

Roto NX

Opět mimořádný otvíravě-sklopný systém
kování pro okna a balkonové dveře

Závěsová strana Power Hinge

Návod k montáži, údržbě a obsluze
pro dřevěné profily



Kontakt

Roto Frank

Fenster- und Türtechnologie GmbH

Wilhelm-Frank-Platz 1

70771 Leinfelden-Echterdingen




Německo

telefon +49 711 7598 0

fax +49 711 7598 253

info@roto-frank.com

www.roto-frank.com

	1	Všeobecné informace..... 9	9
	1.1	Historie verzí.....	9
	1.2	Návod.....	9
	1.3	Symboly.....	10
	1.4	Piktogramy.....	10
	1.5	Charakteristické znaky výrobku.....	11
	1.6	Zkratky.....	12
	1.7	Cílové skupiny.....	13
	1.8	Povinnost předání pokynů ze strany cílových skupin.....	13
	1.9	Ochrana autorských práv.....	14
	1.10	Omezení odpovědnosti.....	14
	1.11	Uchování jakosti povrchu.....	15
	2	Bezpečnost..... 17	17
	2.1	Znázornění a uspořádání výstražných upozornění.....	17
	2.2	Odstupňování nebezpečí ve výstražných upozorněních.....	17
	2.3	Použití v souladu s určeným účelem.....	17
	2.3.1	Chybné použití.....	18
	2.3.2	Omezení použití.....	18
	2.4	Použití v souladu s určeným účelem pro koncového uživatele.....	18
	2.4.1	Chybné použití.....	19
	2.5	Základní bezpečnostní pokyny.....	19
	2.5.1	Montáž.....	19
	2.5.2	Používání.....	20
	2.5.3	Okolní podmínky.....	21
	2.6	Ovládání.....	21
	3	Informace k produktu..... 23	23
	3.1	Všeobecné vlastnosti kování.....	23
	3.2	Všeobecné pokyny.....	23
	3.3	Schémata použití.....	24
	3.3.1	Otvíravě-sklopné kování, obdélníkové okno.....	24
	3.3.2	Otvíravé kování, obdélníkové okno.....	25
	3.4	Systémy rozměrů drážek.....	26

3.4.1	Otvíravé / otvíravě-sklopné okno	26
3.5	Návrh k upevnění – bezpečnostní okno.....	27
	4 Přehledy kování.....	28
4.1	OS převod KSR – usazení kliky konstantní.....	30
4.1.1	Otvíravě-sklopné kování.....	30
4.1.1.1	Základní bezpečnost	30
4.1.1.2	RC 1 N.....	34
4.1.1.3	RC 2 / RC 2 N.....	38
4.1.2	Kování TiltFirst.....	42
4.1.2.1	Základní bezpečnost	42
4.1.3	Otvíravé kování	46
4.1.3.1	Základní bezpečnost	46
4.1.3.2	RC 1 N.....	50
4.1.3.3	RC 2 / RC 2 N.....	54
4.1.4	Kování štulpového křídla.....	58
4.1.4.1	Standard – základní bezpečnost.....	58
4.1.4.2	Standard – RC 1 N.....	62
4.1.4.3	Standard – RC 2 / RC 2 N.....	68
4.1.4.4	Plus – základní bezpečnost.....	74
4.1.4.5	Plus – RC 1 N.....	78
4.1.4.6	Plus – RC 2 / RC 2 N.....	84
4.2	OS převod – usazení kliky středové/variabilní.....	90
4.2.1	Otvíravě-sklopné kování	90
4.2.1.1	Základní bezpečnost	90
4.2.1.2	RC 1 N.....	94
4.2.1.3	RC 2 / RC 2 N.....	98
4.2.2	Kování TiltFirst.....	102
4.2.2.1	Základní bezpečnost	102
4.2.3	Otvíravé kování	106
4.2.3.1	Základní bezpečnost	106
4.2.3.2	RC 1 N.....	110
4.2.3.3	RC 2 / RC 2 N.....	114

4.2.4	Kování štulpového křídla.....	118
4.2.4.1	Standard – základní bezpečnost.....	118
4.2.4.2	Standard – RC 1 N.....	122
4.2.4.3	Standard – RC 2 / RC 2 N.....	126
4.2.4.4	Plus – základní bezpečnost.....	132
4.2.4.5	Plus – RC 1 N.....	136
4.2.4.6	Plus – RC 2 / RC 2 N.....	140









5	Rámové díly.....	145
5.1	Otvírávě sklopný rámový uzávěr	145
5.1.1	Standard.....	145
5.1.1.1	Zinek.....	145
5.1.1.2	Ocel.....	146
5.1.2	TiltFirst (TF).....	146
5.2	Rámové uzávěry.....	147
5.2.1	Standard.....	147
5.2.2	Bezpečnost.....	147
5.2.2.1	Zinek.....	147
5.2.2.2	Ocel.....	149
5.3	Omezovač otevření.....	150
5.3.1	Rámové díly.....	150
5.4	Úrovňové a ovládací pojistky.....	151
5.4.1	Rámové díly.....	151
5.5	Západka.....	152
5.5.1	Rámové díly.....	152
5.6	Štěrbínová ventilace.....	153
5.6.1	Rámové díly.....	153



6	Montáž.....	154
6.1	Pokyny pro zpracování.....	154
6.2	Šroubový spoj.....	154
6.3	Šroubové spoje.....	155
6.4	Návrh k upevnění – bezpečnostní okno.....	155
6.5	Silový styčný spoj.....	156

6.6	Rozměry vrtání a frézování.....	157
6.6.1	OS převod.....	157
6.6.1.1	Schéma vrtání a frézování.....	157
6.6.2	Převod s hlubokým dornem.....	157
6.6.3	Držák.....	158
6.6.4	Středové ložisko.....	159
6.6.5	Rámové ložisko.....	159
6.7	Křídlo.....	160
6.7.1	Obdélníkové okno.....	160
6.7.2	Příprava křídla pro OS převody.....	161
6.7.2.1	Vrtání pro kliku.....	161
6.7.2.2	Výřez na skříň převodu.....	161
6.7.3	Příprava křídla pro uzamykatelné OS převody.....	162
6.7.3.1	Vrtání pro kliku.....	162
6.7.3.2	Výřez na skříň převodu se skříňí zámku.....	162
6.7.4	Zkracování dílů kování.....	163
6.7.5	Zkrácení štulpového převodu Standard.....	164
6.7.6	Rohová vedení.....	165
6.7.6.1	Rohové vedení.....	165
6.7.7	OS převody.....	165
6.7.7.1	Usazení kliky konstantní.....	165
6.7.7.2	Usazení kliky středové/variabilní.....	166
6.7.8	Převod s hlubokým dornem.....	167
6.7.9	Štulpový převod Plus.....	170
6.7.10	Klika.....	170
6.7.10.1	Klika – OS převod.....	170
6.7.10.2	Středová aretace.....	171
6.7.11	Sada nůžek DK.....	172
6.7.12	Otvíravý závěs do polodrážky.....	172
6.7.13	Středový závěs.....	173
6.7.14	Křídlový závěs.....	173
6.7.15	Úrovňová a ovládací pojistka / úrovňová pojistka křídla.....	174
6.7.16	Západka.....	175

6.8	Rám.....	175
6.8.1	Poloha rámových uzávěrů a otevíravě-sklopného rámového uzávěru.....	175
6.8.1.1	Uložení uzávěrů a otevíravě-sklopného rámového uzávěru.....	175
6.8.1.2	Otevíravě-sklopné kování / kování TiltFirst – základní bezpečnost.....	176
6.8.1.3	Otevíravě-sklopné kování – RC 1 N.....	178
6.8.1.4	Otevíravě-sklopné kování – RC 2 / RC 2 N.....	180
6.8.1.5	Otevíravé kování – základní bezpečnost.....	183
6.8.1.6	Otevíravé kování – RC 1 N.....	185
6.8.1.7	Otevíravé kování – RC 2 / RC 2 N.....	187
6.8.1.8	Kování štulpového křídla Standard – základní bezpečnost.....	189
6.8.1.9	Kování štulpového křídla Standard – RC 1 N.....	190
6.8.1.10	Kování štulpového křídla Standard – RC 2 / RC 2 N.....	192
6.8.1.11	Kování štulpového křídla Plus – základní bezpečnost.....	194
6.8.1.12	Kování štulpového křídla Plus – RC 1 N.....	195
6.8.1.13	Kování štulpového křídla Plus – RC 2 / RC 2 N.....	197
6.8.2	Poloha úrovně a ovládací pojistky a západky.....	199
6.8.3	Držák.....	200
6.8.4	Středové ložisko.....	201
6.8.5	Rámové ložisko.....	202
6.8.6	Úrovně a ovládací pojistka.....	202
6.8.7	Západka.....	203
6.9	Příslušenství.....	203
6.9.1	Omezovač zdvihu.....	203
6.9.2	Pojistka proti zabouchnutí.....	204
6.9.3	Omezovač otevření 335.....	207
6.9.3.1	Křídlový díl.....	208
6.9.3.2	Rámový díl.....	208
6.9.4	Pojistka proti vysazení.....	210
6.10	Spojení křídla a rámu.....	211
6.10.1	Spojení křídlového závěsu s rámovým ložiskem.....	211
6.10.2	Spojení otevíravého závěsu s držákem.....	212
6.10.3	Spojení středového závěsu se středovým ložiskem.....	213

	6.10.4	Omezovač otevření.....	214
	7	Seřízení.....	215
	7.1	Uzavírací čep.....	215
	7.2	Rámové ložisko a křídlový závěs.....	216
	7.3	Středový závěs.....	218
	7.4	Nůžky.....	218
	7.5	Otvírací závěs do polodrážky.....	219
	8	Ovládání.....	221
	8.1	Pokyny k obsluze.....	221
	8.1.1	Poloha kliky u otvíravě-sklopných kování.....	221
	8.1.2	Poloha kliky u kování TiltFirst.....	221
	8.2	Náprava při závadě.....	222
	9	Údržba.....	223
	9.1	Intervaly údržby.....	223
	9.2	Čištění.....	224
	9.3	Údržba.....	224
	9.3.1	Místa mazání.....	225
	9.4	Funkční zkouška.....	226
	9.5	Opravy.....	226
	10	Demontáž.....	227
	10.1	Vysazení křídla.....	227
	10.2	Díly kování.....	228
	11	Přeprava.....	229
	11.1	Přeprava prvků a kování.....	229
	11.2	Skladování kování.....	230
	12	Likvidace.....	231
	12.1	Likvidace obalů.....	231
	12.2	Likvidace kování.....	231

1 Všeobecné informace

1.1 Historie verzí

Verze	Datum	Změny
v0	03.2010	Zveřejnění
v1	03.05.2023	Zanesení OS převodu KSR → <i>ze strany 30</i> Zanesení přehledů kování pro bezpečnostní třídy RC 1 N, RC 2, RC 2 N → <i>ze strany 28</i> Zanesení štulpového převodu Plus → <i>ze strany 28</i> Změna seřízení výšky rámového ložiska a křídlového závěsu → <i>ze strany 216</i> Zanesení pojistky proti zabouchnutí → <i>ze strany 204</i> Zanesení pojistky proti vysazení → <i>ze strany 210</i> Změněna schémata použití → <i>ze strany 24</i> Rozšířený přehled poloh rámových uzávěrů a otvíravě-sklopného rámového uzávěru → <i>ze strany 175</i>

1.2 Návod

Tento návod obsahuje důležité informace, pokyny, schémata použití (max. velikosti a hmotnosti křídel) a návody k upevnění pro účely montáže, údržby a ovládání kování.

Informace a pokyny v tomto návodu se vztahují na produkty systému kování od společnosti Roto, uvedené na obálce.

Je nutné dodržet pořadí jednotlivých úkonů.

Navíc k tomuto návodu platí následující dokumenty:

- Katalog Roto NX: CTL_104
- Katalog ovládacích prvků: CTL_1

Současně platí následující směrnice:

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. (spolek jakosti pro zámky a kování)

- Směrnice TBDK: Upevnění nosných dílů kování u otvíravých a otvíravě-sklopných kování
- Směrnice VHBE: Kování pro okna a balkónové dveře – Údaje a upozornění pro koncového uživatele
- Směrnice VHBH: Kování pro okna a balkónové dveře – Údaje a informace k produktu a ručení

VFF (sdružení pro obor okna a fasáda)

- TLE.01: Správná manipulace s okny a vnějšími dveřmi při přepravě, skladování a montáži
- WP.01: Údržba oken, fasád a vnějších dveří – údržba, ošetřování a kontroly – pokyny pro prodej
- WP.02: Údržba oken, fasád a vnějších dveří – údržba, ošetřování a kontroly – opatření a podklady
- WP.03: Údržba oken, fasád a vnějších dveří – údržba, ošetřování a kontroly – smlouva o zajištění údržby

Doplňující směrnice

- návody a informace od výrobců profilů, např. výrobců oken nebo balkónových dveří







- návody a informace od výrobců vrutů
- platné předpisy, směrnice a národní zákony

Uložení návodu

Tento návod je důležitou a nedílnou součástí produktu. Návod uložte tak, aby byl stále k dispozici.

Vysvětlení označení

Návod používá k zdůraznění (např. na obrázcích nebo v rámci pokynů k pracovním úkonům) následující označení:

Označení	Význam
	křídlo
	rám
	vtání, frézování nebo pozice vrutů
	nesouvisející / nepřímo související konstrukční díly
	aktuálně popsané konstrukční díly, šipky nebo pohyby
	číslo pozice
[1]	legenda
[A]	úkony



INFO

Všechny rozměry bez jednotek jsou v návodu uvedeny v milimetrech (mm). Ostatní měrné jednotky jsou zřetelně uvedeny s odlišnou měrnou jednotkou.





INFO

Na obrázcích je znázorněno pravé provedení (DIN 107).

1.3 Symboly

Symbol	Význam
■	seznam první úrovně hierarchie
□	seznam druhé úrovně hierarchie
→	(křížový) odkaz
▷	výsledek
▶	úkon bez číslování
1.	úkon číslovaný
a.	úkon číslovaný, druhá úroveň
⇨	předpoklad

1.4 Piktogramy

Symbol	Význam
	šířka drážky v křídle
	výška drážky v křídle

Symbol	Význam
	hmotnost křídla
	dřevo

1.5 Charakteristické znaky výrobku

Symbol	Význam
	osa kování
	označení
	podlaha
	závrtný čep
	vrtání pro závrtný čep
	DIN levý/pravý
	rohové vedení integrované
	vůle mezi drážkou v křídle a rámem
	hloubka drážky v rámu
	šířka drážky v křídle
	výška drážky v křídle
	hmotnost křídla
	výška kliky konstantní
	výška kliky střední/variabilní
	velikost
	informace

Symbol	Význam
	připojitelný
	délka
	objednací číslo výrobku
	způsob montáže
	úrovňová a ovládací pojistka
	povrch
	poloha
	profil
	počet uzavíracích čepů
	typ uzavíracích čepů
	západka
	systém
	seřízení

1.6 Zkratky

Zkratka	Význam
APD	přítlak
cca	circa
CTL	katalog
DIN L/R	DIN levý/pravý
d_k	průměr hlavy vrutu
DK	otvíravě-sklopné
DM	velikost dornu
FFB	šířka drážky v křídle
FFH	výška drážky v křídle
FG	hmotnost křídla
GH	výška kliky
GSH	základní bezpečnost
IMO	návod k montáži
J	ano
kg	kilogram

Zkratka	Význam
KU	připojitelný
max.	maximálně
mm	milimetr
MV	střední díl
N	ne
Nm	utahovací moment v newtonmetrech
ZP	úrovňová a ovládací pojistka
RC	třída odporu
S	západka
SH	bezpečnost
SST	rámový uzávěr
z. B.	například

1.7 Cílové skupiny

Informace v tomto dokumentu jsou určeny následujícím cílovým skupinám:

Obchod s kováním

Cílová skupina „obchod s kováním“ zahrnuje všechny společnosti a osoby, které nakupují kováni od výrobce kováni za účelem jejich dalšího prodeje, aniž by kováni měnily nebo dále zpracovávaly.

Výrobci oken a balkónových dveří

Cílová skupina „výrobci oken a balkónových dveří“ zahrnuje všechny společnosti a osoby, které nakupují kováni od výrobce kováni nebo obchodu s kováni za účelem jejich dalšího zpracování v oknech nebo balkónových dveřích.

Obchod se stavebními prvky nebo montážní firma

Cílová skupina „obchod se stavebními prvky nebo montážní firma“ zahrnuje všechny společnosti a osoby, které nakupují okna nebo balkónové dveře od výrobce oken a balkónových dveří za účelem jejich dalšího prodeje a montáže v rámci stavebního záměru, aniž by okna nebo balkónové dveře dále měnily.

Stavebník

Cílová skupina „stavebník“ zahrnuje všechny společnosti a osoby, které zadávají výrobu oken a balkónových dveří za účelem jejich montáže v rámci jimi realizovaného stavebního záměru.

Koncový uživatel

Cílová skupina „koncový uživatel“ zahrnuje všechny osoby, které ovládají nainstalovaná okna a balkónové dveře.

1.8 Povinnost předání pokynů ze strany cílových skupin



INFO

Každá cílová skupina musí bez jakýchkoli omezení dodržovat svou povinnost předání pokynů.

Jestliže v následujícím textu není stanoveno jinak, může se předání dokumentů a informací realizovat v podobě tištěného vydání, na datovém nosiči nebo prostřednictvím internetového přístupu.

Odpovědnost obchodu s kováním

Obchod s kováním musí výrobci oken a balkónových dveří předat následující dokumenty:

- Katalog
- Návod k montáži, údržbě a obsluze
- Směrnice Upevnění nosných dílů kování u otvíravých a otvíravě-sklopných kování (TBDK)
- Ustanovení a upozornění k produktu a záruce (VHBH)
- Ustanovení a upozornění pro koncového uživatele (VHBE)

Odpovědnost výrobce oken a balkónových dveří

Výrobce oken a balkónových dveří musí obchodu se stavebními prvky nebo stavebníkovi, i pokud vztah mezi nimi probíhá přes subdodavatele (montážní firma), předat následující dokumenty:

- Návod k montáži, údržbě a obsluze
- Směrnice Upevnění nosných dílů kování u otvíravých a otvíravě-sklopných kování (TBDK)
- Ustanovení a upozornění k produktu a záruce (VHBH)
- Ustanovení a upozornění pro koncového uživatele (VHBE)

Musí zajistit, aby byly koncovému uživateli poskytnuty jemu určené dokumenty a informace v tištěné podobě.

Odpovědnost obchodu se stavebními prvky a montážní firmy

Obchod se stavebními prvky musí stavebníkovi, i pokud vztah mezi nimi probíhá přes subdodavatele (montážní firma), předat následující dokumenty:

- Návod k montáži, údržbě a obsluze (s těžištěm na kování)
- Ustanovení a upozornění k produktu a záruce (VHBH)
- Ustanovení a upozornění pro koncového uživatele (VHBE)

Odpovědnost stavebníka

Stavebník musí koncovému uživateli předat následující dokumenty:

- Návod k montáži, údržbě a obsluze (s těžištěm na kování)
- Ustanovení a upozornění pro koncového uživatele (VHBE)

1.9 Ochrana autorských práv

Obsah tohoto dokumentu je chráněn autorskými právy. Může být používán v rámci dalšího zpracování kování. Použití nad rámec výše uvedeného není bez písemného povolení dovoleno.

1.10 Omezení odpovědnosti

Všechny údaje a pokyny v tomto dokumentu byly sestaveny při zohlednění platných norem a předpisů, aktuálního stavu techniky a dlouholetých znalostí a zkušeností.

Výrobce kování nepřebírá záruku za škody způsobené následujícími příčinami:

- Nedodržení údajů v tomto dokumentu, všech specifických dokumentech pro dané produkty a společně platných směrnic (viz kapitolu Bezpečnost, použití v souladu s určeným účelem).
- Použití v rozporu s určeným účelem / chybné použití (viz kapitolu Bezpečnost, použití v souladu s určeným účelem).
- Nedostatečné vypsání zadání, nedodržení montážních předpisů a nedodržení schémat použití (pokud jsou k dispozici).

- Vyšší míra znečištění.

Nároky třetích stran na výrobce kování kvůli škodám způsobeným chybným použitím nebo nedodržením povinnosti předat pokyny ze strany obchodu s kováním, výrobce oken, dveří nebo balkónových dveří, případně obchodu se stavebními prvky nebo stavebníka budou odpovídajícím způsobem předány odpovědným stranám.

Platí povinnosti smluvené v dodavatelské smlouvě, všeobecné obchodní podmínky a rovněž dodací podmínky výrobce kování a dále zákonné předpisy platné v okamžiku uzavření smlouvy.

Záruka se vztahuje pouze na originální konstrukční díly Roto.

Technické změny v rámci zlepšení vlastností z hlediska použití a dalšího vývoje vyhrazeny.

1.11 Uchování jakosti povrchu



POZOR

Riziko vzniku věcných škod v důsledku povrchových úprav!

Povrchové úpravy (například lakování nebo lazurování obsažených prvků) mohou poškodit konstrukční díly nebo negativně ovlivnit jejich funkci.

- ▶ Při olepování používejte pouze lepicí pásky, které nepoškodí vrstvy laku. V případě pochybností zkonzultujte situaci s výrobcem.
- ▶ Konstrukční díly chraňte před přímým kontaktem s povrchovou úpravou.
- ▶ Konstrukční díly chraňte před znečištěním.



POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku použití nesprávných čisticích prostředků a těsnících hmot!

Čisticí prostředky a těsnící hmoty mohou poškodit povrchy konstrukčních dílů a těsnění.

- ▶ Nepoužívejte agresivní nebo hořlavé kapaliny, čističe s obsahem kyseliny nebo abrazivní prostředky.
- ▶ Používejte pouze jemné čisticí prostředky s neutrální hodnotou pH ve zředěné podobě.
- ▶ Naneste na konstrukční díly tenký ochranný film, např. utěrkou napuštěnou olejem.
- ▶ Bezpodmínečně zamezte přítomnosti agresivních výparů (např. kyseliny mravenčí nebo octové, čpavku, aminových nebo amoniakových sloučenin, aldehydů, fenolů, chlóru, kyseliny tříslivé).
- ▶ Nepoužívejte těsnící hmoty využívající acetátový či kyselinový systém vytvrzování nebo obsahující dříve uvedené látky, neboť přímý kontakt s těsnící hmotou i její výpary mohou narušit povrch konstrukčních dílů.



POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku znečištění!

Znečištění negativně ovlivňují funkci konstrukčních dílů.

- ▶ Odstraňte usazeniny a znečištění stavebními materiály (např. omítka, sádra).
- ▶ Nenechte konstrukční díly pokrýt nánosy a znečištěním.



POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku (trvale) vlhkého vzduchu v místnosti!

Vlhký vzduch v místnosti může vést k tvorbě plísní a ke korozi v důsledku přítomnosti kondenzované vody.

- ▶ Zajistěte dostatečné větrání prostoru s konstrukčními díly, především během stavební fáze.
- ▶ Zajistěte několikrát denně nárazové vyvětrání, všechny prvky otevřete vždy na cca 15 minut. Pokud by nárazové větrání nebylo možné, např. protože nelze vstupovat na čerstvý podlahový potěr nebo tento nesnese průvan, uveďte prvky do polohy sklopení a ze strany místnosti je vzduchotěsně olepte. Přítomnou vlhkost vzduchu v místnosti odvádějte do venkovního prostoru kondenzačními sušičkami.
- ▶ V případě komplexnějších stavebních záměrů vytvořte, pokud je to třeba, plán větrání.
- ▶ Větrejte dostatečně také v době dovolených a dnů pracovního klidu.



2 Bezpečnost

Tento návod obsahuje pokyny ohledně bezpečnosti. Základní bezpečnostní pokyny v této kapitole zahrnují informace a pokyny, které platí pro bezpečné používání nebo pro zachování bezpečného stavu výrobku. Výstražná upozornění vztahující se k jednotlivým úkonům varují před zbytkovými nebezpečími a je třeba je zohlednit před každým úkonem souvisejícím s bezpečností.

- ▶ Dodržujte všechny pokyny za účelem předcházení zraněním, vzniku věcných škod a poškození životního prostředí.

2.1 Znázornění a uspořádání výstražných upozornění

Výstražná upozornění se vztahují k jednotlivým úkonům a jejich uspořádání s výstražným symbolem je následující:



NEBEZPEČÍ

Druh a zdroj nebezpečí!

Vysvětlení a popis nebezpečí a důsledků.

- ▶ Opatření k odvrácení nebezpečí.

2.2 Odstupňování nebezpečí ve výstražných upozorněních

Výstražná upozornění vztahující se na jednotlivé úkony jsou označeny odlišně podle závažnosti nebezpečí. V následujícím textu jsou vysvětlena použitá signální slova s příslušnými výstražnými symboly.



NEBEZPEČÍ

Bezprostřední nebezpečí ohrožení života nebo těžkých zranění!

- ▶ Tato výstražná upozornění respektujte, abyste zamezili zranění.



VAROVÁNÍ

Možné nebezpečí ohrožení života nebo těžkých zranění!

- ▶ Tato výstražná upozornění respektujte, abyste zamezili zranění.



UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí zranění!

- ▶ Tato výstražná upozornění respektujte, abyste zamezili zranění.



POZOR

Upozornění na věcné škody a poškození životního prostředí!

- ▶ Tato výstražná upozornění respektujte, abyste zamezili vzniku věcných škod a poškození životního prostředí.

2.3 Použití v souladu s určeným účelem

Otvírává a otvíravě-sklopná kování jsou jednokliková, otvírává a otvíravě-sklopná kování pro okna a balkónové dveře určená pro obor pozemního stavitelství. Slouží k uvedení okenních křídel a křídel balkónových dveří do polohy otevření nebo do polohy omezeného sklopení pomocí nůžek, a to prostřednictvím ruční páky. Otvírává a otvíravě-sklopná kování se smí používat ve svisle zabudovaných oknech a balkónových dveřích ze dřeva,

plastu, hliníku nebo oceli a z kombinací jim odpovídajících materiálů. Otvíravá a otvíravě-sklopná kování ve smyslu této definice uzavírají okenní křídla a křídla balkónových dveří nebo je uvádějí do různých větracích poloh. Při uzamykání se zpravidla musí překonat protisměrně působící síla těsnění.

K použití v souladu s určeným účelem náleží také dodržení všech bezpečnostních informací a údajů v tomto návodu, v souběžně platných dokumentech a rovněž v platných předpisech, směrnících a národních zákonech.

2.3.1 Chybné použití

Každé použití a zpracování výrobků nad rámec použití v souladu s určeným účelem se považuje za chybné použití a může vést k vzniku nebezpečných situací.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí ohrožení života v důsledku chybného použití!

Chybné použití a neodborná montáž kování mohou vést k vzniku těžkých zranění.

- ▶ Používejte pouze složení kování, která jsou schválena výrobcem kování.
- ▶ Používejte pouze originální nebo výrobcem kování schválené díly příslušenství.
- ▶ Řiďte se dokumenty, které patří k výrobku → *ze strany 9*.

2.3.2 Omezení použití

Otevřená křídla oken a balkónových dveří a rovněž neuzavřená nebo větrací polohy okenních křídel a křídel balkónových dveří poskytují pouze stínící funkci. Nespĺňují požadavky na následující aspekty:

- těsnost spár
- neprodyšnost proti zatékání
- tlumení hluku
- tepelná izolace
- zábrana proti vloupání

2.4 Použití v souladu s určeným účelem pro koncového uživatele

V případě oken a balkónových dveří s otvíravými nebo otvíravě-sklopnými kováními lze okenní křídla nebo křídla balkónových dveří uvést do polohy otevření nebo do polohy omezeného sklopení pomocí nůžek, a to prostřednictvím ruční páky.

Při uzavírání křídla a uzamykání kování se zpravidla musí překonat protisměrně působící síla těsnění.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí ohrožení života nekontrolovaným otvíráním a zavíráním křídel!

Nekontrolované otvírání a zavírání křídla může vést k těžkým zraněním.

- ▶ Dbejte na to, aby křídlo v důsledku pohybu při dosažení pozice plného otevření či uzavření nenarazilo na rám, na omezovač otevření (tlumič) nebo jiná křídla.
- ▶ Dbejte na to, aby křídlo bylo v celém rozsahu pohybu až do polohy úplného uzavření či otevření vedeno pomalu rukou.



POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v souvislosti s nekontrolovaným otvíráním a zavíráním křídla!

Nekontrolované otvírání a zavírání křídla může vést k chybné funkci daného prvku.

- ▶ Dbejte na to, aby křídlo v důsledku pohybování při dosažení pozice plného otevření či uzavření nenarazilo na rám, na omezovač otevření (tlumič) nebo jiná křídla.
- ▶ Dbejte na to, aby křídlo bylo v celém rozsahu pohybu až do polohy úplného uzavření či otevření vedeno pomalu rukou.

Každé použití a zpracování výrobků nad rámec použití v souladu s určeným účelem se považuje za chybné použití a může vést k vzniku nebezpečných situací.

Nároky jakéhokoli druhu na základě škod vzniklých z důvodu použití v rozporu s určeným účelem jsou vyloučeny.

2.4.1 Chybné použití

Každé použití a zpracování výrobků nad rámec použití v souladu s určeným účelem se považuje za chybné použití a může vést k vzniku nebezpečných situací.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí ohrožení života v důsledku chybného použití!

Chybné použití a neodborná montáž kování mohou vést k vzniku těžkých zranění.

- ▶ Používejte pouze složení kování, která jsou schválená výrobcem kování.
- ▶ Používejte pouze originální nebo výrobcem kování schválené díly příslušenství.
- ▶ Řiďte se dokumenty, které patří k výrobku → *ze strany 9*.

2.5 Základní bezpečnostní pokyny

Při zacházení s výrobkem mohou vystat následující nebezpečí:

2.5.1 Montáž

Bezprostřední nebezpečí ohrožení života nebo těžkých zranění v důsledku neodborné montáže!

Neodborná montáž nebo nesprávné složení kování mohou vést k vzniku nebezpečných situací nebo věcných škod. V závislosti na výšce pádu pak dochází k těžkým, až život ohrožujícím zraněním a k rozbití skla.

- ▶ Používejte pouze složení kování, která jsou schválená výrobcem kování.
- ▶ Používejte pouze originální nebo výrobcem kování schválené díly příslušenství.
- ▶ Montáž zadejte výhradně autorizovanému odbornému provozu.

Nebezpečí zranění v důsledku těžkých břemen!

Zvedání a přenášení těžkých břemen může při pádu nebo při tělesném přetížení vést k zraněním.

- ▶ Dodržujte platné předpisy pro prevenci úrazů.

- ▶ Přepravu těžkých břemen musí vždy provádět dvě osoby nebo se přeprava musí provádět pomocí vhodného přepravního prostředku (např. zvedacího vozíku).

Poškození zdraví v důsledku tělesného přetížení!

Stálé přemísťování těžkých břemen vede v dlouhodobém horizontu k tělesným poškozením.

- ▶ Při přenášení a zvedání rukama dodržujte maximální hmotnost břemen 25 kg pro muže a 10 kg pro ženy.
- ▶ Také menší břemena přenášejte a zvedejte výhradně při ergonomicky správném držení těla.

2.5.2 Používání

Bezprostřední nebezpečí ohrožení života nebo těžkých zranění v důsledku pádu z otevřených oken a balkónových dveří!

Otevřená křídla oken a balkónových dveří představují nebezpečnou oblast. V závislosti na výšce pádu pak dochází k těžkým, až život ohrožujícím zraněním a k rozbití skla.

- ▶ V blízkosti otevřených oken a balkónových dveří se chovejte opatrně.
- ▶ Zamezte přístupu dětí a osob, které nejsou schopny nebezpečí odhadnout, k nebezpečným oblastem.

Možnost těžkého zranění v důsledku sevření částí těla do mezery mezi křídly a rámem!

Nebezpečí pohmoždění při zasahování částmi těla mezi křídlo a rám při zavírání oken a balkónových dveří.

- ▶ Při uzavírání oken a balkónových dveří nikdy nesahejte mezi křídlo a rám a vždy při tom postupujte opatrně.
- ▶ Zamezte přístupu dětí a osob, které nejsou schopny nebezpečí odhadnout, k nebezpečným oblastem.

Nebezpečí poranění a vzniku věcných škod neodborným otvíráním a zavíráním křidel!

Neodborné otvírání a uzavírání křidel může vést k těžkým zraněním a značným věcným škodám.

- ▶ Při pohybování křídlem dbejte na to, aby křídlo při dosažení pozice plného otevření či uzavření nenarazilo na rám nebo jiná křídla.
- ▶ Dbejte na to, aby křídlo bylo v celém rozsahu pohybu až do polohy úplného uzavření či otevření pomalu vedeno rukou.
- ▶ Při uzavírání křídla a uzamykání kování je třeba překonat protisměrně působící sílu těsnění.

Nebezpečí zranění a vzniku věcných škod v důsledku chybného použití!

Chybné použití může vést k vzniku nebezpečných situací a poškození kování, materiálů rámu a dalších jednotlivých dílů oken nebo balkónových dveří.

- ▶ Nevkládejte žádné překážky do rozsahu otevření mezi rámem a okenními křídly, resp. křídly balkónových dveří.
- ▶ Zamezte působení dodatečných zatížení na okenní křídla a křídla balkónových dveří.



- ▶ Vyvarujte se úmyslného či nekontrolovaného přiražení nebo přitlačení okenních křidel či křidel balkónových dveří proti okennímu nebo dveřnímu ostění, respektive omezovači otevíření.

Nebezpečí poranění a vzniku věcných škod v důsledku neodborné údržby a oprav!

Okna a balkónové dveře včetně kování vyžadují odbornou údržbu a opravy (ošetřování, čištění, údržba a kontrola), aby bylo zaručeno zachování řádného stavu a bezpečné používání.

- ▶ Předcházejte pokrytí kování nánosy a znečištěním.
- ▶ Ošetřování a čištění provádějte podle pokynů uvedených v tomto návodu.
- ▶ Pravidelné údržbářské úkony a seřizovací a opravářské práce zadejte výhradně autorizovanému odbornému provozu.

2.5.3 Okolní podmínky

Možnost vzniku věcných škod v důsledku působení chemických a fyzikálních jevů!

Díly kování se mohou trvale poškodit v agresivním, korozivním prostředí nebo v prostředí obsahujícím soli a ztratit tak svou funkci.

- ▶ Díly kování nepoužívejte v agresivním, korozivním prostředí nebo v prostředí obsahujícím soli.
- ▶ Ošetřování a čištění provádějte podle pokynů uvedených v tomto návodu.
- ▶ Protikorozní ochranu nechte zkontrolovat autorizovaným odborným provozem při provádění pravidelných údržbářských prací.

Možnost vzniku věcných škod v důsledku vlhkosti!

V závislosti na venkovní teplotě, relativní vlhkosti vzduchu v místnosti a situaci při montáži oken a balkónových dveří může přechodně docházet k rosení. To může vést ke korozi kování a k tvorbě plísní na rámu nebo na zdech. Příliš vysoká vlhkost okolního prostředí, zvláště během stavební fáze, může u dřevěných prvků vést k protažení rozměrů.

- ▶ Vyhněte se jakékoli zábraně v cirkulaci vzduchu (např. hlubokým ostěním, závěsům, nevhodným uspořádáním topných těles).
- ▶ Zajistěte několikrát denně nárazové větrání.
Všechna okna a balkónové dveře otevřete na cca 15 minut, aby mohlo dojít k úplné výměně vzduchu.
- ▶ Zajistěte dostatečné větrání také v době dovolených a dnů pracovního klidu.
- ▶ V případě stavebního záměru vytvořte případně plán větrání.

2.6 Ovládání

Pro bezpečné ovládání oken a balkónových dveří platí v následujícím textu vysvětlené bezpečnostní symboly a označení a související výstražná upozornění.

Bezpečnostní symboly a označení

Symbol	Význam
	<p>Bezprostřední nebezpečí ohrožení života nebo těžkých zranění v důsledku pádu z otevřených oken a balkónových dveří!</p> <p>V blízkosti otevřených oken a balkónových dveří se chovejte opatrně.</p> <p>Zamezte přístupu dětí a osob, které nejsou schopny nebezpečí odhadnout, k nebezpečným oblastem.</p>
	<p>Možnost těžkého zranění v důsledku sevření částí těla do mezery mezi křídly a rámem!</p> <p>Při uzavírání oken a balkónových dveří nikdy nesahejte mezi křídlo a rám a vždy při tom postupujte opatrně.</p> <p>Zamezte přístupu dětí a osob, které nejsou schopny nebezpečí odhadnout, k nebezpečným oblastem.</p>
	<p>Lehká zranění a vznik věcných škod v důsledku dodatečného zatížení křídla!</p> <p>Zamezte působení dodatečných zatížení na křídlo.</p>
	<p>Lehká zranění a vznik věcných škod v důsledku působení větru!</p> <p>Zamezte působení větru na otevřené křídlo.</p> <p>V případě větru a průvanu křídla oken a balkónových dveří uzavřete a zajistěte.</p>
	<p>Lehká zranění a vznik věcných škod v důsledku vkládání překážek do mezery mezi křídly a rámem!</p> <p>Vyhňte se vkládání překážek do mezery mezi křídly a rámem.</p>
	<p>Lehká zranění a vznik věcných škod v důsledku přitlačení křídla k hranici rozsahu otevření (ostění)</p> <p>Vyhňte se přitlačení křídla proti hranici rozsahu otevření (ostění).</p>



3 Informace k produktu

3.1 Všeobecné vlastnosti kování

- Vysoká nosnost do 300 kg.
- Možnosti snadného nastavení v rámci bočního seřízení a seřízení výšky; dodatečné seřízení přítlaku prostřednictvím následujících prvků:
 - Uzavírací čep E: excentrický čep se seřízením přítlaku
 - Uzavírací čep P: bezpečnostní excentrický čep se seřízením přítlaku
 - Uzavírací čep V: výškově seřiditelný bezpečnostní excentrický čep se seřízením přítlaku
- Pevně přinýtované rámové nůžky s kulisovým vedením: sériově vybavené následujícími prvky
 - Vestavěná pojistka proti zabouchnutí
 - Omezení délky sklopení (80 mm)
 - Pojistka proti nesprávnému ovládní v poloze sklopení (pouze otvíravě-sklopná varianta)
- Bez nutnosti použití druhých nůžek
- Tvarově styčný spoj „Clip&Fit“.
- Vysoce kvalitní povrch Roto Sil (matně stříbrná) k zajištění nejvyšší odolnosti vůči korozi (DIN EN 13126/8 a bez sloučenin šestmocného chromu).

V kombinaci s Roto Sil je Roto Sil Level 6 rozšiřující standard u vysoce namáhaných spojovacích součástí, jako jsou například nýty, kolíky a kluzné prvky.
- Závěšová strana je k dostání ve stříbrné barvě (práškové lakování).
- Certifikace podle QM 328.
- 10letá záruka na funkčnost kování.

3.2 Všeobecné pokyny

Provozní bezpečnost kování

K zajištění trvalé provozní bezpečnosti kování je třeba dodržovat následující:

1. Odborná montáž dílů kování v souladu s návody k montáži.
2. Odborná montáž prvků při zabudování okna.
3. Výrobce oken musí uživateli předat Návod k údržbě a obsluze a v případě nutnosti příslušné směrnice o zárukách za výrobky.
4. Kování jako celek smí sestávat pouze z originálních systémových dílů Roto. Při použití nesystémových dílů zaniká veškerá záruka.

Předpisy o zárukách za výrobky

K upevnění dílů kování se musí používat ocelové, galvanicky zinkované a pasivované vruty pro okenní konstrukce.

Výrobce oken musí zajistit dostatečné upevnění dílů kování, případně je třeba konzultovat daný případ použití s výrobcem vrutů.

Nepoužívejte těsnicí hmoty využívající kyselinový systém vytvrzování, jež by mohly vést ke korozi dílů kování. Je nezbytné dodržovat směrnice pro podkládání techniky zasklívání.

Záruka za výrobek – vyloučení odpovědnosti

Výrobce kování neručí za funkční závady nebo poškození kování a rovněž jimi vybavených oken či balkónových dveří, pokud jsou tyto nedostatky důsledkem nedostatečného vypsání zadání, nedodržení montážních předpisů a schémat použití nebo jsou vystaveny vyšší míře znečištění.

Záruka se vztahuje pouze na originální konstrukční díly Roto.

Klasifikace profilů – oblasti použití

Je bezpodmínečně nutné dodržovat příslušná schémata použití.

Při stanovování maximálně přípustných formátů křídel a hmotností křídel se navíc nesmí překročit údaje od výrobce profilů a vlastníka systému.

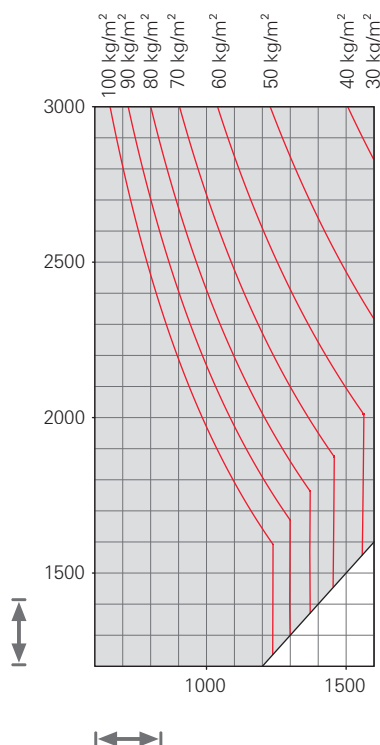
3.3 Schémata použití

3.3.1 Otvíravě-sklopné kování, obdélníkové okno



INFO

Pokyny k použití a čtení schémat použití, např. při interpolaci (zjištění chybějících mezilehlých hodnot), jsou uvedeny v dokumentu BRO_347 (schémata použití Roto).



= nepřípustná oblast použití

Podklady pro zkoušky a výpočty:

Kování podle EN 13126 8:2017, třída H3

Dodatečná zatížení podle EN 14608 nejsou zohledňována.

Předpoklady pro aplikaci schématu použití:

Důkazy k upevnění nosných konstrukčních dílů u okenního systému prostřednictvím výrobce oken podle tabulky TBDK s následujícími silami:

- na držáku nůžek s 3900 N
- na rámovém ložisku s 5780 N

Nutnost dodržet následující hodnoty u všech profilových systémů:

odečítaný rozměr pro sklo $C_G \geq 28$ mm

hmotnost profilu $PG \leq 3,25$ kg/m

Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v kg/m^2 .

Tloušťka skla $1 \text{ mm/m}^2 \approx 2,5$ kg

		Oblast použití
	Šířka drážky v křídle	600–1600 mm
	Výška křídla v drážce	1200–3000 mm
	Hmotnost křídla	max. 200 kg



INFO

Dodržujte směrnici TBDK ohledně hodnot tažných sil v závislosti na hmotnostech křidel!

Další informace naleznete na stránkách www.beschlagindustrie.de.

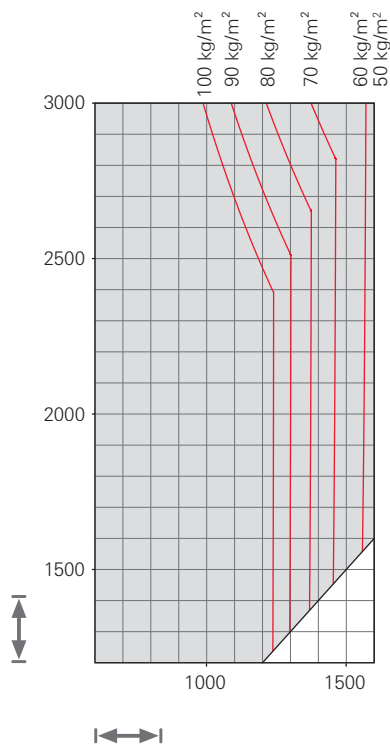


3.3.2 Otvírací kování, obdélníkové okno



INFO

Pokyny k použití a čtení schématu použití, např. při interpolaci (zjištění chybějících mezilehlých hodnot), jsou uvedeny v dokumentu BRO_347 (schémata použití Roto).



= nepřípustná oblast použití

Podklady pro zkoušky a výpočty:

Kování podle EN 13126 8:2017, třída H3

Dodatečná zatížení podle EN 14608 nejsou zohledňována.

Předpoklady pro aplikaci schématu použití:

Důkazy k upevnění nosných konstrukčních dílů u okenního systému prostřednictvím výrobce oken podle tabulky TBDK s následujícími silami:

- na držáku nůžek s 3900 N
- na rámovém ložisku s 8660 N

Nutnost dodržet následující hodnoty u všech profilových systémů:

odečítaný rozměr pro sklo $C_G \geq 28$ mm

hmotnost profilu $PG \leq 3,25$ kg/m

Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v kg/m^2 .

Tloušťka skla $1 \text{ mm/m}^2 \approx 2,5$ kg

Oblast použití		
	Šířka drážky v křídle	400–1600 mm
	Výška křídla v drážce	1200–3000 mm
	Hmotnost křídla	max. 300 kg



INFO

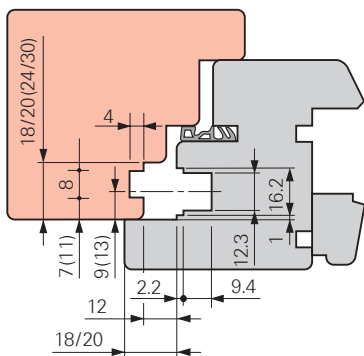
Dodržujte směrnici TBDK ohledně hodnot tažných sil v závislosti na hmotnostech křidel!

Další informace naleznete na stránkách www.beschlagindustrie.de.

3.4 Systémy rozměrů drážek

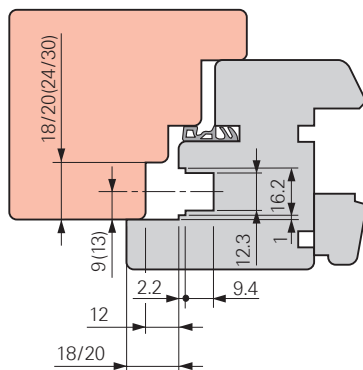
3.4.1 Otvíravé / otvíravě-sklopné okno

Bez těsnění naléhávky



systém

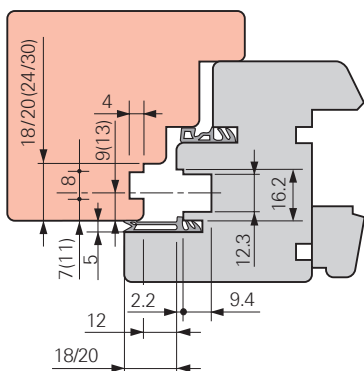
12/18-9, 12/20-9, eurodrážka 7/8
12/18-13, 12/20-13, eurodrážka 11/8



systém

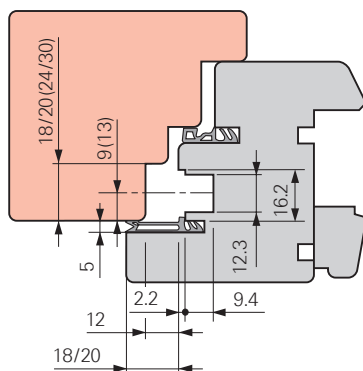
12/18-9, 12/20-9, eurodrážka 18/20
12/18-13, 12/20-13, eurodrážka 24/30

S těsněním naléhávky



systém

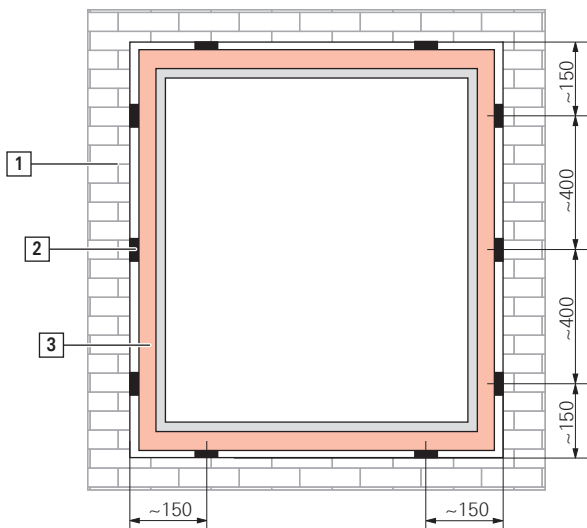
12/18-9, 12/20-9, eurodrážka 7/8
12/18-13, 12/20-13, eurodrážka 11/8



systém

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

3.5 Návrh k upevnění – bezpečnostní okno



- [1] zdivo
- [2] distanční špalíky
- [3] Rám



INFO

Uložte distanční špalíky v oblasti šroubových spojů bezpečnostních rámových uzávěrů.

Okna bránící proti vloupání se smí označovat jako okna vyhovující DIN EN 1627–1630 pouze tehdy, když se montáž ve všech bodech provede podle předepsané normy.

4 Přehledy kování

Přehledy kování na následujících stranách představují doporučení společnosti Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH.

Základní dělení stran v kapitole Přehledy kování znázorňuje nejprve příklady složení jednotlivých dílů kování. Na následujících stranách je uveden příslušný seznam výrobků.

Další kombinace dílů kování naleznete v katalogu.

Číslo pozic ve čtverci představují vzájemnou referenci mezi přehledem kování a seznamem výrobků.

Skutečné složení kování závisí na následujících aspektech:

- šířka daného prvku
- výška daného prvku
- hmotnost daného prvku
- třída odporu
- profilový systém

Oblast použití

Platná oblast použití [A] závisí na druhu otvírání a bezpečnostní třídě. Oblast použití jednotlivých konstrukčních dílů [B] se může lišit od platné oblasti použití [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

Příklad

Označený OS převod lze obecně používat od min. FFH 280 mm [B]. U tohoto druhu otvírání a této bezpečnostní třídy se smí konstruovat prvky až od FFH 430 mm [A]. Označený OS převod leží v uvedeném rozsahu, a proto ho lze v této situaci zabudovat.

**INFO****Bezpečnostní třídy**

- Bezpečnostní třídy RC 1 N, RC 2, RC 2 N a RC 3 se vztahují na celý systém.
- Složení kování uvedená v přehledech kování představují doporučení.
- Kování dosahuje při požadovaných kontrolách systému odpovídajících bezpečnostních tříd.
- Bezpečnostních tříd se však dosáhne pouze tehdy, když také všechny ostatní součásti systému (např. profilový systém, armování, sklo) jsou dimenzovány na danou třídu.
- U systémů s osou kování 9 mm se musí zásadně používat bezpečnostní uzavírací díly z oceli.

Rámové díly v závislosti na profilu a sady přesahující rozsah jedné aplikace jsou uvedeny v samostatných kapitolách.

Doporučené kliky naleznete v katalogu Roto Handles.

Potřebný počet dílů kování zjistíte prostřednictvím Roto Con Orders.

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

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat prostřednictvím vašeho příslušného terénního pracovníka.

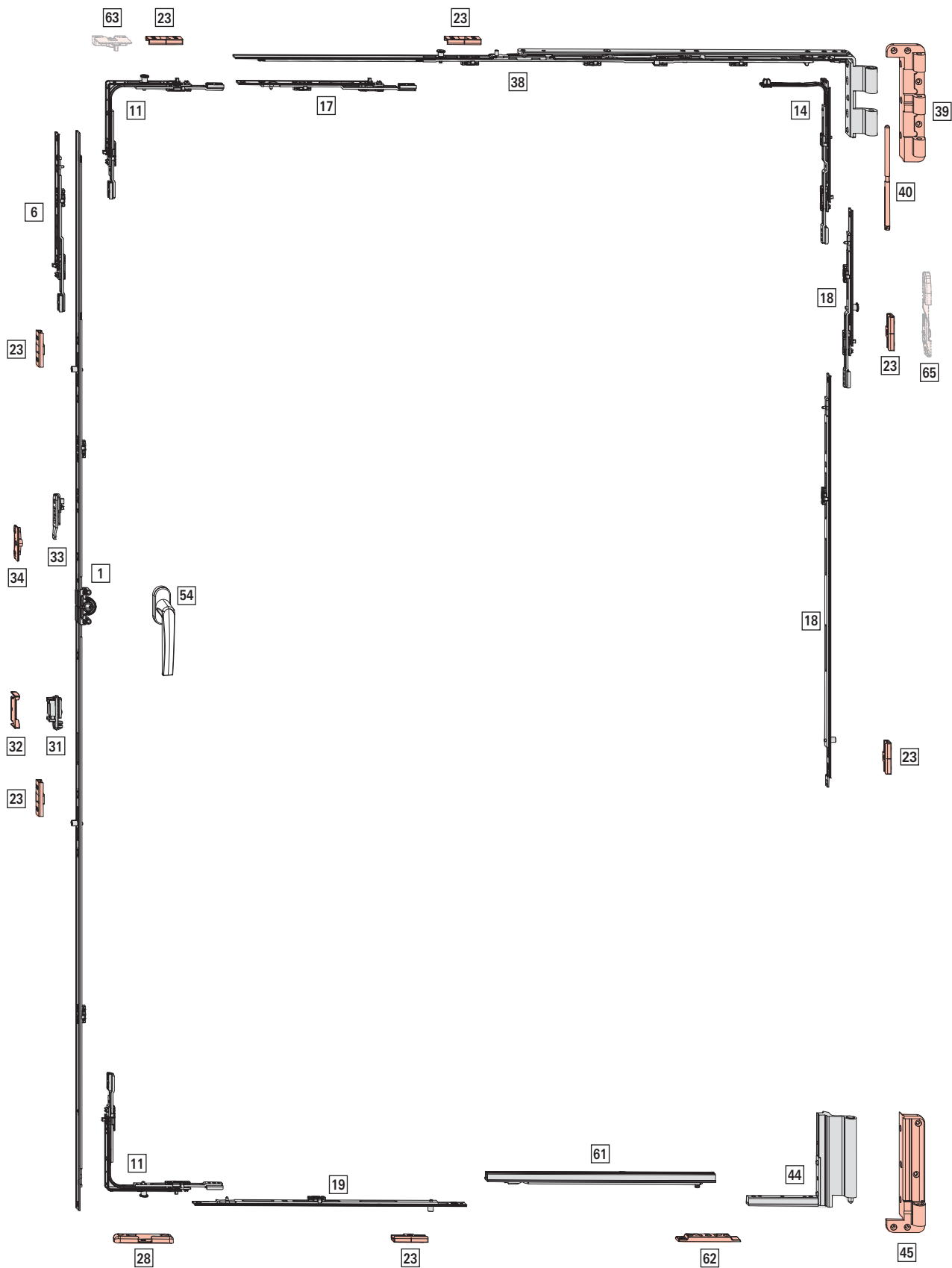


www.roto-frank.com

4.1 OS převod KSR – usazení kliky konstantní

4.1.1 Otvíravě-sklopné kování

4.1.1.1 Základní bezpečnost





Oblast použití

FFB: 600–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[1] OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm

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

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓					N ^o
2401–2600	200 KU	–	–		308267
2601–2800	400 KU	1	E		280346
2801–3000	600 KU	1	E		255282

[11] Rohové vedení standardní

			N ^o
1	E	nahoře	260275
1	P	nahoře dole	260277

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahoře

				N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↔					N ^o
1001–1200	200 KU	–	–		308267
1201–1400	400 KU	1	E		280346
1401–1600	600 KU	1	E		255282

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

				N ^o
A	200	1	P	622880

				N ^o
N	600	1	E	255281
A	600	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓					N ^o
1200–1800	200 KU	1	P		622880
	600	1	E		255281
1801–2600	200 KU	1	P		622880
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601–3000	200 KU	1	P		622880
	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – dole

				N ^o
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez omezovače otevření

↔					N ^o
1101–1600	600	1	E		255281

s omezovačem otevření

↔					N ^o
1001–1200	400	1	E		255280
1201–1600	600	1	E		255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 147

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 145

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[34] Úrovňová a ovládací pojistka – rámový díl →
ze strany 151

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

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

[39] Držák

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

[40] Čep držáku

	Nº
	562065
153	562065

[44] Křídlový závěs

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

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

[45] Rámové ložisko

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

[54] Klika → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

		Nº
12	volitelná koncová poloha	260565

INFO

Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

	Nº
šroubovací	264625

Volitelně

[63] Štěrbínová ventilace → ze strany 153

INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[65] Pojistka proti zabouchnutí

	Nº
vlevo	823439
vpravo	823438

INFO

Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.

INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.



**[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o.
Abb.**

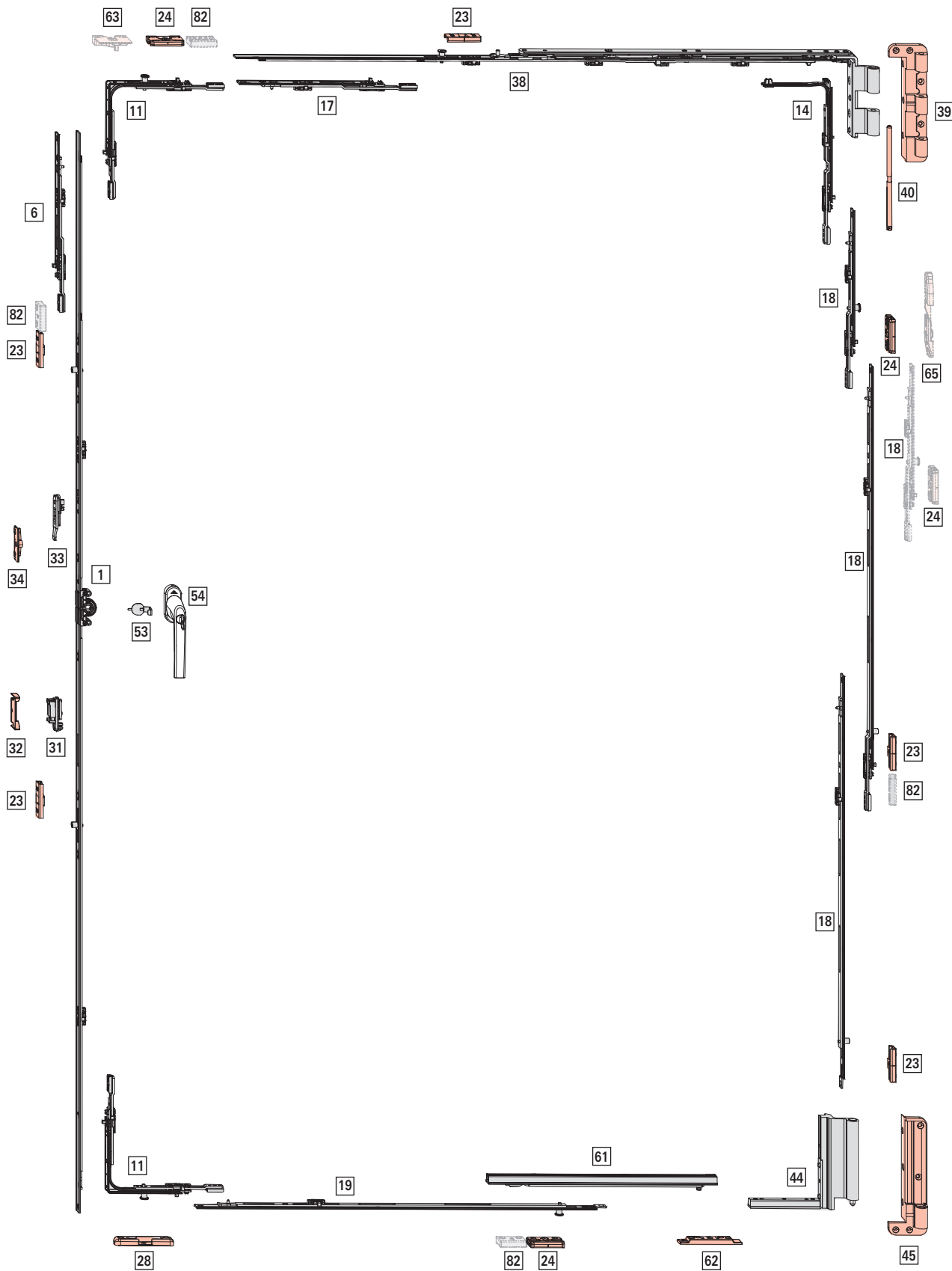


Nº

podložka pro pojistku proti zabouchnutí

808778

4.1.1.2 RC 1 N





Oblast použití

FFB: 600–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[1] OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm

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

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	P	260277

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahore

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

				Nº
200	A	1	P	622880
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

				Nº
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez pojistky proti zabouchnutí

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

s pojistkou proti zabouchnutí

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

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – dole

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez omezovače otevření

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

Přehledy kování

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

Otvírávě-sklopné kování

				N ^o
1401–1600	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285

s omezovačem otevření

				N ^o
801–1000	200	1	P	255284
1001–1200	400	1	P	255285
1201–1400	600	1	P	255286
1401–1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Rámový uzávěr → ze strany 147

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 145

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1 601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[34] Úrovňová a ovládací pojistka – rámový díl → ze strany 151

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

						N ^o
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vlevo	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vpravo	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vlevo	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vpravo	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vlevo	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vpravo	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562006

[39] Držák

					N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vlevo	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vpravo	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561998

[40] Čep držáku

	N ^o
153	562065

[44] Křídlový závěs

					N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vlevo	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vpravo	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561987

[45] Rámové ložisko

					N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561983

[53] Ochrana proti odvrtní

	N ^o
ochrana proti odvrtní	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

		N ^o
12	volitelná koncová poloha	260565



INFO

Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl



Nº

šroubovací

264625

Volitelně

[63] Štěrbínová ventilace → ze strany 153



INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[65] Pojistka proti zabouchnutí



Nº

vlevo

823439

vpravo

823438



INFO

Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.



INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.



Nº

podložka pro pojistku proti zabouchnutí

808778

[82] Pojistka proti vysazení



Nº

13

od hloubky drážky v rámu 24 mm

792786



Oblast použití

FFB: 600–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[1] OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm

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

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovný – nahoře

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[18] Střední díl vícedílný – bezpečnost, svisle

				Nº
200	N	1	V	296853
200	A	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855

				Nº
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez pojistky proti zabouchnutí

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

s pojistkou proti zabouchnutí

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

↕				N ^o
1601–1800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1801–2000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001–2200	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201–2400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
	200	1	V	296853
2401–2600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2601–2800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2801–3000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovný – dole

				N ^o
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti:
bez omezovače otevření

↔				N ^o
600–690	200	1	V	296853
691–890	400	1	V	296854
891–1090	600	1	V	296855
1091–1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

↔				N ^o
1291–1490	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1491–1600	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855

s omezovačem otevření

↔				N ^o
800–1000	200	1	V	296853
1001–1200	400	1	V	296854
1201–1400	600	1	V	296855
1401–1600	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 145

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[34] Úrovňová a ovládací pojistka – rámový díl → ze strany 151

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

	↔					N ^o
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vlevo	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vpravo	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vlevo	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vpravo	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vlevo	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vpravo	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562006



[39] Držák

					N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vlevo	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vpravo	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561998

[40] Čep držáku

	N ^o
153	562065

[44] Křídlový závěs

					N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vlevo	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vpravo	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561987

[45] Rámové ložisko

					N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561983

[53] Ochrana proti odvrtnutí

	N ^o
ochrana proti odvrtnutí	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

		N ^o
12	volitelná koncová poloha	260565



INFO

Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

	N ^o
šroubovací	264625

[82] Pojistka proti vysazení

		N ^o
13	od hloubky drážky v rámu 24 mm	792786

Volitelně

[63] Štěrbinová ventilace → ze strany 153



INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[65] Pojistka proti zabouchnutí

	N ^o
vlevo	823439
vpravo	823438



INFO

Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.



INFO

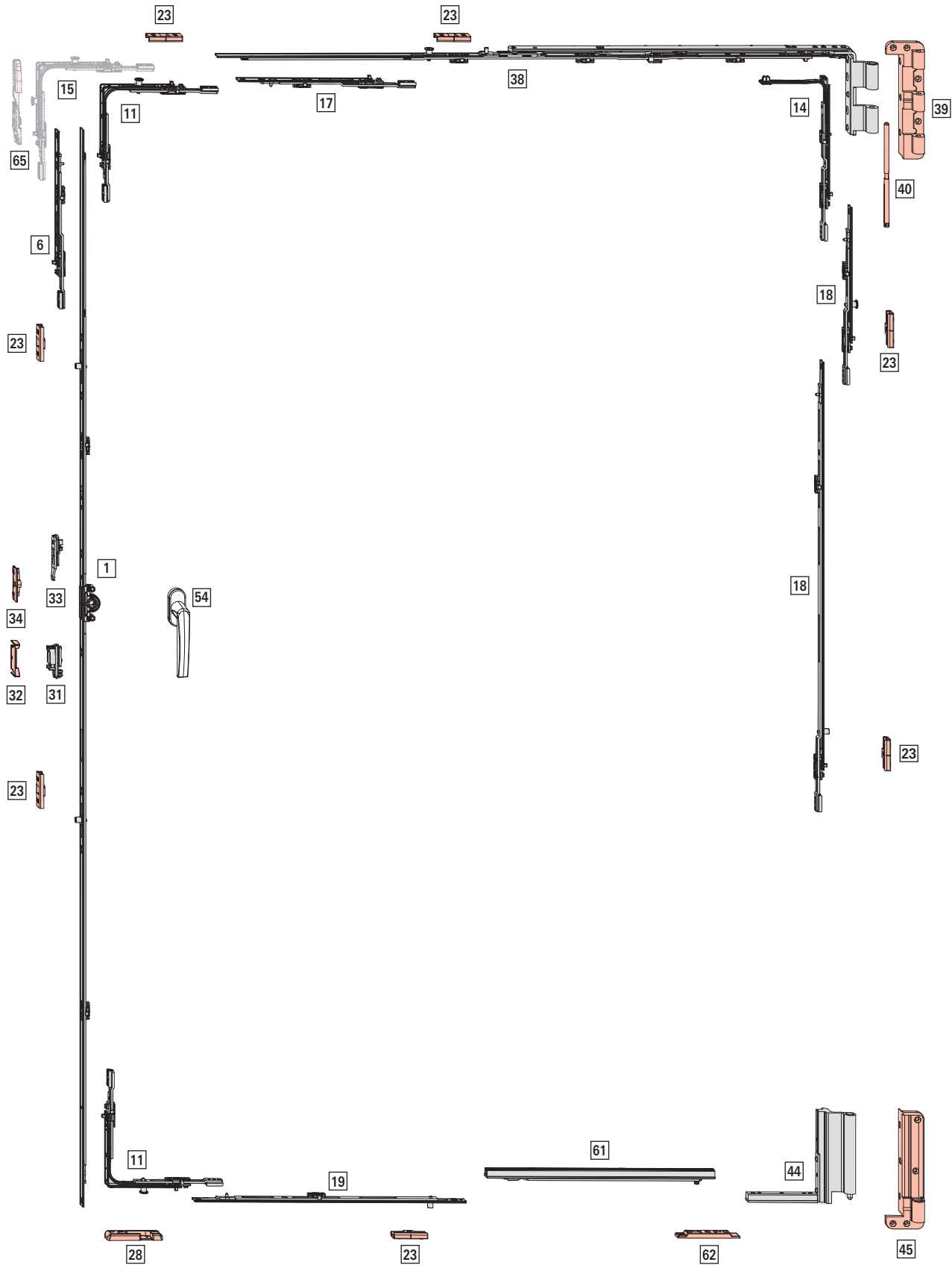
Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.

	N ^o
podložka pro pojistku proti zabouchnutí	808778

4.1.2 Kování TiltFirst

4.1.2.1 Základní bezpečnost





Oblast použití

FFB: 600–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[1] OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm

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

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓					N ^o
2401–2600	200 KU	–	–		308267
2601–2800	400 KU	1	E		280346
2801–3000	600 KU	1	E		255282

[11] Rohové vedení standardní

			N ^o
1	E	nahoře	260275
1	P	nahoře dole	260277

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahoře

				N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↔					N ^o
1001–1200	200 KU	–	–		308267
1201–1400	400 KU	1	E		280346
1401–1600	600 KU	1	E		255282

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

				N ^o
A	200	1	P	622880

				N ^o
N	600	1	E	255281
A	600	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓					N ^o
1200–1800	200 KU	1	P		622880
	600	1	E		255281
1801–2600	200 KU	1	P		622880
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601–3000	200 KU	1	P		622880
	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – dole

				N ^o
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez omezovače otevření

↔					N ^o
1101–1600	600	1	E		255281

s omezovačem otevření

↔					N ^o
1001–1200	400	1	E		255280
1201–1600	600	1	E		255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 147

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst → ze strany 146

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	N ^o
západka křídlový díl	788363







[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[34] Úrovňová a ovládací pojistka – rámový díl →
ze strany 151

[38] Sada nůžek DK, TiltFirst

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

[39] Držák

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






[40] Čep držáku

	Nº
153	562065

[44] Křídlový závěs

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

[45] Rámové ložisko



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

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

[54] Klika → CTL_1


INFO
Pro okna s dětskou pojistkou použijte uzamykatelnou kliku TiltFirst, viz CTL_1.

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

			Nº
12	volitelná koncová poloha		260565

INFO
Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl


		Nº
šroubovací		264625

Volitelně

[15] Rohové vedení Standard (bezpečnost)

			Nº
2	V		260274


[65] Pojistka proti zabouchnutí

		Nº
vlevo		823439
vpravo		823438

INFO
Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.

INFO
Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

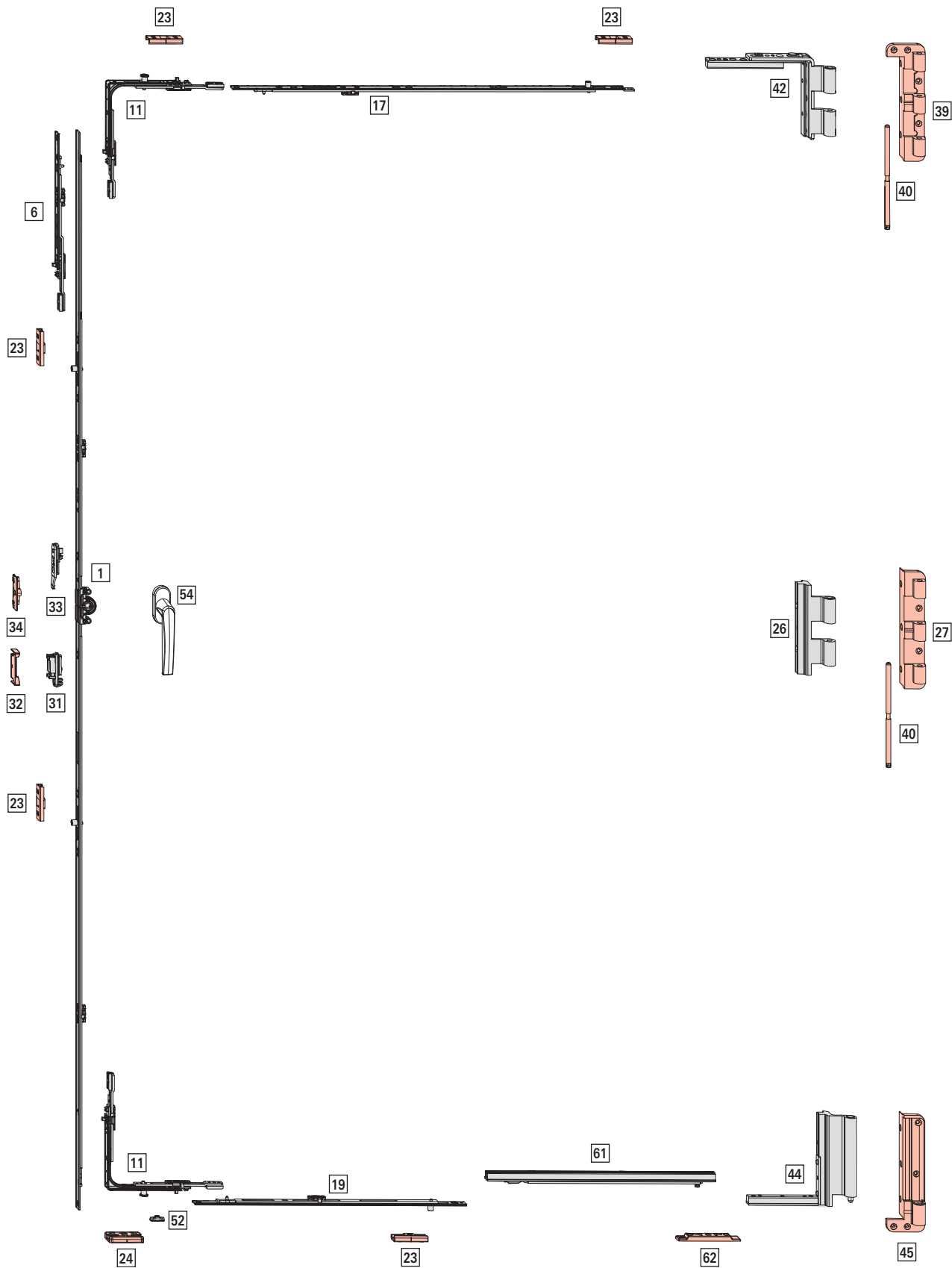
[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.

		Nº
podložka pro pojistku proti zabouchnutí		808778



4.1.3 Otvírávé kování

4.1.3.1 Základní bezpečnost





Oblast použití

FFB: 400–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 300 kg

[1] OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm

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

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

					N ^o
200	A	–	–	–	308267
400	A	1	E	–	280346
600	A	1	E	–	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

						N ^o
2401–2600		200 KU	–	–	–	308267
2601–2800		400 KU	1	E	–	280346
2801–3000		600 KU	1	E	–	255282

[11] Rohové vedení standardní

					N ^o
1	E			nahore	260275
1	P			nahore dole	260277

[17] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahore

					N ^o
600	N	1	E	–	255281

Kombinace v závislosti na velikosti:

						N ^o
1101–1600		600	1	E	–	255281

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – dole

					N ^o
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez omezovače otevření

						N ^o
1101–1600		600	1	E	–	255281

s omezovačem otevření

						N ^o
1001–1200		400	1	E	–	255280
1201–1600		600	1	E	–	255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 147

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[26] Středový závěs, křídlový díl

					N ^o
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

FFH 1200–2000: 1 středový závěs

FFH 2001–3000: 2 středové závěsy

[27] Středové ložisko, rámový díl

					N ^o
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

Pro každé středové ložisko je zapotřebí jeden čep držáku.

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

					N ^o
západka křídlový díl					788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1 601 mm) → ze strany 152





[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

					N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku					795927

[34] Úrovňová a ovládací pojistka – rámový díl → ze strany 151

[39] Držák

							N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13		20	12	max. 200 kg	vlevo		613974

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

[40] Čep držáku

	Nº
153	562065






[42] Otvírací závěs do polodrážky

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12		vlevo	613976
12/18-9 12/20-9	20	12		vpravo	613977
12/18-9 12/20-9	29	12		vlevo	562001
12/18-9 12/20-9	29	12		vpravo	562002
12/18-13 12/20-13	29	12		vlevo	561999
12/18-13 12/20-13	29	12		vpravo	562000

[44] Křídlový závěs

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

[45] Rámové ložisko



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

[52] Omezovač zdvihu 90°

	Nº
omezovač zdvihu	264603

[54] Klika → CTL_1


[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

		Nº
12	volitelná koncová poloha	260565

INFO

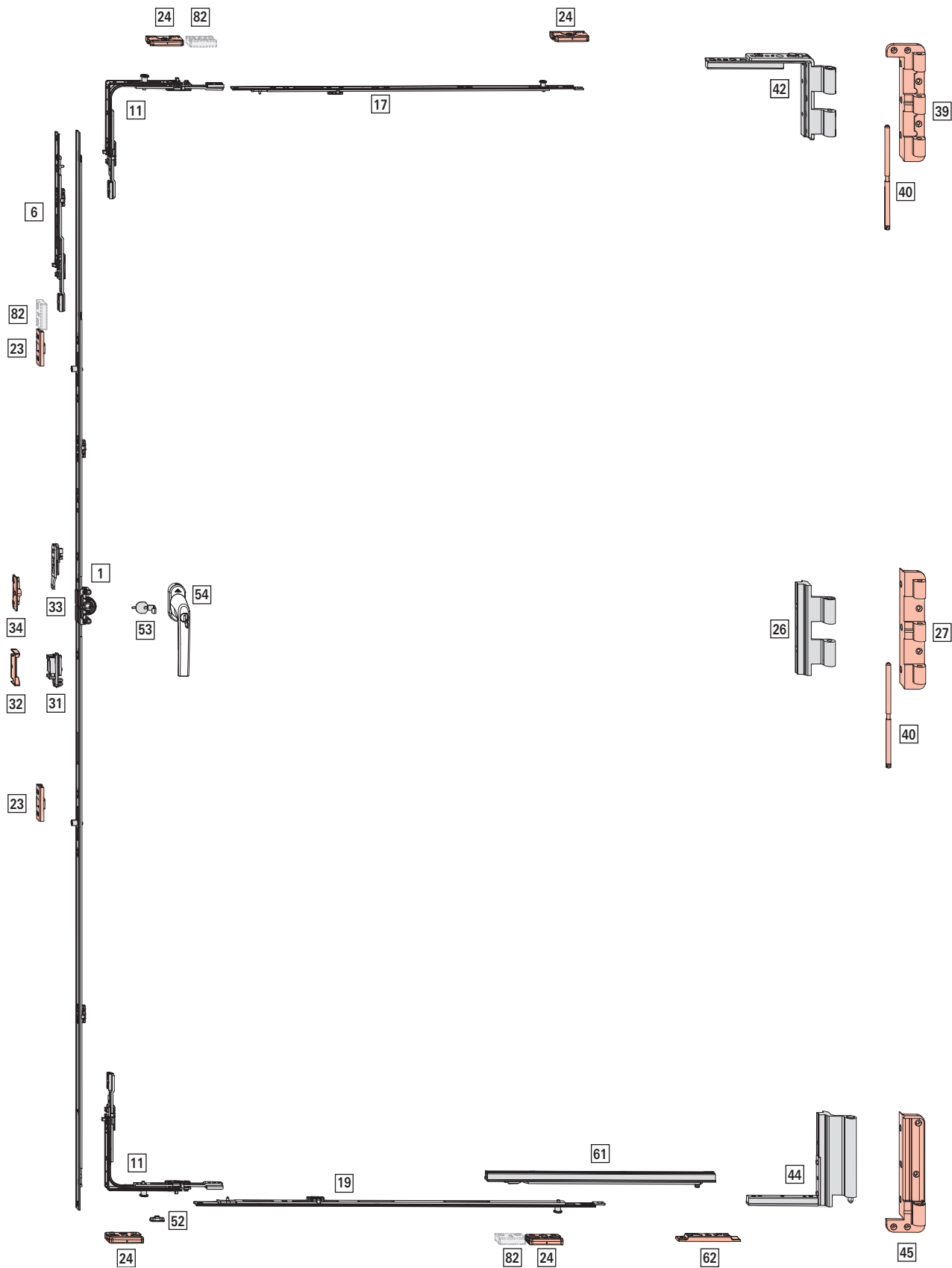
Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

	Nº
šroubovací	264625



4.1.3.2 RC 1 N





Oblast použití

FFB: 400–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 300 kg

[1] OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm

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

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
2401–2600	200 KU	–	–	308267
2601–2800	400 KU	1	E	280346
2801–3000	600 KU	1	E	255282

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	P	260277

[17] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahoře

				N ^o
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	A	1	P	622882

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
600–800	200	1	P	255284
801–1000	400	1	P	255285
1001–1200	600	1	P	255286
1201–1400	600 KU	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401–1600	600 KU	1	P	622882
	400	1	P	255285

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – dole

		N ^o
200	N	255284

				N ^o
400	N	1	P	255285
600	A	1	E	255282
600	N	1	P	255286
600	A	1	P	622882

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez omezovače otevření

				N ^o
600–800	200	1	P	255284
801–1000	400	1	P	255285
1001–1200	600	1	P	255286
1201–1400	600 KU	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401–1600	600 KU	1	P	622882
	400	1	P	255285

s omezovačem otevření

				N ^o
801–1000	200	1	P	255284
1001–1200	400	1	P	255285
1201–1400	600	1	P	255286
1401–1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Rámový uzávěr → ze strany 147

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[26] Středový závěs, křídlový díl

			N ^o
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

FFH 1200–2000: 1 středový závěs

FFH 2001–3000: 2 středové závěsy

[27] Středové ložisko, rámový díl

			N ^o
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

Pro každé středové ložisko je zapotřebí jeden čep držáku.

[31] Zápádka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
zápádka křídlový díl	788363

[32] Zápádka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → *ze strany 152*

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	Nº
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[34] Úrovňová a ovládací pojistka – rámový díl → *ze strany 151*

[39] Držák

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

[40] Čep držáku

	Nº
153	562065

[42] Otvírávý závěs do polodrážky

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	vlevo	613976	
12/18-9 12/20-9	20	12	vpravo	613977	
12/18-9 12/20-9	29	12	vlevo	562001	
12/18-9 12/20-9	29	12	vpravo	562002	
12/18-13 12/20-13	29	12	vlevo	561999	
12/18-13 12/20-13	29	12	vpravo	562000	

[44] Křídlový závěs

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

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

[45] Rámové ložisko

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

[52] Omezovač zdvihu 90°

	Nº
omezovač zdvihu	264603

[53] Ochrana proti odvtřání

	Nº
ochrana proti odvtřání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

		Nº
12	volitelná koncová poloha	260565

INFO
Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

	Nº
šroubovací	264625

Volitelně

[82] Pojistka proti vysazení

		Nº
13	od hloubky drážky v rámu 24 mm	792786





Oblast použití

FFB: 600–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[1] OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm

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

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovný – nahoře

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[18] Střední díl vícedílný – bezpečnost, svisle

				Nº
200	N	1	V	296853
200	A	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855

				Nº
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovný – dole

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez omezovače otevření

↔				Nº
600–690	200	1	V	296853

				N ^o
691–890	400	1	V	296854
891–1090	600	1	V	296855
1091–1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1291–1490	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1491–1600	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855

s omezovačem otevření

				N ^o
801–1000	200	1	V	296853
1001–1200	400	1	V	296854
1201–1400	600	1	V	296855
1401–1600	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1 601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[34] Úrovňová a ovládací pojistka – rámový díl → ze strany 151

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

						N ^o
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vlevo	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vpravo	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vlevo	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vpravo	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vlevo	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vpravo	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562005

						N ^o
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562006

[39] Držák

					N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vlevo	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vpravo	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561998

[40] Čep držáku

	N ^o
153	562065

[44] Křídlový závěs

					N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vlevo	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vpravo	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561987

[45] Rámové ložisko

					N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561983

[52] Omezovač zdvihu 90°

	N ^o
omezovač zdvihu	264603

**[53] Ochrana proti odvrtání**N^o

ochrana proti odvrtání

797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1**[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl**N^o

12

volitelná koncová poloha

260565

**INFO**

Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový dílN^o

šroubovací

264625

[82] Pojistka proti vysazeníN^o

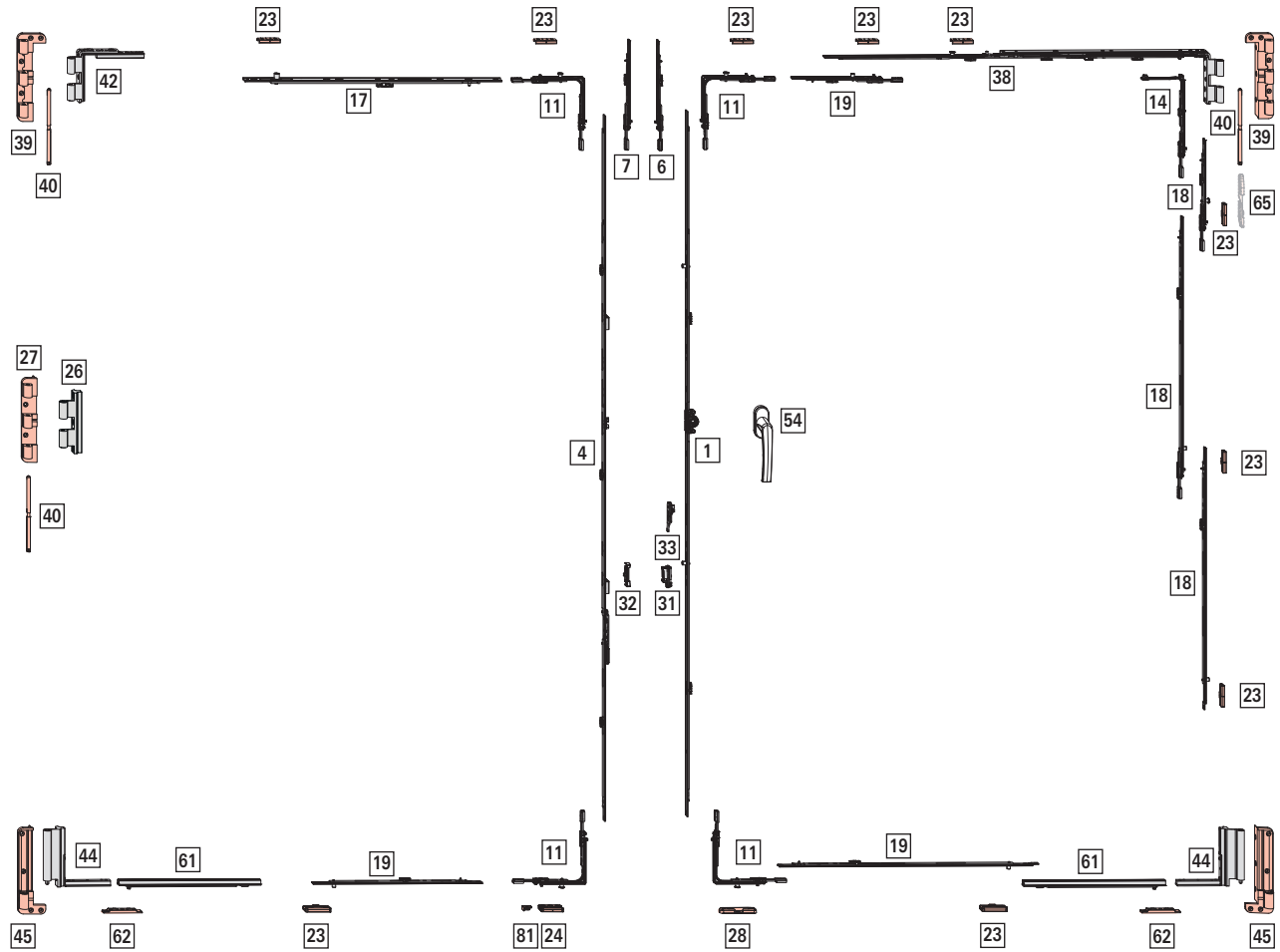
13

od hloubky drážky v rámu 24 mm

792786

4.1.4 Kování štulpového křídla

4.1.4.1 Standard – základní bezpečnost





Oblast použití

FFB: 600–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[1] OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm

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

[4] Štulpový převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm

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

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓					N ^o
2401–2600	200 KU	–	–		308267
2601–2800	400 KU	1	E		280346
2801–3000	600 KU	1	E		255282

[7] Střední díl vícedílný – štulpová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

			N ^o
200	A	–	308267
400	A	1	280345
600	A	1	280331

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓				N ^o
2401–2600	200 KU	–		308267
2601–2800	400 KU	1		280345
2801–3000	600 KU	1		280331

[11] Rohové vedení standardní

			N ^o
1	E	nahoře	260275
1	P	nahoře dole	260277

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – standard, vodorovný – nahoře, otvíravé křídlo

				N ^o
600	N	1	E	255281

Kombinace v závislosti na velikosti:

↔				N ^o
1101–1600	600	1	E	255281

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

				N ^o
A	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
A	600	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓				N ^o
1200–1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801–2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601–3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahoře, otvírané křídlo první v řadě

				N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↔				N ^o
1001–1200	200 KU	–	–	308267
1201–1400	400 KU	1	E	280346
1401–1600	600 KU	1	E	255282

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – dole

				N ^o
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez omezovače otevíření

				N ^o
1101-1600	600	1	E	255281

s omezovačem otevíření

				N ^o
1001-1200	400	1	E	255280
1201-1600	600	1	E	255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 147

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[26] Středový závěs, křídlový díl

			N ^o
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

FFH 1200–2000: 1 středový závěs
FFH 2001–3000: 2 středové závěsy

[27] Středové ložisko, rámový díl

			N ^o
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

Pro každé středové ložisko je zapotřebí jeden čep držáku.

[28] Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 145

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1 601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

						N ^o
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vlevo	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vpravo	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vlevo	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vpravo	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vlevo	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vpravo	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562006

[39] Držák

					N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vlevo	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vpravo	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561998

[40] Čep držáku

	N ^o
153	562065

[42] Otvíravý závěs do polodrážky

				N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	vlevo	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	vpravo	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	vlevo	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	vpravo	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	vlevo	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	vpravo	562000



[44] Křídlový závěs

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613970	
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613971	
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vlevo	561988	
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vpravo	561989	
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561986	
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561987	

[45] Rámové ložisko

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613968	
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613969	
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561982	
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561983	

[54] Klika → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

		N ^o
12	volitelná koncová poloha	260565

INFO
Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

	N ^o
šroubovací	264625

[81] Náběh → CTL_104

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

Volitelně

[65] Pojistka proti zabouchnutí

	N ^o
vlevo	823439
vpravo	823438

INFO
Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.



INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

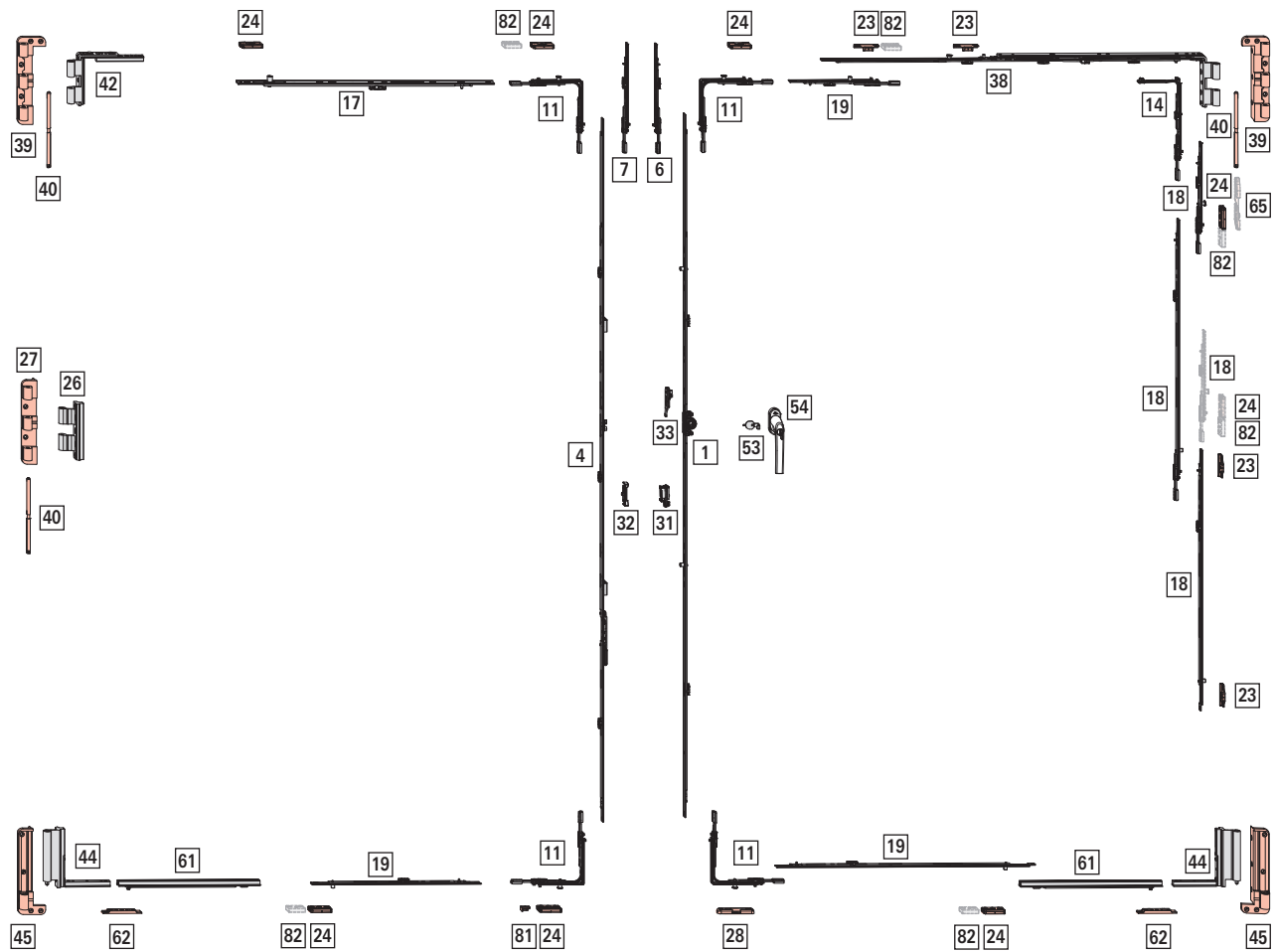
[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.



N^o

podložka pro pojistku proti zabouchnutí	808778
---	--------

4.1.4.2 Standard – RC 1 N





Oblast použití

FFB: 600–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[1] OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm

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

[4] Štulpový převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm

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

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓					N ^o
2401–2600	200 KU	–	–		308267
2601–2800	400 KU	1	E		280346
2801–3000	600 KU	1	E		255282

[7] Střední díl vícedílný – štulpová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

			N ^o
200	A	–	308267
400	A	1	280345
600	A	1	280331

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓			N ^o
2401–2600	200 KU	–	308267
2601–2800	400 KU	1	280345
2801–3000	600 KU	1	280331

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	P	260277

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – standard, vodorovný – nahoře, otevíravé křídlo

				N ^o
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	A	1	P	622882

Kombinace v závislosti na velikosti:

↔				N ^o
600–800	200	1	P	255284
801–1000	400	1	P	255285
1001–1200	600	1	P	255286
1201–1400	600 KU	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401–1600	600 KU	1	P	622882
	400	1	P	255285

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

				N ^o
200	A	1	P	622880
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez pojistky proti zabouchnutí

↓				N ^o
1200–1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801–2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601–3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

s pojistkou proti zabouchnutí

↓				N ^o
1200–1800	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	400	1	E	255280
1801–2600	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

				N ^o
2601–3000	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahore, otvírané křídlo první v řadě

				N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
1001–1200	200 KU	–	–	308267
1201–1400	400 KU	1	E	280346
1401–1600	600 KU	1	E	255282

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – dole

				N ^o
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti: bez omezovače otevření

				N ^o
600–800	200	1	P	255284
801–1000	400	1	P	255285
1001–1200	600	1	P	255285
1201–1400	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1401–1600	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285

s omezovačem otevření

				N ^o
801–1000	200	1	P	255284
1001–1200	400	1	P	255285
1201–1400	600	1	P	255286
1401–1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Rámový uzávěr → ze strany 147

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[26] Středový závěs, křídlový díl

			N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	613973

			N ^o
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

FFH 1200–2000: 1 středový závěs
FFH 2001–3000: 2 středové závěsy

[27] Středové ložisko, rámový díl

			N ^o
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

Pro každé středové ložisko je zapotřebí jeden čep držáku.

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 145

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

						N ^o
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vlevo	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vpravo	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vlevo	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vpravo	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vlevo	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vpravo	562004



							Nº
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo		562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo		562006

[39] Držák

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

[40] Čep držáku

	Nº
153	562065

[42] Otvírávý závěs do polodrážky

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12		vlevo	613976
12/18-9 12/20-9	20	12		vpravo	613977
12/18-9 12/20-9	29	12		vlevo	562001
12/18-9 12/20-9	29	12		vpravo	562002
12/18-13 12/20-13	29	12		vlevo	561999
12/18-13 12/20-13	29	12		vpravo	562000

[44] Křídlový závěs

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

[45] Rámové ložisko

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

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

[53] Ochrana proti odvrtní

	Nº
ochrana proti odvrtní	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

		Nº
12	volitelná koncová poloha	260565

INFO

Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

	Nº
šroubovací	264625

[81] Náběh → CTL_104

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

Volitelně

[65] Pojistka proti zabouchnutí

	Nº
vlevo	823439
vpravo	823438

INFO

Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.

INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.

	Nº
podložka pro pojistku proti zabouchnutí	808778

[82] Pojistka proti vysazení

		Nº
13	od hloubky drážky v rámu 24 mm	792786

Přehledy kování

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

Kování štulpového křídla





Oblast použití

FFB: 600–1400 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[1] OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm

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

[4] Štulpový převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm

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

Dbejte na pokyny k zkrácení → *ze strany 164.*

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	1	V	337708
400	A	1	V	337710
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti:

					N ^o
2401–2600	200 KU	1	V		337708
2601–2800	400 KU	1	V		337710
2801–3000	600 KU	1	V		337711

[7] Střední díl vícedílný – štulpová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

			N ^o
200	A	1	450822
400	A	1	280345
600	A	1	280331

Kombinace v závislosti na velikosti:

			N ^o
2401–2600	200 KU	1	450822
2601–2800	400 KU	1	280345
2801–3000	600 KU	1	280331

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
-	-	293521

[17] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovný – nahoře

				N ^o
200	A	1	V	337708
400	A	1	V	337710

Kombinace v závislosti na velikosti:

					N ^o
1001–1200	200 KU	1	V		337708
1201–1400	400 KU	1	V		337710

[18] Střední díl vícedílný – bezpečnost, svisle

				N ^o
200	N	1	V	296853
200	A	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez pojistky proti zabouchnutí

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

				N ^o
2601–2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2801–3000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

s pojistkou proti zabouchnutí

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

				N ^o
2801–3000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovný – dole

				N ^o
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti:
bez omezovače otevření

				N ^o
60–690	200	1	V	255282
691–890	400	1	V	296854
891–1090	600	1	V	296855
1091–1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	255282
1291–1400	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

s omezovačem otevření

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

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 145

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

						N ^o
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vlevo	613978



							N ^o
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vpravo		613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo		613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo		613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vlevo		562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vpravo		562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo		562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo		562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vlevo		562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vpravo		562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo		562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo		562006

[39] Držák

						N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vlevo		613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vpravo		613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561998

[40] Čep držáku

		N ^o
153		562065

[44] Křídlový závěs

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo		613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo		613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vlevo		561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vpravo		561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561987

[45] Rámové ložisko

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo		613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo		613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561983

[53] Ochrana proti odvrtání

		N ^o
ochrana proti odvrtání		797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

			N ^o
12	volitelná koncová poloha		260565



INFO

Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

		N ^o
šroubovací		264625

[81] Náběh → CTL_104

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

[82] Pojistka proti vysazení

			N ^o
13	od hloubky drážky v rámu 24 mm		792786

[85] Bezpečnostní třmen

		N ^o
bezpečnostní třmen pro štulpový převod		314203

Volitelně

[65] Pojistka proti zabouchnutí

		N ^o
vlevo		823439
vpravo		823438



INFO

Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.



INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.



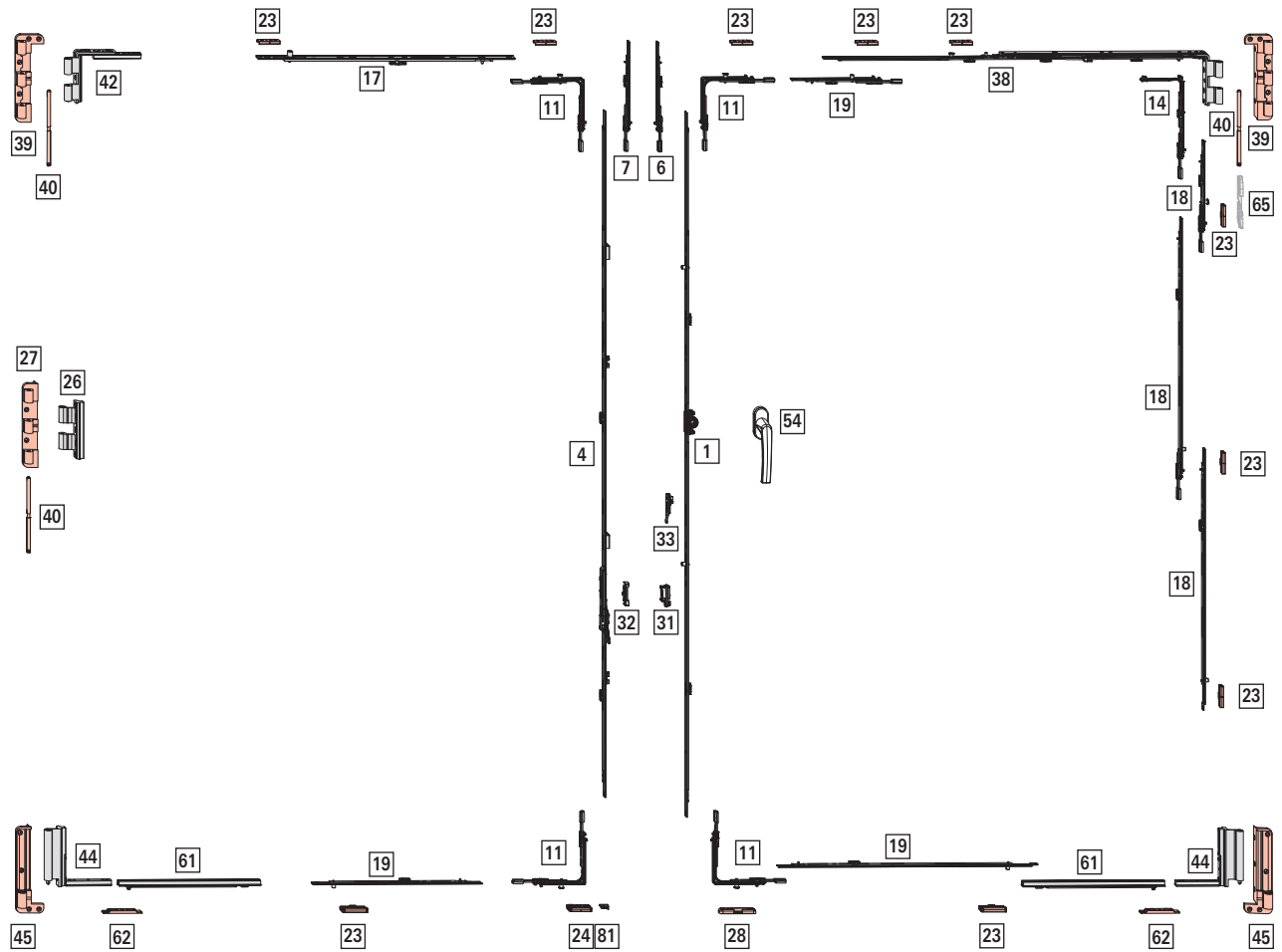
Nº

podložka pro pojistku proti zabouchnutí

808778



4.1.4.4 Plus – základní bezpečnost





Oblast použití

FFB: 600–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[1] OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm

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

[4] Štulpový převod Plus – sklápění svislé, velikost dornu 15 mm

↕				N ^o
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] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↕					N ^o
2401–2600	200 KU	–	–		308267
2601–2800	400 KU	1	E		280346
2801–3000	600 KU	1	E		255282

[7] Střední díl vícedílný – štulpová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

			N ^o
200	A	–	308267
400	A	1	280345
600	A	1	280331

Kombinace v závislosti na velikosti:

↕			N ^o
2401–2600	200 KU	–	308267
2601–2800	400 KU	1	280345
2801–3000	600 KU	1	280331

[11] Rohové vedení standardní

			N ^o
1	E	nahoře	260275
1	P	nahoře dole	260277

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – standard, vodorovný – nahoře, otevíravé křídlo

				N ^o
600	N	1	E	255281

Kombinace v závislosti na velikosti:

↕					N ^o
1101–1600	600	1	E		255281

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

				N ^o
A	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
A	600	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↕					N ^o
1200–1800	200 KU	1	P		622880
	600	1	E		255281
1801–2600	200 KU	1	P		622880
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601–3000	200 KU	1	P		622880
	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahoře, otevírané křídlo první v řadě

				N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↕					N ^o
1001–1200	200 KU	–	–		308267
1201–1400	400 KU	1	E		280346
1401–1600	600 KU	1	E		255282

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – dole





				N ^o
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez omezovače otevíření

				N ^o
1101-1600	600	1	E	255281




s omezovačem otevíření

				N ^o
1001-1200	400	1	E	255280
1201-1600	600	1	E	255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 147




[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[26] Středový závěs, křídlový díl

			N ^o
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

FFH 1200–2000: 1 středový závěs
FFH 2001–3000: 2 středové závěsy

[27] Středové ložisko, rámový díl

			N ^o
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

Pro každé středové ložisko je zapotřebí jeden čep držáku.


[28] Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 145

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1 601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927


[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

						N ^o
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vlevo	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vpravo	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vlevo	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vpravo	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vlevo	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vpravo	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562006

[39] Držák

					N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vlevo	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vpravo	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561998

[40] Čep držáku

	N ^o
153	562065

[42] Otvíravý závěs do polodrážky

				N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	vlevo	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	vpravo	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	vlevo	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	vpravo	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	vlevo	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	vpravo	562000



[44] Křídlový závěs

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613970	
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613971	
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vlevo	561988	
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vpravo	561989	
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561986	
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561987	

[45] Rámové ložisko

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613968	
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613969	
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561982	
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561983	

[54] Klika → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

			N ^o
12	volitelná koncová poloha	260565	

INFO
Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

	N ^o
šroubovací	264625

[81] Náběh → CTL_104

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

Volitelně

[65] Pojistka proti zabouchnutí

	N ^o
vlevo	823439
vpravo	823438

INFO
Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.



INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

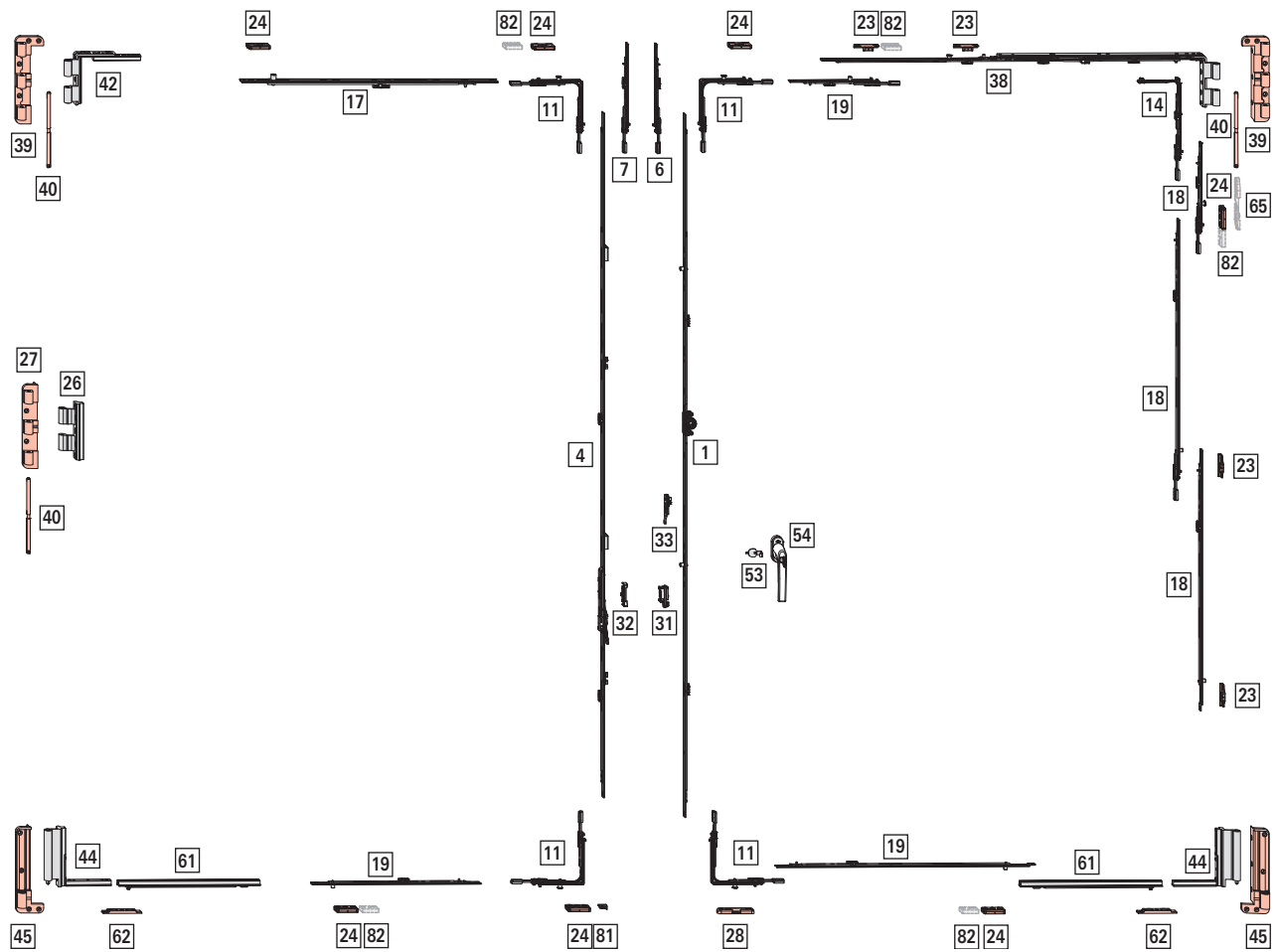
[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.



N^o

podložka pro pojistku proti zabouchnutí	808778
---	--------

4.1.4.5 Plus – RC 1 N





Oblast použití

FFB: 600–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[1] OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm

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

[4] Štulpový převod Plus – sklápění svislé, velikost dornu 15 mm

↓				N ^o
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] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓					N ^o
2401–2600	200 KU	–	–		308267
2601–2800	400 KU	1	E		280346
2801–3000	600 KU	1	E		255282

[7] Střední díl vícedílný – štulpová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

			N ^o
200	A	–	308267
400	A	1	280345
600	A	1	280331

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓			N ^o
2401–2600	200 KU	–	308267
2601–2800	400 KU	1	280345
2801–3000	600 KU	1	280331

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	P	260277

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – standard, vodorovný – nahoře, otevíravé křídlo

				N ^o
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	A	1	P	622882

Kombinace v závislosti na velikosti:

↔				N ^o
600–800	200	1	P	255284
801–1000	400	1	P	255285
1001–1200	600	1	P	255286
1201–1400	600 KU	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401–1600	600 KU	1	P	622882
	400	1	P	255285

[18] Střední díl vícedílný – standard, svislé

				N ^o
200	A	1	P	622880
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez pojistky proti zabouchnutí

↓				N ^o
1200–1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801–2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601–3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

s pojistkou proti zabouchnutí

↓				N ^o
1200–1800	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	400	1	E	255280
1801–2600	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

				N ^o
2601–3000	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahore, otvírané křídlo první v řadě

				N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
1001–1200	200 KU	–	–	308267
1201–1400	400 KU	1	E	280346
1401–1600	600 KU	1	E	255282

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – dole

				N ^o
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti: bez omezovače otevření

				N ^o
600–800	200	1	P	255284
801–1000	400	1	P	255285
1001–1200	600	1	P	255285
1201–1400	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1401–1600	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285

s omezovačem otevření

				N ^o
801–1000	200	1	P	255284
1001–1200	400	1	P	255285
1201–1400	600	1	P	255286
1401–1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Rámový uzávěr → ze strany 147

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[26] Středový závěs, křídlový díl

			N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	613973

			N ^o
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

FFH 1200–2000: 1 středový závěs
FFH 2001–3000: 2 středové závěsy

[27] Středové ložisko, rámový díl

			N ^o
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

Pro každé středové ložisko je zapotřebí jeden čep držáku.

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 145

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

						N ^o
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vlevo	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vpravo	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vlevo	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vpravo	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vlevo	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vpravo	562004



						N ^o
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562006

[39] Držák

						N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg		vlevo	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg		vpravo	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg		vlevo	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg		vpravo	561998

[40] Čep držáku

	N ^o
153	562065

[42] Otvírávý závěs do polodrážky

					N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12		vlevo	613976
12/18-9 12/20-9	20	12		vpravo	613977
12/18-9 12/20-9	29	12		vlevo	562001
12/18-9 12/20-9	29	12		vpravo	562002
12/18-13 12/20-13	29	12		vlevo	561999
12/18-13 12/20-13	29	12		vpravo	562000

[44] Křídlový závěs

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg		vlevo	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg		vpravo	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg		vlevo	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg		vpravo	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg		vlevo	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg		vpravo	561987

[45] Rámové ložisko

					N ^o	
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg		vlevo	613968

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg		vpravo	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg		vlevo	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg		vpravo	561983

[53] Ochrana proti odvrtní

	N ^o
ochrana proti odvrtní	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

		N ^o
12	volitelná koncová poloha	260565

INFO

Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

	N ^o
šroubovací	264625

[81] Náběh → CTL_104

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

Volitelně

[65] Pojistka proti zabouchnutí

	N ^o
vlevo	823439
vpravo	823438

INFO

Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.

INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.

	N ^o
podložka pro pojistku proti zabouchnutí	808778

[82] Pojistka proti vysazení

		N ^o
13	od hloubky drážky v rámu 24 mm	792786

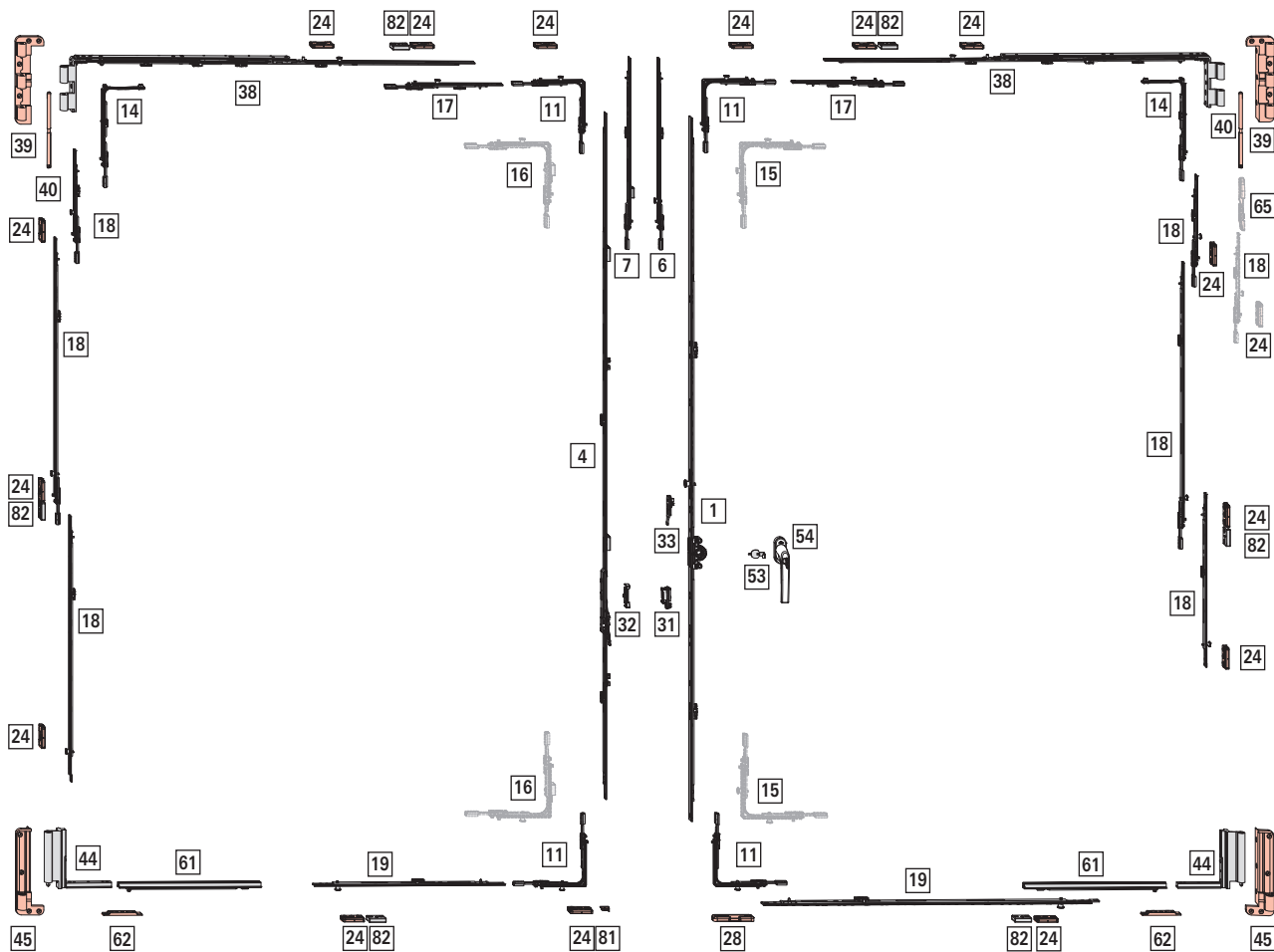
Přehledy kování

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

Kování štulpového křídla



4.1.4.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





Oblast použití

FFB: 600–1400 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[1] OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm

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

[4] Štulpový převod Plus – sklápění svislé, velikost dornu 15 mm

↓				N ^o	
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] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	1	V	337708
400	A	1	V	337710
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓					N ^o
2401–2600		200 KU	1	V	337708
2601–2800		400 KU	1	V	337710
2801–3000		600 KU	1	V	337711

[7] Střední díl vícedílný – štulpová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

			N ^o
200	A	1	450822
400	A	1	280345
600	A	1	280331

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓			N ^o	
2401–2600		200 KU	1	450822
2601–2800		400 KU	1	280345
2801–3000		600 KU	1	280331

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
-	-	293521

[17] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovný – nahoře

				N ^o
200	A	1	V	337708
400	A	1	V	337710

Kombinace v závislosti na velikosti:

↔				N ^o
1001–1200	200 KU	1	V	337708
1201–1400	400 KU	1	V	337710

[18] Střední díl vícedílný – bezpečnost, svisle

				N ^o
200	A	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez pojistky proti zabouchnutí

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

↓				N ^o
2601–2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2801–3000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

s pojistkou proti zabouchnutí

↓				N ^o
1200–1400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1401–1600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1601–1800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1801–2000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001–2200	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201–2400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2401–2600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2601–2800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855

↓				N ^o
2801–3000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovný – dole

				N ^o
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti:
bez omezovače otevíření

↔				N ^o
60–690	200	1	V	255282
691–890	400	1	V	296854
891–1090	600	1	V	296855
1091–1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	255282
1291–1400	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

s omezovačem otevíření

↔				N ^o
801–1000	200	1	V	255282
1001–1200	400	1	V	296854
1201–1400	600	1	V	296855

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 145

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

	↔					N ^o
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vlevo	613978



							N ^o
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vpravo		613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo		613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo		613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vlevo		562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vpravo		562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo		562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo		562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vlevo		562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vpravo		562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo		562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo		562006

[39] Držák

						N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vlevo		613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vpravo		613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561998

[40] Čep držáku

		N ^o
153		562065

[44] Křídlový závěs

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo		613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo		613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vlevo		561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vpravo		561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561987

[45] Rámové ložisko

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo		613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo		613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561983

[53] Ochrana proti odvrtání

		N ^o
ochrana proti odvrtání		797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

			N ^o
12	volitelná koncová poloha		260565



INFO

Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

		N ^o
šroubovací		264625

[81] Náběh → CTL_104

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

[82] Pojistka proti vysazení

			N ^o
13	od hloubky drážky v rámu 24 mm		792786

Volitelně

[15] Rohové vedení Standard (bezpečnost)


			N ^o
2	V		260274

[16] Rohové vedení s posuvnou pojistkou

				N ^o
křídlo otvírající se jako druhé / s posuvnou pojistkou	nahore	1	V	839223
křídlo otvírající se jako druhé / s posuvnou pojistkou	dole	1	V	839224

Při použití rohového vedení s posuvnou pojistkou je nutné rohové vedení Standard (RC3) na prvním otvíraném křídle.

[65] Pojistka proti zabouchnutí

	Nº
vlevo	823439
vpravo	823438


**INFO**

Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.

**INFO**

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.

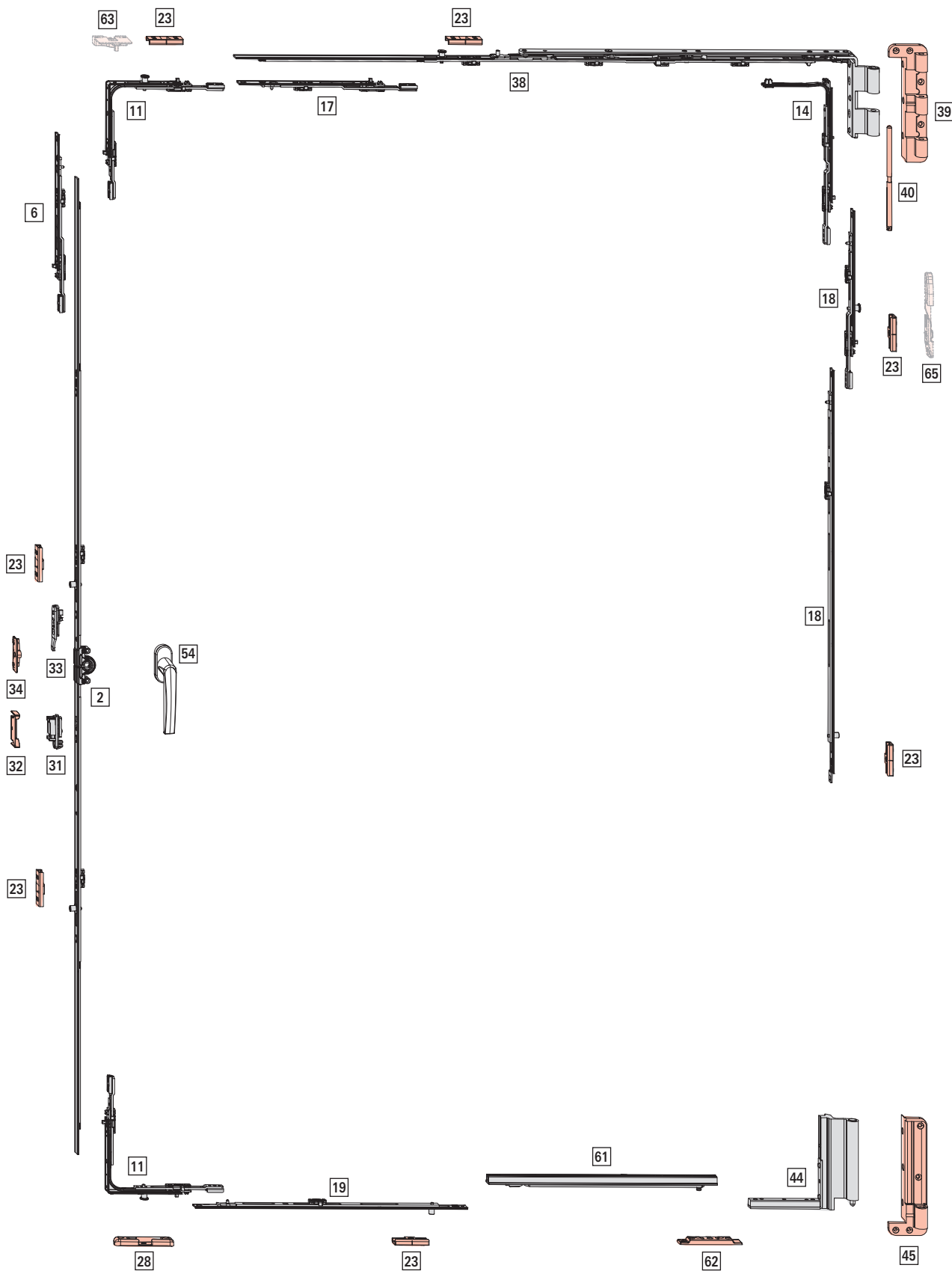
	Nº
podložka pro pojistku proti zabouchnutí	808778



4.2 OS převod – usazení kliky středové/variabilní

4.2.1 Otvírávě-sklopné kování

4.2.1.1 Základní bezpečnost





Oblast použití

FFB: 600–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[2] OS převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

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

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

↔	↔	↔	↔	Nº
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[11] Rohové vedení standardní

↔	↔	↔	Nº
1	E	nahoře	260275
1	P	nahoře dole	260277

[14] Rohové vedení nůžek

↔	↔	Nº
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahoře

↔	↔	↔	↔	Nº
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[18] Střední díl vícedílný – standard, svise

↔	↔	↔	↔	Nº
A	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
A	600	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – dole

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez omezovače otevření

↔	↔	↔	↔	Nº
1101–1600	600	1	E	255281

s omezovačem otevření

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

[23] Rámový uzávěr → ze strany 147

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 145

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

↔	Nº
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

↔	Nº
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[34] Úrovňová a ovládací pojistka – rámový díl → ze strany 151

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

↔	↔	↔	↔	↔	↔	Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vlevo	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vpravo	613979

Přehledy kování

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

Otvírávě-sklopné kování

							N ^o
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo		613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo		613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vlevo		562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vpravo		562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo		562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo		562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vlevo		562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vpravo		562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo		562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo		562006

[39] Držák

						N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vlevo		613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vpravo		613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561998

[40] Čep držáku

		N ^o
153		562065

[44] Křídlový závěs

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo		613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo		613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vlevo		561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vpravo		561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561987

[45] Rámové ložisko

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo		613968

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo		613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561983

[54] Klika → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

		N ^o
12	volitelná koncová poloha	260565

INFO

Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

	N ^o
šroubovací	264625

Volitelně

[63] Štěrbínová ventilace → ze strany 153

INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[65] Pojistka proti zabouchnutí

	N ^o
vlevo	823439
vpravo	823438

INFO

Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.

INFO

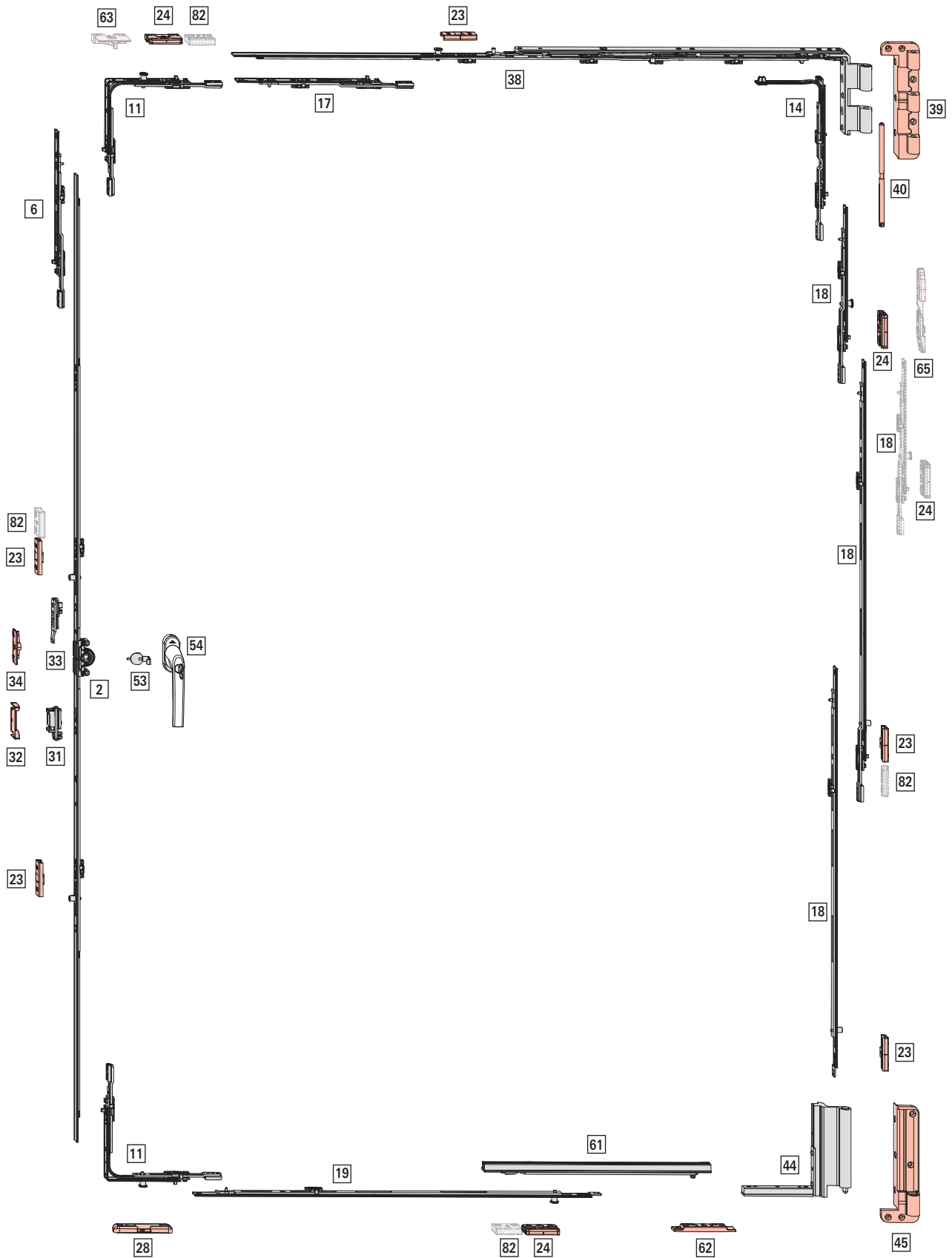
Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.

	N ^o
podložka pro pojistku proti zabouchnutí	808778



4.2.1.2 RC 1 N





Oblast použití

FFB: 600–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[2] OS převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

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

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	P	260277

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahore

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[18] Střední díl vícedílný – standard, svise

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez pojistky proti zabouchnutí

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

s pojistkou proti zabouchnutí

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

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – dole

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez omezovače otevření

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

s omezovačem otevření

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

[23] Rámový uzávěr → ze strany 147

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 145

[31] Zápádka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
západka křídlový díl	788363

[32] Zápádka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1 601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	Nº
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[34] Úrovňová a ovládací pojistka – rámový díl → ze strany 151

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vlevo	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vpravo	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vlevo	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vpravo	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vlevo	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vpravo	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562006

[39] Držák

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vlevo	613974	
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vpravo	613975	
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561997	

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561998	

[40] Čep držáku

	Nº
153	562065

[44] Křídlový závěs

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613970	
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613971	
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vlevo	561988	
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vpravo	561989	
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561986	
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561987	

[45] Rámové ložisko

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

[53] Ochrana proti odvrtání

	Nº
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

		Nº
12	volitelná koncová poloha	260565

INFO
Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

	Nº
šroubovací	264625



Volitelně

[63] Štěrbínová ventilace → ze strany 153**INFO**

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[65] Pojistka proti zabouchnutíN^o

vlevo	823439
vpravo	823438

**INFO**

Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.

**INFO**

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

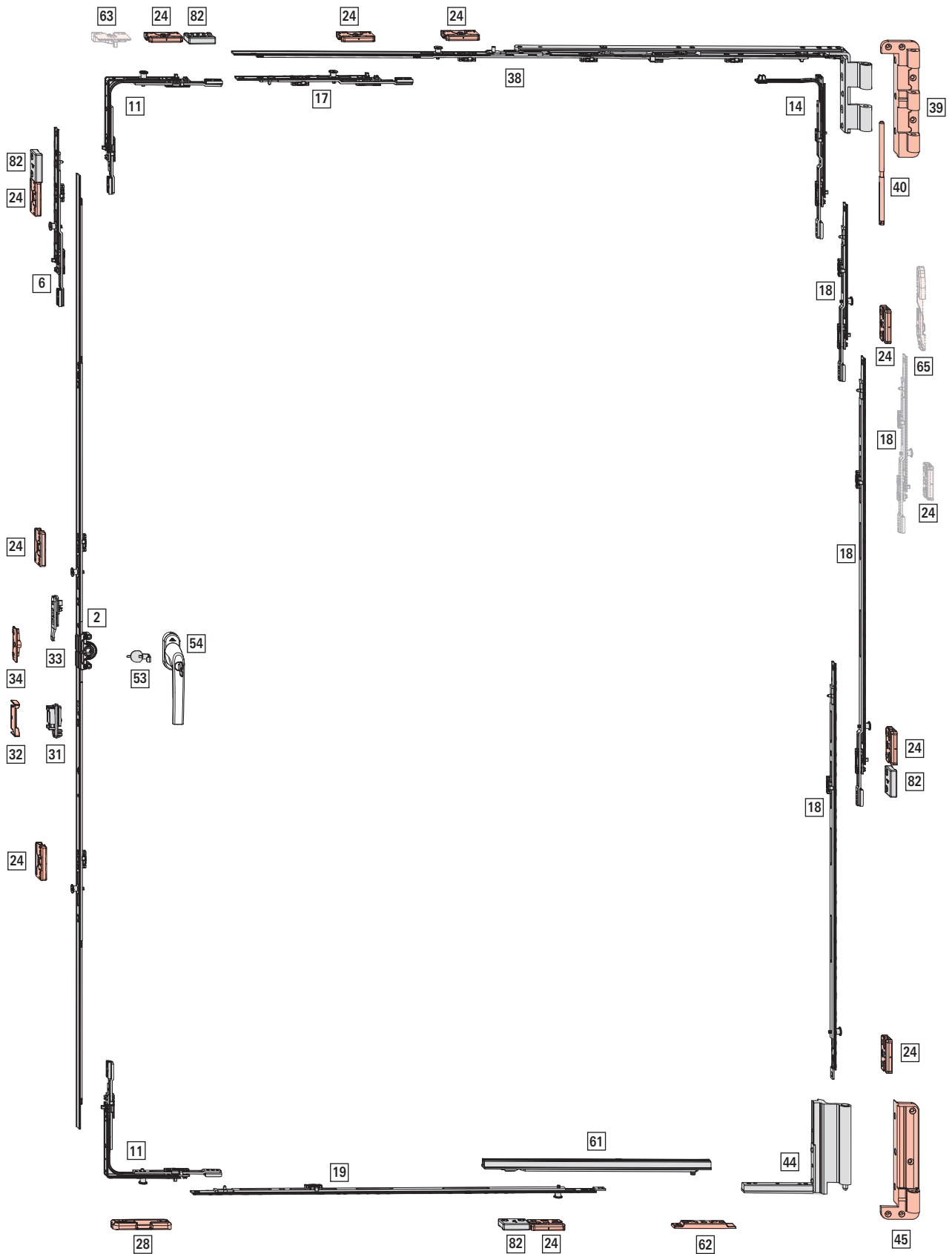
[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.N^o

podložka pro pojistku proti zabouchnutí	808778
---	--------

[82] Pojistka proti vysazeníN^o

13 od hloubky drážky v rámu 24 mm	792786
-----------------------------------	--------

4.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Oblast použití

FFB: 600–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[2] OS převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

						N ^o
1201 – 1600	601 – 800	1380	A	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	A	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	A	4	V	795393

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	1	V	337708
400	A	1	V	337710
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
2401–2600	200 KU	1	V	337708
2601–2800	400 KU	1	V	337710
2801–3000	600 KU	1	V	337711

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovný – nahore

				N ^o
200	A	1	V	337708
400	A	1	V	337710
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
1001–1200	200 KU	1	V	337708
1201–1400	400 KU	1	V	337710
1401–1600	600 KU	1	V	337711

[18] Střední díl vícedílný – bezpečnost, svise

				N ^o
200	N	1	V	296853
200	A	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez pojistky proti zabouchnutí

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

s pojistkou proti zabouchnutí

				N ^o
1200–1400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1401–1600	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1601–1800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

				N ^o
1801–2000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001–2200	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201–2400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2401–2600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2601–2800	400	1	V	296854
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2801–3000	600	1	V	296855
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2801–3000	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovný – dole

				N ^o
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti:
bez omezovače otevření

				N ^o
600–690	200	1	V	296853
691–890	400	1	V	296854
891–1090	600	1	V	296855
1091–1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1291–1490	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

				N ^o
1491–1600	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855

s omezovačem otevření

				N ^o
601–1000	200	1	V	255282
1001–1200	400	1	V	296854
1201–1400	600	1	V	296855
1401–1600	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	255282

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 145

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[34] Úrovňová a ovládací pojistka – rámový díl → ze strany 151

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

							N ^o
12/18-9	600 – 800	350	20	12	vlevo		613978
12/18-9	600 – 800	350	20	12	vpravo		613979
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo		613980
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo		613981
12/18-9	600 – 800	350	29	12	vlevo		562007
12/18-9	600 – 800	350	29	12	vpravo		562008
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo		562009
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo		562010
12/18-13	600 – 800	350	29	12	vlevo		562003
12/18-13	600 – 800	350	29	12	vpravo		562004
12/18-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo		562005
12/18-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo		562006



[39] Držák

						N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vlevo	613974	
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vpravo	613975	
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561997	
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561998	

[40] Čep držáku

	N ^o
	562065
153	562065

[44] Křídlový závěs

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613970	
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613971	
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vlevo	561988	
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vpravo	561989	
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561986	
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561987	

[45] Rámové ložisko

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613968	
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613969	
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561982	
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561983	

[53] Ochrana proti odvrtní

	N ^o
	797819
ochrana proti odvrtní	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

			N ^o
12	volitelná koncová poloha	260565	



INFO

Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

	N ^o
	264625
šroubovací	264625

[82] Pojistka proti vysazení

			N ^o
13	od hloubky drážky v rámu 24 mm	792786	

Volitelně

[63] Štěrbinová ventilace → ze strany 153



INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[65] Pojistka proti zabouchnutí

	N ^o
	823439
vlevo	823439
vpravo	823438



INFO

Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.



INFO

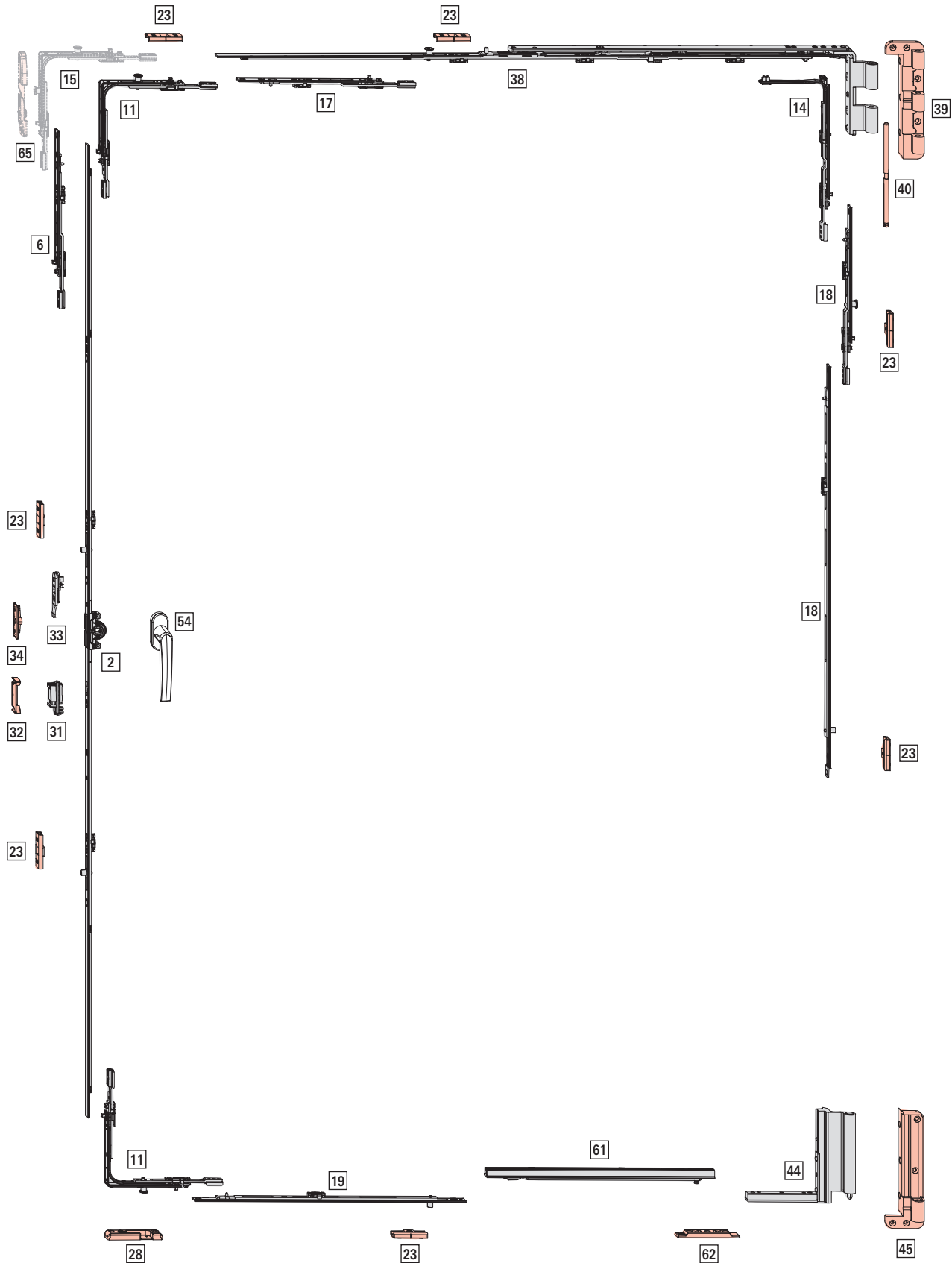
Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.

	N ^o
	808778
podložka pro pojistku proti zabouchnutí	808778

4.2.2 Kování TiltFirst

4.2.2.1 Základní bezpečnost





Oblast použití

FFB: 600–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[2] OS převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	N ^o
1201 – 1600	601 – 800	1380	A	2	E		259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	A	2	E		795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	A	4	E		795392

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

↔	↔	↔	↔	N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓	↔	↔	↔	N ^o
2401–2600	200 KU	–	–	308267
2601–2800	400 KU	1	E	280346
2801–3000	600 KU	1	E	255282

[11] Rohové vedení standardní

↔	↔	↔	N ^o
1	E	nahoře	260275
1	P	nahoře dole	260277

[14] Rohové vedení nůžek

↔	↔	N ^o
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahoře

↔	↔	↔	↔	N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↔	↔	↔	↔	N ^o
1001–1200	200 KU	–	–	308267
1201–1400	400 KU	1	E	280346
1401–1600	600 KU	1	E	255282

[18] Střední díl vícedílný – standard, svise

↔	↔	↔	↔	N ^o
A	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
A	600	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓	↔	↔	↔	N ^o
1200–1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801–2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
2601–3000	600	1	E	255281
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – dole

↔	↔	↔	↔	N ^o
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez omezovače otevření

↔	↔	↔	↔	N ^o
1101–1600	600	1	E	255281

s omezovačem otevření

↔	↔	↔	↔	N ^o
1001–1200	400	1	E	255280
1201–1600	600	1	E	255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 147

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst → ze strany 146

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

↔	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

↔	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[34] Úrovňová a ovládací pojistka – rámový díl → ze strany 151

[38] Sada nůžek DK, TiltFirst

↔	↔	↔	↔	↔	↔	N ^o
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vlevo	602043
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vpravo	602044

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

[39] Držák

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

[40] Čep držáku

		Nº
153		562065

[44] Křídlový závěs

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

[45] Rámové ložisko

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

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

[54] Klikka → CTL_1



INFO

Pro okna s dětskou pojistkou použijte uzamykatelnou kliku TiltFirst, viz CTL_1.

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl



12	volitelná koncová poloha	Nº
		260565



INFO

Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl



šroubovací	Nº
	264625

Volitelně

[15] Rohové vedení Standard (bezpečnost)



2	V	Nº
		260274

[65] Pojistka proti zabouchnutí



vlevo	Nº
	823439
vpravo	Nº
	823438



INFO

Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.



INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.

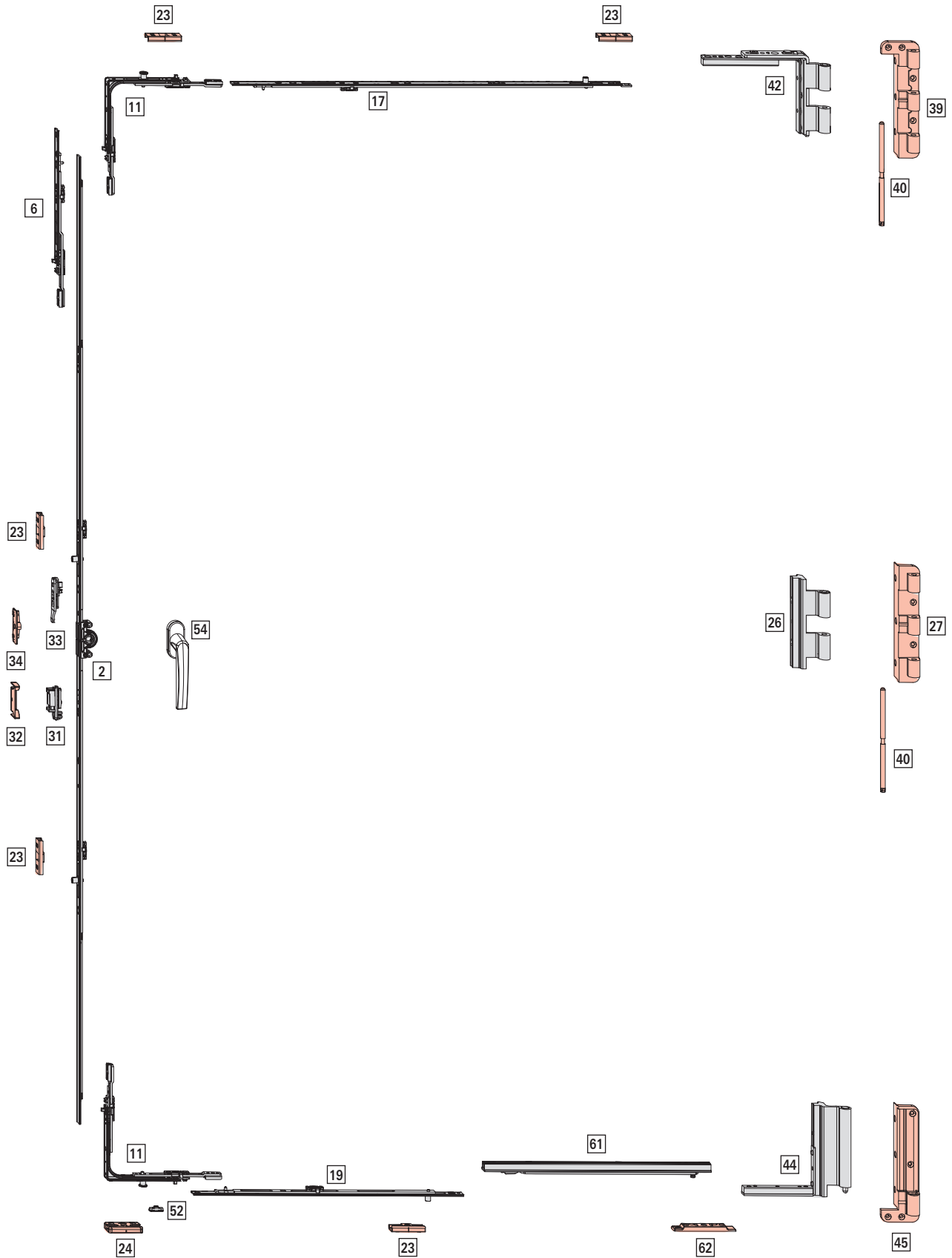


podložka pro pojistku proti zabouchnutí	Nº
	808778



4.2.3 Otvíracé kování

4.2.3.1 Základní bezpečnost





Oblast použití

FFB: 400–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 300 kg

[2] OS převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

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

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

			N ^o
200	A	–	308267
400	A	1	280346
600	A	1	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
2401–2600	200 KU	–	–	308267
2601–2800	400 KU	1	E	280346
2801–3000	600 KU	1	E	255282

[11] Rohové vedení standardní

			N ^o
1	E	nahoře	260275
1	P	nahoře dole	260277

[17] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahoře

			N ^o
600	N	1	255281

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
1101–1600	600	1	E	255281

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – dole

			N ^o
400	N	1	255280
600	N	1	255281

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez omezovače otevření

				N ^o
1101–1600	600	1	E	255281

s omezovačem otevření

				N ^o
1001–1200	400	1	E	255280

				N ^o
1201–1600	600	1	E	255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 147

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[26] Středový závěs, křídlový díl

			N ^o
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

FFH 1200–2000: 1 středový závěs

FFH 2001–3000: 2 středové závěsy

[27] Středové ložisko, rámový díl

			N ^o
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

Pro každé středové ložisko je zapotřebí jeden čep držáku.

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1 601 mm) → ze strany 152





[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[34] Úrovňová a ovládací pojistka – rámový díl → ze strany 151

[39] Držák


					N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vlevo	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vpravo	613975

						N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561998

[42] Otvírávý závěs do polodrážky

					N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12		vlevo	613976
12/18-9 12/20-9	20	12		vpravo	613977
12/18-9 12/20-9	29	12		vlevo	562001
12/18-9 12/20-9	29	12		vpravo	562002
12/18-13 12/20-13	29	12		vlevo	561999
12/18-13 12/20-13	29	12		vpravo	562000






[40] Čep držáku

	N ^o
153	562065


[44] Křídlový závěs

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo		613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo		613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vlevo		561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vpravo		561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561987

[45] Rámové ložisko



						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo		613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo		613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561983

[52] Omezovač zdvíhu 90°

	N ^o
omezovač zdvíhu	264603

[54] Klika → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl


		N ^o
12	volitelná koncová poloha	260565



INFO

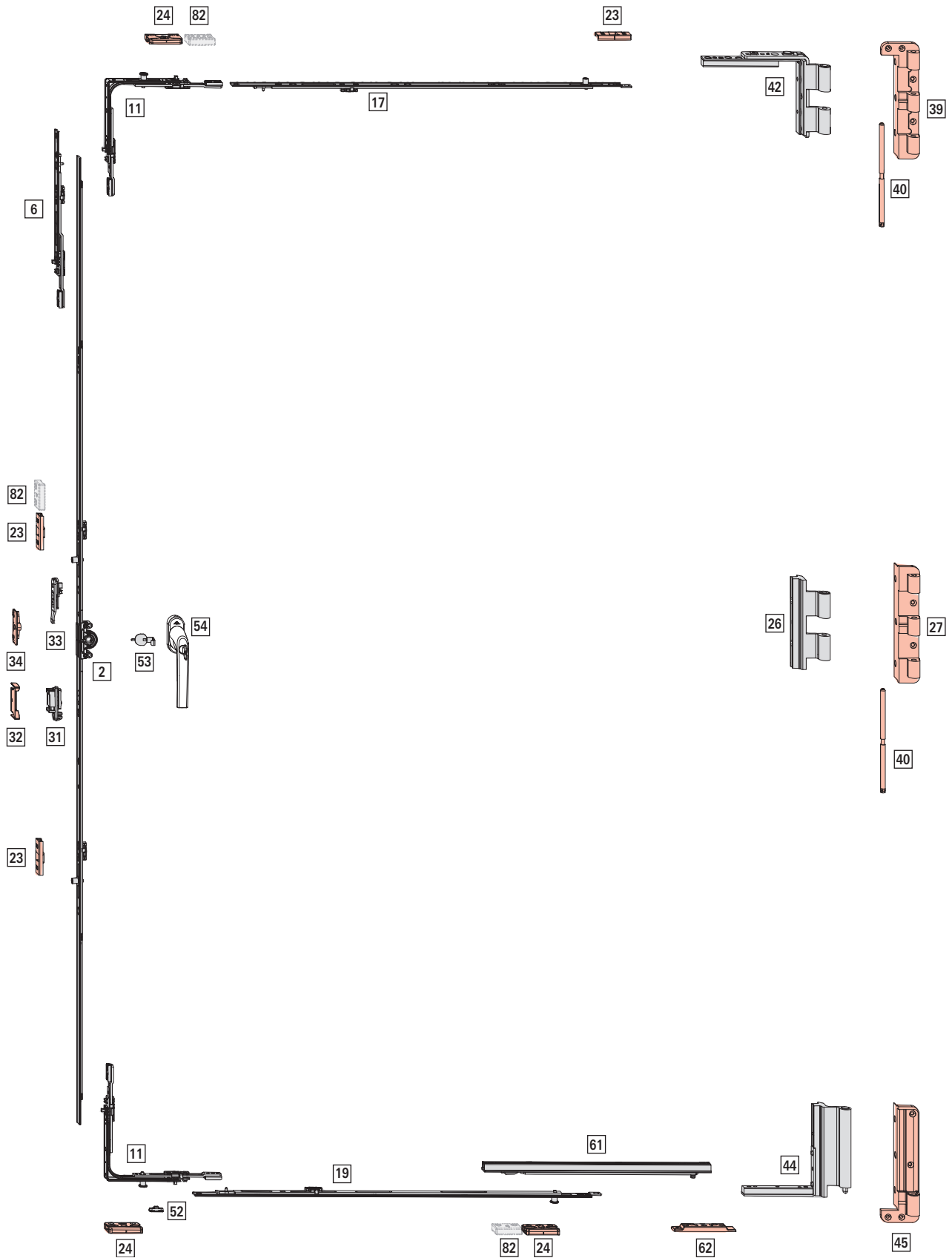
Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

	N ^o
šroubovací	264625



4.2.3.2 RC 1 N





Oblast použití

FFB: 400–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 300 kg

[2] OS převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

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

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

					N ^o
2401–2600	200 KU	–	–		308267
2601–2800	400 KU	1	E		280346
2801–3000	600 KU	1	E		255282

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	P	260277

[17] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahoře

				N ^o
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	A	1	P	622882

Kombinace v závislosti na velikosti:

					N ^o
600–800	200	1	P		255284
801–1000	400	1	P		255285
1001–1200	600	1	P		255286
1201–1400	600 KU	1	P		622882
	200	1	P		255284
1401–1600	600 KU	1	P		622882
	400	1	P		255285

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – dole

				N ^o
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	A	1	E	255282
600	N	1	P	255286

				N ^o
600	A	1	P	622882

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez omezovače otevíření

					N ^o
600–800	200	1	P		255284
801–1000	400	1	P		255285
1001–1200	600	1	P		255286
1201–1400	600 KU	1	P		622882
	200	1	P		255284
1401–1600	600 KU	1	P		622882
	400	1	P		255285

s omezovačem otevíření

				N ^o
801–1000	200	1	P	255284
1001–1200	400	1	P	255285
1201–1400	600	1	P	255286
1401–1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Rámový uzávěr → ze strany 147

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[26] Středový závěs, křídlový díl

			N ^o
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

FFH 1200–2000: 1 středový závěs

FFH 2001–3000: 2 středové závěsy

[27] Středové ložisko, rámový díl

			N ^o
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


Pro každé středové ložisko je zapotřebí jeden čep držáku.

[31] Západa - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
západa křídlový díl	788363

[32] Západa – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	Nº
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[34] Úrovňová a ovládací pojistka – rámový díl → ze strany 151

[39] Držák

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


[40] Čep držáku






	Nº
153	562065

[42] Otvíravý závěs do polodrážky

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	vlevo	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	vpravo	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	vlevo	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	vpravo	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	vlevo	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	vpravo	562000

[44] Křídlový závěs

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

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


[45] Rámové ložisko

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

[52] Omezovač zdvihu 90°



	Nº
omezovač zdvihu	264603


[53] Ochrana proti odvrtání

	Nº
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

		Nº
12	volitelná koncová poloha	260565



INFO
 Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

	Nº
šroubovací	264625

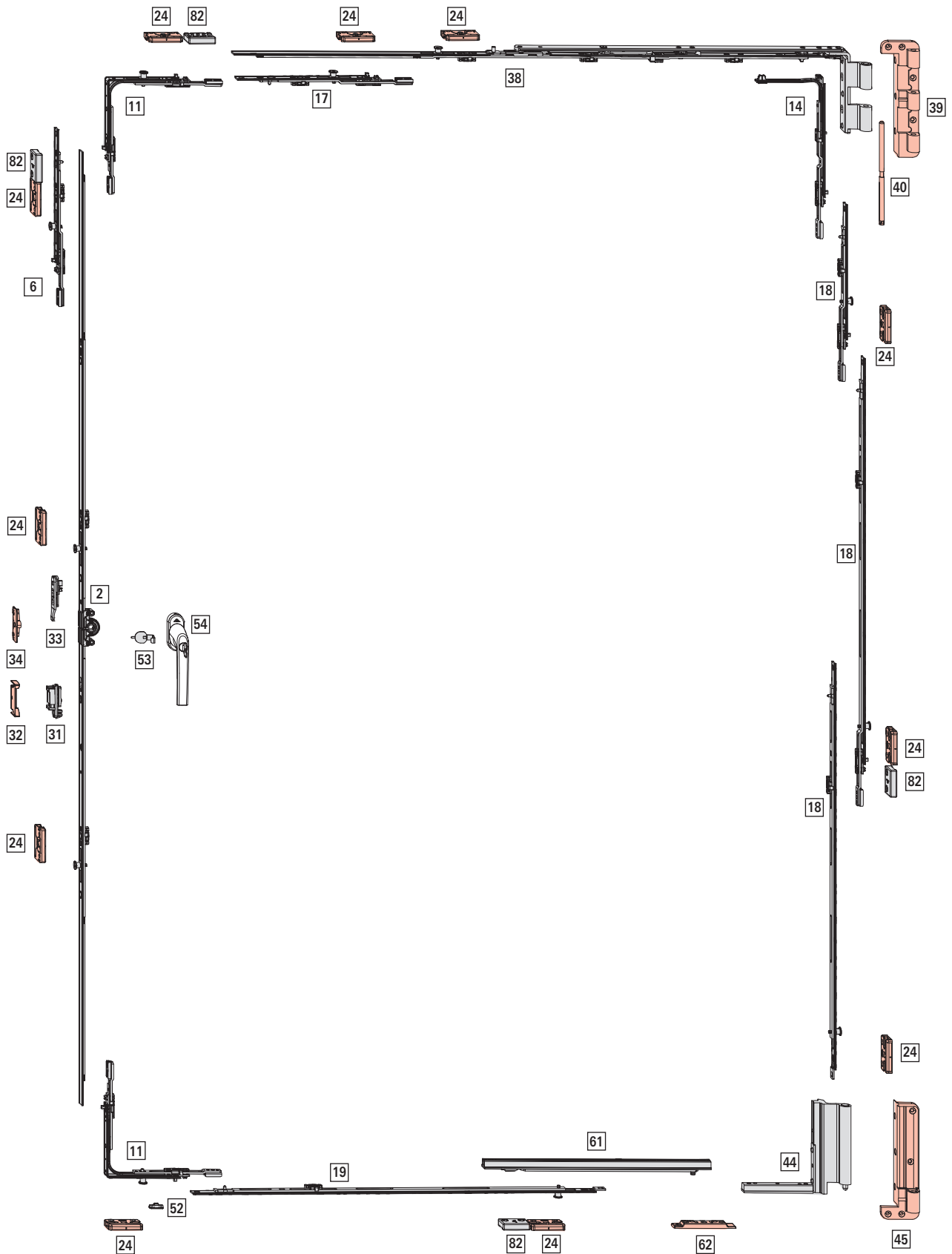
Volitelně

[82] Pojistka proti vysazení

		Nº
13	od hloubky drážky v rámu 24 mm	792786



4.2.3.3 RC 2 / RC 2 N





Oblast použití

FFB: 600–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[2] OS převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

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

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovný – nahore, otvíravé křídlo

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[18] Střední díl vícedílný – bezpečnost, svise

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovný – dole

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez omezovače otevření

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

				N ^o
1091–1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1291–1490	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1491–1600	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855

s omezovačem otevíření

				N ^o
800–1000	200	1	V	296853
1001–1200	400	1	V	296854
1201–1400	600	1	V	296855
1401–1600	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[34] Úrovňová a ovládací pojistka – rámový díl → ze strany 151

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

						N ^o
12/18-9	600 – 800	350	20	12	vlevo	613978
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	20	12	vpravo	613979
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo	613980
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo	613981
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	vlevo	562007
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	vpravo	562008
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562009
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562010
12/20-9						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	vlevo	562003
12/20-13						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	vpravo	562004
12/20-13						
12/18-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562005
12/20-13						
12/18-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562006
12/20-13						

[39] Držák

					N ^o
12/18-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613974
12/18-13					
12/20-9					
12/20-13					
12/18-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613975
12/18-13					
12/20-9					
12/20-13					
12/18-9	29	12	max. 300 kg	vlevo	561997
12/18-13					
12/20-9					
12/20-13					
12/18-9	29	12	max. 300 kg	vpravo	561998
12/18-13					
12/20-9					
12/20-13					

[40] Čep držáku

	N ^o
153	562065

[44] Křídlový závěs

					N ^o
12/18-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613970
12/20-9					
12/18-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613971
12/20-9					
12/18-9	29	12	max. 300 kg	vlevo	561988
12/20-9					
12/18-9	29	12	max. 300 kg	vpravo	561989
12/20-9					
12/18-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561986
12/20-13					
12/18-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561987
12/20-13					

[45] Rámové ložisko

					N ^o
12/18-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613968
12/20-9					
12/18-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613969
12/20-9					
12/18-9	29	12	max. 300 kg	vlevo	561982
12/18-13					
12/20-9					
12/20-13					
12/18-9	29	12	max. 300 kg	vpravo	561983
12/18-13					
12/20-9					
12/20-13					



[52] Omezovač zdvihu 90°

	N ^o
omezovač zdvihu	264603

[53] Ochrana proti odvrtání

	N ^o
ochrana proti odvrtání	797819


[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1
[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

		N ^o
12	volitelná koncová poloha	260565



 **INFO**

Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

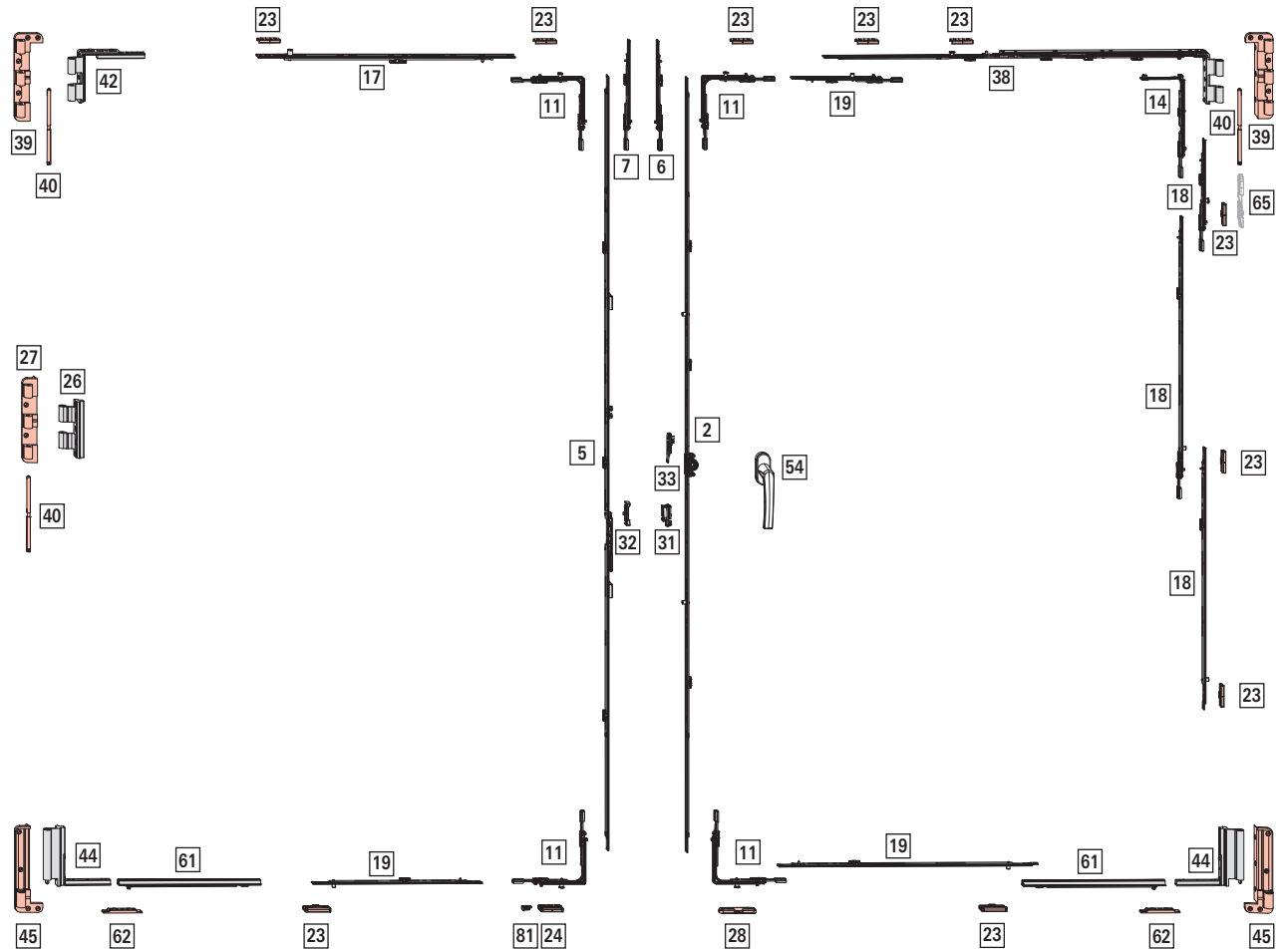
	N ^o
šroubovací	264625

[82] Pojistka proti vysazení

		N ^o
13	od hloubky drážky v rámu 24 mm	792786

4.2.4 Kování štulповého křídla

4.2.4.1 Standard – základní bezpečnost





Oblast použití

FFB: 600–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[2] OS převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

↓	↔	⊞	⊞	N ^o
1201 – 1600	601 – 800	1380	A 2 E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	A 2 E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	A 4 E	795392

[5] Štlupový převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

↓	↔	N ^o
1201 – 1600	448 – 658	1380 763127
1601 – 2000	680 – 880	1780 795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180 795484

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

↔	⊞	⊞	N ^o
200	A	–	308267
400	A	1	280346
600	A	1	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓	↔	⊞	⊞	N ^o
2401–2600	200 KU	–	–	308267
2601–2800	400 KU	1	E	280346
2801–3000	600 KU	1	E	255282

[7] Střední díl vícedílný – štlupová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

↔	⊞	N ^o
200	A	308267
400	A	280345
600	A	280331

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓	↔	⊞	N ^o
2401–2600	200 KU	–	308267
2601–2800	400 KU	1	280345
2801–3000	600 KU	1	280331

[11] Rohové vedení standardní

⊞	⊞	⊞	N ^o
1	E	nahoře	260275
1	P	nahoře dole	260277

[14] Rohové vedení nůžek

⊞	⊞	N ^o
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – standard, vodorovný – nahoře, otvíravé křídlo

↔	⊞	⊞	N ^o
600	N	1	E 255281

Kombinace v závislosti na velikosti:

↔	↔	⊞	⊞	N ^o
1101–1600	600	1	E	255281

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

↔	↔	⊞	⊞	N ^o
A	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
A	600	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓	↔	⊞	⊞	N ^o
1200–1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801–2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
2601–3000	600	1	E	255281
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahoře, otvírané křídlo první v řadě

↔	⊞	⊞	N ^o
200	A	–	308267
400	A	1	280346
600	A	1	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↔	↔	⊞	⊞	N ^o
1001–1200	200 KU	–	–	308267
1201–1400	400 KU	1	E	280346
1401–1600	600 KU	1	E	255282

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – dole

↔	⊞	⊞	N ^o
400	N	1	E 255280
600	N	1	E 255281

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez omezovače otevření

↔	↔	⊞	⊞	N ^o
1101–1600	600	1	E	255281

s omezovačem otevíření

				N ^o
1001–1200	400	1	E	255280
1201–1600	600	1	E	255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 147

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[26] Středový závěs, křídlový díl

			N ^o
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

FFH 1200–2000: 1 středový závěs
FFH 2001–3000: 2 středové závěsy

[27] Středové ložisko, rámový díl

			N ^o
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

Pro každé středové ložisko je zapotřebí jeden čep držáku.

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 145

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1 601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

						N ^o
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vlevo	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vpravo	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo	613980

						N ^o
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vlevo	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vpravo	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vlevo	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vpravo	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562006

[39] Držák

					N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vlevo	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vpravo	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561998

[40] Čep držáku

	N ^o
153	562065

[42] Otvírávý závěs do polodrážky

				N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	vlevo	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	vpravo	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	vlevo	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	vpravo	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	vlevo	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	vpravo	562000





[44] Křídlový závěs

					N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613971





					N ^o
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vlevo	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vpravo	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561987

[45] Rámové ložisko

					N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561983

[54] Klika → CTL_1


[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

		N ^o
12	volitelná koncová poloha	260565

INFO

Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl


	N ^o
šroubovací	264625

[81] Náběh → CTL_104

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

Volitelně

[65] Pojistka proti zabouchnutí

	N ^o
vlevo	823439
vpravo	823438


INFO

Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.

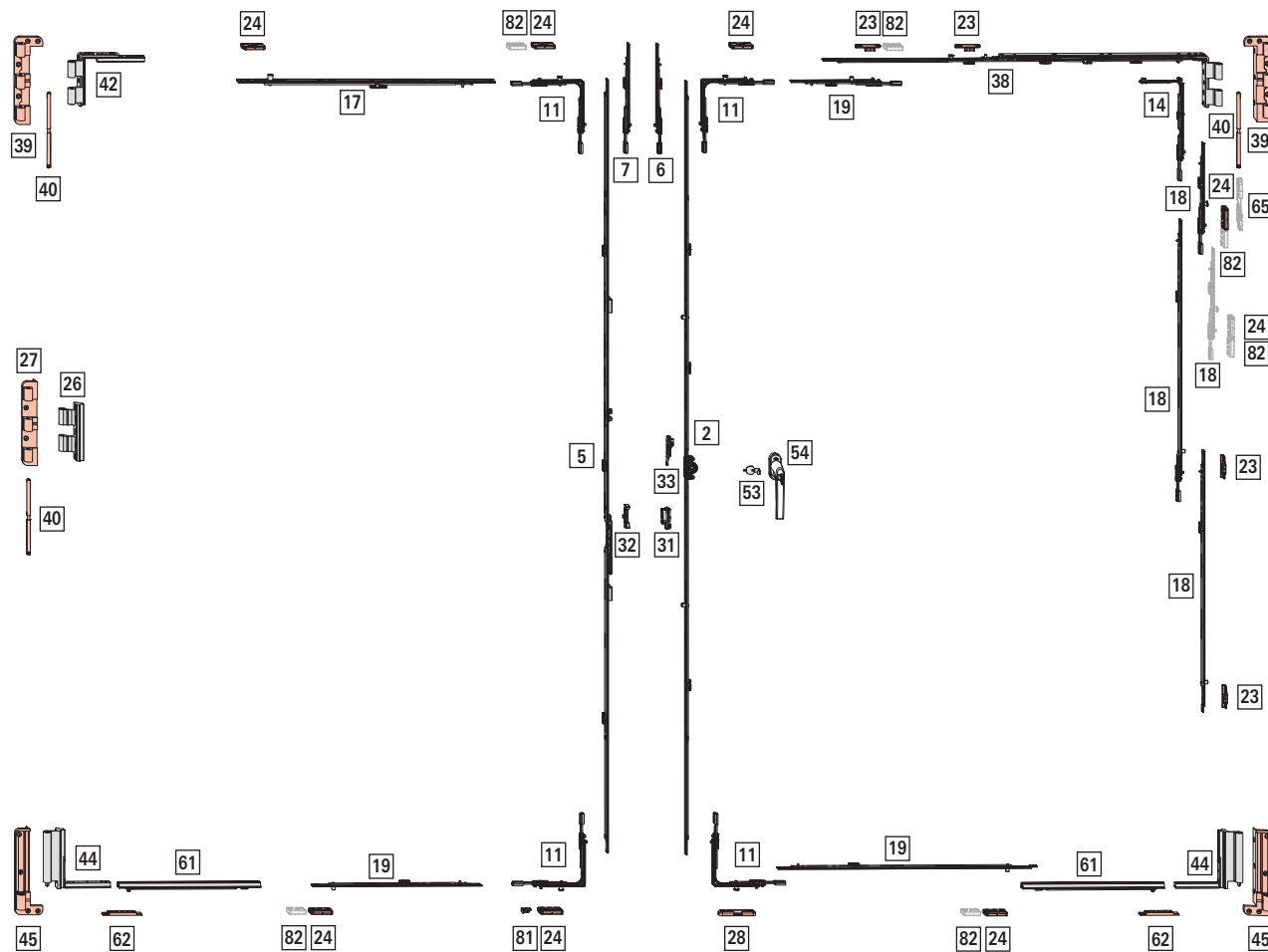
INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.

	N ^o
podložka pro pojistku proti zabouchnutí	808778

4.2.4.2 Standard – RC 1 N





Oblast použití

FFB: 600–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[2] OS převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

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

[5] Štlupový převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

				N ^o
1201 – 1600	448 – 658	1380		763127
1601 – 2000	680 – 880	1780		795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180		795484

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

					N ^o
200	A	–	–		308267
400	A	1	E		280346
600	A	1	E		255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
2401–2600	200 KU	–	–	308267
2601–2800	400 KU	1	E	280346
2801–3000	600 KU	1	E	255282

[7] Střední díl vícedílný – štlupová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

			N ^o
200	A	–	308267
400	A	1	280345
600	A	1	280331

Kombinace v závislosti na velikosti:

			N ^o
2401–2600	200 KU	–	308267
2601–2800	400 KU	1	280345
2801–3000	600 KU	1	280331

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	P	260277

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – standard, vodorovný – nahore, otvíravé křídlo

				N ^o
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	A	1	P	622882

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
600–800	200	1	P	255284
801–1000	400	1	P	255285
1001–1200	600	1	P	255286
1201–1400	600 KU	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401–1600	600 KU	1	P	622882
	400	1	P	255285

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

				N ^o
200	A	1	P	622880
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:





bez pojistky proti zabouchnutí

				N ^o
1200–1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801–2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601–3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

s pojistkou proti zabouchnutí

				N ^o
1200–1800	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	400	1	E	255280
1801–2600	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601–3000	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280





[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahore, otvírané křídlo první v řadě

				N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282





Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
1001–1200	200 KU	–	–	308267
1201–1400	400 KU	1	E	280346
1401–1600	600 KU	1	E	255282





[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – dole

				N ^o
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:
bez omezovače otevření

				N ^o
600–800	200	1	P	255284
801–1000	400	1	P	255285
1001–1200	600	1	P	255285
1201–1400	600 KU	1	E	255282
1401–1600	200	1	P	255284
	600 KU	1	E	255282
1401–1600	400	1	P	255285




s omezovačem otevření

				N ^o
801–1000	200	1	P	255284
1001–1200	400	1	P	255285
1201–1400	600	1	P	255286
1401–1600	600 KU	1	E	255282
1401–1600	200	1	P	255284

[23] Rámový uzávěr → ze strany 147




[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[26] Středový závěs, křídlový díl

			N ^o
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

FFH 1200–2000: 1 středový závěs
FFH 2001–3000: 2 středové závěsy

[27] Středové ložisko, rámový díl

			N ^o
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
Pro každé středové ložisko je zapotřebí jeden čep držáku.


[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 145

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)







	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

						N ^o
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vlevo	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vpravo	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vlevo	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vpravo	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vlevo	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vpravo	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562006



[39] Držák

						N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13		20	12	max. 200 kg	vlevo	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13		20	12	max. 200 kg	vpravo	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13		29	12	max. 300 kg	vlevo	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13		29	12	max. 300 kg	vpravo	561998

[40] Čep držáku

		N ^o
153		562065

[42] Otvírávý závěs do polodrážky

					N ^o
12/18-9 12/20-9		20	12	vlevo	613976
12/18-9 12/20-9		20	12	vpravo	613977
12/18-9 12/20-9		29	12	vlevo	562001
12/18-9 12/20-9		29	12	vpravo	562002
12/18-13 12/20-13		29	12	vlevo	561999
12/18-13 12/20-13		29	12	vpravo	562000

[44] Křídlový závěs

						N ^o
12/18-9 12/20-9		20	12	max. 200 kg	vlevo	613970
12/18-9 12/20-9		20	12	max. 200 kg	vpravo	613971
12/18-9 12/20-9		29	12	max. 300 kg	vlevo	561988
12/18-9 12/20-9		29	12	max. 300 kg	vpravo	561989
12/18-13 12/20-13		29	12	max. 300 kg	vlevo	561986
12/18-13 12/20-13		29	12	max. 300 kg	vpravo	561987

[45] Rámové ložisko

						N ^o
12/18-9 12/20-9		20	12	max. 200 kg	vlevo	613968
12/18-9 12/20-9		20	12	max. 200 kg	vpravo	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13		29	12	max. 300 kg	vlevo	561982

					N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561983

[53] Ochrana proti odvrtání

	N ^o
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

		N ^o
12	volitelná koncová poloha	260565

INFO

Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

	N ^o
šroubovací	264625

[81] Náběh → CTL_104

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

Volitelně

[65] Pojistka proti zabouchnutí

	N ^o
vlevo	823439
vpravo	823438

INFO

Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.

INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

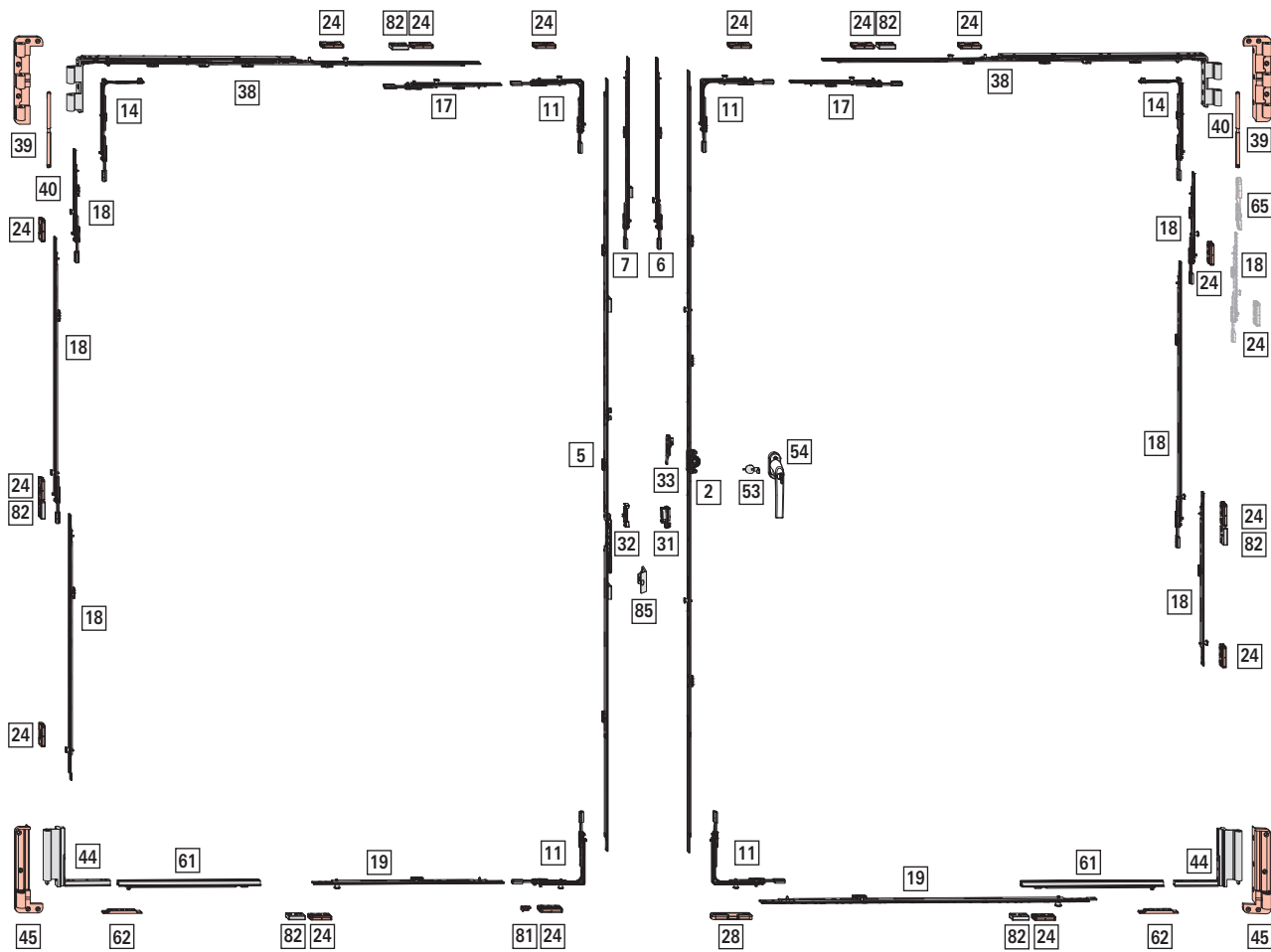
[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.

	N ^o
podložka pro pojistku proti zabouchnutí	808778

[82] Pojistka proti vysazení

		N ^o
13	od hloubky drážky v rámu 24 mm	792786

4.2.4.3 Standard – RC 2 / RC 2 N





Oblast použití

FFB: 600–1400 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[2] OS převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

							N ^o
1201 – 1600	601 – 800	1380	A	2	V		355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	A	2	V		795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	A	4	V		795393

[5] Štlupový převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

			N ^o
1201 – 1600	448 – 658	1380	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	795484

Dbejte na pokyny k zkrácení → *ze strany 164.*

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	1	V	337708
400	A	1	V	337710
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
2401–2600	200 KU	1	V	337708
2601–2800	400 KU	1	V	337710
2801–3000	600 KU	1	V	337711

[7] Střední díl vícedílný – štlupová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

			N ^o
200	A	1	450822
400	A	1	280345
600	A	1	280331

Kombinace v závislosti na velikosti:

			N ^o
2401–2600	200 KU	1	450822
2601–2800	400 KU	1	280345
2801–3000	600 KU	1	280331

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovný – nahore

				N ^o
200	A	1	V	337708
400	A	1	V	337710
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
1001–1200	200 KU	1	V	337708
1201–1400	400 KU	1	V	337710
1401–1600	600 KU	1	V	337711




[18] Střední díl vícedílný – bezpečnost, svisle

				N ^o
200	N	1	V	296853
200	A	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	A	1	V	337711




Kombinace v závislosti na velikosti:

bez pojistky proti zabouchnutí





				N ^o
1200–1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401–1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601–1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
	1801–2000	200 KU	1	V
2001–2200	600 KU	1	V	296855
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
2201–2400	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
2401–2600	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
	200 KU	1	V	337708
2601–2800	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

↕				N ^o
2801–3000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
400	1	V	296854	




s pojistkou proti zabouchnutí

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




[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovný – dole

				N ^o
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti: bez omezovače otevření

↔				N ^o
601–1000	200	1	V	255282
1001–1200	400	1	V	296854
1201–1400	600	1	V	296855
1401–1600	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	255282

s omezovačem otevření

↔				N ^o
601–1000	200	1	V	255282
1001–1200	400	1	V	296854
1201–1400	600	1	V	296855
1401–1600	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	255282

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147


[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 145

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)






	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

	↔					N ^o
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vlevo	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vpravo	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vlevo	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vpravo	562008



								N ^o
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo			562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo			562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vlevo			562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vpravo			562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo			562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo			562006

[39] Držák

						N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vlevo		613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vpravo		613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561998

[40] Čep držáku

		N ^o
153		562065

[44] Křídlový závěs

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo		613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo		613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vlevo		561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vpravo		561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561987

[45] Rámové ložisko

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo		613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo		613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561982

						N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561983

[53] Ochrana proti odvrtání

		N ^o
ochrana proti odvrtání		797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

			N ^o
12	volitelná koncová poloha		260565

INFO

Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

		N ^o
šroubovací		264625

[81] Náběh → CTL_104

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

[82] Pojistka proti vysazení

			N ^o
13	od hloubky drážky v rámu 24 mm		792786

[85] Bezpečnostní třmen

		N ^o
bezpečnostní třmen pro štulpový převod		314203

Volitelně

[65] Pojistka proti zabouchnutí

		N ^o
vlevo		823439
vpravo		823438

INFO

Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.

INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.

		N ^o
podložka pro pojistku proti zabouchnutí		808778

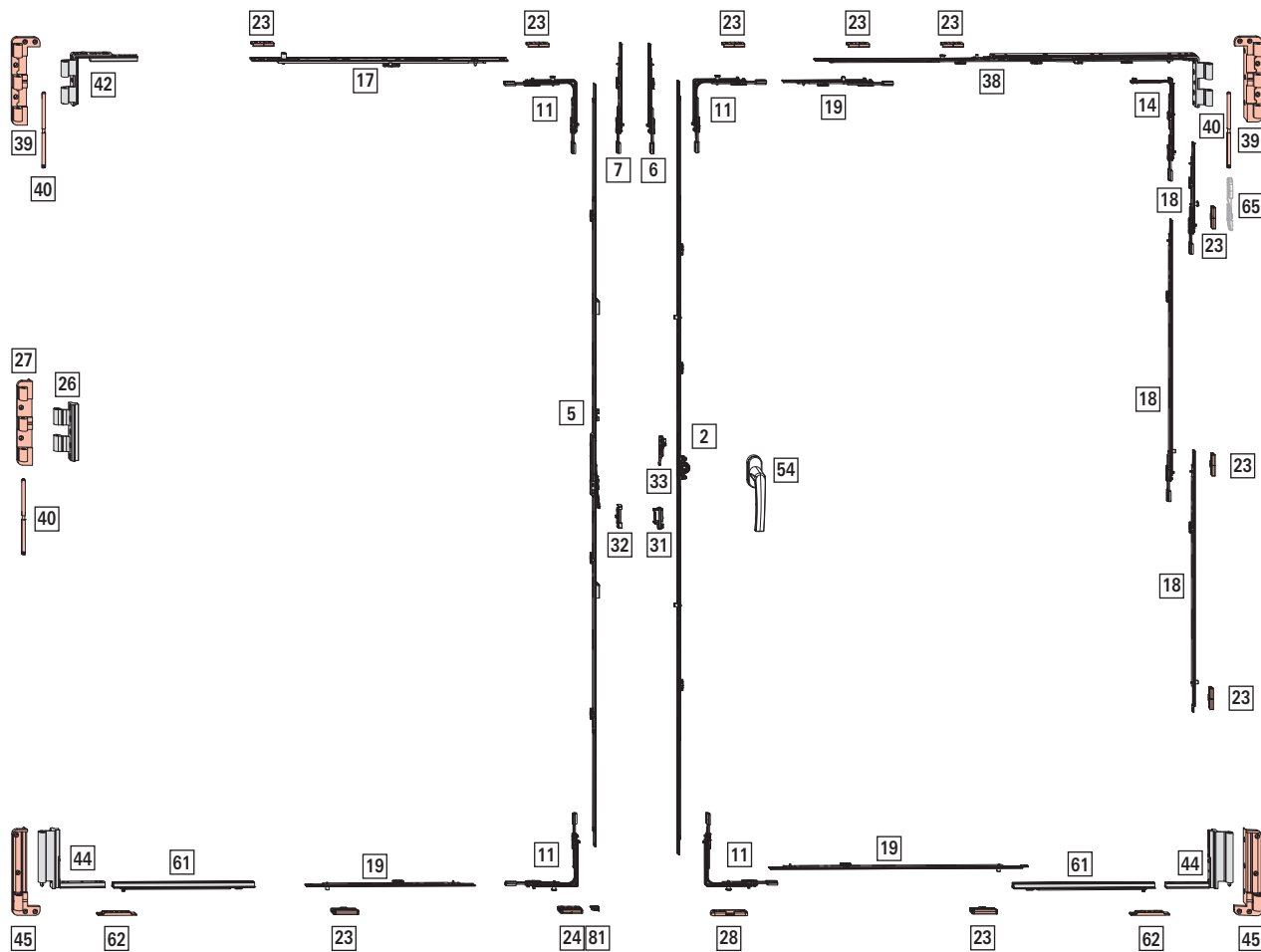
Přehledy kování

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

Kování štulpového křídla



4.2.4.4 Plus – základní bezpečnost





Oblast použití

FFB: 600–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[2] OS převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	N ^o
1201 – 1600	601 – 800	1380	A	2	E		259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	A	2	E		795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	A	4	E		795392

[5] Štlupový převod Plus – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

↓	↔	↔	↔	↔	N ^o
1201 – 1600	580 – 779	1380		2	2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780		2	2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180		4	2007134

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

↔	↔	↔	↔	N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓	↔	↔	↔	N ^o
2401–2600	200 KU	–	–	308267
2601–2800	400 KU	1	E	280346
2801–3000	600 KU	1	E	255282

[7] Střední díl vícedílný – štlupová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

↔	↔	↔	N ^o
200	A	–	308267
400	A	1	280345
600	A	1	280331

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓	↔	↔	N ^o
2401–2600	200 KU	–	308267
2601–2800	400 KU	1	280345
2801–3000	600 KU	1	280331

[11] Rohové vedení standardní

↔	↔	↔	N ^o
1	E	nahoře	260275
1	P	nahoře dole	260277

[14] Rohové vedení nůžek

↔	↔	N ^o
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – standard, vodorovný – nahoře, otvíravé křídlo

↔	↔	↔	↔	N ^o
600	N	1	E	255281

Kombinace v závislosti na velikosti:

↔	↔	↔	↔	N ^o
1101–1600	600	1	E	255281

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

↔	↔	↔	↔	N ^o
A	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
A	600	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓	↔	↔	↔	N ^o
1200–1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801–2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
2601–3000	600	1	E	255281
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
600	1	E	255281	

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahoře, otvírané křídlo první v řadě

↔	↔	↔	↔	N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↔	↔	↔	↔	N ^o
1001–1200	200 KU	–	–	308267
1201–1400	400 KU	1	E	280346
1401–1600	600 KU	1	E	255282

[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – dole

↔	↔	↔	↔	N ^o
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez omezovače otevření

↔	↔	↔	↔	N ^o
1101–1600	600	1	E	255281

s omezovačem otevíření

				N ^o
1001–1200	400	1	E	255280
1201–1600	600	1	E	255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 147

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[26] Středový závěs, křídlový díl

			N ^o
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

FFH 1200–2000: 1 středový závěs
FFH 2001–3000: 2 středové závěsy

[27] Středové ložisko, rámový díl

			N ^o
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

Pro každé středové ložisko je zapotřebí jeden čep držáku.

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 145

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1 601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

						N ^o
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vlevo	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vpravo	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo	613980

						N ^o
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vlevo	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vpravo	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vlevo	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vpravo	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562006

[39] Držák

					N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vlevo	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vpravo	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561998

[40] Čep držáku

	N ^o
153	562065

[42] Otvírávý závěs do polodrážky

				N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	vlevo	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	vpravo	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	vlevo	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	vpravo	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	vlevo	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	vpravo	562000






[44] Křídlový závěs

					N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613971





					N ^o
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vlevo	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vpravo	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561987

[45] Rámové ložisko

					N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo	561983

[54] Klika → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl


		N ^o
12	volitelná koncová poloha	260565



INFO

Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl


	N ^o
šroubovací	264625

[81] Náběh → CTL_104

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

Volitelně

[65] Pojistka proti zabouchnutí

	N ^o
vlevo	823439
vpravo	823438



INFO


Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.



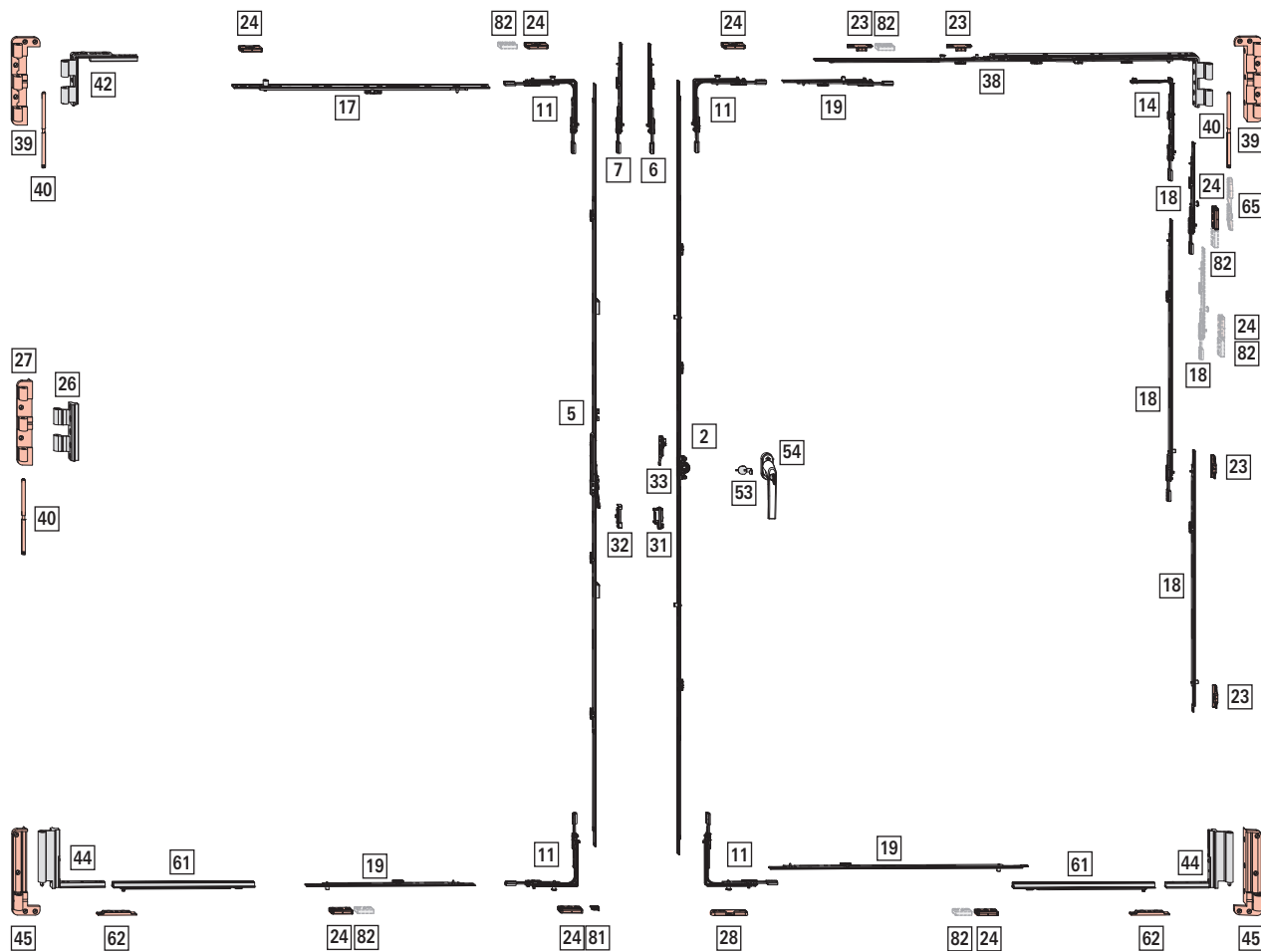
INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.

	N ^o
podložka pro pojistku proti zabouchnutí	808778

4.2.4.5 Plus – RC 1 N





Oblast použití

FFB: 600–1600 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[2] OS převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

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

[5] Štlupový převod Plus – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

1201 – 1600	580 – 779	1380	2	E	2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	2	E	2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	4	E	2007134

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[7] Střední díl vícedílný – štlupová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[11] Rohové vedení standardní

1	P	260277	

[14] Rohové vedení nůžek

–	–	293521	

[17] Střední díl vícedílný – standard, vodorovný – nahore, otvíravé křídlo

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:





bez pojistky proti zabouchnutí

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

s pojistkou proti zabouchnutí

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





[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahore, otvírané křídlo první v řadě

				N ^o
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346
600	A	1	E	255282





Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
1001–1200	200 KU	–	–	308267
1201–1400	400 KU	1	E	280346
1401–1600	600 KU	1	E	255282





[19] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – dole

				N ^o
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:
bez omezovače otevření

				N ^o
600–800	200	1	P	255284
801–1000	400	1	P	255285
1001–1200	600	1	P	255285
1201–1400	600 KU	1	E	255282
1401–1600	200	1	P	255284
	600 KU	1	E	255282
1401–1600	400	1	P	255285




s omezovačem otevření

				N ^o
801–1000	200	1	P	255284
1001–1200	400	1	P	255285
1201–1400	600	1	P	255286
1401–1600	600 KU	1	E	255282
1401–1600	200	1	P	255284

[23] Rámový uzávěr → ze strany 147




[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147

[26] Středový závěs, křídlový díl

			N ^o
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

FFH 1200–2000: 1 středový závěs
FFH 2001–3000: 2 středové závěsy

[27] Středové ložisko, rámový díl

			N ^o
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
Pro každé středové ložisko je zapotřebí jeden čep držáku.


[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 145

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)





	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

						N ^o
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vlevo	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vpravo	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vlevo	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vpravo	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vlevo	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vpravo	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo	562006



[39] Držák

						N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vlevo		613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vpravo		613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561998

[40] Čep držáku

		N ^o
153		562065

[44] Křídlový závěs

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo		613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo		613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vlevo		561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vpravo		561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561987

[45] Rámové ložisko

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo		613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo		613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561983

[53] Ochrana proti odvrtní

		N ^o
ochrana proti odvrtní		797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

			N ^o
12	volitelná koncová poloha		260565



INFO

Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

		N ^o
šroubovací		264625

[81] Náběh → CTL_104

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

Volitelně

[65] Pojistka proti zabouchnutí

		N ^o
vlevo		823439
vpravo		823438



INFO

Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.



INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

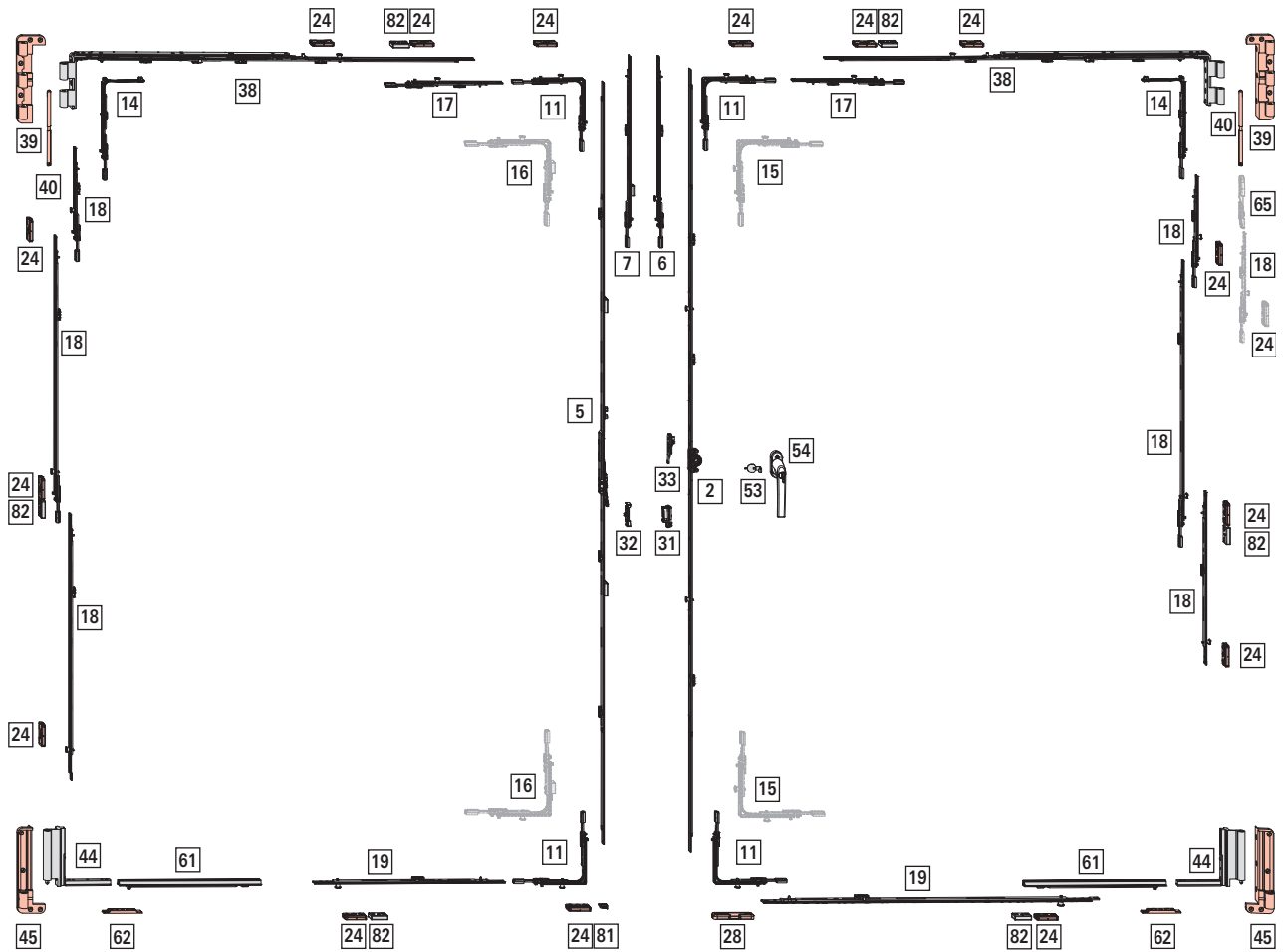
[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.

		N ^o
podložka pro pojistku proti zabouchnutí		808778

[82] Pojistka proti vysazení

			N ^o
13	od hloubky drážky v rámu 24 mm		792786

4.2.4.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





Oblast použití

FFB: 600–1400 mm

FFH: 1200–3000 mm

FG: max. 200 kg

[2] OS převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

							N ^o
1201 – 1600	601 – 800	1380	A	2	V		355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	A	2	V		795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	A	4	V		795393

[5] Štlupový převod Plus – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

				N ^o
1201 – 1600	580 – 779	1380	2	2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	2	2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	4	2007134

[6] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	1	V	337708
400	A	1	V	337710
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
2401–2600	200 KU	1	V	337708
2601–2800	400 KU	1	V	337710
2801–3000	600 KU	1	V	337711

[7] Střední díl vícedílný – štlupová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

			N ^o
200	A	1	450822
400	A	1	280345
600	A	1	280331

Kombinace v závislosti na velikosti:

			N ^o
2401–2600	200 KU	1	450822
2601–2800	400 KU	1	280345
2801–3000	600 KU	1	280331

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
–	–	293521

[17] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovný – nahore

				N ^o
200	A	1	V	337708
400	A	1	V	337710

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
1001–1200	200 KU	1	V	337708
1201–1400	400 KU	1	V	337710




[18] Střední díl vícedílný – bezpečnost, svise

				N ^o
200	A	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	A	1	V	337711




Kombinace v závislosti na velikosti:

bez pojistky proti zabouchnutí





				N ^o
1200–1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401–1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601–1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801–2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001–2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201–2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401–2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601–2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

↕				N ^o
2801–3000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
400	1	V	296854	




s pojistkou proti zabouchnutí

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




[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovný – dole

				N ^o
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti: bez omezovače otevření

↔				N ^o
60–690	200	1	V	255282
691–890	400	1	V	296854
891–1090	600	1	V	296855
1091–1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	255282
1291–1400	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

s omezovačem otevření

↔				N ^o
801–1000	200	1	V	255282
1001–1200	400	1	V	296854
1201–1400	600	1	V	296855

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 147


[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 145

[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)






	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 152

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[38] Sada nůžek DK, FG max. 200 kg

	↔					N ^o
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vlevo	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	vpravo	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vlevo	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	vpravo	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vlevo	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	vpravo	562008



							N ^o
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vlevo		562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	vpravo		562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vlevo		562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	vpravo		562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vlevo		562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	vpravo		562006

[39] Držák

						N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vlevo		613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	vpravo		613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561998

[40] Čep držáku

		N ^o
153		562065

[44] Křídlový závěs

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo		613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo		613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vlevo		561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	vpravo		561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561987

[45] Rámové ložisko

						N ^o
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vlevo		613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	vpravo		613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vlevo		561982

						N ^o
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	vpravo		561983

[53] Ochrana proti odvrtání

		N ^o
ochrana proti odvrtání		797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 335, křídlový díl

			N ^o
12	volitelná koncová poloha		260565

INFO

Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.

[62] Omezovač otevření rámový díl

		N ^o
šroubovací		264625

[81] Náběh → CTL_104

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

[82] Pojistka proti vysazení

			N ^o
13	od hloubky drážky v rámu 24 mm		792786

Volitelně

[15] Rohové vedení Standard (bezpečnost)

			N ^o
2	V		260274

[16] Rohové vedení s posuvnou pojistkou

					N ^o
křídlo otvírající se jako druhé / s posuvnou pojistkou	nahore	1	V		839223
křídlo otvírající se jako druhé / s posuvnou pojistkou	dole	1	V		839224

Při použití rohového vedení s posuvnou pojistkou je nutné rohové vedení Standard (RC3) na prvním otvíraném křídle.

[65] Pojistka proti zabouchnutí

		N ^o
vlevo		823439
vpravo		823438



INFO

Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.



INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[66] Podložka pro pojistku proti zabouchnutí, o. Abb.



Nº

podložka pro pojistku proti zabouchnutí

808778



5 Rámové díly



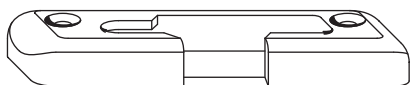
INFO

Další rámové díly na dotaz.

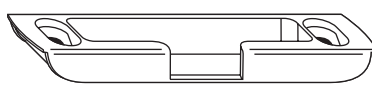
5.1 Otvírávě sklopný rámový uzávěr

5.1.1 Standard

5.1.1.1 Zinek



A



B

Uspořádání	Význam
[A]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr šroubovací
[B]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr s možností zafrézování

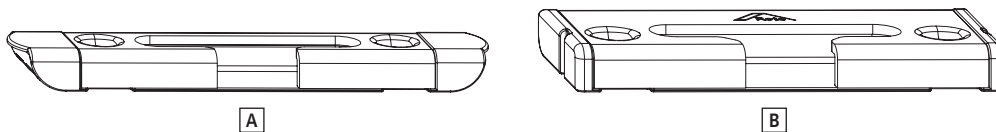
												N ^o
-	18	4	lze zafrézovat	N	-	-	9	A	Roto Sil	-	318319	
		5	lze zafrézovat	N	-	-	13	A	Roto Sil	vlevo	627984	
		5	lze zafrézovat	N	-	-	13	A	Roto Sil	vpravo	627986	
Eurofalz	18	12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	vlevo	260479	
		12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	vpravo	260480	
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	vlevo	260481	
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	vpravo	260482	
		20	12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	vlevo	260483
			12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	vpravo	260484
	12		šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	vlevo	260485	
	24	12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	vpravo	260486	
		12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	vlevo	261943	
		12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	vpravo	262927	
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	13	A	Roto Sil	vlevo	261944	
	30	12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	13	A	Roto Sil	vpravo	262929	
12		šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	vlevo	631525		
12		šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	vpravo	631526		
12		šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	13	A	Roto Sil	vlevo	631502		
Euronut 7/8	18	12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	13	A	Roto Sil	vpravo	631504	
		12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	vlevo	260487	
Euronut 11/8	24	12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	vpravo	260488	
		12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	vlevo	378464	
		12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	vpravo	378457	



INFO

Další provedení na dotaz.

5.1.1.2 Ocel



Uspořádání	Význam
[A]	s koncovými krytkami
[B]	bez koncových krytek

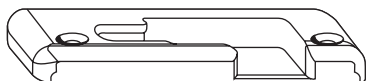
–	18	4	lze zafrézovat	N	–	s koncovými krytkami	9	A	Roto Sil	856829		
Eurofalz	18	12	šroubovací	N	–	–	9	A	Roto Sil	856827		
		12	šroubovací	N	–	–	9	A	Roto Sil	856824		
	20	12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	–	9	A	Roto Sil	856825		
		12	šroubovací	N	–	–	13	A	Roto Sil	858213		
	24	12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	–	13	A	Roto Sil	856833		
		12	šroubovací	N	–	–	13	A	Roto Sil	856835		
30	12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	–	13	A	Roto Sil	856834			
	12	šroubovací	N	–	–	–	9	A	Roto Sil	856828		
Euronut 7/8	18	12	šroubovací	N	–	–	9	A	Roto Sil	856826		
	20	12	šroubovací	N	–	–	9	A	Roto Sil	856826		



INFO

Další provedení na dotaz.

5.1.2 TiltFirst (TF)



Eurofalz	18	12	šroubovací	N	–	–	9	A	Roto Sil	vlevo	287915	
		12	šroubovací	N	–	–	9	A	Roto Sil	vpravo	287916	
	20	12	šroubovací	N	–	–	9	A	Roto Sil	vlevo	287590	
		12	šroubovací	N	–	–	9	A	Roto Sil	vpravo	287591	
	24	12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	–	13	A	Roto Sil	vlevo	611180	
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	–	13	A	Roto Sil	vpravo	612134	
		12	šroubovací	N	–	–	13	A	Roto Sil	vlevo	632132	
		12	šroubovací	N	–	–	13	A	Roto Sil	vpravo	632133	
30	12	šroubovací	N	–	nastavit 2 mm od hrany rámu	13	A	Roto Sil	vlevo	602788		
	12	šroubovací	N	–	nastavit 2 mm od hrany rámu	13	A	Roto Sil	vpravo	602789		
Euronut 7/8	18	12	šroubovací	N	–	–	9	A	Roto Sil	vlevo	287917	
		12	šroubovací	N	–	–	9	A	Roto Sil	vpravo	287918	
Euronut 11/8	24	12	šroubovací	N	–	–	13	A	Roto Sil	vlevo	456956	
		12	šroubovací	N	–	–	13	A	Roto Sil	vpravo	456955	



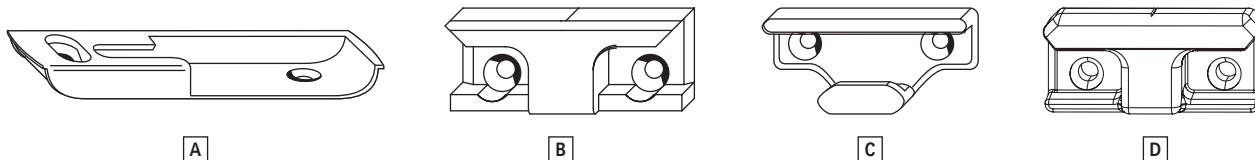
INFO

Další provedení na dotaz.



5.2 Rámové uzávěry

5.2.1 Standard



Uspořádání	Význam
[A]	Lze zafrézovat
[B]	Osa kování 9 (eurodrážka)
[C]	Osa kování 13 (eurodrážka)
[D]	Osa kování 13 (eurodrážka, zesílené provedení)

-	18	4	lze zafrézovat	N	-	-	9	A	Roto Sil	vlevo	289320	
		4	lze zafrézovat	N	-	-	9	A	Roto Sil	vpravo	289321	
	25	5	lze zafrézovat	N	-	-	13	A	Roto Sil	vlevo	627988	
		5	lze zafrézovat	N	-	-	13	A	Roto Sil	vpravo	627990	
Eurofalz	18	12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	-	260360	
		12	šroubovací	A	2 x Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	-	260361	
	20	12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	-	260362	
		12	šroubovací	A	2 x Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	-	260363	
	24	12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	-	261933	
		12	šroubovací	A	2 x Ø 8 mm	-	13	A	Roto Sil	-	261934	
		12	šroubovací	N	-	zesílené provedení	13	A	Roto Sil	-	532873	
		30	12	šroubovací	A	2 x Ø 8 mm	zesílené provedení	13	A	Roto Sil	-	624076
12	šroubovací		N	-	-	13	N	Roto Sil	-	599651		
		12	šroubovací	A	2 x Ø 8 mm	-	13	N	Roto Sil	-	599652	
Euronut 7/8	18	12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	-	378462	
Euronut 11/8	24	12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	-	378467	



INFO

Zesílené provedení, není kompatibilní se stávajícím systémem šablon.

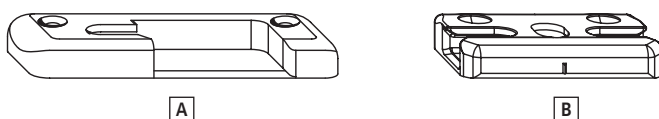


INFO

Další provedení na dotaz.

5.2.2 Bezpečnost

5.2.2.1 Zinek



Uspořádání	Význam
[A]	Rámový uzávěr levý/pravý

Uspořádání	Význam
[B]	Rámový uzávěr symetrický

													N ^o
-	18	4	lze zafrézovat	N	-	-	9	A	Roto Sil	vlevo	289320		
		4	lze zafrézovat	N	-	-	9	A	Roto Sil	vpravo	289321		
	25	5	lze zafrézovat	N	-	-	13	A	Roto Sil	vlevo	627988		
		5	lze zafrézovat	N	-	-	13	A	Roto Sil	vpravo	627990		
Eurofalz	18	12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	vlevo	260382		
		12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	vpravo	260383		
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	vlevo	260384		
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	vpravo	260385		
	20	12	šroubovací	N	-	-	9 10	A	Roto Sil	vlevo	260386		
		12	šroubovací	N	-	-	9 10	A	Roto Sil	vpravo	260387		
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	vlevo	259592		
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	vpravo	259593		
	24	12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	vlevo	261935		
		12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	vpravo	262930		
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	13	A	Roto Sil	vlevo	261936		
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	13	A	Roto Sil	vpravo	262931		
30	12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	-	631527			
Euronut 7/8	18	12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	vlevo	260388		
		12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	vpravo	260389		
Euronut 11/8	24	12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	vlevo	378465		
		12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	vpravo	378466		

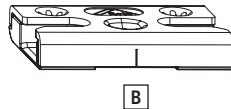
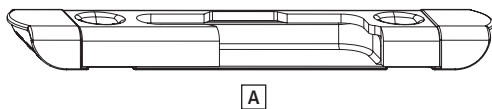


INFO

Další provedení na dotaz.



5.2.2.2 Ocel



Uspořádání	Význam
[A]	s koncovými krytkami
[B]	bez koncových krytek

													N ^o
-	18	4	lze zafrézovat	N	-	s koncovými krytkami	9	A	Roto Sil	vlevo	856987		
		4	lze zafrézovat	N	-	s koncovými krytkami	9	A	Roto Sil	vlevo	856986		
Eurofalz	18	12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	vlevo	856982		
		12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	vpravo	856981		
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	vlevo	856988		
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	vpravo	856989		
	20	12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	vlevo	856991		
		12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	vpravo	856990		
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	vlevo	856993		
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	vpravo	856992		
	24	12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	vlevo	856999		
		12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	vpravo	856998		
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	13	A	Roto Sil	vlevo	856996		
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	13	A	Roto Sil	vpravo	856997		
30	12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	-	856746			
	12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	13	A	Roto Sil	-	838711			
Euronut 7/8	18	12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	vlevo	856984		
		12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	vpravo	856983		
	20	12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	vlevo	856995		
		12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	vpravo	856994		



INFO

Další provedení na dotaz.

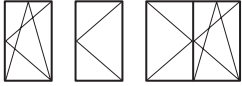


												N ^o
Eurofalz	20	12	šroubovací	pro protiběžné střední díly		9	N	Roto Sil	-			336913

Vhodné protiběžné střední díly viz katalog CTL.

5.3 Omezovač otevření

5.3.1 Rámové díly

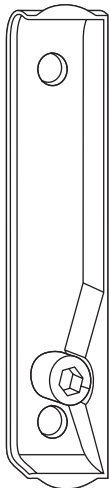


			N^o
ložisko	šroubovací	Roto Sil	264625

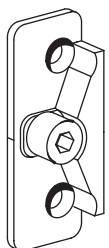


5.4 Úrovňové a ovládací pojistky

5.4.1 Rámové díly



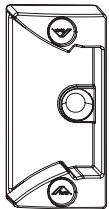
									N ^o
-	18	4	lze zafrézovat	N	-	9	Roto Sil	vlevo	280120
		4	lze zafrézovat	N	-	9	Roto Sil	vpravo	280121
	24	5	lze zafrézovat	N	-	13	Roto Sil	vlevo	551744
		5	lze zafrézovat	N	-	13	Roto Sil	vpravo	551743



									N ^o
Eurofalz	18	12	šroubovací	N	-	9	Roto Sil	-	260540
		12	šroubovací	A	2 × Ø 7 mm	9	Roto Sil	-	260541
	20	12	šroubovací	N	-	9	Roto Sil	-	260542
		12	šroubovací	A	2 × Ø 7 mm	9	Roto Sil	-	260543
	24	12	šroubovací	N	-	13	Roto Sil	-	261947
		12	šroubovací	A	2 × Ø 7 mm	13	Roto Sil	-	261948
	30	12	šroubovací	N	-	13	Roto Sil	-	578785
		12	šroubovací	A	2 × Ø 7 mm	13	Roto Sil	-	578786
Euronut 7/8	18	12	šroubovací	N	-	9	Roto Sil	-	383281

5.5 Západka

5.5.1 Rámové díly

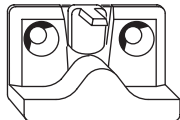










								N ^o
-	18	4	lze zafrézovat	N	-	9	Roto Sil	788376
	24	4	lze zafrézovat	N	-	13	Roto Sil	788377
Eurofalz	18	12	šroubovací	N	-	9	Roto Sil	788365
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	9	Roto Sil	788369
	20	12	šroubovací	N	-	9	Roto Sil	788366
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	9	Roto Sil	788370
	24	12	šroubovací	N	-	13	Roto Sil	788367
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	13	Roto Sil	788371
	30	12	šroubovací	N	-	13	Roto Sil	788368
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	13	Roto Sil	788372
Euronut 7/8	18	12	šroubovací	N	-	9	Roto Sil	788373
	20	12	šroubovací	N	-	9	Roto Sil	788374



5.6 Štěrbínová ventilace

5.6.1 Rámové díly

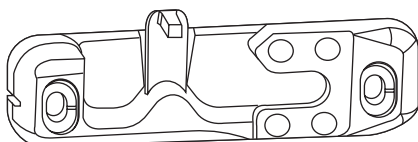










								N ^o
Eurofalz	18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256633
	20	12	N	–	9	Roto Sil	–	260527
	30	12	N	–	13	Roto Sil	–	595679
Euronut 7/8	18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256584



INFO

Konstrukční díl lze použít pouze v kombinaci s rohovým vedením (P nebo V čep).



								N ^o
Eurofalz	24	12	N	–	13	Roto Sil	vlevo	261945
		12	N	–	13	Roto Sil	vpravo	262932
		12	A	2 × Ø 8 mm	13	Roto Sil	vlevo	261946
		12	A	2 × Ø 8 mm	13	Roto Sil	vpravo	262933



INFO

Konstrukční díl lze použít pouze v kombinaci s rohovým vedením (P nebo V čep).

6 Montáž

6.1 Pokyny pro zpracování

Maximální velikosti a hmotnosti křídel

Technické údaje, schémata použití a přiřazení konstrukčních dílů uvedené ve specifické dokumentaci pro daný výrobek od výrobce kování udávají maximálně přípustné velikosti a hmotnosti křídel. Konstrukční díl s nejnižší přípustnou nosností přitom určuje maximální přípustnou hmotnost křídla.

- Před použitím elektronických souborů dat a především před jejich zanesením do programů pro výrobu oken zkontrolujte dodržení technických údajů, schémat použití a přiřazení konstrukčních dílů.
- Nikdy nepřekračujte maximální přípustné velikosti a hmotnosti křídel. Při nejasnostech kontaktujte výrobce kování.

Pokyny od výrobců profilů

Výrobce prvků musí dodržet veškeré stanovené systémové rozměry (např. rozměry mezer pro těsnění nebo rozestupy závěrových bodů).

Dále se musí pravidelně kontrolovat a zajišťovat jejich dodržení, především při prvním použití nových dílů kování, při výrobě a soustavně dále až do fáze zabudování daného prvku.



INFO

Díly kování jsou zásadně konstruovány tak, aby bylo možné nastavovat systémové rozměry, pokud jsou tyto rozměry ovlivňovány kováním. Pokud se odchylka od těchto rozměrů zjistí až po montáži daného prvku, výrobce kování neručí za případně vyvstalé dodatečné náklady.

Složení kování

Prvky bránící proti vloupání vyžadují kování splňující zvláštní požadavky.

Prvky určené pro použití ve vlhkém prostředí a v agresivním, korozivním prostředí vyžadují kování, která splňují zvláštní požadavky.

Odolnost vůči zatížení větrem v uzavřeném a uzamčeném stavu stavebních prvků je závislá na příslušné konstrukci daného prvku. Systém kování má nosnost v souladu s legislativou a normami předepsanými zatíženími větrem (například podle EN 12210 – především zkušební tlak P3).

Pro dříve uvedené prostory sjednejte a odsouhlaste odpovídající složení kování a montáže do stavebních prvků s výrobcem kování a výrobcem profilů.



INFO

Předpisy výrobce kování ohledně složení kování (např. použití doplňkových nůžek, konstrukce kování pro prvky bránící proti vloupání) jsou závazné.

Kování definovaná v tomto dokumentu mohou obecně plnit legislativní a normativní požadavky pro bezbariérové byty.

Montážní plochy

V drážkách v rámu a křídle se nesmí nacházet žádný stavební materiál (např. omítka, sádra). Pro dosažení optimální dosedací plochy dílů kování nesmí být v drážce v křídle žádné zbytky po svařování.

6.2 Šroubový spoj

K upevnění dílů kování se musí používat ocelové, galvanicky zinkované a pasivované vruty pro okenní konstrukce ($\varnothing 3,9-4,2 \times \dots$), při vyšším zatížení klimatickými jevy použijte vruty pro okenní konstrukce s vyšší antikorozií odolností.

Je nezbytné dodržovat směrnice pro podkládání techniky zasklívání.



6.3 Šroubové spoje



NEBEZPEČÍ

Ohrožení života v důsledku neodborně vestavěných a přišroubovaných dílů kování!

Neodborně namontované a neodborně sešroubované díly kování mohou vést k vzniku nebezpečných situací a způsobit těžké, až smrtelné úrazy.

- ▶ Při montáži a při vytváření šroubových spojů, dodržujte údaje od výrobce profilů, v případě potřeby kontaktujte výrobce profilů.
- ▶ Používejte doporučené vruty.
- ▶ Délku vrutů zvolte v souladu s použitými profily.
- ▶ Dbejte na dostatečné upevnění dílů kování, v případě potřeby kontaktujte výrobce vrutů.



POZOR

Riziko vzniku věcných škod v důsledku použití nesprávných spojovacích materiálů!

Nesprávné vruty mohou poškodit konstrukční díly.

- ▶ Používejte galvanicky pozinkované a pasivované vruty z oceli.
- ▶ Při vyšším klimatickém zatížení používejte vruty s odpovídající antikorozi odolností.
- ▶ Nerezové vruty používejte pouze u nerezových konstrukčních dílů.
- ▶ U hliníkových konstrukčních dílů používejte vruty z oceli (potahované zinko-niklem nebo mikrolamelovým zinkovým povlakem) nebo z ušlechtilé oceli.



POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku neodborně provedených šroubových spojů!

Neodborně provedené šroubové spoje mohou vést k poškozením konstrukčních dílů a celého konstrukčního prvku a negativně ovlivnit jejich funkci.

- ▶ Pokud není uvedeno jinak, vruty zašroubujte kolmo.
- ▶ Hlavy vrutů zašroubujte tak, aby lícovaly s povrchem.
- ▶ Vruty neutahujte nadměrně. Dodržujte utahovací momenty. Zvolte takové utahovací momenty, aby nedošlo k deformaci kování a profilu. Pomocí vzorového zakování stanovte utahovací momenty v závislosti na profilu.
- ▶ Používejte doporučené vruty.
- ▶ Délku vrutů zvolte v souladu s použitými profily.

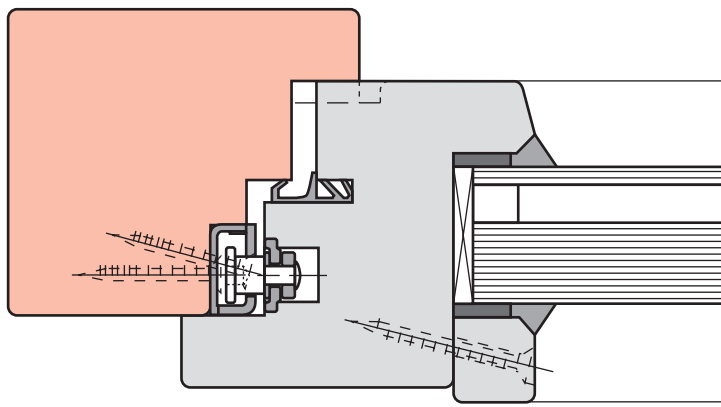
6.4 Návrh k upevnění – bezpečnostní okno

Upevnění bezpečnostního rámového uzávěru SH

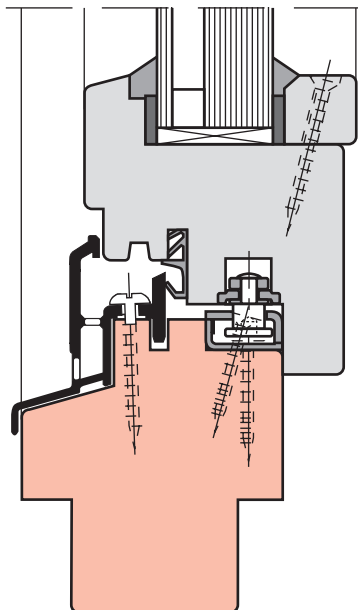
3 kusy vrutů 4x ...

Upevnění zasklívacích lišt

V případě potřeby pomocí vrutů.



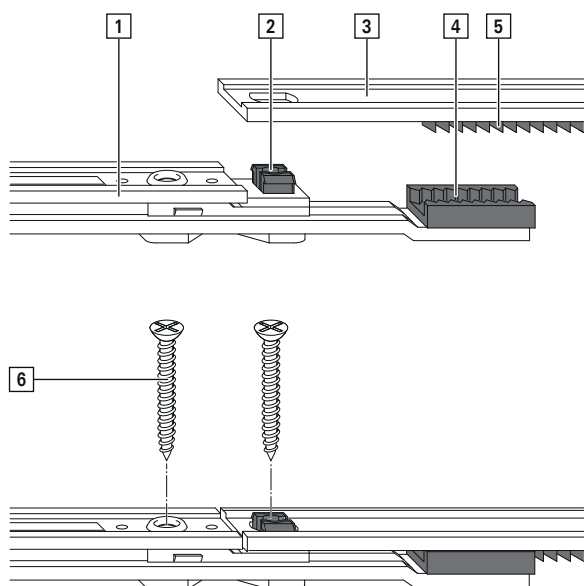
Vodorovný řez M 1 : 2



Svislý řez M 1 : 2

6.5 Silový styčný spoj

Připojitelné díly kování vyžadují vždy silový styčný spoj.



Uspořádání	Označení
[1]	Konstrukční díl A
[2]	Vedení vrutu se svěrným blokováním
[3]	Konstrukční díl B
[4]	Ozubený segment, konstrukční díl A
[5]	Ozubený segment, konstrukční díl B
[6]	Vrut

Silové styčné spoje vznikají sešroubováním konstrukčních dílů A a B tak, aby bylo možné beze ztrát přenášet síly a pohyby.



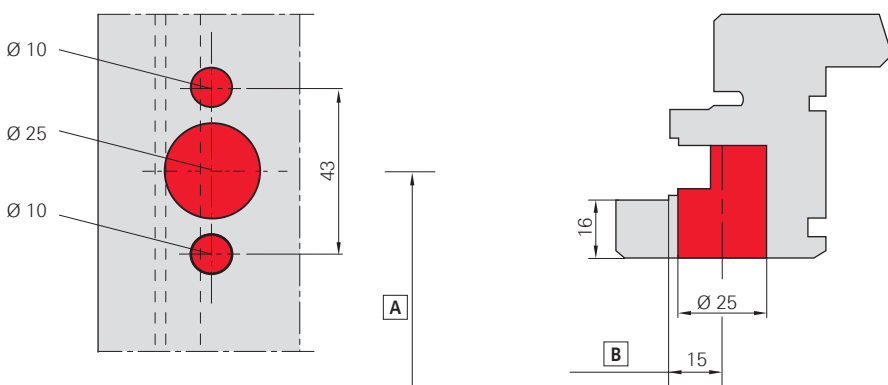
INFO

Všechny propojovatelné konstrukční díly při dodání jsou aretované ve středové poloze.

6.6 Rozměry vrtání a frézování

6.6.1 OS převod

6.6.1.1 Schéma vrtání a frézování



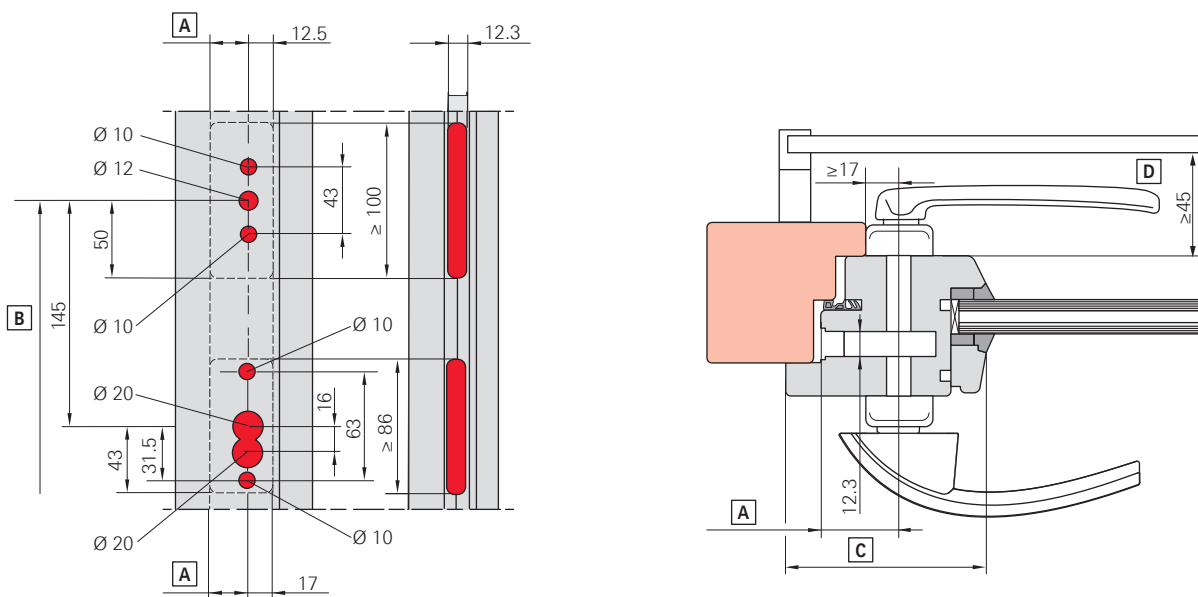
Uspořádání	Význam
[A]	Výška kliky
[B]	Rozměr dornu



INFO

Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápusťných šroubů M5 x ... DIN EN ISO 7046.

6.6.2 Převod s hlubokým dornem



Uspořádání	Význam	Rozměr dornu
[A]	Rozměr dornu	-
[B]	Výška kliky	-

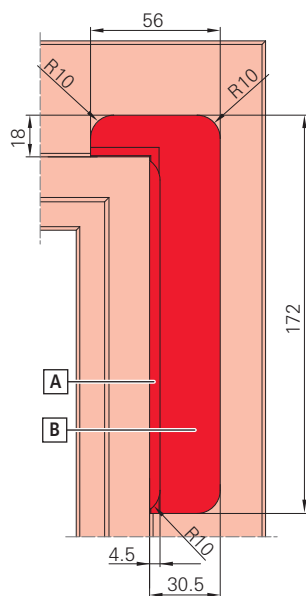
Uspořádání	Význam	Rozměr dornu
[C]	82 mm	25 mm
	87 mm	30 mm
	92 mm	35 mm
	97 mm	40 mm
	102 mm	45 mm
	107 mm	50 mm
[D]	U žaluzií	-



INFO

Řez: dveře (otvírané dovnitř).

6.6.3 Držák



Uspořádání	Význam
[A]	29 mm hluboko
[B]	8 mm hluboko

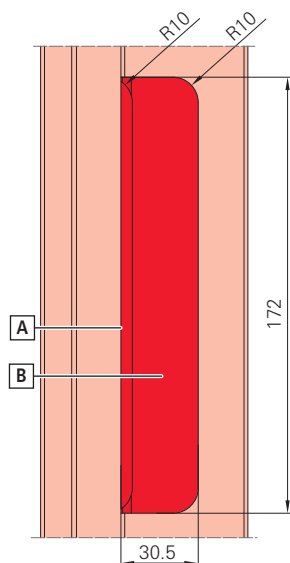


INFO

Hloubka drážky v rámu 20 bez frézování [A].



6.6.4 Středové ložisko



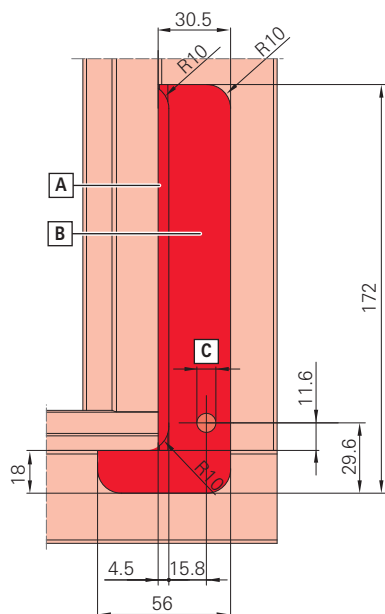
Uspořádání	Význam
[A]	29 mm hluboko
[B]	8 mm hluboko



INFO

Hloubka drážky v rámu 20 bez frézování [A].

6.6.5 Rámové ložisko



Uspořádání	Význam
[A]	29 mm hluboko
[B]	8 mm hluboko

Uspořádání	Význam
[C]	vrtání Ø 8 mm, 29 mm hluboko

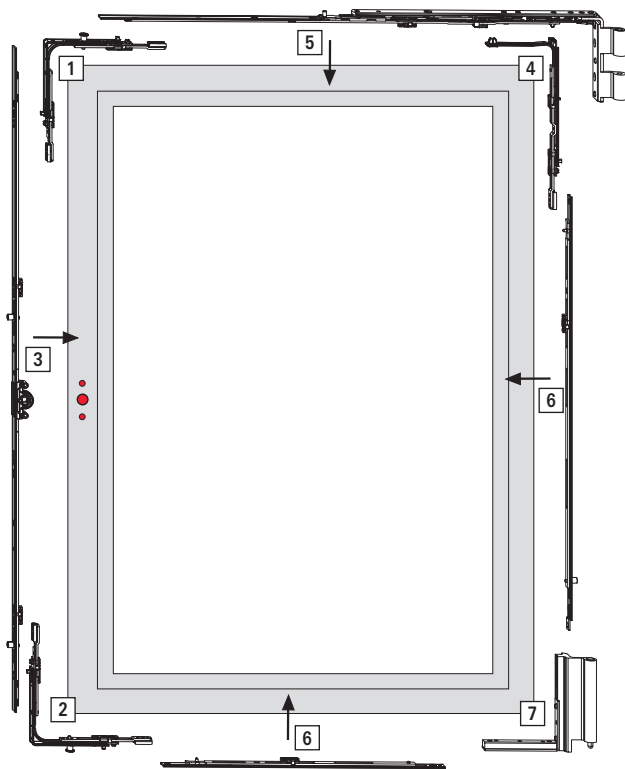


INFO

Hloubka drážky v rámu 20 bez frézování [A].

6.7 Křídlo

6.7.1 Obdélníkové okno



Pořadí montáže (návrh)

- [1] Rohové vedení
- [2] Rohové vedení
- [3] OS převod
- [4] Rohové vedení, nůžky (bez válcového čepu)
- [5] Sada nůžek DK
- [6] Střední díl svislý a vodorovný
- [7] Křídlový závěs

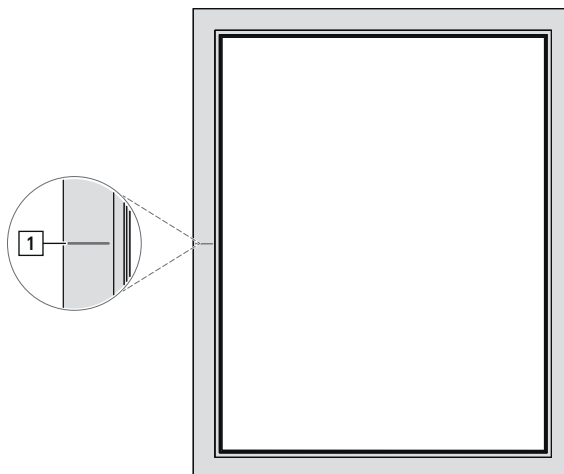


6.7.2 Příprava křídla pro OS převody

6.7.2.1 Vrtání pro kliku

Vyvrátání otvorů pro kliku

1. Označte usazení kliky na vnitřní straně křídla [1].



2. Vyvrtejte otvory.

Dbejte na různé rozměry vrtání. → 6.6 "Rozměry vrtání a frézování" ze strany 157

3. Vyvratané otvory odhrotujte.

6.7.2.2 Výřez na skříň převodu

Frézování výřezu na skříň převodu

1. Vyfrézujte výřez pro převod.

Dbejte na rozměry frézování. → 6.6 "Rozměry vrtání a frézování" ze strany 157

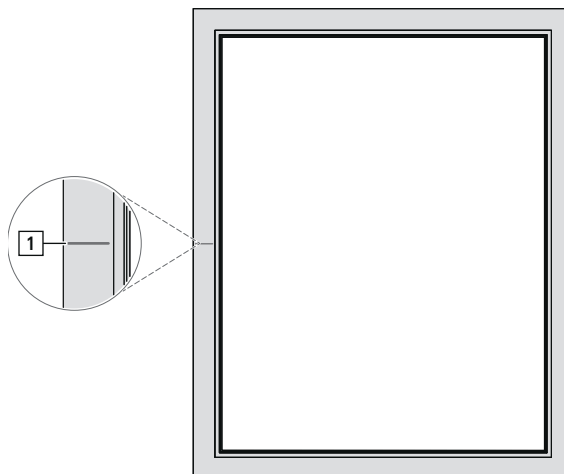
2. Výřez pro převod odhrotujte.

6.7.3 Příprava křídla pro uzamykatelné OS převody

6.7.3.1 Vrtání pro kliku

Vyvrátání otvorů pro kliku

1. Označte usazení kliky na vnitřní straně křídla [1].



2. Vyvrtejte otvory.
Dbejte na různé rozměry vrtání. → 6.6 "Rozměry vrtání a frézování" ze strany 157
3. Vyvratané otvory odhrotujte.

6.7.3.2 Výřez na skříň převodu se skříňí zámku

Frézování výřezu na skříň převodu se skříňí zámku

1. Vyfrézujte výřez pro převod.
Dbejte na rozměry frézování. → 6.6 "Rozměry vrtání a frézování" ze strany 157
2. Výřez pro převod odhrotujte.



6.7.4 Zkracování dílů kování



POZOR

Riziko vzniku věcných škod v důsledku neodborného postupu při zkracování!

Díly kování před zkracováním nevkládejte do křídla. Došlo by k aretaci vedení vrutů, které by se při vyjímání mohlo poškodit.

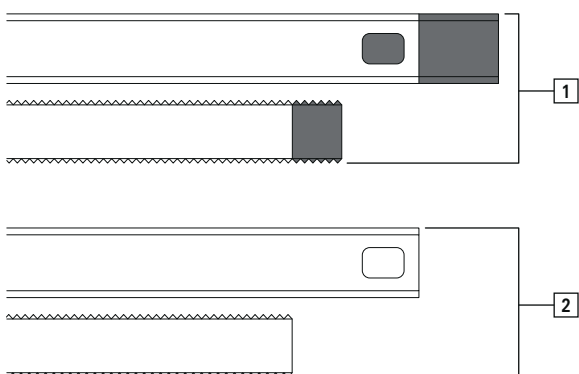
- ▶ Díly kování před zkracováním pouze přiložte, ale nevkládejte do křídla.

Zkracují se následující díly kování:

- Převody
- Střední díly

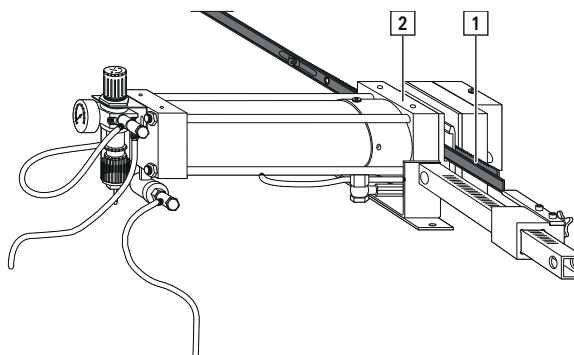
Zkracování pomocí pneumatického lisu (děrování)

Díly kování ve stavu při dodání jsou o 10 mm delší než jmenovitý rozměr.



Uspořádání	Označení
[1]	Kování ve stavu při dodání
[2]	Kování zkrácené

1. Díl kování přiložte v požadované poloze.
2. Označte délku na dílu kování.
3. Díl kování [1] vložte do pneumatického lisu [2].



4. Vyrovnejte polohu dílu kování.
5. Díl kování zkraťte.

6.7.5 Zkrácení štulpového převodu Standard



INFO

Platí pro štulpový převod Standard RC 2 / RC 2 N v kombinaci se sadou nůžek DK.

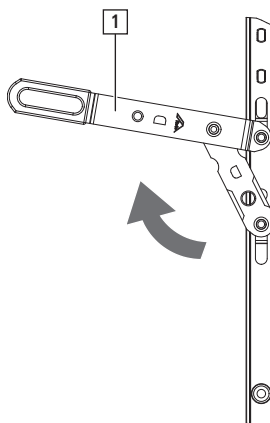


INFO

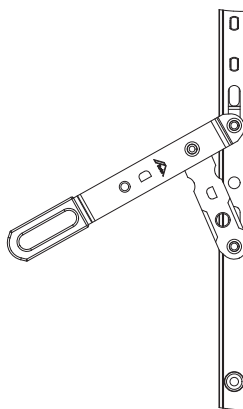
Na obrázku je znázorněn štulpový převod Standard KSR – usazení kliky konstantní.

Štulpový převod Standard – usazení kliky středové/variabilní identicky zkrátte.

- Otevřete štulpový převod Standard.
K tomu účelu otočte červeným separátním ovladačem převodu [1] směrem nahoru.



- Štulpový převod Standard zkrátte.
- Červený separátní ovladač převodu propojte s rohovým vedením v dole uzavřené / nahoře otevřené poloze → 6.5 "Silový styčný spoj" ze strany 156.



- Zavřete štulpový převod Standard.



6.7.6 Rohová vedení



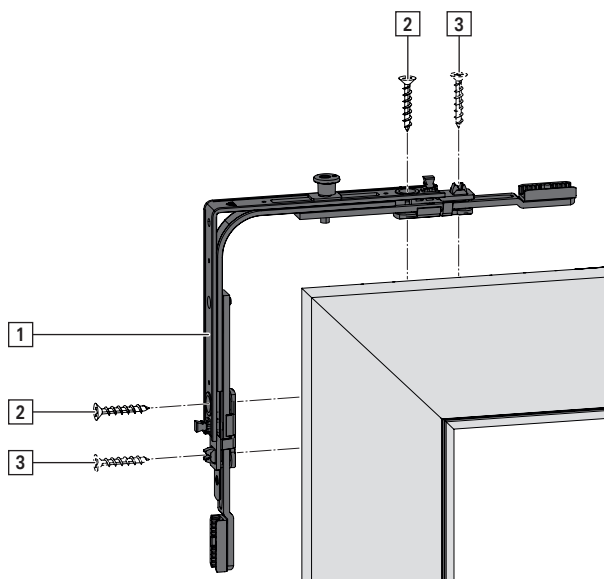
INFO

Všechny součásti jsou vyráběny pro středové upevnění.

6.7.6.1 Rohové vedení

Montáž rohového vedení

1. Nasadte rohová vedení [1] a upevněte pomocí 2 vrtů [2].



2. Po montáži všech přípojovacích dílů rohová vedení upevněte pomocí dalších 2 vrtů [3]. → 6.5 "Silový styčný spoj" ze strany 156

6.7.7 OS převody

6.7.7.1 Usazení kliky konstantní

Montáž OS převodu

1. Převod přiložte v požadované poloze, označte z jedné strany délku a zkratke → 6.7.4 "Zkrácování dílů kování" ze strany 163.
2. Převod vložte zkrácenou stranou nahoru a upevněte vytvořením silového styčného spoje. → 6.5 "Silový styčný spoj" ze strany 156



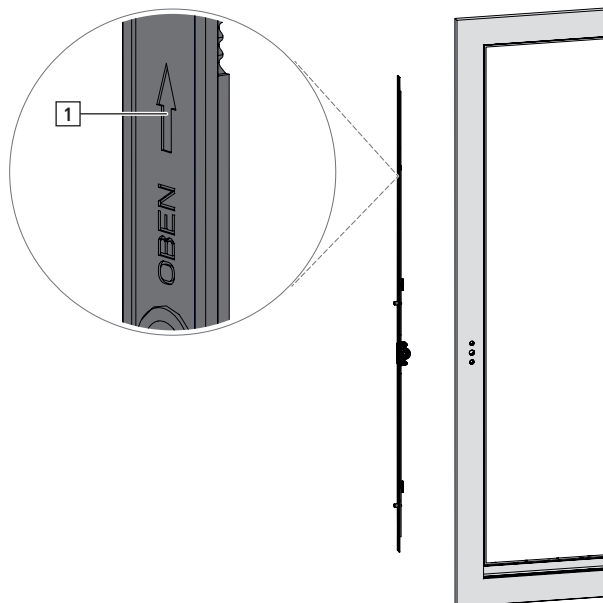
PŘEDPOKLAD

Při FFH > 2400 mm vložte vícedílný střední díl nahoře na převodové straně a upevněte vytvořením silového styčného spoje.

6.7.7.2 Usazení kliky středové/variabilní

Montáž OS převodu

1. Převod přiložte v požadované poloze, vyznačte z obou stran délku a zkraťte → 6.7.4 "Zkracování dílů kování" ze strany 163.
2. Převod nasadte. Při tom dbejte na správný směr montáže šipkou [1] nahoru.
Upevněte vytvořením silového styčného spoje. → 6.5 "Silový styčný spoj" ze strany 156



PŘEDPOKLAD

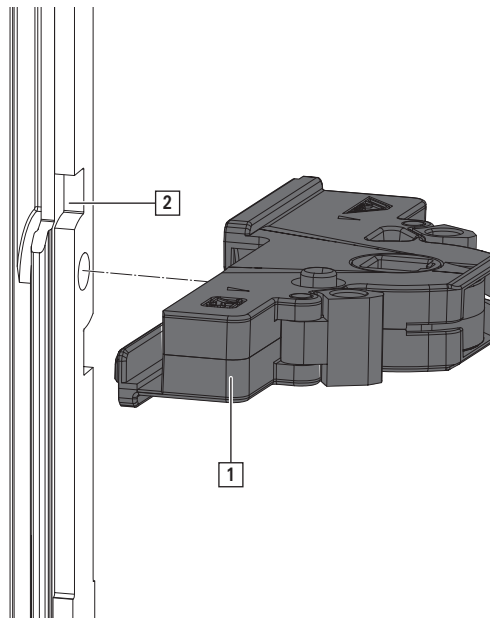
Při FFH > 2400 mm vložte vícedílný střední díl nahoře i dole na převodové straně a upevněte vytvořením silového styčného spoje.



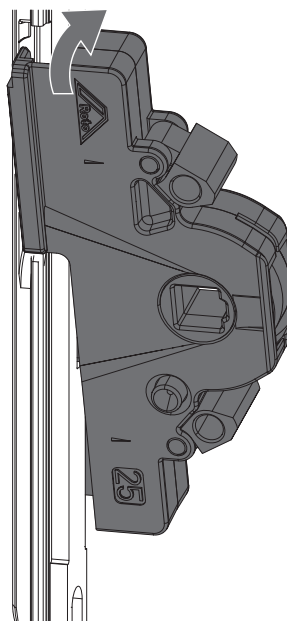
6.7.8 Převod s hlubokým dornem

Skříň převodu

1. Skříň převodu [1] otočenou o 90° vložte do krycí lišty převodu [2]. Při tom zasuňte válcový čep do příslušného otvoru.



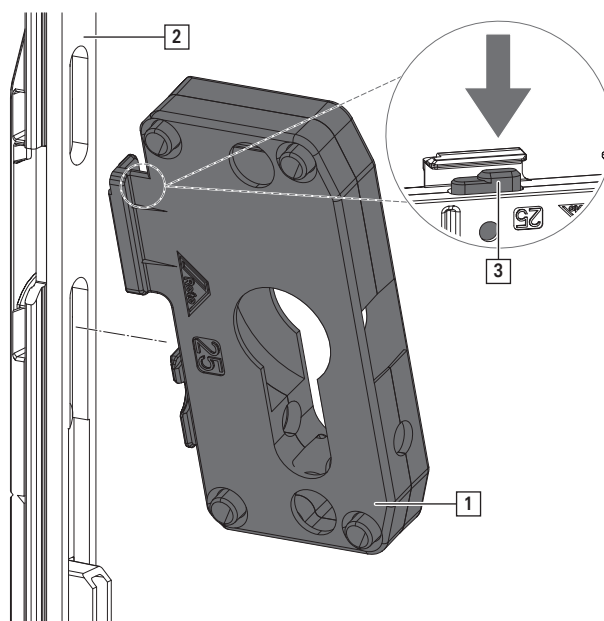
2. Skříň převodu otočte ve směru hodinových ručiček o tolik, aby došlo k zajištění skříňě převodu. Skříň převodu je lícovaně usazená v krycí liště převodu.



3. Při demontáži otočte skříň převodu proti směru hodinových ručiček o tolik, aby se skříň převodu uvolnila z drážky. Stáhněte ji z krycí lišty převodu.

Skříň zámku

1. Pokud uzavírací vačka [3] vyčnívá, zasuňte skříň zámku [1] zpět.
Skříň zámku mírně otočenou vložte do krycí lišty převodu [2].



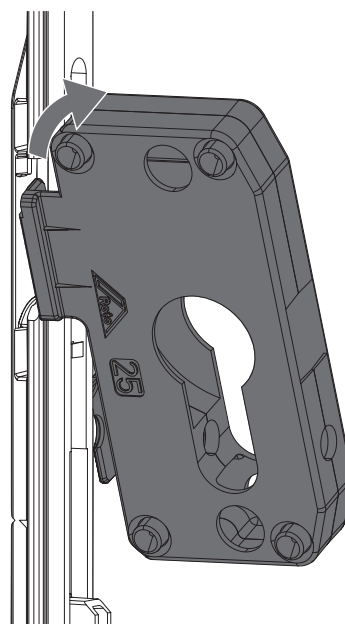
2. Skříň zámku zasuňte do drážky a otočte ve směru hodinových ručiček o tolik, aby došlo k zajištění skříňě zámku.

Skříň zámku je lícovaně usazená v krycí liště převodu.

**POZOR****Možnost vzniku věcných škod v důsledku neodborné montáže!**

Neodborné zašroubování skříňě zámku může vést k poškození západek.

- ▶ Dbejte na lehký chod.
- ▶ Při nutnosti vynakládat větší sílu upravte polohu skříňě zámku.



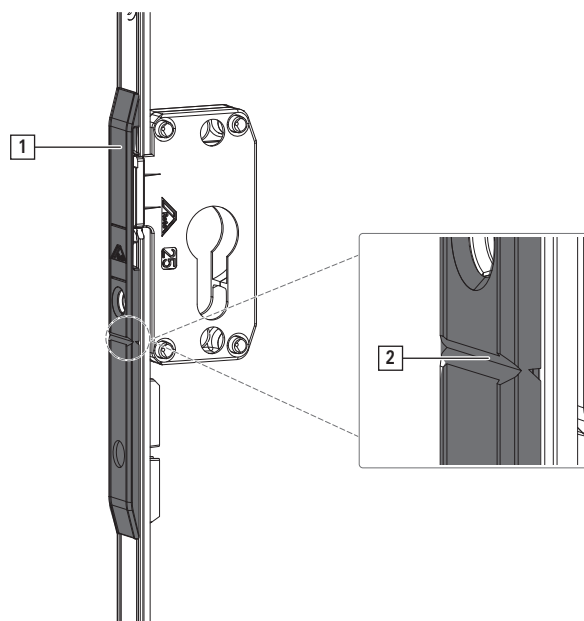
3. Při demontáži otočte skříň zámku proti směru hodinových ručiček o tolik, aby se skříň zámku uvolnila z drážky.

Stáhněte ji z krycí lišty převodu.

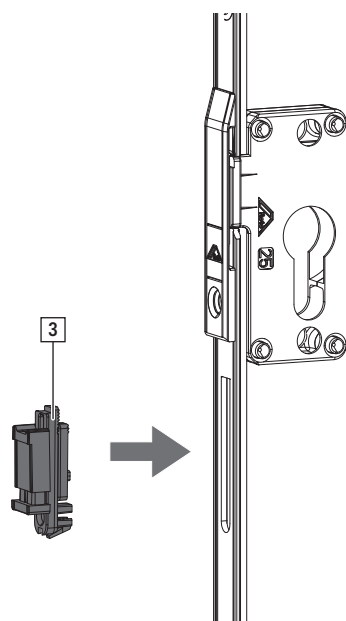


Západka

1. Rozlomte kryt [1] u zářezu [2].
Odstraňte spodní část krytu.

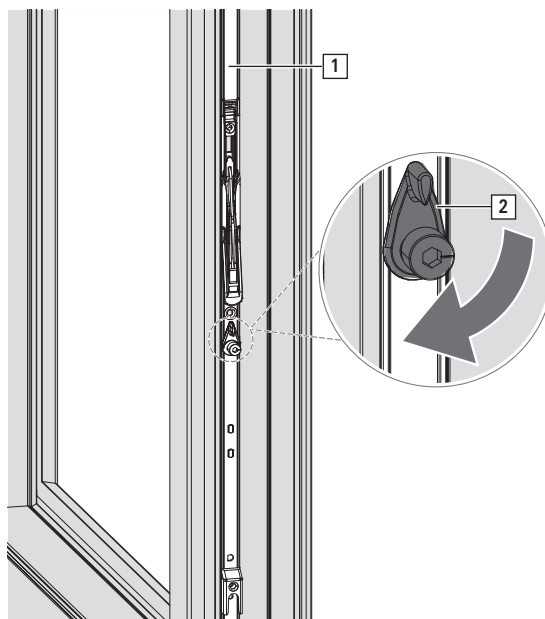


2. Zasuňte západku [3].



6.7.9 Štulpový převod Plus

1. Štulpový převod [1] vložte do drážky v křídle.
Při montáži do pravého křídla otočte excentrický čep [2] o 180°.

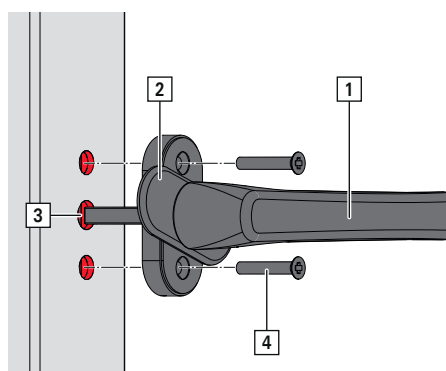


2. Křídlo otvírající se jako druhé zavěste s otevřeným štulpovým převodem (stav při dodání).

6.7.10 Klika

6.7.10.1 Klika – OS převod

1. Uvedte kliku [1] do polohy otevření (vodorovně k rozetě).
2. Kryt [2] na klíce otočte o 90°.



3. Kliku zasuňte do křídla [3].
4. Kliku upevněte pomocí vrtů [4].
5. Kryt na klíce otočte zpět o 90°.



6.7.10.2 Středová aretace



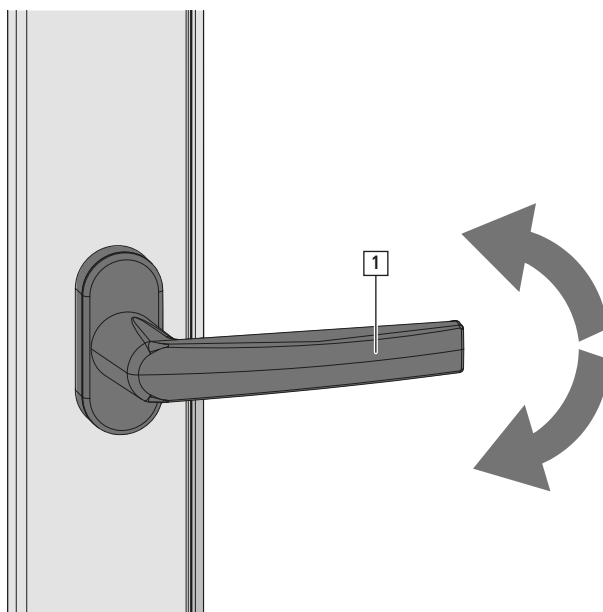
INFO

Všechny propojovatelné konstrukční díly se dodávají aretované ve středové poloze.

Uvolnění středové aretace

Otočením kliky se uvolní středová aretace dílů kování. Středovou aretaci uvolňujte při otevřeném křídle.

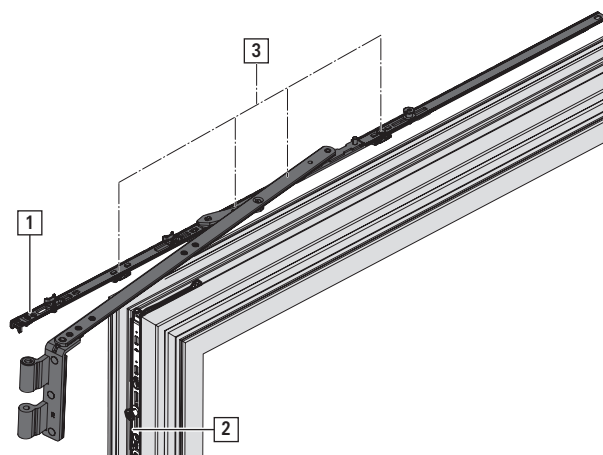
1. Kliku [1] otočte jedním směrem až na doraz.
Je slyšet cvakavý zvuk.



2. Kliku otočte opačným směrem až na doraz.
Je slyšet cvakavý zvuk.
3. Klikou otočte ještě jednou oběma směry a zkontrolujte lehkost jejího chodu.

6.7.11 Sada nůžek DK

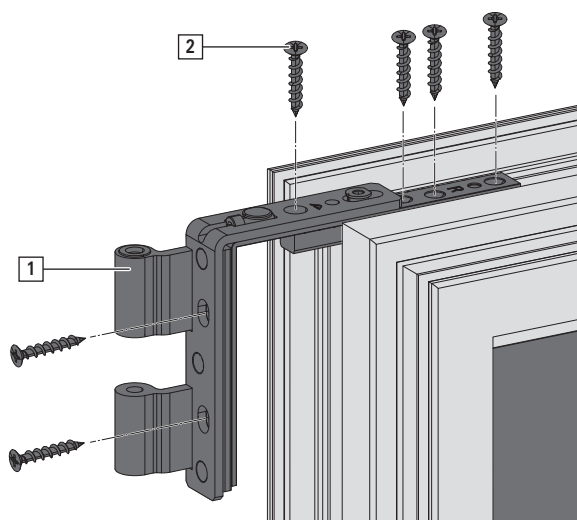
1. Sadu nůžek DK [1] otevřete a vložte do drážky v křídle.



2. Sadu nůžek DK zacvakněte do rohového vedení nůžek [2].
3. Sadu nůžek DK propojte s rohovým vedením Standard nebo středním dílem.
Upevněte vytvořením silového styčného spoje → *ze strany 157*.
4. Upevněte pomocí vrtů [3]. Obsadte každý otvor pro vrt.

6.7.12 Otvírávý závěs do polodrážky

1. Otvírávý závěs do polodrážky [1] zasuňte do drážky v křídle.
Překontrolujte lícované usazení.



2. Upevněte pomocí 6 vrtů [2].



6.7.13 Středový závěs

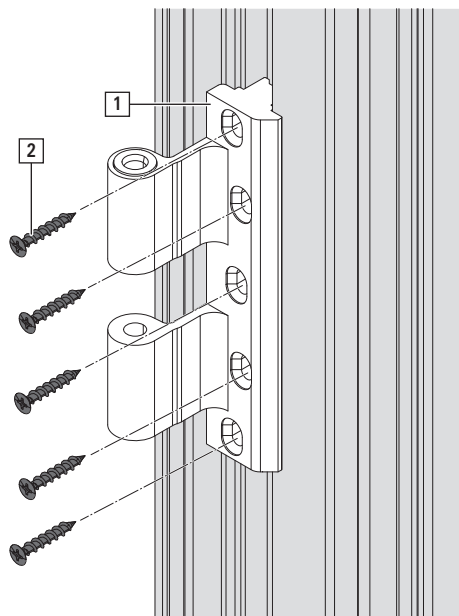


INFO

FFH 1200–2000 mm, středový závěs umístěte do středu.

FFH > 2001 mm, uložte 2 středové závěsy.

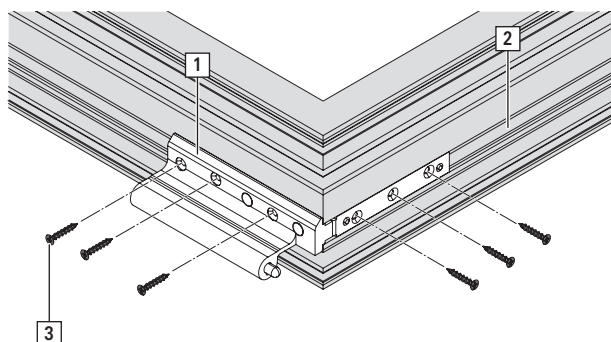
1. Středový závěs [1] umístěte v křídle.



2. Upevněte pomocí 5 vrtů [2].

6.7.14 Křídlový závěs

1. Křídlový závěs [1] zasuňte do drážky v křídle [2].



2. Upevněte pomocí 6 vrtů [3].

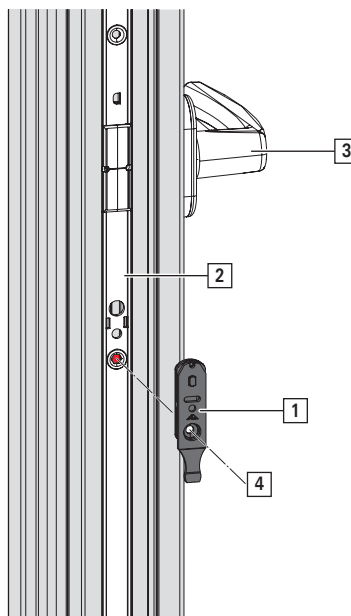
6.7.15 Úrovňová a ovládací pojistka / úrovňová pojistka křídla



INFO

Montáž úrovňové pojistky křídla je shodná s montáží úrovňové a ovládací pojistky. Znáznorněna je zde montáž úrovňové a ovládací pojistky.

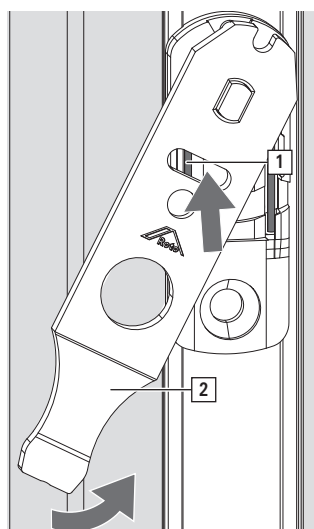
1. Úrovňovou a ovládací pojistku [1] zajistěte do příslušných otvorů převodu [2].
Poloha v blízkosti kliky [3].



2. Upevněte pomocí vrtu [4].
3. Aktivujte úrovňovou a ovládací pojistku. K tomuto účelu zatlačte rameno do požadovaného směru, dokud válcový čep ramena nezapadne přes pružinu. Válcový čep ramena nevytlačujte nad pouzdro. Středová aretace úrovňové a ovládací pojistky se uvolní.

Obnovení neutrální polohy

1. Pomocí vhodného nástroje, například šroubováku, stiskněte pružinu [1] pod podélným otvorem.

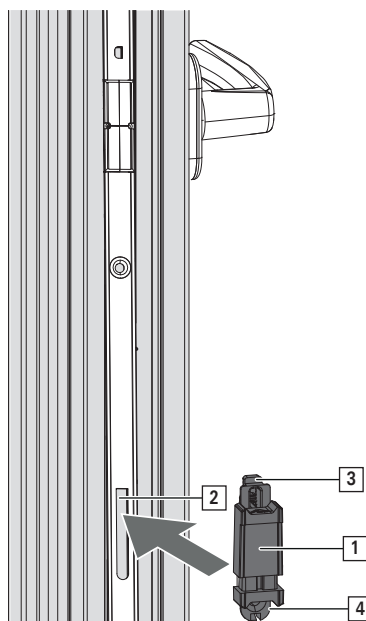




2. Pružinu podržte stisknutou a ramenem [2] otočte zpět do polohy 0°. Úrovňová a ovládací pojistka je opět v neutrální pozici a lze ji znovu aktivovat.

6.7.16 Západka

1. Západku křídlového dílu [1] vložte do vybrání v převodu [2]. K tomu účelu jazýček západky [3] zavedte do ploché strany vybrání v převodu a západku zajistěte.



2. Upevněte pomocí vrtu [4].

6.8 Rám



INFO

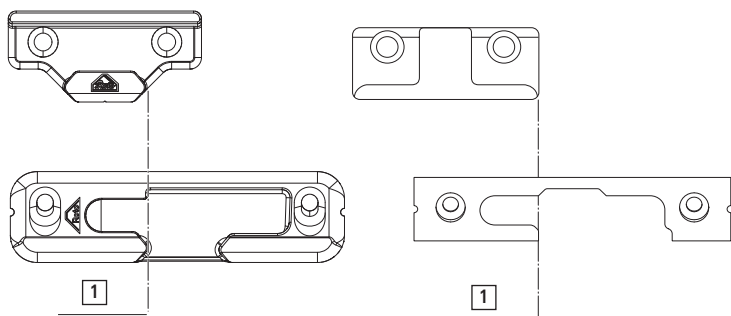
Rámové díly namontovat při položeném rámu (dílna).

V zabudovaném stavu nemusí být kvůli ostění možné namontovat rámové díly správně.

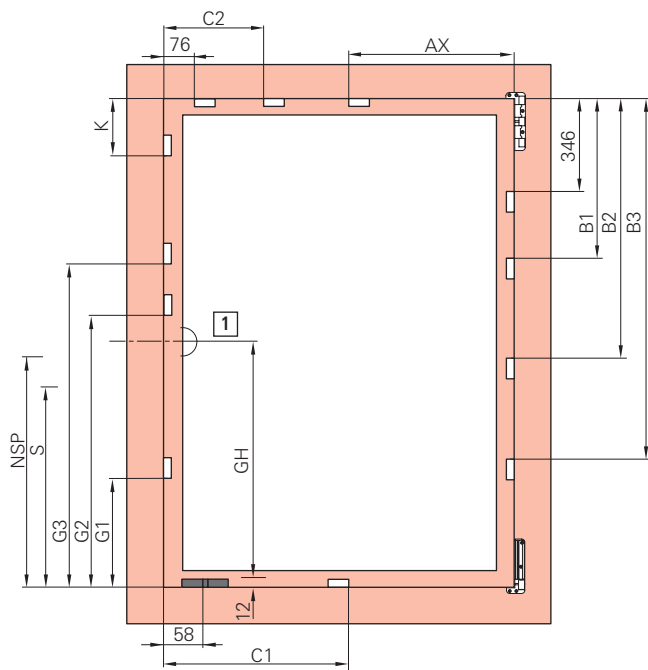
6.8.1 Poloha rámových uzávěrů a otvíravě-sklopného rámového uzávěru

6.8.1.1 Uložení uzávěrů a otvíravě-sklopného rámového uzávěru


Určení polohy rámových uzávěrů a otvíravě-sklopného rámového uzávěru podle náběhové hrany [1] válcových čepů:



6.8.1.2 Otevíravě-sklopné kování / kování TiltFirst – základní bezpečnost



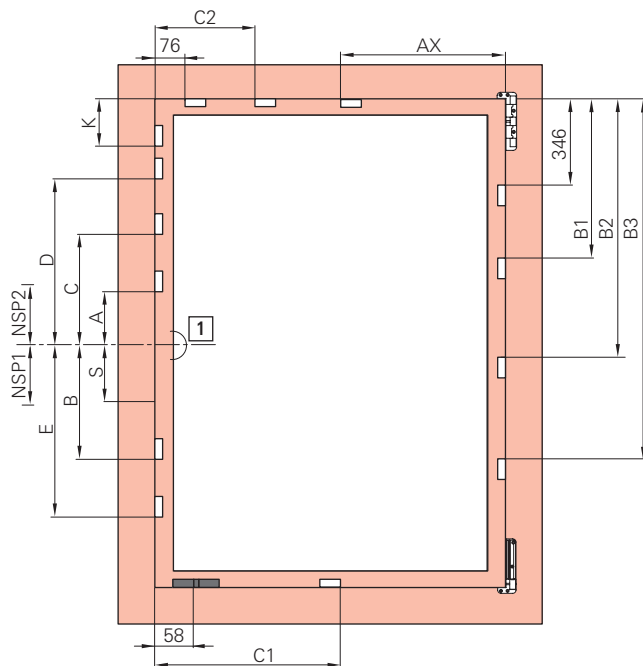
[1] Střed kliky

□ Rámový uzávěr, např. 

■ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např. 

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

FFH / 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] Střed kliky

□ Rámový uzávěr, např.

■ Otvíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

FFH / 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

Nůžky

FFB / mm	AX	Velikost
801–1600	600	500/890

Střední díl svislý

FFH / mm	B1	B2	B3	Střední díl
1200–1800	946	–	–	MV 200 P KU + MV 600 E
1801–2600	946	1546	–	MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 600 E
2601–3000	946	1546	2146	MV 200 P KU + 2× MV 600 E KU + MV 600 E

Střední díl vodorovný dole, bez omezovače otevření

FFB / mm	C1	Střední díl
1101–1600	658	MV 600 E

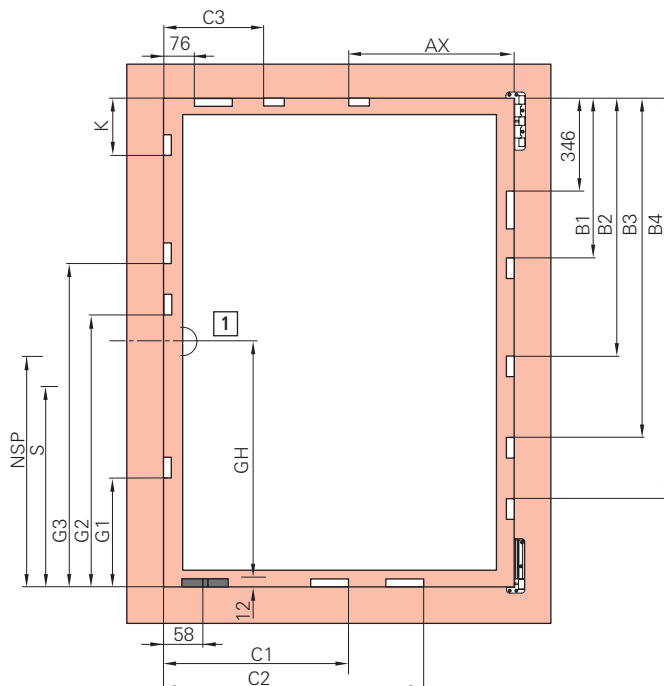
Střední díl vodorovný dole, s omezovačem otevření

FFB / mm	C1	Střední díl
1001–1200	462	MV 400 E
1201–1600	658	MV 600 E

Střední díl vodorovný nahore

FFB / mm	C2	Střední díl
1201-1400	476	MV 400 E KU
1401-1600	676	MV 600 E KU

6.8.1.3 Otevíravě-sklopné kování – RC 1 N



[1] Střed kliky

□ Rámový uzávěr, např. 

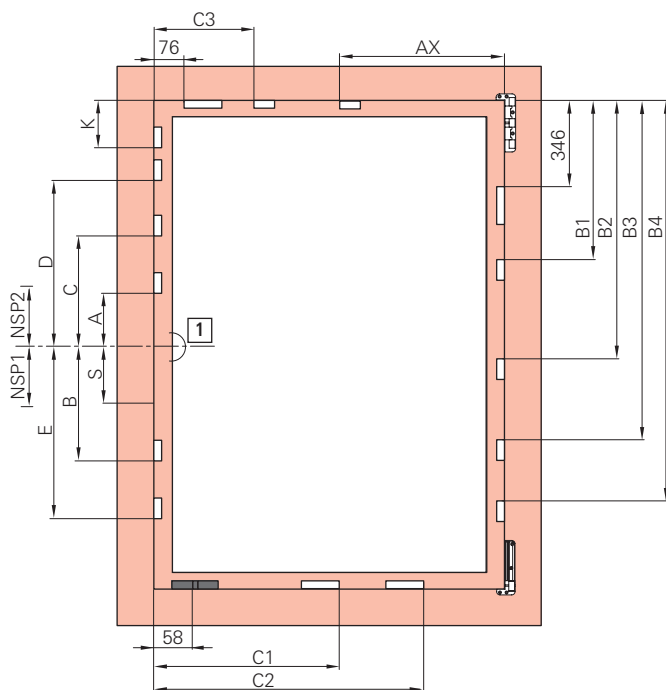
■ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např. 

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

FFH / 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



FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2801-3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Střed kliky

□ Rámový uzávěr, např.

■ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

FFH / 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

Nůžky

FFB / mm	AX	Velikost
801-1600	600	500/890

Střední díl svislý, bez pojistky proti zabouchnutí

FFH / mm	B1	B2	B3	Střední díl
1200-1800	946	-	-	MV 200 P KU + MV 600 E
1801-2600	946	1546	-	MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 600 E
2601-3000	946	1546	2146	MV 200 P KU + 2x MV 600 E KU + MV 600 E

Střední díl svislý, s pojistkou proti zabouchnutí

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
1200-1800	546	950	-	-	2x MV 200 P KU + MV 400 E
1801-2600	546	1146	1550	-	2x MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 400 E
2601-3000	546	1146	1746	2150	2x MV 200 P KU + 2x MV 600 E KU + MV 400 E

Střední díl vodorovný dole, bez omezovače otevření

FFB / mm	C1	C2	Střední díl
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 KU + MV 200 P
1401–1600	658	1062	MV 600 E KU + MV 400 P

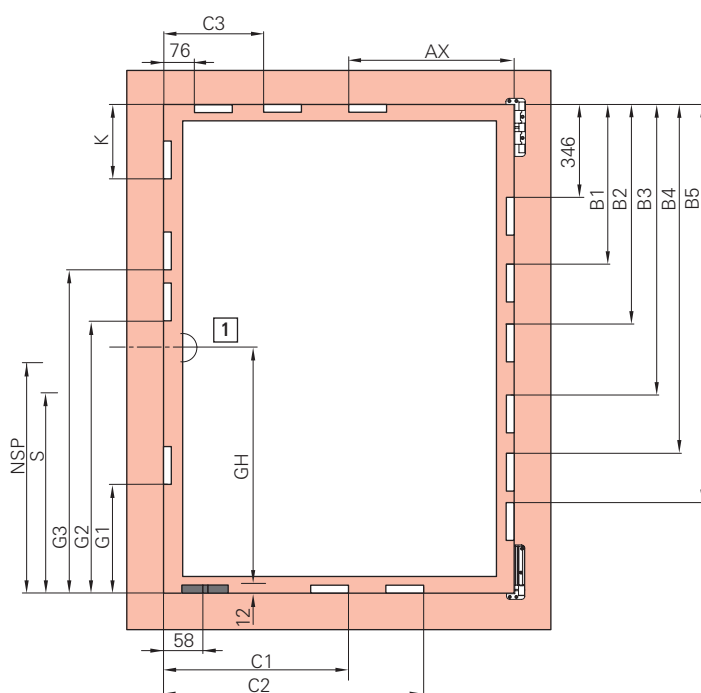
Střední díl vodorovný dole, s omezovačem otevření

FFB / mm	C1	C2	Střední díl
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 KU + MV 200 P

Střední díl vodorovný nahoře

FFB / mm	C3	Střední díl
1201–1400	476	MV 400 E KU
1401–1600	676	MV 600 E KU

6.8.1.4 Otvíravě-sklopné kování – RC 2 / RC 2 N



[1] Střed kliky

□ Rámový uzávěr, např.

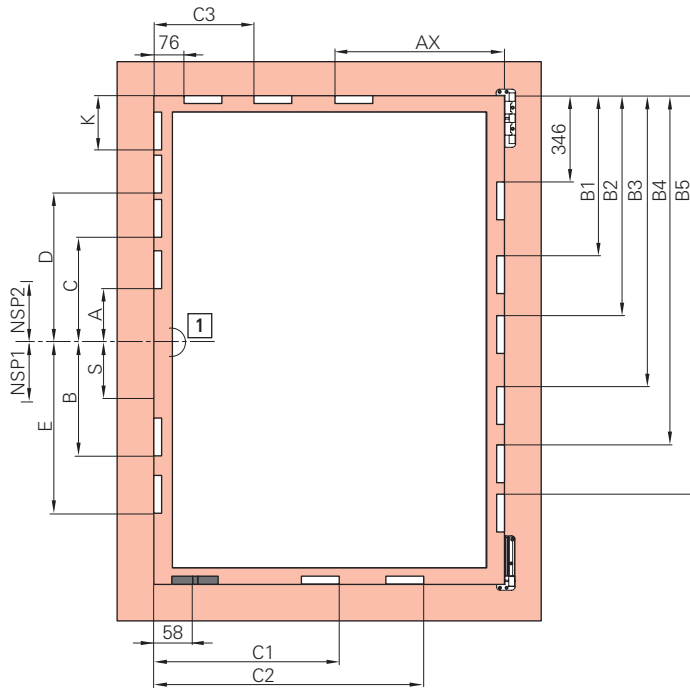
■ Otvíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

FFH / 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



FFH / 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] Střed kliky

□ Rámový uzávěr, např.

■ Otvíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

FFH / 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

Nůžky

FFB / mm	AX	Velikost
801-1600	600	500/890

Střední díl svislý, bez pojistky proti zabouchnutí

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
1200-1400	946	-	-	-	MV 200 V KU + MV 600 V
1401-1600	946	1146	-	-	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1601-1800	946	1350	-	-	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1801-2000	946	1546	-	-	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2001-2200	946	1546	1746	-	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2201-2400	946	1546	1950	-	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2401-2600	946	1546	2146	-	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2601-2800	946	1546	2146	2346	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2801-3000	946	1546	2146	2550	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Střední díl svislý, s pojistkou proti zabouchnutí

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	B5	Střední díl
1200–1400	546	950	–	–	–	2× MV 200 V KU + MV 400 V
1401–1600	546	1146	–	–	–	2× MV 200 V KU + MV 600 V
1601–1800	546	1146	1346	–	–	2× MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1801–2000	546	1146	1550	–	–	2× MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
2001–2200	546	1146	1746	–	–	2× MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2201–2400	546	1146	1746	1946	–	2× MV 200 V KU + 2× MV 600 V KU + MV 200 V
2401–2600	546	1146	1746	2150	–	2× MV 200 V KU + 2× MV 600 V KU + MV 400 V
2601–2800	546	1146	1746	2346	–	2× MV 200 V KU + 2× MV 600 V KU + MV 600 V
2801–3000	546	1146	1746	2346	2546	2× MV 200 V KU + 3× MV 600 V KU + MV 200 V

Střední díl vodorovný dole, bez omezovače otevření

FFB / mm	C1	C2	Střední díl
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 KU + MV 200 V
1291–1490	658	1062	MV 600 V KU + MV 400 V
1491–1600	658	1258	MV 600 V KU + MV 600 V

Střední díl vodorovný dole, s omezovačem otevření

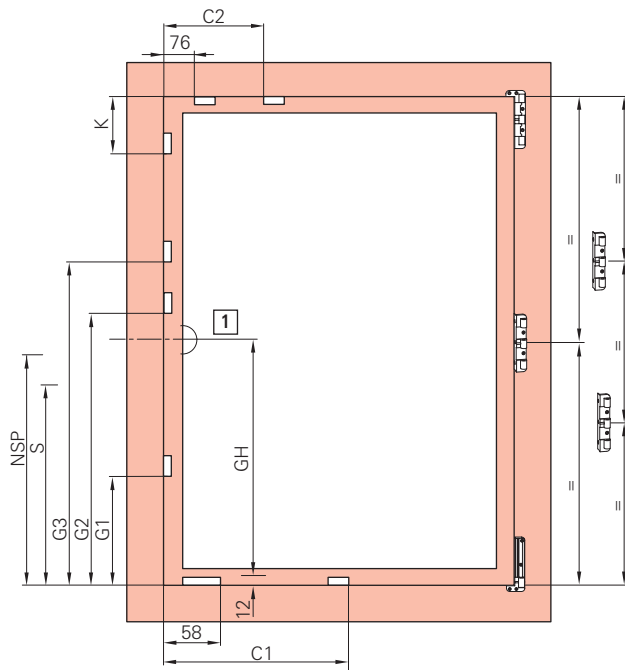
FFB / mm	C1	C2	Střední díl
800–1000	258	–	MV 200 V
1001–1200	462	–	MV 400 V
1201–1400	658	–	MV 600 V
1401–1600	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V

Střední díl vodorovný nahoře

FFB / mm	C3	Střední díl
1001–1200	276	MV 200 V KU
1201–1400	476	MV 400 V KU
1401–1600	676	MV 600 V KU



6.8.1.5 Otevíravé kování – základní bezpečnost

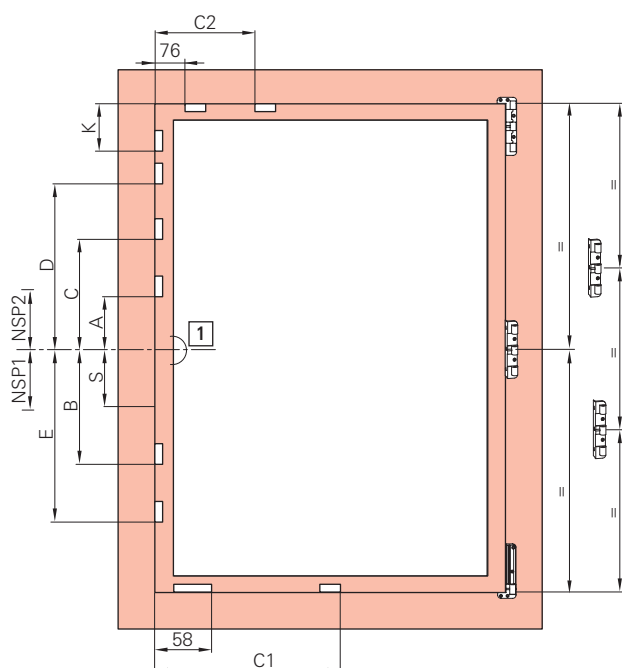


[1] Střed kliky

□ Rámový uzávěr, např.

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

FFH / 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] Střed kliky

□ Rámový uzávěr, např.

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

FFH / 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

Střední díl vodorovný dole, bez omezovače otevření

FFB / mm	C1	Střední díl
1101–1600	658	MV 600 E

Střední díl vodorovný dole, s omezovačem otevření

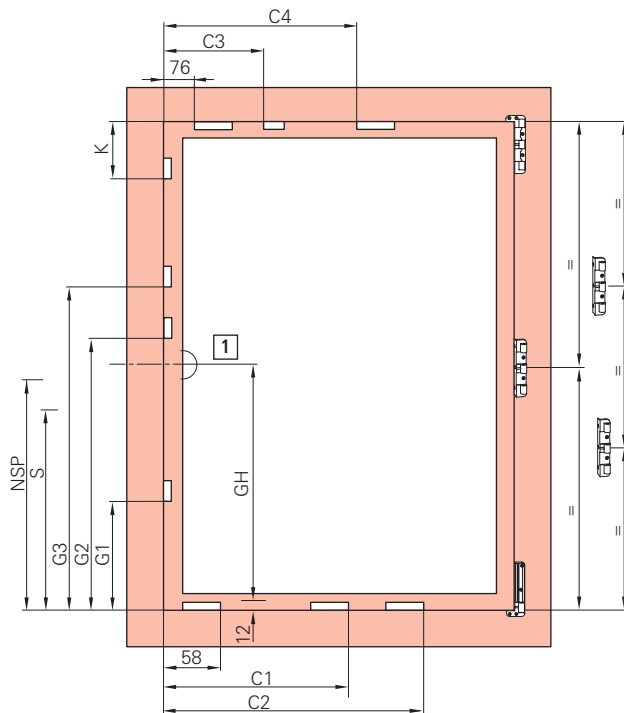
FFB / mm	C1	Střední díl
1001–1200	462	MV 400 E
1201–1600	658	MV 600 E

Střední díl vodorovný nahoře

FFB / mm	C2	Střední díl
1101–1600	676	MV 600 E



6.8.1.6 Otvíravé kování – RC 1 N

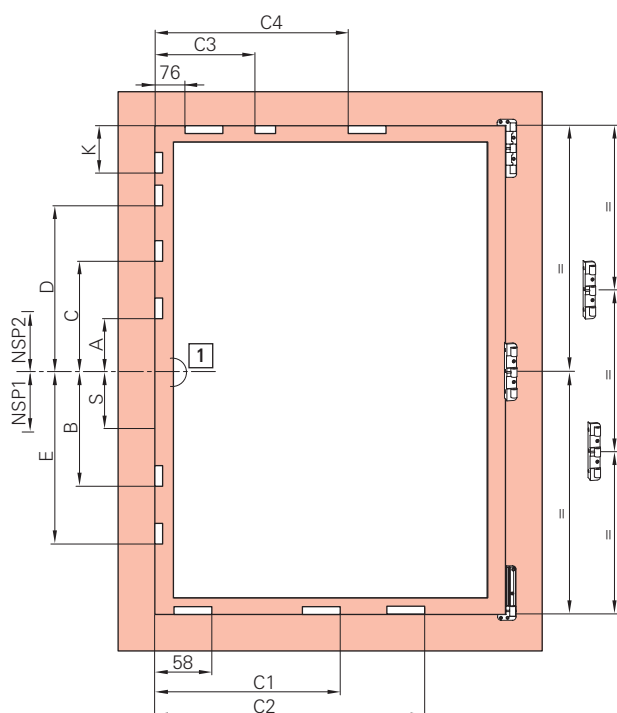


[1] Střed kliky

□ Rámový uzávěr, např.

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

FFH / 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] Střed kliky

□ Rámový uzávěr, např. 

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

FFH / 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

Střední díl vodorovný dole, bez omezovače otevíření

FFB / mm	C1	C2	Střední díl
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 KU + MV 200 P
1401–1600	658	1062	MV 600 P KU + MV 400 P

Střední díl vodorovný dole, s omezovačem otevíření

FFB / mm	C1	C2	Střední díl
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 KU + MV 200 P

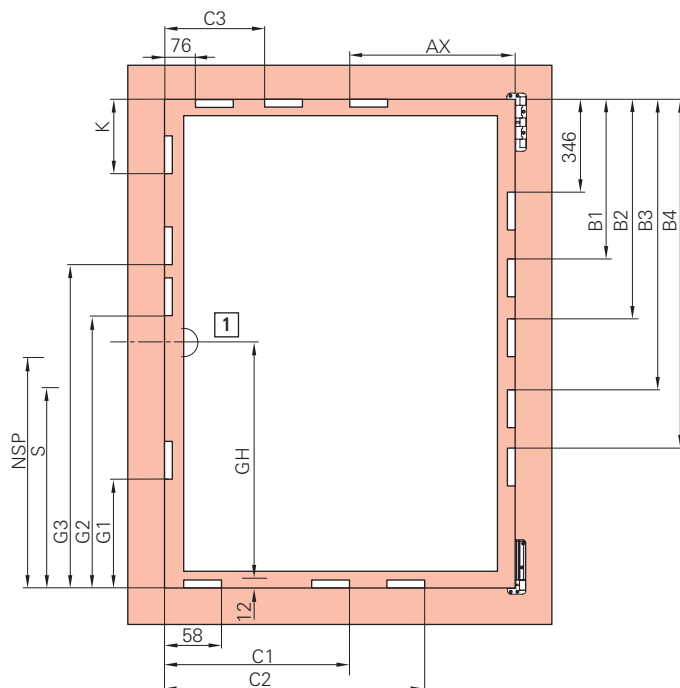
Střední díl vodorovný nahoře

FFB / mm	C3	C4	Střední díl
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 KU + MV 200 P



FFB / mm	C3	C4	Střední díl
1401-1600	676	1080	MV 600 P KU + MV 400 P

6.8.1.7 Otvíravé kování – RC 2 / RC 2 N



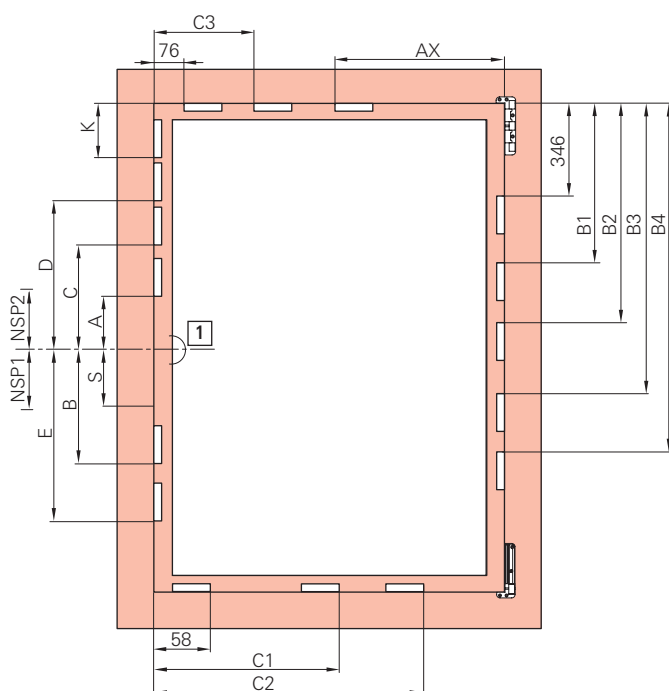
[1] Střed kliky

□ Rámový uzávěr, např.

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

FFH / 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

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2801-3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Střed kliky

□ Rámový uzávěr, např. 52

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

FFH / 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

Nůžky

FFB / mm	AX	Velikost
801-1600	600	500/890

Střední díl svislý

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
1200-1400	946	-	-	-	MV 200 V KU + MV 600 V
1401-1600	946	1146	-	-	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1601-1800	946	1350	-	-	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1801-2000	946	1546	-	-	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2001-2200	946	1546	1746	-	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2201-2400	946	1546	1950	-	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2401-2600	946	1546	2146	-	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2601-2800	946	1546	2146	2346	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2801-3000	946	1546	2146	2550	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Střední díl vodorovný dole, bez omezovače otevření

FFB / mm	C1	C2	Střední díl
600-690	258	-	MV 200 V



FFB / mm	C1	C2	Střední díl
691–890	462	–	MV 400 V
891–1090	658	–	MV 600 V
1091–1290	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V
1291–1490	658	1062	MV 600 V KU + MV 400 V
1491–1600	658	1258	MV 600 V KU + MV 600 V

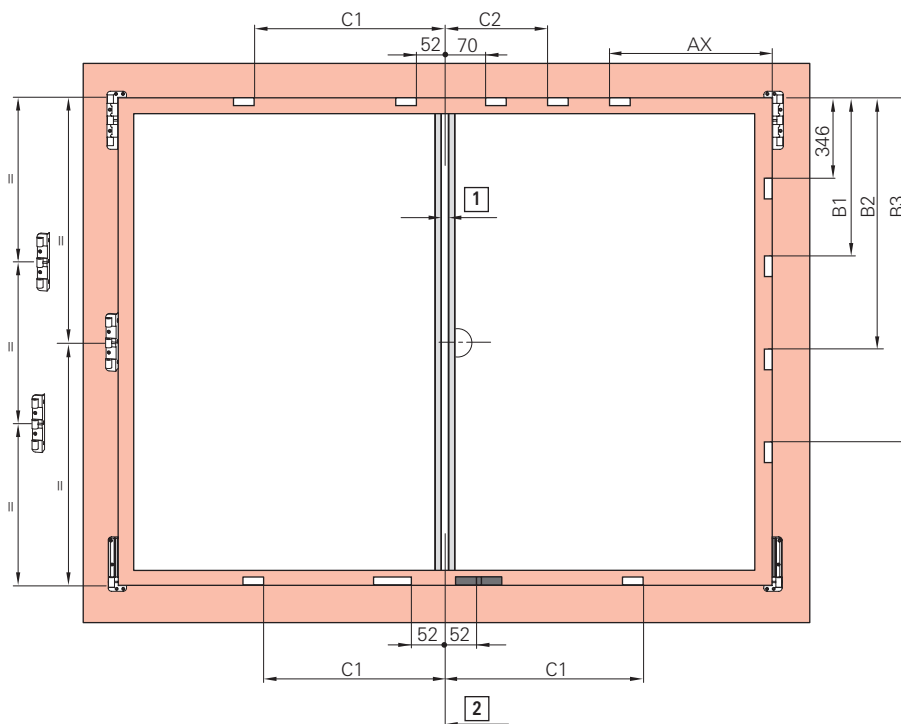
Střední díl vodorovný dole, s omezovačem otevření

FFB / mm	C1	C2	Střední díl
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 KU + MV 200 V

Střední díl vodorovný nahoře

FFB / mm	C3	Střední díl
1001–1200	276	MV 200 V KU
1201–1400	476	MV 400 V KU
1401–1600	676	MV 600 V KU

6.8.1.8 Kování štlupového křídla Standard – základní bezpečnost



[1] 12 mm vůle mezi drážkou v křídle a rámem mezi křídly

[2] Středová vůle mezi drážkou v křídle a rámem

□ Rámový uzávěr, např.

■ Otvíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

Nůžky

FFB / mm	AX	Velikost
801–1600	600	500/890

Střední díl svislý

FFH / mm	B1	B2	B3	Střední díl
1200–1800	946	–	–	MV 200 P KU + MV 600 E
1801–2600	946	1546	–	MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 600 E
2601–3000	946	1546	2146	MV 200 P KU + 2× MV 600 E KU + MV 600 E

Střední díl vodorovný dole, bez omezovače otevření

FFB / mm	C1	Střední díl
1101–1600	652	MV 600 E

Střední díl vodorovný dole, s omezovačem otevření

FFB / mm	C1	Střední díl
1001–1200	456	MV 400 E
1201–1600	652	MV 600 E

Střední díl vodorovný nahoře

FFB / mm	C2	Střední díl
1201–1400	470	MV 400 E KU
1401–1600	670	MV 600 E KU

Střední díl vodorovný nahoře, otevíravé křídlo

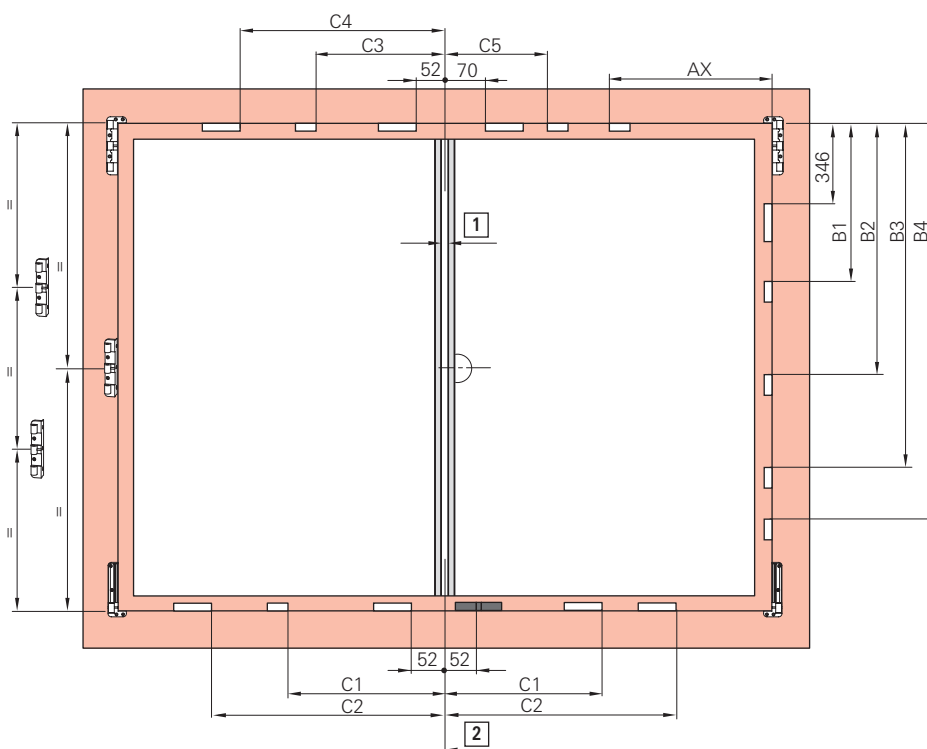
FFB / mm	C1	Střední díl
1101–1600	652	MV 600 E



INFO

Druhé otevírané křídlo zavěste s otevřeným štulpovým převodem.

6.8.1.9 Kování štulpového křídla Standard – RC 1 N





[1] 12 mm vůle mezi drážkou v křídle a rámem mezi křídly

[2] Středová vůle mezi drážkou v křídle a rámem

Rámový uzávěr, např.

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

Nůžky

FFB / mm	AX	Velikost
801–1600	600	500/890

Střední díl svislý, bez pojistky proti zabouchnutí

FFH / mm	B1	B2	B3	Střední díl
1200–1800	946	–	–	MV 200 P KU + MV 600 E
1801–2600	946	1546	–	MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 600 E
2601–3000	946	1546	2146	MV 200 P KU + 2× MV 600 E KU + MV 600 E

Střední díl svislý, s pojistkou proti zabouchnutí

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
1200–1800	546	950	–	–	2× MV 200 P KU + MV 400 E
1801–2600	546	1146	1550	–	2× MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 400 E
2601–3000	546	1146	1746	2150	2× MV 200 P KU + 2× MV 600 E KU + MV 400 E

Střední díl vodorovný dole, bez omezovače otevření

FFB / mm	C1	C2	Střední díl
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 KU + MV 200 P
1401–1600	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 P

Střední díl vodorovný dole, s omezovačem otevření

FFB / mm	C1	C2	Střední díl
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 KU + MV 200 P

Střední díl vodorovný nahoře, otevíravé křídlo

FFB / mm	C3	C4	Střední díl
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 KU + MV 200 P
1401–1600	652	1052	MV 600 P KU + MV 400 P

Střední díl vodorovný nahoře

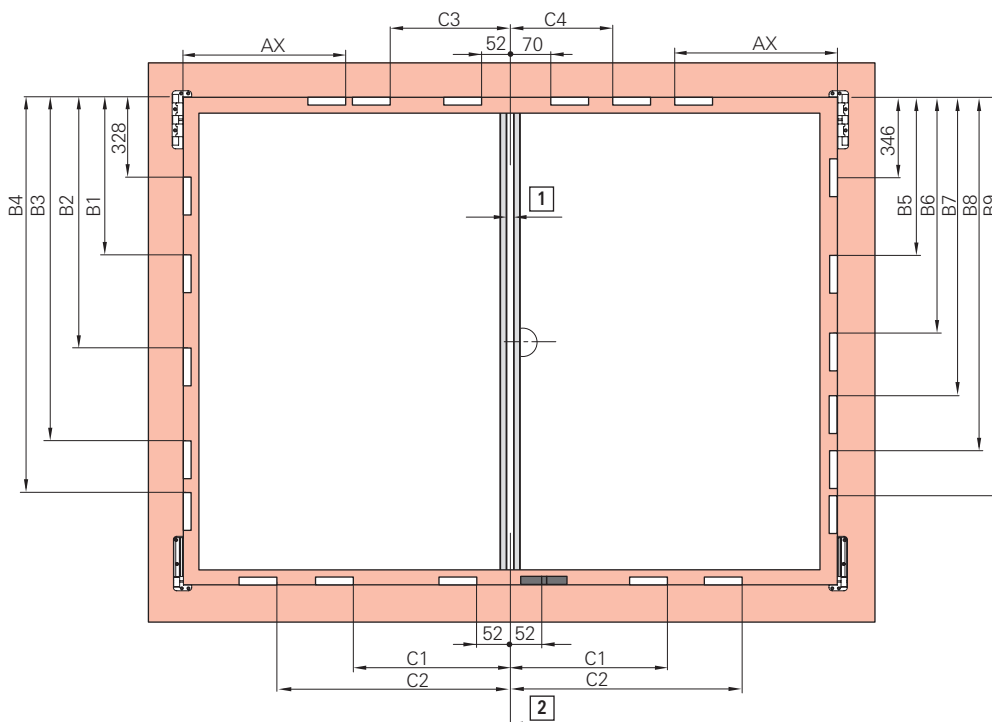
FFB / mm	C5	Střední díl
1001–1200	270	MV 200 E KU
1201–1400	470	MV 400 E KU
1401–1600	670	MV 600 E KU



INFO

Druhé otevírané křídlo zavěste s otevřeným štulpovým převodem.

6.8.1.10 Kování štulového křídla Standard – RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm vůle mezi drážkou v křídle a rámem mezi křídly

[2] Středová vůle mezi drážkou v křídle a rámem

□ Rámový uzávěr, např.

■ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

Nůžky

FFB / mm	AX	Velikost
801–1400	600	500/890

Nůžky, otevíravé křídlo

FFB / mm	AX	Velikost
801–1400	618	500/890

Střední díl svislý, otevíravé křídlo

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
1200–1400	928	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1401–1600	928	1128	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1601–1800	928	1332	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1801–2000	928	1528	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2001–2200	928	1528	1728	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2201–2400	928	1528	1932	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2401–2600	928	1528	2128	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2601–2800	928	1528	2128	2328	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2801–3000	928	1528	2128	2532	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Střední díl svislý, bez pojistky proti zabouchnutí

FFH / mm	B5	B6	B7	B8	Střední díl
1200–1400	946	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1401–1600	946	1146	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1601–1800	946	1350	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1801–2000	946	1546	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V



FFH / mm	B5	B6	B7	B8	Střední díl
2001–2200	946	1546	1746	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2201–2400	946	1546	1950	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2401–2600	946	1546	2146	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2601–2800	946	1546	2146	2346	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2801–3000	946	1546	2146	2550	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Střední díl svislý, s pojistkou proti zabouchnutí

FFH / mm	B5	B6	B7	B8	B9	Střední díl
1200–1400	546	950	–	–	–	2x MV 200 V KU + MV 400 V
1401–1600	546	1146	–	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V
1601–1800	546	1146	1346	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1801–2000	546	1146	1550	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
2001–2200	546	1146	1746	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2201–2400	546	1146	1746	1946	–	2x MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2401–2600	546	1146	1746	2150	–	2x MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2601–2800	546	1146	1746	2346	–	2x MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2801–3000	546	1146	1746	2346	2546	2x MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V

Střední díl vodorovný dole, bez omezovače otevření

FFB / mm	C1	C2	Střední díl
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 KU + MV 200 V
1291–1400	652	1056	MV 600 V KU + MV 400 V

Střední díl vodorovný dole, s omezovačem otevření

FFB / mm	C1	Střední díl
801–1000	252	MV 200 V
1001–1200	456	MV 400 V
1201–1400	652	MV 600 V

Střední díl vodorovný nahoře

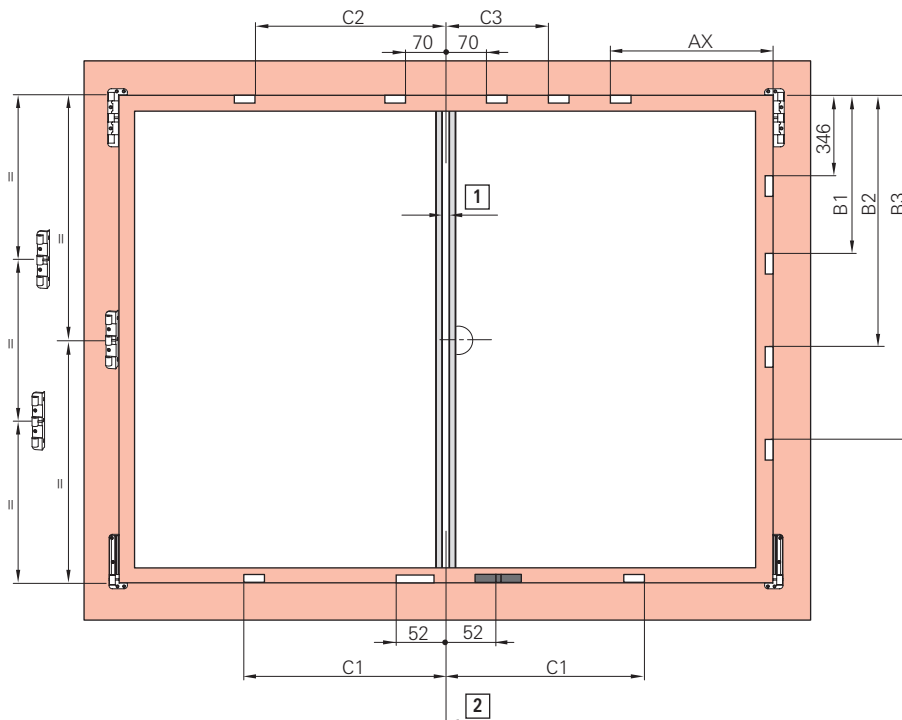
FFB / mm	C3	C4	Střední díl
1001–1200	252	270	MV 200 V KU
1201–1400	452	470	MV 400 V KU



INFO

Druhé otevírané křídlo zavěste s otevřeným štulpovým převodem.

6.8.1.11 Kování štulového křídla Plus – základní bezpečnost



[1] 12 mm vůle mezi drážkou v křídle a rámem mezi křídly

[2] Středová vůle mezi drážkou v křídle a rámem

□ Rámový uzávěr, např. 

■ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např. 

Nůžky

FFB / mm	AX	Velikost
801–1600	600	500/890

Střední díl svislý

FFH / mm	B1	B2	B3	Střední díl
1200–1800	946	–	–	MV 200 P KU + MV 600 E
1801–2600	946	1546	–	MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 600 E
2601–3000	946	1546	2146	MV 200 P KU + 2× MV 600 E KU + MV 600 E

Střední díl vodorovný dole, bez omezovače otevření

FFB / mm	C1	Střední díl
1101–1600	652	MV 600 E

Střední díl vodorovný dole, s omezovačem otevření

FFB / mm	C1	Střední díl
1001–1200	456	MV 400 E
1201–1600	652	MV 600 E

Střední díl vodorovný nahoře, otevíravé křídlo

FFB / mm	C2	Střední díl
1101–1600	670	MV 600 E



Střední díl vodorovný nahoře

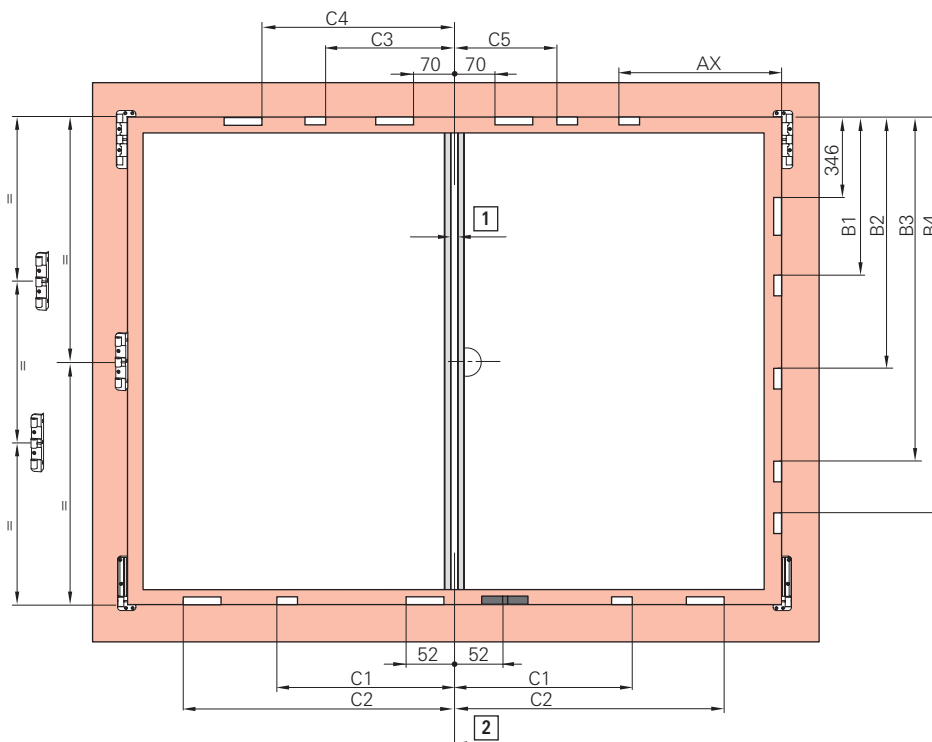
FFB / mm	C3	Střední díl
1001-1200	270	MV 200 E KU
1201-1400	470	MV 400 E KU
1401-1600	670	MV 600 E KU



INFO

Druhé otevírané křídlo zavěste s otevřeným štulpovým převodem.

6.8.1.12 Kování štulpového křídla Plus – RC 1 N



[1] 12 mm vůle mezi drážkou v křídle a rámem mezi křídly

[2] Středová vůle mezi drážkou v křídle a rámem

□ Rámový uzávěr, např.

■ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

Nůžky

FFB / mm	AX	Velikost
801-1600	600	500/890

Střední díl svislý, bez pojistky proti zabouchnutí

FFH / mm	B1	B2	B3	Střední díl
1200-1800	946	–	–	MV 200 P KU + MV 600 E
1801-2600	946	1546	–	MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 600 E
2601-3000	946	1546	2146	MV 200 P KU + 2× MV 600 E KU + MV 600 E

Střední díl svislý, s pojistkou proti zabouchnutí

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
1200-1800	546	950	–	–	2× MV 200 P KU + MV 400 E
1801-2600	546	1146	1550	–	2× MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 400 E

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
2601-3000	546	1146	1746	2150	2× MV 200 P KU + 2× MV 600 E KU + MV 400 E

Střední díl vodorovný dole, bez omezovače otevření

FFB / mm	C1	C2	Střední díl
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 KU + MV 200 P
1401-1600	652	1056	MV 600 P KU + MV 400 P

Střední díl vodorovný dole, s omezovačem otevření

FFB / mm	C1	C2	Střední díl
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 KU + MV 200 P

Střední díl vodorovný nahoře, otevíravé křídlo

FFB / mm	C3	C4	Střední díl
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 KU + MV 200 P
1401-1600	670	1070	MV 600 P KU + MV 400 P

Střední díl vodorovný nahoře

FFB / mm	C5	Střední díl
1001-1200	270	MV 200 E KU
1201-1400	470	MV 400 E KU
1401-1600	670	MV 600 E KU

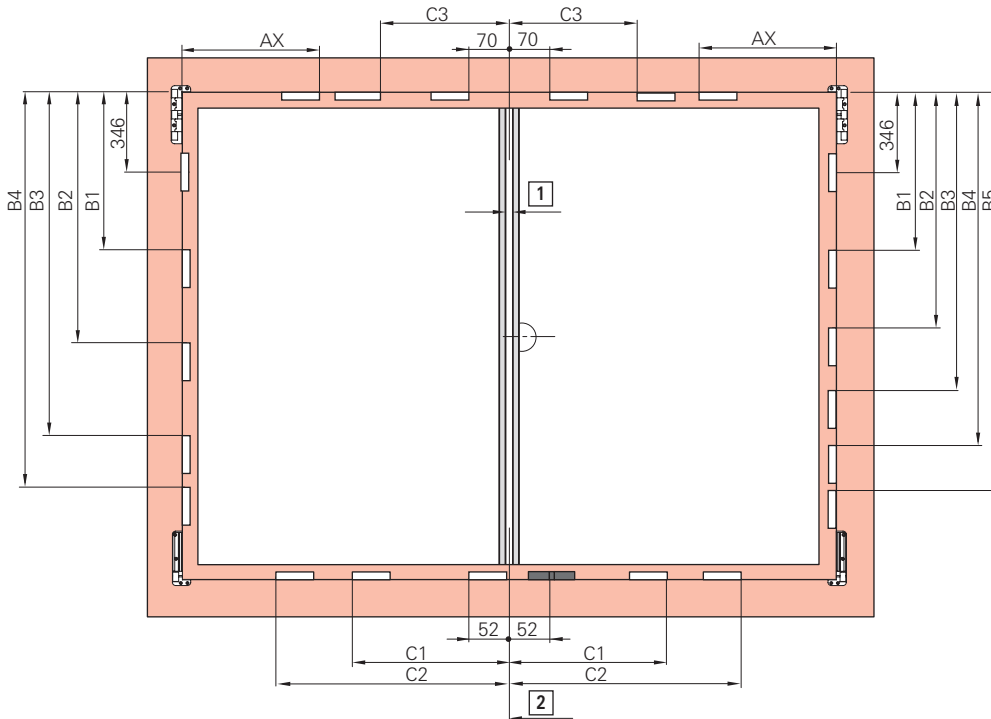


INFO

Druhé otevírané křídlo zavěste s otevřeným štulpovým převodem.



6.8.1.13 Kování štulpového křídla Plus – RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm vůle mezi drážkou v křídle a rámem mezi křídly

[2] Středová vůle mezi drážkou v křídle a rámem

□ Rámový uzávěr, např.

■ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

Nůžky

FFB / mm	AX	Velikost
801–1600	600	500/890

Střední díl svislý, bez pojistky proti zabouchnutí

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
1200–1400	946	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1401–1600	946	1146	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1601–1800	946	1350	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1801–2000	946	1546	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2001–2200	946	1546	1746	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2201–2400	946	1546	1950	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2401–2600	946	1546	2146	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2601–2800	946	1546	2146	2346	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2801–3000	946	1546	2146	2550	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Střední díl svislý, s pojistkou proti zabouchnutí

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	B5	Střední díl
1200–1400	546	950	–	–	–	2x MV 200 V KU + MV 400 V
1401–1600	546	1146	–	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V
1601–1800	546	1146	1346	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1801–2000	546	1146	1550	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
2001–2200	546	1146	1746	–	–	2x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2201–2400	546	1146	1746	1946	–	2x MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2401–2600	546	1146	1746	2150	–	2x MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2601–2800	546	1146	1746	2346	–	2x MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V

FFH / mm	B1	B2	B3	B4	B5	Střední díl
2801-3000	546	1146	1746	2346	2546	2× MV 200 V KU + 3× MV 600 V KU + MV 200 V

Střední díl vodorovný dole, bez omezovače otevření

FFB / mm	C1	C2	Střední díl
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 KU + MV 200 V
1291-1400	652	1056	MV 600 V KU + MV 400 V

Střední díl vodorovný dole, s omezovačem otevření

FFB / mm	C1	Střední díl
801-1000	252	MV 200 V
1001-1200	456	MV 400 V
1201-1400	652	MV 600 V

Střední díl vodorovný nahoře

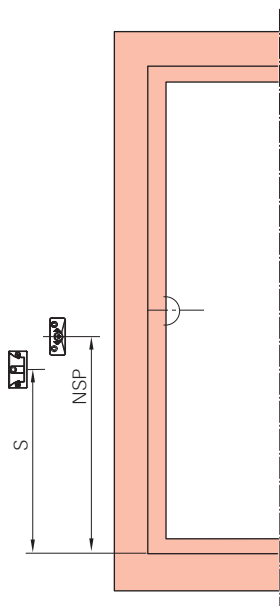
FFB / mm	C3	Střední díl
1001-1200	270	MV 200 V KU
1201-1400	470	MV 400 V KU

**INFO**

Druhé otevírané křídlo zavěste s otevřeným štulpovým převodem.



6.8.2 Poloha úrovňové a ovládací pojistky a západky

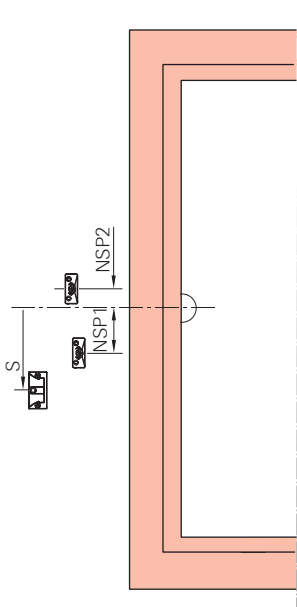


[NSP] úrovňová a ovládací pojistka

[S] západka

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

FFH / mm	NSP	S
1201–1400	388	–
1401–1600	388	–
1601–1800	388	–
1601–1800	1121	807
1801–2000	1121	807
2001–2600	1121	807
2601–3000	1121	807



[NSP] = úrovňová a ovládací pojistka

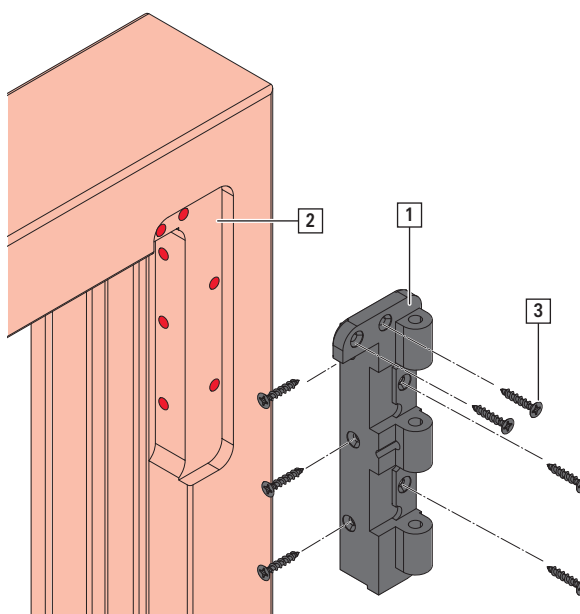
[S] západka

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

FFH / mm	NSP 1	NSP 2	S
1200–1600	137	–	–
1601–2000	–	109	395
2001–2400	–	109	395
2401–2600	–	109	395
2601–3000	–	109	395

6.8.3 Držák

1. Nasadte držák [1] do předfrézovaného vybrání [2] v rámu.



2. Upevněte pomocí vrtů [3]. Obsadte každý otvor pro vrt.



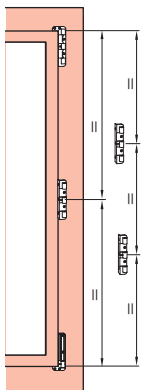
6.8.4 Středové ložisko



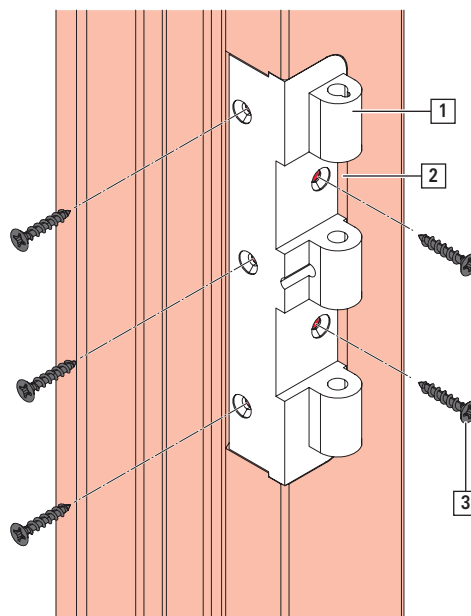
INFO

FFH 1200–2000 mm, středové ložisko umístěte do středu.

FFH > 2001 mm, uložte 2 středová ložiska.



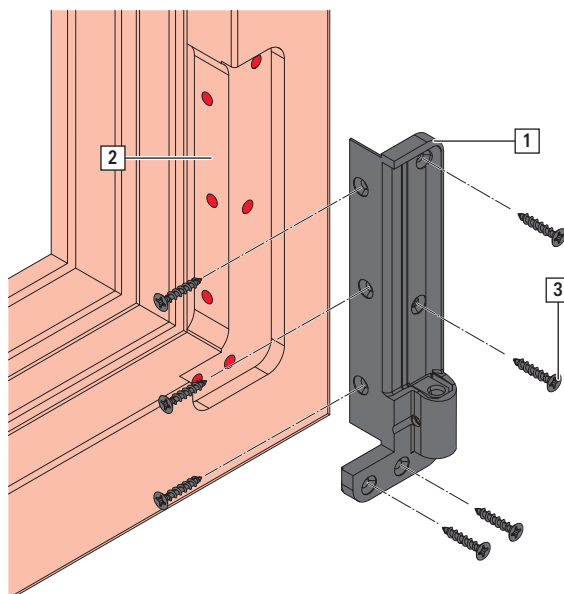
1. Nasadte středové ložisko [1] do předfrézovaného vybrání [2] v rámu.



2. Upevněte pomocí vrtů [3]. Obsadte každý otvor pro vrut.

6.8.5 Rámové ložisko

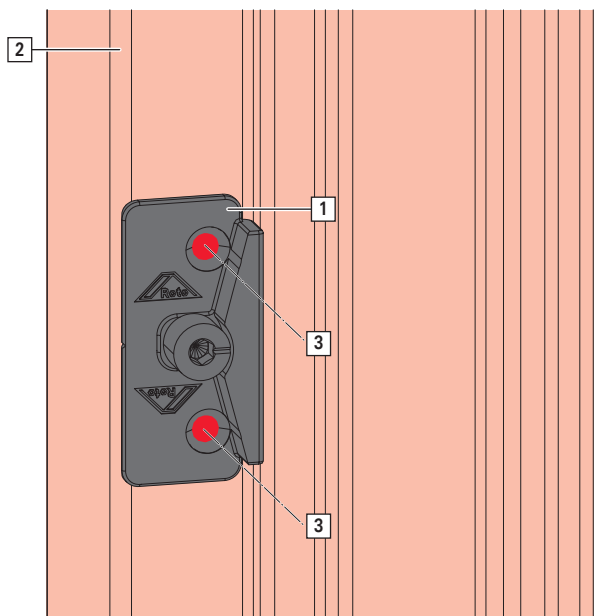
1. Nasadte rámové ložisko [1] do předfrézovaného vybrání [2] v rámu.



2. Upevněte pomocí vrtů [3]. Obsadte každý otvor pro vrt.

6.8.6 Úrovňová a ovládací pojistka

1. Uvedte úrovňovou a ovládací pojistku rámového dílu [1] v rámu [2] do příslušné polohy.

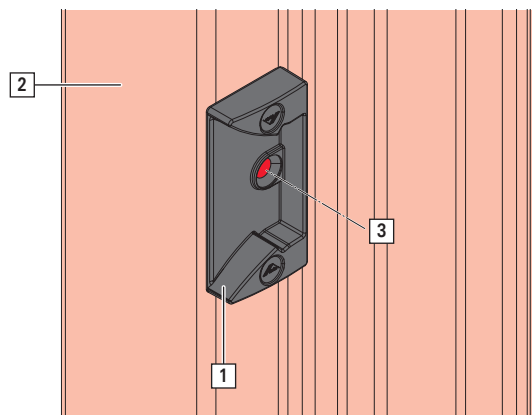


2. Upevněte pomocí 2 vrtů [3].



6.8.7 Západka

1. Uvedte rámový díl západky [1] v rámu [2] do příslušné polohy.

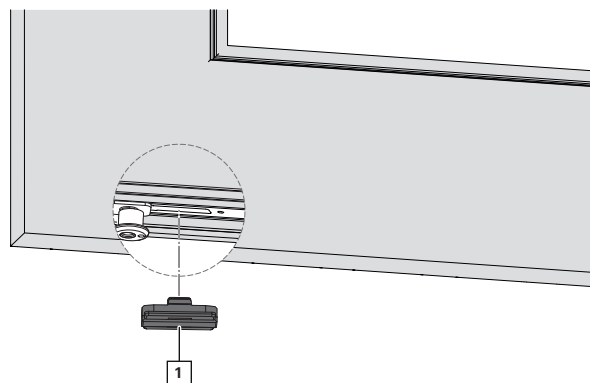


2. Upevněte pomocí vrutu [3].

6.9 Příslušenství

6.9.1 Omezovač zdvihu

1. Omezovač zdvihu [1] je třeba ukotvit do vodičké drážky uzavíracího čepu.



6.9.2 Pojistka proti zabouchnutí



INFO

Pouze pro osu kování 13 a od hloubky drážky v rámu 24 mm.



INFO

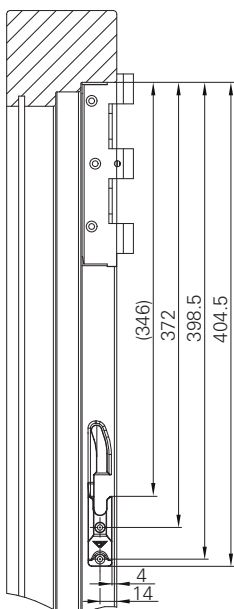
Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

Použití pojistky proti zabouchnutí u dřevěných/hliníkových oken a od těžiště tabule > 33 mm (měřeno od přesahu křídla).

Montáž pojistky proti zabouchnutí zamezuje samovolnému zavření křídla z polohy sklopení.

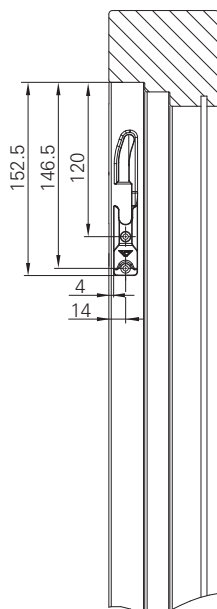
Rozměry

Otvíravě-sklopné okno
Poloha: závěsová strana



Vrtací šablona: 840139

Okno TiltFirst
Poloha: převodová strana

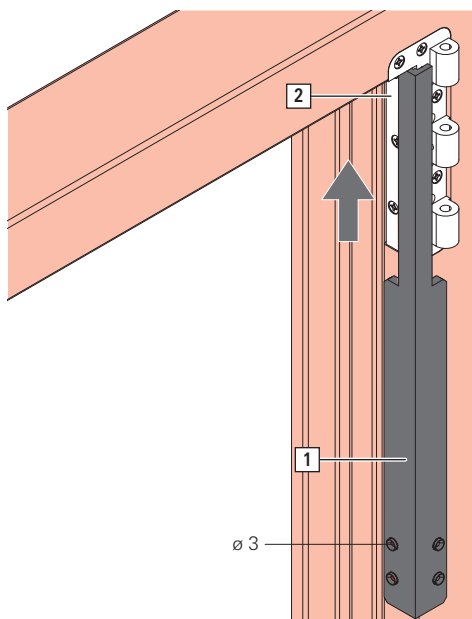


Vrtací šablona: 2025119



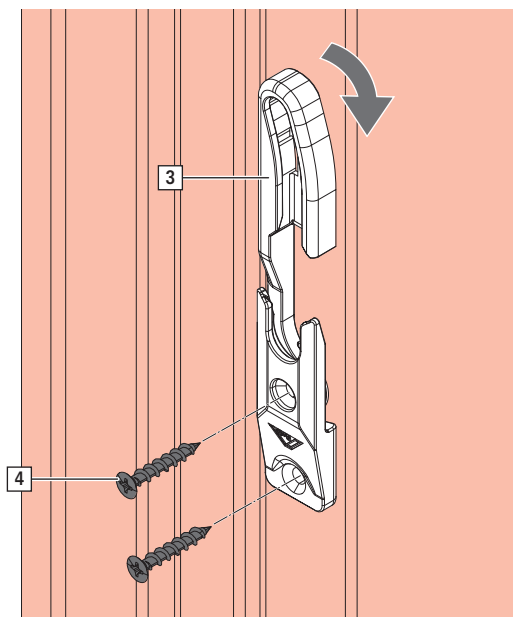
Montáž otvíravě-sklopného okna

1. Vrtací šablonu [1] přiložte k hornímu rohu rámu [2].



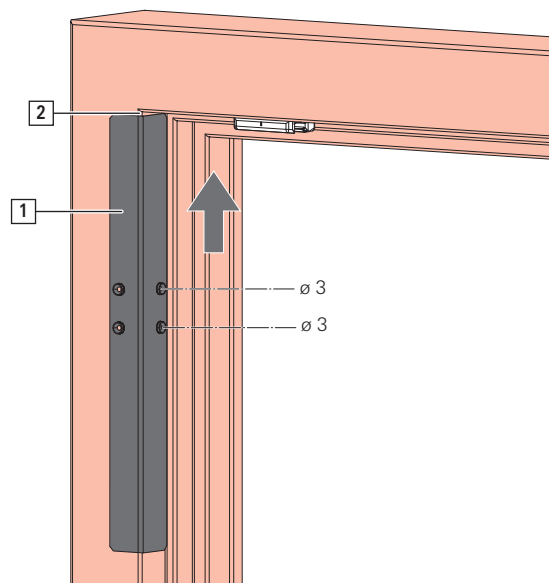
2. Vyrvejte otvory do drážky v rámu: 2x Ø 3 mm.
3. Upevněte pojistku proti zabouchnutí [3] pomocí 2 vrtů [4].

Páka pojistky proti zabouchnutí musí být volně pohyblivá. Pokud dře o rám, použijte podložku (obj. č. výrobku 808778).



Montáž okna TiltFirst

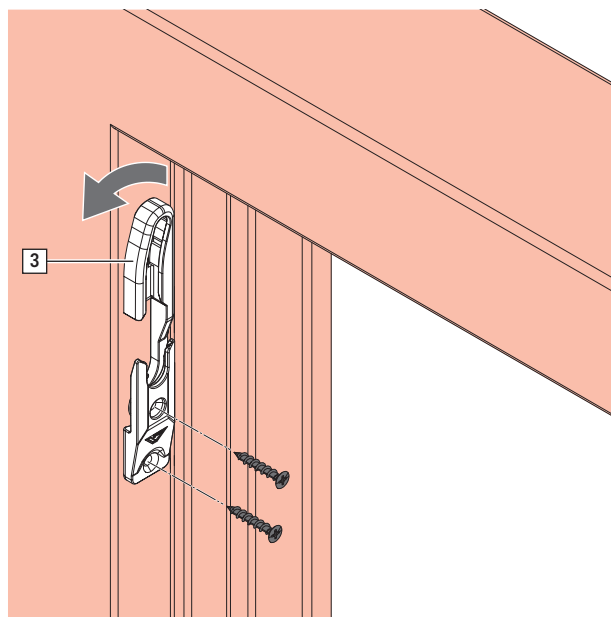
1. Vrtací šablonu [1] přiložte k hornímu rohu rámu [2] převodové strany.



2. Vyrvejte otvory do drážky v rámu: 2x Ø 3 mm.

3. Upevněte pojistku proti zabouchnutí [3] pomocí 2 vrtů [4].

Páka pojistky proti zabouchnutí musí být volně pohyblivá. Pokud dře o rám, použijte podložku (obj. č. výrobku 808778).





6.9.3 Omezovač otevření 335

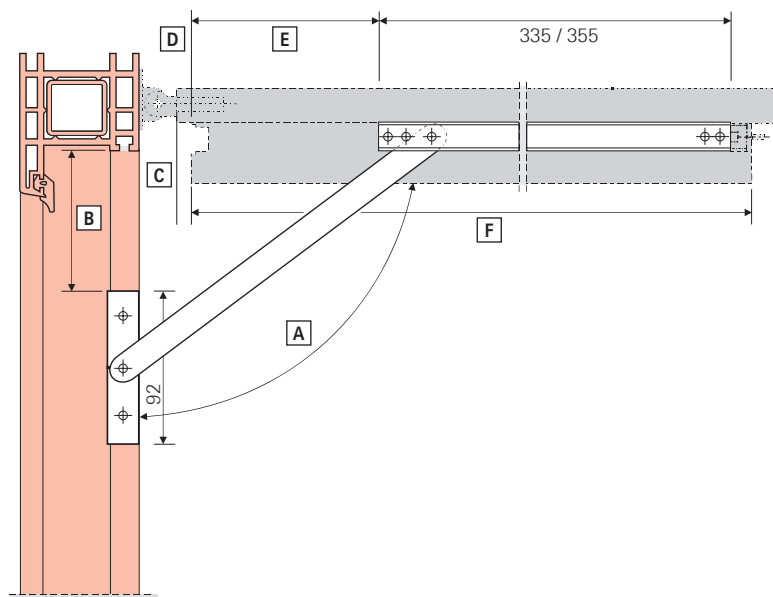


INFO
Komfortní konstrukční díl

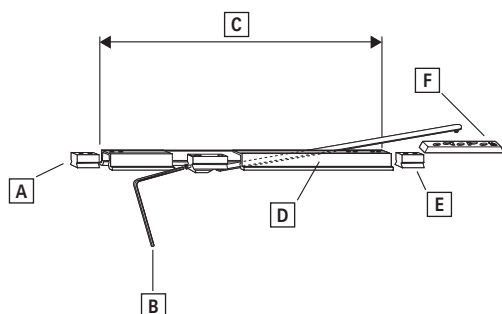
nejedná se o bezpečnostní díl podle DIN EN 13126-5



INFO
 Montáž omezovače otevření je povinná u FG > 160 kg.



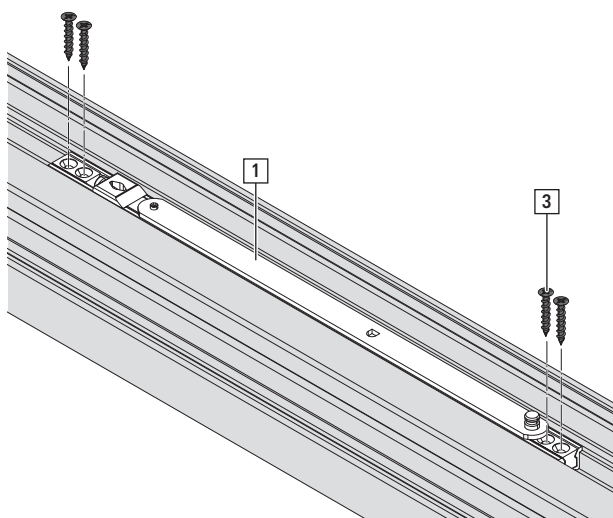
Uspořádání	Význam	
[A]	úhel otevření 90° ±3°	úhel otevření 65° / 80° / 90°
[B]	montážní rozměr, rám: 100 mm	
[C]	hrana naléhávký	
[D]	hrana drážky v křídle	
[E]	montážní rozměr, křídlo: 125 mm	
[F]	FFB min. 475 mm	



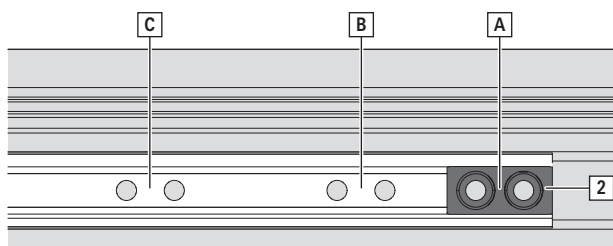
Uspořádání	Význam
[A]	Doraz
[B]	Brzda seřiditelná pomocí šestihranného klíče SW 4
[C]	335 mm
[D]	Hliníková vodící kolejnice do křídla
[E]	Doraz
[F]	Šroubovací ložisko do rámu

6.9.3.1 Křídlový díl

1. Omezovač otevření [1] umístěte do drážky v křídle.

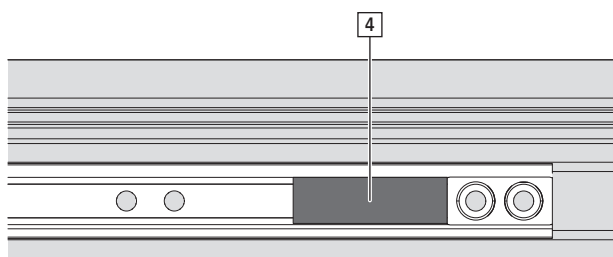


2. Stanovte úhel otevření. Dorazový špalek [2] posuňte do polohy A (90°), B (80°) nebo C (65°).



3. Omezovač otevření upevněte pomocí 4 vrtů [3].

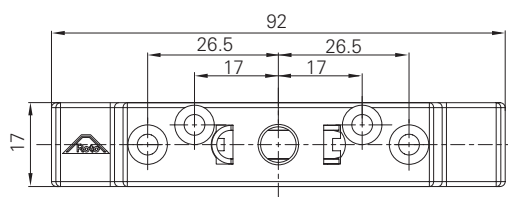
4. S omezovací sponou [4] (obj. č. výrobku 794909) lze úhel otevření dodatečně omezit na 85°.

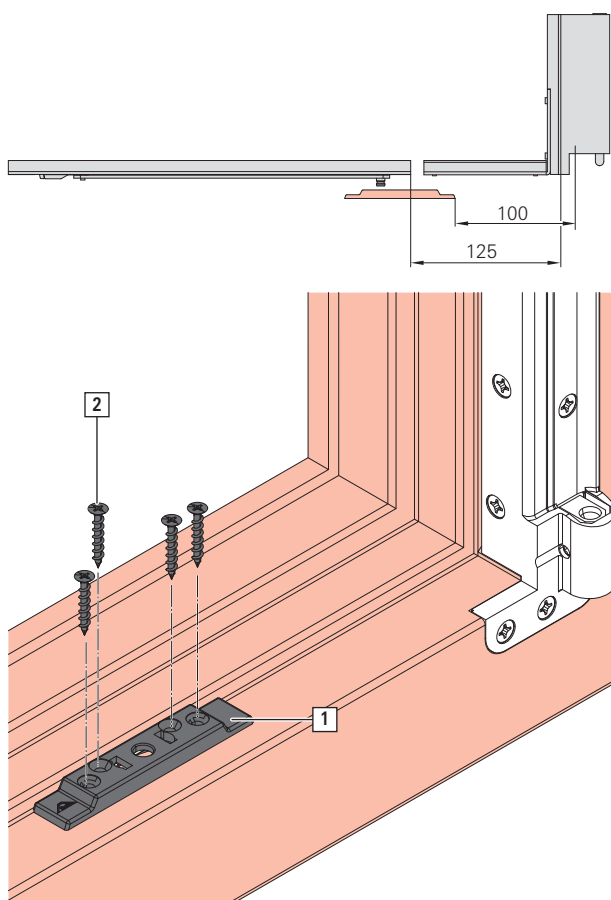


6.9.3.2 Rámový díl

1. Omezovač otevření, rámový díl [1] umístěte do drážky v rámu.

Dbejte na montážní polohu: Vrtání nesmí ležet na hraně rámu. Logo směřuje k hraně rámu.





2. Upevněte pomocí 4 vrtů [2].

6.9.4 Pojistka proti vysazení

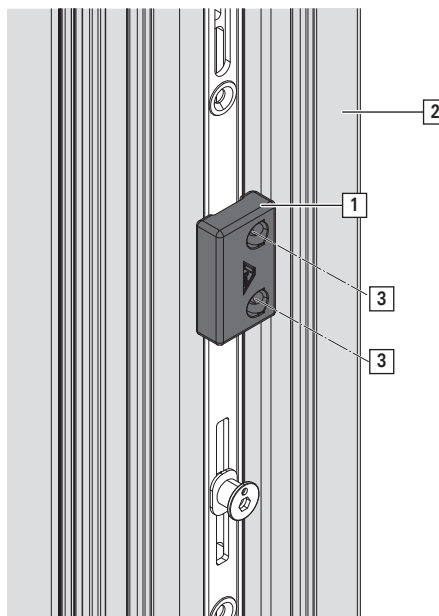


INFO

Lze jen u osy kování 13.

Hloubka drážky v rámu minimálně 24 mm.

1. Pojistku proti vysazení [1] umístěte na křídlo [2].

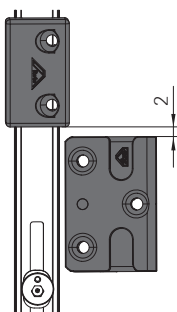


2. Přišroubujte pomocí dvou vrutů [3] šikmo směrem k přesahu.

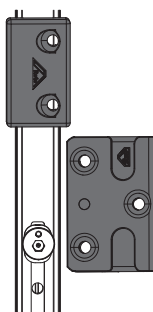
Umístění

Pojistka proti vysazení je umístěná cca 2 mm za rámovým uzávěrem.

Poloha otevřeno



Poloha uzavřeno



Pojistku proti vysazení nasadte na 4 stranách:

- Závěsová strana – předposlední místo uzavření nad rámovým ložiskem.
- Převodová strana – nejhornější místo uzavření.
- Nahoře vodorovně – na rohovém vedení Standard
- Dole vodorovně – první místo uzavření za otvíravě-sklopným rámovým uzávěrem.



6.10 Spojení křídla a rámu



UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí poranění a vzniku věcných škod těžkými břemeny!

Nekontrolované zvedání a přenášení těžkých břemen může vést k zraněním a vzniku věcných škod.

- ▶ Přepravu a montáž musí provádět nejméně dvě osoby.
- ▶ Používejte přepravní prostředky. → 11 "Přeprava" ze strany 229

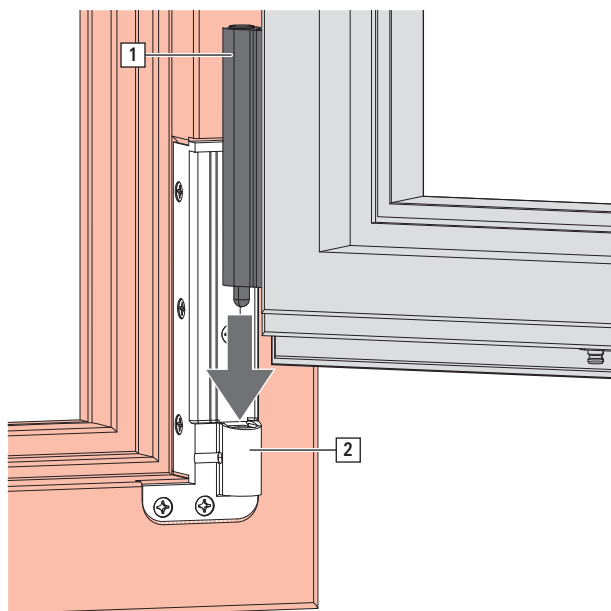
6.10.1 Spojení křídlového závěsu s rámovým ložiskem



INFO

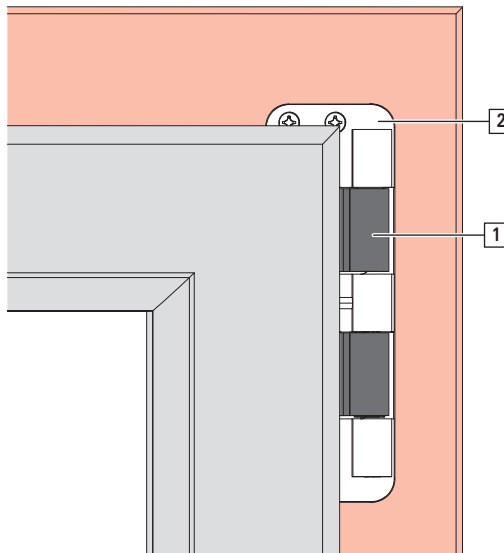
Drážky v rámu a v křídle a konstrukční díly, které se do nich montují, nesmí být potřísněné stavebními materiály.

1. Klika v poloze otevření.
2. Křídlo zaveďte podél rámu směrem dolů, dokud křídlový závěs [1] nebude citelně usazen v rámovém ložisku [2].



6.10.2 Spojení otvíravého závěsu s držákem

1. Křídlo s otvíravým závěsem [1] vsuňte do držáku [2].



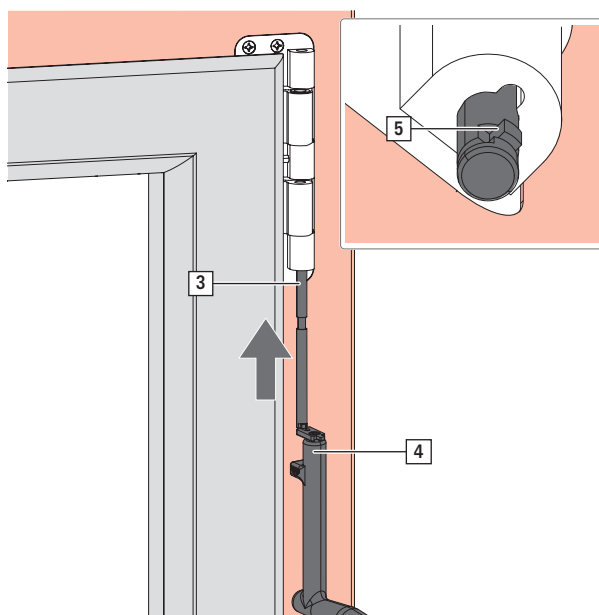
2. Zavřete křídlo.

Montáž čepu držáku

1. Namontujte čep držáku [3] s montážní klikou [4].
Pojistka proti protočení [5] musí zasahovat do připraveného vybrání.

**INFO**

Čep držáku nezatloukejte kládívem.



2. Čep držáku zasuňte zespodu úplně do držáku, aby se pojistka zaaretovala.

**VAROVÁNÍ****Nebezpečí ohrožení života v důsledku nezajištěného křídla!**

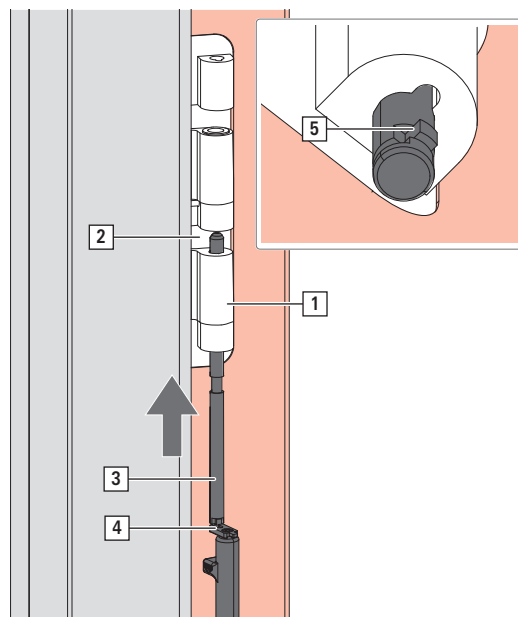
Křídlo se může během montáže zřítit, dokud není bezpečně spojeno s rámem.

- Zajistěte křídlo proti pádu, např. jistěním dvěma osobami.



6.10.3 Spojení středového závěsu se středovým ložiskem

1. Křídlo se středovým závěsem [1] vsuňte mezi středová ložiska [2].



2. Namontujte čep držáku [3] s montážní klikou [4]. Čep držáku lze zasunout shora nebo zespodu. Pojistka proti protočení [5] musí zasahovat do připraveného vybrání.



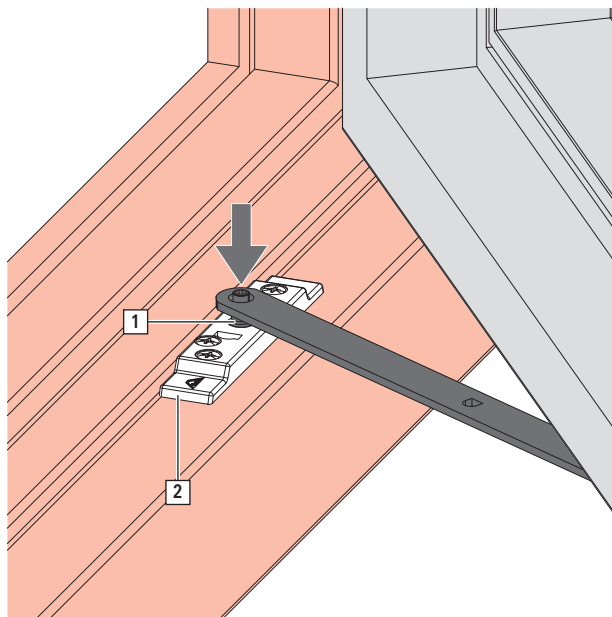
INFO

Čep držáku nezatlukejte kladivem.

3. Čep držáku zasuňte zespodu úplně do držáku, aby se pojistka zaaretovala.

6.10.4 Omezovač otevření

1. Zajišťovací čep [1] zacvakněte do rámového dílu [2].





7 Seřízení



INFO

Seřízení dílů kování Roto smí provádět pouze autorizovaní odborní pracovníci v zabudovaném stavu prvku.

7.1 Uzavírací čep

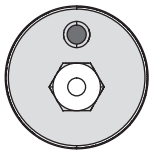
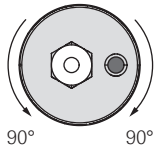
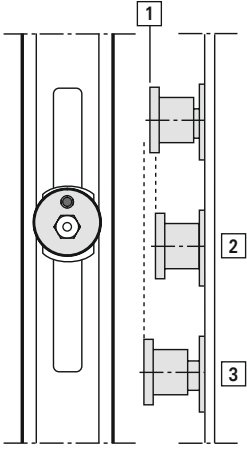
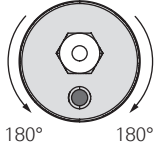
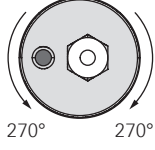
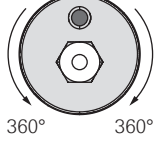
E čep

E čep	Dráha seřízení	Seřízení přitlaku / mm	Výška	Boční pohled
				
		±0,8 mm		

P čep

P čep	Dráha seřízení	Seřízení přitlaku / mm	Výška	Boční pohled
				
		±0,8 mm		

V čep

V čep	Dráha seřízení	Seřízení přítlaku / mm	Seřízení výšky / mm	Boční pohled
			+1,5 mm -0,8 mm	
	 90° 90°	±0,8 mm	±0,125 mm	
	 180° 180°		±0,25 mm	
	 270° 270°	±0,8 mm	±0,375 mm	
	 360° 360°		±0,5 mm	

7.2 Rámové ložisko a křídlový závěs

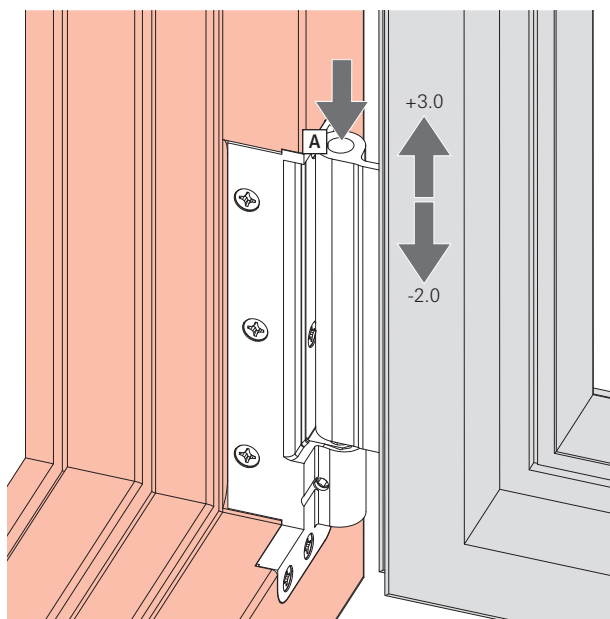
Seřízení výšky

1. Kliku uveďte do polohy otevření a otevřete křídlo.
V případě potřeby křídlo odlehčete, např. montážním polštářem.



2. Seřízení výšky $-2,0/+3,0$ mm pomocí vrtu [A] v křídlovém závěsu.

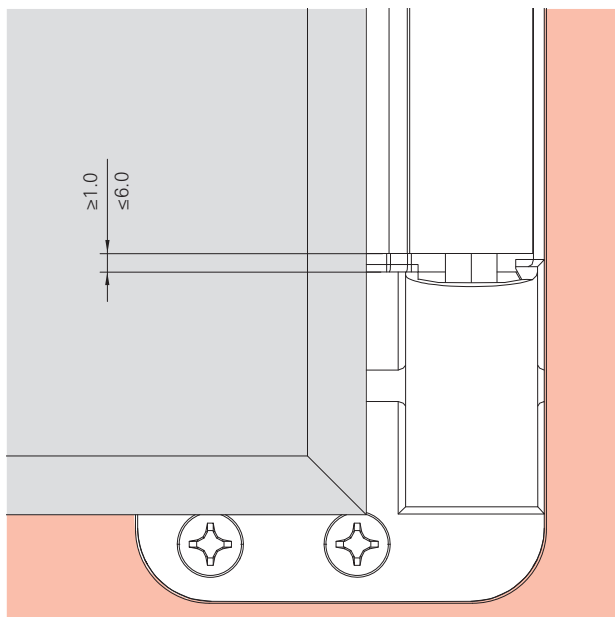
Nástroj: inbusový klíč SW4.



Kontrolní rozměr

Přípustný rozsah seřízení lze rozpoznat podle vzdálenosti mezi rámovým ložiskem a křídlovým závěsem.

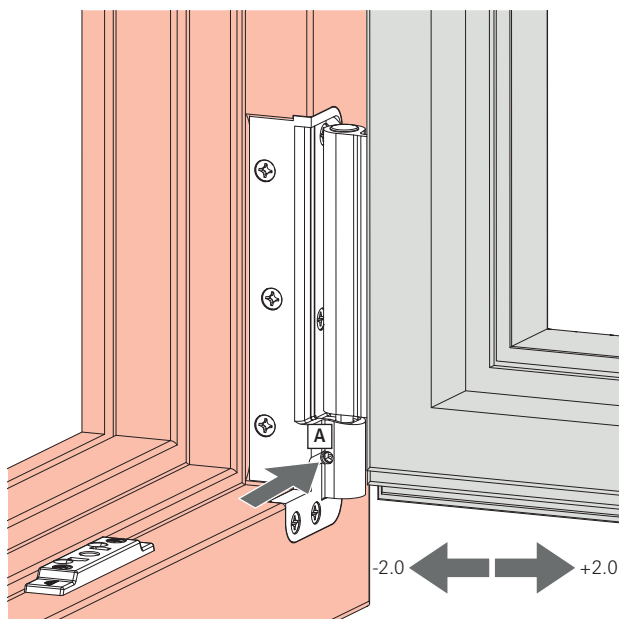
Při tom vzdálenost 1,0 mm odpovídá dráze seřízení $-2,0$ mm a vzdálenost 6,0 mm odpovídá dráze seřízení $+3,0$ mm.



Seřízení boční polohy

1. Kliku uveďte do polohy otevření a otevřete křídlo.

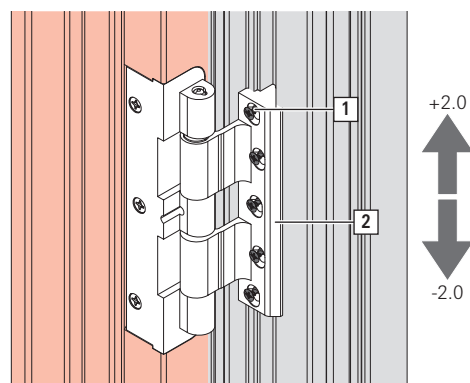
2. Boční seřízení $\pm 2,0$ mm pomocí vrutu [A] v rámovém ložisku.
Nástroj: inbusový klíč SW4.



7.3 Středový závěs

Seřízení výšky

1. Kliku uveďte do polohy otevření a otevřete křídlo.
V případě potřeby křídlo odlehčete, např. montážním polštářem.
2. Uvolněte vruty [1] ve středovém závěsu [2].
3. Seřízení výšky $\pm 2,0$ prostřednictvím podélných otvorů ve středovém závěsu.



4. Vrutky utáhněte.

7.4 Nůžky

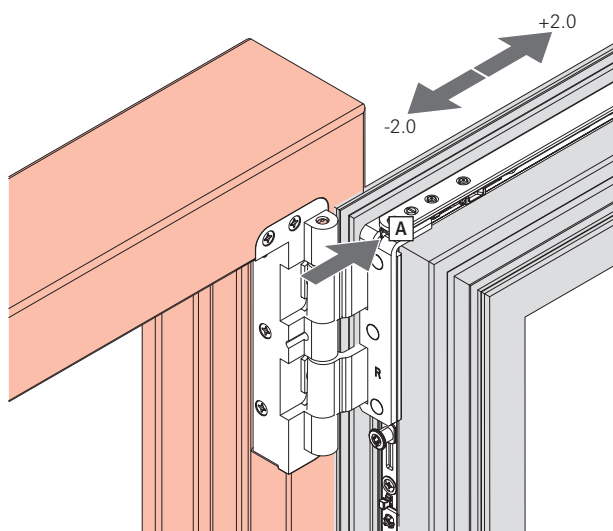
Seřízení boční polohy

1. Kliku uveďte do polohy otevření a otevřete křídlo.



2. Boční seřízení $\pm 2,0$ mm pomocí vrutu [A] v nůžkách.

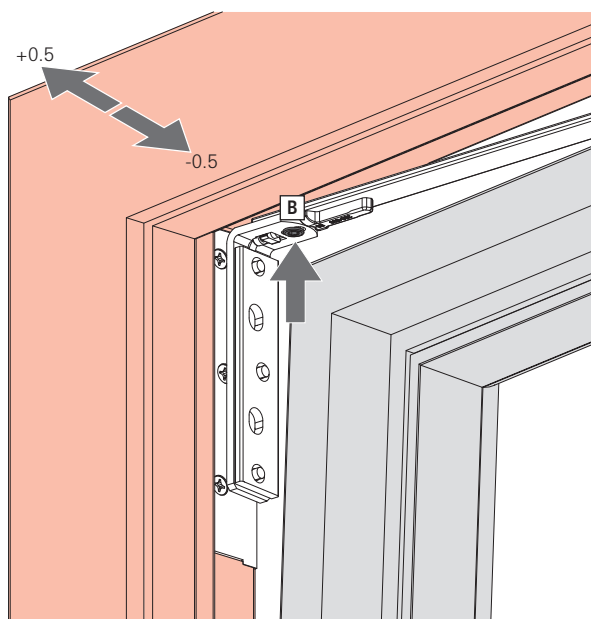
Nástroj: inbusový klíč SW4.



Seřízení přítlaku

1. Uvedte křídlo do polohy sklopení.
2. Seřízení přítlaku $\pm 0,5$ mm pomocí excentru [B] v nůžkách.

Nástroj: inbusový klíč SW4.



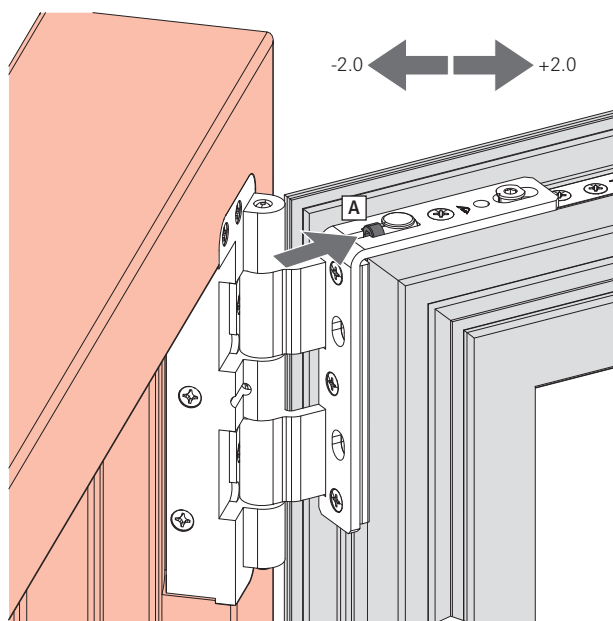
7.5 Otvírací závěs do polodrážky

Seřízení boční polohy

1. Kliku uveďte do polohy otevření a otevřete křídlo.

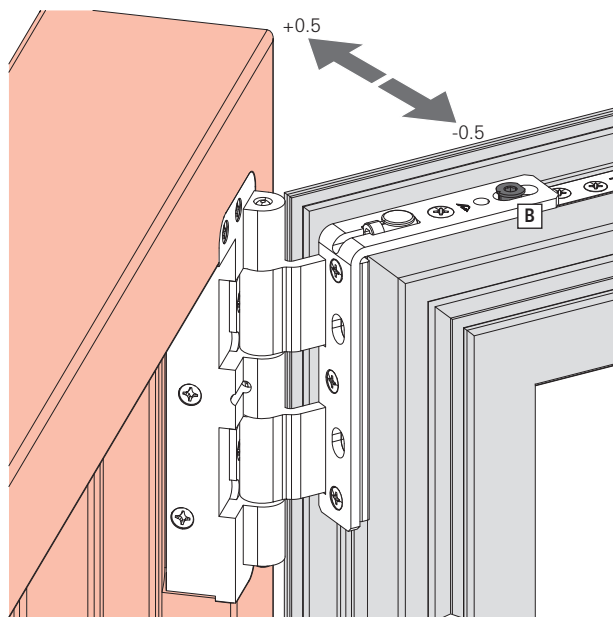
Seřízení Otvírávý závěs do polodrážky

2. Boční seřízení $\pm 2,0$ mm pomocí vrutu [A] v otvírávém závěsu do drážky.
Nástroj: inbusový klíč SW4.



Seřízení přitlaku

1. Kliku uvedte do polohy otevření a otevřete křídlo.
2. Seřízení přitlaku $\pm 0,5$ mm pomocí excentru [B] v otvírávém závěsu do drážky.
Nástroj: inbusový klíč SW4.






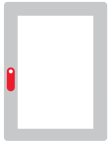



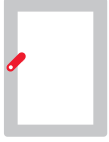


8 Ovládání

8.1 Pokyny k obsluze


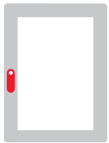

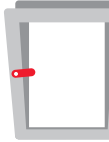

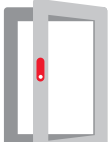
K ovládání oken a balkónových dveří se používá klika.

Následující symboly znázorňují různé polohy kliky a z nich vyplývající polohy křídel oken a balkónových dveří.

8.1.1 Poloha kliky u otvíravě-sklopných kování

Poloha kliky	Poloha křídla	Význam
		Uzavírací poloha křídla.
		Poloha otevření křídla otevřením.
		Štěrbinové větrání křídla.
		Poloha otevření křídla vyklopením.

8.1.2 Poloha kliky u kování TiltFirst

Poloha kliky	Poloha křídla	Význam
		Uzavírací poloha křídla.
		Poloha otevření křídla vyklopením.
		Poloha otevření křídla otevřením.

8.2 Náprava při závadě

Závada	Příčina	Náprava	Provedení
Klikou se dá těžce otáčet.	Konstrukční díly rámu nejsou namazané.	Konstrukční díly rámu namažte tukem.	☐
	Poškozená klika.	Vyměňte kliku.	■
	Klika příliš pevně našroubovaná.	Mírně povolte šroubový spoj.	■
	Konstrukční díly křídla se šikmo nainstalovanými vruty.	Konstrukční díly křídla přišroubujte rovně.	■
	Poškozené konstrukční díly křídla.	Vyměňte konstrukční díly křídla.	■
	Nesprávné uložení uzávěru.	Uložení uzávěru přizpůsobte.	■
	Příliš velký přítlak nůžek (navrstvení těsnění).	Přítlak nůžek seřídte nebo vyjměte těsnění.	■
Klikou nelze otočit o 180°.	Konstrukční díly křídla nesprávně zavěšené nebo nainstalované.	Zkontrolujte nastavení polohy otevření (příp. převěste – vyjděte od OS převodu)	■
Křídlo při poloze otevření spadne do polohy sklopení.	Příliš velká vůle nahoře.	Zkontrolujte uložení křídlového závěsu.	■
		Zkontrolujte uložení rámového ložiska.	■
		Křídlový závěs nastavte výše (pozor: otvíravě-sklopný rámový uzávěr).	■
Křídlo při poloze sklopení spadne do polohy otevření.	Poškozený otvíravě-sklopný rámový uzávěr.	Vyměňte otvíravě-sklopný rámový uzávěr.	■
Křídlo drhne v poloze sklopení.	Příliš malá vůle nahoře.	Spusťte křídlový závěs (pozor: otvíravě-sklopný rámový uzávěr).	■
Uzavírací čep drhne o rámový uzávěr.	Křídlo nesprávně zavěšené.	Křídlo převěste.	■
	Nesprávné uložení uzávěru.	Uložení uzávěru přizpůsobte.	■

☐ = provedení možné odborným provozem nebo také koncovým uživatelem

■ = provedení možné **pouze** odborným provozem



9 Údržba



UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí poranění v důsledku neodborně prováděných údržbářských prací!

Neodborná údržba může vést k vzniku zranění.

- ▶ Před zahájením prací se ujistěte, že je k dispozici dostatečně velký volný montážní prostor.
- ▶ Dbejte na pořádek a čistotu v místě montáže.
- ▶ Seřizovací práce a práce na výměnách kování zadejte výhradně autorizovanému odbornému provozu.
- ▶ Křídla zajistěte před neúmyslným otevřením nebo uzavřením.
- ▶ Křídla pro účely údržby nevysazujte.



POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku chybné nebo neodborné kontroly!

Nesprávná, respektive neodborná kontrola kování může způsobit chybnou funkci daného prvku.

- ▶ Kování nechte zkontrolovat odborným provozem v namontovaném stavu.
- ▶ V případě nutnosti odstranění nedostatků nechejte daný prvek vysadit a následně nasadit odborným provozem.



INFO

Výrobce musí stavebníky a koncové spotřebitele upozornit na tento návod k údržbě.

Společnost Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH doporučuje uzavření smlouvy o zajištění údržby s jeho koncovými zákazníky.

Z následujících doporučení nelze vyvozovat žádné právní nároky, jejich aplikaci je třeba posuzovat z hlediska jednotlivého konkrétního případu.

	Odpovědnost	
Interval údržby	<input type="checkbox"/>	→ ze strany 223
Čištění		→ ze strany 224
Čištění kování	<input type="checkbox"/>	
Údržba		→ ze strany 224
Mazání pohyblivých dílů	<input type="checkbox"/>	
Mazání závěrových míst	<input type="checkbox"/>	
Funkční zkouška		→ ze strany 226
Kontrola pevného usazení dílů kování	<input type="checkbox"/>	
Kontrola dílů kování z hlediska opotřebení	<input type="checkbox"/>	
Funkční zkouška pohyblivých dílů	<input type="checkbox"/>	
Funkční zkouška závěrových míst	<input type="checkbox"/>	
Kontrola lehkosti chodu	<input checked="" type="checkbox"/>	
Opravy		→ ze strany 226
Dotažení vrutů	<input checked="" type="checkbox"/>	
Výměna poškozených dílů	<input checked="" type="checkbox"/>	

= může provádět odborný provoz nebo také koncový uživatel

= může provádět **pouze** odborný provoz

9.1 Intervaly údržby



POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku nerespektování intervalů údržby!

Veškeré údržbářské činnosti na dílech kování se provádí nejméně **jednou za rok**. V nemocnicích, školách a hotelech je interval údržby **jednou za půl roku**.

Pravidelná údržba je nezbytná k zachování bezvadné funkce kování a jeho lehkého chodu a k předcházení předčasnému opotřebení nebo závadám.

- ▶ Vhodný interval údržby stanovte v souladu s danými okolními podmínkami a následně dodržujte.

9.2 Čištění



POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku použití nesprávných čisticích prostředků a těsnících hmot!

Čisticí prostředky a těsnící hmoty mohou poškodit povrchy konstrukčních dílů a těsnění.

- ▶ Nepoužívejte agresivní nebo hořlavé kapaliny, čističe s obsahem kyseliny nebo abrazivní prostředky.
- ▶ Používejte pouze jemné čisticí prostředky s neutrální hodnotou pH ve zředěné podobě.
- ▶ Naneste na konstrukční díly tenký ochranný film, např. utěrkou napuštěnou olejem.
- ▶ Bezpodmínečně zamezte přítomnosti agresivních výparů (např. kyseliny mravenčí nebo octové, čpavku, aminových nebo amoniakových sloučenin, aldehydů, fenolů, chlóru, kyseliny tříslivé).
- ▶ Nepoužívejte těsnící hmoty využívající acetátový či kyselinový systém vytvrzování nebo obsahující dříve uvedené látky, neboť přímý kontakt s těsnící hmotou i její výpary mohou narušit povrch konstrukčních dílů.

Čištění kování

- ▶ Nánosy a znečištění z kování setřete měkkou utěrkou.
- ▶ Po vyčištění namažte pohyblivé díly a uzavírací body. → 9.3 "Údržba" ze strany 224
- ▶ Naneste na kování tenký ochranný film, např. utěrkou napuštěnou olejem.

9.3 Údržba



POZOR

Riziko vzniku věcných škod v důsledku použití nesprávných maziv!

Nekvalitní maziva mohou negativně ovlivnit funkci kování.

- ▶ Používejte pouze kvalitní maziva.
- ▶ Používejte pouze maziva bez pryskyřice a kyselin.
- ▶ Při vyšším klimatickém namáhání zvolte odpovídající mazivo. Dodržujte pokyny od výrobce.



POZOR

Nebezpečí znečištění životního prostředí čisticími prostředky a mazivy!

V případě úniku nebo použití nadbytečného množství čisticích prostředků nebo maziv může dojít k znečištění životního prostředí.

- ▶ Unikající nebo přebytečné čisticí prostředky a maziva odstraňte.
- ▶ Likvidaci čisticích prostředků a maziv provádějte odborně a zvlášť po jednotlivých látkách.
- ▶ Dodržujte platné směrnice a národní zákony.

Lehkost chodu lze zlepšit namazáním nebo seřízením kování. Všechny konstrukční díly kování podmiňující jeho funkci se musí pravidelně mazat.

Doporučená maziva

- tuk Roto NX/NT

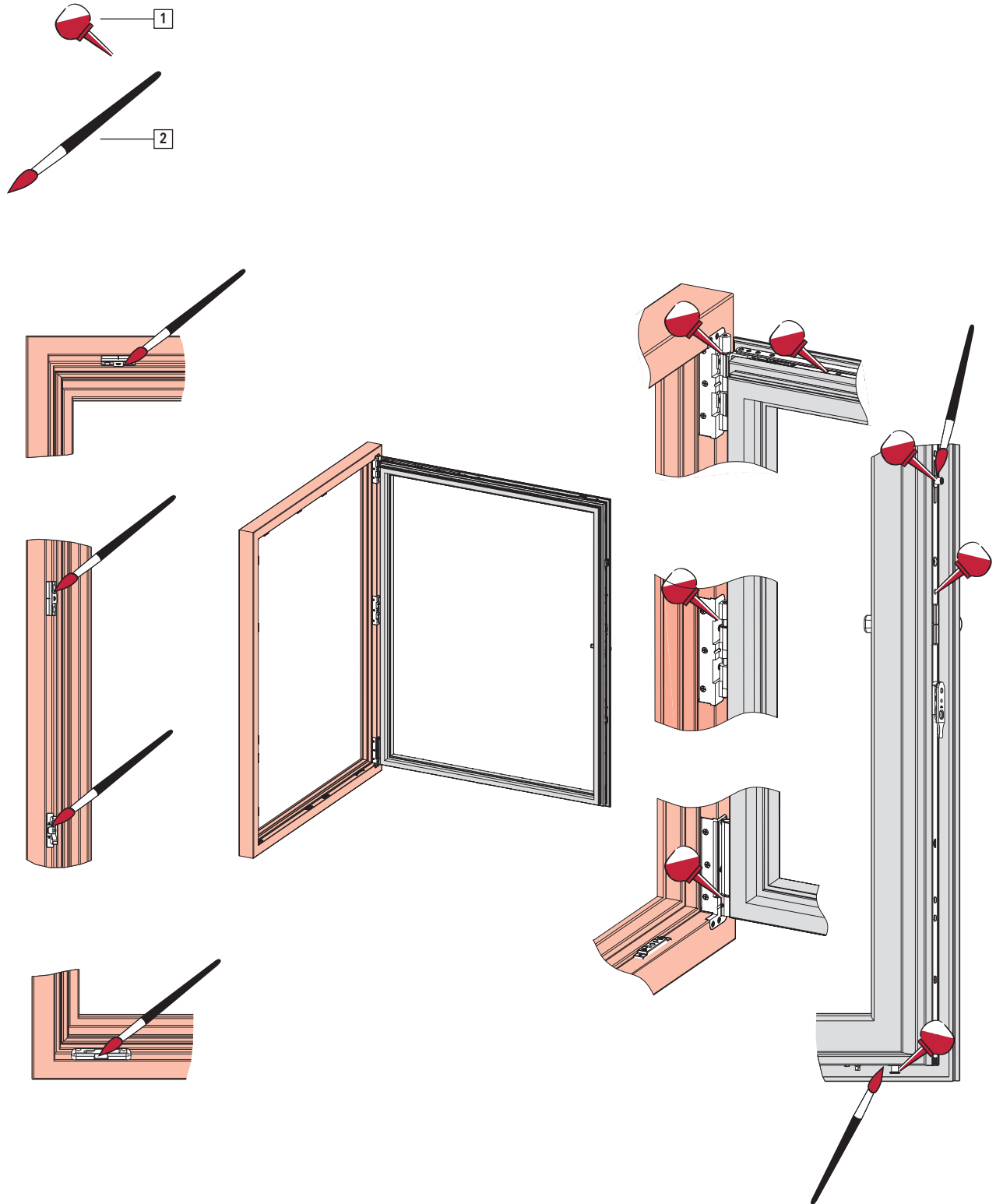


INFO

Na obrázku jsou znázorněna možná místa mazání. Obrázek nemusí nutně odpovídat skutečně namontovanému kování. Počet míst mazání se liší podle velikost a provedení daného prvku.



9.3.1 Místa mazání



- [1] olej
- [2] tuk

9.4 Funkční zkouška



VAROVÁNÍ

Nebezpečí ohrožení života v důsledku neodborně provedených opravářských prací!

Neodborná oprava může negativně ovlivnit funkci daného prvku a jeho bezpečnost při používání.

- ▶ Opravy zadávejte výhradně autorizovanému odbornému provozu.

Zkouška funkce:

- ▶ Díly kování zkontrolujte z hlediska poškození, deformací a pevného usazení.
- ▶ Otevřením a uzavřením okna nebo balkónových dveří zkontrolujte lehkost jejich chodu.
- ▶ Zkontrolujte pružnost a usazení těsnění oken nebo balkónových dveří.
- ▶ Zkontrolujte těsnost uzavření oken nebo balkónových dveří.
- ▶ Krouticí moment při zajišťování a odjišťování max. 10 Nm. Kontrolu lze provést pomocí momentového klíče.

Odstranění funkčních závad zadejte odbornému provozu.

9.5 Opravy



VAROVÁNÍ

Nebezpečí ohrožení života v důsledku neodborně provedených opravářských prací!

Neodborná oprava může negativně ovlivnit funkci daného prvku a jeho bezpečnost při používání.

- ▶ Opravy zadávejte výhradně autorizovanému odbornému provozu.



POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku neodborně provedených šroubových spojů!

Uvolněné nebo vadné vruty mohou negativně ovlivnit funkci.

- ▶ Zkontrolujte pevnost a usazení jednotlivých vrutů.
- ▶ Uvolněné nebo vadné vruty utáhněte nebo nahradte za nové.
- ▶ Používejte pouze doporučené vruty.

Opravy zahrnují výměnu a opravu konstrukčních dílů a jsou nutné pouze tehdy, když došlo k poškození konstrukčních dílů opotřebením nebo vnějšími okolnostmi. Na spolehlivém upevnění kování závisí funkce daného prvku a bezpečnost jeho používání.

Následující práce smí vykonávat pouze odborný provoz:

- veškeré seřizovací práce na kováních,
- výměna kování nebo dílů kování,
- zabudování a demontáž oken, dveří nebo balkónových dveří.

Odborný provoz musí dodržovat:

- Nezbytné opravářské práce je třeba vykonávat odborně, podle pravidel techniky a platných předpisů.
- Opotřebené nebo poškozené konstrukční díly nouzově neopravovat.
- Při opravách používat pouze originální nebo schválené náhradní díly.



10 Demontáž



VAROVÁNÍ

Nebezpečí ohrožení života v důsledku neodborné demontáže!

Křídlo se během demontáže může zřítit.

- ▶ Zajistěte křídlo proti pádu, např. jištěním dvěma osobami.
- ▶ Demontáž zadejte výhradně autorizovanému odbornému provozu.



UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí poranění a poškození zdraví v důsledku tělesného přetížení!

Stálé přenášení a zvedání těžkých břemen vede v dlouhodobém horizontu k tělesným poškozením.

- ▶ Břemena přenášejte a zvedejte v ergonomicky správném postavení těla, muži maximálně 25 kg, ženy maximálně 10 kg.



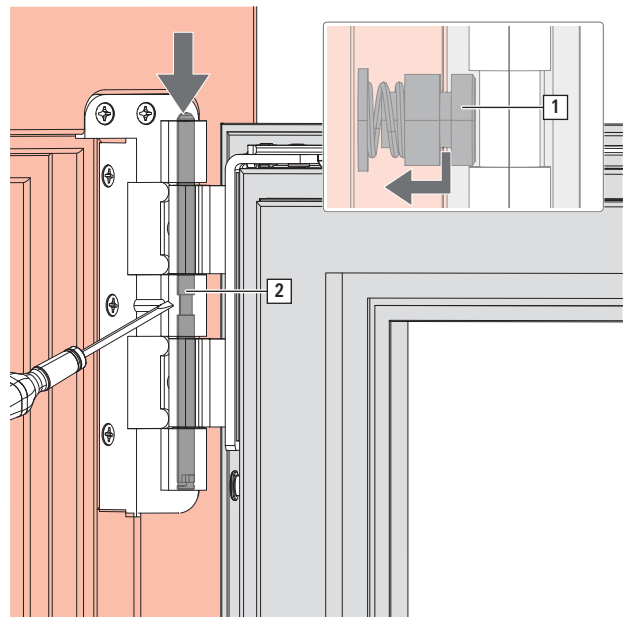
INFO

Demontáž se provádí, pokud není uvedeno jinak, v opačném pořadí než montáž.

10.1 Vysazení křídla

Čep držáku – držák a středové ložisko

1. Otevřete křídlo.
2. Bezpečnostní svorník [1] uvolněte pomocí malého šroubováku. Současně zatlačte nahoře vyčnívající čep držáku [2].



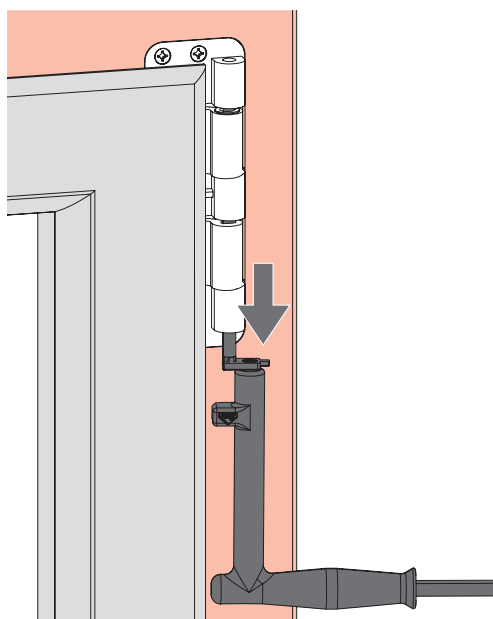
3. Zavřete křídlo.

4. Čep držáku vytáhněte pomocí montážní kliky.



INFO

Křídlo zajistěte proti pádu.



5. Křídlo nadzdvihněte a vysadte.

10.2 Díly kování

Demontáž dílů kování

1. Uvolněte všechny šroubové spoje.
2. Odstraňte díly kování.
3. Díly kování odborně zlikvidujte.



11 Přeprava

11.1 Přeprava prvků a kování



NEBEZPEČÍ

Nebezpečí ohrožení života v důsledku neodborné přepravy!

Neodborné postupy při přepravě, nakládání nebo vykládání prvků mohou vést k těžkým zraněním a rozbití skla v důsledku vybočení, pádu nebo přetížení.

- ▶ Dodržujte platné předpisy pro prevenci úrazů.
- ▶ Dbejte na body působení síly a reakční síly.
- ▶ Zamezte nekontrolovanému otevření křídla.
- ▶ Vyhněte se trhavým pohybům.
- ▶ Používejte vhodné přepravní a jisticí prostředky.
- ▶ Dbejte na vyčnívající konstrukční díly.
- ▶ Přepravu těžkých břemen musí vždy provádět dvě osoby nebo se přeprava musí provádět pomocí vhodného přepravního prostředku (např. zvedacího vozíku).



UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí poranění v důsledku sevření končetin!

Při přepravě může dojít k nekontrolovanému sesunutí, rozevření a přiklopení nebo pádu přepravovaných břemen. Při tom může dojít k sevření a těžkému zranění končetin.

- ▶ Nezasahujte do prostoru nůžek.
- ▶ Křídla po montáži přiklopte a zajistěte pro účely přepravy.
- ▶ Používejte ochranné rukavice a bezpečnostní obuv.



UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí poranění a poškození zdraví v důsledku tělesného přetížení!

Stálé přenášení a zvedání těžkých břemen vede v dlouhodobém horizontu k tělesným poškozením.

- ▶ Břemena přenášejte a zvedejte v ergonomicky správném postavení těla, muži maximálně 25 kg, ženy maximálně 10 kg.

Kování se dodávají odborným provozům jako kompletní sady. V závislosti na obsahu dodávky jsou konstrukční díly odpovídajícím způsobem zabaleny. V následujícím textu jsou popsány pokyny k bezpečné přepravě.

Při přepravě kování dodržujte následující základní pokyny:

- ▶ Při větším obsahu dodávky provádějte přepravu pomocí vhodných přepravních prostředků (např. zvedacích vozíků).
- ▶ Dbejte na odpovídající dimenzování kapacity přepravního prostředku na přepravovanou hmotnost.
- ▶ Dbejte na opatrnou přepravu odpovídající daným materiálům bez rizika znečištění.
- ▶ Dodávku při převzetí neprodleně zkontrolujte z hlediska její úplnosti a škod způsobených přepravou.



INFO

Každý nedostatek reklamujte, jakmile je odhalen. Nároky na náhradu škody lze uplatnit pouze během reklamační lhůty.

Při přepravě a během nakládání a vykládání používejte v případě větších obsahů dodávek následující podpůrné přepravní prostředky:

- zvedací vozíky, např. vysokozdvizný vozík, nakladač s teleskopickým ramenem, zdvižný vozík
- vázací prostředky, např. přepravní sítě, popruhy, kruhové smyčky
- pojistné prostředky, např. ochranný profil hrany, distanční špalíky



INFO

Zvedací vozíky a zdvižné mechanismy smí obsluhovat pouze osoby s příslušným oprávněním.



INFO

Vázací a zajišťovací prostředky se smí používat pouze v bezvadném stavu.

11.2 Skladování kování

Všechny díly kování skladujte až do okamžiku montáže následovně:

- v suchu a na chráněném místě
- na rovné ploše
- chráněné před přímým slunečním svitem



12 Likvidace



POZOR

Nebezpečí poškození životního prostředí v důsledku neodborné likvidace!

Kování představuje suroviny.

- ▶ Kování odevzdejte jako smíšený kovový odpad k ekologické recyklaci.

12.1 Likvidace obalů

Kování se dodávají jako kompletní sady v jednom obalu. Po vybalení je montážní firma, respektive stavebník zodpovědný za řádnou likvidaci obalu. Obalové materiály se vyrábějí podle aktuálních standardů ochrany životního prostředí. Materiály lze vytřídit a zrecyklovat pro další použití.

Pro účely řádné likvidace obalu dodržujte následující základní pokyny:

- ▶ Obal nevyhazujte do směsného odpadu.
- ▶ Obal odevzdejte na sběrných místech nebo do recyklačních středisek.
- ▶ Dodržujte národní předpisy pro likvidaci recyklovatelných odpadů.
- ▶ Kontaktujte případně místní úřady.

12.2 Likvidace kování

Po skončení používání je koncový uživatel, respektive stavebník zodpovědný za řádnou likvidaci oken, dveří nebo balkónových dveří a kování včetně dílů příslušenství. Kování se vyrábí podle aktuálních standardů ochrany životního prostředí. Materiály lze vytřídit a zrecyklovat pro další použití.

Pro účely řádné likvidace kování dodržujte následující základní pokyny:

- ▶ Dodržujte informace a pokyny k likvidaci uvedené v souvisejících dokumentech.
- ▶ Díly kování odmontujte z okna, dveří nebo balkónových dveří.
- ▶ Kování nevyhazujte do směsného odpadu.
- ▶ Kování odevzdejte na sběrných místech nebo do recyklačních středisek.
- ▶ Dodržujte národní předpisy pro likvidaci recyklovatelných odpadů.
- ▶ Kontaktujte případně místní úřady.



Roto Frank AG
Okenní a dveřní technologie

www.roto-frank.com

Výhradní zastoupení pro ČR:
R.T. kování a.s.

Kříčkova 373
592 31 Nové Město na Moravě
Telefon: +420 566 652 411
E-mail: nove.mesto@rtkovani.cz

www.rtkovani.cz

Na Kuničkách 38
251 63 Kunice
Telefon: +420 323 619 081
E-mail: kunice@rtkovani.cz

Pro jakékoli požadavky – systémy kování od jediného dodavatele:

- | | |
|-----------------------|---|
| Roto Window | Systémy kování pro okna a balkonové dveře |
| Roto Sliding | Systémy kování pro velká posuvná okna a posuvné dveře |
| Roto Door | Vzájemně sladěná technologie kování pro dveře |
| Roto Equipment | Doplněková technika pro okna a dveře |