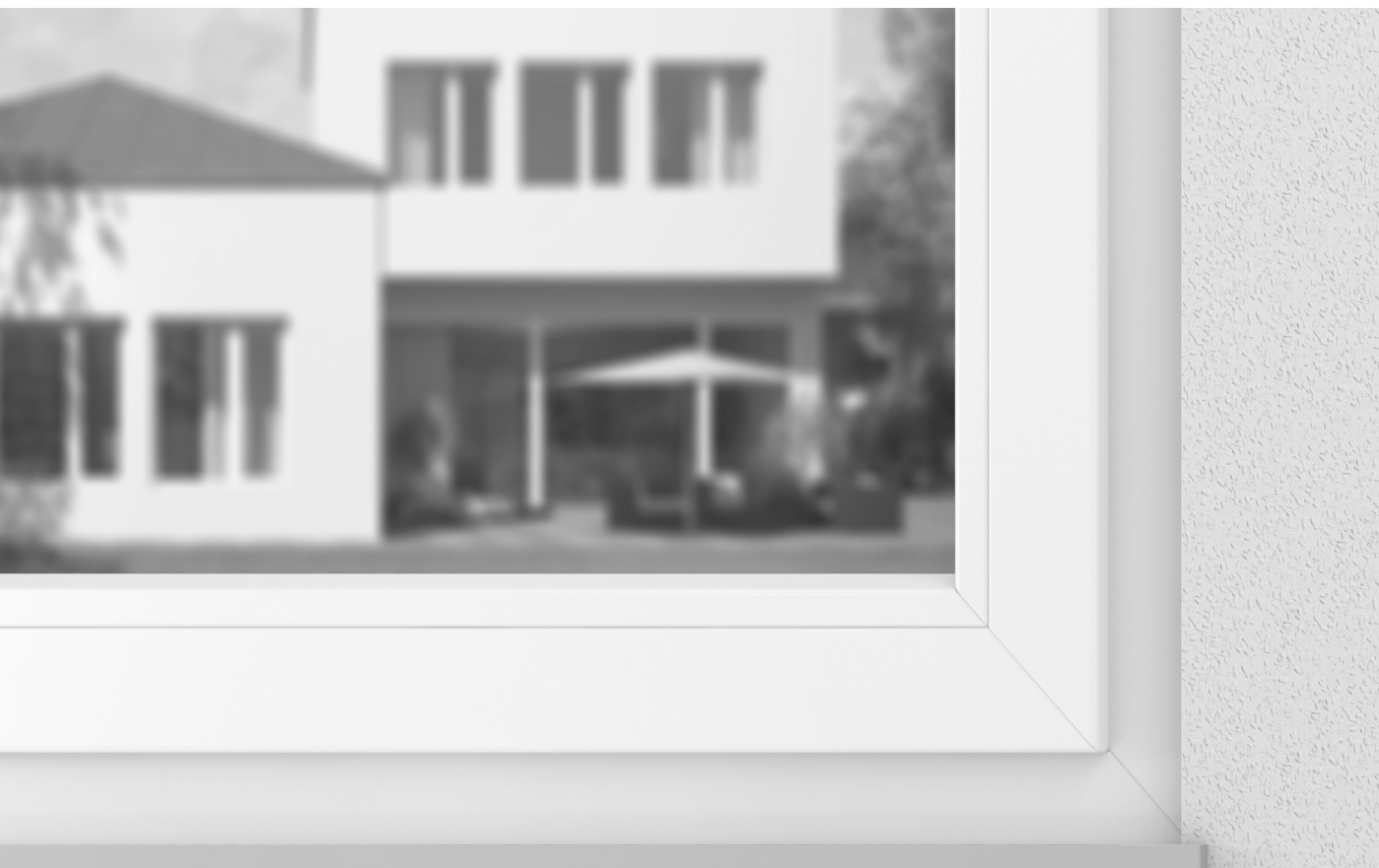




Roto NX

Balama Designo (ax feronerie de 13 mm)

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	8
1.1	Istoric	8
1.2	Instrucțiuni	8
1.3	Simboluri	9
1.4	Pictograme	10
1.5	Caracteristicile produsului	10
1.6	Abrevieri	12
1.7	Grupuri țintă	12
1.8	Obligativitatea instruirii grupurilor țintă	13
1.9	Protecția drepturilor de autor	13
1.10	Declarație de limitare a răspunderii	14
1.11	Menținerea calității suprafeței	14



2	Siguranță	16
2.1	Prezentarea și structura indicațiilor de avertizare	16
2.2	Niveluri de siguranță ale indicațiilor de avertizare	16
2.3	Utilizarea conform instrucțiunilor	16
2.3.1	Utilizare necorespunzătoare	17
2.3.2	Restricții privind utilizarea	17
2.4	Utilizarea conform instrucțiunilor pentru utilizatorul final	17
2.4.1	Utilizare necorespunzătoare	18
2.5	Informații generale privind siguranța	18
2.5.1	Montaj	18
2.5.2	Utilizare	19
2.5.3	Condiții de mediu	20
2.6	Modalitatea de operare	21



3	Informații despre produs	22
3.1	Caracteristici generale ale feroneriei	22
3.2	Indicații generale	22
3.3	Diagrame de utilizare	24
3.3.1	Feronerie oscilantă/oscilo-batantă pentru ferestre dreptunghiulare	24
3.3.2	Feronerie batantă pentru ferestre dreptunghiulare	27
3.4	Denumiri ale elementului de fereastră și recomandări privind dimensiunile profilelor	28
3.5	Distanță profil fereastră	29

3.5.1	Distanță față de profilul ferestrei la un unghi de deschidere de 90°	29
3.5.2	Dimensiuni	30
3.6	Variantă de fixare pentru fereastra de siguranță	31



4 Prezentări generale ale feroneriei 32

4.1	Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului	34
4.1.1	Feronerie oscilo-batantă	34
4.1.2	Feronerie TiltFirst	50
4.1.3	Feronerie oscilantă	54
4.1.4	Feronerie ștulp	58
4.2	Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului	82
4.2.1	Feronerie oscilo-batantă	82
4.2.2	Feronerie TiltFirst	98
4.2.3	Feronerie oscilantă	102
4.2.4	Feronerie batantă	106
4.2.5	Feronerie ștulp	108



5 Mecanism oscilo-batant / mecanism de canat inactiv 132

5.1	Mecanism de canat inactiv	132
5.1.1	Standard	132
5.1.2	Plus	136



6 Componente toc 140

6.1	Braț foarfecă	140
6.1.1	Standard – Braț foarfecă 250	140
6.1.2	Standard – Braț foarfecă 350	141
6.1.3	Standard – Braț foarfecă 500	143
6.1.4	TiltFirst (TF) – Braț foarfecă 250	144
6.1.5	TiltFirst (TF) – Braț foarfecă 350	145
6.1.6	TiltFirst (TF) – Braț foarfecă 500	146
6.2	Balama superioară cercevea	147
6.2.1	Standard	147
6.3	Balama inferioară toc	149
6.3.1	Standard	149
6.4	Blocator de oscilo-batare	150
6.4.1	Standard	150
6.4.2	TiltFirst (TF)	153

6.5	Blocatori	155
6.5.1	Standard	155
6.5.2	Siguranța	156
6.6	Suporturi	162
6.7	Șnaper	163
6.7.1	Șnaper	163
6.7.2	Tijă ștulp	164
6.8	Contraacționări greșite	165
6.8.1	Contraacționare greșită	165
6.9	Limitator de deschidere	167
6.9.1	Componente de toc	167
6.10	Microventilație	168
6.10.1	Componente de toc	168
	7 Șabloane	170
7.1	Șabloane pentru poziționare	170
7.1.1	Mecanism oscilo-batant - înălțime fixă a mânerului	170
7.1.2	Mecanism oscilo-batant - înălțime fixă/variabilă a mânerului	173
7.1.3	Șabloane pentru poziționare	175
	8 Montaj	176
8.1	Indicații privind prelucrarea	176
8.2	Înfiletare	176
8.3	Variantă de fixare pentru fereastra de siguranță	177
8.4	Șuruburi de fixare	178
8.5	Cuplare rezistentă a feroneriei	179
8.6	Cote de găurire și frezare	180
8.6.1	Mecanism oscilo-batant	180
8.6.2	Mecanism cu dornmas mărit	181
8.6.3	Balama inferioară cercevea și transfer de greutate	182
8.7	Cercevea	184
8.7.1	Ordinea de montare	184
8.7.2	Pregătire cercevea pentru mecanismul oscilo-batant	186
8.7.3	Pregătire cercevea pentru mecanismul oscilo-batant de închidere	187
8.7.4	Tăierea pieselor de feronerie	188
8.7.5	Colțar	189

8.7.6	Mecanism oscilo-batant	189
8.7.7	Mecanism cu dornmas mărit	191
8.7.8	Mecanism de canat inactiv Plus	194
8.7.9	Mâner	194
8.7.10	Placă foarfecă	196
8.7.11	Suport balama superioară cercevea	197
8.7.12	Balama inferioară cercevea	198
8.7.13	Contraacționare greșită/Mecanism de ridicare cercevea	199
8.7.14	Șnaper	200
8.7.15	Închidere mediană ascunsă	200
8.8	Toc	201
8.8.1	Poziție blocatori și blocatori de oscilo-batare	201
8.8.2	Poziția contraacționării greșite și șnaperului	225
8.8.3	Blocator de siguranță pentru ventilație batantă (TiltSafe)	227
8.8.4	Balama superioară simplă de deschidere toc / Suport balama superioară cercevea	228
8.8.5	Balama inferioară toc	228
8.8.6	Contraacționare greșită	229
8.8.7	Șnaper	229
8.8.8	Închidere mediană ascunsă	230
8.9	Accesorii	230
8.9.1	Limitator de cursă	230
8.9.2	Dispozitiv antiridicare	231
8.9.3	Element de siguranță pentru mecanismul de canat inactiv standard	232
8.9.4	Foarfecă dublă	234
8.9.5	Foarfecă de batare	235
8.9.6	Foarfecă de fixare	240
8.9.7	Transfer de greutate	244
8.9.8	Limitator de deschidere	246
8.9.9	Siguranță suplimentară pentru balamaua superioară simplă deschidere toc 350 și balamaua superioară simplă deschidere toc 500	248
8.9.10	Placă de închidere	248
8.10	Îmbinarea cercevelei și a tocului	249
8.10.1	Îmbinarea balamalei inferioare a cercevelei ea cu balamaua inferioară toc	250
8.10.2	Montaj braț foarfecă	252
8.10.3	Transfer de greutate	254
8.10.4	Limitator de deschidere	254

	8.10.5	Foarfecă de fixare	255
	8.10.6	Capac balamaua inferioară toc	255
	9	Reglaj	256
	9.1	Mecanisme de închidere	256
	9.2	Balama inferioară toc și balama inferioară cercevea	257
	9.3	Balama superioară simplă deschidere toc	259
	9.4	Transfer de greutate	260
	10	Modalitatea de operare	262
	10.1	Poziția mânerului la feroneriile oscilo-batante	262
	10.2	Poziția mânerului la feroneriile TiltFirst	262
	10.3	Poziția mânerului la foarfeca de fixare	263
	10.4	Asistență în caz de defecțiuni	263
	11	Întreținerea	265
	11.1	Intervale de întreținere	266
	11.2	Curățarea	266
	11.3	Întreținerea	266
	11.3.1	Puncte de lubrifiere	268
	11.4	Verificarea funcționării	269
	11.5	Revizia	269
	12	Demontarea	270
	12.1	Demontarea cercevelei cu transfer de greutate	270
	12.2	Demontarea cercevelei fără transfer de greutate	271
	12.3	Demontarea balamalei superioare simple deschidere toc	273
	12.4	Piese de feronerie	274
	13	Transport	275
	13.1	Transportarea elementelor și feroneriilor	275
	13.2	Depozitarea feroneriei	276
	14	Eliminarea	277
	14.1	Eliminarea ecologică a ambalajelor	277
	14.2	Eliminarea ecologică a feroneriei	277

1 Informații generale

1.1 Istoric

Ver-siune	Data	Modificări
v0	10.02.2020	Publicare
v1	15.11.2021	Separare prezentări generale ale feroneriei cu mecanismului oscilo-batant – înălțime fixă a mânerului și mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului → <i>de la pagina 32</i>
v2	27.02.2024	<p>Numere de articol noi pentru mecanismul de canat inactiv Plus → <i>de la pagina 70</i></p> <p>Mecanism oscilo-batant – înălțimea fixă a mânerului a fost eliminată din prezentarea generală a feroneriei.</p> <p>Placă de închidere adăugată în prezentările generale ale feroneriei → <i>de la pagina 32</i></p> <p>Șabloane noi pentru poziționare preluate → <i>de la pagina 171</i></p>

1.2 Instrucțiuni

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

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

Respectarea ordinii tuturor etapelor este obligatorie.

Pe lângă acest manual, mai sunt valabile următoarele documente:

- Catalog
 - Roto NX: CTL_105
 - Roto Handles: CTL_1

Sunt de asemenea valabile următoarele directive:

- Directiva TDBK emisă de Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. (Asociația pentru asigurarea calității pentru încuietori și feronerie - asociație înregistrată) (fixarea pieselor de feronerie portante de la feroneriele oscilante și oscilo-batante),
- Directiva VHBE emisă de Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. (Asociația pentru asigurarea calității pentru încuietori și feronerie - asociație înregistrată) (feronerie de la ferestre și uși de balcon – prescripții și indicații pentru utilizatorii finali),
- Directiva VHBH emisă de Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. (Asociația pentru asigurarea calității pentru încuietori și feronerie - asociație înregistrată) (feronerie de la ferestre și uși de balcon – prescripții și indicații pentru lucrul cu feroneriele 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 profile de tencuială și de siguranță în ferestre cu cercevele batante și oberlihturi batante),
- Manualele și informațiile producătorului de profile (de exemplu, producătorul ferestrelor sau ușilor de balcon),
- Prescripții, directive și legi naționale în vigoare.

Suplimentar se recomandă respectarea următoarelor directive:

- TLE.01 de la VFF (asociația producătorilor de ferestre și fațade) Modalitatea de manevrare corectă a ferestrelor și ușilor exterioare în stare pregătită de montare la transport, depozitare și montare,

- WP.01 de la VFF (asociația producătorilor de ferestre și fațade) Întreținerea generală a ferestrelor, fațadelor și ușilor exterioare – întreținerea curentă, îngrijirea și inspecția – indicații privind distribuția,
- WP.02 de la VFF (asociația producătorilor de ferestre și fațade) Întreținerea generală a ferestrelor, fațadelor și ușilor exterioare – întreținerea curentă, îngrijirea și inspecția – măsuri și documentații,
- WP.03 de la VFF (asociația producătorilor de ferestre și fațade) Întreținerea generală a ferestrelor, fațadelor și ușilor exterioare – întreținerea curentă, îngrijirea și inspecția – contractul 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
	cifra 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.



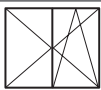
INFO

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
Nº	Număr de articol
	Tip de montaj
	Contraacționare greșită
	Suprafață
	Poziție
	Profil
	Număr de blocatori nituiți
	Număr de mecanisme de închidere
	Tip de mecanisme 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
J	Da
kg	Kilograme
CU	Cuplabil
mm	Milimetri
IM	Închidere mediană
N	Nu
Nm	Cuplu de torsiune în newton-metri
NSP	Contraacționare greșită
RC	Clasă de rezistență
S	Șnaper
SH	Siguranță
SST	Blocator

1.7 Grupuri țintă

Informațiile din acest document se adresează următoarelor grupuri țintă:

Distribuitori de feronerie

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

Producător de ferestre și uși de balcon

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

Distribuitori de elemente pentru construcții sau companie de montaj

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

Constructor

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

Utilizator final

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

1.8 Obligativitatea instruirii grupurilor țintă



INFO

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

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

Răspunderea distribuitorilor de feronerie

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

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

Răspunderea producătorului de ferestre și uși de balcon

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

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

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

Răspunderea comerciantului de elemente pentru construcții și companiei de montaj

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

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

Răspunderea constructorului

Constructorul trebuie să transmită utilizatorului final următoarele documente:

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

1.9 Protecția drepturilor de autor

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

1.10 Declarație de limitare a răspunderii

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

Producătorul feroneriei nu își asumă răspunderea pentru prejudiciile rezultate din:

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

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

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

Garanția legală acoperă numai componentele originale Roto.

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

1.11 Menținerea calității suprafeței



ATENȚIE

Prejudicii materiale prin tratamentul suprafeței!

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

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



ATENȚIE

Prejudicii materiale din cauza detergenților și materialelor de etanșare necorespunzătoare!

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

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



ATENȚIE

Prejudicii materiale din cauza murdăririi!

Impuritățile influențează negativ funcționarea componentelor.

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



ATENȚIE

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

Umiditatea aerului din incintă poate duce la formarea de 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 8*.

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 8*.

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 greutateilor mari!

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

- ▶ Respectați prescripțiile de prevenire a accidentelor aflate în vigoare.
- ▶ Transportul greutateilor 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 greutateilor mari are pe termen lung efecte nocive pentru sănătate.

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

2.5.2 Utilizare

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pericol de vătămare și prejudicii materiale din cauza utilizării necorespunzătoare!

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

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

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

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

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

2.5.3 Condiții de mediu

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

Componentele de feronerie pot suferi deteriorări iremediabile și pot deveni nefuncționale în mediile 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 mușegai pe toc sau pe perete. Condițiile de mediu prea umede, în special pe parcursul etapei de construcție, pot duce la deformarea elementelor din lemn.

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

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

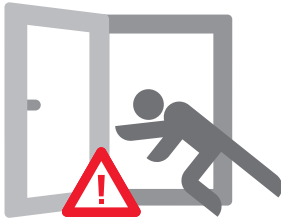
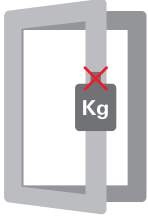
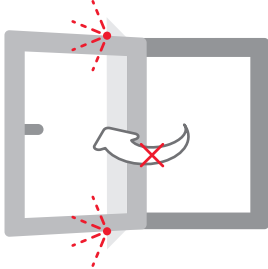
- ▶ Asigurați o ventilație suficientă inclusiv pe durata zilelor de concediu și în perioadele de sărbătoare.
- ▶ În cazul unui obiectiv de construcție, întocmiți, după caz, un plan de aerisire.



2.6 Modalitatea de operare

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

Simboluri și identificatoare de siguranță

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

3 Informații despre produs

3.1 Caracteristici generale ale feroneriei

- Sistem de închidere mediană complet acoperit în falțul cercevelei cu utilizarea mânerului:
 - Ștulp profilat
 - Funcționare ușoară și fără frecare datorită mecanismelor de închidere reglabile, ghidate pe suprafață
 - Posibilități simple de reglaj pentru reglarea laterală și pe înălțime; reglaj suplimentar al presiunii garniturii datorită:
 - mecanism de închidere tip E: cu presiune reglabilă
 - mecanism de închidere tip P: cap ciupercă de siguranță cu presiune reglabilă
 - mecanism de închidere tip 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 batantă (numai varianta oscilo-batantă)
 - Limitator de înclinare variabil (80 – 140 mm, numai varianta oscilo-batantă)
 - Limitare de deschidere
 - Lagăre toc și balamale inferioare toc acoperite complet în falțul cercevelei.
 - Reglaj 3D în brațul foarfecă/balamaua inferioară a cercevelei/balamaua inferioară toc.
 - Detensionare de lungă durată și sigură a balamalei inferioare toc.
 - Îmbinare „Clip&Fit” cu blocare.
 - Ca variantă standard cu dispozitiv antiridicare și sistem antiefracție în blocatorul de oscilo-batare.
 - Ușor de întreținut datorită buzunarelor patentate de colectare a grăsimilor.
 - Verificat conform 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 funcționalitatea feroneriei.

3.2 Indicații generale

Funcționarea sigură a feroneriilor

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

1. Montajul conform instrucțiunilor de montaj a componentelor de feronerie.
2. Montajul conform instrucțiunilor de montaj al elementelor ferestrelor.
3. Producătorul de ferestre trebuie să-i înmâneze utilizatorului instrucțiunile de întreținere și utilizare și, 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 pasivizate.

Producătorul de ferestre trebuie să asigure o fixare corespunzătoare a componentelor 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 TDBK a Asociației pentru asigurarea calității pentru sisteme de închidere și feronerie - asociație înregistrată) trebuie demonstrate prin verificare și asigurate la produsul acestuia.

Greutate cercevea	Forță de tracțiune în newtoni (N)
60 kg	1650 N
70 kg	1900 N
80 kg	2200 N
90 kg	2450 N
100 kg	2700 N
110 kg	3000 N
120 kg	3250 N
130 kg	3500 N



Greutate cercevea	Forță de tracțiune în newtoni (N)
140 kg	3900 N
150 kg	4200 N



INFO

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

Pentru informații suplimentare, accesați www.beschlagindustrie.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

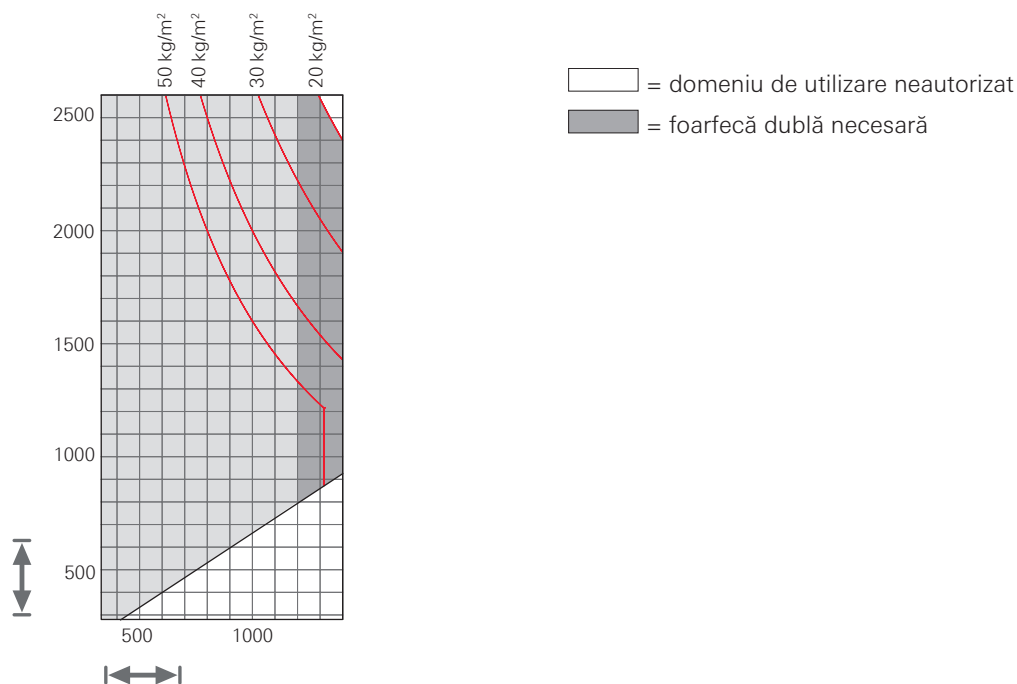
Respectarea diagramelor de utilizare este obligatorie.

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 80 kg



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

1 mm/m² grosime geam $\approx$ 2,5 kg

Domeniu de utilizare

Siguranță de bază		Siguranță RC 1 N	Siguranță RC 2/RC 2 N
↔	Lățime falț cercevea	330 – 1400 mm	450 – 1400 mm
↑↓	Înălțime falț cercevea	280 – 2600 mm	490 – 2400 mm
🏠	Greutate cercevea	max. 80 kg	max. 80 kg



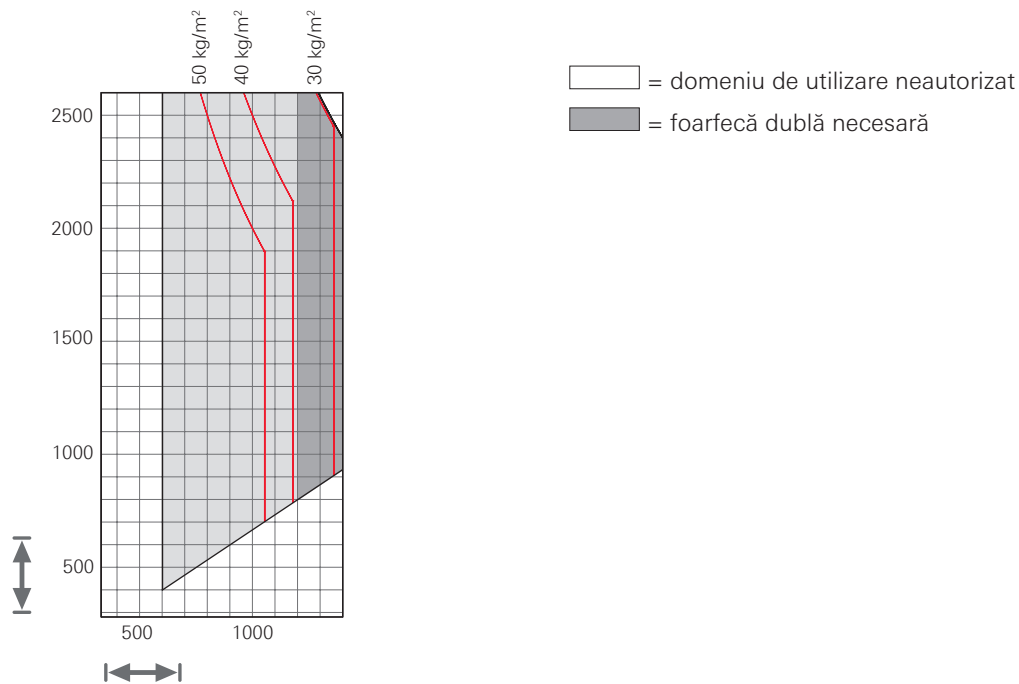
INFO

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

Pentru informații suplimentare, accesați www.beschlagindustrie.de.



3.3.1.2 100 kg



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

1 mm/m² grosime geam $\approx$ 2,5 kg

Domeniu de utilizare

		Siguranță de bază	Siguranță RC 1 N	Siguranță RC 2/RC 2 N
	Lățime falț cercevea	600 – 1400 mm	600 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Înălțime falț cercevea	400 – 2600 mm	400 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Greutate cercevea	max. 100 kg	max. 100 kg	max. 100 kg

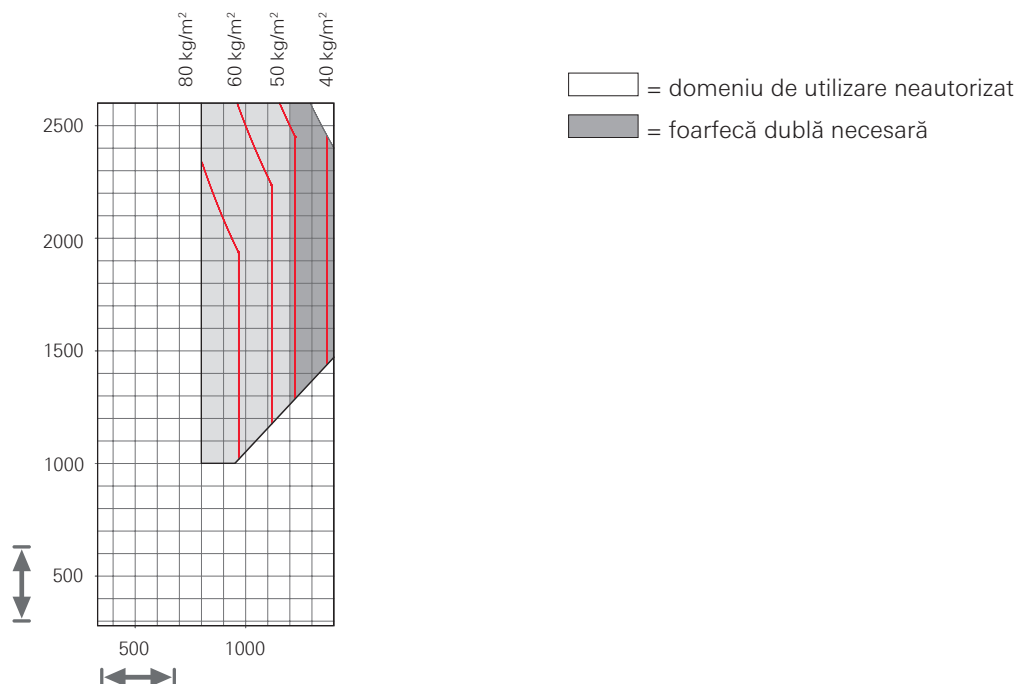


INFO

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

Pentru informații suplimentare, accesați www.beschlagindustrie.de.

3.3.1.3 Transfer de greutate de 80 până la 150 kg



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

1 mm/m² grosime geam $\approx$ 2,5 kg

Domeniu de utilizare

		Siguranță de bază	Siguranță RC 1 N	Siguranță RC 2/RC 2 N
	Lățime falț cercevea	800 – 1400 mm	800 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Înălțime falț cercevea	1000 – 2600 mm	1000 – 2600 mm	1000 – 2400 mm
	Greutate cercevea	80 – 150 kg	80 – 150 kg	80 – 150 kg



INFO

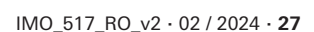
Greutate cercevea > 130 kg: Reglați limitatorul de înclinare al brațului foarfecă la 80 mm.



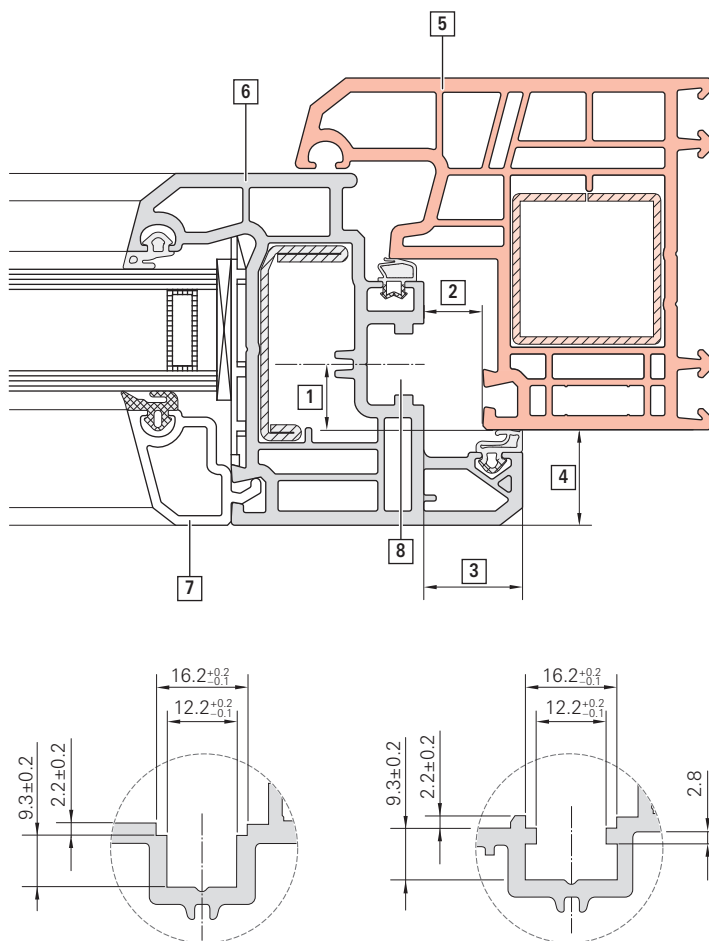
INFO

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

Pentru informații suplimentare, accesați www.beschlagindustrie.de.



3.4 Denumiri ale elementului de fereastră și recomandări privind dimensiunile profilelor

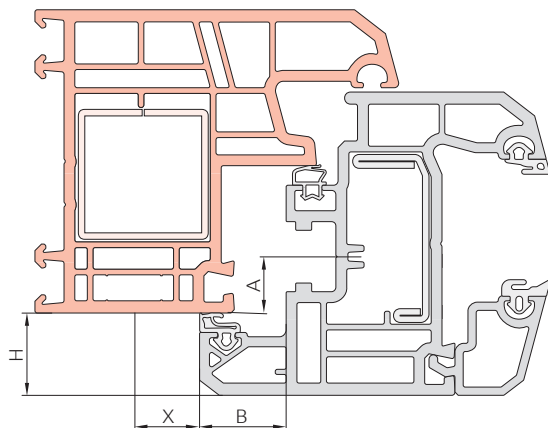


- [1] Dimensiune ax
- [2] Distanță
- [3] Lățimea cercevelei pe toc
- [4] Înălțimea cercevelei pe toc
- [5] Toc
- [6] Cercevea
- [7] Fâșie de geam
- [8] Falț cercevea

Sistem	Ax feronerie [1]	Distanță [2]	Lățimea 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

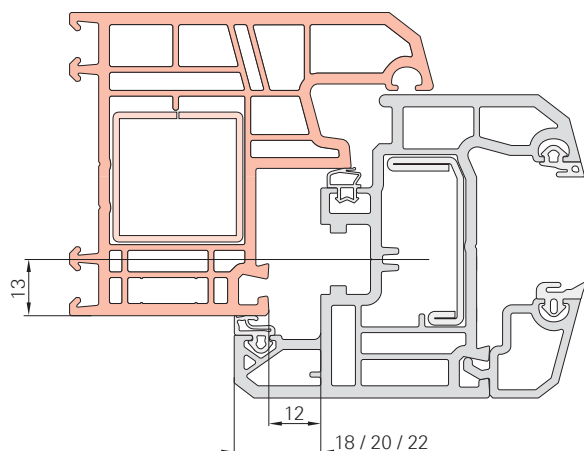
3.5.1 Distanță față de profilul ferestrei la un unghi de deschidere de 90°



Dimensiune ax [A]	Înălțimea cercevei pe toc [H]	Lățimea cercevei pe toc [B]	Distanță profil fereastră [X]
13	16	18	5,2
	20	18	7,6
	24	18	10,6
	16	20	4,9
	20	20	7,2
	24	20	9,9
	16	22	4,7
	20	22	6,8
	24	22	9,3

3.5.2 Dimensiuni

Sistem 12/18 (20/22)-13



Distanță jos/sus pe orizontală: 11 - 14 mm

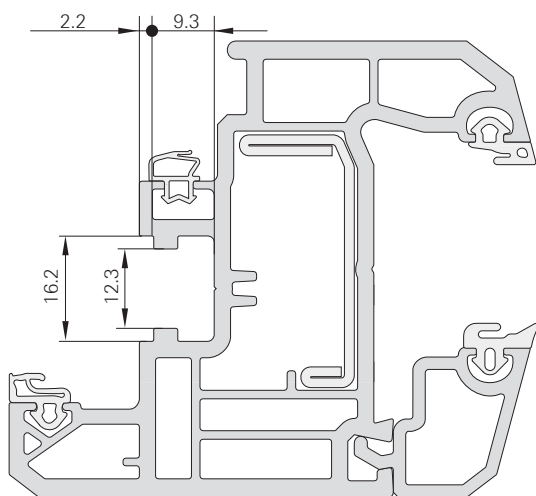
Distanță în lateral: 10 - 14 mm



INFO

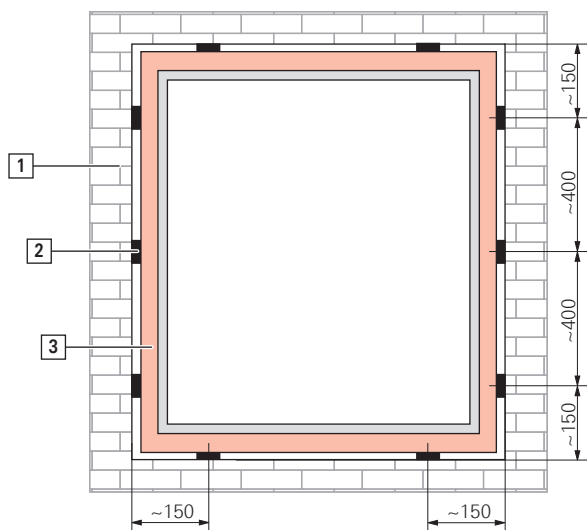
Reglat preliminar jos, pe orizontală, la o distanță de 12 mm.

Secțiune transversală profil cercevea





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 normei prestabilite.

4 Prezentări generale ale feroneriei

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

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

Celelalte combinații de piese de feronerie sunt prezentate în catalog.

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

Asamblarea efectivă a feroneriei depinde de:

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

Domeniu de utilizare

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

Anwendungsbereich

FFB: 290 - 1600 mm

A — **FFH:** 430 - 2800 mm

FG: max. 150 kg

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

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

Exemplu

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

**INFO****Clasele de rezistență**

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

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

Mânerele recomandate sunt prezentate în catalogul Roto Handles.

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

**INFO****Roto Con Orders**

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

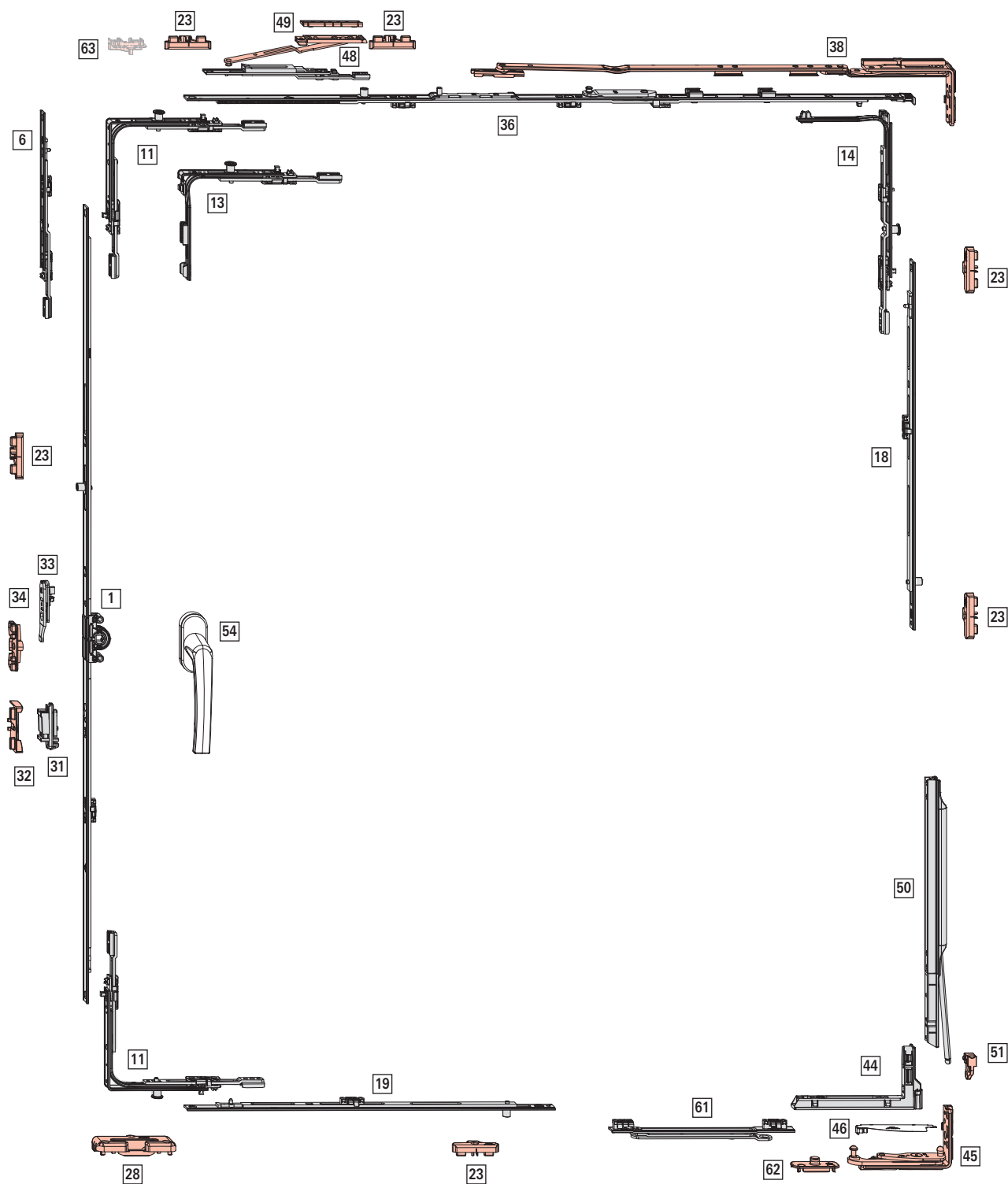


www.roto-romania.ro

4.1 Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

4.1.1 Feronerie oscilo-batantă

4.1.1.1 Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 330 – 1400 mm

LFC: 800 – 1400 mm

IFC: 280 – 2600 mm

IFC: 1000 – 2600 mm

GC: max. 100 kg

GC: max. 150 kg



INFO

LFC 330 – 430 mm începând cu IFC 361 mm

IFC 280 – 370 mm începând cu LFC 431 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



INFO

Dacă IFC este de 280 – 290 mm, trebuie scoase șuruburile de ghidare (de exemplu, cu un clește).

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

					Nº
200	J	–	–	–	308267

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 CU	–	–	–	308267

[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:

LFC ≤ 430 mm

IFC ≤ 370 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286



INFO

La IFC 280 – 330 mm, scurtați colțarul Axer (pentru aceasta, extindeți complet tija culisantă).

[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:

						Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate					
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	–	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	–	255281
	1401 – 1600	600 CU	1	E	–	255282
		200	1	P	–	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 CU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280
1801 – 2000	1801 – 2000	600 CU	1	E	–	255282
	2001 – 2200	600	1	E	–	255281
		600 CU	1	E	–	255282
		600 CU	1	E	–	255282
		200	1	P	–	255284
2001 – 2400	2201 – 2400	600 CU	1	E	–	255282
		600 CU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 CU	1	E	–	255282
		600 CU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

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

[23] Blocator → de la pagina 155**[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150****[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 163**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 165**[36] Placă foarfecă – siguranță de bază**

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 140

	INFO
La IFC < 600 mm, reglați adâncimea de batare la 80 mm.	

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149**[48] Foarfecă dublă** (LFC ≥ 1201 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 162**[50] Transfer de greutate componentă cercevea** (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Mâner → CTL_1**[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea**

	Nº
Balama Designo	485591

	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 167**Opțional****[46] Capac balamaua inferioară toc**

			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga	799664
		Dreapta	799789

	INFO
Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.	

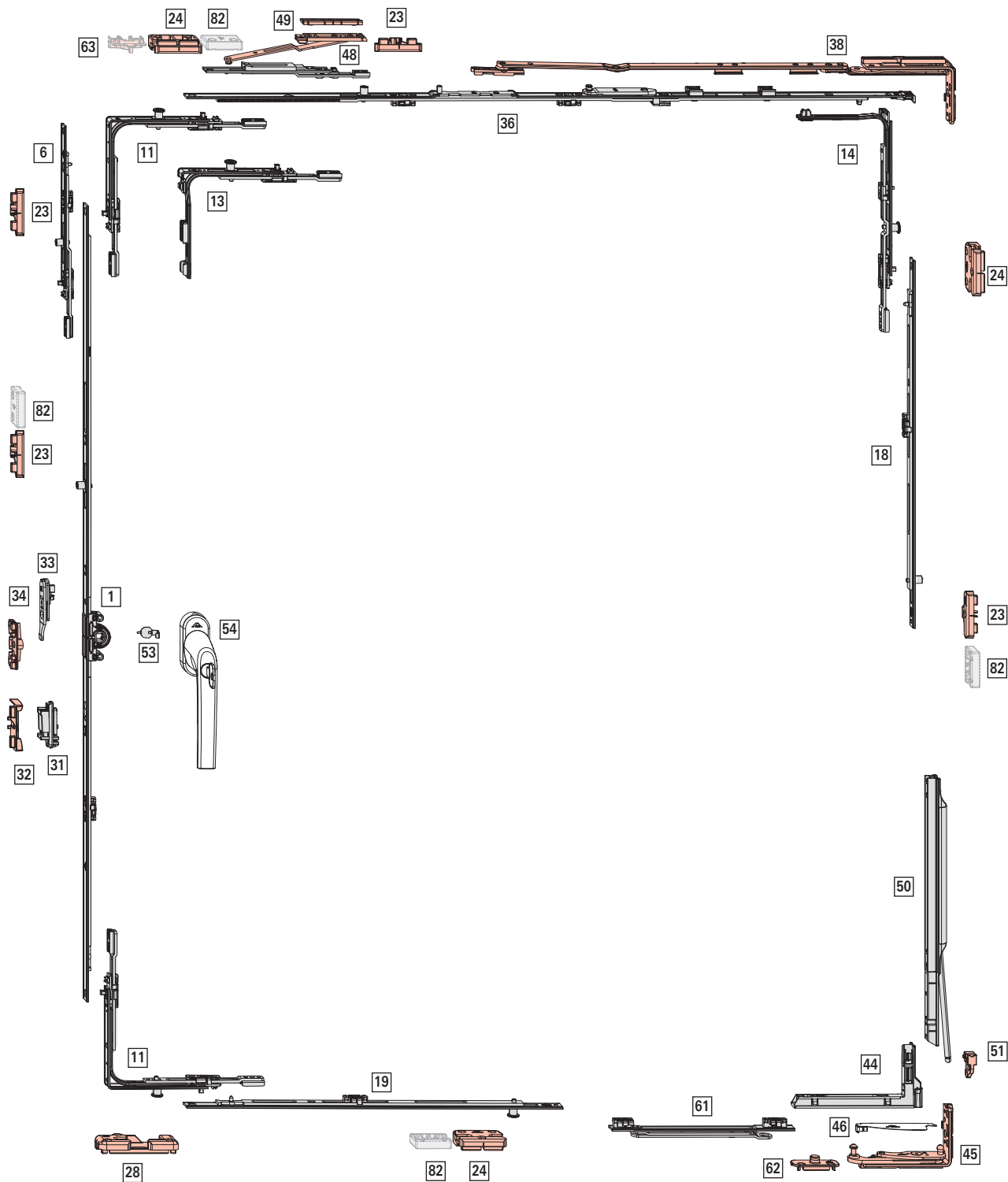
[63] Microventilație → de la pagina 168

	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	cu transfer de greutate
LFC: 450 – 1400 mm	LFC: 800 – 1400 mm
IFC: 280 – 2600 mm	IFC: 1000 – 2600 mm
GC: max. 100 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



INFO

Dacă IFC este de 280 – 290 mm, trebuie scoase șuruburile de ghidare (de exemplu, cu un clește).

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

					Nº
200	J	1	E		450821

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 CU	1	E		450821

[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 280 – 330 mm, scurtați colțarul Axer (pentru aceasta, extindeți complet tija culisantă).

[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:

						Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate					
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E		255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E		255281
	1401 – 1600	600 CU	1	E		255282
		200	1	P		255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 CU	1	E		255282
		400	1	E		255280
1801 – 2000	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
2001 – 2400	2201 – 2400	600 CU	1	E		255282
		600 CU	1	E		255282
		400	1	E		255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 CU	1	E		255282
		600 CU	1	E		255282
		600	1	E		255281

[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					
450 – 650	651 – 850	200	1	P		255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	E		255280
851 – 1000	1051 – 1250	600 [1]	1	E		255281
	1251 – 1400	600 CU	1	E		255282
		200	1	P		255284

[23] Blocator → de la pagina 155

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 156

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150

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

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[1] Scurtați IM cu 15 mm până la LFC 854; utilizare limitator de deschidere: Scurtați IM cu 15 mm până IFC 1053

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → *de la pagina 163*

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → *de la pagina 165*

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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

[38] Braț foarfecă → *de la pagina 140*

INFO
La IFC < 600 mm, reglați adâncimea de batare la 80 mm.

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → *de la pagina 149*

[48] Foarfecă dublă (LFC ≥ 1201 mm)

	Nº
Piese toc și cercevea	200 255237

[49] Suport → *de la pagina 162*

[50] Transfer de greutate componentă cercevea
(LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc
(LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591

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 167*

Opțional

[46] Capac balamaua inferioară toc

			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga	799664
		Dreapta	799789

INFO
Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

[63] Microventilație → *de la pagina 168*

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

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

Feronerie oscilo-batantă

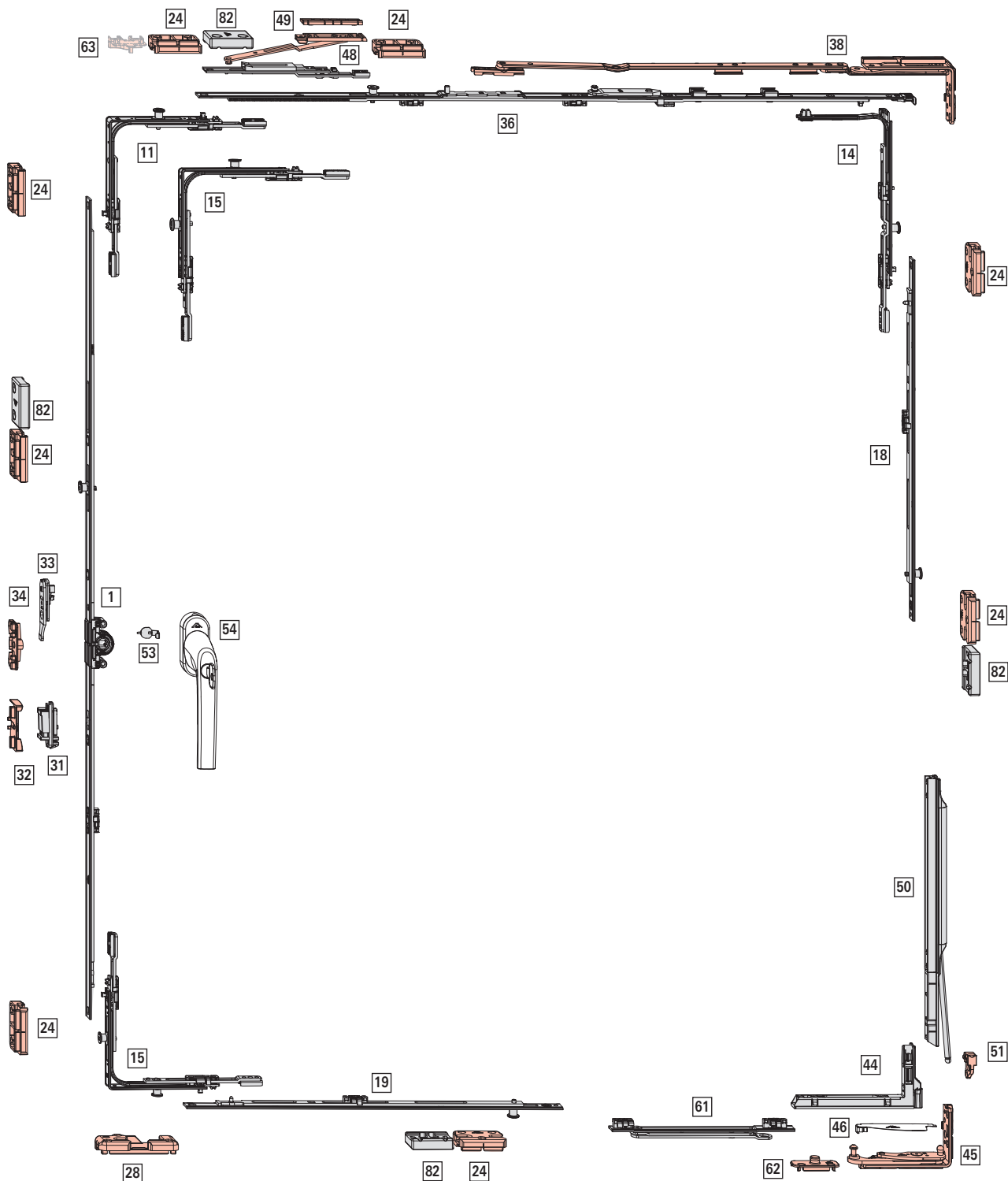


Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

Feronerie oscilo-batantă

4.1.1.3 RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate

LFC: 450 – 1400 mm

IFC: 600 – 2400 mm

GC: max. 100 kg

cu transfer de greutate

LFC: 800 – 1400 mm

IFC: 1000 – 2400 mm

GC: max. 150 kg

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

[11] Colțar Standard

			Nº
1	V		260272

Utilizare începând cu IFC 801 mm

[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				
600 – 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

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
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 – 2400	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [4]	1	V	296855
2251 – 2400	–	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[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	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600 [5]	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 156

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150

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

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[2] Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 861; utilizare transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1151

[3] Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1461; utilizare transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1751

[4] Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2061; utilizare transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2351

[5] Scurtați IM cu 15 mm până la LFC 854; utilizare limitator de deschidere: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1053

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

Feronerie oscilo-batantă

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → de la pagina 163

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 165

[36] Placă foarfecă – siguranță

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

INFO
LFC 1201 – 1400 mm este posibilă numai cu placa foarfecă 450374 și cu foarfecă dublă

[38] Braț foarfecă → de la pagina 140

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149

[48] Foarfecă dublă (LFC ≥ 1201 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 162

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591

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 167

[82] Dispozitiv de prindere

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

Opțional

[46] Capac balamaua inferioară toc

			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga Dreapta	799664 799789

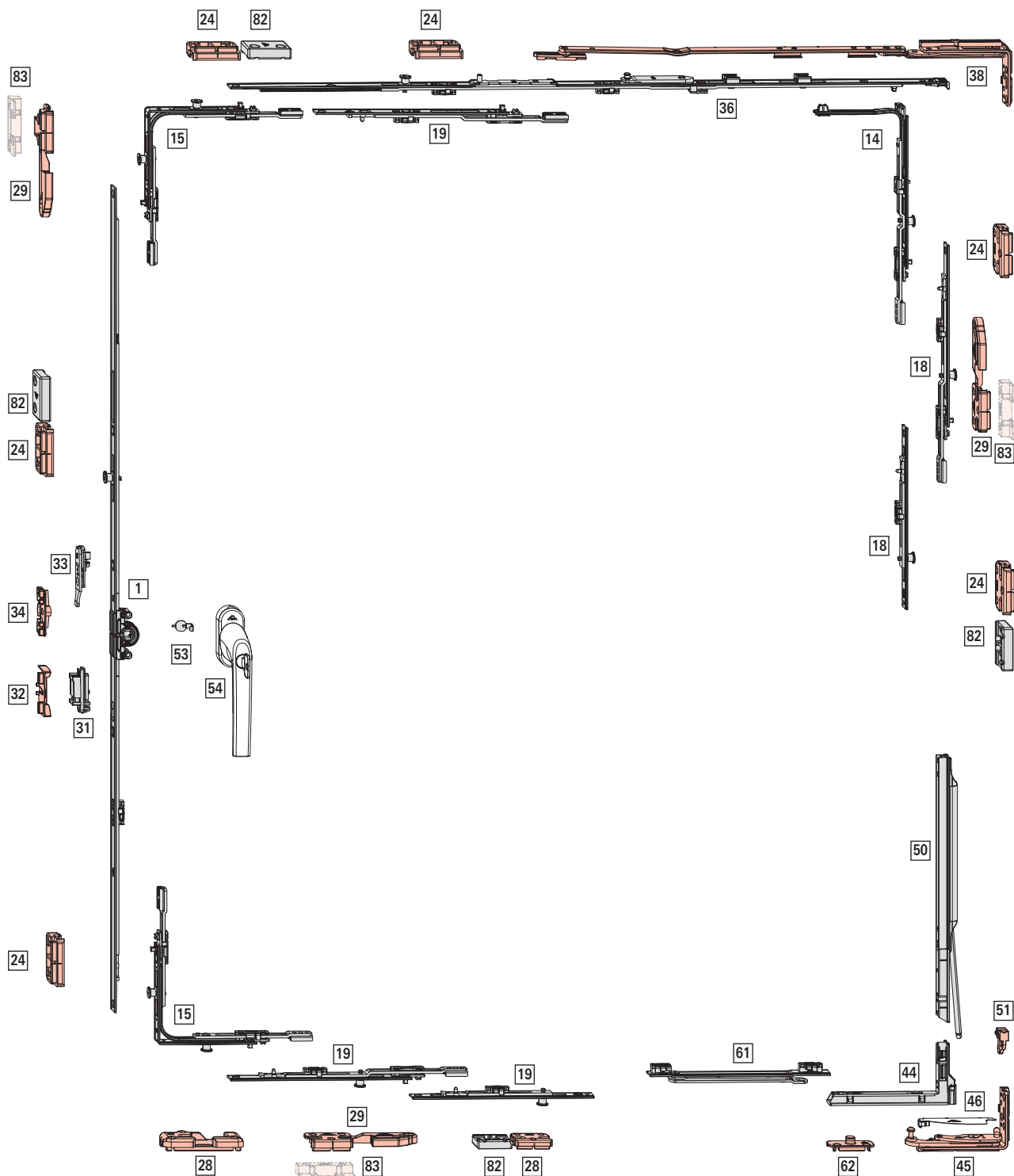
INFO
Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

[63] Microventilație → de la pagina 168

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



4.1.1.4 TiltSafe RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate

LFC: 450 – 1400 mm

IFC: 600 – 2400 mm

GC: max. 100 kg

cu transfer de greutate

LFC: 800 – 1400 mm

IFC: 1000 – 2400 mm

GC: max. 150 kg



INFO

Numai pentru axul feroneriei 13 și adâncimea de 30 mm a falțului.

[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	

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

600 – 700	1000 – 1100	200	1	V	296853
701 – 900	1101 – 1300	200 CU	1	V	337708
		200	1	V	296853
901 – 1100	1301 – 1500	200 CU	1	V	337708
		400	1	V	296854
1101 – 1300	1501 – 1700	200 CU	1	V	337708
		600	1	V	296855

1301 – 1500	1701 – 1900	200 CU	1	V	337708	
		600 CU	1	V	337711	
		200	1	V	296853	
1501 – 1700	1901 – 2100	200 CU	1	V	337708	
		600 CU	1	V	337711	
		400	1	V	296854	
1701 – 1900	2101 – 2300	200 CU	1	V	337708	
		600 CU	1	V	337711	
		600	1	V	296855	
1901 – 2100	2301 – 2400	200 CU	1	V	337708	
		600 CU	1	V	337711	
		600 CU	1	V	337711	
		200	1	V	296853	
2101 – 2300	–	200 CU	1	V	337708	
		600 CU	1	V	337711	
		600 CU	1	V	337711	
		400	1	V	296854	
2301 – 2400	–	200 CU	1	V	337708	
		600 CU	1	V	337711	
		600 CU	1	V	337711	
		600	1	V	296855	

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

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

450 – 650	801 – 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 156	
[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150	
[29] Blocator de siguranță pentru ventilație batantă → de la pagina 160	
[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 163	
[33] Contraacționare greșită componentă cercevea	
	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927
[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 165	
[36] Placă foarfecă – siguranță	
    	Nº
330 – 600	490 250 – – 385393
601 – 800	690 350 – – 385394
801 – 1000	890 500 1 V 450373
1001 – 1200	1090 500 1 V 450374
INFO LFC 1201 – 1400 mm este posibil numai cu placa foarfecă 450374 și IM 200 CU.	
[38] Braț foarfecă → de la pagina 140	
[44] Balama inferioară cercevea	
	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705
[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149	
[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)	
	Nº
max. 150 kg	567972
[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)	
	Nº
max. 150 kg	565254
[53] Protecție împotriva găuririi	
	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea



Nº

Balama Designo

485591



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 167

[82] Dispozitiv de prindere





Nº

Dispozitiv antiridicare

începând cu o adâncime de 26 mm a falțului

811715

Opțional

[46] Capac balamaua inferioară toc







Nº

Capac balama inferioară toc

Cu posibilitate de fi-

Stânga 799664

- Balama Designo

xare

Dreapta 799789



INFO

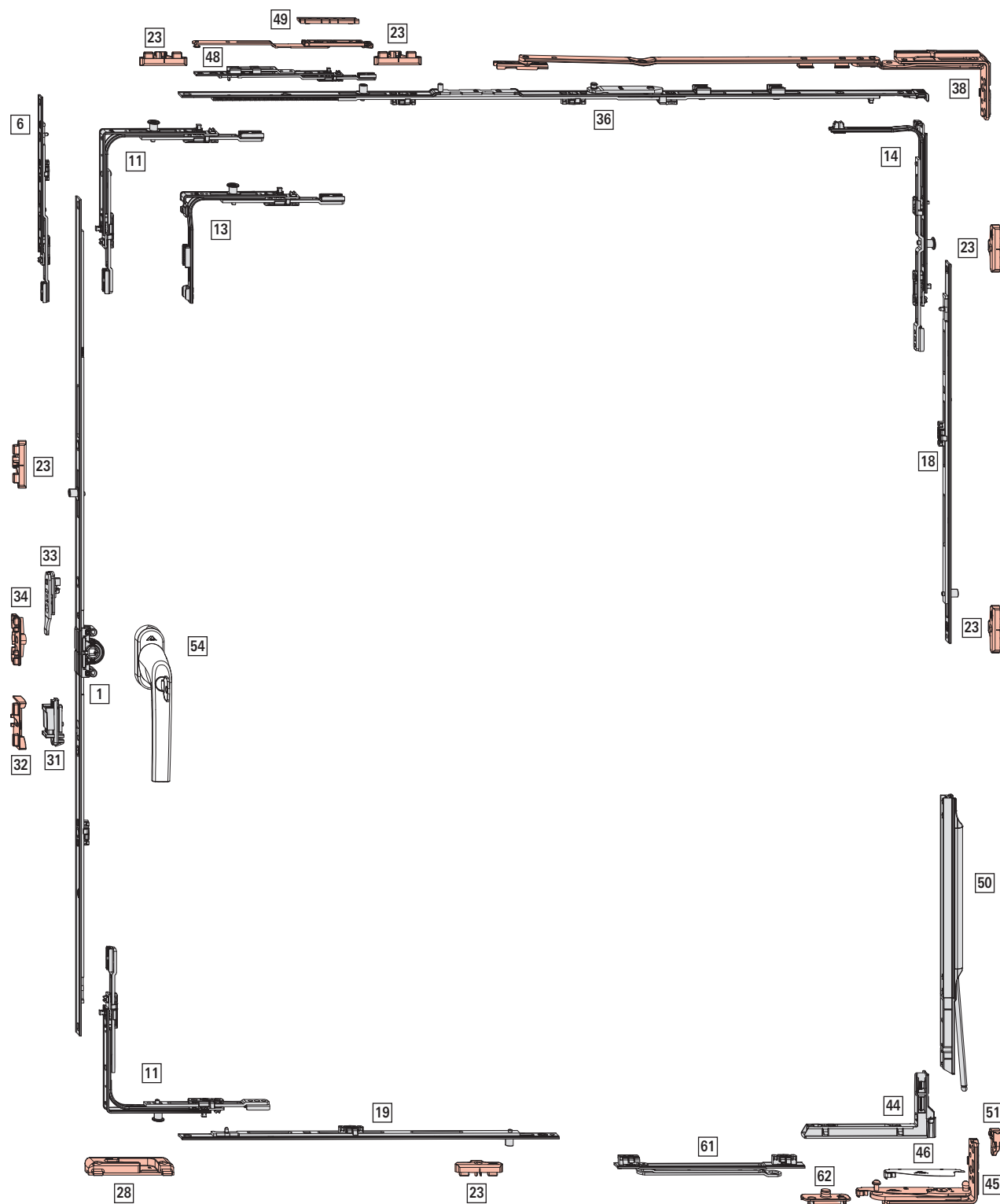
Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

[83] Blocatorul de siguranță TiltSafe → de la pagina 160



4.1.2 Feronerie TiltFirst

4.1.2.1 Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 330 – 1400 mm

LFC: 800 – 1400 mm

IFC: 280 – 2600 mm

IFC: 1000 – 2600 mm

GC: max. 100 kg

GC: max. 150 kg



INFO

LFC 330 – 430 mm începând cu IFC 361 mm

IFC 280 – 370 mm începând cu LFC 431 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



INFO

Dacă IFC este de 280 – 290 mm, trebuie scoase șuruburile de ghidare (de exemplu, cu un clește).

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

					Nº
200	J	–	–	–	308267

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 CU	–	–	–	308267

[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:

LFC ≤ 430 mm

IFC ≤ 370 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286



INFO

La IFC 280 – 330 mm, scurtați colțarul Axer (pentru aceasta, extindeți complet tija culisantă).

[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:

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000	1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	2001 – 2200	600	1	E	255281
		600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 – 2400	2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
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

[23] Blocator → de la pagina 155**[28] Blocator de oscilo-batare TiltFirst → de la pagina 153****[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 163**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 165**[36] Placă foarfecă – siguranță de bază**

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

[38] Braț foarfecă TiltFirst → de la pagina 140

	INFO
La IFC < 600 mm, reglați adâncimea de batare la 80 mm.	

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149**[48] Foarfecă dublă TiltFirst (LFC ≥ 1201 mm)**

	Nº
Piese toc și cercevea	292022

[49] Suport → de la pagina 162**[50] Transfer de greutate componentă cercevea** (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

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

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591

	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 167**Opțional****[46] Capac balamaua inferioară toc**

			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga Dreapta	799664 799789

	INFO
Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.	

Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

Feronerie TiltFirst



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 – 1400 mm	LFC: 800 – 1400 mm
IFC: 280 – 2600 mm	IFC: 1000 – 2600 mm
GC: max. 100 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



INFO

Dacă IFC este de 280 – 290 mm, trebuie scoase șuruburile de ghidare (de exemplu, cu un clește).

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

					Nº
200	J	–	–	–	308267

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 CU	–	–	–	308267

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277



INFO

LFC 370 – 410 mm: scurtați colțarul de sus la cerceveaua oscilantă.

[13] Colțar special scurt

			Nº
1	E	Sus	260280
1	P	Sus Jos	260282

Utilizare la:
 LFC ≤ 430 mm
 IFC ≤ 370 mm



INFO

LFC 370 – 410 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
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

[23] Blocator → de la pagina 155

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 156

[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 163

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 165

[42] Suport balama superioară cercevea

		Nº
Nu este adecvat pentru ferestre batante	224 / 15	477255

[43] Balama superioară cercevea → de la pagina 147

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

Feronerie oscilantă

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[52] Limitator de cursă 90°

	Nº
Limitator de cursă	264603

[54] Mâner → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591



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 167

Opțional

[46] Capac balamaua inferioară toc

			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga	799664
		Dreapta	799789



INFO

Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

Foarfecă de fixare → CTL_105

Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105



4.1.4 Feronerie ștulp

4.1.4.1 Standard – Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 370 – 1400 mm

LFC: 800 – 1400 mm

IFC: 280 – 2600 mm

IFC: 1000 – 2600 mm

GC: max. 100 kg

GC: max. 150 kg



INFO

LFC 370 – 430 mm începând cu IFC 510 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

[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	–	–		308267

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 CU	–	–		308267

[9] Colțar ștulp cu blocator de siguranță

						Nº
Deschidere cercevea secundară	Sus	1	1	V		313538

Utilizare la deschiderea cercevelei secundare: IFC ≤ 510 mm

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277



INFO

LFC 370 – 410 mm: scurtați colțarul de sus la cerceveaua oscilantă.

[13] Colțar special scurt

			Nº
1	E	Sus	260280
1	P	Sus Jos	260282

Utilizare → “Posibilități de combinare” de la pagina 132

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286

[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:

					Nº
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000	1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	2001 – 2200	600	1	E	255281
		600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 – 2400	2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală				
				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
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

[23] Blocator → de la pagina 155

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 156

[26] Închidere mediană ascunsă componentă toc → CTL_105

[27] Închidere mediană ascunsă componentă cercevea → CTL_105

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150

[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)	
	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)	
	Nº
Șnaper pentru mecanism de canat inactiv	Cu posibilitate de înșurubare 788378

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea	
	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază					
					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Braț foarfecă → de la pagina 140

[38] Braț foarfecă → de la pagina 140	
	Nº
La IFC < 600 mm, reglați adâncimea de batare la 80 mm.	

[42] Suport balama superioară cercevea		
		Nº
Nu este adecvat pentru ferestre batante	224 / 15	477255

[43] Balama superioară cercevea → de la pagina 147

[44] Balama inferioară cercevea	
	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149

[48] Foarfecă dublă (LFC ≥ 1201 mm)		
		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 162

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)	
	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)	
	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Mâner → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea	
	Nº
Balama Designo	485591

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea	
	Nº
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 167

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

Utilizare numai în combinație cu mecanismul de canat inactiv 2003815.

[81] Ridicare	
	Nº
Cercevea	350403



Opțional

[46] Capac balamaua inferioară toc			
			Nº
Capac balama inferioară toc	Cu posibilitate de fixare	Stânga	799664
- Balama Designo		Dreapta	799789



INFO

Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

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

This diagram illustrates the assembly of a vehicle chassis, showing the relative positions and assembly order of various components. The components are labeled with numbers in boxes, indicating their sequence of installation. The diagram is divided into two main sections, likely representing the left and right sides of the vehicle. Key components include the frame rails, suspension arms, control arms, steering knuckles, and various fasteners and bushings. The assembly order is indicated by the numbers, with 1 being the first component to be installed and 82 being the last. The diagram also shows the relative positions of the components, such as the front and rear suspension, steering knuckles, and control arms. The components are shown in their relative positions, with some components being installed from the top and others from the bottom. The diagram is a technical drawing, showing the components in a simplified, exploded view format. The components are labeled with numbers in boxes, indicating their sequence of installation. The diagram is divided into two main sections, likely representing the left and right sides of the vehicle. Key components include the frame rails, suspension arms, control arms, steering knuckles, and various fasteners and bushings. The assembly order is indicated by the numbers, with 1 being the first component to be installed and 82 being the last. The diagram also shows the relative positions of the components, such as the front and rear suspension, steering knuckles, and control arms. The components are shown in their relative positions, with some components being installed from the top and others from the bottom. The diagram is a technical drawing, showing the components in a simplified, exploded view format.



Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 450 – 1400 mm

LFC: 800 – 1400 mm

IFC: 280 – 2600 mm

IFC 1000 – 2600 mm

GC: max. 100 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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 CU	1	E	450821

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

			Nº
200	J	1	450822

Combinatii în funcție de dimensiune:

			Nº
2401 – 2600	200 CU	1	450822

[11] Colțar Standard

		Nº
1	P	260277

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	P	260282

Utilizare la deschiderea cercevei secundare: IFC ≤ 510 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286

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

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
711 – 910	200 CU	–	–	308267
911 – 1110	400 CU	1	E	280346
1111 – 1310	600 CU	1	E	255282
1311 – 1400	600 CU	1	E	255282
	200 CU	–	–	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:

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000	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 KSR – înălțime fixă a mânerului

Feronerie ștulp

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
2001 – 2400	2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	801 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	E	255280
851 – 1000	1051 – 1250	600 [6]	1	E	255281
	1251 – 1400	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Blocator → de la pagina 155

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 156

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150

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

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

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

		Nº
Șnaper pentru mecanism de canat inactiv	Cu posibilitate de înșurubare	788378

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[35] Placă foarfecă cercevea oscilantă – siguranță de bază

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

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 140



INFO

Adâncimea de batare este de 80 mm pentru dimensiunea balamalei superioare simple de deschidere toc de 150.

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149

[48] Foarfecă dublă (LFC ≥ 1201 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 162

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 167

[80] Placă de închidere

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul de canat inactiv 2003815.

[6] Scurtați IM cu 15 mm până la LFC 854; utilizare limitator de deschidere: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1053

**[81] Ridicare**

	Nº
Cercevea	350403

Opțional**[46] Capac balamaua inferioară toc**

			Nº
Capac balama inferioară toc	Cu posibilitate de fi-	Stânga	799664
- Balama Designo	xare	Dreapta	799789

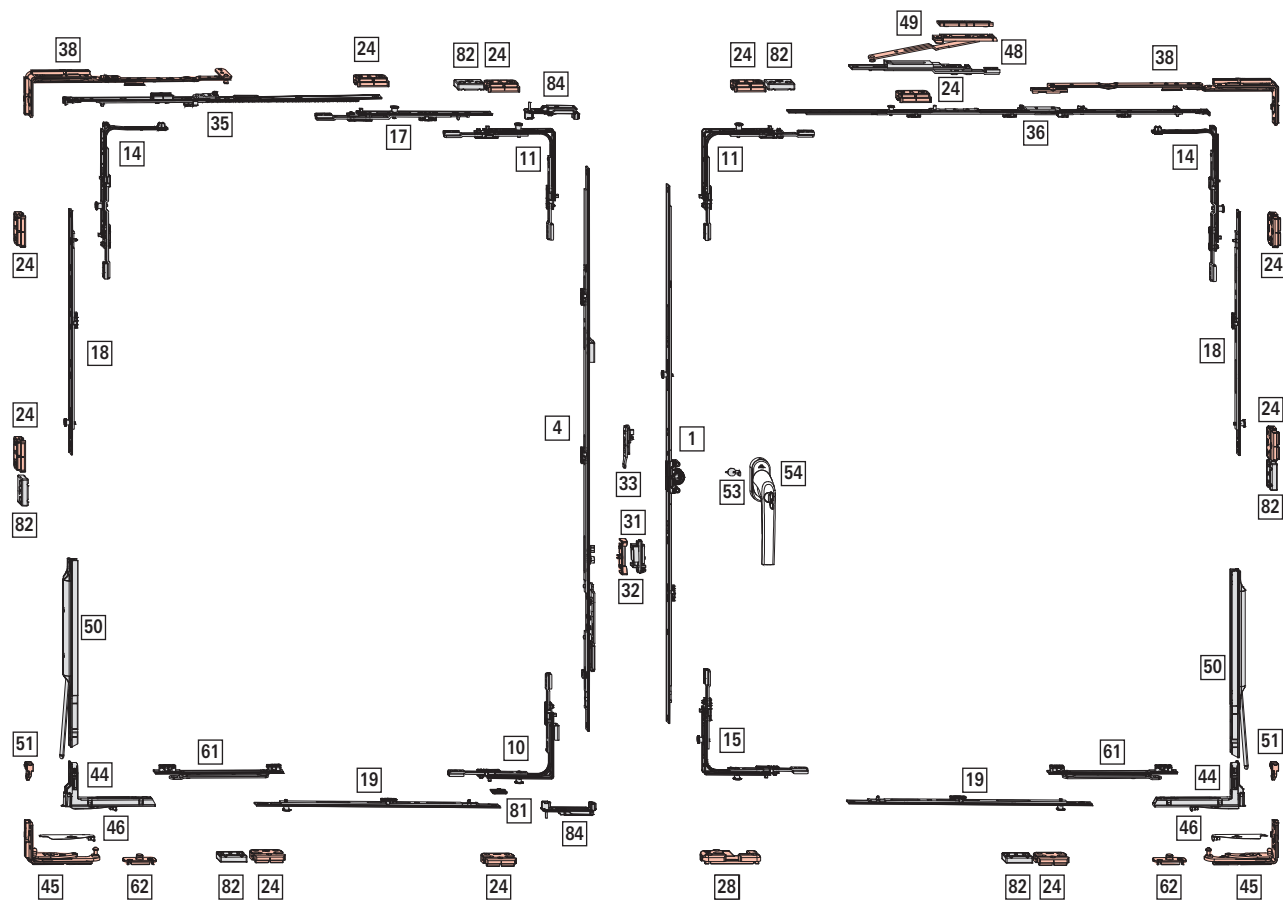
**INFO**

Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

[82] Dispozitiv de prindere

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

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: 800 – 1400 mm

IFC: 600 – 2400 mm

IFC: 1000 – 2400 mm

GC: max. 100 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

[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 – Standard, pe orizontală – sus, cercevea oscilantă

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
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				
600 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [7]	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 [8]	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 – 2400	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [9]	1	V	296855
2251 – 2400	–	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[7] Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 861; utilizare transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1151

[8] Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1461; utilizare transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1751

[9] Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2061; utilizare transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2351

[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	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600 [10]	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 156

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150

[31] Șnaper componentă cercevea (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)	
	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper (opțional înălțime falț cercevea ≥ 1601 mm)	
	Nº
Șnaper pentru mecanism de canat inactiv	Cu posibilitate de înșurubare 788378

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea	
	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[35] Placă foarfecă cercevea oscilantă – siguranță			
			Nº
430 – 510	250	400	482571
511 – 710	250	600	815784

[36] Placă foarfecă – siguranță					
					Nº
330 – 600	490	250	–	–	385393
601 – 800	690	350	–	–	385394
801 – 1000	890	500	1	V	450373
1001 – 1200	1090	500	1	V	450374

[38] Braț foarfecă → de la pagina 140

[44] Balama inferioară cercevea	
	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149

[48] Foarfecă dublă (LFC ≥ 1201 mm)		
		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 162

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)	
	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)	
	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protecție împotriva găuririi	
	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea	
	Nº
Balama Designo	485591

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 167

[81] Ridicare	
	Nº
Cercevea	350403

[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

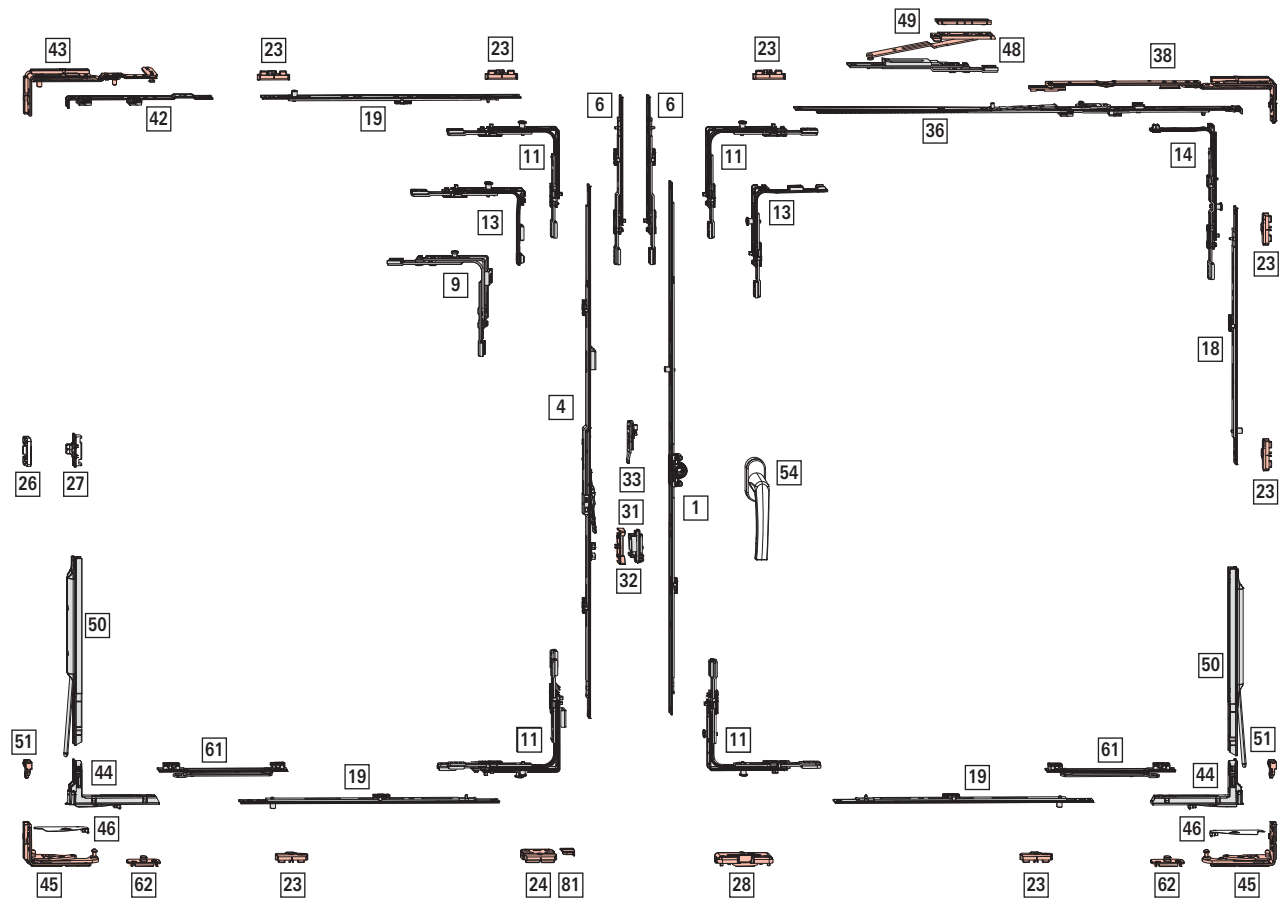
[46] Capac balama inferioară toc			
			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga Dreapta	799664 799789

 **INFO**
Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

[10] Scurtați IM cu 15 mm până la LFC 854; utilizare limitator de deschidere: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1053



4.1.4.4 Plus – Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 370 – 1400 mm

LFC: 800 – 1400 mm

IFC: 430 – 2600 mm

IFC: 1000 – 2600 mm

GC: max. 100 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	–	–	308267

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 CU	–	–	308267

[9] Colțar ștulp cu blocator de siguranță

					Nº
Deschidere cercevea secundară	Sus	1	1	V	313538

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277



INFO

LFC 370 – 410 mm: scurtați colțarul de sus la cercevea oscilantă.

[13] Colțar special scurt

			Nº
1	E	Sus	260280
1	P	Sus Jos	260282

Utilizare la:

Cercevea oscilo-batantă LFC ≤ 430 mm

Cercevea tijă ștulp IFC ≤ 510 mm



INFO

LFC 370 – 410 mm: scurtați colțarul de sus la cercevea oscilantă.

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286

[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:

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000	1801 – 2000	600 CU	1	E	255282
	2001 – 2200	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 – 2400	2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală				
				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
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

[23] Blocator → de la pagina 155

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 156

[26] Închidere mediană ascunsă componentă toc → CTL_105

[27] Închidere mediană ascunsă componentă cercevea → CTL_105

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150

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

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

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

		Nº
Șnaper pentru mecanism de canat inactiv	Cu posibilitate de înșurubare	788378

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 140



INFO
La IFC < 600 mm, reglați adâncimea de batare la 80 mm.

[42] Suport balama superioară cercevea

		Nº
Nu este adecvat pentru ferestre batante	224 / 15	477255

[43] Balama superioară cercevea → de la pagina 147

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149

[48] Foarfecă dublă (LFC ≥ 1201 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 162

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Mâner → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591



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 167

[81] Ridicare

			Nº
Componente de blocare ridicare	Toc	Cu posibilitate de cuplare	609211

Opțional

[46] Capac balama inferioară toc

			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga Dreapta	799664 799789



INFO

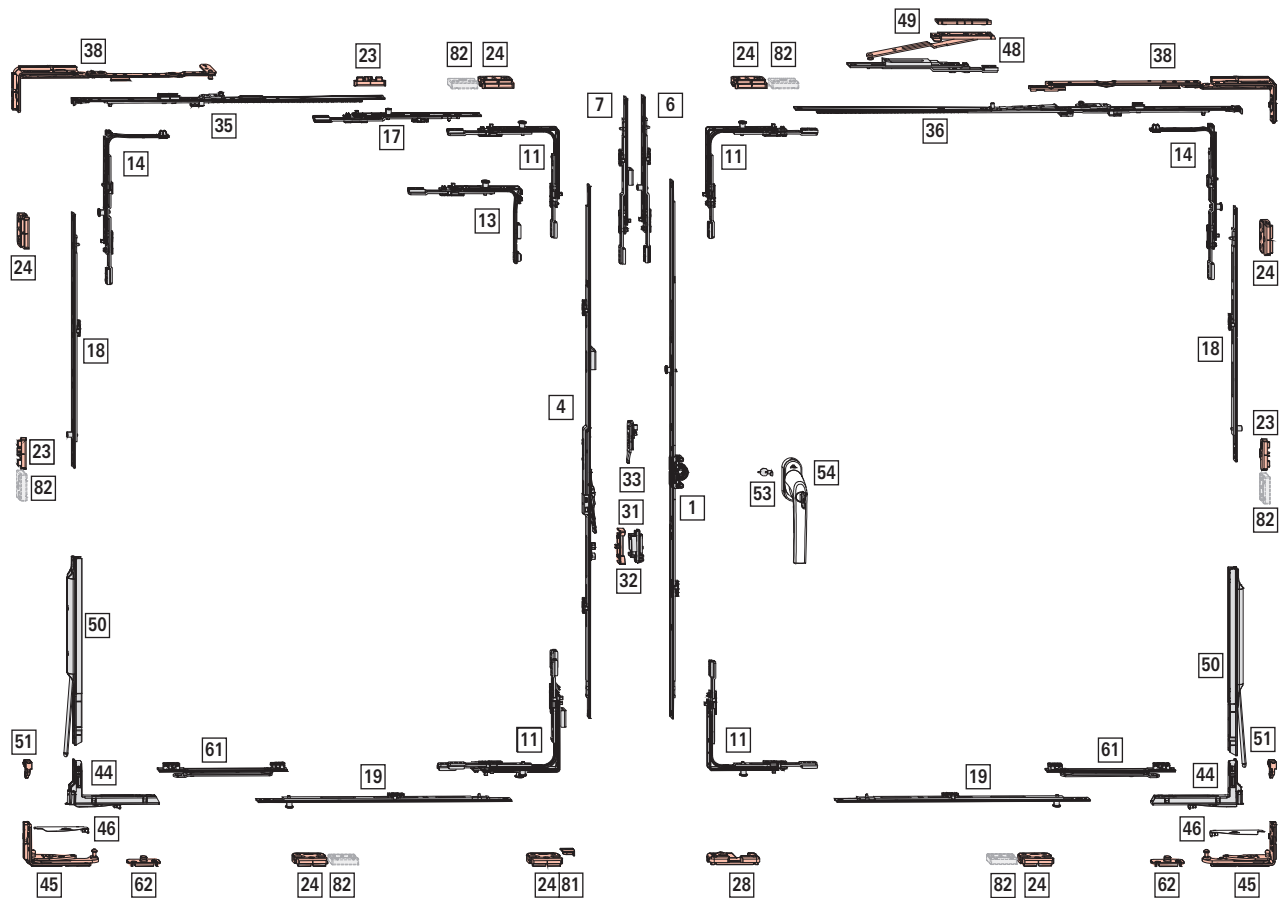
Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant KSR – înălțime fixă a mânerului

Feronerie ștulp

4.1.4.5 Plus – RC 1 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 450 – 1400 mm

LFC: 800 – 1400 mm

IFC: 430 – 2600 mm

IFC: 1000 – 2600 mm

GC: max. 100 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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 CU	1	E	450821

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

			Nº
200	J	1	450822

Combinatii în funcție de dimensiune:

			Nº
2401 – 2600	200 CU	1	450822

[11] Colțar Standard

		Nº
1	P	260277

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	P	260282

Utilizare la deschiderea cercevei secundare: IFC ≤ 510 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286

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

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
801 – 1000	200 CU	–	–	308267
1001 – 1200	400 CU	1	E	280346
1201 – 1400	600 CU	1	E	255282

[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:

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000	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 KSR – înălțime fixă a mânerului

Feronerie ștulp

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
2001 – 2400	2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		600	1	E	255281

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	801 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1200	400	1	E	255280
851 – 1000	1201 – 1250	600 [11]	1	E	255281
	1251 – 1400	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Blocator → de la pagina 155

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 156

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150

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

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

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

		Nº
Șnaper pentru mecanism de canat inactiv	Cu posibilitate de înșurubare	788378

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea
--

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[35] Placă foarfecă cercevea oscilantă – siguranță de bază
--

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	250	690	–	–	2003336

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 140

	INFO
La IFC < 600 mm, reglați adâncimea de batare la 80 mm.	

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149

[48] Foarfecă dublă (LFC ≥ 1201 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 162

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)
--

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 167
--

[81] Ridicare

			Nº
Componente de blocare ridi- care falț	Toc	Cu posibilitate de cupla- re	609211

[11] Scurtați IM cu 15 mm până la LFC 854; utilizare limitator de deschidere: Scurtați IM cu 15 mm până IFC 1053



Opțional

[46] Capac balamaua inferioară toc

			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fi- xare	Stânga Dreapta	799664 799789

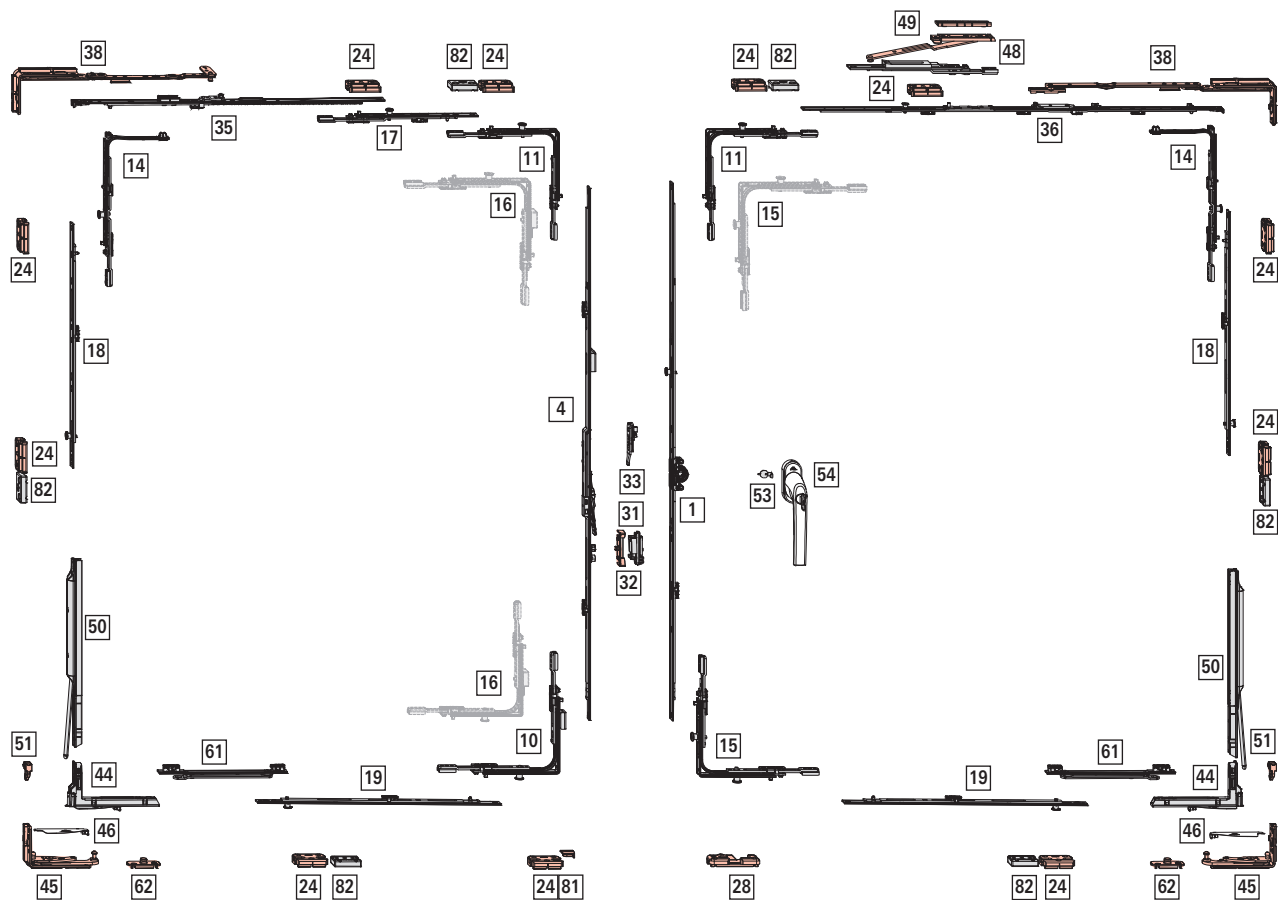
**INFO**

Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

[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

LFC: 450 – 1400 mm

IFC: 600 – 2400 mm

GC: max. 100 kg

cu transfer de greutate

LFC: 800 – 1400 mm

IFC: 1000 – 2400 mm

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
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

[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 – Standard, pe orizontală – sus, cercevea oscilantă

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
801 – 1000	200 CU	1	V	337708
1001 – 1200	400 CU	1	V	337710
1201 – 1400	600 CU	1	V	337711

[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				
490 – 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 – 2400	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [14]	1	V	296855
2251 – 2400	–	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[12] Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 861; utilizare transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1151

[13] Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1461; utilizare transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1751

[14] Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2061; utilizare transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2351

[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	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600 [15]	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 156

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150

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

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

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

		Nº
Șnaper pentru mecanism de canat inactiv	Cu posibilitate de înșurubare	788378

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[35] Placă foarfecă cercevea oscilantă – siguranță

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	250	690	–	–	2003336

[36] Placă foarfecă – siguranță

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 140

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149

[48] Foarfecă dublă (LFC ≥ 1201 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 162

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 167

[81] Ridicare

			Nº
Componente de blocare ridi-	Toc	Cu posibilitate de cupla-	609211
care falț		re	

[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

[15] Scurtați IM cu 15 mm până la LFC 854; utilizare limitator de deschidere: Scurtați IM cu 15 mm până IFC 1053



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

[46] Capac balamaua inferioară toc			
			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga	799664
		Dreapta	799789



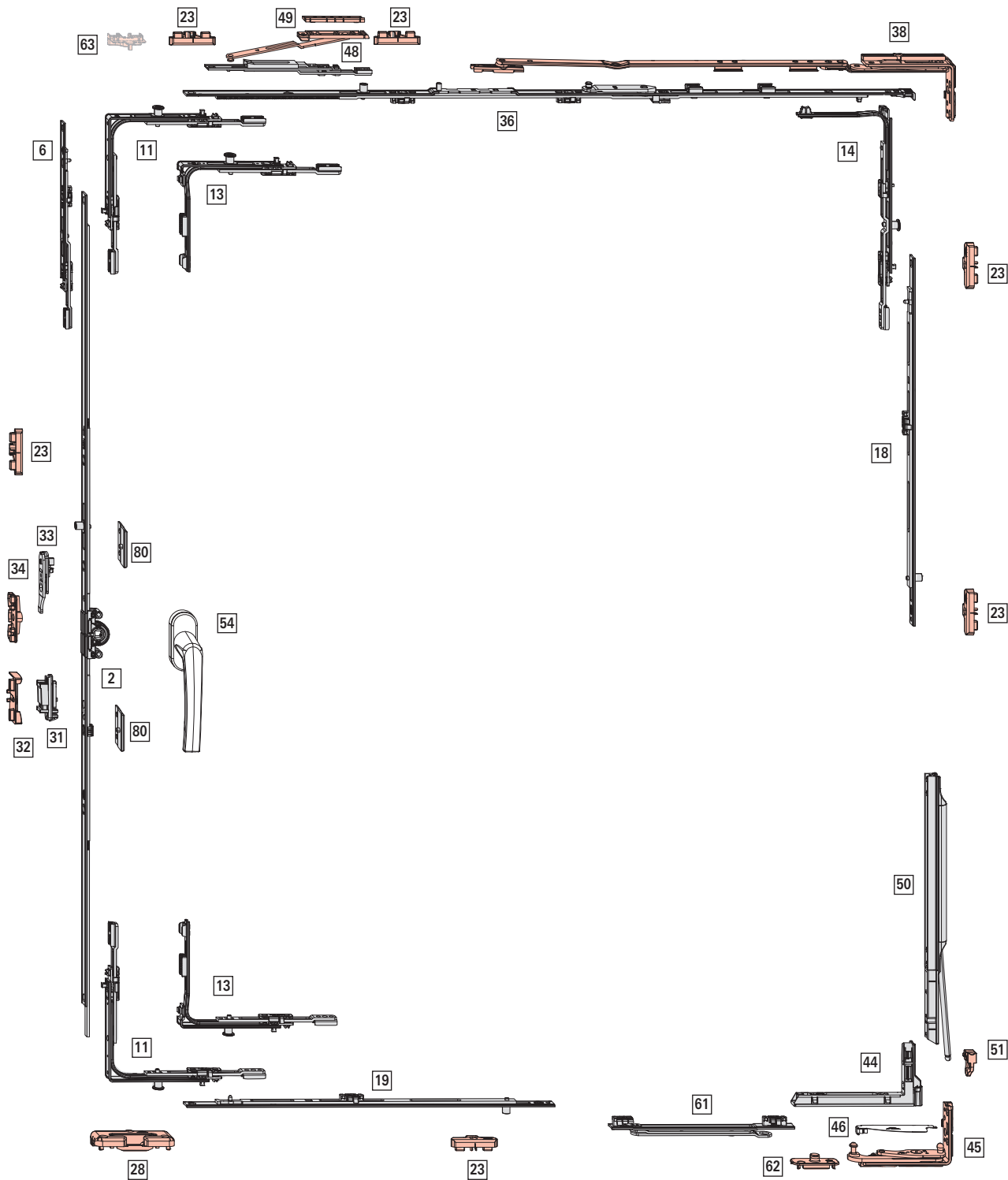
INFO

Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

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: 330 – 1400 mm

LFC: 800 – 1400 mm

IFC: 310 – 2600 mm

IFC: 1000 – 2600 mm

GC: max. 100 kg

GC: max. 150 kg



INFO

LFC 330 – 430 mm începând cu IFC 361 mm

IFC 280 – 370 mm începând cu LFC 431 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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 CU	–	–	308267

[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:

LFC ≤ 430 mm

IFC ≤ 450 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286



INFO

La IFC 280 – 330 mm, scurtați colțarul Axer (pentru aceasta, extindeți complet tija culisantă).

[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:

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000	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
2001 – 2400	2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
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

[23] Blocator → de la pagina 155

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150

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

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

[32] Șnaper componentă toc (opțional IFC ≥ 1601 mm) → <i>de la pagina 163</i>					
[33] Contraacționare greșită componentă cercevea					
					Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită					795927
[34] Contraacționare greșită componentă toc → <i>de la pagina 165</i>					
[36] Placă foarfecă – siguranță de bază					
					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416
[38] Braț foarfecă → <i>de la pagina 140</i>					
INFO La IFC < 600 mm, reglați adâncimea de batare la 80 mm.					
[44] Balama inferioară cercevea					
					Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)					634705
[45] Balama inferioară toc → <i>de la pagina 149</i>					
[48] Foarfecă dublă (LFC ≥ 1201 mm)					
					Nº
Piese toc și cercevea					200 255237
[49] Suport → <i>de la pagina 162</i>					
[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)					
					Nº
max. 150 kg					567972
[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)					
					Nº
max. 150 kg					565254
[54] Mâner → CTL_1					
[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea					
					Nº
Balama Designo					485591



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 167*

[80] Placă de închidere



Nº

Placă de închidere cu știfturi 255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

Opțional

[46] Capac balama inferioară toc



Nº

Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga 799664 Dreapta 799789
--	---------------------------	---------------------------------



INFO

Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

[63] Microventilație → *de la pagina 168*



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

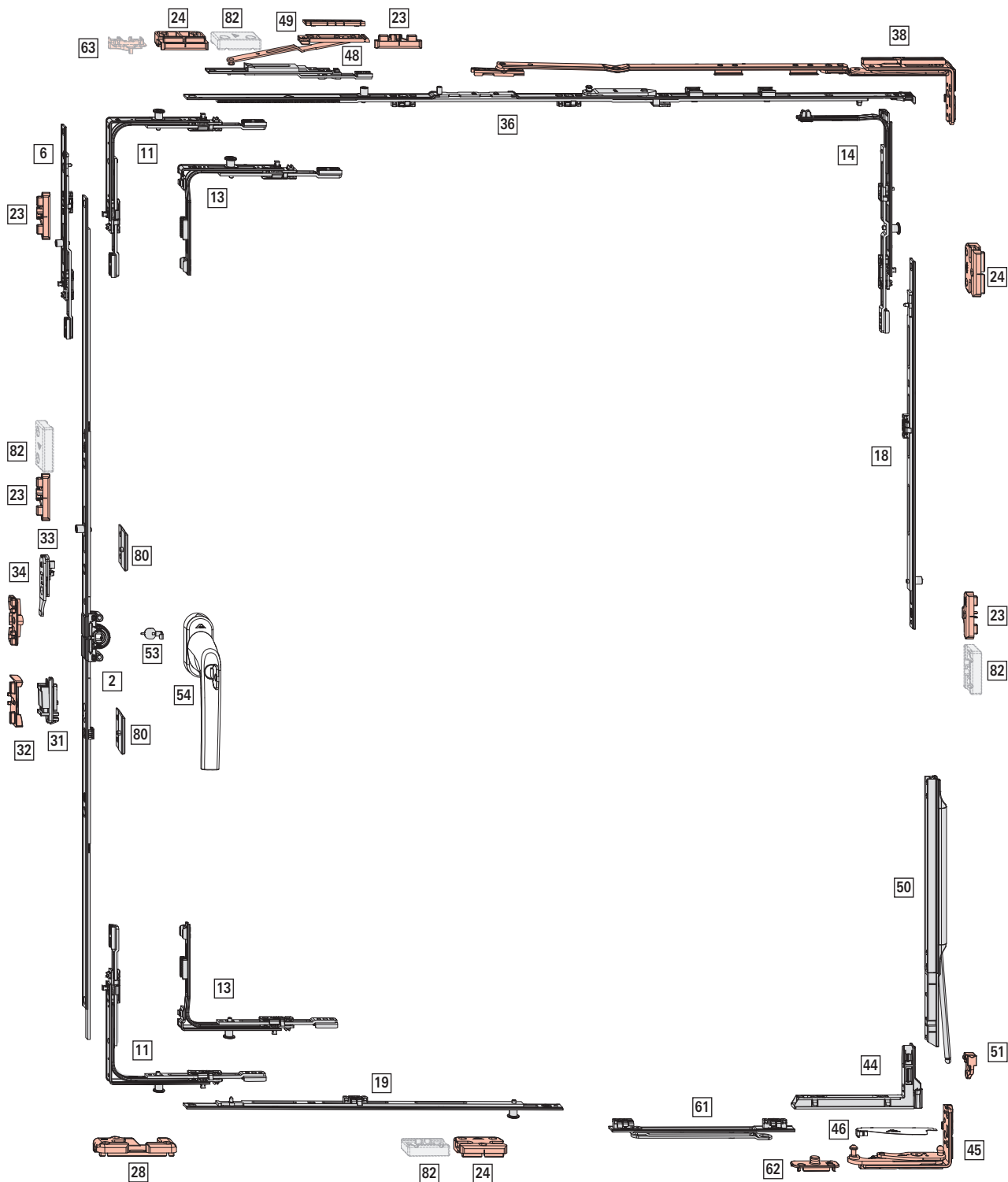


Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului

Feronerie oscilo-batantă

4.2.1.2 RC 1 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate

LFC: 450 – 1400 mm

IFC: 310 – 2600 mm

GC: max. 100 kg

cu transfer de greutate

LFC: 800 – 1400 mm

IFC: 1000 – 2600 mm

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
2401 – 2600	200 CU	1	E		450821

[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

i INFO

La IFC 280 – 330 mm, scurtați colțarul Axer (pentru aceasta, extindeți complet tija culisantă).

[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

[16] Scurtați IM cu 15 mm până la LFC 854; utilizare limitator de deschidere: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1053

Combinatii în funcție de dimensiune:

						Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate					
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E		255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E		255281
	1401 – 1600	600 CU	1	E		255282
		200	1	P		255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 CU	1	E		255282
		400	1	E		255280
1801 – 2000	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
2001 – 2400	2201 – 2400	600 CU	1	E		255282
		600 CU	1	E		255282
		400	1	E		255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 CU	1	E		255282
		600 CU	1	E		255282
		600	1	E		255281

[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				
450 – 650	801 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	E	255280
851 – 1000	1051 – 1250	600 [16]	1	E	255281
	1251 – 1400	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Blocator → de la pagina 155

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 156

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150

[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 163

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului

Feronerie oscilo-batantă

[34] Contraacționare greșită componentă toc →
de la pagina 165

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 140



INFO

La IFC < 600 mm, reglați adâncimea de batare la 80 mm.

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149

[48] Foarfecă dublă (LFC ≥ 1201 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 162

[50] Transfer de greutate componentă cercevea
(LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc
(LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591



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 167

[80] Placă de închidere

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

Opțional

[46] Capac balama inferioară toc

			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga Dreapta	799664 799789



INFO

Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

[63] Microventilație → de la pagina 168



INFO

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

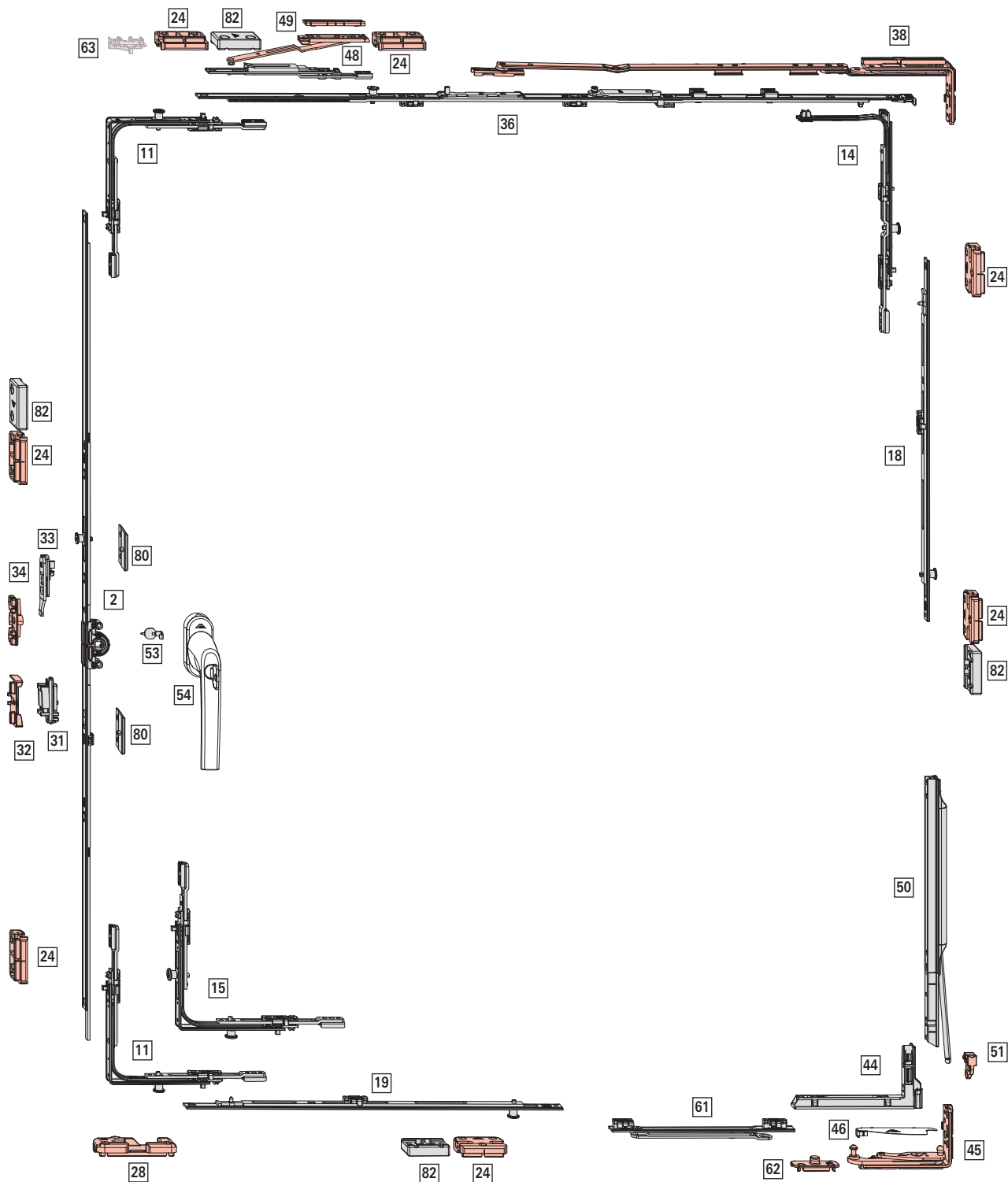
[82] Dispozitiv de prindere

		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: 800 – 1400 mm

IFC: 490 – 2400 mm

IFC: 1000 – 2400 mm

GC: max. 100 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.

[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: 490 – 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				
490 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [17]	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

[17] Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 861; utilizare transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1151

[18] Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1461; utilizare transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1751

[19] Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2061; utilizare transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2351

[20] Scurtați IM cu 15 mm până la LFC 854; utilizare limitator de deschidere: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1053

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
1451 – 1650	1751 – 1950	600 CU	1	V	337711
		600 [18]	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 – 2400	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [19]	1	V	296855
2251 – 2400	–	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[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	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600 [20]	1	V	296855
	1251 – 1400	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 156

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150

[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 163

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului

Feronerie oscilo-batantă

[34] Contraacționare greșită componentă toc →
de la pagina 165

[36] Placă foarfecă – siguranță

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 140



INFO

La IFC < 600 mm, reglați adâncimea de batare la 80 mm.

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149

[48] Foarfecă dublă (LFC ≥ 1201 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 162

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591



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 167

[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

[46] Capac balamaua inferioară toc

			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga Dreapta	799664 799789



INFO

Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

[63] Microventilație → de la pagina 168

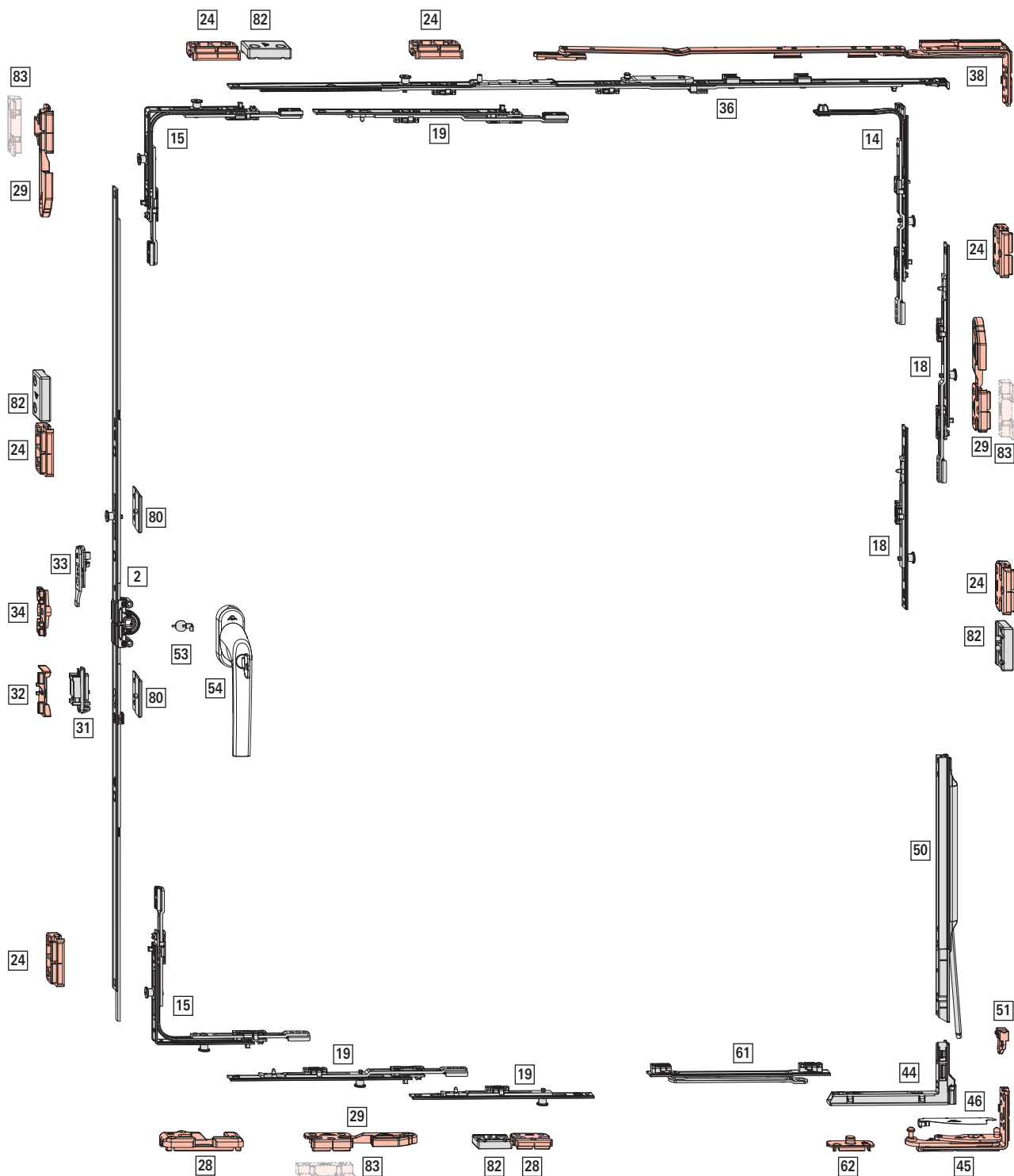


INFO

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



4.2.1.4 TiltSafe RC 2/RC 2 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate

LFC: 450 – 1400 mm

IFC: 490 – 2400 mm

GC: max. 100 kg

cu transfer de greutate

LFC: 800 – 1400 mm

IFC: 1000 – 2400 mm

GC: max. 150 kg



INFO

Numai pentru axul feroneriei 13 și adâncimea de 30 mm a falțului.

[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.

[14] Colțar Axer

		Nº
1	V	260284

[15] Colțar standard (siguranță)

		Nº
2	V	260274

Utilizare la: IFC: 490 – 620 mm

[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
400	J	1	V	337710
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 – 700	1000 – 1100	200	1	V	296853
701 – 900	1101 – 1300	200 CU	1	V	337708
		200	1	V	296853
901 – 1100	1301 – 1500	200 CU	1	V	337708
		400	1	V	296854
1101 – 1300	1501 – 1700	200 CU	1	V	337708
		600	1	V	296855

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
1301 – 1500	1701 – 1900	200 CU	1	V	337708
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1501 – 1700	1901 – 2100	200 CU	1	V	337708
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1701 – 1900	2101 – 2300	200 CU	1	V	337708
		600 CU	1	V	337711
		600	1	V	296855
1901 – 2100	2301 – 2400	200 CU	1	V	337708
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2101 – 2300	–	200 CU	1	V	337708
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2301 – 2400	–	200 CU	1	V	337708
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600	1	V	296855

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

				Nº
200	J	–	–	308267
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	801 – 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 156

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150

[29] Blocator de siguranță pentru ventilație batantă → de la pagina 160

[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 163

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 165

[36] Placă foarfecă – siguranță

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

 **INFO**
LFC 1201 – 1400 mm este posibilă numai cu placa foarfecă 450374 și IM 200 CU.

[38] Braț foarfecă → de la pagina 140

 **INFO**
La IFC < 600 mm, reglați adâncimea de batare la 80 mm.

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591

 **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 167

[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

[46] Capac balama inferioară toc

			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga Dreapta	799664 799789

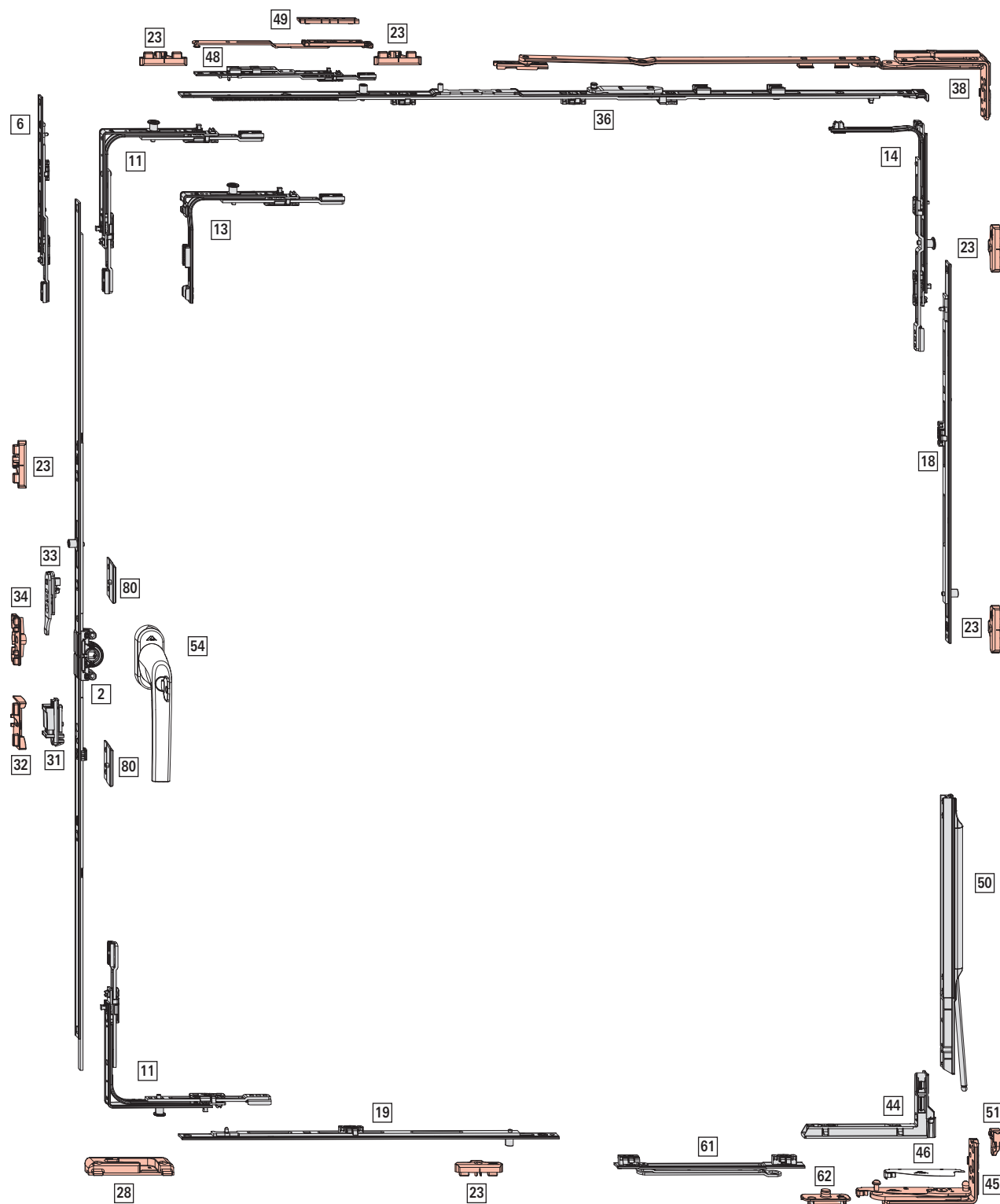
 **INFO**
Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

[83] Blocatorul de siguranță TiltSafe → de la pagina 160



4.2.2 Feronerie TiltFirst

4.2.2.1 Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 330 – 1400 mm

LFC: 800 – 1400 mm

IFC: 280 – 2600 mm

IFC: 1000 – 2600 mm

GC: max. 100 kg

GC: max. 150 kg



INFO

LFC 330 – 430 mm începând cu IFC 361 mm

IFC 280 – 370 mm începând cu LFC 431 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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 CU	–	–	308267

[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:

LFC ≤ 430 mm

IFC ≤ 450 mm

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286



INFO

La IFC 280 – 330 mm, scurtați colțarul Axer (pentru aceasta, extindeți complet tija culisantă).

[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:

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000	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
2001 – 2400	2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
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

[23] Blocator → de la pagina 155**[28] Blocator de oscilo-batare TiltFirst → de la pagina 153****[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 163**[33] Contraacționare greșită componentă cercevea**

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 165**[36] Placă foarfecă – siguranță de bază**

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

[38] Braț foarfecă TiltFirst → de la pagina 140

	INFO
La IFC < 600 mm, reglați adâncimea de batare la 80 mm.	

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149**[48] Foarfecă dublă TiltFirst (LFC ≥ 1201 mm)**

	Nº
Piese toc și cercevea	292022

[49] Suport → de la pagina 162**[50] Transfer de greutate componentă cercevea** (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

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

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591

	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 167**[80] Placă de închidere**

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

Opțional**[46] Capac balama inferioară toc**

			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga	799664
		Dreapta	799789

	INFO
Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.	

Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105

Prezentări generale ale feroneriei

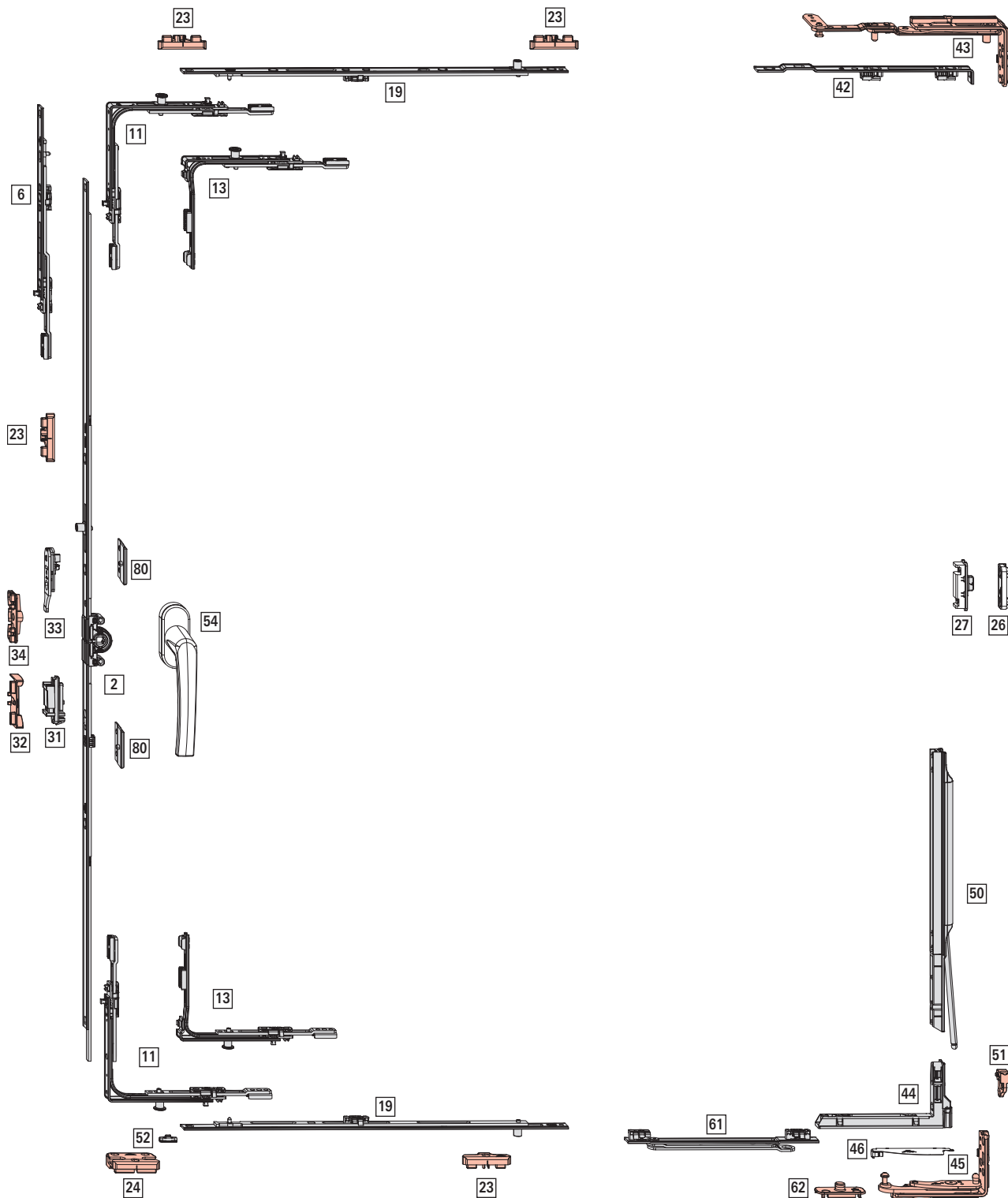
Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului

Feronerie TiltFirst



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 – 1400 mm

LFC: 800 – 1400 mm

IFC: 310 – 2600 mm

IFC: 1000 – 2600 mm

GC: max. 100 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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 CU	–	–	308267

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

i INFO

LFC 370 – 410 mm: scurtați colțarul de sus la cerceveaua oscilantă.

[13] Colțar special scurt

			Nº
1	E	Sus	260280
1	P	Sus Jos	260282

Utilizare la:

LFC ≤ 430 mm

IFC ≤ 450 mm

i INFO

LFC 370 – 410 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
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

[23] Blocator → de la pagina 155

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 156

[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 163

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[34] Contraacționare greșită componentă toc → de la pagina 165

[42] Suport balama superioară cercevea

		Nº
Nu este adecvat pentru ferestre batante	224 / 15	477255

[43] Balama superioară cercevea → de la pagina 147

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului

Feronerie oscilantă

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[52] Limitator de cursă 90°

	Nº
Limitator de cursă	264603

[54] Mâner → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591



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 167

[80] Placă de închidere

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

Opțional

[46] Capac balamaua inferioară toc

			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga	799664
		Dreapta	799789



INFO

Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

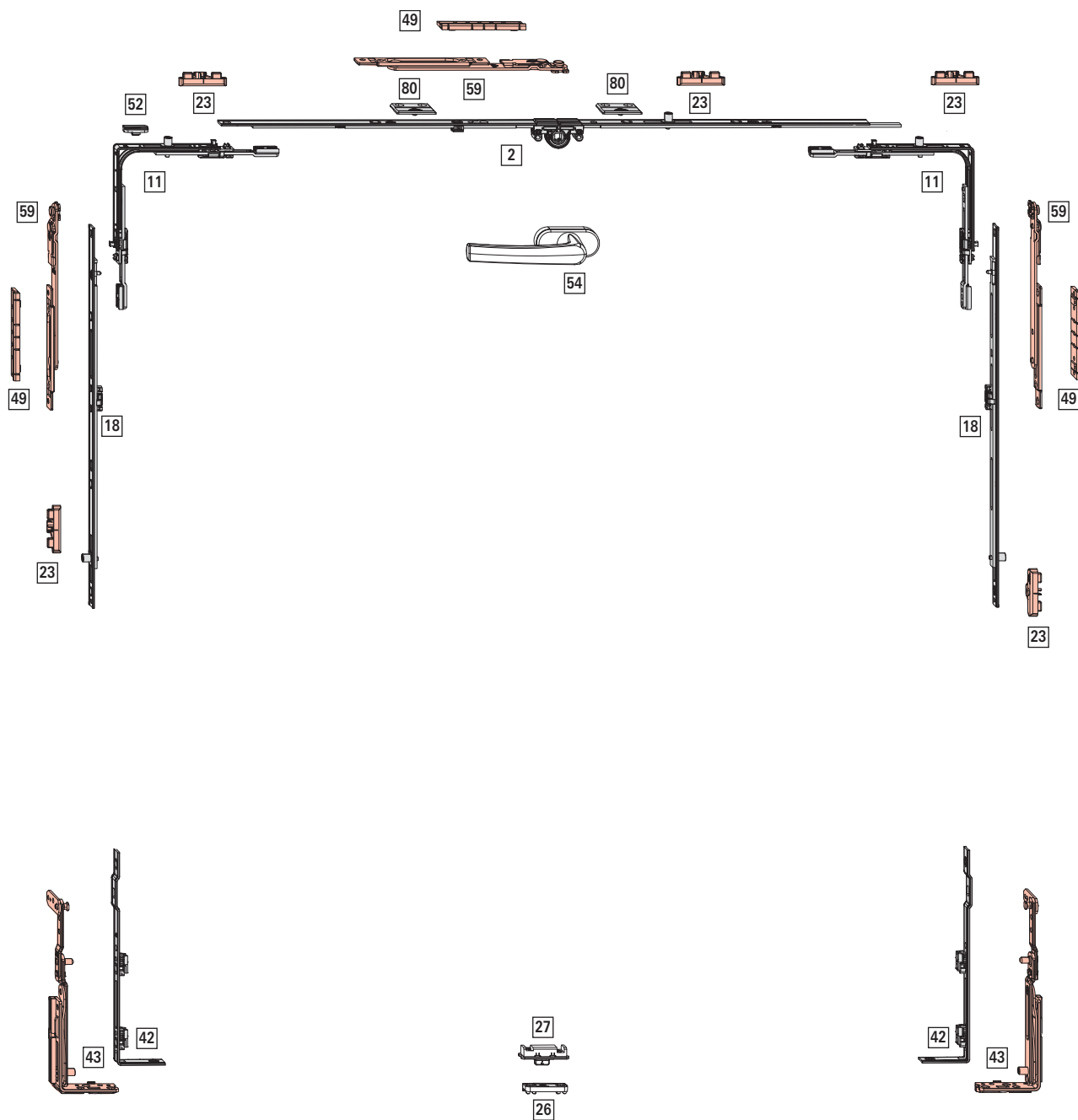
Foarfecă de fixare → CTL_105

Mecanism de ridicare cercevea → CTL_105



4.2.4 Feronerie batantă

4.2.4.1 Standard





Domeniu de utilizare

LFC: 450 – 1400 mm

IFC: 370 – 1200 mm

GC: max. 80 kg

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

					Nº
451 – 620	400	N	–	–	259718
621 – 800	580	J	1	E	259719
801 – 1200	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	1380	J	2	E	259721

Mecanismul oscilo-batant 259718 trebuie să fie fixat cu 2 plăci de închidere 255211.

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277



INFO

IFC 370 – 410 mm Scurtați lateral colțarul.

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

				Nº
N	400	1	E	255280

[23] Blocator → de la pagina 155

[26] Închidere mediană ascunsă componentă toc → CTL_105

[27] Închidere mediană ascunsă componentă cercevea → CTL_105

[42] Suport balama superioară cercevea

	Nº
Suport balama superioară cercevea balama Designo (AF 9/AF 13)	640563

[43] Balama superioară cercevea → de la pagina 147

[49] Suport → de la pagina 162

[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

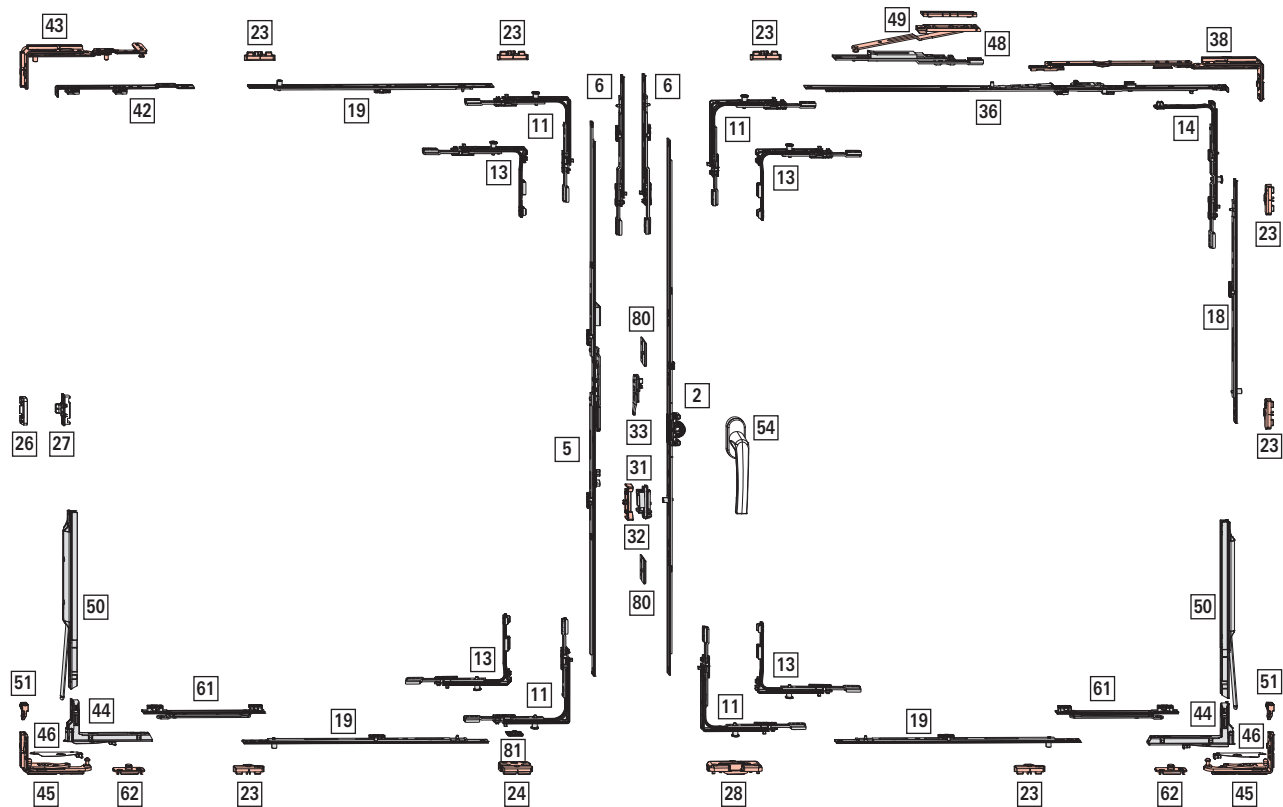
[80] Placă de închidere

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Mecanismul oscilo-batant 259718 trebuie să fie fixat cu 2 plăci de închidere 255211.

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 – 1400 mm

LFC: 800 – 1400 mm

IFC: 370 – 2600 mm

IFC: 1000 – 2600 mm

GC: max. 100 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	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.

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

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

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

			Nº
200	J	–	308267

Combinatii în funcție de dimensiune:

			Nº
2401 – 2600	200 CU	–	308267

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277

i INFO

LFC 370 – 410 mm: scurtați colțarul de sus la cerceveaua oscilantă.

[13] Colțar special scurt

			Nº
1	E	Sus	260280
1	P	Sus Jos	260282

Utilizare → 5.1.1.2 “Înălțime fixă/variabilă a mânerului” de la pagina 134

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286

[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:

				Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate			
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E
	1401 – 1600	600 CU	1	E
		200	1	P
1401 – 1800	1601 – 1800	600 CU	1	E
		400	1	E
1801 – 2000	1801 – 2000	600 CU	1	E
		600	1	E
	2001 – 2200	600 CU	1	E
		600 CU	1	E
		200	1	P
2001 – 2400	2201 – 2400	600 CU	1	E
		600 CU	1	E
		400	1	E
2401 – 2600	2401 – 2600	600 CU	1	E
		600 CU	1	E
		600	1	E

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere			
–	801 – 850	200	1	P
801 – 1200	851 – 1200	400	1	E
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului

Feronerie ștulp

[23] Blocator → de la pagina 155

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 156

[26] Închidere mediană ascunsă componentă toc
→ CTL_105

[27] Închidere mediană ascunsă componentă cercevea
→ CTL_105

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150

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

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

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

		Nº
Șnaper pentru mecanism de canat inactiv	Cu posibilitate de înșurubare	788378

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 140

i **INFO**
La IFC < 600 mm, reglați adâncimea de batare la 80 mm.

[42] Suport balama superioară cercevea

		Nº
Nu este adecvat pentru ferestre batante	224 / 15	477255

[43] Balama superioară cercevea → de la pagina 147

i **INFO**
Dacă IFC < 500 mm, reglați adâncimea de batare la 80 mm (la balama superioară simplă de deschidere toc, începând cu dimensiunea de 250 mm).

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149

[48] Foarfecă dublă (LFC ≥ 1201 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 162

[50] Transfer de greutate componentă cercevea
(LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc
(LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Mâner → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591

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 167

[80] Placă de închidere

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

[81] Ridicare

	Nº
Cercevea	350403

Opțional

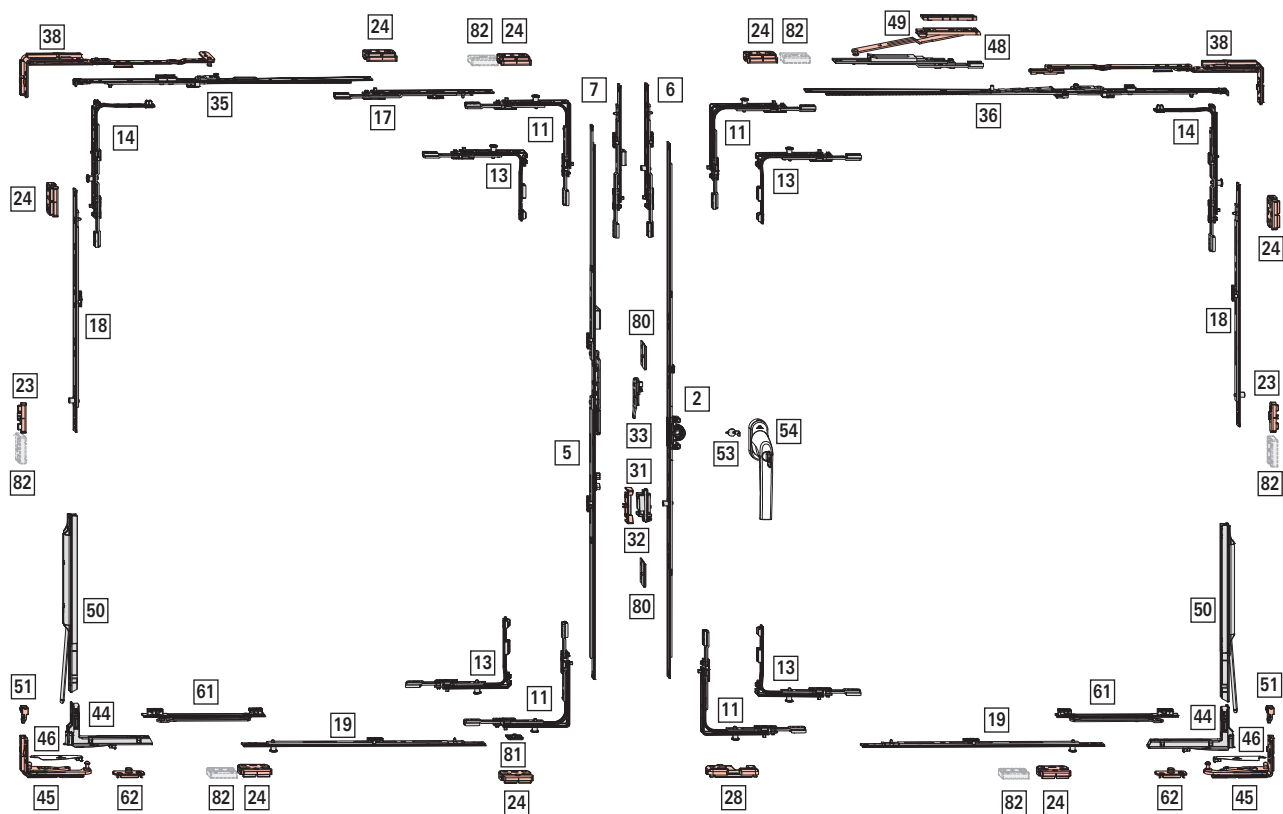
[46] Capac balama inferioară toc

			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga	799664
		Dreapta	799789

i **INFO**
Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.



4.2.5.2 Standard – RC 1 N





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 450 – 1400 mm

LFC: 800 – 1400 mm

IFC: 370 – 2600 mm

IFC: 1000 – 2600 mm

GC: max. 100 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	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.

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

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

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

			Nº
200	J	1	450821

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 CU	1	E	450821

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

			Nº
200	J	1	450822

Combinatii în funcție de dimensiune:

			Nº
2401 – 2600	200 CU	1	450822

[11] Colțar Standard

		Nº
1	P	260277

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	P	260282

Utilizare → 5.1.1.2 "Înălțime fixă/variabilă a mânerului" de la pagina 134

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286

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

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
711 – 910	200 CU	–	–	308267
911 – 1110	400 CU	1	E	280346
1111 – 1310	600 CU	1	E	255282
1311 – 1400	600 CU	1	E	255282
	200 CU	–	–	308267

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

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate			
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	255281
	1401 – 1600	600 CU	1	255282
		200	1	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 CU	1	255282
		400	1	255280
1801 – 2000	1801 – 2000	600 CU	1	255282
		600	1	255281
	2001 – 2200	600 CU	1	255282
		600 CU	1	255282
		200	1	255284
2001 – 2400	2201 – 2400	600 CU	1	255282
		600 CU	1	255282
		400	1	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 CU	1	255282
		600 CU	1	255282
		600	1	255281

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

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 650	801 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	E	255280
851 – 1000	1051 – 1250	600 [21]	1	E	255281
	1251 – 1400	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Blocator → de la pagina 155

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 156

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150

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

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

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

		Nº
Șnaper pentru mecanism de canat inactiv	Cu posibilitate de înșurubare	788378

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[35] Placă foarfecă cercevea oscilantă – siguranță de bază

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

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 140

i **INFO**
La IFC < 600 mm, reglați adâncimea de batare la 80 mm.

[21] Scurtați IM cu 15 mm până la LFC 854; utilizare limitator de deschidere: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1053

[44] Balama inferioară cercevea	
	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149

[48] Foarfecă dublă (LFC ≥ 1201 mm)		
		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 162

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 167

[80] Placă de închidere

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

[81] Ridicare

	Nº
Cercevea	350403

Opțional

[46] Capac balama inferioară toc

			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga	799664
		Dreapta	799789



INFO

Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

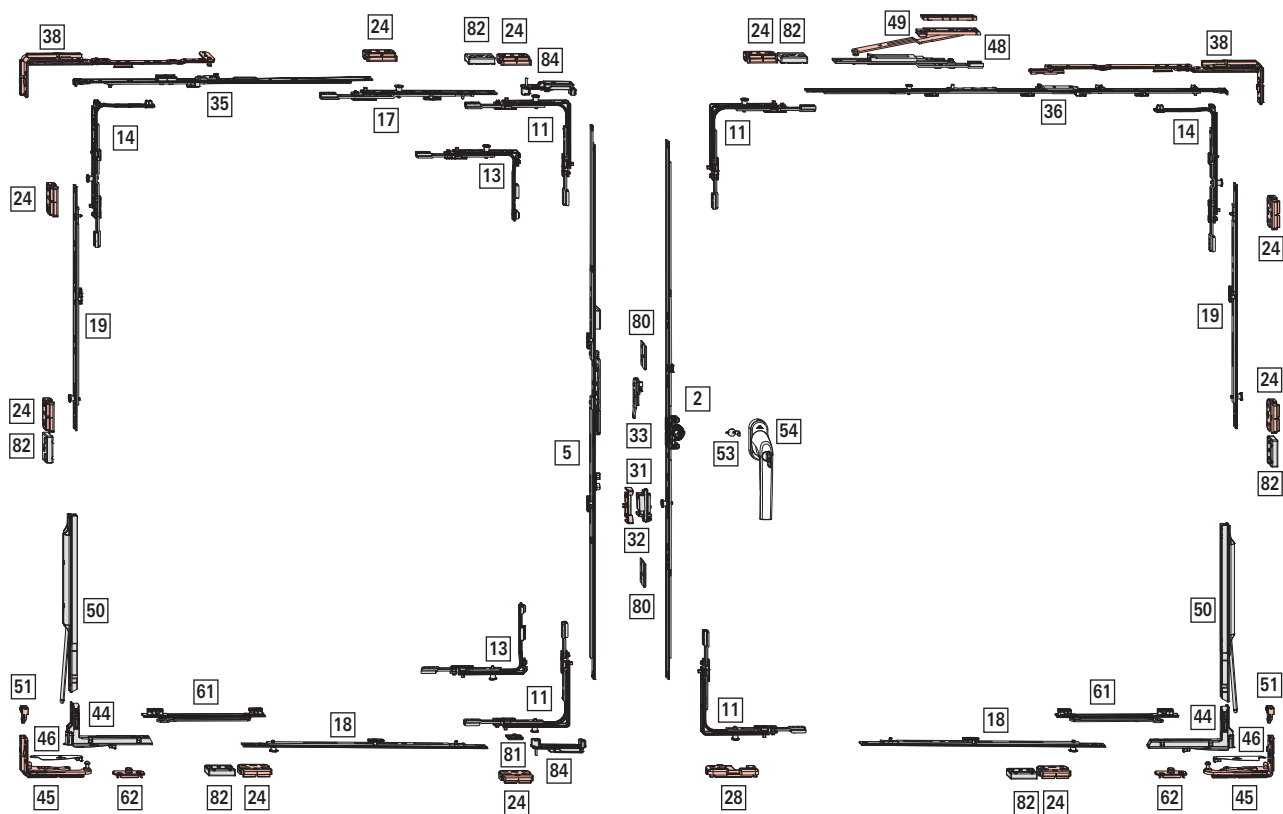
[82] Dispozitiv de prindere



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: 800 – 1400 mm

IFC: 510 – 2400 mm

IFC: 1000 – 2400 mm

GC: max. 100 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	225 – 350	500	233418
621 – 800	393 – 482	630	763125
801 – 1200	482 – 682	980	763126
1201 – 1600	448 – 658	1380	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	795484

[10] Colțar ștulp

					Nº
Deschidere cercevea secundară	Jos	1	1	V	367227

Utilizare la:

IFC: 520 – 620 mm

[11] Colțar Standard

		Nº
1	V	260272

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	V	281288

Utilizare → 5.1.1.2 "Înălțime fixă/variabilă a mânerului" de la pagina 134

[14] Colțar Axer

		Nº
1	V	260284

[15] Colțar standard (siguranță)

		Nº
2	V	260274

Utilizare la:

IFC: 520 – 620 mm

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

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
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				
510 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [22]	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 [23]	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

[22] Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 861; utilizare transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1151

[23] Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1461; utilizare transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1751

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului

Feronerie ștulp

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
2051 – 2250	2351 – 2400	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [24]	1	V	296855
2251 – 2400	–	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[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	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600 [25]	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 156

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150

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

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

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

		Nº
Șnaper pentru mecanism de canat inactiv	Cu posibilitate de înșurubare	788378

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[35] Placă foarfecă cercevea oscilantă – siguranță

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

[36] Placă foarfecă – siguranță

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 140

INFO

La IFC < 600 mm, reglați adâncimea de batare la 80 mm.

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149

[48] Foarfecă dublă (LFC ≥ 1201 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 162

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591

[24] Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2061; utilizare transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2351

[25] Scurtați IM cu 15 mm până la LFC 854; utilizare limitator de deschidere: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1053



[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 167

[80] Placă de închidere



Nº

Placă de închidere cu știfturi

255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

[81] Ridicare



Nº

Cercevea

350403

[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

[46] Capac balama inferioară toc



Nº

Capac balama inferioară toc
- Balama Designo

Cu posibilitate de fi-
xare

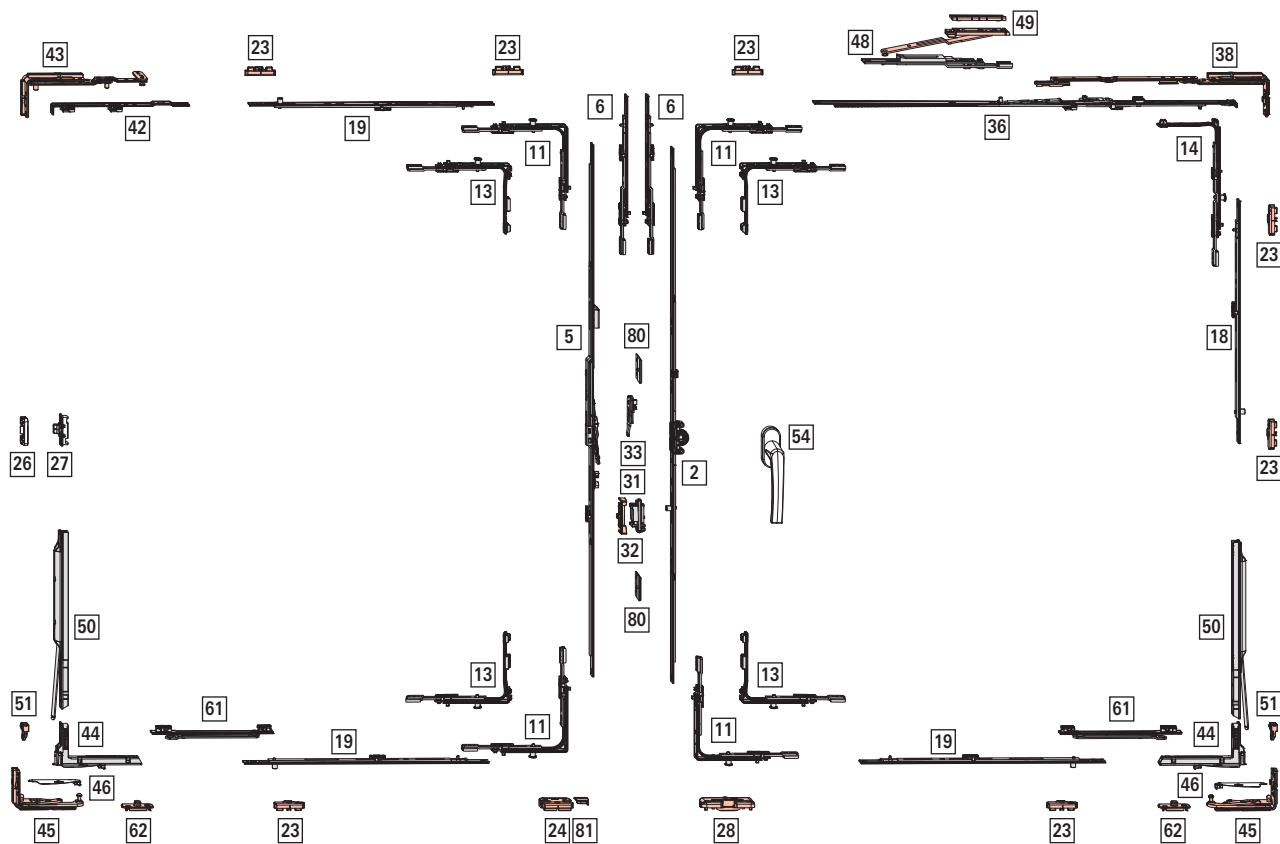
Stânga 799664
Dreapta 799789



INFO

Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

4.2.5.4 Plus – Siguranță de bază





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 370 – 1400 mm

LFC: 800 – 1400 mm

IFC: 420 – 2600 mm

IFC: 1000 – 2600 mm

GC: max. 100 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	–	–	308267

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 CU	–	–	308267

[11] Colțar Standard

			Nº
1	E	Sus	260275
1	P	Sus Jos	260277



INFO

LFC 370 – 410 mm: scurtați colțarul de sus la cerceveaua oscilantă.

[13] Colțar special scurt

			Nº
1	E	Sus	260280
1	P	Sus Jos	260282

Utilizare → 5.1.1.2 “Înălțime fixă/variabilă a mânerului” de la pagina 134



INFO

LFC 370 – 410 mm: scurtați colțarul de sus la cerceveaua oscilantă.

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286

[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:

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000	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
2001 – 2400	2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
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

Prezentări generale ale feroneriei

Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului

Feronerie ștulp

[23] Blocator → de la pagina 155

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 156

[26] Închidere mediană ascunsă componentă toc → CTL_105

[27] Închidere mediană ascunsă componentă cercevea → CTL_105

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150

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

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

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

		Nº
Șnaper pentru mecanism de canat inactiv	Cu posibilitate de înșurubare	788378

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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

[38] Braț foarfecă → de la pagina 140

	INFO
La IFC < 600 mm, reglați adâncimea de batare la 80 mm.	

[42] Suport balama superioară cercevea

		Nº
Nu este adecvat pentru ferestre batante	224 / 15	477255

[43] Balama superioară cercevea → de la pagina 147

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149

[48] Foarfecă dublă (LFC ≥ 1201 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 162

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Mâner → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591

	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 167

[80] Placă de închidere

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

[81] Ridicare

			Nº
Componente de blocare ridicare falț	Toc	Cu posibilitate de cuplare	609211

Opțional

[46] Capac balama inferioară toc

			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga	799664
		Dreapta	799789

	INFO
Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.	





Domeniu de utilizare

fără transfer de greutate cu transfer de greutate

LFC: 450 – 1400 mm

LFC: 800 – 1400 mm

IFC: 420 – 2600 mm

IFC: 1000 – 2600 mm

GC: max. 100 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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
2401 – 2600	200 CU	1	E	450821

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

			Nº
200	J	1	450822

Combinatii în funcție de dimensiune:

			Nº
2401 – 2600	200 CU	1	450822

[11] Colțar Standard

		Nº
1	P	260277

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	P	260282

Utilizare → 5.1.1.2 “Înălțime fixă/variabilă a mânerului” de la pagina 134

[14] Colțar Axer

		Nº
1	P	260286

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

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
801 – 1000	200 CU	–	–	308267
1001 – 1200	400 CU	1	E	280346
1201 – 1400	600 CU	1	E	255282

[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:

					Nº
fără transfer de greutate	cu transfer de greutate				
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000	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
2001 – 2400	2201 – 2400	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 CU	1	E	255282
		600 CU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Închidere mediană multiplă – standard, pe orizontală

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

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

					Nº
fără limitator de deschidere	cu limitator de deschidere				
450 – 6500	801 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1200	400	1	E	255280
851 – 1000	1201 – 1250	600 [26]	1	E	255281
	1251 – 1400	600 CU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Blocator → de la pagina 155

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 156

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150

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

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

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

		Nº
Șnaper pentru mecanism de canat inactiv	Cu posibilitate de înșurubare	788378

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[35] Placă foarfecă cercevea oscilantă – siguranță de bază

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	250	690	–	–	2003336

[36] Placă foarfecă – siguranță de bază

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

Utilizare începând cu LFC 450 mm

[38] Braț foarfecă → de la pagina 140

 **INFO**
La IFC < 600 mm, reglați adâncimea de batare la 80 mm.

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149

[48] Foarfecă dublă (LFC ≥ 1201 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 162

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 167

[80] Placă de închidere

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

[81] Ridicare

			Nº
Componente de blocare ridicare falț	Toc	Cu posibilitate de cuplare	609211

Opțional

[46] Capac balama inferioară toc

			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga	799664
		Dreapta	799789

 **INFO**
Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

[26] Scurtați IM cu 15 mm până la LFC 854; utilizare limitator de deschidere: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1053



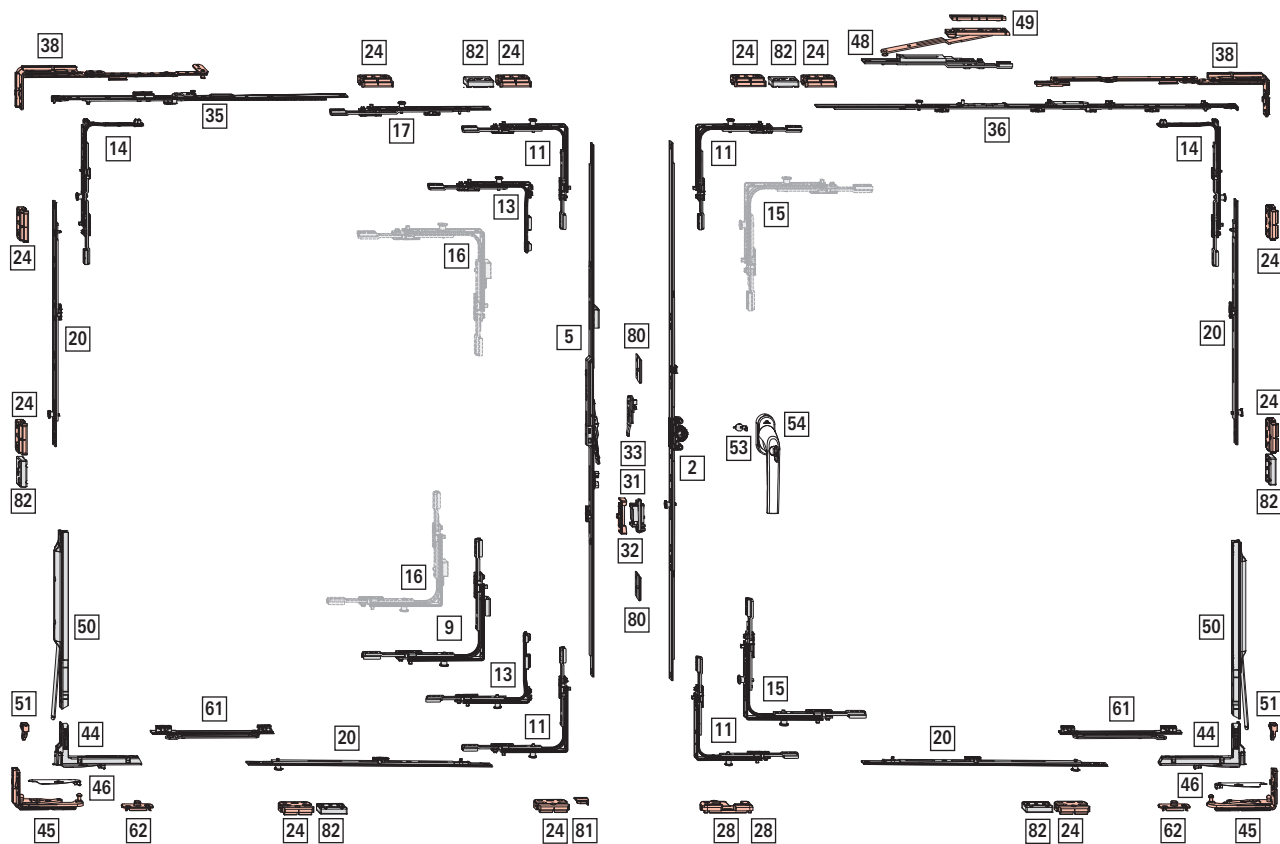
[82] Dispozitiv de prindere



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: 800 – 1400 mm

IFC: 520 – 2400 mm

IFC: 1000 – 2400 mm

GC: max. 100 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

[11] Colțar Standard

		Nº
1	V	260272

[13] Colțar special scurt

		Nº
1	V	281288

Utilizare → 5.1.1.2 “Înălțime fixă/variabilă a mânerului” de la pagina 134

[14] Colțar Axer

		Nº
1	V	260284

[15] Colțar standard (siguranță)

		Nº
2	V	260274

Utilizare la:

IFC: 520 – 620 mm

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

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

Combinatii în funcție de dimensiune:

				Nº
801 – 1000	200 CU	1	V	337708
1001 – 1200	400 CU	1	V	337710
1201 – 1400	600 CU	1	V	337711

[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				
490 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [27]	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 [28]	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 – 2400	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 [29]	1	V	296855
2251 – 2400	–	600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[27] Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 861; utilizare transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1151

[28] Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1461; utilizare transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 1751

[29] Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2061; utilizare transfer de greutate: Scurtați IM cu 15 mm până la IFC 2351

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

[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	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600 [30]	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 CU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Blocator de siguranță → de la pagina 156

[28] Blocator de oscilo-batare → de la pagina 150

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

	Nº
Șnaper componentă cercevea	788363

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

		Nº
Șnaper pentru mecanism de canat inactiv	Cu posibilitate de înșurubare	788378

[33] Contraacționare greșită componentă cercevea

	Nº
Componentă cercevea pentru contraacționare greșită	795927

[35] Placă foarfecă cercevea oscilantă – siguranță

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	250	690	–	–	2003336

[36] Placă foarfecă – siguranță

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

Utilizare începând cu LFC 450 mm

[38] Braț foarfecă → de la pagina 140

**INFO**

La IFC < 600 mm, reglați adâncimea de batare la 80 mm.

[44] Balama inferioară cercevea

	Nº
Balama inferioară cercevea - Balama Designo (BA 13)	634705

[45] Balama inferioară toc → de la pagina 149

[48] Foarfecă dublă (LFC ≥ 1201 mm)

		Nº
Piese toc și cercevea	200	255237

[49] Suport → de la pagina 162

[50] Transfer de greutate componentă cercevea (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Transfer de greutate componentă toc (LFC ≥ 801 mm, IFC ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Protecție împotriva găuririi

	Nº
Protecție împotriva găuririi	797819

[54] Mâner, blocabil → CTL_1

[61] Limitator de deschidere 198, componentă cercevea

	Nº
Balama Designo	485591

[62] Limitator de deschidere a componentei de toc → de la pagina 167

[80] Placă de închidere

	Nº
Placă de închidere cu știfturi	255211

Utilizare numai în combinație cu mecanismul oscilo-batant 259717.

[81] Ridicare

			Nº
Componente de blocare ridicare falț	Toc	Cu posibilitate de cuplare	609211

[30] Scurtați IM cu 15 mm până la LFC 854; utilizare limitator de deschidere: Scurtați IM cu 15 mm până IFC 1053

**[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.

[46] Capac balamaa inferioară toc

			Nº
Capac balama inferioară toc - Balama Designo	Cu posibilitate de fixare	Stânga	799664
		Dreapta	799789

**INFO**

Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

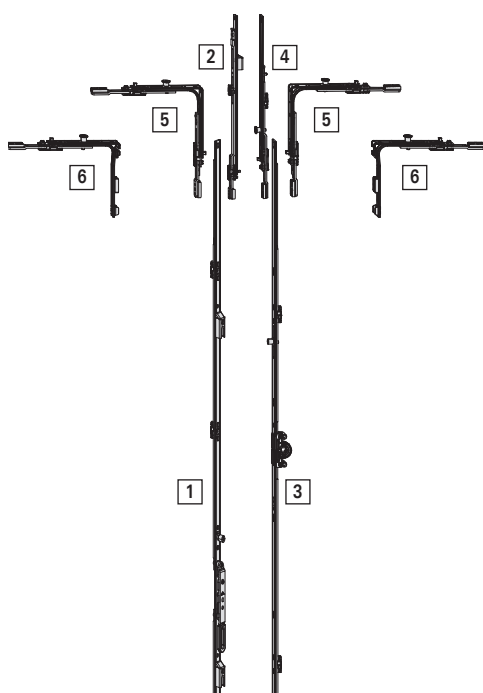
5 Mecanism oscilo-batant / mecanism de canat inactiv

5.1 Mecanism de canat inactiv

5.1.1 Standard

5.1.1.1 KSR - înălțime fixă a mânerului

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 cercevei (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 cercevei (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	445	156	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

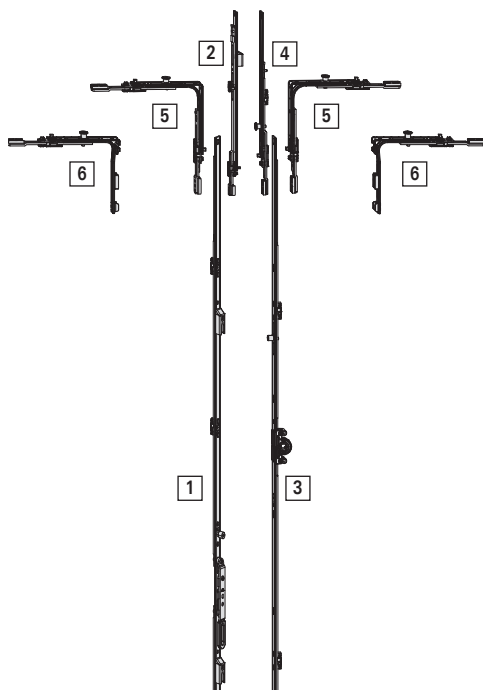


INFO

Începând cu o înălțime a falțului cercevelei de 2401 mm, este necesară închiderea mediană.

5.1.1.2 Înălțime fixă/variabilă a mânerului

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 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	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



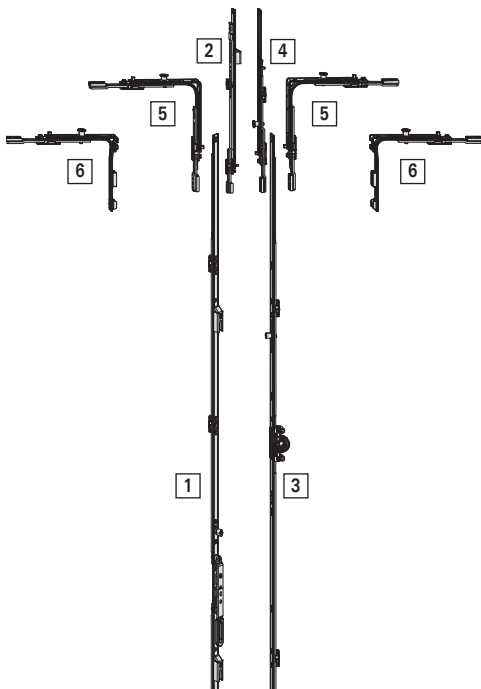
INFO

Începând cu o înălțime a falțului cercevelei de 2401 mm, este necesară închiderea mediană.

5.1.2 Plus

5.1.2.1 KSR - înălțime fixă a mânerului

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	445	156	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

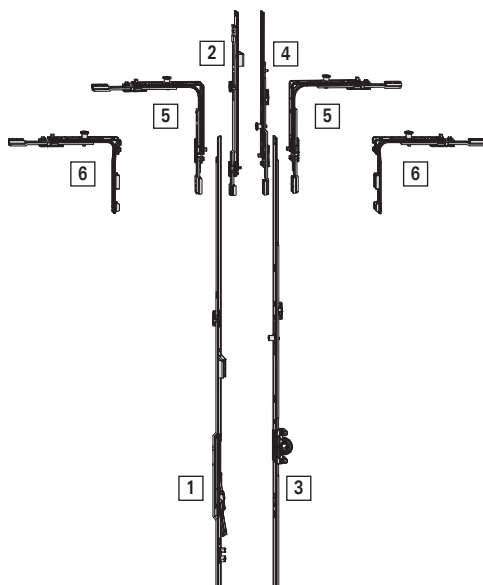


INFO

Începând cu o înălțime a falțului cercevelei de 2401 mm, este necesară închiderea mediană.

5.1.2.2 Înălțime fixă/variabilă a mânerului

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
431 – 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

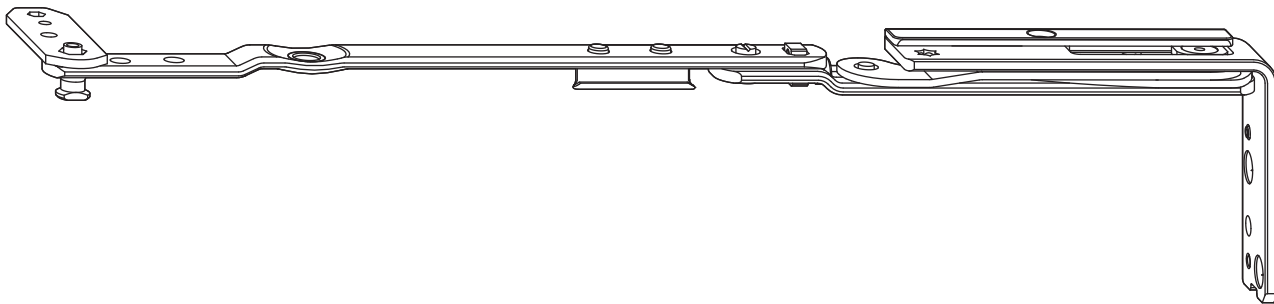


INFO

Alte piese de toc disponibile.

6.1 Braț foarfecă

6.1.1 Standard – Braț foarfecă 250

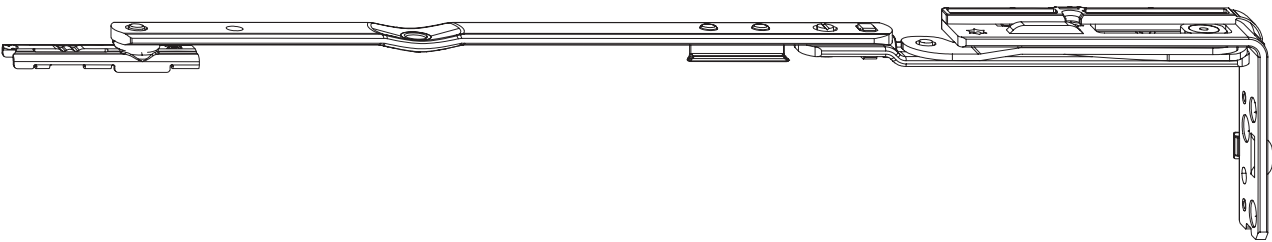
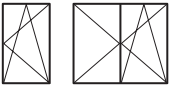


				Nº
Aluplast Ideal 2000	250	Roto Sil	Stânga	623968
	250	Roto Sil	Dreapta	623967
Aluplast Ideal 4000	250	Roto Sil	Stânga	628938
Aluplast Ideal 5000	250	Roto Sil	Dreapta	628937
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				
Brüggmann AD 13	250	Roto Sil	Stânga	635229
Brüggmann MD 13				
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Brüggmann AD 13				
Brüggmann MD 13				
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Brüggmann AD 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Deceuninck Eforte	250	Roto Sil	Stânga	635396
Deceuninck Prestige	250	Roto Sil	Dreapta	635395
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				



				Nº
Deceuninck Elegant	250	Roto Sil	Stânga	812024
Deceuninck Legend	250	Roto Sil	Dreapta	812023
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	250	Roto Sil	Stânga	623948
KBE 70 AD	250	Roto Sil	Dreapta	623947
Gealan Kubus	250	Roto Sil	Stânga	807532
	250	Roto Sil	Dreapta	807531
Gealan S3000	250	Roto Sil	Stânga	606334
Gealan S7000	250	Roto Sil	Dreapta	606326
Gealan S8000				
Kömmerling 88 Plus	250	Roto Sil	Stânga	606347
Kömmerling Eurodur 3S	250	Roto Sil	Dreapta	606346
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	250	Roto Sil	Stânga	610950
Rehau S 788	250	Roto Sil	Dreapta	610949
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	250	Roto Sil	Stânga	606364
	250	Roto Sil	Dreapta	606363
Salamander 2D	250	Roto Sil	Stânga	635510
Salamander 3D	250	Roto Sil	Dreapta	635509
Salamander Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	250	Roto Sil	Stânga	635620
	250	Roto Sil	Dreapta	635619
Schüco Corona CT70 AD	250	Roto Sil	Stânga	764817
Schüco Corona CT70 MD	250	Roto Sil	Dreapta	764816
Schüco Corona SI82 MD				

6.1.2 Standard – Braț foarfecă 350

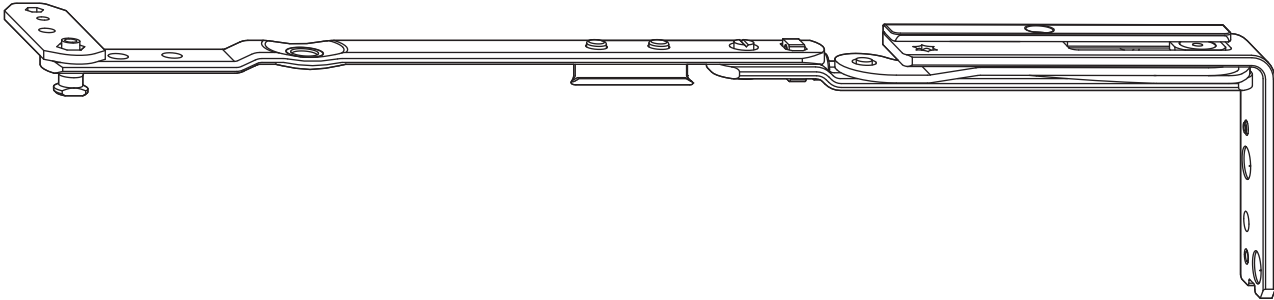
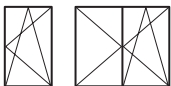


				Nº
Aluplast Ideal 2000	350	Roto Sil	Stânga	623970
	350	Roto Sil	Dreapta	623969
Aluplast Ideal 4000	350	Roto Sil	Stânga	628941
Aluplast Ideal 5000	350	Roto Sil	Dreapta	628939
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				

				Nº
Brüggmann AD 13	350	Roto Sil	Stânga	635231
Brüggmann MD 13	350	Roto Sil	Dreapta	635230
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Deceuninck Eforte	350	Roto Sil	Stânga	635398
Deceuninck Prestige	350	Roto Sil	Dreapta	635397
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				
Deceuninck Elegant	350	Roto Sil	Stânga	812066
Deceuninck Legend	350	Roto Sil	Dreapta	812065
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	350	Roto Sil	Stânga	623950
KBE 70 AD	350	Roto Sil	Dreapta	623949
Gealan Kubus	350	Roto Sil	Stânga	807534
	350	Roto Sil	Dreapta	807533
Gealan S3000	350	Roto Sil	Stânga	606336
Gealan S7000	350	Roto Sil	Dreapta	606335
Gealan S8000				
Kömmerling 88 Plus	350	Roto Sil	Stânga	606349
Kömmerling Eurodur 3S	350	Roto Sil	Dreapta	606348
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	350	Roto Sil	Stânga	610952
Rehau S 788	350	Roto Sil	Dreapta	610951
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	350	Roto Sil	Stânga	606366
	350	Roto Sil	Dreapta	606365
Salamander 2D	350	Roto Sil	Stânga	635512
Salamander 3D	350	Roto Sil	Dreapta	635511
Salamander Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	350	Roto Sil	Stânga	635622
	350	Roto Sil	Dreapta	635621
Schüco Corona CT70 AD	350	Roto Sil	Stânga	764819
Schüco Corona CT70 MD	350	Roto Sil	Dreapta	764818
Schüco Corona SI82 MD				



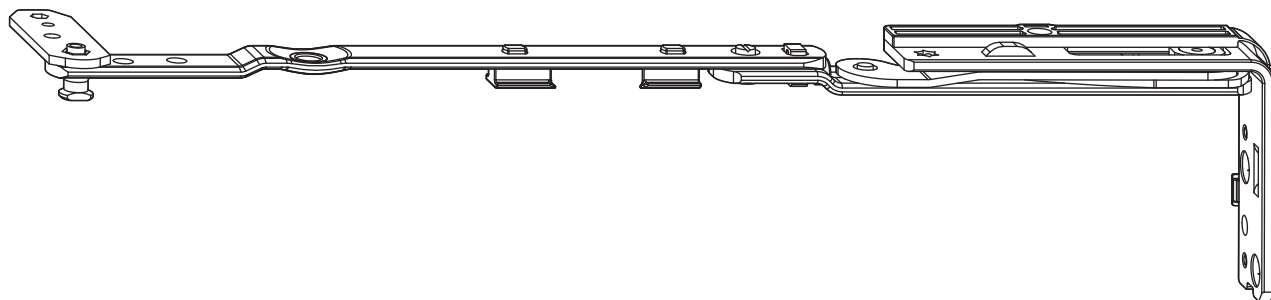
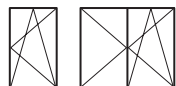
6.1.3 Standard – Braț foarfecă 500



				Nº
Aluplast Ideal 2000	500	Roto Sil	Stânga	623972
	500	Roto Sil	Dreapta	623971
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	500	Roto Sil	Stânga	628948
	500	Roto Sil	Dreapta	628947
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	500	Roto Sil	Stânga	635233
	500	Roto Sil	Dreapta	635232
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	500	Roto Sil	Stânga	635400
	500	Roto Sil	Dreapta	635399
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	500	Roto Sil	Stânga	812068
	500	Roto Sil	Dreapta	812067
Deceuninck Zendow KBE 70 AD	500	Roto Sil	Stânga	623952
	500	Roto Sil	Dreapta	623951
Gealan Kubus	500	Roto Sil	Stânga	807536
	500	Roto Sil	Dreapta	807535
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	500	Roto Sil	Stânga	606339
	500	Roto Sil	Dreapta	606338
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	500	Roto Sil	Stânga	606353
	500	Roto Sil	Dreapta	606352
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	500	Roto Sil	Stânga	610954
	500	Roto Sil	Dreapta	610953
Rehau S 980 Geneo	500	Roto Sil	Stânga	606369
	500	Roto Sil	Dreapta	606367

				Nº
Salamander 2D	500	Roto Sil	Stânga	635514
Salamander 3D	500	Roto Sil	Dreapta	635513
Salamander Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	500	Roto Sil	Stânga	635624
	500	Roto Sil	Dreapta	635623
Schüco Corona CT70 AD	500	Roto Sil	Stânga	764821
Schüco Corona CT70 MD	500	Roto Sil	Dreapta	764820
Schüco Corona SI82 MD				

6.1.4 TiltFirst (TF) – Braț foarfecă 250

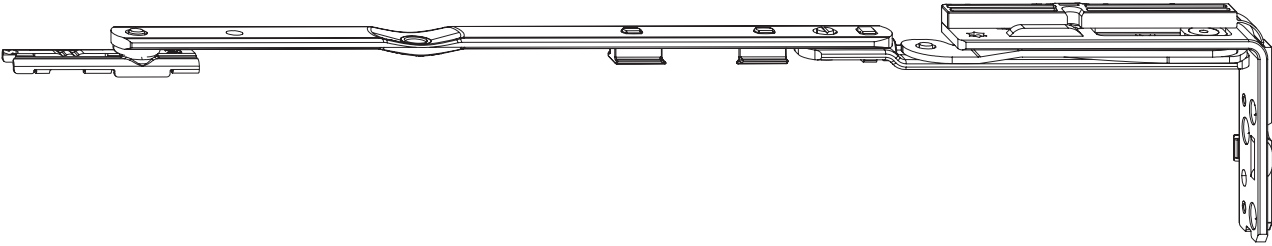
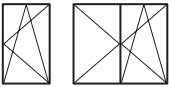


				Nº
Aluplast Ideal 2000	250	Roto Sil	Stânga	643271
	250	Roto Sil	Dreapta	643270
Aluplast Ideal 4000	250	Roto Sil	Stânga	643247
Aluplast Ideal 5000	250	Roto Sil	Dreapta	643246
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				
Brüggmann AD 13	250	Roto Sil	Stânga	643277
Brüggmann MD 13	250	Roto Sil	Dreapta	643276
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Deceuninck Eforte	250	Roto Sil	Stânga	643259
Deceuninck Prestige	250	Roto Sil	Dreapta	643258
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				
Deceuninck Elegant	250	Roto Sil	Stânga	757738
Deceuninck Legend	250	Roto Sil	Dreapta	757737
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	250	Roto Sil	Stânga	643253
KBE 70 AD	250	Roto Sil	Dreapta	643252
Gealan S3000	250	Roto Sil	Stânga	638965
Gealan S7000	250	Roto Sil	Dreapta	638944
Gealan S8000				



				Nº
Kömmerling 88 Plus	250	Roto Sil	Stânga	643265
Kömmerling Eurodur 3S	250	Roto Sil	Dreapta	643264
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	250	Roto Sil	Stânga	640572
Rehau S 788	250	Roto Sil	Dreapta	640573
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	250	Roto Sil	Stânga	640566
	250	Roto Sil	Dreapta	640567
Schüco Corona CT70 AD	250	Roto Sil	Stânga	764825
Schüco Corona CT70 MD	250	Roto Sil	Dreapta	764824
Schüco Corona SI82 MD				
Veka Softline 70 MD	250	Roto Sil	Stânga	636481
	250	Roto Sil	Dreapta	636480

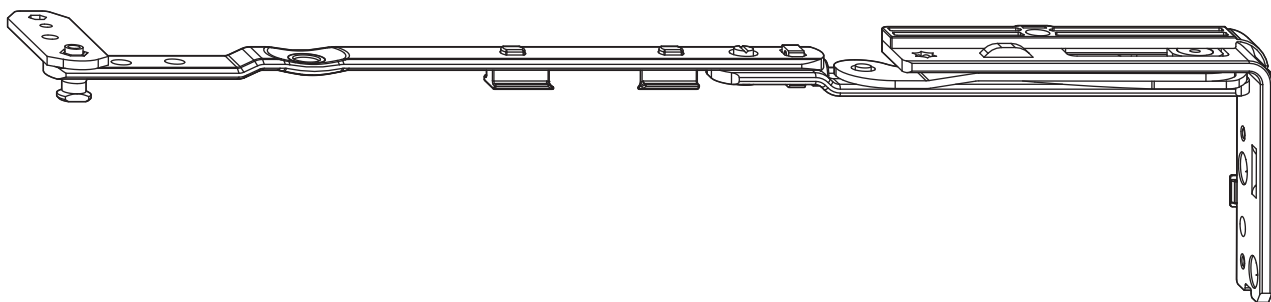
6.1.5 TiltFirst (TF) – Braț foarfecă 350



				Nº
Aluplast Ideal 2000	350	Roto Sil	Stânga	643273
	350	Roto Sil	Dreapta	643272
Aluplast Ideal 4000	350	Roto Sil	Stânga	643249
Aluplast Ideal 5000	350	Roto Sil	Dreapta	643248
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				
Brüggmann AD 13	350	Roto Sil	Stânga	643279
Brüggmann MD 13	350	Roto Sil	Dreapta	643278
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Deceuninck Eforte	350	Roto Sil	Stânga	643261
Deceuninck Prestige	350	Roto Sil	Dreapta	643260
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				
Deceuninck Elegant	350	Roto Sil	Stânga	757740
Deceuninck Legend	350	Roto Sil	Dreapta	757739
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	350	Roto Sil	Stânga	643255
KBE 70 AD	350	Roto Sil	Dreapta	643254

				Nº
Gealan S3000	350	Roto Sil	Stânga	638967
Gealan S7000	350	Roto Sil	Dreapta	638966
Gealan S8000				
Kömmerring 88 Plus	350	Roto Sil	Stânga	643267
Kömmerring Eurodur 3S	350	Roto Sil	Dreapta	643266
Kömmerring Eurofutur Classic				
Kömmerring Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	350	Roto Sil	Stânga	640574
Rehau S 788	350	Roto Sil	Dreapta	640575
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	350	Roto Sil	Stânga	640568
	350	Roto Sil	Dreapta	640569
Schüco Corona CT70 AD	350	Roto Sil	Stânga	764827
Schüco Corona CT70 MD	350	Roto Sil	Dreapta	764826
Schüco Corona SI82 MD				
Veka Softline 70 MD	350	Roto Sil	Stânga	636484
	350	Roto Sil	Dreapta	636483

6.1.6 TiltFirst (TF) – Braț foarfecă 500



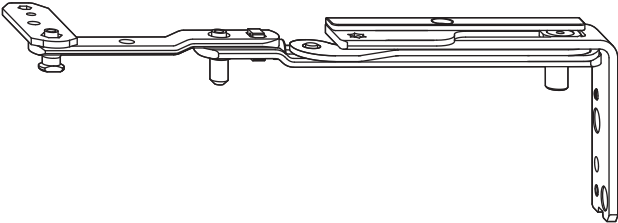
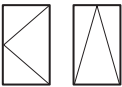
				Nº
Aluplast Ideal 2000	500	Roto Sil	Stânga	643275
	500	Roto Sil	Dreapta	643274
Aluplast Ideal 4000	500	Roto Sil	Stânga	643251
Aluplast Ideal 5000	500	Roto Sil	Dreapta	643250
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				
Brüggmann AD 13	500	Roto Sil	Stânga	643281
Brüggmann MD 13	500	Roto Sil	Dreapta	643280
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Deceuninck Eforte	500	Roto Sil	Stânga	643263
Deceuninck Prestige	500	Roto Sil	Dreapta	643262
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				



				Nº
Deceuninck Elegant	500	Roto Sil	Stânga	757742
Deceuninck Legend	500	Roto Sil	Dreapta	757741
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	500	Roto Sil	Stânga	643257
KBE 70 AD	500	Roto Sil	Dreapta	643256
Gealan S3000	500	Roto Sil	Stânga	638969
Gealan S7000	500	Roto Sil	Dreapta	638968
Gealan S8000				
Kömmerling 88 Plus	500	Roto Sil	Stânga	643269
Kömmerling Eurodur 3S	500	Roto Sil	Dreapta	643268
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	500	Roto Sil	Stânga	640576
Rehau S 788	500	Roto Sil	Dreapta	640577
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	500	Roto Sil	Stânga	640570
	500	Roto Sil	Dreapta	640571
Schüco Corona CT70 AD	500	Roto Sil	Stânga	764829
Schüco Corona CT70 MD	500	Roto Sil	Dreapta	764828
Schüco Corona SI82 MD				
Veka Softline 70 MD	500	Roto Sil	Stânga	636516
	500	Roto Sil	Dreapta	636515

6.2 Balama superioară cercevea

6.2.1 Standard



			Nº
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	Stânga	623966
	Roto Sil	Dreapta	623965
Aluplast Ideal 4000	Roto Sil	Stânga	628936
Aluplast Ideal 5000	Roto Sil	Dreapta	628914
Aluplast Ideal 8000			
Schüco Corona MD			
Aluplast energeto 5000 view			
Aluplast energeto 7000			
Aluplast Ideal 7000			

Componente toc
Balama superioară cercevea
Standard

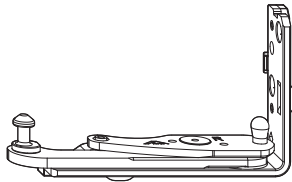
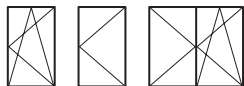
			Nº
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	Roto Sil	Stânga	635227
	Roto Sil	Dreapta	635226
	Roto Sil	Stânga	635274
	Roto Sil	Dreapta	635273
	Roto Sil	Stânga	812022
	Roto Sil	Dreapta	812021
	Roto Sil	Stânga	623946
	Roto Sil	Dreapta	623945
	Roto Sil	Stânga	807530
	Roto Sil	Dreapta	807529
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	Roto Sil	Stânga	606325
	Roto Sil	Dreapta	606324
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	Stânga	606345
	Roto Sil	Dreapta	606344
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	Stânga	610948
	Roto Sil	Dreapta	610947
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	Stânga	606362
	Roto Sil	Dreapta	606361
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	Roto Sil	Stânga	635508
	Roto Sil	Dreapta	635507
Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	Stânga	635618
	Roto Sil	Dreapta	635617
Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	Roto Sil	Stânga	764815
	Roto Sil	Dreapta	764794
Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD	Roto Sil	Stânga	606388
	Roto Sil	Dreapta	606387

Suport balama superioară cercevea, consultați → *de la pagina 32.*



6.3 Balama inferioară toc

6.3.1 Standard



			Nº
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	Stânga	623974
	Roto Sil	Dreapta	623973
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	Stânga	628950
	Roto Sil	Dreapta	628949
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	Roto Sil	Stânga	635235
	Roto Sil	Dreapta	635234
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	Stânga	635402
	Roto Sil	Dreapta	635401
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	Roto Sil	Stânga	757736
	Roto Sil	Dreapta	757735
Deceuninck Zendow KBE 70 AD	Roto Sil	Stânga	623953
	Roto Sil	Dreapta	623954
Gealan Kubus	Roto Sil	Stânga	807528
	Roto Sil	Dreapta	807527
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	Roto Sil	Stânga	606343
	Roto Sil	Dreapta	606341
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	Stânga	606355
	Roto Sil	Dreapta	606354
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	Stânga	610966
	Roto Sil	Dreapta	610965
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	Stânga	606371
	Roto Sil	Dreapta	606370
Salamander 2D Salamander 3D	Roto Sil	Stânga	635616
	Roto Sil	Dreapta	635615

			Nº
Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	Stânga	635626
	Roto Sil	Dreapta	635625
Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	Roto Sil	Stânga	764823
	Roto Sil	Dreapta	764822
Veka Softline 70 MD Salamander ProEvolution 72	Roto Sil	Stânga	606397
	Roto Sil	Dreapta	606396

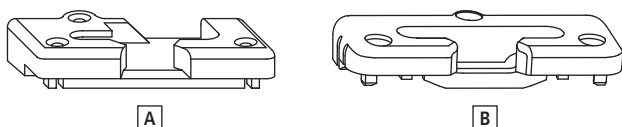
Balamale inferioare cercevea, consultați → *de la pagina 32.*

Transferuri de greutate corespunzătoare, consultați → *de la pagina 32.*

6.4 Blocator de oscilo-batare

6.4.1 Standard

6.4.1.1 Zinc



Alocare	Semnificație	Siguranță
[A]	Cu bază	RC 1 N, RC 2/RC 2 N
[B]	Fără bază	Siguranță de bază

					Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD LB Profile Pad Schüco Living 82	13	N	Roto Sil	–	331487
	13	J	Roto Sil	Stânga	260501
	13	J	Roto Sil	Dreapta	260502
	13	N	Roto Sil	–	350190
	13	J	Roto Sil	Stânga	257364
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
	13	J	Roto Sil	Stânga	292195
	13	J	Roto Sil	Dreapta	292196
	13	J	Roto Sil	Stânga	260499
	13	J	Roto Sil	Dreapta	260500
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	J	Roto Sil	Stânga	370073
	13	J	Roto Sil	Dreapta	370074
	13	J	Roto Sil	Stânga	281599
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	J	Roto Sil	Dreapta	281600
	13	N	Roto Sil	–	729039
Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Deceuninck Prestige MD	13	J	Roto Sil	Stânga	288117
	13	J	Roto Sil	Dreapta	288118
	13	N	Roto Sil	–	807518
Gealan Kubus	13	J	Roto Sil	Stânga	807515
	13	J	Roto Sil	Dreapta	807516



					Nº
Gealan S3000	13	N	Roto Sil	–	367200
Gealan S7000	13	J	Roto Sil	Stânga	260497
Gealan S8000	13	J	Roto Sil	Dreapta	260498
Gealan S9000	13	J	Roto Sil	Dreapta	260498
Gealan Linear	13	J	Roto Sil	Dreapta	260498
KBE 70 AD	13	N	Roto Sil	–	338071
KBE 70 MD	13	J	Roto Sil	Stânga	289973
	13	J	Roto Sil	Dreapta	289974
KBE 76	13	N	Roto Sil	–	738472
Kömmerling 76	13	J	Roto Sil	Stânga	780787
Panorama 3000	13	J	Roto Sil	Dreapta	780788
Trocal 76	13	J	Roto Sil	Dreapta	780788
KBE 88 MD	13	J	Roto Sil	Dreapta	780788
Kömmerling 88 MD	13	J	Roto Sil	Dreapta	780788
Trocal 88 MD	13	J	Roto Sil	Dreapta	780788
KBE AD	9	J	Roto Sil	Stânga	260493
	9	J	Roto Sil	Dreapta	260494
KBE MD	9	J	Roto Sil	Stânga	260505
Trocal S900	9	J	Roto Sil	Dreapta	260506
Kömmerling 88 Plus	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerling Eurofutur Classic	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerling Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	Stânga	260489
	13	J	Roto Sil	Dreapta	260490
Panorama 2000	9	J	Roto Sil	Stânga	261794
	9	J	Roto Sil	Dreapta	281710
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	Stânga	264420
	13	J	Roto Sil	Dreapta	264421
Rehau S 735 MD	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 788	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 969 Synego	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 735 MD	13	J	Roto Sil	Stânga	316939
Rehau S 788	13	J	Roto Sil	Dreapta	316940
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	13	J	Roto Sil	Dreapta	316940
Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Roto Sil	Dreapta	316940
Rehau S 980 Geneo	13	J	Roto Sil	Stânga	496018
	13	J	Roto Sil	Dreapta	496017
Roplasto 4K	13	J	Roto Sil	Stânga	260507
Roplasto 7001 AD	13	J	Roto Sil	Dreapta	260508
Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	Dreapta	260508
Salamander 2D	13	N	Roto Sil	–	561212
Salamander 3D	13	J	Roto Sil	Stânga	261724
Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	Dreapta	261725
Schüco Corona CT70 AD	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Alphaline 90	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Softline 70 AD	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Softline 70 MD	13	N	Roto Sil	–	338019
Salamander BluEvolution 73	13	N	Roto Sil	–	338019
Salamander BluEvolution 82	13	N	Roto Sil	–	338019
Salamander GreenEvolution 76	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Softline 82 MD	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Softline 76 AD	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Softline 76 MD	13	N	Roto Sil	–	338019
Schüco Corona CT70 AD	13	J	Roto Sil	Stânga	256783
Veka Softline 70 AD	13	J	Roto Sil	Dreapta	256784
Veka Softline 70 MD	13	J	Roto Sil	Dreapta	256784
Salamander BluEvolution 73	13	J	Roto Sil	Dreapta	256784
Salamander BluEvolution 82	13	J	Roto Sil	Dreapta	256784
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	Dreapta	256784
Veka Softline 76 AD	13	J	Roto Sil	Dreapta	256784
Veka Softline 76 MD	13	J	Roto Sil	Dreapta	256784
Salamander BluEvolution 92	13	N	Roto Sil	–	604887
	13	J	Roto Sil	Stânga	599778
	13	J	Roto Sil	Dreapta	599779
Trocal 88+	13	J	Roto Sil	Stânga	290131
Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	Dreapta	290152

Componente toc
Blocator de oscilo-batare
Standard

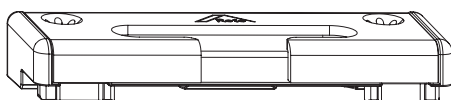
					Nº
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	–	336808
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	Stânga	260495
	9	J	Roto Sil	Dreapta	260496
Wymar 2500	13	J	Roto Sil	Stânga	254468
	13	J	Roto Sil	Dreapta	294893
Wymar 3000	13	J	Roto Sil	Stânga	373964
	13	J	Roto Sil	Dreapta	373963



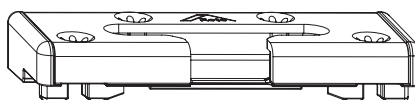
INFO

Alte modele sunt disponibile la cerere.

6.4.1.2 Oțel



A



B

Clasificare	Semnificație
[A]	Ax feronerie 9 mm
[B]	Ax feronerie 13 mm

					Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona 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



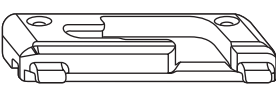
					Nº
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	J	Roto Sil	–	857009
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Wymar 3000	13	J	Roto Sil	–	857008
Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	–	856788
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
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	J	Roto Sil	–	856782
Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	–	857131
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	–	897733
Schüco Corona CT70 MD	13	J	Roto Sil	–	856774
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	13	J	Roto Sil	–	856796
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	–	856801



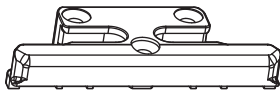
INFO

Alte modele sunt disponibile la cerere.

6.4.2 TiltFirst (TF)



A



B

Alocare	Semnificație
[A]	Blocatori de oscilo-batare dreapta/stânga
[B]	Blocatori de oscilo-batare simetric

					Nº
Aluplast Ideal 2000	13	J	Roto Sil	Stânga	891744
Schüco Corona CT70 AD	13	J	Roto Sil	Dreapta	891743
Schüco Corona CT70 MD					
Schüco Corona SI82 MD					
Aluplast energeto 5000	13	J	Roto Sil	Stânga	891747
Aluplast energeto 5000 view	13	J	Roto Sil	Dreapta	891748
Aluplast energeto 7000					
Aluplast energeto 8000					
Aluplast Ideal 4000					
Aluplast Ideal 5000					
Aluplast Ideal 7000					
Aluplast Ideal 8000					
Schüco Corona AD					

					Nº
Brüggmann AD 13	13	J	Roto Sil	Stânga	320608
Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	Dreapta	320609
Deceuninck Eforte	13	J	Roto Sil	Stânga	493840
Deceuninck Prestige AD	13	J	Roto Sil	Dreapta	493839
Deceuninck Prestige MD					
Inoutic AD 13					
Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	Stânga	493547
Deceuninck Elegant	13	J	Roto Sil	Dreapta	493426
Deceuninck Legend					
Gealan Kubus	13	J	Roto Sil	Stânga	807519
	13	J	Roto Sil	Dreapta	807520
Gealan S3000	13	J	Roto Sil	Stânga	280122
Gealan S7000	13	J	Roto Sil	Dreapta	280123
Gealan S8000					
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	Stânga	891745
KBE 76	13	J	Roto Sil	Dreapta	891746
KBE 88 MD					
Kömmerling 76					
Kömmerling 88 MD					
Trocal 76					
Trocal 88 MD					
KBE AD	9	J	Roto Sil	Stânga	317004
	9	J	Roto Sil	Dreapta	317005
Kömmerling 88 Plus	13	J	Roto Sil	Stânga	309132
Kömmerling Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	Dreapta	309133
Kömmerling Eurofutur Classic					
Kömmerling Eurofutur Elegance					
Rehau S 735 MD	13	J	Roto Sil	Stânga	891718
Rehau S 788	13	J	Roto Sil	Dreapta	891719
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 969 Synego					
Rehau S 980 Geneo					
Salamander 2D	13	J	Roto Sil	Stânga	316977
Salamander 3D	13	J	Roto Sil	Dreapta	316978
Salamander Streamline 76					
Salamander BluEvolution 73	13	J	Roto Sil	Stânga	891741
Salamander BluEvolution 82	13	J	Roto Sil	Dreapta	891742
Salamander GreenEvolution 76					
Veka Softline 76 AD					
Veka Softline 76 MD					
Veka Topline AD 13					
Veka Topline MD 13					
Trocal 88+	13	J	Roto Sil	Stânga	606635
Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	Dreapta	606636
Trocal S900	9	J	Roto Sil	Stânga	309136
	9	J	Roto Sil	Dreapta	309137
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	J	Roto Sil	Stânga	336107
Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	J	Roto Sil	Dreapta	336108
Veka Softline 70 AD	13	N	Roto Sil	–	617391
Veka Topline AD 13					
Veka Softline 76 AD					
Veka Softline 76 MD					
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	Stânga	328015
	9	J	Roto Sil	Dreapta	328016



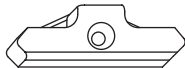
INFO

Alte modele sunt disponibile la cerere.



6.5 Blocatori

6.5.1 Standard



				Nº
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	N	Roto Sil	331489
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000	13	N	Roto Sil	350192
Brüggmann AD 13	13	N	Roto Sil	341485
Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	292193
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	J	Roto Sil	260370
Deceuninck 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 AD	9	J	Roto Sil	260367
KBE MD Trocal S900	9	J	Roto Sil	260373
KBE 70 AD KBE 70 MD	13	N	Roto Sil	338070
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Panorama 3000 Trocal 88 MD	13	N	Roto Sil	738470
Kömmerling Eurodur 3S	13	N	Roto Sil	457090
	13	J	Roto Sil	260365
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	334957
Panorama 2000	9	J	Roto Sil	281723
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	264316
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	332439
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	N	Roto Sil	482541

				Nº
Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76	13	N	Roto Sil	486195
Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 82 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	N	Roto Sil	332438
Salamander GreenEvolution 76	13	N	Roto Sil	897004
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	290127
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	336797
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	260368
Wymar 2500	13	N	Roto Sil	380088
Wymar 3000	13	N	Roto Sil	374157

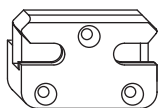


INFO

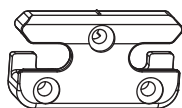
Alte modele sunt disponibile la cerere.

6.5.2 Siguranța

6.5.2.1 Zinc



A



B

Alocare	Semnificație	Siguranță
[A]	Cu bază	RC 1 N, RC 2/RC 2 N
[B]	Fără bază	Siguranță de bază

					Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	N	Roto Sil	–	331490
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	J	Roto Sil	–	260395
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Schüco Corona AD	13	N	Roto Sil	–	350191
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000	13	J	Roto Sil	–	257357
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	–	292194



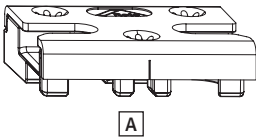
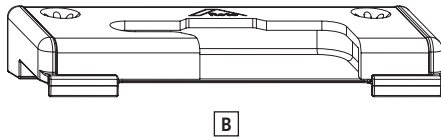
					Nº
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	J	Roto Sil	–	260394
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	J	Roto Sil	–	370072
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	J	Roto Sil	–	281632
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	–	807521
Gealan S3000	13	N	Roto Sil	–	367201
Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear Gealan S9000	13	J	Roto Sil	–	260393
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	–	289941
KBE 76 Kömmerring 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerring 88 MD Trocal 88 MD	13	J	Roto Sil	–	738471
KBE AD	9	J	Roto Sil	–	260391
KBE MD	9	J	Roto Sil	Dreapta	260398
Trocal S900	9	J	Roto Sil	Stânga	260397
Kömmerring Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	–	258303
Kömmerring 88 Plus Kömmerring Eurofutur Classic Kömmerring Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	–	334958
Panorama 3000	13	J	Roto Sil	–	281768
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	–	264327
Rehau S 735 MD Rehau S 788	13	J	Roto Sil	–	316942
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 Corona CT70 AD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 82 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	J	Roto Sil	–	260396
Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	N	Roto Sil	–	348410
Salamander BluEvolution 92	13	J	Roto Sil	–	601574
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	–	897080
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	N	Roto Sil	–	290128
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	–	260392
Wymar 3000	13	J	Roto Sil	–	374194



INFO

Alte modele sunt disponibile la cerere.

6.5.2.2 Oțel



Clasificare	Semnificație
[A]	Blocator simetric
[B]	Blocator dreapta/stânga

					Nº
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	J	Roto Sil	–	856737
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD	13	J	Roto Sil	–	856753
Brüggmann AD 13	13	J	Roto Sil	Stânga	856757
Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	Dreapta	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 AD	9	N	Roto Sil	–	857007
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	Stânga	857004
	13	J	Roto Sil	Dreapta	857005
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocac 76 Trocac 88 MD	13	J	Roto Sil	–	856754
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	J	Roto Sil	–	857003
Kömmerling Eurodur 3S Wymar 3000	13	J	Roto Sil	–	857006
Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	–	856750



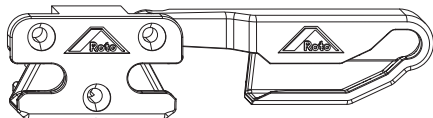
					Nº
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Roto Sil	–	856748
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	J	Roto Sil	–	856738
Salamander Design 2D	13	J	Roto Sil	Stânga	858209
Salamander Design 3D	13	J	Roto Sil	Dreapta	858210
Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	Stânga	897003
Trocal 88+	13	J	Roto Sil	Stânga	856763
Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	Dreapta	856762
Trocal S900	13	J	Roto Sil	–	858211
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	J	Roto Sil	–	858211
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	–	856761



INFO

Alte modele sunt disponibile la cerere.

6.5.2.3 Ventilație batantă (TiltSafe)



				Nº
Aluplast Ideal 2000	13	Roto Sil	Stânga	816132
Schüco Corona CT70 AD	13	Roto Sil	Dreapta	816131
Schüco Corona CT70 MD				
Schüco Corona SI82 MD				
Schüco Living 82				
Aluplast energeto 5000	13	Roto Sil	Stânga	795447
Aluplast energeto 5000 view	13	Roto Sil	Dreapta	795448
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 4000				
Aluplast Ideal 5000				
Aluplast energeto 8000				
Aluplast Ideal 8000				
Aluplast Ideal 7000				
Gealan S8000	13	Roto Sil	Stânga	795450
Gealan Linear	13	Roto Sil	Dreapta	795451
Deceuninck Eforte	13	Roto Sil	Stânga	839325
Deceuninck Prestige AD	13	Roto Sil	Dreapta	839327
Deceuninck Prestige MD				
Deceuninck Elegant	13	Roto Sil	Stânga	795445
Deceuninck Legend	13	Roto Sil	Dreapta	795446
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Rehau S 730 AD	13	Roto Sil	Stânga	794922
Rehau S 735 MD	13	Roto Sil	Dreapta	795449
Rehau S 788				
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 986 EuroDesign 86				
Salamander Streamline 76	13	Roto Sil	Stânga	828260
	13	Roto Sil	Dreapta	828261
Veka Topline AD 13	13	Roto Sil	Stânga	795443
Veka Softline 82 MD	13	Roto Sil	Dreapta	795444
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				



				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 Corona CT70 AD Schüco Corona 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



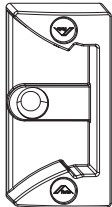
		Nº
Toc	Alphacan Master AD 13 Deceuninck Klassiek Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 8000 Gealan Kubus	294365
	Aluplast Ideal 2000 Brüggmann AD 13 Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona 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

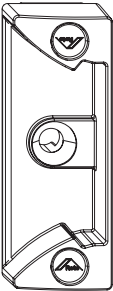
Standard



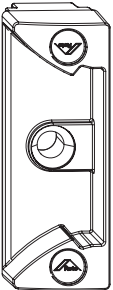
			Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona 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

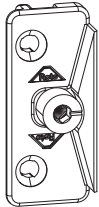


		Nº
Șnaper pentru canal feronerie ștulp	Roto Sil	788507



6.8 Contraacționări greșite

6.8.1 Contraacționare greșită



			Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona 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

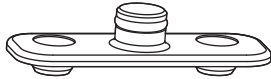


INFO
Numai în combinație cu blocatorul de siguranță cu bază (axul feroneriei 13).



6.9 Limitator de deschidere

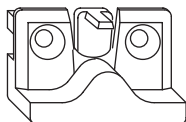
6.9.1 Componente de toc



		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 Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Tropical InnoNova 2000 Tropical InnoNova 70.A5 AD Tropical 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 Tropical 76 Tropical 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 Tropical S900	Roto Sil	477849
Tropical 88+ Tropical InnoNova 2000	Roto Sil	490159

6.10 Microventilație

6.10.1 Componente de toc



			Nº
<p>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</p>	13	Roto Sil	260532
<p>Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000</p>	13	Roto Sil	260534
<p>Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13</p>	13	Roto Sil	292198
<p>Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100</p>	13	Roto Sil	260531
<p>Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear</p>	13	Roto Sil	260530
<p>KBE AD Veka Softline AD 9</p>	9	Roto Sil	260529
<p>KBE MD</p>	9	Roto Sil	260533
<p>KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Plus Plan Plus Tec Trocacal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocacal 88 MD</p>	13	Roto Sil	263232
<p>Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S</p>	13	Roto Sil	260528
<p>Trocacal InnoNova 70.A5 AD Trocacal InnoNova 70.M5 MD</p>	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



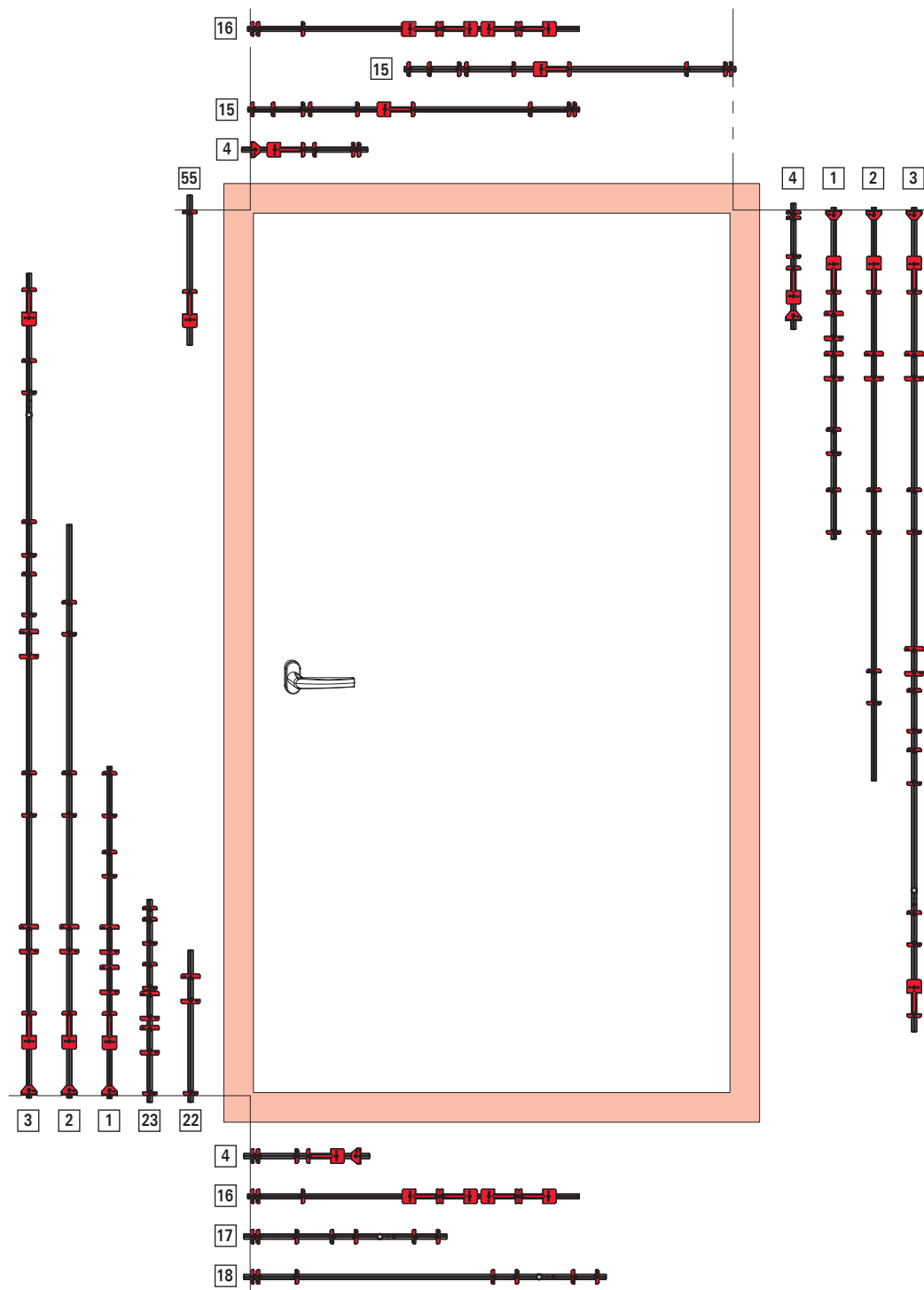
INFO

Componenta poate fi utilizată numai în combinație cu un colțar (piesă de închidere P sau mecanism de închidere V).

7 Șabloane

7.1 Șabloane pentru poziționare

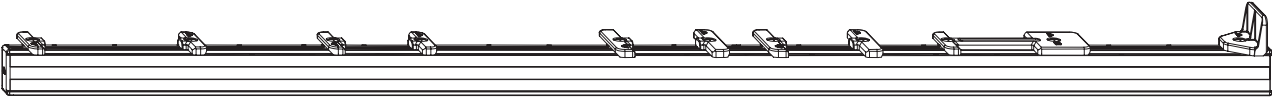
7.1.1 Mecanism oscilo-batant - înălțime fixă a mânerului





Alocare	Poziție	Domeniu de utilizare	OB		CO	Șablon individual
			GSH	RC1 N	GSH	
[22]	Partea cu mecanismul	IFC 511 – 710 mm	■	■	■	Standard → <i>de la pagina 171</i>
[23]		IFC 601 – 800 mm	■	■	■	
[1]		IFC 801 – 1400 mm	■	■	■	
[2]		IFC 1401 – 1600 mm	■	■	■	
[3]		IFC 1601 – 2600 mm	■	■	■	
[55]		IFC 2401 – 2600 mm	–	■	–	
[4]	Balama	IFC 290 – 800 mm	■	■	–	Blocator de oscilo-batare/Colțar → <i>de la pagina 171</i>
[1]		IFC 801 – 1400 mm	■	■	■	Standard → <i>de la pagina 171</i>
[2]		IFC 1401 – 1800 mm	■	■	■	
[3]		IFC 1801 – 2600 mm	■	■	■	
[4]	Sus pe orizontală	LFC 330 – 800	■	■	■	Blocator de oscilo-batare/Colțar → <i>de la pagina 171</i>
[15]		LFC 801 – 1400 mm	■	■	–	Închidere mediană → <i>de la pagina 172</i>
[16]		LFC 801 – 1400 mm	–	–	■	Cercevea oscilantă → <i>de la pagina 172</i>
[4]	Jos pe orizontală	LFC 330 – 800 mm	■	–	–	Blocator de oscilo-batare/Colțar → <i>de la pagina 171</i>
[16]		LFC 801 – 1400 mm	–	–	■	Cercevea oscilantă → <i>de la pagina 172</i>
[17]		GSH: LFC 801 – 1200 mm	■	■	–	Închidere mediană → <i>de la pagina 172</i>
		RC1 N: 450 – 850 mm				
[18]		GSH: LFC 1201 – 1400 mm	■	■	–	
		RC1 N: 851 – 1000 mm				

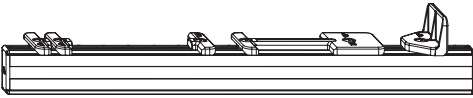
7.1.1.1 Standard



Partea cu mecanismul și balamaua

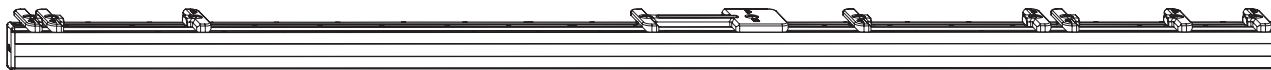
				Nº
Standard	481 – 800	Partea cu mecanismul	Nr. 23	263338
	511 – 800	Partea cu mecanismul	Nr. 22	2033841
	801 – 1400	Partea cu mecanismul Balama	Nr. 1	290048
	1401 – 1600	Partea cu mecanismul Balama	Nr. 2	290049
	1601 – 2600	Partea cu mecanismul Balama	Nr. 3	290050
	2401 – 2600	Partea cu mecanismul	Nr. 55	640440

7.1.1.2 Blocator de oscilo-batare/Colțar



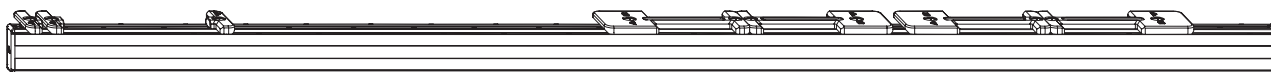
					Nº
Blocator de oscilo-batare/Colțar	280 – 800	290 – 800	Sus Jos Balama	Nr. 4	290051

7.1.1.3 Închidere mediană



				Nº
Închidere mediană	801 – 1600	Sus Jos	Nr. 15	311892
	320 – 730	Jos	Nr. 17	263335
	731 – 1130	Jos	Nr. 18	263336

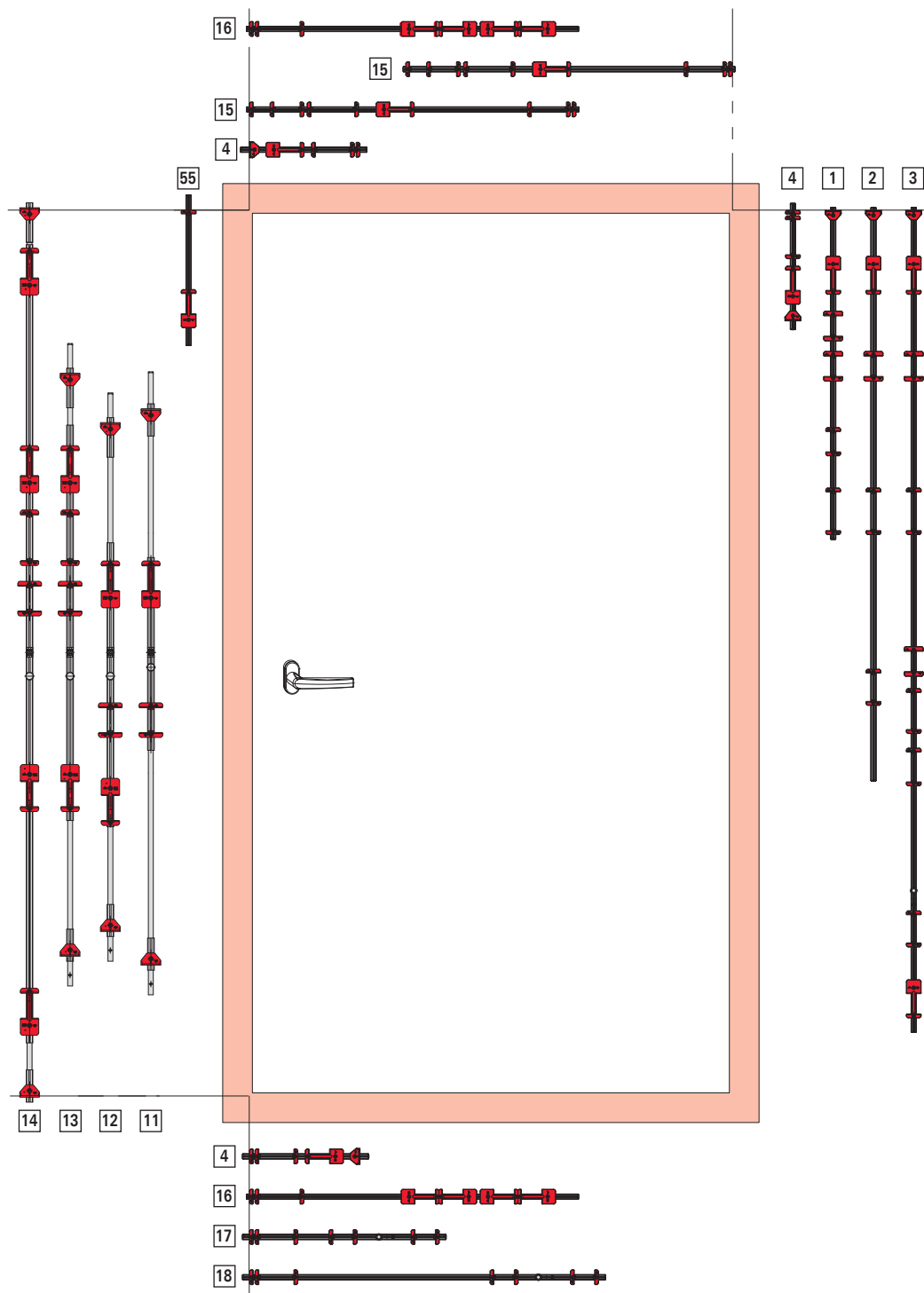
7.1.1.4 Cercevea oscilantă



				Nº
Cercevea oscilantă	801 – 1400	Sus Jos	Nr. 16	311893



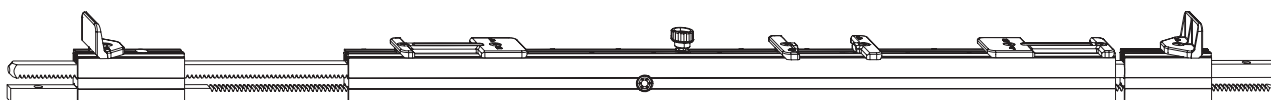
7.1.2 Mecanism oscilo-batant - înălțime fixă/variabilă a mânerului



Alocare	Poziție	Domeniu de utilizare	OB		CO	Șablon individual
			GSH	RC1 N	GSH	
[11]	Partea cu mecanismul	IFC 621 – 1200 mm	■	■	■	Standard → <i>de la pagina 174</i>
[12]		IFC 1201 – 1600 mm	■	■	■	
[13]		IFC 1601 – 2000 mm	■	■	■	
[14]		IFC 2001 – 2400 mm	■	■	■	
[55]		IFC 2401 – 2600 mm	–	■	–	
[4]	Balama	IFC 290 – 800 mm	■	■	–	Blocator de oscilo-batare/Colțar → <i>de la pagina 171</i>
[1]		IFC 801 – 1400 mm	■	■	■	Standard → <i>de la pagina 174</i>
[2]		IFC 1401 – 1800 mm	■	■	■	
[3]		IFC 1801 – 2600 mm	■	■	■	

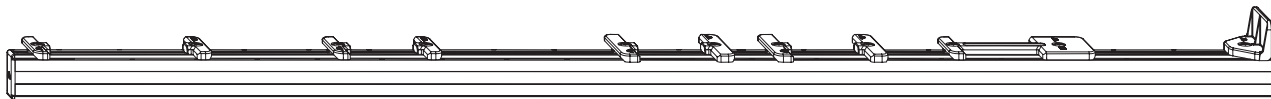
Alocare	Poziție	Domeniu de utilizare	OB		CO	Șablon individual
			GSH	RC1 N	GSH	
[4]	Sus pe orizontală	LFC 330 – 800	■	■	■	Blocator de oscilo-batare/Colțar → <i>de la pagina 171</i>
[15]		LFC 801 – 1400 mm	■	■	–	Închidere mediană → <i>de la pagina 172</i>
[16]		LFC 801 – 1400 mm	–	–	■	Cercevea oscilantă → <i>de la pagina 172</i>
[4]	Jos pe orizontală	LFC 330 – 800 mm	■	–	–	Blocator de oscilo-batare/Colțar → <i>de la pagina 171</i>
[16]		LFC 801 – 1400 mm	–	–	■	Cercevea oscilantă → <i>de la pagina 172</i>
[17]		GSH: LFC 801 – 1200 mm	■	■	–	Închidere mediană → <i>de la pagina 172</i>
		RC1 N: 450 – 850 mm				
[18]		GSH: LFC 1201 – 1400 mm	■	■	–	
		RC1 N: 851 – 1000 mm				

7.1.2.1 Standard



Partea cu mecanismul

					Nº
Standard		621 – 1200	Partea cu mecanismul	Nr. 11	268943
		1001 – 1600	Partea cu mecanismul	Nr. 12	798480
		1601 – 2000	Partea cu mecanismul	Nr. 13	787401
		2001 – 2400	Partea cu mecanismul	Nr. 14	787402
		2401 – 2600	Partea cu mecanismul	Nr. 55	640440



Balama

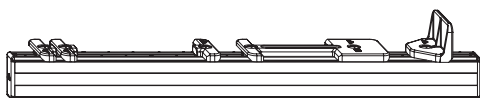
					Nº
Standard		801 – 1400	Partea cu mecanismul Balama	Nr. 1	290048
		1401 – 1600	Partea cu mecanismul Balama	Nr. 2	290049
		1601 – 2600	Partea cu mecanismul Balama	Nr. 3	290050



INFO

Utilizați șabloanele la mecanismul oscilo-batant - Poziționare fixă/variabilă a mânerului exclusiv pe partea balamalei.

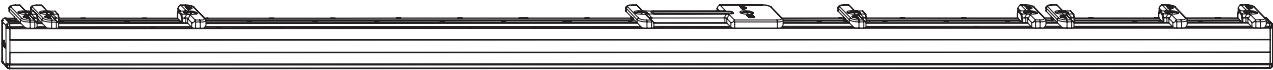
7.1.2.2 Blocator de oscilo-batare/Colțar



					Nº
		280 – 800	290 – 800	Sus Jos Balama	Nr. 4 290051

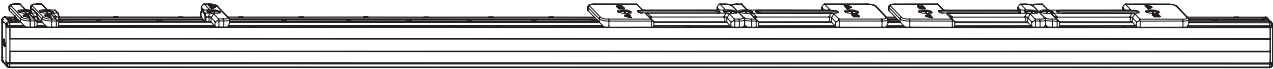


7.1.2.3 Închidere mediană



				Nº
Închidere mediană	801 – 1600	Sus Jos	Nr. 15	311892
	320 – 730	Jos	Nr. 17	263335
	731 – 1130	Jos	Nr. 18	263336

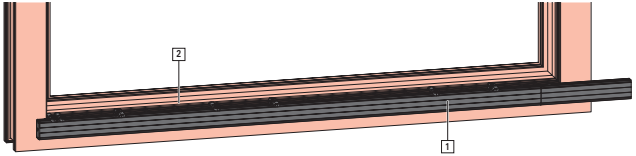
7.1.2.4 Cercevea oscilantă



				Nº
Cercevea oscilantă	801 – 1400	Sus Jos	Nr. 16	311893

7.1.3 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 Înfiletare

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 ...) din oțel, iar în cazul unor solicitări climatice mai mari, 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.

Greutate cercevea în kg	Forță de tracțiune în N [31]
60	1650
70	1900
80	2200
90	2450
100	2700
110	3000
120	3250
130	3500
140	3900
150	4200



INFO

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

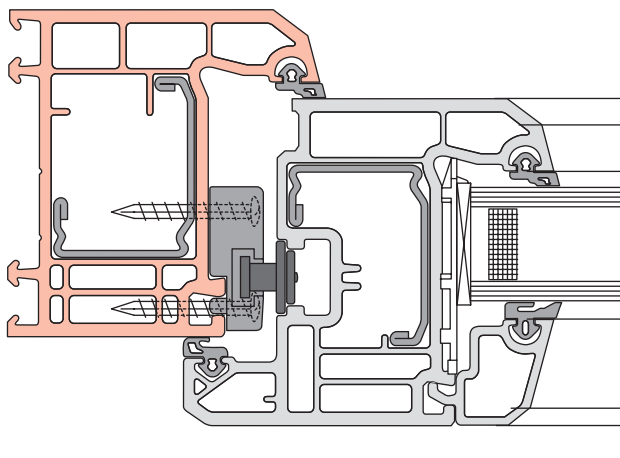
Pentru informații suplimentare, accesați www.beschlagindustrie.de.

Se vor respecta instrucțiunile privind blocarea pentru tehnica de vitrificare.

8.3 Variantă de fixare pentru fereastra de siguranță

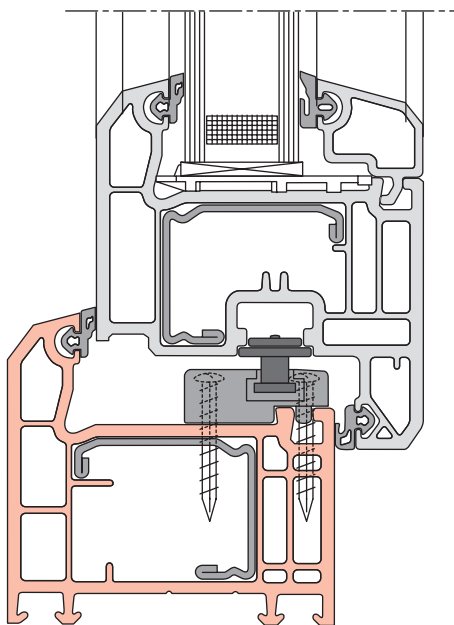
Fixare blocator de siguranță

3 șuruburi 4x ... Prin toți pereții dacă nu este posibilă fixarea prin armătura din oțel.



Secțiune orizontală transversală M 1:2

[31] Toleranță admisibilă -10%



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

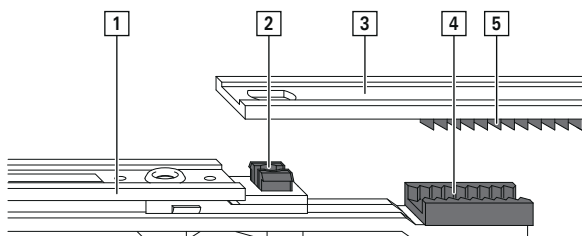
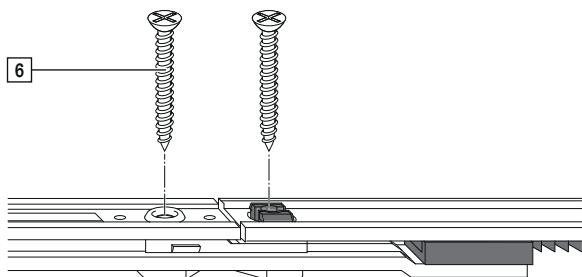
Prejudicii materiale din cauza înfiletării improprii!

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 feronerie și profilul să nu se deformeze. Stabiliți cupluri de torsiune specifice profilului cu ajutorul unui opritor de probă.
- ▶ Utilizați șuruburile recomandate.
- ▶ Alegeți lungimea șuruburilor corespunzător profilelor utilizate.

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.

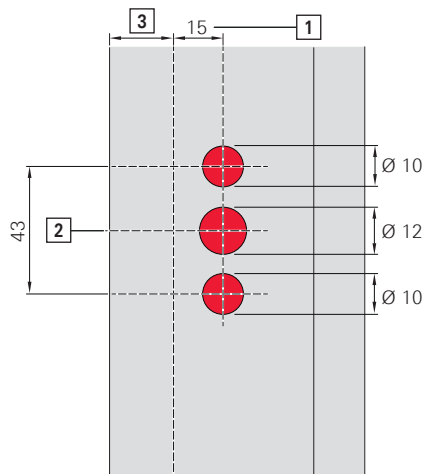


INFO

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

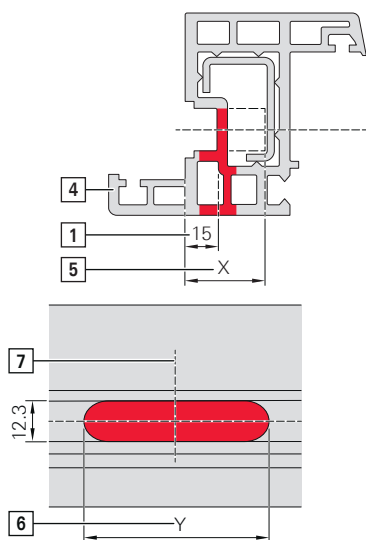
[3] Lățimea cercevelei pe toc

[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

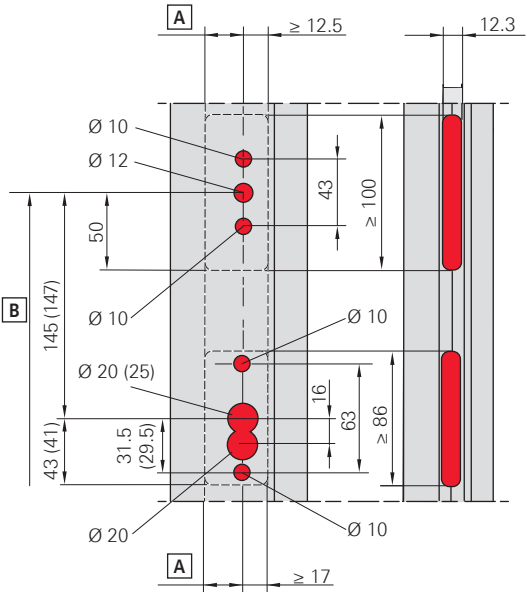
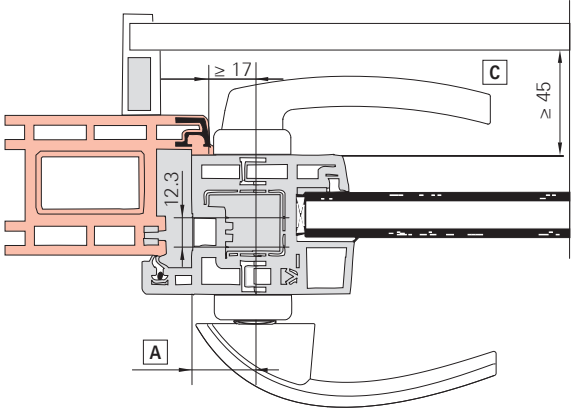
D25 până la D50 = min. 100 mm

[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).

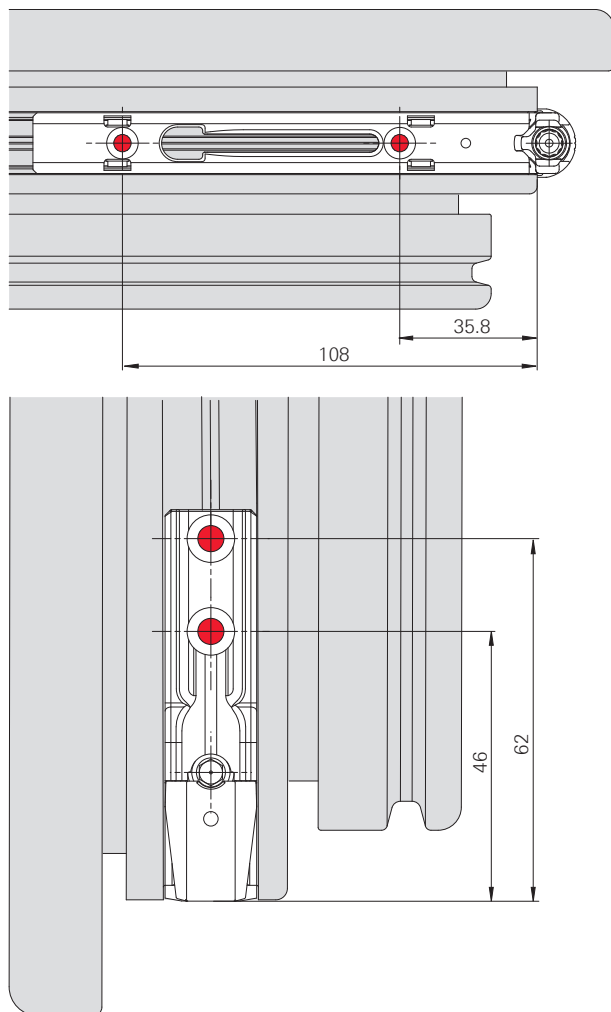
Montaj

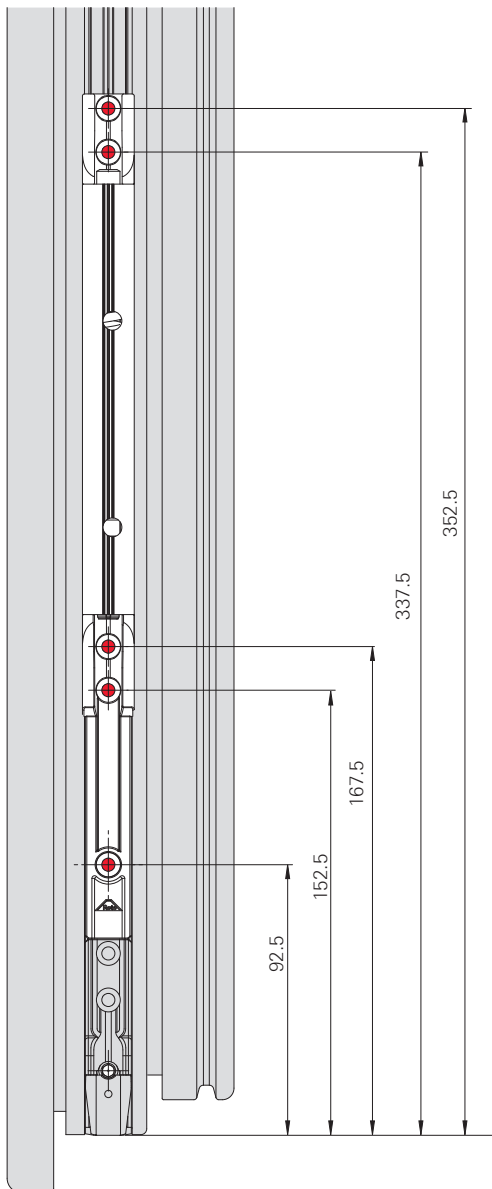
Cote de găurire și frezare

Balama inferioară cercevea și transfer de greutate

8.6.3 Balama inferioară cercevea și transfer de greutate

Balama inferioară cercevea

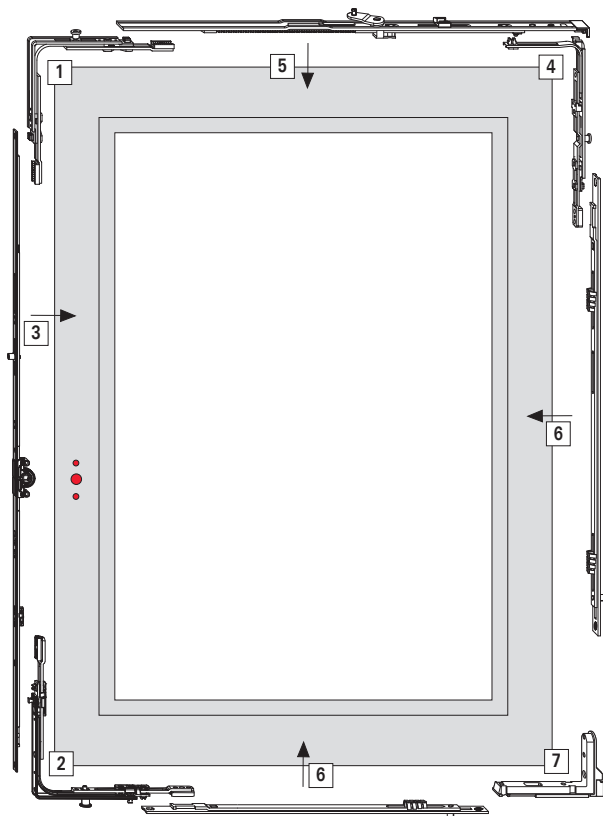


**Transfer de greutate**

8.7 Cercevea

8.7.1 Ordinea de montare

Mecanism oscilo-batant KSR – Înălțime fixă a mânerului

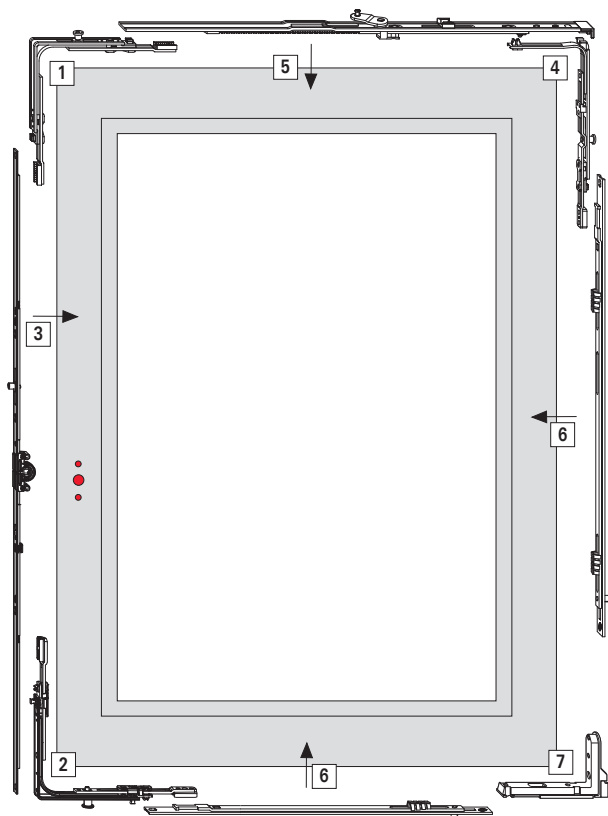


Ordinea de montare (variantă)

- [1] Colțar
- [2] Colțar
- [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



Ordinea de montare (variantă)

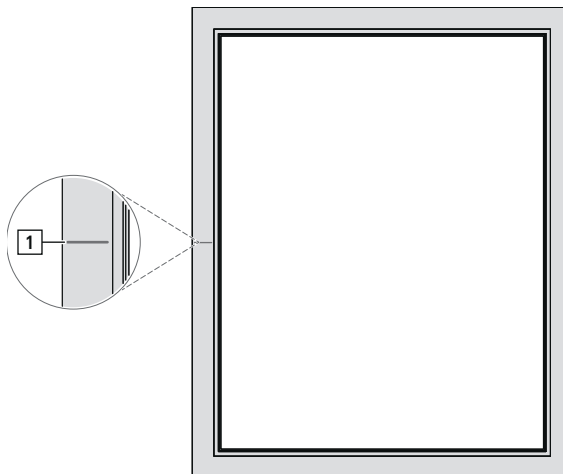
- [1] Colțar
- [2] Colțar
- [3] Mecanism oscilo-batant
- [4] Colțar Axer
- [5] Placă foarfecă
- [6] Închidere mediană pe verticală și pe orizontală
- [7] Balama inferioară cercevea

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 180
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 180
2. Șlefuiți decupajul în carcasa mecanismului.

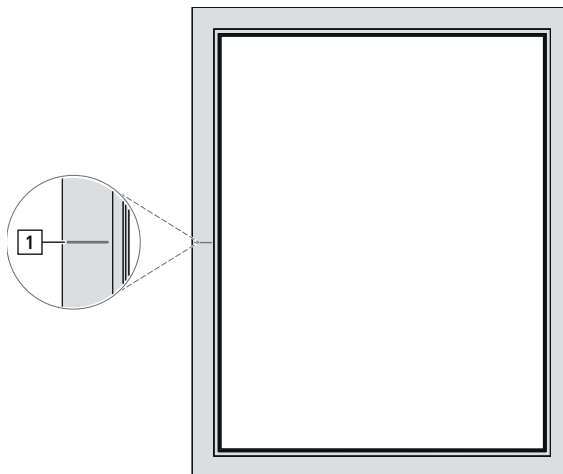


8.7.3 Pregătire cercevea pentru mecanismul oscilo-batant de închidere

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 180

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 180

2. Șlefuiți decupajul în carcasa mecanismului.

8.7.4 Tăierea pieselor de feronerie



ATENȚIE

Procedeele incorecte de tăiere pot cauza pagube materiale!

Nu așezați pieselor de feronerie pe cercevea înainte de tăierea acestora. Șuruburile de ghidare fixate pot fi distruse atunci când sunt înlăturate..

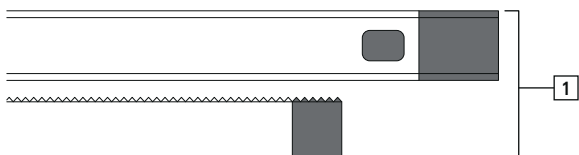
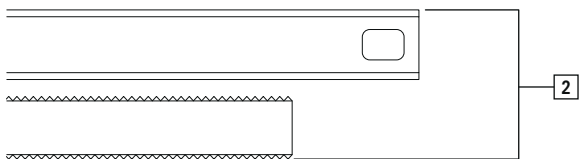
- Doar așezați și nu aplicați piesele de feronerie pe cercevea înainte de tăierea acestora.

Următoarele piese de feronerie tăiate:

- Mecanism
- Placă foarfecă

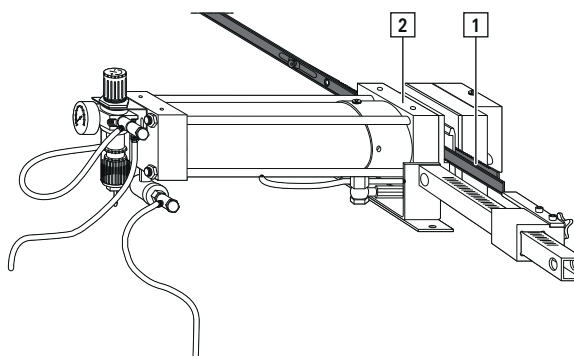
Tăierea cu o ștanță pneumatică (perforare)

Piese de feronerie sunt cu 10 mm mai lungi decât dimensiunea standard în starea de livrare de la furnizor.



Clasificare	Denumire
[1]	Feronerie în starea de livrare de la furnizor
[2]	Feronerie tăiată la lungime

1. Așezați piesa de feronerie în poziția dorită.
2. Marcați lungimea pe piesa de feronerie.
3. Așezați piesa de feronerie [1] în ștanța pneumatică [2].



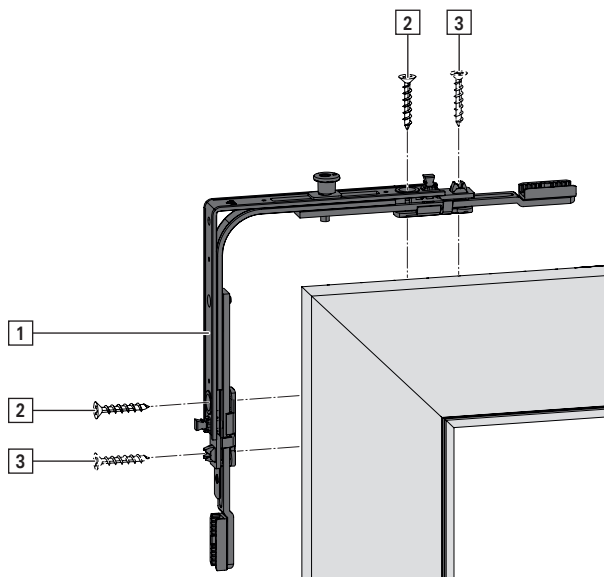
4. Aliniați piesa de feronerie.
5. Tăiați la lungime piesa de feronerie.



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 179

8.7.6 Mecanism oscilo-batant

8.7.6.1 Înălțime fixă a mânerului

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 cuplați feronerie. → 8.5 "Cuplare rezistentă a feroneriei" de la pagina 179



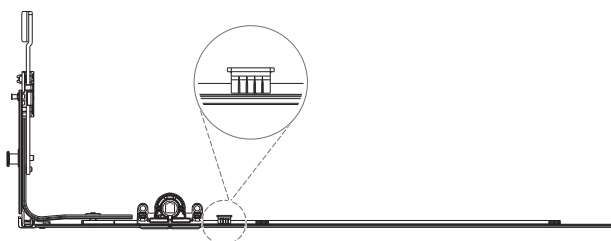
CONDIȚIE

Dacă IFC > 2400 mm, introduceți sistemul de închidere mediană multiplă în partea superioară pe partea de închidere și realizați o cuplare rezistentă.



INFO

Dacă IFC este de 280 – 290 mm, trebuie scoase șuruburile de ghidare (de exemplu, cu un clește).

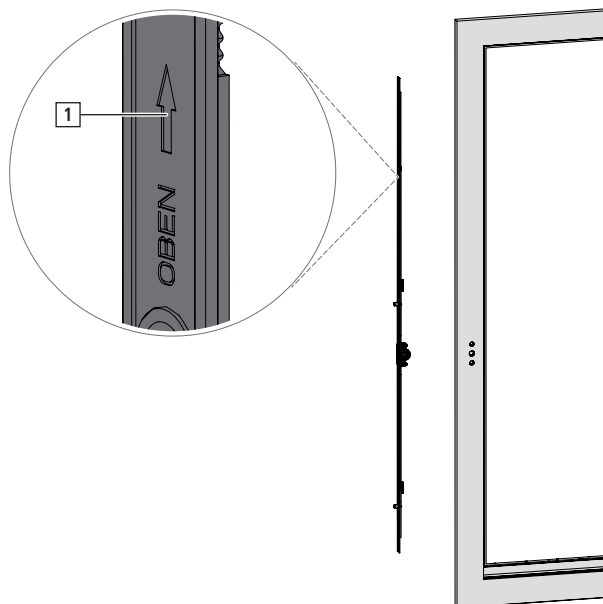


8.7.6.2 Înălțime fixă/variabilă a mânerului

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 179



CONDIȚIE

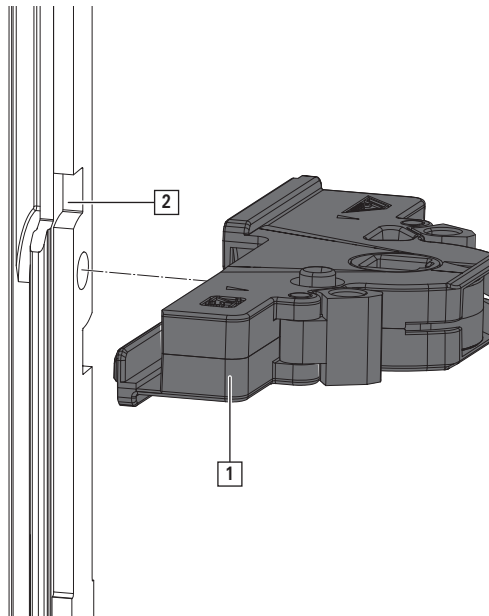
Dacă IFC > 2400 mm, introduceți sistemul de închidere mediană multiplă în partea de închidere de sus și realizați o cuplare rezistentă.



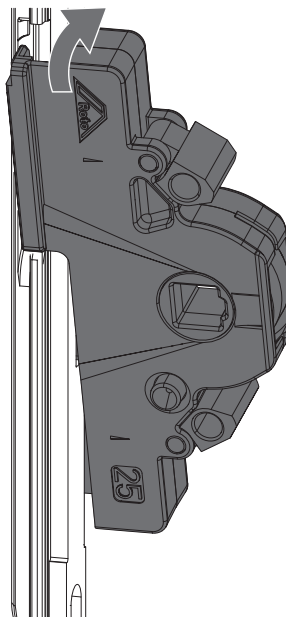
8.7.7 Mecanism cu dornmas mărit

Carcasă mecanism

1. Introduceți carcasa mecanismului [1] rotită la 90° în ștulpul mecanismului [2]. Introduceți mecanismul de închidere în orificiul prevăzut în acest scop.



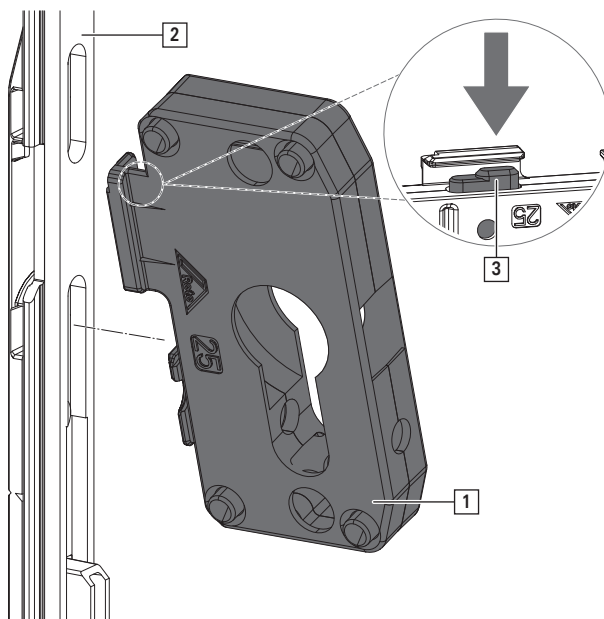
2. Rotiți în sens orar carcasa mecanismului până când aceasta se înclichetează.
Carcasa mecanismului este poziționată coplanar față de ștulpul mecanismului.



3. Pentru demontare, rotiți în sens anti-orar carcasa mecanismului până când aceasta se desprinde din falț. Desprindeți de pe ștulpul mecanismului.

Carcasă de închidere

1. Dacă camele de închidere [3] sunt ieșite în afară, retraceți-le în carcasa de închidere [1].
Introduceți carcasa de închidere în poziție ușor rotită în ștulpul mecanismului [2].



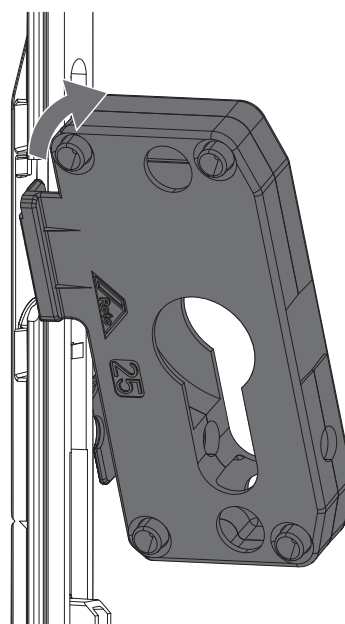
2. Introduceți carcasa de închidere în falț și rotiți-o în sens orar până când aceasta se înclichetează.
Carcasa de închidere este poziționată coplanar față de ștulpul mecanismului.



ATENȚIE
Posibile prejudicii materiale din cauza 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.

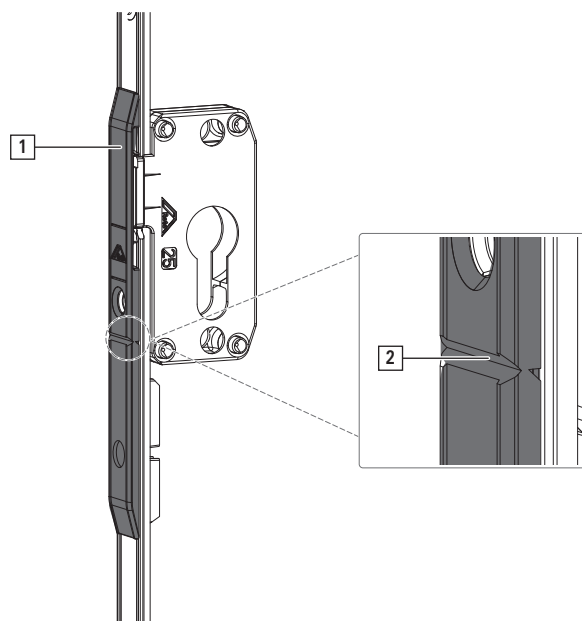


3. Pentru demontare, rotiți în sens orar carcasa de închidere până când aceasta se desprinde din falț.
Desprindeți de pe ștulpul mecanismului.

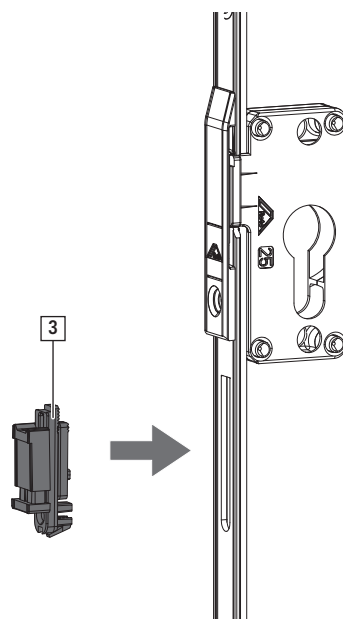


Șnaper

1. Rupeți capacul [1] la creștătură [2].
Scoateți capacul din zona inferioară.

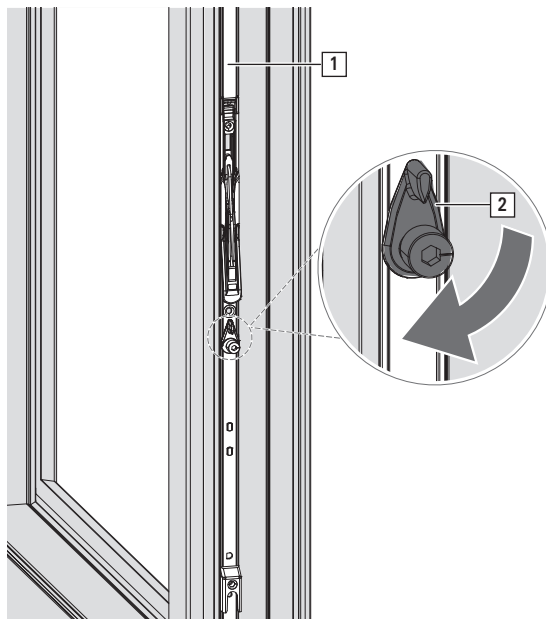


2. Introduceți șnaperul [3].



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°.

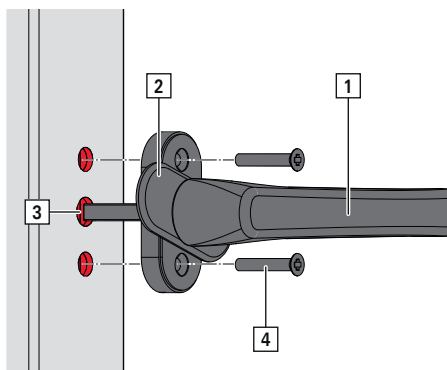


2. Montați deschiderea cercevei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis (starea de livrare din fabrică).

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

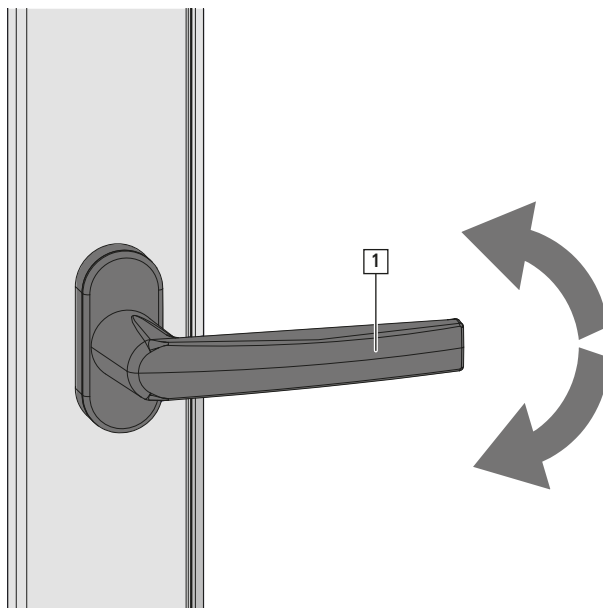
Toate componentele cuplabile se livrează în stare fixată central.

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.

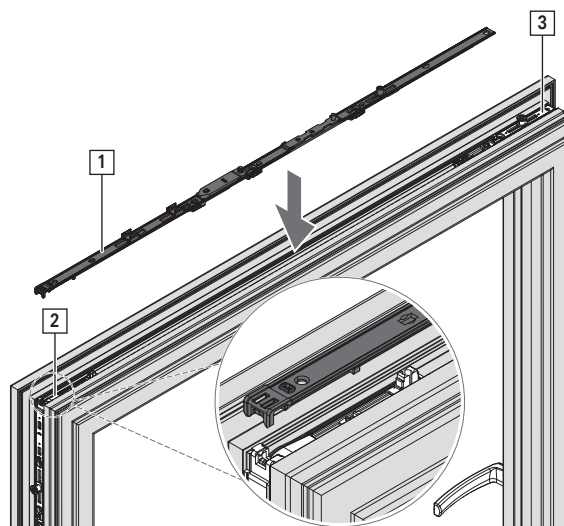


2. Rotiți mânerul în sensul opus până la opritor.
Se produce un zgomot de pocnitură.
3. Rotiți încă o dată mânerul în ambele sensuri și verificați dacă mișcarea se realizează ușor.

8.7.10 Placă foarfecă

8.7.10.1 Montaj placă foarfecă

1. Așezați placă foarfecă [1] în falțul cercevei și prindeți-o cu clipsuri în colțarul de toc [2].



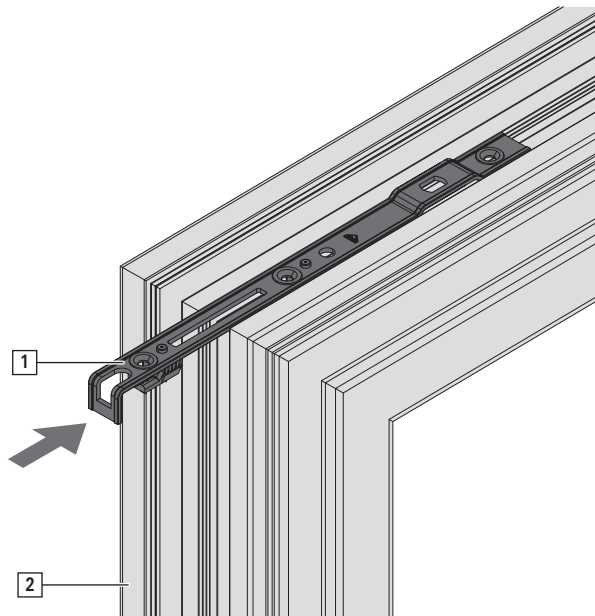
2. Realizați legătura dintre placă foarfecă și colțar [3].
Realizați cuplarea rezistentă → *de la pagina 179*



8.7.11 Suport balama superioară cercevea

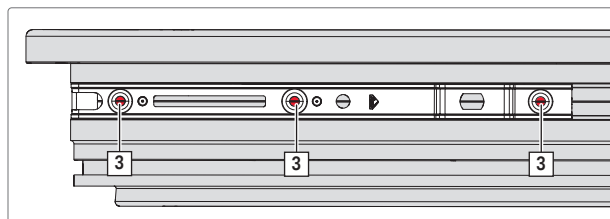
Montaj suport balama superioară cercevea

1. Introduceți suportul balamalei superioare a cercevei [1] în falțul cercevei [2].
Verificați poziția coplanară.



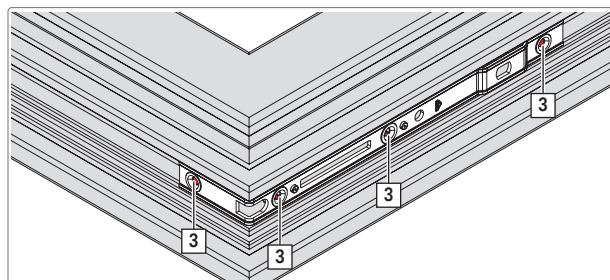
2. **Cercevea oscilantă**

Înșurubați ferm cu 3 șuruburi [3].



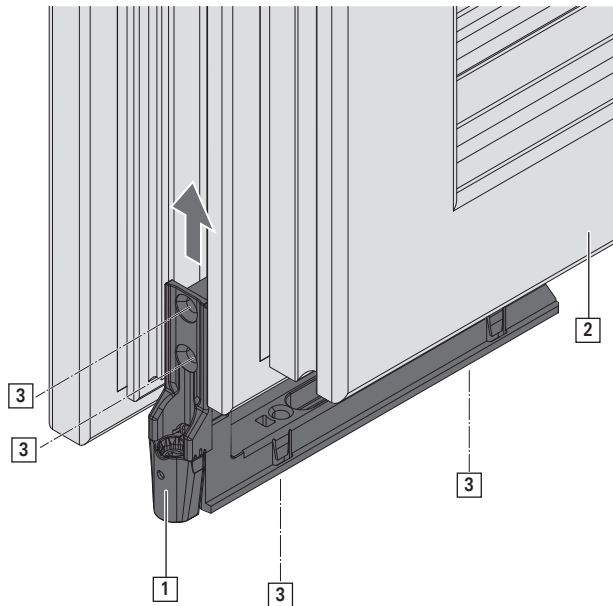
3. **Cercevea batantă**

Înșurubați ferm cu 4 șuruburi [3].



8.7.12 Balama inferioară cercevea

1. Așezați balamaua inferioară a cercevei [1] pe cercevea [2].



2. Înșurubați ferm cu 4 șuruburi [3].



8.7.13 Contraacționare greșită/Mecanism de ridicare cercevea

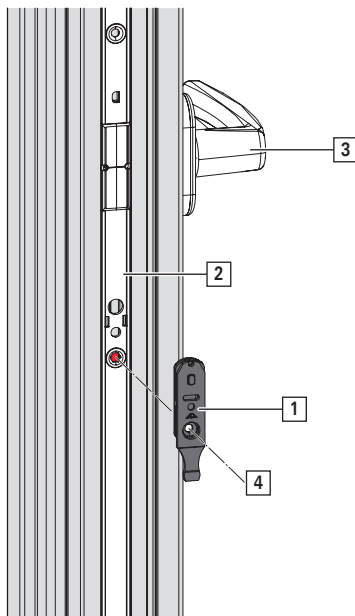


INFO

Montajul mecanismului de ridicare a cercevei este identic cu montajul contraacționării greșite. Aici este reprezentat montajul contraacționării greșite.

1. Prindeți cu clipsuri contraacționarea greșită [1] în șablonul cu găurile mecanismului [2] prevăzut în acest sens.

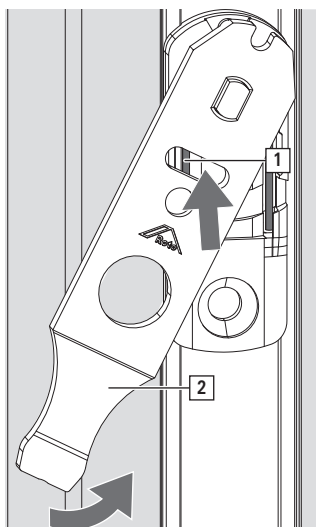
Poziționarea în apropierea mânerului [3].



2. Înșurubați ferm cu șurubul [4].
3. Activați contraacționarea greșită. Apăsați în acest sens brațul în direcția dorită, până când mecanismul de închidere a brațului se înclișetează peste arc. Nu apăsați mecanismul de închidere a brațului peste carcasă. Fixarea mediană a contraacționării greșite se desface.

Restabilirea poziției neutre

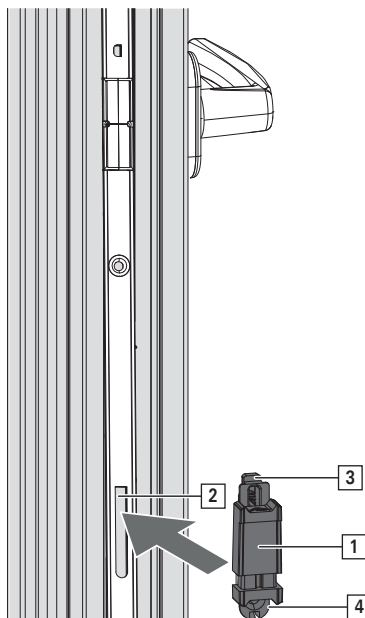
1. Apăsați cu o sculă adecvată, de exemplu, cu o șurubelniță, pe arcul [1] sub gaura longitudinală.



2. Țineți apăsat arcul și rotiți brațul [2] înapoi la 0°.
Contraacționarea greșită se află din nou în poziția neutră și poate fi activată din nou.

8.7.14 Șnaper

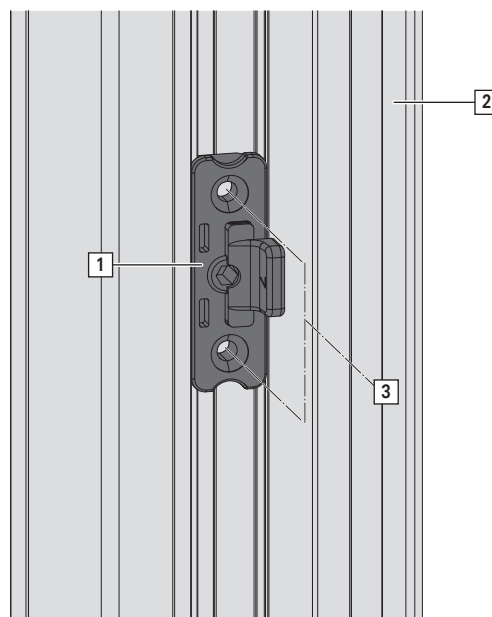
1. Introduceți șnaperul componentei cercevei [1] în degajarea mecanismului [2].
Pentru aceasta, introduceți ciocul șnaperului [3] în partea plană a degajării mecanismului și prindeți cu clipsuri șnaperul.



2. Însurubați ferm cu șurubul [4].

8.7.15 Închidere mediană ascunsă

1. Așezați închiderea mediană [1] în falțul cercevei [2]. Pentru poziționare, consultați → *de la pagina 201*



2. Însurubați ferm cu 2 șuruburi [3].

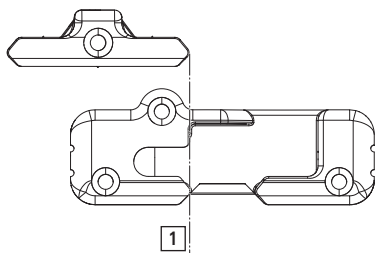


8.8 Toc

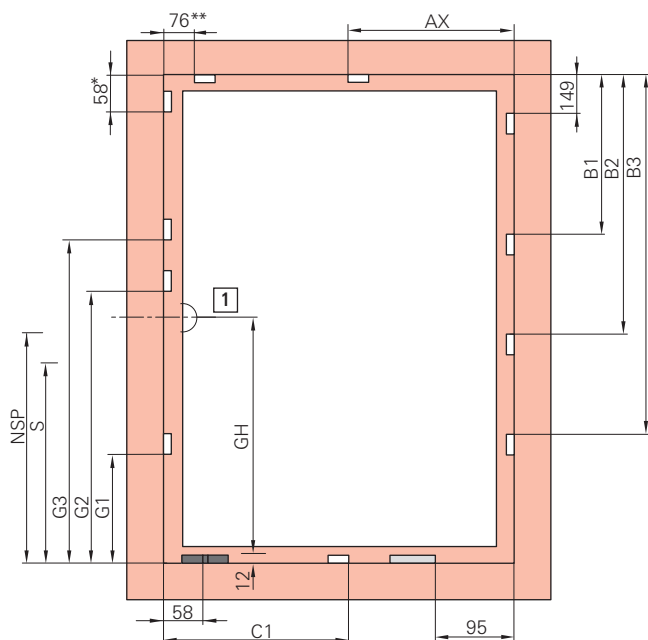
8.8.1 Poziție blocatori și blocatori de oscilo-batare

8.8.1.1 Poziționarea blocatorilor și blocatorilor de oscilo-batare

Poziționarea blocatorilor și blocatorilor de oscilo-batare pe baza muchiei ascuțite [1] a mecanismului de închidere:



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	NSP	S
280 – 510	120	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	1121	807
2001 – 2600	1000	700	1370	1770	1121	807

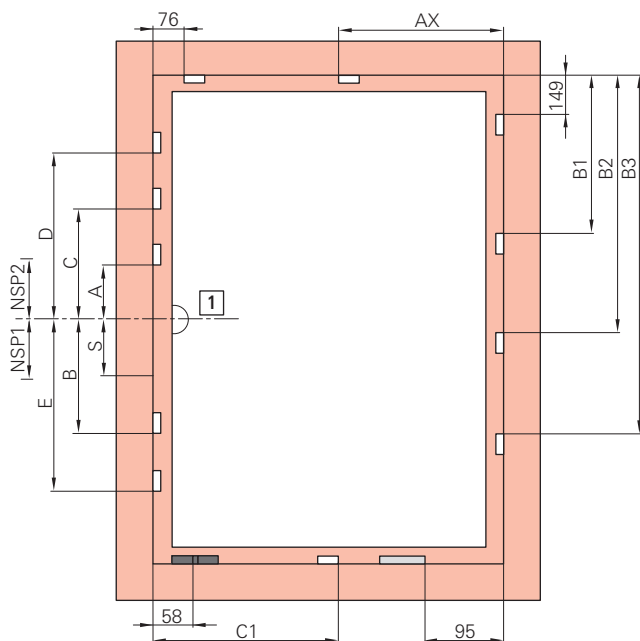
Montaj

Toc

Poziție blocatori și blocatori de oscilo-batare

* Așezați blocatorul până la LFC 430 mm

** Așezați blocatorul începând cu LFC 431 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	NSP 1	NSP 2	S
310 – 450	–	–	–	–	–	–	–	–
451 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	109	395

Placă foarfecă

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1000	600	500/890
1001 – 1400	750	500/1090

Închidere mediană pe verticală, fără transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	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



Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	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

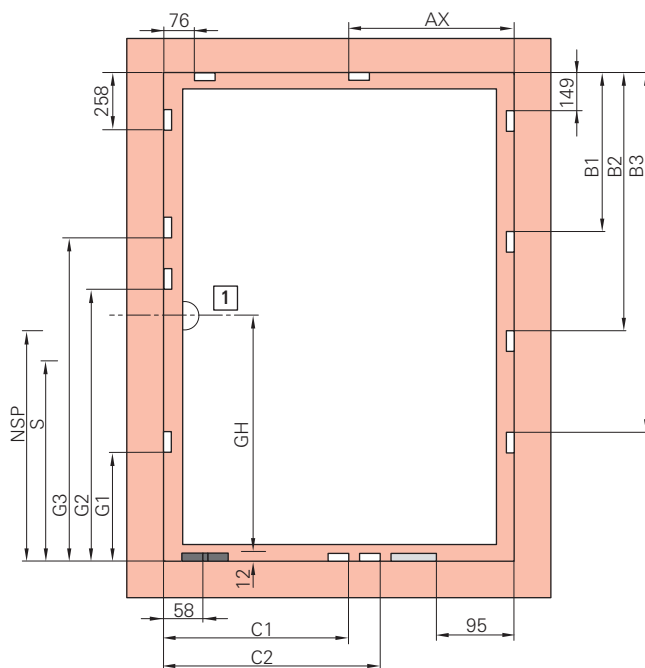
Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	Închidere mediană
801 – 1200	462	IM 400 E
1201 – 1400	658	IM 600 E

Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	Închidere mediană
801 – 850	258	IM 200 P
851 – 1200	462	IM 400 E
1201 – 1400	658	IM 600 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	NSP	S
280 – 510	120	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	388	–

Toc

Poziție blocatori și blocatori de oscilo-batare

[illegible]

☐ Blocator, de exemplu 

 Limitator de deschidere, de exemplu

IFC/mm	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	S
310 – 450	–	–	–	–	–	–	–	–
451 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	109	395

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1000	600	500/890
1001 – 1400	750	500/1090

IFC/mm	B1	B2	B3	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



IFC/mm	B1	B2	B3	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

Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	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

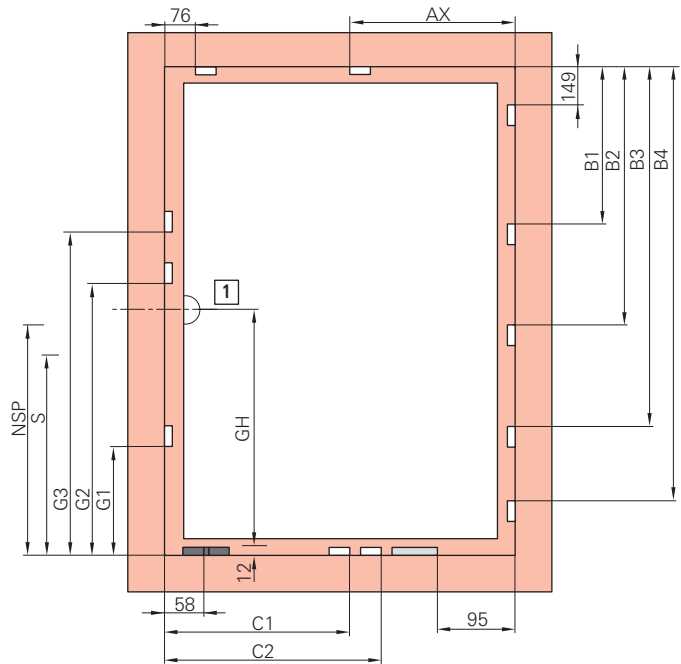
Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

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 – 1400	658	858	IM 600 E CU + IM 200 P

8.8.1.4 Feronerie oscilo-batantă – RC 2/RC 2 N



[1] Centru mâner

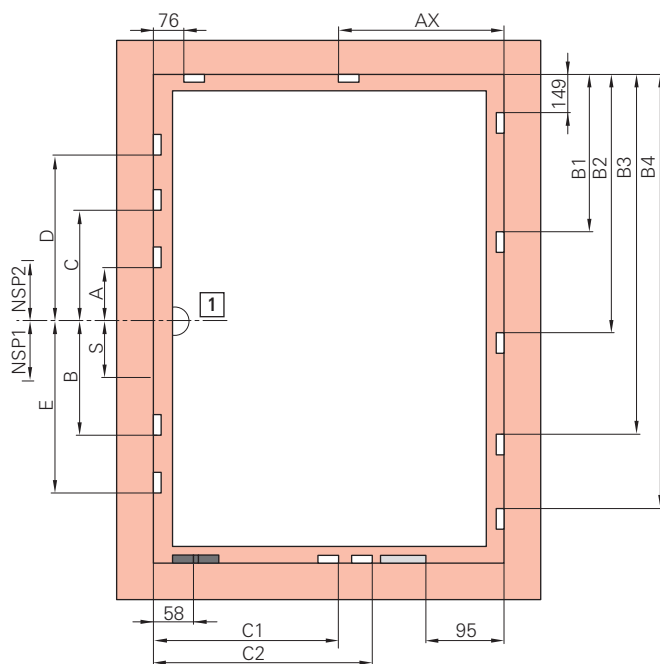
 Blocator, de exemplu 

 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	NSP	S
600 – 800	263	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	388	807
1601 – 1800	1000	700	1370	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	1121	807



[1] 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	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

Placă foarfecă

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1000	600	500/890
1001 – 1400	600	500/1090

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 – 2400	746	1346	1946	2146	3x IM 600 V CU + IM 200 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 – 2400	746	1346	1946	–	2x IM 600 V CU + IM 600 V

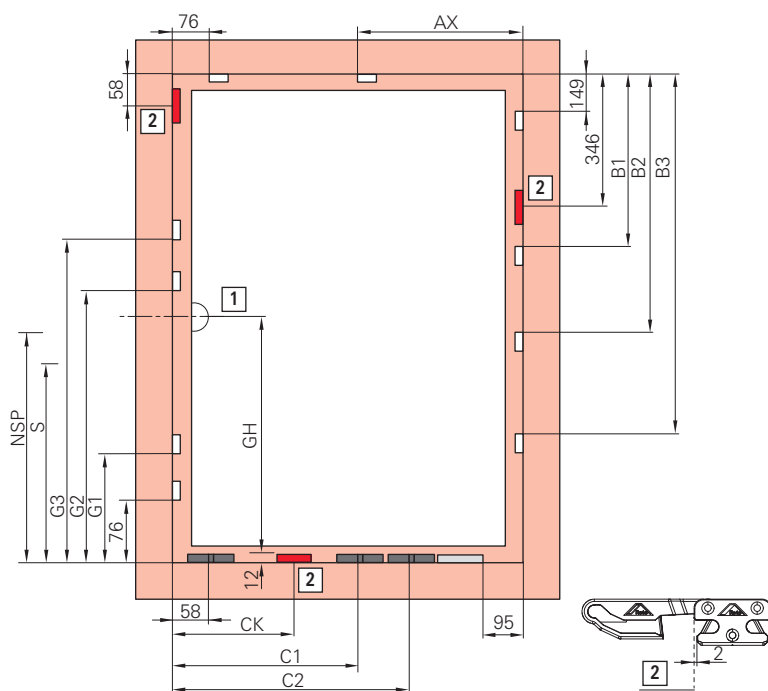
Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

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

8.8.1.5 Feronerie oscilo-batantă – TiltSafe RC 2/RC 2 N



[1] Centru mâner

□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

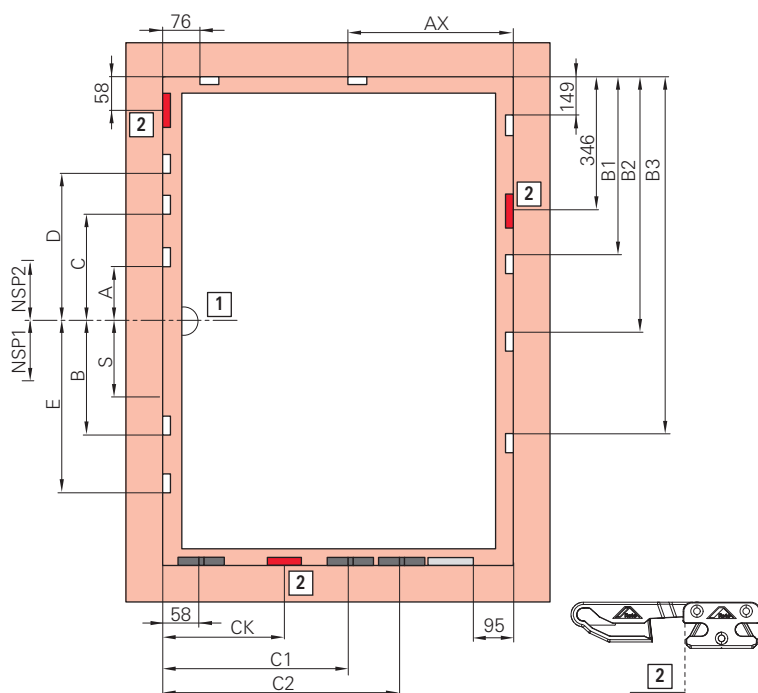
▒ Limitator de deschidere, de exemplu

■ Blocator de siguranță pentru ventilație batantă



Mecanism oscilo-batant KSR – Înălțime fixă a mânerului

IFC/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
600 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	–	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807



[1] Centru mâner

☐ Blocator, de exemplu

 Blocator de oscilo-batare, de exemplu

 Limitator de deschidere, de exemplu

 Blocator de siguranță pentru ventilatie batantă

Mecanism oscilo-batant – Înălțime fixă/variabilă a mânerului

IFC/mm	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	S
490 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	109	395

Placă foarfecă

LFC/mm	AX	Dimensiune
801 – 1000	600	500/890
1001 – 1400	600	500/1090

Închidere mediană pe verticală, fără transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	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 – 2400	946	1546	2146	IM 200 V CU + 2x IM 600 V CU + IM 600 V

Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3	Închidere mediană
1000 - 1100	–	–	–	IM 200
1101 – 1300	546	–	–	IM 200 V CU + IM 200 V
1301 – 1500	750	–	–	IM 200 V CU + IM 400 V
1501 – 1700	946	–	–	IM 200 V CU + IM 600 V
1701 – 1900	946	1146	–	IM 200 V CU + IM 600 V + IM 200 V
1901 – 2100	946	1350	–	IM 200 V CU + IM 600 V + IM 400 V
2101 – 2300	946	1546	–	IM 200 V CU + IM 600 V + IM 600 V
2301 – 2400	946	1546	1746	IM 200 V CU + 2x IM 600 V + IM 200 V

Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

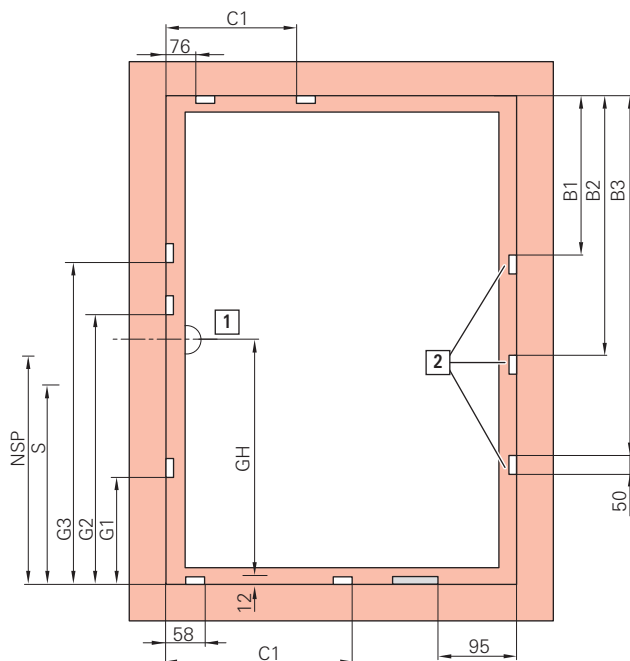
LFC/mm	CK	C1	C2	Închidere mediană
450 – 650	258	–	–	IM 200 V
651 – 850	258	458	–	IM 200 V CU + IM 200 V
851 - 1000	458	258	658	2x IM 200 V CU + IM 200 V

Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

LFC/mm	CK	C1	C2	Închidere mediană
800 – 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 oscilantă – siguranța de bază



[1] Centru mâner

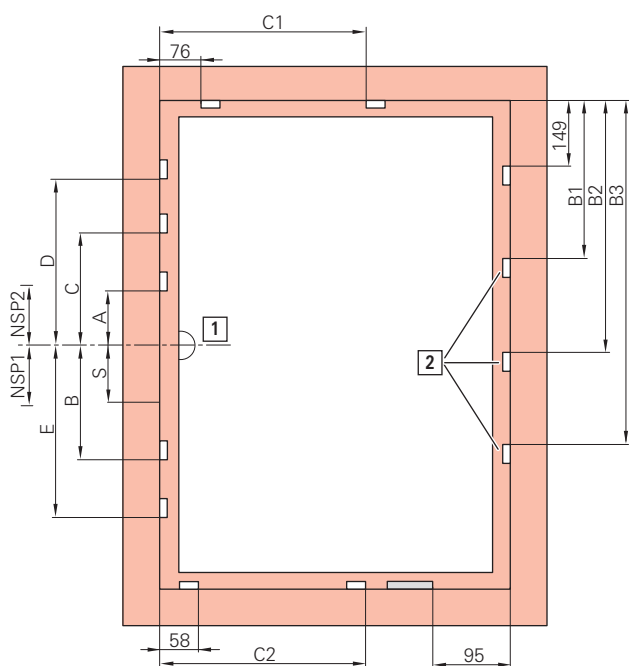
[2] Închidere mediană ascunsă

□ Blocator, de exemplu

■ Limitator de deschidere, de exemplu

Mecanism oscilo-batant KSR – Înălțime fixă a mânerului

IFC/mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
280 – 510	120	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	1121	807
2001 – 2600	1000	700	1370	1770	1121	807



[1] Centru mâner

[2] Închidere mediană ascunsă

□ Blocator, de exemplu

Mecanism oscilo-batant – Înălțime fixă/variabilă a mânerului

IFC/mm	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	S
310 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	109	395
2001 – 2600	–	312	358	758	740	–	109	395

Închidere mediană pe verticală, ascunsă, fără transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3
801 – 1200	550	–	–
1201 – 1400	746	–	–
1401 – 1800	746	1150	–
1801 – 2000	746	1346	–
2001 – 2400	746	1346	1750
2401 – 2600	746	1346	1946

Închidere mediană pe verticală, ascunsă, cu transfer de greutate

IFC/mm	B1	B2	B3
1001 – 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

Închidere mediană pe orizontală

LFC/mm	C1	C2	Sus
801 – 1200	480	–	IM 400 E



LFC/mm	C1	C2	Sus
1201 – 1400	676	–	IM 600 E

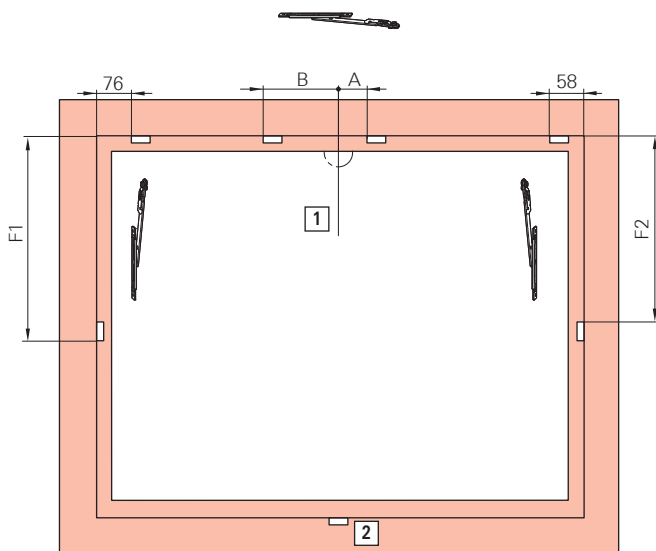
Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Jos
801 – 1200	–	462	IM 400 E
1201 – 1400	–	658	IM 600 E

Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

LFC/mm	C1	C2	Jos
801 – 850	–	258	IM 200 P
851 – 1200	–	462	IM 400 E
1201 – 1400	–	658	IM 600 E

8.8.1.7 Feronerie batantă – siguranța de bază



[1] Centru mâner

[2] Închidere mediană ascunsă începând cu LFC 801

 Blocator, de exemplu 

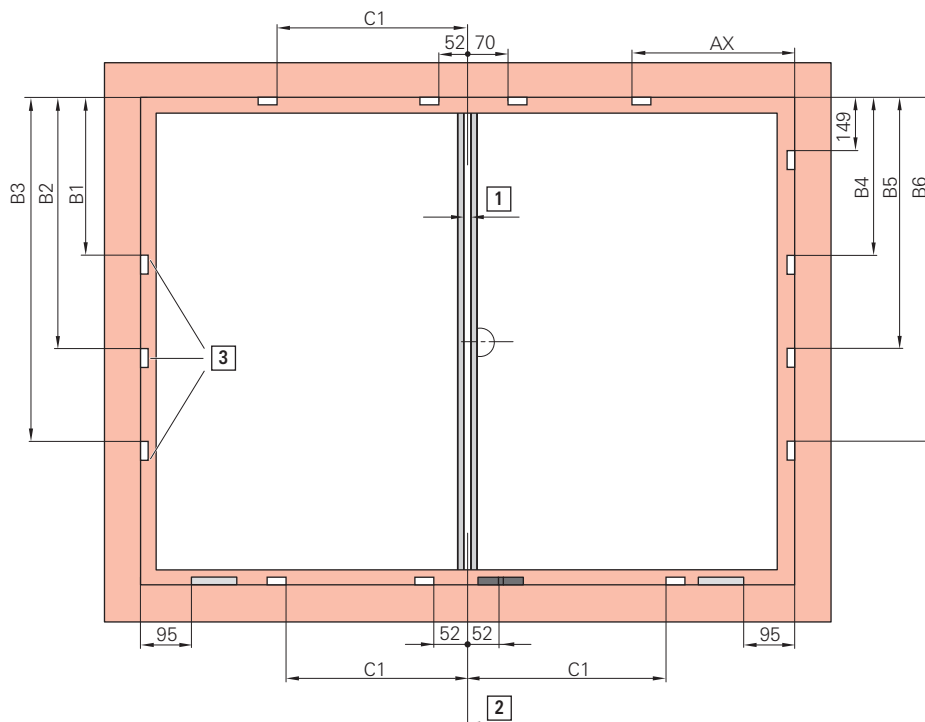
Mecanism oscilo-batant – înălțime fixă/variabilă a mânerului

LFC/mm	A	B
451 – 620	–	–
621 – 800	125	–
801 – 1200	125	–
1201 – 1400	125	340

Închidere mediană pe verticală

IFC/mm	F1	F2	Stânga/Dreapta
801 – 1200	462	480	IM 400 E

8.8.1.8 Feronerie ștulp standard – Siguranță de bază



[1] Distanță de 12 mm între cercevele

[2] Centrul distanței

[3] Închidere mediană ascunsă

□ Blocator, de exemplu

■ Blocator de oscilo-batare, de exemplu

▨ Limitator de deschidere, de exemplu

Închidere mediană pe verticală, ascunsă, fără transfer de greutate

IFC / mm	B1	B2	B3
801 - 1200	550	–	–
1201 - 1400	746	–	–
1401 - 1800	746	1150	–
1801 - 2000	746	1346	–
2001 - 2400	746	1346	1750
2401 - 2600	746	1346	1946

Închidere mediană pe verticală, ascunsă, cu transfer de greutate

IFC / mm	B1	B2	B3
1001 - 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

Închidere mediană pe verticală, fără transfer de greutate

IFC / mm	B4	B5	B6	Închidere mediană
801 - 1200	550	–	–	IM 400 E
1201 - 1400	746	–	–	IM 600 E cuplabil
1401 - 1800	746	1150	–	IM 600 E cuplabil + IM 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	IM 600 E cuplabil + IM 600 E



IFC / mm	B4	B5	B6	Închidere mediană
2001 - 2400	746	1346	1750	2x IM 600 E cuplabil + IM 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x IM 600 E cuplabil + IM 600 E

Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

IFC / mm	B4	B5	B6	Închidere mediană
1001 - 1200	550	–	–	IM 400 E
1201 - 1400	746	–	–	IM 600 E
1401 - 1600	746	946	–	IM 600 E cuplabil + IM 200 P
1601 - 1800	746	1150	–	IM 600 E cuplabil + IM 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	IM 600 E cuplabil + IM 600 E
2001 - 2200	746	1346	1546	2x IM 600 E cuplabil + IM 200 P
2201 - 2400	746	1346	1750	2x IM 600 E cuplabil + IM 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x IM 600 E cuplabil + IM 600 P

Închidere mediană pe orizontală

LFC / mm	C1	Sus
801 - 1200	456	IM 400 E
1201 - 1400	652	IM 600 E

Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

LFC / mm	C1	Jos
801 - 1200	456	IM 400 E
1201 - 1400	652	IM 600 E

Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

LFC / mm	C1	Jos
801 - 850	252	IM 200 P
851 - 1200	456	IM 400 E
1201 - 1400	652	IM 600 E

Placă foarfecă

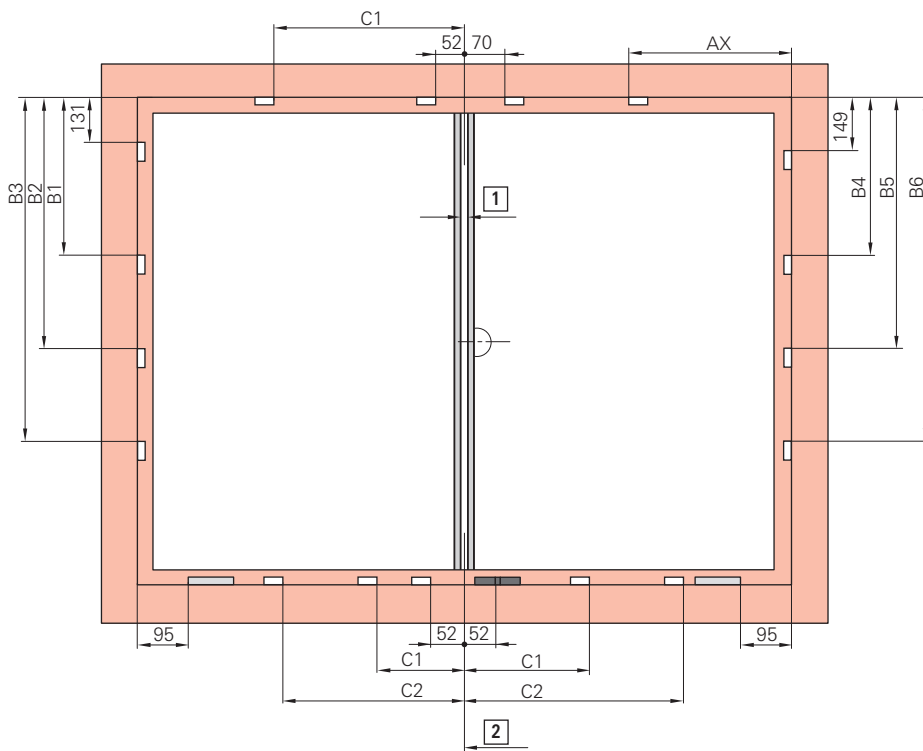
LFC / mm	AX	Dimensiune
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090



INFO

Montați deschiderea cercevelei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis.

8.8.1.9 Feronerie 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

Închidere mediană pe verticală, fără transfer de greutate

IFC / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	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 cuplabil + IM 400 E
1801 - 2000	728	1328	–	746	1346	–	IM 600 E cuplabil + IM 600 E
2001 - 2400	728	1328	1732	746	1346	1750	2x IM 600 E cuplabil + IM 400 E
2401 - 2600	728	1328	1928	746	1346	1946	2x IM 600 E cuplabil + IM 600 E

Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

IFC / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	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 cuplabil + IM 200 P
1601 - 1800	728	1132	–	746	1150	–	IM 600 E cuplabil + IM 400 E
1801 - 2000	728	1328	–	746	1346	–	IM 600 E cuplabil + IM 600 E
2001 - 2200	728	1328	1528	746	1346	1546	2x IM 600 E cuplabil + IM 200 P
2201 - 2400	728	1328	1732	746	1346	1750	2x IM 600 E cuplabil + IM 400 E
2401 - 2600	728	1328	1928	746	1346	1946	2x IM 600 E cuplabil + IM 600 E

Închidere mediană pe orizontală

LFC / mm	C1	Sus
911 - 1110	452	IM 400 E cuplabil
1111 - 1310	652	IM 600 E cuplabil
1311 - 1400	652	IM 600 E cuplabil + IM 200 cuplabil



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 - 1400	652	852	IM 600 E cuplabil + IM 200 P

Placă foarfecă

LFC / mm	AX	Dimensiune
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090



INFO

Montați deschiderea cercevelei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis.



Închidere mediană pe orizontală

LFC/mm	C1	C1	Sus
711 - 910	252	–	IM 200 CU
911 - 1110	452	–	IM 400 V CU
1111 - 1310	652	–	IM 600 V CU
1311 - 1400	652	852	IM 600 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
1051 - 1250	652	–	IM 600 V
1251 - 1400	652	852	IM 600 V CU + IM 200 V

Placă foarfecă

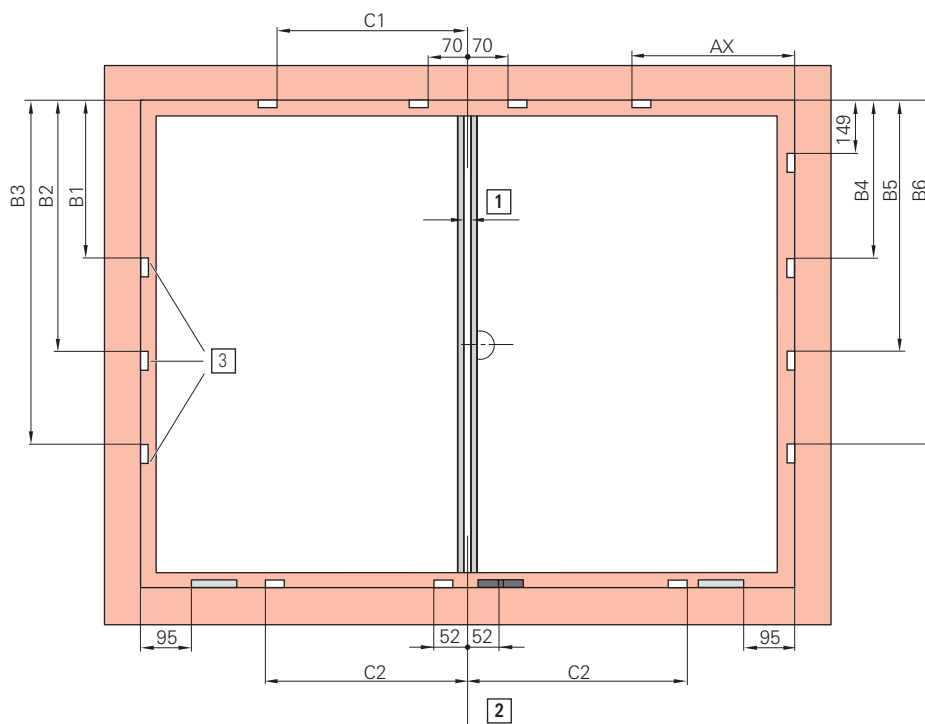
LFC/mm	AX	Dimensiune
801 - 1000	600	500/890
1001 - 1400	750	500/1090



INFO

Montați deschiderea cercevei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis.

8.8.1.11 Feronerie ștulp Plus – Siguranță de bază



[1] Distanță de 12 mm între cercevele

[2] Centrul distanței

[3] Închidere mediană ascunsă

 Blocator, de exemplu 

 Blocator de oscilo-batare, de exemplu 

 Limitator de deschidere, de exemplu 

Închidere mediană pe verticală, ascunsă, fără transfer de greutate

IFC / mm	B1	B2	B3
801 - 1200	550	–	–
1201 - 1400	746	–	–
1401 - 1800	746	1150	–
1801 - 2000	746	1346	–
2001 - 2400	746	1346	1750
2401 - 2600	746	1346	1946

Închidere mediană pe verticală, ascunsă, cu transfer de greutate

IFC / mm	B1	B2	B3
1001 - 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

Închidere mediană pe verticală, fără transfer de greutate

IFC / mm	B4	B5	B6	Închidere mediană
801 - 1200	550	–	–	IM 400 E
1201 - 1400	746	–	–	IM 600 E cuplabil
1401 - 1800	746	1150	–	IM 600 E cuplabil + IM 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	IM 600 E cuplabil + IM 600 E
2001 - 2400	746	1346	1750	2x IM 600 E cuplabil + IM 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x IM 600 E cuplabil + IM 600 E

Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

IFC / mm	B4	B5	B6	Închidere mediană
1001 - 1200	550	–	–	IM 400 E
1201 - 1400	746	–	–	IM 600 E
1401 - 1600	746	946	–	IM 600 E cuplabil + IM 200 P
1601 - 1800	746	1150	–	IM 600 E cuplabil + IM 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	IM 600 E cuplabil + IM 600 E
2001 - 2200	746	1346	1546	2x IM 600 E cuplabil + IM 200 P
2201 - 2400	746	1346	1750	2x IM 600 E cuplabil + IM 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x IM 600 E cuplabil + IM 600 P

Închidere mediană pe orizontală

LFC / mm	C1	Sus
801 - 1200	474	IM 400 E
1201 - 1400	670	IM 600 E

Închidere mediană pe orizontală, fără limitator de deschidere

LFC / mm	C2	Jos
801 - 1200	456	IM 400 E
1201 - 1400	652	IM 600 E



Închidere mediană pe orizontală, cu limitator de deschidere

LFC / mm	C2	Jos
801 - 850	252	IM 200 P
851 - 1200	456	IM 400 E
1201 - 1400	652	IM 600 E

Placă foarfecă

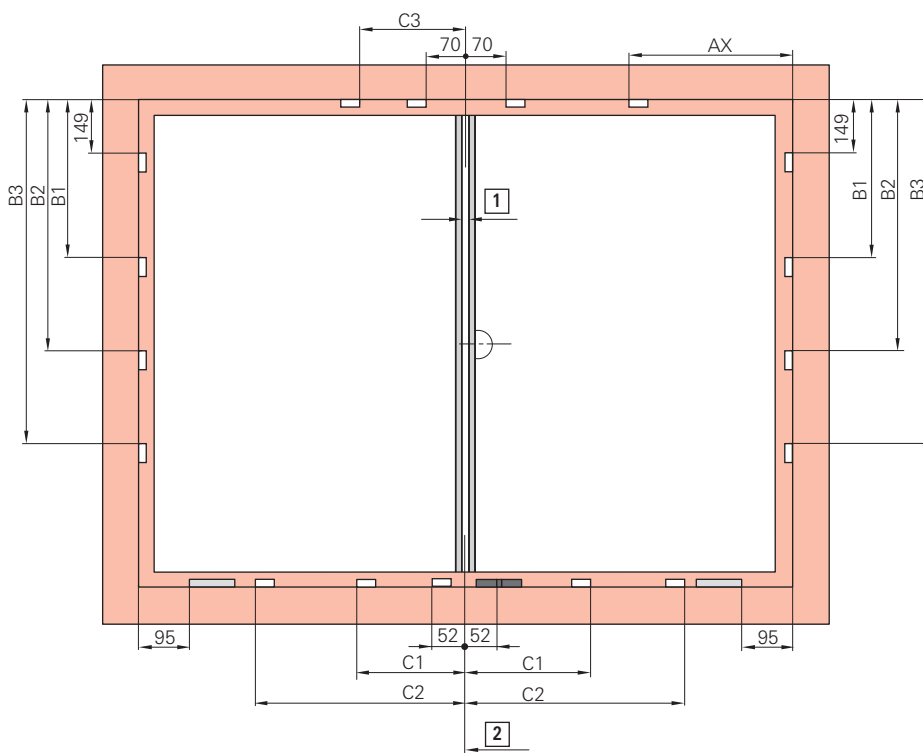
LFC / mm	AX	Dimensiune
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090



INFO

Montați deschiderea cercevei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis.

8.8.1.12 Feronerie 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

Închidere mediană pe verticală, fără transfer de greutate

IFC / mm	B1	B2	B3	Închidere mediană
801 - 1200	550	–	–	IM 400 E
1201 - 1400	746	–	–	IM 600 E
1401 - 1800	746	1150	–	IM 600 E cuplabil + IM 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	IM 600 E cuplabil + IM 600 E
2001 - 2400	746	1346	1750	2x IM 600 E cuplabil + IM 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x IM 600 E cuplabil + IM 600 E

Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

IFC / mm	B1	B2	B3	Închidere mediană
1000 - 1200	550	–	–	IM 400 E
1201 - 1400	746	–	–	IM 600 E
1401 - 1600	746	946	–	IM 600 E cuplabil + IM 200 P
1601 - 1800	746	1150	–	IM 600 E cuplabil + IM 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	IM 600 E cuplabil + IM 600 E
2001 - 2200	746	1346	1546	2x IM 600 E cuplabil + IM 200 P
2201 - 2400	746	1346	1750	2x IM 600 E cuplabil + IM 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x IM 600 E cuplabil + IM 600 E

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 - 1400	652	852	IM 600 E cuplabil + IM 200 P

Închidere mediană pe orizontală

LFC / mm	C3	Sus
801 - 1000	270	IM 200 E cuplabil
1001 - 1200	470	IM 400 E cuplabil
1201 - 1400	670	IM 600 E cuplabil

Placă foarfecă

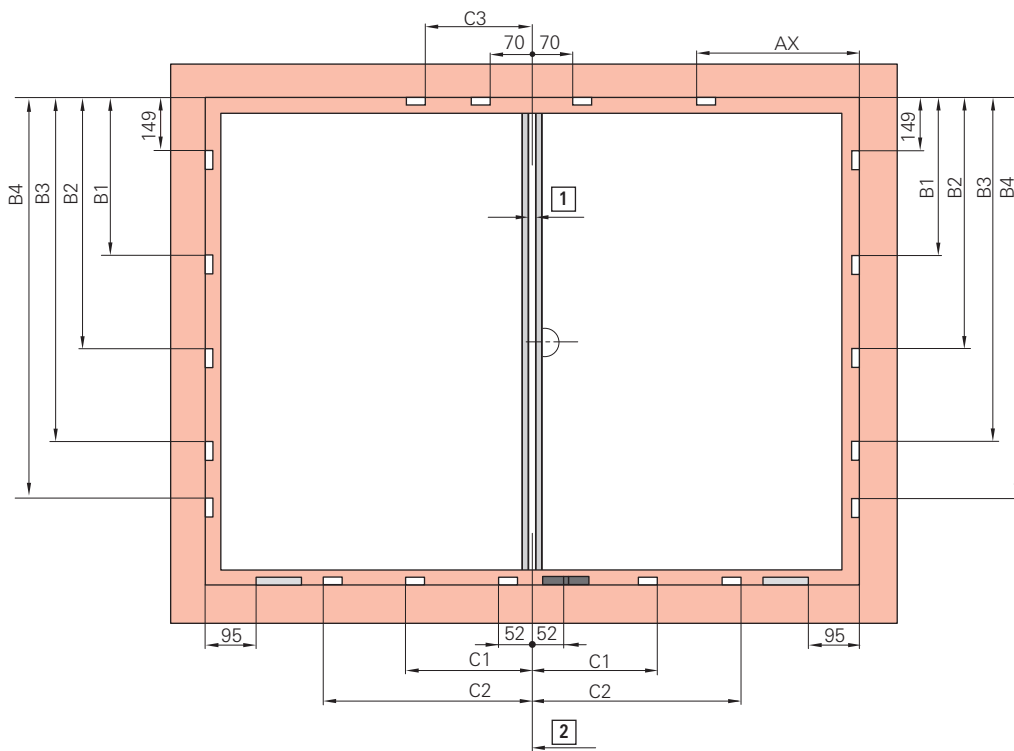
LFC / mm	AX	Dimensiune
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090

**INFO**

Montați deschiderea cercevelei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis.



8.8.1.13 Feronerie ștulp Plus – RC 2/RC 2 N



[1] Distanță de 12 mm între cercevele

[2] Centrul distanței

 Blocator, de exemplu 

 Blocator de oscilo-batare, de exemplu 

 Limitator de deschidere, de exemplu 

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 cuplabil + IM 200 V
1251 - 1450	746	1150	–	–	IM 600 V cuplabil + IM 400 V
1451 - 1650	746	1346	–	–	IM 600 V cuplabil + IM 600 V
1651 - 1850	746	1346	1546	–	2x IM 600 V cuplabil + IM 200 V
1851 - 2050	746	1346	1750	–	2x IM 600 V cuplabil + IM 400 V
2051 - 2250	746	1346	1946	–	2x IM 600 V cuplabil + IM 600 V
2251 - 2400	746	1346	1946	2146	3x IM 600 V cuplabil + IM 200 V

Închidere mediană pe verticală, cu transfer de greutate

IFC / mm	B1	B2	B3	Închidere mediană
1000 - 1150	550	–	–	IM 400 V
1151 - 1350	746	–	–	IM 600 V
1351 - 1550	746	946	–	IM 600 V cuplabil + IM 200 V
1551 - 1750	746	1150	–	IM 600 V cuplabil + IM 400 V
1751 - 1950	746	1346	–	IM 600 V cuplabil + IM 600 V
1951 - 2150	746	1346	1546	2x IM 600 V cuplabil + IM 200 V
2151 - 2350	746	1346	1750	2x IM 600 V cuplabil + IM 400 V
2351 - 2400	746	1346	1946	2x IM 600 V cuplabil + IM 600 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 cuplabil + IM 200 V

Închidere mediană pe orizontală

LFC / mm	C3	Sus
801 - 1000	270	IM 200 V cuplabil
1001 - 1200	470	IM 400 V cuplabil
1201 - 1400	670	IM 600 V cuplabil

Placă foarfecă

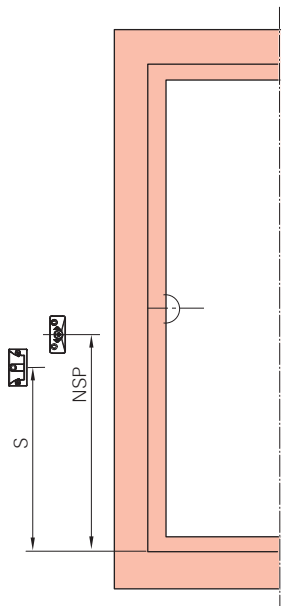
LFC / mm	AX	Dimensiune
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	600	500 / 1090

**INFO**

Montați deschiderea cercevelei secundare cu mecanismul de canat inactiv deschis.



8.8.2 Poziția contraacționării greșite și șnaperului

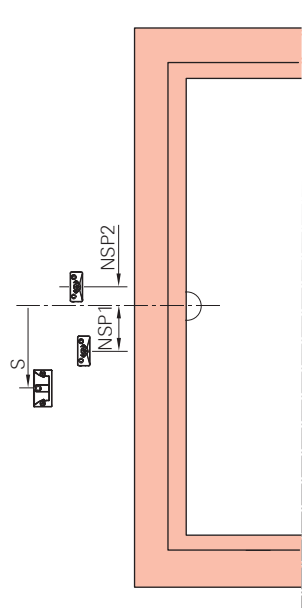


[NSP] Contraacționare greșită

[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 – 2800	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 – 2800	–	109	395

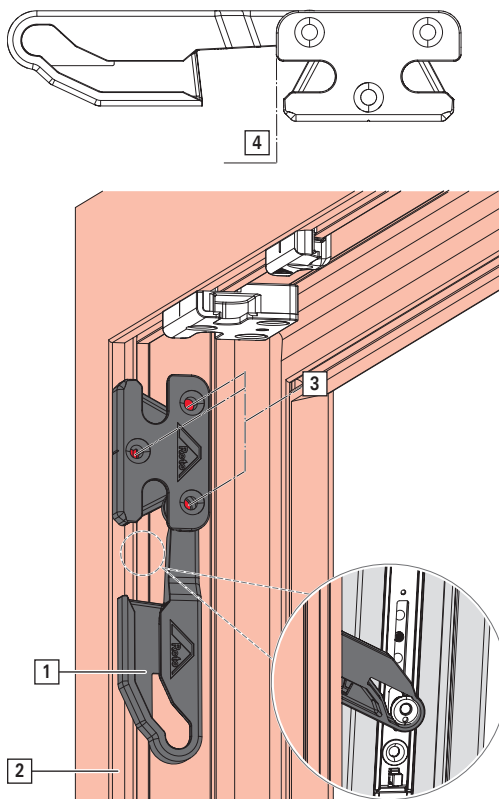


8.8.3 Blocator de siguranță pentru ventilație batantă (TiltSafe)

1. Poziționați blocatorul de siguranță pentru ventilația batantă [1] la toc [2].

În poziția oscilantă, mecanismul de închidere care intră trebuie să fie poziționat ca la un blocator Standard.

Muchie ascuțită [4] blocator



2. Înșurubați ferm cu 3 șuruburi de unică folosință [3].



INFO

Șuruburile de unică folosință pot fi strânse, dar nu desfăcute.



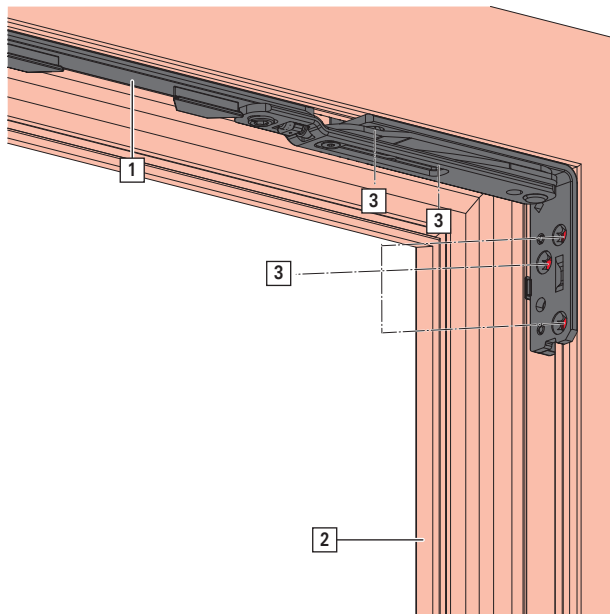
INFO

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.

8.8.4 Balama superioară simplă de deschidere toc / Suport balama superioară cercevea

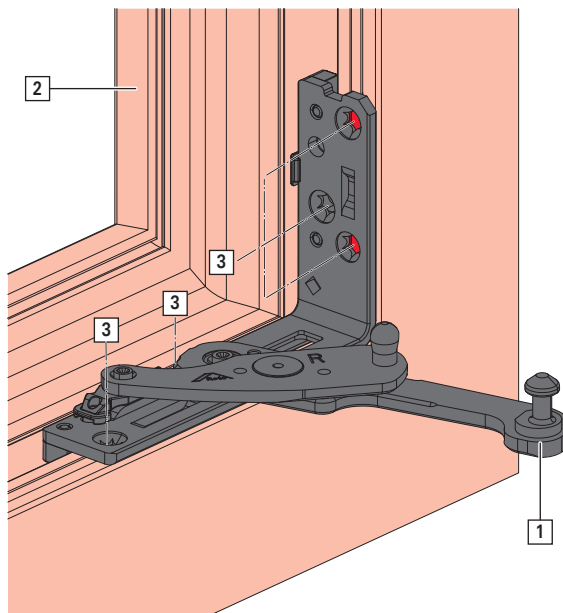
1. Așezați balamaua superioară simplă de deschidere toc [1] în toc [2].



2. Înșurubați ferm cu 5 șuruburi [3].

8.8.5 Balama inferioară toc

1. Așezați balamaua inferioară de toc [1] pe toc [2].

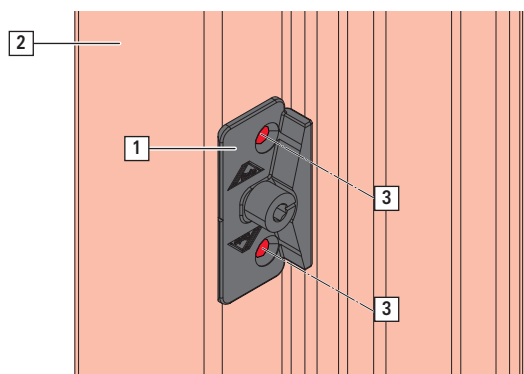


2. Înșurubați ferm cu 5 șuruburi [3].



8.8.6 Contraacționare greșită

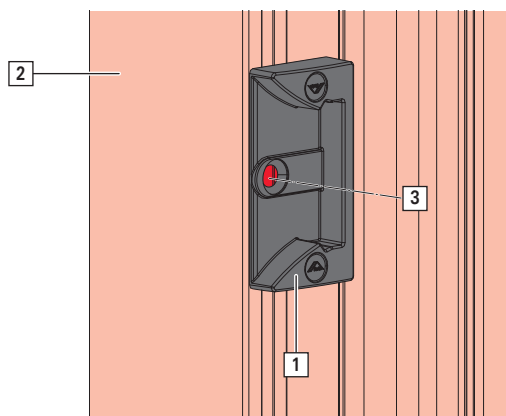
1. Poziționați componenta de toc a contraacționării greșite [1] în toc [2].



2. Înșurubați ferm cu 2 șuruburi [3].

8.8.7 Șnaper

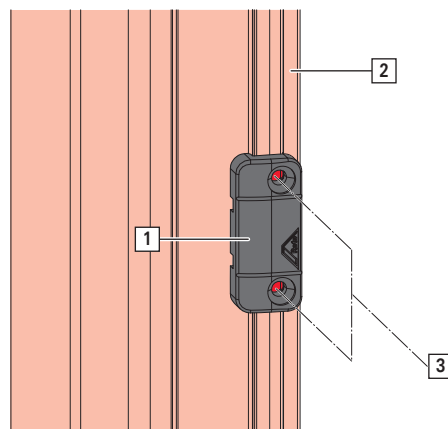
1. Poziționați componenta de toc a șnaperului [1] în toc [2].



2. Înșurubați ferm cu șurubul [3].

8.8.8 Închidere mediană ascunsă

1. Poziționați închiderea mediană [1] în toc [2].



2. Înșurubați ferm cu 2 șuruburi [3].



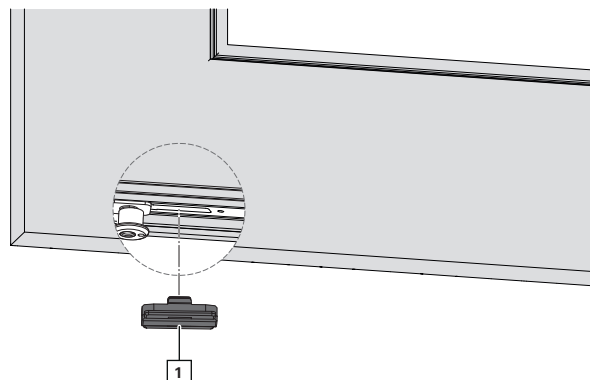
INFO

Rezemați cu rezistență la presiune geamul și tocul în zona închiderilor mediane.

8.9 Accesorii

8.9.1 Limitator de cursă

1. Prindeți cu clipsuri limitatorul de cursă [1] în canalura mecanismelor de închidere.





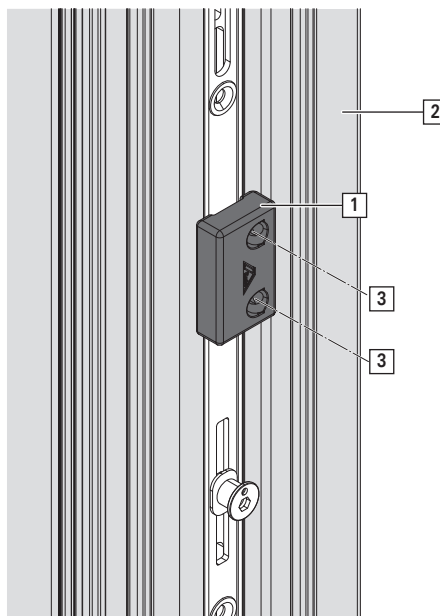
8.9.2 Dispozitiv antiridicare



INFO

Adâncime de minimum 24 mm a falțului.

1. Poziționați dispozitivul antiridicare [1] pe cercevea [2].

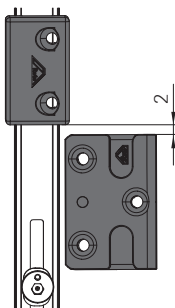


2. Înșurubați ferm cu 2 șuruburi [3], pe diagonală, în direcția suprapunerii.

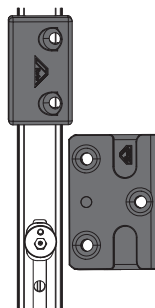
Poziționare

Dispozitivul antiridicare intră cu aproximativ 2 mm în spatele blocatorului.

Poziție de deschidere



Poziție de închidere



Introduceți dispozitivul antiridicare pe 4 laturi:

- Balama – penultima poziție închisă deasupra balamalei inferioare de toc.
- Partea de închidere – poziție închisă superioară.
- Sus pe orizontală – pe colțarul standard
- Jos pe orizontală – prima poziție închisă după blocatorul de oscilo-batare.

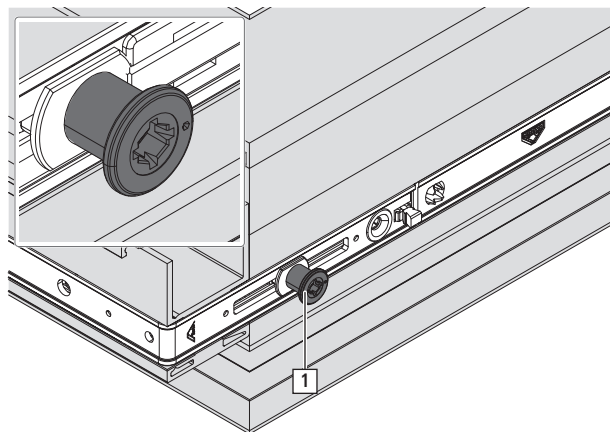
8.9.3 Element de siguranță pentru mecanismul de canat inactiv standard

⇒ Montaj

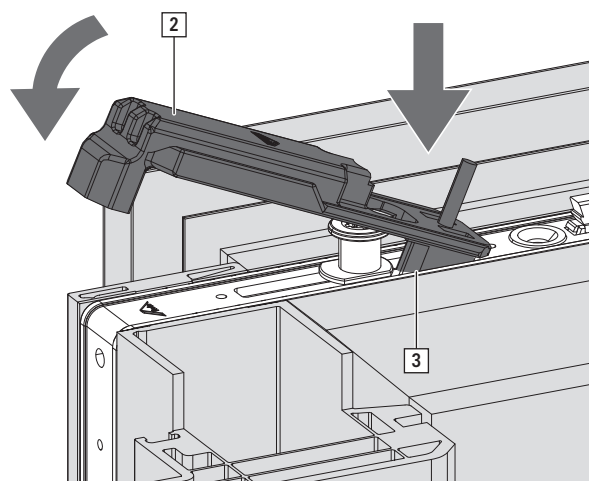
- Cercevea oscilantă: blocator de siguranță de 50 mm
- Cercevea oscilo-batantă: blocator de oscilo-batare de 86,5 mm
- Distanță ≥ 10 mm

Montaj pe cerceveaua secundară sus și jos

1. Mecanismul de închidere P sau V [1] trebuie să fie orientat în direcția balamalei.

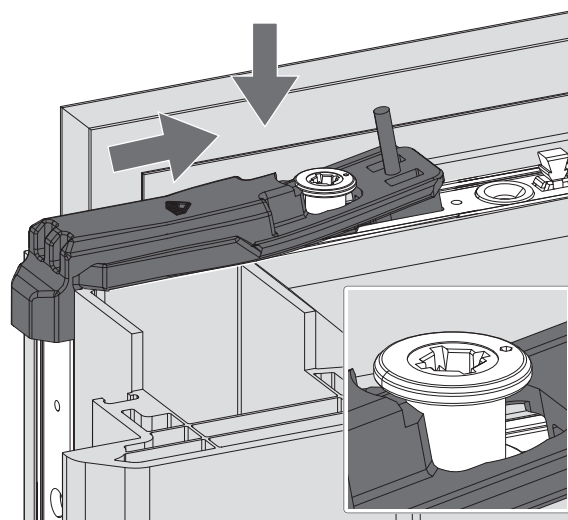


2. Presați elementul de siguranță [2] în canelura mecanismului de închidere a colțarului [3] și rabatați-l cu ajutorul mecanismului de închidere P, respectiv V.

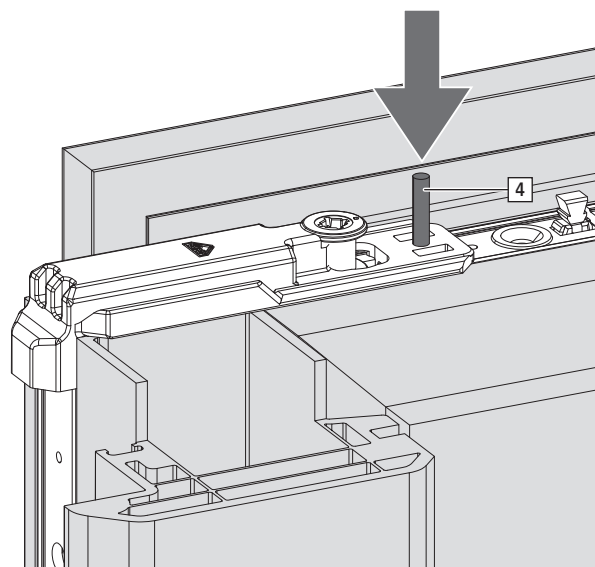




3. Apăsați elementul de siguranță pe ștulpul colțaru-
lui și împingeți-l sub mecanismul de închidere.



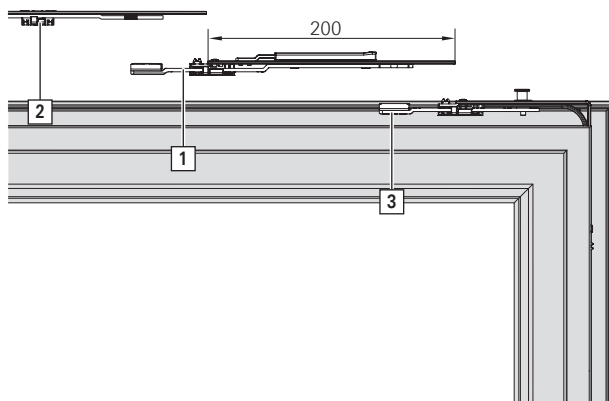
4. Presați complet elementul de siguranță în canelura
mecanismului de închidere a colțarului și apăsați
știftul de blocare [4].



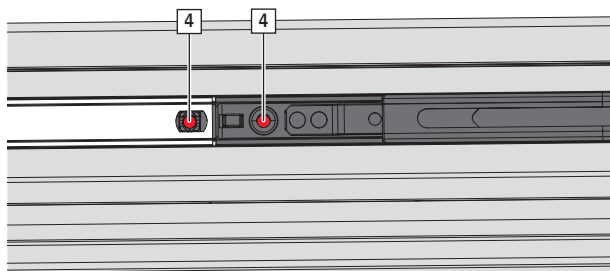
8.9.4 Foarfecă dublă

8.9.4.1 Componentă cercevea

1. Realizați legătura dintre foarfeca dublă a componentei de cercevea [1] și colțarul [3]. Realizați cuplarea rezistentă → *de la pagina 179*



2. Așezați placa foarfecă[2].
3. Înșurubați ferm cu 2 șuruburi [4].





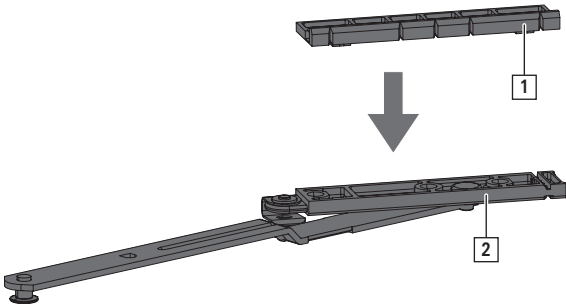
8.9.4.2 Componentă toc

1. Presați suportul [1] în componenta de toc [2].
Acordați atenție stabilității.

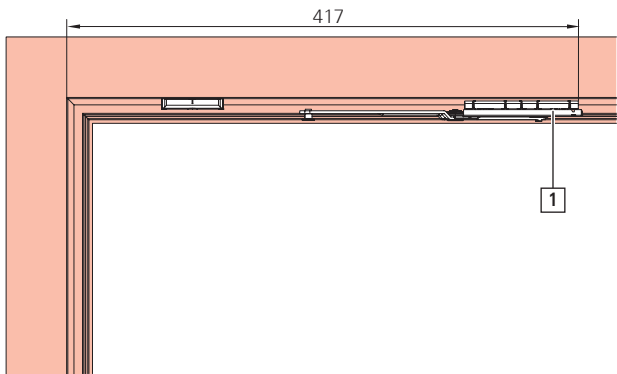


INFO

La falțul neted nu este necesar niciun suport.



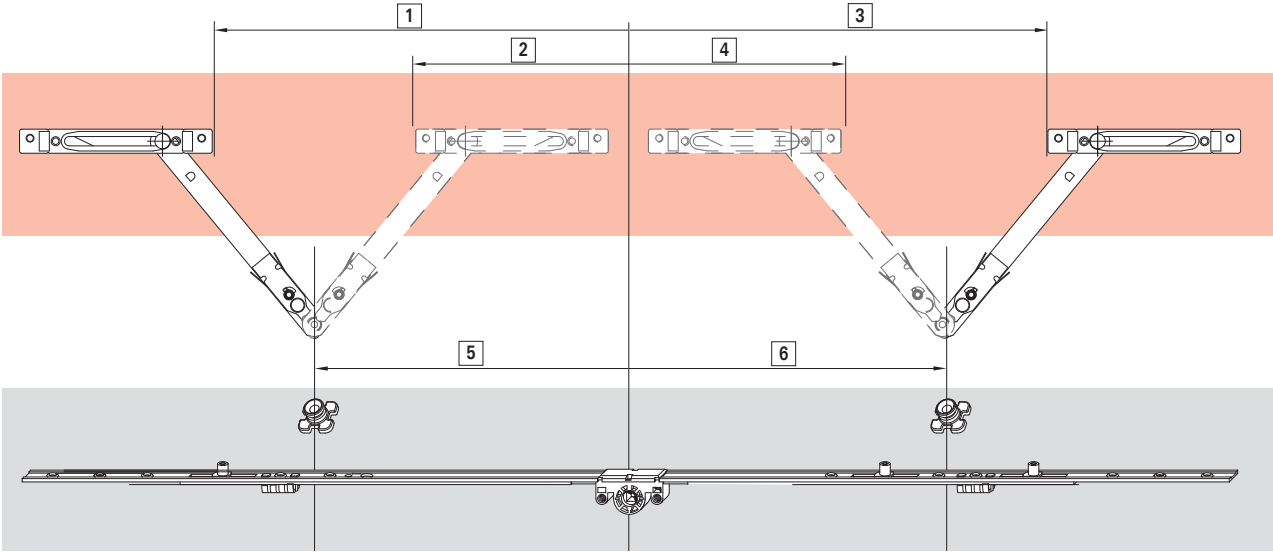
2. Așezați componenta de toc cu suportul [1] în profilul tocului.
Distanța dintre falțul tocului și componenta de toc este de 417 mm.



3. Fixați ferm cu 3 șuruburi.

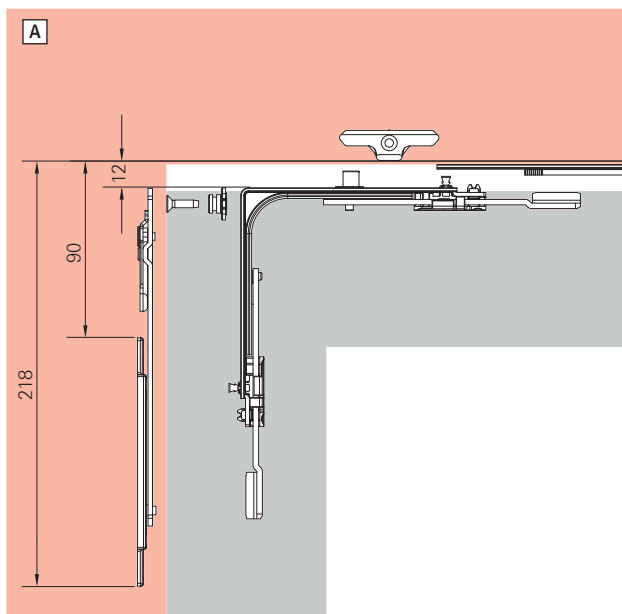
8.9.5 Foarfecă de batare

8.9.5.1 Dimensiuni de montaj

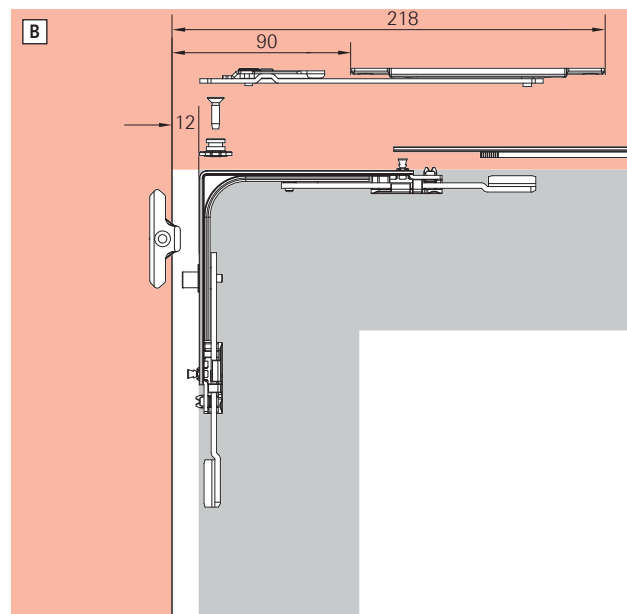


LFC	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	DM
621 – 800	–	–	–	4	–	73	15
801 – 1200	–	–	–	4	–	73	15
1200 – 1600	15	–	195	–	212	392	8/15

LFC	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	DM
1601 – 2000	433	–	109	–	364	306	8/15
2001 – 2400	433	–	509	–	364	706	8/15

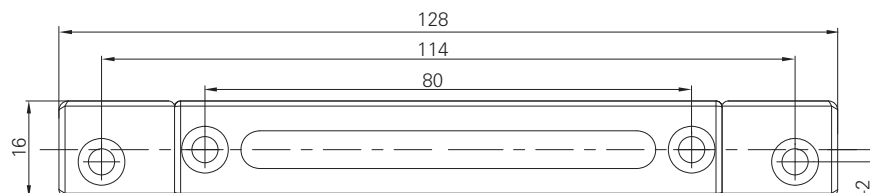


[A] Montaj foarfecă de batare laterală



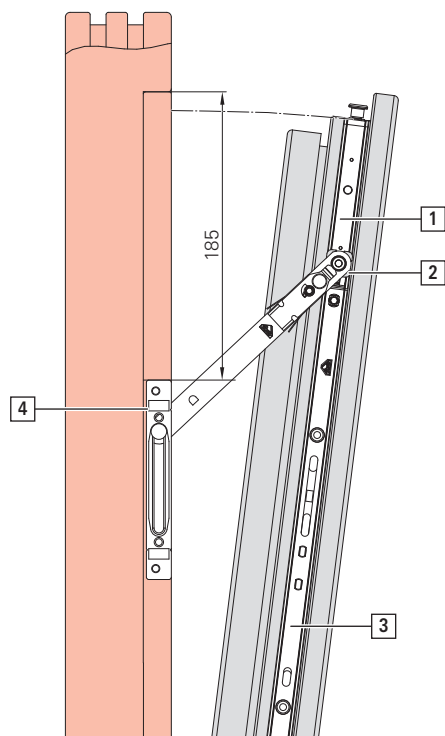
[B] Montaj foarfecă de batare sus

Dimensiuni componentă toc



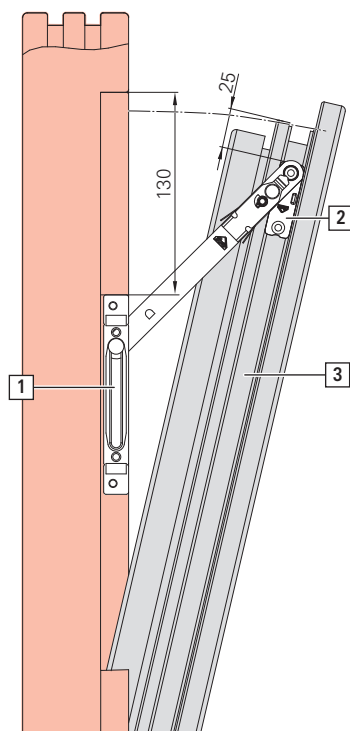


Montaj lateral cu mecanism de închidere a lagărului cercevei pe punctul de cuplare



- [1] Colțar
- [2] Mecanism de închidere a lagărului cercevei
- [3] Închidere mediană
- [4] Componentă toc cu foarfecă de batere

Montaj pe toc



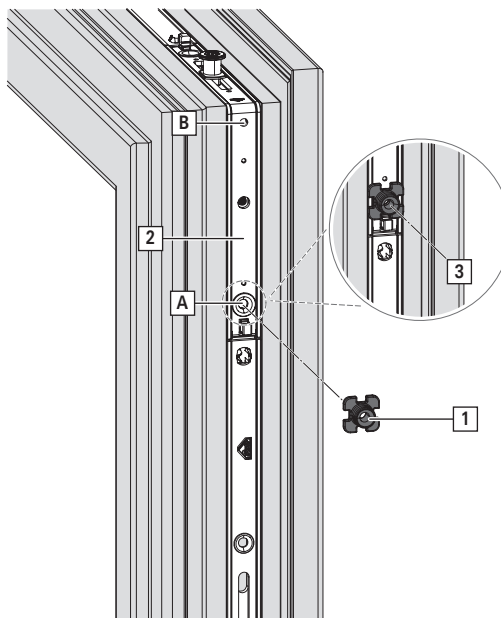
- [1] Componentă toc cu foarfecă de batere
- [2] Componentă cercevea cu foarfecă de batere

[3] Falț cercevea

8.9.5.2 Componentă cercevea

Poziție laterală

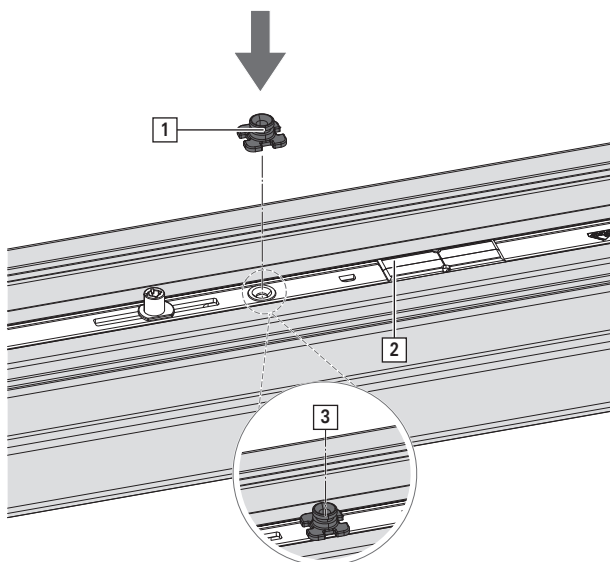
1. Așezați componenta de cercevea [1] pe colțarul [2] (poziția [A] sau [B]).



2. Înșurubați ferm cu șurubul [3].

Poziție sus

1. Așezați componenta de cercevea [1] pe mecanismul [2].



2. Înșurubați ferm cu șurubul [3].



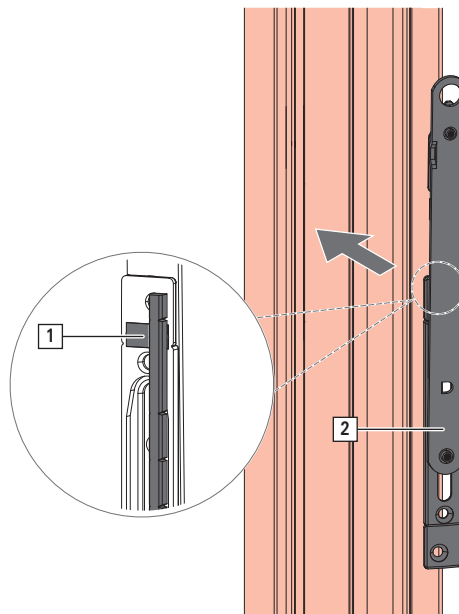
8.9.5.3 Componentă toc

1. Rupeți pe centru suportul [1].
2. Apăsați foarfeca falțului [2] pe suport.

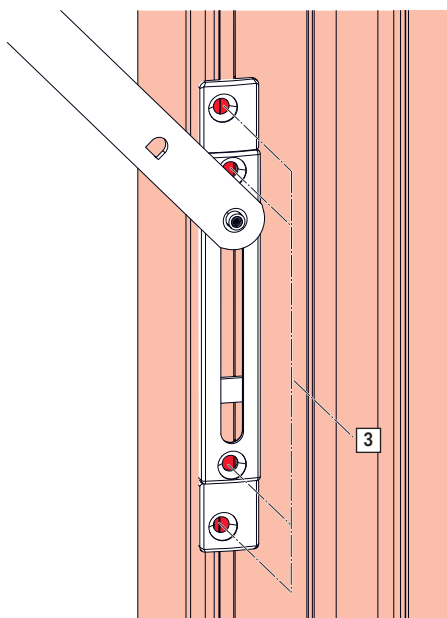


INFO

La falțul neted nu este necesar niciun suport.

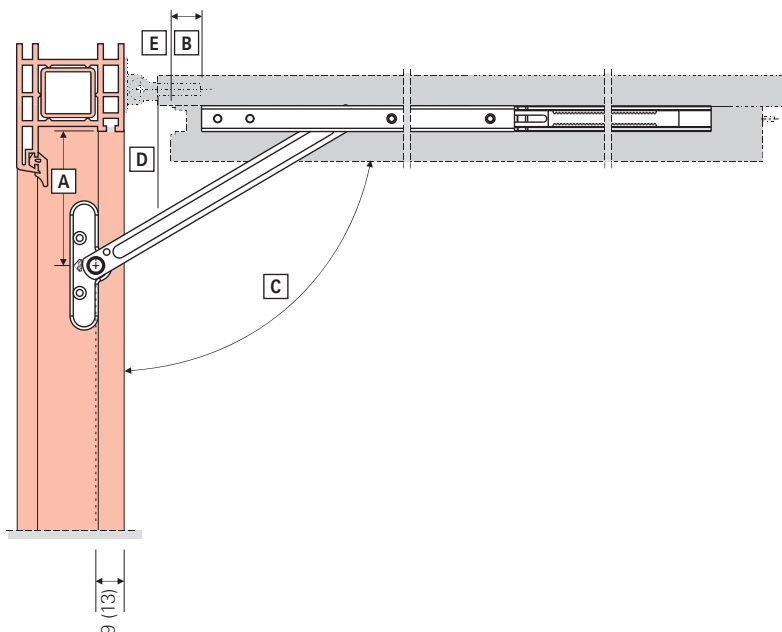


3. Poziționați foarfeca de batare în falț.
4. Înșurubați ferm cu 4 șuruburi [3].



8.9.6 Foarfecă de fixare

8.9.6.1 Dimensiuni de montaj



Clasificare	Semnificație
[A]	Dimensiune toc
[B]	Dimensiune cercevea
[C]	Unghi de deschidere 90°
[D]	Margine stabilizatoare
[E]	Margine falț cercevea



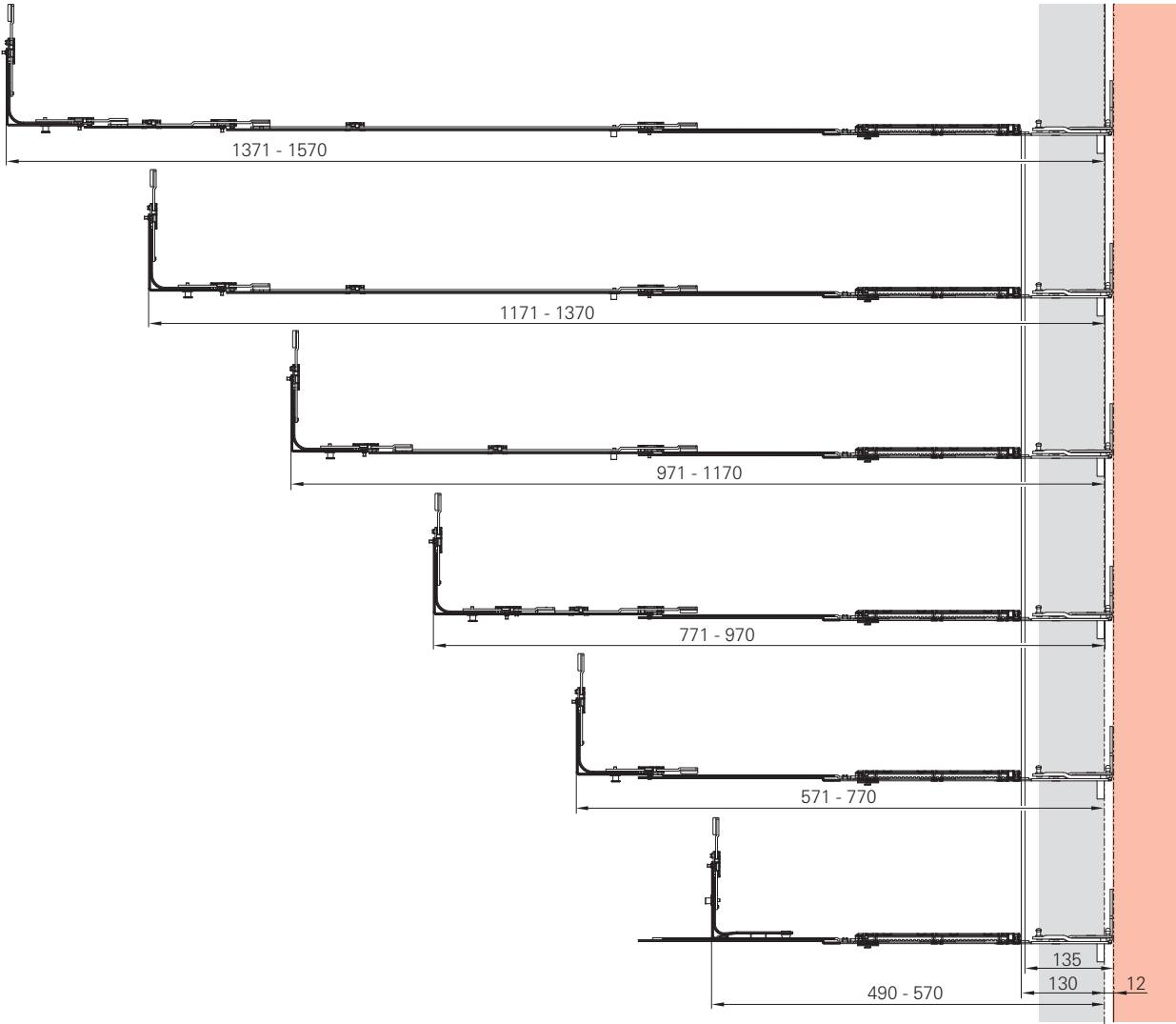
INFO

În combinație cu foarfeca de fixare se poate utiliza numai mecanismul de ridicare a cercevei, nu și contraacționarea greșită.



8.9.6.2 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 [32]	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 – 1570	Colțar standard	IM 200 CU	486820	492757	135	130
		IM 600 CU				

[32] Numai cercevea oscilantă

8.9.6.3 Componentă cercevea

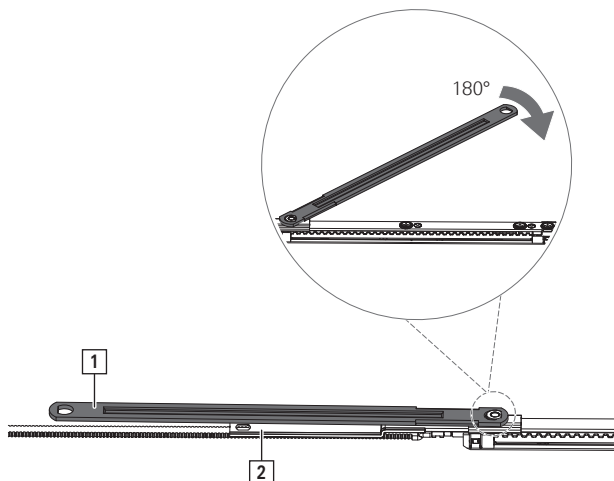


INFO

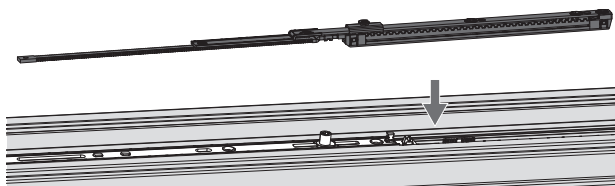
În combinație cu foarfeca de fixare se poate utiliza numai mecanismul de ridicare a cercevei, fără contra-acționare greșită.

1. Așezați brațul de foarfecă [1] pe foarfeca de fixare [2].

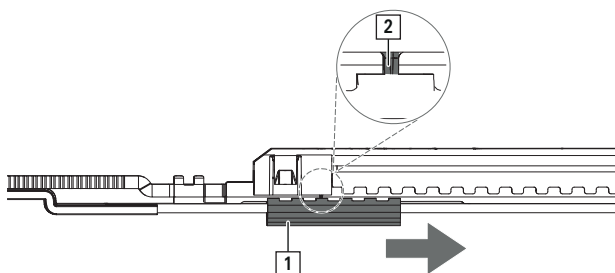
Rotiți brațul la 180°. Brațul este fixat.



2. Amplasați foarfeca de fixare pe cercevea și realizați legătura cu sistemul de închidere mediană sau colțarul, pentru cote, consultați → *de la pagina 240*.



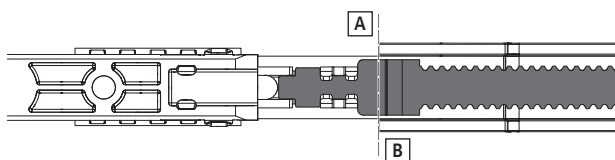
3. Deplasați rapid glisorul [1] din poziția de capăt pentru desfacerea siguranței de montaj. Rupeți mecanismul de închidere [2].



4. Dacă fixarea mediană este desfăcută, se poate regla poziția centrală a tijei culisante prin aducerea curburii tijei culisante în poziția ștanțării pe ștulp.

[A] Ștanțare pe ștulp

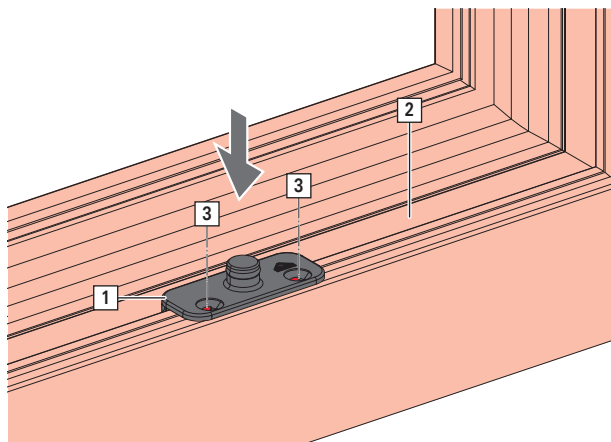
[B] Curbură a tijei culisante





8.9.6.4 Componentă toc

1. Poziționați componenta de toc [1] în canelura tocului [2].



2. Înșurubați ferm cu 2 șuruburi [3].

8.9.7 Transfer de greutate

8.9.7.1 Componentă cercevea



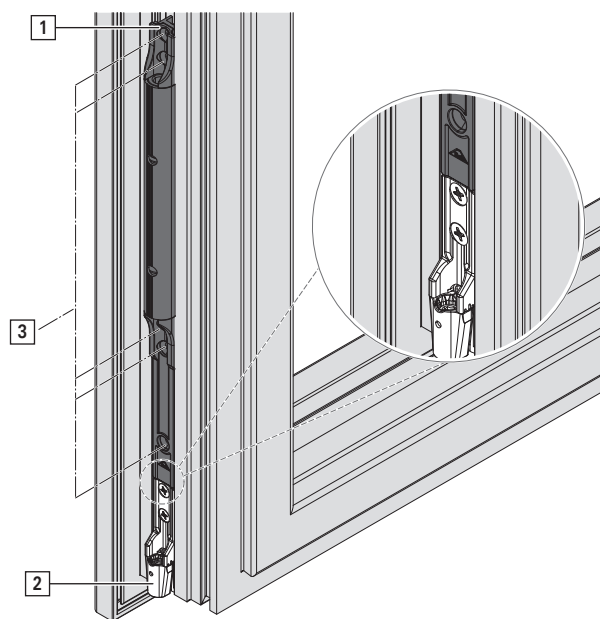
INFO

Niciun transfer de greutate la greutatea ale cercevelei < 80 kg, deoarece acest lucru poate duce la o funcționare defectuoasă.

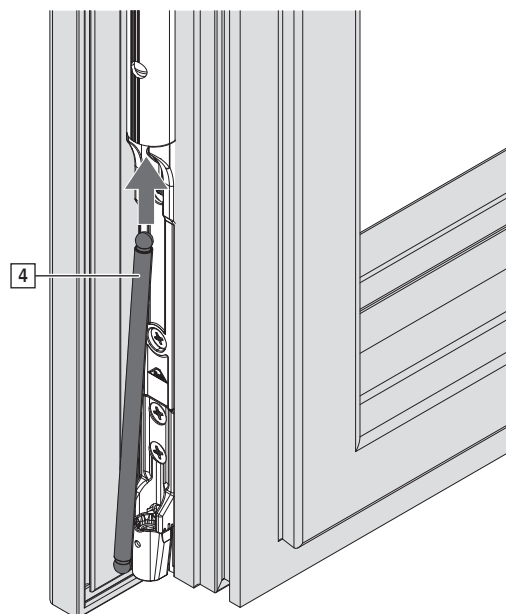
Utilizarea unui limitator de deschidere este obligatorie.

Dacă cerceveaua este transportată în stare montată în toc, arcul transferului de greutate poate fi pretenționat din atelier. Totuși, acest lucru este util numai dacă cerceveaua este montată cu sarcină completă pentru geam.

1. Introduceți transferul de greutate al componentei cercevea [1] pe opritor până la balamaua inferioară cercevea [2].



2. Înșurubați ferm cu 5 șuruburi [3].
3. Introduceți tija de sprijin [4] în transferul de greutate.





8.9.7.2 Componentă toc



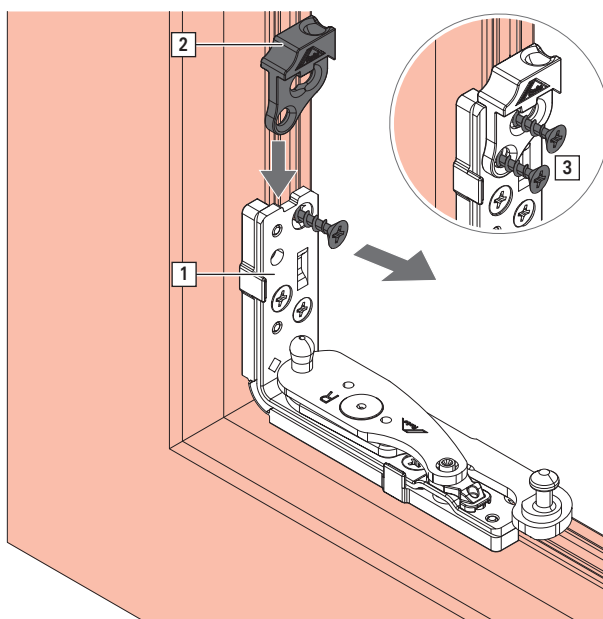
INFO

Niciun transfer de greutate la greutatea ale cercevelei < 80 kg, deoarece acest lucru poate duce la o funcționare defectuoasă.

Utilizarea unui limitator de deschidere este obligatorie.

Dacă cerceveaua este transportată în stare montată în toc, arcul transferului de greutate poate fi pretenționat din atelier. Totuși, acest lucru este util numai dacă cerceveaua este montată cu sarcină completă pentru geam.

1. Desfaceți înfiletarea superioară din balamaua inferioară toc [1].



2. Așezați transferul de greutate al componentei toc [2] pe balamaua inferioară toc și înșurubați ferm cu 2 șuruburi [3].

8.9.8 Limitator de deschidere

8.9.8.1 Dimensiuni de găurire și frezare

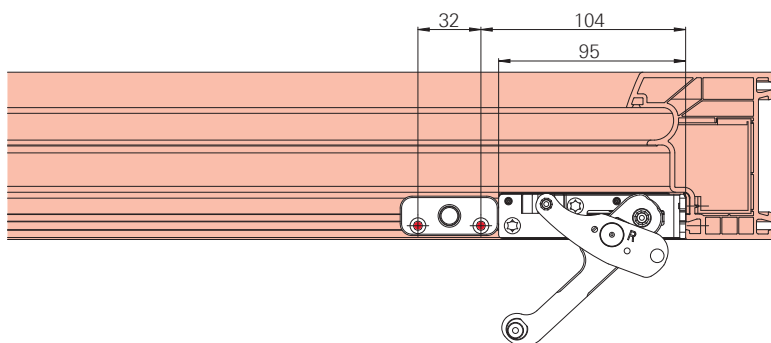


INFO

Limitatorul de deschidere este o componentă de confort, nu o componentă de siguranță.

Componentă toc

Poziționarea limitatorului de deschidere la 90°



Componentă cercevea

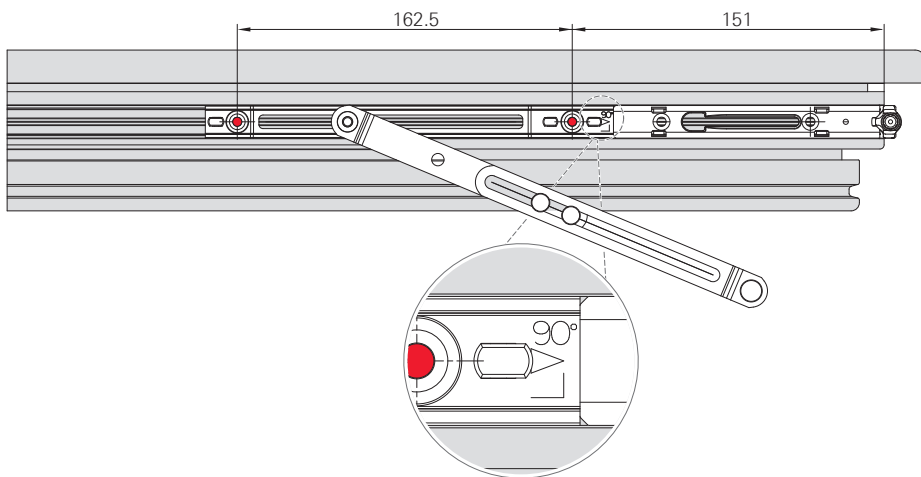


ATENȚIE

Prejudicii materiale din cauza montajului incorect!

Montajul greșit al componentei cercevea distruge balamaua inferioară toc.

- Marcajul de 90° trebuie să fie orientat spre balamaua inferioară a cercevei.





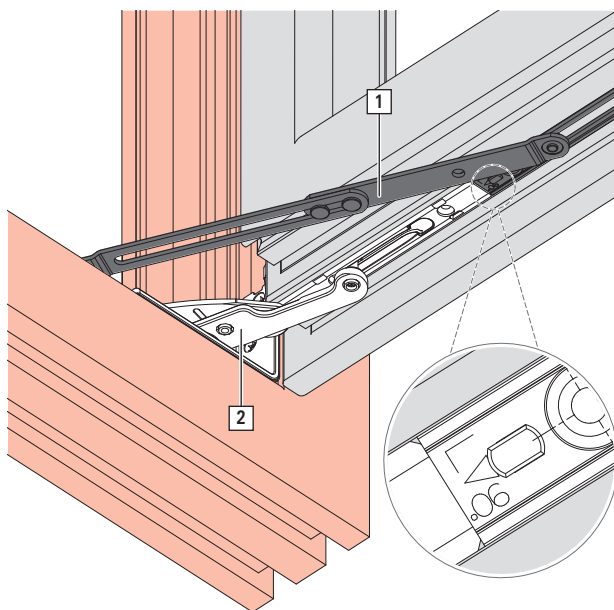
8.9.8.2 Componentă cercevea

1. Lăsați componentă cercevea [1] să se așeze pe balamaua inferioară cercevea [2].



ATENȚIE **Prejudicii materiale din cauza montajului incorect!**

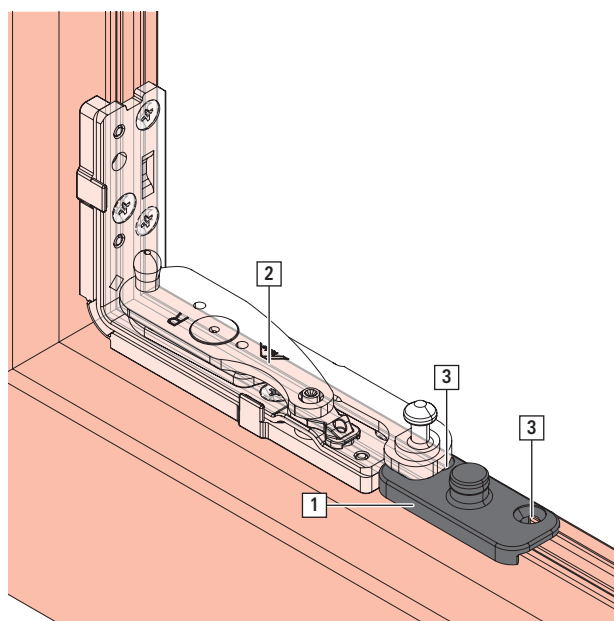
Montajul greșit al componentei cercevea distruge balamaua inferioară toc.
► Marcajul de 90° trebuie să fie orientat spre balamaua inferioară a cercevei.



2. Înșurubați ferm cu 2 șuruburi.

8.9.8.3 Componentă toc

1. Lăsați componentă toc [1] să se așeze pe balamaua inferioară toc [2].

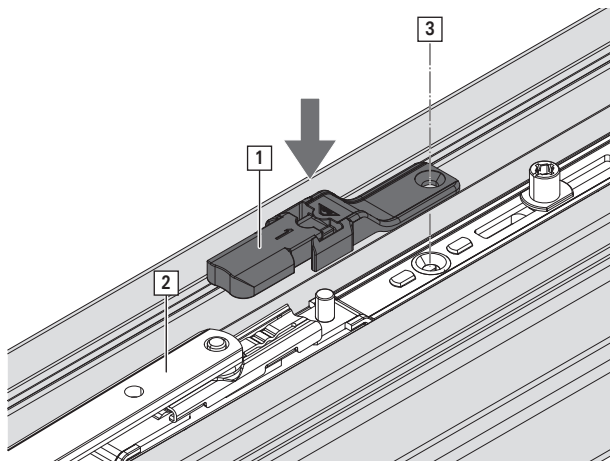


2. Înșurubați ferm cu 2 șuruburi [3].

Siguranță suplimentară pentru balamaua superioară simplă deschidere toc 350 și balamaua superioară simplă deschidere toc 500

8.9.9 Siguranță suplimentară pentru balamaua superioară simplă deschidere toc 350 și balamaua superioară simplă deschidere toc 500

1. Montați siguranța suplimentară [1] în cerceveaua montată pe placa foarfecă [2].

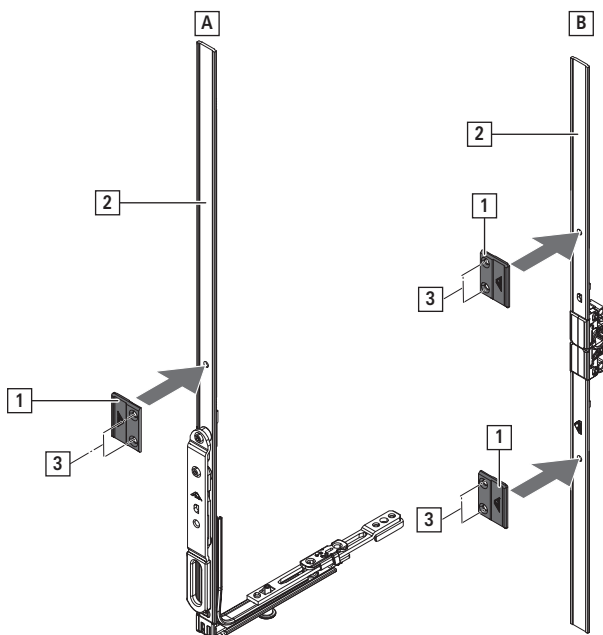


2. Înșurubați ferm cu șurubul [3].

8.9.10 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 cercevelei și a tocului



PRECAUȚIE

Pericol de vătămare și producere de pagube materiale cauzat de greutatea mari!

Ridicarea și transportarea necontrolate ale greutatea mari pot duce la vătămare corporală și prejudicii materiale.

- ▶ Transportul și montajul trebuie să fie executate de cel puțin două persoane.
- ▶ Utilizați mijloace de transport. → 13 "Transport" de la pagina 275

8.10.1 Îmbinarea balamalei inferioare a cercevei ea cu balamaua inferioară toc

⇒ Balama inferioară toc în poziția de bază

1. Apăsați contraacționarea greșită (dacă există).

2. Aduceți mânerul în poziție oscilantă.

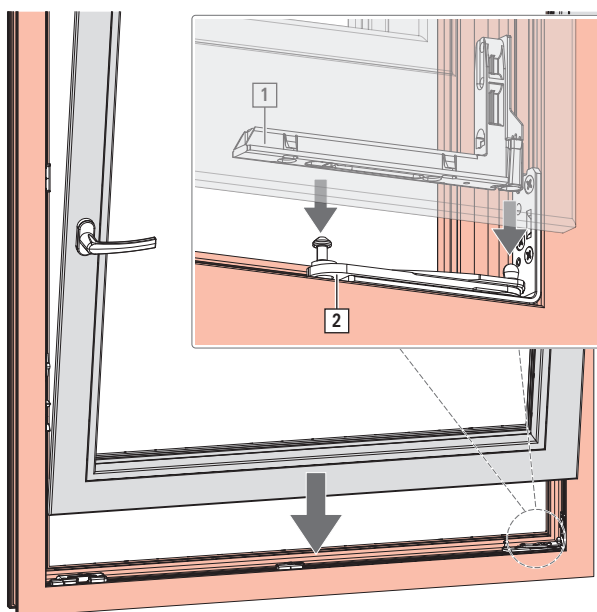
Feronerie oscilo-batantă



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. Apăsați contraacționarea greșită (dacă există).



6. Aduceți mânerul în poziție batată.

Feronerie oscilo-batantă



Feronerie TiltFirst

**INFO**

Aceasta este o manevrare incorectă intenționată – aici necesară – a feroneriei.

7. Îmbinați balama superioară simplă de deschidere toc → *de la pagina 252*.

8.10.2 Montaj braț foarfecă



ATENȚIE

Prejudicii materiale din cauza forțelor de manevrare ridicate!

Dacă cerceveaua poate fi batată cu greutate din poziția deschisă în poziția închisă, brațul foarfecă se poate îndoi.

- ▶ Reduceți adâncimea de batare la 80 mm.

Balama superioară simplă deschidere toc 350/500

⇒Îmbinați balamaua inferioară cercevea cu balamaua inferioară toc.

1. Deschideți cerceveaua.
2. Așezați zăvorul [1] al brațului foarfecă pe placa foarfecă.



INFO

Dacă IFC < 600 mm, adâncimea de batare trebuie limitată la 80 mm. Pentru a limita adâncimea de batare la 80 mm, rotiți zăvorul la 180° [A].

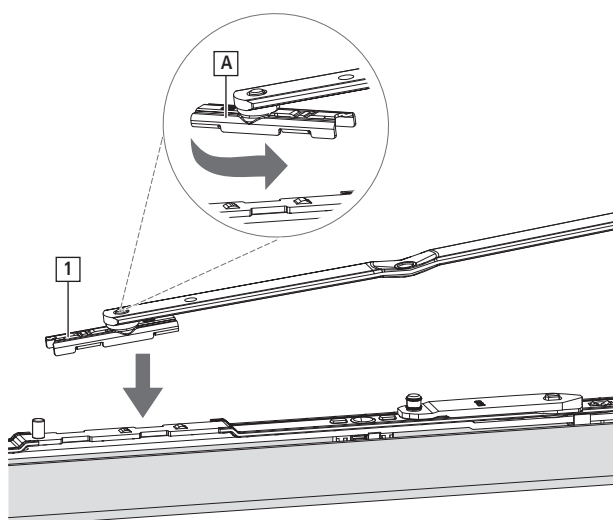


INFO

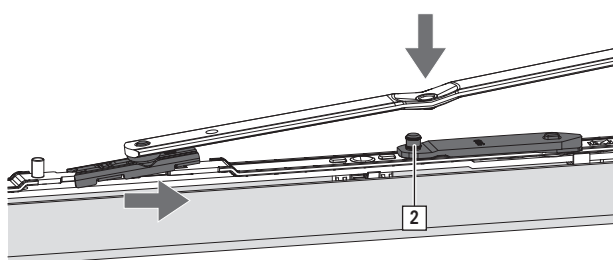
Pentru a preveni prăbușirea cercevei, montați o siguranță suplimentară → *de la pagina 248*.

Balama superioară simplă deschidere toc 350: nr. mat. 794827

Balama superioară simplă deschidere toc 500: nr. mat. 794828



3. Împingeți brațul foarfecă și prindeți-l cu clipsuri pe bolțul brațului de susținere [2].



4. Apăsați contraacționarea greșită (dacă există).
 Rotiți mânerul în poziția oscilantă.
 Rotiți mânerul în poziția de închidere.
 Rotiți mânerul în poziția oscilantă.



INFO

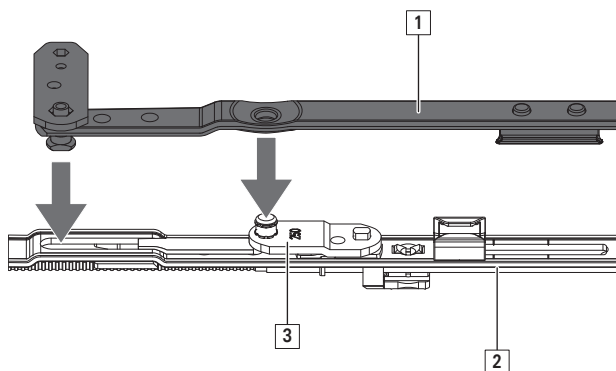
Balama superioară simplă deschidere toc 350: Dacă cerceveaua se închide cu dificultate din poziția batată, reduceți adâncimea de batare la 80 mm.



Balama superioară simplă deschidere toc 250

⇒ Îmbinați balamaua inferioară cercevea cu balamaua inferioară toc.

1. Deschideți cerceveaua.
2. Apăsați brațul foarfecă [1] pe placa foarfecă [2] și pe brațul de susținere [3].

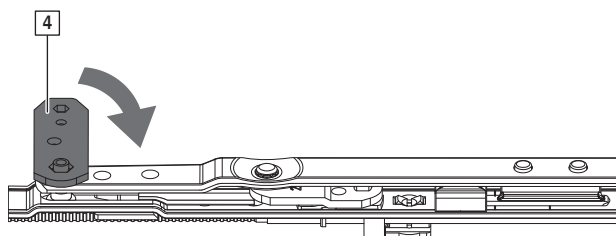


3. Închideți legătura de siguranță [4] cu scula (de exemplu: cheia imbus).



INFO

Pentru o adâncime de batere de 80 mm, utilizați o siguranță suplimentară (nr. mat. 487206).



4. Apăsați contraacționarea greșită (dacă există).
 Rotiți mânerul în poziția oscilantă.
 Rotiți mânerul în poziția de închidere.
 Rotiți mânerul în poziția oscilantă.



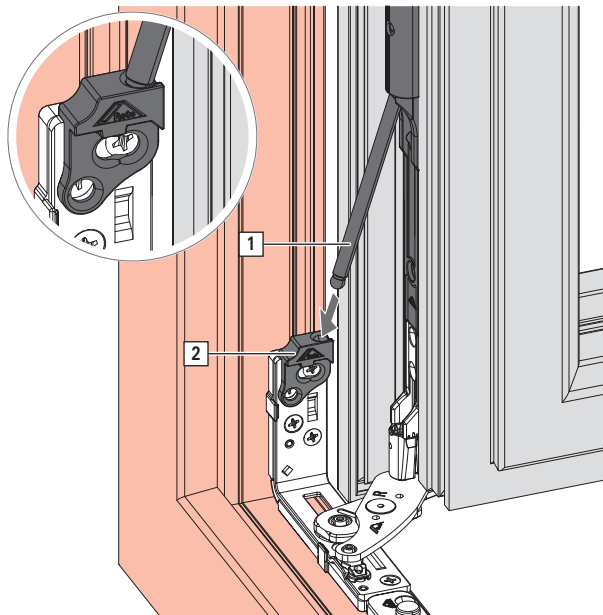
INFO

Balama superioară simplă deschidere toc 250: Dacă cerceveaua se închide cu dificultate din poziția batată, reduceți adâncimea de batere la 80 mm.

8.10.3 Transfer de greutate

⇒ Cercevea montată.

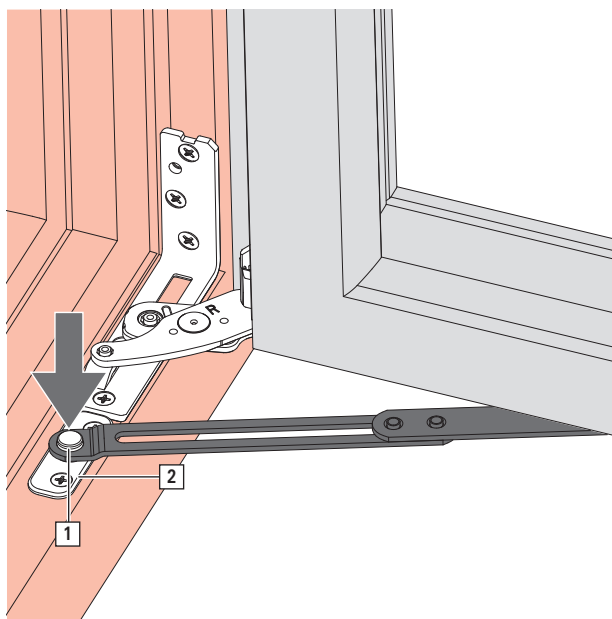
1. Deschideți cerceveaua la 90°.
2. Îmbinați tija de sprijin [1] cu componentă cercevea și introduceți-o în locașul componentei toc [2].



8.10.4 Limitator de deschidere

⇒ Cercevea montată.

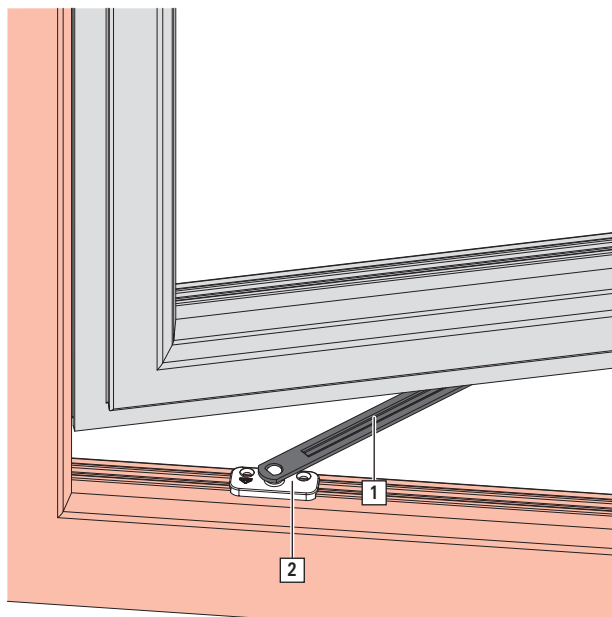
1. Deschideți cerceveaua.
2. Apăsați orificiul de la capătul componentei cercevea prin intermediul inelului din cauciuc [1] al bolțului de pe componentă toc [2].





8.10.5 Foarfecă de fixare

1. Montați brațul de foarfecă [1] în componenta de toc [2].



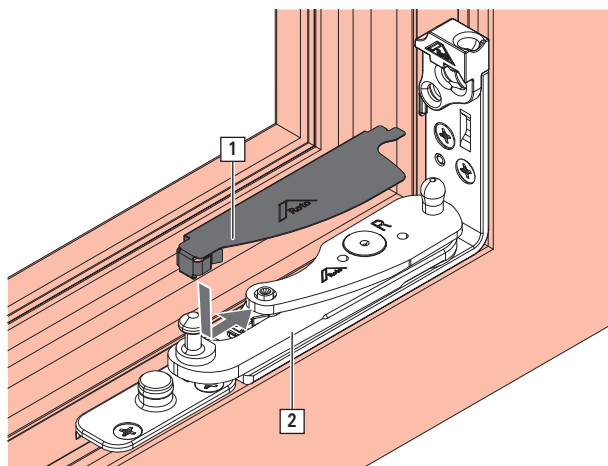
8.10.6 Capac balamaua inferioară toc



INFO

Distanță jos pe orizontală 11 – 14 mm.

1. Culisați capacul [1] pe balamaua inferioară toc [2] până la opritor.



2. Prindeți cu clipsuri capacul.

9 Reglaj

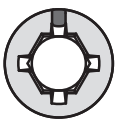
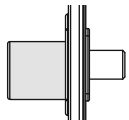
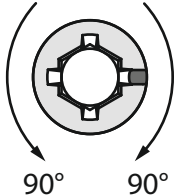
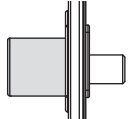


INFO

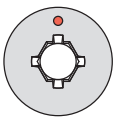
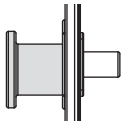
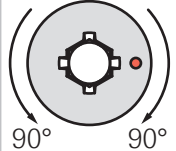
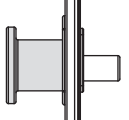
Reglarea componentelor de feronerie Roto poate fi executată numai de către personalul de specialitate autorizat, atunci când elementul este montat.

9.1 Mecanisme de închidere

Piesă de închidere E

Piesă de închidere E	Plajă de reglaj	Reglajul presiunii garniturii/mm	Înălțime	Vedere laterală
				
		$\pm 0,8 \text{ mm}$		

Piesă de închidere P

Piesă de închidere P	Plajă de reglaj	Reglajul presiunii garniturii/mm	Înălțime	Vedere laterală
				
		$\pm 0,8 \text{ mm}$		



Mecanism de închidere V

Mecanism de închidere V	Plajă de reglaj	Reglajul presiunii garniturii/mm	Corecție înălțime/mm	Vedere laterală
			+1,5 mm -0,8 mm	
	90°	±0,8 mm	±0,125 mm	 [1] 0 = poziție de bază [2] reglaj max. de -0,8 mm [3] reglaj max. de +1,5 mm
	180°		±0,25 mm	
	270°	±0,8 mm	±0,375 mm	
	360°		±0,5 mm	

9.2 Balama inferioară toc și balama inferioară cercevea

Reglarea înălțimii

1. Deschideți cercevea.
2. Reglarea înălțimii +2,0/-1,0 mm prin intermediul șurubului [A] din balamaua inferioară cercevea.
Sculă: cheie imbus cu deschiderea de 4 mm.



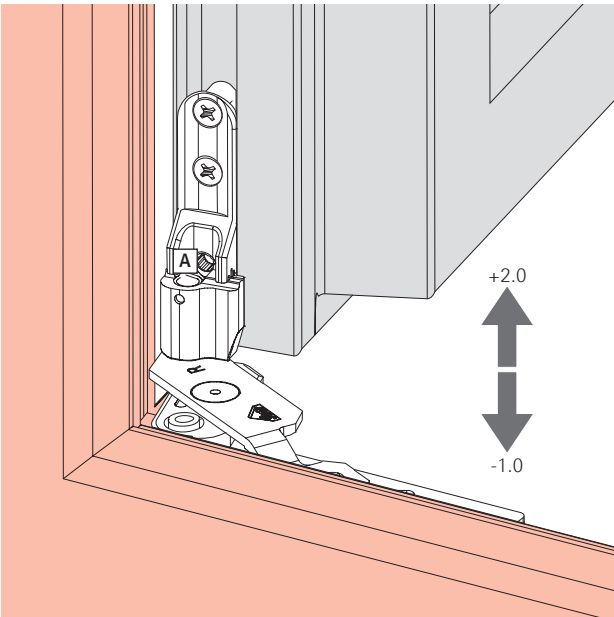
INFO

După reglarea înălțimii transferului de greutate reglați din nou.



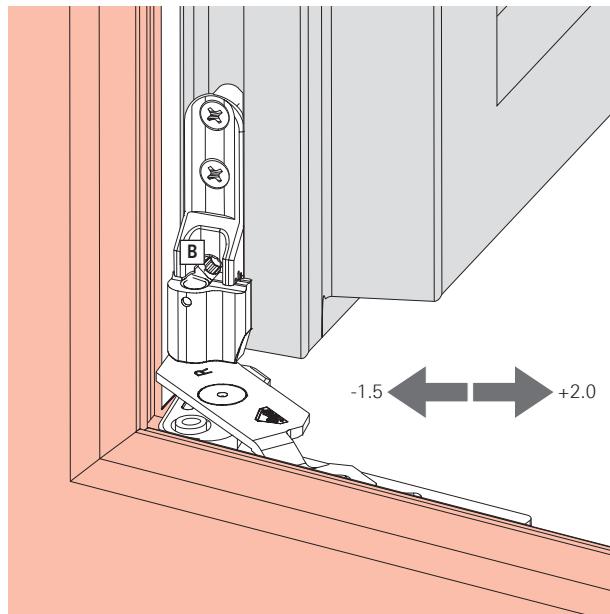
INFO

În cazul utilizării capacului, distanța de jos în poziție orizontală este de 12 - 14 mm, în caz contrar, se pot produce deteriorări.

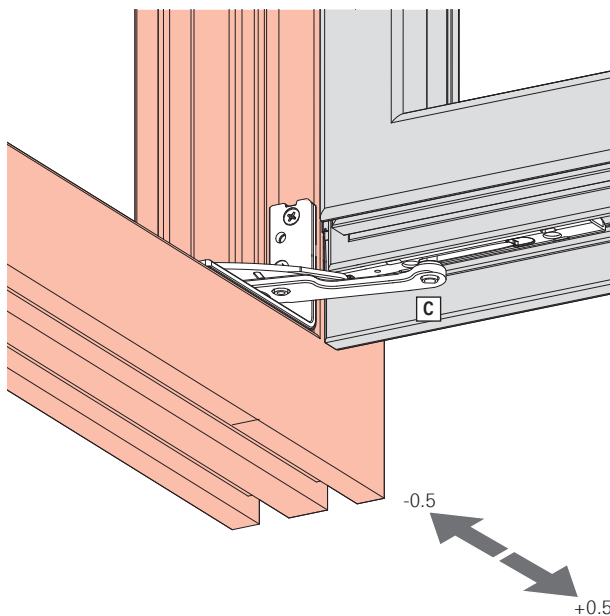


Reglare laterală

1. Deschideți cerceveaua.
2. Reglare laterală $+2,0/-1,5$ 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 $\pm 0,5$ mm prin intermediul excentricului [C] din balamaua inferioară toc.
Sculă: cheie imbus cu DC 4.

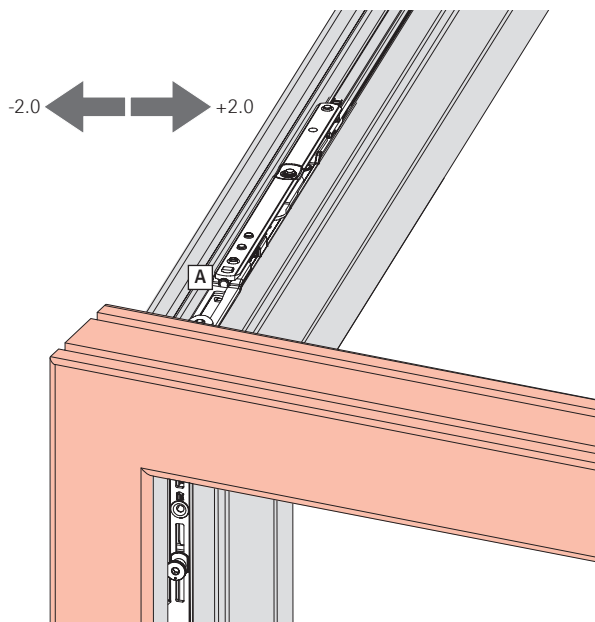




9.3 Balama superioară simplă deschidere toc

Reglare laterală

1. Deschideți cerceveaua.

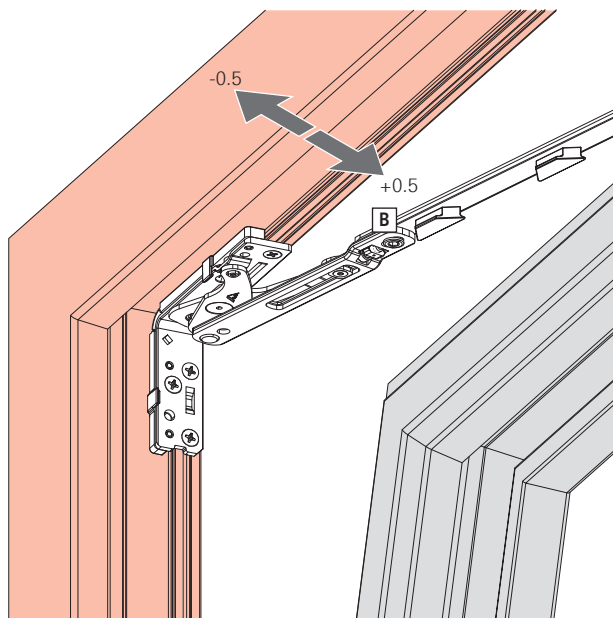


2. Reglare laterală $-2,0/+2,0$ mm prin intermediul șurubului din balamaua superioară simplă deschidere toc [A].

Sculă: cheie imbus cu deschiderea de 4 mm.

Reglajul presiunii garniturii

1. Aduceți cerceveaua în poziția batată.

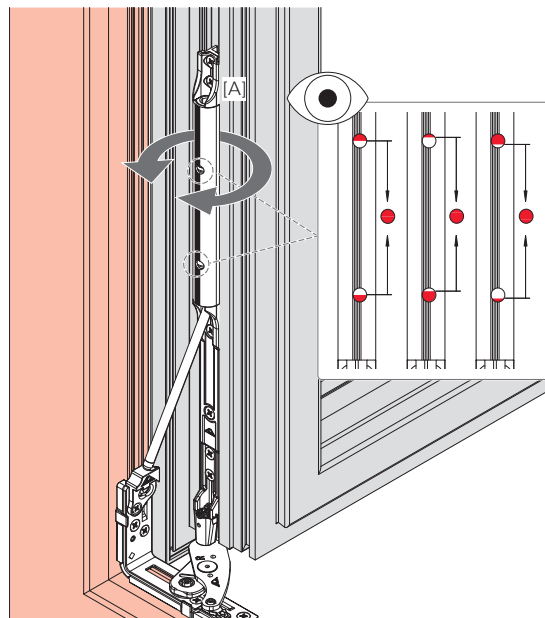


2. Reglaj al presiunii garniturii $\pm 0,5$ mm prin intermediul excentricului [B] din balamaua superioară simplă de deschidere a tocului.

Sculă: cheie imbus cu deschiderea de 4 mm.

9.4 Transfer de greutate

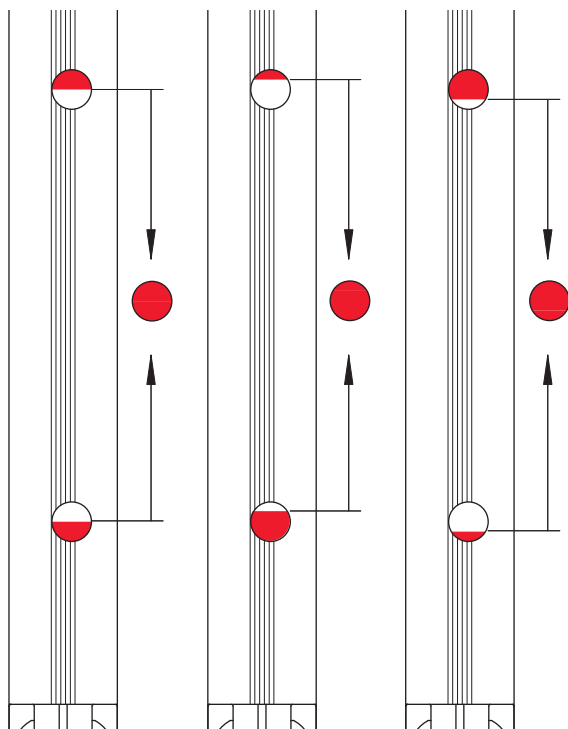
1. Deschideți cerceveaua.
2. Sculă: cheie imbus cu deschiderea de 4
Cu șurubul de poziționare [A] reglați cercul parțial de culoare roșie astfel încât suma cercurilor parțiale să formeze un cerc întreg.



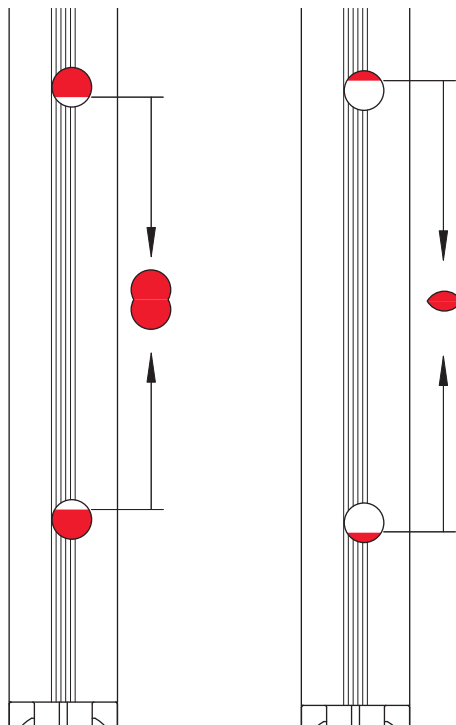


Verificare la vizoare.

Cerc întreg = Corect

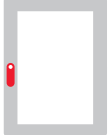
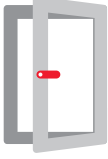


Niciun cerc = Greșit

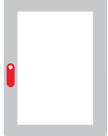
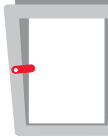
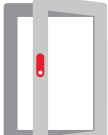


10 Modalitatea de operare

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.

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 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 cercevei cu șuruburi în poziție înclinată.	Înșurubați în poziție dreaptă componentele cercevei.	■
	Componente deteriorate ale cercevei.	Înlocuiți componentele cercevei.	■
	Poziționare greșită a blocatorilor.	Adaptați corespunzător poziționarea blocatorilor.	■
	Presiune garnitură balama superioară simplă de deschidere toc prea puternică (garnitură îngrămădită).	Reglați presiunea garniturii balamalei superioare simple de deschidere toc sau scoateți garnitura.	■
Mânerul nu se poate roti la 180°.	Componentele cercevei sunt monta-te sau încorporate greșit.	Verificați reglajul în poziția rotită (este recomandat să cuplați în altă poziție, începând cu mecanismul osci-lo-batant).	■
Cerceveaua cade în poziția oscilantă, în poziția batată.	Distanță prea mare sus.	Verificați poziția de așezare a balamalei inferioare a cer-cevei.	■
		Verificați poziția de așezare a balamalei inferioare de toc.	■
		Reglați mai sus balama inferioară de la cercevea (atenție la blocatorul de oscilo-batare).	■
Cerceveaua cade din poziție batată în po-ziția oscilantă.	Blocator de oscilo-batare deteriorat.	Înlocuiți blocatorul de oscilo-batare.	■
Cerceveaua urcă în poziția batată.	Distanță prea mică sus.	Coborâți balama inferioară de la cercevea (atenție la blocatorul de oscilo-batare).	■
Mecanismele de închidere se freacă de blocator.	Cerceveaua este montată greșit.	Montați cerceveaua în altă poziție.	■
	Poziție blocator greșită.	Reglați poziția blocatorului.	■

- = Executare atât de către compania de specialitate, cât și de către utilizatorul final
- = Executare **numai** de către compania de specialitate



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 remediarea 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 266
Curățarea		→ de la pagina 266
Curățarea feroneriei	☐	
Îngrijirea		→ de la pagina 266
Lubrifierea pieselor mobile	☐	
Lubrifierea punctelor de închidere	☐	
Verificarea funcționării		→ de la pagina 269
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 269
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 “Întreținerea” de la pagina 266
- ▶ Aplicați o peliculă subțire de protecție pe feronerie, de exemplu, cu o lavetă înmuiată în ulei.

11.3 Întreținerea



ATENȚIE

Prejudicii materiale în caz utilizare a unor lubrifianți greșiți!

Lubrifianții de calitate scăzută pot influența negativ funcționarea feroneriei.

- ▶ Utilizați lubrifianți de înaltă calitate.
- ▶ Utilizați numai lubrifianți fără rășini și fără acizi.
- ▶ În cazul unei solicitări de climatizare ridicate alegeți lubrifiantul corespunzător. Acordați atenție indicațiilor producătorului.



ATENȚIE

Pericol de poluare a mediului din cauza detergenților și lubrifianților!

Cantitățile de detergent și lubrifianți revărsate sau excesive pot polua mediul.

- ▶ Eliminați cantitățile de detergent și lubrifianți revărsate sau excesive.
- ▶ Eliminați separat și în mod ecologic detergenții și lubrifianții, conform normelor în vigoare.
- ▶ Respectați directivele și legile naționale în vigoare.

Funcționarea ușoară poate fi optimizată prin lubrifiere sau prin ajustarea feroneriei. Toate componentele relevante pentru funcționare ale feroneriei trebuie să fie lubrifiate cu regularitate.

Lubrifianți recomandați

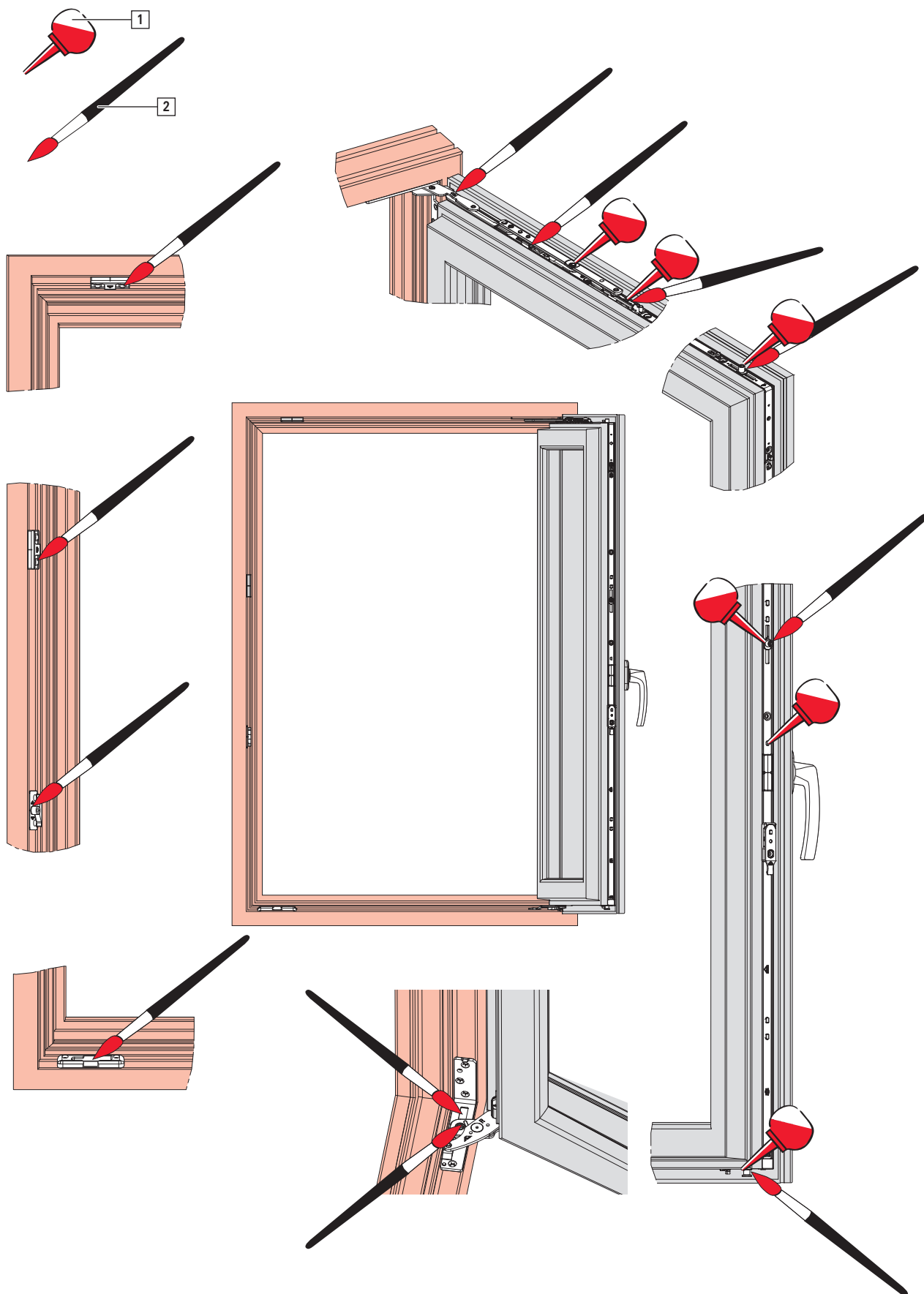
- Lubrifiant Roto NX / NT



INFO

Figura prezintă dispunerea punctelor de lubrifiere posibile. Este posibil ca figura să nu corespundă cu fero-
neria efectiv montată. Numărul punctelor de lubrifiere variază în funcție de dimensiunea și execuția ele-
mentului.

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 greutăților mari provoacă are pe termen lung efecte nocive pentru sănătate.

- ▶ Transportați sau ridicați greutatea într-o poziție ergonomică corectă a corpului, maximum 25 kg pentru bărbați, maximum 10 kg pentru femei.



INFO

Cu excepția cazurilor în care există alte specificații, demontarea se realizează în ordinea inversă montării.

12.1 Demontarea cercevelei cu transfer de greutate

1. Aduceți mânerul în poziție oscilantă.

Feronerie oscilo-batantă



Feronerie TiltFirst



2. Deschideți cerceveaua.

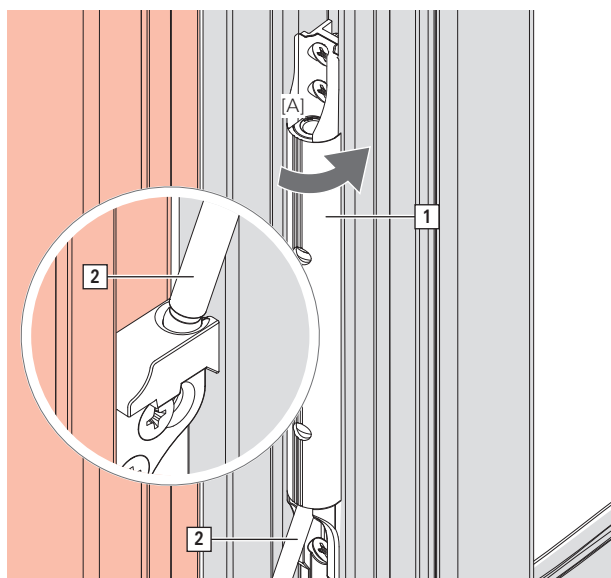
Detensionați transferul de greutate [1] [A], până când tija de sprijin [2] se așază lejer în componentă toc.



INFO

Deșurubați șurubul de poziționare al transferului de greutate până când arcul este detensionat complet (tija de sprijin se desprinde).

Dacă arcul nu este detensionat complet, cerceveaua nu poate fi montată la loc.



3. Apăsați contraacționarea greșită (dacă există).
Aduceți mânerul în poziție batată.

Feronerie oscilo-batantă



Feronerie TiltFirst





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 solidară cu tocul.

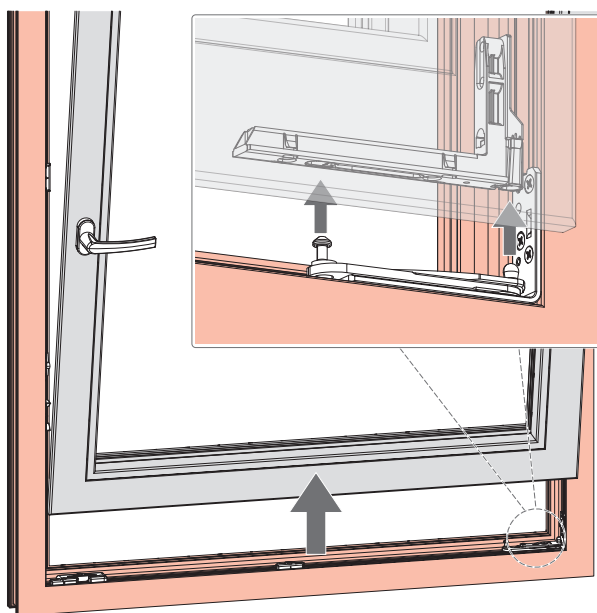
- Asigurați cerceveaua împotriva prăbușirii, de exemplu, împreună cu 2 persoane.

5. Demontați balamaua superioară simplă de deschidere toc → *de la pagina 273*.

6. Apăsați contraacționarea greșită și aduceți mânerul în poziție oscilantă.

7. Închideți prin rotire cerceveaua.

8. Batați ușor cerceveaua ridicând-o din balamaua inferioară toc.



12.2 Demontarea cercevelei fără transfer de greutate

1. Aduceți mânerul în poziție oscilantă.

Feronerie oscilo-batantă



Feronerie TiltFirst



2. Apăsați contraacționarea greșită (dacă există).
Aduceți mânerul în poziție batată.

Feronerie oscilo-batantă



Feronerie TiltFirst



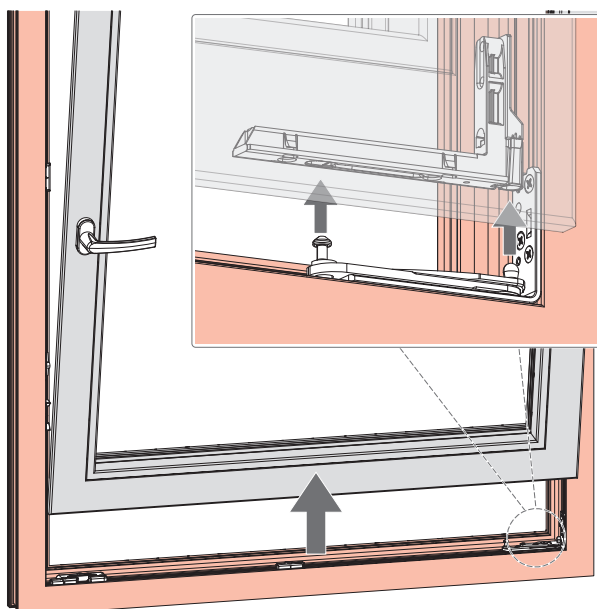
3. Asigurați cerceveaua împotriva prăbușirii.

**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.

4. Demontați balamaua superioară simplă de deschidere toc → *de la pagina 273*.
5. Apăsați contraacționarea greșită și aduceți mânerul în poziție oscilantă.
6. Închideți prin rotire cerceveaua.
7. Batați ușor cerceveaua ridicând-o din balamaua inferioară toc.

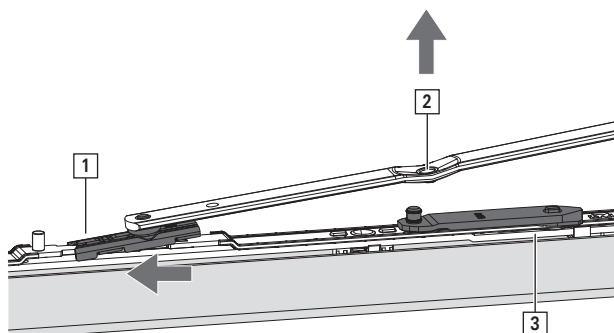




12.3 Demontarea balamalei superioare simple deschidere toc

Balama superioară simplă deschidere toc 350 și 500

1. Deschideți cerceveaua.
2. Desprindeți zăvorul [1] și brațul foarfecă [2] de pe placa foarfecă [3].



3. Apăsați contraacționarea greșită (dacă există) și aduceți mânerul în poziția batată.
4. Demontați balamaua superioară simplă de deschidere toc și asigurați cerceveaua împotriva prăbușirii.

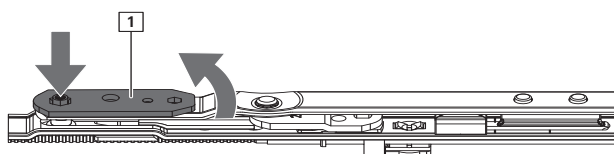


INFO

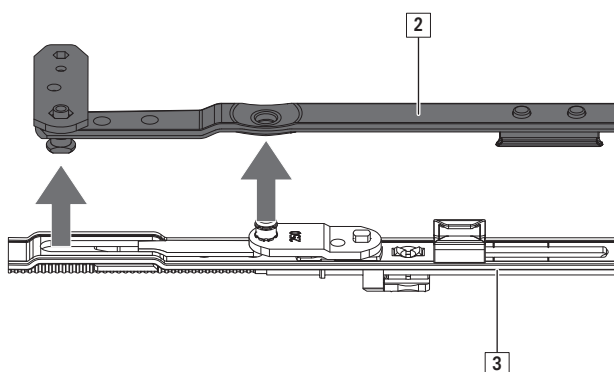
Demontarea cercevelei este posibilă numai cu siguranța suplimentară demontată.

Balama superioară simplă deschidere toc 250

1. Deschideți cerceveaua.
2. Deschideți prin rotire legătura de siguranță [1] cu ajutorul unei scule (de exemplu: cheie imbus).



3. Desprindeți zăvorul [2] de pe placa foarfecă [3].



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

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

