

Roto NX

Az iparágat újra meghatározó bukó-nyíló vasalatrendszer
ablakokhoz és erkélyajtókhoz

Power Hinge pántoldal

Beépítési, karbantartási és használati útmutató
faprofilokhoz



Kapcsolat

Roto Frank

Fenster- und Türtechnologie GmbH

Wilhelm-Frank-Platz 1

70771 Leinfelden-Echterdingen

Németország

Telefon +49 711 7598 0

Fax +49 711 7598 253

info@roto-frank.com

www.roto-frank.com

	1	Általános információk.....	9
	1.1	Verzióelőzmények.....	9
	1.2	Útmutató.....	9
	1.3	Szimbólumok.....	10
	1.4	Piktogramok.....	11
	1.5	Terméktulajdonságok.....	11
	1.6	Rövidítések.....	12
	1.7	Célcsoportok.....	13
	1.8	A célcsoportok tájékoztatási kötelezettsége.....	14
	1.9	Szerzői védelem.....	15
	1.10	Felelősségkorlátozás.....	15
	1.11	A felületminőség megőrzése.....	15
	2	Biztonság.....	17
	2.1	Figyelmeztetések megjelenítése és felépítése.....	17
	2.2	A figyelmeztetések biztonsági szintje.....	17
	2.3	Rendeltetésnek megfelelő használat.....	17
	2.3.1	Helytelen használat.....	18
	2.3.2	Használatra vonatkozó korlátozás.....	18
	2.4	Rendeltetésszerű használat végfelhasználók számára.....	18
	2.4.1	Helytelen használat.....	19
	2.5	Alapvető biztonsági tudnivalók.....	19
	2.5.1	Szerelés.....	19
	2.5.2	Használat.....	20
	2.5.3	Környezeti feltételek.....	21
	2.6	Használat.....	21
	3	Termékinformáció.....	23
	3.1	Általános vasalattulajdonságok.....	23
	3.2	Általános tudnivalók.....	23
	3.3	Alkalmazási diagram.....	24
	3.3.1	Bukó-nyíló vasalat, derékszögű ablak.....	24
	3.3.2	Nyílóvasalat, derékszögű ablak.....	25
	3.4	Horony- és falcméretrendszerek.....	26

3.4.1	Bukó-nyíló ablakok.....	26
3.5	Biztonsági ablakok rögzítésére vonatkozó javaslat.....	27



4	Vasalatáttekintések.....	28
4.1	B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság.....	30
4.1.1	Bukó-nyíló vasalat.....	30
4.1.1.1	Alapbiztonság.....	30
4.1.1.2	RC 1 N.....	34
4.1.1.3	RC 2 / RC 2 N.....	38
4.1.2	TiltFirst vasalat.....	42
4.1.2.1	Alapbiztonság.....	42
4.1.3	Nyílóvasalat.....	46
4.1.3.1	Alapbiztonság.....	46
4.1.3.2	RC 1 N.....	50
4.1.3.3	RC 2 / RC 2 N.....	54
4.1.4	Másodszárnyvasalat.....	58
4.1.4.1	Standard – alapbiztonság.....	58
4.1.4.2	Standard – RC 1 N.....	62
4.1.4.3	Standard – RC 2 / RC 2 N.....	66
4.1.4.4	Plus – alapbiztonság.....	72
4.1.4.5	Plus – RC 1 N.....	76
4.1.4.6	Plus – RC 2 / RC 2 N.....	80
4.2	B-Ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság.....	86
4.2.1	Bukó-nyíló vasalat.....	86
4.2.1.1	Alapbiztonság.....	86
4.2.1.2	RC 1 N.....	90
4.2.1.3	RC 2 / RC 2 N.....	94
4.2.2	TiltFirst vasalat.....	98
4.2.2.1	Alapbiztonság.....	98
4.2.3	Nyílóvasalat.....	102
4.2.3.1	Alapbiztonság.....	102
4.2.3.2	RC 1 N.....	106
4.2.3.3	RC 2 / RC 2 N.....	110

4.2.4	Másodszárnyvasalat.....	114
4.2.4.1	Standard – alapbiztonság.....	114
4.2.4.2	Standard – RC 1 N.....	118
4.2.4.3	Standard – RC 2 / RC 2 N.....	122
4.2.4.4	Plus – alapbiztonság.....	126
4.2.4.5	Plus – RC 1 N.....	130
4.2.4.6	Plus – RC 2 / RC 2 N.....	134



5	Tokalkatrészek.....	139
5.1	Bukócsapágó.....	139
5.1.1	Standard.....	139
5.1.1.1	Cink.....	139
5.1.1.2	Acél.....	140
5.1.2	TiltFirst (TF).....	141
5.2	Záródarab.....	141
5.2.1	Standard.....	141
5.2.2	Biztonság.....	142
5.2.2.1	Cink.....	142
5.2.2.2	Acél.....	144
5.3	Nyitáshatároló.....	145
5.3.1	Tokalkatrészek.....	145
5.4	Hibásműködtetés-gátlók.....	146
5.4.1	Tokrészek.....	146
5.5	Csappantyú.....	147
5.5.1	Tokrészek.....	147
5.6	Résszellőztető.....	148
5.6.1	Tokrészek.....	148



6	Szerelés.....	149
6.1	Felhasználási tudnivalók.....	149
6.2	Csavározás.....	149
6.3	Csavarkötések.....	150
6.4	Rögzítési javaslat biztonsági ablakokhoz.....	150
6.5	Erőzáras csatlakoztatás.....	152

6.6	Furat- és marásméreteket.....	153
6.6.1	B-Ny rúdzár.....	153
6.6.1.1	Furat- és maráskép.....	153
6.6.2	Magasabb kilincstávolságú rúdzár.....	153
6.6.3	Ollócsapágycsapat.....	154
6.6.4	központi csapágycsapat.....	155
6.6.5	Sarokcsapágycsapat.....	155
6.7	Szárny.....	156
6.7.1	Derékszögű ablak.....	156
6.7.2	Szárny előkészítése b-ny rúdzárhoz.....	157
6.7.2.1	Furatok kilincs számára.....	157
6.7.2.2	Rúdzár helye.....	157
6.7.3	Szárny előkészítése zárható b-ny rúdzárhoz.....	158
6.7.3.1	Furatok kilincs számára.....	158
6.7.3.2	Rúdzár helyének marása cylinderzárttesttel.....	158
6.7.4	Vasalatlaktrészek méretre vágása.....	159
6.7.5	Szárnyperemrúdzár Standard méretre vágása.....	160
6.7.6	Sarokváltók.....	161
6.7.6.1	Sarokváltó.....	161
6.7.7	B-Ny rúdzár.....	161
6.7.7.1	Állandó kilincsmagasság.....	161
6.7.7.2	középállású/változtatható kilincsmagasság.....	162
6.7.8	Magasabb kilincstávolságú rúdzár	163
6.7.9	Szárnyperemrúdzár Plus.....	166
6.7.10	Kilincs.....	166
6.7.10.1	Kilincs – B-Ny rúdzár.....	166
6.7.10.2	Középrögzítés.....	167
6.7.11	B-Ny ollógarnitúra.....	168
6.7.12	Nyílószárnypánt.....	168
6.7.13	Középpánt.....	169
6.7.14	Horónysarokpánt.....	169
6.7.15	Hibásműködtetés-gátló / szárnyemelő.....	170
6.7.16	Csappantyú	171

6.8	Tok.....	171
6.8.1	Záródarabok és bukócsapágys helye.....	171
6.8.1.1	Záródarabhelyek és bukócsapágys.....	171
6.8.1.2	Bukó-nyíló vasalat / TiltFirst vasalat – alapbiztonság.....	172
6.8.1.3	Bukó-nyíló vasalat – RC 1 N.....	174
6.8.1.4	Bukó-nyíló vasalat – RC 2 / RC 2 N.....	176
6.8.1.5	Nyílóvasalat – alapbiztonság.....	179
6.8.1.6	Nyílóvasalat – RC 1 N.....	181
6.8.1.7	Nyílóvasalat – RC 2 N / RC 2.....	183
6.8.1.8	Középen felnyíló vasalat, Standard – alapbiztonság.....	185
6.8.1.9	Középen felnyíló vasalat Standard – RC 1 N.....	186
6.8.1.10	Középen felnyíló vasalat Standard – RC 2 / RC 2 N.....	188
6.8.1.11	Középen felnyíló vasalat Plus – alapbiztonság.....	190
6.8.1.12	Középen felnyíló vasalat Plus – RC 1 N.....	191
6.8.1.13	Középen felnyíló vasalat Plus – RC 2 / RC 2 N.....	193
6.8.2	Hibásműködtetés-gátló és csappantyú helye.....	195
6.8.3	Ollócsapágys.....	196
6.8.4	központi csapágyszás.....	197
6.8.5	Sarokcsapágys.....	198
6.8.6	Hibásműködtetés-gátló.....	198
6.8.7	Csappantyú	199
6.9	Tartozékok.....	199
6.9.1	Lökethatároló.....	199
6.9.2	Becsapódásgátló.....	200
6.9.3	Nyitáshatároló 335.....	203
6.9.3.1	Szárnysz.....	204
6.9.3.2	Tokrész.....	204
6.9.4	Kiemelés elleni biztosítás.....	206
6.10	Szárnysz és tok csatlakoztatása.....	207
6.10.1	A sarokpánt csatlakoztatása a sarokcsapágyszal.....	207
6.10.2	Az ollópánt csatlakoztatása az ollócsapágyszal.....	208
6.10.3	A középpánt csatlakoztatása a középcsapágyszhoz.....	209

6.10.4	Nyitáshatároló.....	210
--------	---------------------	-----

	7	Beállítás.....	211
	7.1	Zárócsap.....	211
	7.2	Sarokcsapágy és sarokpánt.....	212
	7.3	Középpánt.....	214
	7.4	Olló.....	214
	7.5	Nyílószárnypánt.....	215
	8	Használat.....	217
	8.1	Használati tudnivalók.....	217
	8.1.1	Kilincsállás bukó-nyíló vasalatnál.....	217
	8.1.2	Kilincsállás TiltFirst vasalatoknál.....	217
	8.2	Hibaelhárítás.....	218
	9	Karbantartás.....	219
	9.1	Karbantartási intervallum.....	219
	9.2	Tisztítás.....	220
	9.3	Ápolás.....	220
	9.3.1	Kenési pontok.....	221
	9.4	Funkcionális ellenőrzés.....	222
	9.5	Javítás.....	222
	10	Szétszerelés.....	223
	10.1	Szárny leakasztása.....	223
	10.2	Vasalataalkatrészek.....	224
	11	Szállítás.....	225
	11.1	Elemek és vasalatok szállítása.....	225
	11.2	Vasalatok tárolása.....	226
	12	Ártalmatlanítás.....	227
	12.1	Csomagolások ártalmatlanítása.....	227
	12.2	Vasalatok ártalmatlanítása.....	227

1 Általános információk

1.1 Verzióelőzmények

Változat	Dátum	Módosítások
v0	03.2010	Közzététel
v1	03.05.2023	<p>Felfogatás, B-Ny rúdzár KSR → <i>30. oldaltól</i></p> <p>Felfogatás, vasalatáttekintés RC 1 N, RC 2 / RC 2 N biztonsági fokozatokhoz → <i>28. oldaltól</i></p> <p>Felfogatás, szárnyperemrúdzár Plus → <i>28. oldaltól</i></p> <p>Sarokcsapágó és sarokpánt magasságállításának beállításváltoztatása → <i>212. oldaltól</i></p> <p>Felfogatás, becsapódásgátló → <i>200. oldaltól</i></p> <p>Felfogatás, kiemelés elleni biztosítás → <i>206. oldaltól</i></p> <p>Alkalmazási diagram módosítva → <i>24. oldaltól</i></p> <p>Záródarabok és bukócsapágók helye – áttekintés kibővítve → <i>171. oldaltól</i></p>

1.2 Útmutató

Ez az útmutató fontos információkat és útmutatásokat, valamint alkalmazási diagramokat (maximális szárnyméretek és szárnytömegek), beépítési, karbantartási és kezelési utasításokat tartalmaz a vasalatra vonatkozóan.

Ebben az útmutatóban megtalálható információk és útmutatások a címlapon megnevezett Roto vasalatrendszer termékeire vonatkoznak.

A kezelési lépések sorrendjét minden esetben kötelező betartani.

A jelen útmutató kiegészítéseként érvényesek a következő dokumentumok:

- Roto NX katalógus: CTL_104
- Kilincskatalógus: CTL_1

A következő irányelvek érvényesek:

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.

- TBDBK irányelv: Nyíló és bukó-nyíló vasalatok teherhordó vasalatelemeinek rögzítése
- VHBE irányelv: Ablakok és erkélyajtók vasalatai – előírások és tudnivalók a végfelhasználók számára
- VHBH irányelv: Ablakok és erkélyajtók vasalatai – a termékkel és a szavassággal kapcsolatos előírások és tudnivalók

VFF (Verband Fenster- und Fassade – Ablak- és Homlokzatgyártók Szövetsége)

- TLE.01: A beépítésre kész ablakok és külső ajtók megfelelő kezelése a szállítás, raktározás és beépítés során
- WP.01: Ablakok, homlokzatok és külső ajtók karbantartása – karbantartás, ápolás és felülvizsgálat – utasítások az értékesítés számára
- WP.02: Ablakok, homlokzatok és külső ajtók karbantartása – karbantartás, ápolás és felülvizsgálat – intézkedések és dokumentumok
- WP.03: Ablakok, homlokzatok és külső ajtók karbantartása – karbantartás, ápolás és felülvizsgálat – karbantartási szerződés

Kiegészítő irányelvek

- a profilgyártók, pl. ablakok vagy erkélyajtók gyártóinak útmutatói és információi
- a csavargyártók útmutatói és információi
- érvényes előírások, irányelvek és nemzeti törvények

Az útmutató megőrzése

Ez az útmutató a termék elválaszthatatlan része. Az útmutatót úgy kell megőrizni, hogy mindig kéznél legyen.

Jelölések

Az útmutató kiemelésre (pl. ábrákon vagy kezelési utasításokban) a következő jelöléseket használja:

Jelölés	Jelentés
	Szárnny
	Tok
	Furatok, marások vagy csavarozási helyzetek
	közvetetten nem érintett / érintett alkatrészek
	az aktuális leírásban szereplő alkatrészek, nyilak vagy mozgások
	Pozíciójelző szám
[1]	Jelmagyarázat
[A]	Kezelési lépések



INFO

A mértékegység nélküli összes méret milliméterben (mm) van megadva. Egyéb mértékegységeknél a mértékegység egyértelműen fel van tüntetve.



INFO

Az ábrán a jobbos (DIN 107) kivitel látható.

1.3 Szimbólumok

Szimbólum	Jelentés
■	Felsorolás első szint
□	Felsorolás második szint
→	(Kereszt)hivatkozás
▷	Eredmény
▶	Nem számozott kezelési lépés
1.	Számozott kezelési lépés
a.	Számozott kezelési lépés, második szint
⇒	Feltétel

1.4 Piktogramok

Szimbólum	Jelentés
	Szárnyhoronyszélesség
	Szárnyhoronymagasság
	Szárnymagasság
	Fa

1.5 Terméktulajdonságok

Szimbólum	Jelentés
	Vasalattengely
	Megnevezés
	Talp
	Tájolócsap
	Furat tájolócsaphoz
	DIN bal / jobb
	Integrált sarokváltó
	horonyhézag
	Horonymélység
	Szárnyhoronyszélesség
	Szárnyhoronymagasság
	Szárnymagasság
	Állandó kilincsmagasság
	Változtatható kilincsmagasság

Szimbólum	Jelentés
	Méret
	Információ
	toldható
	Hossz
Nº	Cikkszám
	Szerelésfajta
	Hibásműködtetés-gátló
	Felület
	pozíció
	Profil
	Zárócsapok mennyisége
	Zárócsapok típusa
	Csappantyú
	Rendszer
	Állítás

1.6 Rövidítések

Rövidítés	Jelentés
SzNy	Szorítónyomás
kb.	körülbelül
CTL	Katalógus
DIN B / J	DIN bal / jobb
d _k	csavar fejátmérője
B-Ny	Bukó-nyíló
KT	kilincstávolság
SzHSz	Szárnyszerő szélesség
SzHM	Szárnyszerő magasság

Rövidítés	Jelentés
SzT	Szárnnytömeg
KM	kilincsmagasság
AB	Alapbiztonság
IMO	Beépítési útmutató
J	igen
kg	kilogramm
TH	toldható
max.	maximális
mm	milliméter
KZ	Középzáró
N	Nem
Nm	Forgatónyomaték newtonméterben
HMG	Hibásműködtetés-gátló
RC	Ellenállási osztály
S	Csappantyú
BI	Biztonság
ZD	Záródarab
pl.	például

1.7 Célcsoportok

Ebben a dokumentációban található információk a következő célcsoportokra vonatkoznak:

Vasalatkereskedő

A „vasalatkereskedő” célcsoport magában foglal minden vállalkozást és személyt, akik vasalatokat vásárolnak a vasalatgyártóktól, és azokat értéke-sítik anélkül, hogy a vasalatokat módosítanák vagy feldolgoznák.

Nyílászárógyártó

A „nyílászárógyártó” az a vállalat és személy, aki a vasalatot a vasalatgyár-tótól vagy vasalatkereskedőtől vásárolja, és azt a nyílászáróba beépíti.

Épületelem-kereskedés vagy nyílászáró-beépítő

Az „épületelem-kereskedés vagy nyílászáró-beépítő” célcsoport magában foglal minden vállalkozást és személyt, akik ablakokat és erkélyajtókat vásárolnak ablak- és erkélyajtógyártóktól, hogy azokat tovább értékesítsék és építési projektben beszereljék anélkül, hogy az ablakokat vagy az erkélyaj-tókat módosítanák.

Építettő/Kivitelező

Az „építettő/kivitelező” az a vállalat és személy, aki az ablakok és erkélyajtók gyártására megbízást ad, hogy a későbbiekben azt az építkezés helyszínén beépítsék.

Végfelhasználó

A „végfelhasználó” célcsoport magában foglal minden olyan személyt, aki a beépített ablakokat és üveges erkélyajtókat kezeli.

1.8 A célcsoportok tájékoztatási kötelezettsége



INFO

Minden célcsoportnak eleget kell tennie tájékoztatási kötelezettségének.

Amennyiben az alábbiakban nem szerepel eltérő meghatározás, a dokumentumok és az információk továbbadása történhet nyomtatott formában, adathordozón vagy internet-hozzáféréseken keresztül.

A vasalatkereskedő felelőssége

A vasalatkereskedőnek át kell adnia a következő dokumentumokat az ablakok és erkélyajtók gyártójának:

- Katalógus
- Beépítési, karbantartási és használati útmutató
- Nyíló- és bukó-nyíló vasalatok teherhordó vasalatalkatrészeinek rögzítéséről szóló irányelv (TBDK)
- A termékkel és a szavatossággal kapcsolatos előírások és tudnivalók (VHBH)
- Végfelhasználói előírások és tudnivalók (VHBE)

A nyílászárógyártó felelőssége

Az ablakok és erkélyajtók gyártójának alvállalkozó (nyílászáró-beépítő) közbeiktatása esetén is át kell adnia a következő dokumentumokat az épületelem-kereskedésnek vagy az építtetőnek:

- Beépítési, karbantartási és használati útmutató
- Nyíló- és bukó-nyíló vasalatok teherhordó vasalatalkatrészeinek rögzítéséről szóló irányelv (TBDK)
- A termékkel és a szavatossággal kapcsolatos előírások és tudnivalók (VHBH)
- Végfelhasználói előírások és tudnivalók (VHBE)

Gondoskodnia kell arról, hogy a végfelhasználónak szánt dokumentumok és információk nyomtatott formában rendelkezésre álljanak.

Az épületelem-kereskedés és a nyílászáró-beépítő felelőssége

Az épületelem-kereskedésnek alvállalkozó (nyílászáró-beépítő) közbeiktatása esetén is át kell adnia a következő dokumentumokat az építtetőnek:

- Beépítési, karbantartási és használati útmutató (elsősorban vasalatokra vonatkozóan)
- A termékkel és a szavatossággal kapcsolatos előírások és tudnivalók (VHBH)
- Végfelhasználói előírások és tudnivalók (VHBE)

Az építtető felelőssége

Az építtetőnek át kell adnia a következő dokumentumokat a végfelhasználónak:

- Beépítési, karbantartási és használati útmutató (elsősorban vasalatokra vonatkozóan)
- Végfelhasználói előírások és tudnivalók (VHBE)

1.9 Szerzői védelem

A dokumentum tartalma szerzői jogvédelem alatt áll. Kizárólag a vasalatok további feldolgozása során használható. Ezen túlmenően a gyártó írásos engedélye nélkül semmilyen használat nem megengedett.

1.10 Felelősségkorlátozás

A jelen dokumentumban szereplő minden adatot és tudnivalót az érvényben lévő szabványok és előírások, a technika állása és hosszú évek során szerzett ismeretek és tapasztalatok alapján állítottunk össze.

A vasalatgyártó nem vállal felelősséget az alábbiakból eredő károkért:

- A jelen dokumentum és minden termékspecifikus dokumentum és kapcsolódó irányelv (lásd Biztonság című fejezet, Rendeltetésnek megfelelő használat) figyelmen kívül hagyása.
- Nem rendeltetésszerű használat / helytelen használat (lásd Biztonság című fejezet, Rendeltetésnek megfelelő használat).
- Nem megfelelő kiírás, a beépítési előírások és az alkalmazási diagramok figyelmen kívül hagyása (ha vannak ilyenek).
- Fokozott szennyeződés.

A helytelen használat vagy a kötelező tájékoztatás a vasalatkereskedő, az ablakok, ajtók vagy erkélyajtók gyártója, valamint az épületelem-kereskedő vagy az építető részéről történő elmulasztása következtében harmadik fél által a vasalatgyártóval szemben érvényesített igényeket megfelelően továbbhárítjuk.

A szállítási szerződésben foglalt megállapodás szerinti kötelezettségek, az Általános Üzletszabályzat, valamint a vasalatgyártó szállítási feltételei és a szerződéskötés időpontjában érvényes törvényi szabályozások érvényesek.

A jótállás csak az eredeti Roto alkatrészekre terjed ki.

Fenntartjuk a használati jellemzők javítása és a továbbfejlesztés keretében történő műszaki változtatások jogát.

1.11 A felületminőség megőrzése



FIGYELEM

Felületkezelés miatti anyagi kár!

A felületkezelés (például az elemek lakkozása, lazúrozása) megrongálhatja az alkatrészeket, vagy ronthatja azok működőképességét.

- ▶ Leragasztáshoz csak olyan ragasztószalag használható, amely nem károsítja a lakkréteget. Kétség esetén a gyártónál kell érdeklődni.
- ▶ Óvja az alkatrészeket, nehogy közvetlenül érintkezésbe kerüljenek a felületkezelő szerekkel.
- ▶ Óvja az alkatrészeket a szennyeződésektől.



FIGYELEM

Nem megfelelő tisztítószeres és tömítőanyagok miatti anyagi kár!

A tisztítószeres és tömítőanyagok kárt tehetnek az alkatrészek és a tömítések felületében.

- ▶ Ne használjon maró hatású vagy éghető folyadékokat, savtartalmú tisztítószereseket vagy súrolószereseket.
- ▶ Csak enyhe, pH-semleges tisztítószereset használjon hígított formában.
- ▶ Vigyen fel vékony védőréteget az alkatrészekre, pl. olajba mártott kendővel.
- ▶ A maró hatású gőzöket (pl. hangya- vagy ecetsav, ammónia, amino- vagy ammóniavegyületek, aldehidek, fenolok, klór, csersav) az elem területén kerülni kell.
- ▶ Ne használjon ecetesen vagy savasan térhálósodó tömítőanyagokat, illetve az előzőekben megnevezett összetevőket tartalmazó szereseket, mert a tömítőanyaggal való közvetlen érintkezés és annak kipárolgásai egyaránt roncsolhatják az alkatrészek felületét.



FIGYELEM

Szennyeződések miatti anyagi károk!

A szennyeződések rontják az alkatrészek működőképességét.

- ▶ Távolítsa el az építőanyagok (pl. vakolat, gipsz) okozta lerakódásokat és szennyeződéseket.
- ▶ Tartsa az alkatrészeket lerakódásoktól és szennyeződésektől mentesen.



FIGYELEM

(Tartósan) nedves beltéri levegő okozta anyagi károk!

A nedves beltéri levegő miatti páralecsapódás penészesedéshez és korrózióhoz vezethet.

- ▶ Megfelelően szellőztesse ki az alkatrészeket, mindenekelőtt az építési szakaszban.
- ▶ Naponta többször huzatszerűen szellőztetni kell: az összes elemet kb. 15 percre ki kell nyitni. Ha huzatszerű szellőztetésre nincs lehetőség, mert például a friss esztrich még nem járható, vagy nem tűri jól a huzatot, akkor az elemeket bukó állásba kell állítani, és a helyiség felől légzáróan le kell ragasztani. A helyiség levegőjében lévő párát kondenzációs légszárító segítségével kifelé el kell vezetni.
- ▶ Komplex építési projekteknél szükség esetén szellőztetési tervet kell készíteni.
- ▶ Szabadságoláskor és ünnepnapokon is kielégítően szellőztetni kell.



2 Biztonság

A jelen útmutató biztonsági útmutatásokat tartalmaz. Az ebben a fejezetben közölt alapvető biztonsági tudnivalók a termék biztonságos használatára és biztonságos állapotának fenntartására érvényes információkat és utasításokat tartalmaznak. A műveletekre vonatkozó figyelmeztetések a fennmaradó veszélyekre figyelmeztetnek és a biztonságilag fontos műveleti lépés előtt állnak.

- Tartsa be az összes utasítást a személyi, anyagi és környezeti károk megelőzése érdekében.

2.1 Figyelmeztetések megjelenítése és felépítése

A figyelmeztetések műveletekre vonatkoznak, és felépítésük a figyelmeztető szimbólumokkal együtt az alábbi:



VESZÉLY

Veszély jellege és veszélyforrás

A veszély és a következmények ismertetése és leírása.

- Teendők a veszély elkerüléséhez.

2.2 A figyelmeztetések biztonsági szintje

A műveletekre vonatkozó figyelmeztetések a veszély súlyosságától függően eltérő jelöléssel vannak ellátva. A következőkben ismertetjük az alkalmazott figyelemfelhívó kifejezéseket és a kapcsolódó figyelmeztető szimbólumokat.



VESZÉLY

Közvetlen életveszély vagy súlyos sérülések.

- Tartsa be ezeket a figyelmeztetéseket a személyi sérülések elkerülése érdekében.



FIGYELMEZTETÉS

Lehetséges életveszély vagy súlyos sérülések.

- Tartsa be ezeket a figyelmeztetéseket a személyi sérülések elkerülése érdekében.



VIGYÁZAT

Sérülések veszélye!

- Tartsa be ezeket a figyelmeztetéseket a személyi sérülések elkerülése érdekében.



FIGYELEM

Anyagi károkkal és környezetszennyezéssel kapcsolatos tudnivalók.

- Tartsa be ezeket a figyelmeztetéseket az anyagi és környezeti károk elkerülése érdekében.

2.3 Rendeltetésnek megfelelő használat

A nyíló- és bukó-nyíló vasalatok a magasépítésben ablak és erkélyajtókhoz használt egyfogantyús, nyíló- és bukó-nyíló vasalatok. Az ablak- és erkélyajtó-szárnyak emelőkar segítségével nyitott állásba vagy az ollókivitel által korlátozott bukó állásba állítására szolgálnak. A nyíló- és bukó-nyíló vasalatok függőlegesen beépített fa, műanyag, alumínium vagy acél, valamint azok kombinációjának megfelelő szerkezeti anyagú ablakokban és erkélyajtókban

használhatók. A nyíló- és bukó-nyíló vasalatok a jelen meghatározás értelmében zárják, vagy különböző szellőztető állásokba állítják az ablakokat és erkélyajtószárnyakat. Záráskor rendszerint le kell küzdeni egy tömítés ellenállását.

A rendeltetésszerű használat magában foglalja a jelen útmutatóban, a kapcsolódó dokumentumokban, valamint az érvényes előírásokban, irányelvekben és nemzeti törvényekben szereplő összes biztonsági információ és adat betartását is.

2.3.1 Helytelen használat

A termékek rendeltetésszerű használatot meghaladó vagy attól eltérő mindennemű használata és feldolgozása helytelen használatnak minősül, és veszélyes helyzetekhez vezethet.



FIGYELMEZTETÉS

Helytelen használat miatti lehetséges életveszély!

A vasalatok helytelen használata és szakszerűtlen szerelése súlyos sérülésekhez vezethet.

- ▶ Kizárólag olyan vasalat-összeállításokat használjon, amelyeket a vasalatgyártó jóváhagyott.
- ▶ Kizárólag eredeti vagy a vasalatgyártó által jóváhagyott tartozékokat használjon.
- ▶ Vegye figyelembe a termékhez tartozó dokumentumokat → **9. oldaltól**.

2.3.2 Használatra vonatkozó korlátozás

Az ablakok és erkélyajtók nyitott szárnyai, valamint a nem zárt vagy szellőztető állásba állított ablak- és erkélyajtószárnyak csak árnyékoló funkciót töltenek be. Nem elégitik ki az alábbiakkal szembeni követelményeket:

- Hézagmentesség
- Csapóeső elleni szigetelés
- Hangszigetelés
- Hővédelem
- Betörésgátlás

2.4 Rendeltetésszerű használat végfelhasználók számára

Nyíló vagy bukó-nyíló vasalattal ellátott ablakok vagy erkélyajtók esetén az ablak- vagy erkélyajtószárnyak egy emelőkar működtetésével nyitott állásba vagy az olló kivétel által korlátozott bukó állásba állíthatók.

A szárny becsukásakor és a vasalat zárásakor rendszerint le kell küzdeni a tömítés ellenállását.



FIGYELMEZTETÉS

A szárnyak ellenőrzés nélküli nyitása és csukása miatti lehetséges életveszély!

A szárny ellenőrzés nélküli nyitása és csukása súlyos sérülésekhez vezethet.

- ▶ Győződjön meg arról, hogy a szárny a mozgás következtében a teljesen nyitott vagy zárt állás elérésekor nem ütközik bele a tokba, a nyitáskorlátozóba (ütközőbe) vagy a többi szárnyba.
- ▶ A szárnyat a teljes mozgástartományban a teljesen csukott vagy nyitott állásig kézzel, lassan végig kell vezetni.



FIGYELEM

A szárnyak ellenőrzés nélküli nyitása és csukása miatti anyagi kár!

A szárnyak ellenőrzés nélküli nyitása és csukása az elem hibás működéséhez vezethet.

- ▶ Győződjön meg arról, hogy a szárny a mozgás következtében a teljesen nyitott vagy zárt állás elérésekor nem ütközik bele a tokba, a nyitáskorlátozóba (ütközőbe) vagy a többi szárnyba.
- ▶ A szárnyat a teljes mozgástartományban a teljesen csukott vagy nyitott állásig kézzel, lassan végig kell vezetni.

A termékek rendeltetésszerű használatot meghaladó vagy attól eltérő mindennemű használata és feldolgozása helytelen használatnak minősül, és veszélyes helyzetekhez vezethet.

A nem rendeltetésszerű használatból eredő károk vonatkozásában minden követelés kizárt.

2.4.1 Helytelen használat

A termékek rendeltetésszerű használatot meghaladó vagy attól eltérő mindennemű használata és feldolgozása helytelen használatnak minősül, és veszélyes helyzetekhez vezethet.



FIGYELMEZTETÉS

Helytelen használat miatti lehetséges életveszély!

A vasalatok helytelen használata és szakszerűtlen szerelése súlyos sérülésekhez vezethet.

- ▶ Kizárólag olyan vasalat-összeállításokat használjon, amelyeket a vasalatgyártó jóváhagyott.
- ▶ Kizárólag eredeti vagy a vasalatgyártó által jóváhagyott tartozékokat használjon.
- ▶ Vegye figyelembe a termékhez tartozó dokumentumokat → 9. oldaltól.

2.5 Alapvető biztonsági tudnivalók

A termék kezelése közben a következő veszélyek léphetnek fel:

2.5.1 Szerelés

Szakszerűtlen szerelés miatti közvetlen életveszély vagy súlyos sérülések!

A vasalatok szakszerűtlen szerelése vagy hibás összeállítása veszélyes helyzeteket vagy anyagi károkat okozhat. A zuhanás mélységétől függően súlyos, akár életveszélyes sérülés és üvegtörés lehet a következmény.

- ▶ Kizárólag olyan vasalat-összeállításokat használjon, amelyeket a vasalatgyártó jóváhagyott.
- ▶ Kizárólag eredeti vagy a vasalatgyártó által jóváhagyott tartozékokat használjon.
- ▶ A szerelést kizárólag szakemberrel végeztesse.

Súlyos teher okozta sérülések veszélye!

Nehéz terhek emelése és mozgatása leesés vagy túl nagy fizikai terhelés esetén sérüléshez vezethet.

- ▶ Tartsa be az érvényben lévő balesetvédelmi előírásokat.

- ▶ Nehéz teher szállítására két személyt és alkalmas szállítóeszközt, pl. targoncát kell igénybe venni.

Fizikai túlterhelés miatti egészségkárosodás!

Nehéz terhek tartós mozgatása hosszú távon testi károsodáshoz vezet.

- ▶ Kézi cipeléskor és emeléskor férfiak esetében be kell tartani a legfeljebb 25 kg, nők esetében a 10 kg tömeget.
- ▶ A kisebb terheket is ergonomikus testhelyzetben kell cipelni és emelni.

2.5.2 Használat

Nyitott ablakokból és erkélyajtókból való kizuhanás miatti közvetlen életveszély vagy súlyos sérülések!

Az ablakok és erkélyajtók nyitott szárnyai veszélyes területnek minősülnek. A zuhanás mélységétől függően súlyos, akár életveszélyes sérülés és üvegtörés lehet a következmény.

- ▶ A nyitott ablakok és erkélyajtók közelében végzett munka során óvatosan kell eljárni.
- ▶ Gyermekeket és a veszélyt felmérni nem képes személyeket távol kell tartani a veszélyzónától.

A szárny és a tok közötti nyílásba beszoruló testrészek súlyosan sérülhetnek!

Az ablak és az erkélyajtók csukásakor a szárny és a tok közé történő benyúlás zúzódásveszélyhez vezethet.

- ▶ Az ablakok és erkélyajtók csukásakor soha ne nyúljon a szárny és a tok közé, és mindig körültekintően járjon el.
- ▶ Gyermekeket és a veszélyt felmérni nem képes személyeket távol kell tartani a veszélyzónától.

A szárnyak szakszerűtlen nyitása és csukása sérülések és anyagi károk veszélyével jár!

A szárnyak szakszerűtlen nyitása és csukása súlyos sérülésekhez és jelentős anyagi károkhoz vezethet.

- ▶ Nyitáskor ügyelni kell arra, hogy a szárny a teljesen nyitott vagy csukott helyzet elérésekor ne ütközzön a toknak vagy más szárnyaknak.
- ▶ A szárnyat a teljes mozgástartományban a teljesen csukott vagy nyitott állásig kézzel, lassan végig kell vezetni.
- ▶ Szárny nyitáskor és a vasalat reteszelésekor le kell küzdeni a tömítés ellenállását.

Helytelen használat miatti sérülések és anyagi károk veszélye!

A helytelen használat veszélyes helyzetekhez, valamint a vasalatok, a tokalapanyagok és az ablak vagy az erkélyajtó további alkatrészeinek megrongálódásához vezethet.

- ▶ Ne torlaszolja el a tok és az ablak-, illetve az erkélyajtószárny közötti nyitási tartományt.
- ▶ Ne helyezzen további terheket az ablakokra és az erkélyajtószárnyakra.



- ▶ Kerülni kell az ablak- és erkélyajtószárnyak szándékos ablakkávához, illetve nyitáshatárolóhoz ütését vagy kontrollálatlan ütődését.

Szakszerűtlen karbantartás miatt lehetséges személyi sérülés és anyagi kár veszélye!

Az ablakok és erkélyajtók, beleértve a vasalatokat, szakszerű állagmegóvást (ápolást, tisztítást, karbantartást és átvizsgálást) igényelnek az előírás szerű állapot és a biztonságos használat szavatolása érdekében.

- ▶ Tartsa a vasalatokat lerakódásoktól és szennyeződésektől mentesen.
- ▶ Az ápolást és a tisztítást a jelen útmutatóban szereplő előírások szerint végezze.
- ▶ A karbantartási munkákat, valamint a beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel végeztesse.

2.5.3 Környezeti feltételek

Fizikai és kémiai hatás miatt lehetséges anyagi kár!

A vasalatalatrészek sós, agresszív vagy korróziót elősegítő környezetben tartósan károsodhatnak, akár működésképtelenné válhatnak.

- ▶ A vasalatalatrészek nem használhatók sós, agresszív vagy korróziót elősegítő környezetben.
- ▶ Az ápolást és a tisztítást a jelen útmutatóban szereplő előírások szerint végezze.
- ▶ A rendszeres karbantartási munkák során ellenőriztesse a korrózióvédelmet hivatalos szakemberrel.

Nedvesség miatti lehetséges anyagi kár!

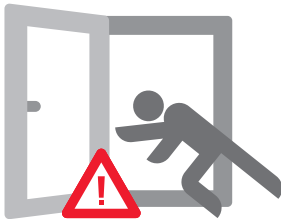
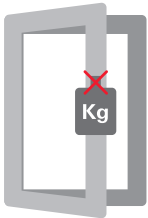
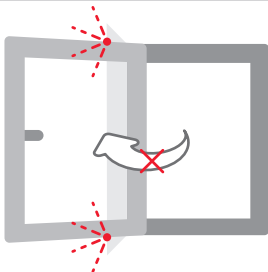
Kültéri hőmérséklettől, a helyiség levegőjének relatív páratartalmától, valamint az ablakok és erkélyajtók beépítési helyzetétől függően előfordulhat ideiglenes párákicsapódás. Ez a vasalatokon korrózióhoz, a tokon vagy a falon penészesedéshez vezethet. A túl nedves környezeti feltételek, különösen az építési szakaszban, a fa elemek vetemedéséhez vezethetnek.

- ▶ Kerülni kell a levegőkeringetés pl. túl mély káva, függöny, fűtőtestek előnytelen elhelyezése vagy hasonló tényezők általi akadályoztatását.
- ▶ Naponta többször huzatszerűen szellőztessen.
Az összes ablakot és erkélyajtót kb. 15 percre ki kell nyitni, hogy teljes légcsere mehessen végbe.
- ▶ Szabadságoláskor és ünnepnapokon is megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni.
- ▶ Építési projekteknél szükség esetén készítsen szellőztetési tervet.

2.6 Használat

Az ablakok és erkélyajtók biztonságos kezelésére a következőkben ismertett biztonsági szimbólumok és jelölések, valamint a kapcsolódó figyelmeztetések érvényesek.

Biztonsági szimbólumok és jelölések

Szimbólum	Jelentés
	Nyitott ablakokból és erkélyajtókból való kizuhanás miatti közvetlen életveszély vagy súlyos sérülések! A nyitott ablakok és erkélyajtók közelében végzett munka során óvatosan kell eljárni. Gyermekeket és a veszélyt felmérni nem képes személyeket távol kell tartani a veszélyzónától.
	A szárny és a tok közötti nyílásba beszoruló testrészek súlyosan sérülhetnek! Az ablakok és erkélyajtók csukásakor soha ne nyúljon a szárny és a tok közé, és mindig körültekintően járjon el. Gyermekeket és a veszélyt felmérni nem képes személyeket távol kell tartani a veszélyzónától.
	A szárny túlterhelése miatti könnyebb sérülés és anyagi kár! Kerülje a szárny további terhelését.
	Szél hatásai miatti könnyű sérülések és anyagi károk! Óvja a nyitott szárnyat a szél hatásaitól. Szél és huzat esetén csukja be és zárja be az ablakot és az erkélyajtószárnyat.
	A szárny és a tok közötti nyílás eltorlaszolása miatti könnyű sérülések és anyagi károk! Kerülni kell a szárny és a tok közötti nyílás eltorlaszolását.
	A szárny ablaknyílás szélének (falkávanak) nyomódása miatti könnyebb sérülés és anyagi kár Ne nyomja a szárnyat az ablaknyílás szélének (falkávanak)



3 Termékinformáció

3.1 Általános vasalattulajdonságok

- Nagy teherbírás 300 kg-ig.
- Egyszerű oldalirányú és magasságállítási lehetőség; további szorítónyomás-állítás az alábbiakkal:
 - E zárócsap állítható szorítónyomású excenteres csap
 - P zárócsap: állítható szorítónyomású biztonsági excenteres csap
 - V zárócsap: állítható szorítónyomású és magasságú biztonsági excenteres csap
- Vezetőívvel vezetett, fixen szegecselt ollókar, alap kivételben
 - beépített becsapódásgátlóval
 - Bukásmélység-határoló (80 mm)
 - hibás működtetést gátló funkció bukó állásban (csak bukó-nyíló változat)
- Nincs szükség másodollóra
- Alakzáró „Clip&Fit” kötés.
- Kiváló minőségű Roto Sil (matt ezüst) felület a legnagyobb korrózióállóság érdekében (DIN EN 13126 / 8, króm(VI)-vegyületektől mentes).

A Roto Sillel kombinálva a Roto Sil Level 6 kiegészítő standard erősen igénybe vett csatlakozóelemek, például szegecs, acélcsapok és csúszóelemek esetében.
- Pántoldal ezüst színben kapható (porszórás).
- QM 328 szerinti tanúsítással.
- 10 év jótállás a vasalatok működőképességére.

3.2 Általános tudnivalók

A vasalat működésbiztonsága

A vasalat folyamatos működésbiztonsága érdekében figyelembe kell venni az alábbiakat:

1. A vasalatalkatrészek szakszerű, a beépítési útmutatónak megfelelő szerelése.
2. Az elemek szakszerű szerelése az ablakbeépítés során.
3. Az ablakgyártónak át kell adnia a karbantartási és kezelési útmutatót és szükség esetén a termékszavatossági irányelveket a felhasználónak.
4. A teljes vasalat csak eredeti Roto rendszer elemekből állhat. Rendszeridegen alkatrészek használata esetén mindenfajta szavatosság kizárt.

Termékszavatossági előírások

A vasalatalkatrészek rögzítésére galvanikusan horganyzott és passzívált, acélból készült ablakgyártási csavarok használhatók.

Az ablakgyártónak gondoskodnia kell a vasalatalkatrészek kielégítő rögzítéséről; szükség esetén be kell vonni a csavargyártót.

Ne használjon savval térhálósított tömítőanyagokat, amelyek a vasalatalkatrészek korróziójához vezethetnek. Az üvegezési technikára vonatkozó ékelési irányelveket be kell tartani.

Termékszavatosság – felelősségkizárás

A vasalatgyártó nem vállal felelősséget a vasalatok vagy a velük felszerelt ablakok vagy erkélyajtók beépítési előírások és alkalmazási diagramok figyelmen kívül hagyására visszavezethető működési hibáiért vagy sérüléséért, valamint ha az ablakok és erkélyajtók fokozott szennyeződésnek vannak kitéve.

A jótállás csak az eredeti Roto alkatrészekre terjed ki.

Profilbesorolás – alkalmazási tartományok

A mindenkor alkalmazási diagramokat feltétlenül figyelembe kell venni.

Ezenkívül a profilgyártók és rendszertulajdonosok által közölt adatok nem léphetők túl a maximálisan megengedett szárnyalakok és szárnytömegek meghatározásakor.

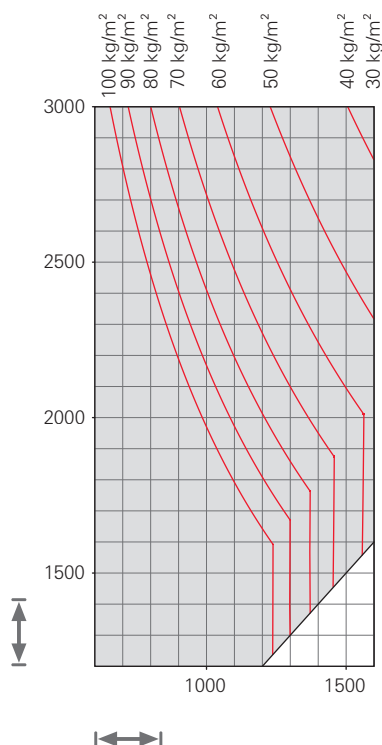
3.3 Alkalmazási diagram

3.3.1 Bukó-nyíló vasalat, derékszögű ablak



INFO

Az alkalmazási diagramok használatára és olvasására, pl. interpolációra (hiányzó közbenső értékek meghatározása) vonatkozó utasításokat lásd: BRO_347 (Roto alkalmazási diagramok).



= nem megengedett alkalmazási tartomány

Ellenőrző és számítási elvek:

Vasalatok az EN13126 8:2017 szabvány, H3 osztálya szerint

Az EN 14608 szabvány szerinti további terheket nem veszik figyelembe.

Előfeltételek az alkalmazási diagram használatához:

A teherhordó elemek ablakrendszerhez való rögzítésének ellenőrzése az ablakgyártó által a TBDK táblázatának megfelelően az alábbi erőkkal:

- az ollócsapágyon 3900 N-nal
- a sarokcsapágyon 5780 N-nal

A következő értékeket minden profilrendszeren be kell tartani:

Üveglevonási méret $C_G \geq 28$ mm

Profiltömeg $PG \leq 3,25$ kg/m

Az üvegtömeg az alkalmazási diagramon kg/m^2 -ben értendő.

1 mm/m^2 üvegvastagság $\approx 2,5$ kg

Alkalmazási tartomány		
	Szárnyhoronyszélesség	600 – 1600 mm
	Szárnyhoronymagasság	1200 – 3000 mm
	Szárnytömeg	max. 200 kg



INFO

A húzóerőértékek tekintetében a szárnytömegektől függően vegye figyelembe a TBDK irányelvet!

További információk: www.beschlagindustrie.de.

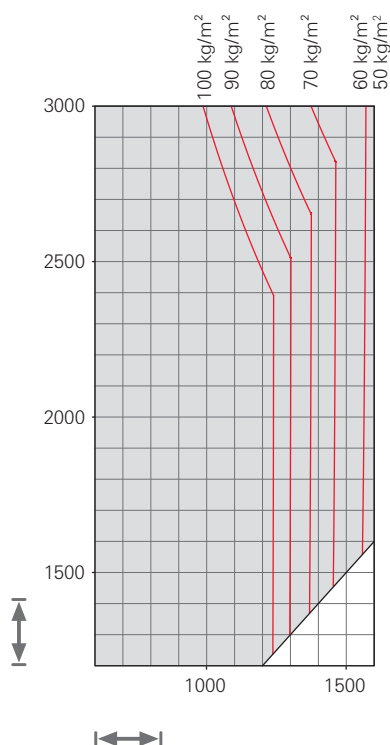


3.3.2 Nyílóvasalat, derékszögű ablak



INFO

Az alkalmazási diagramok használatára és olvasására, pl. interpolációra (hiányzó közbenső értékek meghatározása) vonatkozó utasításokat lásd: BRO_347 (Roto alkalmazási diagramok).



= nem megengedett alkalmazási tartomány

Ellenőrző és számítási elvek:

Vasalatok az EN13126 8:2017 szabvány, H3 osztálya szerint

Az EN 14608 szabvány szerinti további terheket nem veszik figyelembe.

Előfeltételek az alkalmazási diagram használatához:

A teherhordó elemek ablakrendszerhez való rögzítésének ellenőrzése az ablakgyártó által a TBDK táblázatának megfelelően az alábbi erőkkal:

- az ollócsapágyon 3900 N-nal
- a sarokcsapágyon 8660 N-nal

A következő értékeket minden profilrendszeren be kell tartani:

Üveglevonási méret $C_G \geq 28$ mm

Profiltömeg $PG \leq 3,25$ kg/m

Az üvegtömeg az alkalmazási diagramon kg/m^2 -ben értendő.

1 mm/m² üvegvastagság $\approx 2,5$ kg

Alkalmazási tartomány		
	Szárnyhoronyszélesség	400 – 1600 mm
	Szárnyhoronymagasság	1200 – 3000 mm
	Szárnytömeg	max. 300 kg



INFO

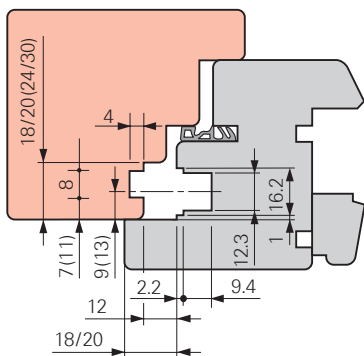
A húzóerőértékek tekintetében a szárnytömegektől függően vegye figyelembe a TBDK irányelvet!

További információk: www.beschlagindustrie.de.

3.4 Horony- és falcméretrendszerek

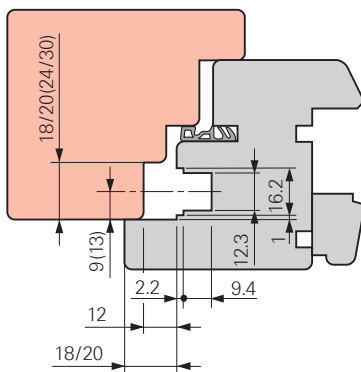
3.4.1 Bukó-nyíló ablakok

Peremtömítés nélkül



Rendszer

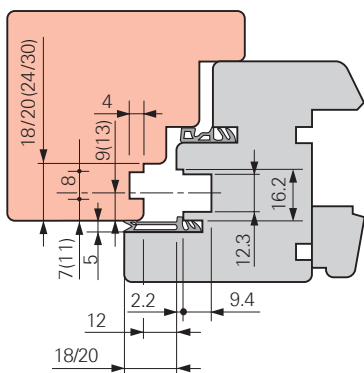
12/18-9, 12/20-9, Euronut 7/8
12/18-13, 12/20-13, Euronut 11/8



Rendszer

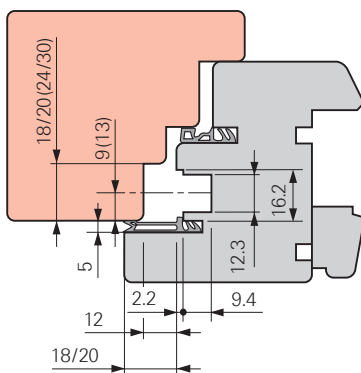
12/18-9, 12/20-9, Eurofalc 18/20
12/18-13, 12/20-13, Eurofalc 24/30

Peremtömítéssel



Rendszer

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

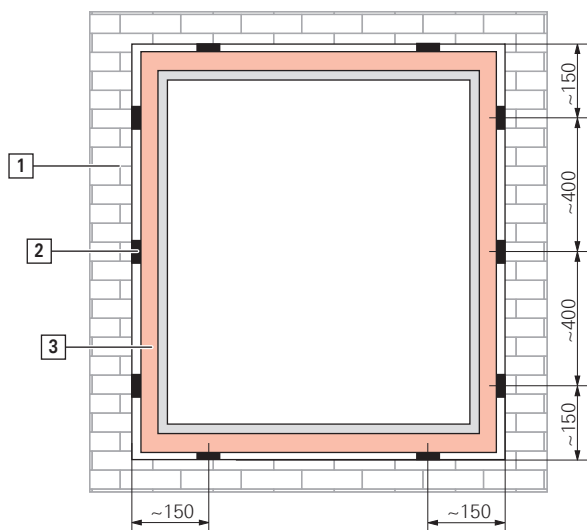


Rendszer

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



3.5 Biztonsági ablakok rögzítésére vonatkozó javaslat



[1] Falazat

[2] Távtartó tuskó

[3] Tok



INFO

Helyezzen el távtartó tuskókat a biztonsági záródarabok csavarozásának területén.

Az ablakok csak akkor nevezhetők DIN EN 1627–1630 szerinti betörés ellen védelmet nyújtó ablakoknak, ha a szerelés minden tekintetben a nevezett szabvány szerint történik.

4 Vasalatáttekintések

A következő oldalakon található vasalatáttekintések a Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH ajánlásai.

A Vasalatáttekintés című fejezetben az oldalak alapvető felosztásában elsőként példaképpen az egyes vasalatalkatrészek összeállítása látható. A következő oldalakon található a hozzájuk tartozó cikklista.

A vasalataletrészek további kombinációi a katalógusban találhatók.

A négyzetben álló pozíciójelző számok a vasalatáttekintés és a cikklista közötti megfeleltetést segítik.

A tényleges vasalat-összeállítás az alábbiaktól függ:

- A nyílászáró szélessége
- A nyílászáró magassága
- A nyílászáró tömege
- Ellenállási osztály
- Profilrendszer

Alkalmazási tartomány

Az érvényes alkalmazási tartomány [A] a nyitásmódtól és a biztonsági fokozattól függ. Az egyes alkatrészek alkalmazási tartománya [B] eltérhet az érvényes alkalmazási tartománytól [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

Példa

A megjelölt b-ny rúdzár általánosságban min. 280 mm szárnyhoronymagasságtól [B] alkalmazható. Ennél a nyitásmódnál és biztonsági fokozatnál az elemek csak 430 mm szárnyhoronymagasságtól [A] építhetők be. A megjelölt b-ny rúdzár a megadott tartományba esik, és így beépíthető.

**INFO****Ellenállási osztályok**

- Az RC 1 N, RC 2, RC 2 N és RC 3 ellenállási osztályok a teljes rendszerre vonatkoznak.
- A vasalatáttekintésekben bemutatott vasalat-összeállítások csupán javaslatok.
- A vasalat a szükséges rendszerellenőrzések során kapja meg a megfelelő ellenállási osztályba sorolást.
- Az ellenállási osztályok azonban csak akkor érhetők el, ha a rendszer minden további alkatrésze (pl. profilrendszer, merevítés, üveg stb.) megfelel azoknak.
- A 9 mm-es vasalattengelyű rendszerek esetén alapértelmezettként acél biztonsági záródarabokat kell használni.

A profilfüggő tokrészeket és a profilfüggetlen szetteket külön fejezetek sorolják fel.

Az ajánlott kilincsek a Roto Handles katalógusban találhatók.

A szükséges vasalatalkatrészek mennyisége a Roto Con Orders segítségével határozható meg.

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

Nagy teljesítményű online vasalatkonfigurátor egyes ablak- és ajtóvasalatok egyéni konfigurációjához. Minden szokványos forma és nyitásmód egyszerűen és a legrövidebb időn belül, önállóan konfigurálható. Egyedi cikklisák, beleértve az alkalmazási tartományokat és a vasalatáttekintés példákat az illetékes külszolgálati munkatársnál igényelhetők.

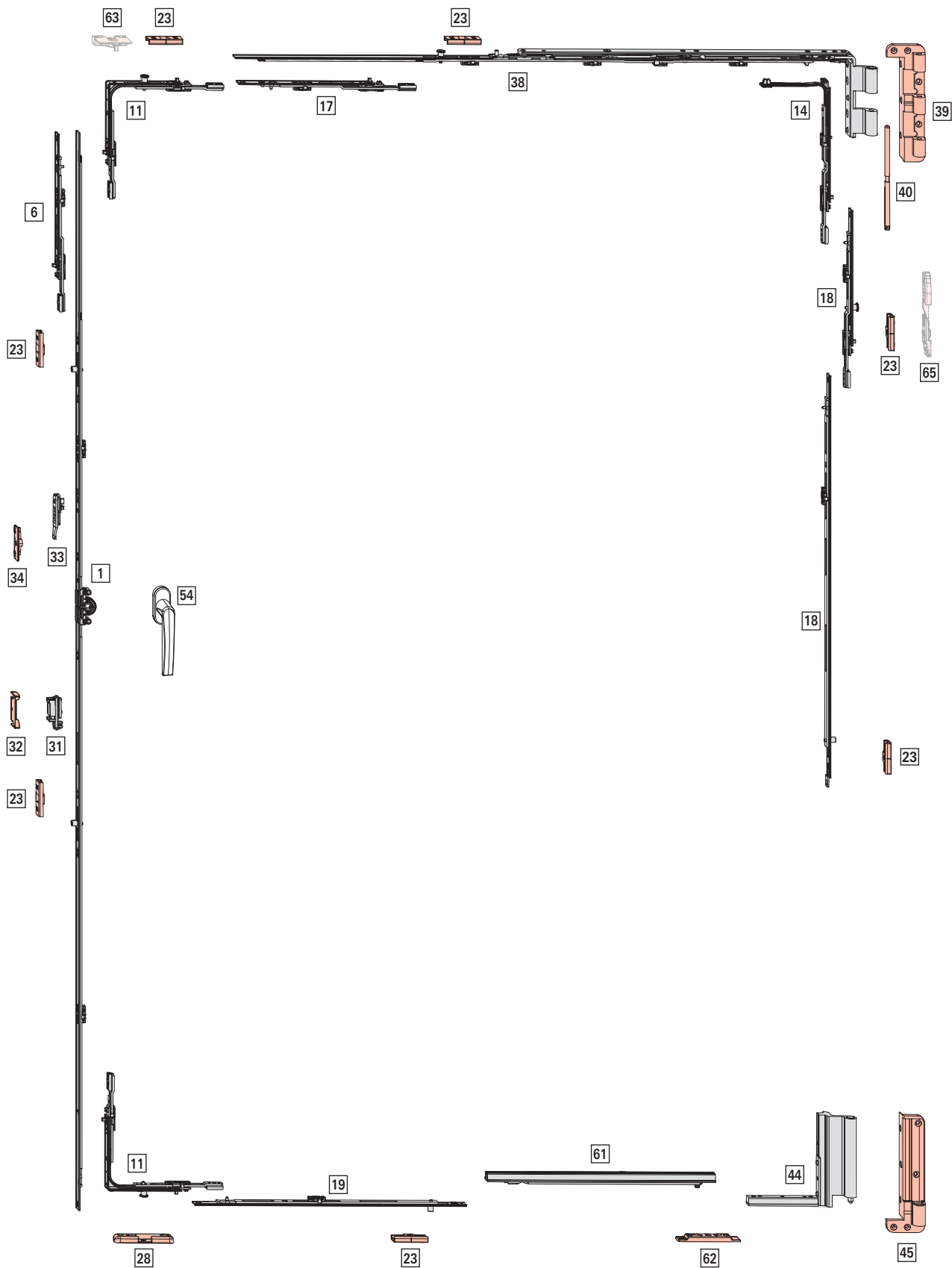


www.roto-frank.com

4.1 B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság

4.1.1 Bukó-nyíló vasalat

4.1.1.1 Alapbiztonság





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[1] B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

1201 – 1400	563	1290	N	I	1	E		619594
1401 – 1600	563	1490	N	I	2	E		619595
1601 – 1800	563	1690	N	I	2	E		619596
1601 – 1800	1000	1690	N	I	2	E		838345
1801 – 2000	1000	1890	N	I	2	E		794637
2001 – 2200	1000	2090	N	I	2	E		795280
2201 – 2400	1000	2290	N	I	2	E		795282
2201 – 2400	1000	2290	N	I	3	E		794639

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

200	I	–	–					308267
400	I	1	E					280346
600	I	1	E					255282

Mérettől függő kombinációk:

2401 – 2600	200 TH	–	–					308267
2601 – 2800	400 TH	1	E					280346
2801 – 3000	600 TH	1	E					255282

[11] Sarokváltó, standard

1	E		Fent					260275
1	P		Fent Lent					260277

[14] Sarokváltó olló

–	–							293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent

200	I	–	–					308267
400	I	1	E					280346
600	I	1	E					255282

Mérettől függő kombinációk:

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

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

I	200	1	P					622880

N	600	1	E					255281
I	600	1	E					255282

Mérettől függő kombinációk:

1200 – 1800	200 TH	1	P					622880
	600	1	E					255281
1801 – 2600	200 TH	1	P					622880
	600 TH	1	E					255282
	600	1	E					255281
2601 – 3000	200 TH	1	P					622880
	600 TH	1	E					255282
	600 TH	1	E					255282
	600	1	E					255281

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

400	N	1	E					255280
600	N	1	E					255281

Mérettől függő kombinációk:

nyitáshatároló nélkül

1101 – 1600	600	1	E					255281

nyitáshatárolóval

1001 – 1200	400	1	E					255280
1201 – 1600	600	1	E					255281

[23] Záródarab → 141. oldaltól

[28] Bukócsapággy → 139. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

Csappantyú szárnyrész								788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz								795927

[34] Hibásműködtetés-gátló tokrész → 146.
oldaltól

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

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

[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágócsap

	Nº
153	562065

[44] Horonysarokpánt

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	bal	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	jobb	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	bal	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	jobb	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	bal	561986

					Nº
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	jobb	561987

[45] Sarokcsapágó

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

[54] Kilincs → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

	Nº
12 választható végállás	260565

INFO
Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625

opcionális

[63] Résszellőztető → 148. oldaltól

INFO
Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[65] Becsapódásgátló

	Nº
bal	823439
jobb	823438

INFO
Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24 mm-es horonymélység esetén.

INFO
Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül

	Nº
alátét becsapódásgátlóhoz	808778



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

- Top Rail:** 38
- Left Sash:** 1
- Right Sash:** 18
- Bottom Rail:** 19
- Corner Connectors:** 11, 14, 17
- Hardware and Fasteners:** 6, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 53, 54, 61, 62, 63, 82
- Seals and Gaskets:** 2, 3, 4, 5, 10, 12, 13, 15, 16, 20, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 35, 36, 37, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100



Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[1] B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

1201 – 1400	563	1290	N	I	1	E		619594
1401 – 1600	563	1490	N	I	2	E		619595
1601 – 1800	563	1690	N	I	2	E		619596
1601 – 1800	1000	1690	N	I	2	E		838345
1801 – 2000	1000	1890	N	I	2	E		794637
2001 – 2200	1000	2090	N	I	2	E		795280
2201 – 2400	1000	2290	N	I	2	E		795282
2201 – 2400	1000	2290	N	I	3	E		794639

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

200	I	–	–					308267
400	I	1	E					280346
600	I	1	E					255282

Mérettől függő kombinációk:

2401 – 2600	200 TH	–	–					308267
2601 – 2800	400 TH	1	E					280346
2801 – 3000	600 TH	1	E					255282

[11] Sarokváltó, standard

1		P						260277

[14] Sarokváltó olló

–		–						293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent

200	I	–	–					308267
400	I	1	E					280346
600	I	1	E					255282

Mérettől függő kombinációk:

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

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

200	I	1	P					622880
400	N	1	E					255280
600	N	1	E					255281

600	I	1	E					255282

Mérettől függő kombinációk:

becsapódásgátló nélkül

1200 – 1800	200 TH	1	P					622880
	600	1	E					255281
1801 – 2600	200 TH	1	P					622880
	600 TH	1	E					255282
	600	1	E					255281
2601 – 3000	200 TH	1	P					622880
	600 TH	1	E					255282
	600 TH	1	E					255282
	600	1	E					255281

becsapódásgátlóval

1200 – 1800	200 TH	1	P					622880
	200 TH	1	P					622880
	400	1	E					255280
1801 – 2600	200 TH	1	P					622880
	200 TH	1	P					622880
	600 TH	1	E					255282
	400	1	E					255280
2601 – 3000	200 TH	1	P					622880
	200 TH	1	P					622880
	600 TH	1	E					255282
	600 TH	1	E					255282
	400	1	E					255280

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

200	N	1	P					255284
400	N	1	P					255285
600	N	1	P					255286
600	I	1	E					255282

Mérettől függő kombinációk:

nyitáshatároló nélkül

600 – 800	200	1	P					255284
801 – 1000	400	1	P					255285
1001 – 1200	600	1	P					255285
1201 – 1400	600 TH	1	E					255282
	200	1	P					255284

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

nyitáshatárolóval

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

[23] Záródarab → 141. oldaltól

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[28] Bukócsapággy → 139. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[34] Hibásműködtetés-gátló tokrész → 146. oldaltól

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

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

[39] Ollócsapággy

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

[40] Ollócsapággycsap

	Nº
153	562065

[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapággy

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

[53] Fúrásvédő

	Nº
Fúrásvédő	797819

[54] Kilincs, zárható → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

	Nº
12	választható végállás 260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész



Nº

Felcsavarozható

264625

opcionális

[63] Résszellőztető → 148. oldaltól



INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[65] Becsapódásgátló



Nº

bal

823439

jobb

823438



INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24
mm-es horonymélység esetén.



INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül



Nº

alátét becsapódásgátlóhoz

808778

[82] Kiemelés elleni biztosítás



Nº

13

24 mm-es horonymélységtől

792786

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

- Top Rail:** 38
- Left Sash:** 1, 6, 33, 34, 32, 31, 24
- Right Sash:** 18, 24, 65, 24, 18, 24, 18, 24, 82, 24
- Bottom Rail:** 19, 61, 28, 82, 24, 62
- Corner Connectors:** 11, 17, 14, 40, 39, 45, 44
- Hardware:** 63, 24, 82, 24, 24, 24, 53, 54, 52

The diagram shows how these components fit together to form a complete window frame and sash assembly.



Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[1] B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

1201 – 1400	563	1290	N	I	1	V		626544
1401 – 1600	563	1490	N	I	2	V		626575
1601 – 1800	563	1690	N	I	2	V		626576
1601 – 1800	1000	1690	N	I	2	V		838324
1801 – 2000	1000	1890	N	I	2	V		794641
2001 – 2200	1000	2090	N	I	3	V		794642
2201 – 2400	1000	2290	N	I	3	V		794643

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

2401 - 2600		200 TH	1		V			337708
2601 - 2800		400 TH	1		V			337710
2801 - 3000		600 TH	1		V			337711

[11] Sarokváltó, standard

1			V					260272

[14] Sarokváltó olló

–			–					293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent

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

Mérettől függő kombinációk:

1001 – 1200		200 TH	1		V			337708
1201 – 1400		400 TH	1		V			337710
1401 – 1600		600 TH	1		V			337711

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

200	N		1		V			296853
200	I		1		V			337708
400	N		1		V			296854
600	N		1		V			296855

600	I		1		V			337711

Mérettől függő kombinációk:

becsapódásgátló nélkül

1200 – 1400		200 TH	1		V			337708
		600	1		V			296855
1401 – 1600		200 TH	1		V			337708
		600 TH	1		V			337711
		200	1		V			296853
1601 – 1800		200 TH	1		V			337708
		600 TH	1		V			337711
		400	1		V			296854
1801 – 2000		200 TH	1		V			337708
		600 TH	1		V			337711
		600	1		V			296855
2001 – 2200		200 TH	1		V			337708
		600 TH	1		V			337711
		600 TH	1		V			337711
		200	1		V			296853
2201 – 2400		200 TH	1		V			337708
		600 TH	1		V			337711
		600 TH	1		V			337711
		400	1		V			296854
2401 – 2600		200 TH	1		V			337708
		600 TH	1		V			337711
		600 TH	1		V			337711
		600	1		V			296855
2601 – 2800		200 TH	1		V			337708
		600 TH	1		V			337711
		600 TH	1		V			337711
		600 TH	1		V			337711
		200	1		V			296853
2801 – 3000		200 TH	1		V			337708
		600 TH	1		V			337711
		600 TH	1		V			337711
		600 TH	1		V			337711
		400	1		V			296854

becsapódásgátlóval

1200 – 1400		200 TH	1		V			337708
		200 TH	1		V			337708
		400	1		V			296854
1401 – 1600		200 TH	1		V			337708
		200 TH	1		V			337708
		600	1		V			296855

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

[19] Többrészes középzáro – standard, vízszintes – lent

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

Mérettől függő kombinációk:
nyitáshatároló nélkül

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

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

nyitáshatárolóval

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

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[28] Bukócsapággy → 139. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[34] Hibásműködtetés-gátló tokrész → 146. oldaltól

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

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



[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágócsap

	Nº
153	562065

[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágó

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

[53] Fúrásvédő

	Nº
Fúrásvédő	797819

[54] Kilincs, zárható → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

		Nº
12	választható végállás	260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész



Nº

Felcsavarozható

264625

[82] Kiemelés elleni biztosítás



Nº

13

24 mm-es horonymélységtől

792786

opcionális

[63] Résszellőztető → 148. oldaltól



INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[65] Becsapódásgátló



Nº

bal

823439

jobb

823438



INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24
mm-es horonymélység esetén.



INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül



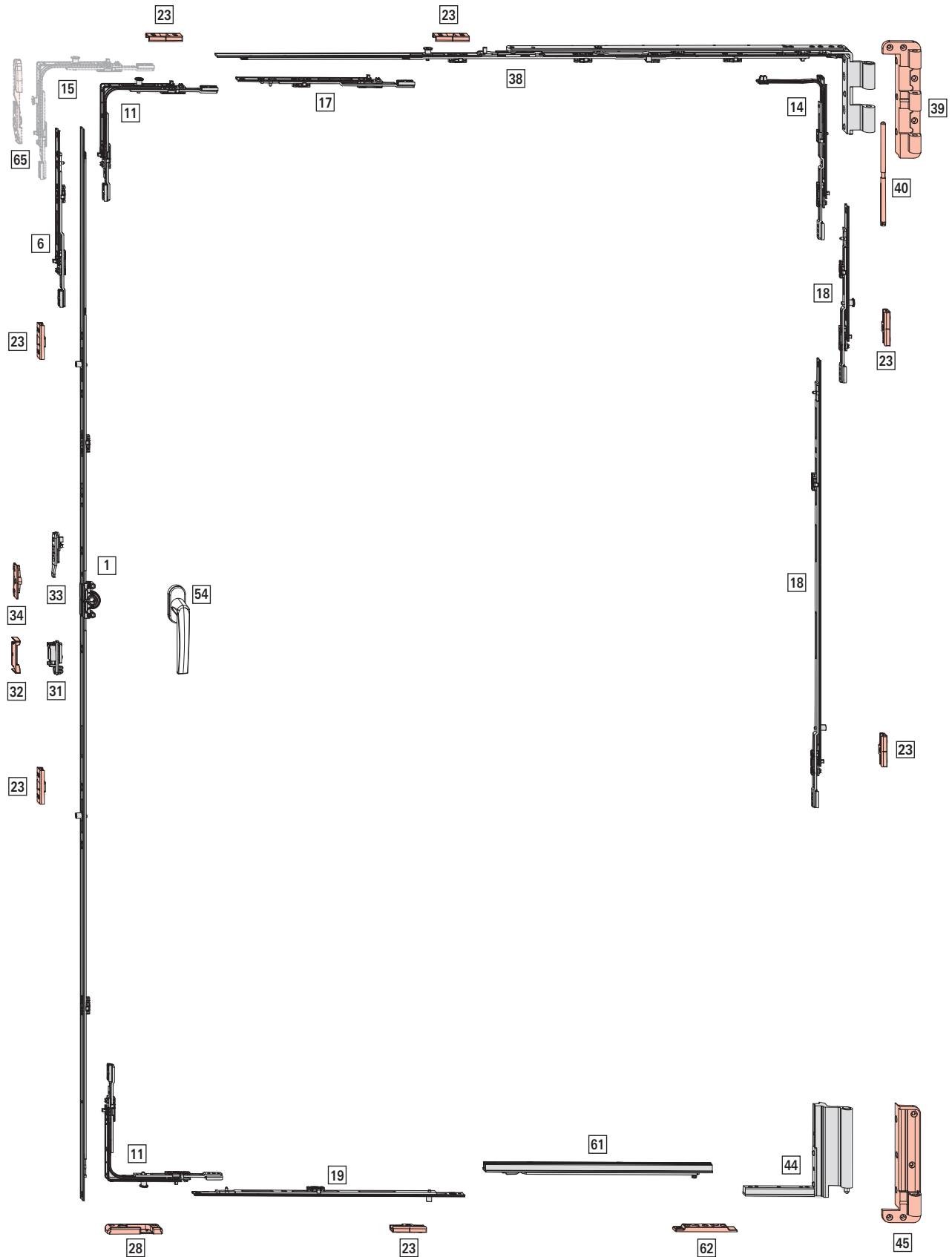
Nº

alátét becsapódásgátlóhoz

808778

4.1.2 TiltFirst vasalat

4.1.2.1 Alapbiztonság





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[1] B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

1201 – 1400	563	1290	N	I	1	E		619594
1401 – 1600	563	1490	N	I	2	E		619595
1601 – 1800	563	1690	N	I	2	E		619596
1601 – 1800	1000	1690	N	I	2	E		838345
1801 – 2000	1000	1890	N	I	2	E		794637
2001 – 2200	1000	2090	N	I	2	E		795280
2201 – 2400	1000	2290	N	I	2	E		795282
2201 – 2400	1000	2290	N	I	3	E		794639

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

200	I	–	–					308267
400	I	1	E					280346
600	I	1	E					255282

Mérettől függő kombinációk:

2401 – 2600	200 TH	–	–					308267
2601 – 2800	400 TH	1	E					280346
2801 – 3000	600 TH	1	E					255282

[11] Sarokváltó, standard

1	E		Fent					260275
1	P		Fent Lent					260277

[14] Sarokváltó olló

–	–							293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent

200	I	–	–					308267
400	I	1	E					280346
600	I	1	E					255282

Mérettől függő kombinációk:

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

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

I	200	1	P					622880

N	600	1	E					255281
I	600	1	E					255282

Mérettől függő kombinációk:

1200 – 1800	200 TH	1	P					622880
	600	1	E					255281
1801 – 2600	200 TH	1	P					622880
	600 TH	1	E					255282
	600	1	E					255281
2601 – 3000	200 TH	1	P					622880
	600 TH	1	E					255282
	600 TH	1	E					255282
	600	1	E					255281

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

400	N	1	E					255280
600	N	1	E					255281

Mérettől függő kombinációk:

nyitáshatároló nélkül

1101 – 1600	600	1	E					255281

nyitáshatárolóval

1001 – 1200	400	1	E					255280
1201 – 1600	600	1	E					255281

[23] Záródarab → 141. oldaltól

[28] TiltFirst bukócsapággy → 141. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

Csappantyú szárnyrész								788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz								795927

[34] Hibásműködtetés-gátló tokrész → 146.
oldaltól

[38] B-Ny ollógarnitúra, TiltFirst

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

[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágócsap

	Nº
153	562065

[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágó

						Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	bal	613968	

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	jobb	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	bal	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	jobb	561983

[54] Kilincs → CTL_1

INFO
A gyerekzárás ablakhoz zárható TiltFirst kilincset használjon, lásd CTL_1.

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

	Nº
12 választható végállás	260565

INFO
Kötelező nyitáshatároló beépítése SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625

opcionális

[15] Standard sarokkváltó (biztonsági)

	Nº
2 V	260274

[65] Becsapódásgátló

	Nº
bal	823439
jobb	823438

INFO
Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24 mm-es horonymélység esetén.

INFO
Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül

	Nº
alátét becsapódásgátlóhoz	808778





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 400 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 300 kg

[1] B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

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

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[11] Sarokváltó, standard

				Nº
1	E	Fent		260275
1	P	Fent Lent		260277

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent

				Nº
600	N	1	E	255281

Mérettől függő kombinációk:

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Mérettől függő kombinációk:

nyitáshatároló nélkül

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

nyitáshatárolóval

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

[23] Záródarab → 141. oldaltól

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[26] Középpánt, szárnyrész

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

SzHM 1200 – 2000: 1 középpánt

SzHM 2001 – 3000: 2 középpánt

[27] Középcsapág, tokrész

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



INFO

Minden középcsapágyhoz egy ollócsapágycsap szükséges.

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[34] Hibásműködtetés-gátló tokrész → 146. oldaltól

[39] Ollócsapág

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

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

[40] Ollócsapágycsap

	Nº
153	562065

[42] Nyílószárnypánt

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	bal	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	jobb	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	bal	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	jobb	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	bal	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	jobb	562000

[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágó

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

[52] 90°-os lökethatároló

	Nº
Lökethatároló	264603

[54] Kilincs → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

		Nº
12	választható végállás	260565

INFO

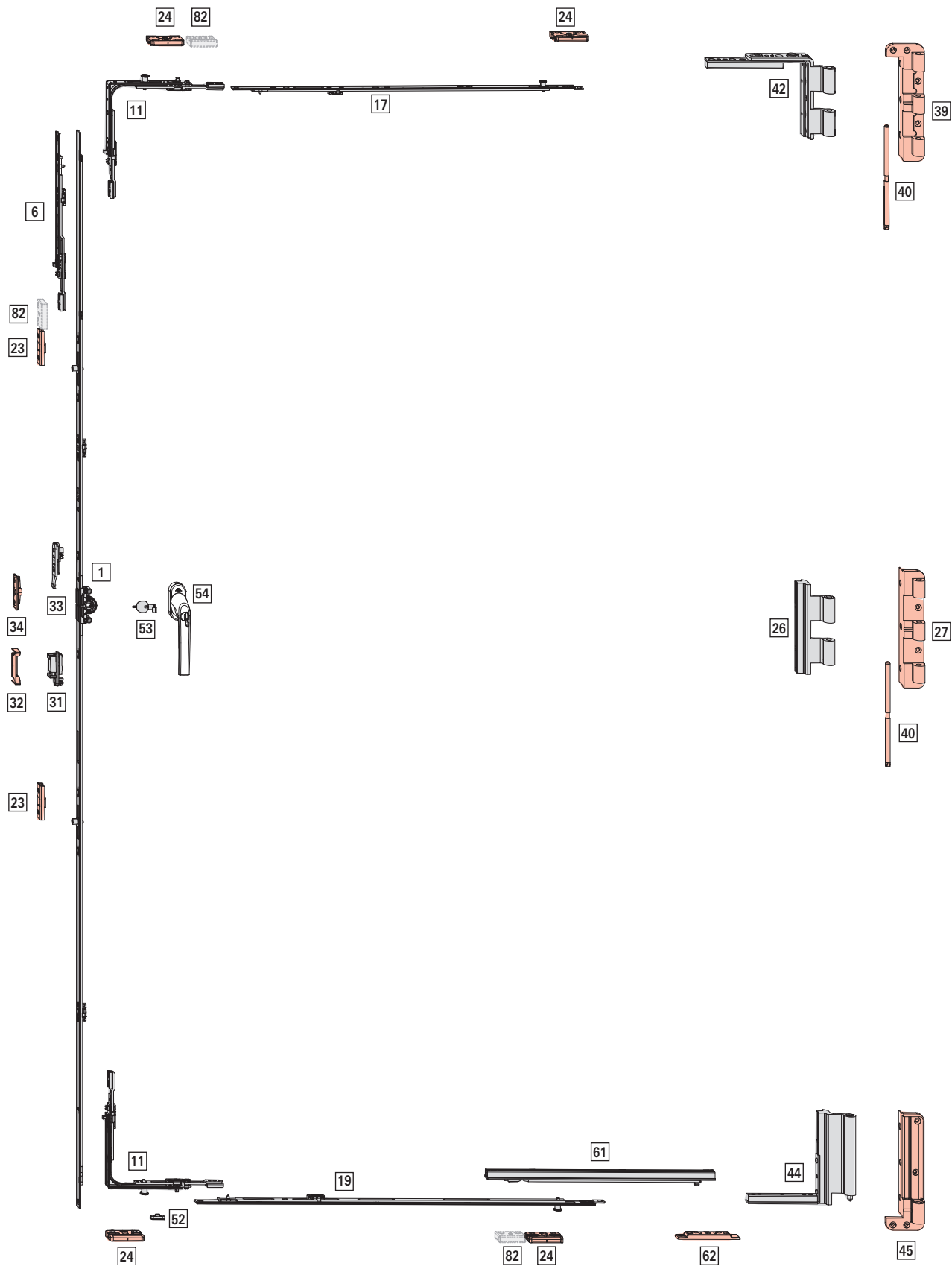
Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625



4.1.3.2 RC 1 N





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 400 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 300 kg

[1] B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

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

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[11] Sarokváltó, standard

		Nº
1	P	260277

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

					Nº
200	N	1	P		255284

					Nº
400	N	1	P		255285
600	I	1	E		255282
600	N	1	P		255286
600	I	1	P		622882

Mérettől függő kombinációk:

nyitáshatároló nélkül

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

nyitáshatárolóval

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

[23] Záródarab → 141. oldaltól

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[26] Középpánt, szárnyrész

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

SzHM 1200 – 2000: 1 középpánt

SzHM 2001 – 3000: 2 középpánt

[27] Középcsapágy, tokrész

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



INFO

Minden középcsapágyhoz egy ollócsapágycsap szükséges.

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)



Nº

Csappantyú szárnyrész 788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész



Nº

Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz 795927

[34] Hibásműködtetés-gátló tokrész → 146. oldaltól

[39] Ollócsapágó



Nº

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	bal	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	jobb	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	bal	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	jobb	561998

[40] Ollócsapágócsap



Nº

153 562065

[42] Nyílószárnypánt



Nº

12/18-9 12/20-9	20	12	bal	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	jobb	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	bal	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	jobb	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	bal	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	jobb	562000

[44] Horonysarokpánt



Nº

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	bal	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	jobb	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	bal	561988



Nº

12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	jobb	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	bal	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	jobb	561987

[45] Sarokcsapágó



Nº

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	bal	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	jobb	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	bal	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	jobb	561983

[52] 90°-os lökethatároló



Nº

Lökethatároló 264603

[53] Fúrásvédő



Nº

Fúrásvédő 797819

[54] Kilincs, zárható → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész



Nº

12 választható végállás 260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész



Nº

Felcsavarozható 264625

opcionális

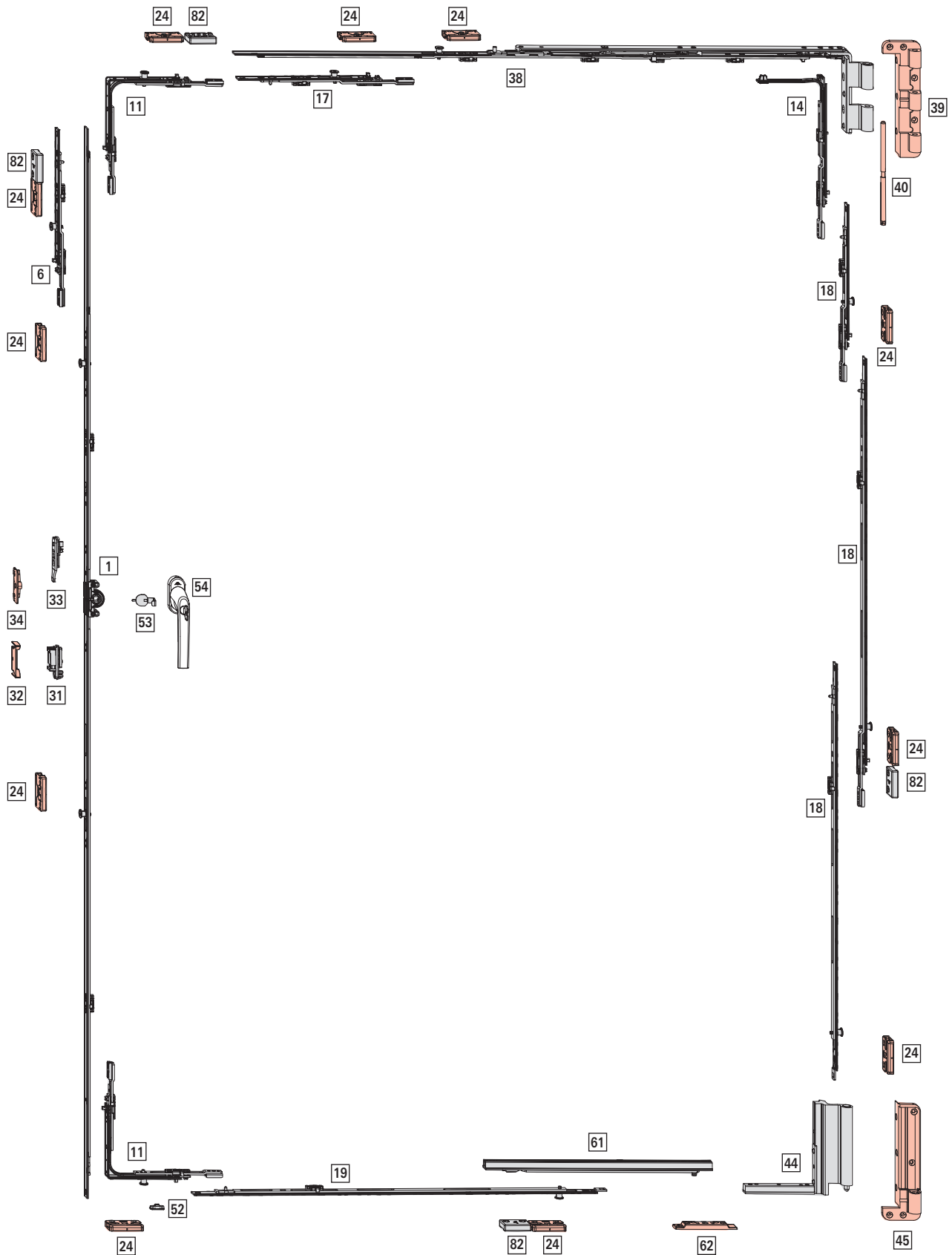
[82] Kiemelés elleni biztosítás



Nº

13 24 mm-es horonymélységtől 792786



4.1.3.3 RC 2 / RC 2 N



Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[1] B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

1201 – 1400	563	1290	N	I	1	V		626544
1401 – 1600	563	1490	N	I	2	V		626575
1601 – 1800	563	1690	N	I	2	V		626576
1601 – 1800	1000	1690	N	I	2	V		838324
1801 – 2000	1000	1890	N	I	2	V		794641
2001 – 2200	1000	2090	N	I	3	V		794642
2201 – 2400	1000	2290	N	I	3	V		794643

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

2401 - 2600	200 TH	1	V					337708
2601 - 2800	400 TH	1	V					337710
2801 - 3000	600 TH	1	V					337711

[11] Sarokváltó, standard

1			V					260272

[14] Sarokváltó olló

–			–					293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent

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

Mérettől függő kombinációk:

1001 – 1200	200 TH	1	V					337708
1201 – 1400	400 TH	1	V					337710
1401 – 1600	600 TH	1	V					337711

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

200	N		1	V				296853
200	I		1	V				337708
400	N		1	V				296854
600	N		1	V				296855

600	I		1	V				337711

Mérettől függő kombinációk:

1200 – 1400	200 TH	1	V					337708
	600	1	V					296855
1401 – 1600	200 TH	1	V					337708
	600 TH	1	V					337711
	200	1	V					296853
1601 – 1800	200 TH	1	V					337708
	600 TH	1	V					337711
	400	1	V					296854
1801 – 2000	200 TH	1	V					337708
	600 TH	1	V					337711
	600	1	V					296855
2001 – 2200	200 TH	1	V					337708
	600 TH	1	V					337711
	600 TH	1	V					337711
	200	1	V					296853
2201 – 2400	200 TH	1	V					337708
	600 TH	1	V					337711
	600 TH	1	V					337711
	400	1	V					296854
2401 - 2600	200 TH	1	V					337708
	600 TH	1	V					337711
	600 TH	1	V					337711
	600	1	V					296855
2601 - 2800	200 TH	1	V					337708
	600 TH	1	V					337711
	600 TH	1	V					337711
	600 TH	1	V					337711
	200	1	V					296853
2801 - 3000	200 TH	1	V					337708
	600 TH	1	V					337711
	600 TH	1	V					337711
	600 TH	1	V					337711
	400	1	V					296854

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

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

Mérettől függő kombinációk:

nyitáshatároló nélkül

600 – 690	200		1	V				296853

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

nyitáshatárolóval

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

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[34] Hibásműködtetés-gátló tokrész → 146. oldaltól

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

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

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

[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágycsap

	Nº
153	562065

[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágó

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

[52] 90°-os lökethatároló

	Nº
Lökethatároló	264603



[53] Fúrásvédő



Nº

Fúrásvédő

797819

[54] Kilincs, zárható → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész



Nº

12

választható végállás

260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész



Nº

Felcsavarozható

264625

[82] Kiemelés elleni biztosítás



Nº

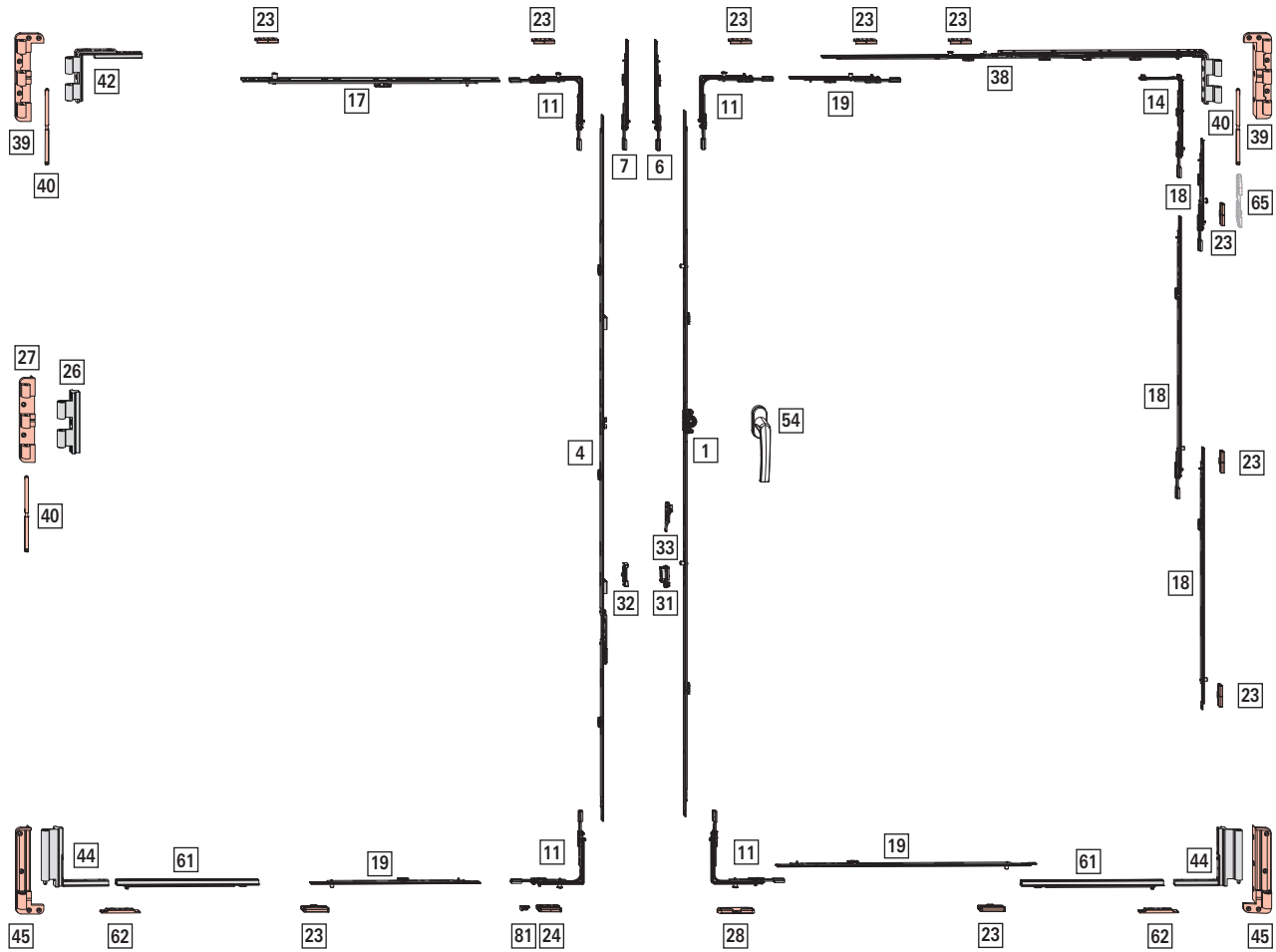
13

24 mm-es horonymélységtől

792786

4.1.4 Másodszárnyvasalat

4.1.4.1 Standard – alapbiztonság





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[1] B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

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

[4] Szárnyperemrúdzár KSR – állandó kilincsmagasság, 15 mm kilincstávolság

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

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[7] Középzáró, többrészes – előlap, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[11] Sarokváltó, standard

			Nº
1	E	Fent	260275
1	P	Fent Lent	260277

[14] Sarokváltó olló

			Nº
–	–	–	293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent, nyílászárny

				Nº
600	N	1	E	255281

Mérettől függő kombinációk:

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent, főszárny

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Mérettől függő kombinációk:

nyitáshatároló nélkül

				Nº
1101 - 1600	600	1	E	255281

nyitáshatárolóval

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

[23] Záródarab → 141. oldaltól

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[26] Középpánt, szárnyrész

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

SzHM 1200 – 2000: 1 középpánt

SzHM 2001 – 3000: 2 középpánt

[27] Középcsapágó, tokrész

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



INFO

Minden középcsapágóhoz egy ollócsapágócsap szükséges.

[28] Bukócsapágó → 139. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

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

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

[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágócsap

	Nº
153	562065

[42] Nyílószárnypánt

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	bal	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	jobb	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	bal	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	jobb	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	bal	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	jobb	562000



[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágó

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

[54] Kilincs → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

		Nº
12	választható végállás	260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625

[81] CTL_104 rávezető→

A rávezető a használt záródarabtól függ.
opcionális

[65] Becsapódásgátló

	Nº
bal	823439
jobb	823438



INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24 mm-es horonymélység esetén.



INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül

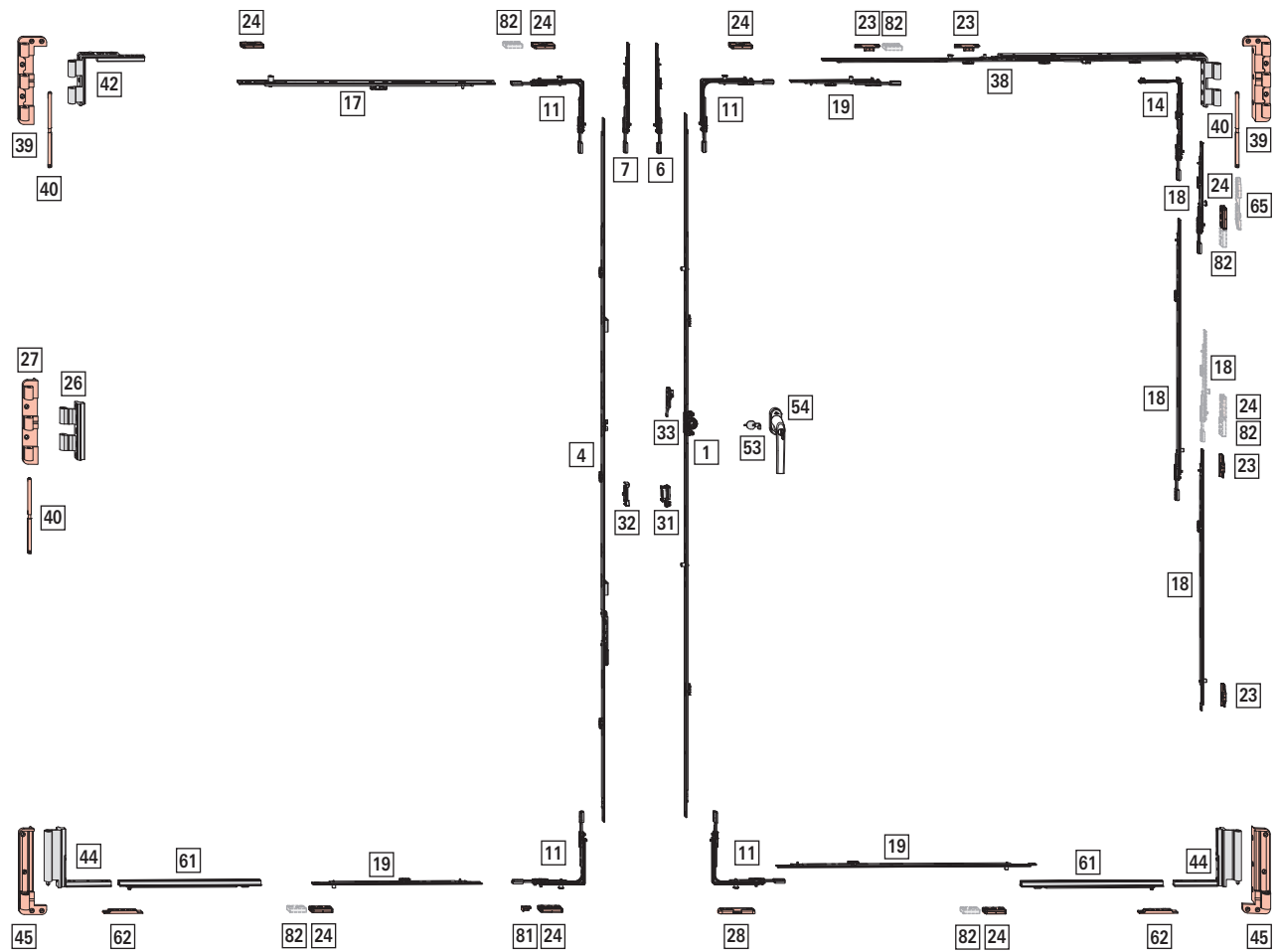


Nº

alátét becsapódásgátlóhoz

808778

4.1.4.2 Standard – RC 1 N





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[1] B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

1201 – 1400	563	1290	N	I	1	E		619594
1401 – 1600	563	1490	N	I	2	E		619595
1601 – 1800	563	1690	N	I	2	E		619596
1601 – 1800	1000	1690	N	I	2	E		838345
1801 – 2000	1000	1890	N	I	2	E		794637
2001 – 2200	1000	2090	N	I	3	E		794638
2201 – 2400	1000	2290	N	I	3	E		794639

[4] Szárnyperemrúdzár KSR – állandó kilincsmagasság, 15 mm kilincstávolság

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

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

200	I	–	–					308267
400	I	1	E					280346
600	I	1	E					255282

Mérettől függő kombinációk:

2401 – 2600	200 TH	–	–					308267
2601 – 2800	400 TH	1	E					280346
2801 – 3000	600 TH	1	E					255282

[7] Középzáró, többrészes – előlap, (SzHM ≥ 2401 mm)

200	I	–						308267
400	I	1						280345
600	I	1						280331

Mérettől függő kombinációk:

2401 – 2600	200 TH	–						308267
2601 – 2800	400 TH	1						280345
2801 – 3000	600 TH	1						280331

[11] Sarokváltó, standard

1		P						260277

[14] Sarokváltó olló

–		–						293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent, nyílószárny

200	N	1	P					255284
400	N	1	P					255285
600	N	1	P					255286
600	I	1	P					622882

Mérettől függő kombinációk:

600 – 800	200	1	P					255284
801 – 1000	400	1	P					255285
1001 – 1200	600	1	P					255286
1201 – 1400	600 TH	1	P					622882
	200	1	P					255284
1401 – 1600	600 TH	1	P					622882
	400	1	P					255285

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

200	I	1	P					622880
400	N	1	E					255280
600	N	1	E					255281
600	I	1	E					255282

Mérettől függő kombinációk:

becsapódásgátló nélkül

1200 – 1800	200 TH	1	P					622880
	600	1	E					255281
1801 – 2600	200 TH	1	P					622880
	600 TH	1	E					255282
	600	1	E					255281
2601 – 3000	200 TH	1	P					622880
	600 TH	1	E					255282
	600 TH	1	E					255282
	600	1	E					255281

becsapódásgátlóval

1200 – 1800	200 TH	1	P					622880
	200 TH	1	P					622880
	400	1	E					255280
1801 – 2600	200 TH	1	P					622880
	200 TH	1	P					622880
	600 TH	1	E					255282
	400	1	E					255280

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

[19] Többrészes középpáró – standard, vízszintes – fent, főszárny

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[19] Többrészes középpáró – standard, vízszintes – lent

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

Mérettől függő kombinációk:
nyitáshatároló nélkül

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

nyitáshatárolóval

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

[23] Záródarab → 141. oldaltól

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[26] Középpánt, szárnyrész

			Nº
12/18-9	20	12	613973
12/20-9			

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

SzHM 1200 – 2000: 1 középpánt

SzHM 2001 – 3000: 2 középpánt

[27] Középcsapágy, tokrész

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



INFO

Minden középcsapágyhoz egy ollócsapágycsap szükséges.

[28] Bukócsapágy → 139. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

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



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

[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágócsap

	Nº
153	562065

[42] Nyílászárnypánt

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	bal	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	jobb	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	bal	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	jobb	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	bal	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	jobb	562000

[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágó

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	bal	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	jobb	613969

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	bal	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	jobb	561983

[53] Fúrásvédő

	Nº
Fúrásvédő	797819

[54] Kilincs, zárható → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

		Nº
12	választható végállás	260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625

[81] CTL_104 rávezető →

A rávezető a használt záródarabtól függ.

opcionális

[65] Becsapódásgátló

	Nº
bal	823439
jobb	823438



INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24
mm-es horonymélység esetén.



INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

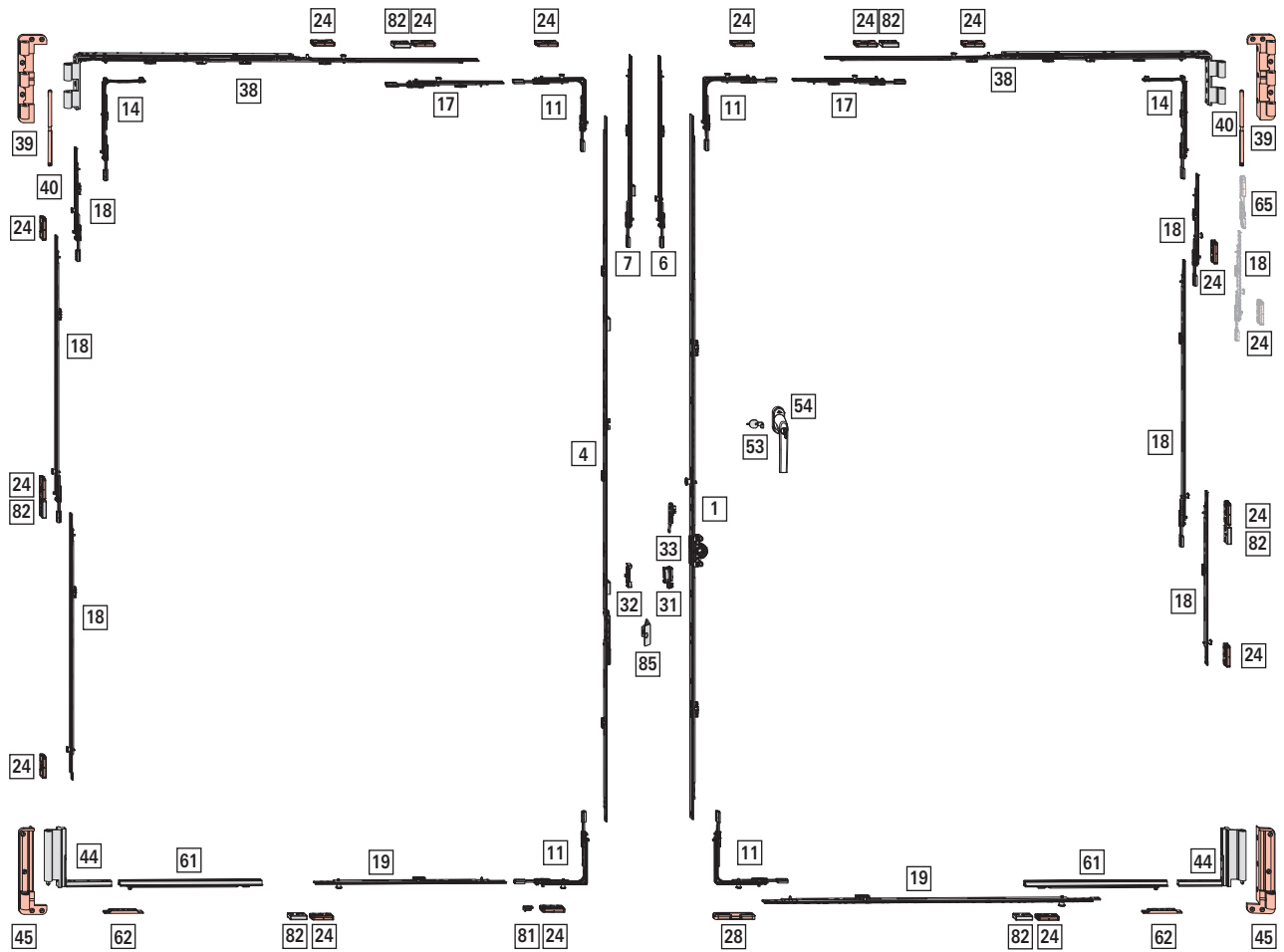
[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül

	Nº
alátét becsapódásgátlóhoz	808778

[82] Kiemelés elleni biztosítás

		Nº
13	24 mm-es horonymélységtől	792786

4.1.4.3 Standard – RC 2 / RC 2 N





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1400 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[1] B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

1201 – 1400	563	1290	N	I	1	V		626544
1401 – 1600	563	1490	N	I	2	V		626575
1601 – 1800	563	1690	N	I	2	V		626576
1601 – 1800	1000	1690	N	I	2	V		838324
1801 – 2000	1000	1890	N	I	2	V		794641
2001 – 2200	1000	2090	N	I	3	V		794642
2201 – 2400	1000	2290	N	I	3	V		794643

[4] Szárnyperemrúdzár KSR – állandó kilincsmagasság, 15 mm kilincstávolság

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

Kövessen az utasításokat a méretre vágáshoz → 160. oldaltól.

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

2401 - 2600	200 TH	1	V		337708
2601 - 2800	400 TH	1	V		337710
2801 - 3000	600 TH	1	V		337711

[7] Középzáró, többrészes – előlap, (SzHM ≥ 2401 mm)

200	I	1		450822
400	I	1		280345
600	I	1		280331

Mérettől függő kombinációk:

2401 - 2600	200 TH	1		450822
2601 - 2800	400 TH	1		280345
2801 - 3000	600 TH	1		280331

[11] Sarokváltó, standard

1	V		260272

[14] Sarokváltó olló

-	-		293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent

200	I	1	V	337708
400	I	1	V	337710

Mérettől függő kombinációk:

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

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

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

Mérettől függő kombinációk:

becsapódásgátló nélkül

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

2401 - 2600	200 TH	1	V	337708	
	600 TH	1	V	337711	
	600 TH	1	V	337711	
	600	1	V	296855	
2601 - 2800	200 TH	1	V	337708	
	600 TH	1	V	337711	
	600 TH	1	V	337711	
	600 TH	1	V	337711	
	200	1	V	296853	
2801 - 3000	200 TH	1	V	337708	
	600 TH	1	V	337711	
	600 TH	1	V	337711	
	600 TH	1	V	337711	
	400	1	V	296854	

becsapódásgátlóval

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

2601 - 2800	200 TH	1	V	337708	
	200 TH	1	V	337708	
	600 TH	1	V	337711	
	600 TH	1	V	337711	
	600	1	V	296855	
2801 - 3000	200 TH	1	V	337708	
	200 TH	1	V	337708	
	600 TH	1	V	337711	
	600 TH	1	V	337711	
	200	1	V	296853	

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

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

Mérettől függő kombinációk:
nyitáshatároló nélkül

60 – 690	200	1	V	255282	
691 - 890	400	1	V	296854	
891 - 1090	600	1	V	296855	
1091 - 1290	600 TH	1	V	337711	
	200	1	V	255282	
1291 - 1400	600 TH	1	V	337711	
	400	1	V	296854	

nyitáshatárolóval

801 – 1000	200	1	V	255282	
1001 – 1200	400	1	V	296854	
1201 – 1400	600	1	V	296855	

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[28] Bukócsapág → 139. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

				Nº	
Csappantyú szárnyrész					788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

				Nº	
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz					795927



[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

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

[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágócsap

	Nº
153	562065

[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágó

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

[53] Fúrásvédő

	Nº
Fúrásvédő	797819

[54] Kilincs, zárható → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

	Nº
12 választható végállás	260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625

[81] CTL_104 rávezető →

A rávezető a használt záródarabtól függ.

[82] Kiemelés elleni biztosítás

	Nº
13 24 mm-es horonymélységtől	792786

[85] Biztosítókengyel

	Nº
Biztosítókengyel szárnyperemrúdzárhoz	314203

opcionális

[65] Becsapódásgátló

	Nº
bal	823439
jobb	823438



INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24 mm-es horonymélység esetén.



INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül



Nº

alátét becsapódásgátlóhoz

808778



This diagram illustrates the exploded view of a door frame assembly. The components are numbered as follows:

- Top Left:** 39 (Door Stop), 40 (Door Stop), 42 (Door Stop).
- Top Right:** 38 (Door Stop), 39 (Door Stop), 40 (Door Stop), 42 (Door Stop), 65 (Door Stop).
- Bottom Left:** 27 (Door Stop), 26 (Door Stop), 40 (Door Stop), 45 (Door Stop), 62 (Door Stop).
- Bottom Right:** 44 (Door Stop), 61 (Door Stop), 45 (Door Stop), 62 (Door Stop).
- Central Components:** 1 (Door Handle), 4 (Door Handle), 6 (Door Handle), 7 (Door Handle), 11 (Door Handle), 17 (Door Handle), 19 (Door Handle), 23 (Door Handle), 24 (Door Handle), 28 (Door Handle), 31 (Door Handle), 32 (Door Handle), 33 (Door Handle), 4 (Door Handle), 54 (Door Handle).



Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[1] B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

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

[4] Szárnyperemrúdzár Plus – KSR, 15 mm-es kilincstávolság

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

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[7] Középzáró, többrészes – előlap, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[11] Sarokváltó, standard

				Nº
1	E	Fent		260275
1	P	Fent Lent		260277

[14] Sarokváltó olló

				Nº
–	–			293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent, nyílászárny

					Nº
600	N	1	E		255281

Mérettől függő kombinációk:

					Nº
1101 – 1600	600	1	E		255281

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent, főszárny

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

					Nº
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281

Mérettől függő kombinációk:

nyitáshatároló nélkül

				Nº
1101 - 1600	600	1	E	255281

nyitáshatárolóval

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

[23] Záródarab → 141. oldaltól

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[26] Középpánt, szárnyrész

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

SzHM 1200 – 2000: 1 középpánt

SzHM 2001 – 3000: 2 középpánt

[27] Középcsapágó, tokrész

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



INFO

Minden középcsapágóhoz egy ollócsapágócsap szükséges.

[28] Bukócsapágó → 139. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

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

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

[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágócsap

	Nº
153	562065

[42] Nyílószárnypánt

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	bal	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	jobb	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	bal	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	jobb	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	bal	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	jobb	562000



[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágó

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

[54] Kilincs → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

		Nº
12	választható végállás	260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625

[81] CTL_104 rávezető→

A rávezető a használt záródarabtól függ.
opcionális

[65] Becsapódásgátló

	Nº
bal	823439
jobb	823438



INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24 mm-es horonymélység esetén.



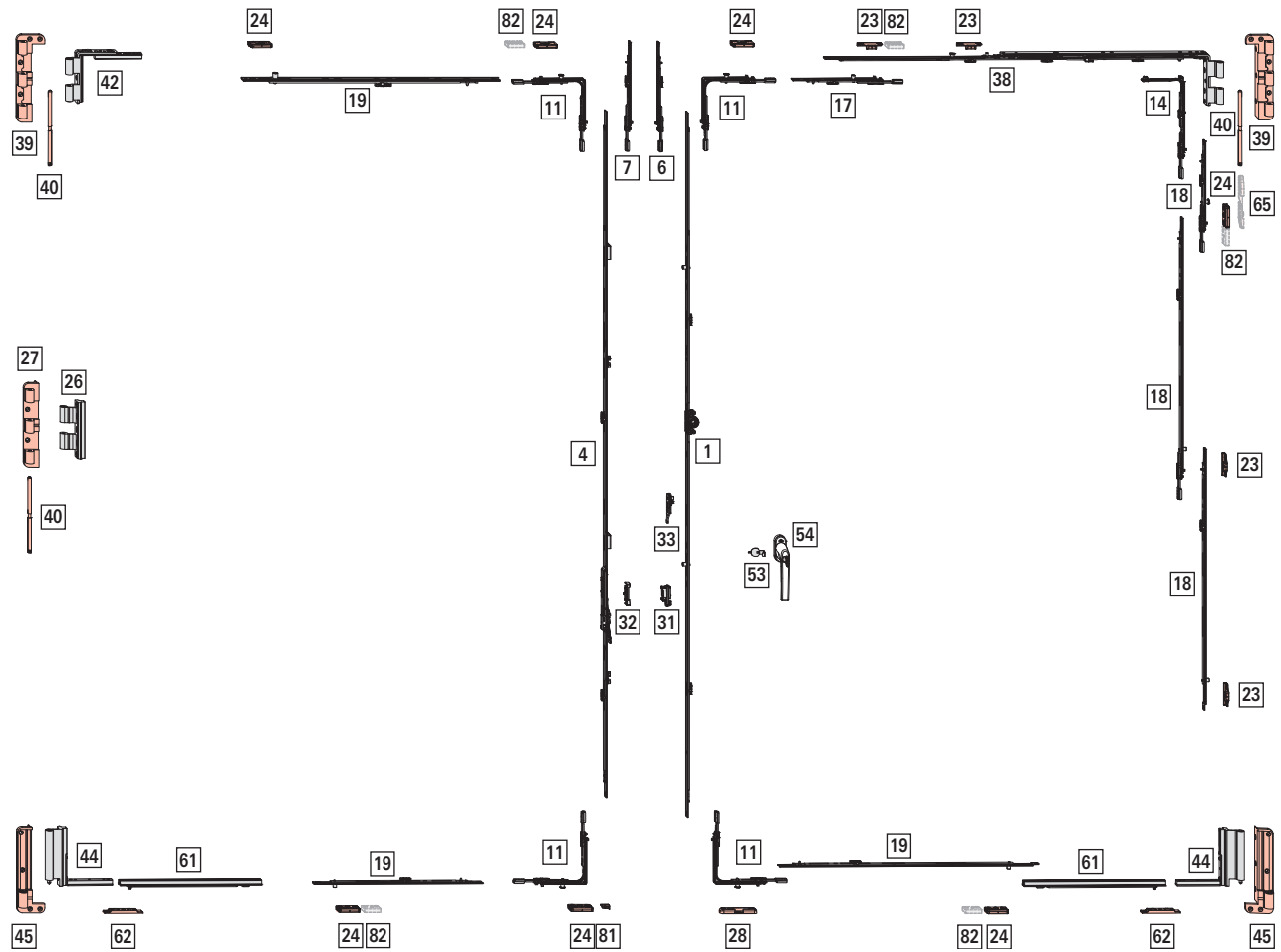
INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül

	Nº
alátét becsapódásgátlóhoz	808778

4.1.4.5 Plus – RC 1 N





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[1] B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

1201 – 1400	563	1290	N	I	1	E		619594
1401 – 1600	563	1490	N	I	2	E		619595
1601 – 1800	563	1690	N	I	2	E		619596
1601 – 1800	1000	1690	N	I	2	E		838345
1801 – 2000	1000	1890	N	I	2	E		794637
2001 – 2200	1000	2090	N	I	3	E		794638
2201 – 2400	1000	2290	N	I	3	E		794639

[4] Szárnyperemrúdzár Plus – KSR, 15 mm-es kilincstávolság

1201 – 1400		546	1290	1				2007119
1401 – 1600		546	1490	2				2007120
1601 – 1800		546	1690	2				2007121
1801 – 2000		546	1890	2				2007122
2001 – 2200		546	2090	3				2007123
2201 – 2400		546	2290	3				2007124

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

200	I	–	–					308267
400	I	1	E					280346
600	I	1	E					255282

Mérettől függő kombinációk:

2401 – 2600	200 TH	–	–					308267
2601 – 2800	400 TH	1	E					280346
2801 – 3000	600 TH	1	E					255282

[7] Középzáró, többrészes – előlap, (SzHM ≥ 2401 mm)

200	I	–						308267
400	I	1						280345
600	I	1						280331

Mérettől függő kombinációk:

2401 – 2600	200 TH	–						308267
2601 – 2800	400 TH	1						280345
2801 – 3000	600 TH	1						280331

[11] Sarokváltó, standard

1		P						260277

[14] Sarokváltó olló

–		–						293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent, nyílószárny

200	N	1	P					255284
400	N	1	P					255285
600	N	1	P					255286
600	I	1	P					622882

Mérettől függő kombinációk:

600 – 800	200	1	P					255284
801 – 1000	400	1	P					255285
1001 – 1200	600	1	P					255286
1201 – 1400	600 TH	1	P					622882
	200	1	P					255284
1401 – 1600	600 TH	1	P					622882
	400	1	P					255285

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

200	I	1	P					622880
400	N	1	E					255280
600	N	1	E					255281
600	I	1	E					255282

Mérettől függő kombinációk:

becsapódásgátló nélkül

1200 – 1800	200 TH	1	P					622880
	600	1	E					255281
1801 – 2600	200 TH	1	P					622880
	600 TH	1	E					255282
	600	1	E					255281
2601 – 3000	200 TH	1	P					622880
	600 TH	1	E					255282
	600 TH	1	E					255282
	600	1	E					255281

becsapódásgátlóval

1200 – 1800	200 TH	1	P					622880
	200 TH	1	P					622880
	400	1	E					255280
1801 – 2600	200 TH	1	P					622880
	200 TH	1	P					622880
	600 TH	1	E					255282
	400	1	E					255280

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent, főszárny

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

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

Mérettől függő kombinációk:
nyitáshatároló nélkül

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

nyitáshatárolóval

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

[23] Záródarab → 141. oldaltól

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[26] Középpánt, szárnyrész

			Nº
12/18-9	20	12	613973
12/20-9			

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

SzHM 1200 – 2000: 1 középpánt

SzHM 2001 – 3000: 2 középpánt

[27] Középcsapágó, tokrész

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



INFO

Minden középcsapágóhoz egy ollócsapágycsap szükséges.

[28] Bukócsapágó → 139. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

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



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

[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágócsap

	Nº
153	562065

[42] Nyílászárnypánt

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	bal	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	jobb	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	bal	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	jobb	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	bal	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	jobb	562000

[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágó

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	bal	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	jobb	613969

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	bal	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	jobb	561983

[53] Fúrásvédő

	Nº
Fúrásvédő	797819

[54] Kilincs, zárható → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

		Nº
12	választható végállás	260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625

[81] CTL_104 rávezető →

A rávezető a használt záródarabtól függ.

opcionális

[65] Becsapódásgátló

	Nº
bal	823439
jobb	823438



INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24
mm-es horonymélység esetén.



INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

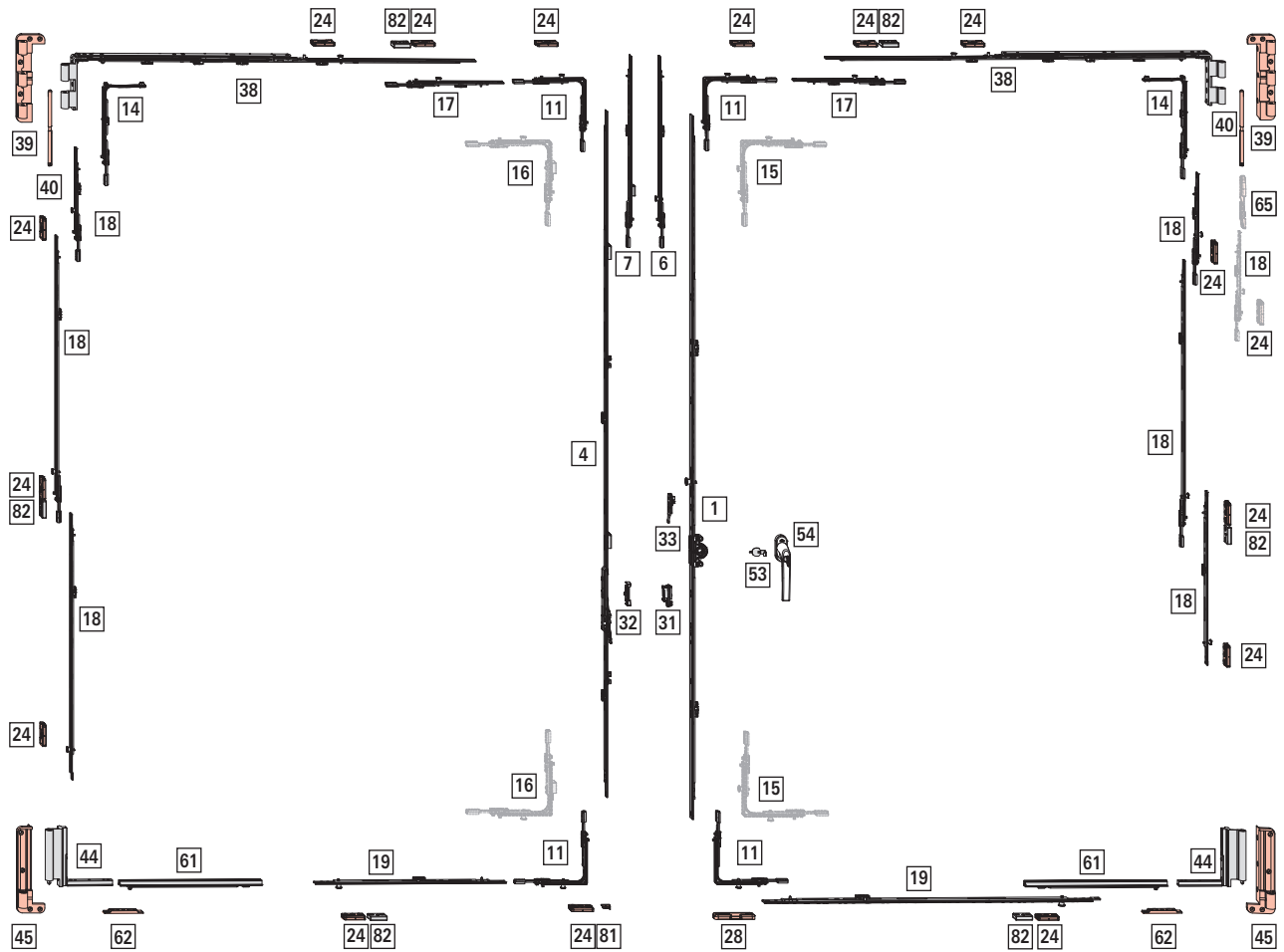
[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül

	Nº
alátét becsapódásgátlóhoz	808778

[82] Kiemelés elleni biztosítás

		Nº
13	24 mm-es horonymélységtől	792786

4.1.4.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1400 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[1] B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

1201 – 1400	563	1290	N	I	1	V		626544
1401 – 1600	563	1490	N	I	2	V		626575
1601 – 1800	563	1690	N	I	2	V		626576
1601 – 1800	1000	1690	N	I	2	V		838324
1801 – 2000	1000	1890	N	I	2	V		794641
2001 – 2200	1000	2090	N	I	3	V		794642
2201 – 2400	1000	2290	N	I	3	V		794643

[4] Szárnyperemrúdzár Plus – KSR, 15 mm-es kilincstávolság

1201 – 1400		546	1290	1				2007119
1401 – 1600		546	1490	2				2007120
1601 – 1800		546	1690	2				2007121
1801 – 2000		546	1890	2				2007122
2001 – 2200		546	2090	3				2007123
2201 – 2400		546	2290	3				2007124

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[7] Középzáró, többrészes – előlap, (SzHM ≥ 2401 mm)

200	I		1					450822
400	I		1					280345
600	I		1					280331

Mérettől függő kombinációk:

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

[11] Sarokváltó, standard

1			V					260272

[14] Sarokváltó olló

–			–					293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent

200	I		1		V			337708
400	I		1		V			337710

Mérettől függő kombinációk:

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

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

200	I		1		V			337708
400	N		1		V			296854
600	N		1		V			296855
600	I		1		V			337711

Mérettől függő kombinációk:

becsapódásgátló nélkül

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

				Nº
2601 - 2800	200 TH	1	V	337708
	600 TH	1	V	337711
	600 TH	1	V	337711
	600 TH	1	V	337711
	200	1	V	296853
2801 - 3000	200 TH	1	V	337708
	600 TH	1	V	337711
	600 TH	1	V	337711
	600 TH	1	V	337711
	400	1	V	296854

becsapódásgátlóval

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

				Nº
2801 - 3000	200 TH	1	V	337708
	200 TH	1	V	337708
	600 TH	1	V	337711
	600 TH	1	V	337711
	600 TH	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes
– lent

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

Mérettől függő kombinációk:
nyitáshatároló nélkül

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

nyitáshatárolóval

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

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[28] Bukócsapággy → 139. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

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



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

[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágócsap

	Nº
153	562065

[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágó

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

[53] Fúrásvédő

	Nº
Fúrásvédő	797819

[54] Kilincs, zárható → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

		Nº
12	választható végállás	260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625

[81] CTL_104 rávezető →

A rávezető a használt záródarabtól függ.

[82] Kiemelés elleni biztosítás

		Nº
13	24 mm-es horonymélységtől	792786

opcionális

[15] Standard sarokváltó (biztonsági)

		Nº
2	V	260274

[16] Sarokváltó tolásbiztosítóval

				Nº
Másodikként nyíló szárny / tolásbiztosítóval	Fent	1	V	839223
Másodikként nyíló szárny / tolásbiztosítóval	Lent	1	V	839224

A tolásbiztosítóval ellátott sarokváltó használatakor standard sarokváltó (RC3) szükséges az elsőként nyíló szárnyon.

[65] Becsapódásgátló

Nº

bal

823439

jobb

823438

**INFO**

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24 mm-es horonymélység esetén.

**INFO**

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül

Nº

alátét becsapódásgátlóhoz

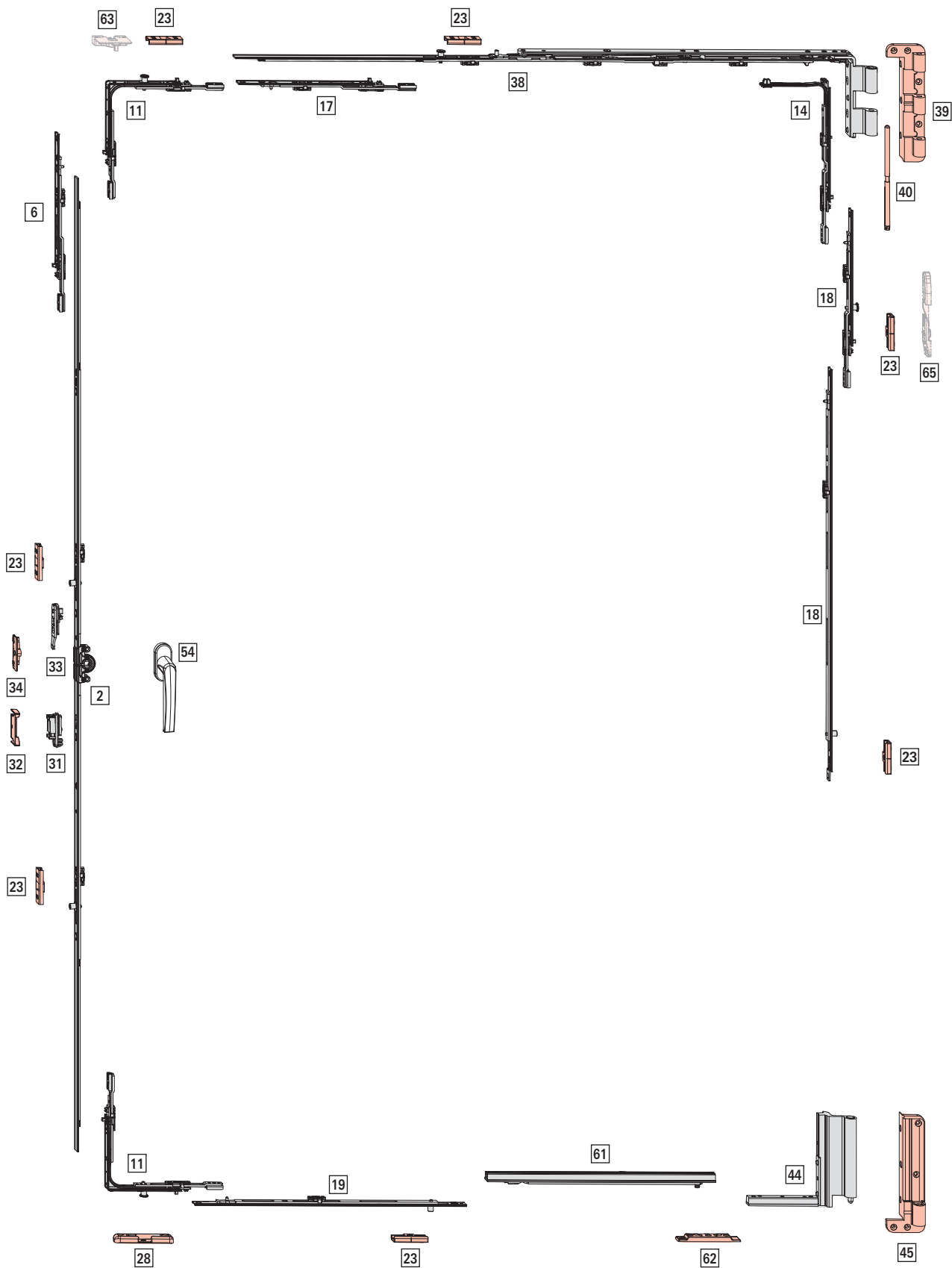
808778



4.2 B-Ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság

4.2.1 Bukó-nyíló vasalat

4.2.1.1 Alapbiztonság





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[2] B-ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

						
1201 – 1600	601 – 800	1380	I	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	I	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	I	4	E	795392

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

200	I	–	–	308267
400	I	1	E	280346
600	I	1	E	255282

Mérettől függő kombinációk:

2401 – 2600	200 TH	–	–	308267
2601 – 2800	400 TH	1	E	280346
2801 – 3000	600 TH	1	E	255282

[11] Sarokváltó, standard

1	E	Fent	260275
1	P	Fent Lent	260277

[14] Sarokváltó olló

–	–	293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent

200	I	–	–	308267
400	I	1	E	280346
600	I	1	E	255282

Mérettől függő kombinációk:

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

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

I	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
I	600	1	E	255282

Mérettől függő kombinációk:

1200 – 1800	200 TH	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 TH	1	P	622880
	600 TH	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 TH	1	P	622880
	600 TH	1	E	255282
	600 TH	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Mérettől függő kombinációk:

nyitáshatároló nélkül

1101 – 1600	600	1	E	255281

nyitáshatárolóval

1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Záródarab → 141. oldaltól

[28] Bukócsapág → 139. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[34] Hibásműködtetés-gátló tokrész → 146. oldaltól

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

						Nº
12/18-9	600 – 800	350	20	12	bal	613978
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	20	12	jobb	613979
12/20-9						

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

[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágócsap

	Nº
153	562065

[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágó

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	bal	613968

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	jobb	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	bal	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	jobb	561983

[54] Kilincs → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

		Nº
12	választható végállás	260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése
Szt > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625

opcionális

[63] Résszellőztető → 148. oldaltól



INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[65] Becsapódásgátló

	Nº
bal	823439
jobb	823438



INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24
mm-es horonymélység esetén.



INFO

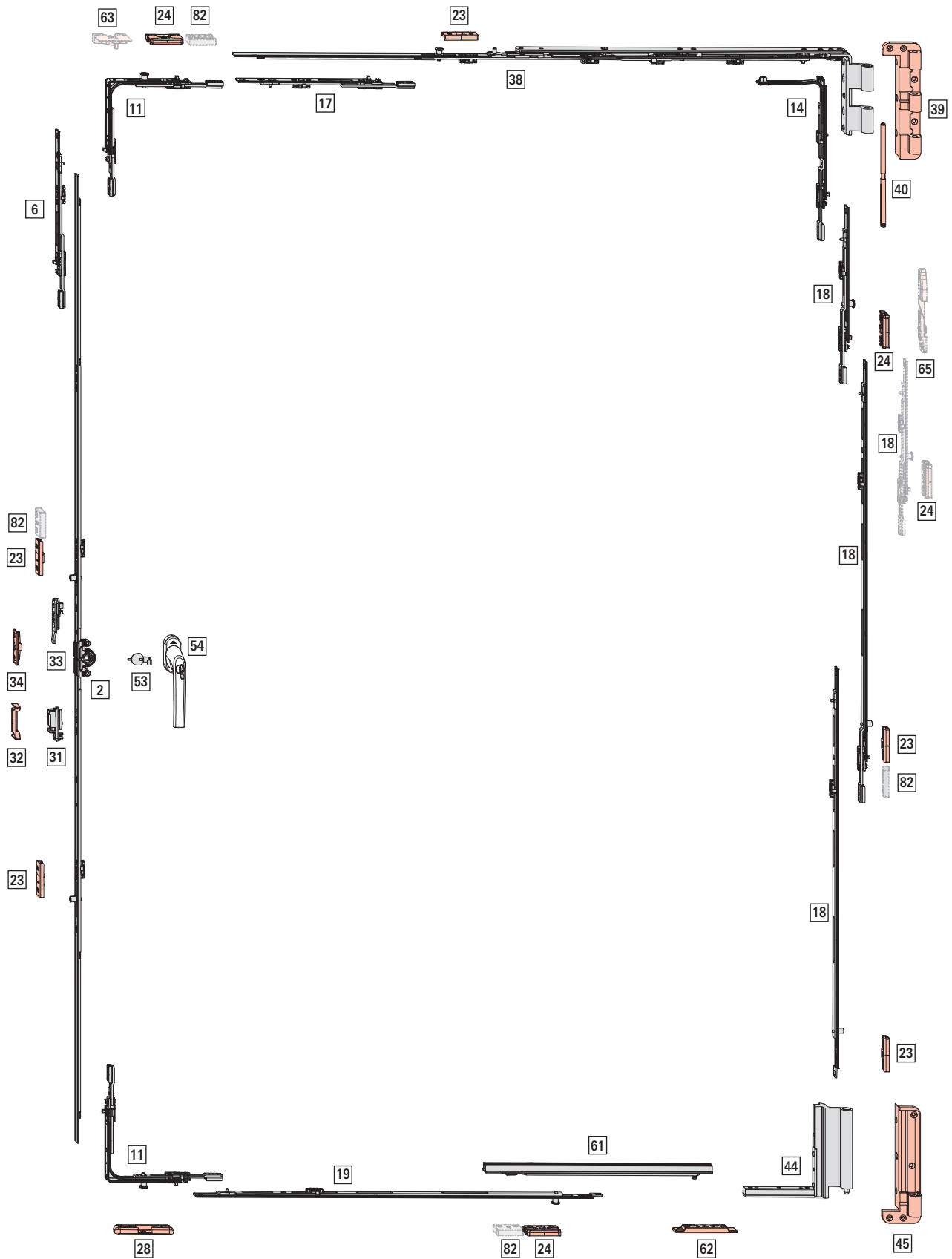
Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül

	Nº
alátét becsapódásgátlóhoz	808778



4.2.1.2 RC 1 N





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[2] B-ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

							Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	I	2	E		259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	I	2	E		795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	I	4	E		795392

[6] Középzáró, többreszes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[11] Sarokváltó, standard

		Nº
1	P	260277

[14] Sarokváltó olló

		Nº
–	–	293521

[17] Többreszes középzáró – standard, vízszintes – fent

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[18] Többreszes középzáró – standard, függőleges

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

Mérettől függő kombinációk:

becsapódásgátló nélkül

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

becsapódásgátlóval

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

[19] Többreszes középzáró – standard, vízszintes – lent

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

Mérettől függő kombinációk:
nyitáshatároló nélkül

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

nyitáshatárolóval

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

[23] Záródarab → 141. oldaltól

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[28] Bukócsapággy → 139. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)



Nº

Csappantyú szárnyrész 788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész



Nº

Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz 795927

[34] Hibásműködtetés-gátló tokrész → 146. oldaltól

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg



Nº

12/18-9 600 – 800 350 20 12 bal 613978

12/18-9 600 – 800 350 20 12 jobb 613979

12/18-9 801 – 1000 500 20 12 bal 613980

12/18-9 801 – 1000 500 20 12 jobb 613981

12/18-9 600 – 800 350 29 12 bal 562007

12/18-9 600 – 800 350 29 12 jobb 562008

12/18-9 801 – 1000 500 29 12 bal 562009

12/18-9 801 – 1000 500 29 12 jobb 562010

12/18-13 600 – 800 350 29 12 bal 562003

12/18-13 600 – 800 350 29 12 jobb 562004

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 bal 562005

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006

12/18-13 801 – 1000 500 29 12 jobb 562006



12/18-9
12/18-13
12/20-9
12/20-13

29

12

max. 300 kg

jobb

561998

[40] Ollócsapágycsap



Nº

153

562065

[44] Horonysarokpánt



12/18-9
12/20-9

20

12

max. 200 kg

bal

613970

12/18-9
12/20-9

20

12

max. 200 kg

jobb

613971

12/18-9
12/20-9

29

12

max. 300 kg

bal

561988

12/18-9
12/20-9

29

12

max. 300 kg

jobb

561989

12/18-13
12/20-13

29

12

max. 300 kg

bal

561986

12/18-13
12/20-13

29

12

max. 300 kg

jobb

561987

[45] Sarokcsapággy



12/18-9
12/20-9

20

12

max. 200 kg

bal

613968

12/18-9
12/20-9

20

12

max. 200 kg

jobb

613969

12/18-9
12/18-13
12/20-9
12/20-13

29

12

max. 300 kg

bal

561982

12/18-9
12/18-13
12/20-9
12/20-13

29

12

max. 300 kg

jobb

561983

12/18-9
12/18-13
12/20-9
12/20-13

29

12

max. 300 kg

jobb

561983

12/18-9
12/18-13
12/20-9
12/20-13

29

12

max. 300 kg

jobb

561983

[53] Fúrásvédő



Nº

Fúrásvédő

797819

[54] Kilincs, zárható → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész



Nº

12

választható végállás

260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész



Nº

Felcsavarozható

264625



opcionális

[63] Résszellőztető → 148. oldaltól



INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[65] Becsapódásgátló



Nº

bal

823439

jobb

823438



INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24 mm-es horonymélység esetén.



INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül



Nº

alátét becsapódásgátlóhoz

808778

[82] Kiemelés elleni biztosítás

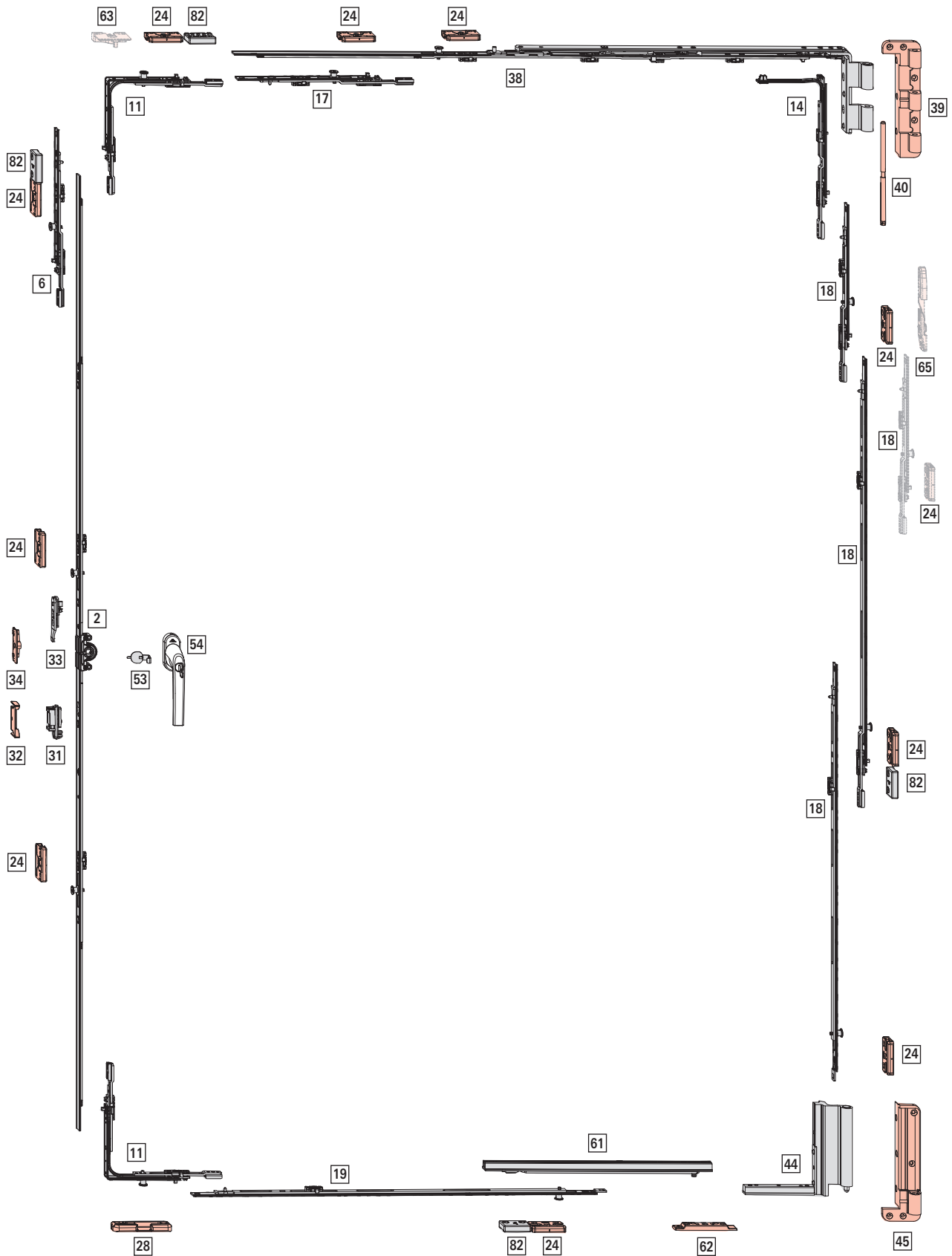


Nº

13

24 mm-es horonymélységtől

792786

4.2.1.3 RC 2 / RC 2 N



Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[2] B-ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

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

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[11] Sarokváltó, standard

		Nº
1	V	260272

[14] Sarokváltó olló

		Nº
–	–	293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

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

Mérettől függő kombinációk:

becsapódásgátló nélkül

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

becsapódásgátlóval

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

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

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

Mérettől függő kombinációk:
nyitáshatároló nélkül

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

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

nyitáshatárolóval

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

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[28] Bukócsapág → 139. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[34] Hibásműködtetés-gátló tokrész → 146. oldaltól

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

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



[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágócsap

	Nº
153	562065

[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágó

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

[53] Fúrásvédő

	Nº
Fúrásvédő	797819

[54] Kilincs, zárható → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

		Nº
12	választható végállás	260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész



Nº

Felcsavarozható	264625
-----------------	--------

[82] Kiemelés elleni biztosítás



Nº

13	24 mm-es horonymélységtől	792786
----	---------------------------	--------

opcionális

[63] Résszellőztető → 148. oldaltól



INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[65] Becsapódásgátló



Nº

bal	823439
jobb	823438



INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24 mm-es horonymélység esetén.



INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül

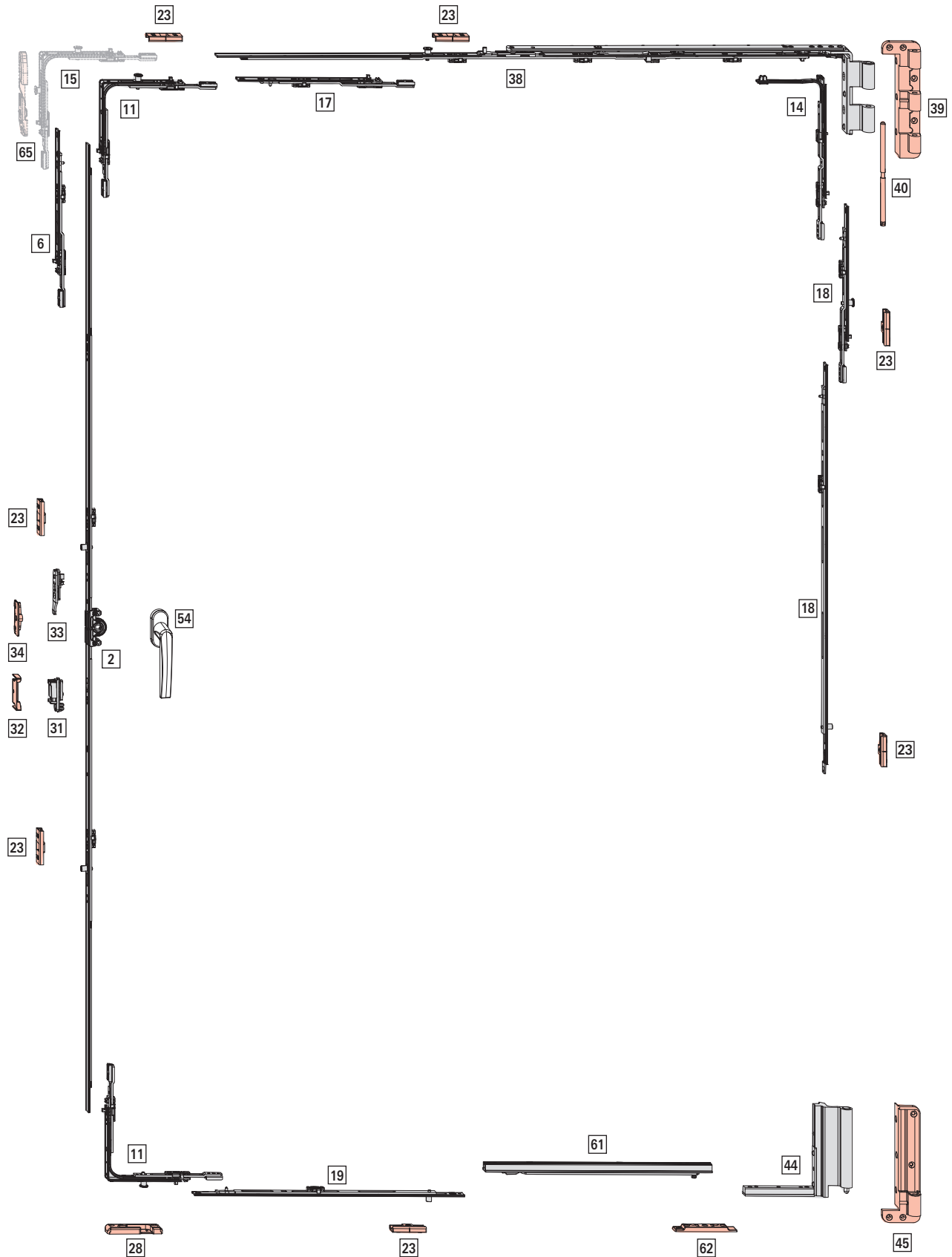


Nº

alátét becsapódásgátlóhoz	808778
---------------------------	--------

4.2.2 TiltFirst vasalat

4.2.2.1 Alapbiztonság





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[2] B-ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	I	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	I	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	I	4	E	795392

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[11] Sarokváltó, standard

			Nº
1	E	Fent	260275
1	P	Fent Lent	260277

[14] Sarokváltó olló

		Nº
–	–	293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Mérettől függő kombinációk:

nyitáshatároló nélkül

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

nyitáshatárolóval

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

[23] Záródarab → 141. oldaltól

[28] TiltFirst bukócsapágó → 141. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[34] Hibásműködtetés-gátló tokrész → 146. oldaltól

[38] B-Ny ollógarnitúra, TiltFirst

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	bal	602043
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	jobb	602044

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

[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágócsap

	Nº
153	562065

[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágó

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

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

[54] Kilincs → CTL_1



INFO

A gyerekzárás ablakhoz zárható TiltFirst kilincset használjon, lásd CTL_1.

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

		Nº
12	választható végállás	260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625

opcionális

[15] Standard sarokváltó (biztonsági)

		Nº
2	V	260274

[65] Becsapódásgátló

	Nº
bal	823439
jobb	823438



INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24 mm-es horonymélység esetén.



INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

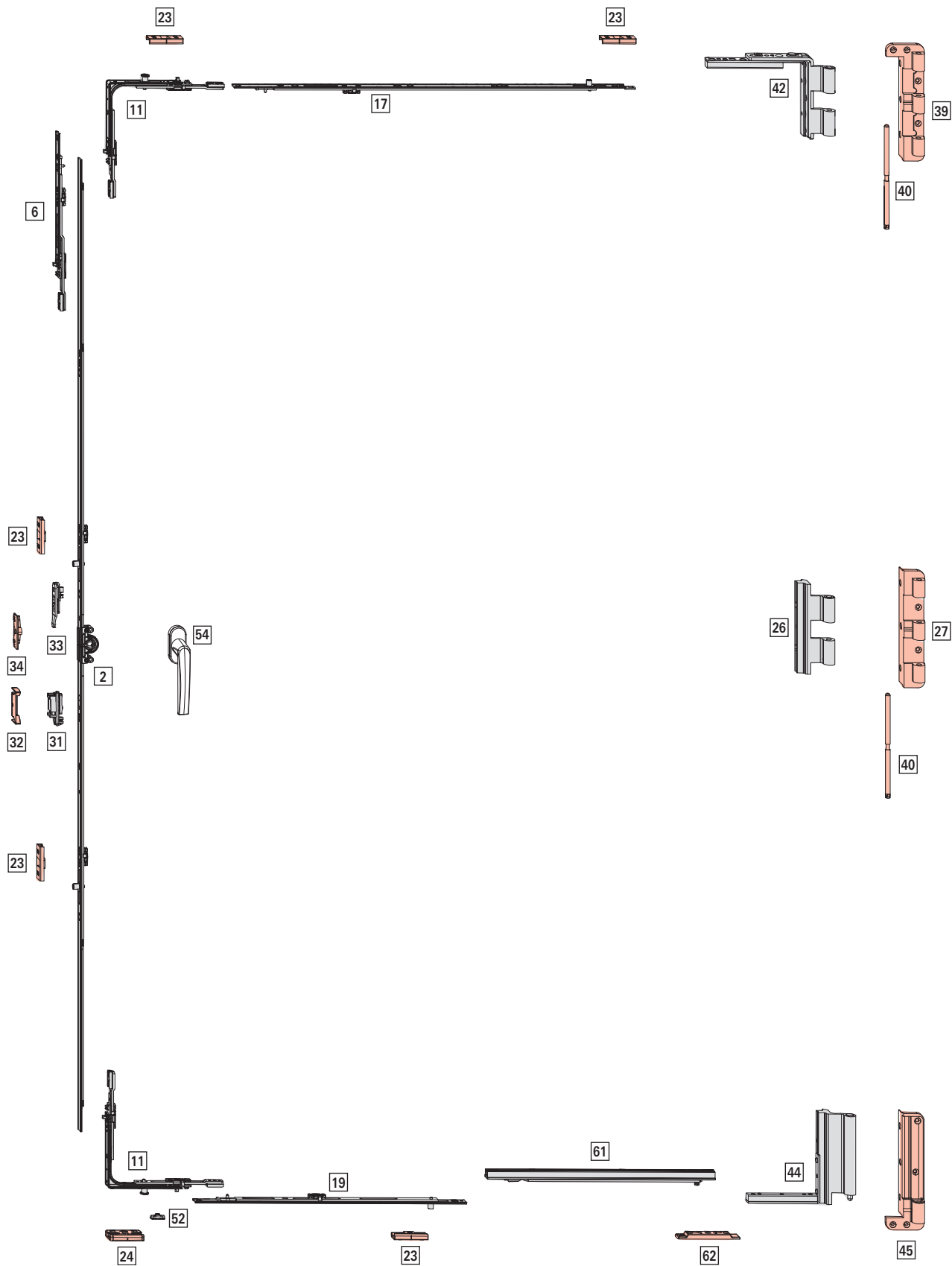
[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül

	Nº
alátét becsapódásgátlóhoz	808778



4.2.3 Nyílóvasalat

4.2.3.1 Alapbiztonság





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 400 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 300 kg

[2] B-ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	I	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	I	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	I	4	E	795392

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[11] Sarokváltó, standard

			Nº
1	E	Fent	260275
1	P	Fent Lent	260277

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent

				Nº
600	N	1	E	255281

Mérettől függő kombinációk:

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Mérettől függő kombinációk:

nyitáshatároló nélkül

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

nyitáshatárolóval

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280

				Nº
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Záródarab → 141. oldaltól

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[26] Középpánt, szárnyrész

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

SzHM 1200 – 2000: 1 középpánt

SzHM 2001 – 3000: 2 középpánt

[27] Középcsapágy, tokrész

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



INFO

Minden középcsapágyhoz egy ollócsapágycsap szükséges.

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[34] Hibásműködtetés-gátló tokrész → 146. oldaltól

[39] Ollócsapágy

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	bal	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	jobb	613975

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	bal	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	jobb	561998

[42] Nyílószárnypánt

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	bal	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	jobb	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	bal	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	jobb	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	bal	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	jobb	562000

[40] Ollócsapágycsap

	Nº
153	562065

[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágy

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

[52] 90°-os lökethatároló

	Nº
Lökethatároló	264603

[54] Kilincs → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

		Nº
12	választható végállás	260565

INFO

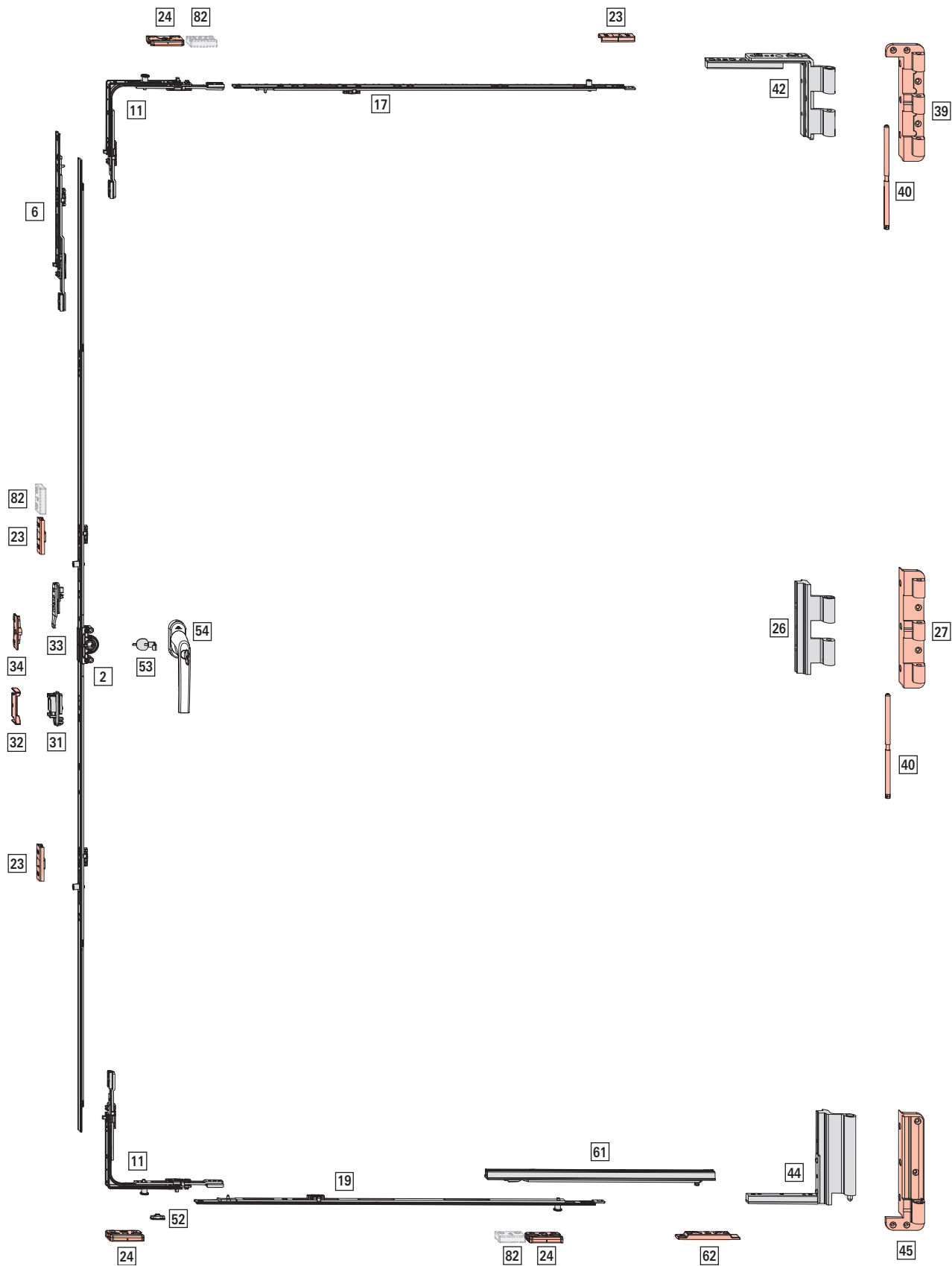
Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625



4.2.3.2 RC 1 N





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 400 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 300 kg

[2] B-ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	I	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	I	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	I	4	E	795392

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[11] Sarokváltó, standard

		Nº
1	P	260277

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

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

				Nº
600	I	1	P	622882

Mérettől függő kombinációk:

nyitáshatároló nélkül

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

nyitáshatárolóval

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

[23] Záródarab → 141. oldaltól

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[26] Középpánt, szárnyrész

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

SzHM 1200 – 2000: 1 középpánt

SzHM 2001 – 3000: 2 középpánt

[27] Középcsapág, tokrész

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



INFO

Minden középcsapághoz egy ollócsapágycsap szükséges.

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[34] Hibásműködtetés-gátló tokrész → 146. oldaltól

[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágócsap

	Nº
153	562065

[42] Nyílószárnypánt

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	bal	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	jobb	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	bal	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	jobb	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	bal	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	jobb	562000

[44] Horonysarokpánt

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

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

[45] Sarokcsapágó

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

[52] 90°-os lökethatároló

	Nº
Lökethatároló	264603

[53] Fúrásvédő

	Nº
Fúrásvédő	797819

[54] Kilincs, zárható → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

		Nº
12	választható végállás	260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625

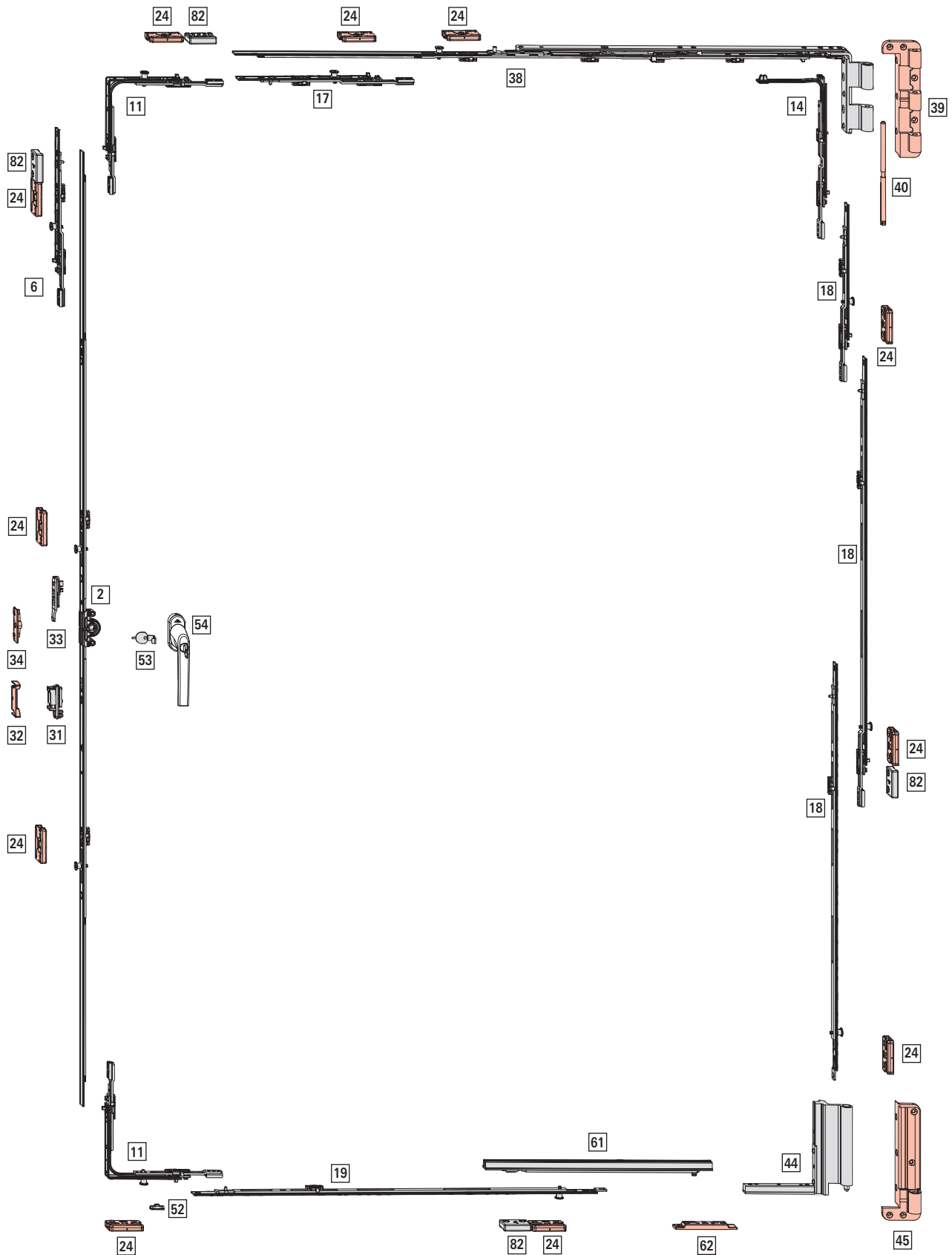
opcionális

[82] Kiemelés elleni biztosítás

		Nº
13	24 mm-es horonymélységtől	792786



4.2.3.3 RC 2 / RC 2 N





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[2] B-ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

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

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[11] Sarokváltó, standard

		Nº
1	V	260272

[14] Sarokváltó olló

		Nº
–	–	293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent, nyílószárny

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

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

Mérettől függő kombinációk:

nyitáshatároló nélkül

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

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

nyitáshatárolóval

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

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[34] Hibásműködtetés-gátló tokrész → 146. oldaltól

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

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

[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágócsap

	Nº
153	562065

[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágó

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

[52] 90°-os lökethatároló

	Nº
Lökethatároló	264603

[53] Fúrásvédő

	Nº
Fúrásvédő	797819



[54] Kilincs, zárható → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

		Nº
12	választható végállás	260565

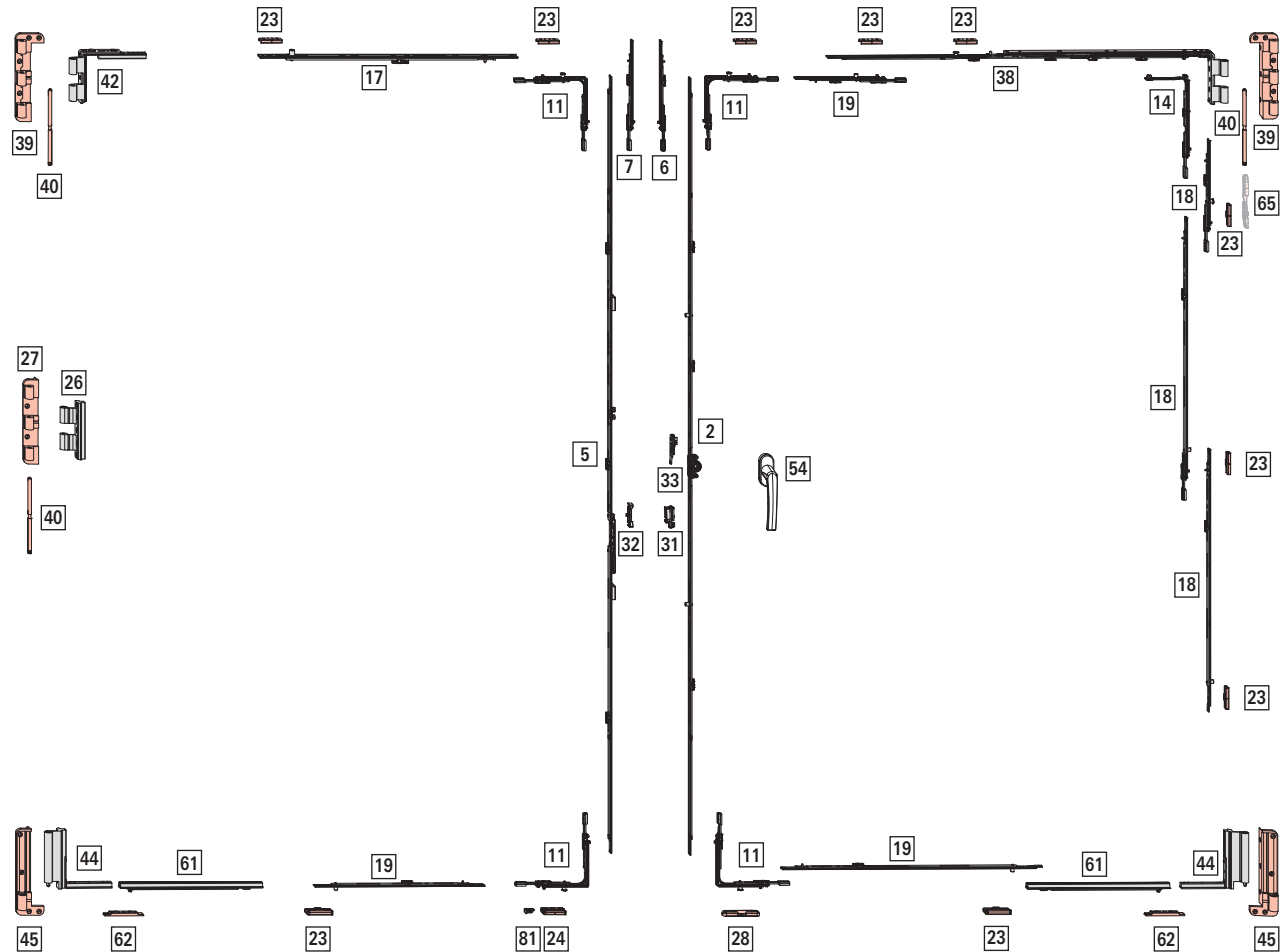
	INFO Kötelező nyitáshatároló beépítése SzT > 160 kg esetén.
---	--

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625

[82] Kiemelés elleni biztosítás

		Nº
13	24 mm-es horonymélységtől	792786





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[2] B-ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	I	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	I	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	I	4	E	795392

[5] Szárnyperemrúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

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

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[7] Középzáró, többrészes – előlap, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[11] Sarokváltó, standard

			Nº
1	E	Fent	260275
1	P	Fent Lent	260277

[14] Sarokváltó olló

		Nº
–	–	293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent, nyílászárny

				Nº
600	N	1	E	255281

Mérettől függő kombinációk:

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent, főszárny

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Mérettől függő kombinációk:

nyitáshatároló nélkül

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

nyitáshatárolóval

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

[23] Záródarab → 141. oldaltól

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[26] Középpánt, szárnyrész

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

SzHM 1200 – 2000: 1 középpánt

SzHM 2001 – 3000: 2 középpánt

[27] Középcsapágy, tokrész

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



INFO

Minden középcsapágyhoz egy ollócsapágycsap szükséges.

[28] Bukócsapágy → 139. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	bal	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	jobb	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	bal	613980

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

[39] Ollócsapágy

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

[40] Ollócsapágycsap

	Nº
153	562065

[42] Nyílószárnypánt

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12		bal	613976
12/18-9 12/20-9	20	12		jobb	613977
12/18-9 12/20-9	29	12		bal	562001
12/18-9 12/20-9	29	12		jobb	562002
12/18-13 12/20-13	29	12		bal	561999
12/18-13 12/20-13	29	12		jobb	562000

[44] Horonysarokpánt

						Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	bal		613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	jobb		613971



					Nº
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	bal	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	jobb	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	bal	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	jobb	561987

[45] Sarokcsapágó

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

[54] Kilincs → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

		Nº
12	választható végállás	260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625

[81] CTL_104 rávezető →

A rávezető a használt záródarabtól függ.
opcionális

[65] Becsapódásgátló

	Nº
bal	823439
jobb	823438



INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24
mm-es horonymélység esetén.



INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül

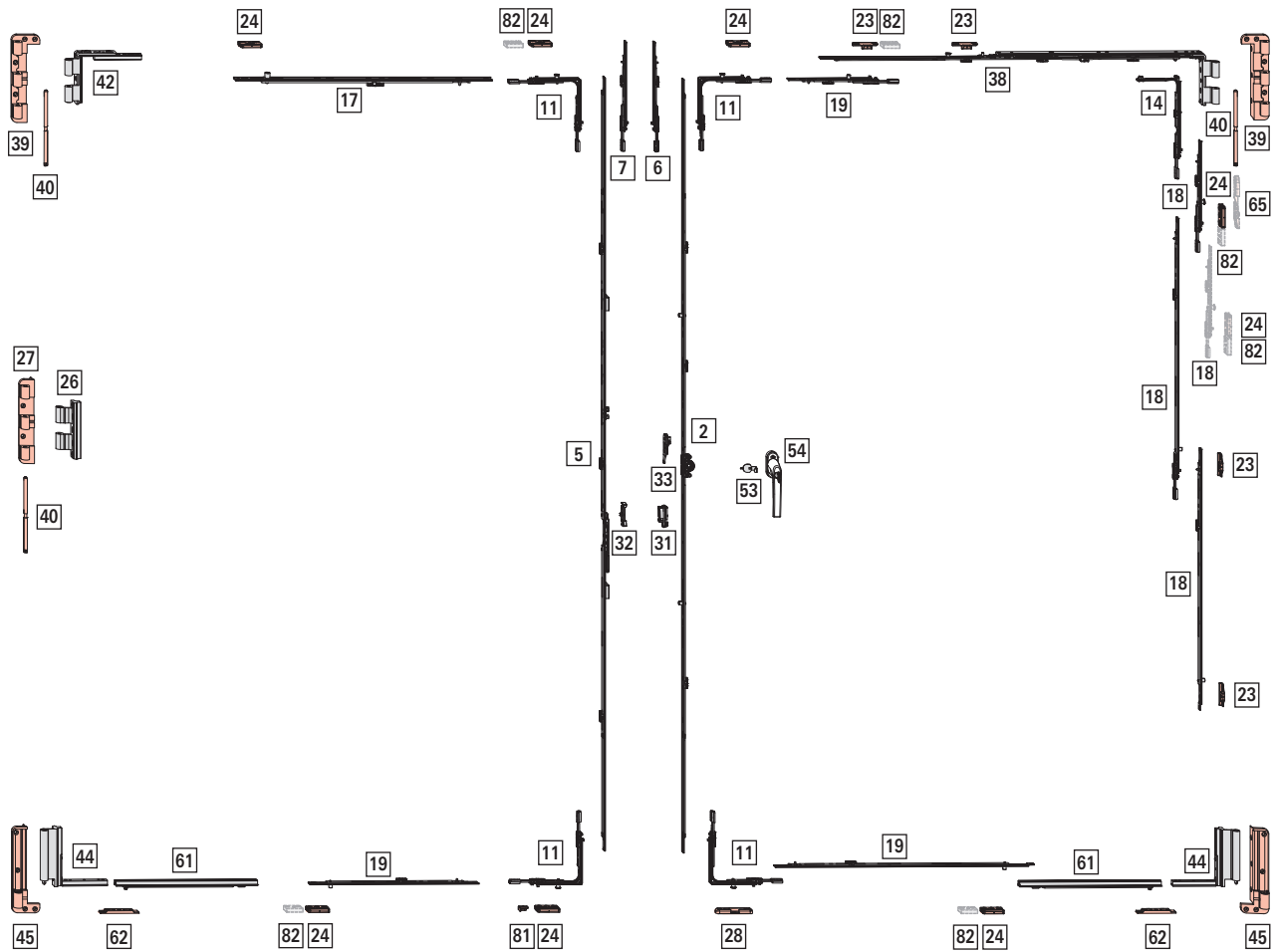


Nº

alátét becsapódásgátlóhoz

808778

4.2.4.2 Standard – RC 1 N





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[2] B-ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

							Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	I	2	E		259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	I	2	E		795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	I	4	E		795392

[5] Szárnyperemrúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

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

[6] Középzáró, többbrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[7] Középzáró, többbrészes – előlap, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[11] Sarokváltó, standard

		Nº
1	P	260277

[14] Sarokváltó olló

		Nº
–	–	293521

[17] Többbrészes középzáró – standard, vízszintes – fent, nyílászárny

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[18] Többbrészes középzáró – standard, függőleges

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

Mérettől függő kombinációk:

becsapódásgátló nélkül

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

becsapódásgátlóval

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes
– fent, főszárny

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes
– lent

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

Mérettől függő kombinációk:
nyitáshatároló nélkül

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

nyitáshatárolóval

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

[23] Záródarab → 141. oldaltól

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[26] Középpánt, szárnyrész

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

SzHM 1200 – 2000: 1 középpánt

SzHM 2001 – 3000: 2 középpánt

[27] Középcsapágó, tokrész

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

INFO

Minden középcsapágóhoz egy ollócsapágycsap szükséges.

[28] Bukócsapágó → 139. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

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



[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágócsap

	Nº
153	562065

[42] Nyílószárnypánt

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	bal	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	jobb	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	bal	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	jobb	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	bal	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	jobb	562000

[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágó

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

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

[53] Fúrásvédő

	Nº
Fúrásvédő	797819

[54] Kilincs, zárható → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

		Nº
12	választható végállás	260565

INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625

[81] CTL_104 rávezető →

A rávezető a használt záródarabtól függ.

opcionális

[65] Becsapódásgátló

	Nº
bal	823439
jobb	823438

INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24 mm-es horonymélység esetén.

INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

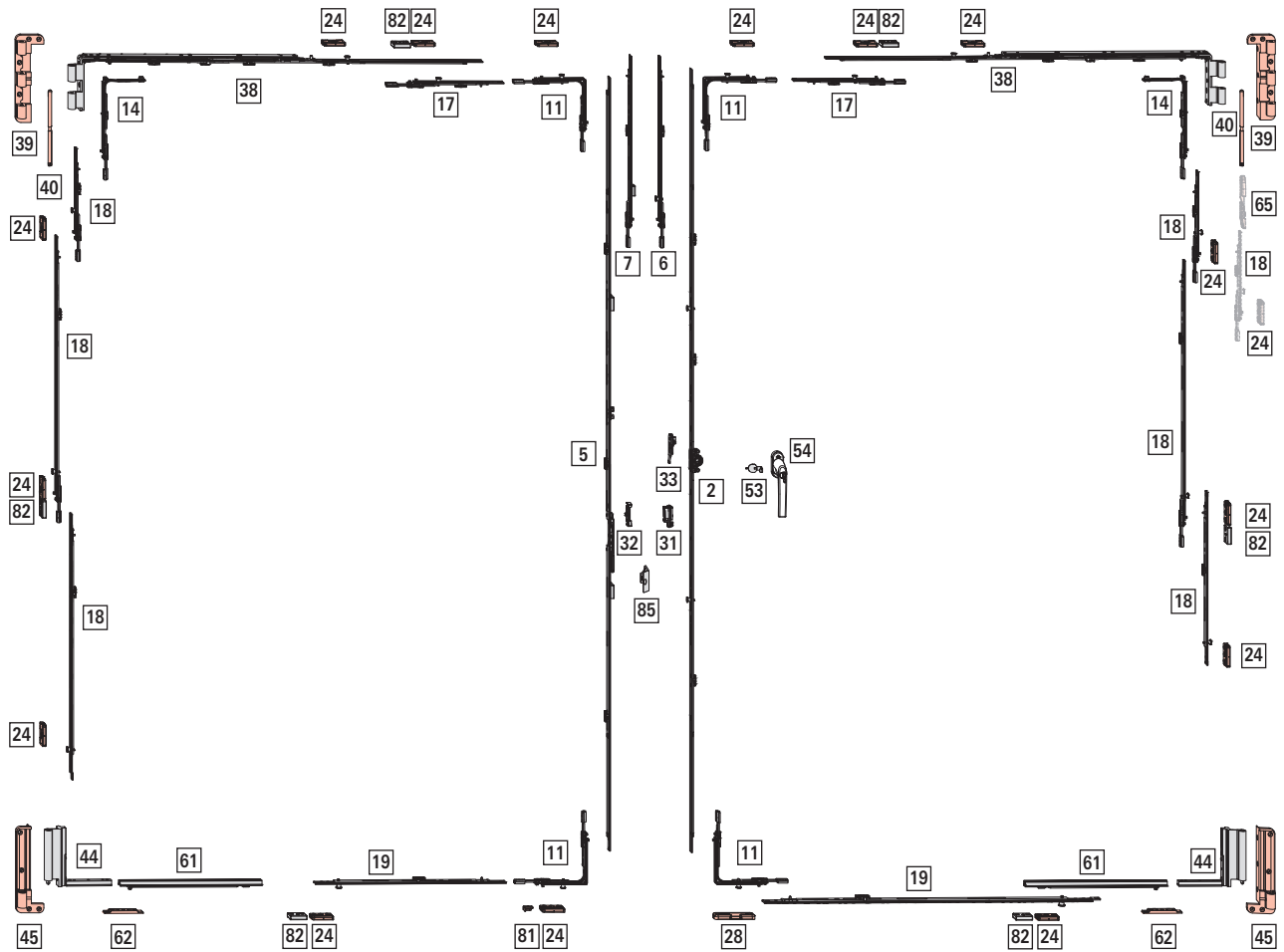
[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül

	Nº
alátét becsapódásgátlóhoz	808778

[82] Kiemelés elleni biztosítás

		Nº
13	24 mm-es horonymélységtől	792786

4.2.4.3 Standard – RC 2 / RC 2 N





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1400 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[2] B-ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

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

[5] Szárnyperemrúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

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

Kövessen az utasításokat a méretre vágáshoz → **160. oldaltól.**

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[7] Középzáró, többrészes – előlap, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[11] Sarokváltó, standard

		Nº
1	V	260272

[14] Sarokváltó olló

		Nº
–	–	293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

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

Mérettől függő kombinációk:

becsapódásgátló nélkül

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

				Nº
2801 - 3000	200 TH	1	V	337708
	600 TH	1	V	337711
	600 TH	1	V	337711
	600 TH	1	V	337711
	400	1	V	296854

becsapódásgátlóval

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

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

Mérettől függő kombinációk:
nyitáshatároló nélkül

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

nyitáshatárolóval

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

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[28] Bukócsapággy → 139. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

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



						Nº
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	jobb	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	bal	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	jobb	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	bal	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	jobb	562006

[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágócsap

	Nº
153	562065

[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágó

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

[53] Fúrásvédő

	Nº
Fúrásvédő	797819

[54] Kilincs, zárható → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

	Nº
12 választható végállás	260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625

[81] CTL_104 rávezető→

A rávezető a használt záródarabtól függ.

[82] Kiemelés elleni biztosítás

	Nº
13 24 mm-es horonymélységtől	792786

[85] Biztosítókengyel

	Nº
Biztosítókengyel szárnyperemrúdzárhoz	314203

opcionális

[65] Becsapódásgátló

	Nº
bal	823439
jobb	823438



INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24
mm-es horonymélység esetén.

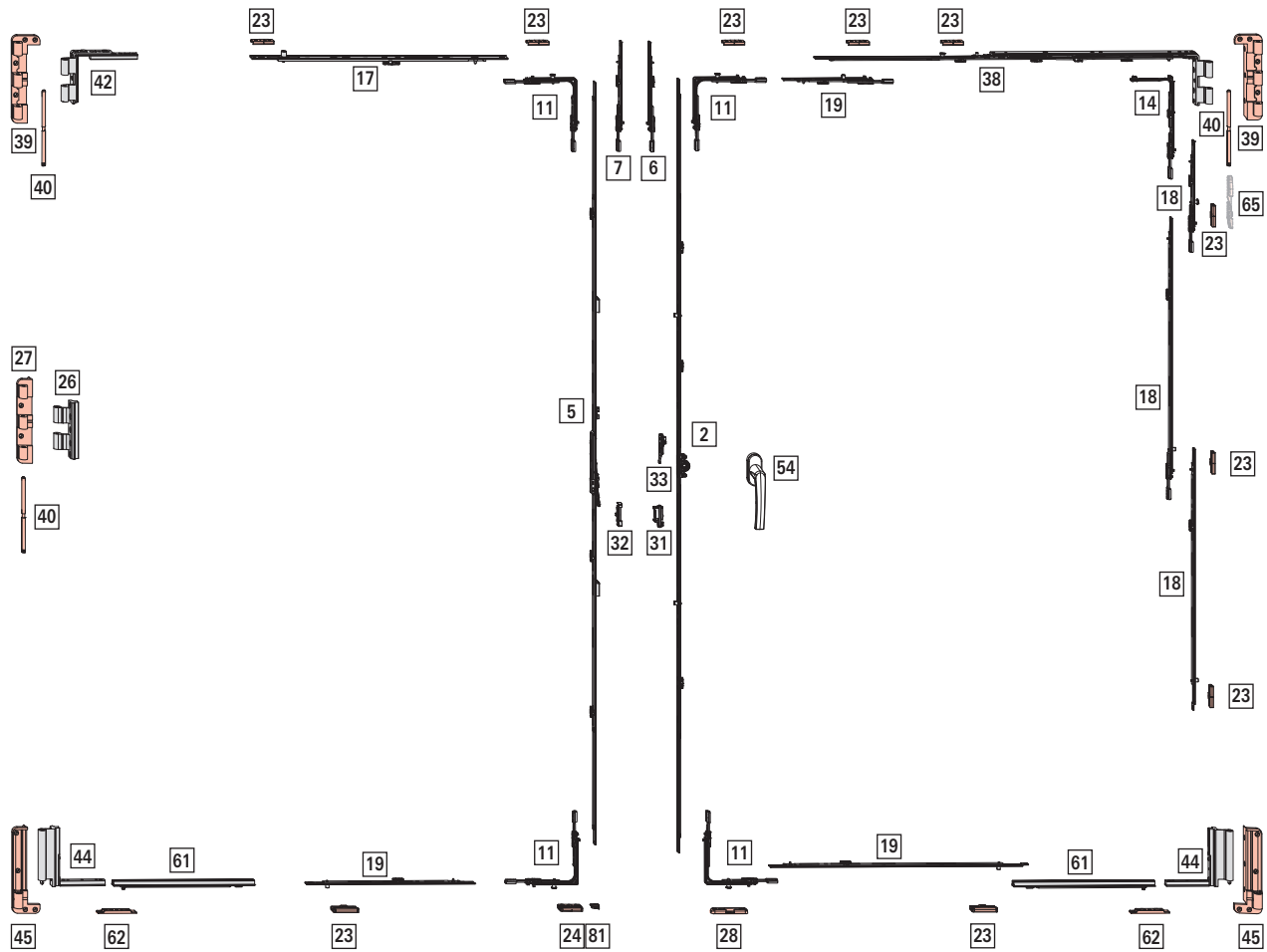


INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül

	Nº
alátét becsapódásgátlóhoz	808778

4.2.4.4 Plus – alapsbiztonság



Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[2] B-ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	I	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	I	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	I	4	E	795392

[5] Szárnyperemrúdzár Plus – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

					Nº
1201 – 1600	580 – 779	1380	2		2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	2		2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	4		2007134

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[7] Középzáró, többrészes – előlap, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[11] Sarokváltó, standard

			Nº
1	E	Fent	260275
1	P	Fent Lent	260277

[14] Sarokváltó olló

		Nº
–	–	293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent, nyílószárny

				Nº
600	N	1	E	255281

Mérettől függő kombinációk:

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent, főszárny

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – lent

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Mérettől függő kombinációk:

nyitáshatároló nélkül

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

nyitáshatárolóval

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

[23] Záródarab → 141. oldaltól

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[26] Középpánt, szárnyrész

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

SzHM 1200 – 2000: 1 középpánt

SzHM 2001 – 3000: 2 középpánt

[27] Középcsapágy, tokrész

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



INFO

Minden középcsapágyhoz egy ollócsapágycsap szükséges.

[28] Bukócsapágy → 139. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	bal	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	jobb	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	bal	613980

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

[39] Ollócsapágy

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

[40] Ollócsapágycsap

	Nº
153	562065

[42] Nyílószárnypánt

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12		bal	613976
12/18-9 12/20-9	20	12		jobb	613977
12/18-9 12/20-9	29	12		bal	562001
12/18-9 12/20-9	29	12		jobb	562002
12/18-13 12/20-13	29	12		bal	561999
12/18-13 12/20-13	29	12		jobb	562000

[44] Horonysarokpánt

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	bal	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	jobb	613971



					Nº
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	bal	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	jobb	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	bal	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	jobb	561987

[45] Sarokcsapágó

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

[54] Kilincs → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

		Nº
12	választható végállás	260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625

[81] CTL_104 rávezető →

A rávezető a használt záródarabtól függ.
opcionális

[65] Becsapódásgátló

	Nº
bal	823439
jobb	823438



INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24 mm-es horonymélység esetén.



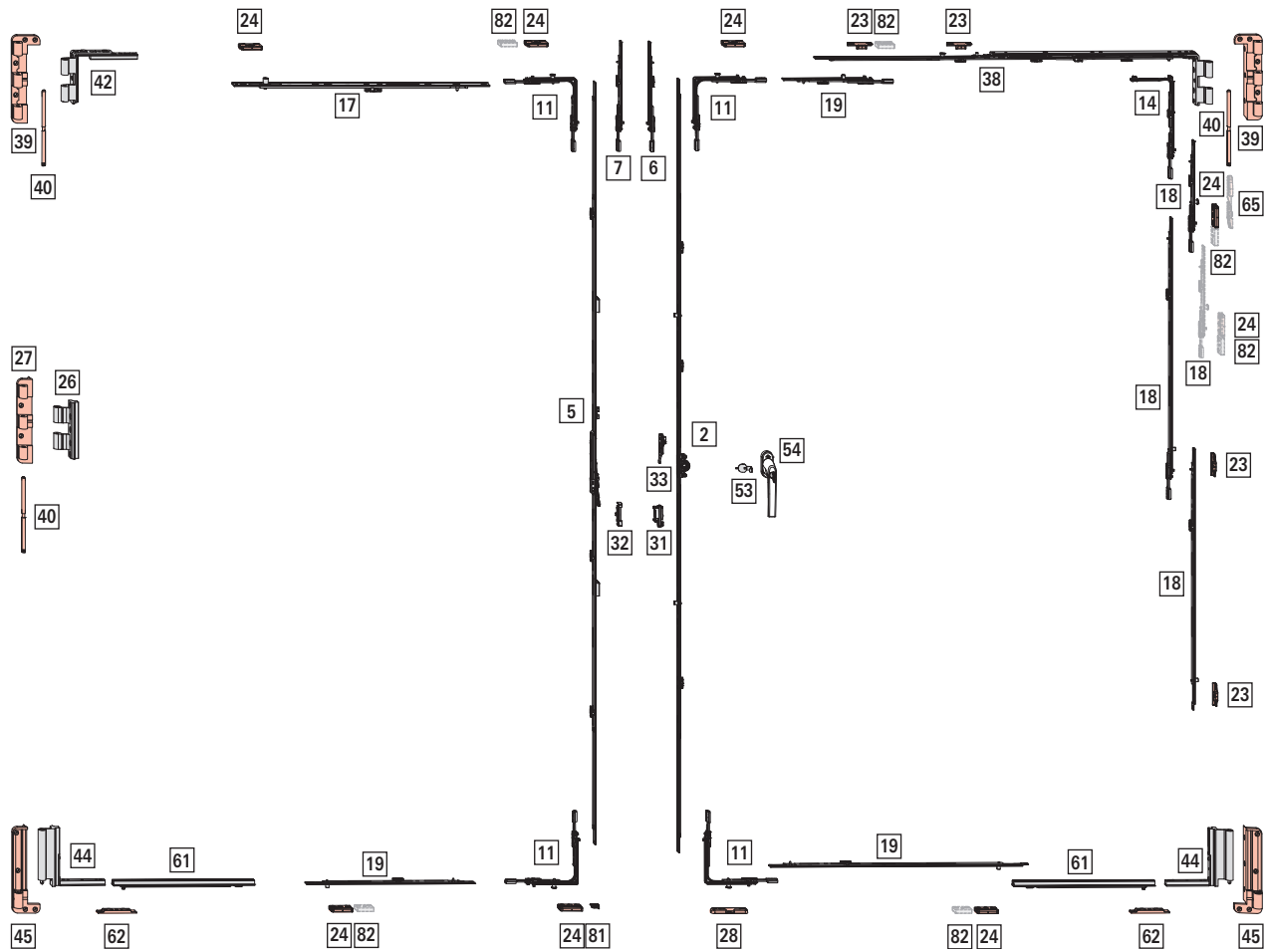
INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül

	Nº
alátét becsapódásgátlóhoz	808778

4.2.4.5 Plus – RC 1 N





Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1600 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[2] B-ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

							Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	I	2	E		259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	I	2	E		795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	I	4	E		795392

[5] Szárnyperemrúdzár Plus – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

							Nº
1201 – 1600	580 – 779	1380	2				2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	2				2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	4				2007134

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[7] Középzáró, többrészes – előlap, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[11] Sarokváltó, standard

		Nº
1	P	260277

[14] Sarokváltó olló

		Nº
–	–	293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent, nyílászárny

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

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

Mérettől függő kombinációk:

becsapódásgátló nélkül

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

becsapódásgátlóval

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes
– fent, főszárny

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[19] Többrészes középzáró – standard, vízszintes
– lent

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

Mérettől függő kombinációk:
nyitáshatároló nélkül

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

nyitáshatárolóval

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

[23] Záródarab → 141. oldaltól

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[26] Középpánt, szárnyrész

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

SzHM 1200 – 2000: 1 középpánt

SzHM 2001 – 3000: 2 középpánt

[27] Középcsapágó, tokrész

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

INFO

Minden középcsapágóhoz egy ollócsapágócsap szükséges.

[28] Bukócsapágó → 139. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

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



[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágócsap

	Nº
153	562065

[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágó

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

[53] Fúrásvédő

	Nº
Fúrásvédő	797819

[54] Kilincs, zárható → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

		Nº
12	választható végállás	260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész



Nº

Felcsavarozható

264625

[81] CTL_104 rávezető→

A rávezető a használt záródarabtól függ.

opcionális

[65] Becsapódásgátló



Nº

bal

823439

jobb

823438



INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24 mm-es horonymélység esetén.



INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül



Nº

alátét becsapódásgátlóhoz

808778

[82] Kiemelés elleni biztosítás

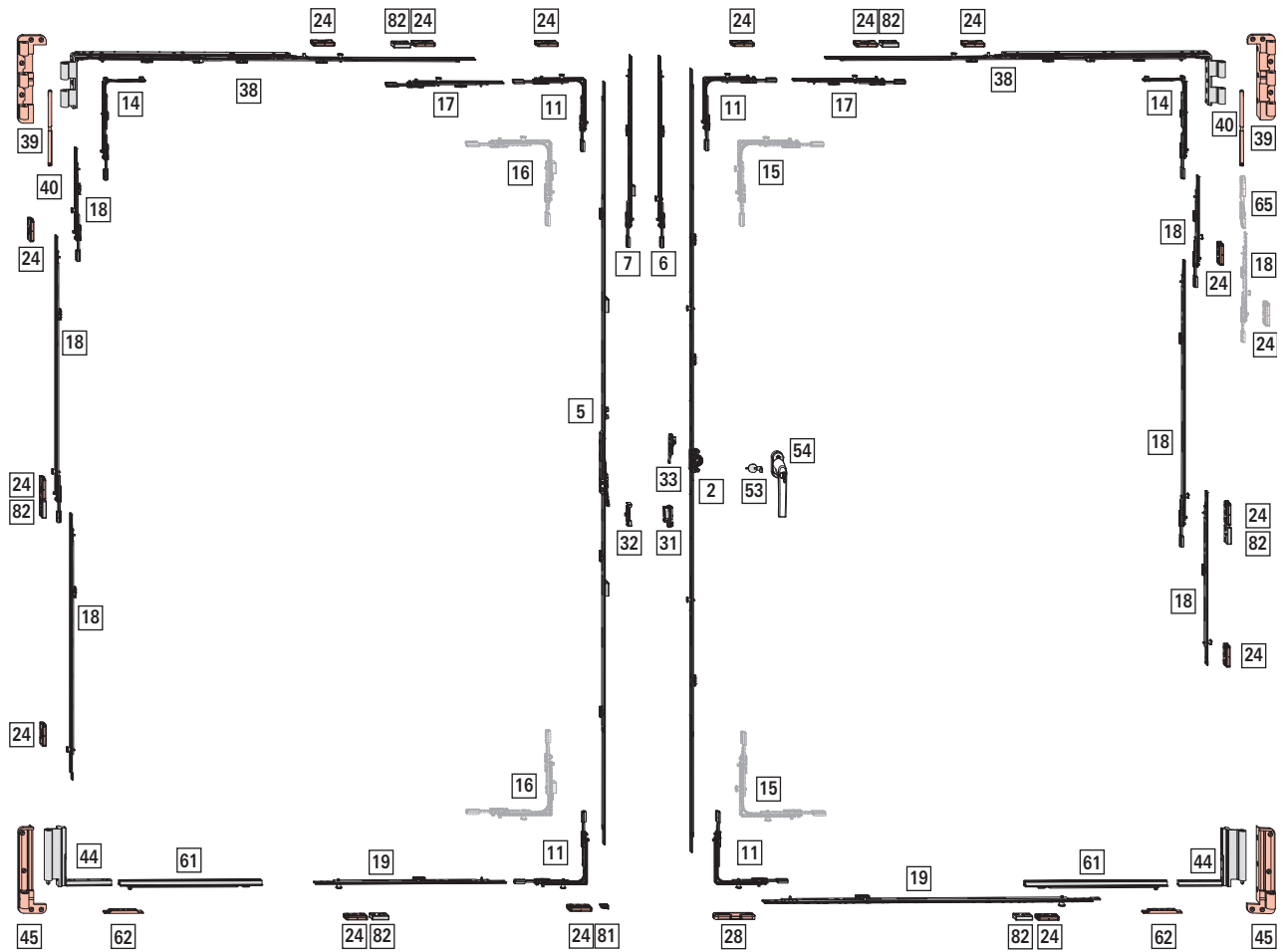


Nº

13

24 mm-es horonymélységtől

792786

4.2.4.6 Plus – RC 2 / RC 2 N



Alkalmazási tartomány

SzHSz: 600 – 1400 mm

SzHM: 1200 – 3000 mm

SzT: max. 200 kg

[2] B-ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

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

[5] Szárnyperemrúdzár Plus – középállású/változtatható kilincsmagasság, 15 mm-es kilincstávolság

						Nº
1201 – 1600	580 – 779	1380	2			2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	2			2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	4			2007134

[6] Középzáró, többrészes, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[7] Középzáró, többrészes – előlap, (SzHM ≥ 2401 mm)

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

Mérettől függő kombinációk:

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

[11] Sarokváltó, standard

		Nº
1	V	260272

[14] Sarokváltó olló

		Nº
–	–	293521

[17] Többrészes középzáró – standard, vízszintes – fent

				Nº
200	I	1	V	337708
400	I	1	V	337710

Mérettől függő kombinációk:

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

[18] Többrészes középzáró – standard, függőleges

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

Mérettől függő kombinációk:

becsapódásgátló nélkül

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

				Nº
2801 - 3000	200 TH	1	V	337708
	600 TH	1	V	337711
	600 TH	1	V	337711
	600 TH	1	V	337711
	400	1	V	296854

becsapódásgátlóval

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

[19] Többrészes középzáro – standard, vízszintes – lent

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

Mérettől függő kombinációk:
nyitáshatároló nélkül

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

nyitáshatárolóval

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

[24] Biztonsági záródarab → 142. oldaltól

[28] Bukócsapággy → 139. oldaltól

[31] Csappantyú szárnyrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm)

	Nº
Csappantyú szárnyrész	788363

[32] Csappantyú tokrész (opcionális SzHM ≥ 1601 mm) → 147. oldaltól

[33] Hibásműködtetés-gátló szárnyrész

	Nº
Szárnyrész hibásműködtetés-gátlóhoz	795927

[38] B-Ny ollógarnitúra, SzT max. 200 kg

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



						Nº
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	jobb	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	bal	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	jobb	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	bal	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	jobb	562006

[39] Ollócsapágó

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

[40] Ollócsapágócsap

	Nº
153	562065

[44] Horonysarokpánt

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

[45] Sarokcsapágó

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

[53] Fúrásvédő

	Nº
Fúrásvédő	797819

[54] Kilincs, zárható → CTL_1

[61] Nyitáshatároló 335, szárnyrész

	Nº
12 választható végállás	260565



INFO

Kötelező nyitáshatároló beépítése
SzT > 160 kg esetén.

[62] nyitáshatároló tokrész

	Nº
Felcsavarozható	264625

[81] CTL_104 rávezető→

A rávezető a használt záródarabtól függ.

[82] Kiemelés elleni biztosítás

	Nº
13 24 mm-es horonymélységtől	792786

opcionális

[15] Standard sarokváltó (biztonsági)

	Nº
2 V	260274

[16] Sarokváltó tolásbiztosítóval

				Nº
Másodikként nyíló szárny / tolásbiztosítóval	Fent	1	V	839223
Másodikként nyíló szárny / tolásbiztosítóval	Lent	1	V	839224

A tolásbiztosítóval ellátott sarokváltó használatakor
standard sarokváltó (RC3) szükséges az elsőként nyíló
szárnyon.

[65] Becsapódásgátló

	Nº
bal	823439
jobb	823438



INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24
mm-es horonymélység esetén.



INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

[66] Alátét becsapódásgátlóhoz, kép nélkül



Nº

alátét becsapódásgátlóhoz

808778



5 Tokalkatrészek



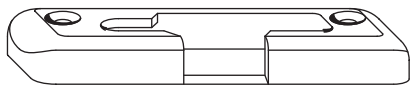
INFO

További tokelemek kérésre.

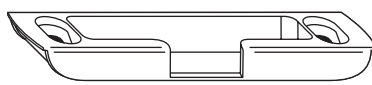
5.1 Bukócsapágó

5.1.1 Standard

5.1.1.1 Cink



A



B

Jelölés	Jelentés
[A]	Felcsavarozható bukócsapágó
[B]	Bemaratható bukócsapágó

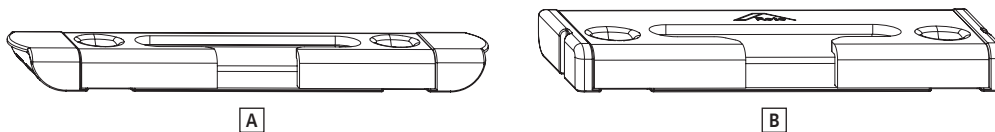
											Nº
–	18	4	Bemaratható	N	–	–	9	I	Roto Sil	–	318319
	25	5	Bemaratható	N	–	–	13	I	Roto Sil	bal	627984
		5	Bemaratható	N	–	–	13	I	Roto Sil	jobb	627986
Eurofalz	18	12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	bal	260479
		12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	jobb	260480
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	9	I	Roto Sil	bal	260481
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	9	I	Roto Sil	jobb	260482
	20	12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	bal	260483
		12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	jobb	260484
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	9	I	Roto Sil	bal	260485
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	9	I	Roto Sil	jobb	260486
	24	12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	bal	261943
		12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	jobb	262927
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	13	I	Roto Sil	bal	261944
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	13	I	Roto Sil	jobb	262929
	30	12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	bal	631525
		12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	jobb	631526
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	13	I	Roto Sil	bal	631502
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	13	I	Roto Sil	jobb	631504
Euronut 7/8	18	12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	bal	260487
		12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	jobb	260488
Euronut 11/8	24	12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	bal	378464
		12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	jobb	378457



INFO

További kivitelek kérésre.

5.1.1.2 Acél



Jelölés	Jelentés
[A]	végtakarókkal
[B]	Végtakarók nélkül

										
–	18	4	Bemarátható	N	–	végtakarókkal	9	I	Roto Sil	856829
Eurofalz	18	12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	856827
		12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	856824
	20	12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	9	I	Roto Sil	856825
		12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	858213
	24	12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	13	I	Roto Sil	856833
		12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	856835
Euronut 7/8	30	12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	13	I	Roto Sil	856834
		12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	856828
	20	12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	856826

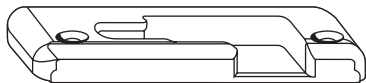


INFO

További kivitelek kérésre.



5.1.2 TiltFirst (TF)



Eurofalz	18	12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	bal		287915
		12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	jobb		287916
	20	12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	bal		287590
		12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	jobb		287591
	24	12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	13	I	Roto Sil	bal		611180
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	13	I	Roto Sil	jobb		612134
		12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	bal		632132
		12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	jobb		632133
	30	12	Felcsavarozható	N	–	a tokperemtől 2 mm távolságban helyezze el	13	I	Roto Sil	bal		602788
		12	Felcsavarozható	N	–	a tokperemtől 2 mm távolságban helyezze el	13	I	Roto Sil	jobb		602789
Euronut 7/8	18	12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	bal		287917
		12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	jobb		287918
Euronut 11/8	24	12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	bal		456956
		12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	jobb		456955

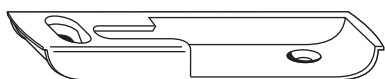


INFO

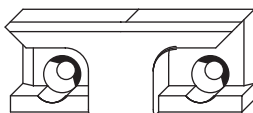
További kivitelek kérésre.

5.2 Záródarab

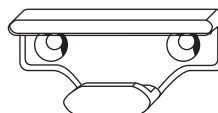
5.2.1 Standard



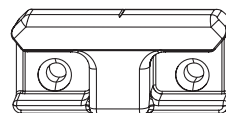
A



B



C



D

Jelölés	Jelentés
[A]	Bemarátható
[B]	Vasalattengely 9 (eurofalz/euronut)
[C]	Vasalattengely 13 (eurofalz/euronut)

Jelölés	Jelentés
[D]	Vasalattengely 13 (eurofalc, erősített kivitel)

												
–	18	4	Bemarátható	N	–	–	9	I	Roto Sil	bal	289320	
		4	Bemarátható	N	–	–	9	I	Roto Sil	jobb	289321	
		25	5	Bemarátható	N	–	–	13	I	Roto Sil	bal	627988
		5	Bemarátható	N	–	–	13	I	Roto Sil	jobb	627990	
Eurofalz	18	12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	–	260360	
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	9	I	Roto Sil	–	260361	
	20	12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	–	260362	
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	9	I	Roto Sil	–	260363	
	24	12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	–	261933	
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	13	I	Roto Sil	–	261934	
		12	Felcsavarozható	N	–	mege- sített kivitel	13	I	Roto Sil	–	532873	
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	mege- sített kivitel	13	I	Roto Sil	–	624076	
	30	12	Felcsavarozható	N	–	–	13	N	Roto Sil	–	599651	
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	13	N	Roto Sil	–	599652	
Euronut 7/8	18	12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	–	378462	
Euronut 11/8	24	12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	–	378467	



INFO

Megerősített kivitel, nem illik a meglévő sablonrendszerbe.

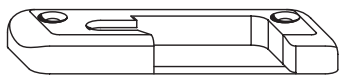


INFO

További kivitelek kérésre.

5.2.2 Biztonság

5.2.2.1 Cink



A



B

Jelölés	Jelentés
[A]	Záródarab balos/jobbos
[B]	Záródarab szimmetrikus

											
–	18	4	Bemarátható	N	–	–	9	I	Roto Sil	bal	289320
		4	Bemarátható	N	–	–	9	I	Roto Sil	jobb	289321
	25	5	Bemarátható	N	–	–	13	I	Roto Sil	bal	627988
		5	Bemarátható	N	–	–	13	I	Roto Sil	jobb	627990



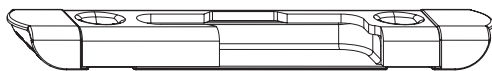
											Nº
Eurofalz	18	12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	bal	260382
		12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	jobb	260383
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	9	I	Roto Sil	bal	260384
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	9	I	Roto Sil	jobb	260385
	20	12	Felcsavarozható	N	–	–	9 10	I	Roto Sil	bal	260386
		12	Felcsavarozható	N	–	–	9 10	I	Roto Sil	jobb	260387
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	9	I	Roto Sil	bal	259592
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	9	I	Roto Sil	jobb	259593
	24	12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	bal	261935
		12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	jobb	262930
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	13	I	Roto Sil	bal	261936
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	13	I	Roto Sil	jobb	262931
	30	12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	–	631527
Euronut 7/8	18	12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	bal	260388
		12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	jobb	260389
Euronut 11/8	24	12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	bal	378465
		12	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	jobb	378466



INFO

További kivitelek kérésre.

5.2.2.2 Acél



A



B

Jelölés	Jelentés
[A]	végtakarókkal
[B]	Végtakarók nélkül

											
–	18	4	Bemarátható	N	–	végtaka- rókkal	9	I	Roto Sil	bal	856987
		4	Bemarátható	N	–	végtaka- rókkal	9	I	Roto Sil	bal	856986
Eurofalz	12	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	bal	856982	
		Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	jobb	856981	
		Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	9	I	Roto Sil	bal	856988	
		Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	9	I	Roto Sil	jobb	856989	
	20	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	bal	856991	
		Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	jobb	856990	
		Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	9	I	Roto Sil	bal	856993	
		Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	9	I	Roto Sil	jobb	856992	
	24	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	bal	856999	
		Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	jobb	856998	
		Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	13	I	Roto Sil	bal	856996	
		Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	13	I	Roto Sil	jobb	856997	
30	Felcsavarozható	N	–	–	13	I	Roto Sil	–	856746		
	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	–	13	I	Roto Sil	–	838711		
Euronut 7/8	18	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	bal	856984	
		Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	jobb	856983	
	20	Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	bal	856995	
		Felcsavarozható	N	–	–	9	I	Roto Sil	jobb	856994	



INFO

További kivitelek kérésre.



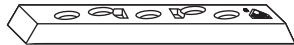
									
Eurofalz	20	12	Felcsavarozható	ellenmozgású középzárhoz	9	N	Roto Sil	–	336913

Megfelelő ellenirányú középzáró, lásd → 28. oldaltól.



5.3 Nyitáshatároló

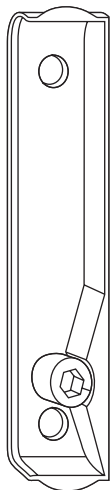
5.3.1 Tokalkatrészek



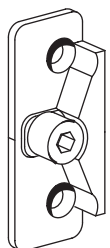
			Nº
Csapágy	Felcsavarozható	Roto Sil	264625

5.4 Hibásműködtetés-gátlók

5.4.1 Tokrészek



									Nº
–	18	4	Bemaratható	N	–	9	Roto Sil	bal	280120
		4	Bemaratható	N	–	9	Roto Sil	jobb	280121
	24	5	Bemaratható	N	–	13	Roto Sil	bal	551744
		5	Bemaratható	N	–	13	Roto Sil	jobb	551743

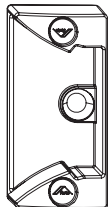


									Nº
Eurofalz	18	12	Felcsavarozható	N	–	9	Roto Sil	–	260540
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 7 mm	9	Roto Sil	–	260541
	20	12	Felcsavarozható	N	–	9	Roto Sil	–	260542
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 7 mm	9	Roto Sil	–	260543
	24	12	Felcsavarozható	N	–	13	Roto Sil	–	261947
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 7 mm	13	Roto Sil	–	261948
	30	12	Felcsavarozható	N	–	13	Roto Sil	–	578785
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 7 mm	13	Roto Sil	–	578786
Euronut 7/8	18	12	Felcsavarozható	N	–	9	Roto Sil	–	383281



5.5 Csappantyú

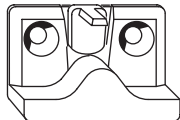
5.5.1 Tokrészek



								Nº
–	18	4	Bemarátható	N	–	9	Roto Sil	788376
	24	4	Bemarátható	N	–	13	Roto Sil	788377
Eurofalz	18	12	Felcsavarozható	N	–	9	Roto Sil	788365
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	788369
	20	12	Felcsavarozható	N	–	9	Roto Sil	788366
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	788370
	24	12	Felcsavarozható	N	–	13	Roto Sil	788367
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	788371
	30	12	Felcsavarozható	N	–	13	Roto Sil	788368
		12	Felcsavarozható	I	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	788372
Euronut 7/8	18	12	Felcsavarozható	N	–	9	Roto Sil	788373
	20	12	Felcsavarozható	N	–	9	Roto Sil	788374

5.6 Résszellőztető

5.6.1 Tokrészek

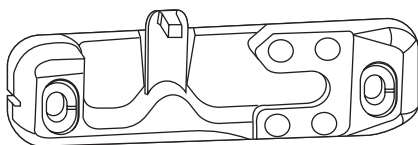


								Nº
Eurofalz	18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256633
	20	12	N	–	9	Roto Sil	–	260527
	30	12	N	–	13	Roto Sil	–	595679
Euronut 7/8	18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256584



INFO

Az alkatrész csak sarokváltóval (P vagy V csappal) együtt használható.



								Nº
Eurofalz	24	12	N	–	13	Roto Sil	bal	261945
		12	N	–	13	Roto Sil	jobb	262932
		12	I	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	bal	261946
		12	I	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	jobb	262933



INFO

Az alkatrész csak sarokváltóval (P vagy V csappal) együtt használható.



6 Szerelés

6.1 Felhasználási tudnivalók

Maximális szárnyméretek és -tömegek

A vasalatgyártó termékspecifikus dokumentációjában található műszaki adatok, alkalmazási diagramok és alkatrészjelölések tartalmazzák a maximálisan megengedett szárnyméretekkel és -tömegekkel kapcsolatos tudnivalókat. A legkisebb megengedett tartóerejű alkatrész határozza meg a maximálisan megengedett szárnytömeget.

- Az elektronikus adatkészletek használata és főleg az ablakgyártó programokban való alkalmazásuk előtt ellenőrizni kell a műszaki adatok, alkalmazási diagramok és alkatrészjelölések betartását.
- Soha ne lépje túl a maximálisan megengedett szárnyméreteket és -tömegeket. Bizonytalanság esetén lépjen kapcsolatba a vasalatgyártóval.

Profilgyártók előírásai

Az elemek gyártójának be kell tartania minden előírt rendszerméretet (pl. tömítési hézag méreteket vagy reteszelési távolságokat).

Továbbá rendszeresen biztosítani és ellenőriznie kell ezeket, főképpen az új vasalatalkatrészek első használatakor, a gyártás során, valamint folyamatosan, egészen az elem beépítéséig.



INFO

A vasalatalkatrészek alapvetően úgy vannak kialakítva, hogy a rendszerméretek – amennyiben a vasalat hatással van rájuk – beállíthatók legyenek. Ha a méretektől való eltérést csak az elem beépítése után állapítják meg, akkor a vasalatgyártó nem felelős az esetlegesen felmerülő többletráfordításért.

Vasalatok összeállítása

A betörés ellen védelmet nyújtó elemek különleges követelményeket kielégítő vasalatokat igényelnek.

Nedves helyiségekben elhelyezett, illetve agresszív, korrozív levegőjű környezetekben használt elemek különleges követelményeknek eleget tevő vasalatokat igényelnek.

A szélteherrel szembeni ellenálló képesség az elemek zárt és reteszelt állásában az adott elem kialakításától függ. A jogszabályok és szabványok által meghatározott szélterheket (például az EN 12210 szabvány szerint – főleg a P3 próbanyomást) a vasalatrendszer képes elviselni.

Az előbbiekben felsorolt területeken az elemekhez szükséges, megfelelő vasalat-összeállításokról és szerelési munkálatokról a vasalatgyártóval és a profilgyártóval kell egyeztetni, illetve külön megállapodást kötni.



INFO

A vasalatgyártónak a vasalatok összeállítására vonatkozó előírásai (pl. kiegészítő ollók használata, a vasalatok kialakítása a betörés ellen védelmet nyújtó elemekhez) kötelező érvényűek.

Az ebben a dokumentumban meghatározott vasalatok általában képesek teljesíteni az akadálymentes lakásokkal szembeni törvényi és normatív követelményeket.

Szerelési felületek

A tok- és szárnyhornyoknak építőanyagtól (például vakolattól, gipsztől) mentesnek kell lenniük. A vasalatalkatrészek optimális felfekvőfelülete érdekében a szárnyhornyoknak hegesztési maradványoktól mentesnek kell lennie.

6.2 Csavarozás

A vasalatalkatrészek rögzítéséhez acélból készült, galvanikusan horganyzott és passzívált ablakgyártási csavarokat ($\emptyset$ 3,9 – 4,2 x ...), nagyobb klimatikus igénybevétel esetén további védőréteggel ellátott ablakgyártási csavarokat kell használni.

Az üvegezési technikára vonatkozó ékelési irányelveket be kell tartani.

6.3 Csavarkötések



VESZÉLY

Szakszerűtlenül beépített és felcsavarozott vasalatkatrészek miatti életveszély!

A vasalatkatrészek szakszerűtlen beépítése és csavarozása veszélyes helyzetekhez, és súlyos, akár halálos balesetekhez vezethet.

- ▶ Vegye figyelembe a profilgyártó beépítésre és csavarozásra vonatkozó adatait, szükség esetén lépjen kapcsolatba a profilgyártóval.
- ▶ Használja az ajánlott csavarokat.
- ▶ A csavarok hosszúságát a felhasznált profiloknak megfelelően válassza meg.
- ▶ Gondoskodjon a vasalatkatrészek kellő rögzítéséről, szükség esetén lépjen kapcsolatba a csavargyártóval.



FIGYELEM

Nem megfelelő csavarozási anyagok miatti anyagi károk!

A nem megfelelő csavarok kárt tehetnek az alkatrészekben.

- ▶ Galvanizált és passzívált acél csavarokat kell használni.
- ▶ Nagyobb igénybevétellel járó klimatikus viszonyok esetén kiegészítő védőbevonattal ellátott csavarokat kell használni.
- ▶ Csak nemesacél alkatrészekhez használjon nemesacél csavarokat.
- ▶ Alumínium alkatrészeknél acél (cink-nikkel bevonatos vagy cinklamellás) vagy nemesacél csavarokat használjon.



FIGYELEM

Szakszerűtlenül végzett csavarozás miatti anyagi kár!

A szakszerűtlen csavarozás az alkatrészek és a teljes elem sérüléséhez vezethet, és csökkentheti a működőképességet.

- ▶ Ha nincs megadva egyéb utasítás, a csavarokat egyenesen kell becsavarni.
- ▶ Csavarja be a csavarfejeket egészen a felület síkjáig.
- ▶ Ne húzza túl a csavarokat. Ügyeljen a forgatónyomatékokra. Úgy válassza meg a forgatónyomatékokat, hogy a vasalat és a profil ne deformálódjon el. A profilspecifikus forgatónyomatékokat mintakészítés alapján határozza meg.
- ▶ Használja az ajánlott csavarokat.
- ▶ A csavarok hosszúságát a felhasznált profiloknak megfelelően válassza meg.

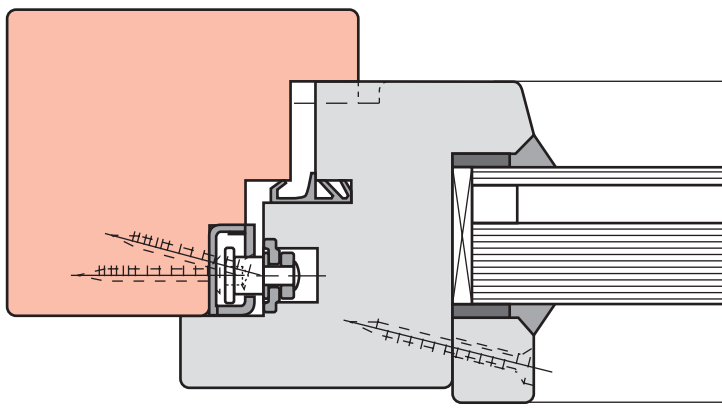
6.4 Rögzítési javaslat biztonsági ablakokhoz

Biztonsági záródarab rögzítése

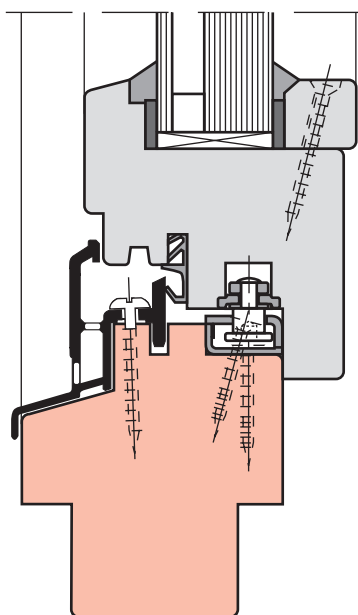
3 db csavar 4x ...

Üvegezőléc-rögzítés

Szükség esetén csavarokkal.



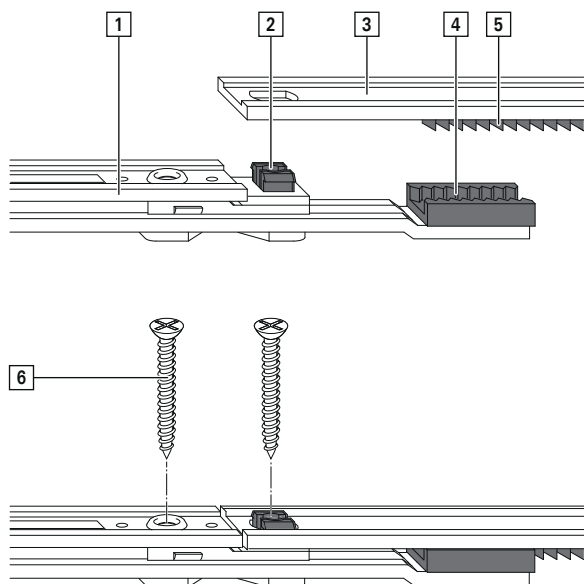
Vízszintes metszet M 1:2



Függőleges metszet M 1:2

6.5 Erőzáras csatlakoztatás

Toldható vasalatalalkatrészeknél mindig erőzáras csatlakoztatás szükséges.



Jelölés	Megnevezés
[1]	'A' alkatrész
[2]	Csavarvezető rögzítéssel
[3]	'B' alkatrész
[4]	Fogazott rész, 'A' alkatrész
[5]	Fogazott rész, 'B' alkatrész
[6]	Csavar

Erőzáras csatlakoztatások az A és B alkatrészek szoros felcsavarozásával hozhatók létre, miáltal lehetővé válik az erők és mozgások veszteségmentes átvitele.



INFO

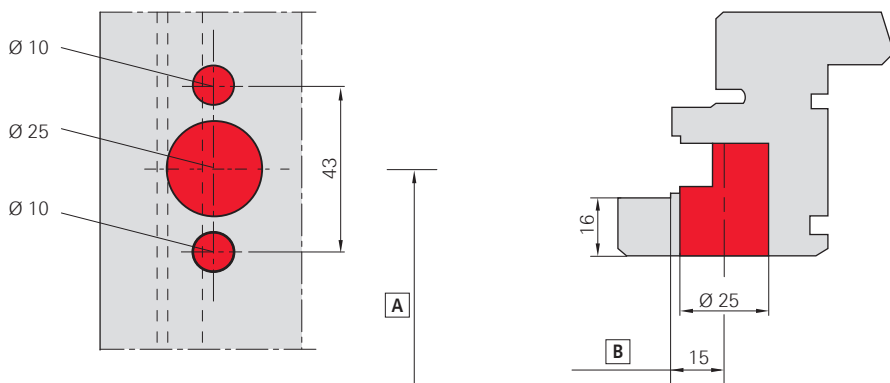
Minden toldható alkatrész kiszállítási állapotban középen van rögzítve.



6.6 Furat- és marásméretetek

6.6.1 B-Ny rúdzár

6.6.1.1 Furat- és maráskép



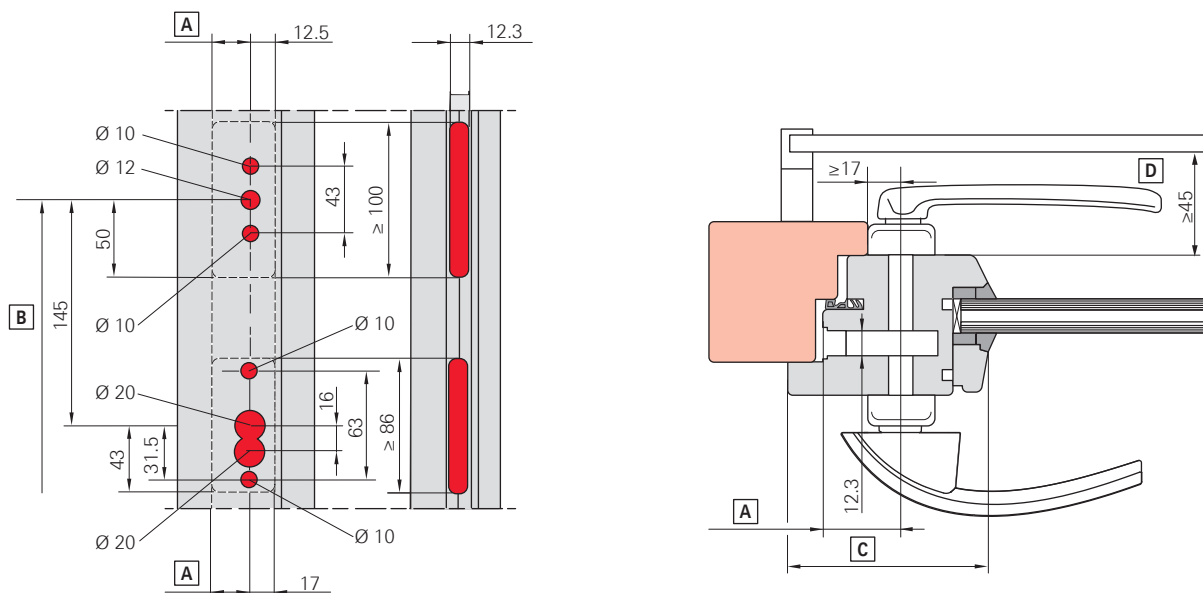
Jelölés	Jelentés
[A]	Kilincsmagasság
[B]	Kilincstávolság



INFO

Ø 10, 33 mm furatmélység (16 mm peremmagassághoz) M5 x ... DIN EN ISO 7046 süllyesztett fejű csavar esetén.

6.6.2 Magasabb kilincstávolságú rúdzár



Jelölés	Jelentés	Kilincstávolság
[A]	Kilincstávolság	-
[B]	Kilincsmagasság	-

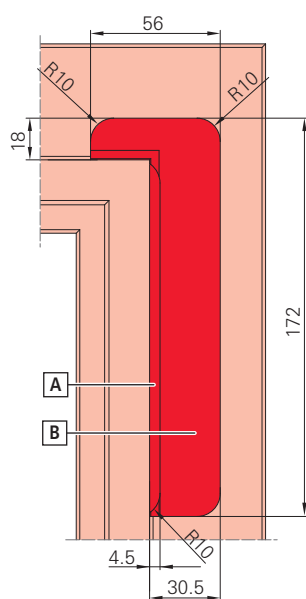
Jelölés	Jelentés	Kilincstávolság
[C]	82 mm	25 mm
	87 mm	30 mm
	92 mm	35 mm
	97 mm	40 mm
	102 mm	45 mm
	107 mm	50 mm
[D]	Redőnynél	-



INFO

Metszet: Ajtók (befelé nyíló).

6.6.3 Ollócsapág



Jelölés	Jelentés
[A]	29 mm mély
[B]	8 mm mély

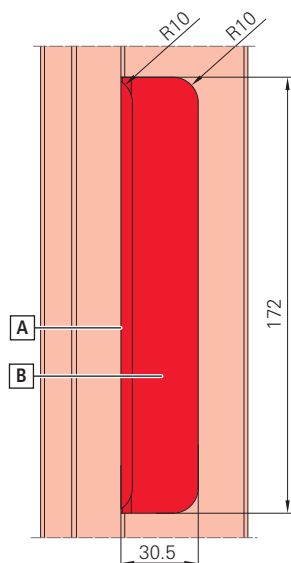


INFO

Horonymélység 20 marás nélkül [A].



6.6.4 központi csapágyazás



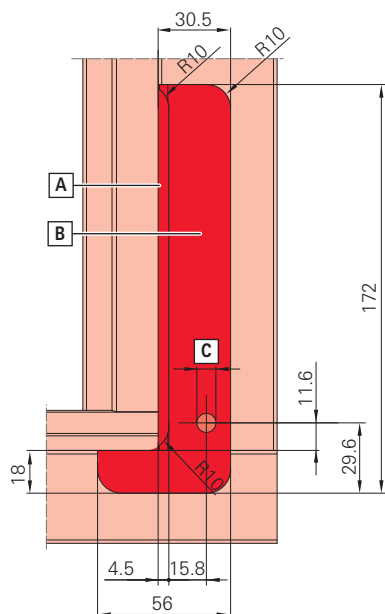
Jelölés	Jelentés
[A]	29 mm mély
[B]	8 mm mély



INFO

Horonymélység 20 marás nélkül [A].

6.6.5 Sarokcsapágy



Jelölés	Jelentés
[A]	29 mm mély
[B]	8 mm mély

Jelölés	Jelentés
[C]	Furat Ø 8 mm, 29 mm mély

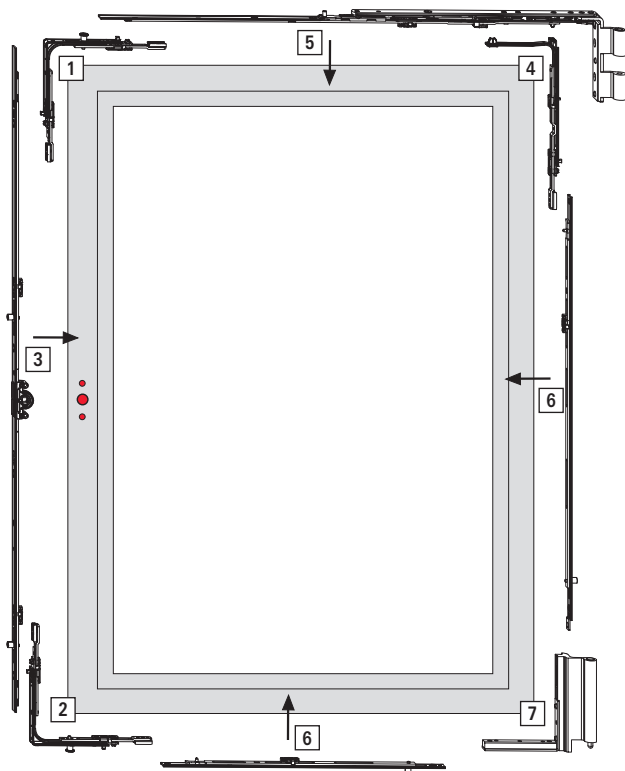


INFO

Horonymélység 20 marás nélkül [A].

6.7 Szárny

6.7.1 Derékszögű ablak



Beépítési sorrend (javaslat)

- [1] Sarokváltó
- [2] Sarokváltó
- [3] B-Ny rúdzár
- [4] Olló-sarokváltó (zárócsap nélkül)
- [5] B-Ny ollógarnitúra
- [6] Vízszintes és függőleges középzáró
- [7] Horonysarokpánt

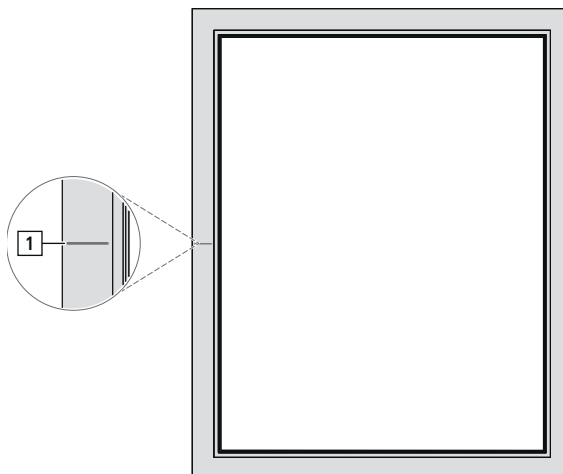


6.7.2 Szárny előkészítése b-ny rúdzárhoz

6.7.2.1 Furatok kilincs számára

Kilincsfuratok elkészítése

1. Jelölje meg a kilincs helyzetét a szárny belső oldalán [1].



2. Készítse el a furatokat.
Ügyeljen az eltérő furatméretekre. → 6.6 "Furat- és marásméretek" 153. oldaltól
3. Sorjáltlanítsa a furatokat.

6.7.2.2 Rúdzár helye

Rúdzár helyének marása

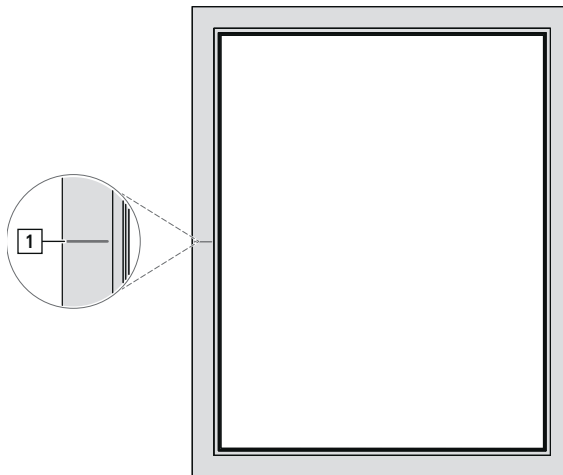
1. Készítse el a rúdzár helyének marását.
Ügyeljen a marások méretére. → 6.6 "Furat- és marásméretek" 153. oldaltól
2. Sorjáltlanítsa a marást.

6.7.3 Szárny előkészítése zárható b-ny rúdzárhoz

6.7.3.1 Furatok kilincs számára

Kilincsfuratok elkészítése

1. Jelölje meg a kilincs helyzetét a szárny belső oldalán [1].



2. Készítse el a furatokat.
Ügyeljen az eltérő furatméretekre. → 6.6 "Furat- és marásméretek" 153. oldaltól
3. Sorjáltlanítsa a furatokat.

6.7.3.2 Rúdzár helyének marása cilinderrátesttel

Rúdzár helyének cilinderrátesttel történő marása

1. Készítse el a rúdzár helyének marását.
Ügyeljen a marások méretére. → 6.6 "Furat- és marásméretek" 153. oldaltól
2. Sorjáltlanítsa a marást.



6.7.4 Vasalatalkatrészek méretre vágása



FIGYELEM

Szakszerűtlenül végzett méretre vágás miatti anyagi kár!

Méretre vágás előtt ne helyezze be a szárnyba a vasalatalkatrészeket. A csavarvezető reteszelődik, és kivételkor megrongálódhat.

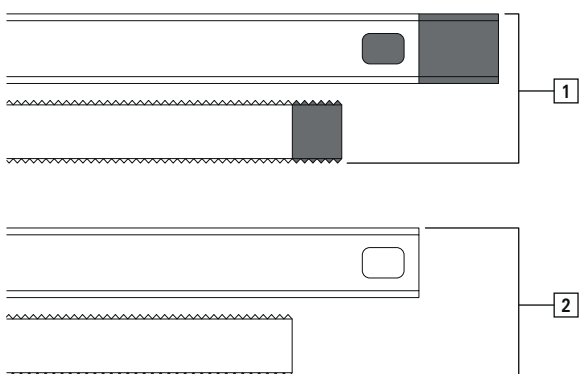
- ▶ Méretre vágás előtt csak helyezze rá, de ne helyezze be a szárnyba a vasalatalkatrészeket.

A következő vasalatalkatrészeket méretre kell vágni:

- Rúdzárak
- Középszárók

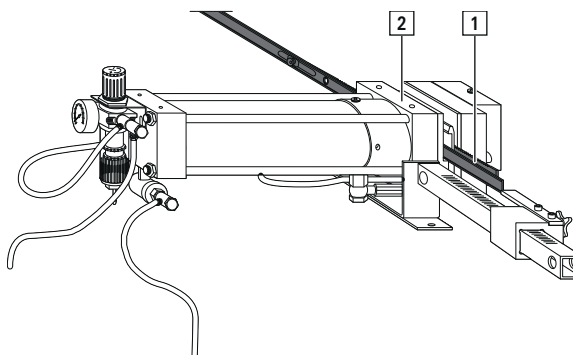
Méretre vágás pneumatikus vágógéppel (lyukasztással)

A vasalatalkatrészek kiszállítási állapotban 10 mm-rel hosszabbak a névleges méretnél.



Jelölés	Megnevezés
[1]	Vasalat kiszállítási állapota
[2]	Vasalat méretre vágva

1. Helyezze el a vasalatalkatrészt a kívánt helyzetbe.
2. Jelölje be a hosszúságot a vasalatalkatrészen.
3. Helyezze be a vasalatalkatrészt [1] a pneumatikus vasalatvágóba [2].



4. Igazítsa be a vasalatalkatrészt.
5. Vágja méretre a vasalatalkatrészt.

6.7.5 Szárnyperemrúdzár Standard méretre vágása



INFO

Érvényes a Standard RC 2 / RC 2 N szárnyperemrúdzár B-Ny ollógarnitúrával kombinálva.

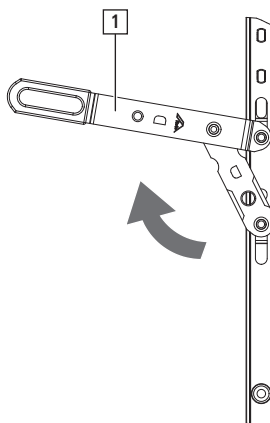


INFO

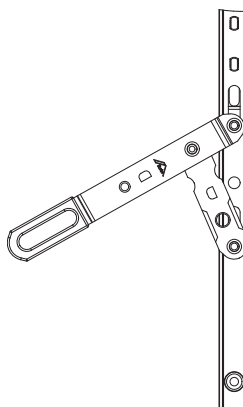
Az ábra a standard KSR szárnyperemrúdzárat mutatja – állandó kilincsmagasság.

Szárnyperemrúdzár, standard – középállású/változtatható kilincsmagasság egyforma méretre vágása.

1. Nyissa ki a Standard szárnyperemrúdzárat.
Ehhez fordítsa felfelé a piros működtetőkart [1].



2. Vágja méretre a Standard szárnyperemrúdzárat.
3. Kösse össze a piros működtetőkart lent zárt / fent nyitott pozícióban a sarokváltókkal → 6.5
"Erőzárás csatlakoztatás" 152. oldaltól.



4. Zárja be a Standard szárnyperemrúdzárat.



6.7.6 Sarokváltók



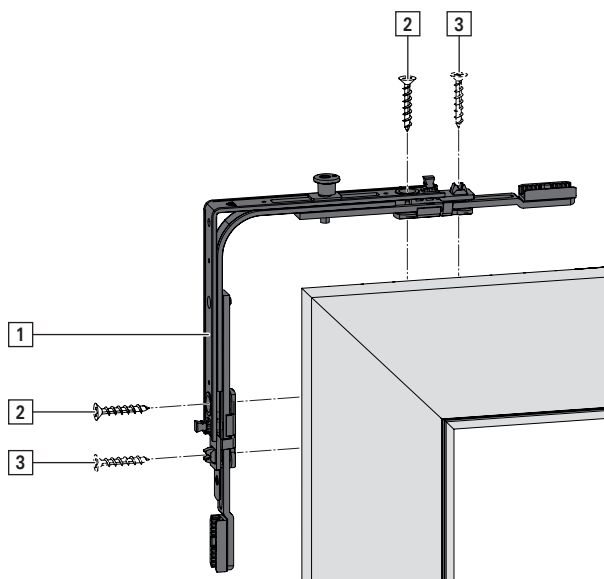
INFO

Minden alkatrész középrögzítéssel készül.

6.7.6.1 Sarokváltó

Sarokváltó szerelése

1. Helyezze be a sarokváltókat [1], és 2 db csavar segítségével [2] rögzítse.



2. Az összes hozzá csatlakozó alkatrész felszerelése után a sarokváltókat további 2 db csavarral [3] kell rögzíteni. → 6.5 "Erőzáras csatlakoztatás" 152. oldaltól

6.7.7 B-Ny rúd zár

6.7.7.1 Állandó kilincsmagasság

B-Ny rúd zár szerelése

1. Helyezze el a rúdzárat a kívánt helyzetbe, az egyik oldalon jelölje be a hosszúságot, majd vágja méretre → 6.7.4 "Vasalatalkatrészek méretre vágása" 159. oldaltól.
2. A rúdzárat a méretre vágott oldalával felfelé helyezze be, és hozzon létre erőzáras csatlakoztatást. → 6.5 "Erőzáras csatlakoztatás" 152. oldaltól



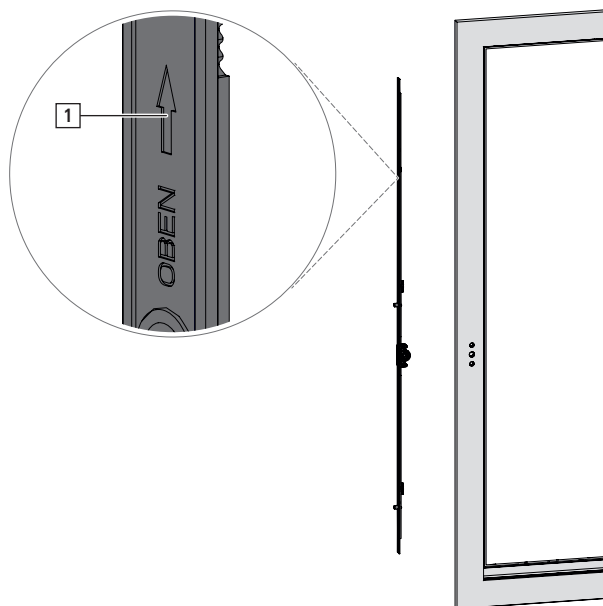
FELTÉTEL

SzHM > 2400 mm esetén a zároldalon felül egy többrészes középzárót is be kell helyezni, és létre kell hozni az erőzáras csatlakoztatást.

6.7.7.2 középállású/változtatható kilincsmagasság

B-Ny rúdzár szerelése

1. Helyezze el a rúdzárát a kívánt helyzetbe, mindkét oldalon jelölje be a hosszúságot, vegye ki, majd vágja méretre → 6.7.4 *“Vasalataalkatrészek méretre vágása” 159. oldaltól.*
2. Helyezze be a rúdzárát. Ügyeljen a helyes beépítési irányra: nyíllal [1] felfelé.
Hozzon létre erőzáras csatlakoztatást. → 6.5
“Erőzáras csatlakoztatás” 152. oldaltól



FELTÉTEL

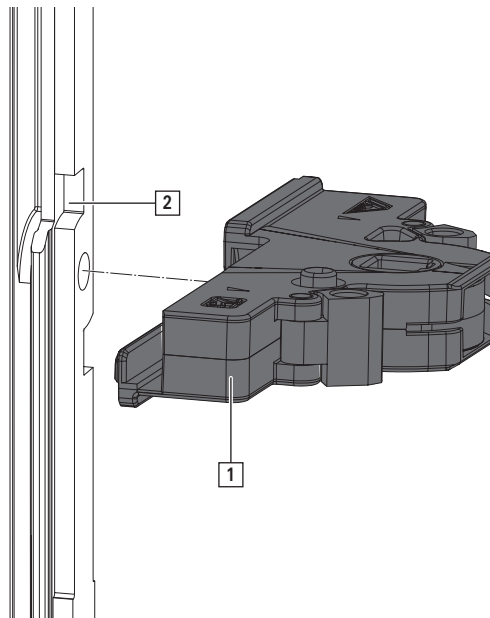
SzHM > 2400 mm esetén a rúdzároldon felül egy többrészes középzárót is be kell helyezni, és létre kell hozni az erőzáras csatlakoztatást.



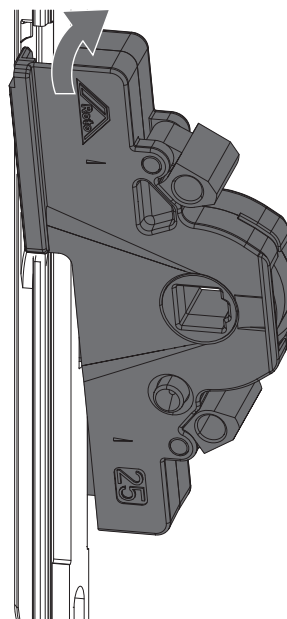
6.7.8 Magasabb kilincstávolságú rúdzár

Zártest

1. Helyezze a zártestet [1] 90°-ban elforgatva a rúdzárelőlapba [2]. Közben tolja a tájolócsapot az erre szolgáló lyukba.



2. Forgassa el a zártestet az óramutató járásával egyező irányban, amíg a zártest hang kíséretében a helyére ugrik.
A zártest egy síkban van a rúdzárelőlappal.

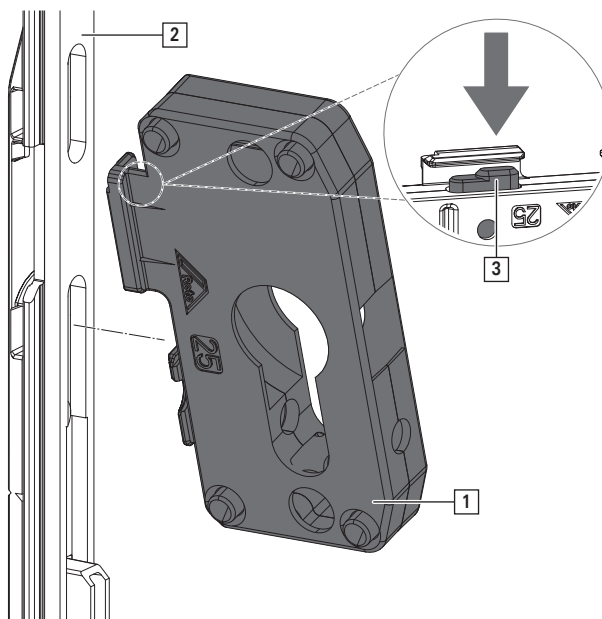


3. A szétszereléshez forgassa el a zártestet az óramutató járásával ellentétes irányban, amíg a zártest kiválik a horonyból. Húzza le a rúdzárelőlappalról.

Cilinderzártest

1. Ha a záróbütyök [3] kiáll, vissza kell tolni a cylinderzártestbe [1].

Helyezze a cylinderzártestet enyhén elfordítva a rúdzárelőlapba [2].



2. Tolja a cylinderzártestet a horonyba, és forgassa el az óramutató járásával egyező irányban, amíg a cylinderzártest hang kíséretében a helyére ugrik. A cylinderzártest egy síkban van a rúdzárelőlappal.

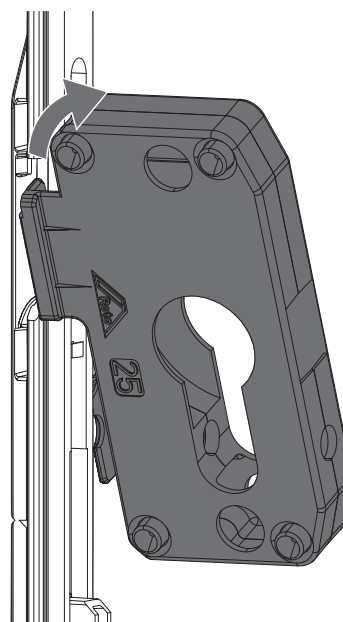


FIGYELEM

Esetleges anyagi károk a szakszerűtlen szerelés következtében!

A cylinderzártest szakszerűtlen becsavarása a heveder sérülését okozhatja.

- ▶ Ügyeljen a könnyen mozgathatóságra.
- ▶ Fokozott erőfelfejtés szükségessége esetén igazítsa a cylinderzártest helyzetén.



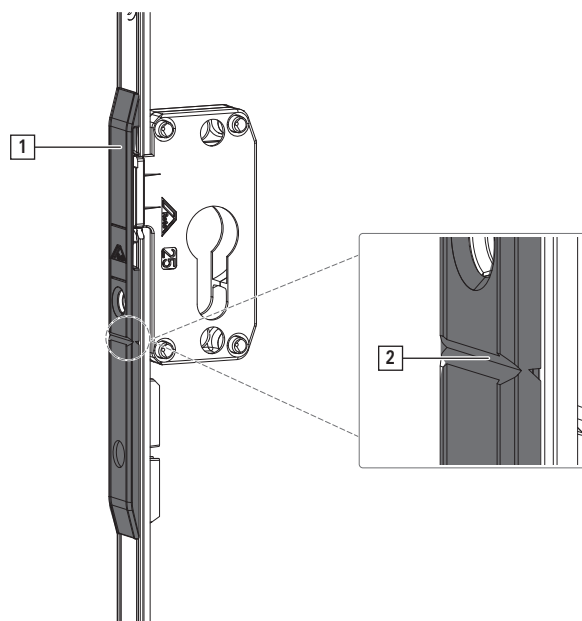
3. A szétszereléshez forgassa el a cylinderzártestet az óramutató járásával ellentétes irányban, amíg a cylinderzártest kiválik a horonyból.

Húzza le a rúdzárelőlapról.

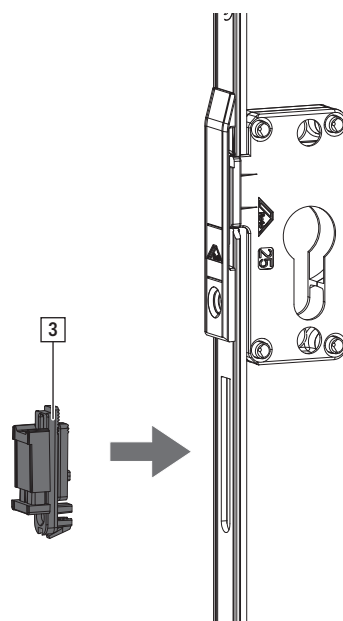


Csappantyú

1. Törje szét a takarást [1] a bemetszésnél [2].
Távolítsa el a takarás alsó részét.

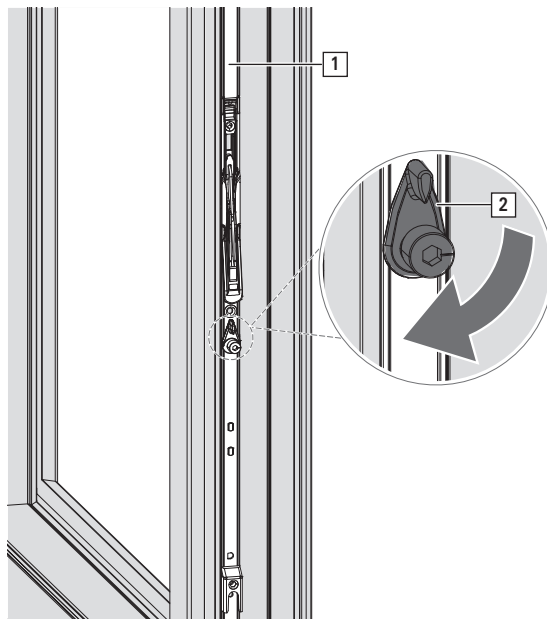


2. Dugja be a csappantyút [3].



6.7.9 Szárnyperemrúdzár Plus

1. Helyezze a szárnyperemrúdzárt [1] a szárnyhoronyba.
A jobb szárnyba történő beépítésnél forgassa el az excenter csapot [2] 180°-kal.

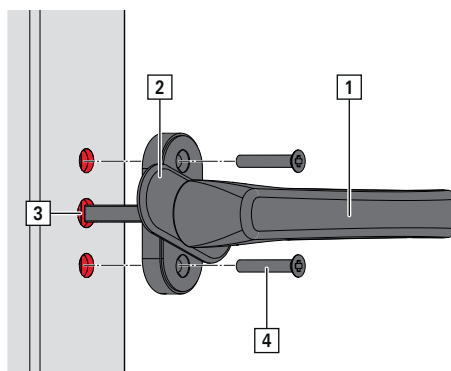


2. Akassza be a másodszárnyat nyitott szárnyperemrúdzár (kiszállítási állapot) mellett.

6.7.10 Kilincs

6.7.10.1 Kilincs – B-Ny rúdzár

1. Állítsa a kilincset [1] nyitott állásba (a rozettához képest vízszintesen).
2. Fordítsa el a rozettatakarót [2] a kilincsen 90°-kal.



3. Tolja be a kilincset a szárnyba [3].
4. Csavarozza fel a kilincset a csavarok [4] segítségével.
5. Forgassa vissza a takarót a kilincsen 90°-kal.



6.7.10.2 Középrögzés



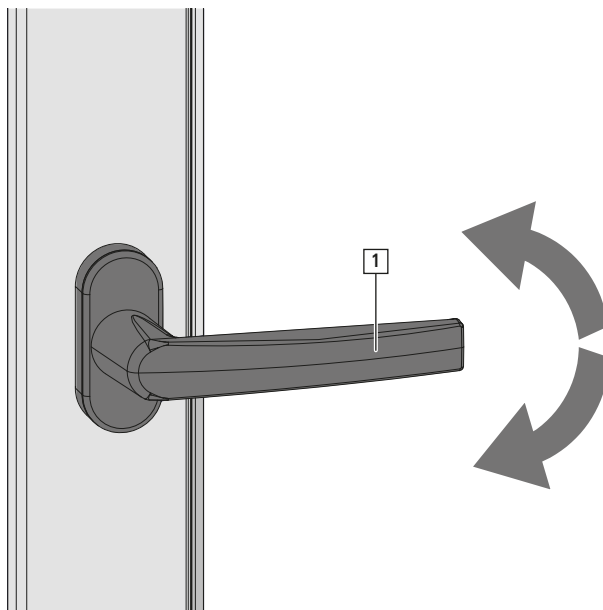
INFO

Minden csatlakoztatható alkatrészt középrögzéssel szállítunk ki.

Középrögzés oldása

A kilincs elforgatásakor a vasalatkatrész középrögzése kiold. A középrögzítést a szárny nyitott állapotában oldani.

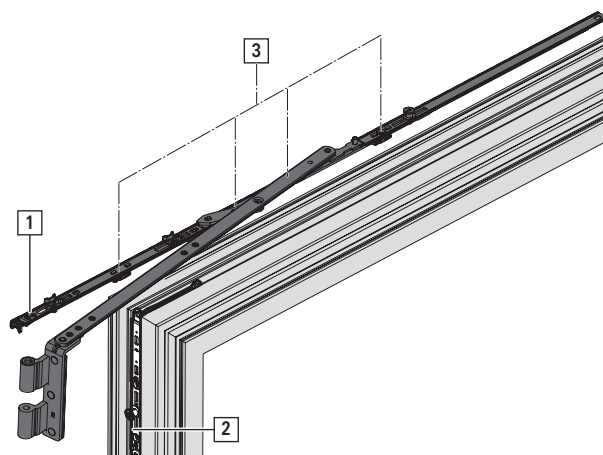
1. Forgassa el a kilincset [1] teljes ütközésig az egyik irányban.
Kattanás hallható.



2. Forgassa el a kilincset teljesen ütközésig a másik irányba.
Kattanás hallható.
3. Forgassa el a kilincset ismét mindkét irányba, és ellenőrizze a könnyű járását.

6.7.11 B-Ny ollógarnitúra

1. Nyissa ki a B-Ny ollógarnitúrát [1], és helyezze be a szárnyhoronyba.



2. Pattintsa be a B-Ny ollógarnitúrát az olló-sarok-váltóba [2].

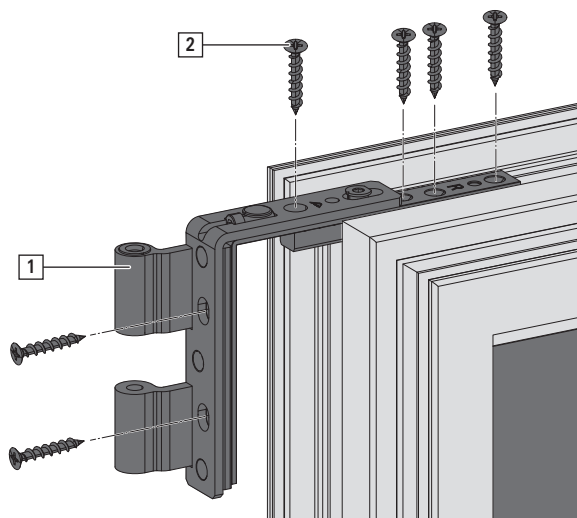
3. Csatlakoztassa a B-Ny ollógarnitúrát a standard sarokváltóhoz vagy középzárhoz.

Hozzon létre erőzáras csatlakoztatást → 153. oldaltól.

4. Rögzítse csavarokkal [3]. Minden csavarlyukban legyen csavar.

6.7.12 Nyílószárnypánt

1. A nyílószárnypántot [1] tolja be a szárnyhoronyba. Ellenőrizze a síkbeli elhelyezkedést.



2. Rögzítse 6 csavarral [2].



6.7.13 Középpánt

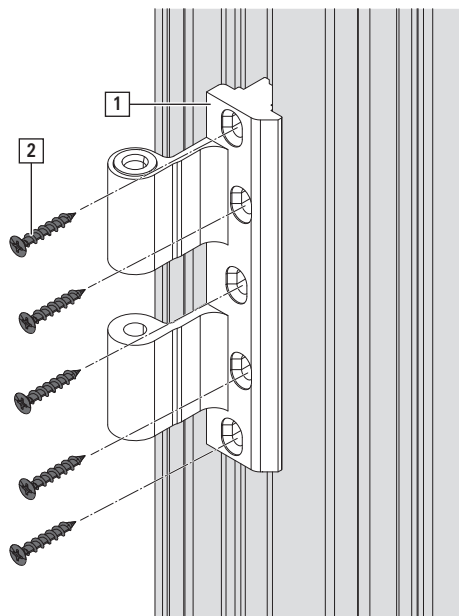


INFO

SzHM 1200 – 2000 mm a középpántot középre helyezze.

SzHM > 2001 mm 2 középpántot helyezzen be.

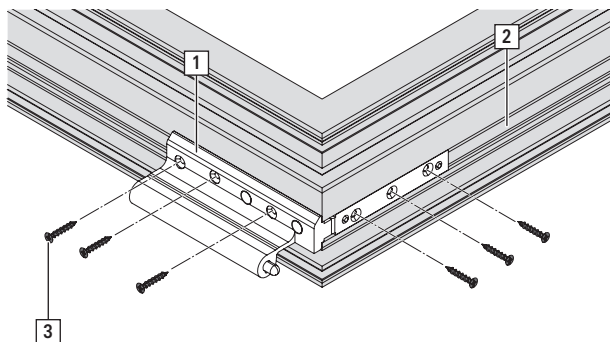
1. Helyezze a középpántot [1] a szárnyba.



2. Rögzítse 5 csavarral [2].

6.7.14 Horonysarokpánt

1. Tolja a horonysarokpántot [1] a szárnyhoronyba [2].



2. Rögzítse 6 csavarral [3].

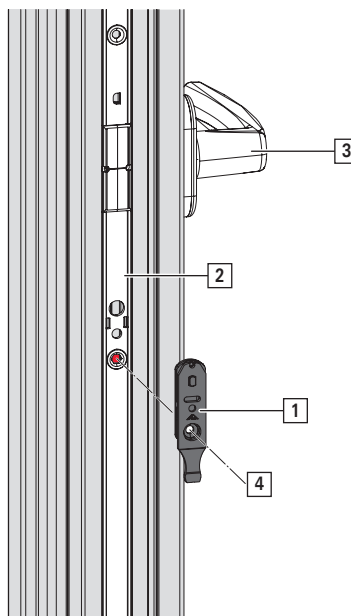
6.7.15 Hibásműködtetés-gátló / szárnyemelő



INFO

A szárnyemelő szerelése ugyanúgy történik, mint a hibásműködtetés-gátlóé. A képen a hibásműködtetés-gátló szerelése látható.

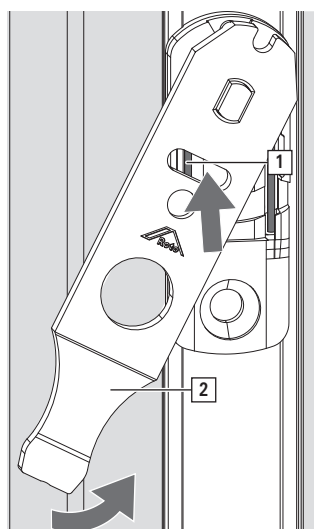
1. Pattintsa be a hibásműködtetés-gátlót [1] a rúdzár [2] erre szolgáló furatelrendezésébe. Hely a kilincs közelében [3].



2. Rögzítse csavarral [4].
3. Hozza működésbe a hibásműködtetés-gátlót. Ehhez nyomja a kart a kívánt irányba, amíg a kar zárócsapja a rugókra ugrik. A kar zárócsapját ne a ház felett tolja ki. A hibásműködtetés-gátló közép-rögzítése kiold.

A semleges helyzet visszaállítása

1. Alkalmas szerszámmal, például csavarhúzóval nyomja le a rugót [1] a hosszanti furat alatt.



2. Tartsa lenyomva a rugót, és forgassa vissza a kart [2] 0°-ra.

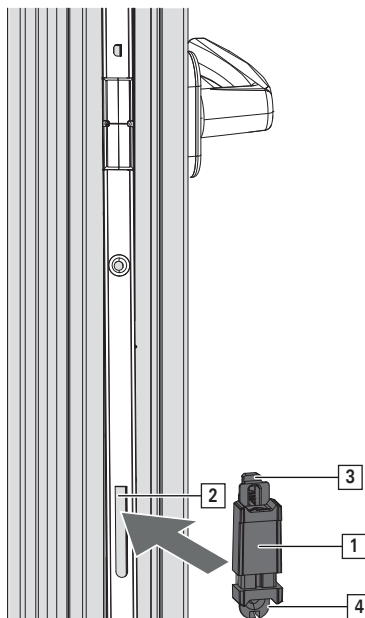


A hibásműködtetés-gátló ismét semleges helyzetbe kerül, és újra aktiválható.

6.7.16 Csappantyú

1. Helyezze a csappantyú szárnyrészt [1] a rúdzár kivágásába [2].

Ehhez vezesse a csappantyú [3] orrát a rúdzár kivágásának lapos oldalába, és pattintsa be a csappantyút.



2. Rögzítse csavarral [4].

6.8 Tok



INFO

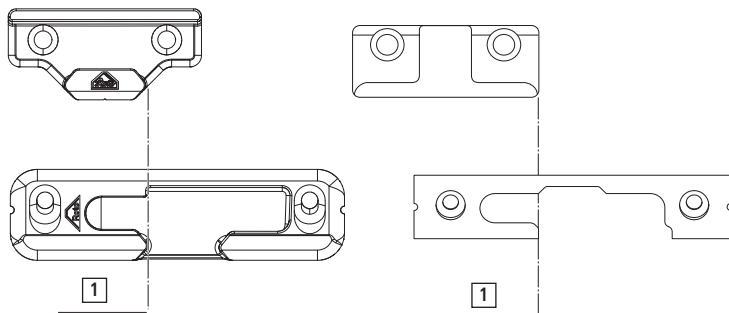
Szerelje fel a tokrészeket a fekvő helyzetben lévő tokra (műhelyben).

Beépített helyzetben, a bélésfal miatt a tokrészek nem szerelhetők fel megfelelően.

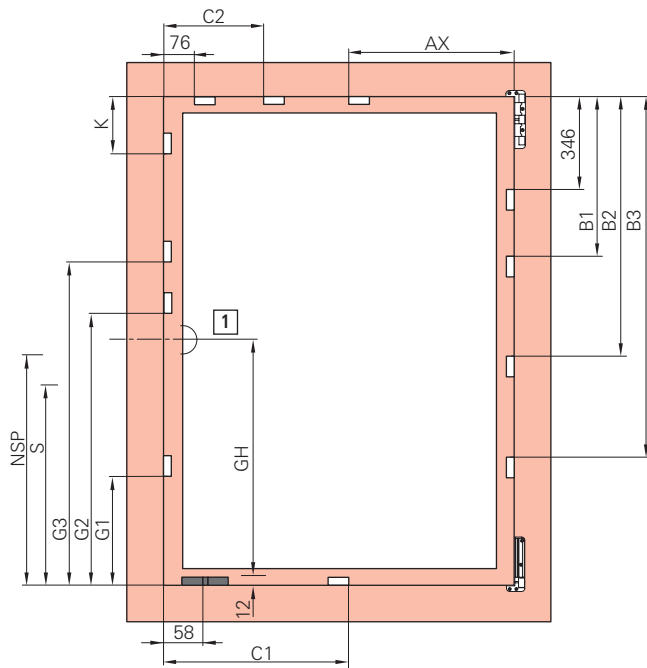
6.8.1 Záródarabok és bukócsapágyak helye

6.8.1.1 Záródarabhelyek és bukócsapágyak

A záródarabok és bukócsapágyak elhelyezése a zárócsap belépőjele [1] alapján:



6.8.1.2 Bukó-nyíló vasalat / TiltFirst vasalat – alapbiztonság



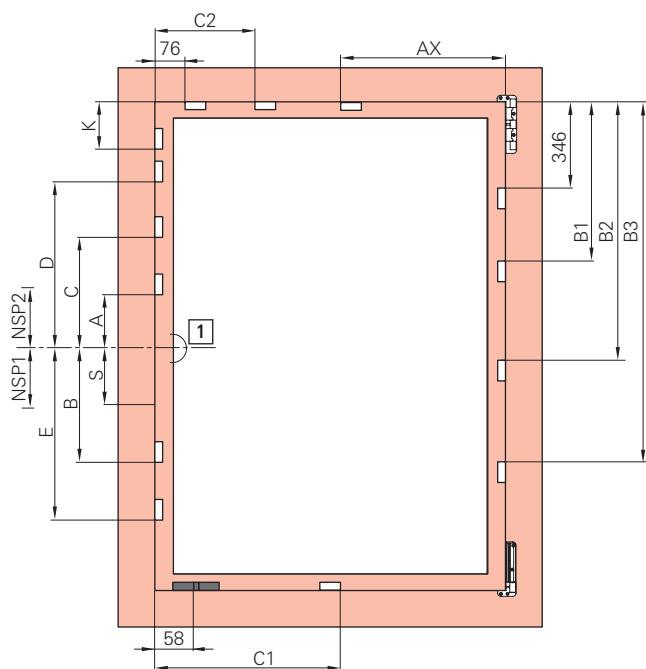
[1] Kilincsközép

□ Záródarab, pl. 5x2

■ Bukócsapágy, pl. 1x1x1

B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság

SzHM / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Kilincsközép

□ Záródarab, pl.

■ Bukócsapágy, pl.

B-Ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság

SzHM / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Olló

SzHSz/mm	AX	Méret
801 – 1600	600	500 / 890

Függőleges középzáró

SzHM / mm	B1	B2	B3	Középzáró
1200 – 1800	946	–	–	MV 600 P TH + MV 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	MV 200 P TH + MV 600 E TH + MV 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	MV 200 P TH + 2x MV 600 E TH + MV 600 E

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatároló nélkül

SzHSz/mm	C1	Középzáró
1101 – 1600	658	MV 600 E

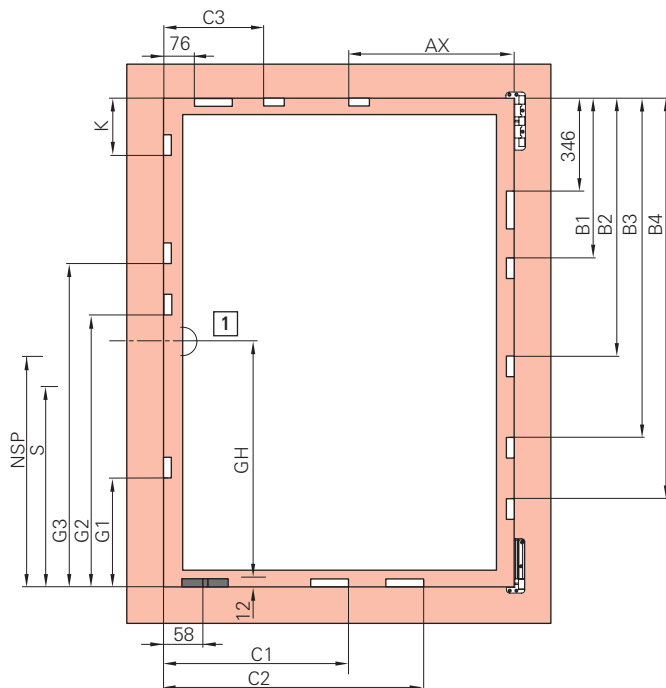
Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatárolóval

SzHSz/mm	C1	Középzáró
1001 – 1200	462	MV 400 E
1201 – 1600	658	MV 600 E

Vízszintes középzáró; felül

SzHSz/mm	C2	Középzáró
1201 – 1400	476	MV 400 E TH
1401 – 1600	676	MV 600 E TH

6.8.1.3 Bukó-nyíló vasalat – RC 1 N



[1] Kilincsközép

□ Záródarab, pl.

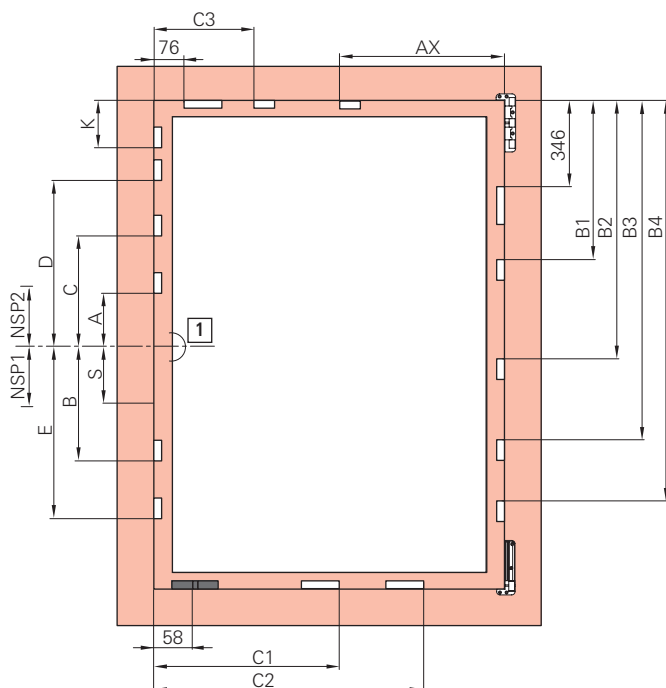
■ Bukócsapágy, pl.

B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság

SzHM / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



SzHM / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2801 - 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Kilincsközép

□ Záródarab, pl.

■ Bukócsapágy, pl.

B-Ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság

SzHM / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Olló

SzHSz/mm	AX	Méret
801 – 1600	600	500 / 890

Középzáró függőleges, becsapódásgátló nélkül

SzHM / mm	B1	B2	B3	Középzáró
1200 – 1800	946	–	–	MV 600 P TH + MV 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	MV 200 P TH + MV 600 E TH + MV 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	MV 200 P TH + 2x MV 600 E TH + MV 600 E

Középzáró függőleges, becsapódásgátlóval

SzHM / mm	B1	B2	B3	B4	Középzáró
1200 – 1800	546	950	–	–	2x MV 600 P TH + MV 400 E
1801 – 2600	546	1146	1550	–	2x MV 200 P TH + MV 600 E TH + MV 400 E
2601 – 3000	546	1146	1746	2150	2x MV 200 P TH + 2x MV 600 E TH + MV 400 E

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatároló nélkül

SzHSz/mm	C1	C2	Középzáró
600 - 800	258	–	MV 200 P
801 - 1000	462	–	MV 400 P
1001 - 1200	658	–	MV 600 P
1201 - 1400	658	858	MV 600 E TH + MV 200 P
1401 - 1600	658	1062	MV 600 E TH + MV 400 P

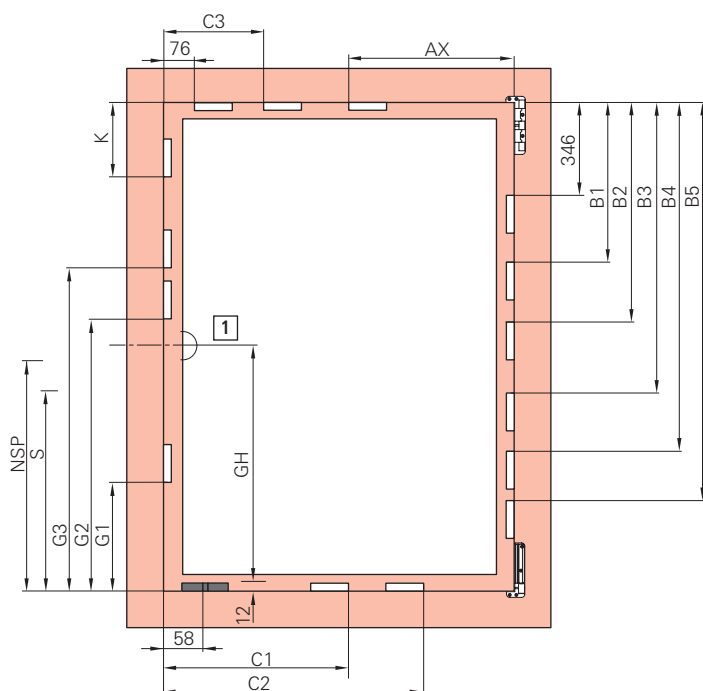
Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatárolóval

SzHSz/mm	C1	C2	Középzáró
600 - 1000	258	–	MV 200 P
1001 - 1200	462	–	MV 400 P
1201 - 1400	658	–	MV 600 P
1401 - 1600	658	858	MV 600 E TH + MV 200 P

Vízszintes középzáró; felül

SzHSz/mm	C3	Középzáró
1201 - 1400	476	MV 400 E TH
1401 - 1600	676	MV 600 E TH

6.8.1.4 Bukó-nyíló vasalat – RC 2 / RC 2 N



[1] Kilincsközép

□ Záródarab, pl.

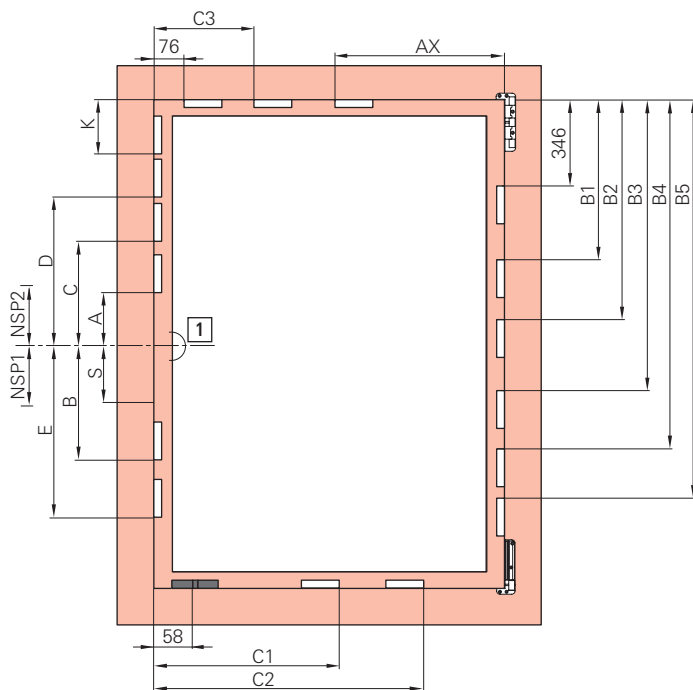
■ Bukócsapágy, pl.

B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság

SzHM / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 - 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 - 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 - 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 - 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 - 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807



SzHM / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Kilincsközép

□ Záródarab, pl.

■ Bukócsapágy, pl.

B-Ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság

SzHM / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2200	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2201 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Olló

SzHSz/mm	AX	Méret
801 – 1600	600	500 / 890

Középzáró függőleges, becsapódásgátló nélkül

SzHM / mm	B1	B2	B3	B4	Középzáró
1200 – 1400	946	–	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V
1401 – 1600	946	1146	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V TH + MV 200 V
1601 – 1800	946	1350	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V TH + MV 400 V
1801 – 2000	946	1546	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V TH + MV 600 V
2001 – 2200	946	1546	1746	–	MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 200 V
2201 – 2400	946	1546	1950	–	MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 400 V
2401 – 2600	946	1546	2146	–	MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 600 V
2601 – 2800	946	1546	2146	2346	MV 200 V TH + 3x MV 600 V TH + MV 200 V
2801 – 3000	946	1546	2146	2550	MV 200 V TH + 3x MV 600 V TH + MV 400 V

Középzáró függőleges, becsapódásgátlóval

SzHM / mm	B1	B2	B3	B4	B5	Középzáró
1200 – 1400	546	950	–	–	–	2x MV 200 V TH + MV 400 V
1401 – 1600	546	1146	–	–	–	2x MV 200 V TH + MV 600 V
1601 – 1800	546	1146	1346	–	–	2x MV 200 V TH x MV 600 V TH + MV 200 V
1801 – 2000	546	1146	1550	–	–	2x MV 200 V TH x MV 600 V TH + MV 400 V
2001 – 2200	546	1146	1746	–	–	2x MV 200 V TH x MV 600 V TH + MV 600 V
2201 – 2400	546	1146	1746	1946	–	2x MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 200 V
2401 – 2600	546	1146	1746	2150	–	2x MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 400 V
2601 – 2800	546	1146	1746	2346	–	2x MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 600 V
2801 – 3000	546	1146	1746	2346	2546	2x MV 200 V TH + 3x MV 600 V TH + MV 200 V

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatároló nélkül

SzHSz/mm	C1	C2	Középzáró
600 – 690	258	–	MV 200 V
691 – 890	462	–	MV 400 V
891 – 1090	658	–	MV 600 V
1091 – 1290	658	858	MV 600 V TH + MV 200 V
1291 – 1490	658	1062	MV 600 V TH + MV 400 V
1491 – 1600	658	1258	MV 600 V TH + MV 600 V

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatárolóval

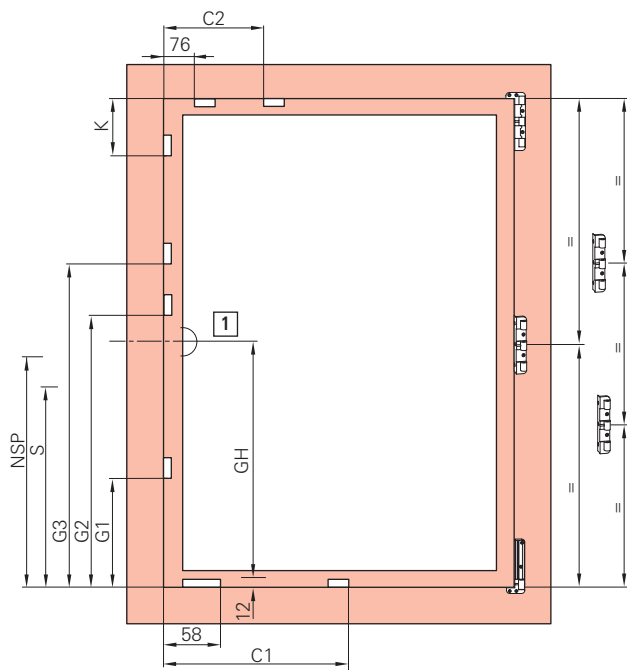
SzHSz/mm	C1	C2	Középzáró
800 – 1000	258	–	MV 200 V
1001 – 1200	462	–	MV 400 V
1201 – 1400	658	–	MV 600 V
1401 – 1600	658	858	MV 600 V TH + MV 200 V

Vízszintes középzáró; felül

SzHSz/mm	C3	Középzáró
1001 – 1200	276	MV 200 V TH
1201 – 1400	476	MV 400 V TH
1401 – 1600	676	MV 600 V TH



6.8.1.5 Nyílóvasalat – alapbiztonság

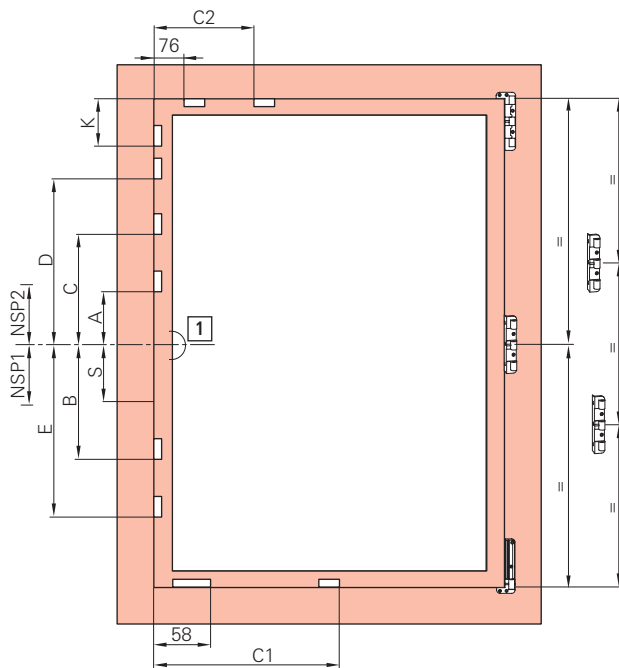


[1] Kilincsközép

□ Záródarab, pl.

B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság

SzHM / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Kilincsközép

□ Záródarab, pl. 

B-Ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság

SzHM / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatároló nélkül

SzHSz/mm	C1	Középzáró
1101 – 1600	658	MV 600 E

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatárolóval

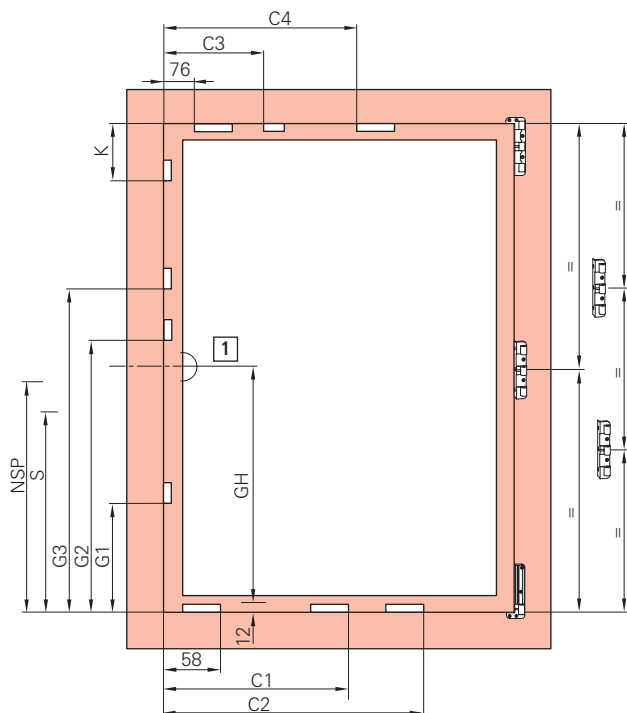
SzHSz/mm	C1	Középzáró
1001 – 1200	462	MV 400 E
1201 – 1600	658	MV 600 E

Vízszintes középzáró; felül

SzHSz/mm	C2	Középzáró
1101 – 1600	676	MV 600 E



6.8.1.6 Nyílóvasalat – RC 1 N

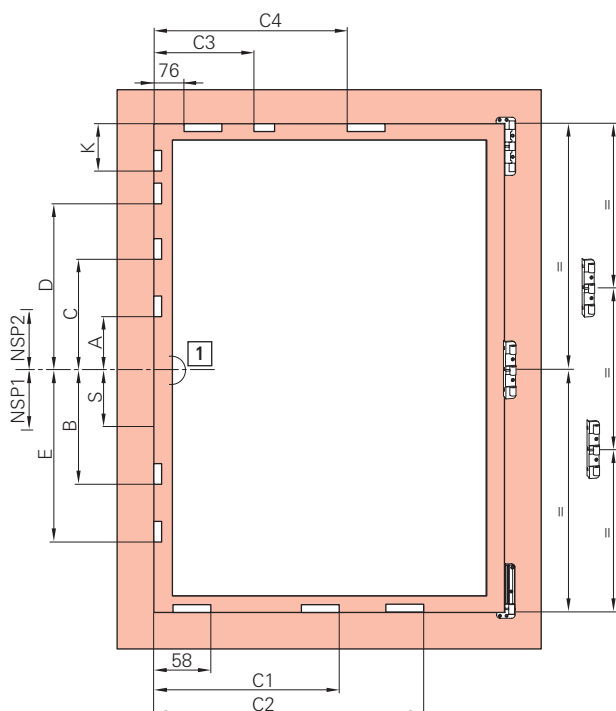


[1] Kilincsközép

□ Záródarab, pl.

B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság

SzHM / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Kilincsközép

□ Záródarab, pl. **B-Ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság**

SzHM / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatároló nélkül

SzHSz/mm	C1	C2	Középzáró
600 - 800	258	–	MV 200 P
801 - 1000	462	–	MV 400 P
1001 - 1200	658	–	MV 600 P
1201 - 1400	658	858	MV 600 P TH + MV 200 P
1401 - 1600	658	1062	MV 600 P TH + MV 400 P

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatárolóval

SzHSz/mm	C1	C2	Középzáró
800 - 1000	258	–	MV 200 P
1001 - 1200	462	–	MV 400 P
1201 - 1400	658	–	MV 600 P
1401 - 1600	658	858	MV 600 E TH + MV 200 P

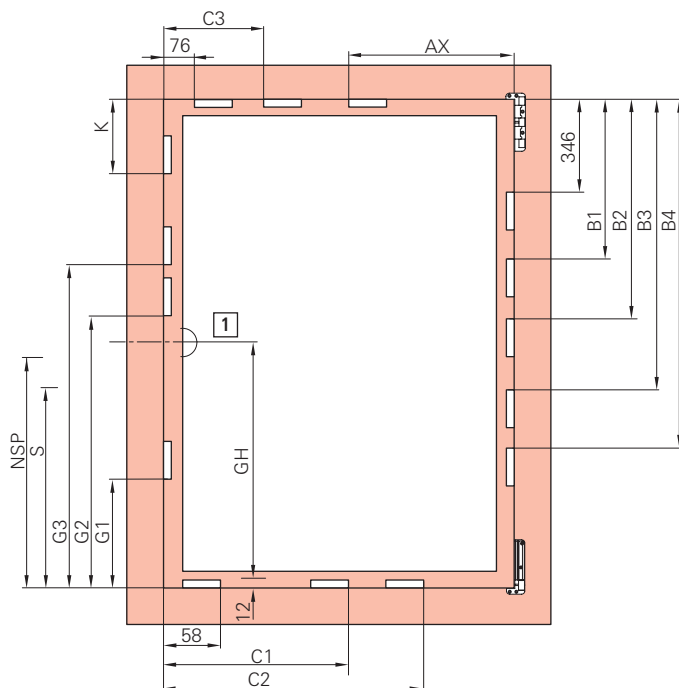
Vízszintes középzáró; felül

SzHSz/mm	C3	C4	Középzáró
600 - 800	276	–	MV 200 P
801 - 1000	480	–	MV 400 P
1001 - 1200	676	–	MV 600 P
1201 - 1400	676	876	MV 600 P TH + MV 200 P



SzHSz/mm	C3	C4	Középzáró
1401 – 1600	676	1080	MV 600 P TH + MV 400 P

6.8.1.7 Nyílóvasalat – RC 2 N / RC 2



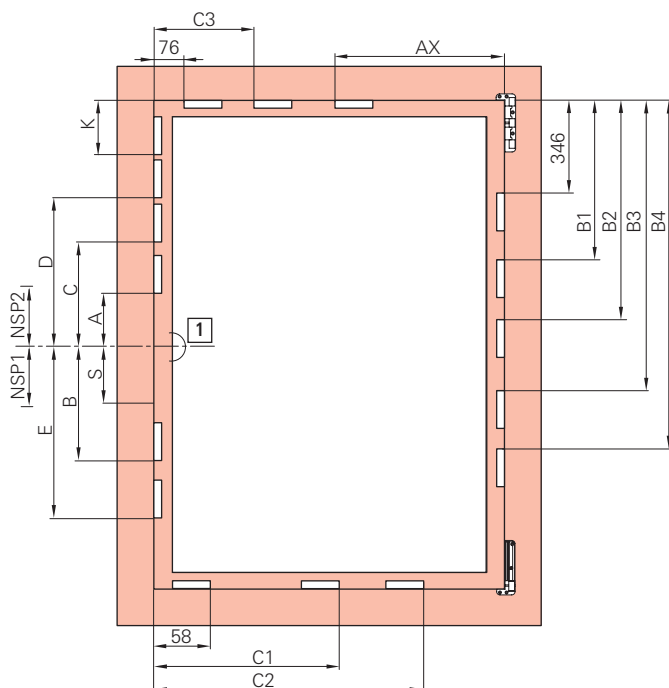
[1] Kilincsközép

□ Záródarab, pl.

B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság

SzHM / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807

SzHM / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2801 - 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Kilincsközép

□ Záródarab, pl. 

B-Ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság

SzHM / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Olló

SzHSz/mm	AX	Méret
801 – 1600	600	500 / 890

Függőleges középzáró

SzHM / mm	B1	B2	B3	B4	Középzáró
1200 – 1400	946	–	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V
1401 – 1600	946	1146	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V TH + MV 200 V
1601 – 1800	946	1350	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V TH + MV 400 V
1801 – 2000	946	1546	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V TH + MV 600 V
2001 – 2200	946	1546	1746	–	MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 200 V
2201 – 2400	946	1546	1950	–	MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 400 V
2401 – 2600	946	1546	2146	–	MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 600 V
2601 – 2800	946	1546	2146	2346	MV 200 V TH + 3x MV 600 V TH + MV 200 V
2801 – 3000	946	1546	2146	2550	MV 200 V TH + 3x MV 600 V TH + MV 400 V

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatároló nélkül

SzHSz/mm	C1	C2	Középzáró
600 – 690	258	–	MV 200 V



SzHSz/mm	C1	C2	Középzáró
691 - 890	462	–	MV 400 V
891 - 1090	658	–	MV 600 V
1091 - 1290	658	858	MV 600 V TH + MV 200 V
1291 - 1490	658	1062	MV 600 V TH + MV 400 V
1491 - 1600	658	1258	MV 600 V TH + MV 600 V

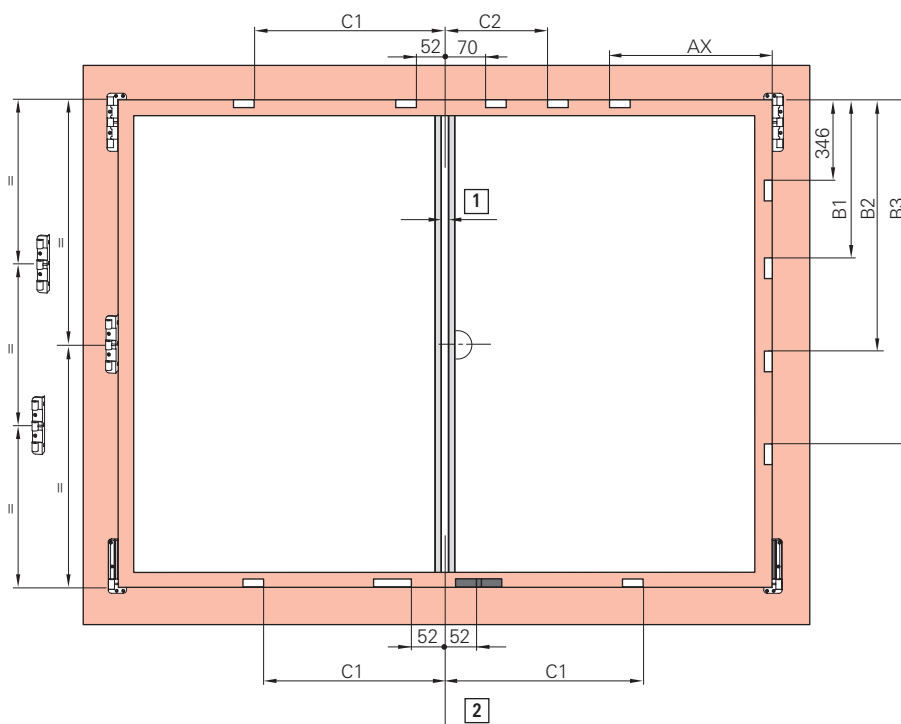
Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatárolóval

SzHSz/mm	C1	C2	Középzáró
801 – 1000	258	–	MV 200 V
1001 – 1200	462	–	MV 400 V
1201 – 1400	658	–	MV 600 V
1401 – 1600	658	858	MV 600 V TH + MV 200 V

Vízszintes középzáró; felül

SzHSz/mm	C3	Középzáró
1001 – 1200	276	MV 200 V TH
1201 – 1400	476	MV 400 V TH
1401 – 1600	676	MV 600 V TH

6.8.1.8 Középen felnyíló vasalat, Standard – alapbiztonság



[1] 12 mm horonyhézag a szárnyak között

[2] Horonyhézag közepe

□ Záródarab, pl.

■ Bukócsapágy, pl.

Olló

SzHSz/mm	AX	Méret
801 – 1600	600	500 / 890

Függőleges középzáró

SzHM / mm	B1	B2	B3	Középzáró
1200 – 1800	946	–	–	MV 600 P TH + MV 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	MV 200 P TH + MV 600 E TH + MV 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	MV 200 P TH + 2x MV 600 E TH + MV 600 E

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatároló nélkül

SzHSz/mm	C1	Középzáró
1101 – 1600	652	MV 600 E

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatárolóval

SzHSz/mm	C1	Középzáró
1001 – 1200	456	MV 400 E
1201 – 1600	652	MV 600 E

Vízszintes középzáró; felül

SzHSz/mm	C2	Középzáró
1201 – 1400	470	MV 400 E TH
1401 – 1600	670	MV 600 E TH

Vízszintes középzáró; felül, nyílószárny

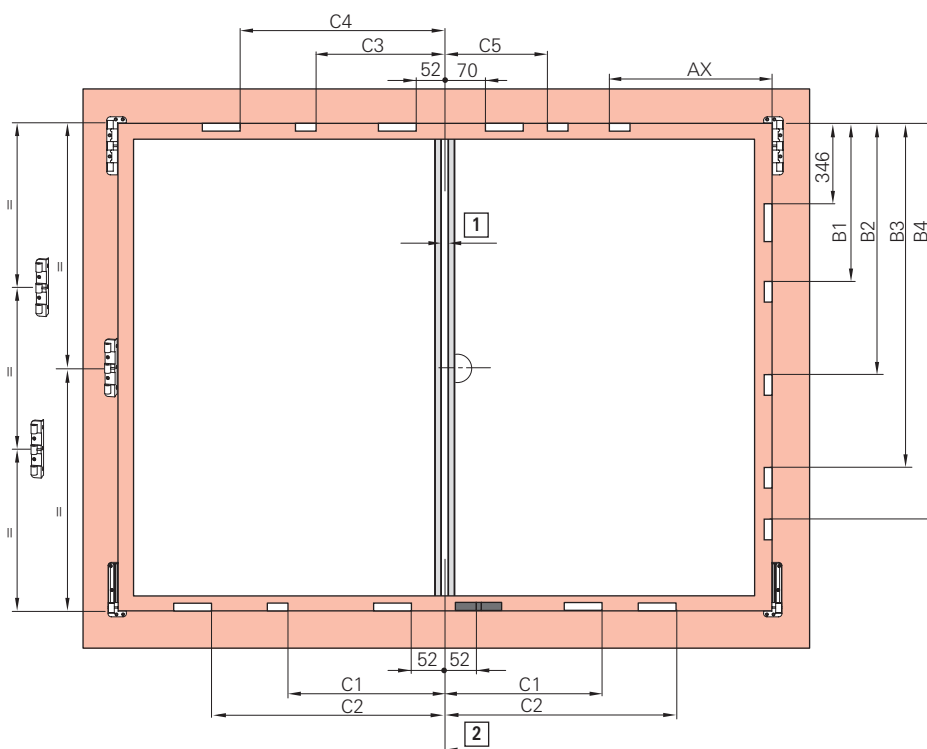
SzHSz/mm	C1	Középzáró
1101 – 1600	652	MV 600 E



INFO

Akassza be a másodikként nyíló szárnyat nyitott szárnyperemrúdzár mellett.

6.8.1.9 Középen felnyíló vasalat Standard – RC 1 N





[1] 12 mm horonyhézag a szárnyak között

[2] Horonyhézag közepe

□ Záródarab, pl.

■ Bukócsapágy, pl.

Olló

SzHSz/mm	AX	Méret
801 – 1600	600	500 / 890

Középzáró függőleges, becsapódásgátló nélkül

SzHM / mm	B1	B2	B3	Középzáró
1200 – 1800	946	–	–	MV 600 P TH + MV 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	MV 200 P TH + MV 600 E TH + MV 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	MV 200 P TH + 2x MV 600 E TH + MV 600 E

Középzáró függőleges, becsapódásgátlóval

SzHM / mm	B1	B2	B3	B4	Középzáró
1200 – 1800	546	950	–	–	2x MV 600 P TH + MV 400 E
1801 – 2600	546	1146	1550	–	2x MV 200 P TH + MV 600 E TH + MV 400 E
2601 – 3000	546	1146	1746	2150	2x MV 200 P TH + 2x MV 600 E TH + MV 400 E

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatároló nélkül

SzHSz/mm	C1	C2	Középzáró
600 - 800	252	–	MV 200 P
801 – 1000	456	–	MV 400 P
1001 – 1200	652	–	MV 600 P
1201 – 1400	652	852	MV 600 E TH + MV 200 P
1401 – 1600	652	1056	MV 600 E TH + MV 400 P

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatárolóval

SzHSz/mm	C1	C2	Középzáró
801 – 1000	252	–	MV 200 P
1001 – 1200	456	–	MV 400 P
1201 – 1400	652	–	MV 600 P
1401 – 1600	652	852	MV 600 E TH + MV 200 P

Vízszintes középzáró; felül, nyílószárny

SzHSz/mm	C3	C4	Középzáró
600 - 800	252	–	MV 200 P
801 – 1000	456	–	MV 400 P
1001 – 1200	652	–	MV 600 P
1201 – 1400	652	852	MV 600 P TH + MV 200 P
1401 – 1600	652	1052	MV 600 P TH + MV 400 P

Vízszintes középzáró; felül

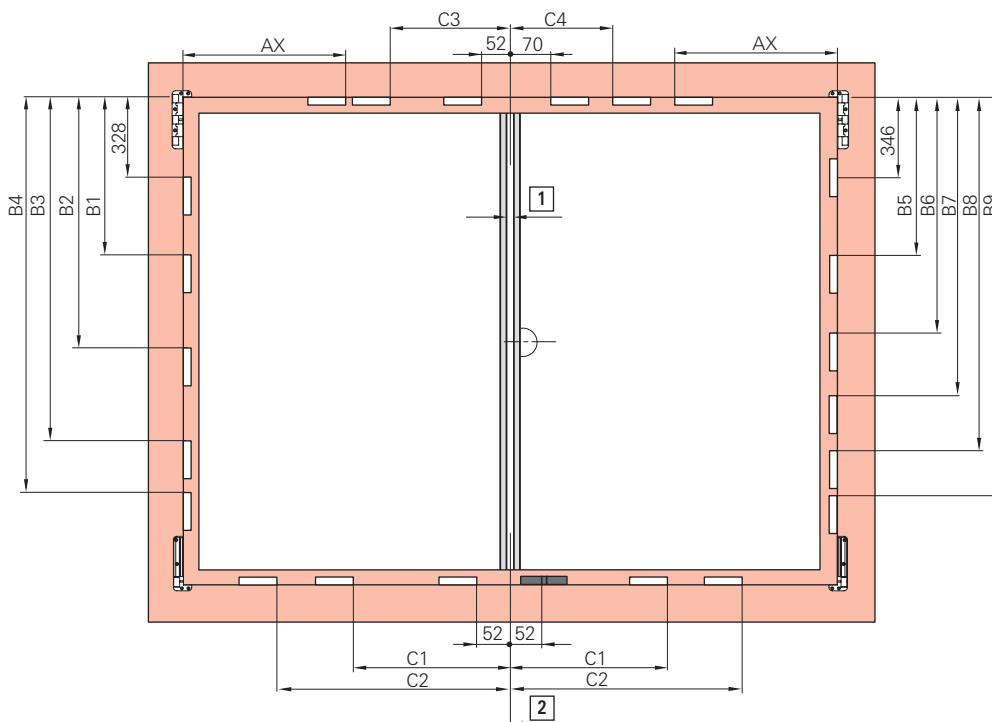
SzHSz/mm	C5	Középzáró
1001 – 1200	270	MV 200 E TH
1201 – 1400	470	MV 400 E TH
1401 – 1600	670	MV 600 E TH



INFO

Akassza be a másodikként nyíló szárnyat nyitott szárnyperemrúdzár mellett.

6.8.1.10 Középen felnyíló vasalat Standard – RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm horonyhézag a szárnyak között

[2] Horonyhézag közepe

□ Záródarab, pl. ■ Bukócsapágy, pl. 

Olló

SzHSz/mm	AX	Méret
801 – 1400	600	500 / 890

Nyílószárnyolló

SzHSz/mm	AX	Méret
801 – 1400	618	500 / 890

Függőleges középzáró, nyílószárny

SzHM / mm	B1	B2	B3	B4	Középzáró
1200 – 1400	928	–	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V
1401 – 1600	928	1128	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V TH + MV 200 V
1601 – 1800	928	1332	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V TH + MV 400 V
1801 – 2000	928	1528	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V TH + MV 600 V
2001 – 2200	928	1528	1728	–	MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 200 V
2201 – 2400	928	1528	1932	–	MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 400 V
2401 – 2600	928	1528	2128	–	MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 600 V
2601 – 2800	928	1528	2128	2328	MV 200 V TH + 3x MV 600 V TH + MV 200 V
2801 – 3000	928	1528	2128	2532	MV 200 V TH + 3x MV 600 V TH + MV 400 V

Középzáró függőleges, becsapódásgátló nélkül

SzHM / mm	B5	B6	B7	B8	Középzáró
1200 – 1400	946	–	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V
1401 – 1600	946	1146	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V TH + MV 200 V
1601 – 1800	946	1350	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V TH + MV 400 V
1801 – 2000	946	1546	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V TH + MV 600 V



SzHM / mm	B5	B6	B7	B8	Középzáró
2001 – 2200	946	1546	1746	–	MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 200 V
2201 – 2400	946	1546	1950	–	MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 400 V
2401 – 2600	946	1546	2146	–	MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 600 V
2601 – 2800	946	1546	2146	2346	MV 200 V TH + 3x MV 600 V TH + MV 200 V
2801 – 3000	946	1546	2146	2550	MV 200 V TH + 3x MV 600 V TH + MV 400 V

Középzáró függőleges, becsapódásgátlóval

SzHM / mm	B5	B6	B7	B8	B9	Középzáró
1200 – 1400	546	950	–	–	–	2x MV 200 V TH + MV 400 V
1401 – 1600	546	1146	–	–	–	2x MV 200 V TH + MV 600 V
1601 – 1800	546	1146	1346	–	–	2x MV 200 V TH x MV 600 V TH + MV 200 V
1801 – 2000	546	1146	1550	–	–	2x MV 200 V TH x MV 600 V TH + MV 400 V
2001 – 2200	546	1146	1746	–	–	2x MV 200 V TH x MV 600 V TH + MV 600 V
2201 – 2400	546	1146	1746	1946	–	2x MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 200 V
2401 – 2600	546	1146	1746	2150	–	2x MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 400 V
2601 – 2800	546	1146	1746	2346	–	2x MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 600 V
2801 – 3000	546	1146	1746	2346	2546	2x MV 200 V TH + 3x MV 600 V TH + MV 200 V

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatároló nélkül

SzHSz/mm	C1	C2	Középzáró
600 – 690	252	–	MV 200 V
691 – 890	456	–	MV 400 V
891 – 1090	652	–	MV 600 V
1091 – 1290	652	852	MV 600 V TH + MV 200 V
1291 – 1400	652	1056	MV 600 V TH + MV 400 V

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatárolóval

SzHSz/mm	C1	Középzáró
801 – 1000	252	MV 200 V
1001 – 1200	456	MV 400 V
1201 – 1400	652	MV 600 V

Vízszintes középzáró; felül

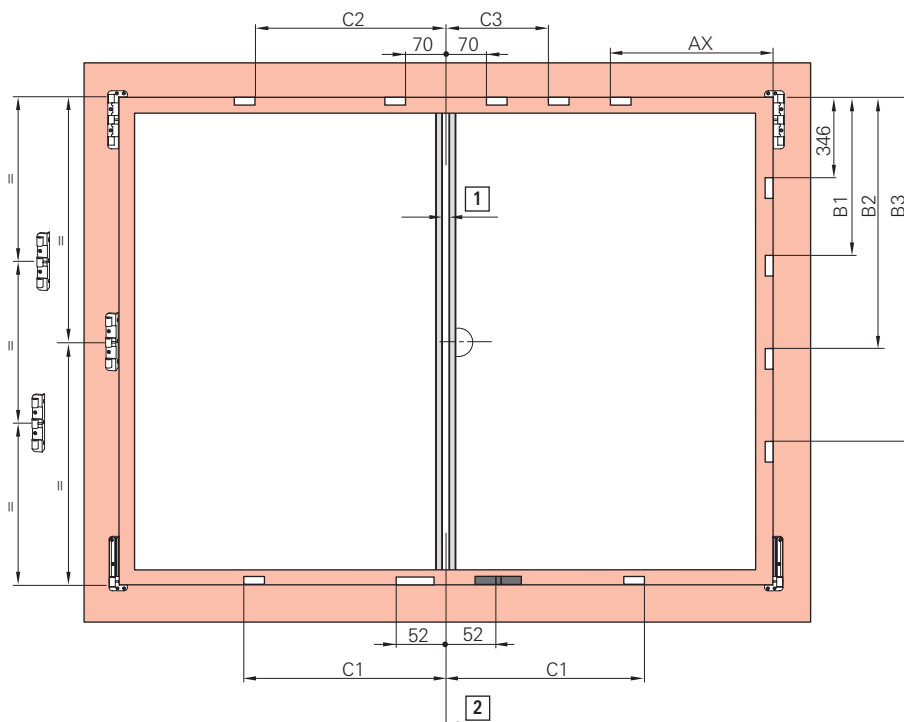
SzHSz/mm	C3	C4	Középzáró
1001 – 1200	252	270	MV 200 V TH
1201 – 1400	452	470	MV 400 V TH



INFO

Akassza be a másodikként nyíló szárnyat nyitott szárnyperemrúdzár mellett.

6.8.1.11 Középen felnyíló vasalat Plus – alapbiztonság



[1] 12 mm horonyhézag a szárnyak között

[2] Horonyhézag közepe

□ Záródarab, pl.

■ Bukócsapágy, pl.

Olló

SzHSz/mm	AX	Méret
801 – 1600	600	500 / 890

Függőleges középzáró

SzHM / mm	B1	B2	B3	Középzáró
1200 – 1800	946	–	–	MV 600 P TH + MV 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	MV 200 P TH + MV 600 E TH + MV 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	MV 200 P TH + 2x MV 600 E TH + MV 600 E

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatároló nélkül

SzHSz/mm	C1	Középzáró
1101 – 1600	652	MV 600 E

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatárolóval

SzHSz/mm	C1	Középzáró
1001 – 1200	456	MV 400 E
1201 – 1600	652	MV 600 E

Vízszintes középzáró; felül, nyílószárny

SzHSz/mm	C2	Középzáró
1101 – 1600	670	MV 600 E



Vízszintes középzáró; felül

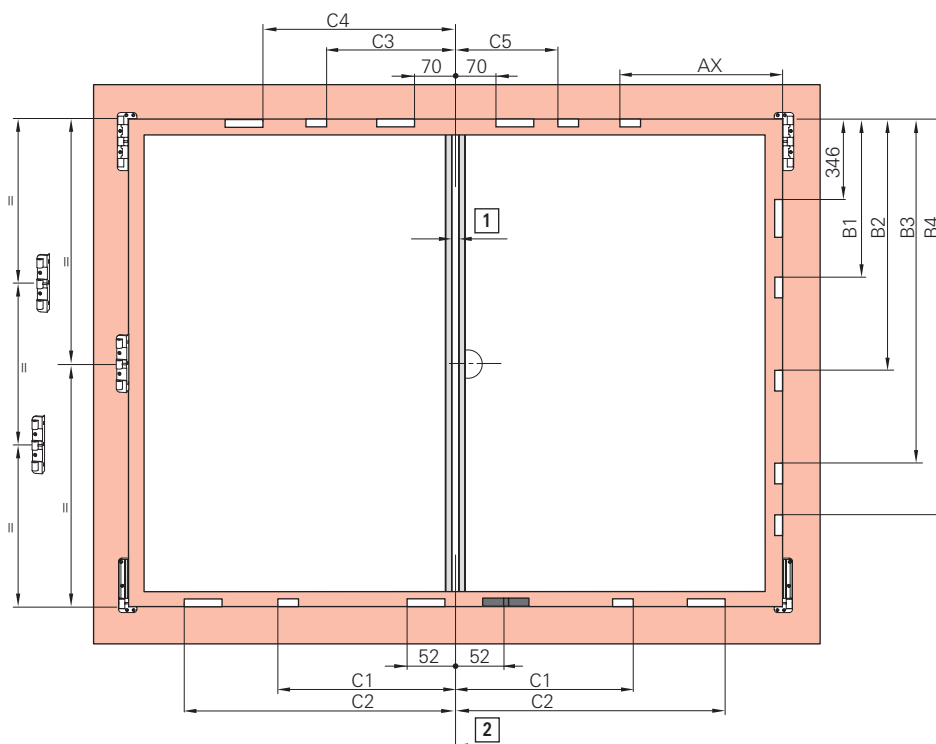
SzHSz/mm	C3	Középzáró
1001 – 1200	270	MV 200 E TH
1201 – 1400	470	MV 400 E TH
1401 – 1600	670	MV 600 E TH



INFO

Akassza be a másodikként nyíló szárnyat nyitott szárnyperemrúdzár mellett.

6.8.1.12 Középen felnyíló vasalat Plus – RC 1 N



[1] 12 mm horonyhézag a szárnyak között

[2] Horonyhézag közepe

□ Záródarab, pl.

■ Bukócsapágys, pl.

Olló

SzHSz/mm	AX	Méret
801 – 1600	600	500 / 890

Középzáró függőleges, becsapódásgátló nélkül

SzHM / mm	B1	B2	B3	Középzáró
1200 – 1800	946	–	–	MV 600 P TH + MV 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	MV 200 P TH + MV 600 E TH + MV 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	MV 200 P TH + 2x MV 600 E TH + MV 600 E

Középzáró függőleges, becsapódásgátlóval

SzHM / mm	B1	B2	B3	B4	Középzáró
1200 – 1800	546	950	–	–	2x MV 600 P TH + MV 400 E
1801 – 2600	546	1146	1550	–	2x MV 200 P TH + MV 600 E TH + MV 400 E

SzHM / mm	B1	B2	B3	B4	Középzáró
2601 – 3000	546	1146	1746	2150	2x MV 200 P TH + 2x MV 600 E TH + MV 400 E

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatároló nélkül

SzHSz/mm	C1	C2	Középzáró
600 - 800	252	–	MV 200 P
801 – 1000	456	–	MV 400 P
1001 – 1200	652	–	MV 600 P
1201 – 1400	652	852	MV 600 P TH + MV 200 P
1401 – 1600	652	1056	MV 600 P TH + MV 400 P

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatárolóval

SzHSz/mm	C1	C2	Középzáró
600 – 1000	252	–	MV 200 P
1001 – 1200	456	–	MV 400 P
1201 – 1400	652	–	MV 600 P
1401 – 1600	652	852	MV 600 E TH + MV 200 P

Vízszintes középzáró; felül, nyílószárny

SzHSz/mm	C3	C4	Középzáró
600 - 800	270	–	MV 200 P
801 – 1000	474	–	MV 400 P
1001 – 1200	670	–	MV 600 P
1201 – 1400	670	870	MV 600 P TH + MV 200 P
1401 – 1600	670	1070	MV 600 P TH + MV 400 P

Vízszintes középzáró; felül

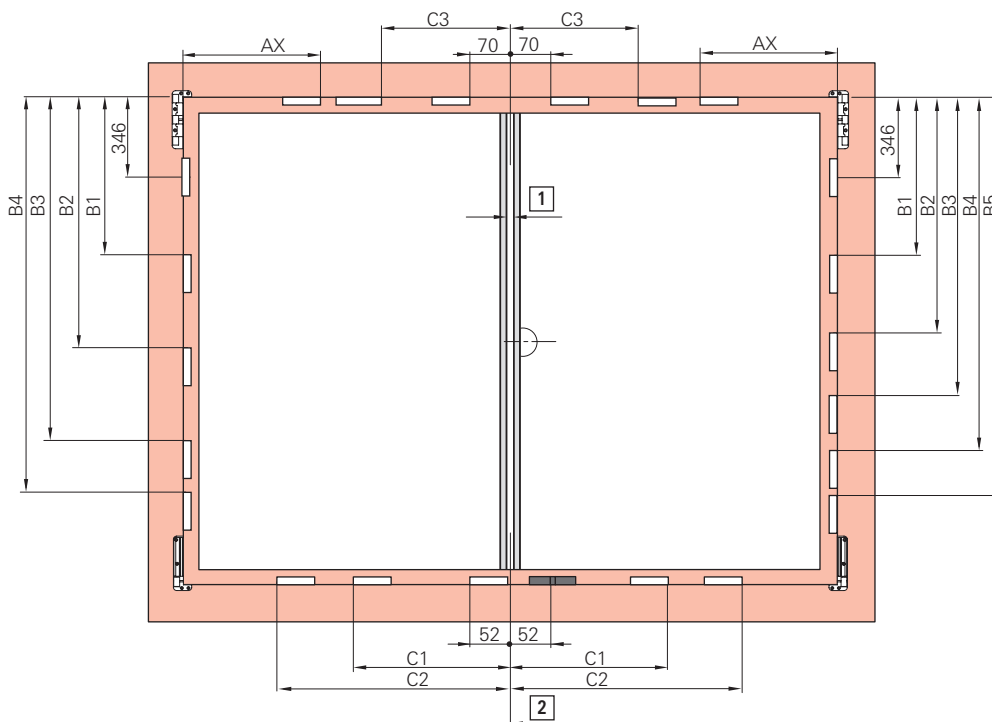
SzHSz/mm	C5	Középzáró
1001 – 1200	270	MV 200 E TH
1201 – 1400	470	MV 400 E TH
1401 – 1600	670	MV 600 E TH

**INFO**

Akassza be a másodikként nyíló szárnyat nyitott szárnyperemrúdzár mellett.



6.8.1.13 Középen felnyíló vasalat Plus – RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm horonyhézag a szárnyak között

[2] Horonyhézag közepe

□ Záródarab, pl.

■ Bukócsapágy, pl.

Olló

SzHSz/mm	AX	Méret
801 – 1600	600	500 / 890

Középzáró függőleges, becsapódásgátló nélkül

SzHM / mm	B1	B2	B3	B4	Középzáró
1200 – 1400	946	–	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V
1401 – 1600	946	1146	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V TH + MV 200 V
1601 – 1800	946	1350	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V TH + MV 400 V
1801 – 2000	946	1546	–	–	MV 200 V TH + MV 600 V TH + MV 600 V
2001 – 2200	946	1546	1746	–	MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 200 V
2201 – 2400	946	1546	1950	–	MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 400 V
2401 – 2600	946	1546	2146	–	MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 600 V
2601 – 2800	946	1546	2146	2346	MV 200 V TH + 3x MV 600 V TH + MV 200 V
2801 – 3000	946	1546	2146	2550	MV 200 V TH + 3x MV 600 V TH + MV 400 V

Középzáró függőleges, becsapódásgátlóval

SzHM / mm	B1	B2	B3	B4	B5	Középzáró
1200 – 1400	546	950	–	–	–	2x MV 200 V TH + MV 400 V
1401 – 1600	546	1146	–	–	–	2x MV 200 V TH + MV 600 V
1601 – 1800	546	1146	1346	–	–	2x MV 200 V TH x MV 600 V TH + MV 200 V
1801 – 2000	546	1146	1550	–	–	2x MV 200 V TH x MV 600 V TH + MV 400 V
2001 – 2200	546	1146	1746	–	–	2x MV 200 V TH x MV 600 V TH + MV 600 V
2201 – 2400	546	1146	1746	1946	–	2x MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 200 V
2401 – 2600	546	1146	1746	2150	–	2x MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 400 V
2601 – 2800	546	1146	1746	2346	–	2x MV 200 V TH + 2x MV 600 V TH + MV 600 V

SzHM / mm	B1	B2	B3	B4	B5	Középzáró
2801 - 3000	546	1146	1746	2346	2546	2x MV 200 V TH + 3x MV 600 V TH + MV 200 V

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatároló nélkül

SzHSz/mm	C1	C2	Középzáró
600 – 690	252	–	MV 200 V
691 - 890	456	–	MV 400 V
891 - 1090	652	–	MV 600 V
1091 - 1290	652	852	MV 600 V TH + MV 200 V
1291 - 1400	652	1056	MV 600 V TH + MV 400 V

Vízszintes középzáró, alul, nyitáshatárolóval

SzHSz/mm	C1	Középzáró
801 – 1000	252	MV 200 V
1001 – 1200	456	MV 400 V
1201 – 1400	652	MV 600 V

Vízszintes középzáró; felül

SzHSz/mm	C3	Középzáró
1001 – 1200	270	MV 200 V TH
1201 – 1400	470	MV 400 V TH

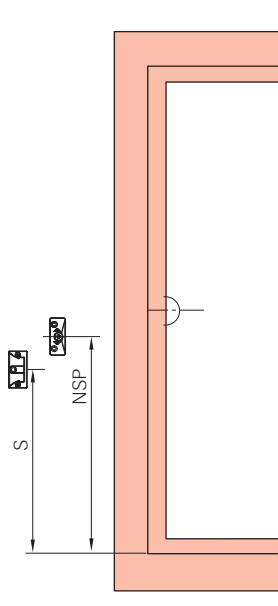


INFO

Akassza be a másodikként nyíló szárnyat nyitott szárnyperemrúdzár mellett.



6.8.2 Hibásműködtetés-gátló és csappantyú helye

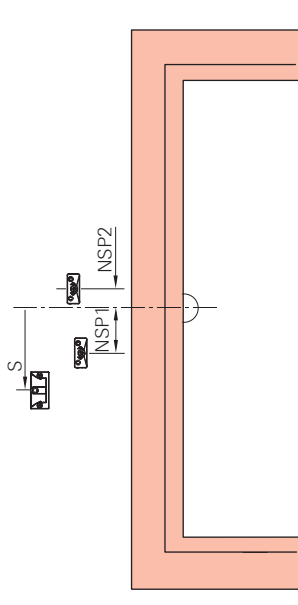


[HMG] Hibásműködtetés-gátló

[S] Csappantyú

B-Ny rúdzár KSR – állandó kilincsmagasság

SzHM / mm	NSP	S
1201 - 1400	388	–
1401 - 1600	388	–
1601 - 1800	388	–
1601 – 1800	1121	807
1801 – 2000	1121	807
2001 – 2600	1121	807
2601 – 2800	1121	807



[HMG] = Hibásműködtetés-gátló

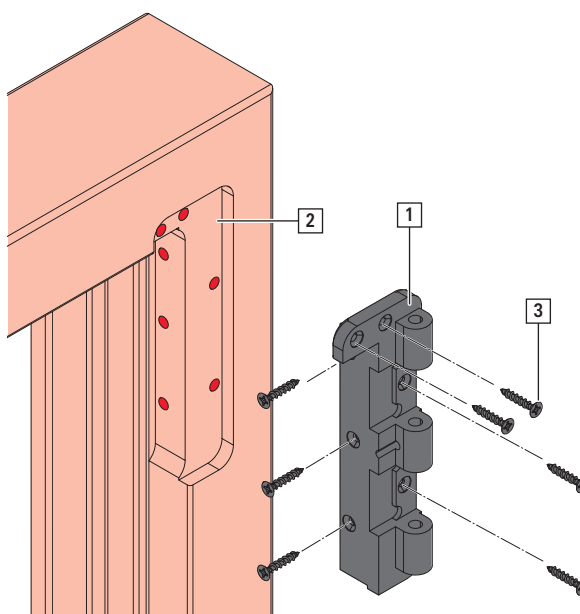
[S] Csappantyú

B-Ny rúdzár – középállású/változtatható kilincsmagasság

SzHM / mm	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	137	–	–
1601 – 2000	–	109	395
2001 – 2400	–	109	395
2401 – 2600	–	109	395
2601 – 2800	–	109	395

6.8.3 Ollócsapágó

1. Helyezze az ollócsapágót [1] a tokban előmárt kivágásba [2].



2. Rögzítse csavarokkal [3]. Minden csavarlyukban legyen csavar.



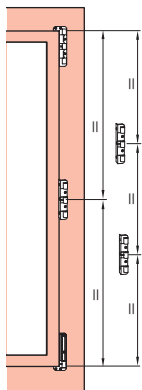
6.8.4 központi csapágyazás



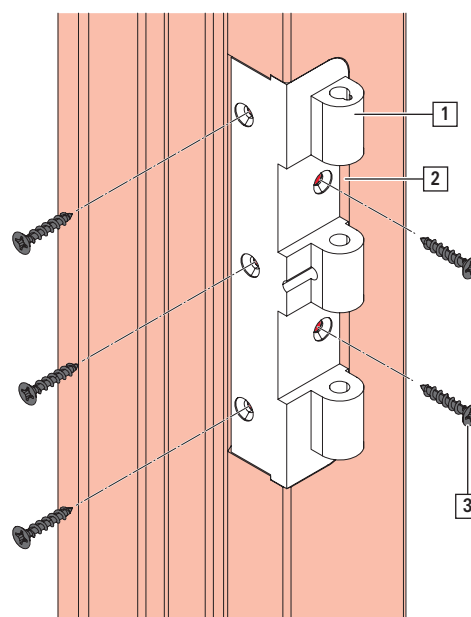
INFO

SzHM 1200 – 2000 mm a középcsapágyat középre helyezze.

SzHM > 2001 mm 2 középcsapágyat helyezzen be.



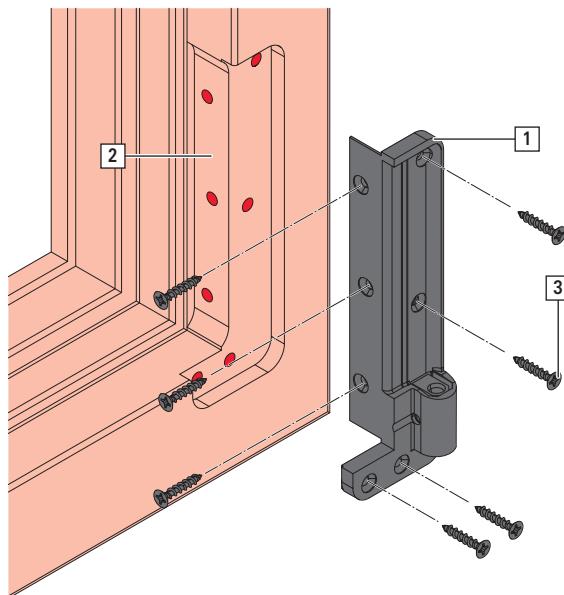
1. Helyezze a középcsapágyat [1] a tokban előmárt kivágásba [2].



2. Rögzítse csavarokkal [3]. Minden csavarlyukban legyen csavar.

6.8.5 Sarokcsapágó

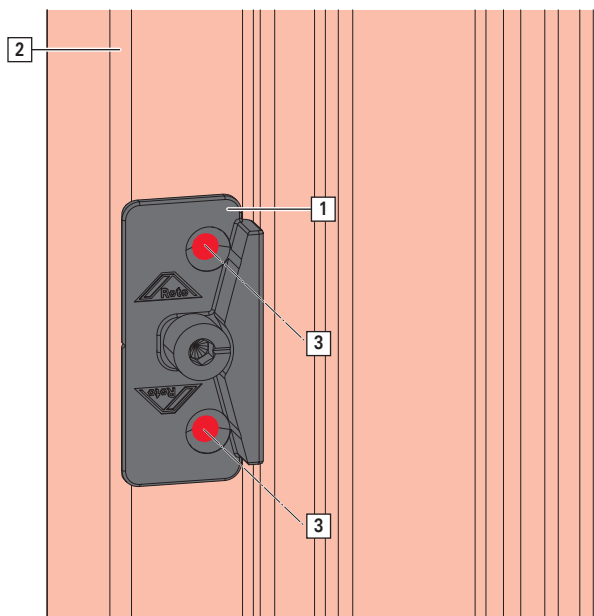
1. Helyezze a sarokcsapágót [1] a tokban előmárt kivágásba [2].



2. Rögzítse csavarokkal [3]. Minden csavarlyukban legyen csavar.

6.8.6 Hibásműködtetés-gátló

1. Helyezze el a hibásműködtetés-gátló tokrészét [1] a tokban [2].

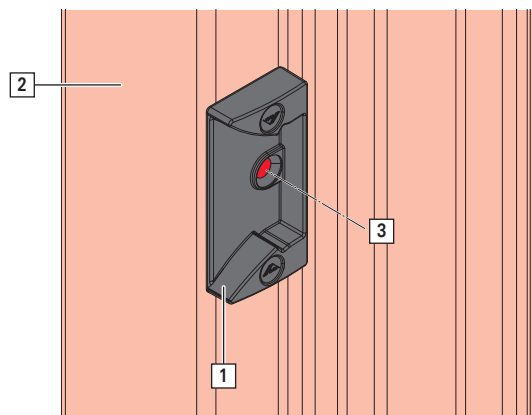


2. Rögzítse 2 csavarral [3].



6.8.7 Csappantyú

1. Helyezze el a csappantyú tokrészt [1] a tokban [2].

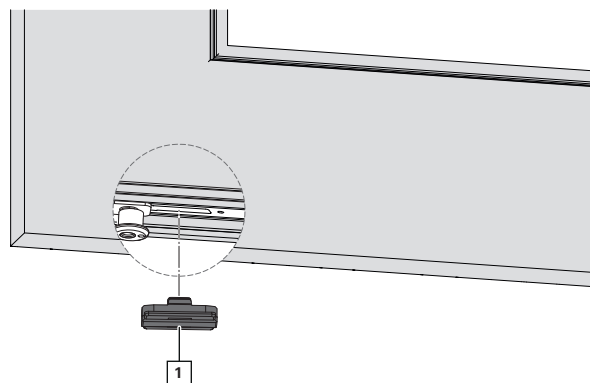


2. Rögzítse csavarral [3].

6.9 Tartozékok

6.9.1 Lökethatároló

1. Pattintsa be a lökethatárolót [1] a zárócsap hornyába.



6.9.2 Becsapódásgátló



INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely és min. 24 mm-es horonymélység esetén.



INFO

Alkalmazás csak P vagy V csappal.

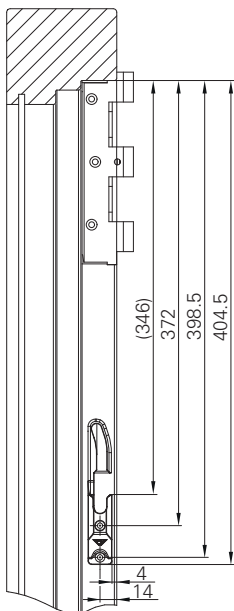
Becsapódásgátló használata fa-/alumíniumablakoknál és > 33 mm üvegsúlyponttól (a szárnyperemtől mérve).

A becsapódásgátló beépítése megakadályozza, hogy a szárny bukó állásból magától becsukódjon.

Méretetek

bukó-nyíló ablakok

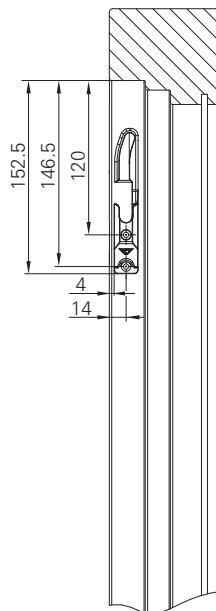
Pozíció: Pántoldal



Fúrósablon: 840139

TiltFirst ablak

Pozíció: Rúdzárololdal

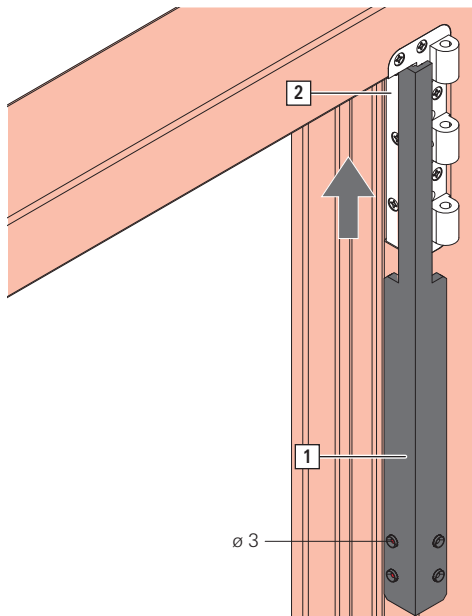


Fúrósablon: 2025119



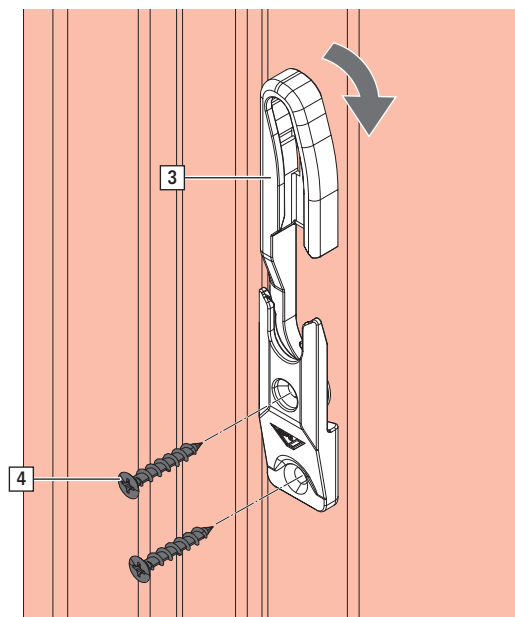
Bukó-nyíló ablakok szerelése

1. Helyezze a fúrósablont [1] a felső tokсарokra [2].



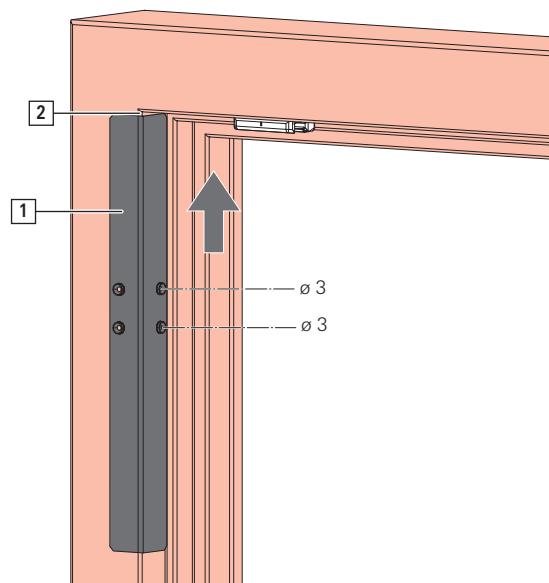
2. Készítsen furatokat a tokhoronyba: 2x Ø 3 mm.

3. Rögzítse a becsapódásgátlót [3] 2 csavarral [4].
A becsapódásgátló karnak szabadon mozgathatónak kell lennie. Ha a tokhoz ér, akkor használja az alátétet 808778).

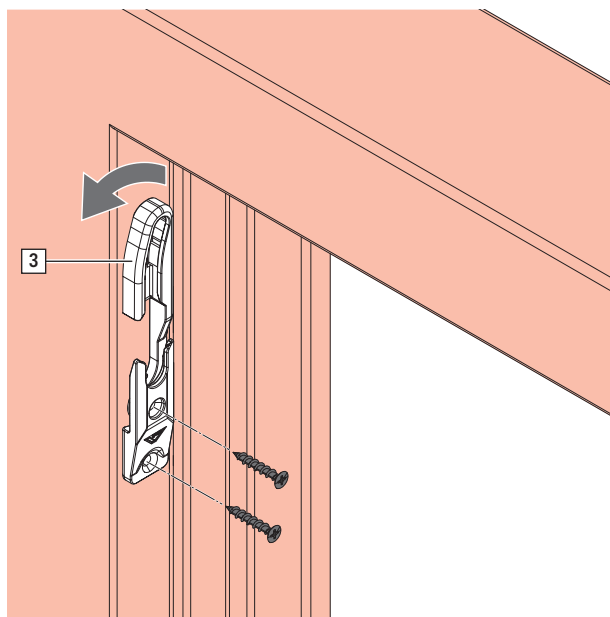


TiltFirst ablak szerelése

1. Helyezze a fúrósablont [1] a rúdzároldal felső toksarkára [2].



2. Készítsen furatokat a tokhoronyba: 2x Ø 3 mm.
3. Rögzítse a becsapódásgátlót [3] 2 csavarral [4].
A becsapódásgátló karnak szabadon mozgathatónak kell lennie. Ha a tokhoz ér, akkor használja az alátétet 808778).





6.9.3 Nyitáshatároló 335

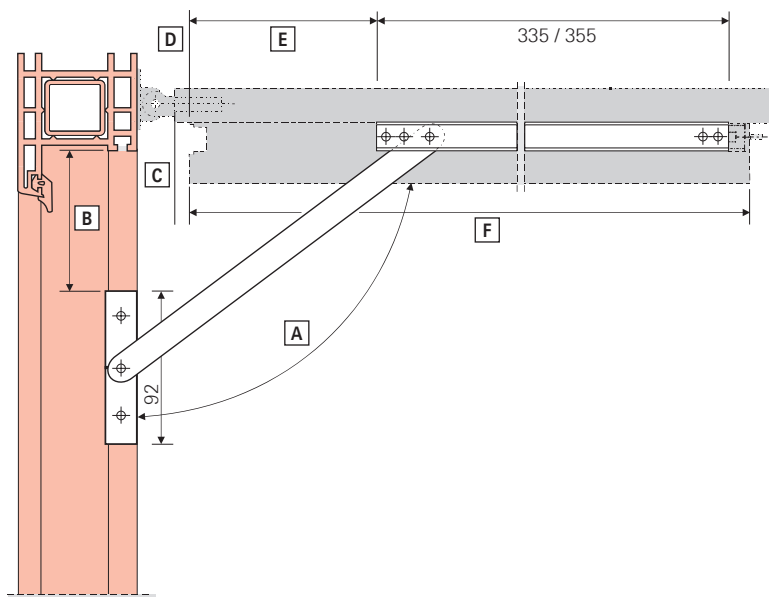


INFO Komfort alkatrész

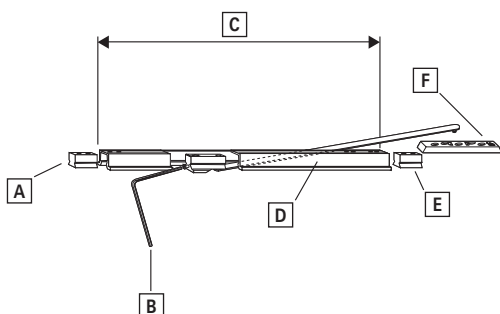
nem biztonsági alkatrész a DIN EN 13126-5 szerint



INFO Kötelező nyitáshatároló beépítése SzT > 160 kg esetén.



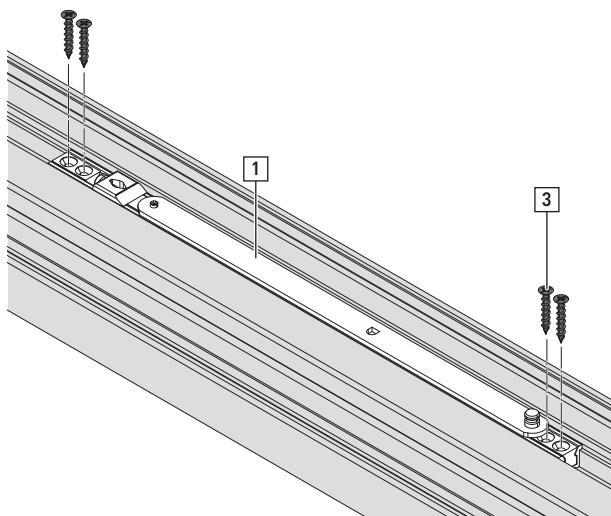
Jelölés	Jelentés	
[A]	Nyitási szög 90° ± 3°	Nyitási szög 65° / 80° / 90°
[B]	Tok beépítési mérete: 100 mm	
[C]	Peremszél	
[D]	Szárnyhoronyszerem	
[E]	Szárny beépítési mérete: 125 mm	
[F]	SzHSz min. 475 mm	



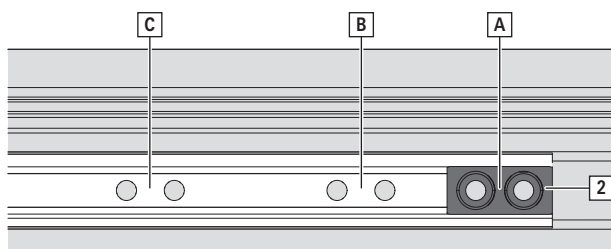
Jelölés	Jelentés
[A]	Ütköző
[B]	4-es imbuszkulccsal állítható fék
[C]	335 mm
[D]	Alumínium vezetősín a szárnyon
[E]	Ütköző
[F]	Tokra felcsavarozható csapágó

6.9.3.1 Szárnyrész

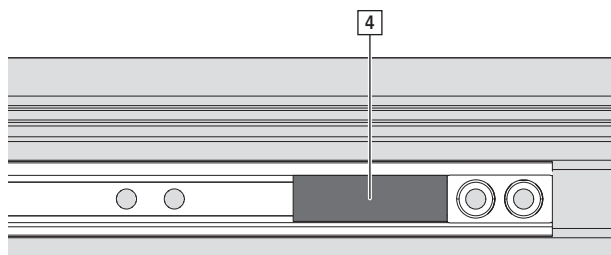
1. Helyezze a nyitáshatárolót [1] a szárnyhoronyba.



2. Állítsa be a nyitási szöget. Tolja az ütközőtuskót [2] A (90°), B (80°) vagy C (65°) pozícióba.

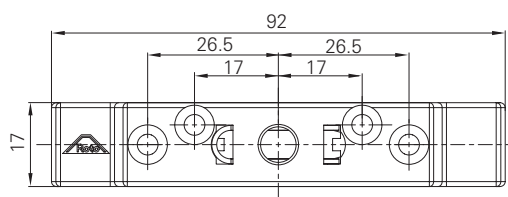


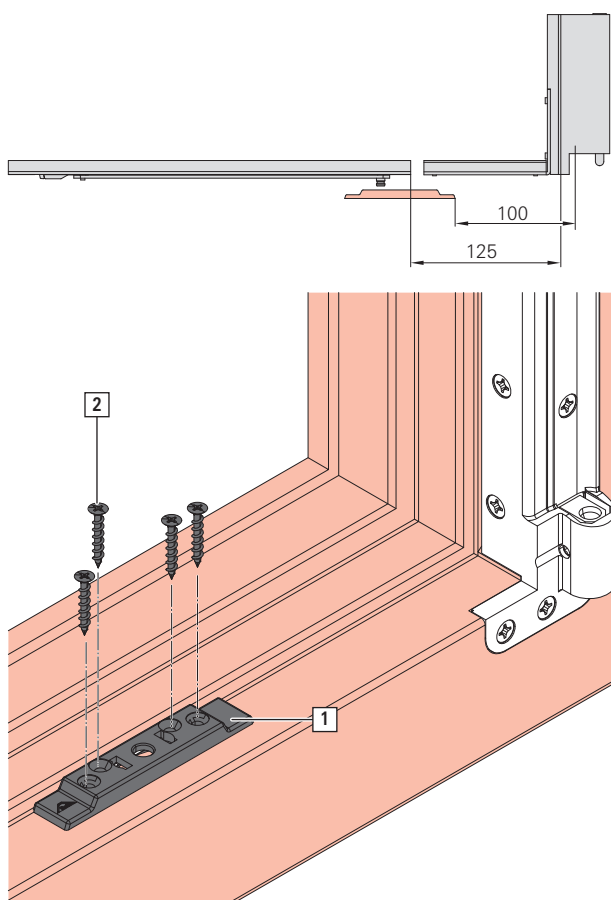
3. Rögzítse 4 csavarral [3] a nyitáshatárolót.
4. Határolókapoccsal [4] (794909) a nyitási szög utólag 85°-ra korlátozható.



6.9.3.2 Tokrész

1. Helyezze a tokrész [1] nyitáshatárolóját a tokhoronyba.
Ügyeljen a beszerelési helyre: a furatok nem lehetnek a tokperemen. A logó a tokperemre mutat.





2. Rögzítse 4 csavarral [2].

6.9.4 Kiemelés elleni biztosítás

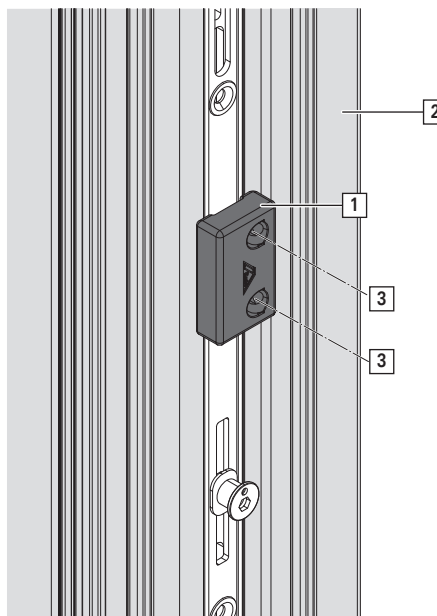


INFO

Csak 13 mm-es vasalattengely esetén lehetséges.

Legalább 24 mm-es horonymélység.

1. Helyezze a kiemelés elleni biztosítást [1] a szárnyra [2].

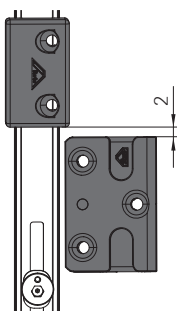


2. Rögzítse 2 csavarral [3], ferdén a perem irányába.

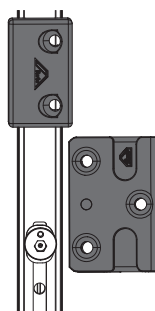
Elhelyezés

A kiemelés elleni biztosítás kb. 2 mm-rel a záródarab mögé csúszik be.

Nyitott állás



Zárt állás



Helyezze be a kiemelés elleni biztosítást 4 oldalon:

- Pántoldal – az utolsó előtti zárt állás a sarokcsapágy felett.
- Zárási oldal – a legfelső zárt állás.
- Felül vízszintes – Standard sarokváltó
- Alul vízszintesen – az első zárt állás a bukócsapágy után.



6.10 Szárny és tok csatlakoztatása



VIGYÁZAT

Nehéz terhek miatti sérülésveszély és anyagi kár!

Nehéz terhek ellenőrzés nélküli emelése és mozgatása testi sérüléshez és anyagi kárhoz vezethet.

- ▶ A szállítást és a beépítést legalább két személynek kell végeznie.
- ▶ Használjanak szállítóeszközt. → 11 "Szállítás" 225. oldaltól

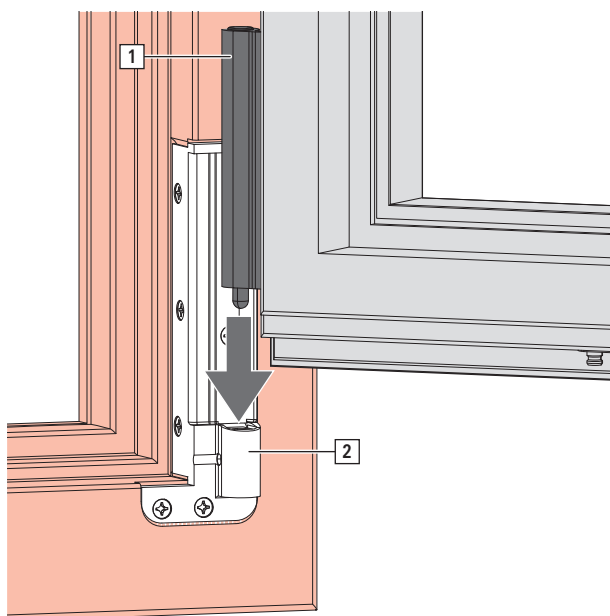
6.10.1 A sarokpánt csatlakoztatása a sarokcsapággal



INFO

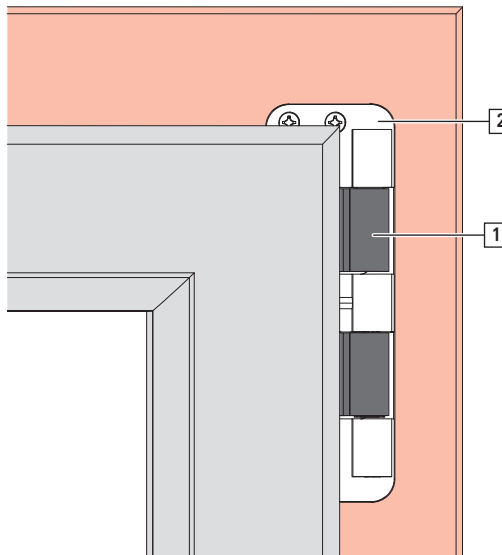
A tok- és szárnyhoronynak, és a horonyba szerelt alkatrésznek építőanyagtól mentesnek kell lennie.

1. A kilincs legyen nyitott állásban.
2. Eressze a szárnyat a tok mentén lefelé, amíg a sarokpánt [1] érezhetően a sarokcsapágyra [2] támaszkodik.



6.10.2 Az ollópánt csatlakoztatása az ollócsapággal

1. Tolja be a szárnyat az ollópánttal [1] az ollócsapágyba [2].



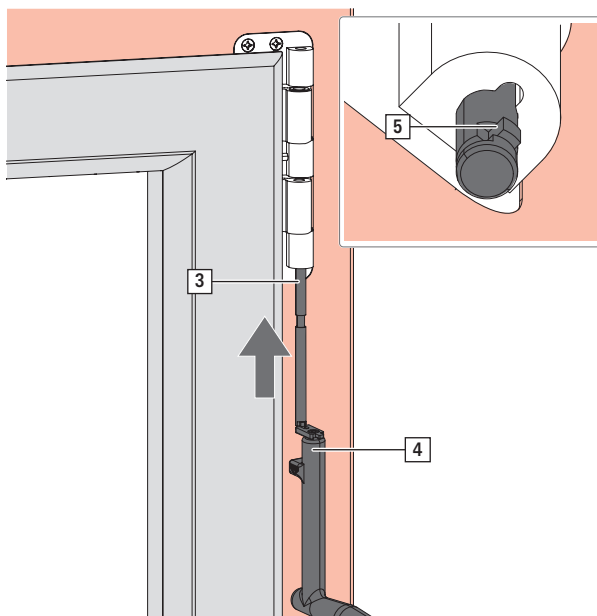
2. Csukja be a szárnyat.

Ollócsapágycsap felszerelése

1. Szerelje fel az ollócsapágycsapot [3] a húzóki-linccsel [4].
A csavarodás elleni védelemnek [5] illeszkednie kell a meglévő kivágásba.

**INFO**

Ne kalapáccsal üsse be az ollócsapágycsapot.



2. Nyomja be teljesen az ollócsapágycsapot az ollócsapágyba, amíg a biztosítóba be nem reteszeli.

**FIGYELMEZTETÉS****Rögzítetlen szárny miatti lehetséges életveszély!**

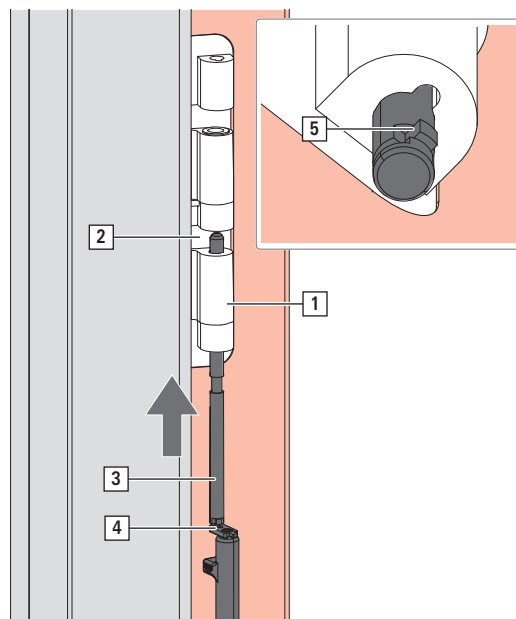
A szárny a beépítés során lezuhanhat, amíg nincs biztonságosan összekötve a tokkal.

- Biztosítsa a szárnyat lezuhanás ellen (pl. 2 fő tartsa).



6.10.3 A középpánt csatlakoztatása a középcsapágyhoz

1. Tolja be a szárnyat a középpánttal [1] a középcsapágy [2] közé.



2. Szerelje fel az ollócsapágycsapot [3] a húzókilincsel [4]. Az ollócsapágycsapot felülről vagy alulról lehet behelyezni.
A csavarodás elleni védelemnek [5] illeszkednie kell a meglévő kivágásba.



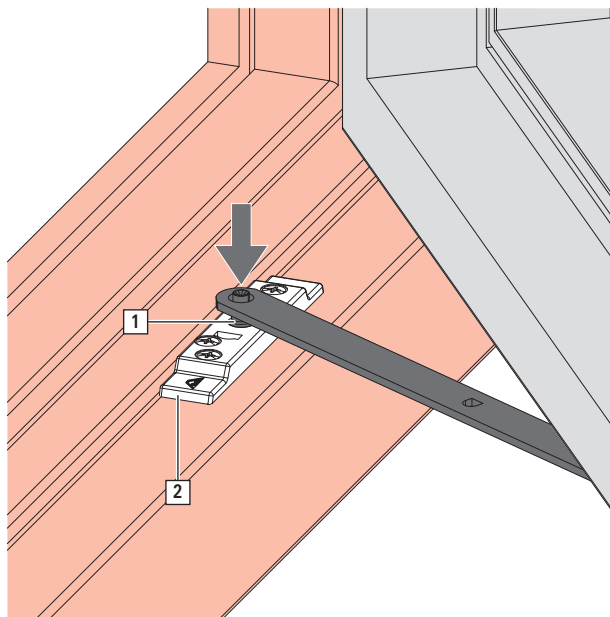
INFO

Ne kalapáccsal üsse be az ollócsapágycsapot.

3. Nyomja be teljesen az ollócsapágycsapot az ollócsapágyba, amíg a biztosítóba be nem reteszeli.

6.10.4 Nyitáshatároló

1. Pattintsa be a rögzítőcsapot [1] a tokrészbe [2].





7 Beállítás

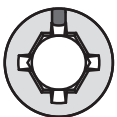
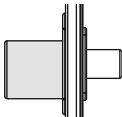
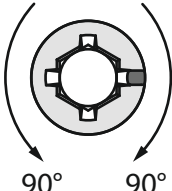
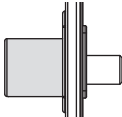


INFO

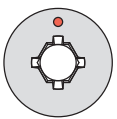
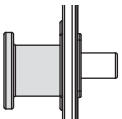
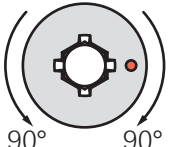
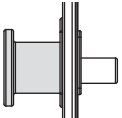
A Roto vasalatakatrészec beállítását csak hivatalos szakemberek végezhetik el az elem beépítése után.

7.1 Zárócsap

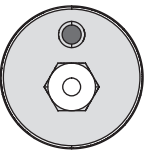
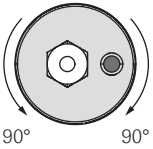
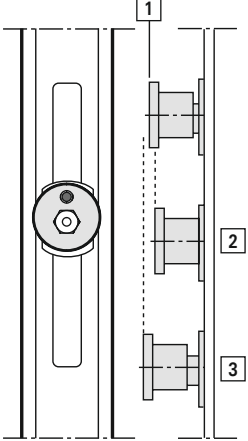
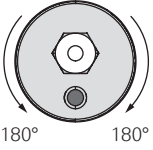
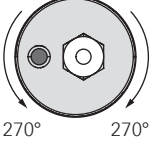
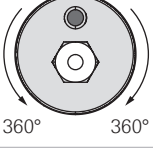
E csap

E csap	Állítási méret	Szorítónyomás-állítás mm-ben	Magasság	Oldalnézet
				
		$\pm 0,8 \text{ mm}$		

P csap

P csap	Állítási méret	Szorítónyomás-állítás mm-ben	Magasság	Oldalnézet
				
		$\pm 0,8 \text{ mm}$		

V csap

V csap	Állítási méret	Szorítónyomás-állítás mm-ben	Magasság állítás mm-ben	Oldalnézet
			+1,5 mm -0,8 mm	
	90°	±0,8 mm	±0,125 mm	 <p>[1] 0 = Alaphelyzet [2] -0,8 mm max. állíthatóság [3] +1,5 mm max. állítás</p>
	180°		±0,25 mm	
	270°	±0,8 mm	±0,375 mm	
	360°		±0,5 mm	

7.2 Sarokcsapágó és sarokpánt

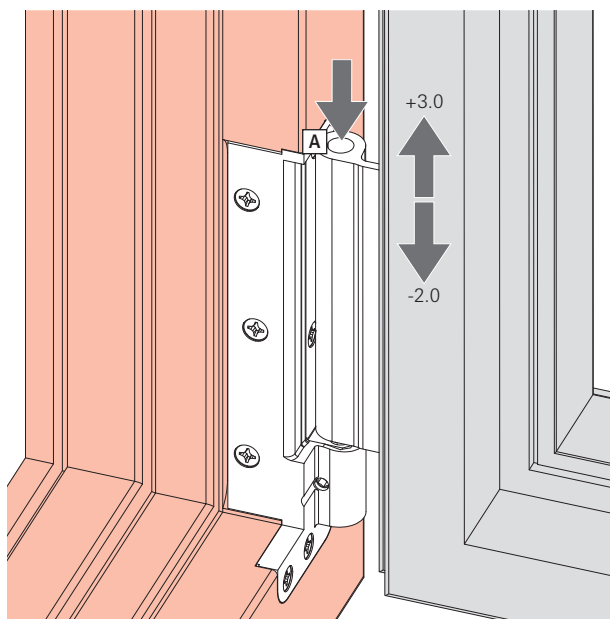
Magasságállítás

1. Fordítsa a kilincset nyitott állásba és nyissa ki a szárnyat.
Szükség esetén tehermentesítse a szárnyat, pl. szerelőpárnával.



2. -2,0 / +3,0 mm magasságállítás a sarokpántban lévő csavarral [A].

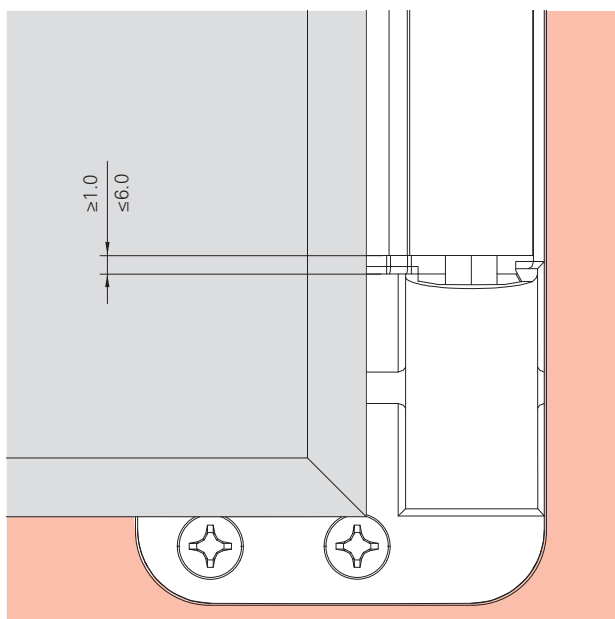
Szerszám: SW4 imbuszkulcs



Ellenőrző méret

A megengedett állítási tartomány a sarokcsapágó és a sarokpánt közötti távolságból látható.

Ennél az 1,0 mm-es távolság -2,0 mm-es, a 6,0 mm-es távolság pedig +3,0 mm-es állítási méretnek felel meg.

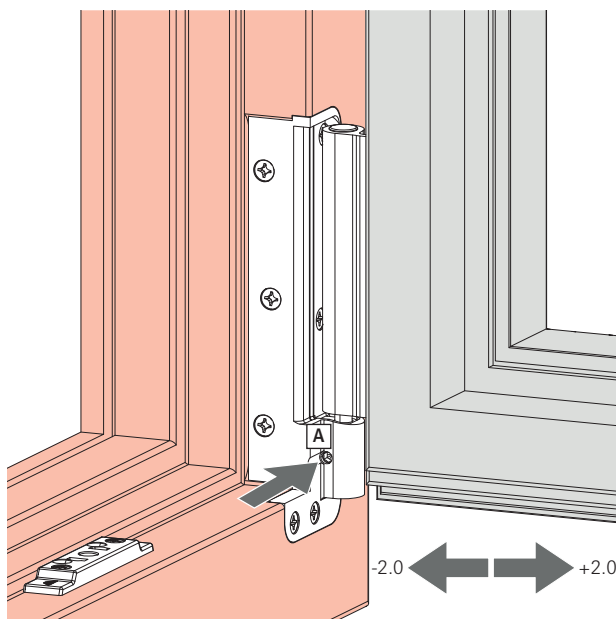


Oldalirányú állítás

1. Fordítsa a kilincset nyitott állásba és nyissa ki a szárnyat.

2. $\pm 2,0$ mm oldalirányú állítás a sarokcsapágyban lévő csavarral [B].

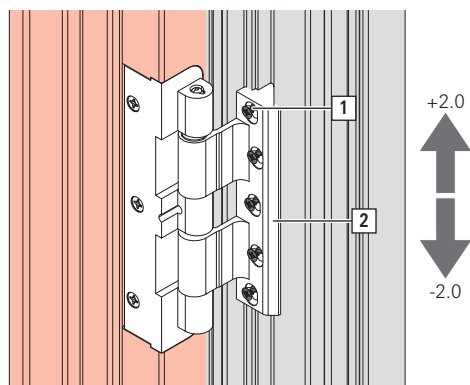
Szerszám: SW4 imbuszkulcs



7.3 Középpánt

Magasságállítás

1. Fordítsa a kilincset nyitott állásba és nyissa ki a szárnyat.
Szükség esetén tehermentesítse a szárnyat, pl. szerelőpárnával.
2. Lazítsa meg csavarokat [1] a középpánton.
3. Magasságállítás $\pm 2,0$ hosszú lyukakon keresztül a középpántban.



4. Húzza meg a csavarokat.

7.4 Olló

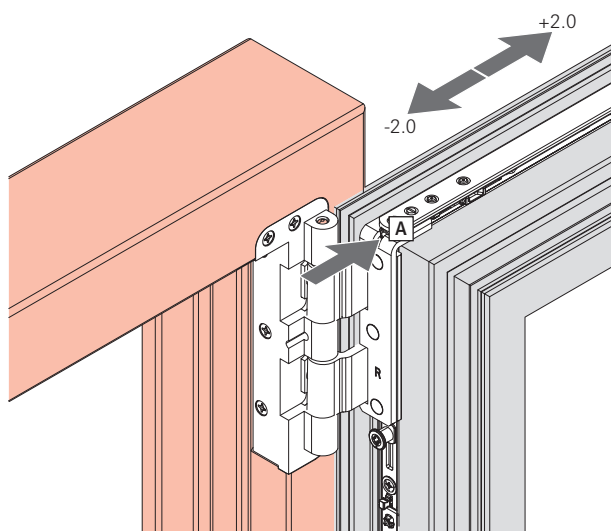
Oldalirányú állítás

1. Fordítsa a kilincset nyitott állásba és nyissa ki a szárnyat.



2. $\pm 2,0$ mm oldalirányú állítás az ollóban lévő csavarral [A].

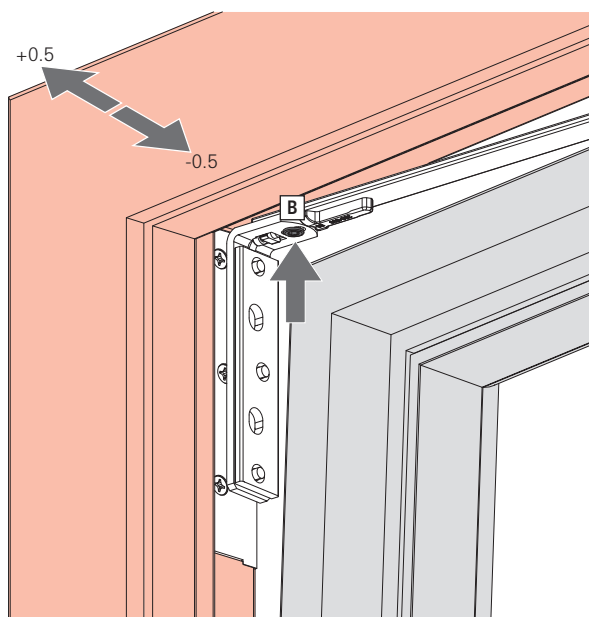
Szerszám: SW4 imbuszkulcs



Szorítónyomás-állítás

1. Állítsa a szárnyat bukó állásba.
2. $\pm 0,5$ mm szorítónyomás-állítás az ollóban lévő excenterrel [B].

Szerszám: SW4 imbuszkulcs



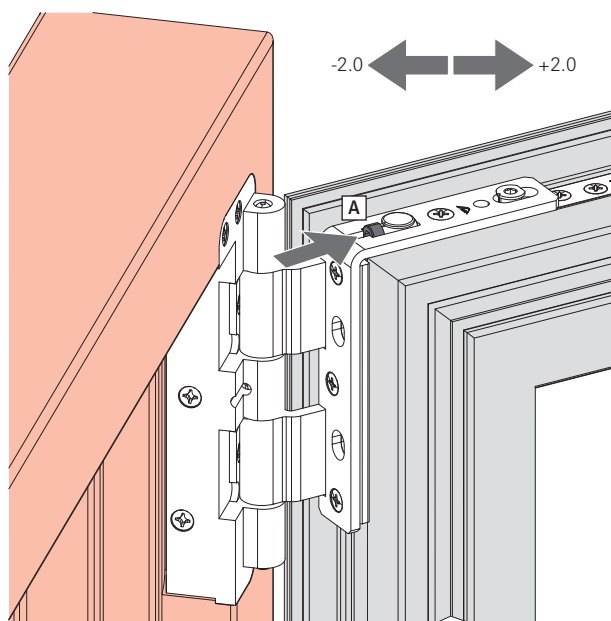
7.5 Nyílászárnypánt

Oldalirányú állítás

1. Fordítsa a kilincset nyitott állásba és nyissa ki a szárnyat.

2. $\pm 2,0$ mm oldalirányú állítás a nyílászárnypántban lévő csavarral [A].

Szerszám: SW4 imbuszkulcs

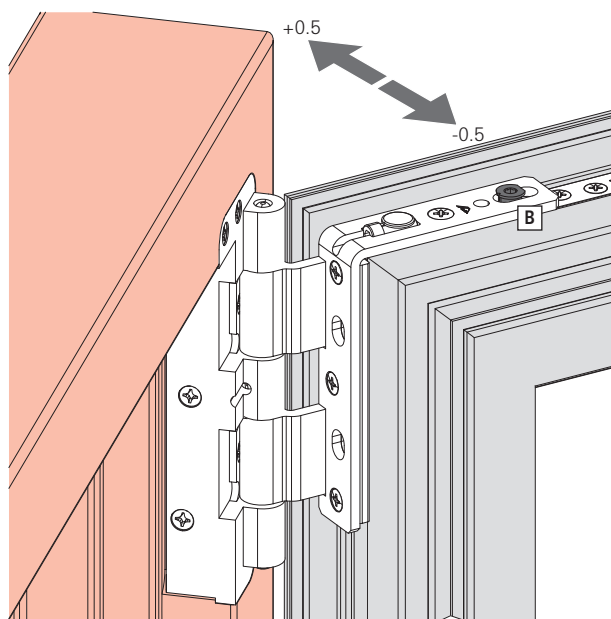


Szorítónyomás-állítás

1. Fordítsa a kilincset nyitott állásba és nyissa ki a szárnyat.

2. $\pm 0,5$ mm szorítónyomás-állítás a nyílászárnypántban lévő excenterrel [B].

Szerszám: SW4 imbuszkulcs





8 Használat

8.1 Használati tudnivalók

Az ablakok és teraszajtók kilinccsel működtethetők.

A következő szimbólumok a különböző kilincssállásokat és az ablakok és teraszajtók azokból eredő szárnyállásait szemléltetik.

8.1.1 Kilincssállás bukó-nyíló vasalatnál

Kilincssállás	Szárnyállás	Jelentés
		A szárny zárt állása.
		A szárny nyitott állása.
		A szárny résszellőztetése.
		A szárny bukó állása.

8.1.2 Kilincssállás TiltFirst vasalatoknál

Kilincssállás	Szárnyállás	Jelentés
		A szárny zárt állása.
		A szárny bukó állása.
		A szárny nyitott állása.

8.2 Hibaelhárítás

Hiba	Ok	Elhárítás	Végrehajtás
A kilincs nehezen fordítható el.	A tokalkatrészek kenése nem megfelelő.	Gondoskodjon a tokalkatrészek megfelelő kenéséről.	□
	A kilincs sérült.	Cserélje ki a kilincset.	■
	A kilincs túl erősen van felcsavarozva.	Lazítsa meg kissé a csavarozást.	■
	A szárnyalkatrészek csavarjai ferdén állnak.	Csavarozza fel egyenesen a szárnyalkatrészeket.	■
	A szárnyalkatrészek sérültek.	Cserélje ki a szárnyalkatrészeket.	■
	A záródarab helye nem megfelelő.	Igazítsa meg a záródarab helyét.	■
	Az olló szorítónyomása túl nagy (tömítés halmozódása).	Állítsa be az olló szorítónyomását, vagy vegye ki a tömítést.	■
A kilincset nem lehet 180°-ot fordítani.	A szárnyalkatrészek nem megfelelően vannak beakasztva vagy beépítve.	Ellenőrizze a beállítást nyitott állásban (szükség esetén akassza át – a B-Ny rúdzárból kiindulón).	■
A szárny nyitott állásnál bukó állásba esik.	Túl sok a levegő fent.	Ellenőrizze a sarokpánt helyzetét.	■
		Ellenőrizze a sarokcsapágó helyzetét.	■
		Állítsa magasabbra a sarokpántot (figyelem: bukócsapágó).	■
A szárny bukó állásnál nyitott állásba esik.	A bukócsapágó sérült.	Cserélje ki a bukócsapágót.	■
A szárny bukó állásban súrlódik.	Túl kevés a levegő fent.	Engedje lejjebb a sarokpántot (figyelem: bukócsapágó).	■
A zárócsap súrlódik a záródarabon.	A szárny nem megfelelően van beakasztva.	Akassza át a szárnyat.	■
	A záródarab helye nem megfelelő.	Igazítsa meg a záródarabot.	■

□ = Szaküzem és végfelhasználó is elvégezheti

■ = **Csak** szaküzem végezheti el



9 Karbantartás



VIGYÁZAT

Szakszerűtlen karbantartási munkák miatti sérülésveszély!

A szakszerűtlen karbantartás sérülésekhez vezethet.

- ▶ A munkálatok megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy van elég hely a szereléshez.
- ▶ A szerelőhelyen ügyeljen a rendre és a tisztaságra.
- ▶ A beállítási és cseremunkákat a vasalatokon kizárólag szaküzemmel végeztesse.
- ▶ Biztosítsa a szárnyakat véletlen nyitás vagy csukás ellen.
- ▶ Karbantartáshoz ne akassza ki a szárnyat.



FIGYELEM

Anyagi károk a nem megfelelő vagy szakszerűtlen ellenőrzés következtében!

A vasalatok helytelen, illetve szakszerűtlen beállítása az elem hibás működéséhez vezethet.

- ▶ A vasalatot beépített állapotban, szaküzemmel kell ellenőriztetni.
- ▶ A hiányosságok szükséges kiküszöbölése után az elem ki- és beakasztását szaküzemmel végeztesse el.



INFO

A nyílászárógyártónak fel kell hívnia az építetők és fogyasztók figyelmét a jelen karbantartási útmutatóra.

A Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH azt javasolja a gyártónak, hogy kössön karbantartási szerződést a saját végfelhasználóival.

Az alábbi javaslatok nem képezik jogi követelések alapját, alkalmazásuk mindig a konkrét esetnek megfelelően történik.

	Felelősség	
Karbantartási intervallum	☐	→ 219. oldaltól
Tisztítás		→ 220. oldaltól
Vasalatok tisztítása	☐	
Ápolás		→ 220. oldaltól
Mozgó alkatrészek kenése	☐	
Zárási helyek kenése	☐	
Működés ellenőrzése		→ 222. oldaltól
Vasalatalkatrészek megfelelő rögzítésének ellenőrzése	☐	
Vasalatalkatrészek kopásának ellenőrzése	☐	
Mozgó alkatrészek működésének ellenőrzése	☐	
Zárási helyek működésének ellenőrzése	☐	
Könnyű járás ellenőrzése	☒	
Javítás		→ 222. oldaltól
Csavarok meghúzása	☒	
Sérült alkatrészek cseréje	☒	

☐ = Szakember és végfelhasználó is elvégezheti

☒ = **Csak** szakember végezheti el

9.1 Karbantartási intervallum



FIGYELEM

Figyelmen kívül hagyott karbantartási intervallumok miatti anyagi károk!

A vasalatalkatrészek minden karbantartási tevékenységet legalább **évente** el kell végezni. Kórházak, iskolák és szállodák esetén a tevékenységek **félévente** esedékesek.

A rendszeres karbantartás szükséges a vasalat kifogástalan és könnyű működésének fenntartásához és az idő előtti kopás, valamint a meghibásodás megelőzéséhez.

- ▶ A megfelelő karbantartási intervallumot a környezeti feltételeknek megfelelően kell meghatározni, és be kell tartani.

9.2 Tisztítás



FIGYELEM

Nem megfelelő tisztítószeres és tömítőanyagok miatti anyagi kár!

A tisztítószeres és tömítőanyagok kárt tehetnek az alkatrészek és a tömítések felületében.

- ▶ Ne használjon maró hatású vagy éghető folyadékokat, savtartalmú tisztítószereseket vagy súrolószereseket.
- ▶ Csak enyhe, pH-semleges tisztítószeres használjon hígított formában.
- ▶ Vigyen fel vékony védőréteget az alkatrészekre, pl. olajba mártott kendővel.
- ▶ A maró hatású gőzöket (pl. hangya- vagy ecetsav, ammónia, amino- vagy ammóniavegyületek, aldehidek, fenolok, klór, csersav) az elem területén kerülni kell.
- ▶ Ne használjon ecetesen vagy savasan térhálósodó tömítőanyagokat, illetve az előzőekben megnevezett összetevőket tartalmazó szereseket, mert a tömítőanyaggal való közvetlen érintkezés és annak kipárolgásai egyaránt roncsolhatják az alkatrészek felületét.

A vasalatok tisztítása

- ▶ Tisztítsa meg a vasalatokat a lerakódásoktól és szennyeződésektől puha kendővel.
- ▶ Tisztítás után kenje meg a mozgó alkatrészeket és a zárási helyeket. → 9.3 "Ápolás" 220. oldaltól
- ▶ Vigyen fel vékony védőréteget a vasalatokra, pl. olajba mártott kendővel.

9.3 Ápolás



FIGYELEM

Nem megfelelő kenőanyagok miatti anyagi kár!

A gyengébb minőségű kenőanyagok akadályozhatják a vasalatok működését.

- ▶ Használjon kiváló minőségű kenőanyagokat.
- ▶ Csak gyanta- és savmentes kenőanyagokat használjon.
- ▶ Nagyobb igénybevétellel járó klimatikus viszonyok esetén válasszon megfelelő kenőanyagot. Tartsa be a gyártó előírásait.



FIGYELEM

Tisztítószeres és kenőanyagok okozta környezetszennyezés!

A kifolyó vagy felesleges tisztítószeres és kenőanyagok szennyezhetik a környezetet.

- ▶ Távolítsa el a kifolyó vagy felesleges tisztítószereseket és kenőanyagokat.
- ▶ A tisztítószereseket és a kenőanyagokat elkülönítve és szakszerűen kell ártalmatlanítani.
- ▶ Az érvényes irányelveket és nemzeti törvényeket be kell tartani.

A könnyű járás a vasalatok kenésével vagy beállításával biztosítható. A vasalat minden működés szempontjából fontos alkatrészét rendszeresen kenni kell.

Ajánlott kenőanyagok

- Roto NX / NT zsír

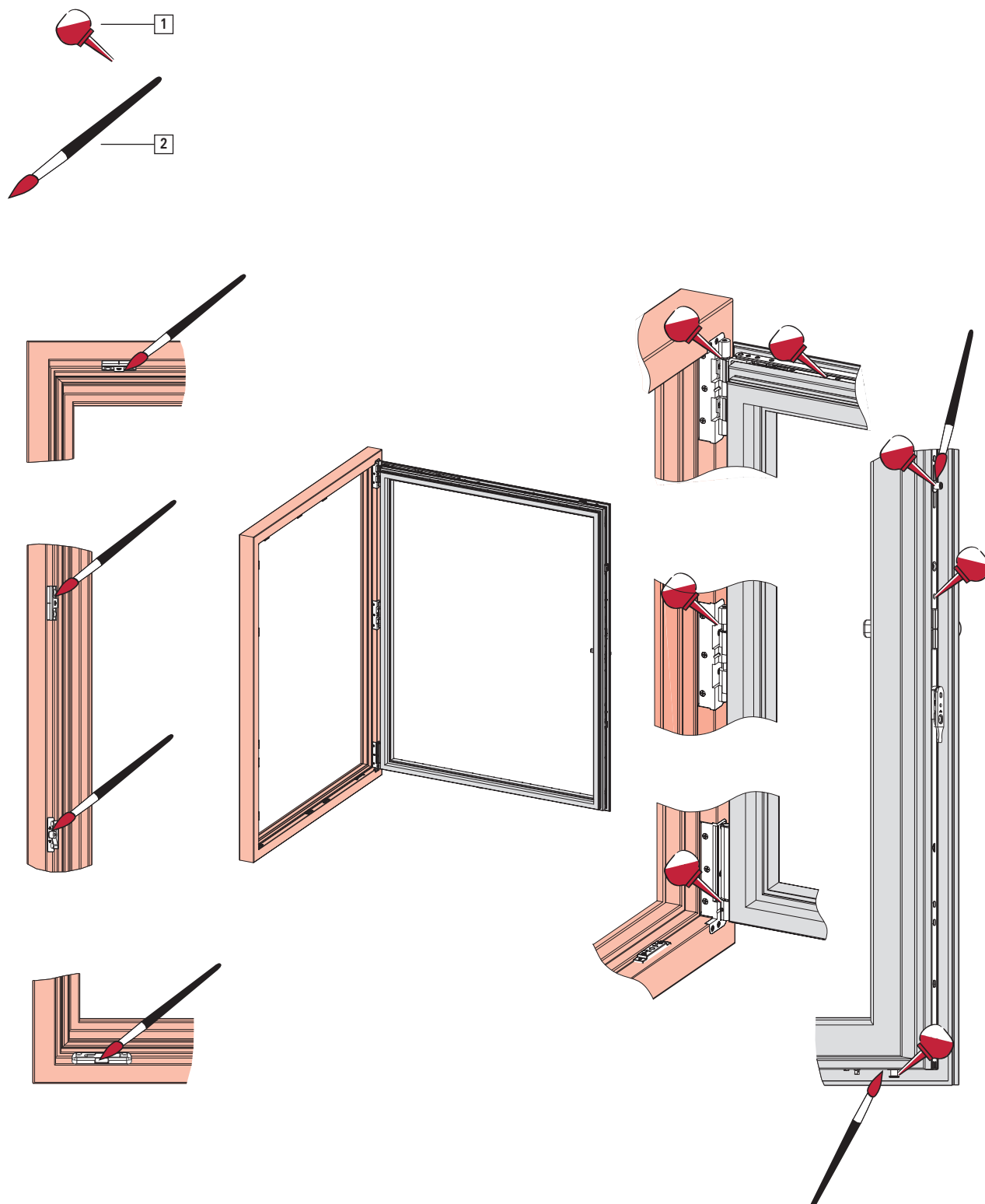


INFO

Az ábra a lehetséges kenési helyek elrendezését mutatja. Az ábra nem feltétlenül felel meg a ténylegesen beépített vasalatnak. A kenési helyek száma a nyílászáró méretétől és kivitelétől függ.



9.3.1 Kenési pontok



- [1] Olaj
- [2] zsír

9.4 Funkcionális ellenőrzés



FIGYELMEZTETÉS

Szakszerűtlen javítási munkák miatti lehetséges életveszély!

A szakszerűtlen javítás csökkentheti az elem működőképességét és használhatóságát.

- ▶ A javítást kizárólag szaküzemmel végeztesse.

Működés ellenőrzése:

- ▶ Ellenőrizze a vasalatalatrészeket sérülések, alakváltozások és megfelelő rögzítettség szempontjából.
- ▶ Nyitással és csukással ellenőrizze az ablakok vagy erkélyajtók könnyű működését.
- ▶ Ellenőrizze az ablakok vagy erkélyajtók tömítéseinek rugalmasságát és illeszkedését.
- ▶ Ellenőrizze a zárt ablakok vagy erkélyajtók tömítettségét.
- ▶ Be- és kireteszelési nyomaték max. 10 Nm. Az ellenőrzést nyomatékkulccsal végezze el.

A működési zavarok elhárítását bízza szakemberre.

9.5 Javítás



FIGYELMEZTETÉS

Szakszerűtlen javítási munkák miatti lehetséges életveszély!

A szakszerűtlen javítás csökkentheti az elem működőképességét és használhatóságát.

- ▶ A javítást kizárólag szaküzemmel végeztesse.



FIGYELEM

Szakszerűtlenül végzett csavarozás miatti anyagi kár!

A laza vagy hibás csavarok befolyásolhatják a működést.

- ▶ Ellenőrizze az egyes csavarok megfelelő helyzetét és rögzítését.
- ▶ A laza vagy hibás csavarokat szorítsa meg, vagy cserélje ki.
- ▶ Csak a javasolt csavarokat használja.

A javítás az alkatrészek cseréjét és javítását foglalja magában, és csak akkor szükséges, ha az alkatrészek kopást követően vagy külső hatásra megrongálódtak. A vasalat megbízható rögzítésétől függ a nyílászáró megfelelő működése és biztonságos használata.

A következő munkákat csak szaküzem végezheti:

- minden beállítási munkát a vasalatokon,
- vasalatok vagy vasalatalatrészek cseréje,
- ablakok, ajtók vagy erkélyajtók be- és kiserelése.

Szaküzemre érvényes:

- A szükséges javítási munkákat a műszaki szabályok és az érvényes előírások betartásával, szakszerűen kell elvégezni.
- A kopott vagy sérült alkatrészeket nem szabad szükségmegoldásként megjavítani.
- Javításkor csak eredeti vagy jóváhagyott pótalkatrészeket szabad használni.



10 Szétszerelés



FIGYELMEZTETÉS

Szakszerűtlen szétszerelés miatti lehetséges életveszély!

- A szétszerelés során támassza meg a szárnyat.
- ▶ Biztosítsa a szárnyat lezuhanás ellen (pl. 2 fő tartsa).
 - ▶ A szétszerelést kizárólag szaküzemmel végeztesse.



VIGYÁZAT

Fizikai túlterhelés miatti sérülésveszély és egészségkárosodás veszélye!

- Nehéz terhek tartós mozgatása és cipélése hosszú távon testi károsodáshoz vezet.
- ▶ A terheket ergonómiai helyes testtartással cipelje vagy emelje, férfiak esetében legfeljebb 25 kg-ig, nők esetében legfeljebb 10 kg-ig.



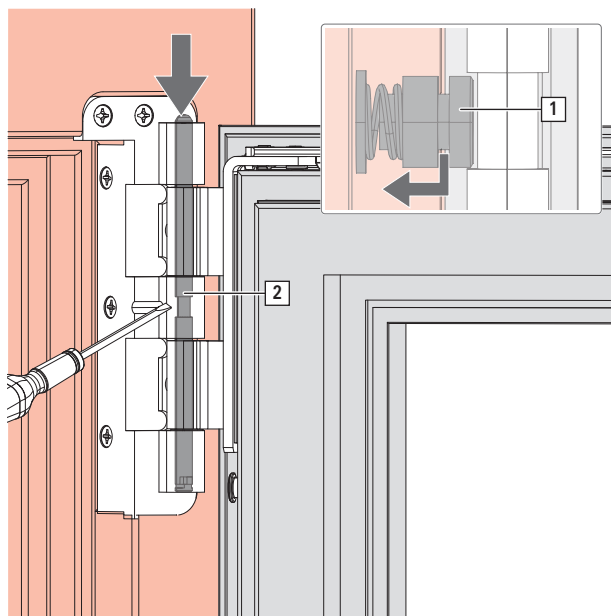
INFO

A szétszerelést – eltérő megjelölés hiányában – a szereléssel ellentétes sorrendben kell elvégezni.

10.1 Szárny leakasztása

Ollócsapágycsap – ollócsapágy és középcsapágy

1. Nyissa ki a szárnyat.
2. Lazítsa meg a biztosítócsapokat [1] egy kis csavarhúzóval. Ezzel egyidejűleg nyomja be felül a kiálló ollócsapágycsapot [2].



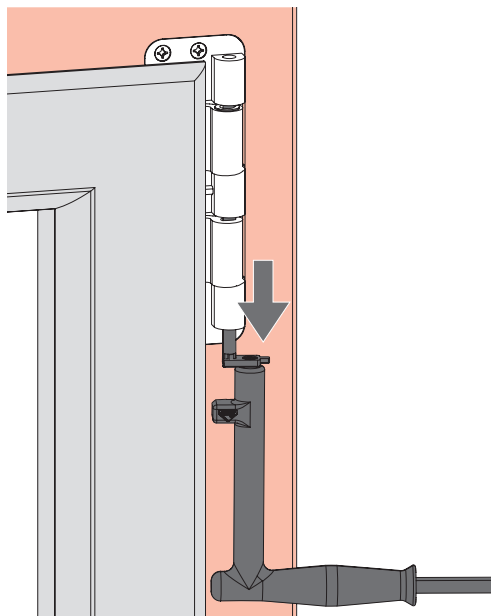
3. Csukja be a szárnyat.

4. Húzza ki az ollócsapágycsapot a húzókilincs segítségével.



INFO

Biztosítsa a szárnyat leesés ellen.



5. Emelje meg, és akassza ki a szárnyat.

10.2 Vasalatalkatrészek

Vasalatalkatrészek szétszerelése

1. Lazítson meg minden csavarkötést.
2. Távolítsa el a vasalatalkatrészeket.
3. A vasalatalkatrészeket szakszerűen ártalmatlanítsa.



11 Szállítás

11.1 Elemek és vasalatok szállítása



VESZÉLY

Szakszerűtlen szállítás miatti életveszély!

A szakszerűtlen eljárás a szállítás, az elemek be- vagy kirakódása során kidőlés, lezuhanás vagy túlterhelés folytán súlyos sérülésekhez és üvegtöréshez vezethet.

- ▶ Tartsa be az érvényben lévő balesetvédelmi előírásokat.
- ▶ Vegye figyelembe az erőhatások támadáspontját és a reakcióerőket.
- ▶ Kerülje a szárny ellenőrizetlen kicsapódását.
- ▶ Kerülje a hirtelen mozdulatokat.
- ▶ Használjon alkalmas szállító- és rögzítőeszközt.
- ▶ Ügyeljen a kiálló alkatrészekre.
- ▶ Nehéz teher szállítására 2 személyt és alkalmas szállítóeszközt (pl. targoncát) kell igénybe venni.



VIGYÁZAT

Végtagok becsípődése miatti sérülésveszély!

Szállítási munkálatok során a szállítóheveder ellenőrizetlenül megcsúszhat, ki- vagy becsapódhat, vagy lezuhanhat. Ennek során testrészei beszorulhatnak és súlyosan megsérülhetnek.

- ▶ Ne nyúljon az ollók tartományába.
- ▶ Összeszerelés után csukja be a szárnyat, és biztosítsa a szállításhoz.
- ▶ Viseljen védőkesztyűt és biztonsági lábbelit.



VIGYÁZAT

Fizikai túlterhelés miatti sérülésveszély és egészségkárosodás veszélye!

Nehéz terhek tartós mozgatása és cipelése hosszú távon testi károsodáshoz vezet.

- ▶ A terheket ergonómiailag helyes testtartással cipelje vagy emelje, férfiak esetében legfeljebb 25 kg-ig, nők esetében legfeljebb 10 kg-ig.

A vasalatokat komplett készletként szállítjuk ki a szakemberek számára. Az alkatrészek szállítási csomagtól függően, megfelelően be vannak csomagolva. Az alábbi leírás a biztonságos szállításra vonatkozó utasításokat ismerteti.

A vasalatok szállításakor be kell tartani a következő alapvető utasításokat:

- ▶ Nagyobb szállítási csomag esetén a szállításhoz megfelelő szállítóeszközt, pl. targoncát kell igénybe venni.
- ▶ A szállítóeszközök megfelelő méretezéséhez figyelembe kell venni a szállítmány tömegét.
- ▶ Ügyeljen az óvatos, anyagnak megfelelő és szennyeződésmentes szállításra.
- ▶ A kézhezvétel után haladéktalanul ellenőrizni kell a szállítmány hiánytalan-ságát és az esetleges szállítási károkat.



INFO

A megállapított hiányosságokat azonnal meg kell reklamálni. Kártérítési igény csak a reklamációs határidőn belül érvényesíthető.

Nagyobb szállítási csomag esetén a szállításhoz, valamint a be- és kirakodási műveletekhez a következő szállítóeszközök segítségét kell igénybe venni:

- Targoncák, pl. villástargonca, teleszkópos rakodó, emelőkocsi
- Kötözőeszközök, pl. szállítóhálók, hevederek, körhevederek
- Biztosító eszközök, pl. élvédő, távtartó tuskók



INFO

Targoncákat és emelőszerkezetet csak arra képezett személy kezelhet.



INFO

Ütközők és biztosítóeszközök csak kifogástalan állapotban használhatók.

11.2 Vasalatok tárolása

A beépítésig az összes vasalatalkatrészt a következőképpen kell tárolni:

- száraz és védett
- sík felületen
- napsugárzástól védett



12 Ártalmatlanítás



FIGYELEM

Szakszerűtlen ártalmatlanítás miatti környezetszennyezés!

A vasalatok nyersanyagok.

- ▶ A vasalatok anyaga vegyes hulladékként környezetbarát módon hasznosítható.

12.1 Csomagolások ártalmatlanítása

A vasalatokat komplett készletként csomagolva szállítjuk ki. Kicsomagolás után a beépítő cég, illetve az építető felelős a csomagolás előírás szerű ártalmatlanításáért. A csomagolóanyagok az aktuális környezetvédelmi normák szerint készülnek. Az anyagok külön-külön újrahasznosíthatók.

A csomagolás előírás szerű ártalmatlanításához be kell tartani a következő alapvető utasításokat:

- ▶ A csomagolás nem ártalmatlanítható háztartási hulladékként.
- ▶ A csomagolást a helyi gyűjtőhelyen vagy újrahasznosító központban kell leadni.
- ▶ Be kell tartani a haszonanyagok ártalmatlanítására vonatkozó nemzeti előírásokat.
- ▶ Szükség esetén a helyi hatóságokhoz kell fordulni.

12.2 Vasalatok ártalmatlanítása

A használat befejeztével a végfelhasználó, illetve építető felelős az ablakok, ajtók vagy erkélyajtók és a vasalatok előírás szerű ártalmatlanításáért, a tartozékokat is beleértve. A vasalatok az aktuális környezetvédelmi normák szerint készülnek. Az anyagok külön-külön újrahasznosíthatók.

A vasalatok előírás szerű ártalmatlanításához be kell tartani a következő alapvető utasításokat:

- ▶ Be kell tartani a kapcsolódó dokumentumok ártalmatlanítással kapcsolatos információit és adatait.
- ▶ A vasalatalkatrészeket el kell különíteni az ablakoktól, ajtóktól vagy üveges erkélyajtóktól.
- ▶ A vasalatok nem ártalmatlaníthatók háztartási hulladékként.
- ▶ A vasalatokat a helyi gyűjtőhelyen vagy újrahasznosító központban kell leadni.
- ▶ Be kell tartani a haszonanyagok ártalmatlanítására vonatkozó nemzeti előírásokat.
- ▶ Szükség esetén a helyi hatóságokhoz kell fordulni.



Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
Ablak- és ajtótechnológia

Kossuth Lajos u. 25.
9461 Lövő
Magyarország

Telefon +36 99 534 200
Fax +36 99 367 132
roto-ese@roto-frank.com

www.roto-frank.com

Minden kihívást teljesítő vasalatrendszerek egy kézből:

Roto Window	Vasalatrendszerek ablakokhoz és erkélyajtókhoz
Roto Sliding	Tolóvasalat-rendszerek nagyméretű tolóablakokhoz és -ajtókhoz
Roto Door	Összehangolt vasalattechnológia – középpontban az ajtó
Roto Equipment	Kiegészítő technika ablakokhoz és ajtókhöz