modele sunt disponibile la cerere.

5.2.2.2 Oțel



A



B

Clasificare	Semnificație
[A]	Cu capace laterale
[B]	Fără capace laterale

											
–	18	4	Cu posibilitate de frezare	N	–	cu capace laterale	9	J	Roto Sil	Stânga	856987
		4	Cu posibilitate de frezare	N	–	cu capace laterale	9	J	Roto Sil	Stânga	856986
Eurofalz		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Stânga	856982
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	856981
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Stânga	856988
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	856989
	20	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Stânga	856991
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	856990
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Stânga	856993
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	856992
	24	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Stânga	856999
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	Dreapta	856998
12		Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Stânga	856996	
12		Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Dreapta	856997	
30	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	856746	
	12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	–	838711	
Euronut 7/8	18	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Stânga	856984
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	856983
	20	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Stânga	856995
		12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	–	9	J	Roto Sil	Dreapta	856994



INFO

Alte modele sunt disponibile la cerere.

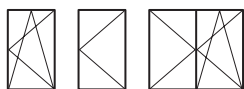


									Nº
Eurofalz	20	12	Cu posibilitate de înșurubare	pentru închidere mediană cu cursă inversă	9	N	Roto Sil	–	336913

Pentru închiderea mediană adecvată cu cursă inversă, consultați → *de la pagina 28*.

5.3 Limitator de deschidere

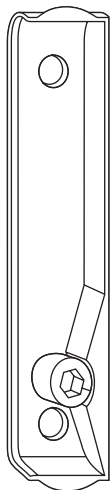
5.3.1 Componente de toc



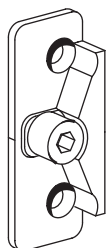
			Nº
Lagăr	Cu posibilitate de înșurubare	Roto Sil	264625

5.4 Contraacționări greșite

5.4.1 Componente de toc



									Nº
–	18	4	Cu posibilitate de frezare	N	–	9	Roto Sil	Stânga	280120
		4	Cu posibilitate de frezare	N	–	9	Roto Sil	Dreapta	280121
	24	5	Cu posibilitate de frezare	N	–	13	Roto Sil	Stânga	551744
		5	Cu posibilitate de frezare	N	–	13	Roto Sil	Dreapta	551743

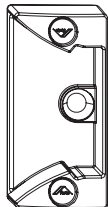


									Nº
Eurofalz	18	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	9	Roto Sil	–	260540
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 7 mm	9	Roto Sil	–	260541
	20	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	9	Roto Sil	–	260542
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 7 mm	9	Roto Sil	–	260543
	24	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	13	Roto Sil	–	261947
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 7 mm	13	Roto Sil	–	261948
	30	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	13	Roto Sil	–	578785
		12	Cu posibilitate de înșurubare	J	2 x Ø 7 mm	13	Roto Sil	–	578786
Euronut 7/8	18	12	Cu posibilitate de înșurubare	N	–	9	Roto Sil	–	383281



5.5 Şnaper

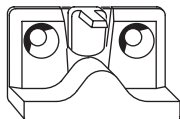
5.5.1 Componente de toc



								Nº
–	18	4	Cu posibilitate de frezare	N	–	9	Roto Sil	788376
	24	4	Cu posibilitate de frezare	N	–	13	Roto Sil	788377
Eurofalz	18	12	Cu posibilitate de înşurubare	N	–	9	Roto Sil	788365
		12	Cu posibilitate de înşurubare	J	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	788369
	20	12	Cu posibilitate de înşurubare	N	–	9	Roto Sil	788366
		12	Cu posibilitate de înşurubare	J	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	788370
	24	12	Cu posibilitate de înşurubare	N	–	13	Roto Sil	788367
		12	Cu posibilitate de înşurubare	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	788371
	30	12	Cu posibilitate de înşurubare	N	–	13	Roto Sil	788368
		12	Cu posibilitate de înşurubare	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	788372
Euronut 7/8	18	12	Cu posibilitate de înşurubare	N	–	9	Roto Sil	788373
	20	12	Cu posibilitate de înşurubare	N	–	9	Roto Sil	788374

5.6 Microventilație

5.6.1 Componente de toc

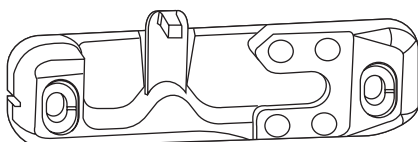


								Nº
Eurofalz	18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256633
	20	12	N	–	9	Roto Sil	–	260527
	30	12	N	–	13	Roto Sil	–	595679
Euronut 7/8	18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256584



INFO

Componentă poate fi utilizată numai în combinație cu un colțar (piesă de închidere P sau mecanism de închidere).



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



INFO

Componentă poate fi utilizată numai în combinație cu un colțar (piesă de închidere P sau mecanism de închidere).



6 Montaj

6.1 Indicații privind prelucrarea

Dimensiuni și greutatea maxime ale cercevelor

Datele tehnice, diagramele de utilizare și alocările componentelor aflate în documentația specifică pentru produs a producătorului feroneriei oferă indicații cu privire la dimensiunile și greutatea maxime admisibile ale cercevelor. Componenta cu cea mai mică forță de susținere admisibilă determină greutatea maximă admisibilă a cercevei.

- Înainte de utilizarea seturilor de date electronice și mai ales înainte de transpunerea în practică în programe de construcții de ferestre, verificați respectarea datelor tehnice, diagramelor de utilizare și alocărilor componentelor.
- Nu depășiți niciodată dimensiunile și greutatea maxime admisibile ale cercevelor. Dacă aveți neclarități, contactați producătorul feroneriei.

Prescripțiile producătorilor de profile

Producătorul elementelor trebuie să respecte toate cotele de sistem prestabilite (de exemplu, dimensiunile suprafețelor de etanșare sau distanțele de blocare).

În continuare, acesta trebuie să le asigure și să le verifice cu regularitate, mai ales la prima utilizare a unor componente de feronerie noi, la execuție și în permanență inclusiv până la montajul elementului.



INFO

Piesele de feronerie sunt configurate standard astfel încât cotele de sistem să poată fi reglate în măsura în care sunt influențate de feronerie. Dacă se constată o abatere față de aceste cote numai după montajul elementului, producătorul de feronerie nu își asumă răspunderea pentru eventualele cheltuieli suplimentare survenite.

Asamblarea feroneriei

Elementele cu sisteme antiefracție necesită feronerii care îndeplinesc cerințe speciale.

Elementele pentru încăperi cu mediu umed și cele pentru utilizarea în medii toxice, care favorizează coroziunea, necesită feronerii care îndeplinesc cerințe speciale.

Rezistența la vânt elementelor în stare închisă și blocată depinde de construcția acestora. Puterea vântului prestabilită legal și normativ (de exemplu, conform EN 12210 – în special presiunea de verificare P3) poate fi amortizată de sistemul de feronerie.

Coordonați și stabiliți separat împreună cu producătorul de feronerie și cu producătorul de profile componentele de feronerie corespunzătoare și montajele în elemente pentru categoriile menționate anterior.



INFO

Prescripțiile producătorului de feronerie privind componența feroneriilor (de exemplu, utilizarea de foarfeci suplimentare, configurarea feroneriei pentru elementele cu sisteme antiefracție etc.) sunt obligatorii.

În general, feroneriile specificate în acest document pot îndeplini cerințele legale și normative pentru locuințele special configurate pentru persoanele cu handicap.

Suprafețe de montaj

Falțurile de toc și de cercevea nu trebuie să fie murdare de materiale de construcții (de ex. tencuială, gips). Pentru o suprafață suport optimă a componentelor de feronerie falțul cercevei nu trebuie să aibă pe el resturi de sudură.

6.2 Îmbinare înfiletată

Pentru fixarea componentelor de feronerie, se vor utiliza șuruburi de montare pentru ferestre din oțel, zincate galvanic și pasivizate (Ø 3,9 – 4,2 x ...), iar în cazul unor solicitări climatice mai mari, se vor utiliza șuruburi de montare pentru ferestre cu sigilare suplimentară.

Se vor respecta instrucțiunile privind blocarea pentru tehnica de vitrificare.

6.3 Șuruburi de fixare



PERICOL

Pericol de moarte din cauza pieselor de feronerie montate și înșurubate necorespunzător!

Componentele de feronerie montate și înșurubate impropriu pot genera situații periculoase și pot provoca accidente grave și chiar fatale.

- ▶ La montare și înșurubare, acordați atenție indicațiilor producătorului de profile, dacă este necesar luați legătura cu acesta.
- ▶ Utilizați șuruburile recomandate.
- ▶ Alegeți lungimea șuruburilor corespunzător profilelor utilizate.
- ▶ Asigurați o fixare suficientă a componentelor de feronerie, dacă este necesar, luați legătura cu producătorul de șuruburi.



ATENȚIE

Prejudicii materiale din cauza materialului necorespunzător din care sunt realizate șuruburile!

Utilizarea de șuruburi necorespunzătoare poate duce la deteriorarea componentelor.

- ▶ Utilizați șuruburi din oțel zincate galvanic și pasivate.
- ▶ În cazul unor solicitări climatice mai intense, utilizați șuruburi cu sigilare suplimentară.
- ▶ Utilizați șuruburi din inox numai la componentele din inox.
- ▶ Pentru componentele din aluminiu, utilizați șuruburi din oțel (cu strat de acoperire din zinc-nichel sau lamelă din zinc) sau din inox.



ATENȚIE

Prejudicii materiale din cauza înfiletării improprii!

Înfiletarea improprie poate provoca deteriorări atât la componente, cât și la întregul element și poate influența negativ funcționarea.

- ▶ Cu excepția cazurilor în care există alte specificații, introduceți șuruburile drept prin înfiletare.
- ▶ Înșurubați ferm capetele șuruburilor, coplanar cu suprafața.
- ▶ Nu strângeți excesiv șuruburile. Asigurați-vă că cuplurile de torsiune sunt corecte. Alegeți cuplul de torsiune astfel încât feronerie și profilul să nu se deformeze. Stabiliți cupluri de torsiune specifice profilului cu ajutorul unui opritor de probă.
- ▶ Utilizați șuruburile recomandate.
- ▶ Alegeți lungimea șuruburilor corespunzător profilelor utilizate.

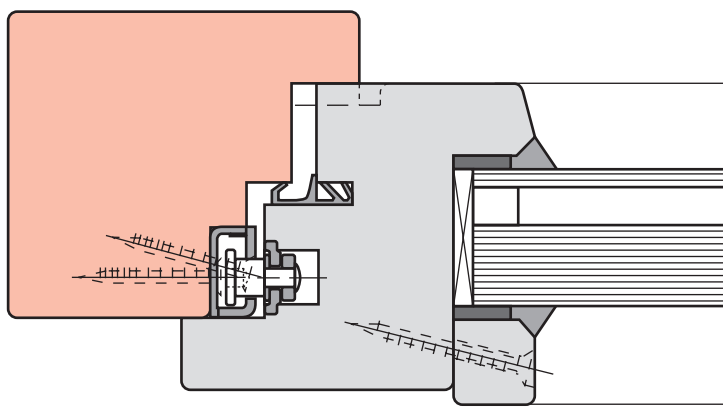
6.4 Propunere de fixare pentru fereastra de siguranță

Dispozitiv de fixare blocator de siguranță

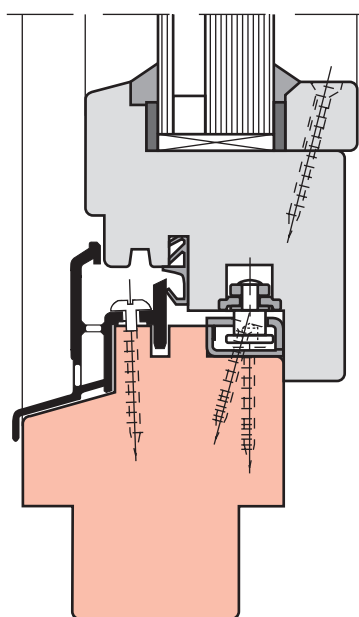
3 șuruburi 4x ...

Dispozitiv de fixare fâșii de geam

Dacă este necesar, cu șuruburi.



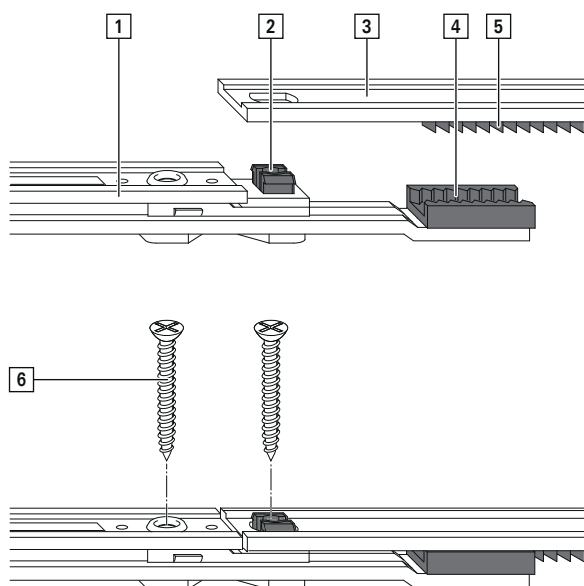
Secțiune orizontală transversală M 1:2



Secțiune verticală transversală M 1:2

6.5 Cuplare rezistentă a feroneriei

Piesele de feronerie conectabile necesită întotdeauna o cuplare rezistentă.



Clasificare	Denumire
[1]	Componenta A
[2]	Ghidaj de șuruburi cu sistem de strângere
[3]	Componenta B
[4]	Parte zimțată componenta A
[5]	Parte zimțată componenta B
[6]	Șurub

Cuplarea rezistentă se realizează prin înșurubarea fermă a componentelor A și B, astfel încât forțele și mișcările să se transmită fără pierderi.



INFO

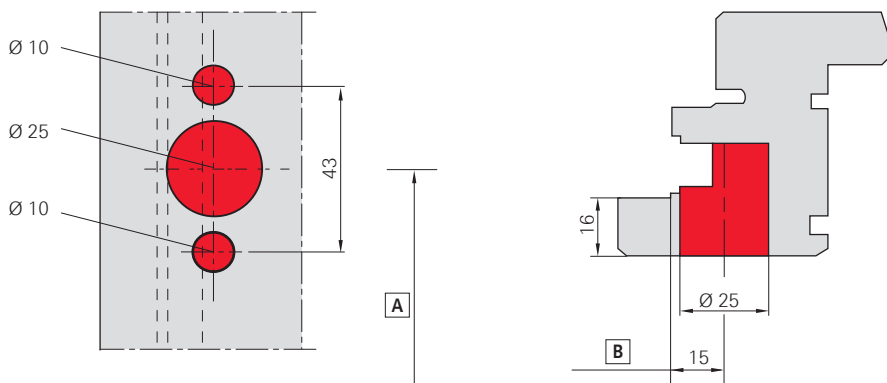
În starea de livrare de la furnizor, toate componentele conectabile sunt fixate pe mijloc.



6.6 Cote de găurire și frezare

6.6.1 Mecanism oscilo-batant

6.6.1.1 Suprafață găurită și frezată



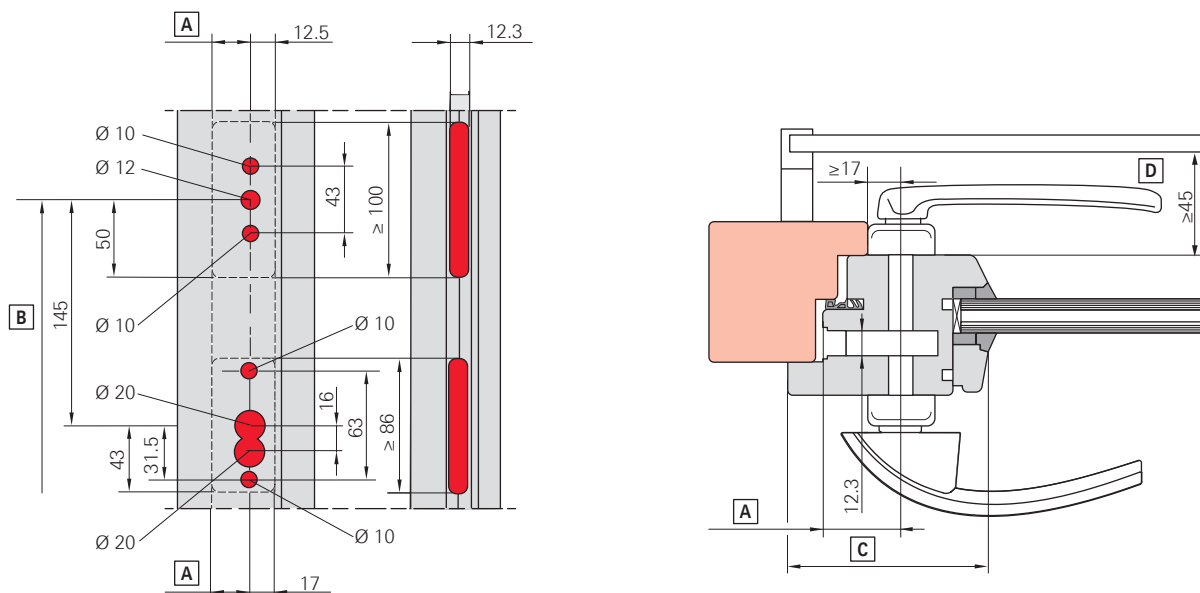
Alocare	Semnificație
[A]	Înălțime mâner
[B]	Cotă dornmas



INFO

Ø 10, adâncime gaură de 33 mm (pentru o suprapunere de 16 mm) la șuruburile cu cap îngropat M5 x ... DIN EN ISO 7046.

6.6.2 Mecanism cu dornmas mărit



Alocare	Semnificație	Cotă dornmas
[A]	Cotă dornmas	-
[B]	Înălțime mâner	-

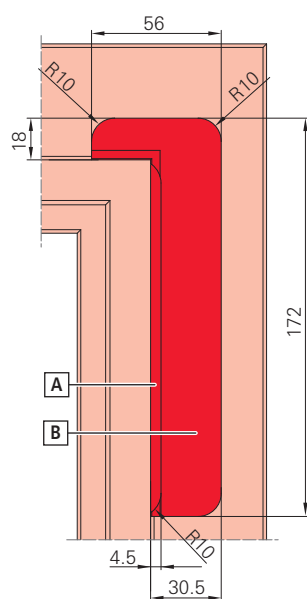
Alocare	Semnificație	Cotă dornmas
[C]	82 mm	25 mm
	87 mm	30 mm
	92 mm	35 mm
	97 mm	40 mm
	102 mm	45 mm
	107 mm	50 mm
[D]	La rolete	-



INFO

Secțiune: uși (cu deschidere spre interior).

6.6.3 Lagăr toc



Clasificare	Semnificație
[A]	adâncime de 29 mm
[B]	adâncime de 8 mm

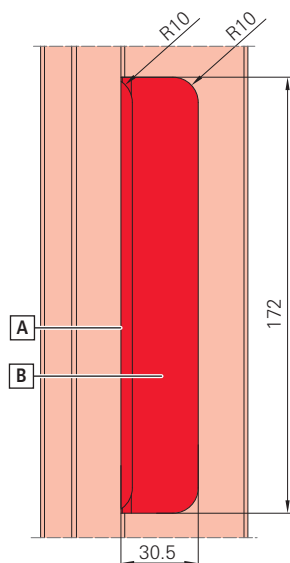


INFO

Adâncime falț 20 fără frezare [A].



6.6.4 Suport central



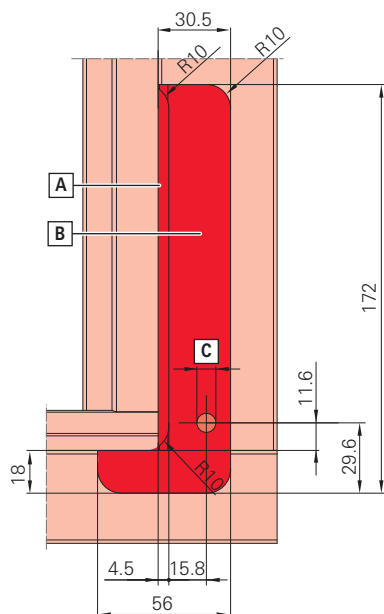
Clasificare	Semnificație
[A]	adâncime de 29 mm
[B]	adâncime de 8 mm



INFO

Adâncime falț 20 fără frezare [A].

6.6.5 Balama inferioară toc



Clasificare	Semnificație
[A]	adâncime de 29 mm
[B]	adâncime de 8 mm

Clasificare	Semnificație
[C]	Gaură cu diametrul de Ø 8 mm și adâncimea de 29 mm

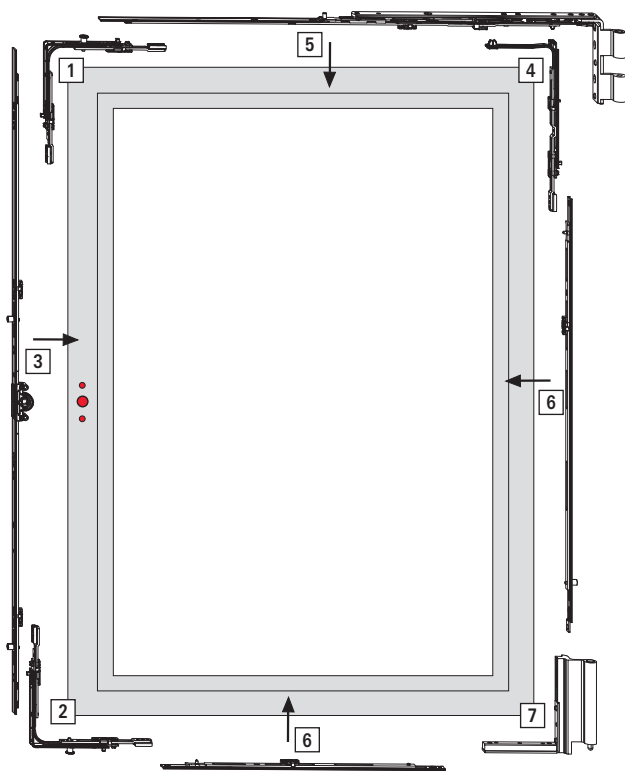


INFO

Adâncime falț 20 fără frezare [A].

6.7 Cercevea

6.7.1 Fereastră dreptunghiulară



Ordinea de montare (variantă)

- [1] Colțar
- [2] Colțar
- [3] Mecanism oscilo-batant
- [4] Colțar Axer (fără mecanism de închidere)
- [5] Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK
- [6] Închidere mediană pe verticală și pe orizontală
- [7] Balama de colț în falț

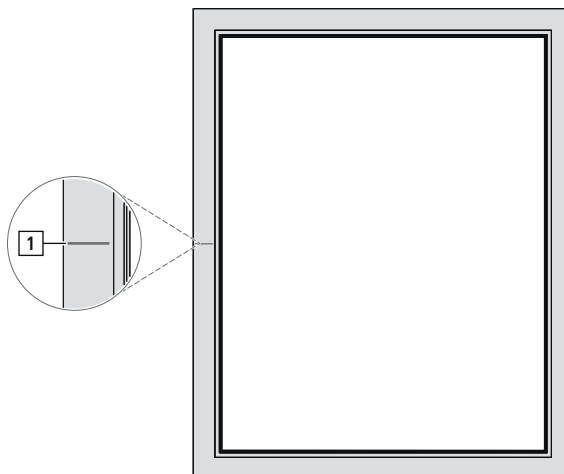


6.7.2 Pregătire cercevea pentru mecanismul oscilo-batant

6.7.2.1 Găuri pentru mâner

Executarea găurilor pentru mâner

1. Marcați înălțimea mânerului pe partea interioară a cercevei [1].



2. Găuriți.

Respectați cotele de găurire diferite. → 6.6 "Cote de găurire și frezare" de la pagina 159

3. Debavurați găurile.

6.7.2.2 Decupaj în carcasa mecanismului

Frezare decupaj în carcasa mecanismului

1. Frezați decupajul în carcasa mecanismului.

Respectați cotele de frezare. → 6.6 "Cote de găurire și frezare" de la pagina 159

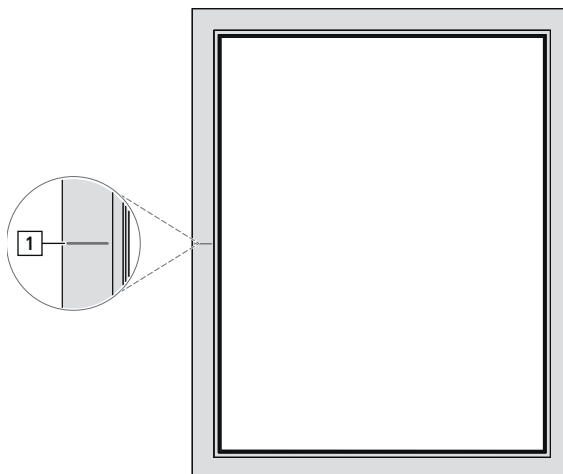
2. Șlefuiți decupajul în carcasa mecanismului.

6.7.3 Pregătire cercevea pentru mecanismul oscilo-batant de închidere

6.7.3.1 Găuri pentru mâner

Executarea găurilor pentru mâner

1. Marcați înălțimea mânerului pe partea interioară a cercevei [1].



2. Găuriți.

Respectați cotele de găurire diferite. → 6.6 "Cote de găurire și frezare" de la pagina 159

3. Debavurați găurile.

6.7.3.2 Decupaj în carcasa mecanismului cu carcasă de închidere

Frezarea decupajului în carcasa mecanismului cu carcasă de închidere

1. Frezați decupajul în carcasa mecanismului.

Respectați cotele de frezare. → 6.6 "Cote de găurire și frezare" de la pagina 159

2. Șlefuiți decupajul în carcasa mecanismului.



6.7.4 Tăierea la lungime a componentelor de feronerie



ATENȚIE

Procedeele incorecte de tăiere pot cauza pagube materiale!

Nu așezați componentele de feronerie pe cercevea înainte de tăierea acestora. Șuruburile de ghidare fixate pot fi distruse atunci când sunt înlăturate.

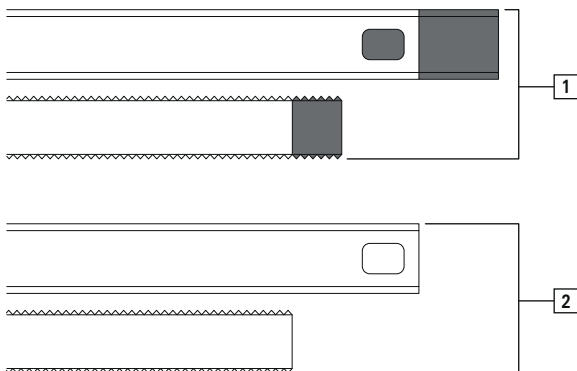
- Doar așezați și nu aplicați componentele de feronerie pe cercevea înainte de tăierea acestora.

Următoarele componente de feronerie au fost tăiate:

- Mecanism
- Închideri mediane

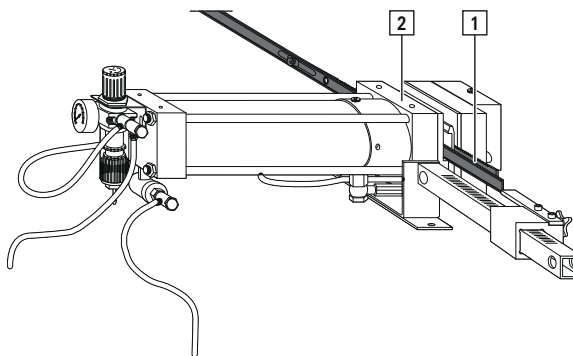
Tăierea cu o ștanță pneumatică (perforare)

Componentele de feronerie sunt cu 10 mm mai lungi decât dimensiunea standard atunci când sunt livrate de la furnizor.



Alocare	Denumire
[1]	Feronerie livrată de la furnizor
[2]	Feronerie tăiată la lungime

1. Așezați componenta de feronerie în poziția dorită.
2. Marcați lungimea pe componenta de feronerie.
3. Așezați componenta de feronerie [1] în ștanța pneumatică [2].



4. Aliniați componenta de feronerie.
5. Tăiați la lungime componenta de feronerie.

6.7.5 Tăierea mecanismului de canat inactiv standard



INFO

Valabil pentru mecanismul de canat inactiv standard RC 2/RC 2 N în combinație cu o garnitură a balamalei superioare simple de deschidere a tocului DK .

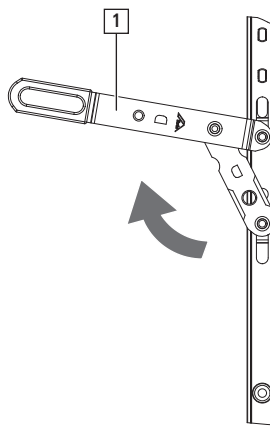


INFO

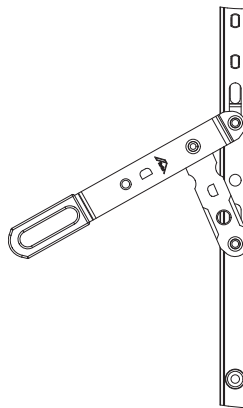
Figura prezintă mecanismul de canat inactiv standard KSR – înălțime fixă a mânerului.

Mecanismul de canat inactiv standard – Tăiați identic înălțimea fixă/variabilă a mânerului.

1. Deschideți mecanismul de canat inactiv standard.
Pentru aceasta, rotiți în sus maneta roșie [1].



2. Tăiați mecanismul de canat inactiv standard.
3. Conectați maneta în poziția jos închis/sus deschis cu colțarii → 6.5 "Cuplare rezistentă a feroneriei" de la pagina 158.



4. Închideți mecanismul de canat inactiv standard.



6.7.6 Colțare



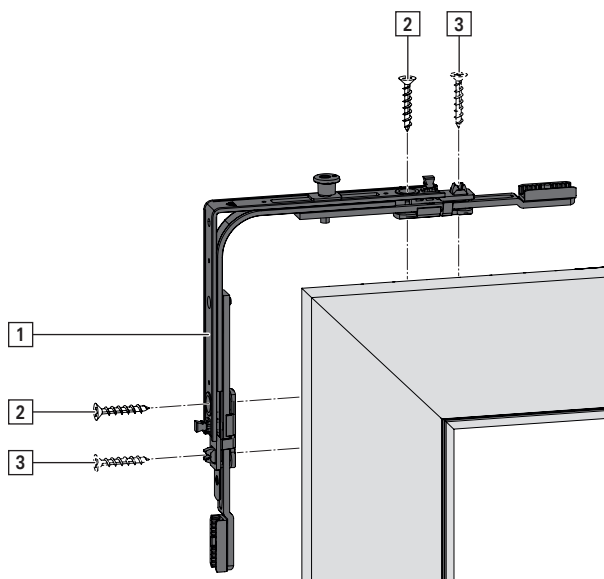
INFO

Toate componentele sunt fabricate cu centru de fixare.

6.7.6.1 Colțar

Montare colțar

1. Așezați colțarii [1] și înșurubați-i cu 2 șuruburi [2].



2. După montajul tuturor pieselor de racord, înșurubați colțarii cu alte 2 șuruburi [3]. → 6.5
"Cuplare rezistentă a feroneriei" de la pagina 158

6.7.7 Mecanism oscilo-batant

6.7.7.1 Înălțime fixă a mânerului

Montarea mecanismului oscilo-batant

1. Așezați mecanismul în poziția dorită, marcați lungimea pe o parte și tăiați la lungime → 6.7.4 "Tăierea la lungime a componentelor de feronerie" de la pagina 165.
2. Așezați mecanismul cu latura tăiată orientată în sus și cuplați feronerie. → 6.5 "Cuplare rezistentă a feroneriei" de la pagina 158



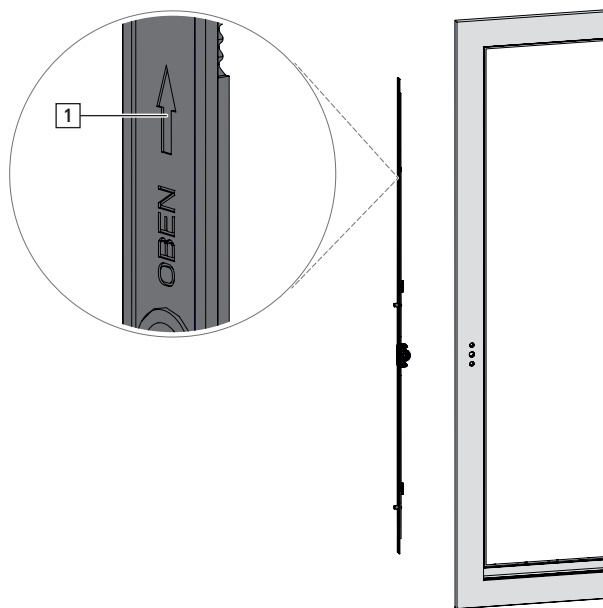
CONDIȚIE

Dacă IFC > 2400 mm, introduceți sistemul de închidere mediană multiplă în partea superioară pe partea de închidere și realizați o cuplare rezistentă.

6.7.7.2 Înălțime fixă/variabilă a mânerului

Montarea mecanismului oscilo-batant

1. Așezați mecanismul în poziția dorită, marcați lungimea pe ambele părți, scoateți și tăiați la lungime → 6.7.4 "Tăierea la lungime a componentelor de feronerie" de la pagina 165.
2. Introduceți mecanismul. De asemenea, respectați sensul de montare corect, având în vedere ca săgeata [1] să fie orientată în sus.
Realizați cuplarea rezistentă. → 6.5 "Cuplare rezistentă a feroneriei" de la pagina 158



CONDIȚIE

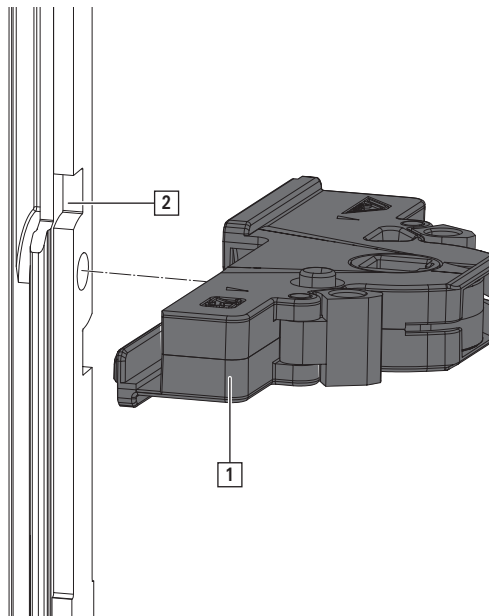
Dacă IFC > 2400 mm, introduceți sistemul de închidere mediană multiplă în partea de închidere de sus și realizați o cuplare rezistentă.



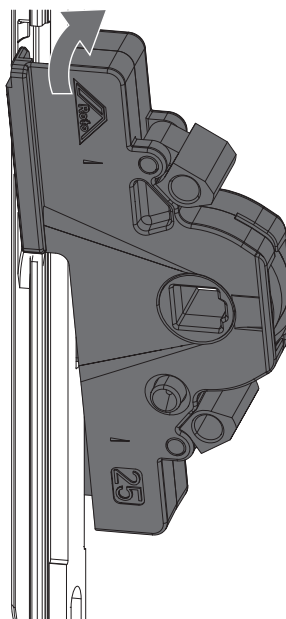
6.7.8 Mecanism cu dornmas mărit

Carcasă mecanism

1. Introduceți carcasa mecanismului [1] rotită la 90° în ștulpul mecanismului [2]. Introduceți mecanismul de închidere în orificiul prevăzut în acest scop.



2. Rotiți în sens orar carcasa mecanismului până când aceasta se înclichetează.
Carcasa mecanismului este poziționată coplanar față de ștulpul mecanismului.

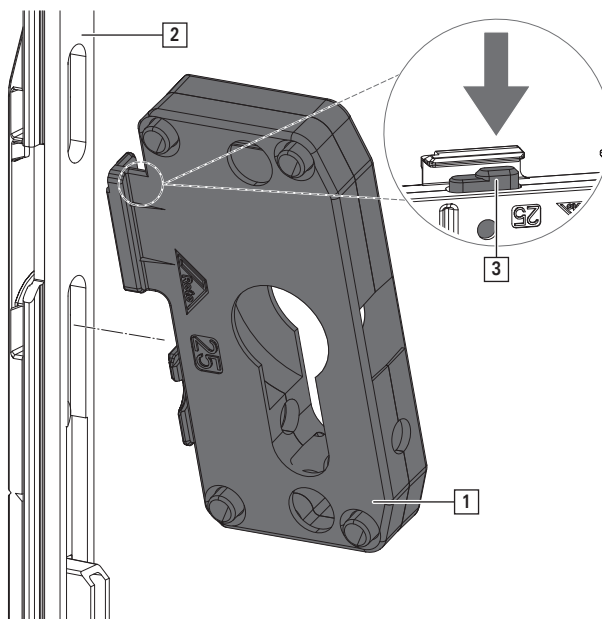


3. Pentru demontare, rotiți în sens anti-orar carcasa mecanismului până când aceasta se desprinde din falț. Desprindeți de pe ștulpul mecanismului.

Carcasă de închidere

1. Dacă camele de închidere [3] sunt ieșite în afară, retraceți-le în carcasa de închidere [1].

Introduceți carcasa de închidere în poziție ușor rotită în ștulpul mecanismului [2].



2. Introduceți carcasa de închidere în falț și rotiți-o în sens orar până când aceasta se înclichetează.

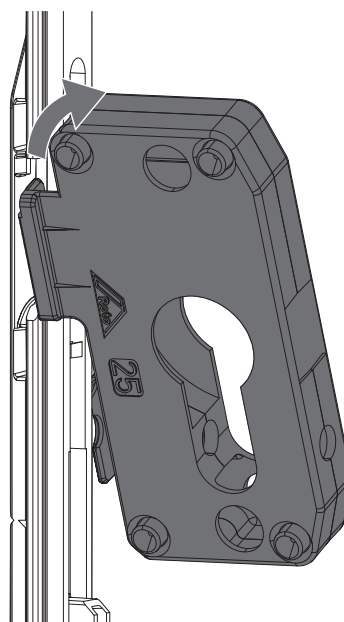
Carcasa de închidere este poziționată coplanar față de ștulpul mecanismului.



ATENȚIE **Posibile prejudicii materiale din cauza montajului incorect!**

Înșurubarea incorectă a carcasei de închidere poate duce la deteriorarea agățătoarelor.

- ▶ Acordați atenție funcționării ușoare.
- ▶ În cazul unui efort sporit, repositionați carcasa de închidere.

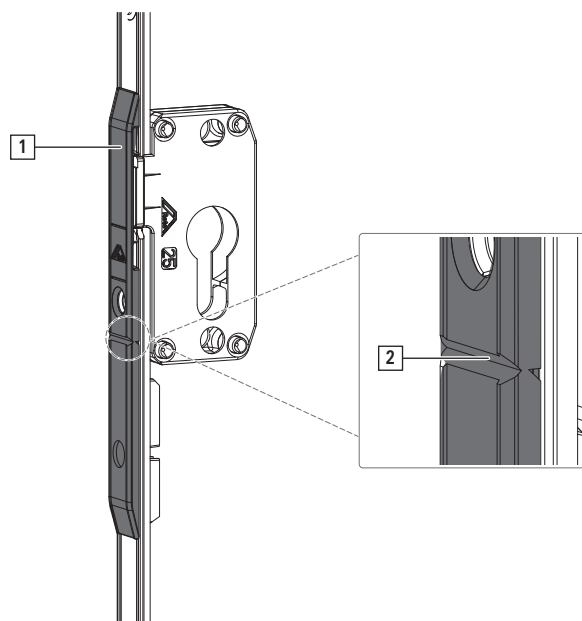


3. Pentru demontare, rotiți în sens orar carcasa de închidere până când aceasta se desprinde din falț. Desprindeți de pe ștulpul mecanismului.

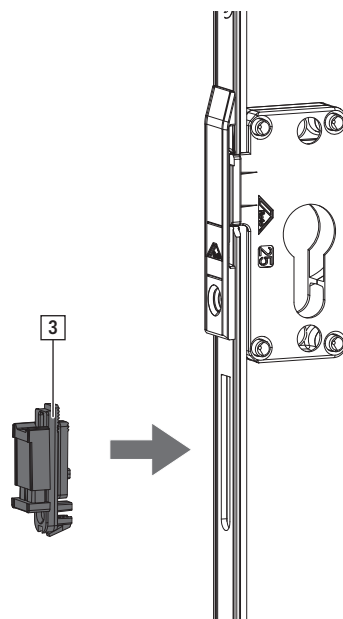


Șnaper

1. Rupeți capacul [1] la creștătură [2].
Scoateți capacul din zona inferioară.

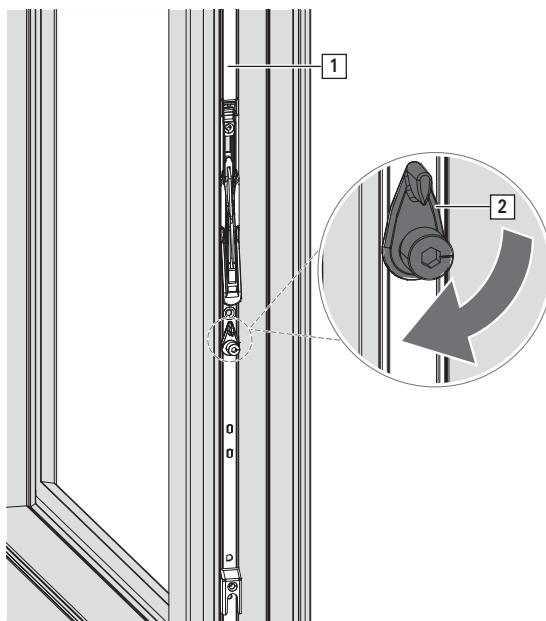


2. Introduceți șnaperul [3].



6.7.9 Mecanism de canat inactiv Plus

1. Așezați mecanismul de canat inactiv [1] în falțul cercevei.
La montajul în cercevea din dreapta, rotiți bolțul special [2] la 180°.

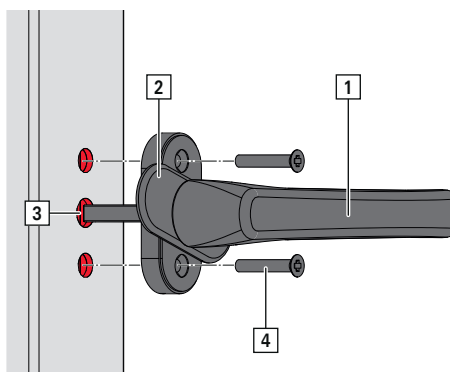


2. Montați deschiderea cercevei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis (starea de livrare din fabrică).

6.7.10 Mâner

6.7.10.1 Mâner – Mecanism oscilo-batant

1. Aduceți mânerul [1] în poziția oscilantă (orizontal față de rozetă).
2. Răsuciți capacul [2] de la mâner la 90°.



3. Introduceți mânerul în cercevea [3].
4. Însurubați mânerul cu șuruburi [4].
5. Rotiți înapoi la 90° capacul de la mâner.



6.7.10.2 Centru de fixare



INFO

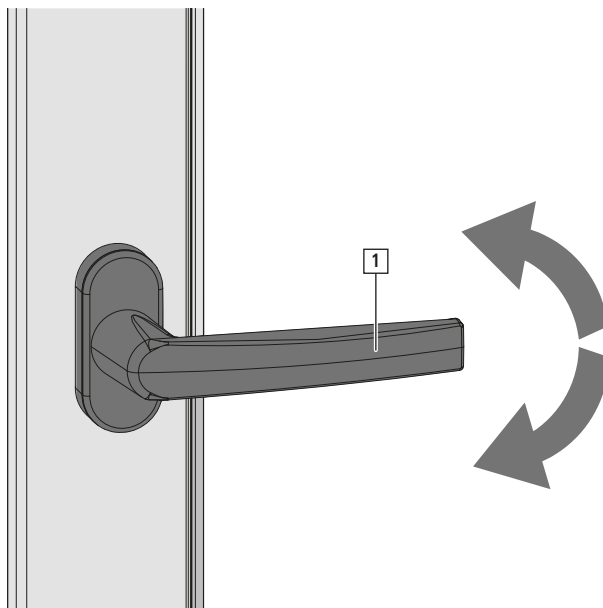
Toate componentele cuplabile se livrează în stare fixată central.

Desprinderea centrului de fixare

Prin rotirea mânerului, se desprinde centrul de fixare al pieselor de feronerie. Desfaceți fixarea mediană cu cerceveaua deschisă.

1. Rotiți complet mânerul [1] până la opritor într-o singură direcție.

Se produce un zgomot de pocnitură.



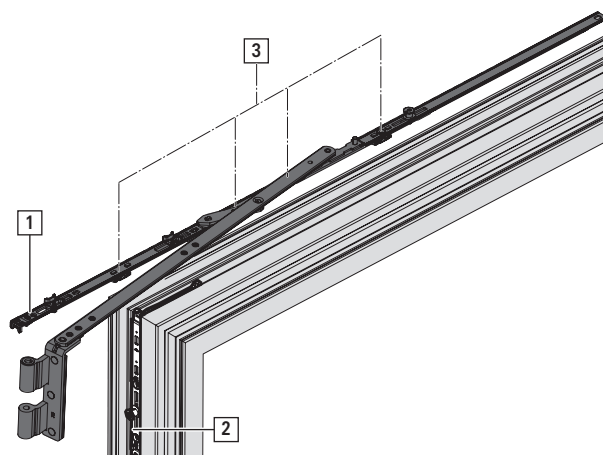
2. Rotiți mânerul în sensul opus până la opritor.

Se produce un zgomot de pocnitură.

3. Rotiți încă o dată mânerul în ambele sensuri și verificați dacă mișcarea se realizează ușor.

6.7.11 Garnitură balama superioară simplă de deschidere toc DK

1. Rabatați în sus garnitura balamalei superioare simple de deschidere a tocului DK [1] și introduceți-o în falțul cercevei.



2. Prindeți cu clipsuri garnitura balamalei superioare simple de deschidere a tocului DK în colțarul Axer [2].

3. Îmbinați garnitura balamalei superioare simple de deschidere a tocului DK cu colțarul standard sau cu închiderea mediană.

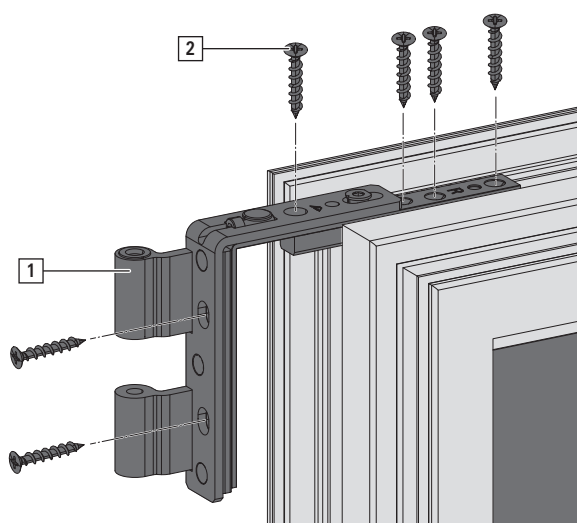
Realizați o cuplare rezistentă → *de la pagina 159*.

4. Înșurubați ferm cu șuruburi [3]. Introduceți câte un șurub în fiecare gaură.

6.7.12 Suport balama

1. Introduceți suportul balamalei [1] în falțul cercevei.

Verificați poziția coplanară.



2. Înșurubați ferm cu 6 șuruburi [2].



6.7.13 Balama centrală

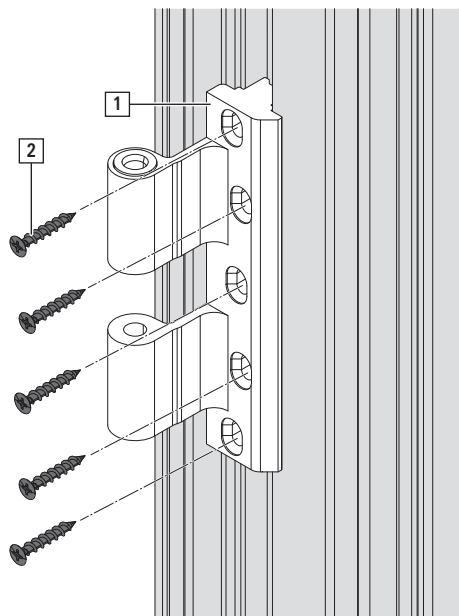


INFO

IFC 1200 – 2000 mm - Amplasați central balamaua centrală.

IFC > 2001 mm 2 - Așezați balamaua centrală.

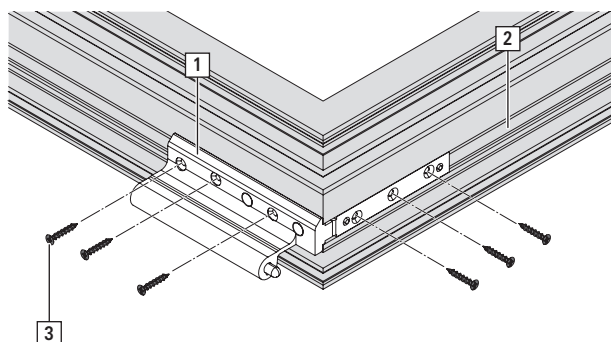
1. Poziționați balamaua centrală [1] în cercevea.



2. Înșurubați ferm cu 5 șuruburi [2].

6.7.14 Balama de colț în falț

1. Introduceți balamaua de colț în falț [1] în falțul cercevei [2].



2. Înșurubați ferm cu 6 șuruburi [3].

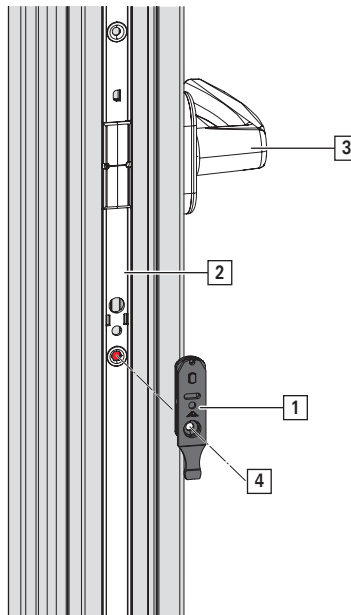
6.7.15 Contraacționare greșită/Mecanism de ridicare cercevea



INFO

Montajul mecanismului de ridicare a cercevei este identic cu montajul contraacționării greșite. Aici este reprezentat montajul contraacționării greșite.

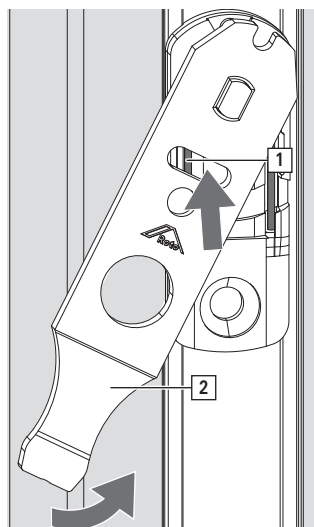
1. Prindeți cu clipsuri contraacționarea greșită [1] în șablonul cu găurile mecanismului [2] prevăzut în acest sens.
Poziționarea în apropierea mânerului [3].



2. Înșurubați ferm cu șurubul [4].
3. Activați contraacționarea greșită. Apăsați în acest sens brațul în direcția dorită, până când mecanismul de închidere a brațului se înclichează peste arc. Nu apăsați mecanismul de închidere a brațului peste carcasă. Fixarea mediană a contraacționării greșite se desface.

Restabilirea poziției neutre

1. Apăsați cu o sculă adecvată, de exemplu, cu o șurubelniță, pe arcul [1] sub gaura longitudinală.



2. Țineți apăsat arcul și rotiți brațul [2] înapoi la 0°.

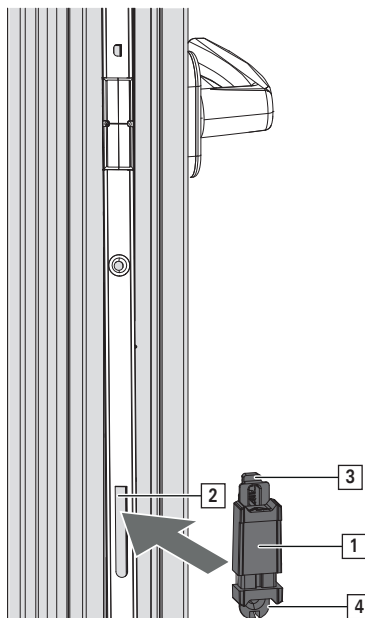


Contraacționarea greșită se află din nou în poziția neutră și poate fi activată din nou.

6.7.16 Șnaper

1. Introduceți șnaperul componentei cercevelei [1] în degajarea mecanismului [2].

Pentru aceasta, introduceți ciocul șnaperului [3] în partea plană a degajării mecanismului și prindeți cu clipsuri șnaperul.



2. Înșurubați ferm cu șurubul [4].

6.8 Toc



INFO

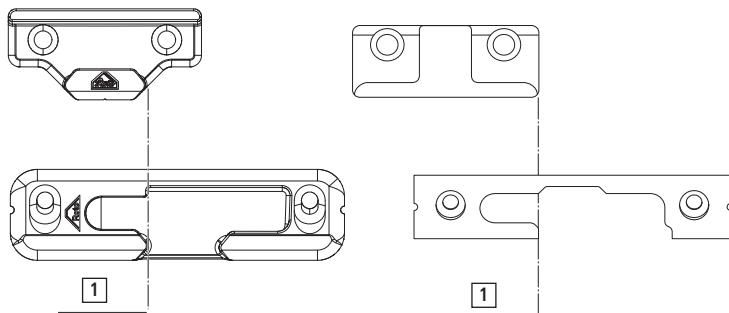
Montați componentele de toc pe tocul orizontal (atelier).

În stare montată, din cauza pervazului din zid, componentele de toc nu pot fi montate corect.

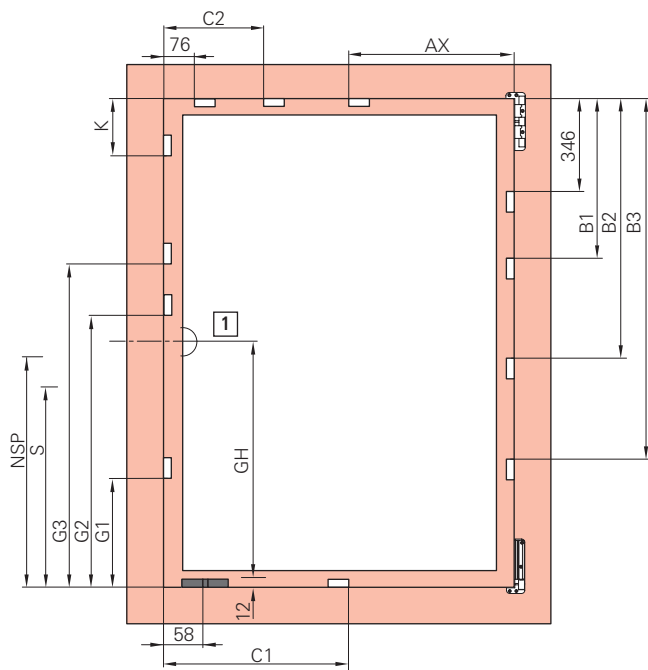
6.8.1 Poziție blocatori și blocatori de oscilo-batare

6.8.1.1 Poziționarea blocatorilor și blocatorilor de oscilo-batare

Poziționarea blocatorilor și blocatorilor de oscilo-batare pe baza muchiei ascuțite [1] a mecanismului de închidere:



6.8.1.2 Feronerie oscilo-batantă/Feronerie TiltFirst – Siguranță de bază



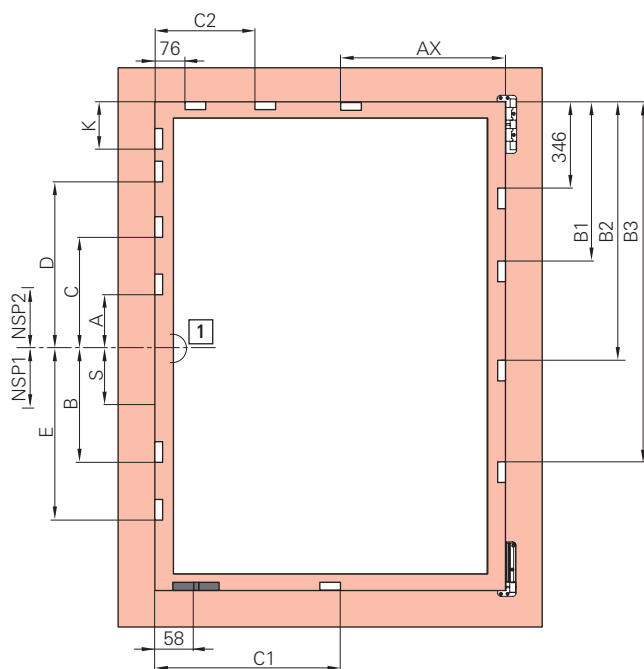
[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

Mecanism oscilo-batant KSR – Înălțime fixă a mânerului

IFC/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

Mecanism oscilo-batant – Înălțime fixă/variabilă a mânerului

IFC/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Balama superioară simplă de deschidere toc

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1600	600	500/890

Închidere mediană pe verticală

IFC/mm	B1	B2	B3	Închidere mediană
1200 – 1800	946	–	–	IM 200 P cuplabil + IM 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	IM 200 P cuplabil + IM 600 E cuplabil + IM 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	IM 200 P cuplabil + 2x IM 600 E cuplabil + IM 600 E

Închidere mediană pe orizontală jos, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	Închidere mediană
1101 – 1600	658	IM 600 E

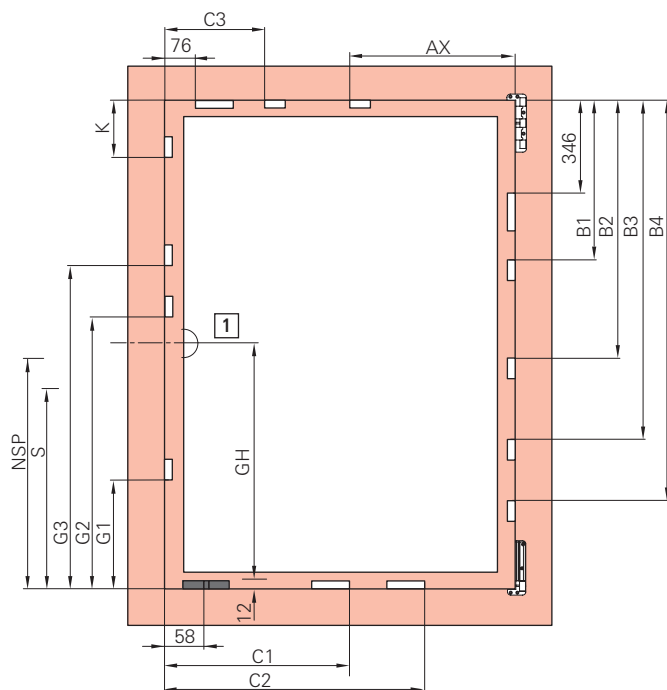
Închidere mediană pe orizontală jos, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	Închidere mediană
1001 – 1200	462	IM 400 E
1201 – 1600	658	IM 600 E

Închidere mediană pe orizontală sus

LFC/mm	C2	Închidere mediană
1201 – 1400	476	IM 400 E cuplabil
1401 – 1600	676	IM 600 E cuplabil

6.8.1.3 Feronerie oscilo-batantă – RC 1 N



[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu

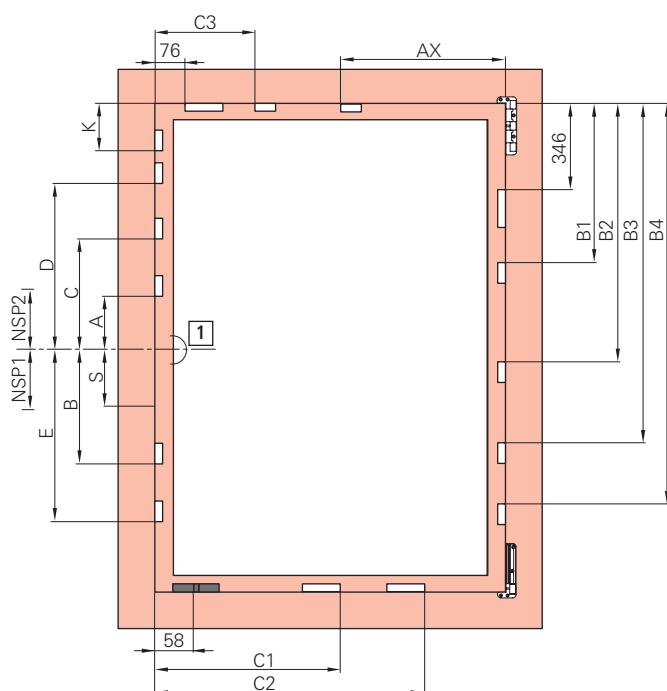
■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

Mecanism oscilo-batant KSR – Înălțime fixă a mânerului

IFC/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



IFC/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

Mecanism oscilo-batant – Înălțime fixă/variabilă a mânerului

IFC/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Balama superioară simplă de deschidere toc

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1600	600	500/890

Închidere mediană pe verticală, fără siguranță suplimentară

IFC/mm	B1	B2	B3	Închidere mediană
1200 – 1800	946	–	–	IM 200 P cuplabil + IM 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	IM 200 P cuplabil + IM 600 E cuplabil + IM 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	IM 200 P cuplabil + 2x IM 600 E cuplabil + IM 600 E

Închidere mediană pe verticală, cu siguranță suplimentară

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
1200 – 1800	546	950	–	–	2x IM 200 P cuplabil + IM 400 E
1801 – 2600	546	1146	1550	–	2x IM 200 P cuplabil + IM 600 E cuplabil + IM 400 E
2601 – 3000	546	1146	1746	2150	2x IM 200 P cuplabil + 2x IM 600 E cuplabil + IM 400 E

Închidere mediană pe orizontală jos, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
600 – 800	258	–	IM 200 P
801 – 1000	462	–	IM 400 P
1001 – 1200	658	–	IM 600 P
1201 – 1400	658	858	IM 600 E cuplabil + IM 200 P
1401 – 1600	658	1062	IM 600 E cuplabil + IM 400 P

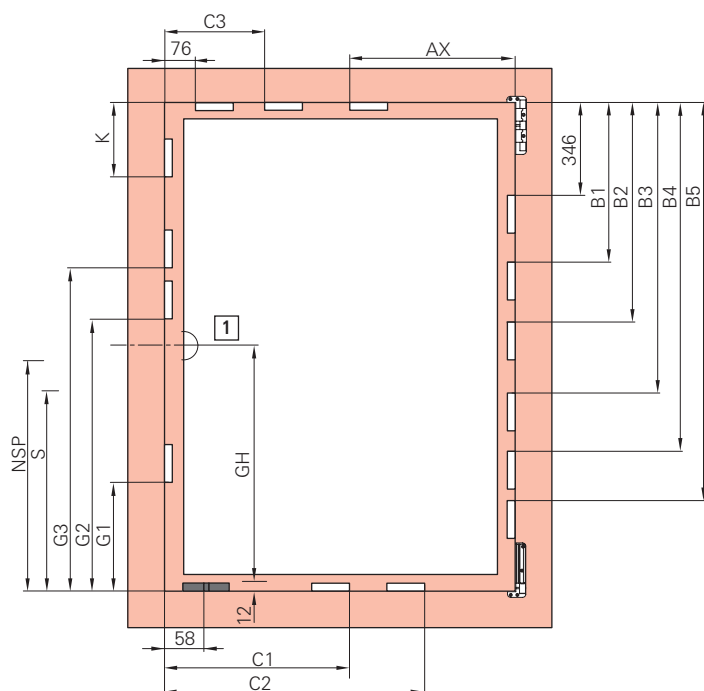
Închidere mediană pe orizontală jos, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
600 – 1000	258	–	IM 200 P
1001 – 1200	462	–	IM 400 P
1201 – 1400	658	–	IM 600 P
1401 – 1600	658	858	IM 600 E cuplabil + IM 200 P

Închidere mediană pe orizontală sus

LFC/mm	C3	Închidere mediană
1201 – 1400	476	IM 400 E cuplabil
1401 – 1600	676	IM 600 E cuplabil

6.8.1.4 Feronerie oscilo-batantă – RC 2/RC 2 N



[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu

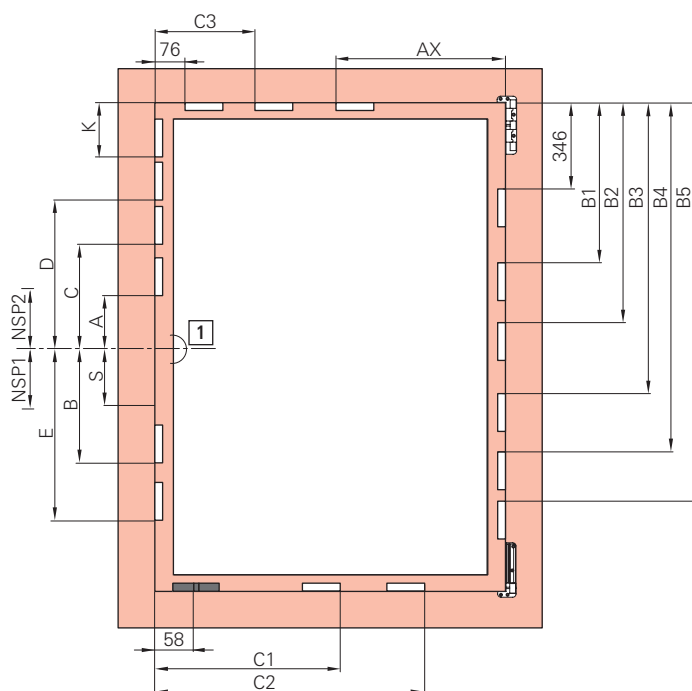
■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

Mecanism oscilo-batant KSR – Înălțime fixă a mânerului

IFC/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807



IFC/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

Mecanism oscilo-batant – Înălțime fixă/variabilă a mânerului

IFC/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2200	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2201 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Balama superioară simplă de deschidere toc

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1600	600	500/890

Închidere mediană pe verticală, fără siguranță suplimentară

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
1200 – 1400	946	–	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V
1401 – 1600	946	1146	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 200 V
1601 – 1800	946	1350	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 400 V
1801 – 2000	946	1546	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 600 V
2001 – 2200	946	1546	1746	–	IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 200 V
2201 – 2400	946	1546	1950	–	IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 400 V
2401 – 2600	946	1546	2146	–	IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 600 V
2601 – 2800	946	1546	2146	2346	IM 200 V cuplabil + 3x IM 600 V cuplabil + IM 200 V
2801 – 3000	946	1546	2146	2550	IM 200 V cuplabil + 3x IM 600 V cuplabil + IM 400 V

Închidere mediană pe verticală, cu siguranță suplimentară

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	B5	Închidere mediană
1200 – 1400	546	950	–	–	–	2x IM 200 V cuplabil + IM 400 V
1401 – 1600	546	1146	–	–	–	2x IM 200 V cuplabil + IM 600 V
1601 – 1800	546	1146	1346	–	–	2x IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 200 V
1801 – 2000	546	1146	1550	–	–	2x IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 400 V
2001 – 2200	546	1146	1746	–	–	2x IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 600 V
2201 – 2400	546	1146	1746	1946	–	2x IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 200 V
2401 – 2600	546	1146	1746	2150	–	2x IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 400 V
2601 – 2800	546	1146	1746	2346	–	2x IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 600 V
2801 – 3000	546	1146	1746	2346	2546	2x IM 200 V cuplabil + 3x IM 600 V cuplabil + IM 200 V

Închidere mediană pe orizontală jos, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
600 – 690	258	–	IM 200 V
691 – 890	462	–	IM 400 V
891 – 1090	658	–	IM 600 V
1091 – 1290	658	858	IM 600 V cuplabil + IM 200 V
1291 – 1490	658	1062	IM 600 V cuplabil + IM 400 V
1491 – 1600	658	1258	IM 600 V cuplabil + IM 600 V

Închidere mediană pe orizontală jos, cu limitator de deschidere

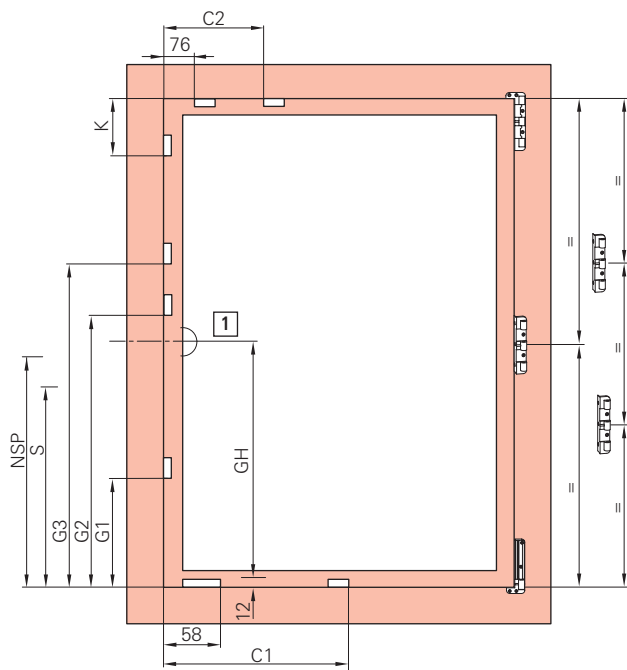
LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
800 – 1000	258	–	IM 200 V
1001 – 1200	462	–	IM 400 V
1201 – 1400	658	–	IM 600 V
1401 – 1600	658	858	IM 600 V cuplabil + IM 200 V

Închidere mediană pe orizontală sus

LFC/mm	C3	Închidere mediană
1001 – 1200	276	IM 200 V cuplabil
1201 – 1400	476	IM 400 V cuplabil
1401 – 1600	676	IM 600 V cuplabil



6.8.1.5 Feronerie oscilantă – Siguranță de bază

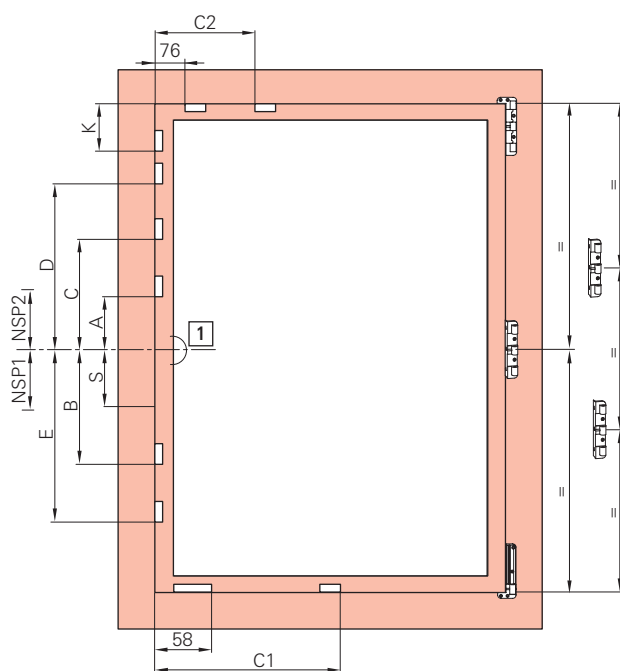


[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu

Mecanism oscilo-batant KSR – Înălțime fixă a mânerului

IFC/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu

Mecanism oscilo-batant – Înălțime fixă/variabilă a mânerului

IFC/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Închidere mediană pe orizontală jos, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	Închidere mediană
1101 – 1600	658	IM 600 E

Închidere mediană pe orizontală jos, cu limitator de deschidere

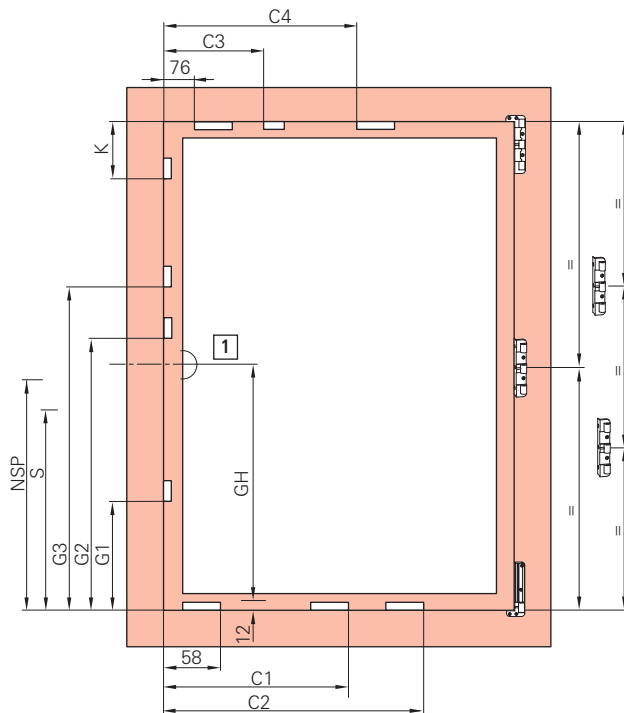
LFC/mm	C1	Închidere mediană
1001 – 1200	462	IM 400 E
1201 – 1600	658	IM 600 E

Închidere mediană pe orizontală sus

LFC/mm	C2	Închidere mediană
1101 – 1600	676	IM 600 E



6.8.1.6 Feronerie oscilantă – RC 1 N

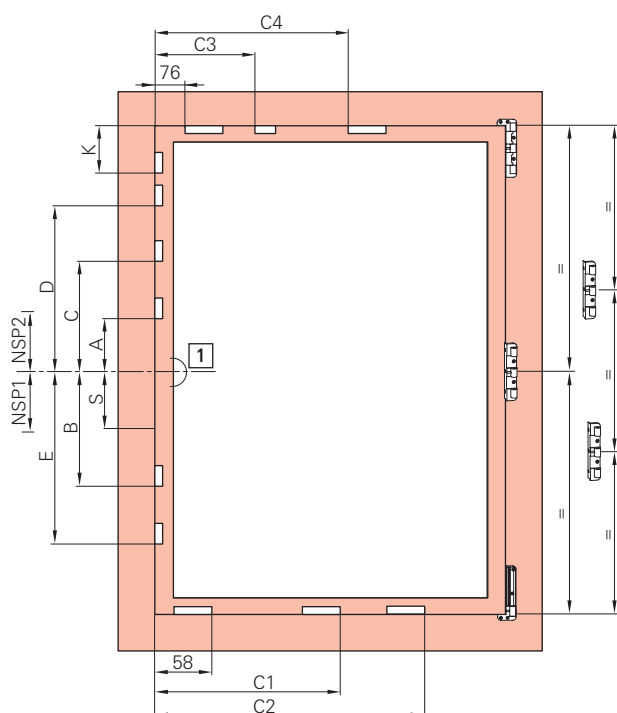


[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu

Mecanism oscilo-batant KSR – Înălțime fixă a mânerului

IFC/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu 

Mecanism oscilo-batant – Înălțime fixă/variabilă a mânerului

LFC/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Închidere mediană pe orizontală jos, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
600 – 800	258	–	IM 200 P
801 – 1000	462	–	IM 400 P
1001 – 1200	658	–	IM 600 P
1201 – 1400	658	858	IM 600 P cuplabil + IM 200 P
1401 – 1600	658	1062	IM 600 P cuplabil + IM 400 P

Închidere mediană pe orizontală jos, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
800 – 1000	258	–	IM 200 P
1001 – 1200	462	–	IM 400 P
1201 – 1400	658	–	IM 600 P
1401 – 1600	658	858	IM 600 E cuplabil + IM 200 P

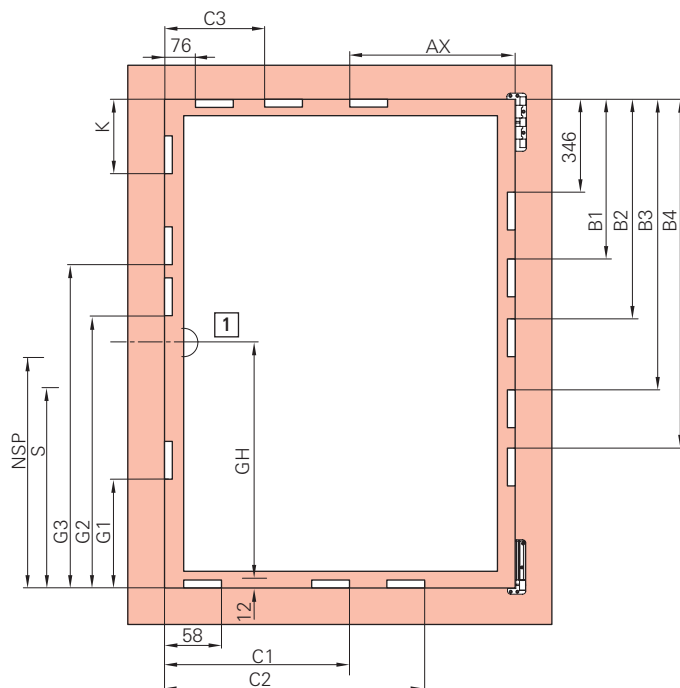
Închidere mediană pe orizontală sus

LFC/mm	C3	C4	Închidere mediană
600 – 800	276	–	IM 200 P
801 – 1000	480	–	IM 400 P
1001 – 1200	676	–	IM 600 P
1201 – 1400	676	876	IM 600 P cuplabil + IM 200 P



LFC/mm	C3	C4	Închidere mediană
1401 – 1600	676	1080	IM 600 P cuplabil + IM 400 P

6.8.1.7 Feronerie oscilantă – RC 2/RC 2 N



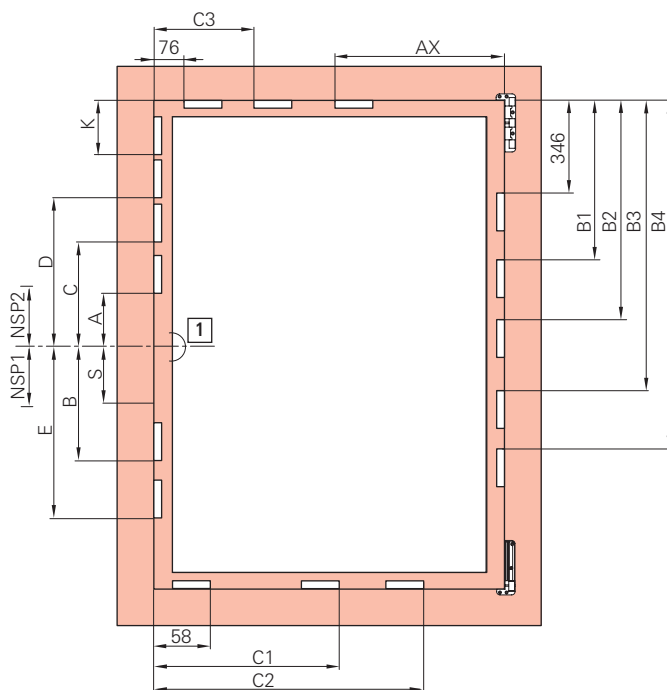
[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu

Mecanism oscilo-batant KSR – Înălțime fixă a mânerului

IFC/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807

IFC/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu 

Mecanism oscilo-batant – Înălțime fixă/variabilă a mânerului

IFC/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Balama superioară simplă de deschidere toc

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1600	600	500/890

Închidere mediană pe verticală

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
1200 – 1400	946	–	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V
1401 – 1600	946	1146	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 200 V
1601 – 1800	946	1350	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 400 V
1801 – 2000	946	1546	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 600 V
2001 – 2200	946	1546	1746	–	IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 200 V
2201 – 2400	946	1546	1950	–	IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 400 V
2401 – 2600	946	1546	2146	–	IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 600 V
2601 – 2800	946	1546	2146	2346	IM 200 V cuplabil + 3x IM 600 V cuplabil + IM 200 V
2801 – 3000	946	1546	2146	2550	IM 200 V cuplabil + 3x IM 600 V cuplabil + IM 400 V

Închidere mediană pe orizontală jos, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
600 – 690	258	–	IM 200 V



LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
691 – 890	462	–	IM 400 V
891 – 1090	658	–	IM 600 V
1091 – 1290	658	858	IM 600 V cuplabil + IM 200 V
1291 – 1490	658	1062	IM 600 V cuplabil + IM 400 V
1491 – 1600	658	1258	IM 600 V cuplabil + IM 600 V

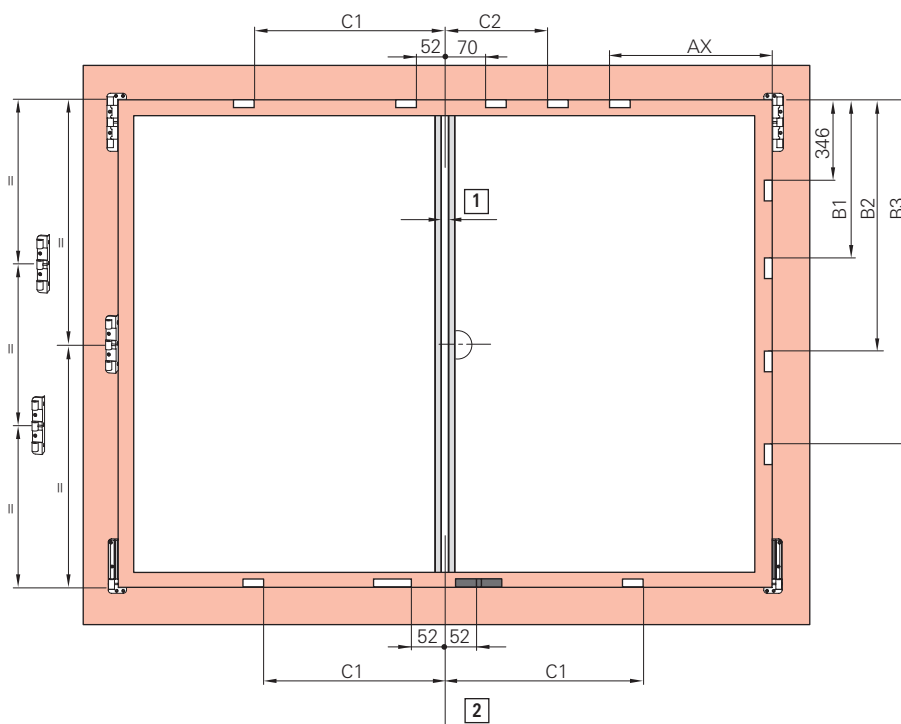
Închidere mediană pe orizontală jos, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
801 – 1000	258	–	IM 200 V
1001 – 1200	462	–	IM 400 V
1201 – 1400	658	–	IM 600 V
1401 – 1600	658	858	IM 600 V cuplabil + IM 200 V

Închidere mediană pe orizontală sus

LFC/mm	C3	Închidere mediană
1001 – 1200	276	IM 200 V cuplabil
1201 – 1400	476	IM 400 V cuplabil
1401 – 1600	676	IM 600 V cuplabil

6.8.1.8 Feronerie placă frontală standard – Siguranță de bază



[1] Distanță de 12 mm între cercevele

[2] Centrul distanței

□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

Balama superioară simplă de deschidere toc

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1600	600	500/890

Închidere mediană pe verticală

IFC/mm	B1	B2	B3	Încădare mediană
1200 – 1800	946	–	–	IM 200 P cuplabil + IM 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	IM 200 P cuplabil + IM 600 E cuplabil + IM 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	IM 200 P cuplabil + 2x IM 600 E cuplabil + IM 600 E

Închidere mediană pe orizontală jos, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	Închidere mediană
1101 – 1600	652	IM 600 E

Închidere mediană pe orizontală jos, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	Închidere mediană
1001 – 1200	456	IM 400 E
1201 – 1600	652	IM 600 E

Închidere mediană pe orizontală sus

LFC/mm	C2	Închidere mediană
1201 – 1400	470	IM 400 E cuplabil
1401 – 1600	670	IM 600 E cuplabil

Închidere mediană pe orizontală sus, cercevea oscilantă

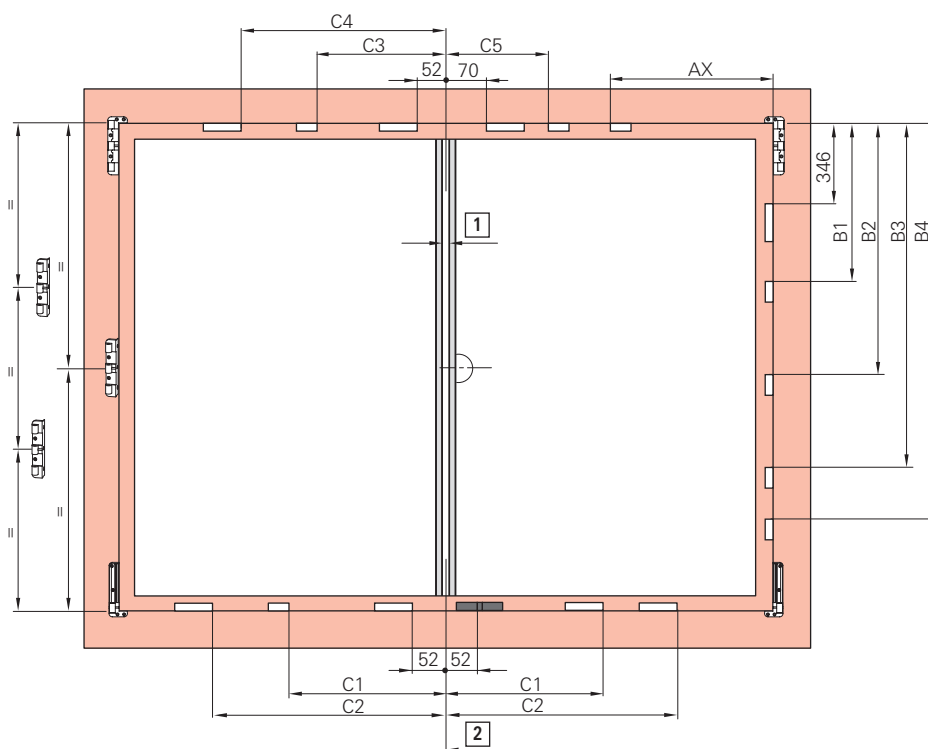
LFC/mm	C1	Închidere mediană
1101 – 1600	652	IM 600 E



INFO

Montati deschiderea cercevelei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis.

6.8.1.9 Feronerie placă frontală standard – RC 1 N





[1] Distanță de 12 mm între cercevele

[2] Centrul distanței

□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

Balama superioară simplă de deschidere toc

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1600	600	500/890

Închidere mediană pe verticală, fără siguranță suplimentară

IFC/mm	B1	B2	B3	Închidere mediană
1200 – 1800	946	–	–	IM 200 P cuplabil + IM 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	IM 200 P cuplabil + IM 600 E cuplabil + IM 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	IM 200 P cuplabil + 2x IM 600 E cuplabil + IM 600 E

Închidere mediană pe verticală, cu siguranță suplimentară

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
1200 – 1800	546	950	–	–	2x IM 200 P cuplabil + IM 400 E
1801 – 2600	546	1146	1550	–	2x IM 200 P cuplabil + IM 600 E cuplabil + IM 400 E
2601 – 3000	546	1146	1746	2150	2x IM 200 P cuplabil + 2x IM 600 E cuplabil + IM 400 E

Închidere mediană pe orizontală jos, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
600 – 800	252	–	IM 200 P
801 – 1000	456	–	IM 400 P
1001 – 1200	652	–	IM 600 P
1201 – 1400	652	852	IM 600 E cuplabil + IM 200 P
1401 – 1600	652	1056	IM 600 E cuplabil + IM 400 P

Închidere mediană pe orizontală jos, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
801 – 1000	252	–	IM 200 P
1001 – 1200	456	–	IM 400 P
1201 – 1400	652	–	IM 600 P
1401 – 1600	652	852	IM 600 E cuplabil + IM 200 P

Închidere mediană pe orizontală sus, cercevea oscilantă

LFC/mm	C3	C4	Închidere mediană
600 – 800	252	–	IM 200 P
801 – 1000	456	–	IM 400 P
1001 – 1200	652	–	IM 600 P
1201 – 1400	652	852	IM 600 P cuplabil + IM 200 P
1401 – 1600	652	1052	IM 600 P cuplabil + IM 400 P

Închidere mediană pe orizontală sus

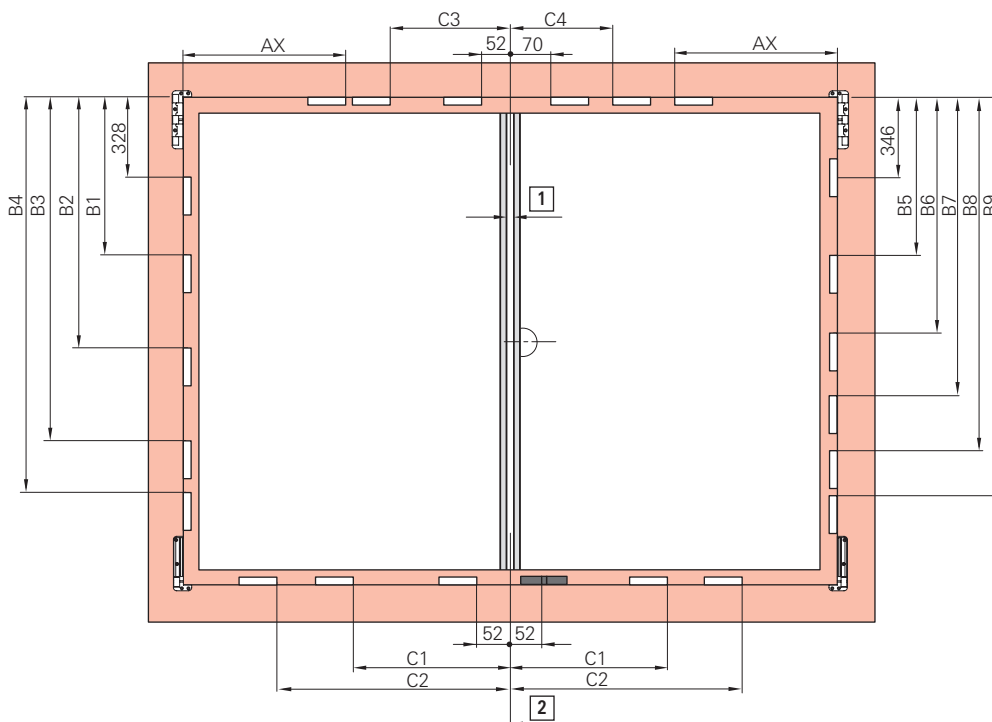
LFC/mm	C5	Închidere mediană
1001 – 1200	270	IM 200 E cuplabil
1201 – 1400	470	IM 400 E cuplabil
1401 – 1600	670	IM 600 E cuplabil



INFO

Montați deschiderea cercevei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis.

6.8.1.10 Feronerie placă frontală standard – RC 2/RC 2 N



[1] Distanță de 12 mm între cercevele

[2] Centrul distanței

□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

Balama superioară simplă de deschidere toc

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1400	600	500/890

Balama superioară simplă de deschidere toc cercevea oscilantă

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1400	618	500/890

Închidere mediană pe verticală, cercevea oscilantă

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
1200 – 1400	928	–	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V
1401 – 1600	928	1128	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 200 V
1601 – 1800	928	1332	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 400 V
1801 – 2000	928	1528	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 600 V
2001 – 2200	928	1528	1728	–	IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 200 V
2201 – 2400	928	1528	1932	–	IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 400 V
2401 – 2600	928	1528	2128	–	IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 600 V
2601 – 2800	928	1528	2128	2328	IM 200 V cuplabil + 3x IM 600 V cuplabil + IM 200 V
2801 – 3000	928	1528	2128	2532	IM 200 V cuplabil + 3x IM 600 V cuplabil + IM 400 V

Închidere mediană pe verticală, fără siguranță suplimentară

IFC/mm	B5	B6	B7	B8	Închidere mediană
1200 – 1400	946	–	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V
1401 – 1600	946	1146	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 200 V
1601 – 1800	946	1350	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 400 V
1801 – 2000	946	1546	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 600 V



IFC/mm	B5	B6	B7	B8	Închidere mediană
2001 – 2200	946	1546	1746	–	IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 200 V
2201 – 2400	946	1546	1950	–	IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 400 V
2401 – 2600	946	1546	2146	–	IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 600 V
2601 – 2800	946	1546	2146	2346	IM 200 V cuplabil + 3x IM 600 V cuplabil + IM 200 V
2801 – 3000	946	1546	2146	2550	IM 200 V cuplabil + 3x IM 600 V cuplabil + IM 400 V

Închidere mediană pe verticală, cu siguranță suplimentară

IFC/mm	B5	B6	B7	B8	B9	Închidere mediană
1200 – 1400	546	950	–	–	–	2x IM 200 V cuplabil + IM 400 V
1401 – 1600	546	1146	–	–	–	2x IM 200 V cuplabil + IM 600 V
1601 – 1800	546	1146	1346	–	–	2x IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 200 V
1801 – 2000	546	1146	1550	–	–	2x IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 400 V
2001 – 2200	546	1146	1746	–	–	2x IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 600 V
2201 – 2400	546	1146	1746	1946	–	2x IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 200 V
2401 – 2600	546	1146	1746	2150	–	2x IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 400 V
2601 – 2800	546	1146	1746	2346	–	2x IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 600 V
2801 – 3000	546	1146	1746	2346	2546	2x IM 200 V cuplabil + 3x IM 600 V cuplabil + IM 200 V

Închidere mediană pe orizontală jos, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
600 – 690	252	–	IM 200 V
691 – 890	456	–	IM 400 V
891 – 1090	652	–	IM 600 V
1091 – 1290	652	852	IM 600 V cuplabil + IM 200 V
1291 – 1400	652	1056	IM 600 V cuplabil + IM 400 V

Închidere mediană pe orizontală jos, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	Închidere mediană
801 – 1000	252	IM 200 V
1001 – 1200	456	IM 400 V
1201 – 1400	652	IM 600 V

Închidere mediană pe orizontală sus

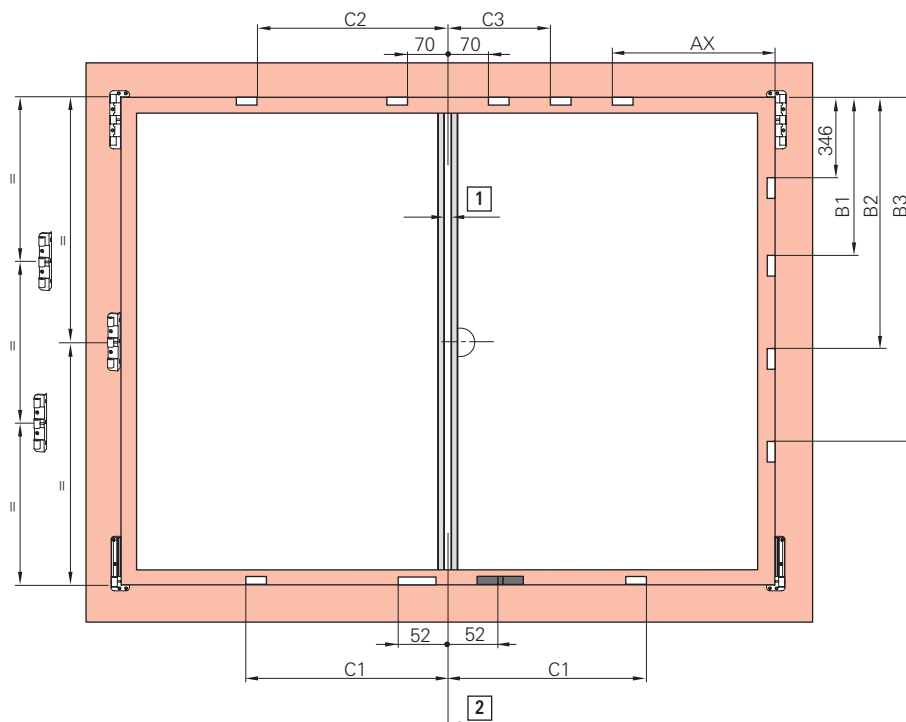
LFC/mm	C3	C4	Închidere mediană
1001 – 1200	252	270	IM 200 V cuplabil
1201 – 1400	452	470	IM 400 V cuplabil



INFO

Montați deschiderea cercevelei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis.

6.8.1.11 Feronerie placă frontală Plus – Siguranță de bază



[1] Distanță de 12 mm între cercevele

[2] Centrul distanței

□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

Balama superioară simplă de deschidere toc

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1600	600	500/890

Închidere mediană pe verticală

IFC/mm	B1	B2	B3	Închidere mediană
1200 – 1800	946	–	–	IM 200 P cuplabil + IM 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	IM 200 P cuplabil + IM 600 E cuplabil + IM 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	IM 200 P cuplabil + 2x IM 600 E cuplabil + IM 600 E

Închidere mediană pe orizontală jos, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	Închidere mediană
1101 – 1600	652	IM 600 E

Închidere mediană pe orizontală jos, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	Închidere mediană
1001 – 1200	456	IM 400 E
1201 – 1600	652	IM 600 E

Închidere mediană pe orizontală sus, cercevea oscilantă

LFC/mm	C2	Închidere mediană
1101 – 1600	670	IM 600 E



Închidere mediană pe orizontală sus

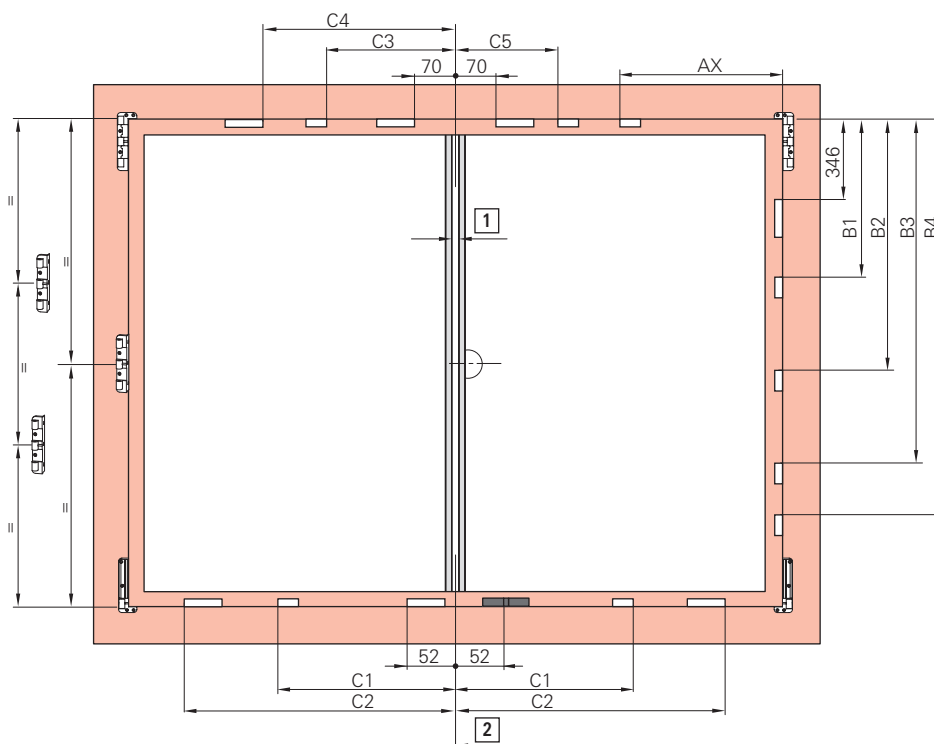
LFC/mm	C3	Închidere mediană
1001 – 1200	270	IM 200 E cuplabil
1201 – 1400	470	IM 400 E cuplabil
1401 – 1600	670	IM 600 E cuplabil



INFO

Montați deschiderea cercevei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis.

6.8.1.12 Feronerie placă frontală Plus – RC 1 N



[1] Distanță de 12 mm între cercevele

[2] Centrul distanței

 Blocator, de exemplu

 Blocator de oscilo-batare, de exemplu

Balama superioară simplă de deschidere toc

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1600	600	500/890

Închidere mediană pe verticală, fără siguranță suplimentară

IFC/mm	B1	B2	B3	Închidere mediană
1200 – 1800	946	–	–	IM 200 P cuplabil + IM 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	IM 200 P cuplabil + IM 600 E cuplabil + IM 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	IM 200 P cuplabil + 2x IM 600 E cuplabil + IM 600 E

Închidere mediană pe verticală, cu siguranță suplimentară

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
1200 – 1800	546	950	–	–	2x IM 200 P cuplabil + IM 400 E
1801 – 2600	546	1146	1550	–	2x IM 200 P cuplabil + IM 600 E cuplabil + IM 400 E

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
2601 – 3000	546	1146	1746	2150	2x IM 200 P cuplabil + 2x IM 600 E cuplabil + IM 400 E

Închidere mediană pe orizontală jos, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
600 – 800	252	–	IM 200 P
801 – 1000	456	–	IM 400 P
1001 – 1200	652	–	IM 600 P
1201 – 1400	652	852	IM 600 P cuplabil + IM 200 P
1401 – 1600	652	1056	IM 600 P cuplabil + IM 400 P

Închidere mediană pe orizontală jos, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
600 – 1000	252	–	IM 200 P
1001 – 1200	456	–	IM 400 P
1201 – 1400	652	–	IM 600 P
1401 – 1600	652	852	IM 600 E cuplabil + IM 200 P

Închidere mediană pe orizontală sus, cercevea oscilantă

LFC/mm	C3	C4	Închidere mediană
600 – 800	270	–	IM 200 P
801 – 1000	474	–	IM 400 P
1001 – 1200	670	–	IM 600 P
1201 – 1400	670	870	IM 600 P cuplabil + IM 200 P
1401 – 1600	670	1070	IM 600 P cuplabil + IM 400 P

Închidere mediană pe orizontală sus

LFC/mm	C5	Închidere mediană
1001 – 1200	270	IM 200 E cuplabil
1201 – 1400	470	IM 400 E cuplabil
1401 – 1600	670	IM 600 E cuplabil

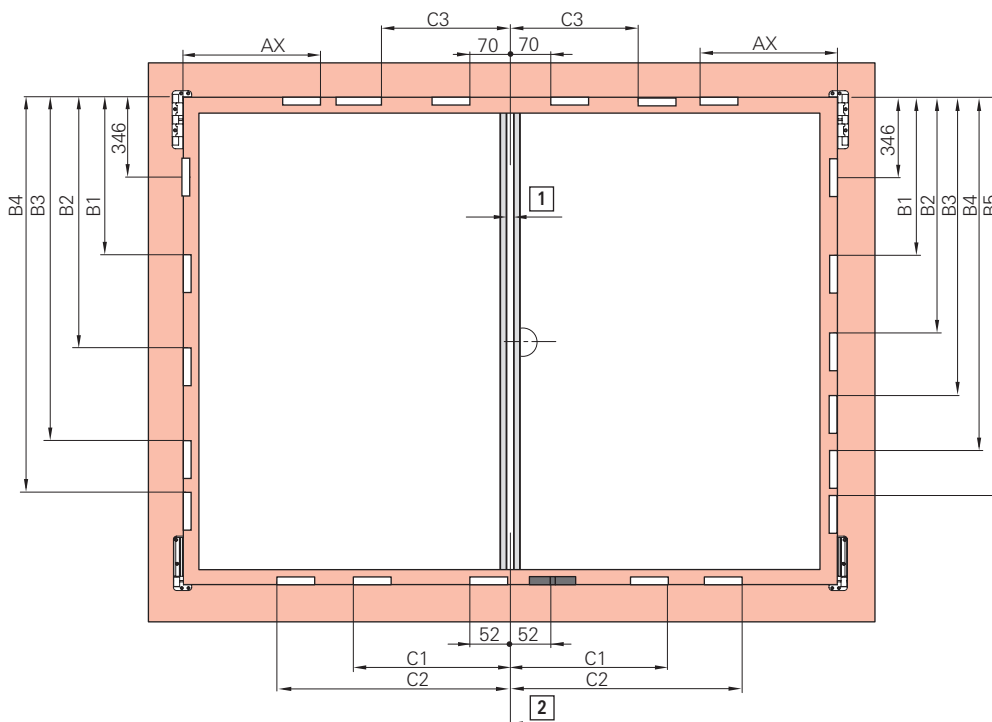


INFO

Montați deschiderea cercevei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis.



6.8.1.13 Feronerie placă frontală Plus – RC 2/RC 2 N



[1] Distanță de 12 mm între cercevele

[2] Centrul distanței

□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

Balama superioară simplă de deschidere toc

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1600	600	500/890

Închidere mediană pe verticală, fără siguranță suplimentară

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
1200 – 1400	946	–	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V
1401 – 1600	946	1146	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 200 V
1601 – 1800	946	1350	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 400 V
1801 – 2000	946	1546	–	–	IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 600 V
2001 – 2200	946	1546	1746	–	IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 200 V
2201 – 2400	946	1546	1950	–	IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 400 V
2401 – 2600	946	1546	2146	–	IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 600 V
2601 – 2800	946	1546	2146	2346	IM 200 V cuplabil + 3x IM 600 V cuplabil + IM 200 V
2801 – 3000	946	1546	2146	2550	IM 200 V cuplabil + 3x IM 600 V cuplabil + IM 400 V

Închidere mediană pe verticală, cu siguranță suplimentară

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	B5	Închidere mediană
1200 – 1400	546	950	–	–	–	2x IM 200 V cuplabil + IM 400 V
1401 – 1600	546	1146	–	–	–	2x IM 200 V cuplabil + IM 600 V
1601 – 1800	546	1146	1346	–	–	2x IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 200 V
1801 – 2000	546	1146	1550	–	–	2x IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 400 V
2001 – 2200	546	1146	1746	–	–	2x IM 200 V cuplabil + IM 600 V cuplabil + IM 600 V
2201 – 2400	546	1146	1746	1946	–	2x IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 200 V
2401 – 2600	546	1146	1746	2150	–	2x IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 400 V
2601 – 2800	546	1146	1746	2346	–	2x IM 200 V cuplabil + 2x IM 600 V cuplabil + IM 600 V

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	B5	Închidere mediană
2801 – 3000	546	1146	1746	2346	2546	2x IM 200 V cuplabil + 3x IM 600 V cuplabil + IM 200 V

Închidere mediană pe orizontală jos, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
600 – 690	252	–	IM 200 V
691 – 890	456	–	IM 400 V
891 – 1090	652	–	IM 600 V
1091 – 1290	652	852	IM 600 V cuplabil + IM 200 V
1291 – 1400	652	1056	IM 600 V cuplabil + IM 400 V

Închidere mediană pe orizontală jos, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	Închidere mediană
801 – 1000	252	IM 200 V
1001 – 1200	456	IM 400 V
1201 – 1400	652	IM 600 V

Închidere mediană pe orizontală sus

LFC/mm	C3	Închidere mediană
1001 – 1200	270	IM 200 V cuplabil
1201 – 1400	470	IM 400 V cuplabil

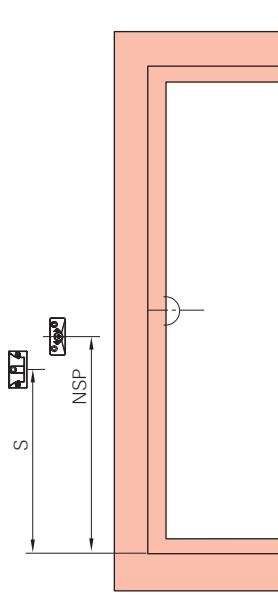


INFO

Montați deschiderea cercevelei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis.



6.8.2 Poziția contraacționării greșite și șnaperului

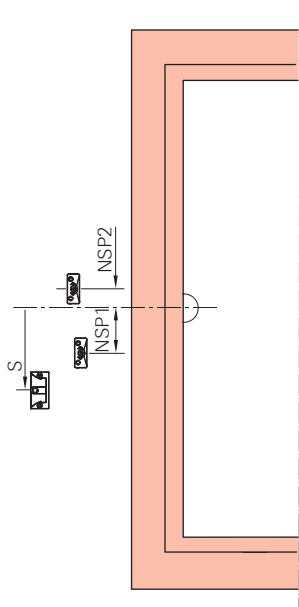


[NSP] Contraacționare greșită

[S] Șnaper

Mecanism oscilo-batant KSR – Înălțime fixă a mânerului

IFC/mm	NSP	S
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] = Contraacționare greșită

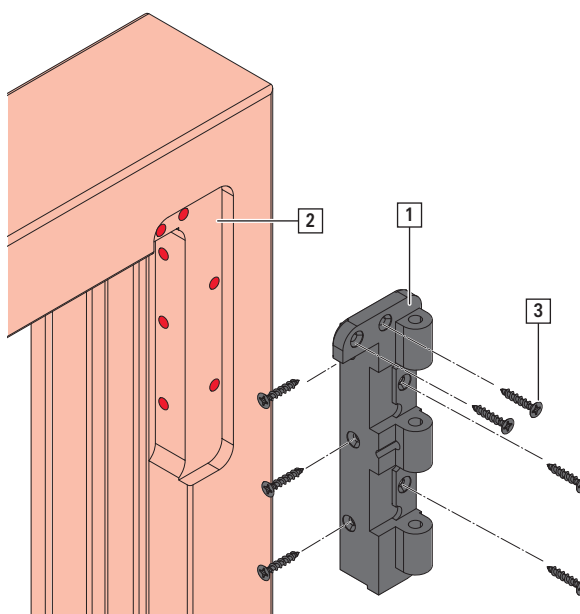
[S] Șnaper

Mecanism oscilo-batant – Înălțime fixă/variabilă a mânerului

IFC/mm	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	137	–	–
1601 – 2000	–	109	395
2001 – 2400	–	109	395
2401 – 2600	–	109	395
2601 – 2800	–	109	395

6.8.3 Lagăr toc

1. Așezați lagărul de toc [1] în cavitatea [2] frezată în prealabil în toc.



2. Înșurubați ferm cu șuruburi [3]. Introduceți câte un șurub în fiecare gaură.



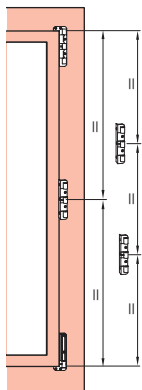
6.8.4 Suport central



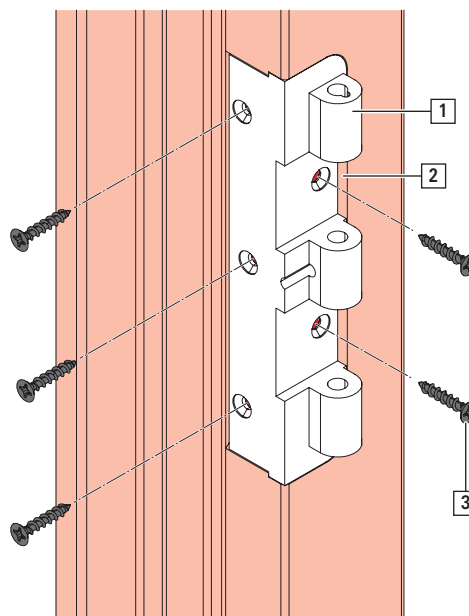
INFO

IFC 1200 – 2000 mm - Amplasați central suportul central.

IFC > 2001 mm 2 - Așezați suportul central.



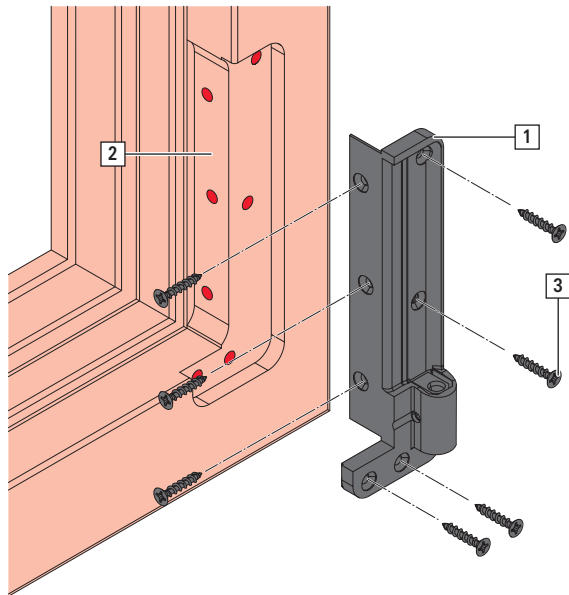
1. Așezați suportul central [1] în cavitatea [2] frezată în prealabil în toc.



2. Înșurubați ferm cu șuruburi [3]. Introduceți câte un șurub în fiecare gaură.

6.8.5 Balama inferioară toc

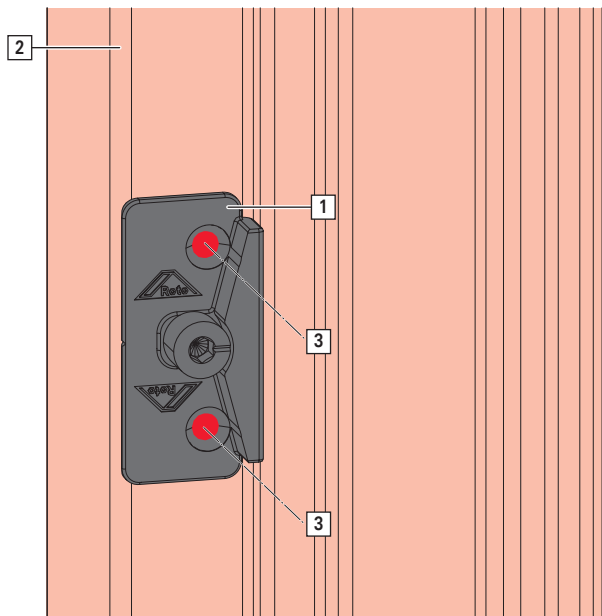
1. Așezați balamaua inferioară a tocului [1] în cavitatea [2] frezată în prealabil în toc.



2. Înșurubați ferm cu șuruburi [3]. Introduceți câte un șurub în fiecare gaură.

6.8.6 Contraacționare greșită

1. Poziționați componenta de toc a contraacționării greșite [1] în toc [2].

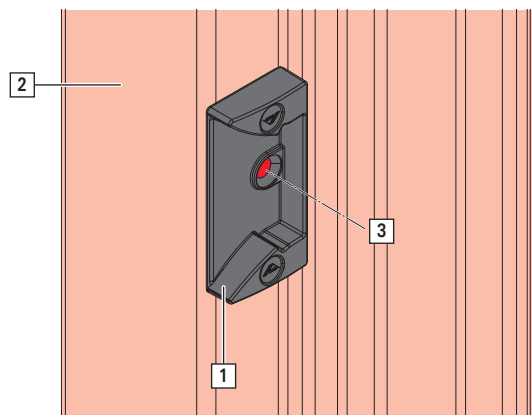


2. Înșurubați ferm cu 2 șuruburi [3].



6.8.7 Șnaper

1. Poziționați componenta de toc a șnaperului [1] în toc [2].

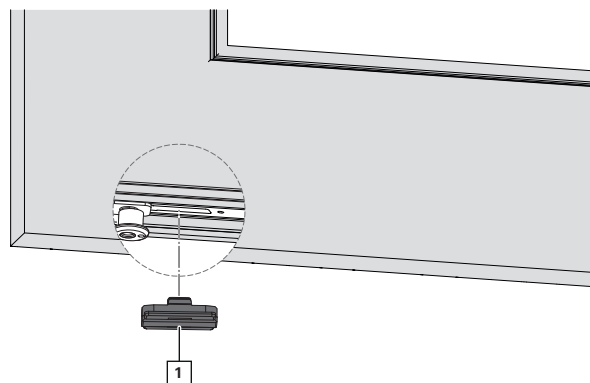


2. Înșurubați ferm cu șurubul [3].

6.9 Accesorii

6.9.1 Limitator de cursă

1. Prindeți cu clipsuri limitatorul de cursă [1] în canelura mecanismelor de închidere.



6.9.2 Siguranță suplimentară



INFO

Numai pentru axul feroneriei 13 și începând cu o adâncime de 24 mm a falțului.



INFO

Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

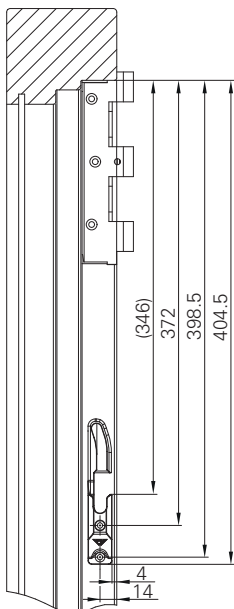
Utilizarea siguranței suplimentare la ferestrele din lemn/aluminiu și începând de la un centru de greutate a geamului > 33 mm (măsurat de la suprapunerea cercevelei).

Montarea unei siguranțe suplimentare împiedică căderea independentă a cercevei din poziția batată.

Dimensiuni

Fereastră oscilo-batantă

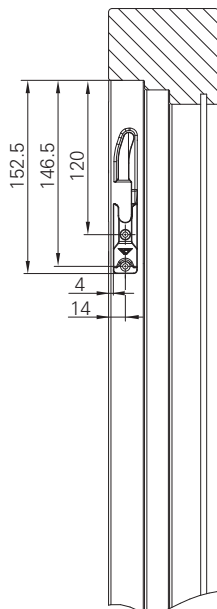
Poziție: Balama



Șablon: 840139

Fereastră TiltFirst

Poziție: Partea cu mecanismul

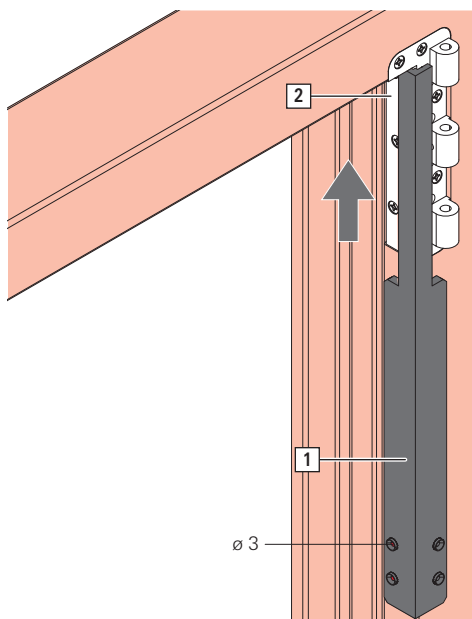


Șablon: 2025119

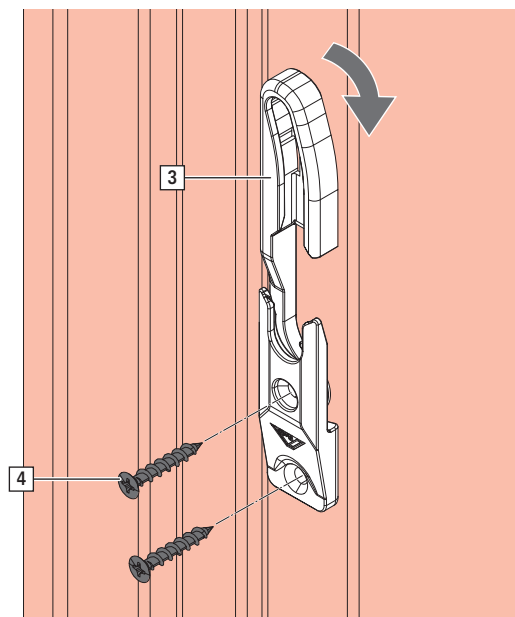


Montarea ferestrei oscilo-batante

1. Aplicați șablonul [1] pe colțul superior al tocului [2].

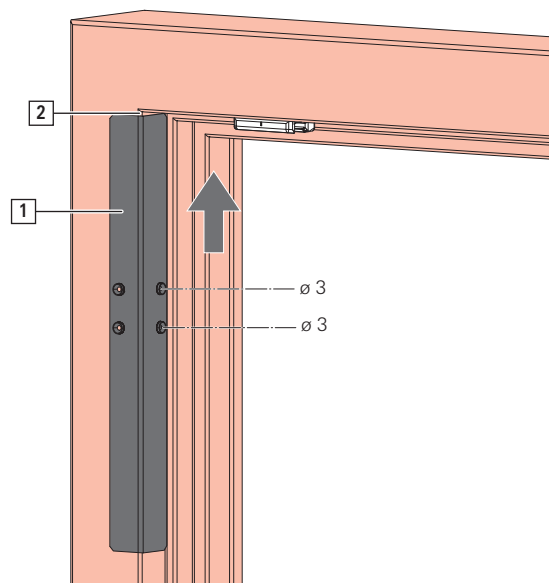


2. Executați găuri în falțul tocului: 2x Ø 3 mm.
3. Înșurubați ferm siguranța suplimentară [3] cu 2 șuruburi [4].
Mânerul siguranței suplimentare trebuie să se miște liber. Dacă acesta se freacă de toc, utilizați suportul (nr. mat. 808778).

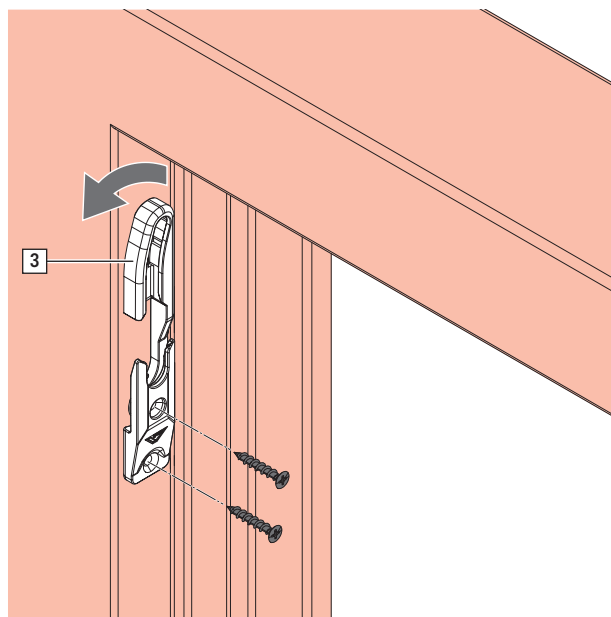


Montarea ferestrei TiltFirst

1. Aplicați șablonul [1] pe colțul superior al tocului [2] pe partea cu mecanismul.



2. Executați găuri în falțul tocului: 2x Ø 3 mm.
3. Înșurubați ferm siguranța suplimentară [3] cu 2 șuruburi [4].
Mânerul siguranței suplimentare trebuie să se miște liber. Dacă acesta se freacă de toc, utilizați suportul (nr. mat. 808778).





6.9.3 Limitator de deschidere 335

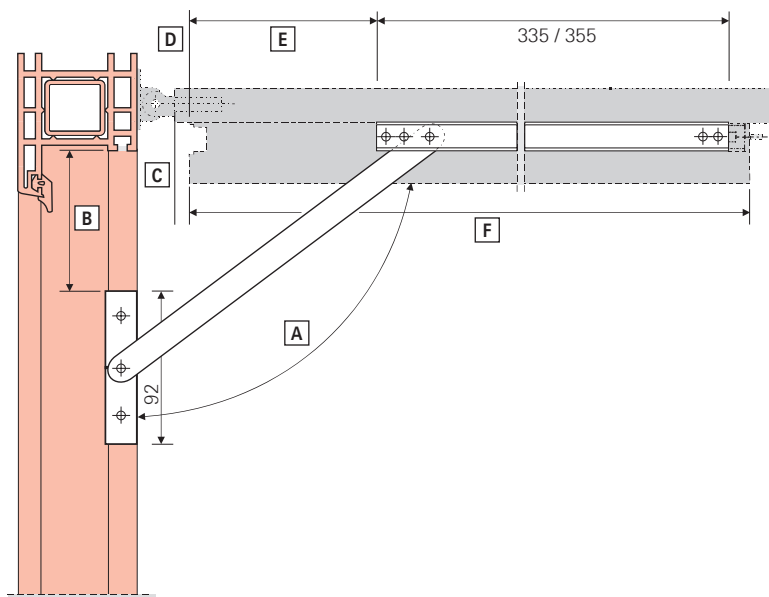


INFO Componentă tip Confort

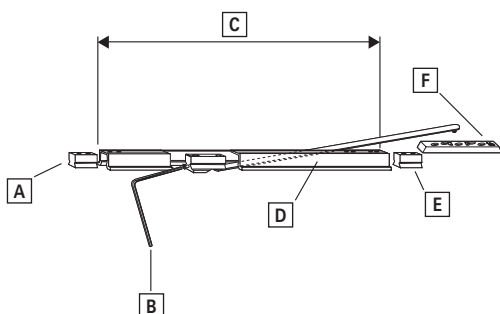
nu este o componentă de siguranță conform DIN EN 13126-5



INFO
Montarea unui limitator de deschidere este obligatorie dacă GC > 160 kg.



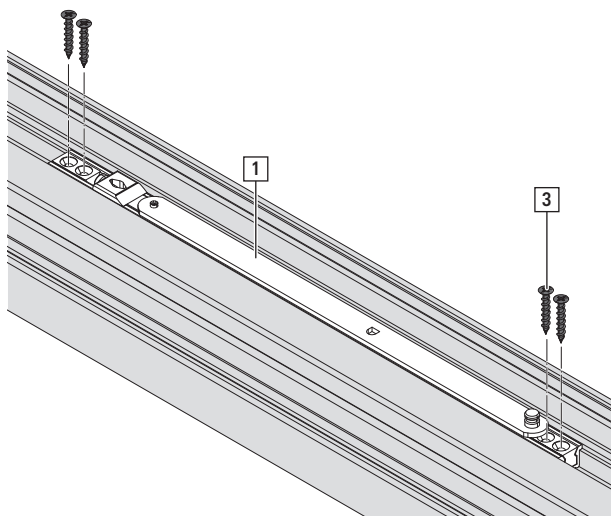
Clasificare	Semnificație	
[A]	Unghi de deschidere $90^\circ \pm 3^\circ$	Unghi de deschidere $65^\circ/80^\circ/90^\circ$
[B]	Dimensiune de montaj a tocului: 100 mm	
[C]	Margine stabilizatoare	
[D]	Margine falț cercevea	
[E]	Dimensiune de montaj a cercevelei: 125 mm	
[F]	LFC min. 475 mm	



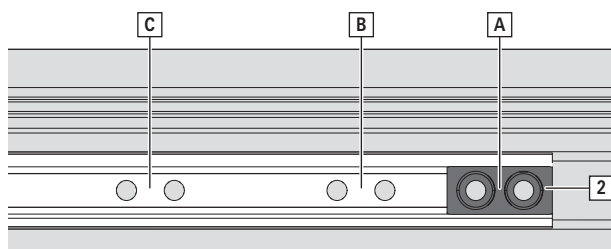
Clasificare	Semnificație
[A]	Opritor
[B]	Frână reglabilă cu cheia hexagonală cu deschidere de 4
[C]	335 mm
[D]	Șină de ghidare din aluminiu la cercevea
[E]	Opritor
[F]	Lagăr cu posibilitate de înșurubare pe toc

6.9.3.1 Componentă cercevea

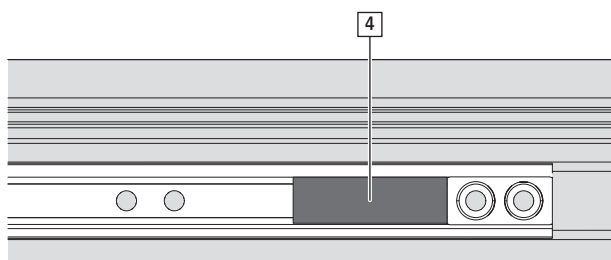
1. Poziționați limitatorul de deschidere [1] în falțul cercevei.



2. Stabiliți unghiul de deschidere. Împingeți opritorul distanțier [2] în poziția A (90°), B (80°) sau C (65°).



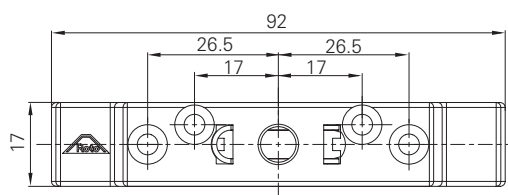
3. Înșurubați ferm limitatorul de deschidere cu 4 șuruburi [3].
4. Cu ajutorul clipsului de fixare [4] (nr. mat. 794909), unghiul de deschidere poate fi limitat ulterior la 85°.

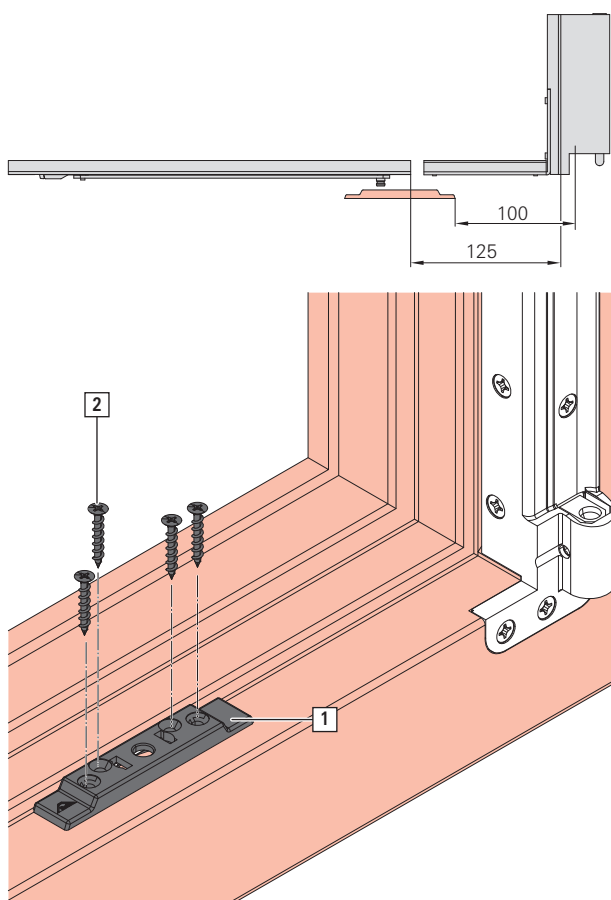


6.9.3.2 Componentă toc

1. Poziționați limitatorul de deschidere a componentei de toc [1] în falțul tocului.

Respectați poziția de montare: Găurile nu trebuie să fie situate în muchia tocului. Sigla este orientată spre muchia tocului.





2. Înșurubați ferm cu 4 șuruburi [2].

6.9.4 Dispozitiv antiridicare

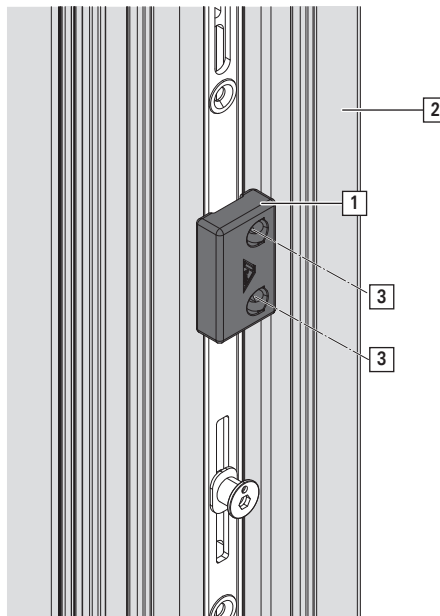


INFO

Este posibil numai pentru axul feroneriei 13.

Adâncime de minimum 24 mm a falțului.

1. Poziționați dispozitivul antiridicare [1] pe cercevea [2].

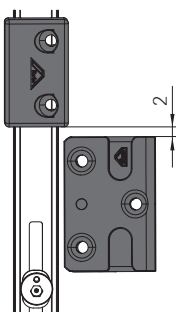


2. Înșurubați ferm cu 2 șuruburi [3], pe diagonală, în direcția suprapunerii.

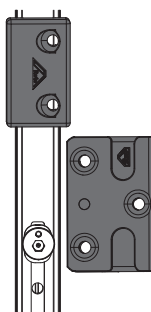
Poziționare

Dispozitivul antiridicare intră cu aproximativ 2 mm în spatele blocatorului.

Poziție de deschidere



Poziție de închidere



Introduceți dispozitivul antiridicare pe 4 laturi:

- Balama – penultima poziție închisă deasupra balamalei inferioare de toc.
- Partea de închidere – poziție închisă superioară.
- Sus pe orizontală – pe colțarul standard
- Jos pe orizontală – prima poziție închisă după blocatorul de oscilo-batare.



6.10 Îmbinarea cercevelei și a tocului



PRECAUȚIE

Pericol de vătămare și producere de pagube materiale cauzat de greutatea mari!

Ridicarea și transportarea necontrolate ale greutatea mari pot duce la vătămare corporală și prejudicii materiale.

- ▶ Transportul și montajul trebuie să fie executate de cel puțin două persoane.
- ▶ Utilizați mijloace de transport. → 11 "Transport" de la pagina 232

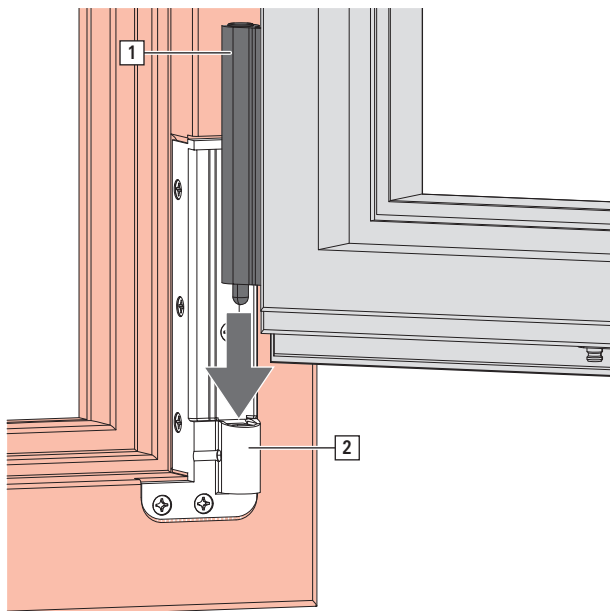
6.10.1 Îmbinarea balamalei inferioare a cercevelei cu balamaua inferioară a tocului



INFO

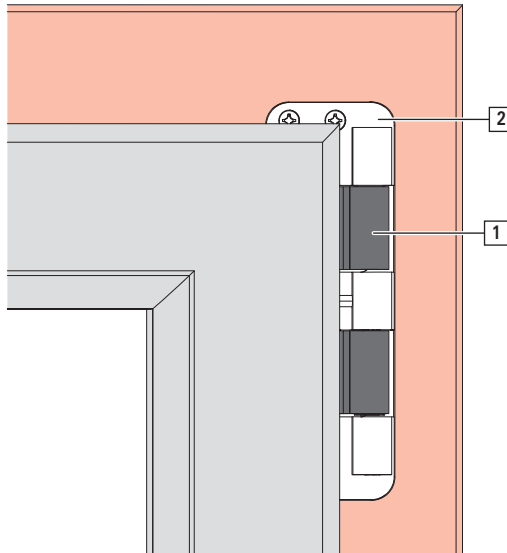
Canelurile tocului, falțurile cercevelei și componentele montate nu trebuie să prezinte urme de materiale de construcții.

1. Aduceți mânerul în poziție oscilantă.
2. Ghidați cerceveaua în jos de-a lungul tocului, până când balamaua inferioară a cercevelei [1] se așază complet în balamaua inferioară de toc [2].



6.10.2 Îmbinarea balamalei cercevea cu lagărul de toc

1. Introduceți cercevea cu capacul de acoperire a balamalei [1] în lagărul de toc [2].



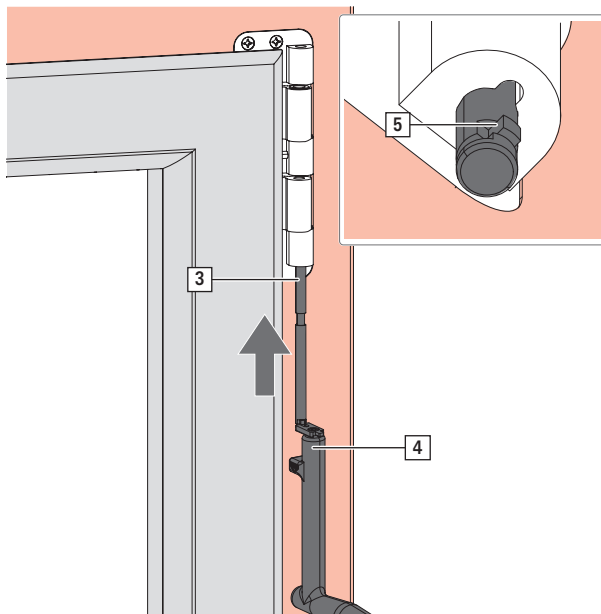
2. Închideți cercevea.

Montarea bolțului lagărului de toc

1. Montați bolțul lagărului de toc [3] cu mânerul de tragere [4].
Siguranța la răsucire [5] trebuie să se angreneze în cavitatea prevăzută.

**INFO**

Nu loviți cu ciocanul bolțul lagărului de toc.



2. Introduceți complet bolțul lagărului de toc în lagărul de toc, până când siguranța se fixează.

**AVERTISMENT****Pericol de moarte din cauza cercevei neasigurate!**

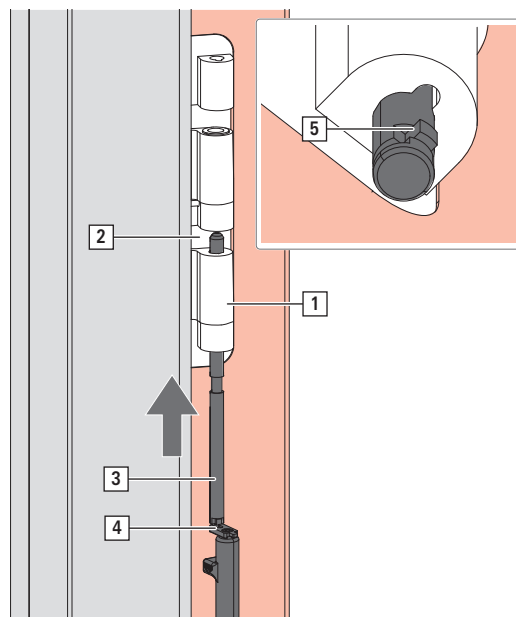
Cercevea se poate prăbuși în timpul montajului atât timp cât nu este solidară cu toc.

- Asigurați cercevea împotriva prăbușirii, de exemplu, împreună cu 2 persoane.



6.10.3 Îmbinarea balamalei centrale cu suportul central

1. Introduceți cercevea cu balamaua centrală [1] în suportul central [2].



2. Montați bolțul lagărului de toc [3] cu mânerul de tragere [4]. Bolțul lagărului de toc poate fi introdus de sus sau de jos.

Siguranța la răsucire [5] trebuie să se angreneze în cavitatea prevăzută.



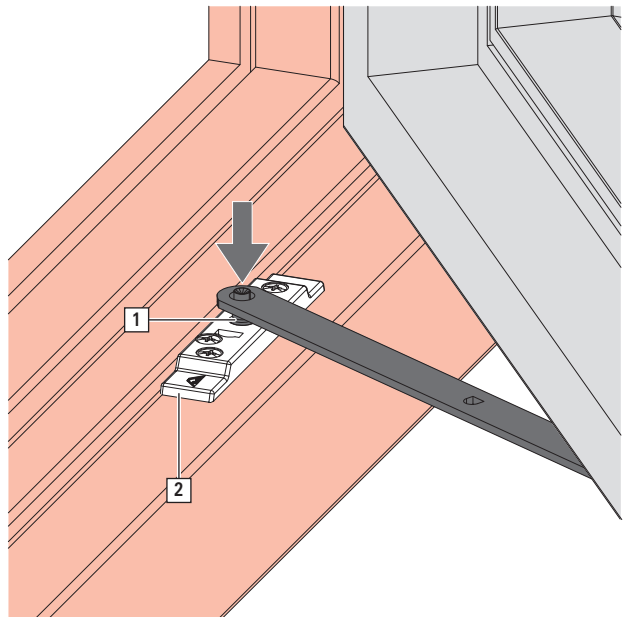
INFO

Nu loviți cu ciocanul bolțul lagărului de toc.

3. Introduceți complet bolțul lagărului de toc în lagărul de toc, până când siguranța se fixează.

6.10.4 limitator de deschidere

1. Prindeți cu clipsuri bolțurile de blocare [1] în componenta de toc [2].





7 Reglaj

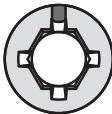
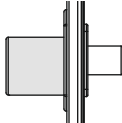
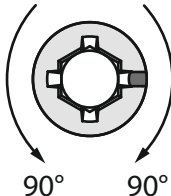
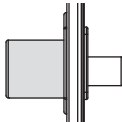


INFO

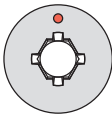
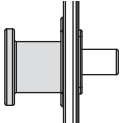
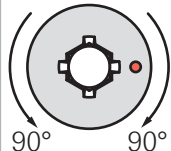
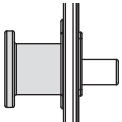
Reglarea componentelor de feronerie Roto poate fi executată numai de către personalul de specialitate autorizat, atunci când elementul este montat.

7.1 Mecanisme de închidere

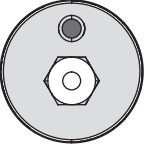
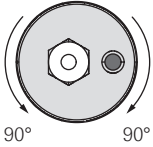
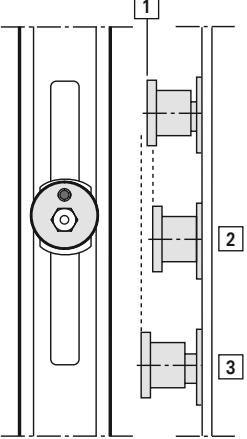
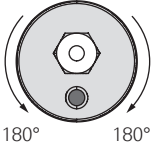
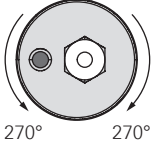
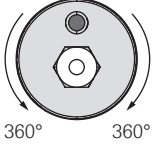
Piesă de închidere E

Piesă de închidere E	Plajă de reglaj	Reglajul presiunii garniturii/mm	Înălțime	Vedere laterală
				
		$\pm 0,8 \text{ mm}$		

Piesă de închidere P

Piesă de închidere P	Plajă de reglaj	Reglajul presiunii garniturii/mm	Înălțime	Vedere laterală
				
		$\pm 0,8 \text{ mm}$		

Mecanism de închidere V

Mecanism de închidere V	Plajă de reglaj	Reglajul presiunii garniturii/mm	Corecție înălțime/mm	Vedere laterală
			+1,5 mm -0,8 mm	
	90°	±0,8 mm	±0,125 mm	 <p>[1] 0 = poziție de bază [2] reglaj max. de -0,8 mm [3] reglaj max. de +1,5 mm</p>
	180°		±0,25 mm	
	270°	±0,8 mm	±0,375 mm	
	360°		±0,5 mm	

7.2 Balama inferioară toc și balama inferioară cercevea

Reglare pe înălțime

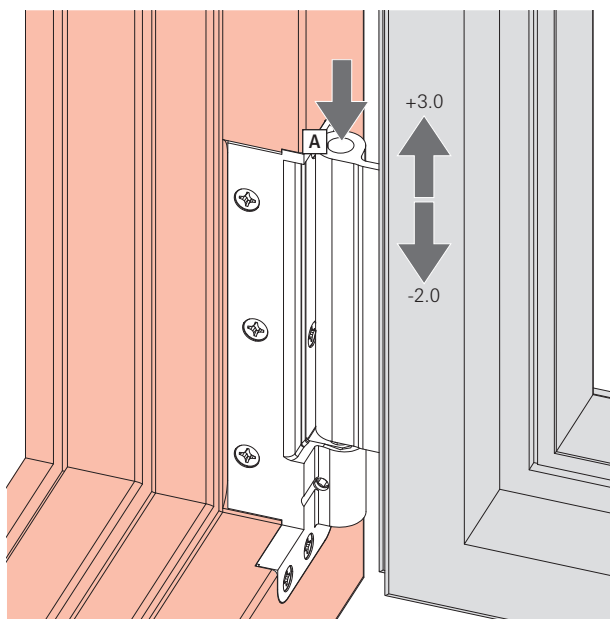
1. Aduceți mânerul în poziție oscilantă și deschideți cerceveaua.

Dacă este necesar, detensionați cerceveaua, de exemplu cu o pernă de montaj.



2. Efectuați reglarea înălțimii cu $-2,0/+3,0$ mm cu ajutorul șurubului [A] din balamaa inferioară a cercevei.

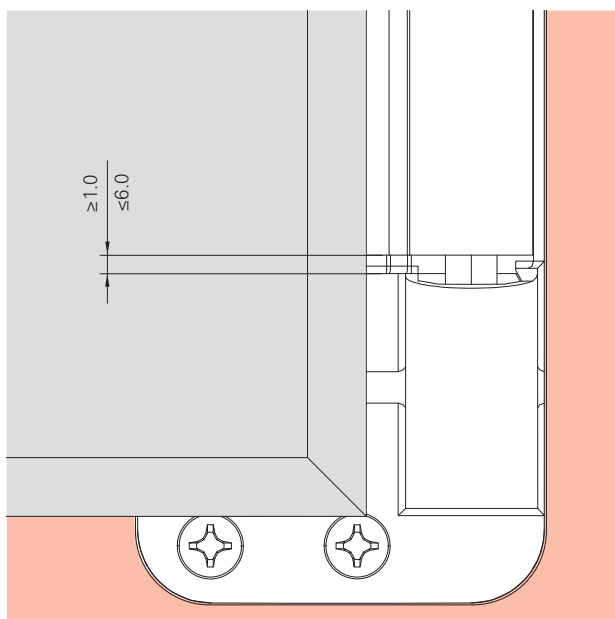
Sculă: Cheie imbus cu deschiderea de 4 mm.



Cotă de control

Domeniul de reglare permis poate fi recunoscut după distanța dintre balamaa inferioară a tocului și balamaa inferioară a cercevei.

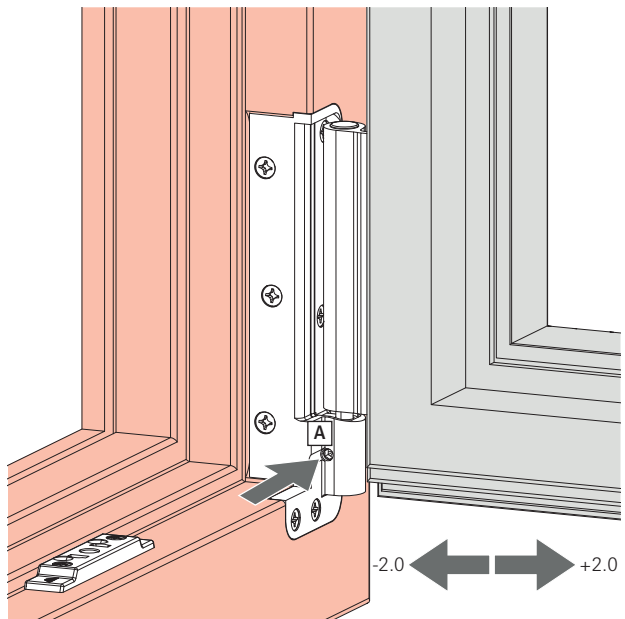
Astfel, o distanță de 1,0 mm corespunde unei plaje de reglaj de $-2,0$ mm, iar o distanță de 6,0 mm corespunde unei plaje de reglaj de $+3,0$ mm.



Reglare laterală

1. Aduceți mânerul în poziție oscilantă și deschideți cercevea.

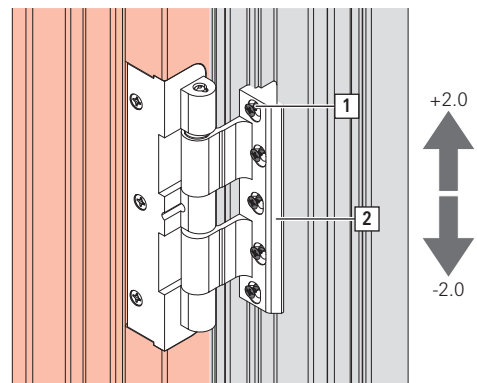
2. Efectuați reglarea laterală cu $\pm 2,0$ mm cu ajutorul șurubului [B] din balamaua inferioară a tocului.
Sculă: Cheie imbus cu deschiderea de 4 mm.



7.3 Balama centrală

Reglare pe înălțime

1. Aduceți mânerul în poziție oscilantă și deschideți cerceveaua.
Dacă este necesar, detensionați cerceveaua, de exemplu cu o pernă de montaj.
2. Desfaceți șuruburile [1] de la balamaua centrală [2].
3. Efectuați reglarea înălțimii $\pm 2,0$ prin intermediul găurilor longitudinale din balamaua centrală.



4. Înșurubați ferm șuruburile.

7.4 Balama superioară simplă de deschidere toc

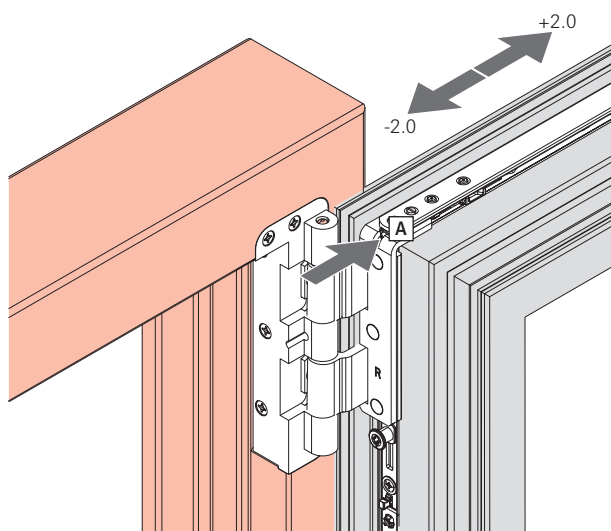
Reglare laterală

1. Aduceți mânerul în poziție oscilantă și deschideți cerceveaua.



2. Efectuați reglarea laterală $\pm 2,0$ mm cu ajutorul șurubului [A] în balamaua superioară simplă de deschidere a tocului.

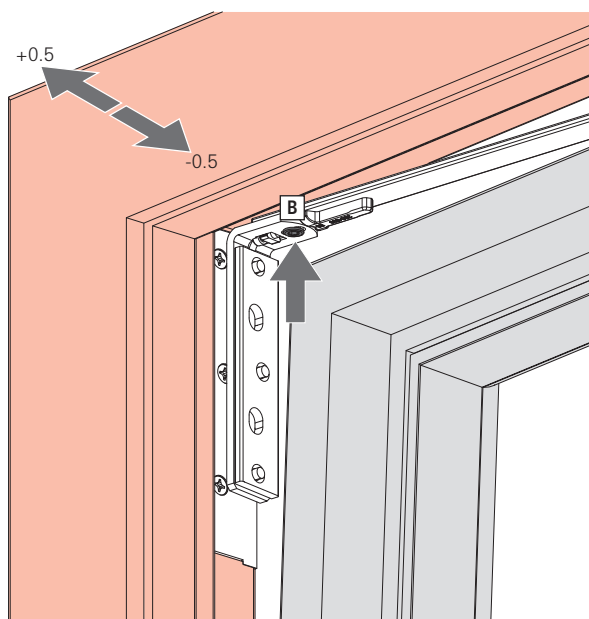
Sculă: Cheie imbus cu deschiderea de 4 mm.



Reglaj presiune garnitură

1. Aduceți cerceveaua în poziția batată.
2. Reglaj al presiunii garniturii $\pm 0,5$ mm prin intermediul excentricului [B] din balamaua superioară simplă de deschidere a tocului.

Sculă: Cheie imbus cu deschiderea de 4 mm.



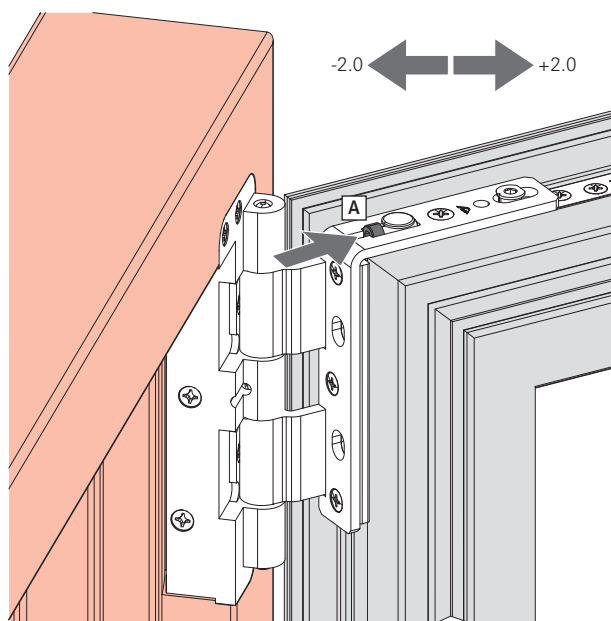
7.5 Suport balama superioară cercevea

Reglare laterală

1. Aduceți mânerul în poziție oscilantă și deschideți cerceveaua.

2. Efectuați reglarea laterală $\pm 2,0$ mm prin intermediul șurubului [A] în suportul balamalei superioare de cercevea.

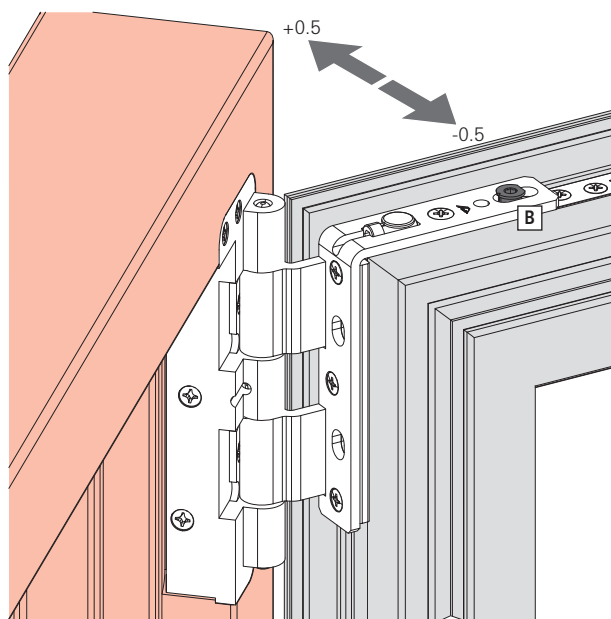
Sculă: Cheie imbus cu deschiderea de 4 mm.



Reglaj presiune garnitură

1. Aduceți mânerul în poziție oscilantă și deschideți cerceveaua.
2. Reglaj al presiunii garniturii $\pm 0,5$ mm prin intermediul excentricului [B] din suportul balamalei superioare de cercevea.

Sculă: Cheie imbus cu deschiderea de 4 mm.





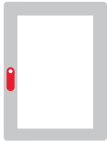
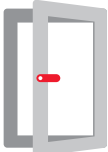
8 Modalitatea de operare

8.1 Instrucțiuni de utilizare

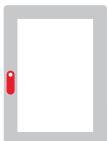
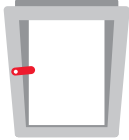
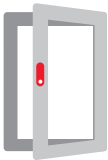
Utilizarea ferestrelor și ușilor de balcon se realizează de la un mâner.

Următoarele simboluri reprezintă diferitele poziții ale mânerului și pozițiile rezultante ale cercevelor ferestrelor și ușilor de balcon.

8.1.1 Poziția mânerului la feroneriile oscilo-batante

Poziția mânerului	Poziția cercevei	Semnificație
		Poziție închisă a cercevei.
		Poziția de deschidere a cercevei prin rotire.
		Ventilație de noapte a cercevei.
		Poziția de deschidere a cercevei prin batere.

8.1.2 Poziția mânerului la feroneriile TiltFirst

Poziția mânerului	Poziția cercevei	Semnificație
		Poziție închisă a cercevei.
		Poziția de deschidere a cercevei prin batere.
		Poziția de deschidere a cercevei prin rotire.

8.2 Asistență în caz de defecțiuni

Defecțiuni	Cauză	Soluționare	Executare
Mânerul se rotește cu dificultate.	Componentele tocului nu sunt lubrificate.	Lubrificați componentele tocului.	□
	Mâner deteriorat.	Înlocuiți mânerul.	■
	Mânerul este înșurubat prea puternic.	Desfaceți puțin îmbinarea filetată.	■
	Componentele cercevelei cu șuruburi în poziție înclinată.	Înșurubați în poziție dreaptă componentele cercevelei.	■
	Componente deteriorate ale cercevelei.	Înlocuiți componentele cercevelei.	■
	Poziționare greșită a blocatorilor.	Adaptați corespunzător poziționarea blocatorilor.	■
	Presiune garnitură balama superioară simplă de deschidere toc prea puternică (garnitură îngrădătită).	Reglați presiunea garniturii balamalei superioare simple de deschidere toc sau scoateți garnitura.	■
Mânerul nu se poate roti la 180°.	Componentele cercevelei sunt montate sau încorporate greșit.	Verificați reglajul în poziția rotită (este recomandat să cuplați în altă poziție, începând cu mecanismul oscilo-batant).	■
Cerceveaua cade în poziția oscilantă, în poziția batată.	Distanță prea mare sus.	Verificați poziția de așezare a balamalei inferioare a cercevelei.	■
		Verificați poziția de așezare a balamalei inferioare de toc.	■
		Reglați mai sus balama inferioară de la cercevea (atenție la blocatorul de oscilo-batare).	■
Cerceveaua cade din poziție batată în poziția oscilantă.	Blocator de oscilo-batare deteriorat.	Înlocuiți blocatorul de oscilo-batare.	■
Cerceveaua urcă în poziția batată.	Distanță prea mică sus.	Coborâți balama inferioară de la cercevea (atenție la blocatorul de oscilo-batare).	■
Mecanismele de închidere se freacă de blocator.	Cerceveaua este montată greșit.	Montați cerceveaua în altă poziție.	■
	Poziție blocator greșită.	Reglați poziția blocatorului.	■

□ = Executare atât de către compania de specialitate, cât și de către utilizatorul final

■ = Executare **numai** de către compania de specialitate



9 Întreținerea



PRECAUȚIE

Pericol de vătămare cauzat de lucrările de întreținere improprie!

Întreținerea improprie poate duce la vătămări.

- ▶ Înainte de începerea lucrărilor, asigurați un spațiu liber suficient pentru montaj.
- ▶ Asigurați ordinea și curățenia la locul de montaj.
- ▶ Dispuneți efectuarea lucrărilor de reglare și de schimbare la feronerie numai de către o companie de specialitate.
- ▶ Asigurați cerceveaua împotriva deschiderii sau închiderii involuntare.
- ▶ Nu demontați cerceveaua în vederea efectuării de lucrări de întreținere.



ATENȚIE

Prejudicii materiale din cauza verificării greșite sau improprie!

Verificarea greșită, respectiv improprie a feroneriei poate duce la funcționarea defectuoasă a elementului.

- ▶ Dispuneți verificarea feroneriei în stare montată de către compania de specialitate.
- ▶ Dacă este necesară remedierea defecțiunilor, demontarea și remontarea elementului trebuie să fie efectuate de o companie de specialitate.



INFO

Producătorul trebuie să atragă atenția beneficiarilor de construcții și consumatorilor finali asupra acestei instrucțiuni de întreținere curentă.

Roto Tehnologia ferestrelor și ușilor recomandă producătorului încheierea unui contract de întreținere cu clienții săi finali.

Din recomandările următoare nu pot deriva revendicări legale, aplicarea acestora trebuie aliniată la cazul particular concret.

	Competență	
Interval de întreținere	☐	→ de la pagina 226
Curățarea		→ de la pagina 226
Curățarea feroneriei	☐	
Îngrijirea		→ de la pagina 226
Lubrifierea pieselor mobile	☐	
Lubrifierea punctelor de închidere	☐	
Verificarea funcționării		→ de la pagina 229
Verificarea stabilității componentelor de feronerie	☐	
Verificarea uzurii componentelor de feronerie	☐	
Verificarea funcționării pieselor mobile	☐	
Verificarea funcționării punctelor de închidere	☐	
Verificarea funcționării ușoare	☒	
Revizia		→ de la pagina 229
Corectarea strângerii șuruburilor	☒	
Înlocuirea pieselor deteriorate	☒	

☐ = Executare atât de către compania de specialitate, cât și de către utilizatorul final

☒ = Executare **numai** de către compania de specialitate

9.1 Intervale de întreținere



ATENȚIE

Prejudicii materiale din cauza intervalelor de întreținere ignorate!

Intervalul de întreținere pentru toate activitățile la piesele de feronerie este cel puțin **anual**. În spitale, școli și hoteluri, intervalul de întreținere este **semestrial**.

Întreținerea regulată este necesară pentru a menține funcționarea impecabilă și ușoară a feroneriei și pentru a preveni uzura prematură sau chiar defectele.

- ▶ Stabiliți intervalul de întreținere adecvat corespunzător condițiilor de mediu și respectați-l.

9.2 Curățarea



ATENȚIE

Prejudicii materiale din cauza detergenților și materialelor de etanșare necorespunzătoare!

Detergenții și materialele de etanșare pot deteriora suprafețele componentelor și garniturilor.

- ▶ Nu utilizați lichide agresive sau inflamabile, detergenți care conțin acizi sau detergenți abrazivi.
- ▶ Utilizați numai substanțe de curățare neagresive, cu pH neutru, sub formă diluată.
- ▶ Aplicați o peliculă subțire de protecție pe componente, de exemplu, cu o lavetă înmuiată în ulei.
- ▶ Evitați prezența contactul vaporilor agresivi (de exemplu, cei rezultați din acid formic sau acetic, amoniac, compuși de amină sau amoniac, aldehide, fenoli, clor, acid tanic) în zona elementului.
- ▶ Nu utilizați materiale de etanșare cu structură reticulară acetică sau acidă sau care conțin substanțele menționate mai sus, deoarece atât contactul direct cu materialul de etanșare, cât și vaporii rezultați din acesta pot ataca suprafața componentelor.

Curățarea feroneriei

- ▶ Eliminarea depunerilor și impurităților de pe feronerie trebuie efectuată cu o lavetă moale.
- ▶ După curățare, lubrifiați piesele mobile și punctele de închidere. → 9.3 “Întreținerea” de la pagina 226
- ▶ Aplicați o peliculă subțire de protecție pe feronerie, de exemplu, cu o lavetă înmuiată în ulei.

9.3 Întreținerea



ATENȚIE

Prejudicii materiale în caz utilizare a unor lubrifianți greșiți!

Lubrifianții de calitate scăzută pot influența negativ funcționarea feroneriei.

- ▶ Utilizați lubrifianți de înaltă calitate.
- ▶ Utilizați numai lubrifianți fără rășini și fără acizi.
- ▶ În cazul unei solicitări de climatizare ridicate alegeți lubrifiantul corespunzător. Acordați atenție indicațiilor producătorului.



ATENȚIE

Pericol de poluare a mediului din cauza detergenților și lubrifianților!

Cantitățile de detergent și lubrifianți revărsate sau excesive pot polua mediul.

- ▶ Eliminați cantitățile de detergent și lubrifianți revărsate sau excesive.
- ▶ Eliminați separat și în mod ecologic detergenții și lubrifianții, conform normelor în vigoare.
- ▶ Respectați directivele și legile naționale în vigoare.

Funcționarea ușoară poate fi optimizată prin lubrifiere sau prin ajustarea feroneriei. Toate componentele relevante pentru funcționare ale feroneriei trebuie să fie lubrifiate cu regularitate.

Lubrifianți recomandați

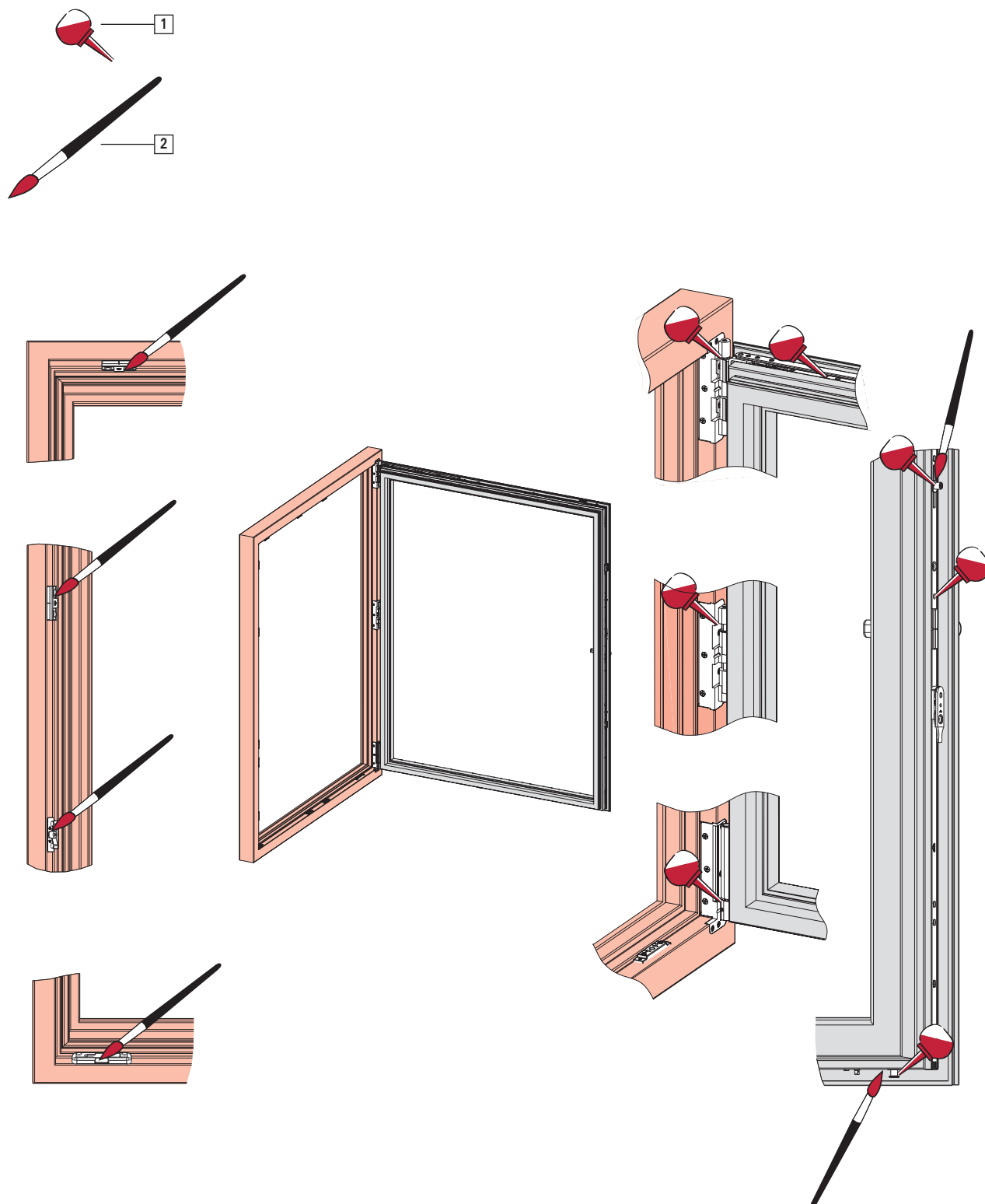
- Lubrifiant Roto NX / NT



INFO

Figura prezintă dispunerea punctelor de lubrifiere posibile. Este posibil ca figura să nu corespundă cu feroneria efectiv montată. Numărul punctelor de lubrifiere variază în funcție de dimensiunea și execuția elementului.

9.3.1 Puncte de lubrifiere



[1] Ulei

[2] Lubrifiant



9.4 Verificarea funcționării



AVERTISMENT

Pericol de moarte din cauza lucrărilor de revizie necorespunzătoare!

Revizia necorespunzătoare poate influența negativ funcția elementului și siguranța acestuia la utilizare.

- ▶ Dispuneți efectuarea reviziei numai de către o companie de specialitate.

Verificați funcționarea:

- ▶ Verificați dacă la componentele de feronerie există deteriorări, deformări, precum și stabilitatea acestora.
- ▶ Verificați prin deschiderea și închiderea ferestrelor sau ușilor de balcon funcționarea ușoară a acestora.
- ▶ Verificați elasticitatea și așezarea garniturilor ferestrelor sau ușilor de balcon.
- ▶ Verificați etanșeitatea ferestrelor sau ușilor de balcon închise.
- ▶ Cuplul de blocare și deblocare este de maximum 10 Nm. Verificarea se poate realiza cu o cheie dinamometrică.

Încredințați remedierea disfuncționalităților unei companii de specialitate.

9.5 Revizia



AVERTISMENT

Pericol de moarte din cauza lucrărilor de revizie necorespunzătoare!

Revizia necorespunzătoare poate influența negativ funcția elementului și siguranța acestuia la utilizare.

- ▶ Dispuneți efectuarea reviziei numai de către o companie de specialitate.



ATENȚIE

Prejudicii materiale din cauza înfiletării improprii!

Șuruburile slăbite sau defecte pot influența negativ funcționarea.

- ▶ Verificați rezistența mecanică și stabilitatea tuturor șuruburilor.
- ▶ Strângeți ferm sau înlocuiți șuruburile desfăcute sau defecte.
- ▶ Utilizați numai șuruburile recomandate.

Revizia cuprinde schimbarea și repararea componentelor și este necesară numai când componentele au fost deteriorate prin uzură sau influențe exterioare. Funcționarea elementului și siguranța acestuia la utilizare depinde de fixarea fiabilă a feroneriei.

Executarea următoarelor lucrări este permisă numai unei companii de specialitate:

- toate lucrările de reglaj la feronerie,
- schimbarea de feronerie sau componentelor de feronerie,
- montarea și demontarea de ferestre, uși sau uși de balcon.

Compania de specialitate trebuie să:

- Executați lucrările de revizie necesare corespunzător prevederilor de specialitate, conform regulilor tehnice și prevederilor în vigoare.
- Nu reparați provizoriu componentele uzate sau deteriorate.
- În cazul reparațiilor, utilizați numai piese de schimb originale sau avizate.

10 Demontarea



AVERTISMENT

Pericol de moarte din cauza demontării necorespunzătoare!

Cerceveaua se poate prăbuși în timpul demontării.

- ▶ Asigurați cerceveaua împotriva prăbușirii, de exemplu, împreună cu 2 persoane.
- ▶ Dispuneți efectuarea demontării numai de către o companie de specialitate.



PRECAUȚIE

Pericol de vătămare și periclitare a sănătății din cauza suprasolicitării fizice!

Transportarea și ridicarea permanentă a greutăților mari provoacă are pe termen lung efecte nocive pentru sănătate.

- ▶ Transportați sau ridicați greutatea într-o poziție ergonomică corectă a corpului, maximum 25 kg pentru bărbați, maximum 10 kg pentru femei.



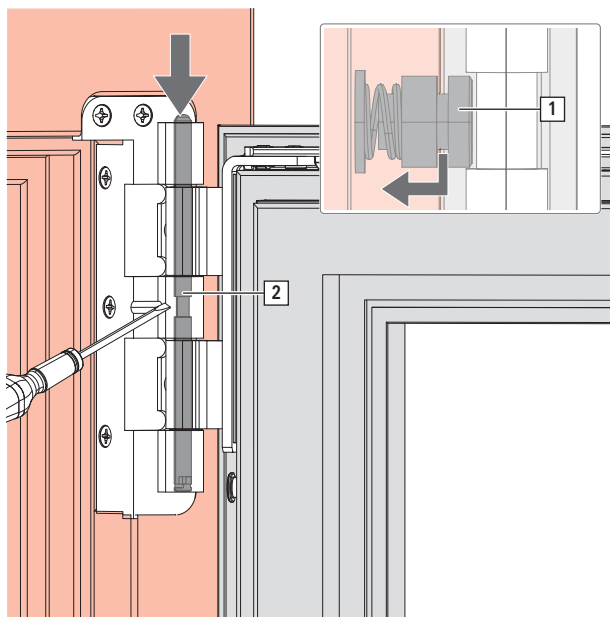
INFO

Cu excepția cazurilor în care există alte specificații, demontarea se realizează în ordinea inversă montării.

10.1 Demontarea cercevelei

Bolț lagăr toc – Lagăr toc și suport central

1. Deschideți cerceveaua.
2. Desfaceți bolțurile de siguranță [1] cu o șurubelniță mică. Simultan, apăsați în partea superioară bolțul lagărului de toc [2] care iese în afară.



3. Închideți cerceveaua.

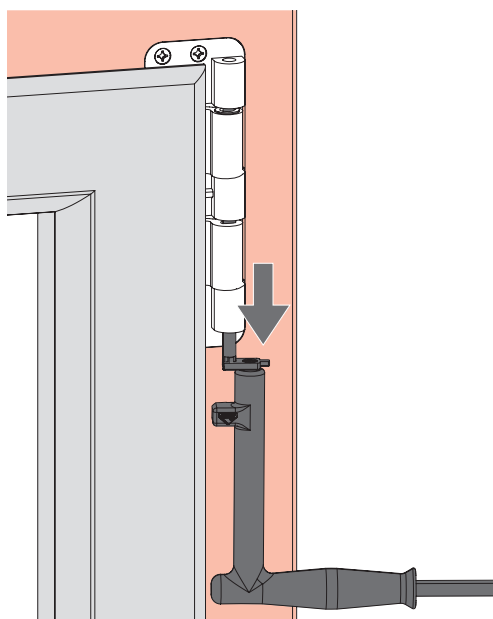


4. Extrageți bolțul lagărului de toc cu mânerul de tragere.



INFO

Asigurați cerceveaua împotriva prăbușirii.



5. Ridicați și demontați cerceveaua.

10.2 Piese de feronerie

Demontarea pieselor de feronerie

1. Desfaceți toate șuruburile de fixare.
2. Înlăturați piesele de feronerie.
3. Eliminați în mod ecologic piesele de feronerie, conform normelor în vigoare.

11 Transport

11.1 Transportarea elementelor și feroneriilor



PERICOL

Pericol de moarte din cauza transportului necorespunzător!

Procedurile necorespunzătoare la transportul, încărcarea sau descărcarea elementelor poate provoca vătămări grave și spargerea geamului prin rabatare în exterior, prăbușire sau suprasolicitare.

- ▶ Respectați prescripțiile de prevenire a accidentelor, aflate în vigoare.
- ▶ Aveți în vedere punctele de aplicare a forței și forțele de reacțiune.
- ▶ Evitați deschiderea necontrolată a cercevelei.
- ▶ Evitați mișcările bruște.
- ▶ Utilizați mijloace de transport și de asigurare adecvate.
- ▶ Acordați atenție componentelor ieșite în afară.
- ▶ Executați transportul sarcinilor grele împreună cu 2 persoanele și cu mijloace de transport adecvate, de exemplu, cu un utilaj de transport industrial.



PRECAUȚIE

Pericol de vătămare în caz de prindere a membrilor!

În cursul lucrărilor de transport, marfa transportată poate aluneca necontrolat, se poate deschide sau închide prin rabatare sau se poate prăbuși. Există pericolul de prindere și rănire gravă a membrilor.

- ▶ Nu interveniți în zona foarfecelor.
- ▶ Închideți prin rabatare cerceveaua după montaj și asigurați-o pentru transport.
- ▶ Purtați mănuși de protecție și încălțăminte de siguranță.



PRECAUȚIE

Pericol de vătămare și periclitate a sănătății din cauza suprasolicitării fizice!

Transportarea și ridicarea permanentă a greutăților mari provoacă are pe termen lung efecte nocive pentru sănătate.

- ▶ Transportați sau ridicați greutatea într-o poziție ergonomică corectă a corpului, maximum 25 kg pentru bărbați, maximum 10 kg pentru femei.

Feroneriile sunt livrate de la furnizor ca seturi complete către compania de specialitate. Componentele din fiecare pachet de livrare sunt ambalate corespunzător. În continuare sunt descrise instrucțiunile referitoare la transportul fără riscuri.

La transportul feroneriilor, respectați următoarele instrucțiuni de bază:

- ▶ În cazul unui pachet de livrare mai mare, executați transportul cu mijloace de transport adecvate (de exemplu, utilaje de transport industrial).
- ▶ Pentru o configurare constructivă corespunzătoare a mijloacelor de transport, țineți cont de greutatea maximă permisă pentru transport.
- ▶ Acordați atenție transportului cu precauție, conform materialelor și fără murdărie.
- ▶ Verificați imediat la livrare dacă aceasta este completă și dacă există deteriorări rezultate în timpul transportului.



INFO

Reclamați orice defecțiune imediat după apariția acesteia. Despăgubirile pot fi solicitate numai în intervalul de valabilitate a garanției.

La transport, precum și în procesele de încărcare și descărcare, pentru pachetele de livrare mai mari utilizați următoarele mijloace de transport:

- utilaje de transport industrial, de exemplu, stivuitoare, încărcătoare telescopice, cărucioare de ridicare
- mijloace de prindere, de exemplu, plase de transport, chingi de transport, lațuri
- mijloace de asigurare, de exemplu, apărătoare de muchii, blocuri distanțiere



INFO

Operarea cu utilaje de transport industrial și dispozitive de ridicare este permisă numai persoanelor calificate.



INFO

Utilizarea mijloacelor de prindere și de asigurare este permisă numai dacă sunt intacte.

11.2 Depozitarea feroneriei

Depozitați până la montare toate piesele de feronerie după cum urmează:

- uscat și protejat
- pe o suprafață plană
- ferit de radiația solară

12 Eliminarea



ATENȚIE

Poluare a mediului din cauza eliminării improprii!

Feroneriile reprezintă materii prime valoroase care pot fi reciclate.

- Depuneți piesele de feronerie vechi la un centru de colectare.

12.1 Eliminarea ecologică a ambalajelor

Feroneriile sunt livrate din fabrică în seturi complet ambalate. După dezambalare, responsabilitatea pentru eliminarea ecologică a ambalajului, conform prevederilor în vigoare, îi revine companiei de montaj sau constructorului. Materialele de ambalare sunt fabricate în conformitate cu standardele în vigoare privind protecția mediului. Materialele pot fi revalorificate separat.

Respectați următoarele instrucțiuni de bază privind eliminarea ecologică a ambalajului, conform prevederilor în vigoare:

- Nu eliminați ambalajul împreună cu deșeurile menajere.
- Predați ambalajul la un centru de colectare local sau un centru de reciclare.
- Respectați reglementările naționale privind valorificarea materialelor reciclabile.
- Dacă aveți nelămuriri sau incertitudini, contactați autoritățile locale.

12.2 Eliminarea ecologică a feroneriei

În conformitate cu condițiile de utilizare, utilizatorul final sau constructorul este răspunzător pentru eliminarea ecologică conform prevederilor a fereștelor, ușilor sau ușilor de balcon și a feroneriei, inclusiv a accesoriilor. Feroneriile sunt fabricate conform prevederilor standardelor în vigoare privind protecția mediului. Materialele pot fi revalorificate separat.

Respectați următoarele instrucțiuni de bază privind eliminarea ecologică a feroneriilor, conform normelor în vigoare:

- Acordați atenție informațiilor și datelor din documentele conexe privind eliminarea.
- Separați piesele de feronerie de ferestre, uși sau uși de balcon.
- Nu eliminați feroneriile împreună cu deșeurile menajere.
- Predați feroneria la un centru de colectare local sau la un centru de reciclare.
- Respectați reglementările naționale privind valorificarea materialelor reciclabile.
- Dacă aveți nelămuriri sau incertitudini, contactați autoritățile locale.



Roto România SRL
Tehnologia ferestrelor și ușilor

Str. DE 287/1, CT Park, clădirea A, Unitatea A02
77096 Comuna Dragomirești Vale, Județul Ilfov
România

Telefon +40 31 228 15 86
Fax +40 31 228 15 89
info.ro@roto-frank.com

www.roto-frank.com

Sisteme de feronerie care acoperă toate cerințele:

Roto Window	Sisteme de feronerie pentru ferestre și uși de balcon
Roto Sliding	Sisteme de feronerie pentru ferestre și uși culisante mari
Roto Door	Tehnologia feroneriei perfecte în jurul ușii
Roto Equipment	Tehnologie complementară pentru ferestre și uși