



Roto NX

Balama C

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

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	13
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	25
3.3.1	Feronerie oscilantă/oscilo-batantă pentru ferestre dreptunghiulare	25
3.3.2	Feronerie oscilantă pentru cerceveaua centrală în fereastra cu trei canaturi	28
3.3.3	Feronerie batantă pentru ferestre dreptunghiulare	29
3.4	Denumiri ale elementului de fereastră și recomandări privind dimensiunile profilelor	30

3.5	Distanță profil fereastră	31
3.5.1	Distanță față de profilul ferestrei la un unghi de deschidere de 90°	31
3.6	Variantă de fixare pentru fereastra de siguranță	32



4 Prezentări generale ale feroneriei 34

4.1	Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului	36
4.1.1	Feronerie oscilo-batantă	36
4.1.2	Feronerie oscilo-batantă/TiltFirst	56
4.1.3	Feronerie oscilantă	60
4.1.4	Feronerie ștulp	72
4.1.5	Feronerie tijă ștulp – Cercevea centrală	96
4.2	Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului	102
4.2.1	Feronerie oscilo-batantă	102
4.2.2	Feronerie oscilo-batantă/TiltFirst	122
4.2.3	Feronerie oscilantă	126
4.2.4	Feronerie batantă	138
4.2.5	Feronerie ștulp	140
4.2.6	Feronerie tijă ștulp – Cercevea centrală	164



5 Mecanism oscilo-batant / mecanism de canat inactiv 168

5.1	Standard	168
5.1.1	KSR - înălțime fixă a mânerului	168
5.1.2	Înălțime fixă/variabilă a mânerului	170
5.2	Plus	172
5.2.1	KSR - înălțime fixă a mânerului	172
5.2.2	Înălțime fixă/variabilă a mânerului	174



6 Componente toc 176

6.1	Braț foarfecă	176
6.1.1	Standard – Braț foarfecă 250	176
6.1.2	Standard – Braț foarfecă 350	177
6.1.3	Standard – Braț foarfecă 500	178
6.1.4	TiltFirst (TF) – Braț foarfecă 250	179
6.1.5	TiltFirst (TF) – Braț foarfecă 350	180
6.1.6	TiltFirst (TF) – Braț foarfecă 500	181
6.2	Balama superioară cercevea	183
6.2.1	Standard	183

6.2.2	Fereastră cu trei canaturi (cercevea centrală)	184
6.3	Balama inferioară toc	185
6.3.1	Standard	185
6.3.2	Fereastră cu trei canaturi (cercevea centrală)	186
6.4	Blocator de oscilo-batare	187
6.4.1	Standard	187
6.4.2	TiltFirst (TF)	192
6.5	Blocatori	194
6.5.1	Standard	194
6.5.2	Siguranța	196
6.6	Suporturi	202
6.7	Șnaper	203
6.7.1	Șnaper	203
6.7.2	Tijă ștulp	204
6.8	Contraacționări greșite	205
6.8.1	Contraacționare greșită	205
6.9	Limitator de deschidere	207
6.9.1	Componente de toc	207
6.10	Microventilație	208
6.10.1	Componente de toc	208
6.11	Transfer de greutate	209
6.11.1	Balama C (AF 13)	209
	7 Șabloane	210
7.1	Șabloane pentru găurire	210
7.1.1	Balama inferioară toc, lagăr toc și limitator de deschidere	210
7.2	Șabloane pentru poziționare	211
7.2.1	Mecanism oscilo-batant – Înălțime fixă a mânerului	211
7.2.2	Mecanism oscilo-batant – Înălțime fixă/variabilă a mânerului	214
7.2.3	Șabloane pentru poziționare	216
	8 Montaj	217
8.1	Indicații privind prelucrarea	217
8.2	Îmbinare înfiletată	217
8.3	Variantă de fixare pentru fereastra de siguranță	218
8.4	Șuruburi de fixare	219

8.5	Cuplare rezistentă a feroneriei	220
8.6	Cote de găurire și frezare	221
8.6.1	Mecanism oscilo-batant	221
8.6.2	Mecanism cu dornmas mărit	222
8.6.3	Balama inferioară cercevea	222
8.6.4	Transfer de greutate	223
8.6.5	Balama inferioară toc cercevea centrală	224
8.7	Cercevea	226
8.7.1	Ordinea de montare	226
8.7.2	Pregătire cercevea pentru mecanismul oscilo-batant	228
8.7.3	Pregătire cercevea pentru mecanismul oscilo-batant de închidere	229
8.7.4	Tăierea la lungime a componentelor de feronerie	230
8.7.5	Colțar	231
8.7.6	Mecanism oscilo-batant	231
8.7.7	Mecanism oscilo-batant $DM \geq 25$	233
8.7.8	Mecanism de canat inactiv Plus	236
8.7.9	Mâner	236
8.7.10	Placă foarfecă	238
8.7.11	Suport balama superioară cercevea	239
8.7.12	Balama inferioară cercevea	240
8.7.13	Contraacționare greșită/Mecanism de ridicare cercevea	241
8.7.14	Șnaper	242
8.7.15	Închidere mediană	242
8.8	Toc	243
8.8.1	Poziție blocatori și blocatori de oscilo-batare	243
8.8.2	Poziția contraacționării greșite și șnaperului	281
8.8.3	Balama superioară simplă deschidere toc/Suport balama superioară cercevea	283
8.8.4	Balama inferioară toc	284
8.8.5	Balama inferioară toc cercevea centrală	285
8.8.6	Contraacționare greșită	285
8.8.7	Șnaper	286
8.8.8	Închidere mediană	286
8.8.9	Blocator de siguranță pentru ventilație batantă (TiltSafe)	287
8.9	Accesorii	288
8.9.1	Limitator de cursă	288
8.9.2	Dispozitiv antiridicare	288

	8.9.3	Legătură de siguranță	290
	8.9.4	Element de siguranță pentru mecanismul de canat inactiv standard	291
	8.9.5	Foarfecă dublă	293
	8.9.6	Foarfecă de batare	294
	8.9.7	Foarfecă de fixare	299
	8.9.8	Transfer de greutate	303
	8.9.9	Limitator de deschidere	305
	8.9.10	Limitator de deschidere 355	307
	8.9.11	Placă de închidere	309
	8.10	Îmbinarea cercevelei și a tocului	309
	8.10.1	Îmbinarea balamalei inferioare cercevea cu balama inferioară toc	310
	8.10.2	Montaj braț foarfecă	311
	8.10.3	Transfer de greutate	319
	8.10.4	Limitator de deschidere 195	319
	8.10.5	Limitator de deschidere 355	320
	8.10.6	Foarfecă de fixare	320
	8.11	Verificarea funcționării	321
	9	Reglaj	322
	9.1	Puncte de închidere	322
	9.2	Balama inferioară toc și balama inferioară cercevea	323
	9.3	Balama superioară simplă deschidere toc	325
	9.4	Transfer de greutate	326
	10	Modalitatea de operare	327
	10.1	Poziția mânerului la feronierele oscilo-batante	327
	10.2	Poziția mânerului la feronierele TiltFirst	327
	10.3	Poziția mânerului la foarfeca de fixare	328
	10.4	Ordinea de manevrare	328
	10.5	Asistență în caz de defecțiuni	329
	11	Întreținerea	330
	11.1	Intervale de întreținere	331
	11.2	Curățarea	331
	11.3	Îngrijirea	331
	11.3.1	Puncte de lubrifiere	333
	11.4	Verificarea funcționării	334

	11.5	Revizia	334
	12	Demontarea	335
	12.1	Demontarea cercevelei fără transfer de greutate	335
	12.2	Demontarea cercevelei cu transfer de greutate	336
	12.3	Demontarea balamalei superioare simple deschidere toc	338
	12.4	Piese de feronerie	339
	13	Transport	340
	13.1	Transportarea elementelor și feroneriilor	340
	13.2	Depozitarea feroneriei	341
	14	Eliminarea	342
	14.1	Eliminarea ecologică a ambalajelor	342
	14.2	Eliminarea ecologică a feroneriei	342

1 Informații generale

1.1 Istoric

Versiune	Data	Modificări
v0	16.05.2024	Publicare

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_105
 - Roto Handles: CTL_1

Următoarele directive sunt valabile împreună cu:

www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de

- directiva TBDK emisă de Asociația Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. (Asociația pentru asigurarea calității pentru încuietori și feronerie - asociație înregistrată) (dispozitivul de fixare pentru componentele portante de feronerie de la feroneriele oscilante și oscilo-batante),
- directiva VHBE emisă de Asociația Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. (feroneriele de la ferestre și uși de balcon – prescripții și indicații pentru utilizatorul final),
- directiva VHBH emisă de Asociația Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. (feroneriele de la ferestre și uși de balcon – prescripții și indicații pentru lucrul cu feronerie la continuarea prelucrării),
- Directiva FPKF emisă de Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. (Asociația pentru asigurarea calității pentru încuietori și feronerie - asociație înregistrată) (utilizarea foarfecilor pentru curățare și aerisire în ferestre cu cercevele batante și oberlihturi batante),
- instrucțiunile și informațiile emise de producătorul de profile (de exemplu, producătorul ferestrelor sau ușilor de balcon),
- regulile, directivele și legile naționale aflate în vigoare.

Se recomandă, de asemenea, respectarea următoarelor directive:

- TLE.01 de la VFF (Asociația producătorilor de ferestre și fațade) Manevrarea corectă a ferestrelor în stare pregătită de montare și a ușilor exterioare la transport, depozitare și montaj,
- WP.01 de la VFF (Asociația producătorilor de ferestre și fațade) Întreținerea generală a ferestrelor, fațadelor și ușilor exterioare – întreținere, îngrijire și inspecție – indicații pentru compania de distribuție,
- WP.02 de la VFF (Asociația producătorilor de ferestre și fațade) Întreținerea generală a ferestrelor, fațadelor și ușilor exterioare – întreținere, îngrijire și inspecție – măsuri și documentație,
- WP.03 de la VFF (Asociația producătorilor de ferestre și fațade) Întreținerea generală a ferestrelor, fațadelor și ușilor exterioare – întreținere, îngrijire și inspecție – contract de întreținere.

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
	componente opționale/alternative fixate în cercevea
	cercevea/componente fixate în cercevea
	componente opționale/alternative fixate în toc
	toc/componente fixate în toc
	Găuri, frezări, poziții de înșurubare
	componente neafectate/indirect afectate
	componente descrise actual, săgeți sau mișcări
	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.



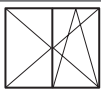
INFO

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
	Fereastră cu cercevea secundară oscilantă/oscilo-batantă
	Fereastră oscilantă
	Fereastră oscilo-batantă
	Lățime falț cercevea
	Înălțime falț cercevea
	Greutate cercevea
	Fereastră batantă
	PVC

1.5 Caracteristicile produsului

Simbol	Semnificație
	Ax feronerie
	Denumire
	Bază
	DIN stânga/dreapta
	Colțar integrat
	Distanță
	Lățime falț cercevea
	Înălțime falț cercevea
	Greutate cercevea
	Înălțime fixă a mânerului

Simbol	Semnificație
	Înălțime fixă/variabilă a mânerului
	Dimensiune
	Informație
	Poziție fixă a manetei
	Poziție fixă/variabilă a manetei
	Cuplabil
	Lungime
	Număr de articol
	Tip de montaj
	Contraacționare greșită
	Suprafață
	Poziție
	Profil
	Număr de blocatori nituiți
	Număr de puncte de închidere
	Tip de puncte de închidere
	Clasă de siguranță
	Șnaper
	Sistem
	Reglaj



1.6 Abrevieri

Abreviere	Semnificație
APD	Presiune garnitură
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
GC	greutate cercevea
IM	Înălțime mâner
GSH	Siguranță de bază
IMO	Instrucțiuni de montaj
D	Da
kg	kilograme
CU	Cuplabil
m	Metri
Max	Maxim
min.	minim
mm	milimetri
IM	Închidere mediană
N	Nu
N ^[1]	Newton
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.

[1] În zona diagramelor de utilizare

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 feroneriele 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 feroneriele 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 amonă 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 mucegai 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 vătămrile 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!

Explicarea 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 vătămrile corporale.



AVERTISMENT

Posibil pericol de moarte sau de leziuni grave!

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



PRECAUȚIE

Pericol de vătămare!

- Respectați cu strictețe aceste indicații de avertizare, pentru a evita vătămrile 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 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 cercevelele de ferestre și cercevelele de uși de balcon neblocați 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



INFO

Ferestrele care au fost construite cu blocatori de siguranță pentru ventilație batantă îndeplinesc funcția de protecție antiefracție în poziția batată.

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!

Deplasarea 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!

Cercevele 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 improprie a cercevelor!

Deschiderea și închiderea improprie ale cercevelor 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 salin, agresive sau care favorizează coroziunea.

- Nu utilizați componentele de feronerie în medii salin, 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 a aerului din încălț, 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 mușgai pe toc sau pe perete. Condițiile de mediu prea umede, în special pe parcursul etapei de construcție, pot duce la formarea 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.

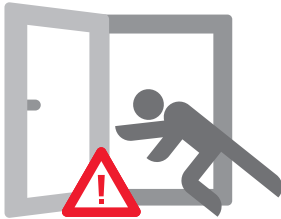
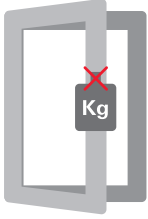
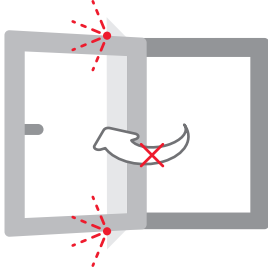
Deschideți toate ferestrele și ușile de balcon pentru aproximativ 15 minute, astfel încât să poată avea loc un schimb complet de aer.

- 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

- Sistem de închidere mediană ascuns complet în falțul cercevelei cu utilizarea unui mâner:
 - ștulp profilat
 - Funcționare ușoară și fără frecare datorită punctelor de închidere reglabile, ghidate pe suprafață
- Posibilități simple de reglaj pentru reglarea laterală și pe înălțime. Reglaj suplimentar al presiunii garniturii datorită:
 - punctului de închidere E: bolț excentric cu presiune reglabilă
 - punctului de închidere P: cap ciupercă de siguranță cu presiune reglabilă
 - punctului de închidere V: cap ciupercă de siguranță cu înălțime reglabilă și presiune reglabilă
- Braț foarfecă cu ghidaj culisant, ca dotare standard cu:
 - siguranță suplimentară integrată (numai varianta oscilo-batantă)
 - siguranță împotriva manevrării incorecte în poziție batată (numai varianta oscilo-batantă)
 - limitator de înclinare variabil (80 sau 140 mm, numai varianta oscilo-batantă)
 - Limitare de deschidere
- Cerceveaua centrală este întotdeauna o cercevea oscilantă.
- Balamale superioare simple de deschidere a tocului și balamale inferioare de toc ascunse complet în falțul cercevelei.
- Reglaj 3D în brațul foarfecă/balamaua inferioară cercevea/balamaua inferioară toc.
- Detensionare de lungă durată și sigură a balamalei inferioare toc.
- Îmbinare „Clip&Fit” cu blocare.
- Ca variantă standard cu dispozitiv antiridicare rezistent la efracție în blocatorul de oscilo-batare.
- Ușor de întreținut datorită buzunarelor patentate de colectare a grăsimilor.
- Verificat conform DIN EN 13126-8 și EN 1191 și certificat conform QM 328.
- Suprafață de înaltă calitate Roto 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.
- 10 ani garanție pentru funcționarea feroneriei.

3.2 Indicații generale

Funcționarea sigură a feroneriilor

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

1. Efectuați montajul componentelor de feronerie conform instrucțiunilor de montaj.
2. Montajul conform instrucțiunilor de montaj al elementelor ferestrelor.
3. Producătorul de ferestre trebuie să-i înmâneze utilizatorului instrucțiunile de întreținere și utilizare și, după caz, 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 pieselor de feronerie; după caz, va fi implicat și producătorul de șuruburi.

La fixarea componentelor de feronerie portante relevante pentru siguranță (balamale), forțele specificate de către producătorul de ferestre și uși de balcon conform tabelului de mai jos (extras din directiva TBDK a Asociației pentru asigurarea calității pentru sisteme de închidere și feronerie - asociație înregistrată) trebuie demonstrate prin verificare și asigurate la produsul acestuia.



INFO

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

Pentru informații suplimentare, accesați www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

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

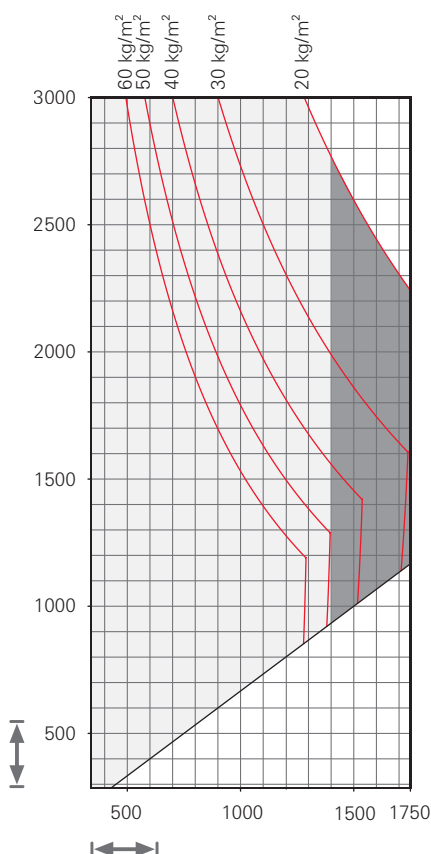
3.3.1 Feronerie oscilantă/oscilo-batantă pentru ferestre dreptunghiulare

3.3.1.1 100 kg



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

■ = foarfecă dublă necesară

Baze de testare și de calcul:

Verificare oscilo-batantă conform QM 328 – Program de certificare a feronierilor conform DIN EN 13126-8 – clasa H3

Dimensiunea fantei geamului = 28 mm

Greutatea profilului (cercevelei) = 3,25 kg/m

Dimensiunile mai mici ale fantei geamului sau greutatea mai mari ale profilului necesită o verificare separată.



INFO

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

- pe rulmentul foarfecei 2710 N
- pe balamaua inferioară toc 2890 N

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

Grosime geam 1 mm/m² ≈ 2,5 kg

Greutate max. a geamului 60 kg/m²

Domeniu de utilizare		
	Lățime cercevea	340 – 1750 mm
	Îălțime cercevea	285 – 3000 mm
	greutate cercevea	max. 100 kg



INFO

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

Pentru informații suplimentare, accesați www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

3.3.1.2 120 kg



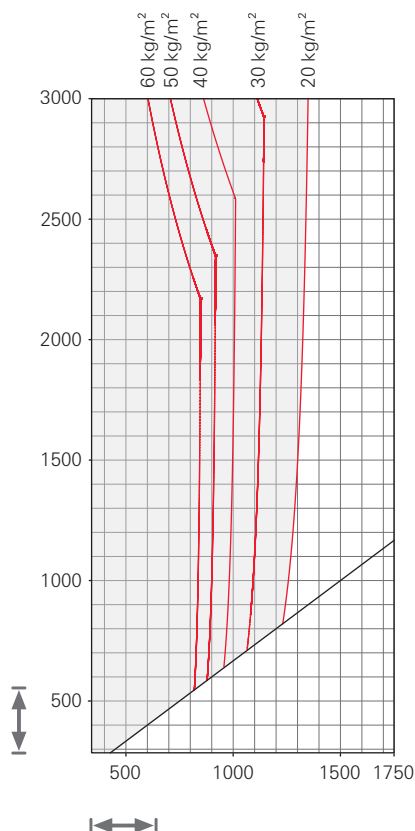
INFO

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).



INFO

În cazul ușilor de balcon cu praguri, începând cu 100 kg trebuie să fie montat un transfer de greutate.



domeniu de utilizare neautorizat

Baze de testare și de calcul:

Verificare oscilo-batantă conform QM 328 – Program de certificare a feroneriei conform DIN EN 13126-8 – clasa H3

Dimensiunea fantei geamului = 28 mm

Greutatea profilului (cercevei) = 3,25 kg/m

Dimensiunile mai mici ale fantei geamului sau greutatea mai mari ale profilului necesită o verificare separată.



INFO

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

- pe rulmentul foarfecei 3250 N
- pe balamaua inferioară toc 3470 N

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

Grosime geam 1 mm/m² ≈ 2,5 kg

Greutate max. a geamului 60 kg/m²

Domeniu de utilizare		
	Lățime cerceva	340 – 1350 mm
	Înălțime cerceva	285 – 3000 mm
	greutate cerceva	max. 120 kg



INFO

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

Pentru informații suplimentare, accesați www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

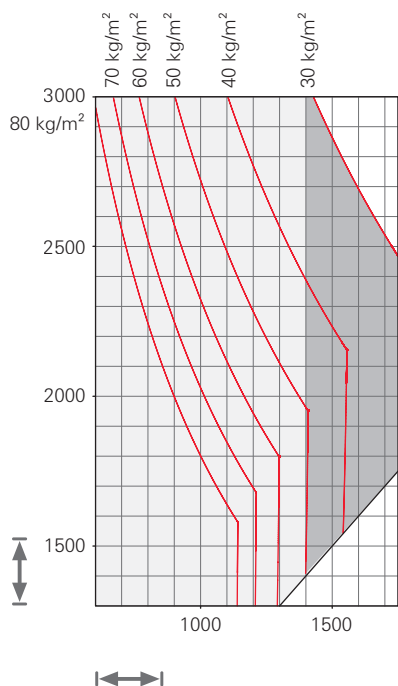


3.3.1.3 Transfer de greutate de 80 până la 150 kg



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

 = foarfecă dublă necesară

Baze de testare și de calcul:

Verificare oscilo-batantă conform QM 328 – Program de certificare a feronierilor conform DIN EN 13126-8 – clasa H3

Dimensiunea fantei geamului = 28 mm

Greutatea profilului (cercevelei) = 3,25 kg/m

Dimensiunile mai mici ale fantei geamului sau greutatea mai mari ale profilului necesită o verificare separată.



INFO

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

- pe rulmentul foarfecei 4200 N
- pe balamaua inferioară toc 4340 N

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

Grosime geam 1 mm/m² ≈ 2,5 kg

Greutate max. a geamului 80 kg/m²

Domeniu de utilizare		
	Lățime cercevea	601 – 1750 mm
	Înălțime cercevea	1300 – 3000 mm
	greutate cercevea	max. 150 kg



INFO

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

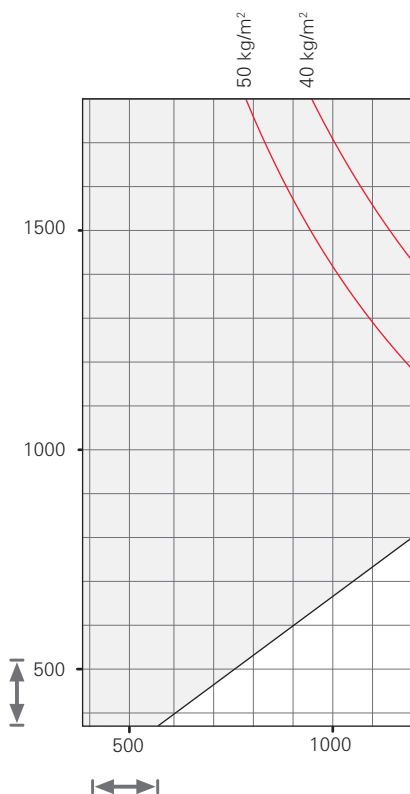
Pentru informații suplimentare, accesați www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

3.3.2 Feronerie oscilantă pentru cerceveaua centrală în fereastra cu trei canaturi



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:

Verificare oscilo-batantă conform QM 328 – Program de certificare a feronierilor conform DIN EN 13126-8 – clasa H3

Dimensiunea fantei geamului = 28 mm

Greutatea profilului (cercevei) = 3,25 kg/m

Dimensiunile mai mici ale fantei geamului sau greutatea mai mari ale profilului necesită o verificare separată.



INFO

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

- pe rulmentul foarfecei 2200 N
- pe balamaua inferioară toc 2310 N

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

Grosime geam 1 mm/m² ≈ 2,5 kg

Greutate max. a geamului 60 kg/m²

Domeniu de utilizare		
	Lățime cercevea	370 – 1200 mm
	Înălțime cercevea	430 – 1800 mm
	greutate cercevea	max. 80 kg



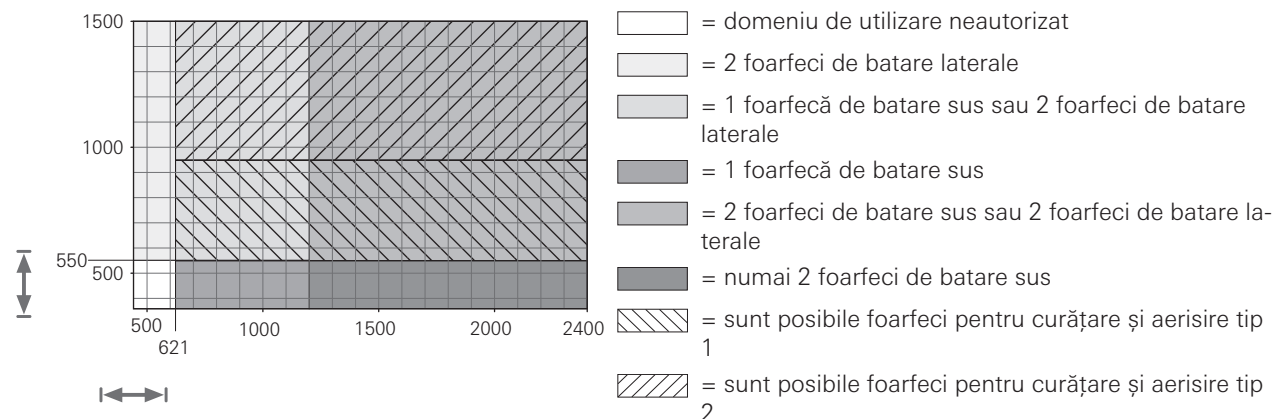
INFO

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

Pentru informații suplimentare, accesați www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.



3.3.3 Feronerie batantă pentru ferestre dreptunghiulare



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

1 mm/m² grosime geam ≈ 2,5 kg

Domeniu de utilizare

Siguranță de bază		
	LFC	450 – 2400 mm
	IFC	370 – 1500 mm
	GC	cu 1 foarfecă de batere de max. 60 kg cu 2 foarfeci de batere de max. 80 kg



INFO

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

Pentru informații suplimentare, accesați www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.



INFO

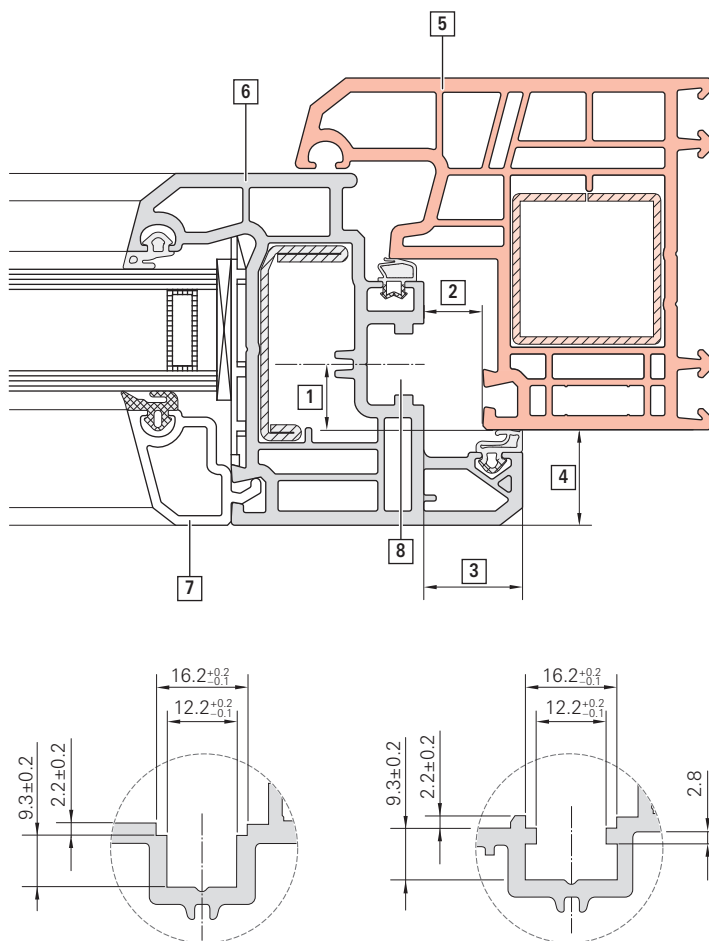
Foarfeci pentru curățare și aerisire recomandate; necesare la oberlihturi (conform RAL GZ 607/12).

Foarfeci pentru curățare și aerisire de până la max. 60 kg.

Dimensiuni de deschidere a foarfecii pentru curățare și aerisire

IFC	Tip	IM	Poziția lagărului cercevelei de sus	Poziția lagărului toc de sus	Adâncimea de batere la IFC min		Adâncimea de batere la IFC max	
					Curățare	Aerisire	Curățare	Aerisire
550 – 750	1	–	105,3	335,5	151	314	136	280
751 – 950	1	200	305,3	535,5	203	420	170	350
951 – 1150	2	–	105,3	480,5	215	630	202	600
1151 – 1350	2	200	305,3	680,5	258	758	235	700
1351 – 1500	2	2x 200	505,3	880,5	300	885	275	820

3.4 Denumiri ale elementului de fereastră și recomandări privind dimensiunile profilelor

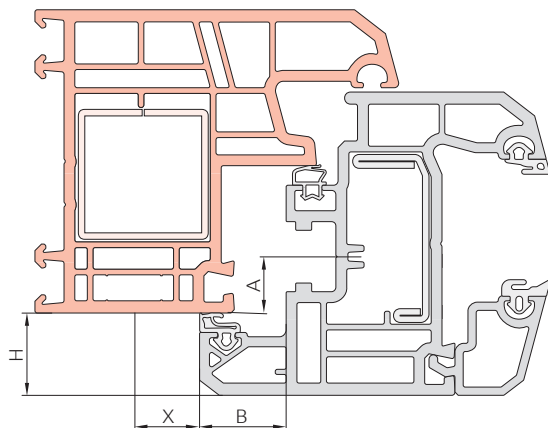


- [1] Dimensiune ax
- [2] Distanță
- [3] Lățimea cercevelei pe toc
- [4] Înălțimea cercevelei pe toc
- [5] Toc
- [6] Cercevea
- [7] Fâșie de geam
- [8] Falț cercevea

Sistem	Ax feronerie [1]	Distanță [2]	Lățime a cercevelei pe toc [3]
12/18-9	9 mm	jos/sus pe orizontală: 11 – 14 mm	18 mm
12/18-13	13 mm	lateral: 10 – 14 mm	
12/20-9	9 mm	Reglat preliminar jos, pe orizontală, la o distanță de 12 mm.	20 mm
12/20-13	13 mm		
12/21-13	13 mm		21 mm
12/22-13	13 mm		22 mm

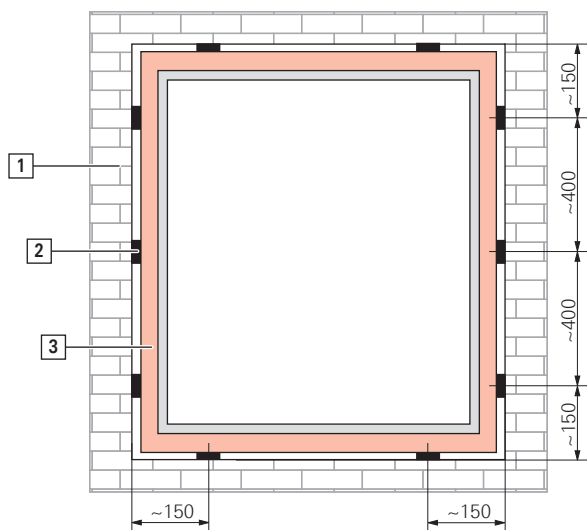
3.5 Distanță profil fereastră

3.5.1 Distanță față de profilul ferestrei la un unghi de deschidere de 90°



Dimensiune ax [A]	Înălțimea cercevelei pe toc [H]	Lățimea cercevelei pe toc [B]	Distanță profil fereastră [X]
13	16	18	1,7
	20	18	5,7
	24	18	9,7
	16	20	-0,3
	20	20	3,7
	24	20	7,7
	16	22	-2,3
	20	22	1,7
	24	22	5,7

3.6 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 standardului prestabilit.



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

Componentele precum transferul de greutate sau balamaua inferioară toc pot, de asemenea, să difere. Hotărâtoare este greutatea totală specificată în domeniul de utilizare.

**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.

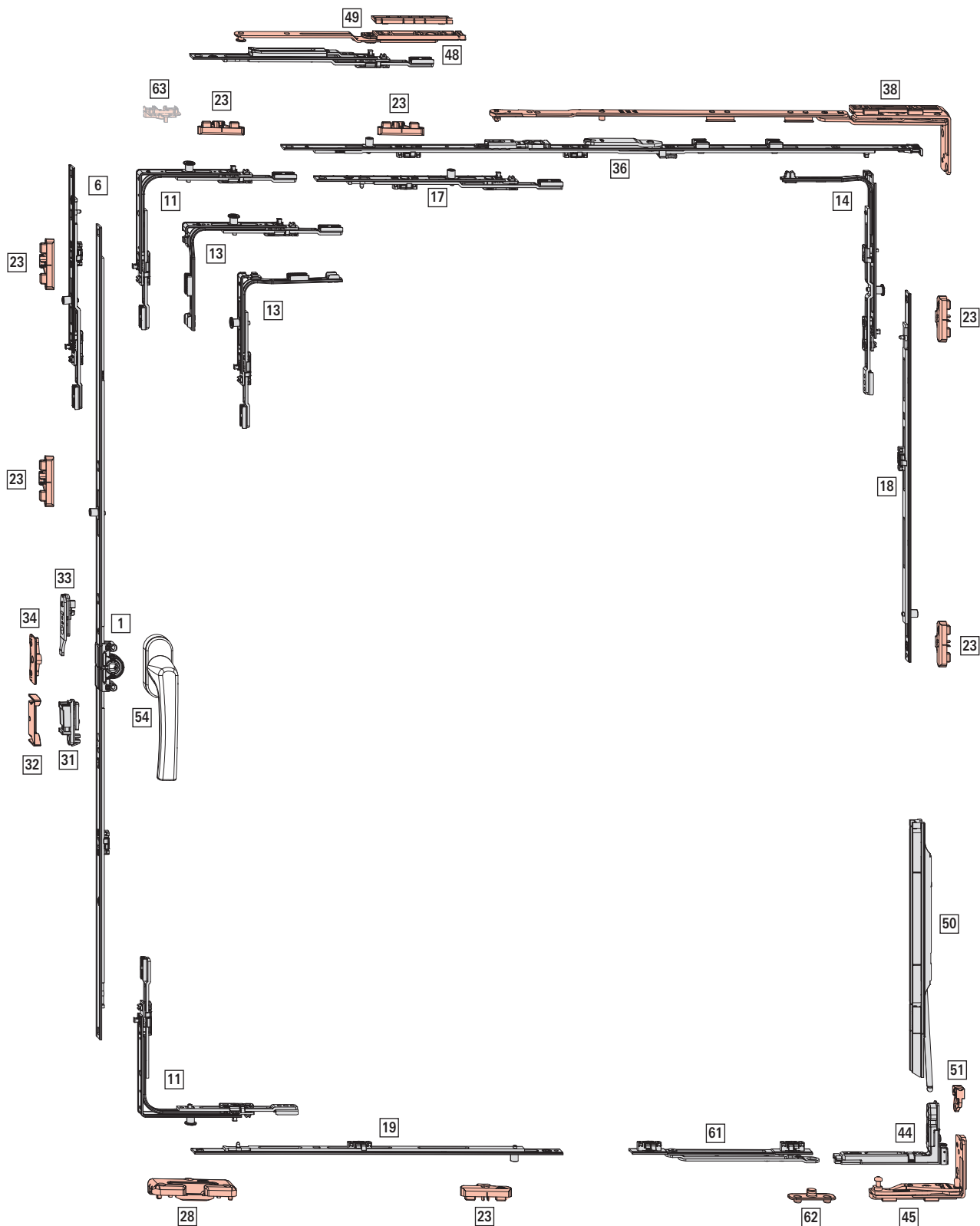


www.roto-romania.ro

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

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 340 – 1750 mm

LFC: 600 – 1750 mm

IFC: 285 – 3000 mm

IFC: 1000 – 3000 mm

GC: max. 120 kg

GC: max. 150 kg



INFO

LFC 340 – 450 mm începând cu IFC 371 mm

IFC 285 – 370 mm începând cu LFC 451 mm

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

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

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

					Nº
200	J	1	E		450821
400	J	1	E		280346
600	J	1	E		255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 CU	1	E		450821
2601 – 2800	400 CU	1	E		280346
2801 – 3000	600 CU	1	E		255282

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilizare la:

IFC < 371 mm

LFC < 451 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286



INFO

La IFC 285 – 330 mm, scurtați colțarul Axer (pentru aceasta, extindeți complet tija de transmisie).

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

				Nº
200	J	1	E	450821

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1601 – 1750	200 CU	1	E	450821

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

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără transfer de greutate

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	P	255280

cu transfer de greutate

				Nº
1000 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284

Prezentări generale ale feroneriei
Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului
Feronerie oscilo-batantă

				Nº
1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
	600 CU	1	E	255282
2801 – 3000	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1000	851 – 1200	400	1	E	255285
–	1201 – 1400	600	1	E	255286
–	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
–	1601 – 1750	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Blocator → de la pagina 194

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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



INFO

Începând cu IFC < 600 mm (în cazul ferestrelor fără garnitură de suprapunere, începând cu IFC < 900 mm), reglați adâncimea de batare la 80 mm.

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13	Stânga	2005290
12/20-13		
12/18-13	Dreapta	2005291
12/20-13		

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[48] Foarfecă dublă (lățime falț cercevea ≥ 1401 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 202

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292



[54] Mâner → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea



Nº

Limitator de deschidere 195

2005294

Alternativ



Nº

Limitator de deschidere 355

2037236

Utilizare la:

LFC $\geq$ 600 mm

INFO

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

Opțional

[63] Microventilație, LFC $\geq$ 801 mm → de la pagina 208

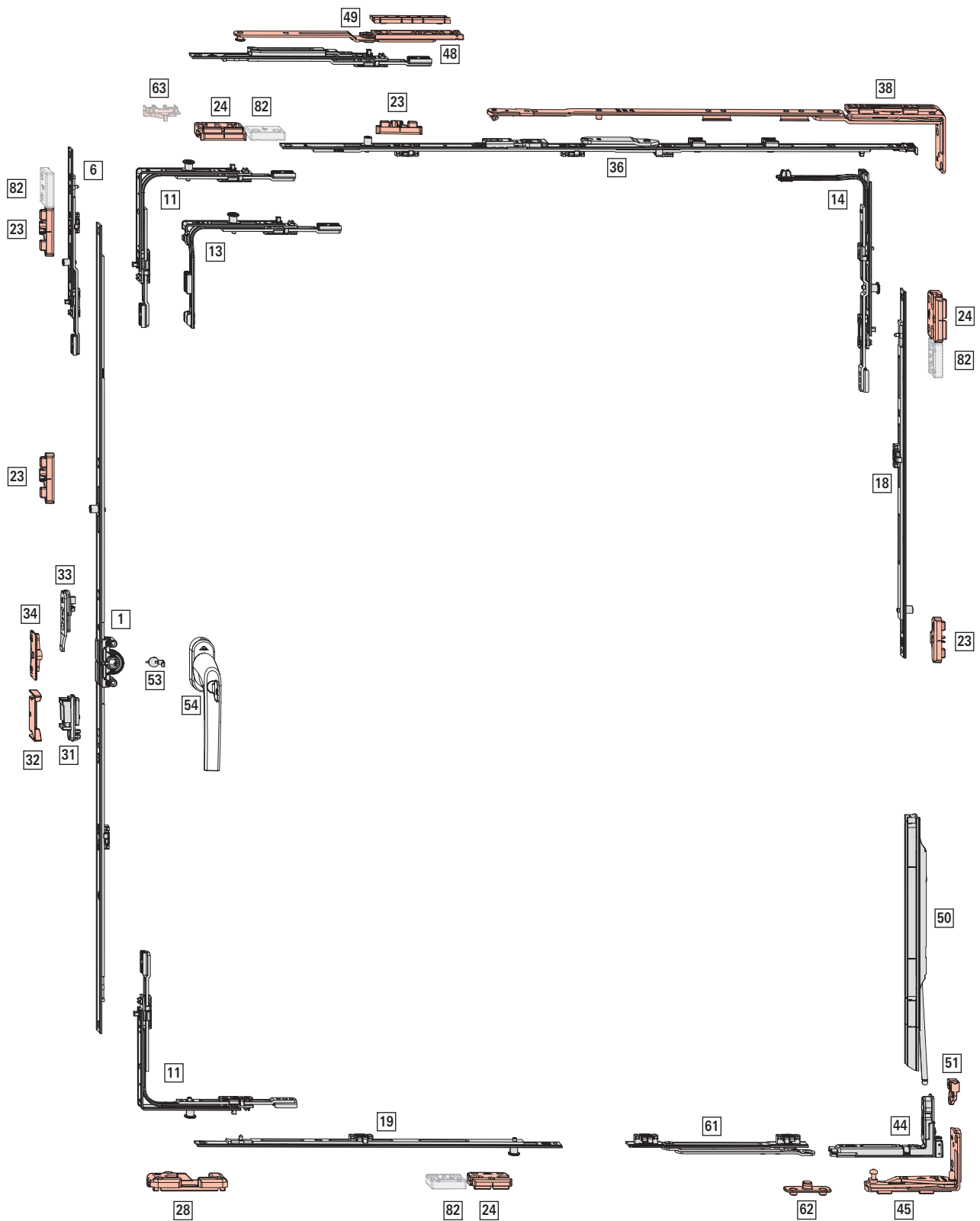
INFO

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

Foarfecă de fixare → CTL_105

Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105

4.1.1.2 RC 1 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate

LFC: 450 – 1600 mm

IFC: 285 – 2800 mm

GC: max. 120 kg

cu transfer de greutate

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1000 – 2800 mm

GC: max. 150 kg

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

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

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

					Nº
200	J		1	E	450821
400	J		1	E	280346

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600		200 CU	1	E	450821
2601 – 2800		400 CU	1	E	280346

[11] Colțar Standard

		Nº
1	P	260277

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	P	260282

Utilizare la:

IFC ≤ 370 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286



INFO

La IFC 285 – 330 mm, scurtați colțarul Axer (pentru aceasta, extindeți complet tija de transmisie).

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

					Nº
400	N		1	E	255280
600	N		1	E	255281
600	J		1	E	255282
200	N		1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără transfer de greutate

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

cu transfer de greutate

					Nº
1001 – 1200		400	1	E	255280
1201 – 1400		600	1	E	255281
1401 – 1600		600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1601 – 1800		600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000		600 CU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2001 – 2200		600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2201 – 2400		600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600		600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2601 – 2800		600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[19] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, pe orizontală				
				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:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	650 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	P	255285
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	P	255286
–	1251 – 1450	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
–	1451 – 1600	600 CU	1	E	255282
		400	1	P	255285

[23] Blocator → de la pagina 194

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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



INFO

Începând cu IFC < 600 mm (în cazul ferestrelor fără garnitură de suprapunere, începând cu IFC < 900 mm), reglați adâncimea de batare la 80 mm.

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[48] Foarfecă dublă (lățime falț cercevea ≥ 1401 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 202

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294



INFO

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

Opțional

[63] Microventilație, LFC ≥ 801 mm → de la pagina 208



INFO

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



[82] Dispozitiv de prindere

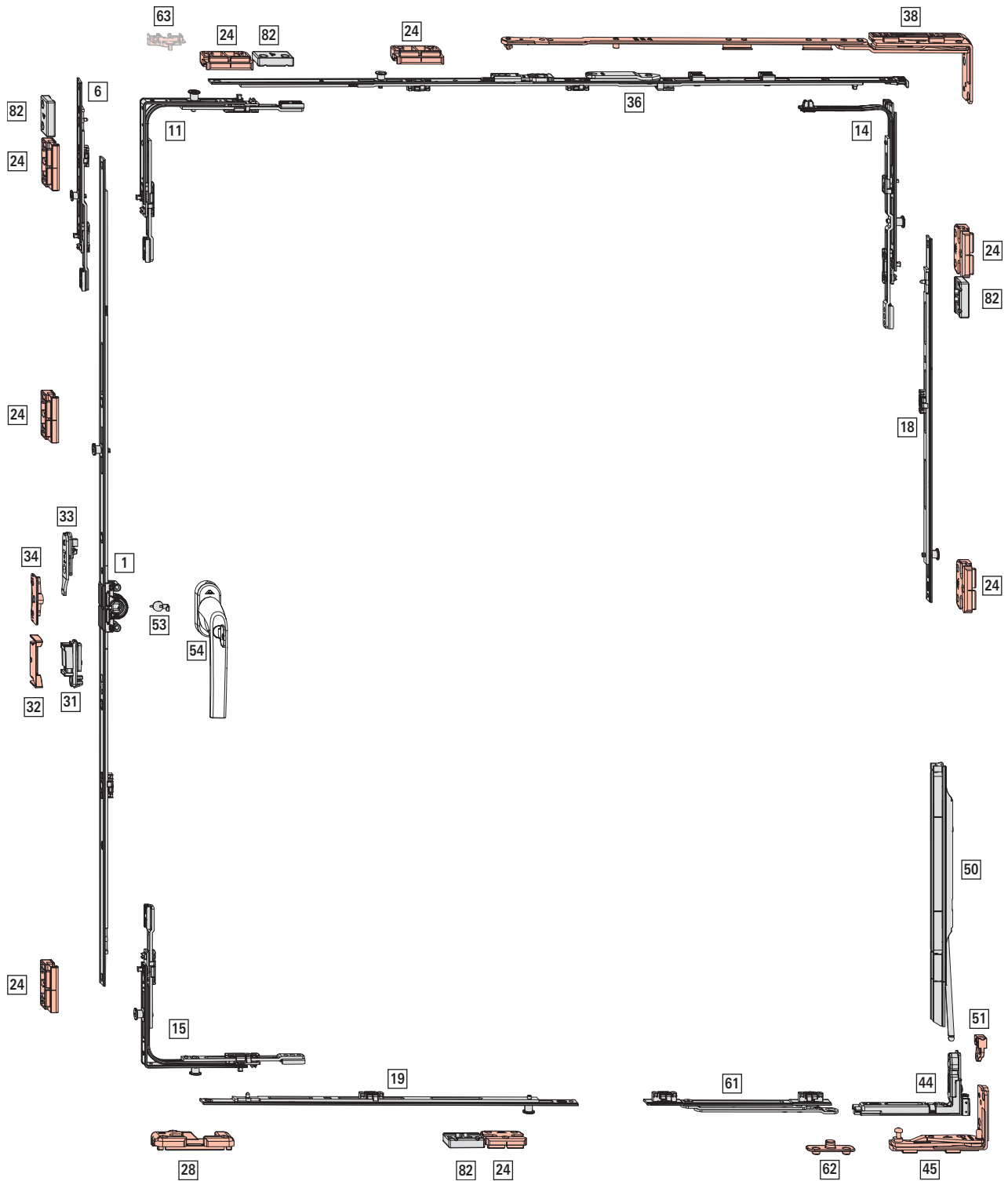


Nº

Dispozitiv antiridicare începând cu o adâncime de 26 mm a falțului 811715

Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105

4.1.1.3 RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate	cu transfer de greutate
LFC: 450 – 1400 mm	LFC: 650 – 1400 mm
IFC: 601 – 2800 mm	IFC: 1000 – 2800 mm
GC: max. 120 kg	GC: max. 150 kg

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

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

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

200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[11] Colțar Standard

1	V	260272

[14] Colțar Axer

1	V	260284

[15] Colțar standard (siguranță)

2	V	260274

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

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 transfer de greutate	cu transfer de greutate				
601 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [2]	1	V	296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 CU	1	V	337711
		600 [3]	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2550	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [4]	1	V	296855
2251 – 2450	2551 – 2750	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2451 – 2650	2751 – 2800	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2651 – 2800	–	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [5]	1	V	296855

[19] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, pe orizontală

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	cu limitator de deschidere				
450 – 650	650 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[2] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 861

[3] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1461

[4] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2061

[5] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2661

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

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

Nº

Șnaper componentă cercevea788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

Nº

Contraacționare greșită componentă cercevea795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

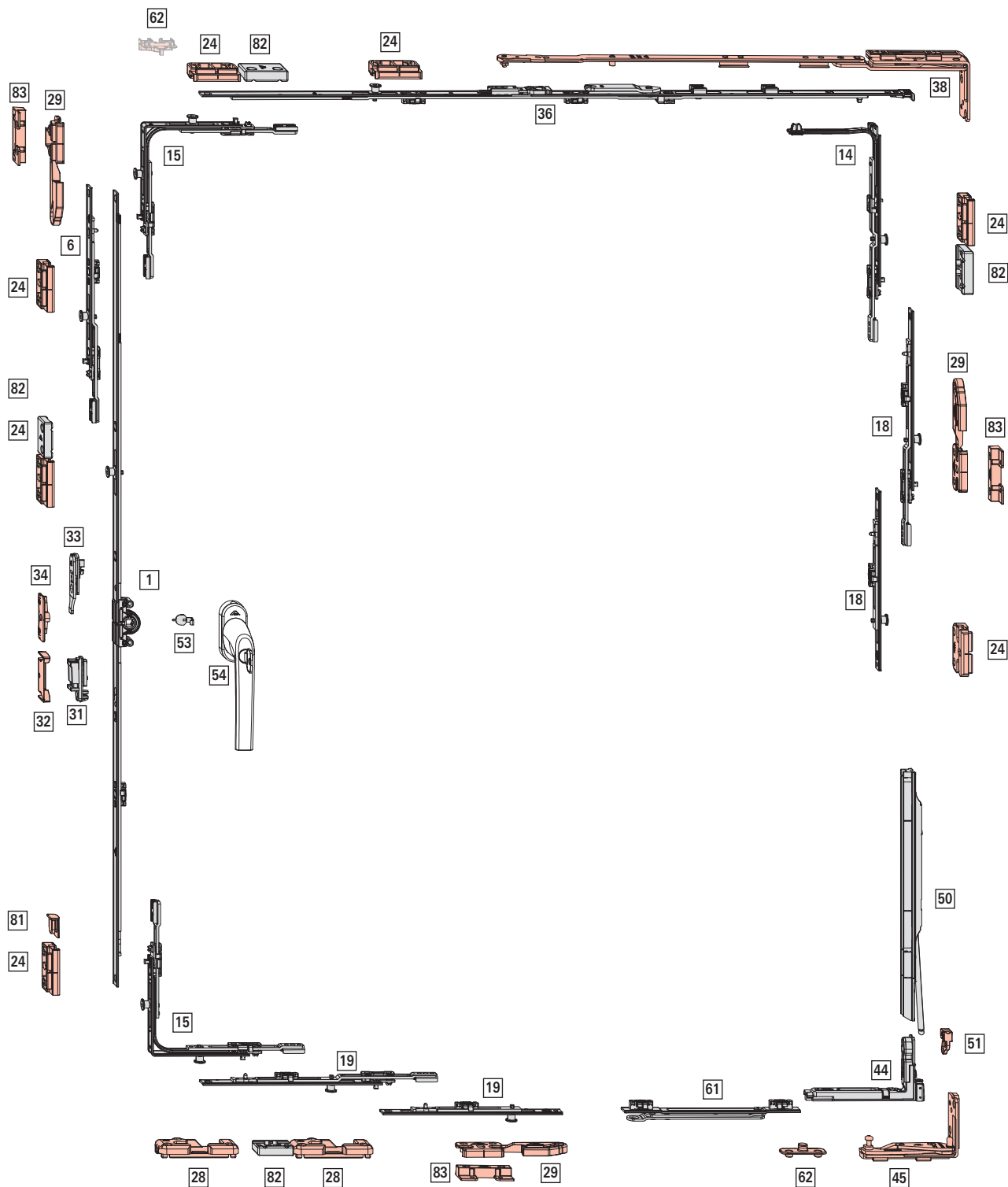
[36] Placă foarfecă – siguranță

<

[54] Mâner, blocabil → CTL_1		
[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea		
		Nº
Limitator de deschidere 195		2005294
<div><div></div><div>INFO Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 650 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.</div></div>		
[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207		
[82] Dispozitiv de prindere		
		Nº
Dispozitiv antiridicare începând cu o adâncime de 26 mm a falțului		811715
Opțional		
[63] Microventilație, LFC ≥ 801 mm → de la pagina 208		
<div><div></div><div>INFO Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.</div></div>		
Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105		



4.1.1.4 TiltSafe RC 2/RC 2 N



Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	650 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	200 CU	1	V	337708
		200	1	V	296853
851 – 1000	1051 – 1250	200 CU	1	V	337708
		200 CU	1	V	337708
		200	1	V	296853
–	1251 – 1400	200 CU	1	V	337708
		400 CU	1	V	337710
		200	1	V	296853

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[29] Blocator de siguranță pentru ventilație batantă → de la pagina 200

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

[36] Placă foarfecă – siguranță

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 650 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 650 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294

INFO
Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 650 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

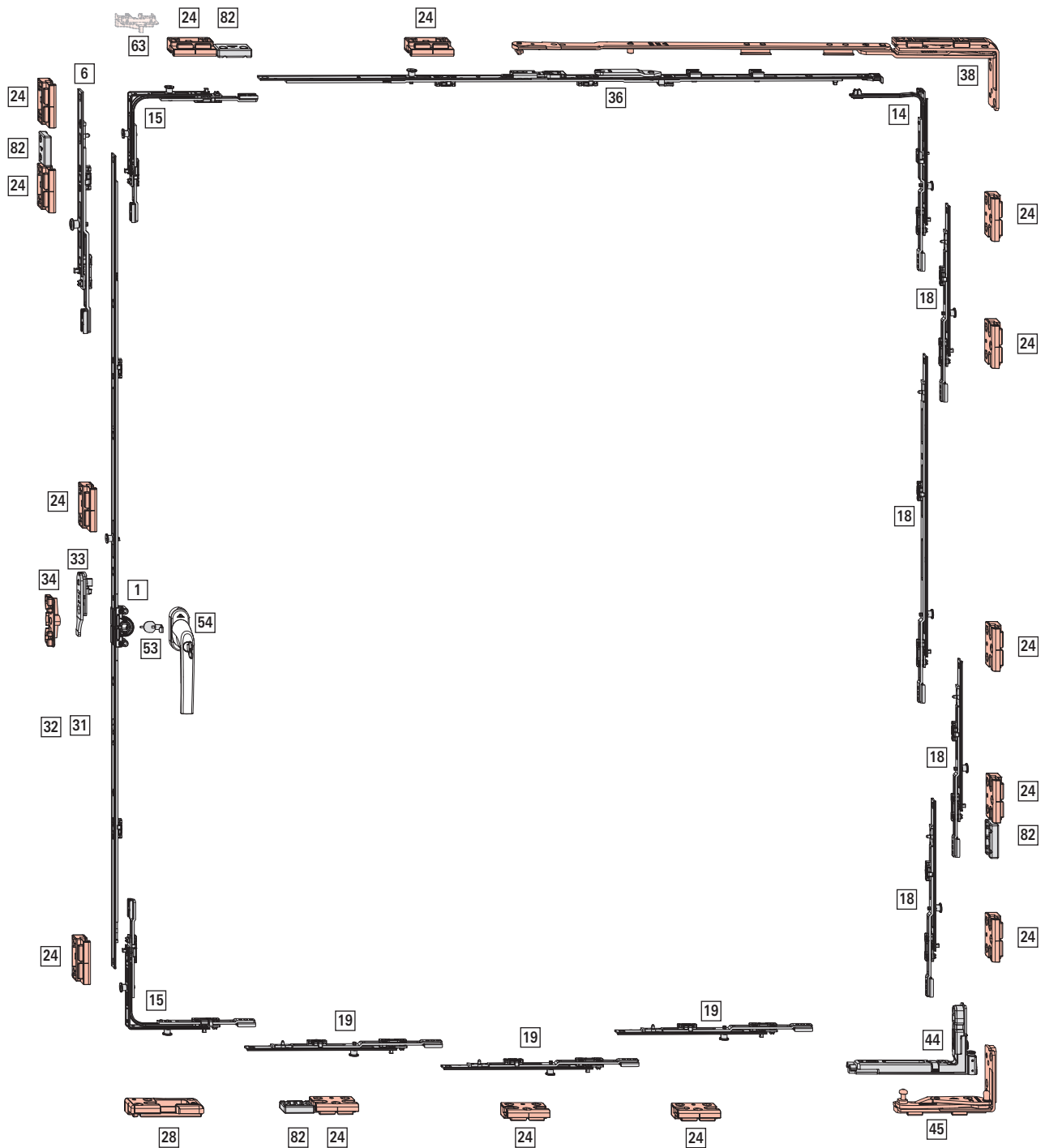
[82] Dispozitiv de prindere

		Nº
Dispozitiv antiridicare începând cu o adâncime de 26 mm a falțului		811715

[83] Blocatorul de siguranță TiltSafe → de la pagina 200



4.1.1.5 RC 3





Domeniu de utilizare

LFC: 490 – 1000 mm

IFC: 601 – 2800 mm

GC: max. 100 kg

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

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

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

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[14] Colțar Axer

		N°
1	V	260284

[15] Colțar standard (siguranță)

		N°
2	V	260274

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

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				N°
601 – 740	200 CU	1	V	337708
741 – 940	200 CU	1	V	337708
	200 CU	1	V	337708
941 – 1140	200 CU	1	V	337708
	200 CU	1	V	337708
	200 CU	1	V	337708

				N°
1141 – 1340	200 CU	1	V	337708
	400 CU	1	V	337710
	200 CU	1	V	337708
1341 – 1540	200 CU	1	V	337708
	400 CU	1	V	337710
	200 CU	1	V	337708
	200 CU	1	V	337708
1541 – 1740	200 CU	1	V	337708
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	200 CU	1	V	337708
1741 – 1940	200 CU	1	V	337708
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	200 CU	1	V	337708
1941 – 2140	200 CU	1	V	337708
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	200 CU	1	V	337708
2141 – 2340	200 CU	1	V	337708
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	200 CU	1	V	337708
	200 CU	1	V	337708
2341 – 2540	200 CU	1	V	337708
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	200 CU	1	V	337708
2541 – 2740	200 CU	1	V	337708
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	200 CU	1	V	337708
	200 CU	1	V	337708
2741 – 2800	200 CU	1	V	337708
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	200 CU	1	V	337708

Prezentări generale ale feroneriei
Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului
Feronerie oscilo-batantă

[19] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, pe orizontală

				Nº
200	J	1	V	337708

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[24] Blocator de siguranță

[28] Blocator de oscilo-batare

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

[36] Placă foarfecă – siguranță

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[82] Dispozitiv de prindere

		Nº
Dispozitiv antiridicare	începând cu o adâncime de 26 mm a falțului	811715

Opțional

[63] Microventilație, LFC ≥ 801 mm → de la pagina 208

Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105

[9] Scurtați IM cu 20 mm până la IFC 510

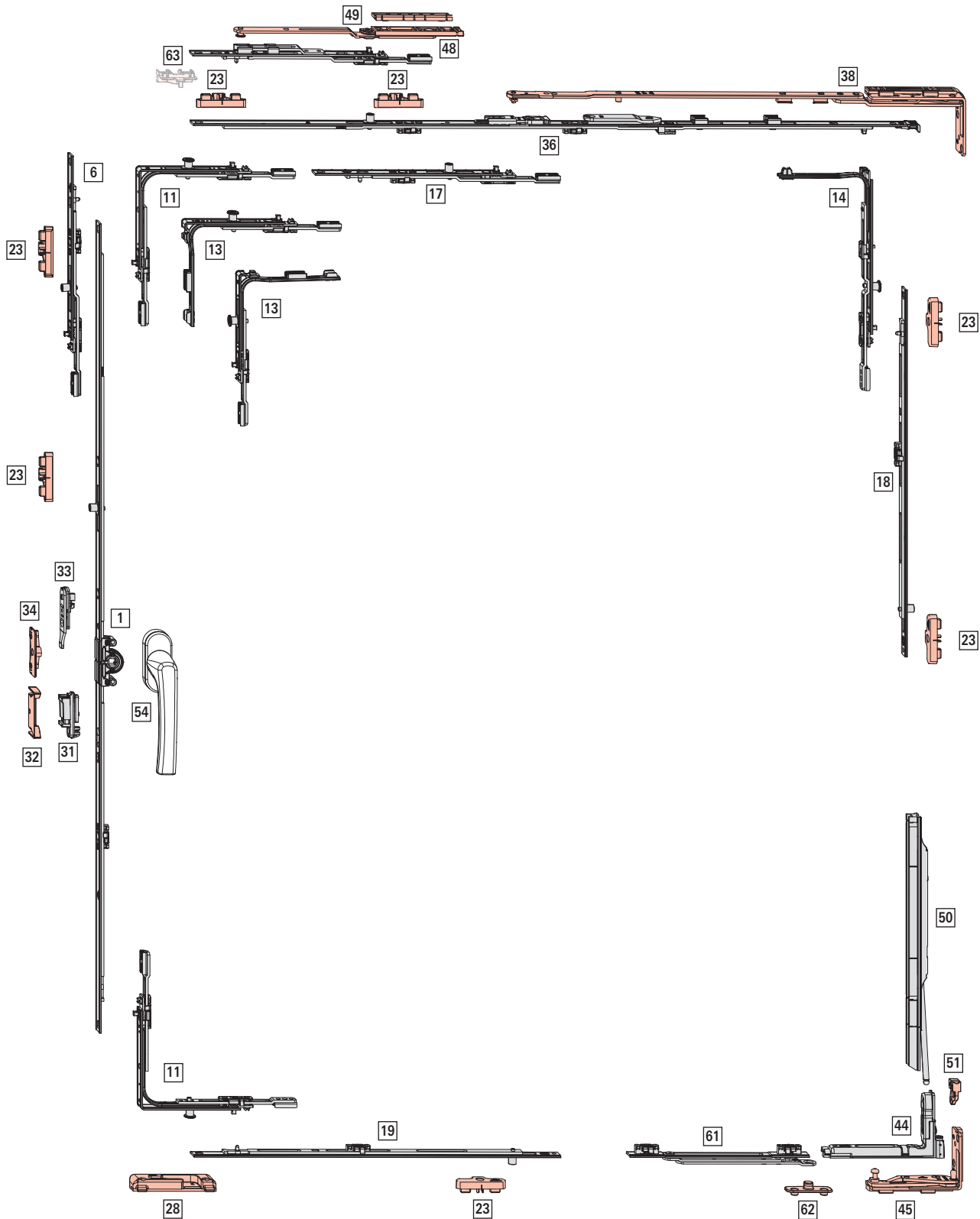
[10] Scurtați IM cu 20 mm până la IFC 710

[11] Scurtați IM cu 20 mm până la IFC 910



4.1.2 Feronerie oscilo-batantă/TiltFirst

4.1.2.1 Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate	cu transfer de greutate
LFC: 340 – 1750 mm	LFC: 600 – 1750 mm
IFC: 285 – 3000 mm	IFC: 1000 – 3000 mm
GC: max. 100 kg	GC: max. 150 kg



INFO

LFC 340 – 450 mm începând cu IFC 371 mm

IFC 285 – 370 mm începând cu LFC 451 mm

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

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

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

					Nº
200	J	1	E	–	450821
400	J	1	E	–	280346
600	J	1	E	–	255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 CU	1	E	–	450821
2601 – 2800	400 CU	1	E	–	280346
2801 – 3000	600 CU	1	E	–	255282

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[13] Colțar special scurt

			Nº
1	E	Sus	260280
1	P	Sus Jos	260282

Utilizare la:

IFC < 371 mm

LFC < 451 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286



INFO

La IFC 285 – 330 mm, scurtați colțarul Axer (pentru aceasta, extindeți complet tija de transmisie).

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

				Nº
200	J	1	E	450821

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1601 – 1750	200 CU	1	E	450821

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

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără transfer de greutate

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	P	255280

cu transfer de greutate

				Nº
1000 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284

Prezentări generale ale feroneriei
Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului
Feronerie oscilo-batantă/TiltFirst

				Nº
1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
	600 CU	1	E	255282
2801 – 3000	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1000	851 – 1200	400	1	E	255285
–	1201 – 1400	600	1	E	255286
–	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
–	1601 – 1750	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Blocator → de la pagina 194

[28] Blocator de oscilo-batare TiltFirst → de la pagina 187

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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



INFO

Începând cu IFC < 600 mm (în cazul ferestrelor fără garnitură de suprapunere, începând cu IFC < 900 mm), reglați adâncimea de batare la 80 mm.

[38] Braț foarfecă TiltFirst → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13	Stânga	2005290
12/20-13		
12/18-13	Dreapta	2005291
12/20-13		

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[48] Foarfecă dublă TiltFirst (LFC ≥ 1401 mm)

	Nº
Piese toc și cercevea	292022

[49] Suport → de la pagina 202

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292


[54] Mâner, blocabil → CTL_1
**INFO**

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

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea


Nº

Limitator de deschidere 195

2005294

Alternativ

Nº

Limitator de deschidere 355

2037236

Utilizare la:

LFC ≥ 600 mm

**INFO**

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

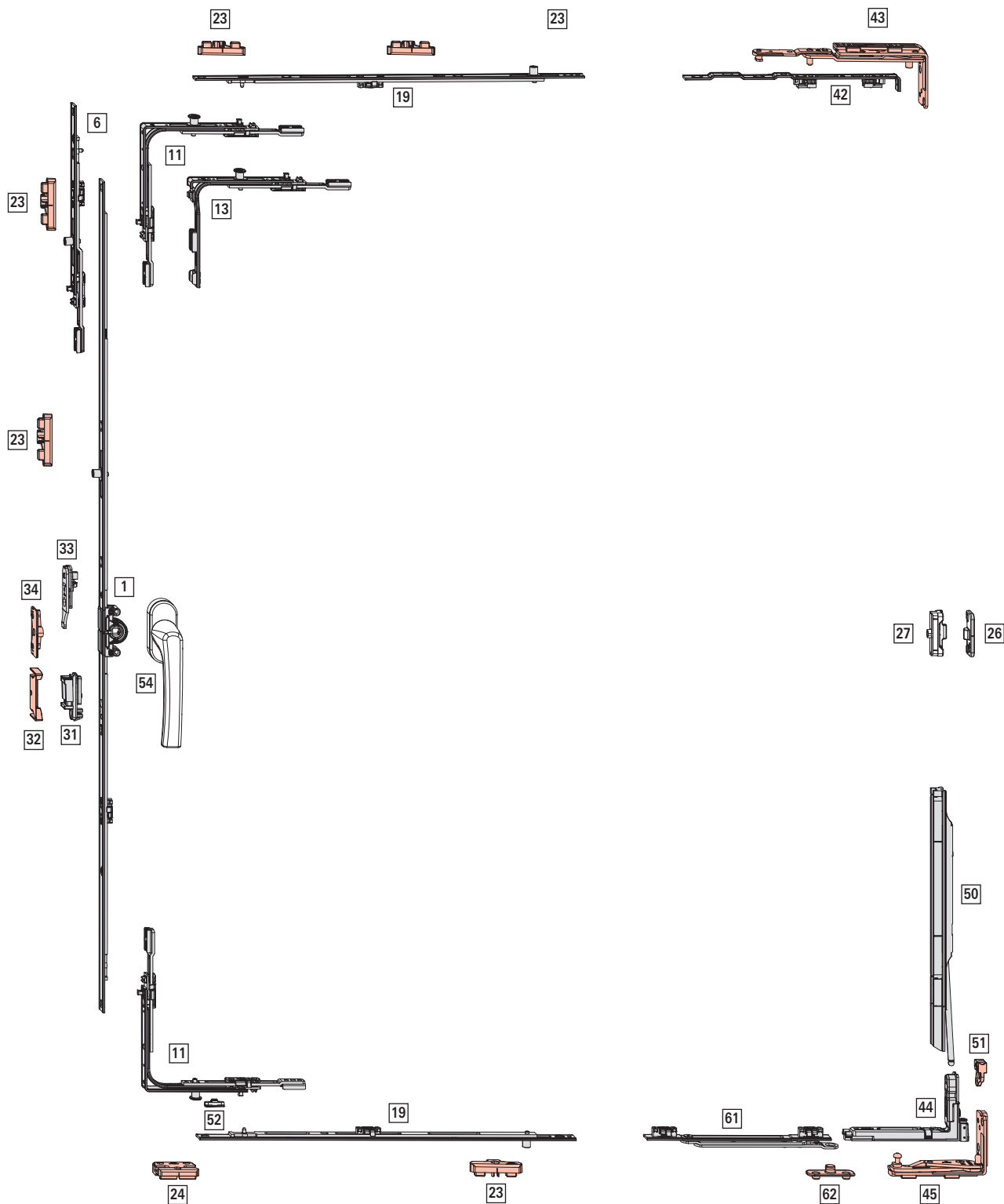
[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207
Opțional
[63] Microventilație, LFC ≥ 801 mm → de la pagina 208
**INFO**

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

Foarfecă de fixare → CTL_105
Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105

4.1.3 Feronerie oscilantă

4.1.3.1 Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate	cu transfer de greutate
LFC: 370 – 1750 mm	LFC: 600 – 1750 mm
IFC: 285 – 300 mm	IFC: 1000 – 3000 mm
GC: max. 120 kg	GC: max. 150 kg

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

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

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

				Nº
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 CU	1	E	450821
2601 – 2800	400 CU	1	E	280346
2801 – 3000	600 CU	1	E	255282

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilizare la:

IFC < 371 mm



INFO

LFC 370 – 415 mm: scurtați colțarul de sus la cerceveaua oscilantă.

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1601 – 1750	1601 – 1750	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Blocator → de la pagina 194

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

[26] Închidere mediană ascunsă componentă toc → CTL_105

[27] Închidere mediană ascunsă componentă cercevea → CTL_105

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

[42] Suport balama superioară cercevea

		Nº
Pentru cercevea oscilantă	220 / 15	2005701

[43] Balama superioară cercevea → de la pagina 183

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului Feronerie oscilantă

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[50] Transfer de greutate componentă cercevea
(LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc
(LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[52] Limitator de cursă 90°

	Nº
Limitator de cursă	264603

[54] Mâner → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294

Alternativ

	Nº
Limitator de deschidere 355	2037236

Utilizare la:

LFC ≥ 600 mm



INFO

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

Opțional

Foarfecă de fixare → CTL_105

Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105

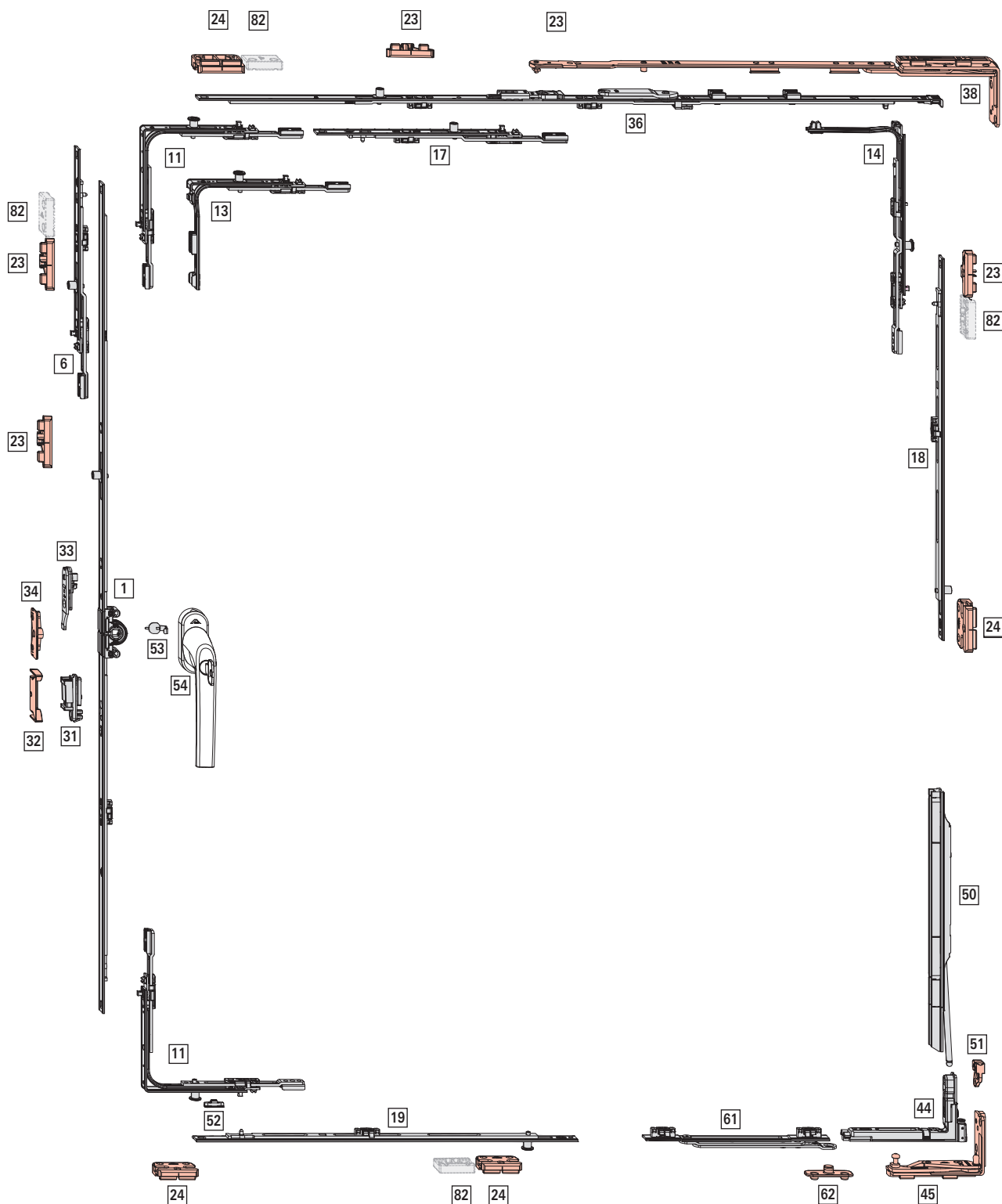
Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

Feronerie oscilantă



4.1.3.2 RC 1 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate

LFC: 450 – 1600 mm

IFC: 285 – 2800 mm

GC: max. 120 kg

cu transfer de greutate

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 1000 – 2800 mm

GC: max. 150 kg

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

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

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

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[11] Colțar Standard

		Nº
1	P	260277

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	P	260282

Utilizare la:

IFC ≤ 370 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286



INFO

La IFC 285 – 330 mm, scurtați colțarul Axer (pentru aceasta, extindeți complet tija de transmisie).

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

				Nº
200	J	1	E	450821

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1401 – 1600	200 CU	1	E	450821

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

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără transfer de greutate

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

cu transfer de greutate

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280

Prezentări generale ale feroneriei
Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului
Feronerie oscilantă

				Nº
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[19] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, pe orizontală

				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:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	650 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	P	255285
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	P	255286
–	1251 – 1450	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
–	1451 – 1600	600 CU	1	E	255282
		400	1	P	255285

[23] Blocator → de la pagina 194

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[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 195 componentă cercevea

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294



INFO

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

Opțional

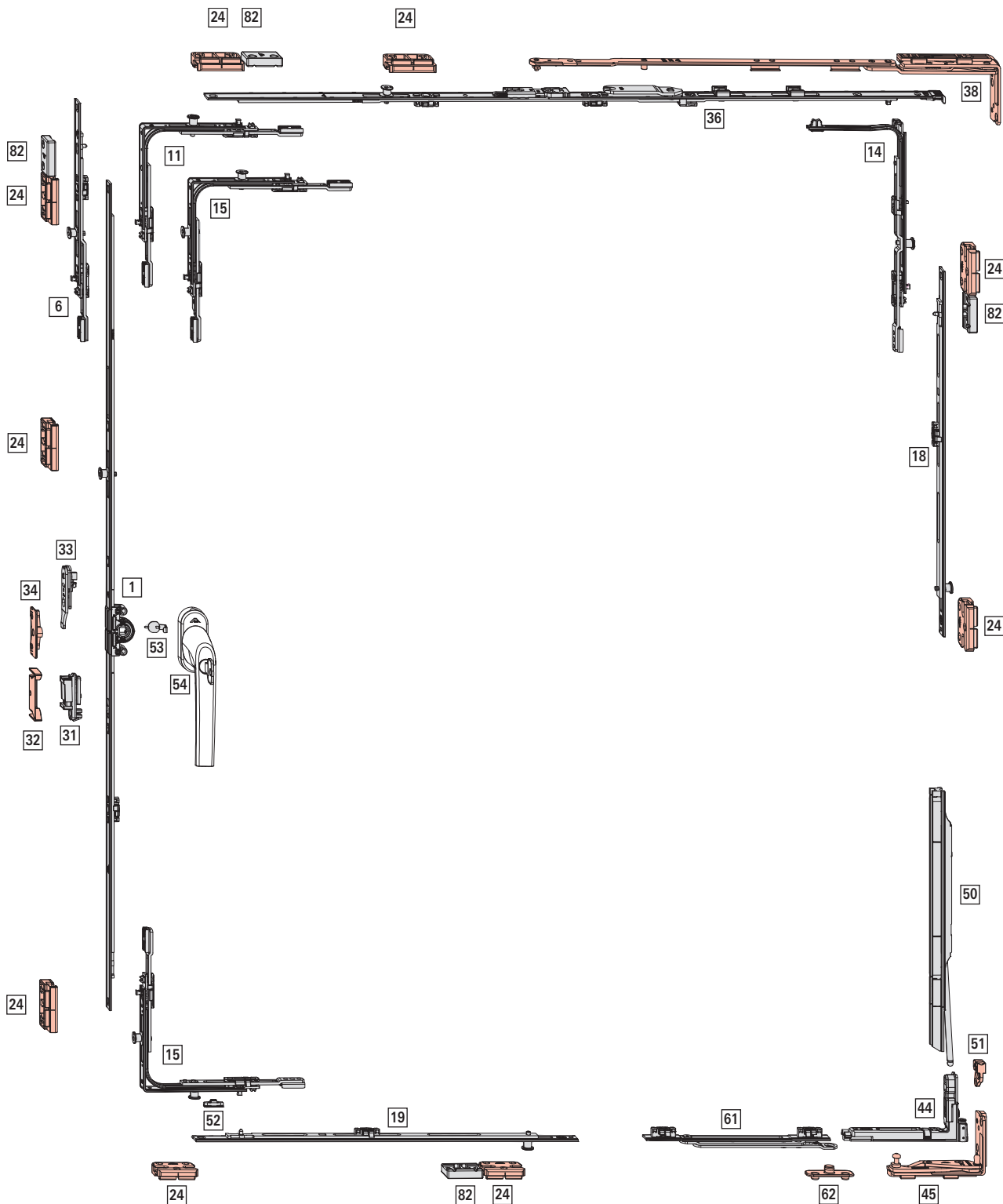
[82] Dispozitiv de prindere

		Nº
Dispozitiv antiridicare	începând cu o adâncime de 26 mm a falțului	811715

Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105



4.1.3.3 RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate	cu transfer de greutate
LFC: 450 – 1400 mm	LFC: 650 – 1400 mm
IFC: 601 – 2800 mm	IFC: 1000 – 2800 mm
GC: max. 120 kg	GC: max. 150 kg

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

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

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

200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[11] Colțar Standard

1	V	260272

[14] Colțar Axer

1	V	260284

[15] Colțar standard (siguranță)

2	V	260274

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

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 transfer de greutate	cu transfer de greutate				
601 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [12]	1	V	296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 CU	1	V	337711
		600 [13]	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2550	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [14]	1	V	296855
2251 – 2450	2551 – 2750	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2451 – 2650	2751 – 2800	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2651 – 2800	–	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [15]	1	V	296855

[19] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, pe orizontală

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	cu limitator de deschidere				
450 – 650	650 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[12] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 861

[13] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1461

[14] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2061

[15] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2661

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105

Prezentări generale ale feroneriei

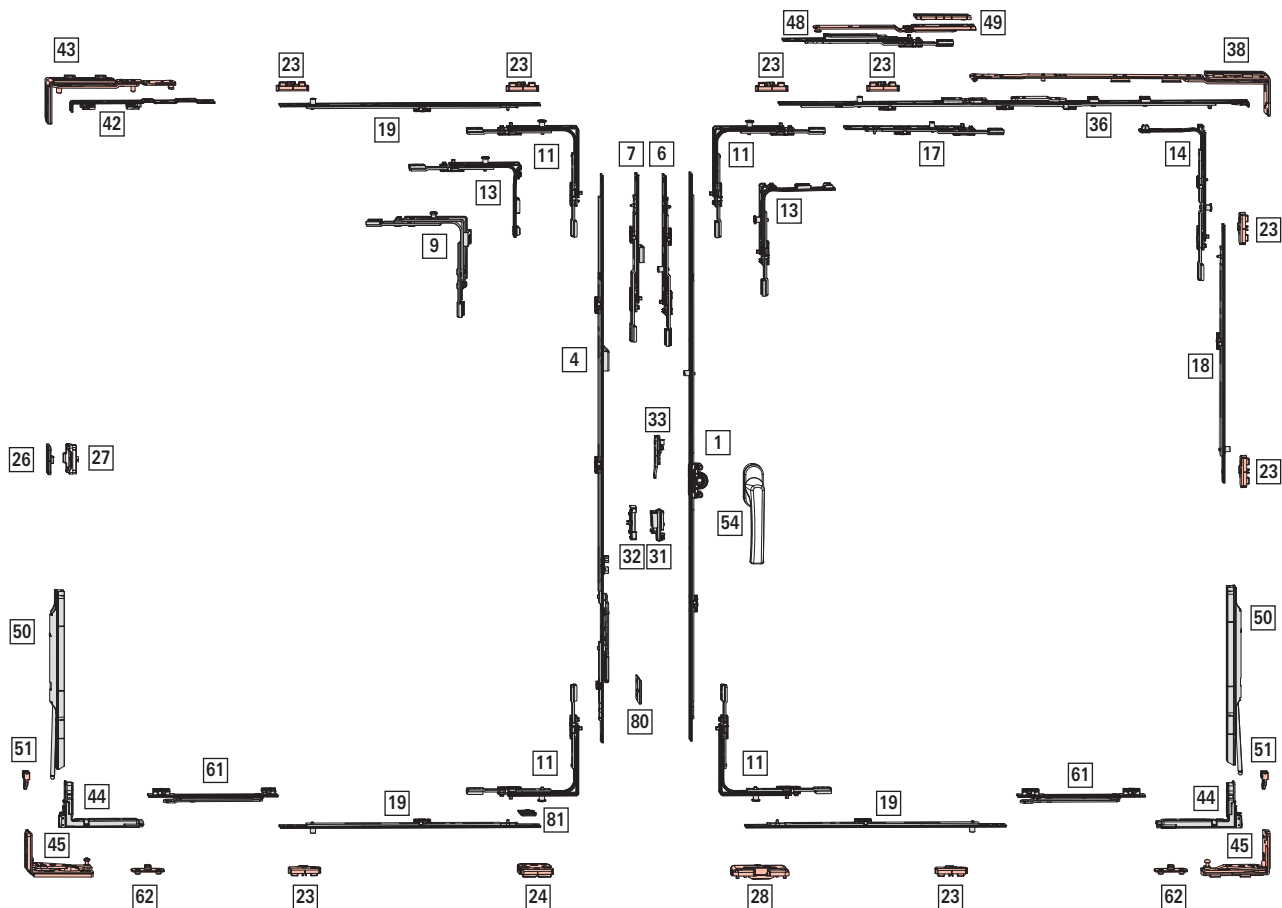
Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

Feronerie oscilantă



4.1.4 Feronerie ștulp

4.1.4.1 Standard – Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate

LFC: 370 – 1750 mm

IFC: 430 – 3000 mm

GC: max. 120 kg

cu transfer de greutate

LFC: 600 – 1750 mm

IFC: 1000 – 3000 mm

GC: max. 150 kg

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

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

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

							Nº
280 – 555	156	445	–	J	N	–	2003815
431 – 710	195	600	–	J	J	–	795462
601 – 800	300	690	–	N	J	–	763116
801 – 1000	490	890	1	N	J	–	763117
1001 – 1200	335	1090	1	N	J	–	763118
1201 – 1400	335	1290	1	N	J	–	763119
1401 – 1600	335	1490	2	N	J	–	763120
1601 – 1800	335	1690	2	N	J	–	795474
1801 – 2000	640	1890	2	N	J	–	795476
2001 – 2200	640	2090	3	N	J	–	795478
2201 – 2400	640	2290	3	N	J	–	795480

Mecanismul de canat inactiv 2003815 trebuie să fie fixat cu o placă de închidere 255211.

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

					Nº
200	J	1	E	–	450821
400	J	1	E	–	280346
600	J	1	E	–	255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 CU	1	E	–	450821
2601 – 2800	400 CU	1	E	–	280346
2801 – 3000	600 CU	1	E	–	255282

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

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[9] Colțar ștulp cu blocator de siguranță

							Nº
Deschidere cercevea secundară	Sus	1	1	V	–	–	313538

i INFO

LFC 370 – 415 mm: scurtați colțarul de sus.

Utilizare la deschiderea cercevei secundare:

dacă LFC la deschiderea cercevei principale este ≤ 450 mm

[11] Colțar Standard

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

[13] Colțar special scurt

			Nº
1	E	–	260280
1	P	–	260282

Utilizare la (→ 5.1.1.1 "Posibilități de combinare" de la pagina 168):

Deschidere cercevea principală: LFC 370 – 450 mm

Deschidere cercevea secundară: IFC 430 – 510 mm

[14] Colțar Axer

			Nº
1	P	–	260286

i INFO

La IFC 285 – 330 mm, scurtați colțarul Axer (pentru aceasta, extindeți complet tija de transmisie).

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

					Nº
200	J	1	E	–	450821

Prezentări generale ale feroneriei
Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului
Feronerie ștulp

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1601 – 1750	200 CU	1	E	450821

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

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără transfer de greutate

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	P	255280

cu transfer de greutate

				Nº
1000 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281

				Nº
2601 – 2800	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2801 – 3000	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1601 – 1750	1601 – 1750	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Blocator → de la pagina 194

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196



INFO

Mecanism de canat inactiv standard: deschiderea cercevei secundare pe partea stângă cu blocatori asimetrici necesită întotdeauna jos, pe orizontală, blocatori pe partea dreaptă – și invers.

[26] Închidere mediană ascunsă componentă toc → CTL_105

[27] Închidere mediană ascunsă componentă cercevea → CTL_105

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[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 203*

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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

INFO
 Începând cu IFC < 600 mm (în cazul ferestrelor fără garnitură de suprapunere, începând cu IFC < 900 mm), reglați adâncimea de batere la 80 mm.

[38] Braț foarfecă → *de la pagina 176*

[42] Suport balama superioară cercevea

		Nº
Pentru cercevea oscilantă	220 / 15	2005701

[43] Balama superioară cercevea → *de la pagina 183*

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → *de la pagina 185*

[48] Foarfecă dublă (lățime falț cercevea ≥ 1401 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → *de la pagina 202*

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[54] Mâner → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294

Alternativ

	Nº
Limitator de deschidere 355	2037236

Utilizare la:

LFC ≥ 600 mm

INFO
 Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → *de la pagina 207*

[80] Placă de închidere

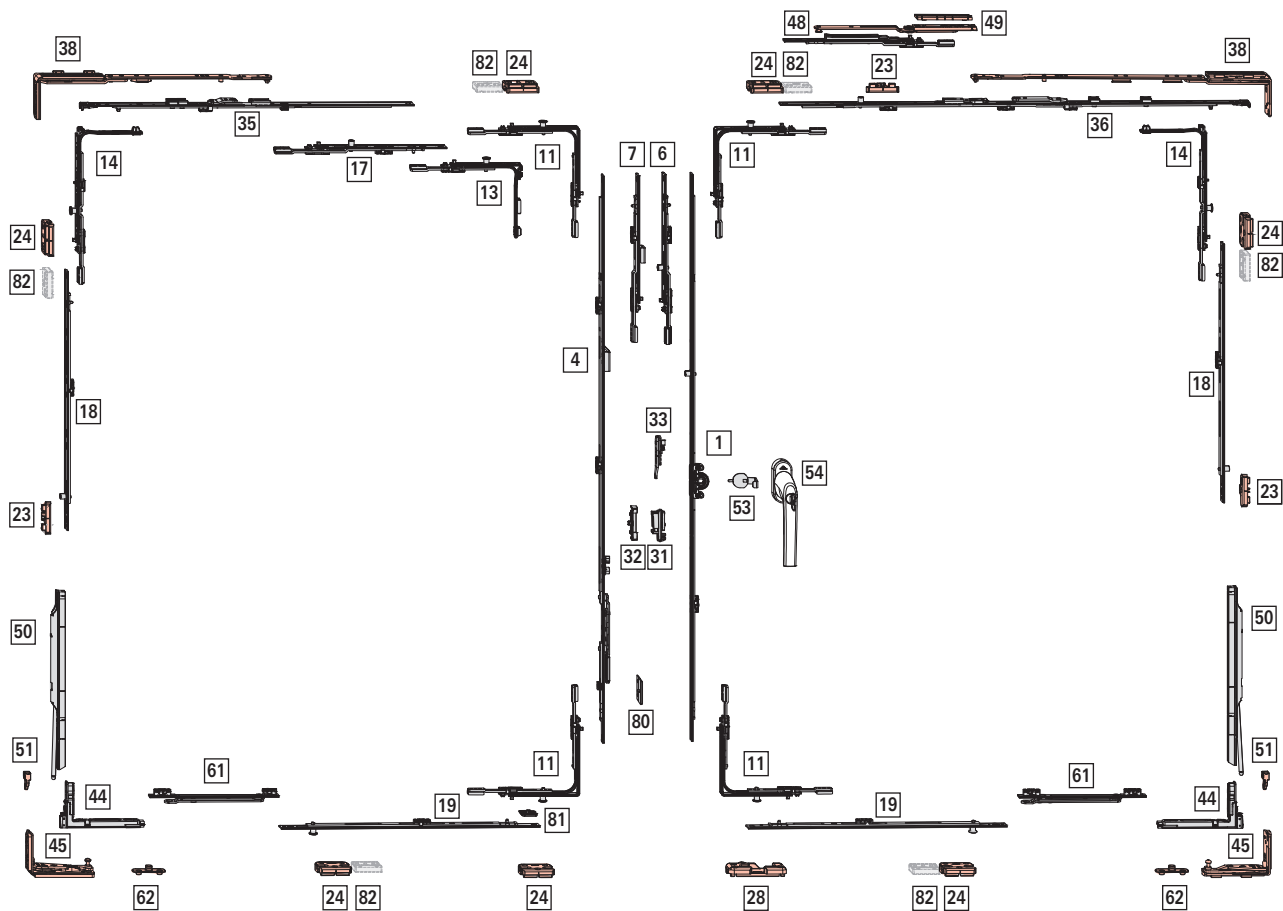
Utilizare numai în combinație cu mecanismul de canat inactiv 2003815.

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

[81] Ridicare

Componentele de blocare ridicare depind de blocatorul utilizat.

4.1.4.2 Standard – RC 1 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 450 – 1600 mm

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 430 – 2800 mm

IFC: 1000 – 2800 mm

GC: max. 120 kg

GC: max. 150 kg

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

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

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

							Nº
280 – 555	156	445	–	J	N	–	2003815
431 – 710	195	600	–	J	J	–	795462
601 – 800	300	690	–	N	J	–	763116
801 – 1000	490	890	1	N	J	–	763117
1001 – 1200	335	1090	1	N	J	–	763118
1201 – 1400	335	1290	1	N	J	–	763119
1401 – 1600	335	1490	2	N	J	–	763120
1601 – 1800	335	1690	2	N	J	–	795474
1801 – 2000	640	1890	2	N	J	–	795476
2001 – 2200	640	2090	3	N	J	–	795478
2201 – 2400	640	2290	3	N	J	–	795480

Mecanismul de canat inactiv 2003815 trebuie să fie fixat cu o placă de închidere 255211.

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

				Nº
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 CU	1	E	450821
2601 – 2800	400 CU	1	E	280346

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

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[11] Colțar Standard

		Nº
1	P	260277

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	P	260282

Utilizare la (→ 5.1.1.1 “Posibilități de combinare” de la pagina 168):

deschidere cercevea secundară: IFC ≤ 510 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286

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

				Nº
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
711 – 910	200 CU	1	E	450821
911 – 1110	400 CU	1	E	280346
1111 – 1310	600 CU	1	E	255282
1311 – 1510	600 CU	1	E	255282
	200 CU	1	E	450821
1511 – 1600	600 CU	1	E	255282
	400 CU	1	E	280346

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

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără transfer de greutate

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255281
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281

Prezentări generale ale feroneriei
Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului
Feronerie ștulp

				Nº
2001 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280

cu transfer de greutate

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

				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:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	651 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	P	255285
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	P	255286
–	1251 – 1450	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
–	1451 – 1600	600 CU	1	E	255282
		400	1	P	255285

[23] Blocator → de la pagina 194

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196



INFO

Mecanism de canat inactiv standard: deschiderea cercevei secundare pe partea stângă cu blocatori asimetrice necesită întotdeauna jos, pe orizontală, blocatori pe partea dreaptă – și invers.

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[35] Placă foarfecă cercevea oscilantă – Siguranță de bază

			Nº
411 – 600	250	490	2005279
511 – 710	250	600	2005280

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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



INFO

Începând cu IFC < 600 mm (în cazul ferestrelor fără garnitură de suprapunere, începând cu IFC < 900 mm), reglați adâncimea de batare la 80 mm.

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

**[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185****[48] Foarfecă dublă (lățime falț cercevea ≥ 1401 mm)**

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 202**[50] Transfer de greutate componentă cercevea**
(LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc
(LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1**[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea**

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294

**INFO**

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207**[80] Placă de închidere**

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul de canat inactiv 2003815.

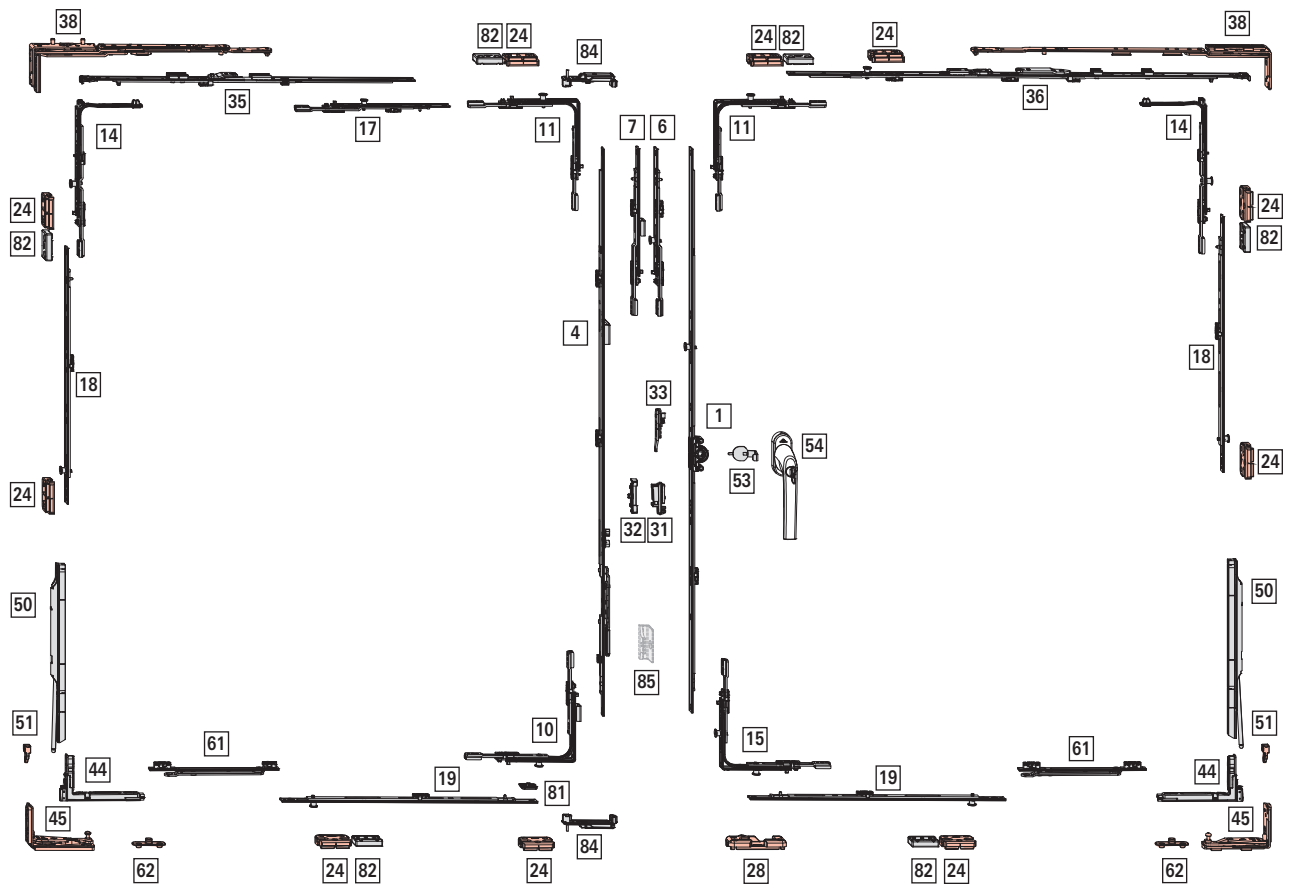
[81] Ridicare

Componentele de blocare ridicare depind de blocatorul utilizat.

Opțional**[82] Dispozitiv de prindere**

		Nº
Dispozitiv antiridicare	începând cu o adâncime de 26 mm a falțului	811715

4.1.4.3 Standard – RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 450 – 1400 mm

LFC: 650 – 1400 mm

IFC: 601 – 2800 mm

IFC: 1000 – 2800 mm

GC: max. 120 kg

GC: max. 150 kg

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

							Nº
601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	V	626542
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	V	626543
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	V	794643

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

						Nº
601 – 800	300	690	–	N	J	763116
801 – 1000	490	890	1	N	J	763117
1001 – 1200	335	1090	1	N	J	763118
1201 – 1400	335	1290	1	N	J	763119
1401 – 1600	335	1490	2	N	J	763120
1601 – 1800	335	1690	2	N	J	795474
1801 – 2000	640	1890	2	N	J	795476
2001 – 2200	640	2090	3	N	J	795478
2201 – 2400	640	2290	3	N	J	795480

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

					Nº
200	J	1	V		337708
400	J	1	V		337710

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

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

				Nº
200	J	1		450822
400	J	1		280345

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[16] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 861

[17] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1461

[10] Colțar ștulp

					Nº
Deschidere cercevea secundară	Jos	1	1	V	367227

[11] Colțar Standard

		Nº
1	V	260272

[14] Colțar Axer

		Nº
1	V	260284

[15] Colțar standard (siguranță)

		Nº
2	V	260274

[17] Închidere mediană multiplă – siguranță, 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
711 – 910	200 CU	1	V		337708
911 – 1110	400 CU	1	V		337710
1111 – 1310	600 CU	1	V		337711
1311 – 1400	600 CU	1	V		337711
	200 CU	1	V		337708

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

					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:

						Nº
fără transfer de greutate						
601 – 650	–	200	1	V		296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V		296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [16]	1	V		296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 CU	1	V		337711
		200	1	V		296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 CU	1	V		337711
		400	1	V		296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 CU	1	V		337711
		600 [17]	1	V		296855

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

Feronerie ștulp

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
1651 – 1850	1951 – 2150	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2550	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 ^[18]	1	V	296855
2251 – 2450	2551 – 2750	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2451 – 2650	2751 – 2800	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2651 – 2800	–	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 ^[19]	1	V	296855

[19] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, pe orizontală				
				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:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	650 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196



INFO

Mecanism de canat inactiv standard: deschiderea cercevelei secundare pe partea stângă cu blocatori asimetrice necesită întotdeauna jos, pe orizontală, blocatori pe partea dreaptă – și invers.

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[35] Placă foarfecă cercevea oscilantă – Siguranță de bază

			Nº
411 – 600	250	490	2005279
511 – 710	250	600	2005280

[36] Placă foarfecă – siguranță

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 650 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 650 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[18] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2061

[19] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2661

**[54] Mâner, blocabil → CTL_1****[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea**

Nº

Limitator de deschidere 195

2005294

**INFO**

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 650 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207**[81] Componente de blocare ridicare → CTL_105**

Componentele de blocare ridicare depind de blocatorul utilizat.

[82] Dispozitiv de prindere

Nº

Dispozitiv antiridicare începând cu o adâncime de 26 mm a falțului

811715

[84] Element de siguranță pentru cercevea ștulp

Nº

Element de siguranță pentru cercevea secundară

552392

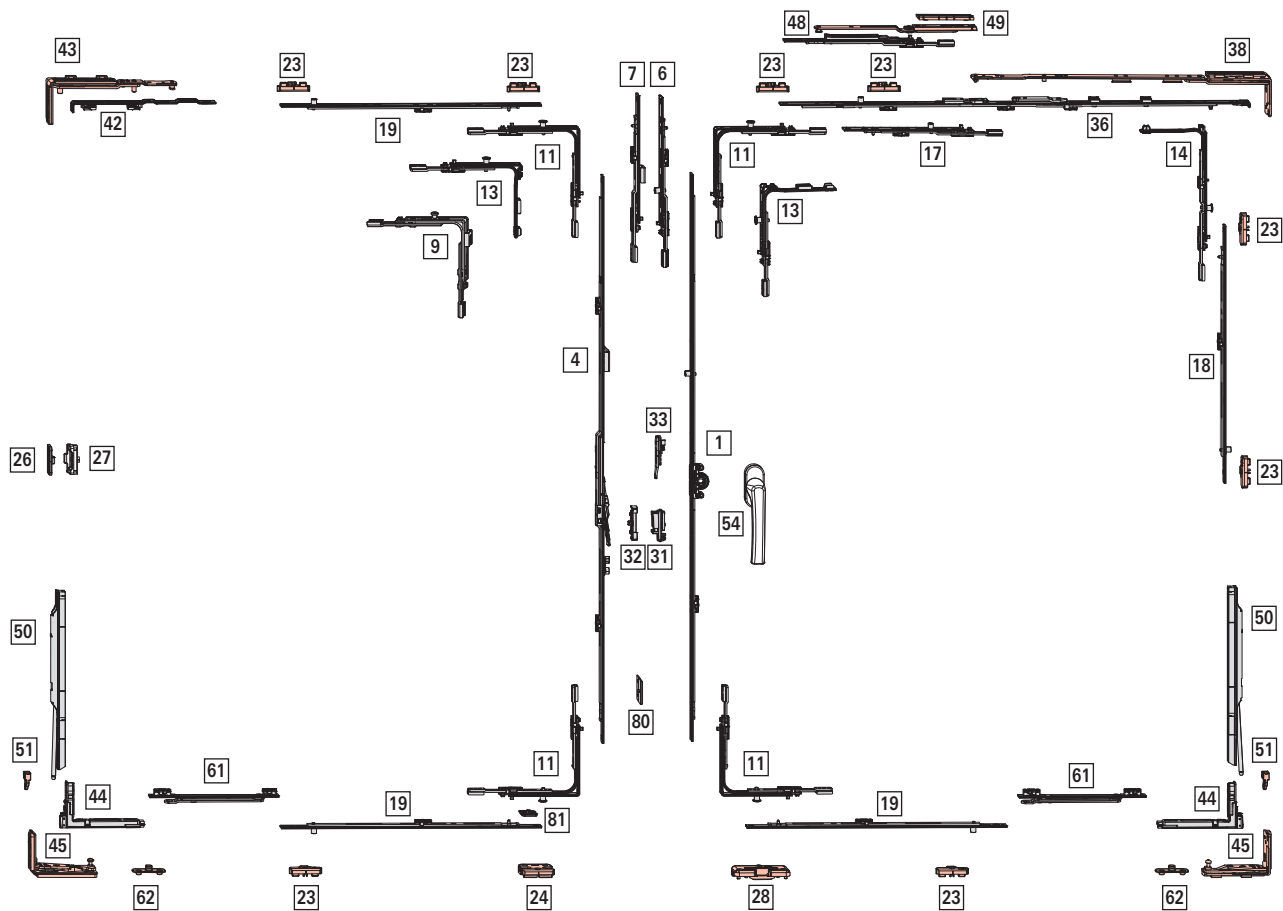
Opțional**[85] Legătură de siguranță**

Nº

Legătură de siguranță pentru mecanism de canat inactiv standard

314203

4.1.4.4 Plus – Siguranță de bază





GC: max. 150 kg

Prezentări generale ale feroneriei
Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului
Feronerie ștulp

[18] Închidere mediană din mai multe piese - standard, pe verticală				
				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără transfer de greutate

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	P	255280

cu transfer de greutate

				Nº
1000 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281

				Nº
2601 – 2800	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2801 – 3000	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală				
				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere		cu limitator de deschidere			
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1601 – 1750	1601 – 1750	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Blocator → de la pagina 194

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

[26] Închidere mediană ascunsă componentă toc → CTL_105

[27] Închidere mediană ascunsă componentă cercevea → CTL_105

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927



[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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



INFO

Începând cu IFC < 600 mm (în cazul ferestrelor fără garnitură de suprapunere, începând cu IFC < 900 mm), reglați adâncimea de batere la 80 mm.

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[42] Suport balama superioară cercevea



Nº

Pentru cercevea oscilantă	220 / 15	2005701
---------------------------	----------	---------

[43] Balama superioară cercevea → de la pagina 183

[44] Balama inferioară cercevea



Nº

12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[48] Foarfecă dublă (lățime falț cercevea ≥ 1401 mm)



Nº

Piese toc și cercevea	200	255237
-----------------------	-----	--------

[49] Suport → de la pagina 202

[50] Transfer de greutate componentă cercevea
(LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)



Nº

max. 180 kg	2005293
-------------	---------

[51] Transfer de greutate componentă de toc
(LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)



Nº

max. 180 kg	2005292
-------------	---------

[54] Mâner → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea



Nº

Limitator de deschidere 195	2005294
-----------------------------	---------

Alternativ



Nº

Limitator de deschidere 355	2037236
-----------------------------	---------

Utilizare la:

LFC ≥ 600 mm



INFO

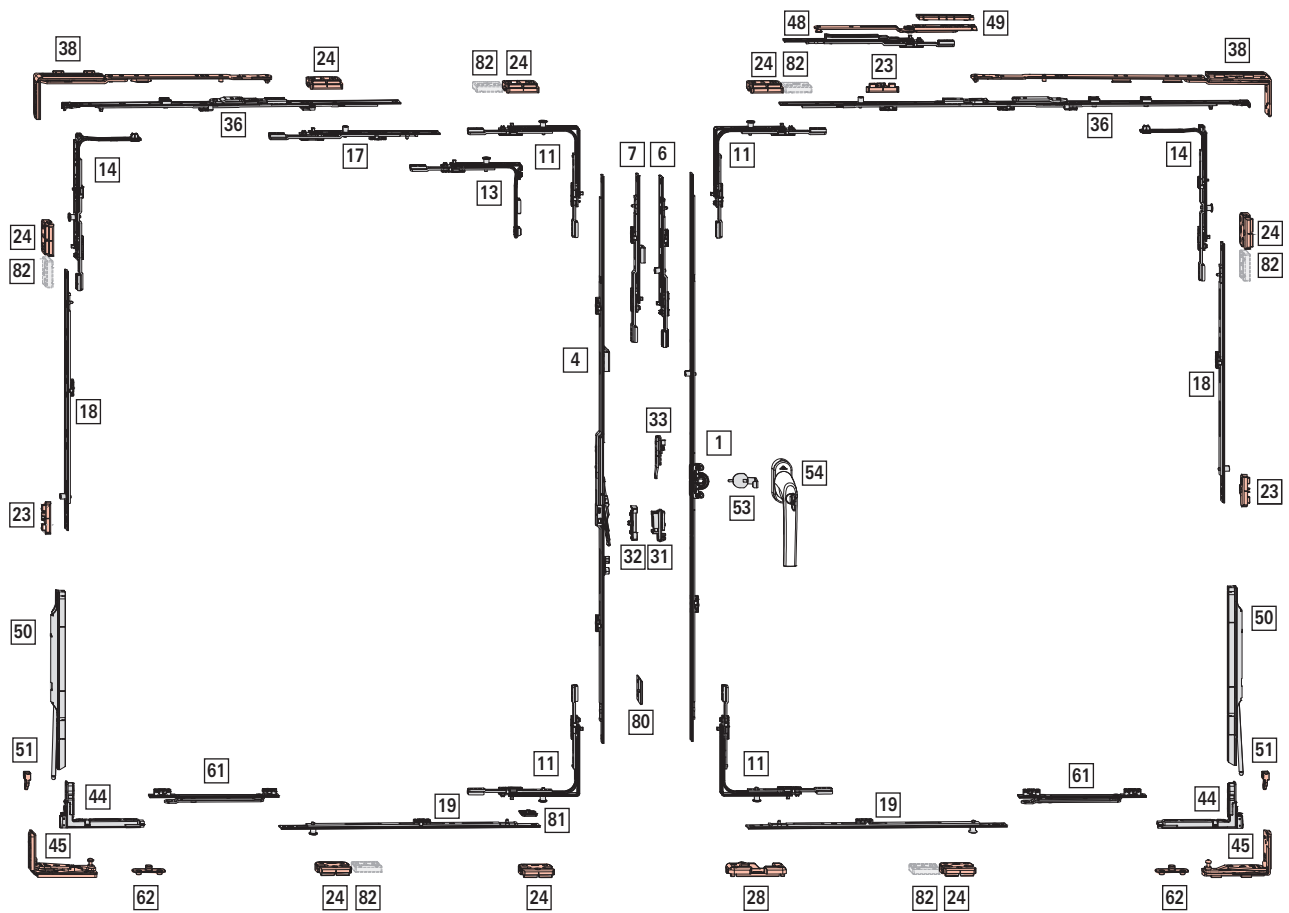
Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

[81] Ridicare

Componentele de blocare ridicare depind de blocatorul utilizat.

4.1.4.5 Plus – RC 1 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 450 – 1600 mm

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 430 – 2800 mm

IFC: 1000 – 2800 mm

GC: max. 120 kg

GC: max. 150 kg

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

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

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

							Nº
431 – 710	144	600	J	N	–	J	2007106
601 – 800	234	690	J	N	–	–	2007116
801 – 1000	496	890	J	N	1	–	2007117
1001 – 1200	496	1090	J	N	1	–	2007118
1201 – 1400	546	1290	J	N	1	–	2007119
1401 – 1600	546	1490	J	N	2	–	2007120
1601 – 1800	546	1690	J	J	2	–	2007121
1801 – 2000	546	1890	J	J	2	–	2007122
2001 – 2200	546	2090	J	J	3	–	2007123
2201 – 2400	546	2290	J	J	3	–	2007124

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

				Nº
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 CU	1	E	450821
2601 – 2800	400 CU	1	E	280346

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

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[11] Colțar Standard

		Nº
1	P	260277

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	P	260282

Utilizare la → 5.1.1.1 “Posibilități de combinare” de la pagina 168.

Deschidere cercevea secundară: IFC ≤ 510 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286

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

				Nº
200	J	1	E	450821

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1401 – 1600	200 CU	1	E	308267

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

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără transfer de greutate

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

Prezentări generale ale feroneriei
Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului
Feronerie ștulp

cu transfer de greutate

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[19] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, pe orizontală

				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:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	650 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	P	255285
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	P	255286
–	1251 – 1450	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
–	1451 – 1600	600 CU	1	E	255282
		400	1	P	255285

[23] Blocator → de la pagina 194

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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



INFO

Începând cu IFC < 600 mm (în cazul ferestrelor fără garnitură de suprapunere, începând cu IFC < 900 mm), reglați adâncimea de batere la 80 mm.

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[48] Foarfecă dublă (lățime falț cercevea ≥ 1401 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 202

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819


[54] Mâner, blocabil → CTL_1
[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea


Nº

Limitator de deschidere 195

2005294

**INFO**

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207
[81] Ridicare

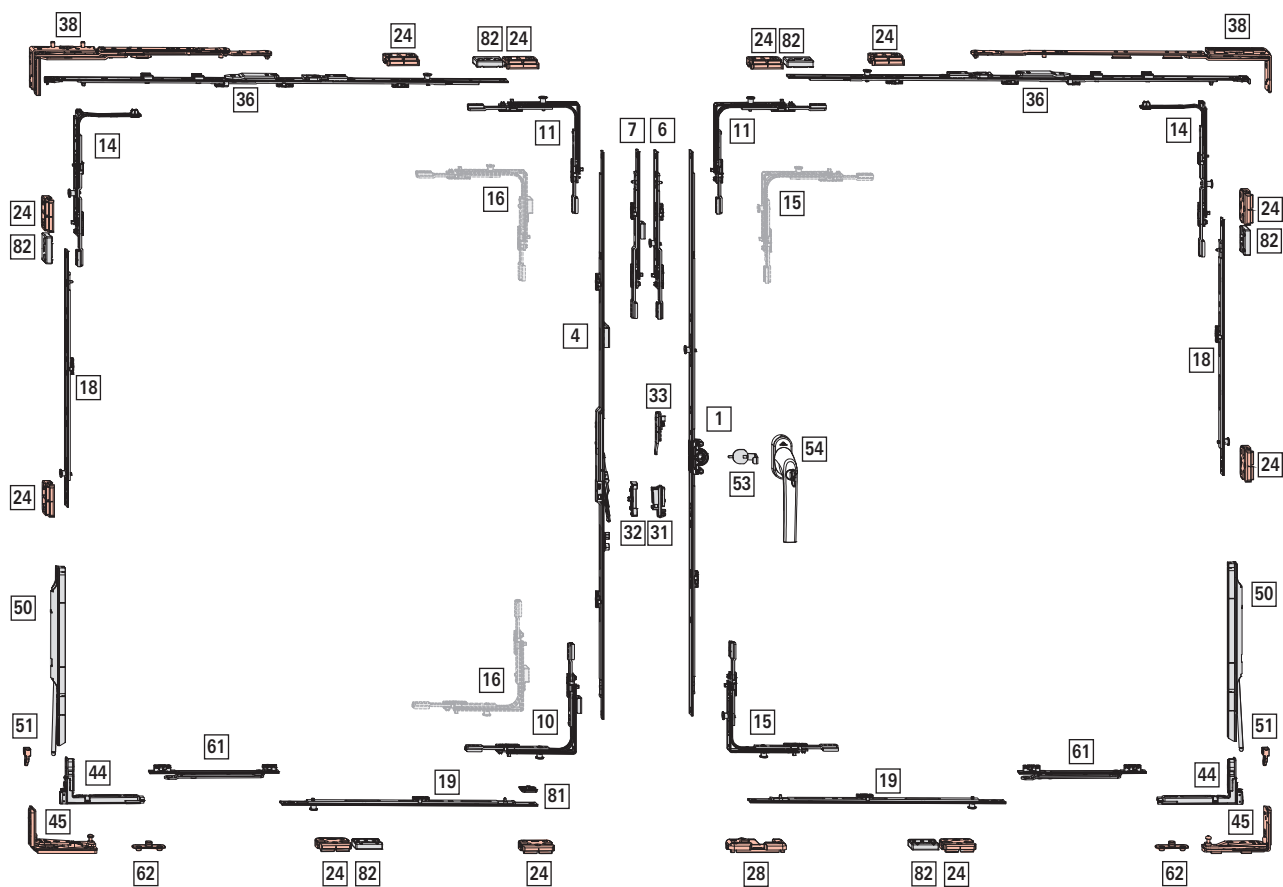
Componentele de blocare ridicare depind de blocatorul utilizat.

Opțional
[82] Dispozitiv de prindere


Nº

Dispozitiv antiridicare începând cu o adâncime de 26 mm a falțului 811715

4.1.4.6 Plus – RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate	cu transfer de greutate
LFC: 450 – 1400 mm	LFC: 650 – 1400 mm
IFC: 601 – 2800 mm	IFC: 1000 – 2800 mm
GC: max. 120 kg	GC: max. 150 kg

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

							Nº
601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	V	626542
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	V	626543
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	V	794643

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

						Nº
601 – 800	234	690	J	N	–	2007116
801 – 1000	496	890	J	N	1	2007117
1001 – 1200	496	1090	J	N	1	2007118
1201 – 1400	546	1290	J	N	1	2007119
1401 – 1600	546	1490	J	N	2	2007120
1601 – 1800	546	1690	J	J	2	2007121
1801 – 2000	546	1890	J	J	2	2007122
2001 – 2200	546	2090	J	J	3	2007123
2201 – 2400	546	2290	J	J	3	2007124

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

					Nº
200	J	1	V		337708
400	J	1	V		337710

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

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

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[10] Colțar ștulp

					Nº
Deschidere cercevea secundară	Jos	1	1	V	367227

[11] Colțar Standard

		Nº
1	V	260272

[14] Colțar Axer

		Nº
1	V	260284

[15] Colțar standard (siguranță)

		Nº
2	V	260274

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

					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:

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
601 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [20]	1	V	296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 CU	1	V	337711
		600 [21]	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2550	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [22]	1	V	296855

[20] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 861

[21] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1461

[22] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2061

Prezentări generale ale feroneriei
Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului
Feronerie ștulp

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
2251 – 2450	2551 – 2750	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2451 – 2650	2751 – 2800	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2651 – 2800	–	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [23]	1	V	296855

[19] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, pe orizontală

				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:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	650 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[36] Placă foarfecă – siguranță

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

[23] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2661

					Nº
1001 – 1200	500	1090	1	V	2005277
1201 – 1400	500	1290	1	V	2005278

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 650 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 650 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294



INFO

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 650 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

[81] Ridicare

Componentele de blocare ridicare depind de blocatorul utilizat.

[82] Dispozitiv de prindere

		Nº
Dispozitiv antiridicare	începând cu o adâncime de 26 mm a falțului	811715

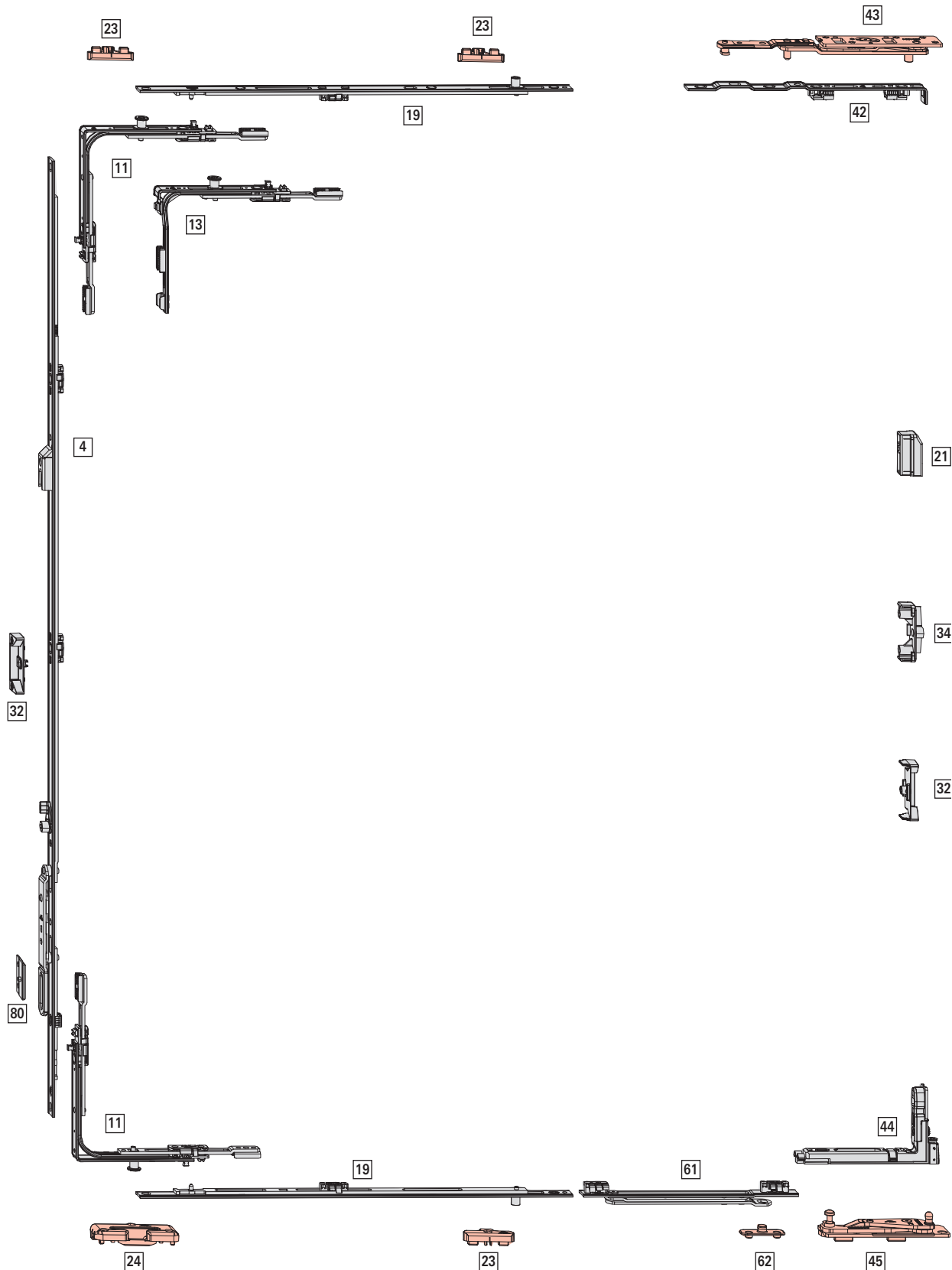


Opțional

[16] Colțar cu siguranță împotriva deplasării				
				Nº
Deschidere cercevea secundară / cu siguranță împotriva deplasării	Sus	1	V	839223
	Jos	1	V	839224

4.1.5 Feronerie tijă ștulp – Cercevea centrală

4.1.5.1 Standard – Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

LFC: 370 – 1200 mm

IFC: 430 – 1800 mm

GC: max. 80 kg

[4] Mecanism de canat inactiv KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas de 15 mm						
						Nº
280 – 555	156	445	–	J	N	2003815
431 – 710	195	600	–	J	J	795462
601 – 800	300	690	–	N	J	763116
801 – 1000	490	890	1	N	J	763117
1001 – 1200	335	1090	1	N	J	763118
1201 – 1400	335	1290	1	N	J	763119
1401 – 1600	335	1490	2	N	J	763120
1601 – 1800	335	1690	2	N	J	795474

Mecanismul de canat inactiv 2003815 trebuie să fie fixat cu o placă de închidere 255211.

[11] Colțar Standard			
			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[13] Colțar special scurt		
		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilizare la:

IFC < 511 mm

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală				
				Nº
400	N	1	E	255280
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	255280

[21] Blocator pentru canal feronerie ștulp		
		Nº
Blocator pentru canal feronerie	Cu posibilitate de înșurubare	328253

[23] Blocator → de la pagina 194

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

INFO

Mecanism de canat inactiv standard: deschiderea cercevei secundare pe partea stângă cu blocatori asimetrice necesită întotdeauna jos, pe orizontală, blocatori pe partea dreaptă – și invers.

[32] Șnaper (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)		
		Nº
Șnaper pentru canal feronerie	Cu posibilitate de înșurubare	788507

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205		
		Nº
Contraacționare greșită pentru canal feronerie ștulp	Cu posibilitate de înșurubare	260539

[42] Suport balama superioară cercevea		
		Nº
Pentru cercevea oscilantă	220 / 15	2005701

[43] Balama superioară cercevea → de la pagina 183

[44] Balama inferioară cercevea		
		Nº
12/18-13	Stânga	2005290
12/20-13		
12/18-13	Dreapta	2005291
12/20-13		

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea	
	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294

INFO

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de
toc → *de la pagina 207*

[80] Placă de închidere

Utilizare numai în combinație cu mecanismul de canat
inactiv 2003815.



Nº

Placă de închidere cu știfturi

255211

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

Feronerie tijă ștulp – Cercevea centrală

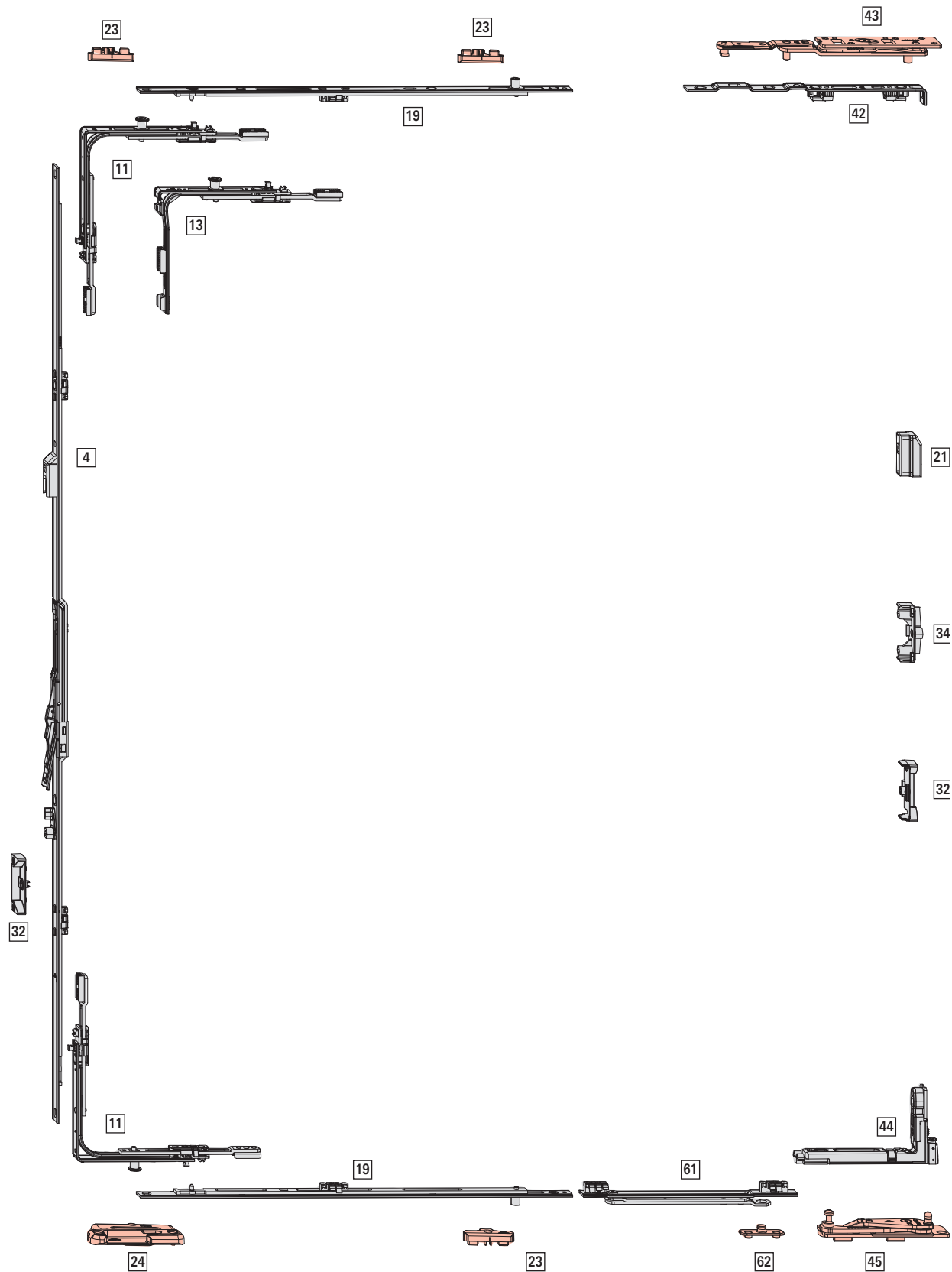


Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

Feronerie tijă ștulp – Cercevea centrală

4.1.5.2 Plus – Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

LFC: 370 – 1200 mm

IFC: 430 – 1800 mm

GC: max. 80 kg

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

							Nº
431 – 710	144	600	J	N	–	J	2007106
601 – 800	234	690	J	N	–	–	2007116
801 – 1000	496	890	J	N	1	–	2007117
1001 – 1200	496	1090	J	N	1	–	2007118
1201 – 1400	546	1290	J	N	1	–	2007119
1401 – 1600	546	1490	J	N	2	–	2007120
1601 – 1800	546	1690	J	J	2	–	2007121

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilizare la:

IFC < 511 mm

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

				Nº
400	N	1	E	255280
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	255280

[21] Blocator pentru canal feronerie ștulp

		Nº
Blocator pentru canal feronerie ștulp	Cu posibilitate de înșurubare	328253

[23] Blocator → de la pagina 194

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

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

		Nº
Șnaper pentru canal feronerie ștulp	Cu posibilitate de înșurubare	788507

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

		Nº
Contraacționare greșită pentru canal feronerie ștulp	Cu posibilitate de înșurubare	260539

[42] Suport balama superioară cercevea

		Nº
Pentru cercevea oscilantă	220 / 15	2005701

[43] Balama superioară cercevea → de la pagina 183

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294



INFO

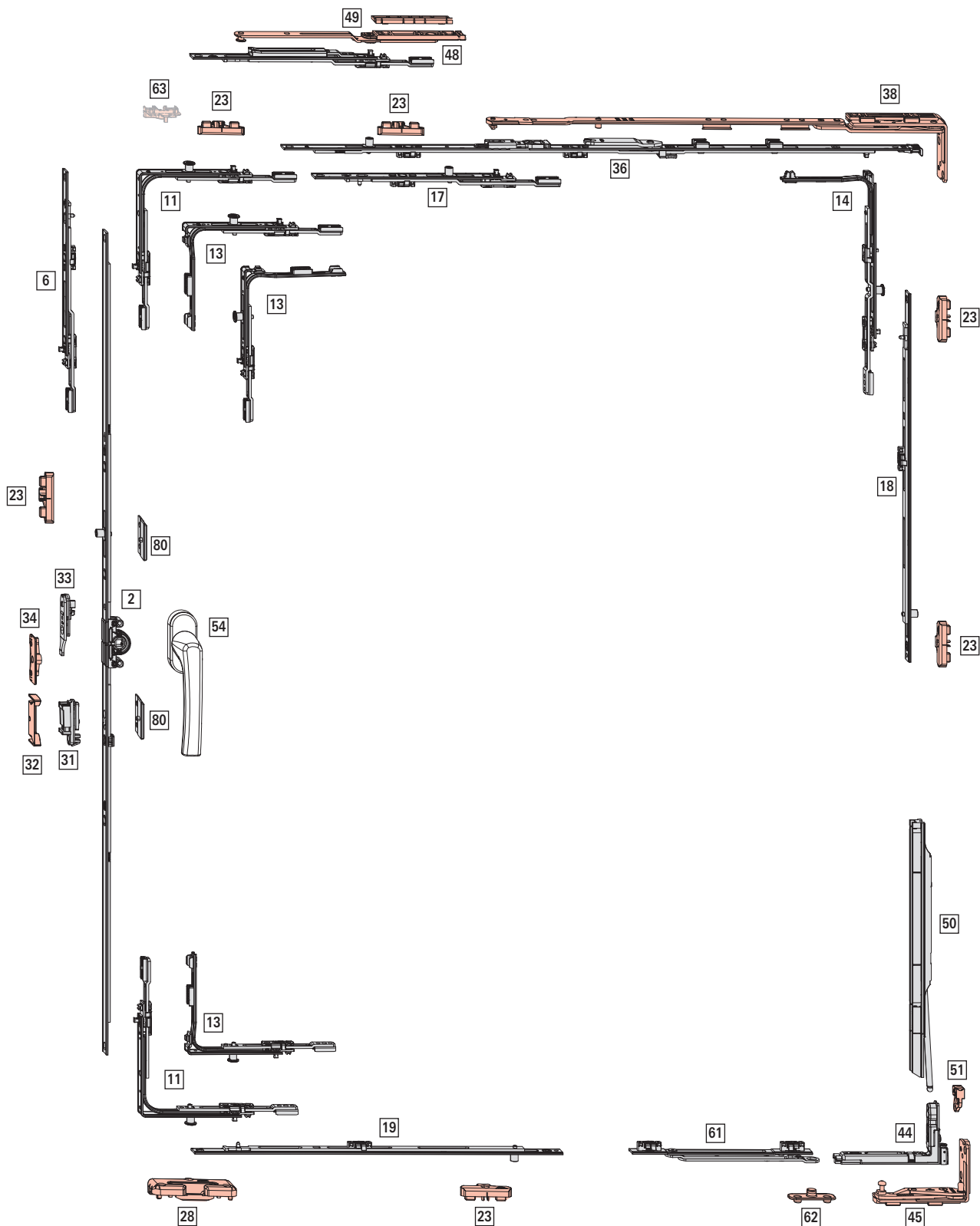
Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

4.2 Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului

4.2.1 Feronerie oscilo-batantă

4.2.1.1 Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 340 – 1750 mm

LFC: 600 – 1750 mm

IFC: 310 – 3000 mm

IFC: 1000 – 3000 mm

GC: max. 120 kg

GC: max. 150 kg



INFO

LFC 340 – 450 mm începând cu IFC 451 mm

IFC 310 – 450 mm începând cu LFC 451 mm

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

					Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	795392

Mecanismul oscilo-batant 259717 trebuie să fie fixat cu 2 plăci de închidere 255211.

[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 CU	–	–	308267
2601 – 2800	400 CU	1	E	280346
2801 – 3000	600 CU	1	E	255282

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilizare la:

IFC ≤ 450 mm

LFC ≤ 450 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286



INFO

La IFC 310 – 330 mm, scurtați colțarul Axer (pentru aceasta, extindeți complet tija de transmisie).

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

				Nº
200	J	1	E	450821

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1601 – 1750	200 CU	1	E	450821

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

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără transfer de greutate

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	P	255280

cu transfer de greutate

				Nº
1000 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului

Feronerie oscilo-batantă

				Nº
2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2801 – 3000	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală				
				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1000	851 – 1200	400	1	E	255285
–	1201 – 1400	600	1	E	255286
–	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
–	1601 – 1750	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Blocator → de la pagina 194

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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

INFO

Începând cu IFC < 600 mm (în cazul ferestrelor fără garnitură de suprapunere, începând cu IFC < 900 mm), reglați adâncimea de batare la 80 mm.

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[48] Foarfecă dublă (lățime falț cercevea ≥ 1401 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 202

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[54] Mâner → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294

Alternativ

	Nº
Limitator de deschidere 355	2037236

Utilizare la:
LFC ≥ 600 mm

**INFO**

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

[80] Placă de închidere



Nº

Placă de închidere cu știfturi

255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

Opțional

[63] Microventilație, LFC ≥ 801 mm → de la pagina 208

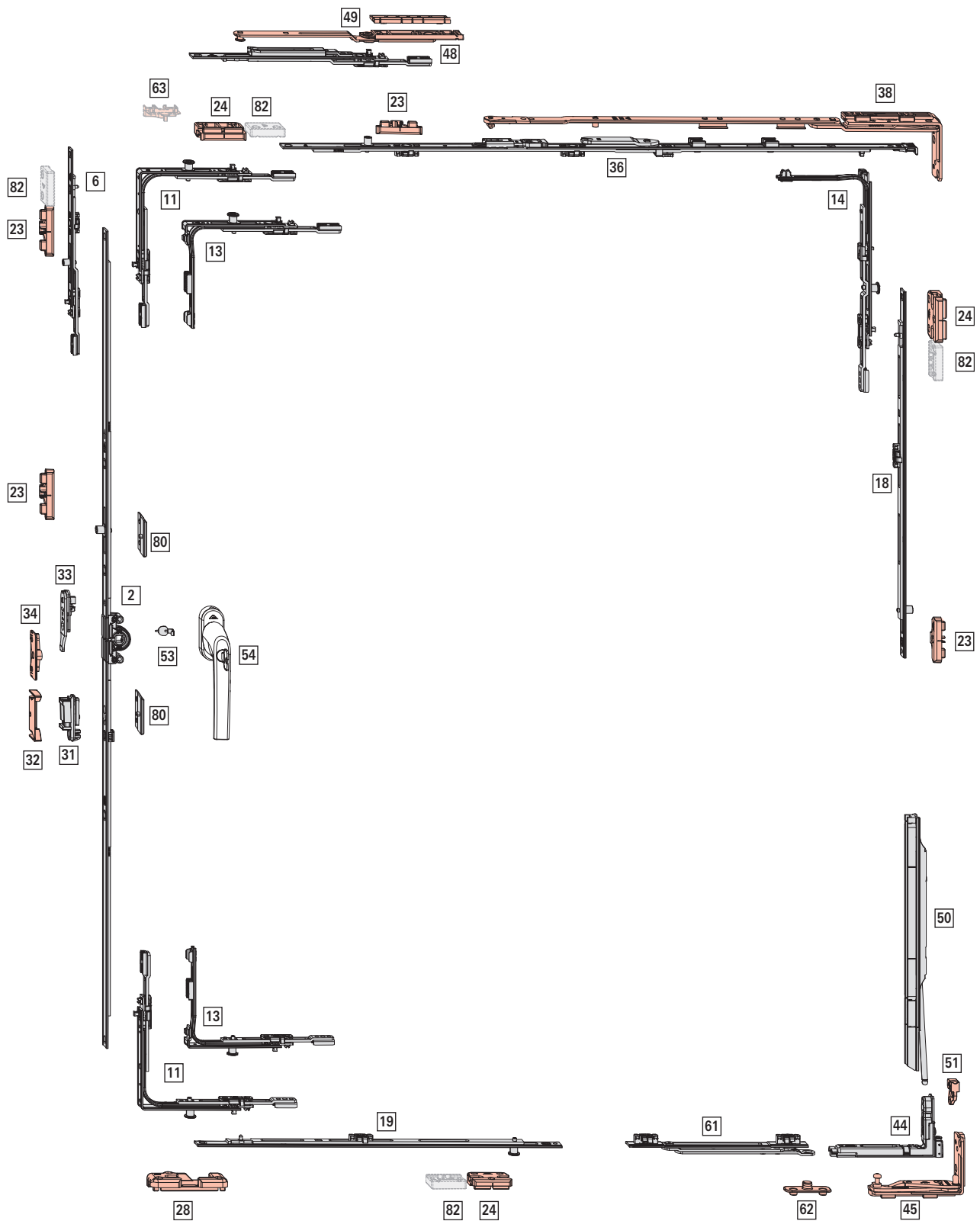
**INFO**

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

Foarfecă de fixare → CTL_105

Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105

4.2.1.2 RC 1 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 450 – 1600 mm

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 310 – 2800 mm

IFC: 1000 – 2800 mm

GC: max. 120 kg

GC: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

Mecanismul oscilo-batant 259717 trebuie să fie fixat cu 2 plăci de închidere 255211.

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

				Nº
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 CU	1	E	450821
2601 – 2800	400 CU	1	E	280346

[11] Colțar Standard

		Nº
1	P	260277

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	P	260282

Utilizare la:

IFC ≤ 450 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286



INFO

La IFC 310 – 330 mm, scurtați colțarul Axer (pentru aceasta, extindeți complet tija de transmisie).

[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 transfer de greutate

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

cu transfer de greutate

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[19] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, pe orizontală				
				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:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	650 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	P	255285
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	P	255286
–	1251 – 1450	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
–	1451 – 1600	600 CU	1	E	255282
		400	1	P	255285

[23] Blocator → de la pagina 194

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea	
	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază					
					Nº
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

i **INFO**
Începând cu IFC < 600 mm (în cazul ferestrelor fără garnitură de suprapunere, începând cu IFC < 900 mm), reglați adâncimea de batere la 80 mm.

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea		
		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[48] Foarfecă dublă (lățime falț cercevea ≥ 1401 mm)		
		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 202

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)	
	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)	
	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protecție împotriva găuririi	
	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea	
	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294

i **INFO**
Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

[80] Placă de închidere	
	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.



Opțional

[63] Microventilație, LFC ≥ 801 mm → *de la pagina 208*



INFO

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

[82] Dispozitiv de prindere

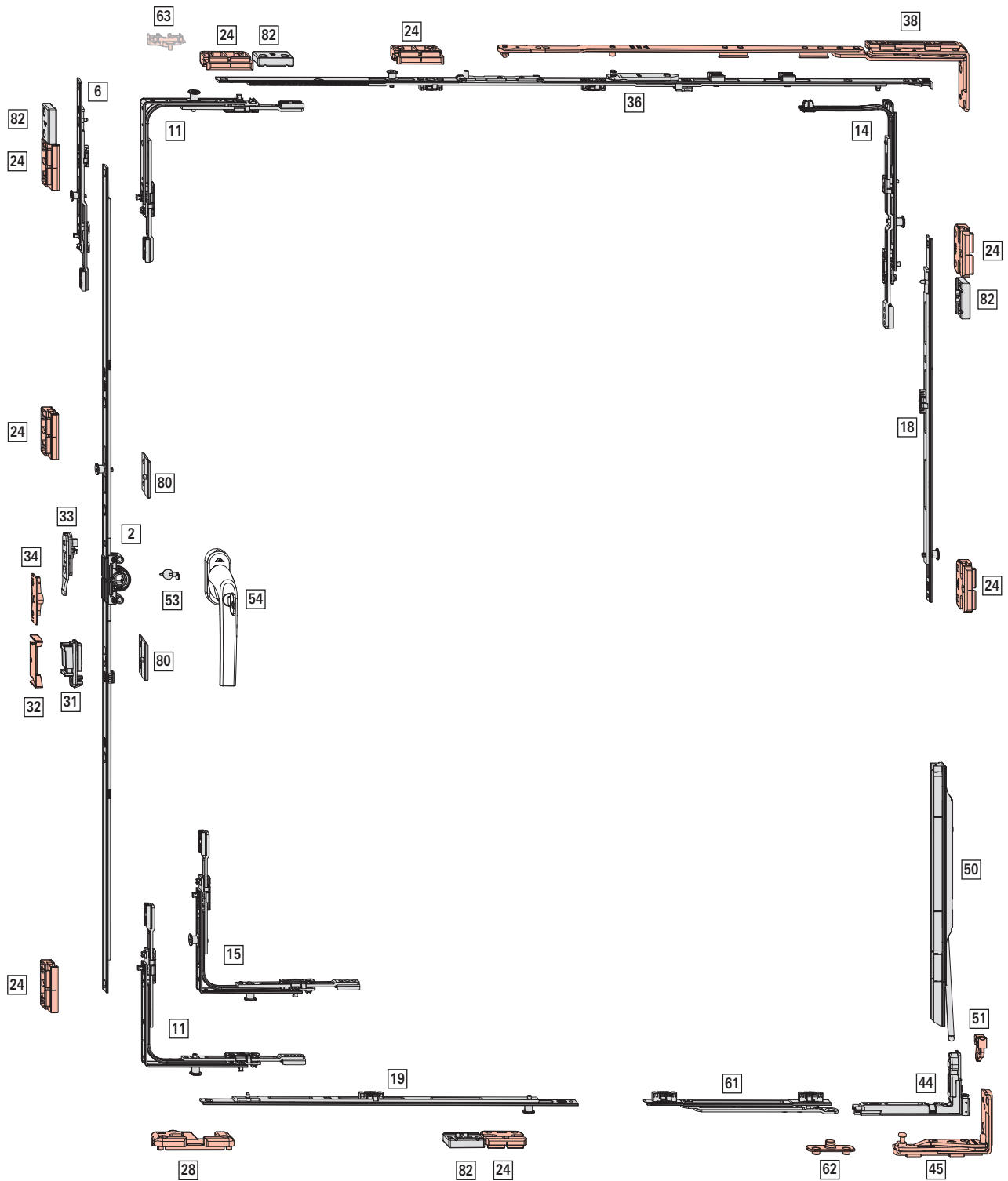


Nº

Dispozitiv antiridicare începând cu o adâncime de 26 mm a falțului 811715

Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105

4.2.1.3 RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 450 – 1400 mm

LFC: 650 – 1400 mm

IFC: 490 – 2800 mm

IFC: 1000 – 2800 mm

GC: max. 120 kg

GC: max. 150 kg

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

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

Mecanismul oscilo-batant 259717 trebuie să fie fixat cu 2 plăci de închidere 255211.

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

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[11] Colțar Standard

		Nº
1	V	260272

[14] Colțar Axer

		Nº
1	V	260284

[15] Colțar standard (siguranță)

		Nº
2	V	260274

Utilizare la: IFC ≤ 620 mm

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

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

[24] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 861

[25] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1461

[26] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2061

[27] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2661

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
490 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [24]	1	V	296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 CU	1	V	337711
		600 [25]	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2550	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [26]	1	V	296855
2251 – 2450	2551 – 2750	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2451 – 2650	2751 – 2800	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2651 – 2800	–	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [27]	1	V	296855

[19] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, pe orizontală

				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:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	650 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

[36] Placă foarfecă – siguranță

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

**INFO**

Începând cu IFC < 600 mm (în cazul ferestrelor fără garnitură de suprapunere, începând cu IFC < 900 mm), reglați adâncimea de batare la 80 mm.

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 650 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 650 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294

**INFO**

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 650 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

[80] Placă de închidere

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

[82] Dispozitiv de prindere

 	Nº
Dispozitiv antiridicare începând cu o adâncime de 26 mm a falțului	811715

Opțional

[63] Microventilație, LFC ≥ 801 mm → de la pagina 208

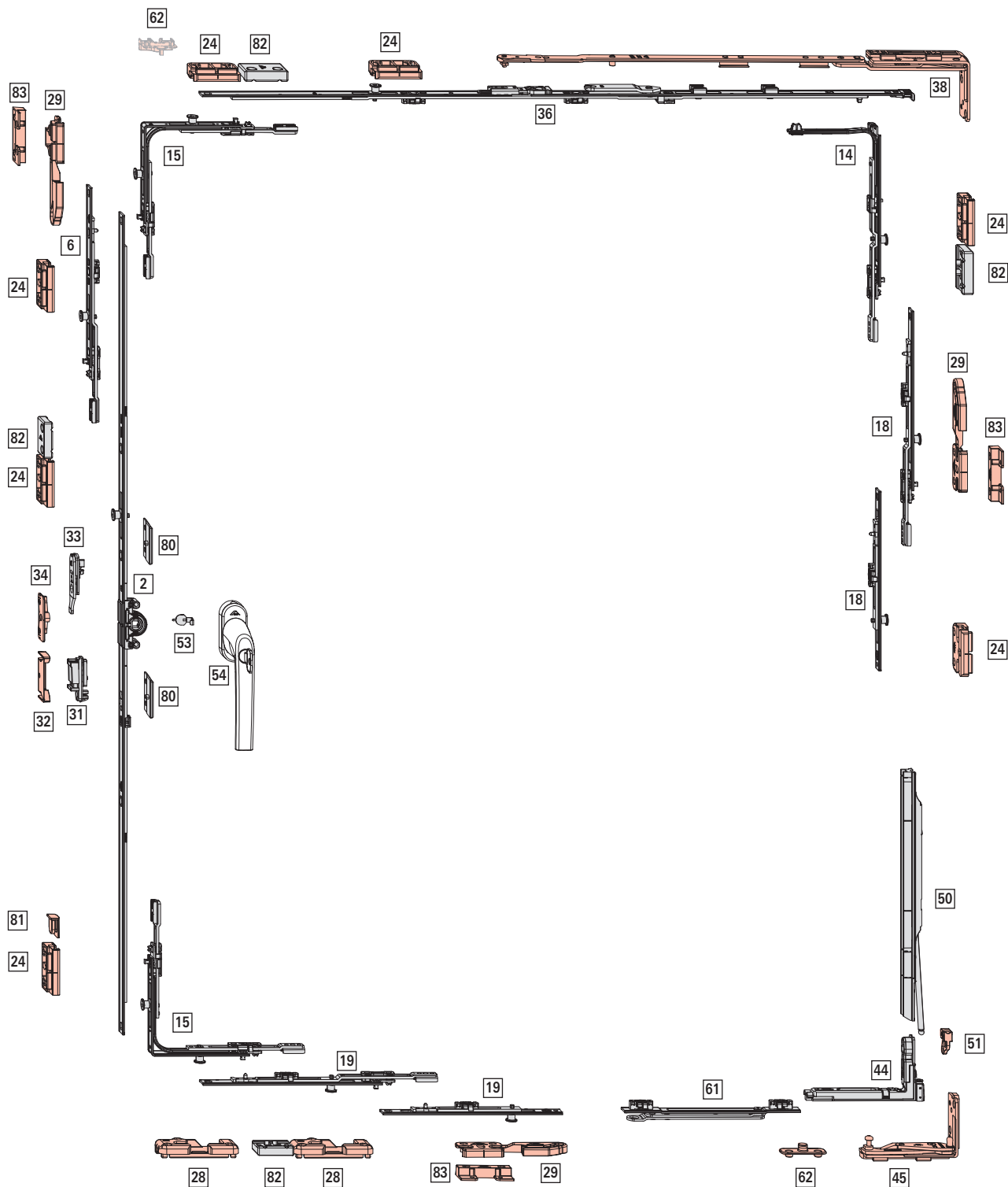
**INFO**

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

Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105



4.2.1.4 TiltSafe RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate

LFC: 450 – 1400 mm

IFC: 490 – 2800 mm

GC: max. 120 kg

cu transfer de greutate

LFC: 650 – 1400 mm

IFC: 1000 – 2400 mm

GC: max. 150 kg



INFO

Numai pentru axul feroneriei 13 și adâncimea falțului ≥ 30 mm.

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

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

Mecanismul oscilo-batant 259717 trebuie să fie fixat cu 2 plăci de închidere 255211.

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

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[14] Colțar Axer

		Nº
1	V	260284

[15] Colțar standard (siguranță)

		Nº
2	V	260274

[18] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, 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
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
490 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	200 CU	1	V	337708
		200	1	V	296853
851 – 1050	1151 – 1350	200 CU	1	V	337708
		400	1	V	296854
1051 – 1250	1351 – 1550	200 CU	1	V	337708
		600 [28]	1	V	296855
1251 – 1450	1551 – 1750	200 CU	1	V	337708
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1451 – 1650	1751 – 1950	200 CU	1	V	337708
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1651 – 1850	1951 – 2150	200 CU	1	V	337708
		600 CU	1	V	337711
		600 [29]	1	V	296855
1851 – 2050	2151 – 2350	200 CU	1	V	337708
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2051 – 2250	2351 – 2550	200 CU	1	V	337708
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2251 – 2450	2551 – 2750	200 CU	1	V	337708
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [30]	1	V	296855
2451 – 2650	2751 – 2800	200 CU	1	V	337708
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2651 – 2800	–	200 CU	1	V	337708
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[19] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, pe orizontală

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

[28] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1061

[29] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1661

[30] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2261

Prezentări generale ale feroneriei
Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului
Feronerie oscilo-batantă

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	650 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	200 CU	1	V	337708
		200	1	V	296853
851 – 1000	1051 – 1250	200 CU	1	V	337708
		200 CU	1	V	337708
		200	1	V	296853
–	1251 – 1400	200 CU	1	V	337708
		400 CU	1	V	337710
		200	1	V	296853

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[29] Blocator de siguranță pentru ventilație batantă → de la pagina 200

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

[36] Placă foarfecă – siguranță

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 650 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 650 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294

INFO
Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 650 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

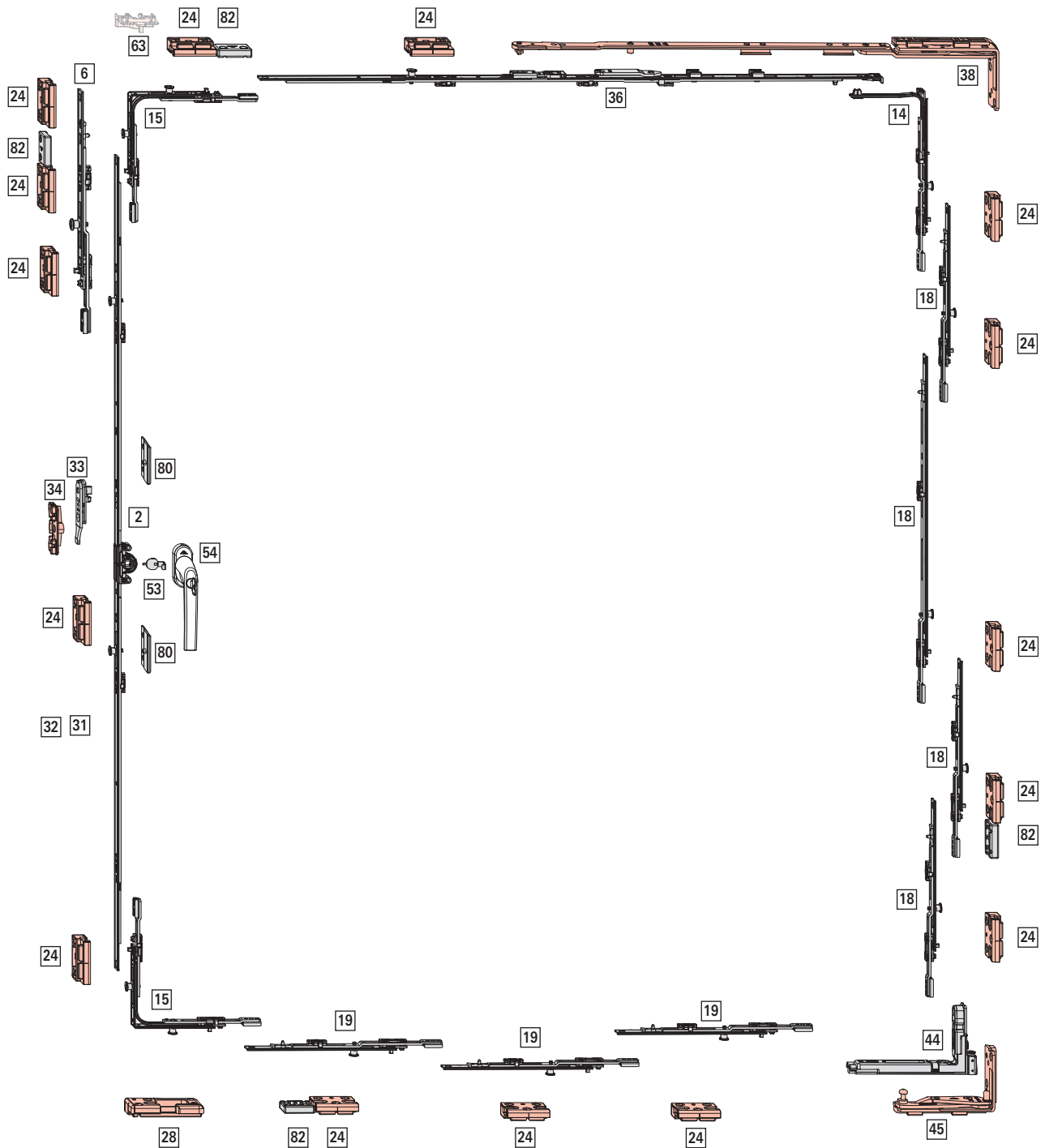
[82] Dispozitiv de prindere

		Nº
Dispozitiv antiridicare începând cu o adâncime de 26 mm a falțului		811715

[83] Blocatorul de siguranță TiltSafe → de la pagina 200



4.2.1.5 RC 3





Domeniu de utilizare

LFC: 490 – 1000 mm

IFC: 540 – 2800 mm

GC: max. 120 kg

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

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

Mecanismul oscilo-batant 259717 trebuie să fie fixat cu 2 plăci de închidere 255211.

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

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[14] Colțar Axer

		Nº
1	V	260284

[15] Colțar standard (siguranță)

		Nº
2	V	260274

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

				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:

				Nº
540 – 740	200 CU	1	V	337708
741 – 940	200 CU	1	V	337708
	200 CU	1	V	337708
941 – 1140	200 CU	1	V	337708
	200 CU	1	V	337708
	200 CU	1	V	337708

				Nº
1141 – 1340	200 CU	1	V	337708
	400 CU	1	V	337710
	200 CU	1	V	337708
1341 – 1540	200 CU	1	V	337708
	400 CU	1	V	337710
	200 CU	1	V	337708
	200 CU	1	V	337708
1541 – 1740	200 CU	1	V	337708
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	200 CU	1	V	337708
1741 – 1940	200 CU	1	V	337708
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	200 CU	1	V	337708
	200 CU	1	V	337708
1941 – 2140	200 CU	1	V	337708
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	200 CU	1	V	337708
2141 – 2340	200 CU	1	V	337708
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	200 CU	1	V	337708
	200 CU	1	V	337708
2341 – 2540	200 CU	1	V	337708
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	200 CU	1	V	337708
2541 – 2740	200 CU	1	V	337708
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	200 CU	1	V	337708
	200 CU	1	V	337708
2741 – 2800	200 CU	1	V	337708
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	400 CU	1	V	337710
	200 CU	1	V	337708

[19] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, pe orizontală

				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:

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

[24] Blocator de siguranță

[28] Blocator de oscilo-batare

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

[36] Placă foarfecă – siguranță

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



INFO

Începând cu IFC < 600 mm (în cazul ferestrelor fără garnitură de suprapunere, începând cu IFC < 900 mm), reglați adâncimea de batere la 80 mm.

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13	Stânga	2005290
12/20-13		
12/18-13	Dreapta	2005291
12/20-13		

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[80] Placă de închidere

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

[82] Dispozitiv de prindere

		Nº
Dispozitiv antiridicare	începând cu o adâncime de 26 mm a falțului	811715

Opțional

[63] Microventilație, LFC ≥ 801 mm → de la pagina 208

Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105

[31] Scurtați IM cu 20 mm până la IFC 510

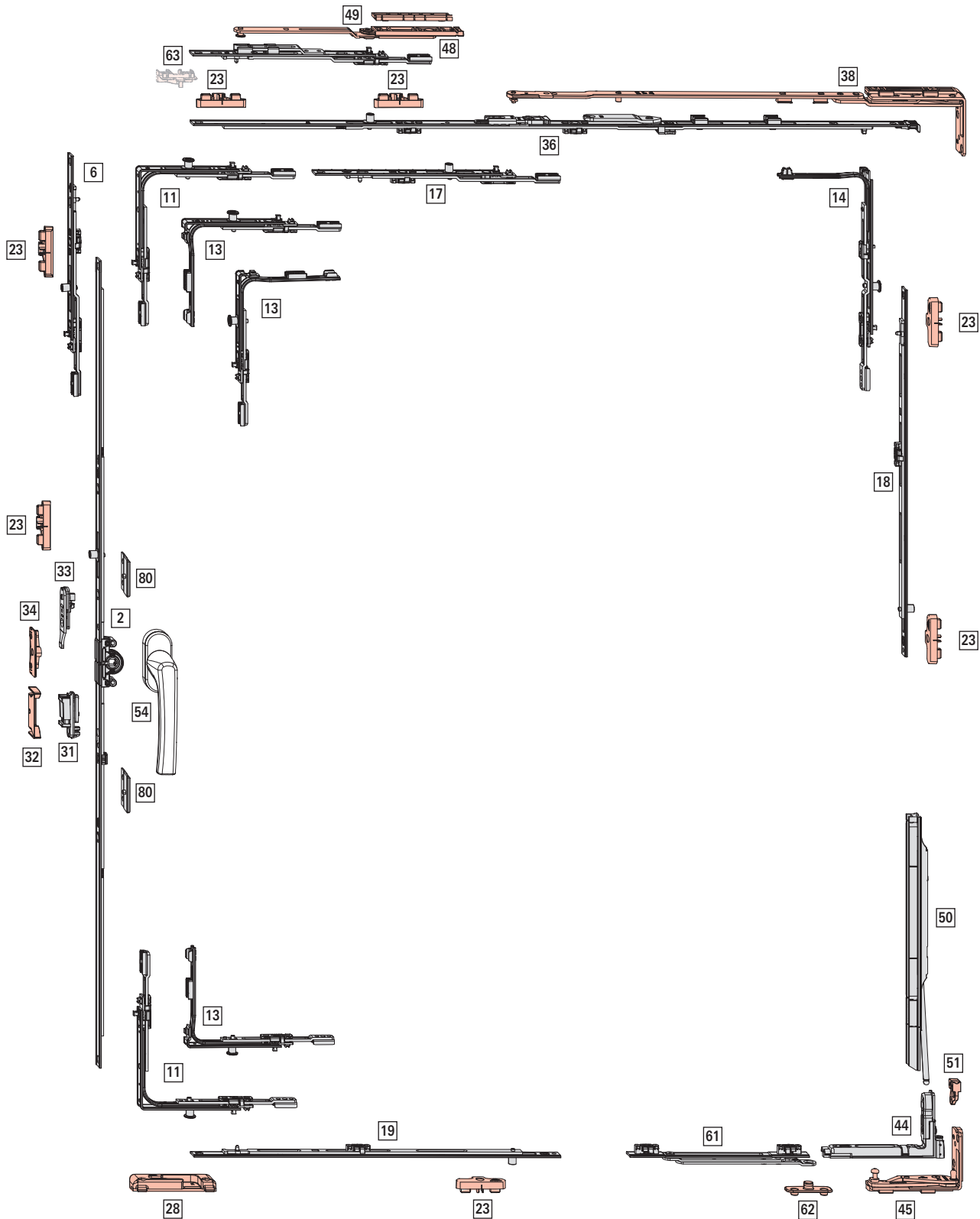
[32] Scurtați IM cu 20 mm până la IFC 710

[33] Scurtați IM cu 20 mm până la IFC 910



4.2.2 Feronerie oscilo-batantă/TiltFirst

4.2.2.1 Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 340 – 1750 mm

LFC: 600 – 1750 mm

IFC: 310 – 3000 mm

IFC: 1000 – 3000 mm

GC: max. 120 kg

GC: max. 150 kg



INFO

LFC 340 – 450 mm începând cu IFC 451 mm

IFC 310 – 450 mm începând cu LFC 451 mm

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

Mecanismul oscilo-batant 259717 trebuie să fie fixat cu 2 plăci de închidere 255211.

[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 CU	–	–	308267
2601 – 2800	400 CU	1	E	280346
2801 – 3000	600 CU	1	E	255282

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[13] Colțar special scurt

			Nº
1	E	Sus	260280
1	P	Sus Jos	260282

Utilizare la:

IFC ≤ 450 mm

LFC ≤ 450 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286



INFO

La IFC 310 – 330 mm, scurtați colțarul Axer (pentru aceasta, extindeți complet tija de transmisie).

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

				Nº
200	J	1	E	450821

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1601 – 1750	200 CU	1	E	450821

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

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără transfer de greutate

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	P	255280

cu transfer de greutate

				Nº
1000 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284

Prezentări generale ale feroneriei
Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului
Feronerie oscilo-batantă/TiltFirst

				Nº
2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2801 – 3000	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1000	851 – 1200	400	1	E	255285
–	1201 – 1400	600	1	E	255286
–	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
–	1601 – 1750	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Blocator → de la pagina 194

[28] Blocator de oscilo-batare TiltFirst → de la pagina 187

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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

i INFO
Începând cu IFC < 600 mm (în cazul ferestrelor fără garnitură de suprapunere, începând cu IFC < 900 mm), reglați adâncimea de batare la 80 mm.

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[48] Foarfecă dublă TiltFirst (LFC ≥ 1401 mm)

	Nº
Piese toc și cercevea	292022

[49] Suport → de la pagina 202

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[54] Mâner → CTL_1

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

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294



Alternativ



Nº

Limitator de deschidere 355

2037236

Utilizare la:

LFC $\geq$ 600 mm

INFO

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

[80] Placă de închidere



Nº

Placă de închidere cu știfturi

255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

Opțional

[63] Microventilație, LFC $\geq$ 801 mm → de la pagina 208



INFO

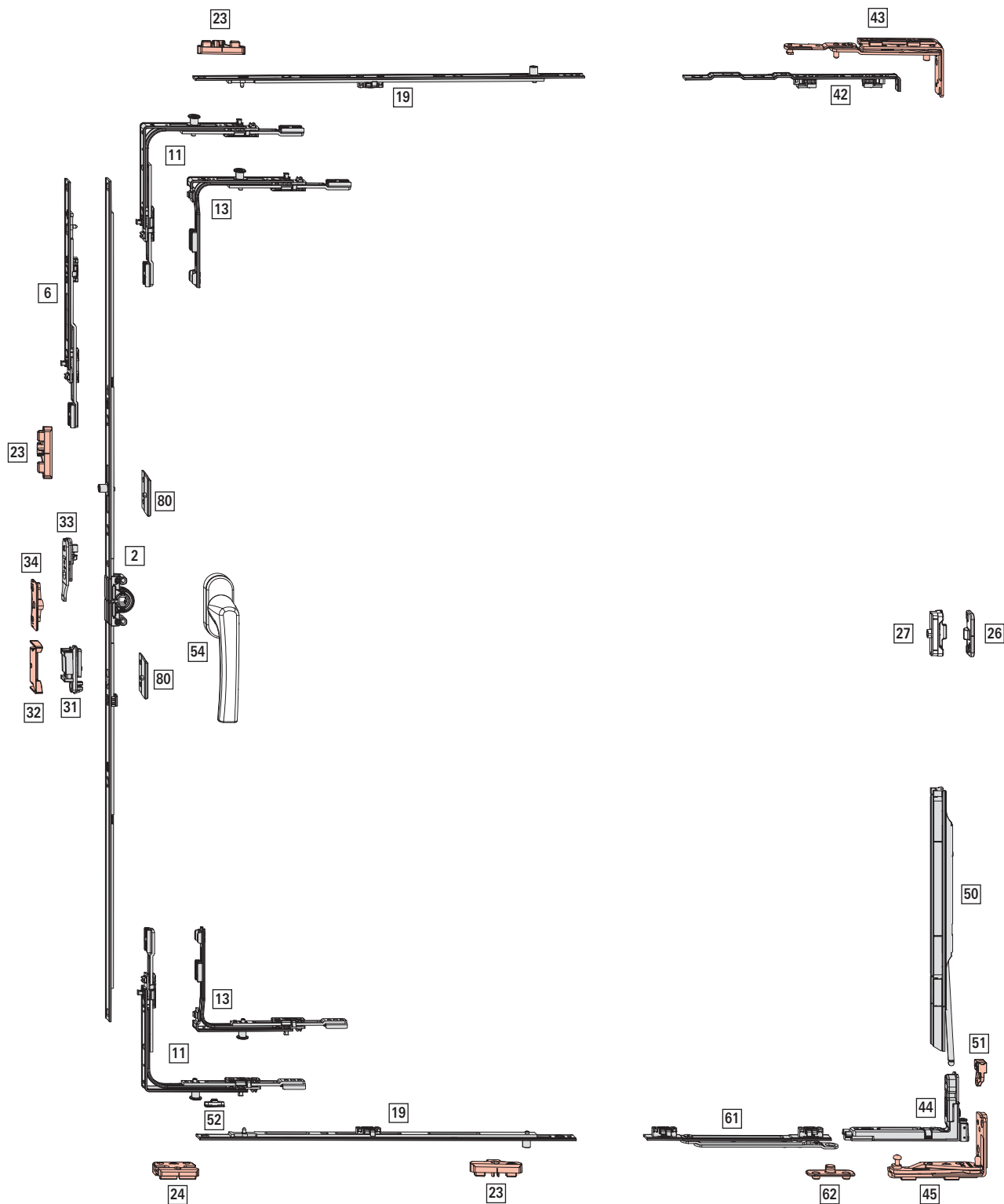
Utilizare numai în combinație cu piesele de închidere P sau mecanismele de închidere V.

Foarfecă de fixare → CTL_105

Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105

4.2.3 Feronerie oscilantă

4.2.3.1 Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 370 – 1750 mm

LFC: 600 – 1750 mm

IFC: 310 – 3000 mm

IFC: 1000 – 3000 mm

GC: max. 120 kg

GC: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

Mecanismul oscilo-batant 259717 trebuie să fie fixat cu 2 plăci de închidere 255211.

[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 CU	–	–	308267
2601 – 2800	400 CU	1	E	280346
2801 – 3000	600 CU	1	E	255282

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[13] Colțar special scurt

			Nº
1	E	Sus	260280
1	P	Sus Jos	260282

Utilizare la:
IFC ≤ 450 mm



INFO

LFC 370 – 415 mm: scurtați colțarul de sus.

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1601 – 1750	1601 – 1750	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Blocator → de la pagina 194

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

[26] Închidere mediană ascunsă componentă toc → CTL_105

[27] Închidere mediană ascunsă componentă cercevea → CTL_105

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

[42] Suport balama superioară cercevea

		Nº
Pentru cercevea oscilantă	220 / 15	2005701

[43] Balama superioară cercevea → de la pagina 183

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului

Feronerie oscilantă

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[52] Limitator de cursă 90°

	Nº
Limitator de cursă	264603

[54] Mâner → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294

Alternativ

	Nº
Limitator de deschidere 355	2037236

Utilizare la:

LFC ≥ 600 mm



INFO

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

[80] Placă de închidere

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

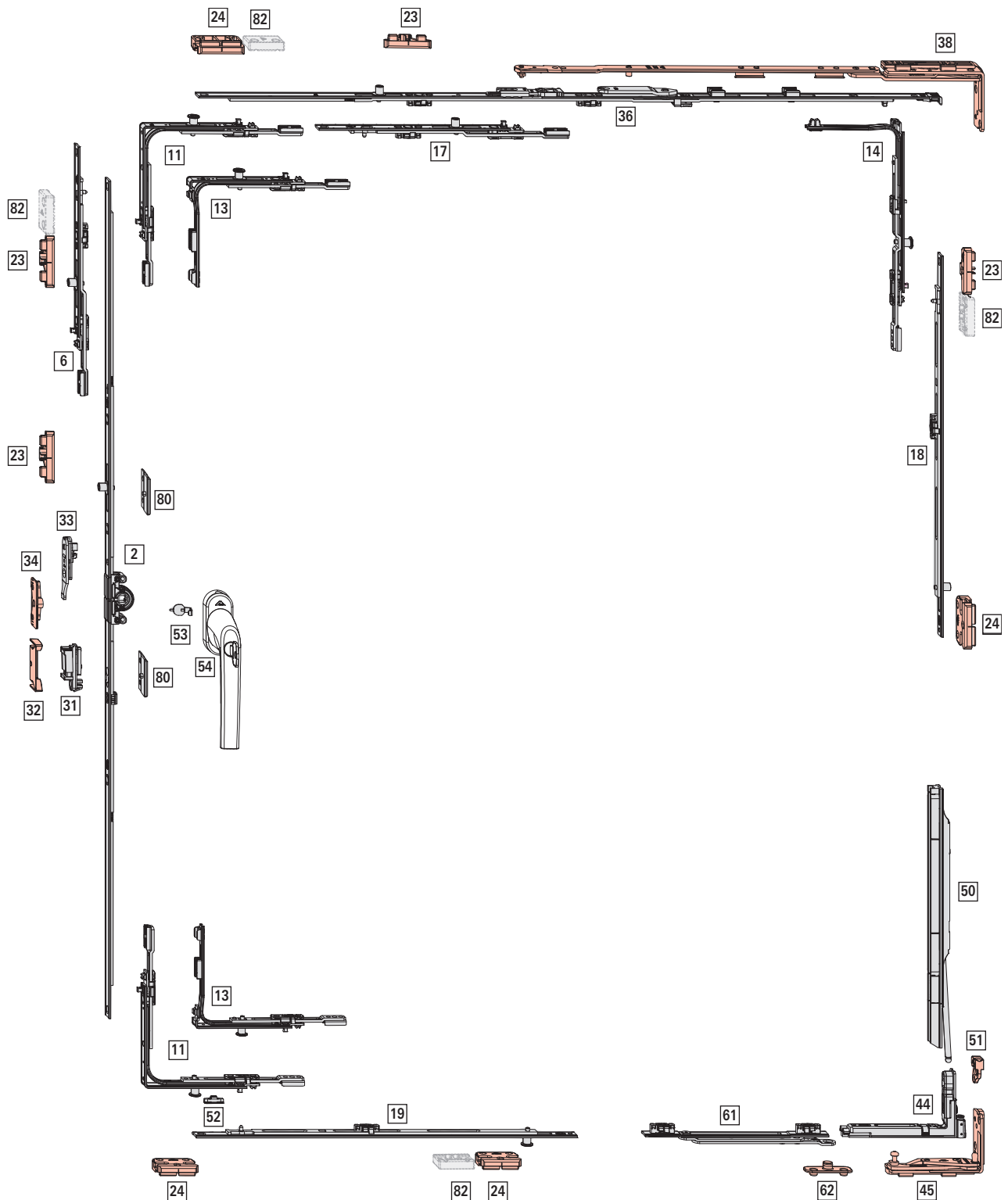
Opțional

Foarfecă de fixare → CTL_105

Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105



4.2.3.2 RC 1 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 450 – 1600 mm

LFC: 650 – 1600 mm

IFC: 310 – 2800 mm

IFC: 1000 – 2800 mm

GC: max. 120 kg

GC: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

Mecanismul oscilo-batant 259717 trebuie să fie fixat cu 2 plăci de închidere 255211.

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

				Nº
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 CU	1	E	450821
2601 – 2800	400 CU	1	E	280346

[11] Colțar Standard

		Nº
1	P	260277

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	P	260282

Utilizare la:

IFC ≤ 450 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286



INFO

La IFC 285 – 330 mm, scurtați colțarul Axer (pentru aceasta, extindeți complet tija de transmisie).

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

				Nº
200	J	1	E	450821

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1401 – 1600	200 CU	1	E	450821

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

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără transfer de greutate

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

cu transfer de greutate

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[19] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, pe orizontală				
				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:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	650 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	P	255285
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	P	255286
–	1251 – 1450	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
–	1451 – 1600	600 CU	1	E	255282
		400	1	P	255285

[23] Blocator → de la pagina 194

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[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 195 componentă cercevea

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294

INFO

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

[80] Placă de închidere

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

Opțional

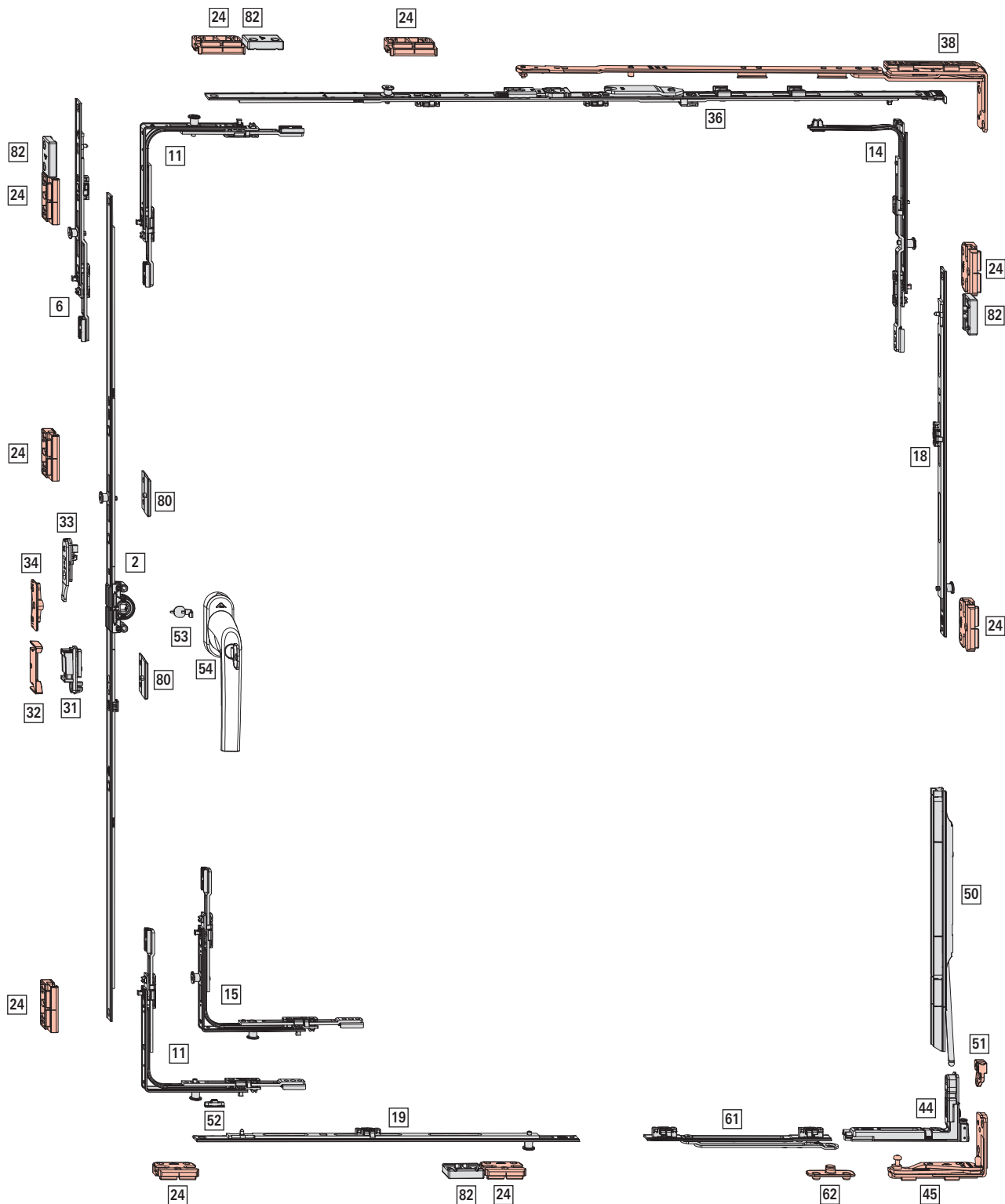
[82] Dispozitiv de prindere

		Nº
Dispozitiv antiridicare	începând cu o adâncime de 26 mm a falțului	811715

Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105



4.2.3.3 RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate	cu transfer de greutate
LFC: 450 – 1400 mm	LFC: 650 – 1400 mm
IFC: 490 – 2800 mm	IFC: 1000 – 2800 mm
GC: max. 120 kg	GC: max. 150 kg

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

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

Mecanismul oscilo-batant 259717 trebuie să fie fixat cu 2 plăci de închidere 255211.

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

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[11] Colțar Standard

		Nº
1	V	260272

[14] Colțar Axer

		Nº
1	V	260284

[15] Colțar standard (siguranță)

		Nº
2	V	260274

Utilizare la:

IFC ≤ 620 mm

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

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

[34] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 861

[35] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1461

[36] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2061

[37] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2661

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
490 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [34]	1	V	296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 CU	1	V	337711
		600 [35]	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2550	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [36]	1	V	296855
2251 – 2450	2551 – 2750	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2451 – 2650	2751 – 2800	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2651 – 2800	–	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [37]	1	V	296855

[19] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, pe orizontală

				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:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	650 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196					
[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 203					
[33] Contraacționare greșită componentă cercevea					
					Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea					795927
[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205					
[36] Placă foarfecă – siguranță					
					Nº
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	V	2005276
1001 – 1200	500	1090	1	V	2005277
1201 – 1400	500	1290	1	V	2005278
[38] Braț foarfecă → de la pagina 176					
[44] Balama inferioară cercevea					
					Nº
12/18-13 12/20-13		Stânga			2005290
12/18-13 12/20-13		Dreapta			2005291
[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185					
[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 650 mm, IFC ≥ 1000 mm)					
					Nº
max. 180 kg					2005293
[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 650 mm, IFC ≥ 1000 mm)					
					Nº
max. 180 kg					2005292
[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 195 componentă cercevea	
Limitator de deschidere 195	
2005294	
INFO	
Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 650 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.	
[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207	
[80] Placă de închidere	
Placă de închidere cu știfturi	
255211	
Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.	
[82] Dispozitiv de prindere	
Dispozitiv antiridicare începând cu o adâncime de 26 mm a falțului	
811715	
Opțional	
Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105	

Prezentări generale ale feroneriei

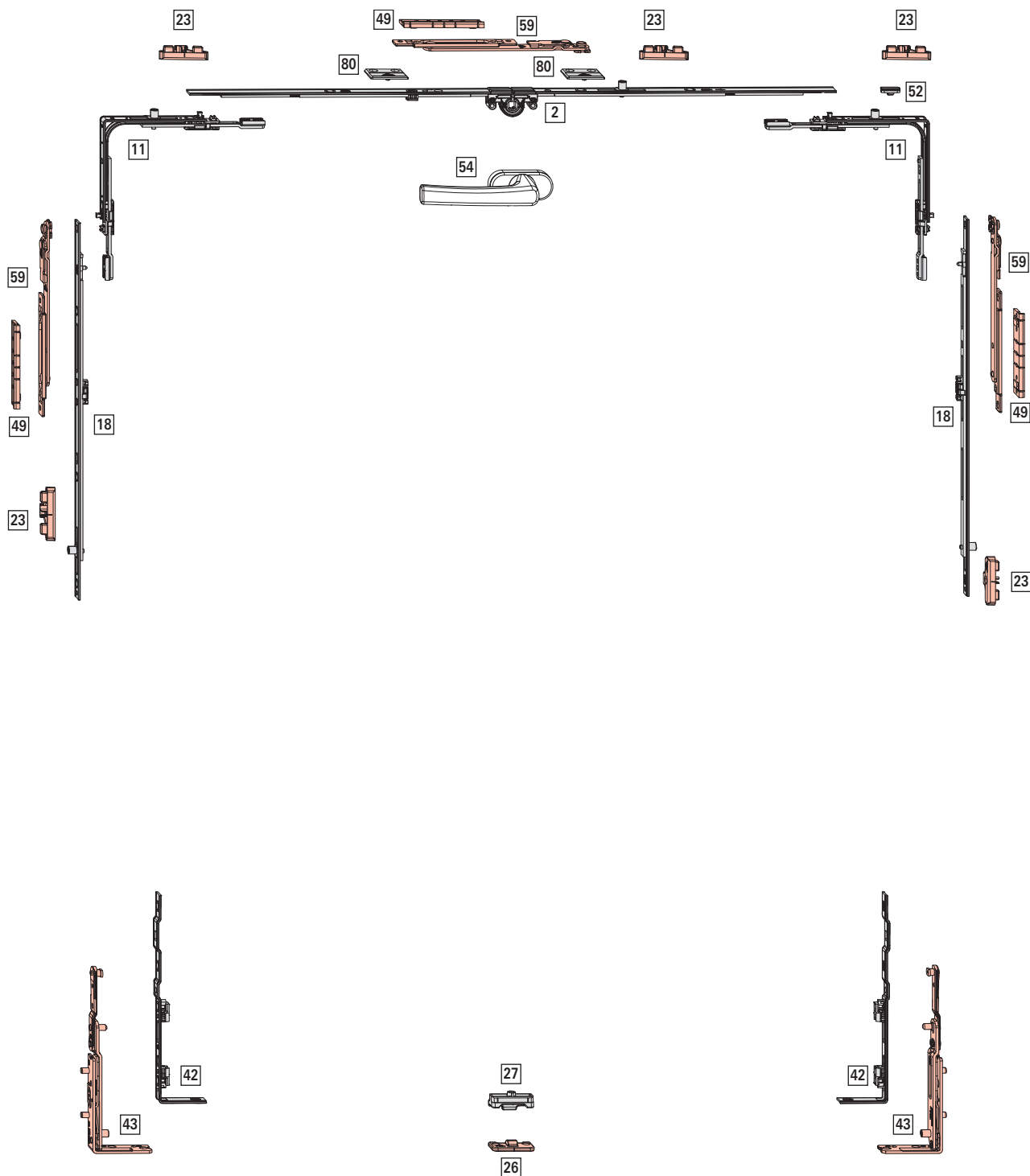
Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului

Feronerie oscilantă



4.2.4 Feronerie batantă

4.2.4.1 Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

LFC: 450 – 2400 mm

IFC: 370 – 1500 mm

GC: max. 80 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

Mecanismul oscilo-batant 259717 trebuie să fie fixat cu 2 plăci de închidere 255211.

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[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:

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1500	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	622880

[23] Blocator → de la pagina 194

[26] Închidere mediană ascunsă componentă toc → CTL_105

[27] Închidere mediană ascunsă componentă cercevea → CTL_105

[42] Suport balama superioară cercevea

		Nº
Pentru cercevea batantă	220 / 50	2005281

[43] Balama superioară cercevea → de la pagina 183

[49] Suport → de la pagina 202

[52] Limitator de cursă 90°

	Nº
Limitator de cursă	264603

[54] Mâner → CTL_1

[59] Set foarfeci de batare cu montaj pe ștulp

	Nº
Montaj pe ștulp	482823

Montaj în partea de sus: IFC > 620

Montaj lateral: IFC ≥ 500

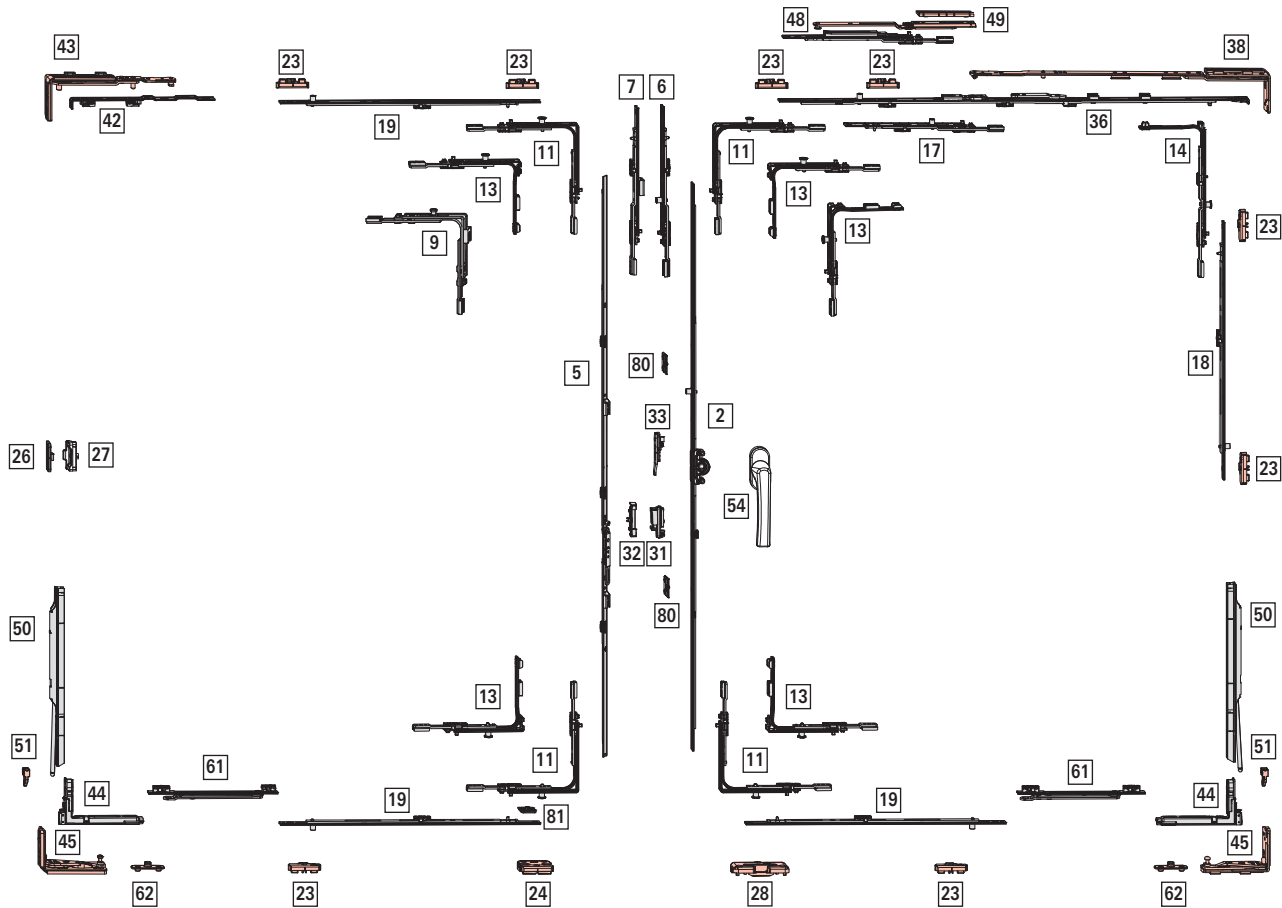
[80] Placă de închidere

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

4.2.5 Feronerie ștulp

4.2.5.1 Standard – Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 370 – 1750 mm

LFC: 600 – 1750 mm

IFC: 370 – 3000 mm

IFC: 1000 – 3000 mm

GC: max. 120 kg

GC: max. 150 kg



INFO

LFC 370 – 450 mm începând cu IFC 451 mm

Deschidere cercevea principală

IFC 370 – 450 mm începând cu LFC 451 mm

deschidere cercevea secundară

IFC 370 – 520 mm începând cu LFC 451 mm

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

							Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–		259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E		259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E		259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E		259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E		795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E		795392

Mecanismul oscilo-batant 259717 trebuie să fie fixat cu 2 plăci de închidere 255211.

[5] Mecanism de canat inactiv – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

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

[6] 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 CU	1	–	308267
2601 – 2800	400 CU	1	E	280346
2801 – 3000	600 CU	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 CU	–	308267
2601 – 2800	400 CU	1	280345
2801 – 3000	600 CU	1	280331

[9] Colțar ștulp cu blocator de siguranță

					Nº
Deschidere cercevea secundară	Sus	1	1	V	313538

Utilizare la deschiderea cercevei secundare:

dacă LFC la deschiderea cercevei principale ≤ 450 mm



INFO

LFC 370 – 415 mm: scurtați colțarul de sus.

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[13] Colțar special scurt

			Nº
1	E	Sus	260280
1	P	Sus Jos	260282

Utilizare la (→ 5.1.2.1 "Posibilități de combinare" de la pagina 170):

deschidere cercevea principală:

IFC ≤ 450 mm, LFC ≤ 450 mm

deschidere cercevea secundară:

IFC ≤ 520 mm și 621 – 650 mm



INFO

LFC 370 – 415 mm: scurtați colțarul de sus la cercevea oscilantă.

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286



INFO

La IFC 285 – 330 mm, scurtați colțarul Axer (pentru aceasta, extindeți complet tija de transmisie).

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

				Nº
200	J	1	E	450821

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1601 – 1750	200 CU	1	E	450821

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

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără transfer de greutate

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	P	255280

cu transfer de greutate

				Nº
1000 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281



				Nº
2001 – 2200	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2801 – 3000	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1601 – 1750	1601 – 1750	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Blocator → de la pagina 194

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196



INFO

Mecanism de canat inactiv standard: deschiderea cercevelei secundare pe partea stângă cu blocatori asimetrice necesită întotdeauna jos, pe orizontală, blocatori pe partea dreaptă – și invers.



[26] Închidere mediană ascunsă componentă toc
→ CTL_105

[27] Închidere mediană ascunsă componentă cercevea → CTL_105

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea



Nº

Contraacționare greșită componentă cercevea

795927

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază



Nº

340 – 600 250 490 – – 2005271

601 – 800 350 690 – – 2005272

801 – 1000 500 890 1 E 2005273

1001 – 1200 500 1090 1 E 2005274

1201 – 1400 500 1290 1 E 2005275



INFO

Începând cu IFC < 600 mm (în cazul ferestrelor fără garnitură de suprapunere, începând cu IFC < 900 mm), reglați adâncimea de batare la 80 mm.

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[42] Suport balama superioară cercevea



Nº

Pentru cercevea oscilantă

220 / 15

2005701

[43] Balama superioară cercevea → de la pagina 183

[44] Balama inferioară cercevea



Nº

12/18-13 12/20-13 Stânga 2005290

12/18-13 12/20-13 Dreapta 2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[48] Foarfecă dublă (lățime falț cercevea ≥ 1401 mm)



Nº

Piese toc și cercevea

200

255237

[49] Suport → de la pagina 202

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)



Nº

max. 180 kg

2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)



Nº

max. 180 kg

2005292

[54] Mâner → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea



Nº

Limitator de deschidere 195

2005294

Alternativ



Nº

Limitator de deschidere 355

2037236

Utilizare la:

LFC ≥ 600 mm



INFO

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

[80] Placă de închidere



Nº

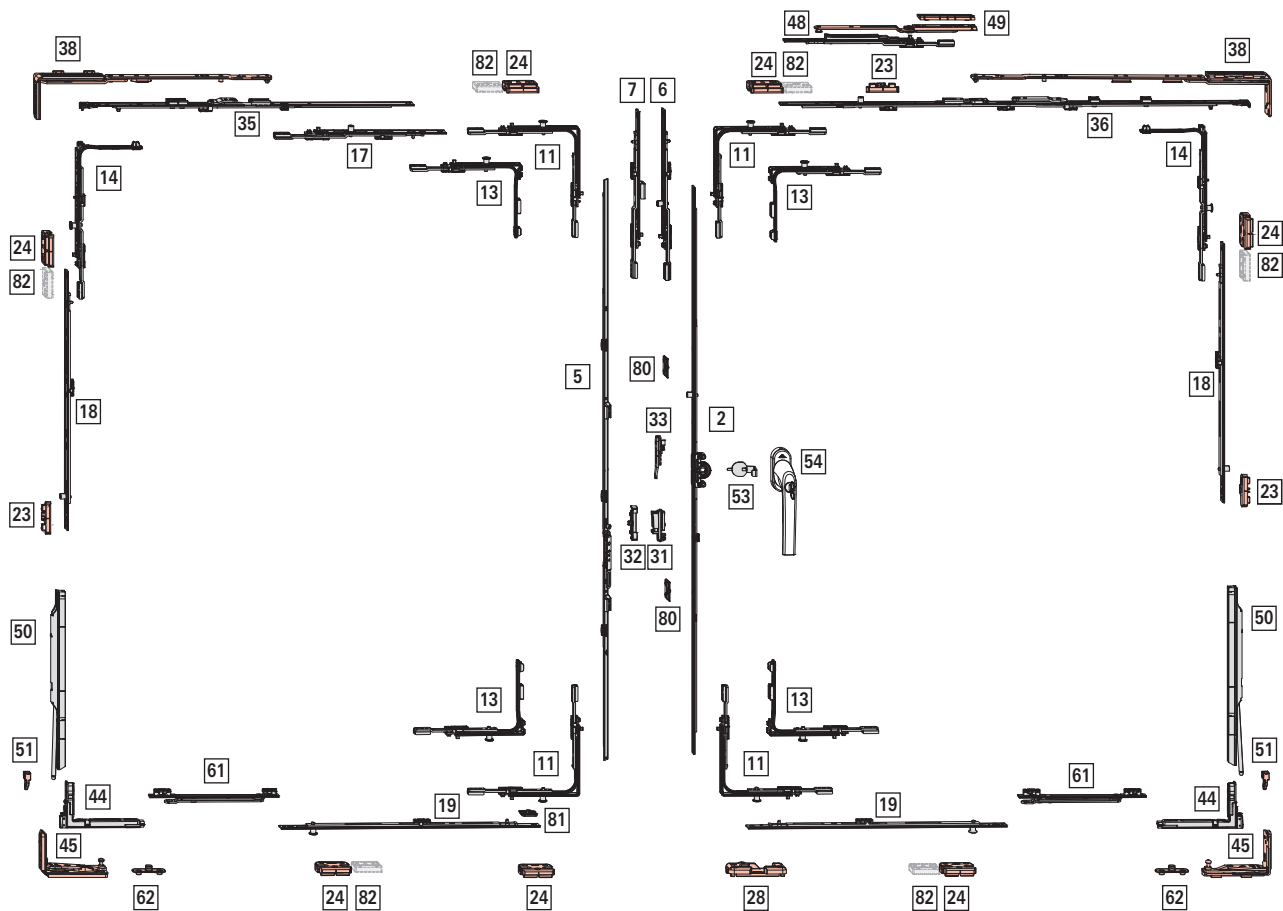
Placă de închidere cu știfturi

255211

[81] Ridicare

Componentele de blocare ridicare depind de blocatorul utilizat.

4.2.5.2 Standard – RC 1 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 450 – 1600 mm

LFC: 650 – 1600 mm

IFC: 370 – 2800 mm

IFC: 1000 – 2800 mm

GC: max. 120 kg

GC: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

Mecanismul oscilo-batant 259717 trebuie să fie fixat cu 2 plăci de închidere 255211.

[5] Mecanism de canat inactiv – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

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

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

					Nº
200	J	1	E		450821
400	J	1	E		280346

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 CU	1	E		450821
2601 – 2800	400 CU	1	E		280346

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

				Nº
200	J	1		450822
400	J	1		280345

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[11] Colțar Standard

		Nº
1	P	260277

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	P	260282

Utilizare la (→ de la pagina 170):

deschidere cercevea principală:

IFC ≤ 450 mm

deschidere cercevea secundară:

IFC ≤ 520 mm și 621 – 650 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286

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

					Nº
200	J	1	E		450821
400	J	1	E		280346
600	J	1	E		255282

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
711 – 910	200 CU	1	E		450821
911 – 1110	400 CU	1	E		280346
1111 – 1310	600 CU	1	E		255282
1311 – 1510	600 CU	1	E		255282
	200 CU	1	E		450821
1511 – 1600	600 CU	1	E		255282
	400 CU	1	E		280346

[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 transfer de greutate

					Nº
801 – 1200	400	1	E		255280
1201 – 1400	600	1	E		255281
1401 – 1800	600 CU	1	E		255282
	400	1	E		255281
1801 – 2000	600 CU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2001 – 2400	600 CU	1	E		255282
	600 CU	1	E		255282
	400	1	E		255280

Prezentări generale ale feroneriei
Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului
Feronerie ștulp

				Nº
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280

cu transfer de greutate

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[19] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, pe orizontală

				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:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	651 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	P	255285
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	P	255286
		600 CU	1	E	255282
–	1251 – 1450	200	1	P	255284
		600 CU	1	E	255282
–	1451 – 1600	400	1	P	255285

[23] Blocator → de la pagina 194

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196



INFO

Mecanism de canat inactiv standard: deschiderea cercevei secundare pe partea stângă cu blocatori asimetrice necesită întotdeauna jos, pe orizontală, blocatori pe partea dreaptă – și invers.

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea



Nº

Contraacționare greșită componentă cercevea

795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

[35] Placă foarfecă cercevea oscilantă – Siguranță de bază

			Nº
411 – 600	250	490	2005279
511 – 710	250	600	2005280

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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



INFO

Începând cu IFC < 600 mm (în cazul ferestrelor fără garnitură de suprapunere, începând cu IFC < 900 mm), reglați adâncimea de batere la 80 mm.

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

**[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185****[48] Foarfecă dublă (lățime falț cercevea ≥ 1401 mm)**

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 202**[50] Transfer de greutate componentă cercevea**
(LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc
(LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1**[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea**

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294

**INFO**

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207**[80] Placă de închidere**

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

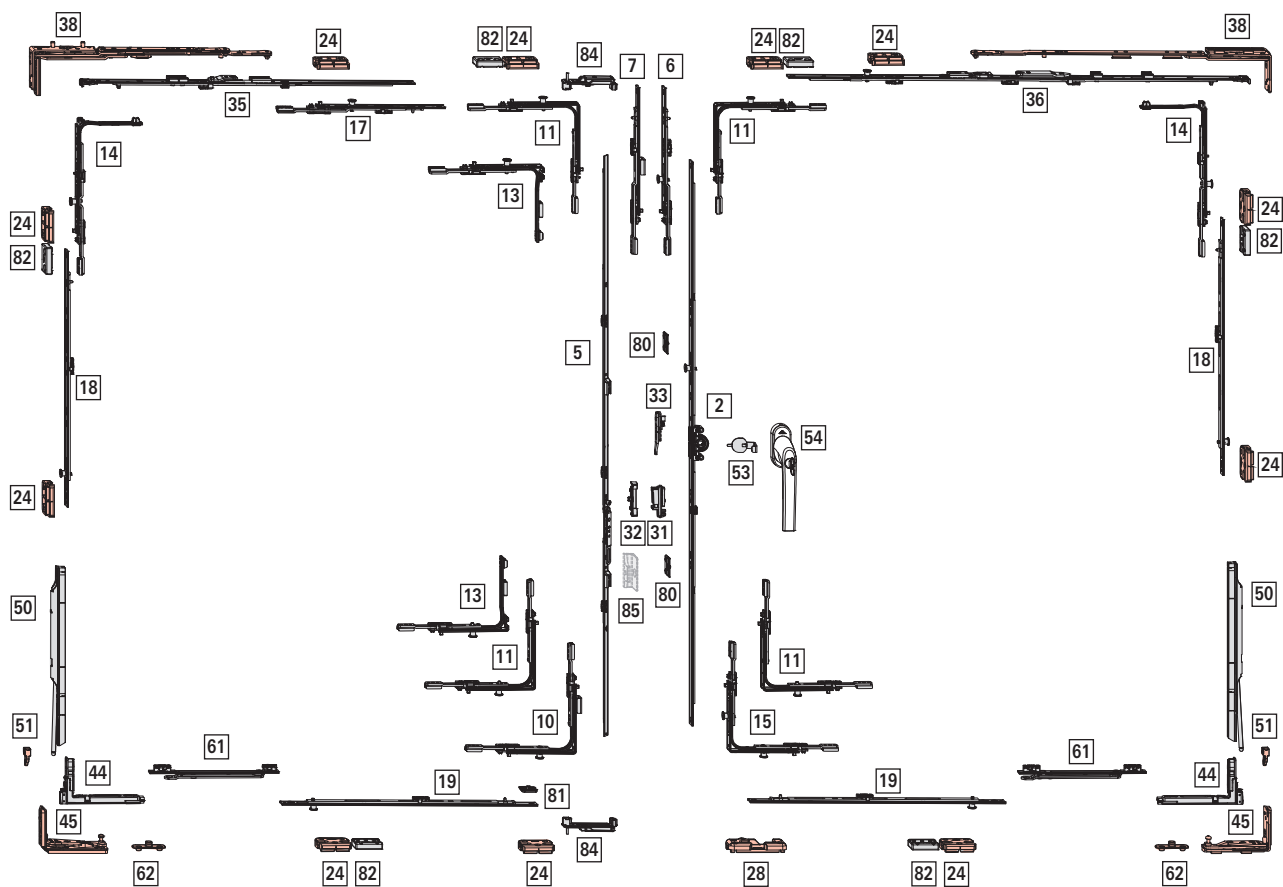
[81] Ridicare

Componentele de blocare ridicare depind de blocatorul utilizat.

Opțional**[82] Dispozitiv de prindere**

		Nº
Dispozitiv antiridicare	începând cu o adâncime de 26 mm a falțului	811715

4.2.5.3 Standard – RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 450 – 1400 mm

LFC: 650 – 1400 mm

IFC: 520 – 2800 mm

IFC: 1000 – 2800 mm

GC: max. 120 kg

GC: max. 150 kg

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

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

Mecanismul oscilo-batant 259717 trebuie să fie fixat cu 2 plăci de închidere 255211.

[5] Mecanism de canat inactiv – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

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

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

					Nº
200	J	1	V		337708
400	J	1	V		337710

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

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

					Nº
200	J	1			450822
400	J	1			280345

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[10] Colțar ștulp

					Nº
Deschidere cercevea secundară	Jos	1	1	V	367227

Utilizare la:

IFC ≤ 620 mm

[11] Colțar Standard

					Nº
1		V			260272

[13] Colțar special scurt

					Nº
1		V			281288

Utilizare la (→ de la pagina 170):

deschidere cercevea secundară: IFC 621 – 650 mm

[14] Colțar Axer

					Nº
1		V			260284

[15] Colțar standard (siguranță)

					Nº
2		V			260274

Utilizare la:

IFC ≤ 620 mm

[17] Închidere mediană multiplă – siguranță, 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
711 – 910	200 CU	1	V		337708
911 – 1110	400 CU	1	V		337710
1111 – 1310	600 CU	1	V		337711
1311 – 1400	600 CU	1	V		337711
	200 CU	1	V		337708

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

					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:

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
520 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [38]	1	V	296855

[38] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 861

Prezentări generale ale feroneriei
Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului
Feronerie șulp

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
1051 – 1250	1351 – 1550	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 CU	1	V	337711
		600 [39]	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2550	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [40]	1	V	296855
2251 – 2450	2551 – 2750	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2451 – 2650	2751 – 2800	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2651 – 2800	–	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [41]	1	V	296855

[19] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, pe orizontală

				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:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	650 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

**INFO**

Mecanism de canat inactiv standard: deschiderea cercevei secundare pe partea stângă cu blocatori asimetrice necesită întotdeauna jos, pe orizontală, blocatori pe partea dreaptă – și invers.

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[35] Placă foarfecă cercevea oscilantă – siguranță

			Nº
411 – 600	250	490	2005279
511 – 710	250	600	2005280

[36] Placă foarfecă – siguranță

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 650 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[39] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1461

[40] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2061

[41] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2661



[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 650 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294



INFO

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 650 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

[80] Placă de închidere

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

[81] Ridicare

Componentele de blocare ridicare depind de blocatorul utilizat.

[82] Dispozitiv de prindere

		Nº
Dispozitiv antiridicare	începând cu o adâncime de 26 mm a falțului	811715

[84] Element de siguranță pentru cercevea ștulp

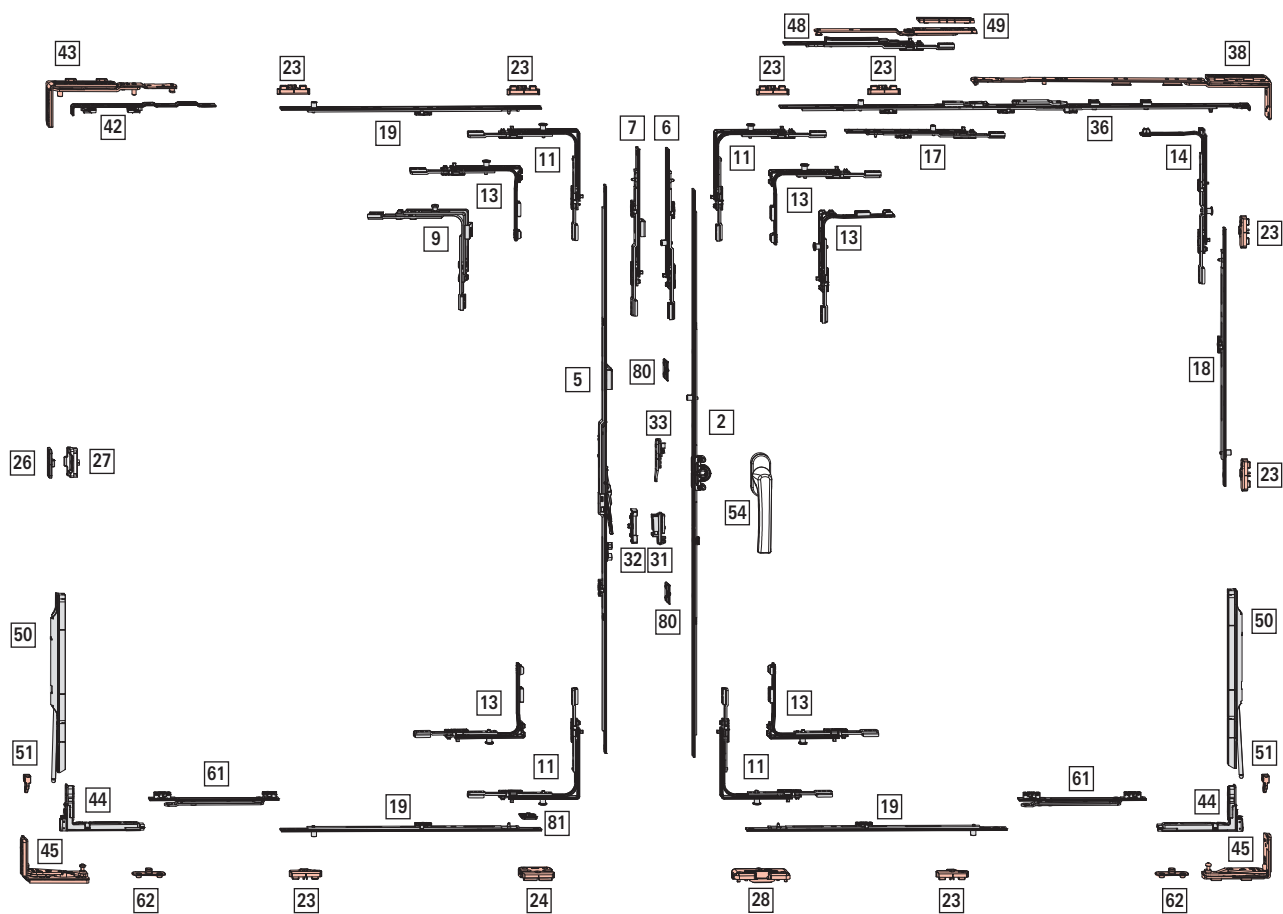
	Nº
Element de siguranță pentru cercevea secundară	552392

Opțional

[85] Legătură de siguranță

	Nº
Legătură de siguranță pentru mecanism de canat inactiv standard	314203

4.2.5.4 Plus – Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate	cu transfer de greutate
LFC: 370 – 1750 mm	LFC: 600 – 1750 mm
IFC: 420 – 3000 mm	IFC: 1000 – 3000 mm
GC: max. 120 kg	GC: max. 150 kg



INFO

IFC 420 mm începând cu LFC 451 mm

LFC 370 mm începând cu IFC 451 mm

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

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

Mecanismul oscilo-batant 259717 trebuie să fie fixat cu 2 plăci de închidere 255211.

[5] Mecanism de canat inactiv Plus – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

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

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

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

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

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[9] Colțar ștulp cu blocator de siguranță

						Nº
Deschidere cercevea secundară	Sus	1	1	V		313538



INFO

LFC 370 – 415 mm: scurtați colțarul de sus.

Utilizare la deschiderea cercevelei secundare:

dacă LFC la deschiderea cercevelei principale ≤ 450 mm

[11] Colțar Standard

			N°
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[13] Colțar special scurt

			N°
1	E	Sus	260280
1	P	Sus Jos	260282

Utilizare la (→ 5.2.2.1 "Posibilități de combinare" de la pagina 174):

deschidere cercevea principală:

IFC ≤ 450 mm, LFC ≤ 450 mm

deschidere cercevea secundară:

IFC ≤ 520 mm și 621 – 700 mm

[14] Colțar Axer

		N°
1	P	260286



INFO

La IFC 285 – 330 mm, scurtați colțarul Axer (pentru aceasta, extindeți complet tija de transmisie).

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

				N°
200	J	1	E	450821

Combinatii în funcție de dimensiune:

				N°
1601 – 1750	200 CU	1	E	450821

[18] Închidere mediană din mai multe piese - standard, pe verticală				
				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără transfer de greutate

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	P	255280

cu transfer de greutate

				Nº
1000 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281

				Nº
2601 – 2800	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2801 – 3000	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală				
				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº	
fără limitator de deschidere		cu limitator de deschidere			
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1601 – 1750	1601 – 1750	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Blocator → de la pagina 194

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

[26] Închidere mediană ascunsă componentă toc
→ CTL_105

[27] Închidere mediană ascunsă componentă cercevea
→ CTL_105

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927



[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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



INFO

Începând cu IFC < 600 mm (în cazul ferestrelor fără garnitură de suprapunere, începând cu IFC < 900 mm), reglați adâncimea de bat-tare la 80 mm.

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[42] Suport balama superioară cercevea

		Nº
Pentru cercevea oscilantă	220 / 15	2005701

[43] Balama superioară cercevea → de la pagina 183

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[48] Foarfecă dublă (lățime falț cercevea ≥ 1401 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 202

[50] Transfer de greutate componentă cercevea
(LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc
(LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[54] Mâner → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294

Alternativ

	Nº
Limitator de deschidere 355	2037236

Utilizare la:

LFC ≥ 600 mm



INFO

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

[80] Placă de închidere

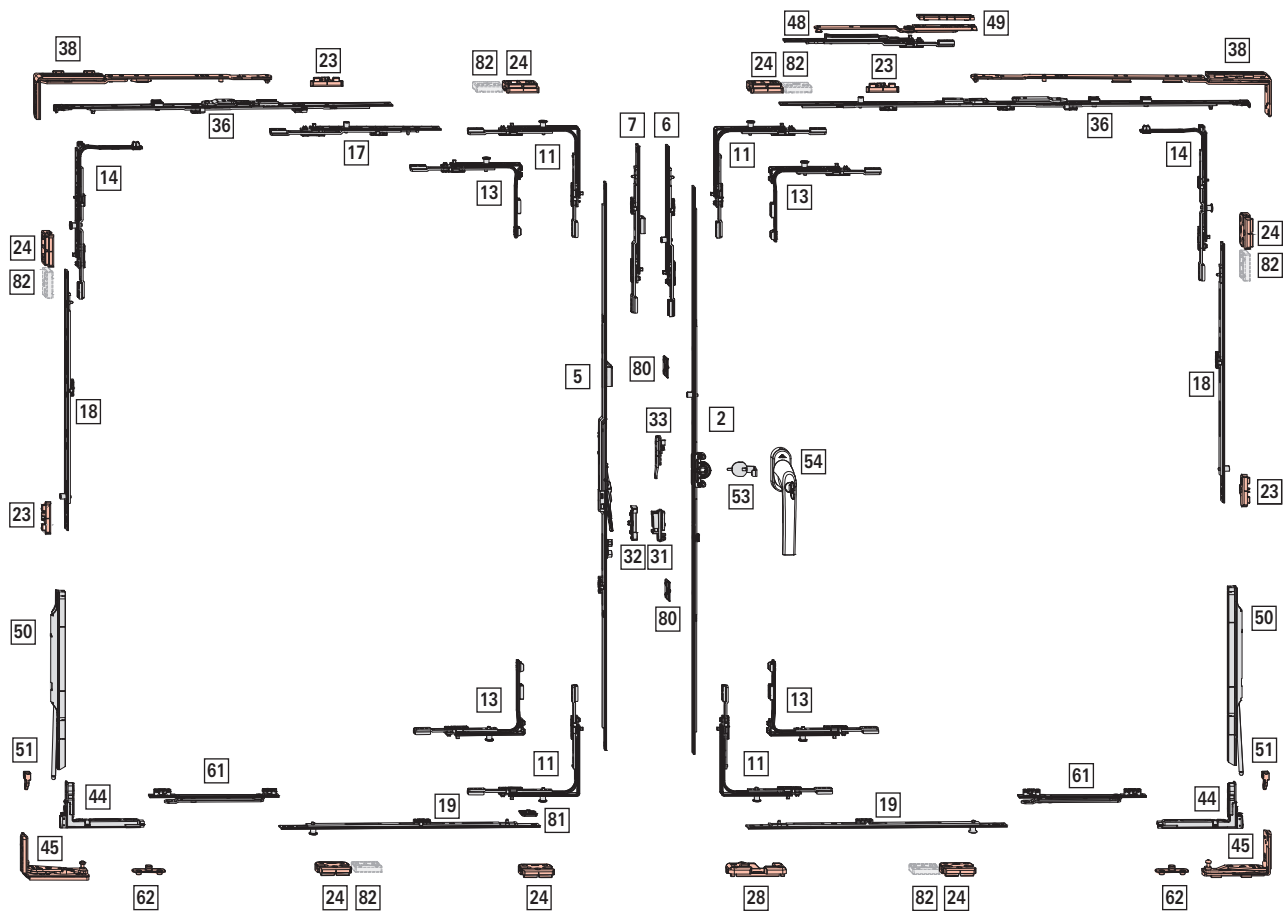
	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-ba-tant 259717.

[81] Ridicare

Componentele de blocare ridicare depind de blocatorul utilizat.

4.2.5.5 Plus – RC 1 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 450 – 1600 mm

LFC: 600 – 1600 mm

IFC: 420 – 2800 mm

IFC: 1000 – 2800 mm

GC: max. 120 kg

GC: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

Mecanismul oscilo-batant 259717 trebuie să fie fixat cu 2 plăci de închidere 255211.

[5] Mecanism de canat inactiv Plus – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

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

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

				Nº
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 CU	1	E	450821
2601 – 2800	400 CU	1	E	280346

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

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[11] Colțar Standard

		Nº
1	P	260277

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	P	260282

Utilizare la (→ 5.2.2.1 “Posibilități de combinare” de la pagina 174):

deschidere cercevea principală:

IFC ≤ 450 mm

deschidere cercevea secundară:

IFC ≤ 520 mm și 621 – 700 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286

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

				Nº
200	J	1	E	450821

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
1401 – 1600	200 CU	1	E	450821

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

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

fără transfer de greutate

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

cu transfer de greutate

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284
2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	600 CU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[19] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, pe orizontală

				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:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	650 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	P	255285
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	P	255286
–	1251 – 1450	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
–	1451 – 1600	600 CU	1	E	255282
		400	1	P	255285

[23] Blocator → de la pagina 194

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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



INFO

Începând cu IFC < 600 mm (în cazul ferestrelor fără garnitură de suprapunere, începând cu IFC < 900 mm), reglați adâncimea de batere la 80 mm.

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[48] Foarfecă dublă (lățime falț cercevea ≥ 1401 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 202

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 600 mm, IFC ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819



[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea



Nº

Limitator de deschidere 195

2005294



INFO

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

[80] Placă de închidere



Nº

Placă de închidere cu știfturi

255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

[81] Ridicare

Componentele de blocare ridicare depind de blocatorul utilizat.

Opțional

[82] Dispozitiv de prindere

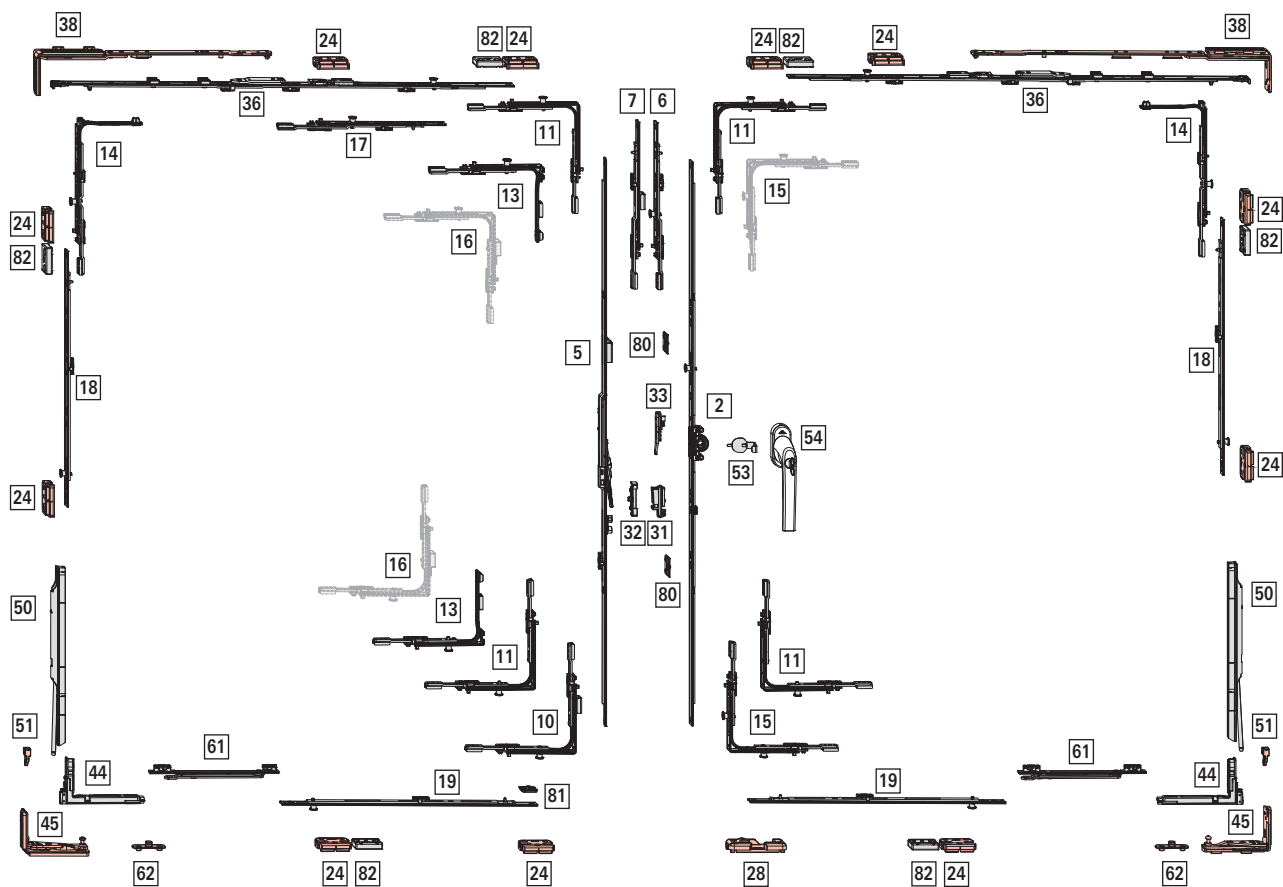


Nº

Dispozitiv antiridicare începând cu o adâncime de 26 mm a falțului

811715

4.2.5.6 Plus – RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 450 – 1400 mm

LFC: 650 – 1400 mm

IFC: 520 – 2800 mm

IFC: 1000 – 2800 mm

GC: max. 120 kg

GC: max. 150 kg

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

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

Mecanismul oscilo-batant 259717 trebuie să fie fixat cu 2 plăci de închidere 255211.

[5] Mecanism de canat inactiv Plus – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm

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

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

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

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

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinatii în funcție de dimensiune:

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

[10] Colțar ștulp

						Nº
Deschidere cercevea secundară	Jos	1	1	V		367227

Utilizare la:

IFC ≤ 620 mm

[11] Colțar Standard

		Nº
1	V	260272

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	V	281288

Utilizare → 5.2.2.1 "Posibilități de combinare" de la pagina 174

deschidere cercevea secundară: IFC 621 – 700 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	V	260284

[15] Colțar standard (siguranță)

		Nº
2	V	260274

Utilizare la:

IFC ≤ 620 mm

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

				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:

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
520 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [42]	1	V	296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 CU	1	V	337711
		600 [43]	1	V	296855

[42] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 861

[43] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1461

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului

Feronerie ștulp

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
1651 – 1850	1951 – 2150	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2550	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [44]	1	V	296855
2251 – 2450	2551 – 2750	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2451 – 2650	2751 – 2800	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2651 – 2800	–	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [45]	1	V	296855

[19] Închidere mediană din mai multe piese - siguranță, pe orizontală				
				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:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	650 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 187

[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 203

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea	
	Nº
Contraacționare greșită componentă cercevea	795927

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 176

[44] Balama inferioară cercevea		
		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 650 mm, IFC ≥ 1000 mm)	
	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Transfer de greutate componentă de toc (LFC ≥ 650 mm, IFC ≥ 1000 mm)	
	Nº
max. 180 kg	2005292

[53] Protecție împotriva găuririi	
	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea	
	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294

 **INFO**
Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 650 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

[44] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2061

[45] fără transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2661



[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

[80] Placă de închidere



Nº

Placă de închidere cu știfturi

255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

[81] Componente de blocare ridicare→ CTL_105

Componentele de blocare ridicare depind de blocatorul utilizat.

[82] Dispozitiv de prindere



Nº

Dispozitiv antiridicare începând cu o adâncime de 26 mm a falțului

811715

Opțional

[16] Colțar cu siguranță împotriva deplasării



Nº

Deschidere cercevea secundară / cu siguranță împotriva deplasării

Sus

1

V

839223

Jos

1

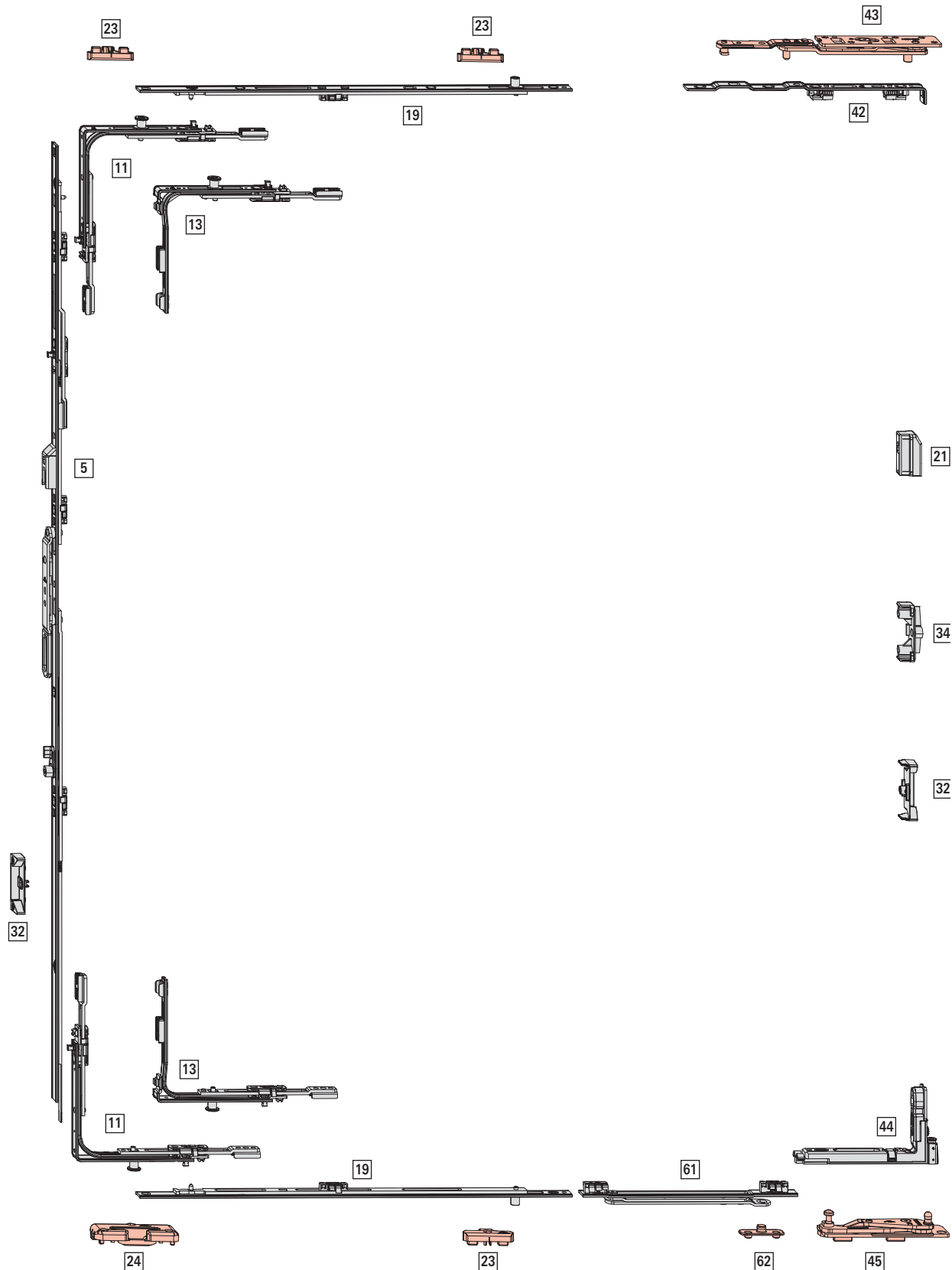
V

839224

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

4.2.6 Feronerie tijă ștulp – Cercevea centrală

4.2.6.1 Standard – Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

LFC: 370 – 1200 mm

IFC: 370 – 1800 mm

GC: max. 80 kg

[5] Mecanism de canat inactiv – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dormnas 15 mm

						Nº
431 – 620	225 – 350	500	N	N	–	233418
621 – 800	393 – 482	630	J	N	1	763125
801 – 1200	482 – 682	980	J	N	1	763126
1201 – 1600	448 – 658	1380	J	N	2	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	J	J	2	795482

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilizare la (→ 5.1.2.1 “Posibilități de combinare” de la pagina 170):

IFC ≤ 520 mm și 621 – 650 mm

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

				Nº
400	N	1	E	255280
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
–	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	255280

[21] Blocator pentru canal feronerie ștulp

		Nº
Blocator pentru canal feronerie ștulp	Cu posibilitate de înșurubare	328253

[23] Blocator → de la pagina 194

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

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

		Nº
Șnaper pentru canal feronerie ștulp	Cu posibilitate de înșurubare	788507

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

		Nº
Contraacționare greșită pentru canal feronerie ștulp	Cu posibilitate de înșurubare	260539

[42] Suport balama superioară cercevea

		Nº
Pentru cercevea oscilantă	220 / 15	2005701

[43] Balama superioară cercevea → de la pagina 183

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294



INFO

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

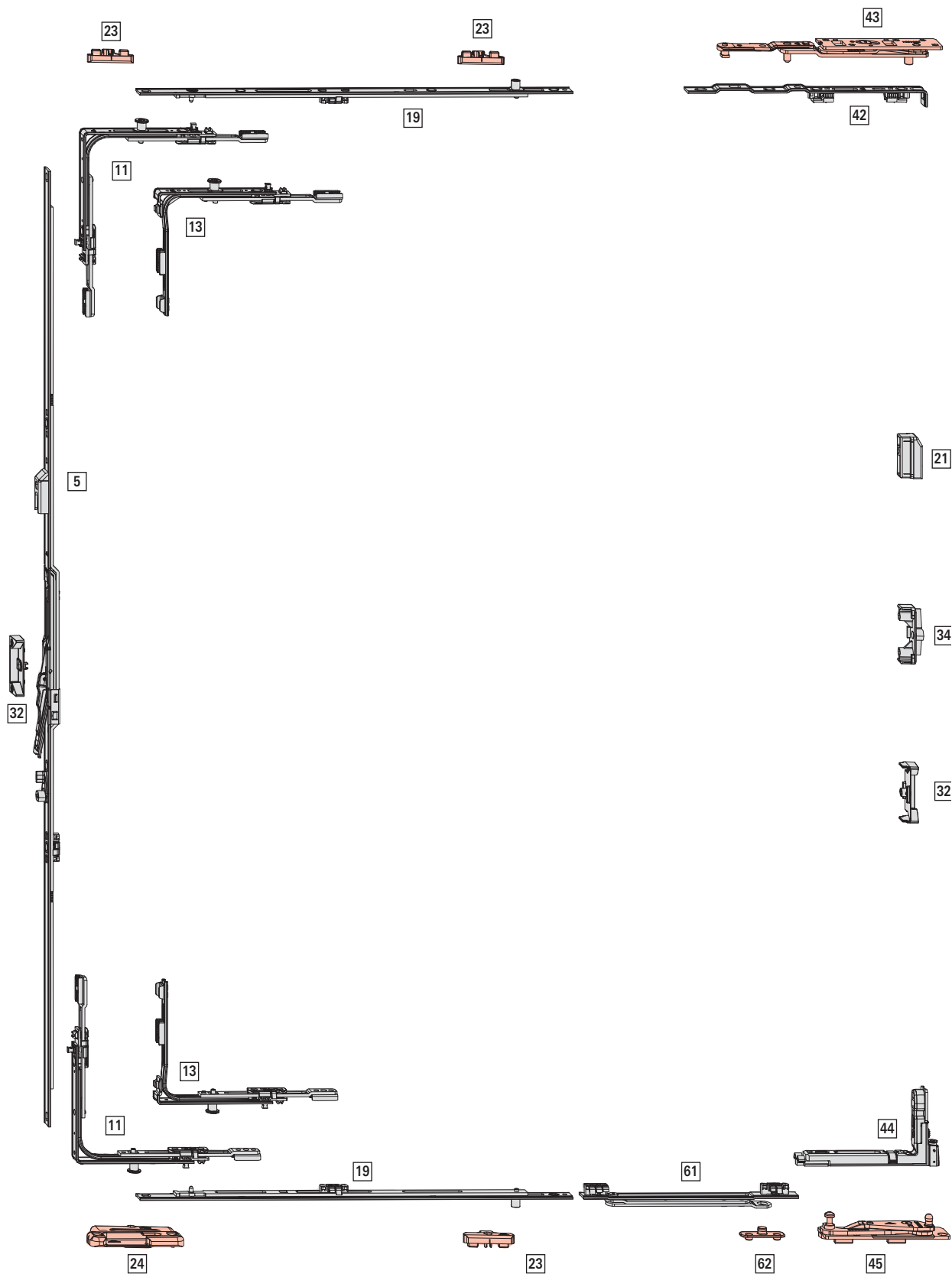
[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului

Feronerie tijă ștulp – Cercevea centrală

4.2.6.2 Plus – Siguranță de bază



Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului

Feronerie tijă ștulp – Cercevea centrală



Domeniu de utilizare

LFC: 370 – 1200 mm

IFC: 420 – 1800 mm

GC: max. 80 kg

[5] Mecanism de canat inactiv Plus – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dormtas 15 mm

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

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Utilizare la (→ 5.2.2.1 “Posibilități de combinare” de la pagina 174):

IFC ≤ 520 mm și 621 – 700 mm

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

				Nº
400	N	1	E	255280
200	N	1	P	255284

Combinatii în funcție de dimensiune:

			 [#]		Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
—	801 – 850	200	1	P	255284
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E	255280

[21] Blocator pentru canal feronerie ștulp

		Nº
Blocator pentru canal feronerie ștulp	Cu posibilitate de înșurubare	328253

[23] Blocator → de la pagina 194

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 196

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

		Nº
Șnaper pentru canal feronerie ștulp	Cu posibilitate de înșurubare	788507

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 205

		Nº
Contraacționare greșită pentru canal feronerie ștulp	Cu posibilitate de înșurubare	260539

[42] Suport balama superioară cercevea

		Nº
Pentru cercevea oscilantă	220 / 15	2005701

[43] Balama superioară cercevea → de la pagina 183

[44] Balama inferioară cercevea

		Nº
12/18-13 12/20-13	Stânga	2005290
12/18-13 12/20-13	Dreapta	2005291

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 185

[61] Limitator de deschidere 195 componentă cercevea

	Nº
Limitator de deschidere 195	2005294

INFO

Limitator de deschidere posibil începând cu LFC 525 mm, obligatoriu la LFC > 1000 mm și în cazul utilizării transferului de greutate.

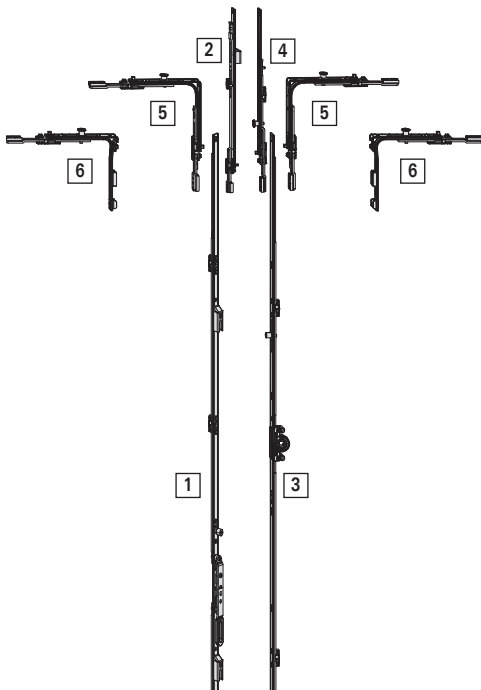
[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 207

5 Mecanism oscilo-batant / mecanism de canat inactiv

5.1 Standard

5.1.1 KSR - înălțime fixă a mânerului

5.1.1.1 Posibilități de combinare



Clasificare	Semnificație
[1]	Mecanism de canat inactiv standard KSR
[2]	Închidere mediană ștulp
[3]	Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului
[4]	Închidere mediană standard
[5]	Colțar standard
[6]	Colțar special scurt

Determinarea mecanismelor

1. Determinarea înălțimii falțului cercevelei (IFC) elementului



INFO

Posibilitățile de combinare și colțarul necesar [5] + [6] sunt prezentate în tabelele de mai jos.

2. Alegeți mecanismul de canat inactiv standard KSR [1] cu ajutorul *înălțimii falțului cercevelei (IFC)* și *lungimii componentei*

Opțional: Determinați închiderea mediană a ștulpului [2]

3. Alegeți mecanismul oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului [3] cu ajutorul *lungimii componentei*.

- ☐ Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas 8 mm
- ☐ Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas 15 mm
- ☐ Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Opțional: Determinați închiderea mediană standard [4] .



Cotă dornmas 8 mm

Domeniu de utilizare	Mecanism de canat inactiv standard KSR			Mecanism oscilo-batant KSR			
IFC	Lungime componentă	Poziție manetă	Tip de colțar	Lungime componentă	Înălțime mâner	NSP	Tip de colțar
431 – 510	600	233	Colțar special scurt	490	120	N	Colțar standard
511 – 600			Colțar standard	600	170	N	Colțar standard
601 – 800	690	325	Colțar standard	690	263	N	Colțar standard
801 – 1000	890	335	Colțar standard	890	413	D	Colțar standard
1001 – 1200	1090	335	Colțar standard	1090	513	D	Colțar standard
1201 – 1400	1290	335	Colțar standard	1290	563	D	Colțar standard
1401 – 1600	1490	335	Colțar standard	1490	563	D	Colțar standard
1601 – 1800	1690	335	Colțar standard	1690	563/1000	D	Colțar standard
1801 – 2000	1890	640	Colțar standard	1890	1000	D	Colțar standard
2001 – 2200	2090	640	Colțar standard	2090	1000	D	Colțar standard
2201 – 2400	2290	640	Colțar standard	2290	1000	D	Colțar standard



INFO

Începând cu o înălțime a falțului cercevelei de 2401 mm, este necesară închiderea mediană.

Cotă dornmas de 15 mm și mai mare

Domeniu de utilizare	Mecanism de canat inactiv standard KSR			Mecanism oscilo-batant KSR			
IFC	Lungime componentă	Poziție manetă	Tip de colțar	Lungime componen- tă	Înălțime mâner	NSP	Tip de colțar
280 – 370	445	156	Colțar special scurt	460	120	N	Colțar special scurt
371 – 555			Colțar standard	460	120	N	Colțar standard
431 – 510	600	195	Colțar special scurt	460	120	N	Colțar standard
511 – 600			Colțar standard	600	170	D	Colțar standard
601 – 800	690	300	Colțar standard	690	263	D	Colțar standard
801 – 1000	890	490	Colțar standard	890	413	D	Colțar standard
1001 – 1200	1090	335	Colțar standard	1090	513	D	Colțar standard
1201 – 1400	1290	335	Colțar standard	1290	563	D	Colțar standard
1401 – 1600	1490	335	Colțar standard	1490	563	D	Colțar standard
1601 – 1800	1690	335	Colțar standard	1690	563/1000	D	Colțar standard
1801 – 2000	1890	640	Colțar standard	1890	1000	D	Colțar standard
2001 – 2200	2090	640	Colțar standard	2090	1000	D	Colțar standard
2201 – 2400	2290	640	Colțar standard	2290	1000	D	Colțar standard

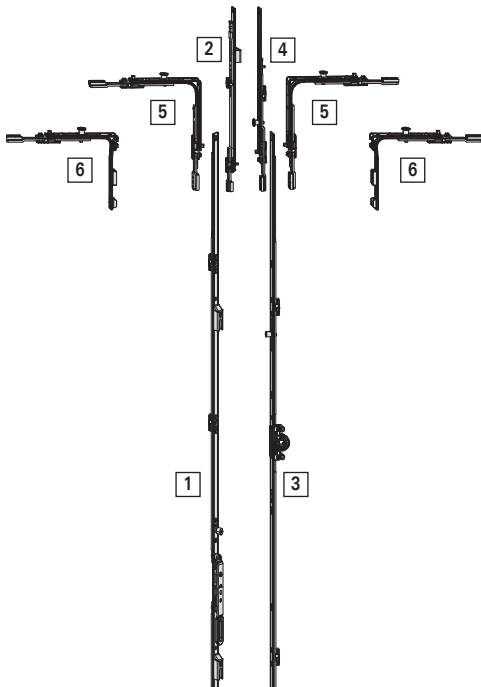


INFO

Începând cu o înălțime a falțului cercevelei de 2401 mm, este necesară închiderea mediană.

5.1.2 Înălțime fixă/variabilă a mânerului

5.1.2.1 Posibilități de combinare



Clasificare	Semnificație
[1]	Mecanism de canat inactiv standard
[2]	Închidere mediană ștulp
[3]	Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului
[4]	Închidere mediană standard
[5]	Colțar standard
[6]	Colțar special scurt

Determinarea mecanismelor

1. Determinarea înălțimii falțului cercevelei (IFC) elementului



INFO

Posibilitățile de combinare și colțarul necesar [5] + [6] sunt prezentate în tabelele de mai jos.

2. Alegeți mecanismul de canat inactiv standard [1] cu ajutorul *înălțimii falțului cercevelei (IFC)* și *lungimii componente*.

Opțional: Determinați închiderea mediană a ștulpului [2]

3. Alegeți mecanismul oscilo-batant - înălțime fixă/variabilă a mânerului [3] cu ajutorul *lungimii componente*

- ☐ Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 8 mm
- ☐ Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm
- ☐ Mecanism oscilo-batant - înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Opțional: Determinați închiderea mediană standard [4]



Cotă dornmas 8 mm

Domeniu de utilizare	Mecanism de canat inactiv standard			Mecanism oscilo-batant			
IFC	Lungime componentă	Poziție manetă	Tip de colțar	Lungime componentă	Înălțime mâner	NSP	Tip de colțar
621 – 800	680	235 – 275	Colțar special scurt	800	311 – 510	N	Colțar standard
801 – 900		276 – 335	Colțar standard		351 – 400	N	Colțar standard
901 – 1200	980	249 – 448	Colțar standard		401 – 600	D	Colțar standard
1201 – 1600	1380	448 – 658	Colțar standard	1380	601 – 800	D	Colțar standard
1601 – 2000	1780	680 – 880	Colțar standard	1780	801 – 1000	D	Colțar standard
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Colțar standard	2180	1001 – 1200	D	Colțar standard



INFO

Începând cu o înălțime a falțului cercevelei de 2401 mm, este necesară închiderea mediană.

Cotă dornmas 15 mm și mai mare

Domeniu de utilizare	Mecanism de canat inactiv Standard			Mecanism oscilo-batant			
IFC	Lungime componentă	Poziție manetă	Tip de colțar	Lungime componen- tă	Înălțime mâner	NSP	Tip de colțar
370 – 450	400	255 – 265	Colțar special scurt	430	215 – 225	N	Colțar special scurt
451 – 520		266 – 300	Colțar special scurt		226 – 260	N	Colțar standard
521 – 620		301 – 350	Colțar standard		261 – 310	N	Colțar standard
621 – 650	680	393 – 407	Colțar special scurt	580	311 – 400	D	Colțar standard
651 – 800		408 – 482	Colțar standard				
801 – 1200	980	482 – 682	Colțar standard	980	401 – 600	D	Colțar standard
1201 – 1600	1380	448 – 648	Colțar standard	1380	601 – 800	D	Colțar standard
1601 – 2000	1780	680 – 880	Colțar standard	1780	801 – 1000	D	Colțar standard
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Colțar standard	2180	1001 – 1200	D	Colțar standard



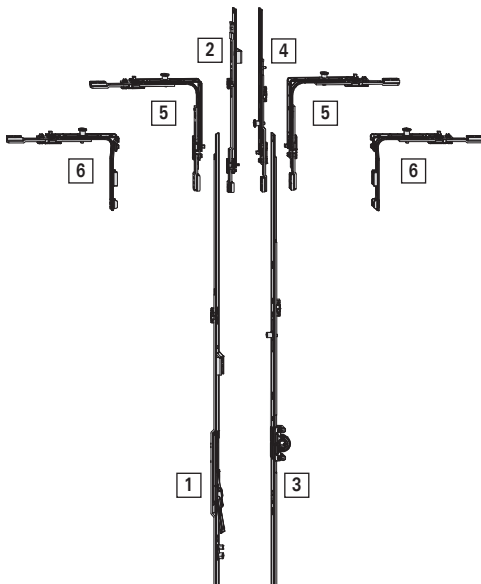
INFO

Începând cu o înălțime a falțului cercevelei de 2401 mm, este necesară închiderea mediană.

5.2 Plus

5.2.1 KSR - înălțime fixă a mânerului

5.2.1.1 Posibilități de combinare



Clasificare	Semnificație
[1]	Mecanism de canat inactiv Plus KSR
[2]	Închidere mediană ștulp
[3]	Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului
[4]	Închidere mediană standard
[5]	Colțar standard
[6]	Colțar special scurt

Determinarea mecanismelor

1. Determinarea înălțimii falțului cercevelei (IFC) elementului



INFO

Posibilitățile de combinare și colțarul necesar [5] + [6] sunt prezentate în tabelele de mai jos.

2. Alegeți mecanismul de canat inactiv Plus KSR [1] cu ajutorul *înălțimii falțului cercevelei (IFC)* și *lungimii componente*

Opțional: Determinați închiderea mediană a ștulpului [2]

3. Alegeți mecanismul oscilo-batant KSR - înălțime fixă a mânerului [3] cu ajutorul *lungimii componente*

- ☐ Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas 8 mm
- ☐ Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas 15 mm
- ☐ Mecanism oscilo-batant KSR - înălțime fixă a mânerului, cotă dornmas 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Opțional: Determinați închiderea mediană standard [4]



Cotă dornmas 8 mm

Domeniu de utilizare	Mecanism de canat inactiv Plus KSR			Mecanism oscilo-batant KSR			
IFC	Lungime componentă	Poziție manetă	Tip de colțar	Lungime componentă	Înălțime mâner	NSP	Tip de colțar
431 – 510	600	233	Colțar special scurt	490	120	N	Colțar standard
511 – 600			Colțar standard	600	170	N	Colțar standard
601 – 800	690	325	Colțar standard	690	263	N	Colțar standard
801 – 1000	890	335	Colțar standard	890	413	D	Colțar standard
1001 – 1200	1090	335	Colțar standard	1090	513	D	Colțar standard
1201 – 1400	1290	335	Colțar standard	1290	563	D	Colțar standard
1401 – 1600	1490	335	Colțar standard	1490	563	D	Colțar standard
1601 – 1800	1690	335	Colțar standard	1690	563/1000	D	Colțar standard
1801 – 2000	1890	640	Colțar standard	1890	1000	D	Colțar standard
2001 – 2200	2090	640	Colțar standard	2090	1000	D	Colțar standard
2201 – 2400	2290	640	Colțar standard	2290	1000	D	Colțar standard



INFO

Începând cu o înălțime a falțului cercevelei de 2401 mm, este necesară închiderea mediană.

Cotă dornmas de 15 mm și mai mare

Domeniu de utilizare	Mecanism de canat inactiv Plus KSR			Mecanism oscilo-batant KSR			
IFC	Lungime componentă	Poziție manetă	Tip de colțar	Lungime componentă	Înălțime mâner	NSP	Tip de colțar
431 – 510	600	195	Colțar special scurt	460	120	N	Colțar standard
511 – 600			Colțar standard	600	170	D	Colțar standard
601 – 800	690	300	Colțar standard	690	263	D	Colțar standard
801 – 1000	890	490	Colțar standard	890	413	D	Colțar standard
1001 – 1200	1090	335	Colțar standard	1090	513	D	Colțar standard
1201 – 1400	1290	335	Colțar standard	1290	563	D	Colțar standard
1401 – 1600	1490	335	Colțar standard	1490	563	D	Colțar standard
1601 – 1800	1690	335	Colțar standard	1690	563/1000	D	Colțar standard
1801 – 2000	1890	640	Colțar standard	1890	1000	D	Colțar standard
2001 – 2200	2090	640	Colțar standard	2090	1000	D	Colțar standard
2201 – 2400	2290	640	Colțar standard	2290	1000	D	Colțar standard

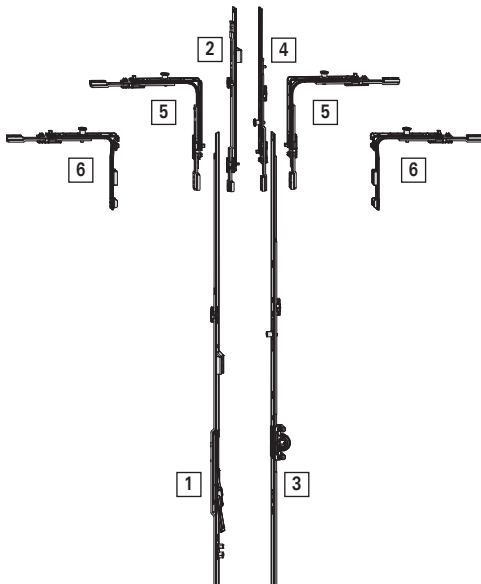


INFO

Începând cu o înălțime a falțului cercevelei de 2401 mm, este necesară închiderea mediană.

5.2.2 Înălțime fixă/variabilă a mânerului

5.2.2.1 Posibilități de combinare



Clasificare	Semnificație
[1]	Mecanism de canat inactiv Plus
[2]	Închidere mediană ștulp
[3]	Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului
[4]	Închidere mediană standard
[5]	Colțar standard
[6]	Colțar special scurt

Determinarea mecanismelor

1. Determinarea înălțimii falțului cercevelei (IFC) elementului



INFO

Posibilitățile de combinare și colțarul necesar [5] + [6] sunt prezentate în tabelele de mai jos.

2. Alegeți mecanismul de canat inactiv Plus [1] cu ajutorul *înălțimii falțului cercevelei (IFC)* și *lungimii componentei*

Opțional: Determinați închiderea mediană a ștulpului [2]

3. Alegeți mecanismul oscilo-batant - înălțime fixă/variabilă a mânerului [3] cu ajutorul *lungimii componentei*

- ☐ Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 8 mm
- ☐ Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 15 mm
- ☐ Mecanism oscilo-batant - înălțime fixă/variabilă a mânerului, cotă dornmas 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Opțional: Determinați închiderea mediană standard [4]



Cotă dornmas 8 mm

Domeniu de utilizare IFC	Mecanism de canat inactiv Plus			Mecanism oscilo-batant			
	Lungime componen- tă	Poziție manetă	Tip de colțar	Lungime componen- tă	Înălțime mâner	NSP	Tip de colțar
431 – 520	400	194 – 239	Colțar special scurt	500	215 – 260	N	Colțar special scurt
521 – 620		240 – 289	Colțar standard		261 – 310	N	Colțar standard
621 – 720	680	290 – 329	Colțar special scurt	800	311 – 510	D	Colțar standard
721 – 800		330 – 379	Colțar standard				
801 – 1200	980	380 – 579	Colțar standard	980	401 – 600	D	Colțar standard
1201 – 1600	1380	580 – 779	Colțar standard	1380	601 – 800	D	Colțar standard
1601 – 2000	1780	780 – 979	Colțar standard	1780	801 – 1000	D	Colțar standard
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Colțar standard	2180	1001 – 1200	D	Colțar standard



INFO

Începând cu o înălțime a falțului cercevelei de 2401 mm, este necesară închiderea mediană.

Cotă dornmas de 15 mm și mai mare

Domeniu de utilizare IFC	Mecanism de canat inactiv Plus			Mecanism oscilo-batant			
	Lungime componen- tă	Poziție manetă	Tip de colțar	Lungime componen- tă	Înălțime mâner	NSP	Tip de colțar
420 – 450	400	194 – 204	Colțar special scurt	430	215 – 225	N	Colțar special scurt
451 – 520		205 – 239	Colțar special scurt		226 – 260	N	Colțar standard
521 – 620		240 – 289	Colțar standard		261 – 310	N	Colțar standard
621 – 700	680	290 – 329	Colțar special scurt	580	311 – 400	D	Colțar standard
701 – 800		330 – 379	Colțar standard				
801 – 1200	980	380 – 579	Colțar standard	980	401 – 600	D	Colțar standard
1201 – 1600	1380	580 – 779	Colțar standard	1380	601 – 800	D	Colțar standard
1601 – 2000	1780	780 – 979	Colțar standard	1780	801 – 1000	D	Colțar standard
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Colțar standard	2180	1001 – 1200	D	Colțar standard



INFO

Începând cu o înălțime a falțului cercevelei de 2401 mm, este necesară închiderea mediană.

6 Componente toc

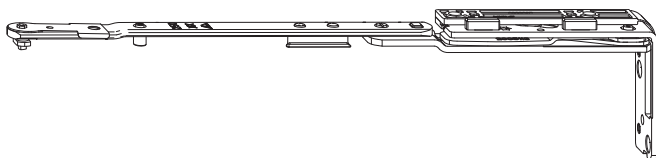


INFO

Alte piese de toc disponibile.

6.1 Braț foarfecă

6.1.1 Standard – Braț foarfecă 250

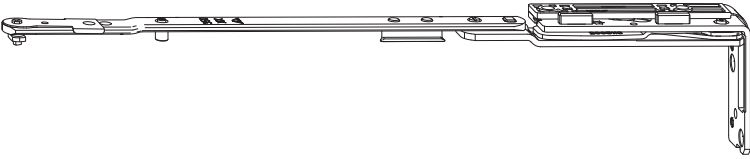
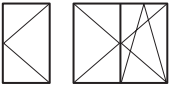


				Nº
Gealan S3000	250	Roto Sil	Stânga	2008548
Gealan S7000	250	Roto Sil	Dreapta	2008549
Gealan S8000				
Gealan S9000				
Kömmerling 88 Plus	250	Roto Sil	Stânga	2008554
Kömmerling Eurodur 3S	250	Roto Sil	Dreapta	2008555
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 969 Synego	250	Roto Sil	Stânga	2008560
Rehau S 980 Geneo	250	Roto Sil	Dreapta	2008561
Rehau S 986 EuroDesign 86				
Rehau S 735 MD	250	Roto Sil	Stânga	2008566
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	250	Roto Sil	Dreapta	2008567
KBE 70 AD	250	Roto Sil	Stânga	2008572
Kömmerling 76	250	Roto Sil	Dreapta	2008573
Trocal 76				
Profine 76				
Profine 88				
Aluplast energeto 8000	250	Roto Sil	Stânga	2008584
Aluplast Ideal 4000	250	Roto Sil	Dreapta	2008585
Aluplast Ideal 5000				
Aluplast Ideal 7000				
Schüco Corona MD				
Brüggmann AD 13	250	Roto Sil	Stânga	2008590
Brüggmann MD 13	250	Roto Sil	Dreapta	2008591
LB Profile Pad				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Veka Softline 82 AD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Inoutic Prestige		250	Roto Sil	Stânga
Inoutic Eforte	250	Roto Sil	Dreapta	2008597
Salamander 2D	250	Roto Sil	Stânga	2008602
Salamander 3D	250	Roto Sil	Dreapta	2008603
Salamander Design Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	250	Roto Sil	Stânga	2008608
	250	Roto Sil	Dreapta	2008609



				Nº
Schüco CT70 AD	250	Roto Sil	Stânga	2008620
Schüco CT70 MD	250	Roto Sil	Dreapta	2008621
Schüco SI82 MD				
Schüco LivIng 82 MD				
Gealan Kubus	250	Roto Sil	Stânga	2008638
Gealan Kontur	250	Roto Sil	Dreapta	2008639
Deceuninck Elegant	250	Roto Sil	Stânga	2008650
Deceuninck Zendow	250	Roto Sil	Dreapta	2008651
Rehau Artevo	250	Roto Sil	Stânga	2036876
	250	Roto Sil	Dreapta	2036880

6.1.2 Standard – Braț foarfecă 350

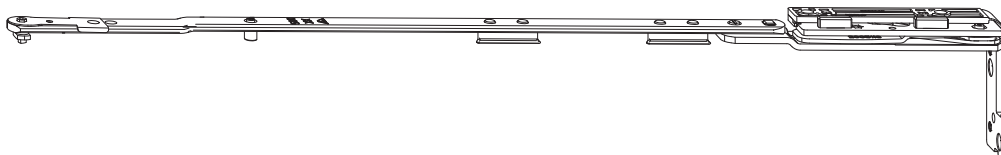


				Nº
Gealan S3000	350	Roto Sil	Stânga	2008550
Gealan S7000	350	Roto Sil	Dreapta	2008551
Gealan S8000				
Gealan S9000				
Kömmerling 88 Plus	350	Roto Sil	Stânga	2008556
Kömmerling Eurodur 3S	350	Roto Sil	Dreapta	2008557
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 969 Synego	350	Roto Sil	Stânga	2008562
Rehau S 980 Geneo	350	Roto Sil	Dreapta	2008563
Rehau S 986 EuroDesign 86				
Rehau S 735 MD	350	Roto Sil	Stânga	2008568
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	350	Roto Sil	Dreapta	2008569
KBE 70 AD	350	Roto Sil	Stânga	2008574
Kömmerling 76	350	Roto Sil	Dreapta	2008575
Trocal 76				
Profine 76				
Profine 88				
Aluplast Ideal 2000	350	Roto Sil	Stânga	2008580
	350	Roto Sil	Dreapta	2008581
Aluplast energeto 8000	350	Roto Sil	Stânga	2008586
Aluplast Ideal 4000	350	Roto Sil	Dreapta	2008587
Aluplast Ideal 5000				
Aluplast Ideal 7000				
Schüco Corona MD				
Brüggmann AD 13	350	Roto Sil	Stânga	2008592
Brüggmann MD 13	350	Roto Sil	Dreapta	2008593
LB Profile Pad				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Inoutic Prestige	350	Roto Sil	Stânga	2008598
Inoutic Eforte	350	Roto Sil	Dreapta	2008599

Componente toc**Braț foarfecă**

Standard – Braț foarfecă 500

				Nº
Salamander 2D	350	Roto Sil	Stânga	2008604
Salamander 3D	350	Roto Sil	Dreapta	2008605
Salamander Design Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	350	Roto Sil	Stânga	2008610
	350	Roto Sil	Dreapta	2008611
Schüco CT70 AD	350	Roto Sil	Stânga	2008622
Schüco CT70 MD	350	Roto Sil	Dreapta	2008623
Schüco SI82 MD				
Schüco LivIng 82 MD				
Gealan Kubus	350	Roto Sil	Stânga	2008640
Gealan Kontur	350	Roto Sil	Dreapta	2008641
Deceuninck Elegant	350	Roto Sil	Stânga	2008652
Deceuninck Zendow	350	Roto Sil	Dreapta	2008653
Rehau Artevo	350	Roto Sil	Stânga	2036881
	350	Roto Sil	Dreapta	2036882

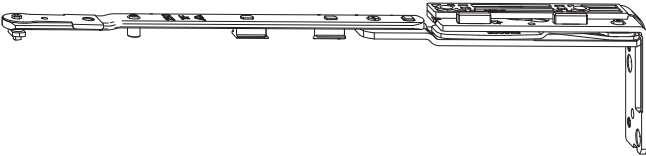
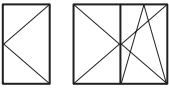
6.1.3 Standard – Braț foarfecă 500

				Nº
Gealan S3000	500	Roto Sil	Stânga	2008552
Gealan S7000	500	Roto Sil	Dreapta	2008553
Gealan S8000				
Gealan S9000				
Kömmerling 88 Plus	500	Roto Sil	Stânga	2008558
Kömmerling Eurodur 3S	500	Roto Sil	Dreapta	2008559
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 969 Synego	500	Roto Sil	Stânga	2008564
Rehau S 980 Geneo	500	Roto Sil	Dreapta	2008565
Rehau S 986 EuroDesign 86				
Rehau S 735 MD	500	Roto Sil	Stânga	2008570
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	500	Roto Sil	Dreapta	2008571
KBE 70 AD	500	Roto Sil	Stânga	2008576
Kömmerling 76	500	Roto Sil	Dreapta	2008577
Trocal 76				
Profine 76				
Profine 88				
Aluplast Ideal 2000	500	Roto Sil	Stânga	2008582
	500	Roto Sil	Dreapta	2008583
Aluplast energeto 8000	500	Roto Sil	Stânga	2008588
Aluplast Ideal 4000	500	Roto Sil	Dreapta	2008589
Aluplast Ideal 5000				
Aluplast Ideal 7000				
Schüco Corona MD				



				Nº
Brüggmann AD 13	500	Roto Sil	Stânga	2008594
Brüggmann MD 13	500	Roto Sil	Dreapta	2008595
LB Profile Pad				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Inoutic Prestige	500	Roto Sil	Stânga	2008600
Inoutic Eforte	500	Roto Sil	Dreapta	2008601
Salamander 2D	500	Roto Sil	Stânga	2008606
Salamander 3D	500	Roto Sil	Dreapta	2008607
Salamander Design Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	500	Roto Sil	Stânga	2008612
	500	Roto Sil	Dreapta	2008613
Schüco CT70 AD	500	Roto Sil	Stânga	2008624
Schüco CT70 MD	500	Roto Sil	Dreapta	2008625
Schüco SI82 MD				
Schüco LivIng 82 MD				
Gealan Kubus	500	Roto Sil	Stânga	2008642
Gealan Kontur	500	Roto Sil	Dreapta	2008643
Deceuninck Elegant	500	Roto Sil	Stânga	2008654
Deceuninck Zendow	500	Roto Sil	Dreapta	2008655
Rehau Artevo	500	Roto Sil	Stânga	2036883
	500	Roto Sil	Dreapta	2036884

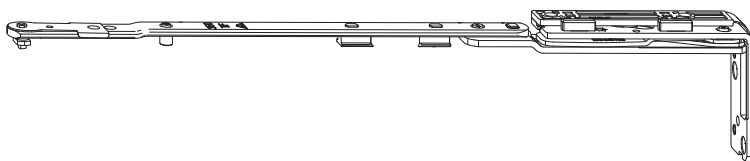
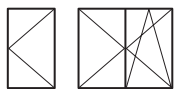
6.1.4 TiltFirst (TF) – Braț foarfecă 250



				Nº
Gealan S3000	250	Roto Sil	Stânga	2008656
Gealan S7000	250	Roto Sil	Dreapta	2008657
Gealan S8000				
Gealan S9000				
Kömmerling 88 Plus	250	Roto Sil	Stânga	2008662
Kömmerling Eurodur 3S	250	Roto Sil	Dreapta	2008663
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 969 Synego	250	Roto Sil	Stânga	2008668
Rehau S 980 Geneo	250	Roto Sil	Dreapta	2008669
Rehau S 986 EuroDesign 86				
Rehau S 735 MD	250	Roto Sil	Stânga	2008674
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	250	Roto Sil	Dreapta	2008675
KBE 70 AD	250	Roto Sil	Stânga	2008680
Kömmerling 76	250	Roto Sil	Dreapta	2008681
Trocal 76				
Profine 76				
Profine 88				

				Nº
Aluplast Ideal 2000	250	Roto Sil	Stânga	2008686
	250	Roto Sil	Dreapta	2008687
Aluplast energeto 8000	250	Roto Sil	Stânga	2008692
Aluplast Ideal 4000	250	Roto Sil	Dreapta	2008693
Aluplast Ideal 5000				
Aluplast Ideal 7000				
Schüco Corona MD				
Brüggmann AD 13	250	Roto Sil	Stânga	2008698
Brüggmann MD 13	250	Roto Sil	Dreapta	2008699
LB Profile Pad				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Veka Softline 82 AD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Inoutic Prestige	250	Roto Sil	Stânga	2008710
Inoutic Eforte	250	Roto Sil	Dreapta	2008711
Salamander BluEvolution 92	250	Roto Sil	Stânga	2008716
	250	Roto Sil	Dreapta	2008717
Gealan Linear	250	Roto Sil	Stânga	2008734
	250	Roto Sil	Dreapta	2008735
Schüco CT70 AD	250	Roto Sil	Stânga	2008758
Schüco CT70 MD	250	Roto Sil	Dreapta	2008759
Schüco SI82 MD				
Schüco LivIng 82 MD				
Deceuninck Elegant	250	Roto Sil	Stânga	2008776
Deceuninck Zendow	250	Roto Sil	Dreapta	2008777
Rehau Artevo	250	Roto Sil	Stânga	2036885
	250	Roto Sil	Dreapta	2036886

6.1.5 TiltFirst (TF) – Braț foarfecă 350

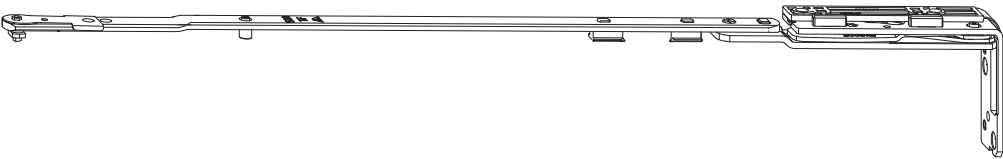
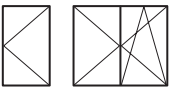


				Nº
Gealan S3000	350	Roto Sil	Stânga	2008658
Gealan S7000	350	Roto Sil	Stânga	2008659
Gealan S8000				
Gealan S9000				
Kömmerling 88 Plus	350	Roto Sil	Stânga	2008664
Kömmerling Eurodur 3S	350	Roto Sil	Dreapta	2008665
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 969 Synego	350	Roto Sil	Stânga	2008670
Rehau S 980 Geneo	350	Roto Sil	Dreapta	2008671
Rehau S 986 EuroDesign 86				
Rehau S 735 MD	350	Roto Sil	Stânga	2008676
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	350	Roto Sil	Dreapta	2008677



				Nº
KBE 70 AD	350	Roto Sil	Stânga	2008682
Kömmerling 76	350	Roto Sil	Dreapta	2008683
Trocal 76				
Profine 76				
Profine 88				
Aluplast Ideal 2000	350	Roto Sil	Stânga	2008688
	350	Roto Sil	Dreapta	2008689
Aluplast energeto 8000	350	Roto Sil	Stânga	2008694
Aluplast Ideal 4000	350	Roto Sil	Dreapta	2008695
Aluplast Ideal 5000				
Aluplast Ideal 7000				
Schüco Corona MD				
Brüggmann AD 13	350	Roto Sil	Stânga	2008700
Brüggmann MD 13	350	Roto Sil	Dreapta	2008701
LB Profile Pad				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Veka Softline 82 AD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Inoutic Prestige	350	Roto Sil	Stânga	2008712
Inoutic Eforte	350	Roto Sil	Dreapta	2008713
Salamander BluEvolution 92	350	Roto Sil	Stânga	2008718
	350	Roto Sil	Dreapta	2008719
Gealan Linear	350	Roto Sil	Stânga	2008736
	350	Roto Sil	Dreapta	2008737
Schüco CT70 AD	350	Roto Sil	Stânga	2008760
Schüco CT70 MD	350	Roto Sil	Dreapta	2008761
Schüco SI82 MD				
Schüco LivIng 82 MD				
Deceuninck Elegant	350	Roto Sil	Stânga	2008778
Deceuninck Zendow	350	Roto Sil	Dreapta	2008779
Rehau Artevo	350	Roto Sil	Stânga	2036887
	350	Roto Sil	Dreapta	2036888

6.1.6 TiltFirst (TF) – Braț foarfecă 500



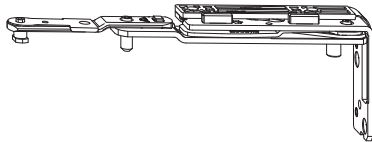
				Nº
Gealan S3000	500	Roto Sil	Stânga	2008660
Gealan S7000	500	Roto Sil	Dreapta	2008661
Gealan S8000				
Gealan S9000				
Kömmerling 88 Plus	500	Roto Sil	Stânga	2008666
Kömmerling Eurodur 3S	500	Roto Sil	Dreapta	2008667
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 969 Synego	500	Roto Sil	Stânga	2008672
Rehau S 980 Geneo	500	Roto Sil	Dreapta	2008673
Rehau S 986 EuroDesign 86				

				Nº
Rehau S 735 MD	500	Roto Sil	Stânga	2008678
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	500	Roto Sil	Dreapta	2008679
KBE 70 AD	500	Roto Sil	Stânga	2008684
Kömmerling 76	500	Roto Sil	Dreapta	2008685
Trocal 76				
Profine 76				
Profine 88				
Aluplast Ideal 2000	500	Roto Sil	Stânga	2008690
	500	Roto Sil	Dreapta	2008691
Aluplast energeto 8000	500	Roto Sil	Stânga	2008696
Aluplast Ideal 4000	500	Roto Sil	Dreapta	2008697
Aluplast Ideal 5000				
Aluplast Ideal 7000				
Schüco Corona MD				
Brüggmann AD 13	500	Roto Sil	Stânga	2008702
Brüggmann MD 13	500	Roto Sil	Dreapta	2008703
LB Profile Pad				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Veka Softline 82 AD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Inoutic Prestige	500	Roto Sil	Stânga	2008714
Inoutic Eforte	500	Roto Sil	Dreapta	2008715
Salamander BluEvolution 92	500	Roto Sil	Stânga	2008720
	500	Roto Sil	Dreapta	2008721
Gealan Linear	500	Roto Sil	Stânga	2008738
	500	Roto Sil	Dreapta	2008739
Schüco CT70 AD	500	Roto Sil	Stânga	2008762
Schüco CT70 MD	500	Roto Sil	Dreapta	2008763
Schüco SI82 MD				
Schüco Living 82 MD				
Deceuninck Elegant	500	Roto Sil	Stânga	2008780
Deceuninck Zendow	500	Roto Sil	Dreapta	2008781
Rehau Artevo	500	Roto Sil	Stânga	2036889
	500	Roto Sil	Dreapta	2036890



6.2 Balama superioară cercevea

6.2.1 Standard



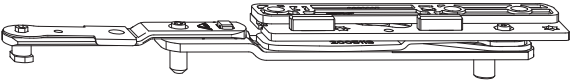
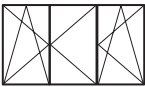
			Nº
Gealan S3000	Roto Sil	Stânga	2008803
Gealan S7000	Roto Sil	Dreapta	2008804
Gealan S8000			
Gealan S9000			
Kömmerling 88 Plus	Roto Sil	Stânga	2008805
Kömmerling Eurodur 3S	Roto Sil	Dreapta	2008806
Kömmerling Eurofutur Classic			
Kömmerling Eurofutur Elegance			
Rehau S 969 Synego	Roto Sil	Stânga	2008807
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	Dreapta	2008808
Rehau S 986 EuroDesign 86			
Rehau S 735 MD	Roto Sil	Stânga	2008809
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	Dreapta	2008810
KBE 70 AD	Roto Sil	Stânga	2008811
Kömmerling 76	Roto Sil	Dreapta	2008812
Trocal 76			
Profine 76			
Profine 88			
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	Stânga	2008813
	Roto Sil	Dreapta	2008814
Aluplast energeto 8000	Roto Sil	Stânga	2008815
Aluplast Ideal 4000	Roto Sil	Dreapta	2008816
Aluplast Ideal 5000			
Aluplast Ideal 7000			
Schüco Corona MD			
Brügmann AD 13	Roto Sil	Stânga	2008817
Brügmann MD 13	Roto Sil	Dreapta	2008818
LB Profile Pad			
Salamander BluEvolution 73			
Salamander BluEvolution 82			
Salamander GreenEvolution 76			
Veka Alphaline 90			
Veka Softline 70 MD			
Veka Softline 76 AD			
Veka Softline 76 MD			
Veka Softline 82 AD			
Veka Softline 82 MD			
Veka Topline AD 13			
Veka Topline MD 13			
Inoutic Prestige	Roto Sil	Stânga	2008819
Inoutic Eforte	Roto Sil	Dreapta	2008820
Salamander 2D	Roto Sil	Stânga	2008821
Salamander 3D	Roto Sil	Dreapta	2008822
Salamander Design Streamline 76			
Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	Stânga	2008823
	Roto Sil	Dreapta	2008824
Schüco CT70 AD	Roto Sil	Stânga	2008829
Schüco CT70 MD	Roto Sil	Dreapta	2008830
Schüco SI82 MD			
Schüco Living 82 MD			
Gealan Kubus	Roto Sil	Stânga	2008837
Gealan Kontur	Roto Sil	Dreapta	2008838
Deceuninck Elegant	Roto Sil	Stânga	2008841
Deceuninck Zendow	Roto Sil	Dreapta	2008842

Componente toc
Balama superioară cercevea
 Fereastră cu trei canaturi (cercevea centrală)

				Nº
Rehau Artevo		Roto Sil	Stânga	2036891
		Roto Sil	Dreapta	2036892

Suport balama superioară cercevea adecvat

6.2.2 Fereastră cu trei canaturi (cercevea centrală)



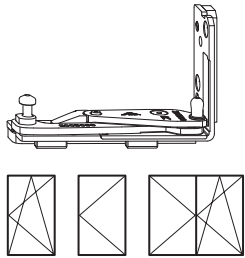
				Nº
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000		Roto Sil	Stânga	2008845
		Roto Sil	Dreapta	2008846
		Roto Sil	Stânga	2008847
		Roto Sil	Dreapta	2008848
Kömmerling 3S Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance		Roto Sil	Stânga	2008847
		Roto Sil	Dreapta	2008848
Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86		Roto Sil	Stânga	2008849
		Roto Sil	Dreapta	2008850
Rehau S 735 MD Rehau S 799 Brillant Design (S 730)		Roto Sil	Stânga	2008851
		Roto Sil	Dreapta	2008852
KBE 70 AD Kömmerling 76 Trocal 76 Profine 76 Profine 88		Roto Sil	Stânga	2008853
		Roto Sil	Dreapta	2008854
		Roto Sil	Stânga	2008855
Aluplast Ideal 2000		Roto Sil	Dreapta	2008856
		Roto Sil	Stânga	2008859
Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Schüco Corona MD		Roto Sil	Dreapta	2008860
		Roto Sil	Stânga	2008861
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 LB Profile Pad Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 AD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13		Roto Sil	Dreapta	2008862
		Roto Sil	Stânga	2008865
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design 3D Salamander Design Streamline 76		Roto Sil	Dreapta	2008866
		Roto Sil	Stânga	2036893
Rehau Artevo		Roto Sil	Dreapta	2036894

Suport balama superioară cercevea adecvat



6.3 Balama inferioară toc

6.3.1 Standard

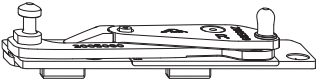
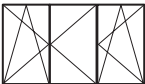


			Nº
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	Roto Sil	Stânga	2008873
	Roto Sil	Dreapta	2008874
	Roto Sil	Stânga	2008875
	Roto Sil	Dreapta	2008876
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	Stânga	2008877
	Roto Sil	Dreapta	2008878
	Roto Sil	Stânga	2008879
	Roto Sil	Dreapta	2008880
Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	Roto Sil	Stânga	2008881
	Roto Sil	Dreapta	2008882
	Roto Sil	Stânga	2008883
	Roto Sil	Dreapta	2008884
Rehau S 735 MD Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	Stânga	2008885
	Roto Sil	Dreapta	2008886
	Roto Sil	Stânga	2008887
	Roto Sil	Dreapta	2008888
KBE 70 AD Kömmerling 76 Trocac 76 Profine 76 Profine 88	Roto Sil	Stânga	2008889
	Roto Sil	Dreapta	2008890
	Roto Sil	Stânga	2008891
	Roto Sil	Dreapta	2008892
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	Stânga	2008893
	Roto Sil	Dreapta	2008894
	Roto Sil	Stânga	2008895
	Roto Sil	Dreapta	2008896
Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Schüco Corona MD	Roto Sil	Stânga	2008897
	Roto Sil	Dreapta	2008898
	Roto Sil	Stânga	2008899
	Roto Sil	Dreapta	2008900
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 LB Profile Pad Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 AD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	Roto Sil	Stânga	2008901
	Roto Sil	Dreapta	2008902
	Roto Sil	Stânga	2008903
	Roto Sil	Dreapta	2008904
Inoutic Prestige Inoutic Eforte	Roto Sil	Stânga	2008905
	Roto Sil	Dreapta	2008906
	Roto Sil	Stânga	2008907
	Roto Sil	Dreapta	2008908
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design Streamline 76	Roto Sil	Stânga	2008909
	Roto Sil	Dreapta	2008910
	Roto Sil	Stânga	2008911
	Roto Sil	Dreapta	2008912
Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	Stânga	2008913
	Roto Sil	Dreapta	2008914
	Roto Sil	Stânga	2008915
	Roto Sil	Dreapta	2008916
Gealan Linear	Roto Sil	Stânga	2008917
	Roto Sil	Dreapta	2008918
	Roto Sil	Stânga	2008919
	Roto Sil	Dreapta	2008920
Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Schüco LivIng 82 MD	Roto Sil	Stânga	2008921
	Roto Sil	Dreapta	2008922
	Roto Sil	Stânga	2008923
	Roto Sil	Dreapta	2008924
Gealan Kubus Gealan Kontur	Roto Sil	Stânga	2008925
	Roto Sil	Dreapta	2008926
	Roto Sil	Stânga	2008927
	Roto Sil	Dreapta	2008928

Componente toc
Balama inferioară toc
 Fereastră cu trei canaturi (cercevea centrală)

				Nº
Deceuninck Elegant Deceuninck Zendow		Roto Sil	Stânga	2008923
		Roto Sil	Dreapta	2008924
Rehau Artevo		Roto Sil	Stânga	2036895
		Roto Sil	Dreapta	2036896

6.3.2 Fereastră cu trei canaturi (cercevea centrală)



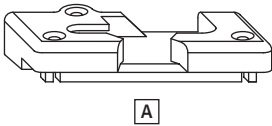
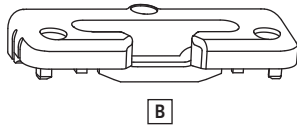
				Nº
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000		Roto Sil	Stânga	2008935
		Roto Sil	Dreapta	2008936
		Roto Sil	Stânga	2008937
		Roto Sil	Dreapta	2008938
Kömmerling 3S Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance		Roto Sil	Stânga	2008939
		Roto Sil	Dreapta	2008940
Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86		Roto Sil	Stânga	2008941
		Roto Sil	Dreapta	2008942
Rehau S 735 MD Rehau S 799 Brillant Design (S 730)		Roto Sil	Stânga	2008943
		Roto Sil	Dreapta	2008944
KBE 70 AD Kömmerling 76 Trocal 76 Profine 76 Profine 88		Roto Sil	Stânga	2008945
		Roto Sil	Dreapta	2008946
Aluplast Ideal 2000		Roto Sil	Stânga	2008947
		Roto Sil	Dreapta	2008948
Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Schüco Corona MD		Roto Sil	Stânga	2008949
		Roto Sil	Dreapta	2008950
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design 3D Salamander Design Streamline 76		Roto Sil	Stânga	2008951
		Roto Sil	Dreapta	2008952
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 LB Profile Pad Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 AD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13		Roto Sil	Stânga	2036897
		Roto Sil	Dreapta	2036898



6.4 Blocator de oscilo-batare

6.4.1 Standard

6.4.1.1 Zinc



Clasificare	Semnificație	Siguranță
[A]	Cu bază	RC 1 N, RC 2/RC 2 N
[B]	Fără bază	Siguranță de bază

					Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD LB Profile Pad Schüco LivIng 82	13	N	Roto Sil	–	331487
Aluplast Ideal 2000 Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD LB Profile Pad Schüco LivIng 82	13	J	Roto Sil	Stânga	260501
Aluplast Ideal 2000 Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD LB Profile Pad Schüco LivIng 82	13	J	Roto Sil	Dreapta	260502
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 8000 Aluplast Ideal 7000	13	N	Roto Sil	–	350190
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 8000 Aluplast Ideal 7000	13	J	Roto Sil	Stânga	257364
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 8000 Aluplast Ideal 7000	13	J	Roto Sil	Dreapta	257365
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	Stânga	292195
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	Dreapta	292196
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	J	Roto Sil	Stânga	260499
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	J	Roto Sil	Dreapta	260500

						Nº
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	J	Roto Sil	Stânga	370073	
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	J	Roto Sil	Dreapta	370074	
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	J	Roto Sil	Stânga	281599	
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	J	Roto Sil	Dreapta	281600	
Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13	13	N	Roto Sil	–	729039	
Deceuninck Prestige MD	13	J	Roto Sil	Stânga	288117	
Deceuninck Prestige MD	13	J	Roto Sil	Dreapta	288118	
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	–	807518	
Gealan Kubus	13	J	Roto Sil	Stânga	807515	
Gealan Kubus	13	J	Roto Sil	Dreapta	807516	
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000 Gealan Linear	13	N	Roto Sil	–	367200	
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000 Gealan Linear	13	J	Roto Sil	Stânga	260497	
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000 Gealan Linear	13	J	Roto Sil	Dreapta	260498	
KBE 70 AD KBE 70 MD	13	N	Roto Sil	–	338071	
KBE 70 AD KBE 70 MD	13	J	Roto Sil	Stânga	289973	
KBE 70 AD KBE 70 MD	13	J	Roto Sil	Dreapta	289974	
KBE 76 Kömmerring 76 Panorama 3000 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerring 88 MD Trocal 88 MD	13	N	Roto Sil	–	738472	
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerring 76 Kömmerring 88 MD Panorama 3000 Trocal 76 Trocal 88 MD	13	J	Roto Sil	Stânga	780787	
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerring 76 Kömmerring 88 MD Panorama 3000 Trocal 76 Trocal 88 MD	13	J	Roto Sil	Dreapta	780788	
Kömmerring 88 Plus Kömmerring Eurofutur Classic Kömmerring Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	–	334954	
Kömmerring Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	Stânga	260489	
Kömmerring Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	Dreapta	260490	
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	Stânga	264420	
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	Dreapta	264421	



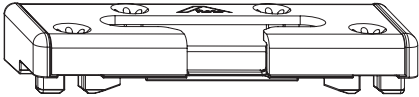
					Nº
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Roto Sil	Stânga	316939
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Roto Sil	Dreapta	316940
Rehau S 980 Geneo	13	J	Roto Sil	Stânga	496018
Rehau S 980 Geneo	13	J	Roto Sil	Dreapta	496017
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	Stânga	260507
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	Dreapta	260508
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	N	Roto Sil	–	561212
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	Stânga	261724
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	Dreapta	261725
Schüco CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 82 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	N	Roto Sil	–	338019
Schüco CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	J	Roto Sil	Stânga	256783
Schüco CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	J	Roto Sil	Dreapta	256784
Salamander BluEvolution 92	13	N	Roto Sil	–	604887
Salamander BluEvolution 92	13	J	Roto Sil	Stânga	599778
Salamander BluEvolution 92	13	J	Roto Sil	Dreapta	599779
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	Stânga	290131
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	Dreapta	290152
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	–	336808
Wymar 2500	13	J	Roto Sil	Stânga	254468
Wymar 2500	13	J	Roto Sil	Dreapta	294893
Wymar 3000	13	J	Roto Sil	Stânga	373964
Wymar 3000	13	J	Roto Sil	Dreapta	373963



INFO

Alte modele sunt disponibile la cerere.

6.4.1.2 Oțel



					Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Schüco LivIng 82 Veka Softline 82 MD	13	J	Roto Sil	–	856773
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD	13	J	Roto Sil	–	856789
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	–	856786
Inoutic AD 13 Deceuninck Eforte Inoutic MD 100 Deceuninck Prestige AD	13	J	Roto Sil	–	856797
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	–	856783
Gealan Linear Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	J	Roto Sil	–	856781
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	–	856787
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	13	J	Roto Sil	–	856799
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	J	Roto Sil	–	857009
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Wymar 3000	13	J	Roto Sil	–	857008
Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	–	856788
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Roto Sil	–	856785



					Nº
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Schüco CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	J	Roto Sil	–	856782
Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	–	857131
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	–	897733
Schüco CT70 MD	13	J	Roto Sil	–	856774
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	13	J	Roto Sil	–	856796

					Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Schüco LivIng 82 Veka Softline 82 MD	13	J	Roto Sil	–	856773
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD	13	J	Roto Sil	–	856789
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	–	856786
Inoutic AD 13 Deceuninck Eforte Inoutic MD 100 Deceuninck Prestige AD	13	J	Roto Sil	–	856797
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	–	856783
Gealan Linear Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	J	Roto Sil	–	856781
KBE AD	9	J	Roto Sil	–	856800
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	–	856787
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	13	J	Roto Sil	–	856799
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	J	Roto Sil	–	857009
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Wymar 3000	13	J	Roto Sil	–	857008
Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	–	856788

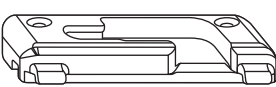
					Nº
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Roto Sil	–	856785
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Schüco CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	J	Roto Sil	–	856782
Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	–	857131
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	–	897733
Schüco CT70 MD	13	J	Roto Sil	–	856774
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	13	J	Roto Sil	–	856796
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	–	856801



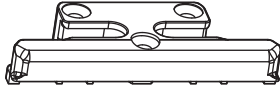
INFO

Alte modele sunt disponibile la cerere.

6.4.2 TiltFirst (TF)



A



B

Clasificare	Semnificație
[A]	Blocatori de oscilo-batare dreapta/stânga
[B]	Blocator de oscilo-batare simetric

					Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD	13	J	Roto Sil	Stânga	891744
Aluplast Ideal 2000 Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD	13	J	Roto Sil	Dreapta	891743
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD	13	J	Roto Sil	Stânga	891747



					Nº
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD	13	J	Roto Sil	Dreapta	891748
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	Stânga	320608
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	Dreapta	320609
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13	13	J	Roto Sil	Stânga	493840
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13	13	J	Roto Sil	Dreapta	493839
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	J	Roto Sil	Stânga	493547
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	J	Roto Sil	Dreapta	493426
Gealan Kubus	13	J	Roto Sil	Stânga	807519
Gealan Kubus	13	J	Roto Sil	Dreapta	807520
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	J	Roto Sil	Stânga	280122
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	J	Roto Sil	Dreapta	280123
KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocac 76 Trocac 88 MD	13	J	Roto Sil	Stânga	891745
KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocac 76 Trocac 88 MD	13	J	Roto Sil	Dreapta	891746
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	J	Roto Sil	Stânga	309132
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	J	Roto Sil	Dreapta	309133
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo	13	J	Roto Sil	Stânga	891718
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo	13	J	Roto Sil	Dreapta	891719
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	Stânga	316977

					Nº
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	Dreapta	316978
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	J	Roto Sil	Stânga	891741
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	J	Roto Sil	Dreapta	891742
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	Stânga	606635
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	Dreapta	606636
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	J	Roto Sil	Stânga	336107
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	J	Roto Sil	Dreapta	336108
Veka Softline 70 AD Veka Topline AD 13 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	N	Roto Sil	–	617391

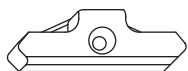


INFO

Alte modele sunt disponibile la cerere.

6.5 Blocatori

6.5.1 Standard



				Nº
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Schüco LivIng 82	13	N	Roto Sil	331489
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000	13	N	Roto Sil	350192
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	N	Roto Sil	341485
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	292193



				Nº
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	J	Roto Sil	260370
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	N	Roto Sil	370071
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	J	Roto Sil	281601
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	796675
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000 Gealan Linear	13	N	Roto Sil	319744
KBE 70 AD KBE 70 MD	13	N	Roto Sil	338070
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Panorama 3000 Trocal 88 MD	13	N	Roto Sil	738470
Kömmerling Eurodur 3S	13	N	Roto Sil	457090
Kömmerling Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	260365
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	334957
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	264316
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	332439
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	N	Roto Sil	482541
Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76	13	N	Roto Sil	486195
Salamander BluEvolution 82 Schüco CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 82 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	N	Roto Sil	332438
Salamander GreenEvolution 76	13	N	Roto Sil	897004
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	290127
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	336797
Wymar 2500	13	N	Roto Sil	380088
Wymar 3000	13	N	Roto Sil	374157

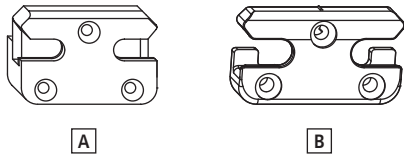


INFO

Alte modele sunt disponibile la cerere.

6.5.2 Siguranța

6.5.2.1 Zinc



Clasificare	Semnificație	Siguranță
[A]	Cu bază	RC 1 N, RC 2/RC 2 N
[B]	Fără bază	Siguranță de bază

					Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Schüco LivIng 82	13	N	Roto Sil	–	331490
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Schüco LivIng 82	13	J	Roto Sil	–	260395
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000	13	N	Roto Sil	–	350191
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000	13	J	Roto Sil	–	257357
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	–	292194
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	J	Roto Sil	–	260394
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	J	Roto Sil	–	370072
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	J	Roto Sil	–	281632
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	–	807521
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear Gealan S9000	13	N	Roto Sil	–	367201
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000 Gealan Linear	13	J	Roto Sil	–	260393
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	–	289941



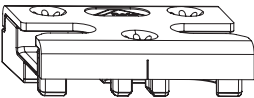
					Nº
KBE 76 Kömmerling 76 Trocral 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocral 88 MD	13	J	Roto Sil	–	738471
Kömmerling Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	–	258303
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	–	334958
Panorama 3000	13	J	Roto Sil	–	281768
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	–	264327
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Roto Sil	–	316942
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	–	348407
Rehau S 980 Geneo	13	J	Roto Sil	–	496019
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	–	260399
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	–	365385
Salamander BluEvolution 82 Schüco CT70 AD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 82 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	J	Roto Sil	–	260396
Salamander BluEvolution 82 Schüco CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	N	Roto Sil	–	348410
Salamander BluEvolution 92	13	J	Roto Sil	–	601574
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	–	897080
Trocral 88+ Trocral InnoNova 2000	13	N	Roto Sil	–	290128
Wymar 3000	13	J	Roto Sil	–	374194



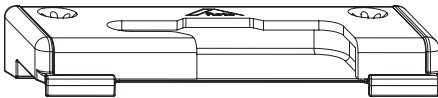
INFO

Alte modele sunt disponibile la cerere.

6.5.2.2 Oțel



A



B

Clasificare	Semnificație
[A]	Blocator simetric

Clasificare		Semnificație				
[B]	Blocator dreapta/stânga					
						Nº
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Schüco LivIng 82	13	J	–	Roto Sil	856737	
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD	13	J	–	Roto Sil	856753	
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Stânga	Roto Sil	856757	
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Dreapta	Roto Sil	856756	
Inoutic AD 13 Deceuninck Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD	13	J	–	Roto Sil	856752	
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Deceuninck Zendow	13	J	–	Roto Sil	856751	
Gealan Linear Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	J	–	Roto Sil	856749	
KBE 70 AD	13	J	Stânga	Roto Sil	857004	
KBE 70 AD	13	J	Dreapta	Roto Sil	857005	
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	13	J	–	Roto Sil	856754	
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	J	–	Roto Sil	857003	
Kömmerling Eurodur 3S Wymar 3000	13	J	–	Roto Sil	857006	
Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	–	Roto Sil	856750	
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	–	Roto Sil	856748	
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Schüco CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	J	–	Roto Sil	856738	
Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	13	J	Stânga	Roto Sil	858209	



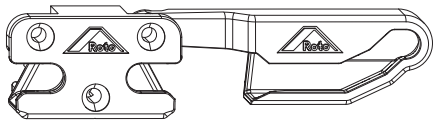
					Nº
Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	13	J	Dreapta	Roto Sil	858210
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Stânga	Roto Sil	897003
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	13	J	Stânga	Roto Sil	856763
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	13	J	Dreapta	Roto Sil	856762
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	J	–	Roto Sil	858211



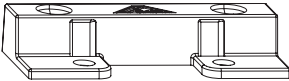
INFO

Alte modele sunt disponibile la cerere.

6.5.2.3 Ventilație batantă (TiltSafe)



				Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Schüco Living 82	13	Roto Sil	Stânga	816132
	13	Roto Sil	Dreapta	816131
	13	Roto Sil	Stânga	795447
	13	Roto Sil	Dreapta	795448
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 8000 Aluplast Ideal 7000	13	Roto Sil	Stânga	795450
Gealan S8000 Gealan Linear	13	Roto Sil	Dreapta	795451
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD	13	Roto Sil	Stânga	839325
	13	Roto Sil	Dreapta	839327
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	13	Roto Sil	Stânga	795445
	13	Roto Sil	Dreapta	795446
Rehau S 730 AD Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	Stânga	794922
	13	Roto Sil	Dreapta	795449
Salamander Streamline 76	13	Roto Sil	Stânga	828260
	13	Roto Sil	Dreapta	828261
Veka Topline AD 13 Veka Softline 82 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	Roto Sil	Stânga	795443
	13	Roto Sil	Dreapta	795444



	 		Nº
Blocator de siguranță ventilație batantă (TiltSafe)	Aluplast Ideal 2000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Aluplast Ideal 7000 Gealan S8000 KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Rehau S 730 AD Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86 Schüco CT70 AD Schüco SI82 MD Schüco Living 82 Tropical 76 Tropical 88 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13	13 RC 2 RC 2 N	816934



INFO
Componenta recomandată pentru verificarea sistemului (RC 2/RC 2 N)

Blocatorul de siguranță pentru ventilația batantă (TiltSafe) reduce la minimum zona de atac la blocatorii de siguranță pentru ventilația batantă (TiltSafe).

6.6 Suporturi



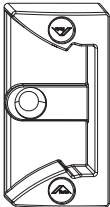
		Nº
Toc	Alphacan Master AD 13 Deceuninck Klassiek Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 8000 Gealan Kubus	294365
	Aluplast Ideal 2000 Brüggmann AD 13 Salamander BluEvolution 82 Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Tropical InnoNova 70.A5 AD Tropical InnoNova 70.M5 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander GreenEvolution 76	294364
	Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000	773527
	Brüggmann MD 13 Wymar 2500	287070
	Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	294369
	Deceuninck Zendow Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	294469
	Deceuninck Mondial VK	477327
	Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 76 Kömmerling 76 Tropical 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Tropical 88 MD	294370
	KBE AD	294439
	KBE MD Tropical 88+ Tropical InnoNova 2000 Tropical S900	294463
	KBE 70 AD Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	294464



6.7 Şnaper

6.7.1 Şnaper

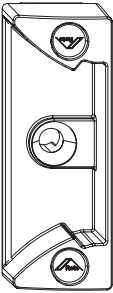
Standard



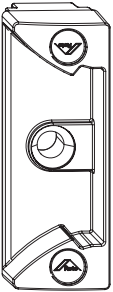
			Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco CT70 AD Schüco LivIng 82	13	Roto Sil	788572
Deceuninck Arcade Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige	13	Roto Sil	788616
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	Roto Sil	2025385
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear Gealan S9000 Wymar 2500	13	Roto Sil	788574
Gealan Kubus	13	Roto Sil	812365

			Nº
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 Plus Kömmerling 88 MD Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 Trocal 88 MD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Salamander GreenEvolution 76 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	Roto Sil	788615
KBE AD Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	788573

6.7.2 Tijă ștulp



			Nº
Șnaper pentru mecanism de canat inactiv	Cu posibilitate de înșurubare	Roto Sil	788378

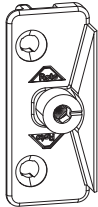


		Nº
Șnaper pentru canal feronerie ștulp	Roto Sil	788507



6.8 Contraacționări greșite

6.8.1 Contraacționare greșită



			Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD	13	Roto Sil	260551
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000	13	Roto Sil	260557
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	Roto Sil	483117
Deceuninck Arcade Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	13	Roto Sil	260550
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Deceuninck Prestige	13	Roto Sil	370175
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	Roto Sil	281636
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	Roto Sil	380118
Gealan Kubus	13	Roto Sil	807517
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Roto Sil	260554
KBE AD	9	Roto Sil	260547
KBE MD Trocal S900	9	Roto Sil	260553
Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	260545
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec	13	Roto Sil	264523
Panorama 2000	9	Roto Sil	281728

			Nº
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260546
Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Wymar 3000 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	Roto Sil	260552
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Roto Sil	290155
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	336813
Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	260548



	Nº
Piesă de conectare	534908

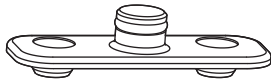
**INFO**

Numai în combinație cu blocatorul de siguranță cu bază (axul feroneriei 13).



6.9 Limitator de deschidere

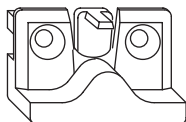
6.9.1 Componente de toc



		Nº
Aluplast Ideal 2000 Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 70 AD KBE 70 MD KBE AD Kömmerling 3S Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Trocal InnoNova 2000 Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD Veka Softline AD 9 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann AD 73 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD Salamander GreenEvolution 76	Roto Sil	477848
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	490128
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	490133
Gealan Kubus	Roto Sil	807522
KBE MD Trocal S900	Roto Sil	477849
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	Roto Sil	490159

6.10 Microventilație

6.10.1 Componente de toc



				Nº
Aluplast Ideal 2000 Deceuninck Zendow Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	Roto Sil	260532	
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000	13	Roto Sil	260534	
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	Roto Sil	292198	
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	Roto Sil	260531	
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear	13	Roto Sil	260530	
KBE AD Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	260529	
KBE MD	9	Roto Sil	260533	
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Plus Plan Plus Tec Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Roto Sil	263232	
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	260528	
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	336815	



			Nº
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	9 13	Roto Sil	451418
Wymar 2500	13	Roto Sil	284627
Wymar 3000	13	Roto Sil	374159

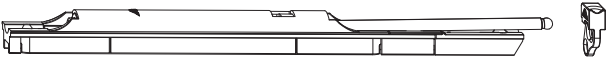


INFO

Componenta poate fi utilizată numai în combinație cu un colțar (piesă de închidere P sau mecanism de închidere V).

6.11 Transfer de greutate

6.11.1 Balama C (AF 13)

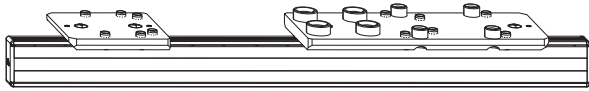


			Nº
Componentă toc	max. 180 kg	Roto Sil	2005292
Componentă cercevea	max. 180 kg	Roto Sil	2005293

7 Șabloane

7.1 Șabloane pentru găurire

7.1.1 Balama inferioară toc, lagăr toc și limitator de deschidere

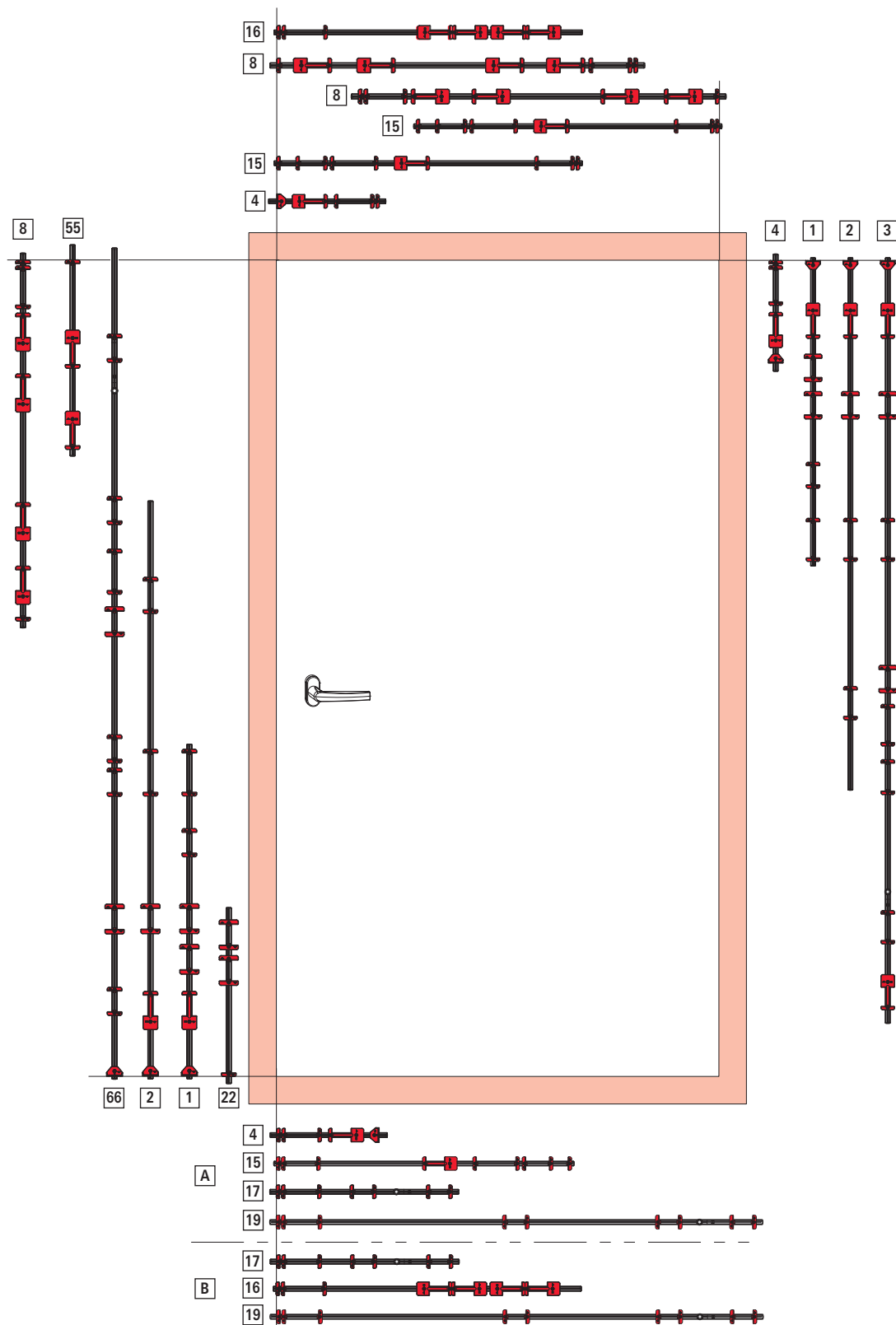


				Nº
Balama inferioară toc, lagăr toc și limitator de deschidere	–	24	2 x Ø 7 mm	2021444
	pentru profile coplanare	24	2 x Ø 7 mm	2029398
	–	30	2 x Ø 7 mm	2021445
	pentru profile coplanare	30	2 x Ø 7 mm	2029799



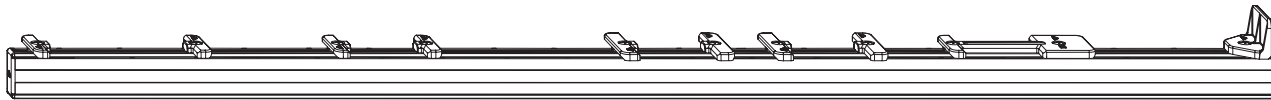
7.2 Șabloane pentru poziționare

7.2.1 Mecanism oscilo-batant – Înălțime fixă a mânerului



Poziție	Clasificare	Domeniu de utilizare	OB		CO	Șablon individual
			GSH	RC 1 N	GSH	
Partea cu mecanismul	[22]	IFC 511 – 800	■	■	■	Standard
	[1]	IFC 801 – 1000	■	■	■	
	[2]	IFC 1001 – 1600	■	■	■	
	[66]	IFC 1601 – 3000	■	■	■	
	[55]	IFC 2401 – 2800	■	■	■	
	[8]	IFC 2801 – 3000	■	–	■	
Balama	[4]	IFC 285 – 800	■	■	–	Blocator de oscilo-batare/Colțar
	[1]	IFC 801 – 1400	■	■	■	Standard
	[2]	IFC 1401 – 1800	■	■	–	
	[3]	IFC 1801 – 2600	■	■	■	
Sus pe orizontală	[4]	LFC 340 – 800	■	■	■	Blocator de oscilo-batare/Colțar
	[15]	LFC 801 – 1000	■	■	–	Închidere mediană
	[8]	GSH: LFC 1001 – 1750 RC 1 N: 1001 – 1600	■	■	–	
	[16]	LFC 801 – 1600	–	–	■	Cercevea oscilantă
Jos pe orizontală	[4]	LFC 340 – 800	■	–	■	Blocator de oscilo-batare/Colțar
	[16]	GSH: LFC 1001 – 1600 RC 1 N: 1051 – 1450	■	■	■	Cercevea oscilantă
	[17]	GSH: LFC 801 – 850 RC 1 N: 450 – 1050	■	■	–	Închidere mediană
	[15]	LFC 801 – 1200	■	–	–	
	[19]	GSH: LFC 1201 – 1750 RC 1 N: 1451 – 1600	■	■	–	

7.2.1.1 Standard



Partea cu mecanismul

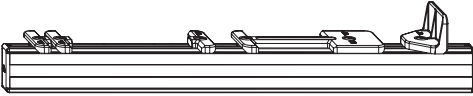
				Nº
			i	
Standard	511 – 800	Nr. 22		2033841
	801 – 1400	Nr. 1		290048
	1401 – 1600	Nr. 2		290049
	1601 – 2800	Nr. 66		798211
	2401 – 2600	Nr. 55		640440

Balama

				Nº
			i	
Standard	801 – 1400	Nr. 1		290048
	1401 – 1600	Nr. 2		290049
	1601 – 2600	Nr. 3		290050

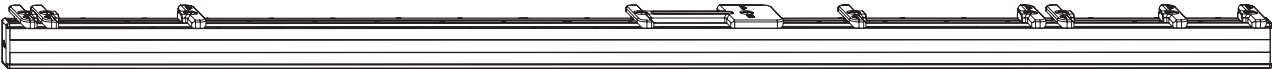


7.2.1.2 Blocator de oscilo-batare/Colțar



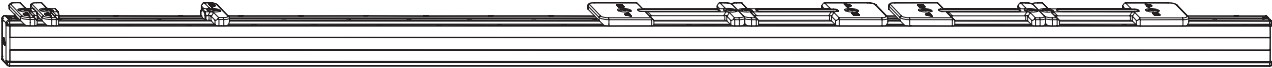
					Nº
Blocator de oscilo-batare/Colțar	280 – 800	290 – 800	Sus Jos Balama	Nr. 4	290051

7.2.1.3 Închidere mediană



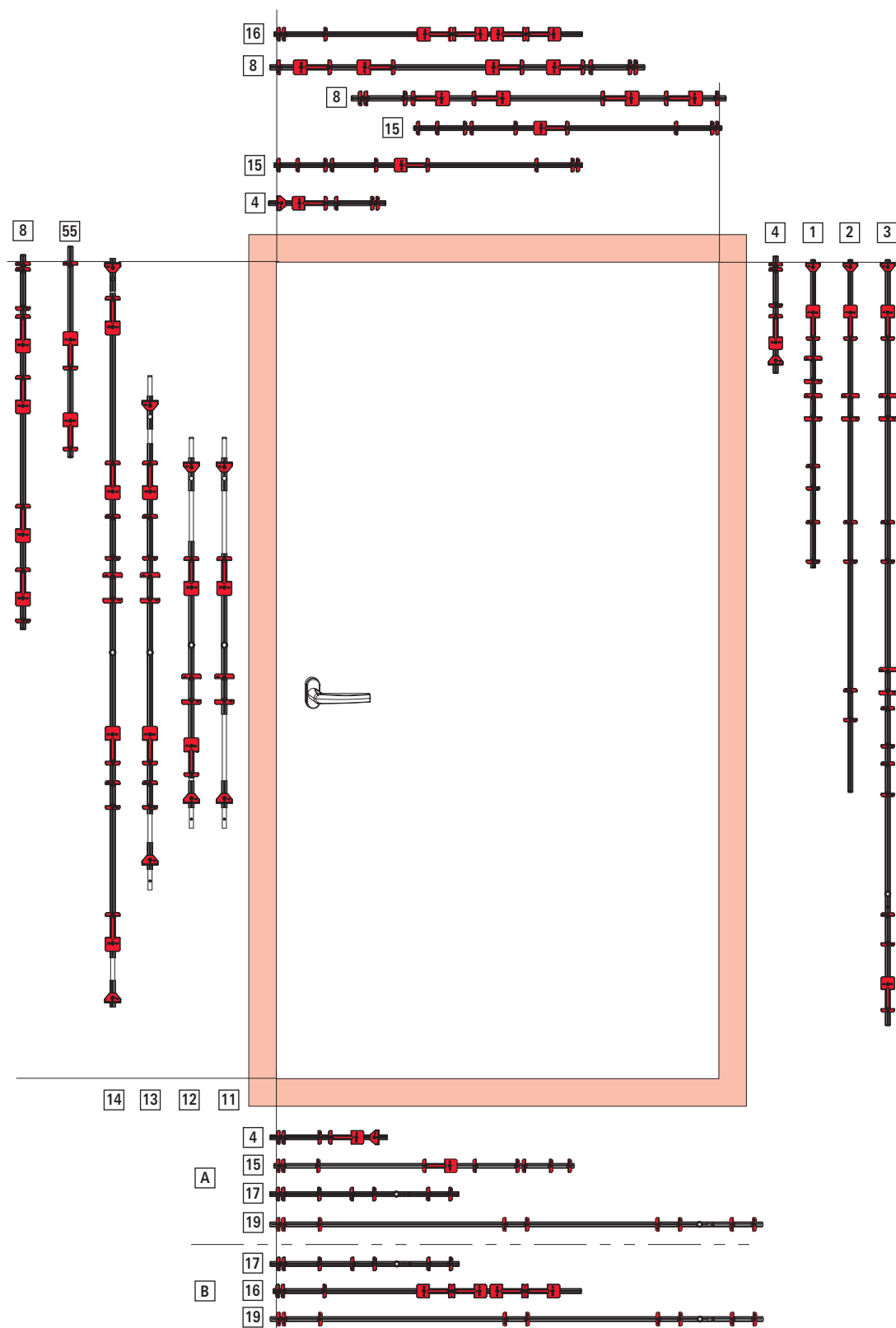
					Nº
Închidere mediană	320 – 730	Jos	RC 1 N	Nr. 17	263335
	801 – 1600	Sus Jos	Siguranță de bază RC 1 N	Nr. 15	311892
	1201 – 1600	Sus Jos	Siguranță de bază RC 1 N	Nr. 8	290075
	1201 – 1600	Jos	Siguranță de bază RC 1 N	Nr. 19	263337

7.2.1.4 Cercevea oscilantă



				Nº
Cercevea oscilantă	801 – 1400	Sus Jos	Nr. 16	311893

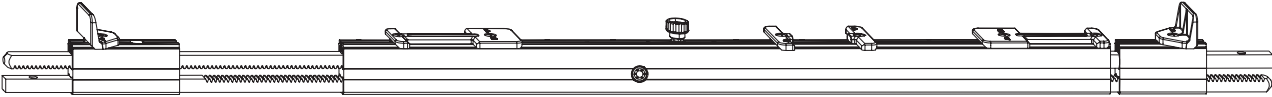
7.2.2 Mecanism oscilo-batant – Înălțime fixă/variabilă a mânerului





Poziție	Clasificare	Domeniu de utilizare	OB		CO	Șablon individual
			GSH	RC 1 N	GSH	
Partea cu mecanismul	[11]	IFC 621 – 1200	■	■	■	Standard
	[12]	IFC 1201 – 1600	■	■	■	
	[13]	IFC 1601 – 2000	■	■	■	
	[14]	IFC 2001 – 3000	■	■	■	
	[55]	IFC 2401 – 2800	■	■	■	
	[8]	IFC 2801 – 3000	■	–	■	
Balama	[4]	IFC 285 – 800	■	■	–	Blocator de oscilo-batare/Colțar
	[1]	IFC 801 – 1400	■	■	■	Standard
	[2]	IFC 1401 – 1800	■	■	–	
	[3]	IFC 1801 – 2600	■	■	■	
Sus pe orizontală	[4]	LFC 340 – 800	■	■	■	Blocator de oscilo-batare/Colțar
	[15]	LFC 801 – 1000	■	■	–	Închidere mediană
	[8]	GSH: LFC 1001 – 1750 RC 1 N: 1001 – 1600	■	■	–	
	[16]	LFC 801 – 1600	–	–	■	Cercevea oscilantă
	[4]	LFC 340 – 800	■	–	■	Blocator de oscilo-batare/Colțar
Jos pe orizontală	[16]	GSH: LFC 1001 – 1600 RC 1 N: 1051 – 1450	■	■	■	Cercevea oscilantă
	[17]	GSH: LFC 801 – 850 RC 1 N: 450 – 1050	■	■	–	Închidere mediană
	[15]	LFC 801 – 1200	■	–	–	
	[19]	GSH: LFC 1201 – 1750 RC 1 N: 1451 – 1600	■	■	–	

7.2.2.1 Standard



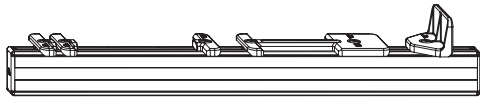
Partea cu mecanismul

					Nº
Standard	Siguranță de bază RC 1 N	621 – 1200	Partea cu mecanismul	Nr. 11	268943
	Siguranță de bază RC 1 N	1001 – 1600	Partea cu mecanismul	Nr. 12	798480
	Siguranță de bază RC 1 N	1601 – 2000	Partea cu mecanismul	Nr. 13	787401
	Siguranță de bază RC 1 N	2001 – 2400	Partea cu mecanismul	Nr. 14	787402
	Siguranță de bază RC 1 N	2401 – 2800	Partea cu mecanismul	Nr. 55	808454

Balama

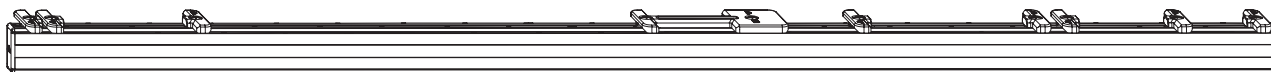
			Nº
Standard	801 – 1400	Nr. 1	290048
	1401 – 1600	Nr. 2	290049
	1601 – 2600	Nr. 3	290050

7.2.2.2 Blocator de oscilo-batare/Colțar



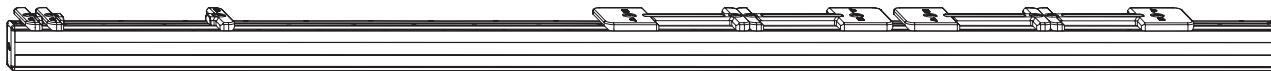
					Nº
Blocator de oscilo-batare/Colțar	280 – 800	290 – 800	Sus Jos Balama	Nr. 4	290051

7.2.2.3 Închidere mediană



					Nº
Închidere mediană	320 – 730	Jos	RC 1 N	Nr. 17	263335
	801 – 1600	Sus Jos	Siguranță de bază RC 1 N	Nr. 15	311892
	1201 – 1600	Sus Jos	Siguranță de bază RC 1 N	Nr. 8	290075
	1201 – 1600	Jos	Siguranță de bază RC 1 N	Nr. 19	263337

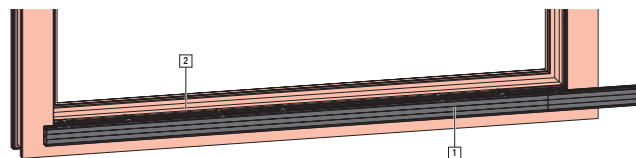
7.2.2.4 Cercevea oscilantă



					Nº
Cercevea oscilantă	801 – 1400	Sus Jos	Nr. 16	311893	

7.2.3 Șabloane pentru poziționare

1. Aplicați șablonul pentru poziționare [1] pe toc [2].



2. Poziționați componentele de toc.



8 Montaj

8.1 Indicații privind prelucrarea

Dimensiuni și greutate 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 cercevelei.

- 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

Piese 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 cercevelei nu trebuie să aibă pe el resturi de sudură.

8.2 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.

La fixarea componentelor de feronerie portante relevante pentru siguranță (balamale), forțele specificate de către producătorul de ferestre și uși de balcon conform tabelului de mai jos (extras din directiva TBDK a Asociației pentru asi-

gurarea calității pentru sisteme de închidere și feronerie - asociație înregistrată) trebuie demonstrate prin verificare și asigurate la produsul acestuia.

**INFO**

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

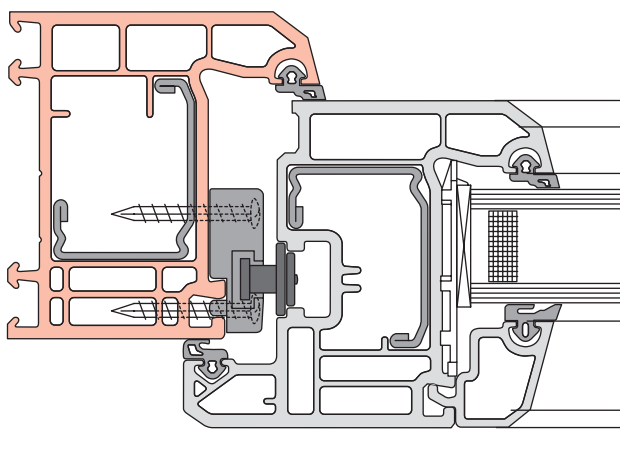
Pentru informații suplimentare, accesați www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de.

Se vor respecta instrucțiunile privind blocarea pentru tehnica de vitrifiere.

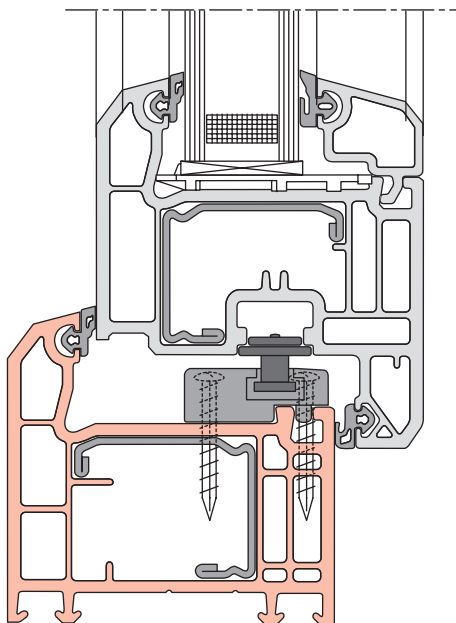
8.3 Variantă de fixare pentru fereastra de siguranță

Fixare blocator de siguranță

3 șuruburi 4x ... Prin toți pereții dacă nu este posibilă fixarea prin armătura din oțel.



Secțiune orizontală transversală M 1:2



Secțiune verticală M 1:2

Fixare profile de fixare a fâșiei de geam

Dacă este necesar, cu șuruburi.



8.4 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

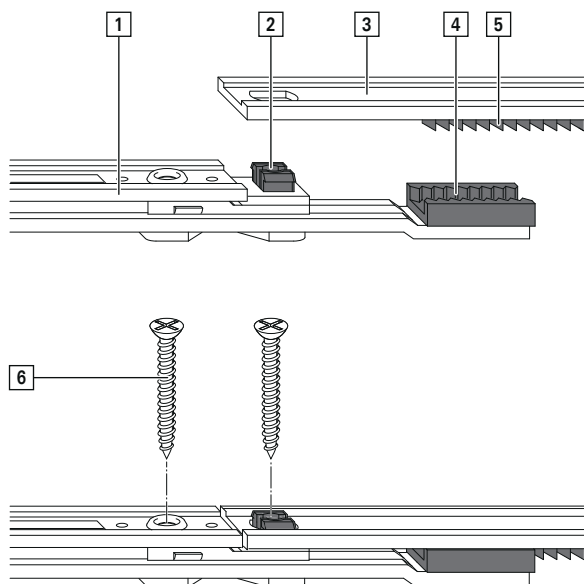
Prejudicii materiale din cauza înfiletării improprii!

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 feroneria 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.

8.5 Cuplare rezistentă a feroneriei

Componentele de feronerie cuplabile necesită întotdeauna o cuplare rezistentă.



Clasificare	Denumire
[1]	Componenta A
[2]	Șuruburi de ghidare cu sistem de strângere
[3]	Componenta B
[4]	Parte zimțată componenta A
[5]	Parte zimțată componenta B
[6]	Șurub

Cuplarea rezistentă a feroneriei se realizează prin înșurubarea fermă a componentelor A și B, astfel încât forțele și mișcările să se transmită fără pierderi.



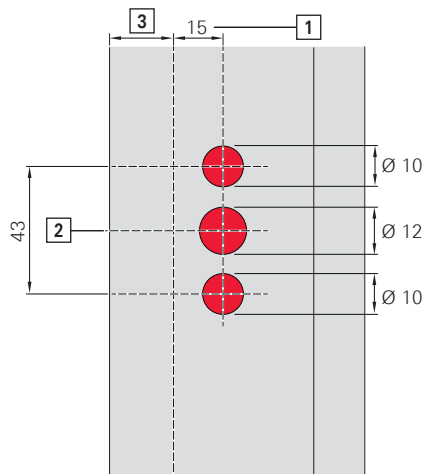
INFO

Toate componentele cuplabile sunt fixate central atunci când sunt livrate de la furnizor.



8.6 Cote de găurire și frezare

8.6.1 Mecanism oscilo-batant



Găuri pentru pinion și cama mânerului

[1] Cota dornmas

[2] Înălțimea mânerului

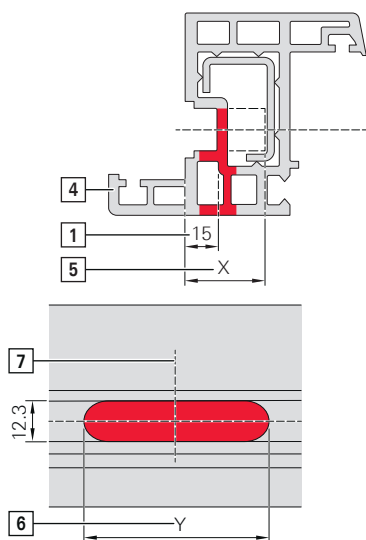
[3] Lățimea cercevelei pe toc

[4] Înălțime a cercevelei pe toc: de la 16 până la 22 mm

gaură Ø 10: adâncimea orificiului = înălțimea cercevelei pe toc + 17 mm
pentru șuruburile cu cap îngropat (ISO 7046-1 M5 x ...)

Orificiu Ø 12: adâncimea orificiului = înălțimea cercevelei pe toc + 17 mm

[5] Adâncimea de frezare (X) min. = cota dornmas + 12,5 mm



Frezare carcasă mecanism

[6] Lungime suprafață frezată (Y)

D8 = min. 30 mm

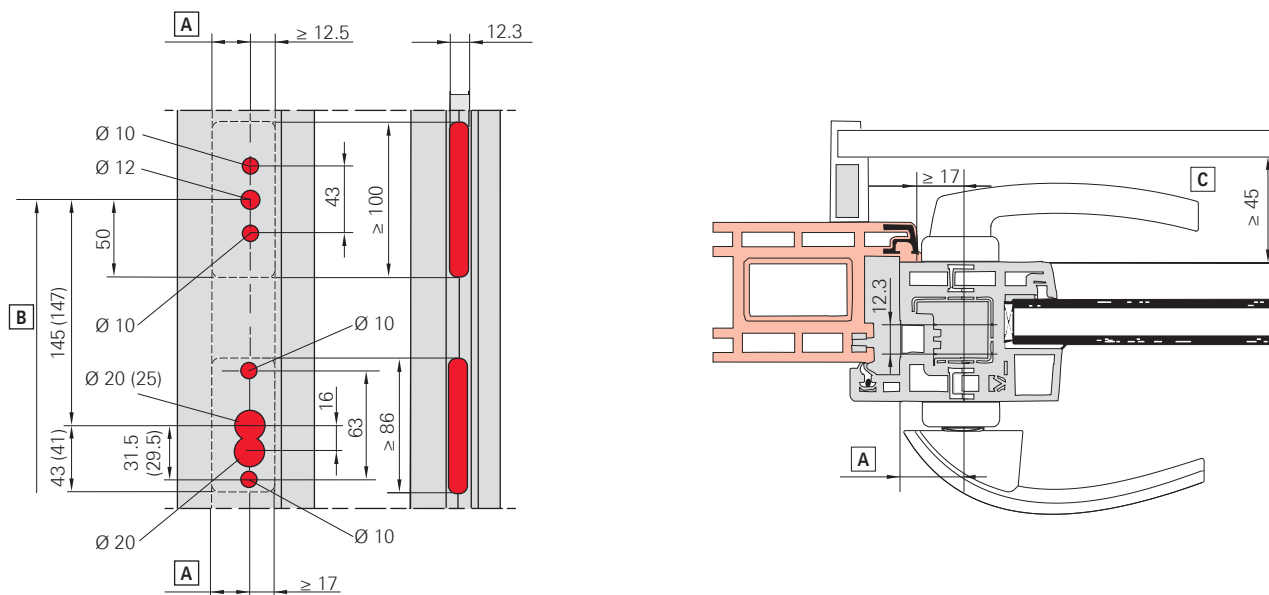
D15 = min. 65 mm

D25 până la D50 = min. 100 mm

[7] Centru carcasă mecanism

Adâncime de frezare min. 28 mm

8.6.2 Mecanism cu dornmas mărit



Valori între paranteze pentru cilindri rotunzi.

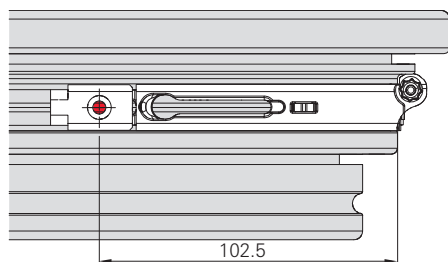
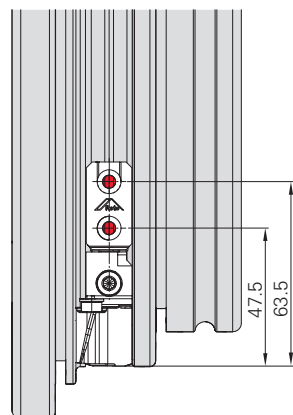
Alocare	Semnificație
[A]	Cotă dornmas
[B]	Înălțime mâner
[C]	La rolete



INFO

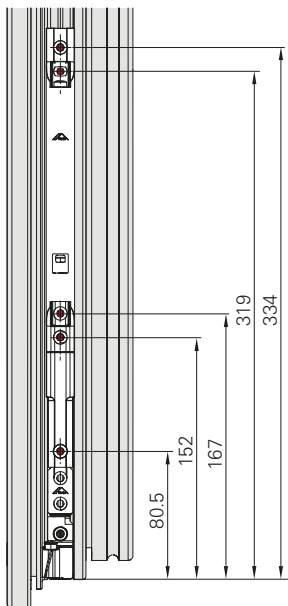
Secțiune: uși (cu deschidere spre interior).

8.6.3 Balama inferioară cercevea



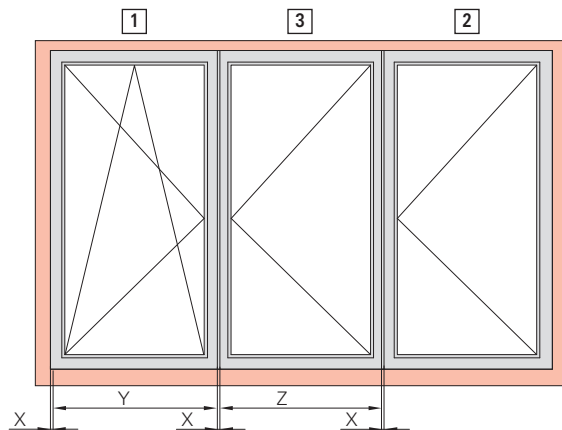


8.6.4 Transfer de greutate



8.6.5 Balama inferioară toc cercevea centrală

8.6.5.1 Cu șablon de găurire



[1] Deschidere cercevea principală

[2] deschidere cercevea secundară

[3] Cercevea centrală

Poziția șablonului de găurire = $X + Y + X + Z + X$

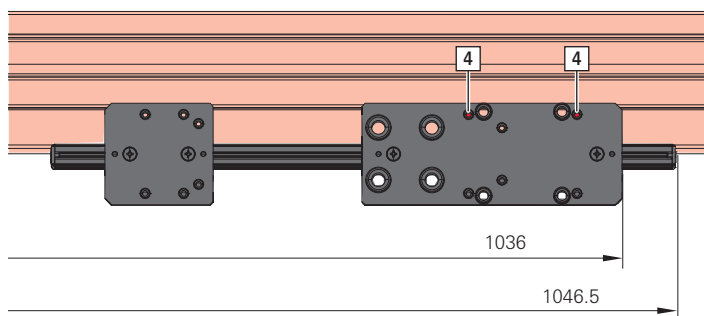
Exemplu

X (distanță) = 12

Y (LFC 1) = 500

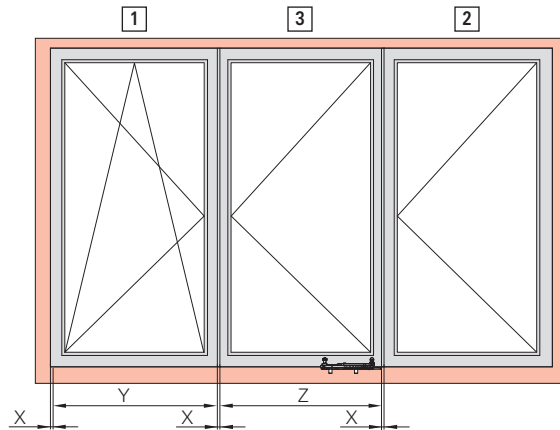
Z (LFC 3) = 500

Poziția șablonului de găurire = 1036





8.6.5.2 Poziție de găurire deasupra marginii exterioare a balamalei inferioare toc



[1] Deschidere cercevea principală

[2] deschidere cercevea secundară

[3] Cercevea centrală

Poziție de găurire = $X + Y + X + Z + X + 10,5$

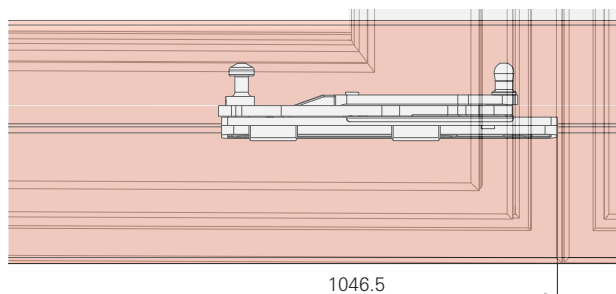
Exemplu

X (distanță) = 12

Y (LFC 1) = 500

Z (LFC 3) = 500

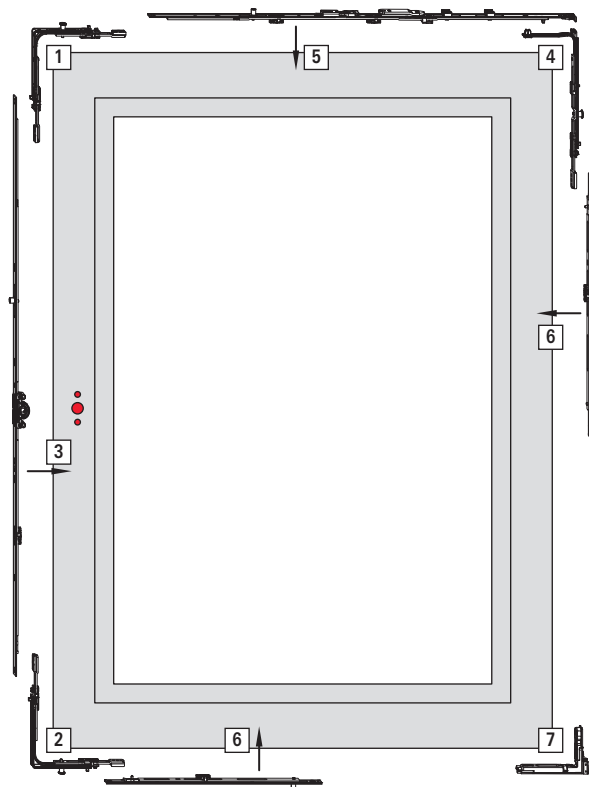
Poziție de oprire = 1046,5



8.7 Cercevea

8.7.1 Ordinea de montare

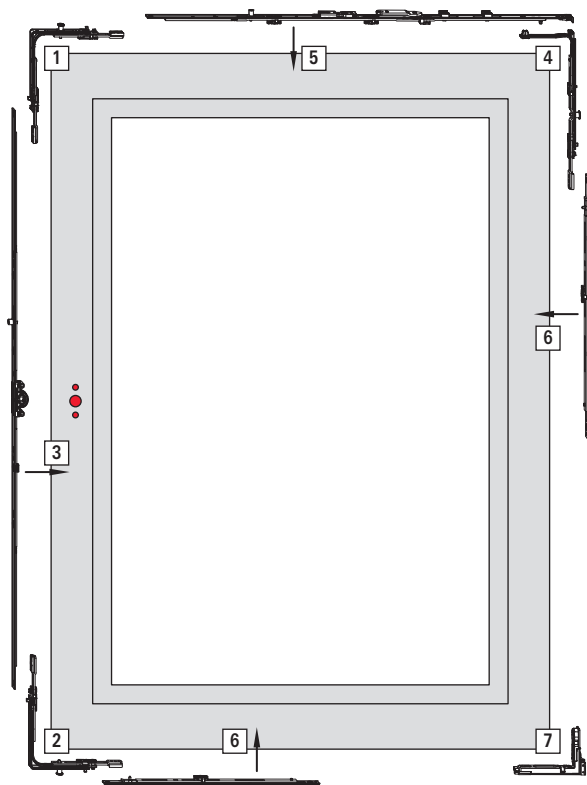
Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului



- [1] Colțar standard
- [2] Colțar standard
- [3] Mecanism oscilo-batant
- [4] Colțar Axer
- [5] Placă foarfecă
- [6] Închidere mediană pe verticală și pe orizontală
- [7] Balama inferioară cercevea



Mecanism oscilo-batant – Înălțime fixă/variabilă a mânerului



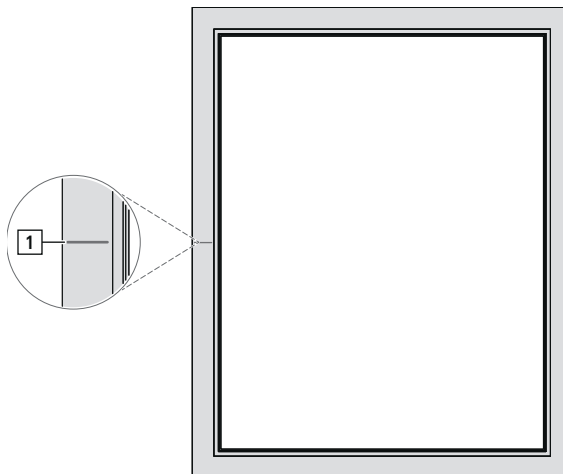
- [1] Colțar standard
- [2] Colțar standard
- [3] Mecanism oscilo-batant
- [4] Colțar Axer
- [5] Placă foarfecă
- [6] Închidere mediană pe verticală și pe orizontală
- [7] Balama inferioară cercevea

8.7.2 Pregătire cercevea pentru mecanismul oscilo-batant

8.7.2.1 Găuri pentru mâner

Executarea găurilor pentru mâner

1. Marcați înălțimea mânerului pe partea interioară a cercevei [1].



2. Găuriți.

Respectați cotele de găurire diferite. → 8.6 "Cote de găurire și frezare" de la pagina 221

3. Debavurați găurile.

8.7.2.2 Decupaj în carcasa mecanismului

Frezare decupaj în carcasa mecanismului

1. Frezați decupajul în carcasa mecanismului.

Respectați cotele de frezare. → 8.6 "Cote de găurire și frezare" de la pagina 221

2. Șlefuiți decupajul în carcasa mecanismului.

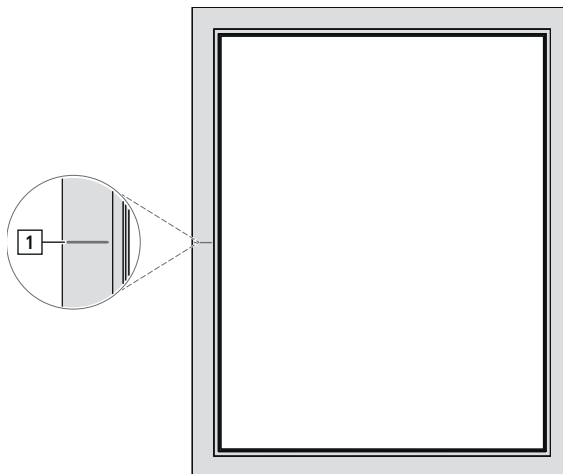


8.7.3 Pregătire cercevea pentru mecanismul oscilo-batant de închidere

8.7.3.1 Găuri pentru mâner

Executarea găurilor pentru mâner

1. Marcați înălțimea mânerului pe partea interioară a cercevei [1].



2. Găuriți.

Respectați cotele de găurire diferite. → 8.6 "Cote de găurire și frezare" de la pagina 221

3. Debavurați găurile.

8.7.3.2 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. → 8.6 "Cote de găurire și frezare" de la pagina 221

2. Șlefuiți decupajul în carcasa mecanismului.

8.7.4 Tăierea la lungime a componentelor de feronerie



ATENȚIE

Procedeele incorecte de tăiere pot cauza pagube materiale!

Din cauza introducerii premature a componentelor de feronerie în cercevea, șuruburile de ghidare fixate pot fi distruse atunci când sunt înlăturate.

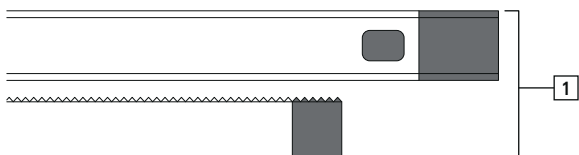
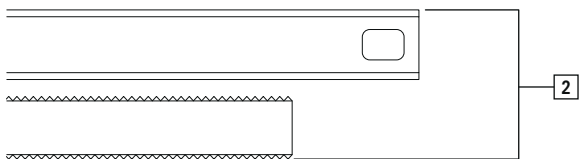
- Doar așezați și nu aplicați componentele de feronerie pe cercevea înainte de tăierea acestora.

Următoarele componente de feronerie au fost tăiate:

- mecanismul
- Placă foarfecă

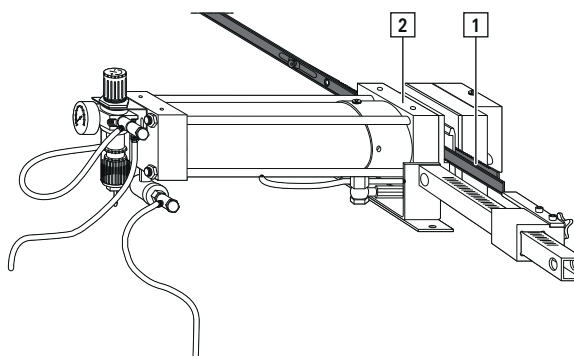
Tăierea cu o ștanță pneumatică (perforare)

În starea de livrare, componentele de feronerie sunt cu 10 mm mai lungi decât dimensiunea standard.



Clasificare	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].



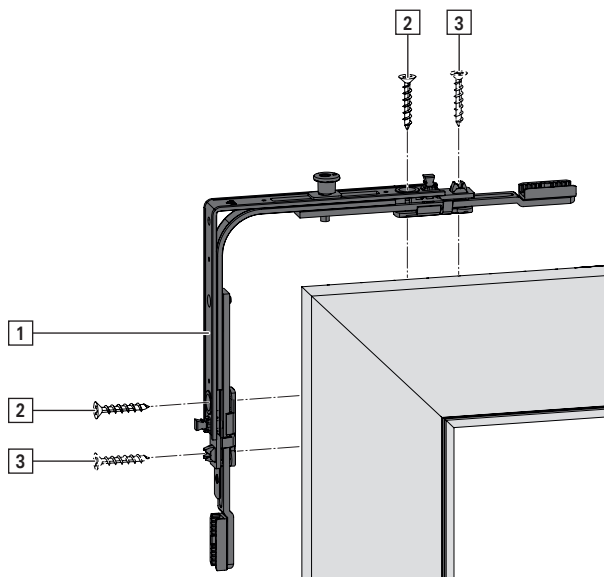
4. Aliniați componenta de feronerie.
5. Tăiați la lungime componenta de feronerie.



8.7.5 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]. → 8.5 "Cuplare rezistentă a feroneriei" de la pagina 220

8.7.6 Mecanism oscilo-batant

8.7.6.1 Înălțime fixă a mânerului



CONDIȚIE

Dacă IFC > 2400 mm, introduceți sistemul de închidere mediană multiplă în partea superioară pe partea de închidere și realizați o cuplare rezistentă.

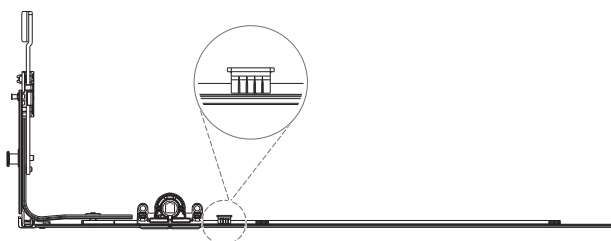
Montarea mecanismului oscilo-batant

1. Așezați mecanismul în poziția dorită, marcați lungimea pe o parte și tăiați la lungime.
2. Așezați mecanismul cu latura tăiată orientată în sus și realizați cuplarea rezistentă. → 8.5 "Cuplare rezistentă a feroneriei" de la pagina 220



INFO

Dacă IFC este de 280 – 290 mm, trebuie scoase șuruburile de ghidare (de exemplu, cu un clește).



8.7.6.2 Înălțime fixă/variabilă a mânerului



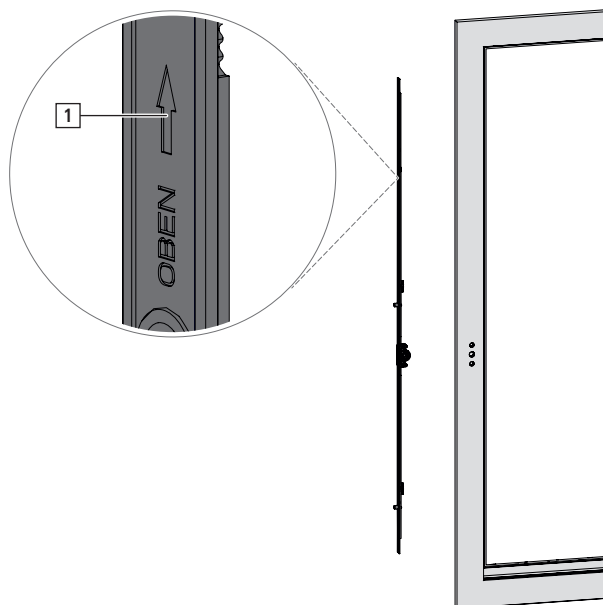
CONDIȚIE

Dacă IFC > 2400 mm, introduceți sistemul de închidere mediană multiplă în partea superioară pe partea de închidere și realizați o cuplare rezistentă.

Montarea mecanismului oscilo-batant

1. Așezați mecanismul în poziția dorită, marcați lungimea pe ambele părți, scoateți și tăiați la lungime.
2. Introduceți mecanismul. De asemenea, respectați sensul de montare corect, având în vedere ca săgeata [1] să fie orientată în sus.

Realizați cuplarea rezistentă. → 8.5 "Cuplare rezistentă a feroneriei" de la pagina 220

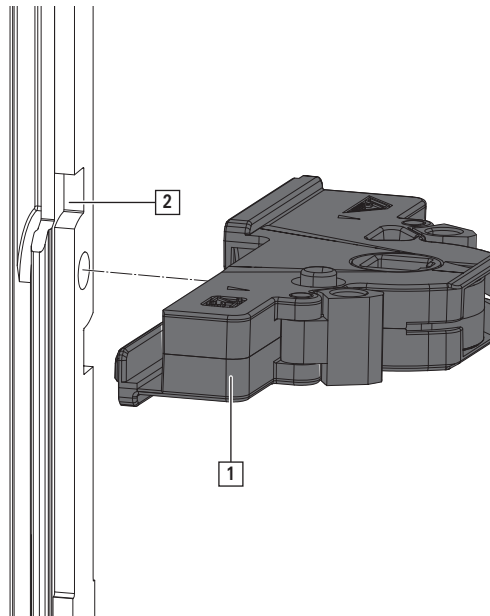




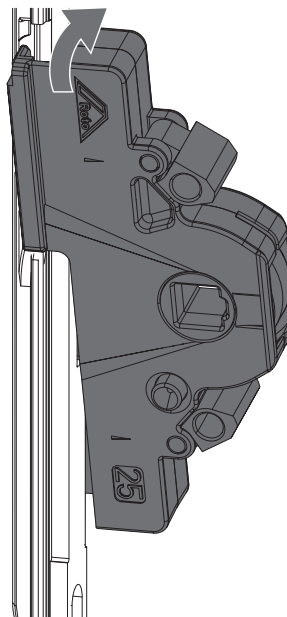
8.7.7 Mecanism oscilo-batant DM $\geq$ 25

Carcasă mecanism

1. Introduceți carcasa mecanismului [1] rotită la 90° în tija ștulp a mecanismului [2]. Introduceți punctul de închidere în orificiul prevăzut în acest scop.



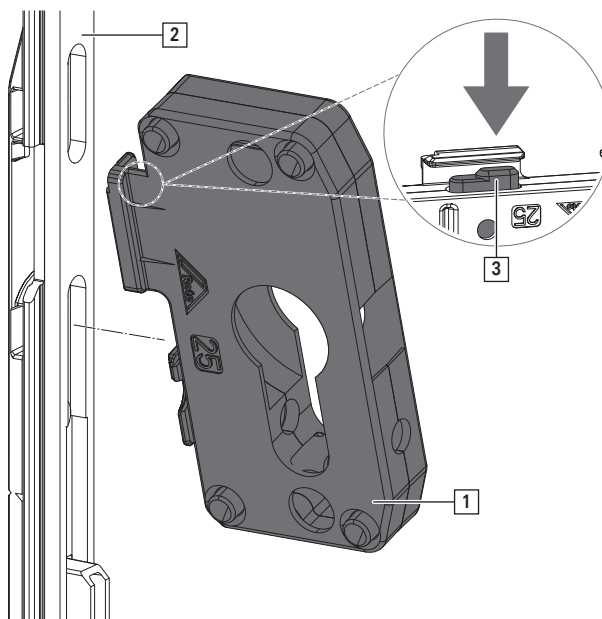
2. Rotiți în sensul acelor de ceasornic carcasa mecanismului până când aceasta se înclichetează. Carcasa mecanismului este poziționată coplanar față de tija ștulp a mecanismului.



3. Pentru demontare, rotiți în sens invers acelor de ceasornic carcasa mecanismului până când aceasta se desprinde din falț. Desprindeți de pe tija ștulp a 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 tija ștulp a mecanismului [2].

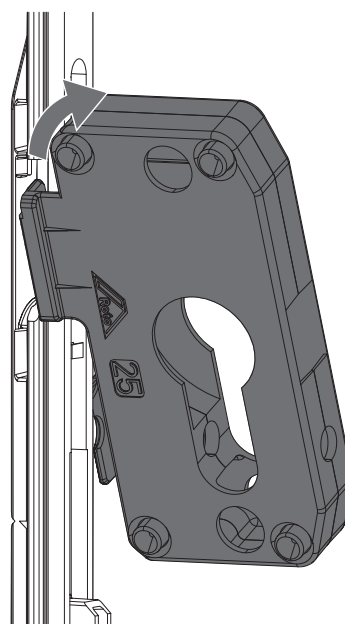


2. Introduceți carcasa de închidere în falș și rotiți-o în sensul acelor de ceasornic până când aceasta se înclișetează.
Carcasa de închidere este poziționată coplanar față de tija ștulp a mecanismului.

**ATENȚIE**
Posibile prejudicii materiale din cauza montării incorecte a carcasei de închidere!

Înșurubarea incorectă a carcasei de închidere poate duce la deteriorarea agățătorilor.

- ▶ Acordați atenție funcționării ușoare la înșurubare.
- ▶ În cazul unui efort sporit, re poziționați carcasa de închidere.

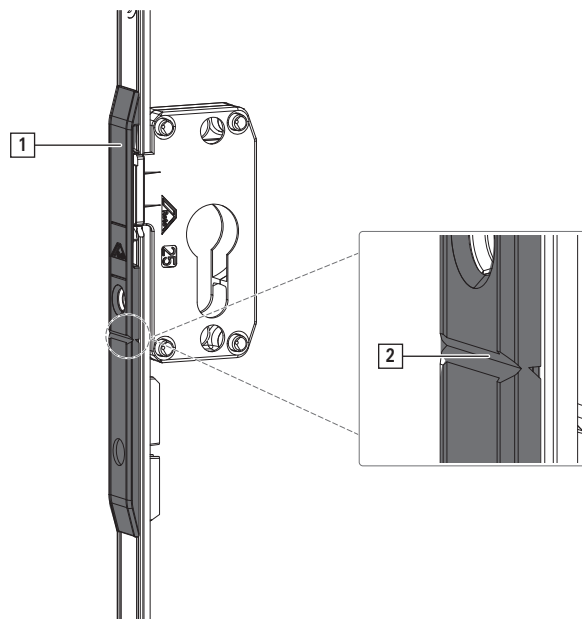


3. Pentru demontare, rotiți în sensul acelor de ceasornic carcasa de închidere până când aceasta se desprinde din falș.
Desprindeți de pe tija ștulp a mecanismului.

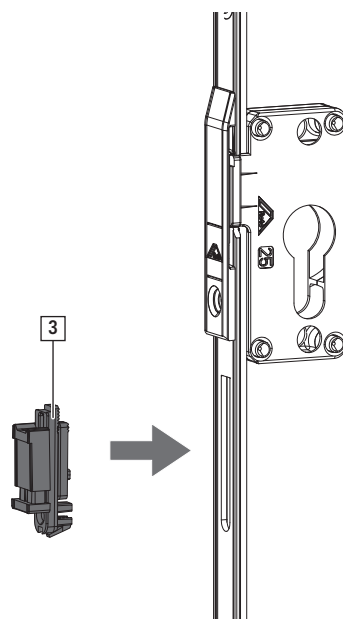


Șnaper

1. Rupeți capacul [1] la creștătură [2].
Scoateți capacul din zona inferioară.

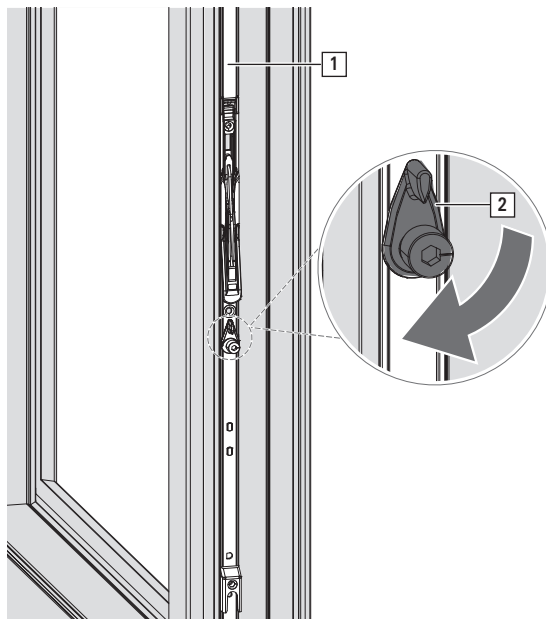


2. Introduceți șnaperul [3].



8.7.8 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°.

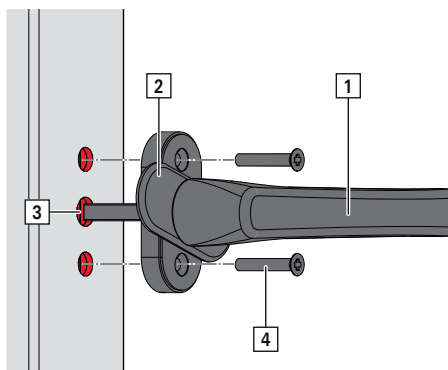


2. Montați deschiderea cercevei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis (starea de livrare din fabrică).

8.7.9 Mâner

8.7.9.1 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.



8.7.9.2 Centru de fixare



INFO

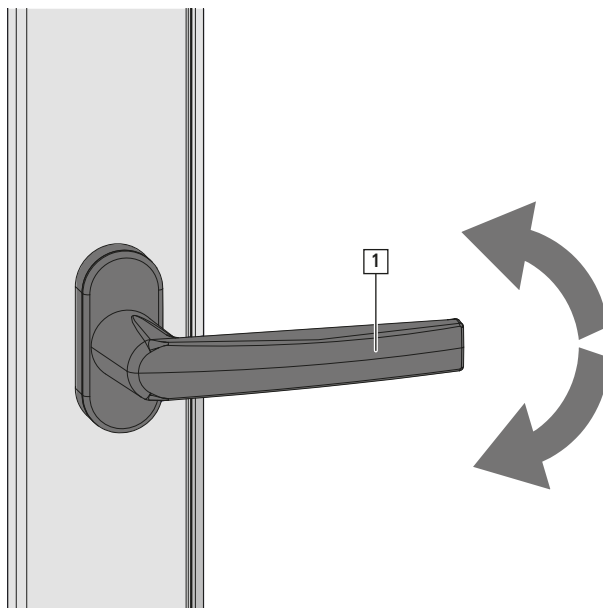
Toate componentele cuplabile se livrează în stare fixată central.

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.

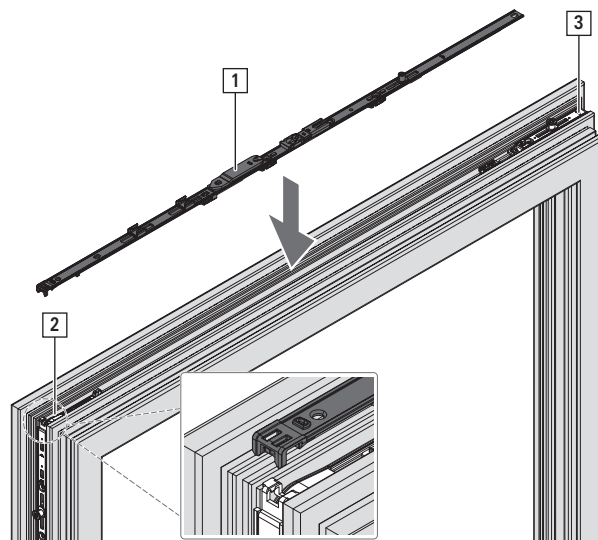
8.7.10 Placă foarfecă



INFO

Începând cu IFC < 600 mm (în cazul ferestrelor fără garnitură de suprapunere, începând cu IFC < 900 mm), reglați adâncimea de batare la 80 mm.

1. Așezați placa foarfecă [1] în falțul cercevei și prindeți cu clipsuri în colțarul de toc [2].



2. Realizați legătura dintre placa foarfecă și colțar [3]. Realizați cuplarea rezistentă → *de la pagina 220*.
3. Înșurubați ferm placa foarfecă. Ocupați toate pozițiile de înșurubare.



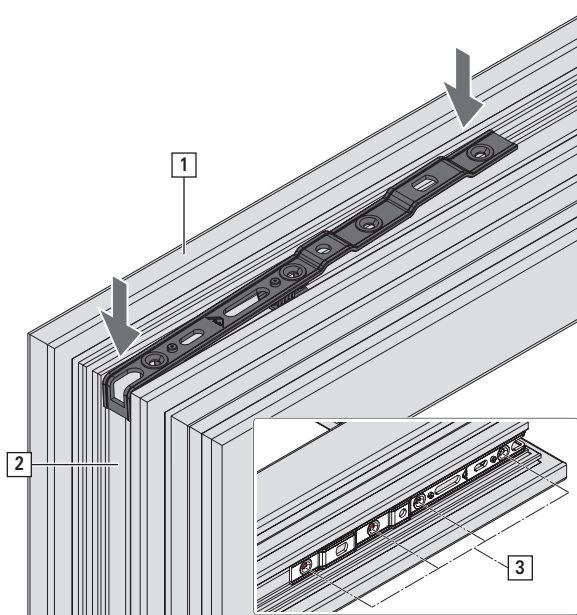
8.7.11 Suport balama superioară cercevea

1. Introduceți suportul balamalei superioare a cercevei [1] în falțul cercevei [2].

Verificați poziția coplanară.

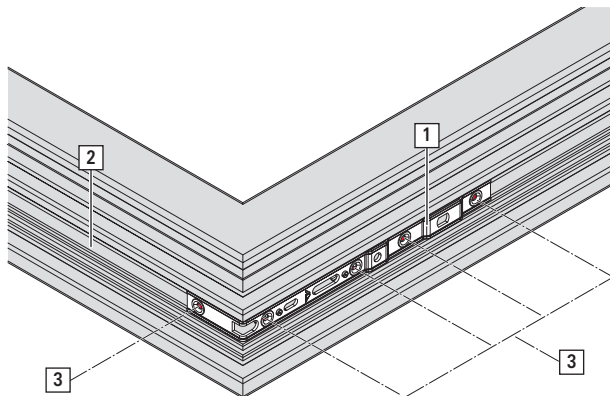
2. **Cercevea oscilantă**

Înșurubați ferm cu 4 șuruburi [3].



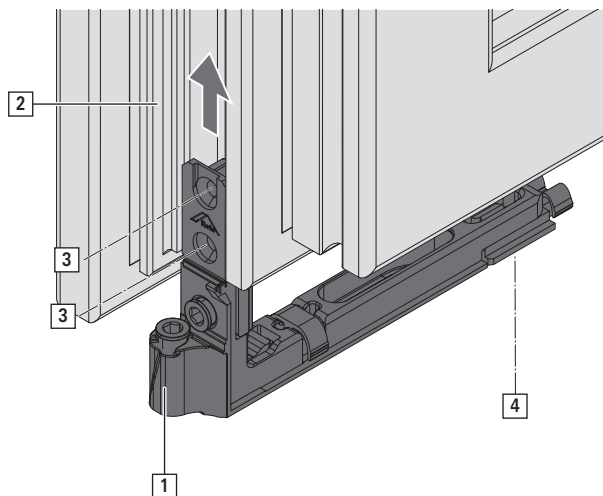
3. **Cercevea batantă**

Înșurubați ferm cu 5 șuruburi [3].



8.7.12 Balama inferioară cercevea

1. Așezați balamaua inferioară cercevea [1] pe cercevea [2] și împingeți-o în sus în falțul cercevei. Verificați poziția coplanară.



2. Înșurubați ferm cu 3 șuruburi [3] + [4].



INFO

Strângeți șurubul [4] de la piciorul orizontal cu un cuplu max. de torsiune de 2 Nm.



8.7.13 Contraacționare greșită/Mecanism de ridicare cercevea



INFO

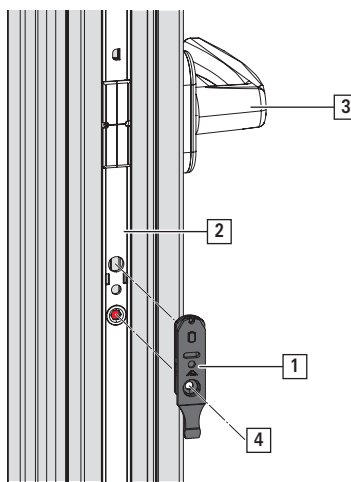
Montajul mecanismului de ridicare a cercevei este identic cu montajul contraacționării greșite. Aici este reprezentat montajul contraacționării greșite.



INFO

În combinație cu foarfeca de fixare se poate utiliza numai mecanismul de ridicare a cercevei, nu și contraacționarea greșită.

1. Prindeți cu clipsuri contraacționarea greșită [1] în șablonul cu găurile mecanismului [2] prevăzut în acest sens.
Poziționarea în apropierea mânerului [3].

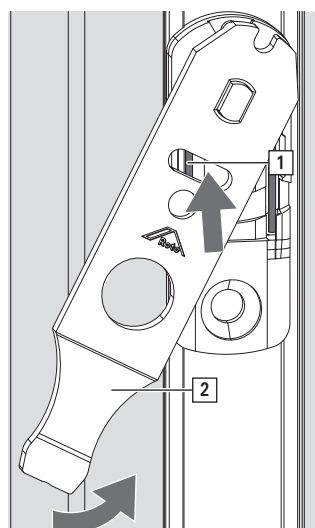


2. Înșurubați ferm cu șurubul [4].
3. Activați contraacționarea greșită. Pentru aceasta, apăsați brațul [5] în direcția dorită, până când punctul de închidere al brațului se înclișetează peste arc. Nu apăsați punctul de închidere a brațului peste carcasă. Fixarea mediană a contraacționării greșite se desface.



Restabilirea poziției neutre

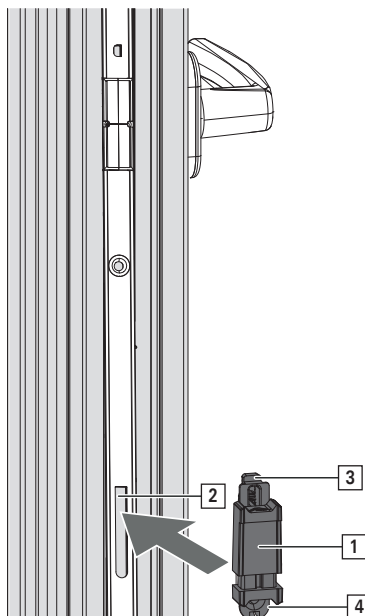
1. Apăsați cu o sculă adecvată, de exemplu, cu o șurubelniță, pe arcul [1] sub gaura longitudinală.



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.

8.7.14 Șnaper

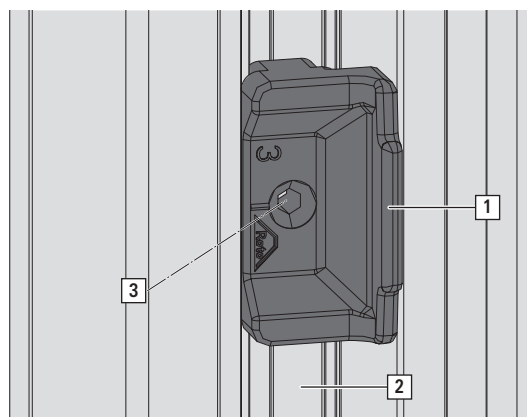
1. Introduceți șnaperul componentei cercevei [1] în degajarea mecanismului [2].
Pentru aceasta, introduceți ciocul șnaperului [3] în partea plană a degajării mecanismului și prindeți cu clipsuri șnaperul.



2. Însurubați ferm cu șurubul [4].

8.7.15 Închidere mediană

1. Poziționați închiderea mediană [1] în falțul cercevei [2].
Poziționare → *de la pagina 259*.



2. Însurubați ferm cu 1 șurub [3].

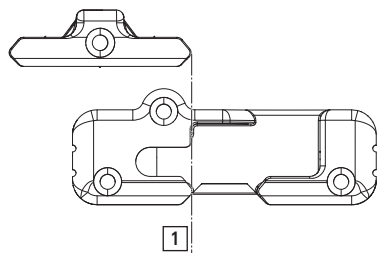


8.8 Toc

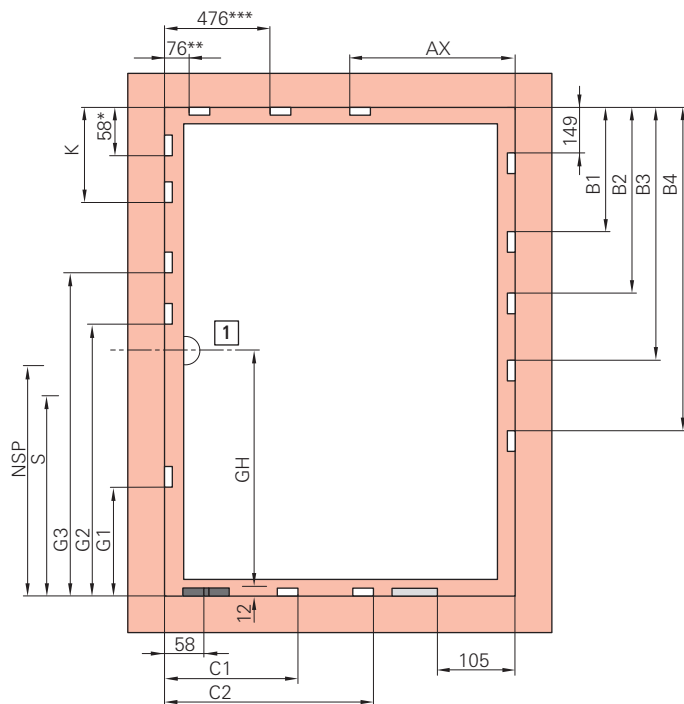
8.8.1 Poziție blocatori și blocatori de oscilo-batare

8.8.1.1 Poziționarea blocatorilor și blocatorilor de oscilo-batare

Poziționarea blocatorilor și blocatorilor de oscilo-batare pe baza muchiei ascuțite [1] în poziția oscilantă:



8.8.1.2 Feronerie oscilo-batantă/Feronerie TiltFirst – siguranță de bază



[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

▒ Limitator de deschidere, de exemplu

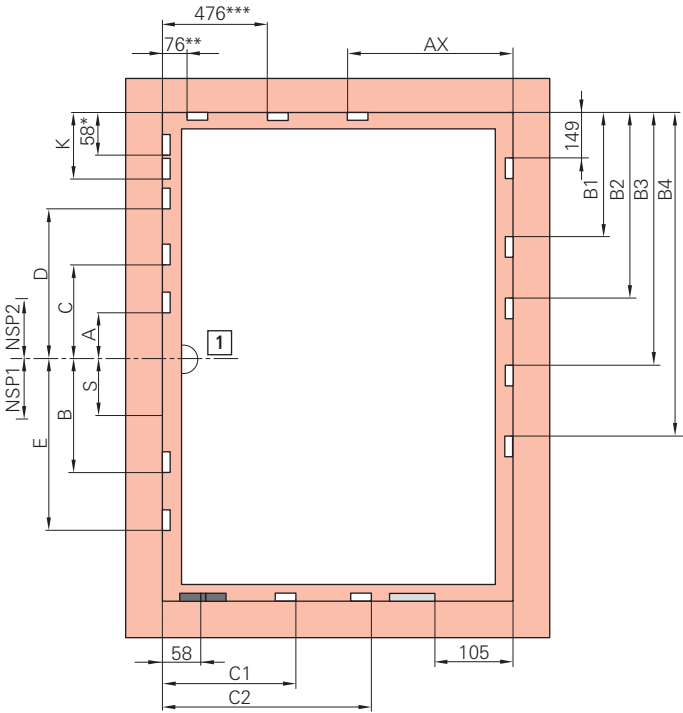
Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

IFC/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
285 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807

* Așezați blocatorul până la LFC 451 mm

** Așezați blocatorul începând cu LFC 451 mm

*** Așezați blocatorul începând cu LFC 1601 mm



[1] Centru mâner

 Blocator, de exemplu 

 Blocator de oscilo-batare, de exemplu 

 Limitator de deschidere, de exemplu 

Mecanism oscilo-batant - Înălțime fixă/variabilă a mânerului

IFC/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
310 – 450	–	–	–	–	–	–	–	–	–
451 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

* Așezați blocatorul până la LFC 451 mm

** Așezați blocatorul începând cu LFC 451 mm

*** Așezați blocatorul începând cu LFC 1601 mm

Placă foarfecă

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1000	600	500/890
1001 – 1200	750	500/1090
1201 – 1400 ^[46] ^[47]	750	500/1290

Închidere mediană pe verticală, fără transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
801 – 1200	550	–	–	–	IM 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	IM 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	IM 600 E CU + IM 400 E

[46] Începând cu 1401 cu foarfecă dublă

[47] Începând cu 1601 cu foarfecă dublă și închidere mediană

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
1801 – 2000	746	1346	–	–	IM 600 E CU + IM 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2x IM 600 E CU + IM 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x IM 600 E CU + IM 600 E
2601 – 3000	746	1346	1946	2350	3x IM 600 E CU + IM 400 E

Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
1000 – 1200	550	–	–	–	IM 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	IM 600 E
1401 – 1600	746	946	–	–	IM 600 E CU + IM 200 P
1601 – 1800	746	1150	–	–	IM 600 E CU + IM 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	IM 600 E CU + IM 600 E
2001 – 2200	746	1346	1546	–	2x IM 600 E CU + IM 200 P
2201 – 2400	746	1346	1750	–	2x IM 600 E CU + IM 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x IM 600 E CU + IM 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2146	3x IM 600 E CU + IM 200 P
2801 – 3000	746	1346	1946	2350	3x IM 600 E CU + IM 400 E

Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

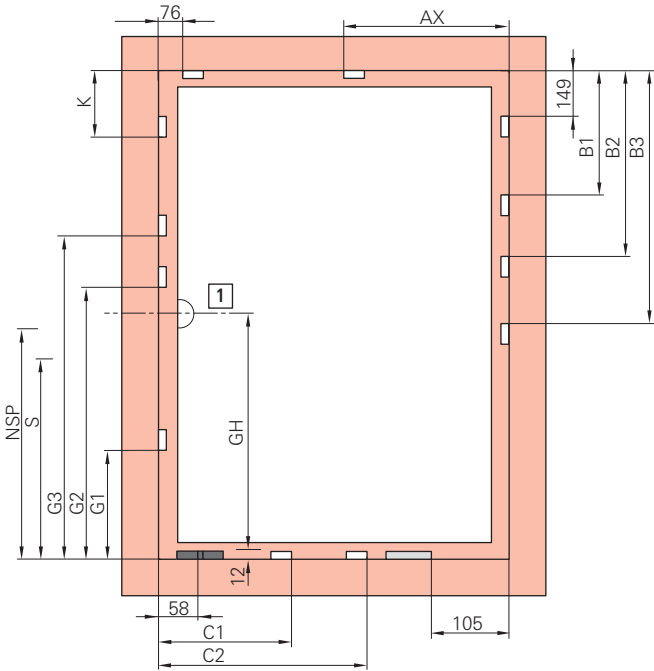
LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
801 – 850	258	–	IM 200 P
851 – 1200	462	–	IM 400 E
1201 – 1400	658	–	IM 600 E
1401 – 1600	658	858	IM 600 E CU + IM 200 P
1601 – 1750	658	1062	IM 600 E CU + IM 400 E

Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
801 – 1000	462	–	IM 400 E



8.8.1.3 Feronerie oscilo-batantă – RC 1 N



[1] Centru mâner

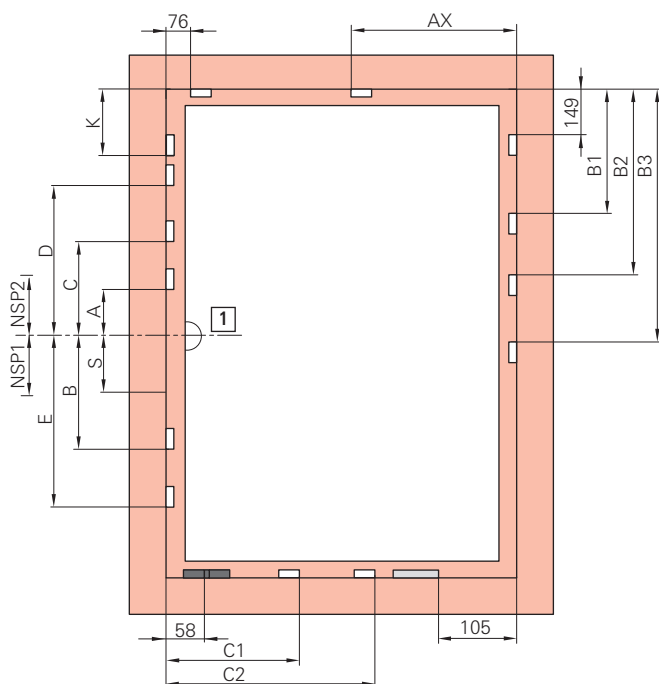
□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

▒ Limitator de deschidere, de exemplu

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

IFC/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
285 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1801 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

▒ Limitator de deschidere, de exemplu

Mecanism oscilo-batant - înălțime fixă/variabilă a mânerului

IFC/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
310 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Placă foarfecă

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1000	600	500/890
1001 – 1200	750	500/1090
1201 – 1400 ^[48]	750	500/1290

Închidere mediană pe verticală, fără transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
801 – 1200	550	–	–	–	IM 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	IM 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	IM 600 E CU + IM 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	IM 600 E CU + IM 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2x IM 600 E CU + IM 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x IM 600 E CU + IM 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x IM 600 E CU + IM 400 E

[48] Începând cu 1401 cu foarfecă dublă



Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
1000 – 1200	550	–	–	–	IM 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	IM 600 E
1401 – 1600	746	946	–	–	IM 600 E CU + IM 200 P
1601 – 1800	746	1150	–	–	IM 600 E CU + IM 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	IM 600 E CU + IM 600 E
2001 – 2200	746	1346	1546	–	2x IM 600 E CU + IM 200 P
2201 – 2400	746	1346	1750	–	2x IM 600 E CU + IM 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x IM 600 E CU + IM 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2146	3x IM 600 E CU + IM 200 P

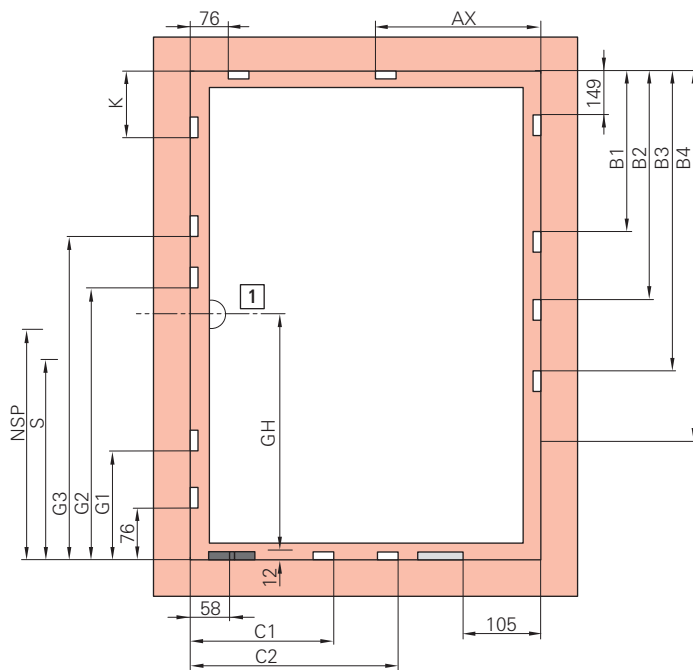
Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
450 – 650	258	–	IM 200 P
651 – 850	462	–	IM 400 P
851 – 1000	658	–	IM 600 P

Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
650 – 850	258	–	IM 200 P
851 – 1050	462	–	IM 400 P
1051 – 1250	658	–	IM 600 P
1251 – 1450	658	858	IM 600 E CU + IM 200 P
1451 – 1600	658	1062	IM 600 E CU + IM 400 P

8.8.1.4 Feronerie oscilo-batantă – RC 2/RC 2 N



[1] Centru mâner

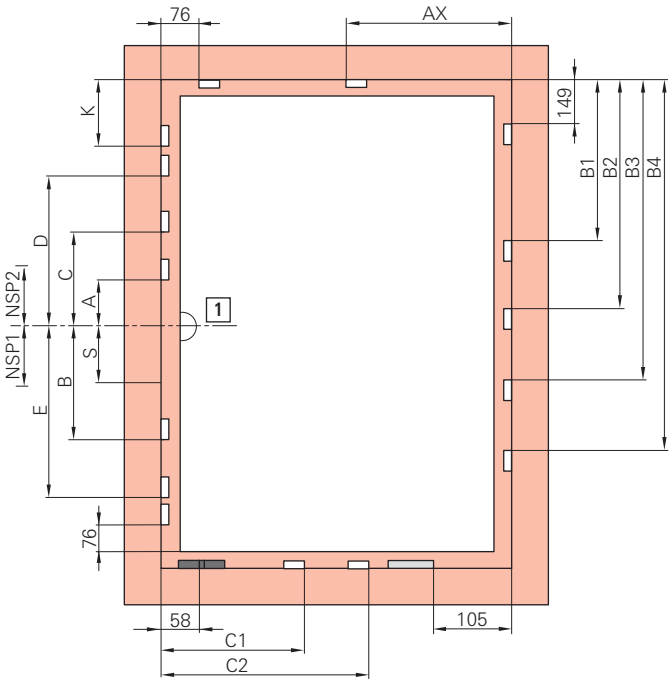
□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

▨ Limitator de deschidere, de exemplu

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

IFC/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centru mâner

 Blocator, de exemplu 

 Blocator de oscilo-batare, de exemplu 

 Limitator de deschidere, de exemplu 

Mecanism oscilo-batant - înălțime fixă/variabilă a mânerului

IFC/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
490 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Placă foarfecă

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1000	600	500/890
1001 – 1200	600	500/1090
1201 – 1400	600	500/1290

Închidere mediană pe verticală, fără transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
490 – 650	346	–	–	–	IM 200 V
651 – 850	550	–	–	–	IM 400 V
851 – 1050	746	–	–	–	IM 600 V
1051 – 1250	746	946	–	–	IM 600 V CU + IM 200 V
1251 – 1450	746	1150	–	–	IM 600 V CU + IM 400 V
1451 – 1650	746	1346	–	–	IM 600 V CU + IM 600 V
1651 – 1850	746	1346	1546	–	2x IM 600 V CU + IM 200 V
1851 – 2050	746	1346	1750	–	2x IM 600 V CU + IM 400 V
2051 – 2250	746	1346	1946	–	2x IM 600 V CU + IM 600 V
2251 – 2450	746	1346	1946	2146	3x IM 600 V CU + IM 200 V
2451 – 2650	746	1346	1946	2350	3x IM 600 V CU + IM 400 V
2651 – 2800	746	1346	1946	2546	3x IM 600 V CU + IM 600 V

Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

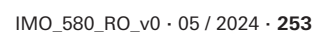
IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
1000 – 1150	550	–	–	–	IM 400 V
1151 – 1350	746	–	–	–	IM 600 V
1351 – 1550	746	946	–	–	IM 600 V CU + IM 200 V
1551 – 1750	746	1150	–	–	IM 600 V CU + IM 400 V
1751 – 1950	746	1346	–	–	IM 600 V CU + IM 600 V
1951 – 2150	746	1346	1546	–	2x IM 600 V CU + IM 200 V
2151 – 2350	746	1346	1750	–	2x IM 600 V CU + IM 400 V
2351 – 2550	746	1346	1946	–	2x IM 600 V CU + IM 600 V
2551 – 2750	746	1346	1946	2146	3x IM 600 V CU + IM 200 V
2751 – 2800	746	1346	1946	2350	3x IM 600 V CU + IM 400 V

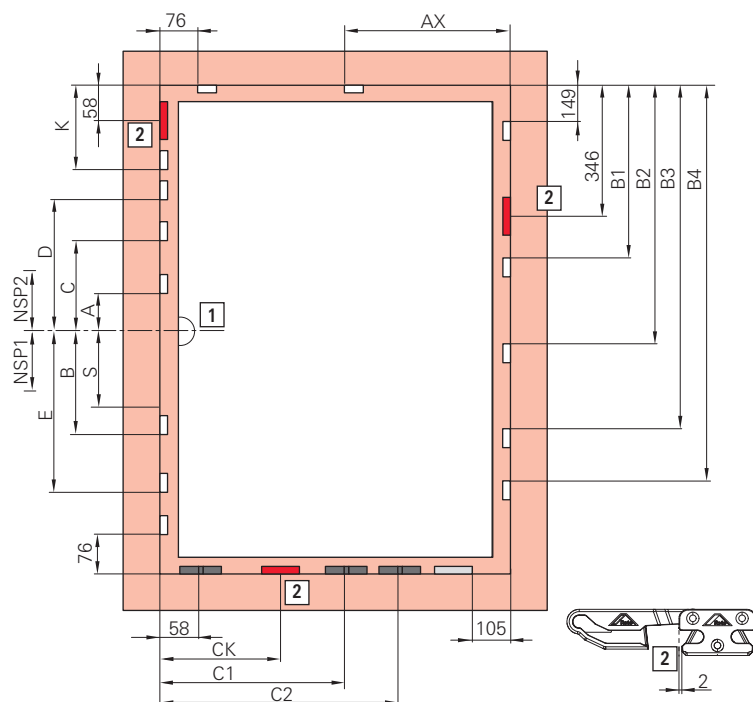
Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
450 – 650	258	–	IM 200 V
651 – 850	462	–	IM 400 V
851 – 1000	658	–	IM 600 V

Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
650 – 850	258	–	IM 200 V
851 – 1050	462	–	IM 400 V
1051 – 1250	658	–	IM 600 V
1251 – 1400	658	858	IM 600 V CU + IM 200 V





[1] Centru mâner

[2] Blocator de siguranță pentru ventilația batantă

☐ Blocator, de exemplu

☒ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

☐ Limitator de deschidere, de exemplu

Mecanism oscilo-batant - înălțime fixă/variabilă a mânerului

IFC/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
490 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Placă foarfecă

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1000	600	500/890
1001 – 1200	600	500/1090
1201 – 1400	600	500/1290

Închidere mediană pe verticală, fără transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
490 – 650	–	–	–	–	IM 200 V
651 – 850	546	–	–	–	IM 200 V CU + IM 200 V
851 – 1050	750	–	–	–	IM 200 V CU + IM 400 V
1051 – 1250	946	–	–	–	IM 200 V CU + IM 600 V
1251 – 1450	946	1146	–	–	IM 200 V CU + IM 600 V CU + IM 200 V
1451 – 1650	946	1350	–	–	IM 200 V CU + IM 600 V CU + IM 400 V
1651 – 1850	946	1546	–	–	IM 200 V CU + IM 600 V CU + IM 600 V
1851 – 2050	946	1546	1746	–	IM 200 V CU + 2x IM 600 V CU + IM 200 V
2051 – 2250	946	1546	1950	–	IM 200 V CU + 2x IM 600 V CU + IM 400 V
2251 – 2450	946	1546	2146	–	IM 200 V CU + 2x IM 600 V CU + IM 600 V



IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
2451 – 2650	946	1546	2146	2346	IM 200 V CU + 2x IM 600 V CU + IM 200 V
2651 – 2800	946	1546	2146	2550	IM 200 V CU + 3x IM 600 V CU + IM 400 V

Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
1000 – 1150	546	–	–	–	IM 200 V CU + IM 200 V
1151 – 1350	750	–	–	–	IM 200 V CU + IM 400 V
1351 – 1550	946	–	–	–	IM 200 V CU + IM 600 V
1551 – 1750	946	1146	–	–	IM 200 V CU + IM 600 V CU + IM 200 V
1751 – 1950	946	1350	–	–	IM 200 V CU + IM 600 V CU + IM 400 V
1951 – 2150	946	1546	–	–	IM 200 V CU + IM 600 V CU + IM 600 V
2151 – 2350	946	1546	1746	–	IM 200 V CU + 2x IM 600 V CU + IM 200 V
2351 – 2550	946	1546	1950	–	IM 200 V CU + 2x IM 600 V CU + IM 400 V
2551 – 2750	946	1546	2146	–	IM 200 V CU + 2x IM 600 V CU + IM 600 V
2751 – 2800	946	1546	2146	2346	IM 200 V CU + 3x IM 600 V CU + IM 200 V

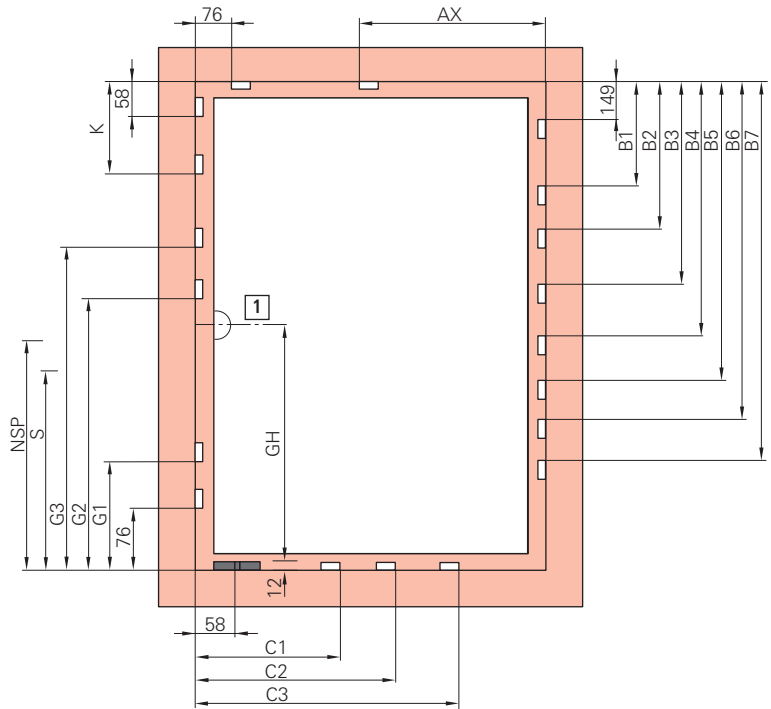
Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

LFC/mm	CK	C1	C2	Închidere mediană
450 – 650	258	–	–	IM 200 V
651 – 850	258	458	–	IM 200 V CU + IM 200 V
851 – 1000	458	258	658	2x IM 200 V CU + IM 200 V

Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

LFC/mm	CK	C1	C2	Închidere mediană
650 – 850	258	–	–	IM 200 V
851 – 1050	458	258	–	IM 200 V CU + IM 200 V
1051 – 1250	458	258	658	2x IM 200 V CU + IM 200 V
1251 – 1400	658	258	858	IM 200 V CU + IM 400 V CU + IM 200 V

8.8.1.6 Feronerie oscilo-batantă – RC 3



[1] Centru mâner

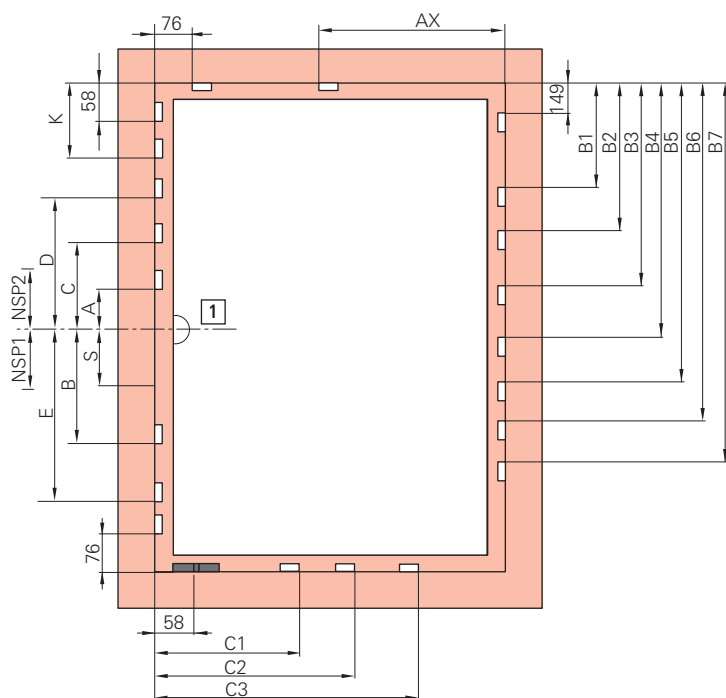
□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

▬ Limitator de deschidere, de exemplu

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

IFC/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

▨ Limitator de deschidere, de exemplu

Mecanism oscilo-batant - înălțime fixă/variabilă a mânerului

IFC/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
490 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Placă foarfecă

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1000	600	500/890

Închidere mediană pe verticală

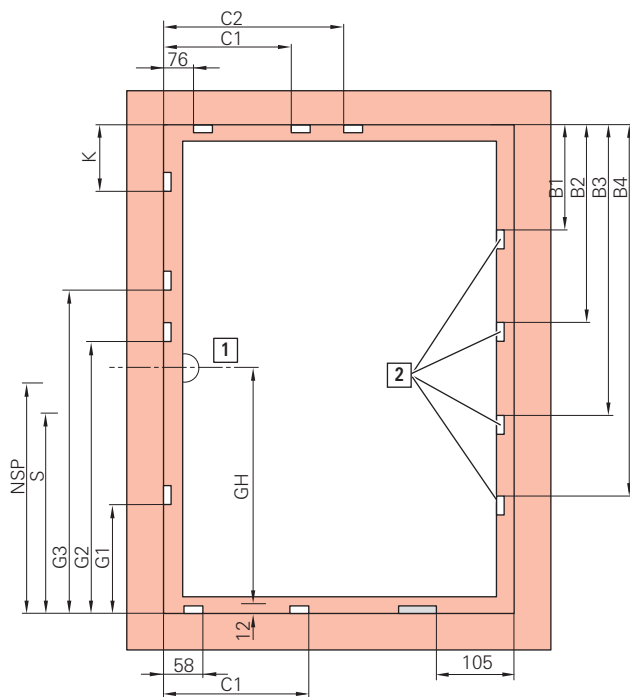
IFC/mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Închidere mediană
540 – 740	346	–	–	–	–	–	–	IM 200 V CU
741 – 940	346	546	–	–	–	–	–	2x IM 200 V CU
941 – 1140	346	546	746	–	–	–	–	3x IM 200 V CU
1141 – 1340	346	746	946	–	–	–	–	IM 200 V CU + IM 400 V CU + IM 200 V CU
1341 – 1540	346	746	946	1146	–	–	–	IM 200 V CU + IM 400 V CU + 2x IM 200 V CU
1541 – 1740	346	746	1146	1346	–	–	–	IM 200 V CU + 2x IM 400 V CU + IM 200 V CU
1741 – 1940	346	746	1146	1346	1546	–	–	IM 200 V CU + 2x IM 400 V CU + 2x IM 200 V CU
1941 – 2100	346	746	1146	1546	1746	–	–	IM 200 V CU + 3x IM 400 V CU + IM 200 V CU
2141 – 2340	346	746	1146	1546	1746	1946	–	IM 200 V CU + 3x IM 400 V CU + 2x IM 200 V CU
2341 – 2540	346	746	1146	1546	1946	2146	–	IM 200 V CU + 4x IM 400 V CU + IM 200 V CU
2541 – 2740	346	746	1146	1546	1946	2146	2346	IM 200 V CU + 4x IM 400 V CU + 2x IM 200 V CU
2741 – 2800	346	746	1146	1546	1946	2346	2546	IM 200 V CU + 5x IM 400 V CU + IM 200 V CU

Închidere mediană pe orizontală

LFC/mm	C1	C2	C3	Închidere mediană
490 – 690	258	–	–	IM 200 V CU
691 – 890	258	458	–	2x IM 200 V CU
891 – 1000	258	458	658	3x IM 200 V CU



8.8.1.7 Feronerie oscilantă – Siguranță de bază



[1] Centru mâner

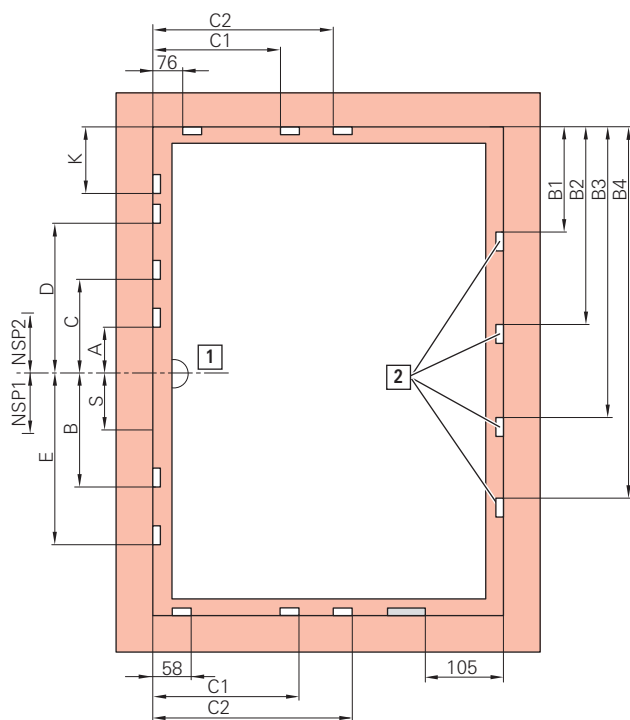
[2] Închidere mediană ascunsă

□ Blocator, de exemplu

▬ Limitator de deschidere, de exemplu

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

IFC/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
285 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Centru mâner

[2] Închidere mediană ascunsă

□ Blocator, de exemplu

▬ Limitator de deschidere, de exemplu

Mecanism oscilo-batant - Înălțime fixă/variabilă a mânerului

IFC/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
310 – 450	–	–	–	–	–	–	–	–	–
451 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Închidere mediană pe verticală, ascunsă, fără transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4
801 – 1200	550	–	–	–
1201 – 1400	746	–	–	–
1401 – 1800	746	1150	–	–
1801 – 2000	746	1346	–	–
2001 – 2400	746	1346	1750	–
2401 – 2600	746	1346	1946	–
2601 – 3000	746	1346	1946	2350

Închidere mediană pe verticală, ascunsă, cu transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4
1000 – 1200	550	–	–	–
1201 – 1400	746	–	–	–
1401 – 1600	746	946	–	–
1601 – 1800	746	1150	–	–
1801 – 2000	746	1346	–	–
2001 – 2200	746	1346	1546	–



IFC/mm	B1	B2	B3	B4
2201 – 2400	746	1346	1750	–
2401 – 2600	746	1346	1946	–
2601 – 2800	746	1346	1946	2146
2801 – 3000	746	1346	1946	2350

Închidere mediană pe orizontală

LFC/mm	C1	C2	Sus
801 – 1200	480	–	IM 400 E
1201 – 1400	676	–	IM 600 E
1401 – 1600	676	876	IM 600 E CU + IM 200 P
1601 – 1750	676	1080	IM 600 E CU + IM 400 E

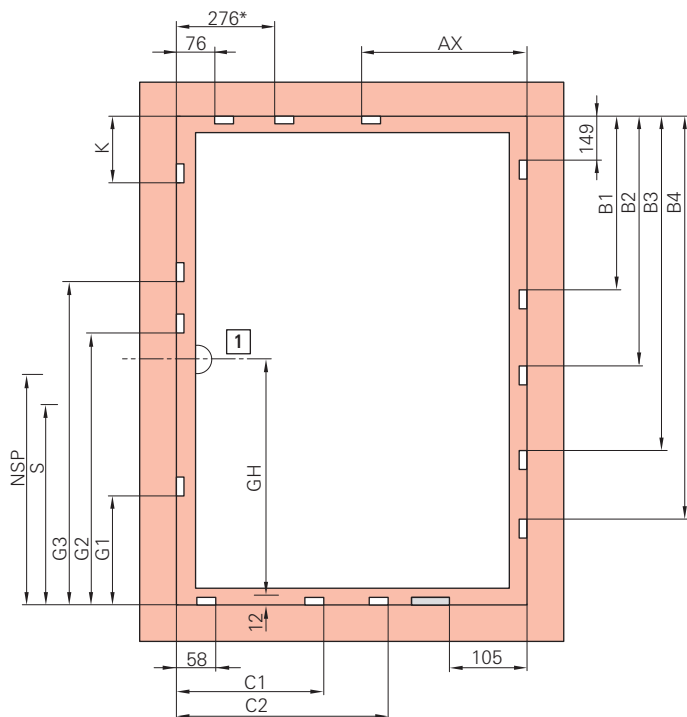
Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
801 – 850	258	–	IM 200 P
851 – 1200	462	–	IM 400 E
1201 – 1400	658	–	IM 600 E
1401 – 1600	658	858	IM 600 E CU + IM 200 P
1601 – 1750	658	1062	IM 600 E CU + IM 400 E

Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Jos
801 – 1000	462	–	IM 400 E

8.8.1.8 Feronerie oscilantă – RC 1 N



[1] Centru mâner

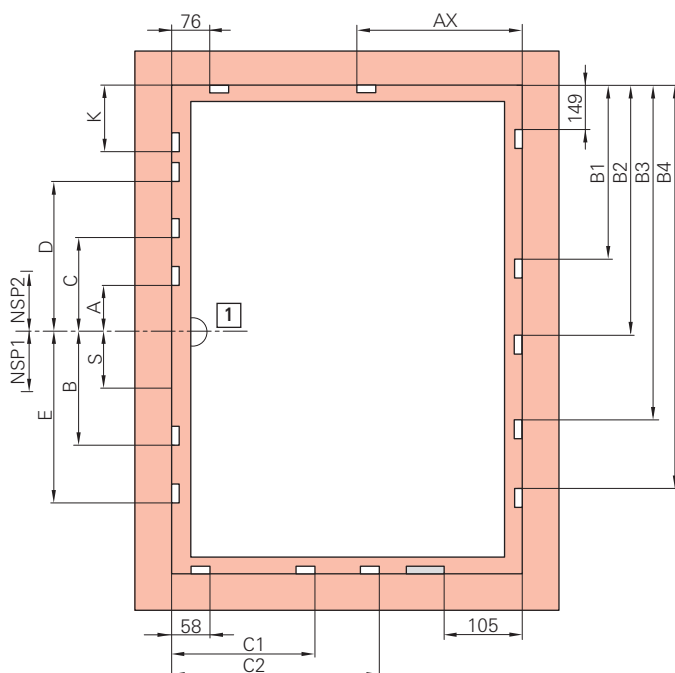
□ Blocator, de exemplu

▬ Limitator de deschidere, de exemplu

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

IFC/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
285 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807

* Așezați blocatorul începând cu LFC 1401 mm



[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu 

▬ Limitator de deschidere, de exemplu 

Mecanism oscilo-batant - înălțime fixă/variabilă a mânerului

IFC/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
310 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Placă foarfecă

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1000	600	500/890
1001 – 1200	750	500/1090
1201 – 1400*	750	500/1290

* începând cu 1401 mm cu IM 200

Închidere mediană pe verticală, fără transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
801 – 1200	550	–	–	–	IM 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	IM 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	IM 600 E CU + IM 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	IM 600 E CU + IM 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2x IM 600 E CU + IM 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x IM 600 E CU + IM 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x IM 600 E CU + IM 400 E

Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
1000 – 1200	550	–	–	–	IM 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	IM 600 E
1401 – 1600	746	946	–	–	IM 600 E CU + IM 200 P
1601 – 1800	746	1150	–	–	IM 600 E CU + IM 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	IM 600 E CU + IM 600 E
2001 – 2200	746	1346	1546	–	2x IM 600 E CU + IM 200 P
2201 – 2400	746	1346	1750	–	2x IM 600 E CU + IM 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x IM 600 E CU + IM 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2146	3x IM 600 E CU + IM 200 P

Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

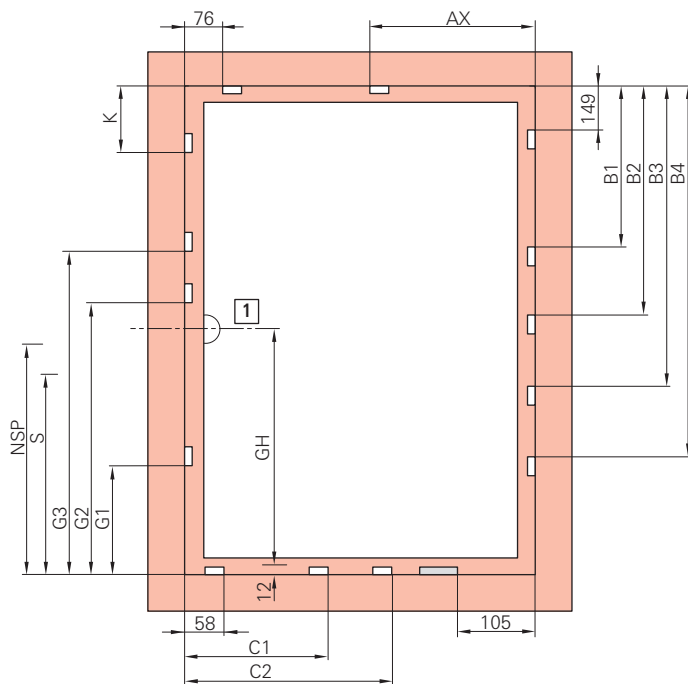
LFC/mm	C1	Jos
450 – 650	258	IM 200 P
651 – 850	458	IM 400 P
851 – 1000	658	IM 600 P

Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Jos
650 – 850	258	–	IM 200 P
851 – 1050	462	–	IM 400 P
1051 – 1250	658	–	IM 600 P
1251 – 1450	658	858	IM 600 E CU + IM 200 P
1451 – 1600	658	1062	IM 600 E CU + IM 400 P



8.8.1.9 Feronerie oscilantă – RC 2/RC 2 N



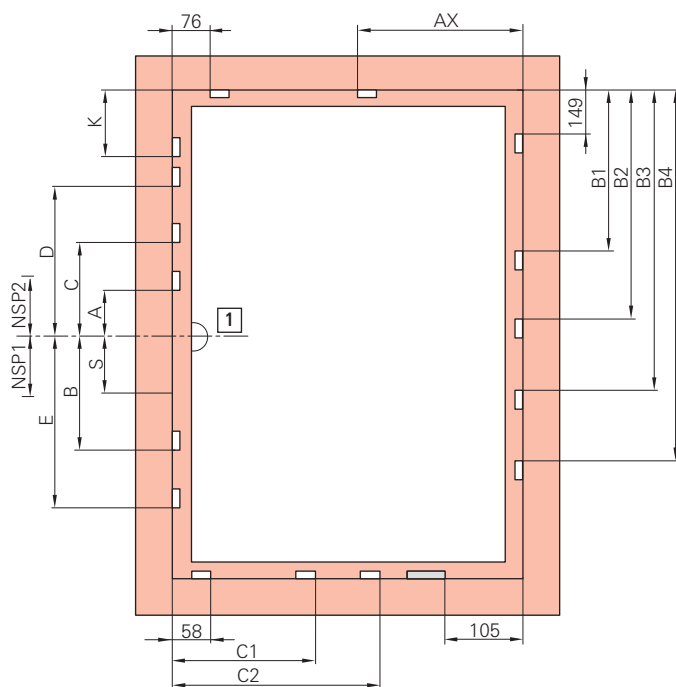
[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu

▬ Limitator de deschidere, de exemplu

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

IFC/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu

▬ Limitator de deschidere, de exemplu

Mecanism oscilo-batant - înălțime fixă/variabilă a mânerului

IFC/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
490 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Placă foarfecă

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1000	600	500/890
1001 – 1200	600	500/1090
1201 – 1400	600	500/1290

Închidere mediană pe verticală, fără transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
490 – 650	346	–	–	–	IM 200 V
651 – 850	550	–	–	–	IM 400 V
851 – 1050	746	–	–	–	IM 600 V
1051 – 1250	746	946	–	–	IM 600 V CU + IM 200 V
1251 – 1450	746	1150	–	–	IM 600 V CU + IM 400 V
1451 – 1650	746	1346	–	–	IM 600 V CU + IM 600 V
1651 – 1850	746	1346	1546	–	2x IM 600 V CU + IM 200 V
1851 – 2050	746	1346	1750	–	2x IM 600 V CU + IM 400 V
2051 – 2250	746	1346	1946	–	2x IM 600 V CU + IM 600 V
2251 – 2450	746	1346	1946	2146	3x IM 600 V CU + IM 200 V
2451 – 2650	746	1346	1946	2350	3x IM 600 V CU + IM 400 V
2651 – 2800	746	1346	1946	2546	3x IM 600 V CU + IM 600 V



Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
1000 – 1150	550	–	–	–	IM 400 V
1151 – 1350	746	–	–	–	IM 600 V
1351 – 1550	746	946	–	–	IM 600 V CU + IM 200 V
1551 – 1750	746	1150	–	–	IM 600 V CU + IM 400 V
1751 – 1950	746	1346	–	–	IM 600 V CU + IM 600 V
1951 – 2150	746	1346	1546	–	2x IM 600 V CU + IM 200 V
2151 – 2350	746	1346	1750	–	2x IM 600 V CU + IM 400 V
2351 – 2550	746	1346	1946	–	2x IM 600 V CU + IM 600 V
2551 – 2750	746	1346	1946	2146	3x IM 600 V CU + IM 200 V
2751 – 2800	746	1346	1946	2350	3x IM 600 V CU + IM 400 V

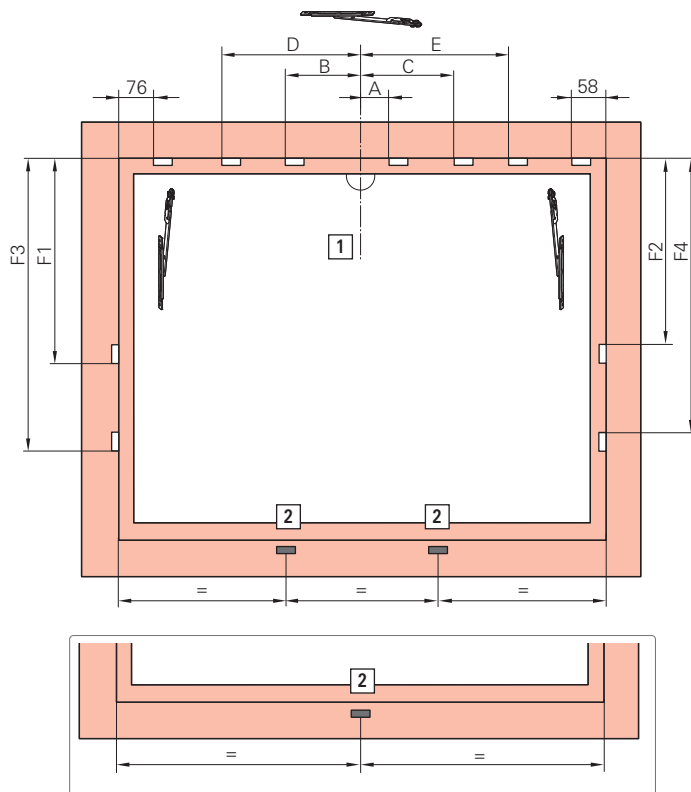
Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
450 – 650	258	–	IM 200 V
651 – 850	462	–	IM 400 V
851 – 1000	658	–	IM 600 V

Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Închidere mediană
650 – 850	258	–	IM 200 V
851 – 1050	462	–	IM 400 V
1051 – 1250	658	–	IM 600 V
1251 – 1400	658	858	IM 600 V CU + IM 200 V

8.8.1.10 Feronerie batantă – siguranța de bază



[1] Cercevea batantă cu mecanism oscilo-batant fix/variabil cu foarfecă de batare

[2] Închidere mediană ascunsă

□ Blocator, de exemplu

LFC $\geq$ 800 așezare centrală a închiderii medianeLFC $\geq$ 1600 2x distribuire uniformă a închiderii mediane

Mecanism oscilo-batant - înălțime fixă/variabilă a mânerului

LFC/mm	A	B	C	D	E
451 – 620	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–
2001 – 2400	–	312	358	740	758

Închidere mediană pe verticală

IFC/mm	F1	F2	F3	F4	Stânga/Dreapta
801 – 1200	462	480	–	–	IM 400 E
1201 – 1400	658	676	–	–	IM 600 E
1401 – 1500	658	676	858	876	IM 600 E CU + IM 200 P

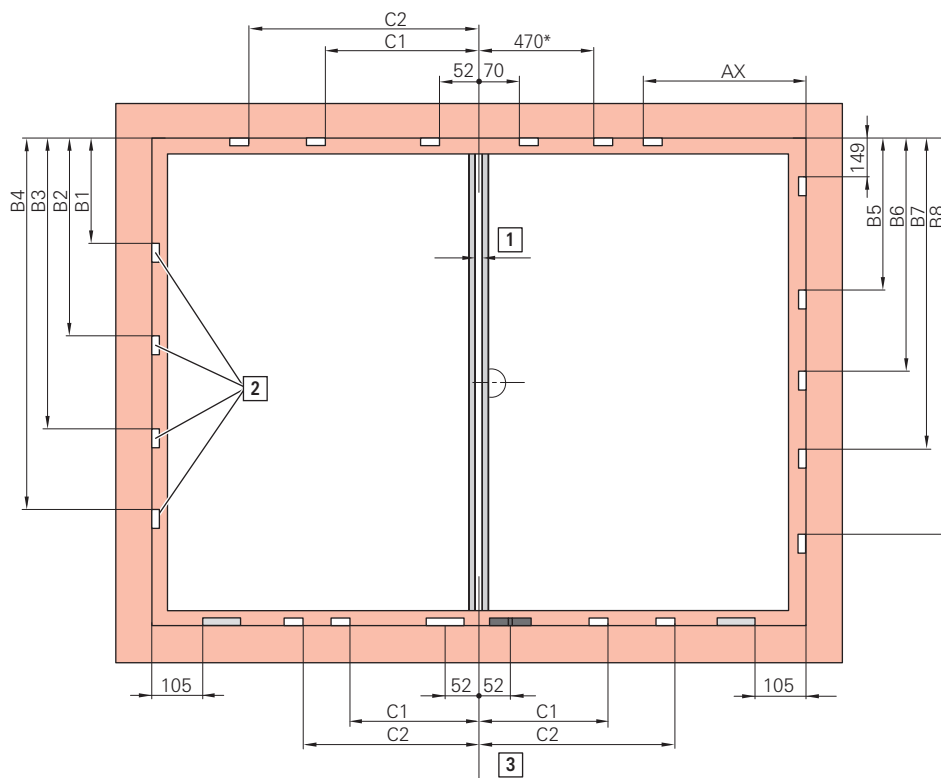


INFO

Rezemați geamul și tocul rezistent la presiune în zona încuietorii centrale.



8.8.1.11 Feronerie tijă ștulp standard – Siguranță de bază



[1] Distanță de 12 mm între cercevele

[2] Închidere mediană ascunsă

[3] Centrul distanței

□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

▨ Limitator de deschidere, de exemplu

* Așezați blocatorul începând cu LFC 1601 mm

Placă foarfecă

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1000	600	500/890
1001 – 1200	750	500/1090
1201 – 1400 ^[49] ^[50]	750	500/1290

Închidere mediană pe verticală, ascunsă, fără transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4
801 – 1200	550	–	–	–
1201 – 1400	746	–	–	–
1401 – 1800	746	1150	–	–
1801 – 2000	746	1346	–	–
2001 – 2400	746	1346	1750	–
2401 – 2600	746	1346	1946	–
2601 – 3000	746	1346	1946	2350

Închidere mediană pe verticală, ascunsă, cu transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4
1000 – 1200	550	–	–	–
1201 – 1400	746	–	–	–
1401 – 1600	746	946	–	–

[49] Începând cu 1401 cu foarfecă dublă

[50] Începând cu 1601 cu foarfecă dublă și închidere mediană

IFC/mm	B1	B2	B3	B4
1601 – 1800	746	1150	–	–
1801 – 2000	746	1346	–	–
2001 – 2200	746	1346	1546	–
2201 – 2400	746	1346	1750	–
2401 – 2600	746	1346	1946	–
2601 – 2800	746	1346	1946	2146
2801 – 3000	746	1346	1946	2350

Închidere mediană pe verticală, fără transfer de greutate

IFC/mm	B5	B6	B7	B8	Închidere mediană
801 – 1200	550	–	–	–	IM 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	IM 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	IM 600 E CU + IM 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	IM 600 E CU + IM 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2x IM 600 E CU + IM 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x IM 600 E CU + IM 600 E
2601 – 3000	746	1346	1946	2350	3x IM 600 E CU + IM 400 E

Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

IFC/mm	B5	B6	B7	B8	Închidere mediană
1000 – 1200	550	–	–	–	IM 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	IM 600 E
1401 – 1600	746	946	–	–	IM 600 E CU + IM 200 P
1601 – 1800	746	1150	–	–	IM 600 E CU + IM 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	IM 600 E CU + IM 600 E
2001 – 2200	746	1346	1546	–	2x IM 600 E CU + IM 200 P
2201 – 2400	746	1346	1750	–	2x IM 600 E CU + IM 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x IM 600 E CU + IM 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2146	3x IM 600 E CU + IM 200 P
2801 – 3000	746	1346	1946	2350	3x IM 600 E CU + IM 400 E

Închidere mediană pe orizontală

LFC/mm	C1	C2	Sus
801 – 1200	456	–	IM 400 E
1201 – 1400	652	–	IM 600 E
1401 – 1600	652	852	IM 600 E CU + IM 200 P
1601 – 1750	652	1056	IM 600 E CU + IM 400 E

Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Jos
801 – 850	252	–	IM 200 P
851 – 1200	456	–	IM 400 E
1201 – 1400	652	–	IM 600 E
1401 – 1600	652	852	IM 600 E CU + IM 200 P
1601 – 1750	652	1056	IM 600 E CU + IM 400 E

Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Jos
801 – 1000	456	–	IM 400 E

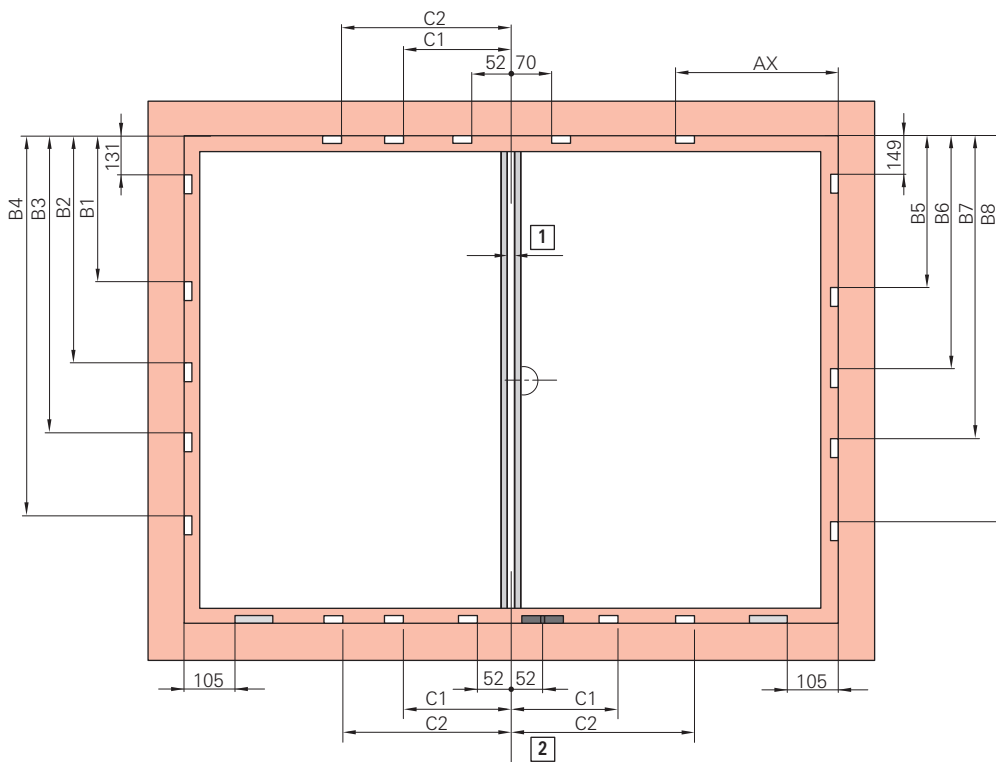


INFO

Montați deschiderea cercevelei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis.



8.8.1.12 Feronerie tijă ștulp standard – RC 1 N



[1] Distanță de 12 mm între cercevele

[2] Centrul distanței

□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

▒ Limitator de deschidere, de exemplu

Placă foarfecă

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1000	600	500/890
1001 – 1200	750	500/1090
1201 – 1400 ^[51]	750	500/1290

Închidere mediană pe verticală, fără transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Închidere mediană
801 – 1200	532	–	–	–	550	–	–	–	IM 400 E
1201 – 1400	728	–	–	–	746	–	–	–	IM 600 E
1401 – 1800	728	1132	–	–	746	1150	–	–	IM 600 E CU + IM 400 E
1801 – 2000	728	1328	–	–	746	1346	–	–	IM 600 E CU + IM 600 E
2001 – 2400	728	1328	1732	–	746	1346	1750	–	2x IM 600 E CU + IM 400 E
2401 – 2600	728	1328	1928	–	746	1346	1946	–	2x IM 600 E CU + IM 600 E
2601 – 2800	728	1328	1928	2332	746	1346	1946	2350	3x IM 600 E CU + IM 400 E

Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Închidere mediană
1000 – 1200	532	–	–	–	550	–	–	–	IM 400 E
1201 – 1400	728	–	–	–	746	–	–	–	IM 600 E
1401 – 1600	728	928	–	–	746	946	–	–	IM 600 E CU + IM 200 P
1601 – 1800	728	1132	–	–	746	1150	–	–	IM 600 E CU + IM 400 E
1801 – 2000	728	1328	–	–	746	1346	–	–	IM 600 E CU + IM 600 E
2001 – 2200	728	1328	1528	–	746	1346	1546	–	2x IM 600 E CU + IM 200 P
2201 – 2400	728	1328	1732	–	746	1346	1750	–	2x IM 600 E CU + IM 400 E

[51] Începând cu 1401 cu foarfecă dublă

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Închidere mediană
2401 – 2600	728	1328	1928	–	746	1346	1946	–	2x IM 600 E CU + IM 600 E
2601 – 2800	728	1328	1928	2128	746	1346	1946	2146	3x IM 600 E CU + IM 200 P

Închidere mediană pe orizontală

LFC/mm	C1	C2	Sus
711 – 910	252	–	IM 200 E CU
911 – 1110	452	–	IM 400 E CU
1111 – 1310	652	–	IM 600 E CU
1311 – 1510	652	852	IM 600 E CU + IM 200 E CU
1511 – 1600	652	1052	IM 600 E CU + IM 400 E CU

Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	Jos
450 – 650	252	IM 200 P
651 – 850	456	IM 400 P
851 – 1000	652	IM 600 P

Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

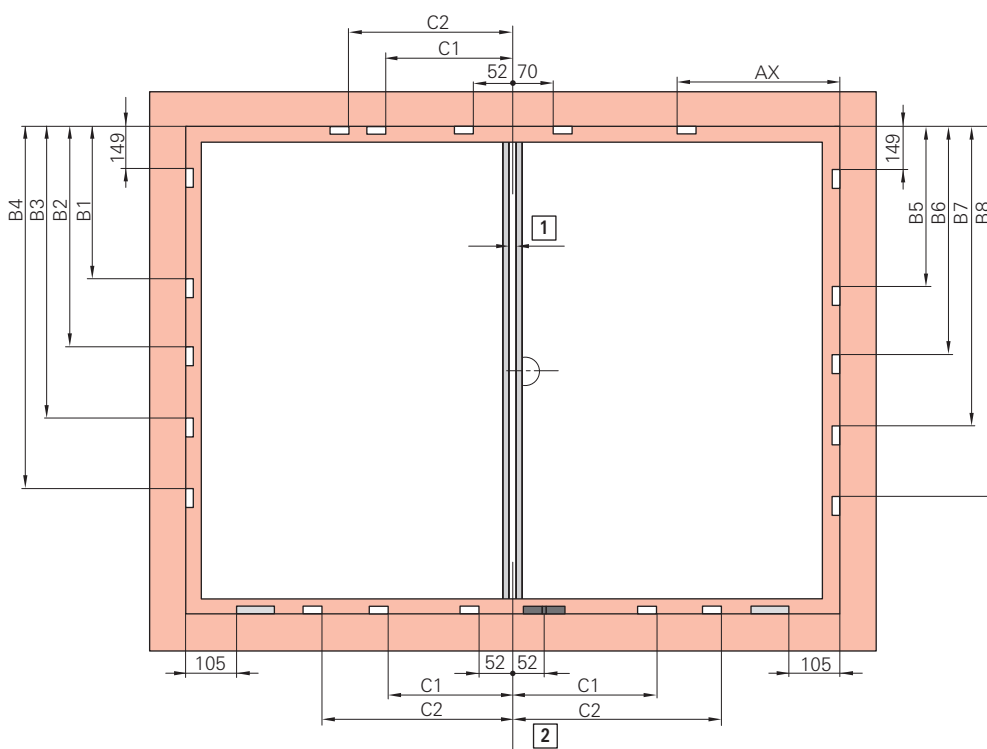
LFC/mm	C1	C2	Jos
650 – 850	252	–	IM 200 P
851 – 1050	456	–	IM 400 P
1051 – 1250	652	–	IM 600 P
1251 – 1450	652	852	IM 600 E CU + IM 200 P
1451 – 1600	652	1056	IM 600 E CU + IM 400 P



INFO

Montați deschiderea cercevei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis.

8.8.1.13 Feronerie tijă ștulp 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 

 Limitator de deschidere, de exemplu 

Placă foarfecă

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1000	600	500/890
1001 – 1200	600	500/1090
1201 – 1400	600	500/1290

Închidere mediană pe verticală, fără transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Închidere mediană
490 – 650	328	–	–	–	346	–	–	–	IM 200 V
651 – 850	532	–	–	–	550	–	–	–	IM 400 V
851 – 1050	728	–	–	–	746	–	–	–	IM 600 V
1051 – 1250	728	928	–	–	746	946	–	–	IM 600 V CU + IM 200 V
1251 – 1450	728	1132	–	–	746	1150	–	–	IM 600 V CU + IM 400 V
1451 – 1650	728	1328	–	–	746	1346	–	–	IM 600 V CU + IM 600 V
1651 – 1850	728	1328	1528	–	746	1346	1546	–	2x IM 600 V CU + IM 200 V
1851 – 2050	728	1328	1732	–	746	1346	1750	–	2x IM 600 V CU + IM 400 V
2051 – 2250	728	1328	1928	–	746	1346	1946	–	2x IM 600 V CU + IM 600 V
2251 – 2450	728	1328	1928	2128	746	1346	1946	2146	3x IM 600 V CU + IM 200 V
2451 – 2650	728	1328	1928	2332	746	1346	1946	2350	3x IM 600 V CU + IM 400 V
2651 – 2800	728	1328	1928	2528	746	1346	1946	2546	3x IM 600 V CU + IM 600 V

Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Închidere mediană
1000 – 1150	532	–	–	–	550	–	–	–	IM 400 V
1151 – 1350	728	–	–	–	746	–	–	–	IM 600 V
1351 – 1550	728	928	–	–	746	946	–	–	IM 600 V CU + IM 200 V
1551 – 1750	728	1132	–	–	746	1150	–	–	IM 600 V CU + IM 400 V
1751 – 1950	728	1328	–	–	746	1346	–	–	IM 600 V CU + IM 600 V
1951 – 2150	728	1328	1528	–	746	1346	1546	–	2x IM 600 V CU + IM 200 V
2151 – 2350	728	1328	1732	–	746	1346	1750	–	2x IM 600 V CU + IM 400 V
2351 – 2550	728	1328	1928	–	746	1346	1946	–	2x IM 600 V CU + IM 600 V
2551 – 2750	728	1328	1928	2128	746	1346	1946	2146	3x IM 600 V CU + IM 200 V
2751 – 2800	728	1328	1928	2332	746	1346	1946	2350	3x IM 600 V CU + IM 400 V

Închidere mediană pe orizontală

LFC/mm	C1	C2	Sus
711 – 910	252	–	IM 200 V CU
911 – 1110	452	–	IM 400 V CU
1111 – 1310	652	–	IM 600 V CU
1311 – 1400	652	852	IM 600 V CU + IM 200 CU

Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	Jos
450 – 650	252	IM 200 V
651 – 850	456	IM 400 V
851 – 1000	652	IM 600 V

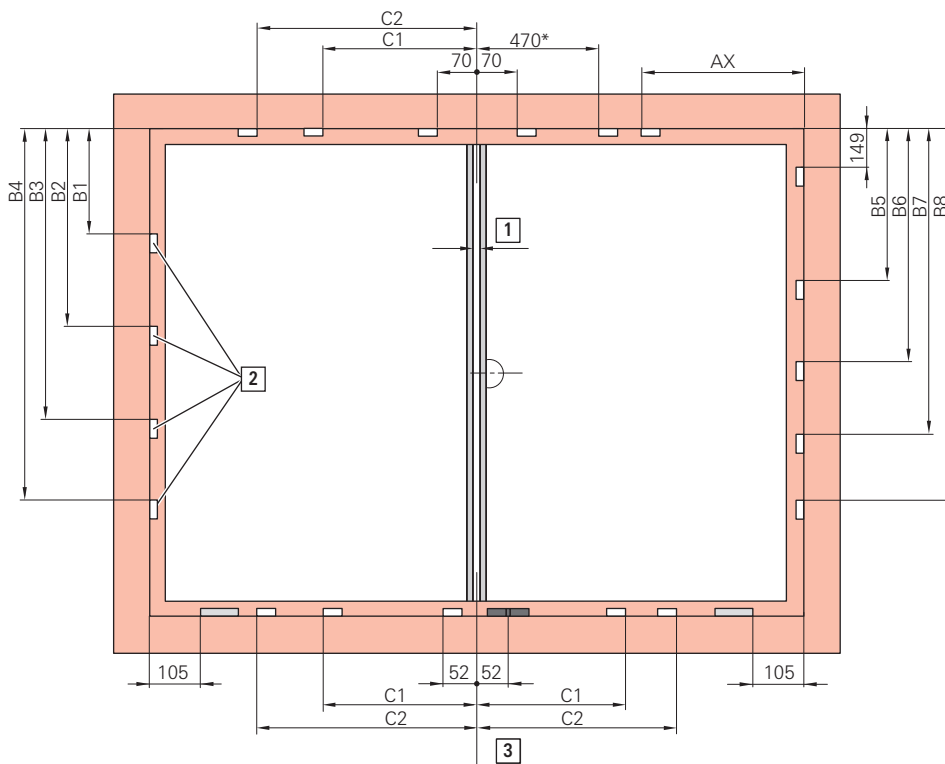
Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Jos
650 – 850	252	–	IM 200 V
851 – 1050	456	–	IM 400 V

LFC/mm	C1	C2	Jos
1051 – 1250	652	–	IM 600 V
1251 – 1400	652	852	IM 600 V CU + IM 200 V

**INFO**

Montați deschiderea cercevei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis.

8.8.1.14 Feronerie tijă ștulp Plus – Siguranță de bază

[1] Distanță de 12 mm între cercevele

[2] Închidere mediană ascunsă

[3] Centrul distanței

□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

▒ Limitator de deschidere, de exemplu

* Așezați blocatorul începând cu LFC 1601 mm

Placă foarfecă

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1000	600	500/890
1001 – 1200	750	500/1090
1201 – 1400 ^[52] / ^[53]	750	500/1290

Închidere mediană pe verticală, ascunsă, fără transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4
801 – 1200	550	–	–	–
1201 – 1400	746	–	–	–
1401 – 1800	746	1150	–	–
1801 – 2000	746	1346	–	–

[52] Începând cu 1401 cu foarfecă dublă

[53] Începând cu 1601 cu foarfecă dublă și închidere mediană 200 fără punct de închidere



IFC/mm	B1	B2	B3	B4
2001 – 2400	746	1346	1750	–
2401 – 2600	746	1346	1946	–
2601 – 3000	746	1346	1946	2350

Închidere mediană pe verticală, ascunsă, cu transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4
1000 – 1200	550	–	–	–
1201 – 1400	746	–	–	–
1401 – 1600	746	946	–	–
1601 – 1800	746	1150	–	–
1801 – 2000	746	1346	–	–
2001 – 2200	746	1346	1546	–
2201 – 2400	746	1346	1750	–
2401 – 2600	746	1346	1946	–
2601 – 2800	746	1346	1946	2146
2801 – 3000	746	1346	1946	2350

Închidere mediană pe verticală, fără transfer de greutate

IFC/mm	B5	B6	B7	B8	Închidere mediană
801 – 1200	550	–	–	–	IM 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	IM 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	IM 600 E CU + IM 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	IM 600 E CU + IM 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2x IM 600 E CU + IM 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x IM 600 E CU + IM 600 E
2601 – 3000	746	1346	1946	2350	3x IM 600 E CU + IM 400 E

Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

IFC/mm	B5	B6	B7	B8	Închidere mediană
1000 – 1200	550	–	–	–	IM 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	IM 600 E
1401 – 1600	746	946	–	–	IM 600 E CU + IM 200 P
1601 – 1800	746	1150	–	–	IM 600 E CU + IM 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	IM 600 E CU + IM 600 E
2001 – 2200	746	1346	1546	–	2x IM 600 E CU + IM 200 P
2201 – 2400	746	1346	1750	–	2x IM 600 E CU + IM 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x IM 600 E CU + IM 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2146	3x IM 600 E CU + IM 200 P
2801 – 3000	746	1346	1946	2350	3x IM 600 E CU + IM 400 E

Închidere mediană pe orizontală

LFC/mm	C1	C2	Sus
801 – 1200	474	–	IM 400 E
1201 – 1400	670	–	IM 600 E
1401 – 1600	670	870	IM 600 E CU + IM 200 P
1601 – 1750	670	1074	IM 600 E CU + IM 400 E

Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Jos
801 – 850	252	–	IM 200 P
851 – 1200	456	–	IM 400 E
1201 – 1400	652	–	IM 600 E
1401 – 1600	652	852	IM 600 E CU + IM 200 P
1601 – 1750	652	1056	IM 600 E CU + IM 400 E

Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

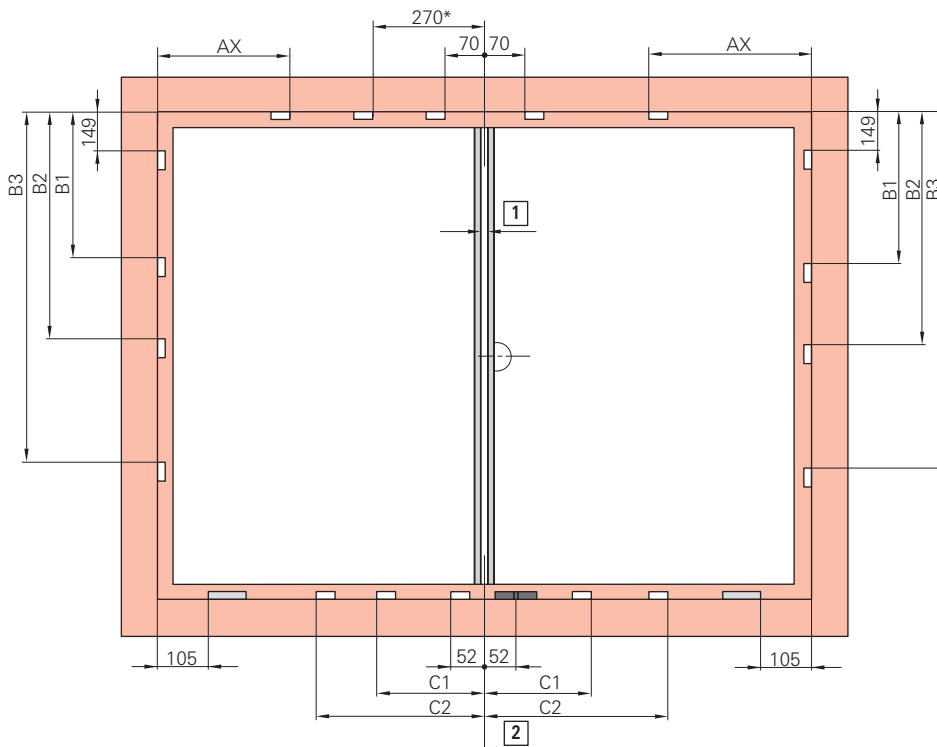
LFC/mm	C1	C2	Jos
801 – 1000	456	–	IM 400 E



INFO

Montați deschiderea cercevei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis.

8.8.1.15 Feronerie tijă ștulp Plus – RC 1 N



[1] Distanță de 12 mm între cercevele

[2] Centrul distanței

Blocator, de exemplu

Blocator de oscilo-batare, de exemplu

Limitator de deschidere, de exemplu

* Așezați blocatorul începând cu LFC 1401 mm

Placă foarfecă

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1000	600	500/890
1001 – 1200	750	500/1090
1201 – 1400 [54]	750	500/1290

Închidere mediană pe verticală, fără transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
801 – 1200	550	–	–	–	IM 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	IM 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	IM 600 E CU + IM 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	IM 600 E CU + IM 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2x IM 600 E CU + IM 400 E

[54] Deschidere cercevea principală: începând cu 1401 mm cu foarfecă dublă

Deschidere cercevea secundară: începând cu 1401 mm IM 200



IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x IM 600 E CU + IM 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x IM 600 E CU + IM 400 E

Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
1000 – 1200	550	–	–	–	IM 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	IM 600 E
1401 – 1600	746	946	–	–	IM 600 E CU + IM 200 P
1601 – 1800	746	1150	–	–	IM 600 E CU + IM 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	IM 600 E CU + IM 600 E
2001 – 2200	746	1346	1546	–	2x IM 600 E CU + IM 200 P
2201 – 2400	746	1346	1750	–	2x IM 600 E CU + IM 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x IM 600 E CU + IM 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2146	3x IM 600 E CU + IM 200 P

Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	Jos
450 – 650	252	IM 200 P
651 – 850	456	IM 400 P
851 – 1000	652	IM 600 P

Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Jos
650 – 850	252	–	IM 200 P
851 – 1050	456	–	IM 400 P
1051 – 1250	652	–	IM 600 P
1251 – 1450	652	852	IM 600 E CU + IM 200 P
1451 – 1600	652	1056	IM 600 E CU + IM 400 P



INFO

Montați deschiderea cercevelei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis.



LFC/mm	B1	B2	B3	B4	Închidere mediană
1751 – 1950	746	1346	–	–	IM 600 V CU + IM 600 V
1951 – 2150	746	1346	1546	–	2x IM 600 V CU + IM 200 V
2151 – 2350	746	1346	1750	–	2x IM 600 V CU + IM 400 V
2351 – 2550	746	1346	1946	–	2x IM 600 V CU + IM 600 V
2551 – 2750	746	1346	1946	2146	3x IM 600 V CU + IM 200 V
2751 – 2800	746	1346	1946	2350	3x IM 600 V CU + IM 240 V

Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	Jos
450 – 650	252	IM 200 V
651 – 850	456	IM 400 V
851 – 1000	652	IM 600 V

Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

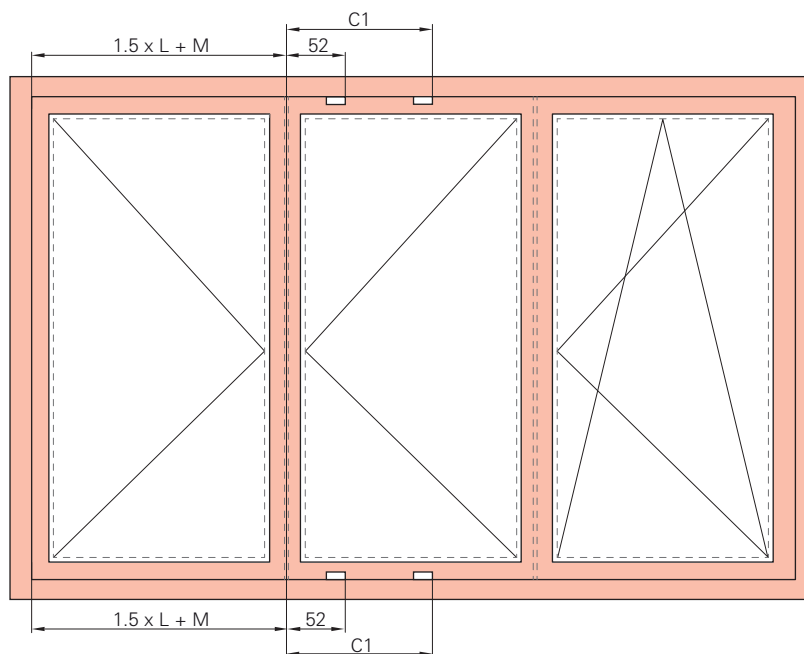
LFC/mm	C1	C2	Jos
650 – 850	252	–	IM 200 V
851 – 1050	456	–	IM 400 V
1051 – 1250	652	–	IM 600 V
1251 – 1400	652	852	IM 600 V CU + IM 200 V



INFO

Montați deschiderea cercevei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis.

8.8.1.17 Cercevea centrală – Feronerie tijă ștulp standard – Siguranță de bază



□ Blocator, de exemplu 

[S] = distanță

[M] = lățime falț cercevea

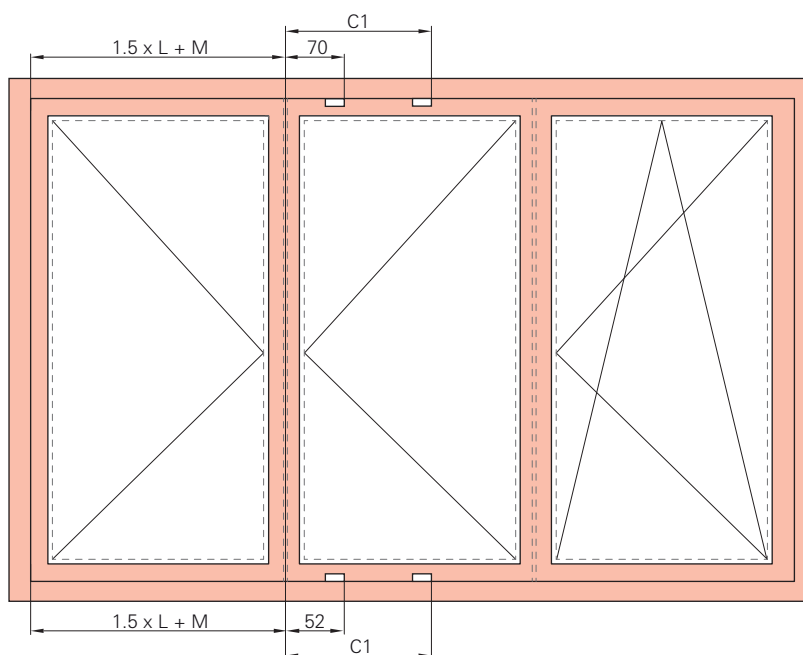
Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	Închidere mediană
801 – 1200	652	IM 400 E

Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	Închidere mediană
801 – 850	652	IM 200 P
851 – 1200	1056	IM 400 E

8.8.1.18 Cercevea centrală – Feronerie tijă ștulp Plus – Siguranță de bază



□ Blocator, de exemplu

[S] = distanță

[M] = lățime falț cercevea

Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

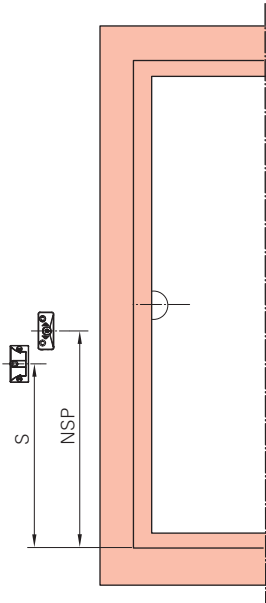
LFC/mm	C1	Închidere mediană
801 – 1200	652	IM 400 E

Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	Închidere mediană
801 – 850	652	IM 200 P
851 – 1200	1056	IM 400 E



8.8.2 Poziția contraacționării greșite și șnaperului

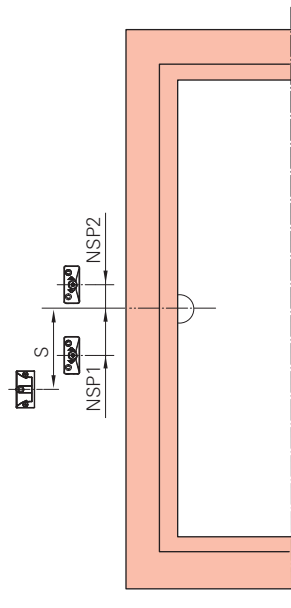


[NSP] Contraacționare greșită

[S] Șnaper

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

IFC/mm	NSP	S
280 – 480	–	–
481 – 600	262	–
601 – 800	350	–
801 – 1000	288	–
1001 – 1200	388	–
1201 – 1400	388	–
1401 – 1600	388	–
1601 – 1800	388	–
1601 – 1800	1121	807
1801 – 2000	1121	807
2001 – 2600	1121	807
2601 – 3000	1121	807



[NSP] = contraacționare greșită

[S] Șnaper

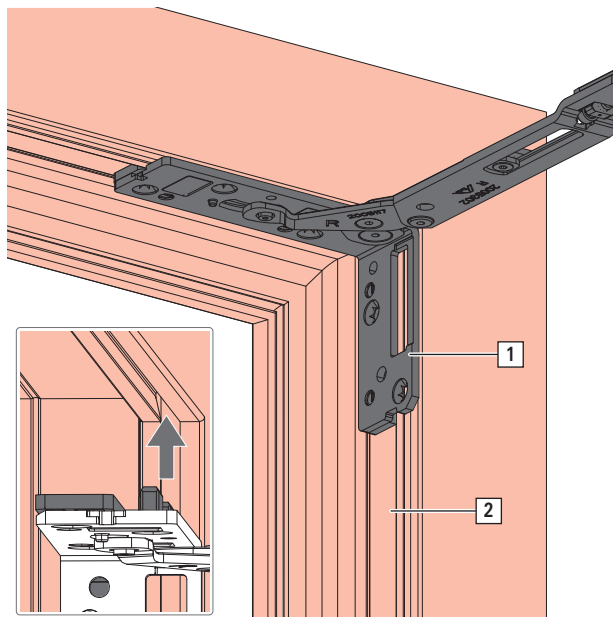
Mecanism oscilo-batant - Înălțime fixă/variabilă a mânerului

IFC/mm	NSP 1	NSP 2	S
450 – 620	–	–	–
621 – 800	137	–	–
801 – 1200	137	–	–
1201 – 1600	137	–	–
1601 – 2000	–	109	395
2001 – 2400	–	109	395
2401 – 2600	–	109	395
2601 – 3000	–	109	395



8.8.3 Balama superioară simplă deschidere toc/Suport balama superioară cercevea

1. Așezați balamaua superioară simplă de deschidere a tocului [1] în toc [2].
Suportul trebuie să se angreneze în canelura toc.



2. Înșurubați ferm cu 5 șuruburi.

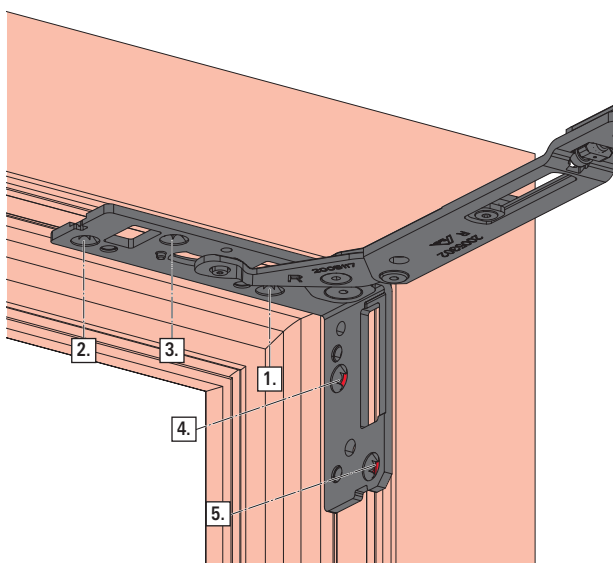
Ordinea de înșurubare recomandată

Mai întâi, înșurubați ferm șurubul din spate [1.] de la piciorul orizontal. Apoi, înșurubați ferm șuruburile [2.], [3.], [4.] și [5.].



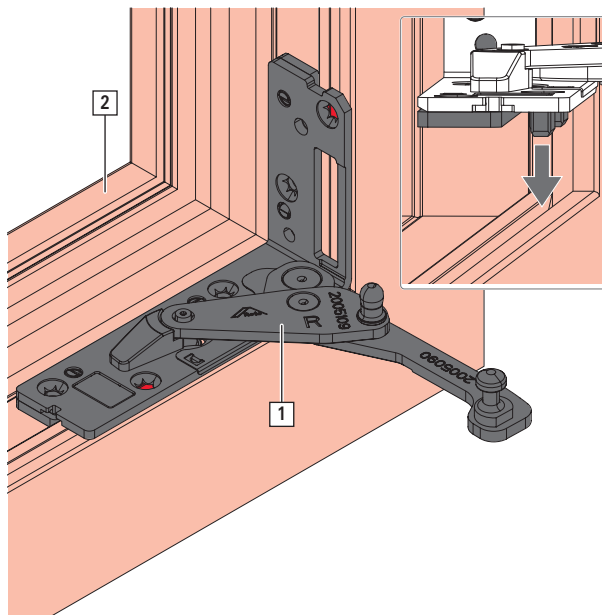
INFO

Verificați poziția coplanară a șuruburilor. Șuruburile pot ieși în afara plăcii de bază cu maximum 0,2 mm.



8.8.4 Balama inferioară toc

1. Așezați balamaua inferioară toc [1] pe toc [2].
Suportul trebuie să se angreneze în canelura toc.



2. Înșurubați ferm cu 5 șuruburi.

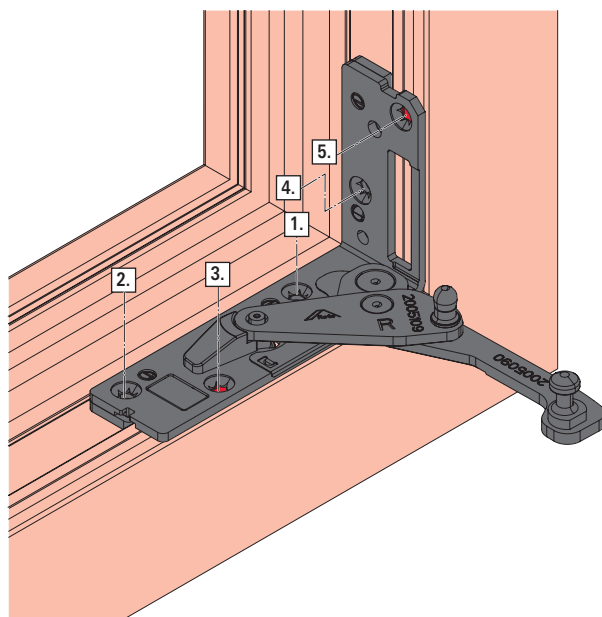
Ordinea de înșurubare recomandată

Mai întâi, înșurubați ferm șurubul din spate [1.] de la piciorul orizontal. Apoi, înșurubați ferm șuruburile [2.], [3.], [4.] și [5.].



INFO

Verificați poziția coplanară a șuruburilor. Șuruburile pot ieși în afara plăcii de bază cu maximum 0,2 mm.

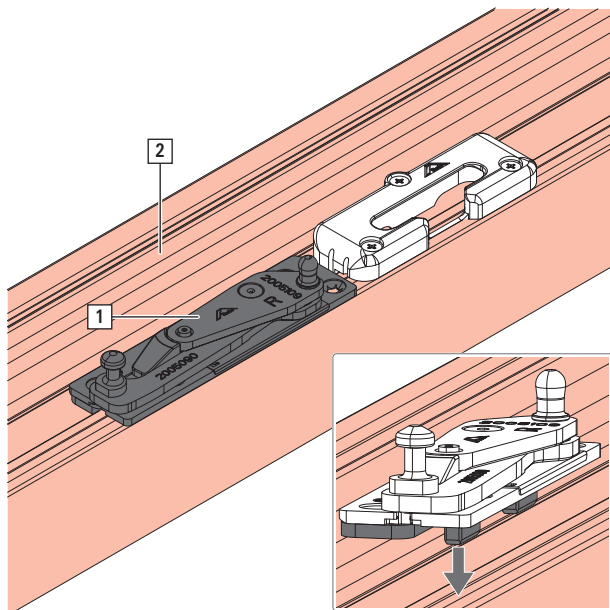




8.8.5 Balama inferioară toc cercevea centrală

1. Pentru poziția de găurire, consultați → *de la pagina 224*

Așezați balamaua inferioară de toc [1] pe toc [2].



2. Înșurubați ferm cu 5 șuruburi.

Ordinea de înșurubare recomandată

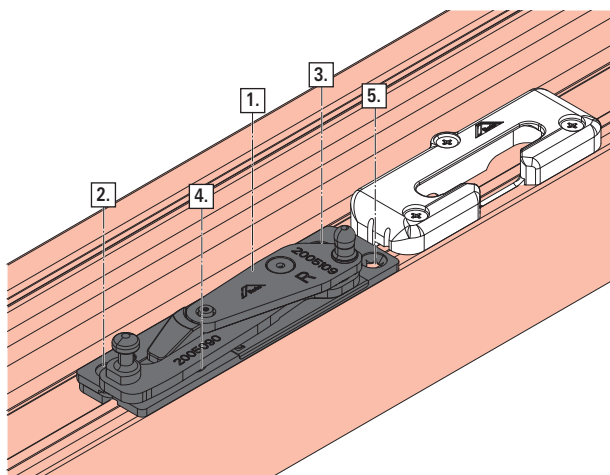
Mai întâi, înșurubați ferm șurubul din spate [1.].

Apoi, înșurubați ferm șuruburile [2.], [3.], [4.] și [5.].



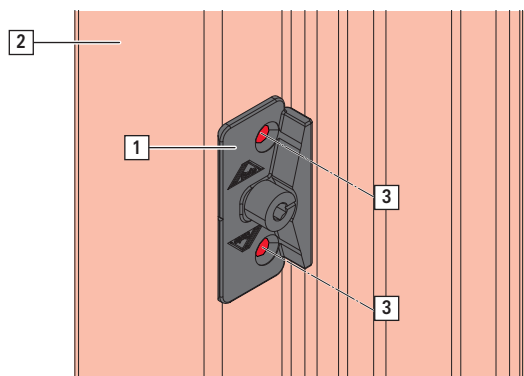
INFO

Verificați poziția coplanară a șuruburilor. Șuruburile pot ieși în afara plăcii de bază cu maximum 0,2 mm.



8.8.6 Contraacționare greșită

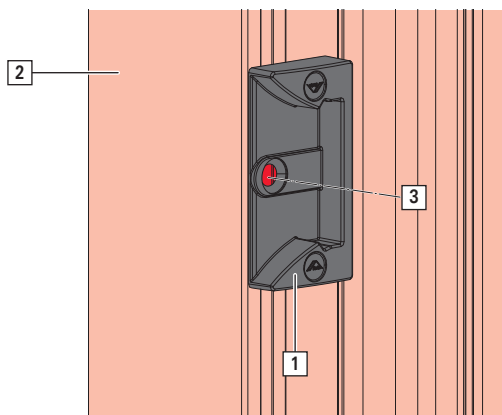
1. Poziționați componenta de toc a contraacționării greșite [1] în toc [2] → *de la pagina 281*.



2. Înșurubați ferm cu 2 șuruburi [3].

8.8.7 Șnaper

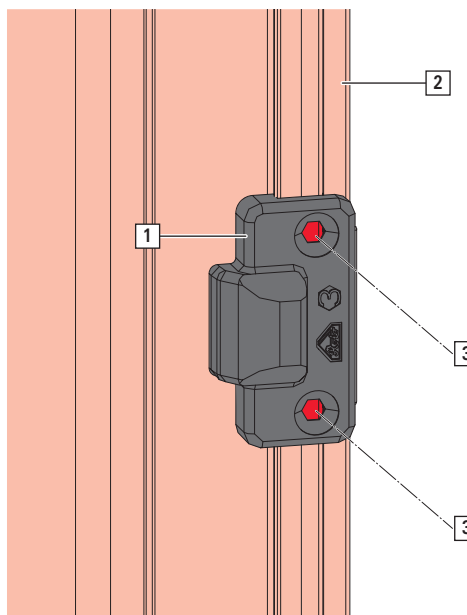
1. Poziționați componenta de toc a șnaperului [1] în toc [2] → *de la pagina 281.*



2. Înșurubați ferm cu șurubul [3].

8.8.8 Închidere mediană

1. Poziționați închiderea mediană [1] în toc [2] → *de la pagina 243.*



2. Înșurubați ferm cu 2 șuruburi [3].



INFO

Rezemați geamul și tocul rezistent la presiune în zona închiderii mediane.



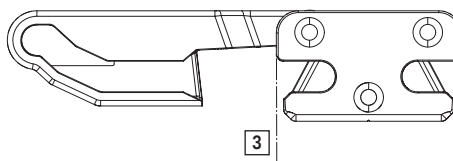
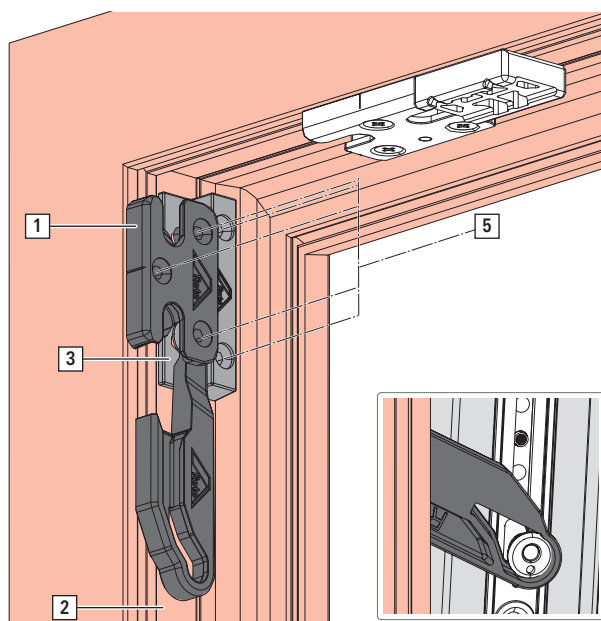
8.8.9 Blocator de siguranță pentru ventilație batantă (TiltSafe)

1. Poziționați blocatorul de siguranță pentru ventilația batantă [1] la toc [2].

Dacă este necesar, utilizați suportul [3].

În poziția oscilantă, punctul de închidere care intră trebuie să fie poziționat ca la un blocator Standard.

Muchie ascuțită [4] blocator



2. Înșurubați ferm blocatorul de siguranță pentru ventilația batantă cu 3 șuruburi de unică folosință [5].

Înșurubați ferm suportul cu 2 șuruburi de unică folosință.



INFO

Șuruburile de unică folosință pot fi strânse, dar nu desfăcute.



INFO

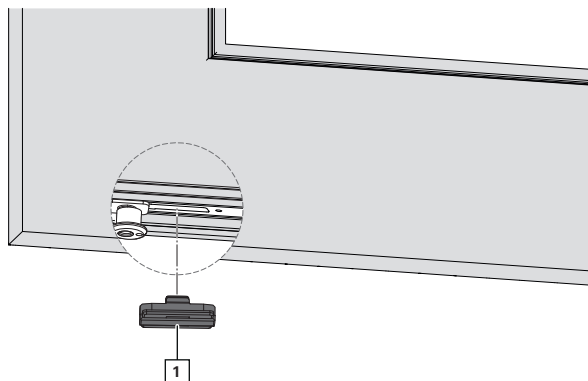
În poziția mânerului 135° (ventilație de noapte), nu poate fi obținută o siguranță RC 2. Pentru a obține o siguranță RC 2:

1. Batați fereastra
2. Încuiați mânerul
3. Scoateți cheia.

8.9 Accesorii

8.9.1 Limitator de cursă

1. Prindeți cu clipsuri limitatorul de cursă [1] în canelura punctelor de închidere.
Pentru poziționare, consultați prezentările generale ale feroneriei.



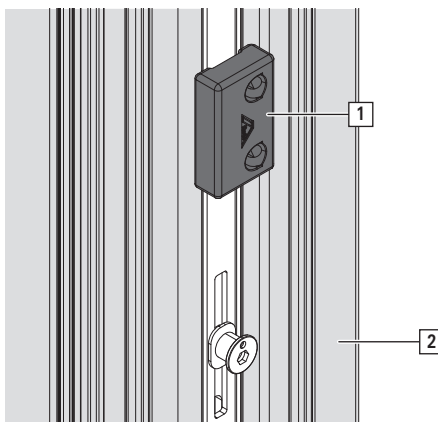
8.9.2 Dispozitiv antiridicare



INFO

Adâncime de minimum 24 mm a falțului.

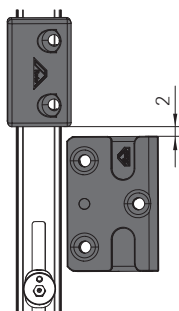
1. Poziționați dispozitivul antiridicare [1] pe cercevea [2].



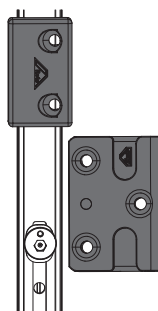
Poziționare

Dispozitivul antiridicare intră cu aproximativ 2 mm în spatele blocatorului.

Poziție de deschidere



Poziție de închidere

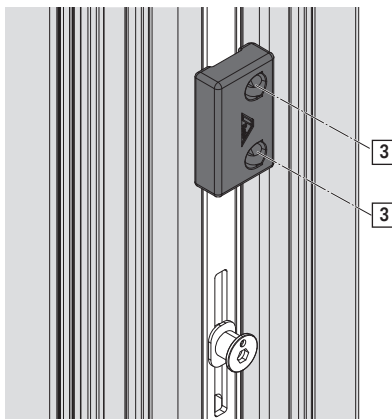




Introduceți dispozitivul antiridicare pe 4 laturi:

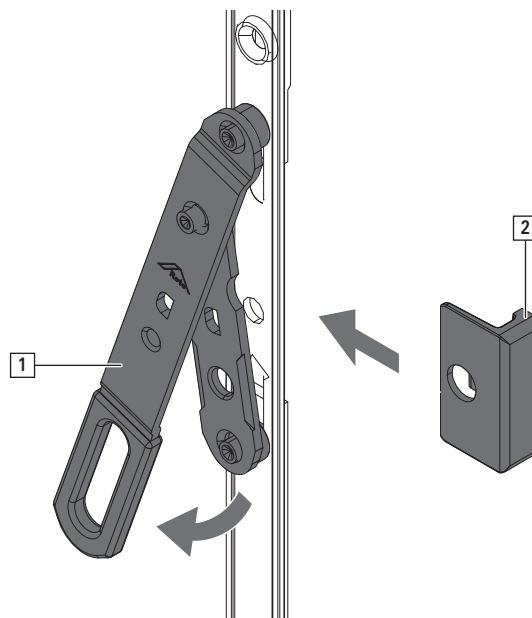
- Balama – penultima poziție închisă deasupra balamalei inferioare toc
- Partea de închidere – poziție închisă superioară
- Sus pe orizontală – pe colțarul standard
- Jos pe orizontală – prima poziție închisă după blocatorul de oscilo-batare

2. Înșurubați ferm cu 2 șuruburi [3], pe diagonală, în direcția suprapunerii.

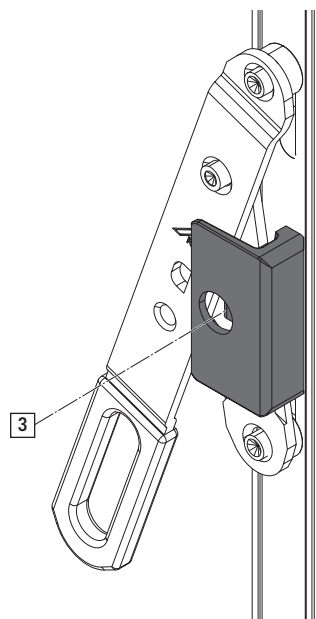


8.9.3 Legătură de siguranță

1. Deschideți maneta roșie [1].
2. Introduceți legătura de siguranță [2].



3. Înșurubați ferm legătura de siguranță cu șurubul [3].



4. Închideți maneta roșie.



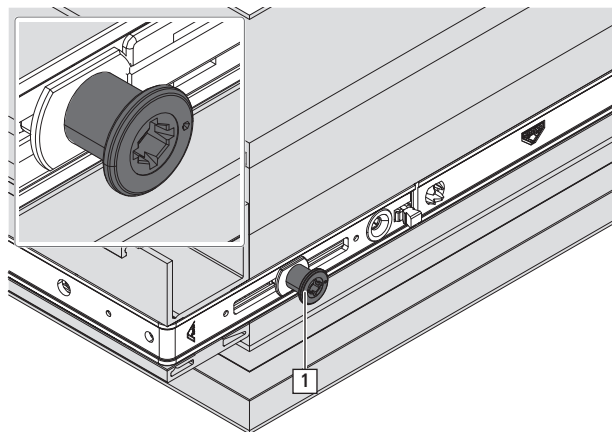
8.9.4 Element de siguranță pentru mecanismul de canat inactiv standard

⇒ Montaj

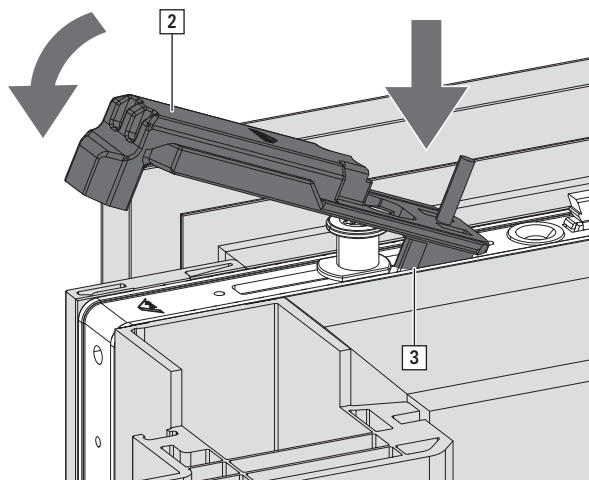
- Cercevea oscilantă: blocator de siguranță de 50 mm
- Cercevea oscilo-batantă: blocator de oscilo-batare de 86,5 mm
- Distanță ≥ 10 mm

Montaj pe cerceveaua secundară sus și jos

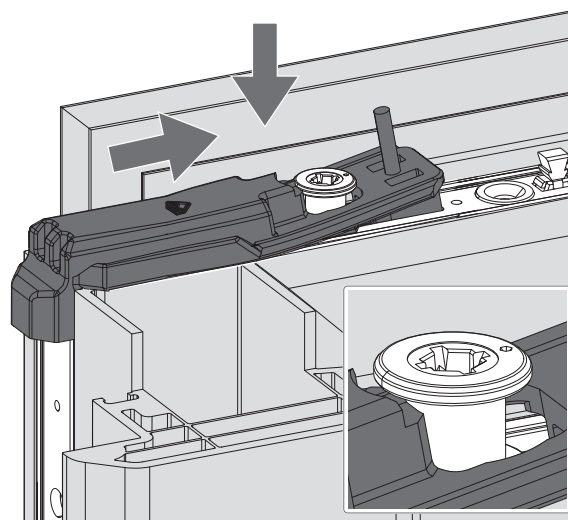
1. Mecanismul de închidere P sau V [1] trebuie să fie orientat în direcția balamalei.



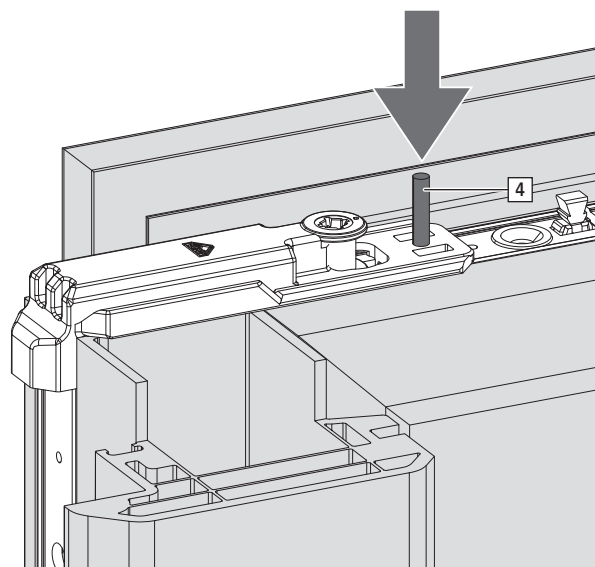
2. Presați elementul de siguranță [2] în canelura mecanismului de închidere a colțarului [3] și rabatați-l cu ajutorul mecanismului de închidere P, respectiv V.



3. Apăsați elementul de siguranță pe ștulpul colțarului și împingeți-l sub mecanismul de închidere.



4. Presați complet elementul de siguranță în canelura mecanismului de închidere a colțarului și apăsați știftul de blocare [4].

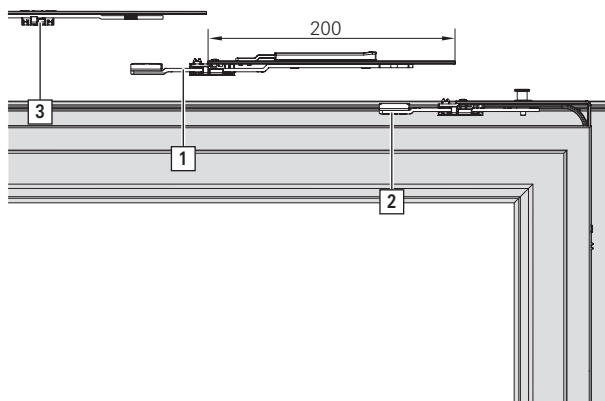




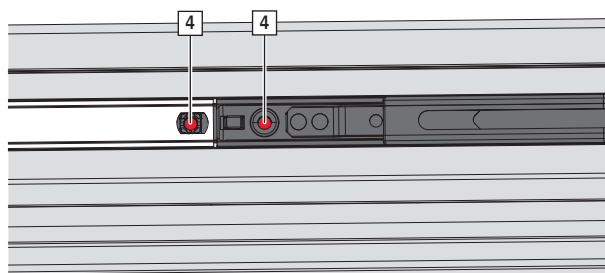
8.9.5 Foarfecă dublă

8.9.5.1 Componentă cercevea

1. Îmbinați foarfeca dublă a componentei cercevea [1] cu colțarul [2]. Realizați cuplarea rezistentă → *de la pagina 220*



2. Așezați placa foarfecă [3], realizați o cuplare rezistentă.
3. Înșurubați ferm placa foarfecă și componenta cercevea cu 2 șuruburi [4].



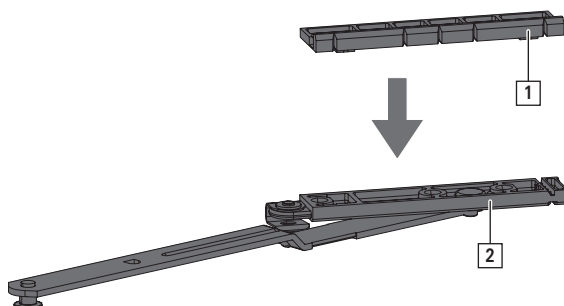
8.9.5.2 Componentă toc

1. Presați suportul [1] în componenta de toc [2].
 Acordați atenție stabilității.

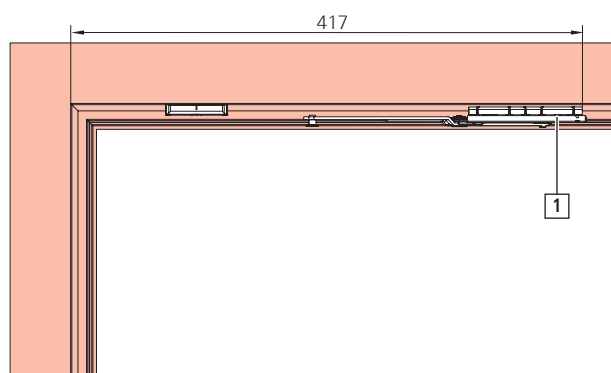


INFO

La falțul neted nu este necesar niciun suport.



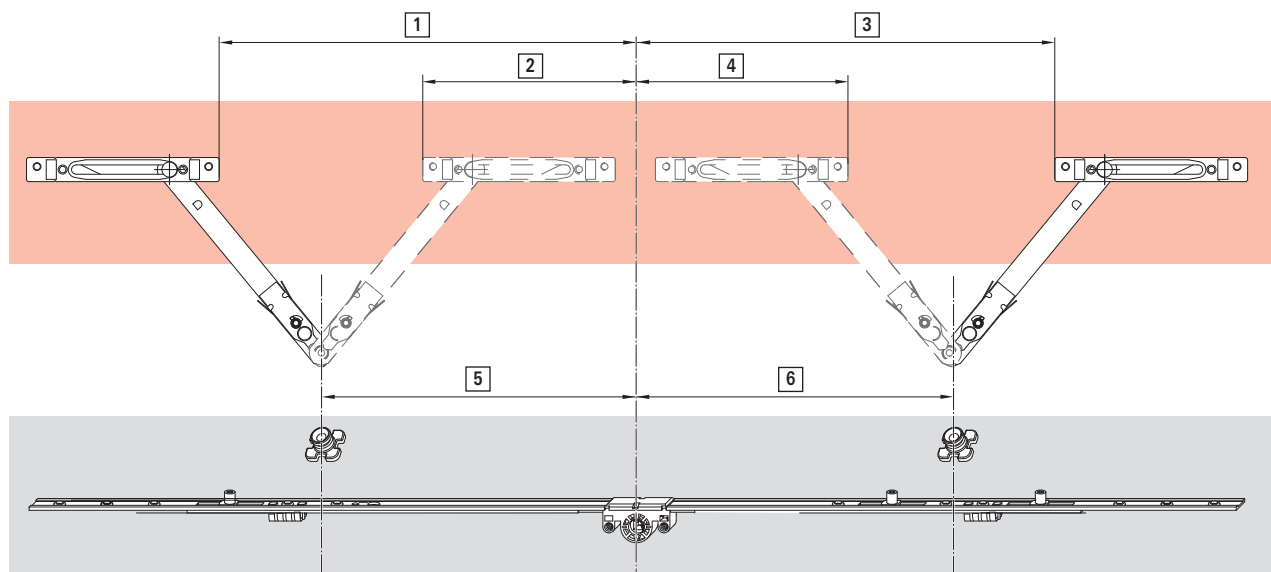
2. Așezați componenta de toc cu suportul [1] în profilul tocului.
 Distanța dintre falțul tocului și componenta de toc este de 417 mm.



3. Fixați ferm cu 3 șuruburi.

8.9.6 Foarfecă de batare

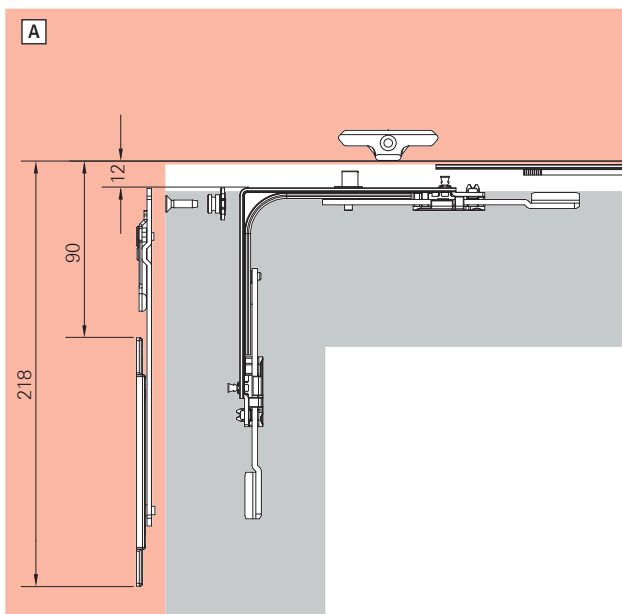
8.9.6.1 Dimensiuni de montaj



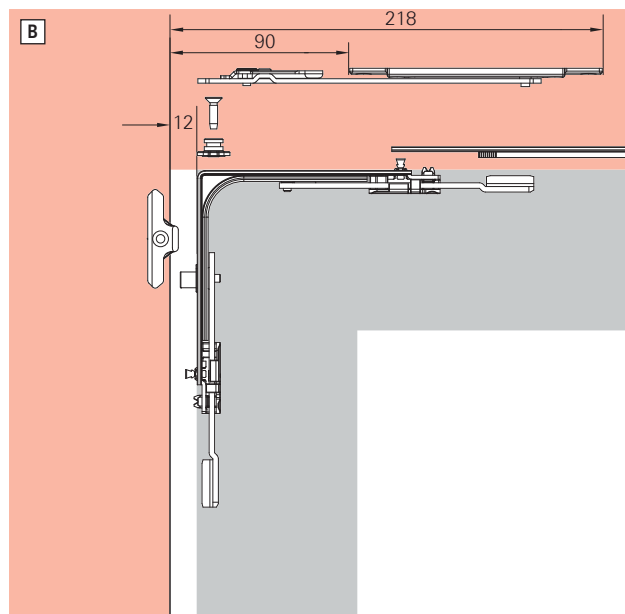
LFC	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	DM
621 – 800	–	–	–	4	–	73	15
801 – 1200	–	–	–	4	–	73	15
1200 – 1600	15	–	195	–	212	392	8/15



LFC	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	DM
1601 – 2000	433	–	109	–	364	306	8/15
2001 – 2400	433	–	509	–	364	706	8/15

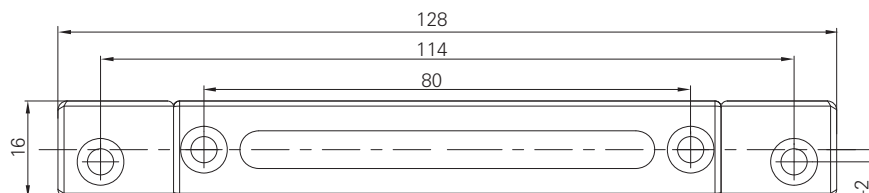


[A] Montaj foarfecă de batare laterală

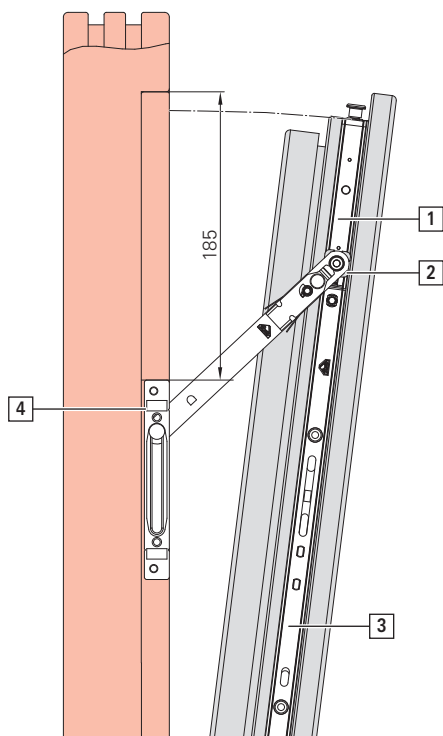


[B] Montaj foarfecă de batare sus

Dimensiuni componentă toc



Montaj lateral cu punct de închidere a lagărului cercevei pe punctul de cuplare



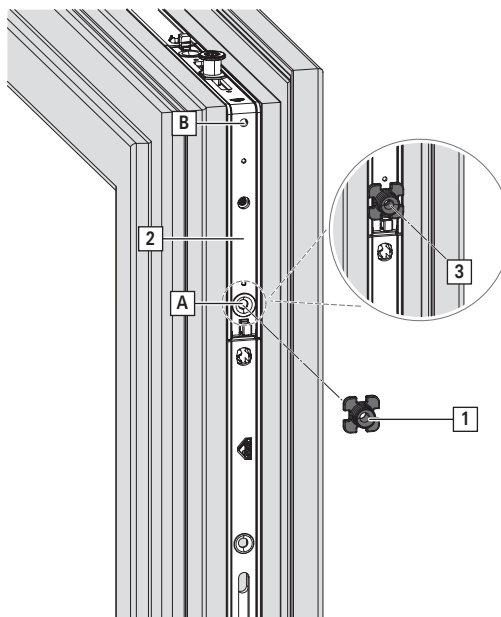
- [1] Colțar
- [2] Punct de închidere a lagărului cercevei
- [3] Închidere mediană
- [4] Componentă toc cu foarfecă de batare



8.9.6.2 Componentă cercevea

Poziție laterală

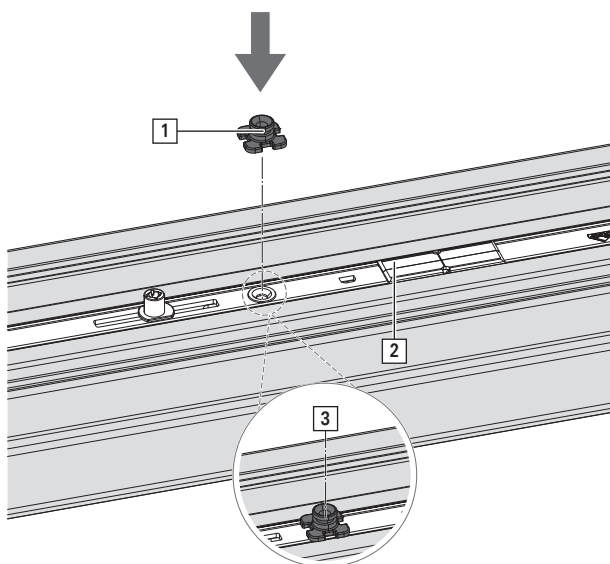
1. Așezați componenta de cercevea [1] pe colțarul [2] (poziția [A] sau [B]).



2. Înșurubați ferm cu șurubul [3].

Poziție sus

1. Așezați componenta de cercevea [1] pe mecanismul [2].



2. Înșurubați ferm cu șurubul [3].

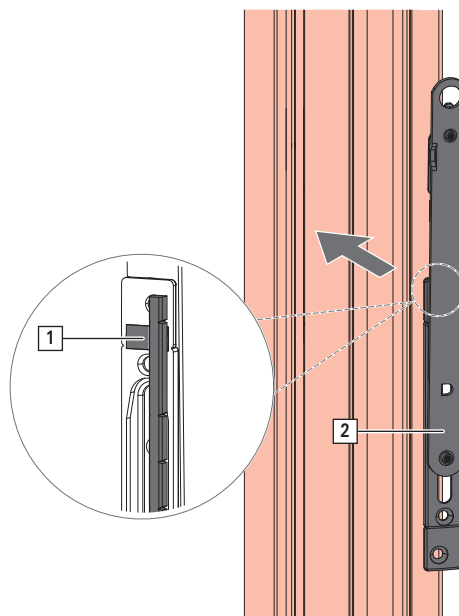
8.9.6.3 Componentă toc

1. Rupeți pe centru suportul [1].
2. Apăsați foarfeca falțului [2] pe suport.

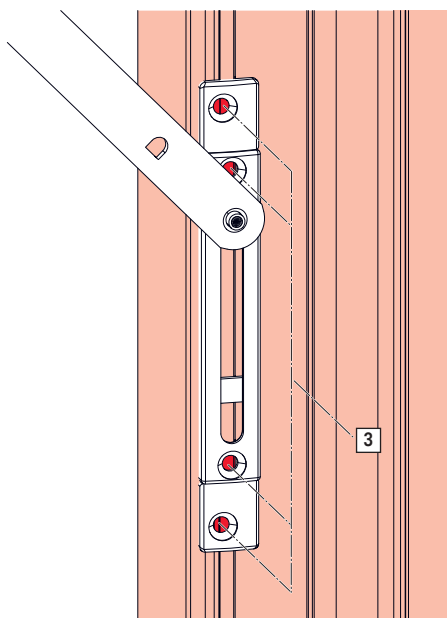


INFO

La falțul neted nu este necesar niciun suport.



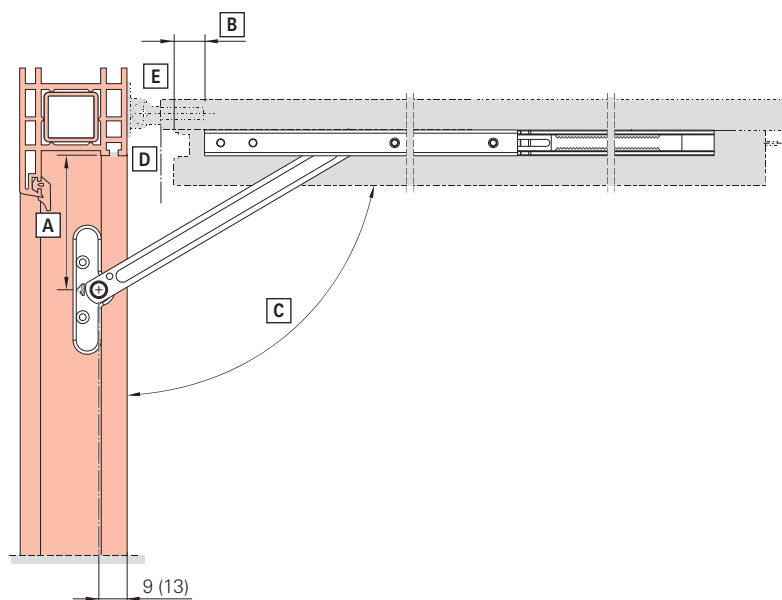
3. Poziționați foarfeca de batare în falț.
4. Înșurubați ferm cu 4 șuruburi [3].





8.9.7 Foarfecă de fixare

8.9.7.1 Dimensiuni de montaj



Clasificare	Semnificație
[A]	Dimensiune toc
[B]	Dimensiune cercevea
[C]	Unghi de deschidere 90°
[D]	Margine stabilizatoare
[E]	Margine falț cercevea

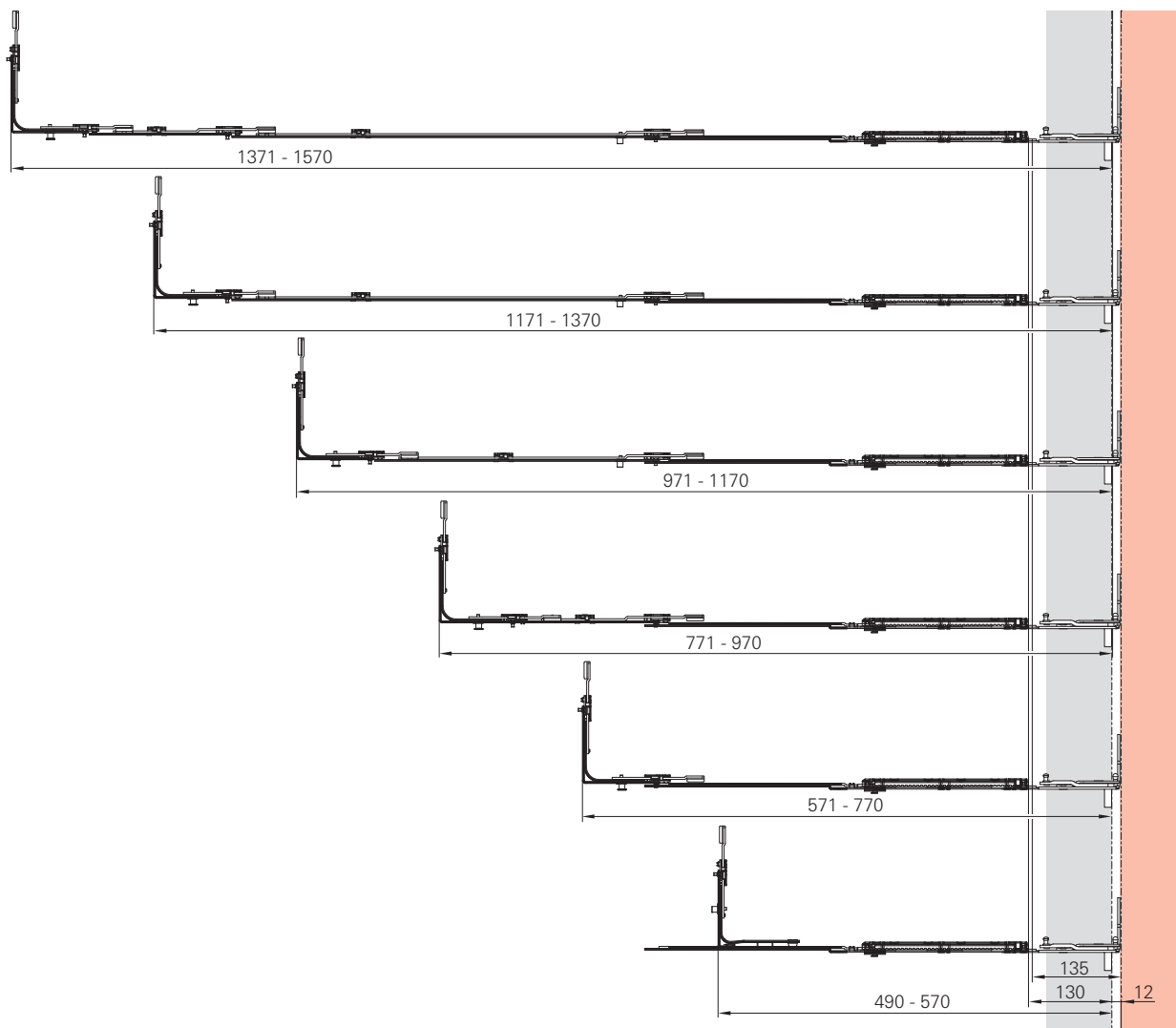


INFO

În combinație cu foarfeca de fixare se poate utiliza numai mecanismul de ridicare a cercevei, nu și contraacționarea greșită.

8.9.7.2 Foarfecă de fixare

Dimensiune de montaj 490 – 1570 mm



Domeniu de utilizare	Colțar	Închidere mediană	Foarfecă de fixare	Braț	Dimensiune toc	Dimensiune cercevea
490 – 570 [55][56]	Colțar special	–	486820	492757	135	130
571 – 770	Colțar standard	–	486820	492757	135	130
771 – 970	Colțar standard	IM 200 CU	486820	492757	135	130
971 – 1170	Colțar standard	IM 400 CU	486820	492757	135	130
1171 – 1370	Colțar standard	IM 600 CU	486820	492757	135	130
1371 – 15760	Colțar standard	IM 200 CU IM 600 CU	486820	492757	135	130

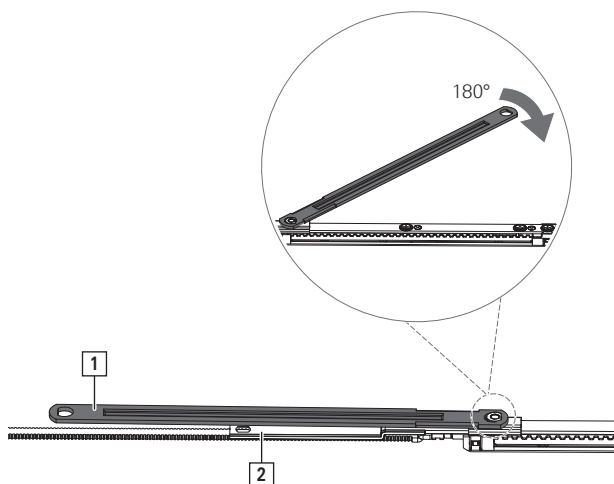
[55] Numai cercevea oscilantă

[56] Tăierea foarfecei de fixare

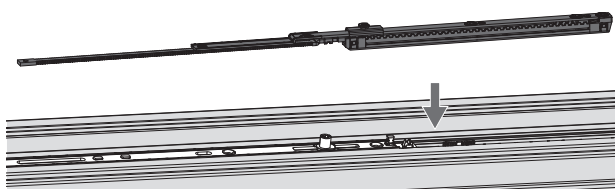


8.9.7.3 Componentă cercevea

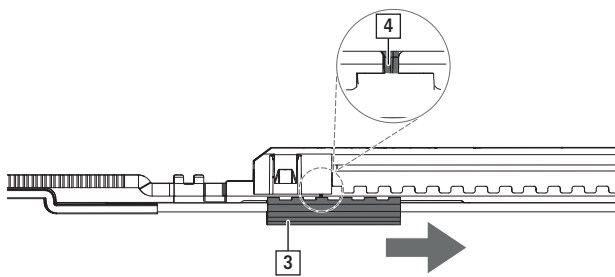
1. Așezați brațul de foarfecă [1] pe foarfeca de fixare [2].
Rotiți brațul la 180°. Brațul este fixat.



2. Amplasați foarfeca de fixare pe cercevea și realizați legătura cu sistemul de închidere mediană sau colțarul, pentru dimensiuni, consultați → *de la pagina 299*.



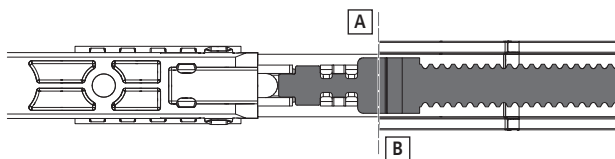
3. Deplasați rapid glisorul [3] din poziția finală pentru desfacerea siguranței de montaj. Rupeți punctul de închidere [4].



4. Dacă fixarea mediană este desprinsă, se poate regla poziția centrală a tijei culisante prin aducerea curburii tijei culisante în poziția ștanțării pe ștulp.

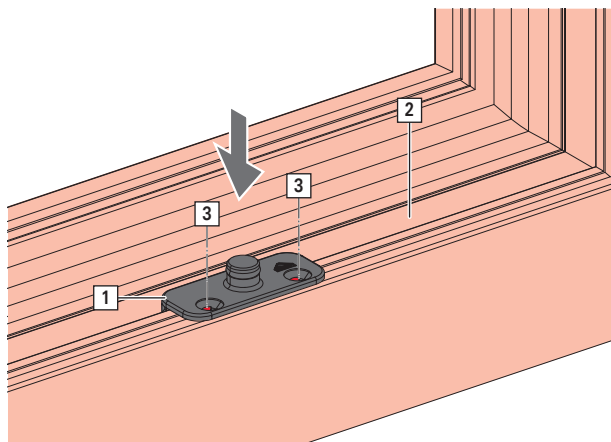
[A] Ștanțare pe tija ștulp

[B] Curbură a tijei culisante



8.9.7.4 Componentă toc

1. Poziționați componenta de toc [1] în canelura tocului [2].



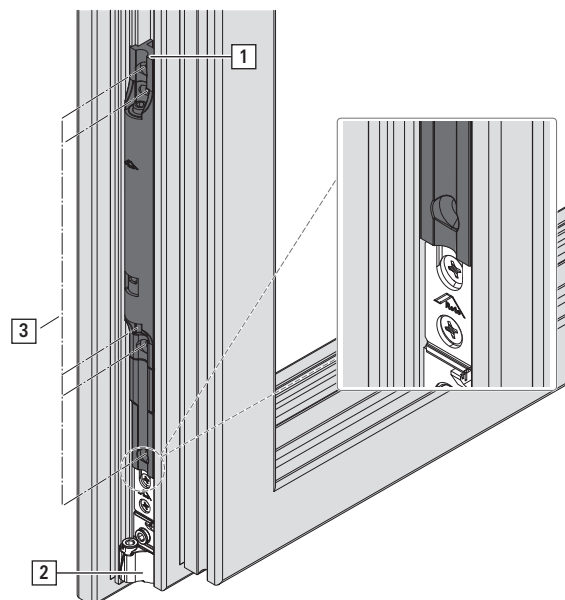
2. Înșurubați ferm cu 2 șuruburi [3].



8.9.8 Transfer de greutate

8.9.8.1 Componentă cercevea

1. Introduceți transferul de greutate al componentei cercevea [1] pe opritor până la balamaua inferioară cercevea [2].



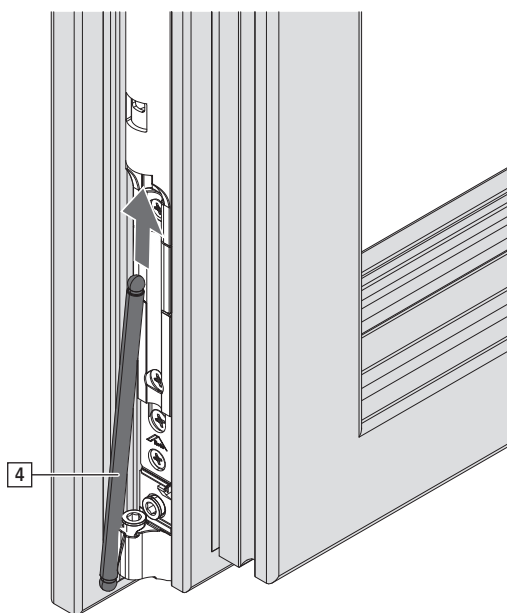
2. Înșurubați ferm cu 5 șuruburi [3].



INFO

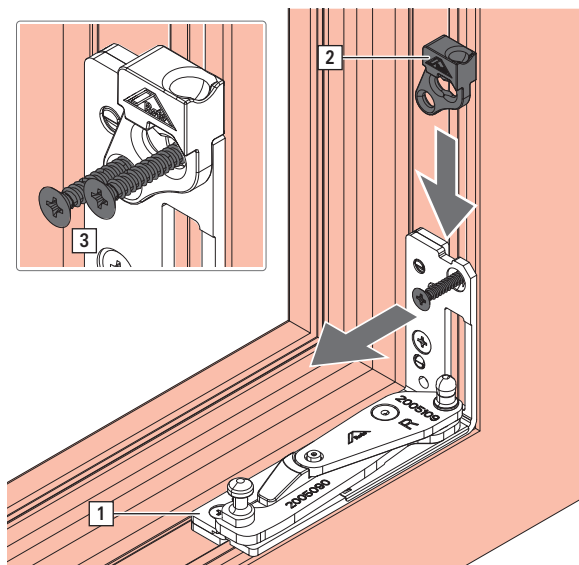
Strângeți șuruburile cu un cuplu max. de torsiune de 2 Nm.

3. Introduceți tija de sprijin [4] în transferul de greutate și fixați-o în poziție.



8.9.8.2 Componentă de toc

1. Desfaceți îmbinarea înfiletată superioară din balamaua inferioară toc [1].



2. Așezați transferul de greutate al componentei de toc [2] pe balamaua inferioară toc și înșurubați ferm cu 2 șuruburi [3].
3. Îmbinați transferul de greutate al componentei de toc cu componenta cercevei → *de la pagina 319*.



8.9.9 Limitator de deschidere

8.9.9.1 Cote de găurire și frezare

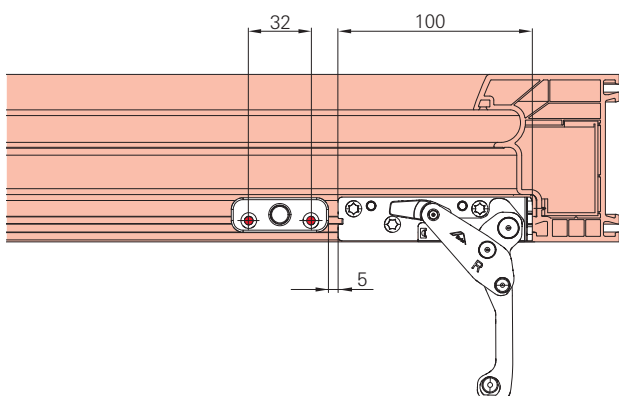


INFO

Limitatorul de deschidere este o componentă de confort, nu o componentă de siguranță.

Componentă de toc

Poziționarea limitatorului de deschidere la 90°



Componentă cercevea

Este posibil montajul la 90° sau 95°. Dacă există transfer de greutate, componenta cercevea trebuie să fie montată la 90°. Pentru obținerea unei dimensiuni a deschiderii de 95°, montați invers componenta cercevea.

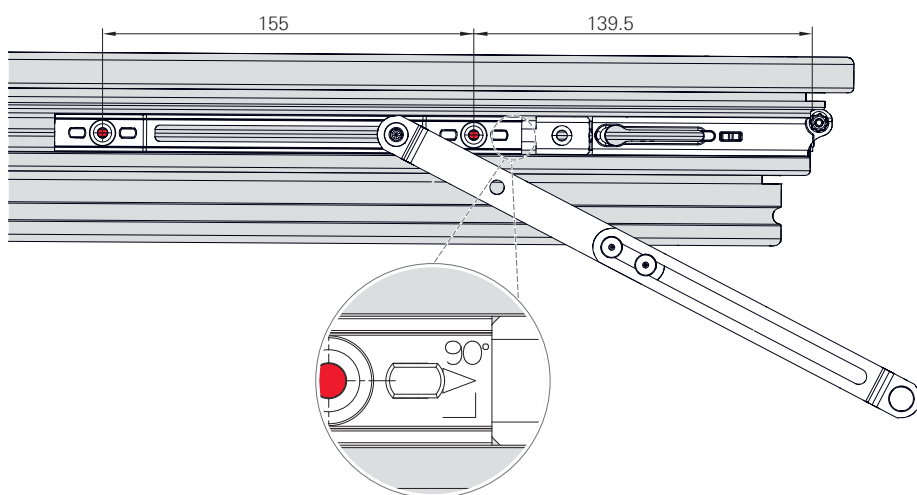


ATENȚIE

Prejudicii materiale din cauza montajului incorect!

Montajul greșit al componentei cercevea atunci când transferul de greutate este montat poate duce la o funcționare defectuoasă.

- Marcajul de 90° trebuie să fie orientat spre balamaua inferioară a cercevei.



8.9.9.2 Componentă cercevea

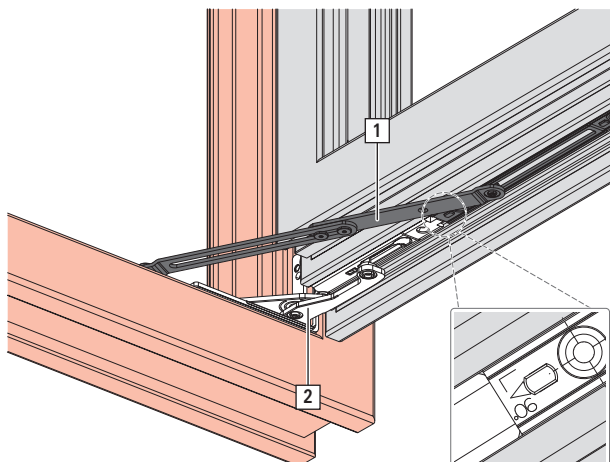
1. Lăsați componenta cercevea [1] să se așeze pe balamaua inferioară cercevea [2].



ATENȚIE
Prejudicii materiale din cauza montajului incorect!

Montajul greșit al componentei cercevea atunci când transferul de greutate este montat poate duce la o funcționare defectuoasă.

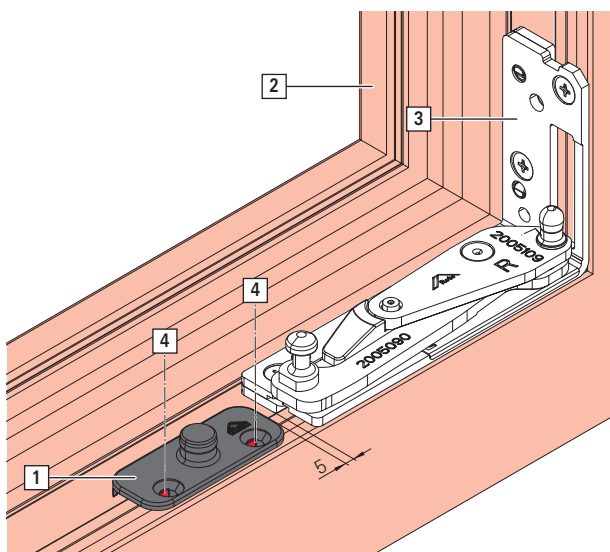
- Marcajul de 90° trebuie să fie orientat spre balamaua inferioară a cercevei.



2. Înșurubați ferm cu 2 șuruburi.

8.9.9.3 Componentă de toc

1. Așezați componenta de toc [1] pe toc [2].
Distanța dintre balamaua inferioară toc [3] și componenta de toc este de 5 mm.



2. Înșurubați ferm cu 2 șuruburi [4].



8.9.10 Limitator de deschidere 355

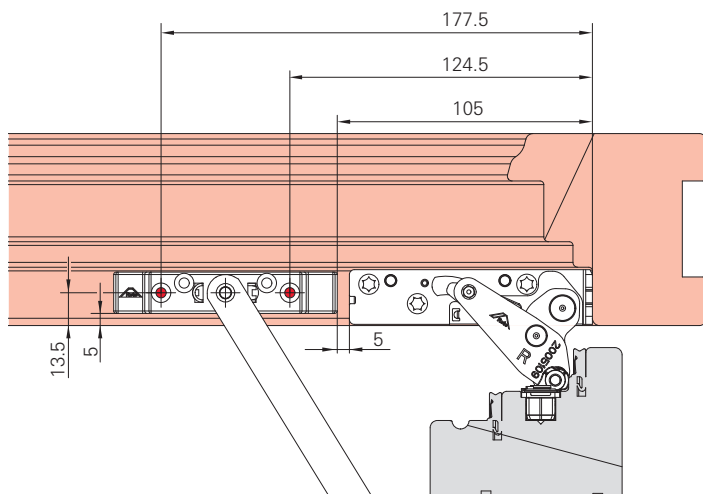
8.9.10.1 Cote de găurire și frezare



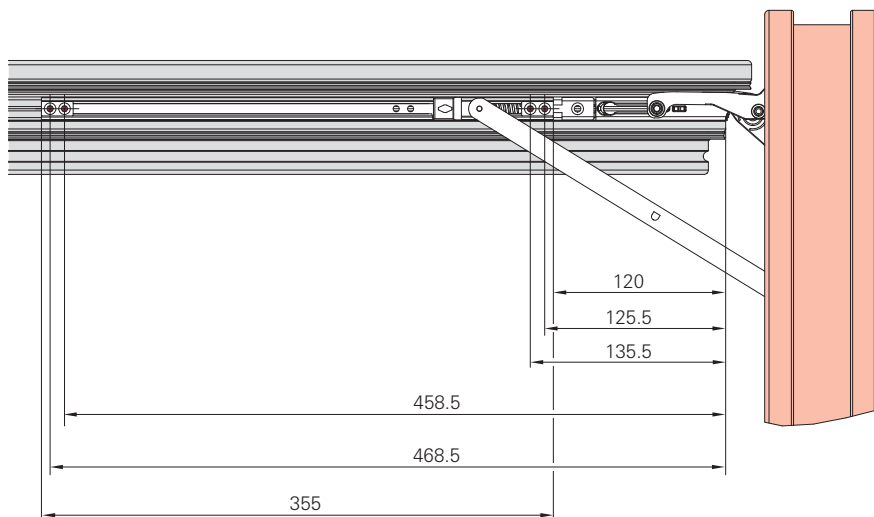
INFO

Limitatorul de deschidere este o componentă de confort, nu o componentă de siguranță.

Componentă de toc



Componentă cercevea



8.9.10.2 Componentă cercevea

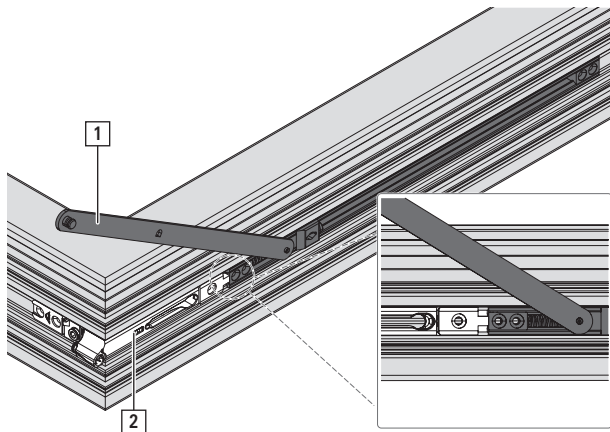


INFO

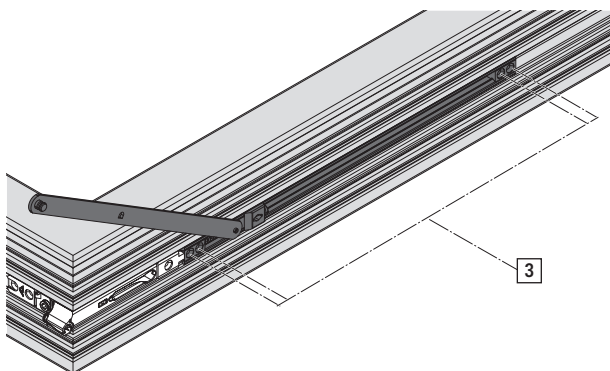
Utilizabil începând cu LFC > 600 mm în combinație cu colțarul standard.

Colțarul trebuie să fie decupat.

1. Lăsați componenta cercevea [1] să se așeze pe balamaua inferioară cercevea [2].

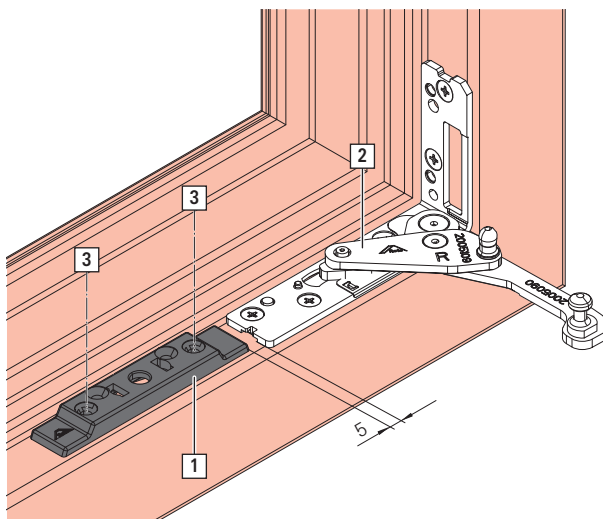


2. Înșurubați ferm cu 4 șuruburi [3].



8.9.10.3 Componentă de toc

1. Așezați componenta de toc [1] pe toc.
Distanța dintre balamaua inferioară toc [2] și componenta de toc este de 5 mm.



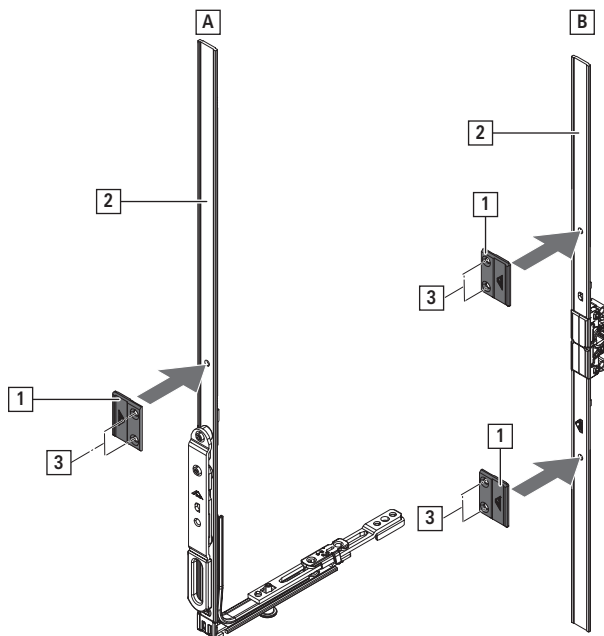
2. Înșurubați ferm cu 2 șuruburi [3].



8.9.11 Placă de închidere

În combinație cu mecanismul de canat inactiv standard 2003815 [A] sau cu mecanismul oscilo-batant fix/variabil 259717 [B].

1. Așezați placa de închidere [1] pe tija ștulp a mecanismului [2].



2. Înșurubați ferm cu 2 șuruburi [3].

8.10 Îmbinarea cercevei și a tocului



PRECAUȚIE

Pericol de vătămare și producere de pagube materiale cauzat de greutatea mari!

Ridicarea și transportarea necontrolate ale greutateilor 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. → 13 "Transport" de la pagina 340

8.10.1 Îmbinarea balamalei inferioare cercevea cu balamaua inferioară toc

⇒ Balama inferioară toc în poziția de bază

1. Apăsați contraacționarea greșită (dacă există).

2. Aduceți mânerul în poziție oscilantă.

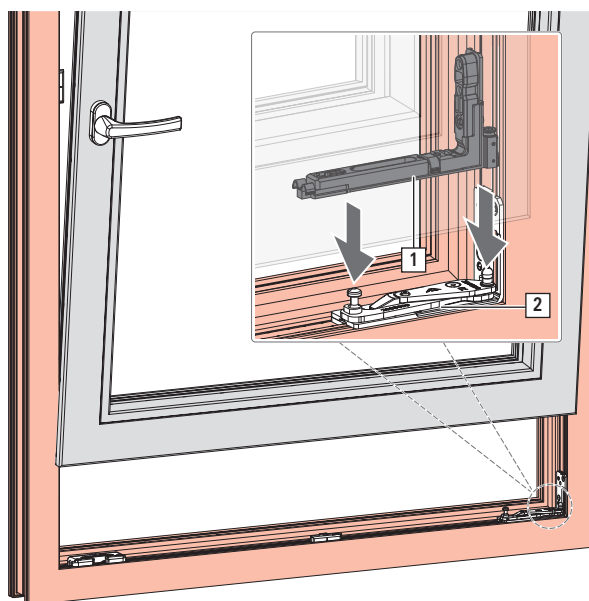
feronerie oscilo-batantă



feronerie TiltFirst



3. Ghidați în jos cerceveaua ușor batută de-a lungul tocului, până când balamaua inferioară cercevea [1] se așază complet în balamaua inferioară toc [2].



4. Asigurați cerceveaua împotriva prăbușirii.



AVERTISMENT

Pericol de moarte din cauza cercevei neasigurate!

Cerceveaua se poate prăbuși în timpul montajului atât timp cât nu este solidară cu tocul.

- Asigurați cerceveaua împotriva prăbușirii, de exemplu, împreună cu 2 persoane.

5. Îmbinați balamaua superioară simplă deschidere toc → *de la pagina 311.*



8.10.2 Montaj braț foarfecă

8.10.2.1 Montaj braț foarfecă – Bolț de prindere

⇒ Balamaua inferioară cercevea și balamaua inferioară toc sunt îmbinate → *de la pagina 310*

1. Asigurați cerceveaua împotriva prăbușirii.

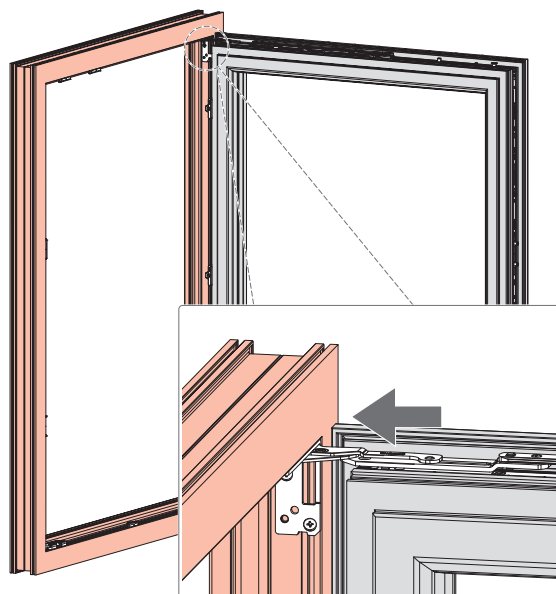


AVERTISMENT **Pericol de moarte din cauza cercevelei neasigurate!**

Cerceveaua se poate prăbuși în timpul montajului atât timp cât nu este solidară cu tocul.

- Asigurați cerceveaua împotriva prăbușirii, de exemplu, împreună cu 2 persoane.

2. Rotiți cerceveaua și brațul foarfecă la 90°. Apăsați ușor cerceveaua în partea superioară în direcția tocului.



3. Apăsați contraacționarea greșită (dacă există).

4. Aduceți mânerul în poziție batată.

feronerie oscilo-batantă



feronerie TiltFirst



INFO

Aceasta este o manevrare incorectă intenționată – aici necesară – a feroneriei.

Montaj

Îmbinarea cercevei și a tocului

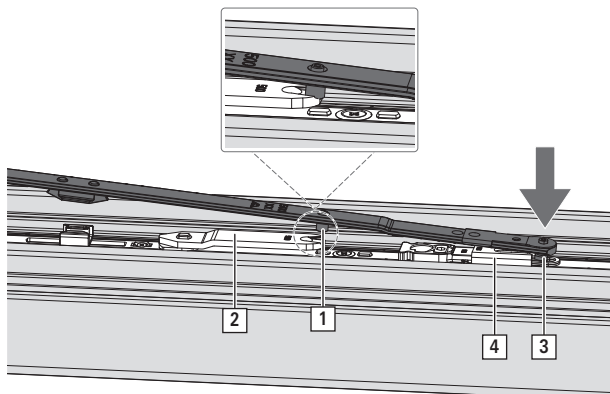
Montaj braț foarfecă

5. Așezați bolțul de prindere al brațului foarfecă [1] pe brațul de susținere al plăcii foarfecă [2].



INFO

Bolțul de prindere trebuie să se așeze în adâncitura brațului de susținere.



6. Apăsați în jos bolțul tip baionetă [3] în zona frontală, astfel încât acesta să se poată retrage sub placa de prindere [4].

7. Trageți cercevea de pe toc, până când brațul foarfecă se fixează sonor.



AVERTISMENT

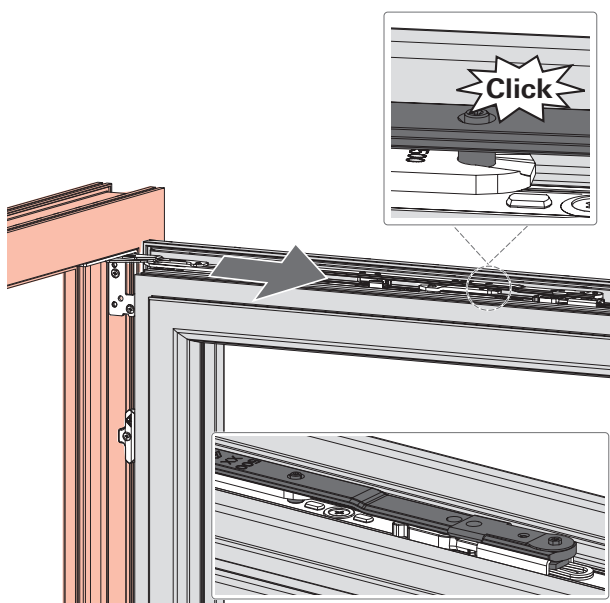
Pericol de moarte din cauza prăbușirii cercevei!

Cercevea se poate prăbuși atât timp cât brațul foarfecă nu este poziționat corect în placa foarfecă.

- Verificați ca suspendarea să fie executată corect.

Bolțul de prindere și bolțul tip baionetă trebuie să fie blocate în placa foarfecă.

- Brațul foarfecă trebuie să se fixeze sonor.



8. Apăsați contraacționarea greșită (dacă există).

9. Aduceți mânerul în poziție oscilantă.

feronerie oscilo-batantă



feronerie TiltFirst





8.10.2.2 Montaj braț foarfecă – Închizător tip baionetă

⇒ Balamaua inferioară cercevea și balamaua inferioară toc sunt îmbinate → *de la pagina 310*

1. Asigurați cerceveaua împotriva prăbușirii.



AVERTISMENT **Pericol de moarte din cauza cercevelei neasigurate!**

Cerceveaua se poate prăbuși în timpul montajului atât timp cât nu este solidară cu tocul.

- Asigurați cerceveaua împotriva prăbușirii, de exemplu, împreună cu 2 persoane.

2. Rotiți cerceveaua și brațul foarfecă la 90°.
3. Apăsați contraacționarea greșită (dacă există).
4. Aduceți mânerul în poziție batată.
(Aceasta este o manevrare incorectă intenționată – aici necesară – a feroneriei!)

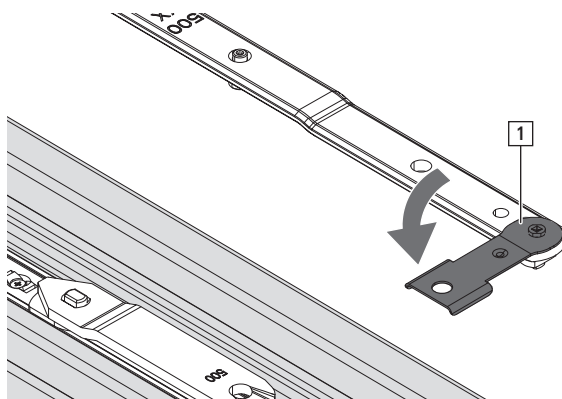
feronerie oscilo-batantă



feronerie TiltFirst



5. Rotiți bolțul tip baionetă la 90° cu ajutorul plăcuței [1], ridicând puțin plăcuța.

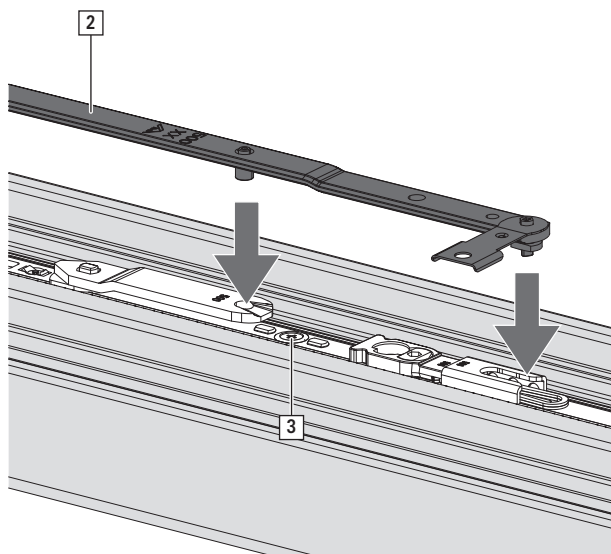


Montaj

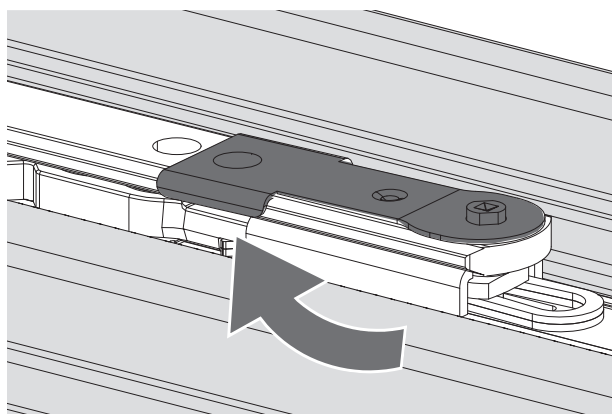
Îmbinarea cercevelei și a tocului

Montaj braț foarfecă

6. Poziționați brațul foarfecă [2] deasupra plăcii foarfecă [3] și apăsați-l în jos, astfel încât bolțul de prindere din brațul de susținere și bolțul tip baionetă să intre în placa de prindere.



7. Rotiți bolțul tip baionetă la 90° cu ajutorul plăcuței, astfel încât plăcuța să se fixeze din nou pe tija foarfecă.



INFO

Plăcuța trebuie să poată fi rotită cu ușurință. Dacă efortul este prea mare sau dacă există un blocaj, verificați poziția bolțului în placa de prindere.



AVERTISMENT

Pericol de moarte din cauza prăbușirii cercevei!

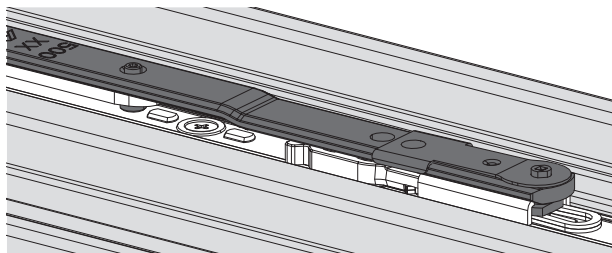
Cerceveaua se poate prăbuși atât timp cât brațul foarfecă nu este poziționat corect în placa foarfecă.

- ▶ Verificați ca suspendarea să fie executată corect.

Bolțul de prindere și bolțul tip baionetă trebuie să fie blocate în placa foarfecă.

- ▶ Brațul foarfecă trebuie să se fixeze sonor.

8. Verificați suspendarea brațului foarfecă.



9. Apăsați contraacționarea greșită (dacă există).



10. Aduceți mânerul în poziție oscilantă.

feronerie oscilo-batantă



feronerie TiltFirst



8.10.2.3 Montarea balamalei superioare a cercevei – Închizător tip baionetă

⇒ Balamaua inferioară cercevea și balamaua inferioară toc sunt îmbinate → *de la pagina 310*

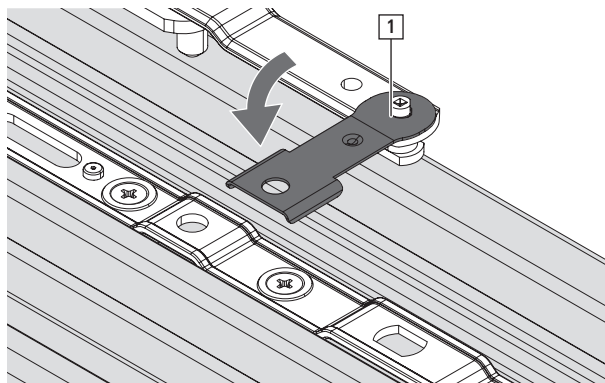
1. Asigurați cercevea împotriva prăbușirii.

**AVERTISMENT****Pericol de moarte din cauza cercevei neasigurate!**

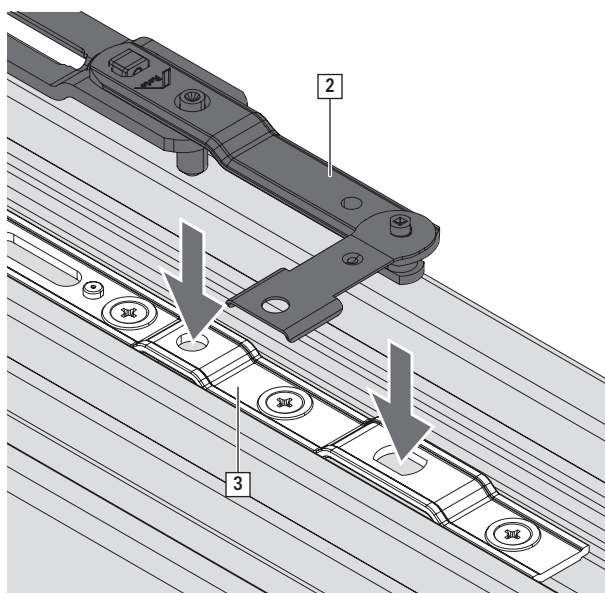
Cercevea se poate prăbuși în timpul montajului atât timp cât nu este solidată cu toc.

- Asigurați cercevea împotriva prăbușirii, de exemplu, împreună cu 2 persoane.

2. Rotiți cercevea și brațul foarfecă la 90°.
3. Rotiți bolțul tip baionetă la 90° cu ajutorul plăcuței [1], ridicând puțin plăcuța.



4. Poziționați balamaua superioară a cercevei [2] deasupra plăcii foarfecă [3] și apăsați-o în jos, astfel încât bolțul de prindere din brațul de susținere și bolțul tip baionetă să intre în orificiile prevăzute în acest scop.





5. Rotiți bolțul tip baionetă la 90° cu ajutorul plăcuței, astfel încât plăcuța să se fixeze din nou pe tija foarfecă.



INFO

Plăcuța trebuie să poată fi rotită cu ușurință. Dacă efortul este prea mare sau dacă există un blocaj, verificați poziția bolțului în placa de prindere.



AVERTISMENT

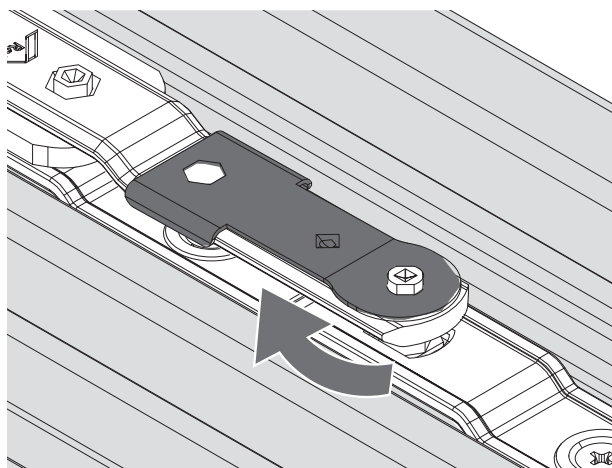
Pericol de moarte din cauza prăbușirii cercevei!

Cerceveaua se poate prăbuși atât timp cât brațul foarfecă nu este poziționat corect în placa foarfecă.

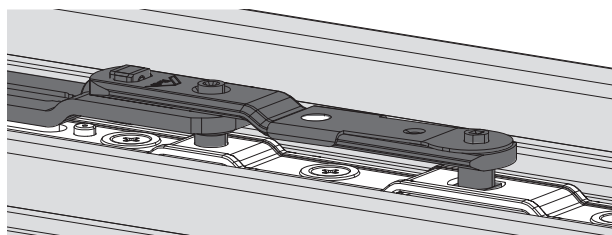
- Verificați ca suspendarea să fie executată corect.

Bolțul de prindere și bolțul tip baionetă trebuie să fie blocate în placa foarfecă.

- Brațul foarfecă trebuie să se fixeze sonor.



6. Verificați suspendarea balamalei superioare a cercevei.



8.10.2.4 Reglarea adâncimii de batere

Adâncimea de batere este reglată preliminar din fabrică la 140 mm.

**INFO**

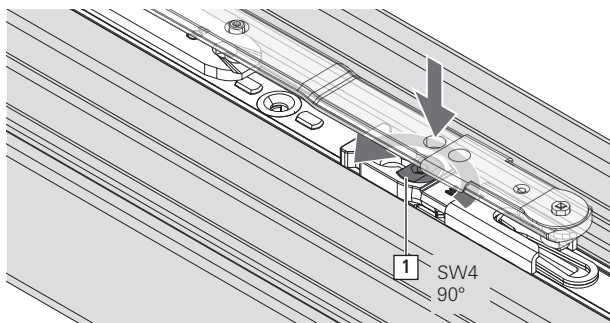
La IFC < 600 mm, reglați adâncimea de batere la 80 mm.

1. Rotiți șurubul [1] din placa foarfecă la 90° în sens invers acelor de ceasornic.

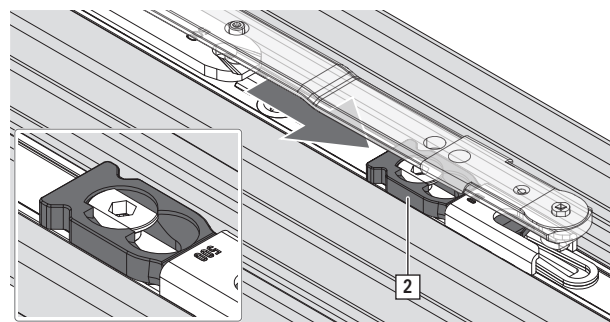
Sculă: Cheie imbus cu deschiderea de 4 mm

**INFO**

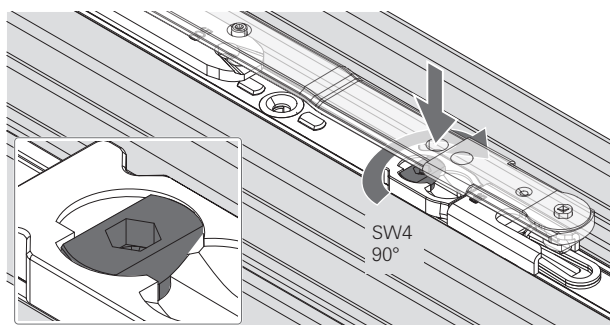
Șurubul trebuie să poată fi rotit cu ușurință.



2. Împingeți limitatorul de înclinare [2] spre înainte, până la opritor.



3. Rotiți șurubul înapoi cu 90° în sensul acelor de ceasornic. Limitatorul de înclinare este blocat.

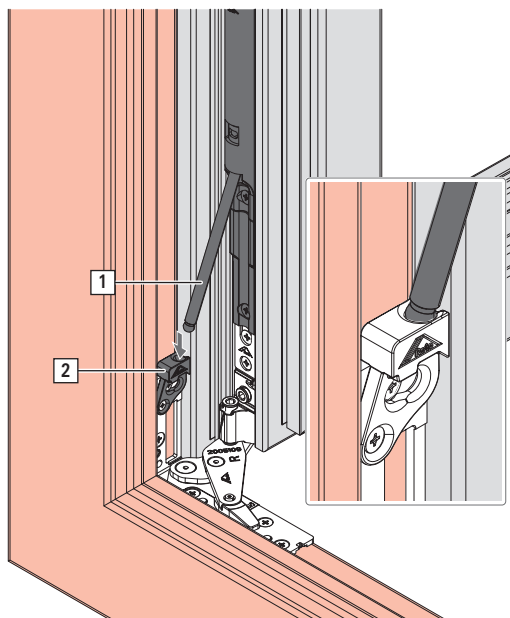




8.10.3 Transfer de greutate

⇒ Cercevea montată.

1. Deschideți cerceveaua la 90°.
2. Îmbinați tija de sprijin [1] cu componenta cercevea și introduceți-o în locașul componentei de toc [2].

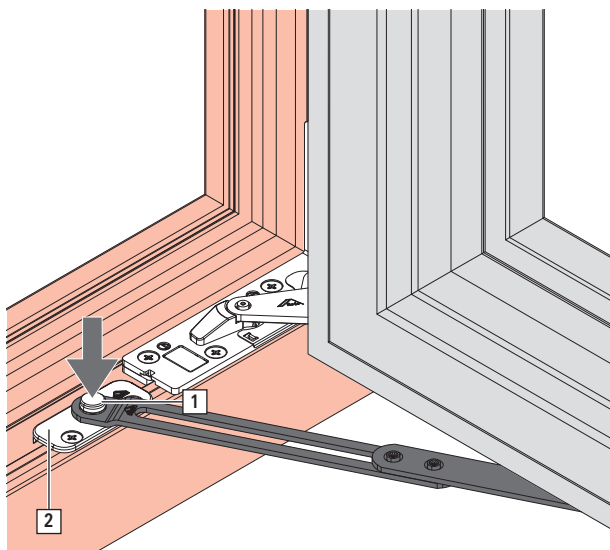


3. Reglați transferul de greutate → *de la pagina 326*.

8.10.4 Limitator de deschidere 195

⇒ Cercevea montată.

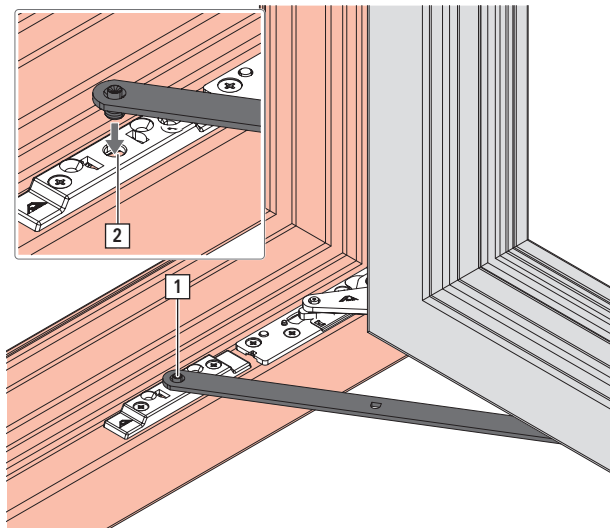
1. Deschideți cerceveaua.
2. Apăsați orificiul de la capătul componentei cercevea prin intermediul inelului din cauciuc [1] al bolțului de pe componenta de toc [2].



8.10.5 Limitator de deschidere 355

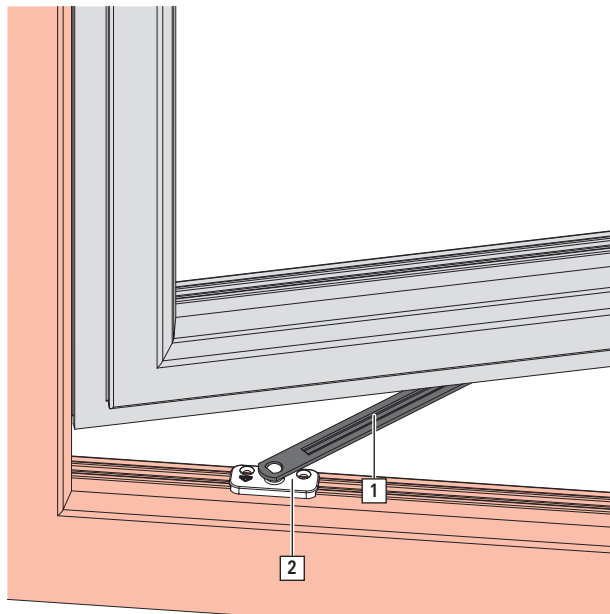
⇒ Cercevea montată.

1. Deschideți cercevea.
2. Introduceți bolțul [1] în sistemul de prindere al componentei de toc [2].



8.10.6 Foarfecă de fixare

1. Montați brațul de foarfecă [1] în componenta de toc [2].





8.11 Verificarea funcționării

Este necesară o verificare scurtă a funcționării tuturor elementelor, pentru a se asigura faptul că toate componentele își îndeplinesc funcția.

Momentul verificării

- După montare (după ce cerceveaua și tocul au fost montate și vitrate complet).
- La fața locului/Pe șantier (după ce elementul oscilo-batant a fost montat complet în zidărie).

Executare

feronerie oscilo-batantă

1. Aduceți cerceveaua în poziția oscilantă.
2. Apoi închideți cerceveaua.
3. Aduceți cerceveaua în poziția batată a opritorului.
4. Apoi închideți cerceveaua.

Feronerie oscilantă

1. Aduceți cerceveaua în poziția oscilantă.
2. Apoi închideți cerceveaua.

Feronerie batantă

1. Aduceți cerceveaua în poziția batată a opritorului.
2. Apoi închideți cerceveaua.

9 Reglaj



INFO

Reglarea componentelor de feronerie Roto poate fi executată numai de către personalul de specialitate autorizat, atunci când elementul este montat.

9.1 Puncte de închidere

Punct de închidere E

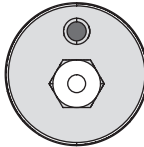
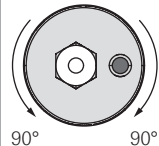
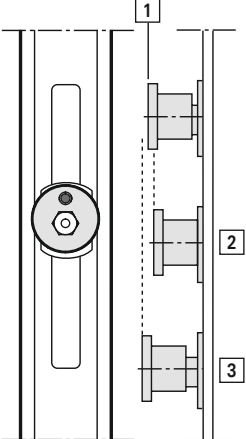
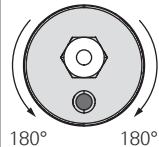
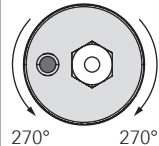
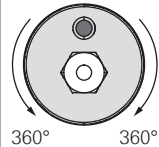
Punct de închidere E	Plajă de reglaj	Reglajul presiunii garniturii/mm	Vedere laterală
		$\pm 0,8$ mm	

Punct de închidere P

Punct de închidere P	Plajă de reglaj	Reglajul presiunii garniturii/mm	Vedere laterală
		$\pm 0,8$ mm	



Punct de închidere V

Punct de închidere V	Plajă de reglaj	Reglajul presiunii garniturii/mm	Reglare înălțime/mm	Vedere laterală
			+1,5 mm -0,8 mm	
	 90° 90°	±0,8 mm	±0,125 mm	 [1] 0 = poziție de bază [2] reglaj max. de -0,8 mm [3] reglaj max. de +1,5 mm
	 180° 180°		±0,25 mm	
	 270° 270°	±0,8 mm	±0,375 mm	
	 360° 360°		±0,5 mm	

9.2 Balama inferioară toc și balama inferioară cercevea

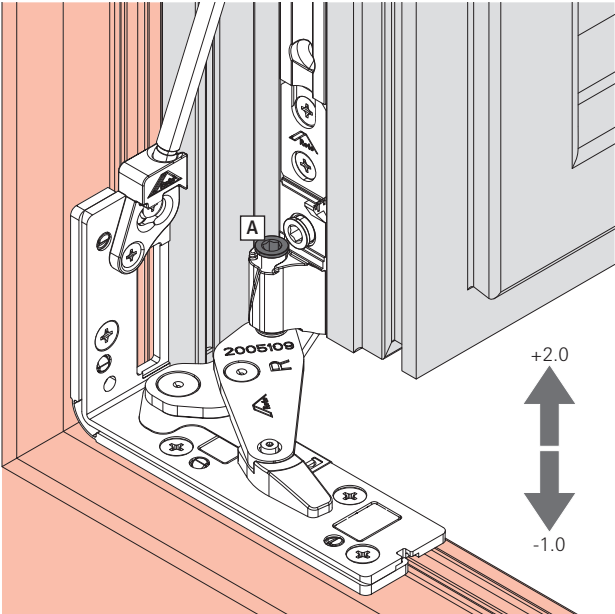
Reglarea înălțimii

1. Deschiderea cercevei
2. Reglarea înălțimii +2,0/-1,0 mm prin intermediul șurubului [A] din balamaua inferioară cercevea.
Sculă: cheie imbus cu deschiderea de 4 mm.



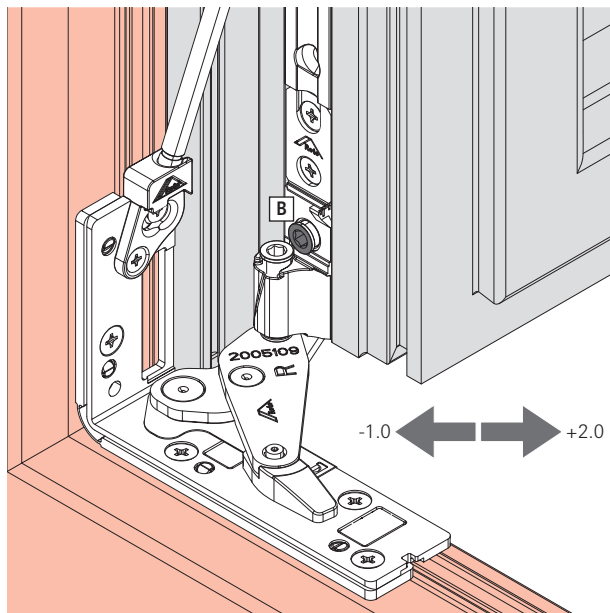
INFO

După reglarea înălțimii transferului de greutate reglați din nou.

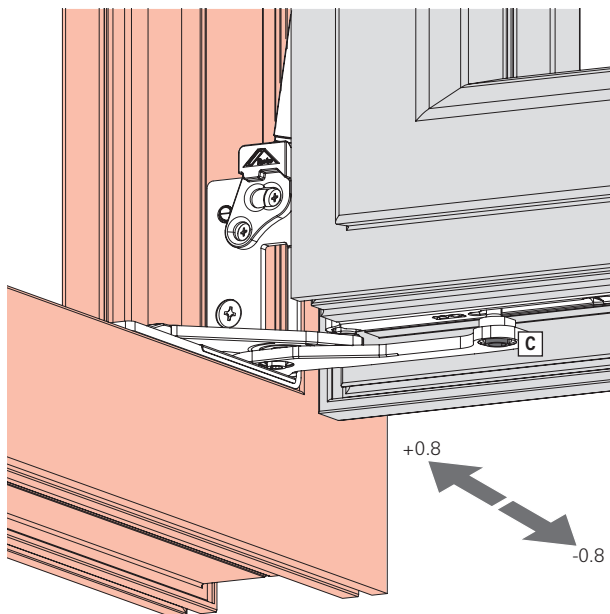


Reglare laterală

1. Deschideți cerceveaua.
2. Reglare laterală $+2,0/-1,0$ mm prin intermediul șurubului [B] din balamaua inferioară cercevea.
Sculă: cheie imbus cu deschiderea de 4 mm.

**Reglajul presiunii garniturii**

1. Deschideți cerceveaua.
2. Reglaj al presiunii garniturii $\pm 0,8$ mm prin intermediul excentricului [C] din balamaua inferioară toc.
Sculă: cheie imbus cu deschiderea de 4 mm.

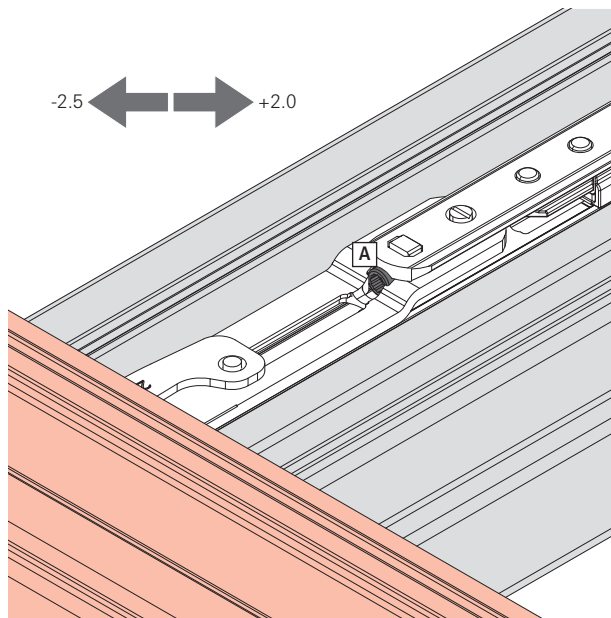




9.3 Balama superioară simplă deschidere toc

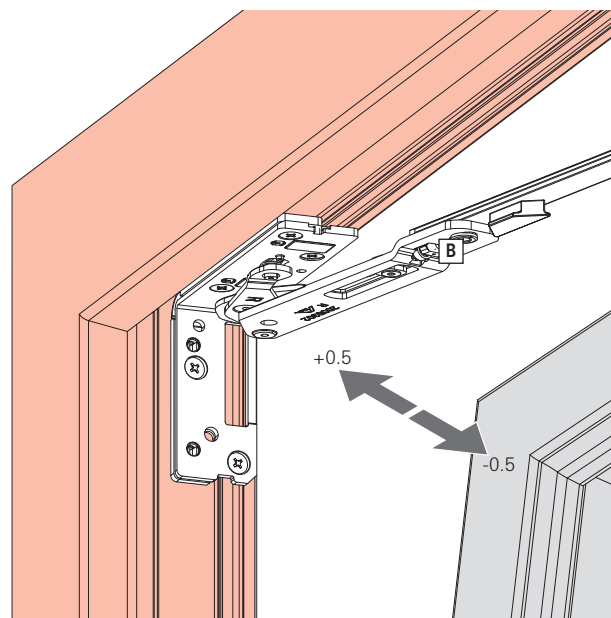
Reglare laterală

1. Deschideți cerceveaua.
2. Reglare laterală $-2,5/+2,0$ mm prin intermediul șurubului din balamaua superioară simplă deschidere toc [A].
Sculă: cheie imbus cu deschiderea de 4 mm.



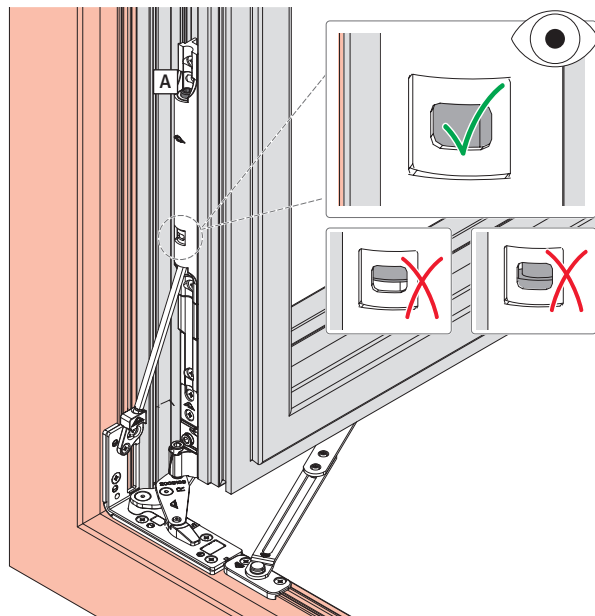
Reglajul presiunii garniturii

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.



9.4 Transfer de greutate

1. Deschideți cerceveaua la 90°.
 2. Înșurubați șurubul de poziționare [A] până când capul argintiu al șurubului este complet vizibil prin vizor.
- Sculă: Cheie imbus cu deschiderea de 4 mm





10 Modalitatea de operare

10.1 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.

Blocator de siguranță pentru ventilație batantă (TiltSafe)



INFO

În poziția mânerului 135° (ventilație de noapte), nu poate fi obținută o siguranță RC 2. Pentru a obține o siguranță RC 2:

1. Batați fereastra
2. Încuiați mânerul
3. Scoateți cheia.

10.2 Poziția mânerului la feroneriile TiltFirst

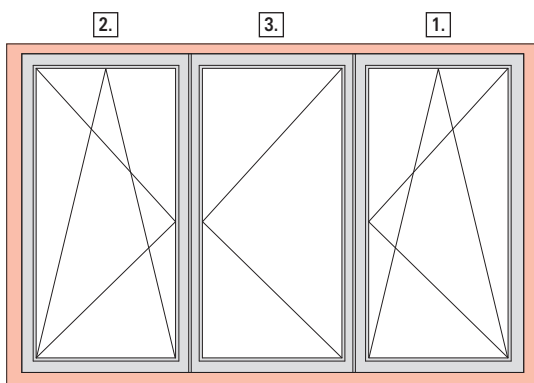
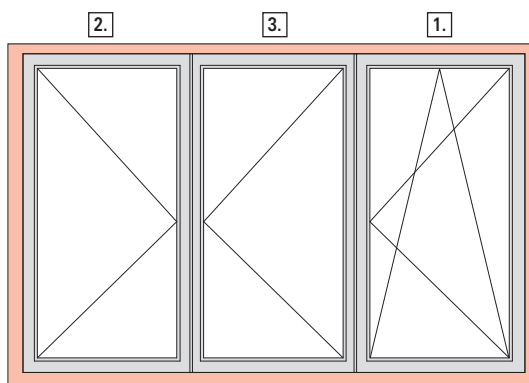
Poziția mânerului	Poziția cercevei	Semnificație
		Poziție închisă a cercevei.
		Poziția de deschidere a cercevei prin batere.
		Poziția de deschidere a cercevei prin rotire.

10.3 Poziția mânerului la foarfeca de fixare

Poziția mânerului	Poziția cercevei	Semnificație
		Poziție închisă a cercevei.
		Poziția de deschidere a cercevei prin rotire.
		Poziția de fixare a cercevei.
		Eliberarea poziției de fixare.
		Poziția de deschidere a cercevei prin rotire.

10.4 Ordinea de manevrare

Pentru deschiderea cercevei centrale, trebuie să fie deschise mai întâi ambele cercevele exterioare. Cerceveaua centrală este deschisă întotdeauna ultima.





10.5 Asistență în caz de defecțiuni

Defecțiune	Cauză	Soluționare	Execu-tare
Mânerul se rotește cu dificultate.	Componentele tocului nu sunt lubrifi-ate.	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 prea puternică pe balamaua superioară simplă de deschidere a tocului (garnitură presată excesiv).	Reglați presiunea garniturii pe balamaua superioară simplă de deschidere a tocului sau scoateți garnitura.	■
	Presiunea garniturii este prea puternică.	Reduceți presiunea garniturii prin poziția punctului de închidere.	■
Mânerul nu se poate roti la 180°.	Componentele cercevelei sunt montate sau încorporate greșit.	Verificați reglajul în poziția oscilantă (dacă este necesar, 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 balamaua inferioară a cercevelei (Atenție: blocator de oscilo-batare).	■
Cerceveaua cade din poziția batată în poziția oscilantă.	Blocator de oscilo-batare deteriorat.	Înlocuiți blocatorul de oscilo-batare.	■
Cerceveaua urcă în poziția batată.	Distanță prea mică sus.	Coborâți balamaua inferioară a cercevelei (Atenție: blocator de oscilo-batare).	■
Punctele de închidere se freacă de blocator.	Poziționare 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

11 Întreținerea



PRECAUȚIE

Pericol de vătămare cauzat de lucrările de întreținere improprii!

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 improprii!

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	
intervalul de întreținere	☐	→ de la pagina 331
Curățarea		→ de la pagina 331
Curățarea feroneriei	☐	
Îngrijirea		→ de la pagina 331
Lubrifierea pieselor mobile	☐	
Lubrifierea punctelor de închidere	☐	
Verificarea funcționării		→ de la pagina 334
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 334
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



11.1 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.

11.2 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. → 11.3 “Îngrijirea” de la pagina 331
- ▶ Aplicați o peliculă subțire de protecție pe feronerie, de exemplu, cu o lavetă înmuiată în ulei.

11.3 Îngrijirea



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 reglarea feroneriei. Toate componentele relevante pentru funcționare ale feroneriei trebuie să fie lubrifiate cu regularitate.

Lubrifianți recomandați

- Lubrifiant Roto NX/NT
Număr de articol: 782881

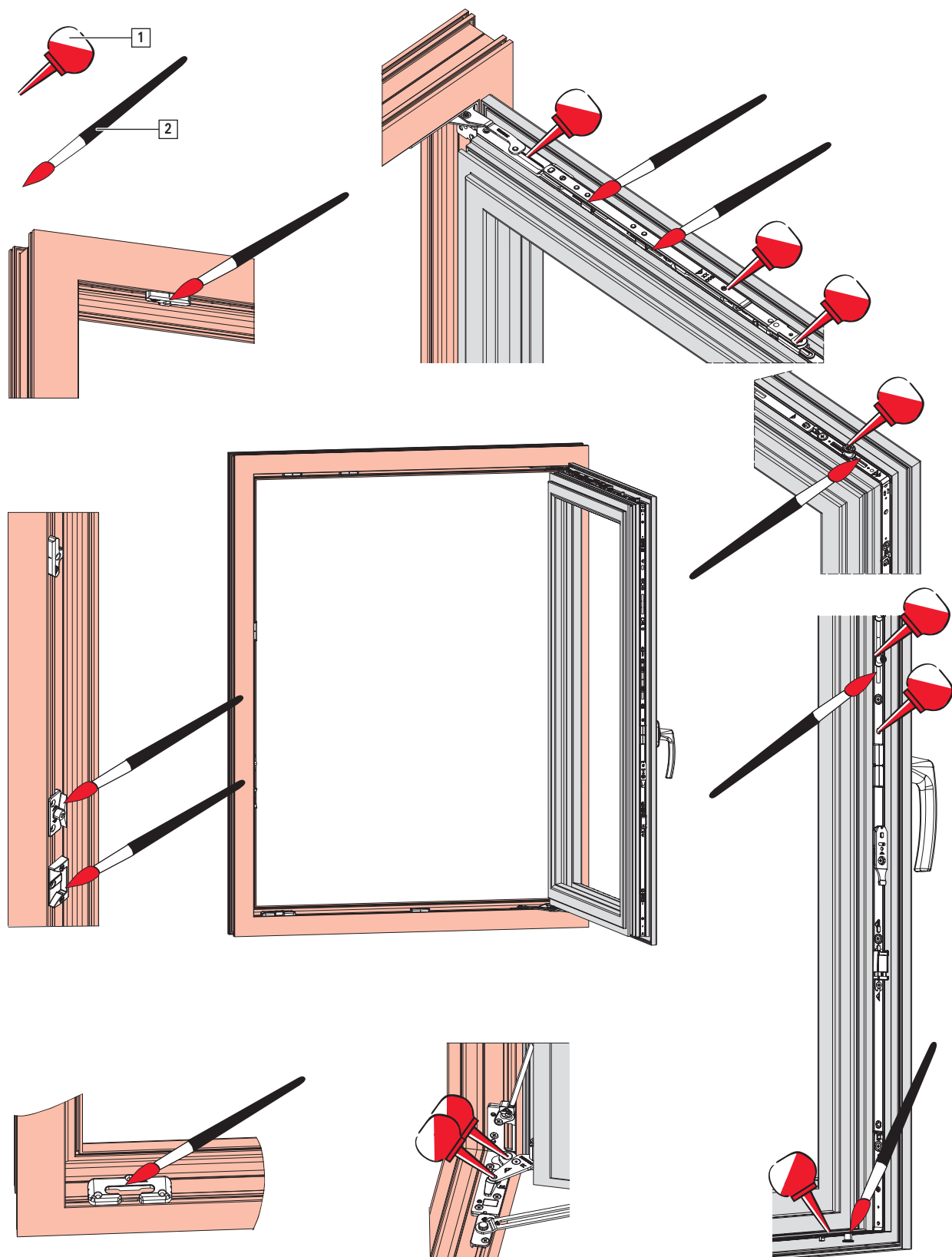


INFO

Figura prezintă dispunerea punctelor de lubrifiere posibile. Este posibil ca figura să nu corespundă cu feronieria efectiv montată. Numărul punctelor de lubrifiere variază în funcție de dimensiunea și execuția elementului.



11.3.1 Puncte de lubrifiere



[1] Ulei

[2] Lubrifiant

11.4 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.

11.5 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:

- Executeți 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.



12 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 greutateilor 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.

12.1 Demontarea cercevelei fără transfer de greutate

1. Aduceți mânerul în poziție oscilantă.

feronerie oscilo-batantă



feronerie TiltFirst



2. Deschideți cerceveaua.

3. Apăsați contraacționarea greșită (dacă există).
Aduceți mânerul în poziție batată.

feronerie oscilo-batantă



feronerie TiltFirst



INFO

Aceasta este o manevră incorectă intenționată – aici necesară – a feroneriei.

4. Asigurați cerceveaua împotriva prăbușirii.



AVERTISMENT

Pericol de moarte din cauza cercevelei neasigurate!

Cerceveaua se poate prăbuși în timpul montajului atât timp cât nu este solidată cu tocul.

- ▶ Asigurați cerceveaua împotriva prăbușirii, de exemplu, împreună cu 2 persoane.

5. Demontați balamaua superioară simplă deschidere toc → *de la pagina 338*.

6. Apăsați contraacționarea greșită și aduceți mânerul în poziția oscilantă.

feronerie oscilo-batantă

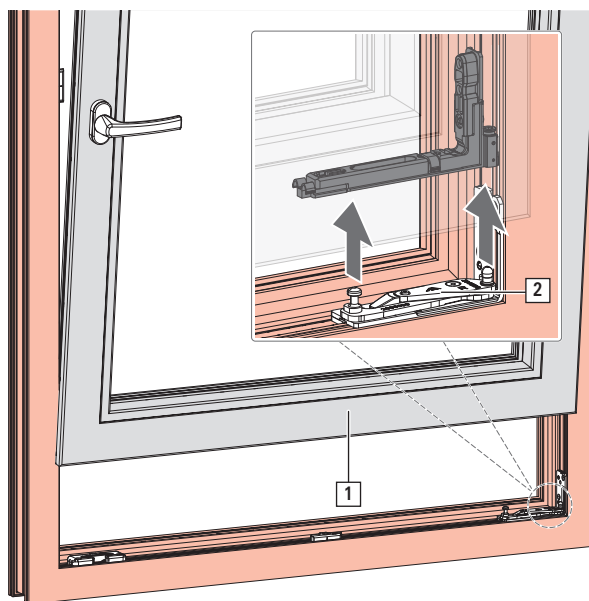


feronerie TiltFirst



7. Închideți prin rotire cerceveaua.

8. Batați ușor cerceveaua [1] ridicând-o din balamaua inferioară toc [2].



12.2 Demontarea cercevei cu transfer de greutate

1. Aduceți mânerul în poziție oscilantă.

feronerie oscilo-batantă



feronerie TiltFirst





2. Deschideți cerceveaua.

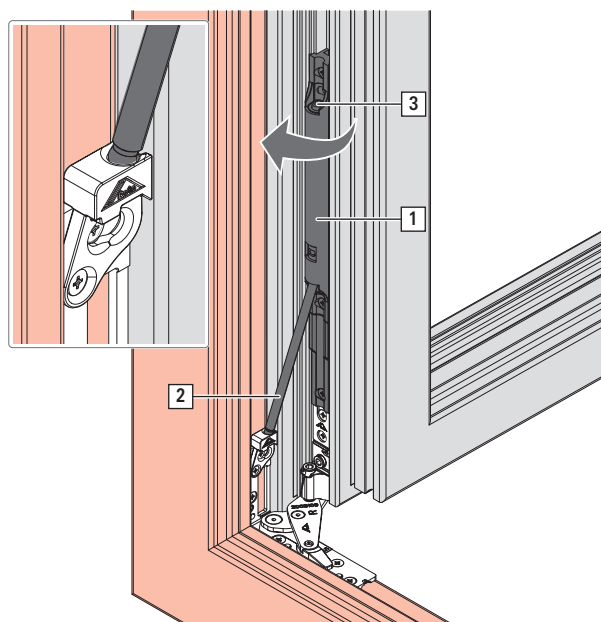
Detensionați transferul de greutate [1], până când tija de sprijin [2] se așază lejer în componenta de toc.

Pentru aceasta, deșurubați șurubul de poziționare al transferului de greutate [3] până când arcul este detensionat complet (tija de sprijin se desprinde).



INFO

Dacă arcul nu este detensionat complet, cerceveaua nu poate fi montată la loc.



3. Scoateți tija de sprijin din locașul componentei de toc.

4. Apăsați contraacționarea greșită (dacă există).
Aduceți mânerul în poziție batată.

feronerie oscilo-batantă



feronerie TiltFirst



INFO

Aceasta este o manevrare incorectă intenționată – aici necesară – a feroneriei.

5. Asigurați cerceveaua împotriva prăbușirii.



AVERTISMENT

Pericol de moarte din cauza cercevelei neasigurate!

Cerceveaua se poate prăbuși în timpul montajului atât timp cât nu este solidară cu tocul.

- Asigurați cerceveaua împotriva prăbușirii, de exemplu, împreună cu 2 persoane.

6. Demontați balamaua superioară simplă deschidere toc → *de la pagina 338*.

Demontarea

Demontarea balamalei superioare simple deschidere toc

7. Apăsați contraacționarea greșită și aduceți mânerul în poziția oscilantă.

feronerie oscilo-batantă

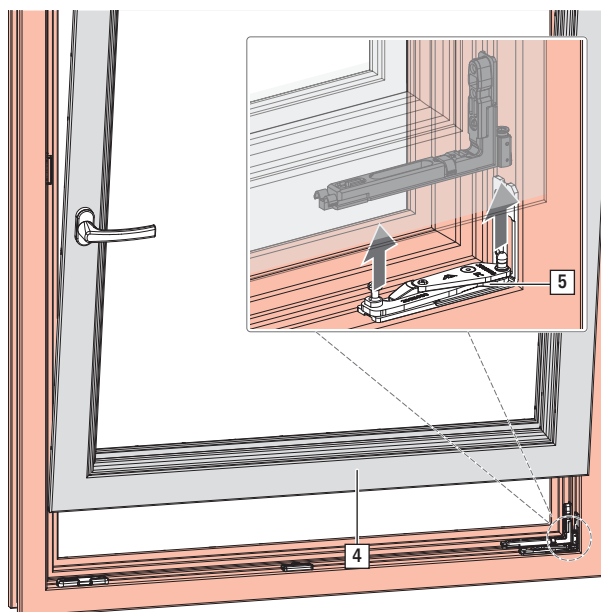


feronerie TiltFirst



8. Închideți prin rotire cerceveaua.

9. Batați ușor cerceveaua [4] ridicând-o din balamaua inferioară toc [5].



12.3 Demontarea balamalei superioare simple deschidere toc

⇒ Cerceveaua este în poziția batată.

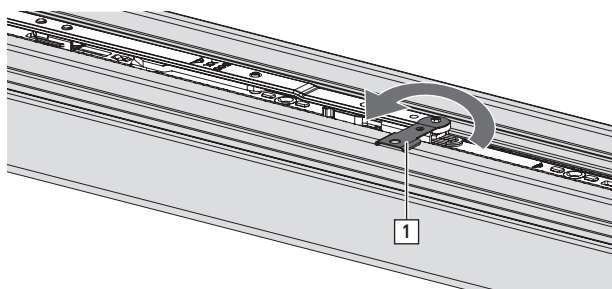
1. Rotiți plăcuța tip baionetă [1] la 90°, ridicând-o puțin.



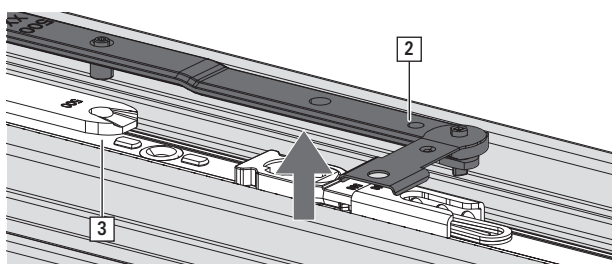
AVERTISMENT Pericol de moarte din cauza cercevei neasigurate!

Cerceveaua se poate prăbuși în timpul demontării, atât timp cât nu mai este îmbinată cu tocul.

- Asigurați cerceveaua împotriva prăbușirii, de exemplu, împreună cu 2 persoane.



2. Desprindeți brațul foarfecă [2] de pe placa foarfecă [3].





3. Apăsați contraacționarea greșită (dacă există).

4. Aduceți mânerul în poziție oscilantă.

feronerie oscilo-batantă

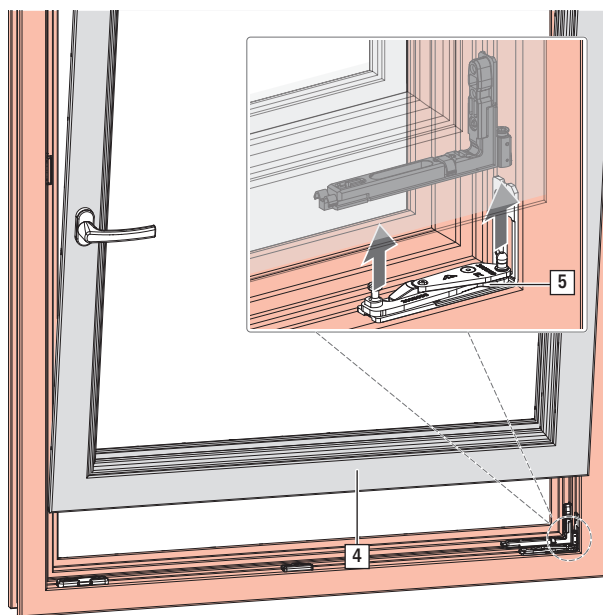


feronerie TiltFirst



5. Închideți prin rotire cerceveaua.

6. Batați ușor cerceveaua [4] ridicând-o din balamaua inferioară toc [5].



12.4 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.

13 Transport

13.1 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.

13.2 Depozitarea feroneriei

Depozitați până la montare toate piesele de feronerie după cum urmează:

- uscat și protejat
- pe o suprafață plană
- ferit de radiația solară

14 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.

14.1 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.

14.2 Eliminarea ecologică a feroneriei

În conformitate cu condițiile de utilizare, utilizatorul final sau constructorul este răspunzător pentru eliminarea ecologică conform prevederilor a ferestrelor, 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.



De la o singură sursă: sisteme de feronerie optime pentru a face față tuturor provocărilor.

Window

Sisteme de feronerie pentru ferestre și uși de balcon

Sliding

Sisteme de feronerie pentru ferestre și uși culisante mari

Door

Sortiment variat pentru tehnologia ușilor – „totul despre uși”

Equipment

Echipare adițională pentru ferestre și uși



Contact

