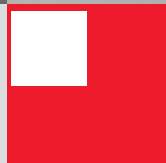


Roto NX

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

Závěsová strana P

Návod k montáži, údržbě a obsluze
pro plastové 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
	1.1	Historie verzí.....	9
	1.2	Návod.....	9
	1.3	Symboly.....	10
	1.4	Piktogramy.....	11
	1.5	Charakteristické znaky výrobku.....	11
	1.6	Zkratky.....	12
	1.7	Cílové skupiny.....	13
	1.8	Povinnost předání pokynů ze strany cílových skupin.....	14
	1.9	Ochrana autorských práv.....	14
	1.10	Omezení odpovědnosti.....	15
	1.11	Uchování jakosti povrchu.....	15
	2	Bezpečnost.....	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.....	20
	2.5.2	Používání.....	20
	2.5.3	Okolní podmínky.....	21
	2.6	Ovládání.....	22
	3	Informace k produktu.....	24
	3.1	Všeobecné vlastnosti kování.....	24
	3.2	Všeobecné pokyny.....	24
	3.3	Schémata použití.....	26
	3.3.1	Otvíravě-sklopné kování obdélníkového okna.....	26
	3.3.2	Otvíravě-sklopné kování, kosoúhlé okno.....	28
	3.3.3	Otvíravě-sklopné kování, obloukové okno.....	32

3.3.4	Sklopné kování, pravoúhlé okno.....	33
3.3.5	Komfortní okno.....	36
3.4	Označení na okenním prvku a doporučení k dimenzování profilu.....	37
3.5	Délky čepů.....	38
3.6	Volný rozměr rámu.....	39
3.6.1	Závěsová strana P.....	39
3.7	Návrh k upevnění – bezpečnostní okno.....	40



4	Přehledy kování.....	42
4.1	OS převod KSR – usazení kliky konstantní.....	44
4.1.1	Otvíravě-sklopné kování.....	44
4.1.2	Kování TiltFirst.....	76
4.1.3	Otvíravé kování.....	80
4.1.4	Kování štulpového křídla.....	91
4.2	OS převod – usazení kliky středové/variabilní.....	116
4.2.1	Otvíravě-sklopné kování.....	116
4.2.2	Kování TiltFirst.....	136
4.2.3	Otvíravé kování.....	140
4.2.4	Sklopné kování.....	152
4.2.5	Kování štulpového křídla.....	154



5	OS převody / štulpové převody.....	179
5.1	Štulpový převod.....	179
5.1.1	Standard.....	179
5.1.2	Plus.....	186



6	Rámové díly.....	192
6.1	Otvíravě-sklopné rámové uzávěry.....	192
6.1.1	Standard.....	192
6.1.2	TiltFirst (TF).....	195
6.2	Rámové uzávěry.....	196
6.2.1	Standard.....	196
6.2.2	Bezpečnost.....	198
6.3	Podložky.....	203
6.4	Západka.....	205

6.4.1	Západka.....	205
6.4.2	Štulpová lišta.....	206
6.5	Úrovňové a ovládací pojistky.....	206
6.5.1	Úrovňová a ovládací pojistka.....	206



7	Šablony.....	209
7.1	Vrtací šablony.....	209
7.1.1	Držák a rámové ložisko.....	209
7.1.2	Křídlové závěsy.....	209
7.1.3	Závěs do naléhávky otvíravého/sklonného křídla.....	209
7.1.4	Vrtací šablona – křídlový závěs.....	210
7.1.5	Vrtací šablona – držák a rámové ložisko.....	211
7.2	Zakládací šablony.....	212
7.2.1	OS převod – usazení kliky středové/variabilní.....	212
7.2.2	Zakládací šablony.....	215



8	Montáž.....	216
8.1	Pokyny pro zpracování.....	216
8.2	Šroubový spoj.....	216
8.3	Šroubové spoje.....	217
8.4	Návrh k upevnění – bezpečnostní okno.....	217
8.5	Silový styčný spoj.....	219
8.6	Rozměry vrtání a frézování.....	220
8.6.1	OS převody.....	220
8.6.2	Převod s hlubokým dornem.....	221
8.6.3	Držák.....	222
8.6.4	Držák – kosoúhlé okno.....	223
8.6.5	Držák – kruhový oblouk.....	224
8.6.6	Rámové ložisko.....	224
8.6.7	Křídlový závěs.....	225
8.7	Křídlo.....	226
8.7.1	Pořadí montáže.....	226
8.7.2	Příprava křídla pro OS převody.....	230
8.7.3	Příprava křídla pro uzamykatelné OS převody.....	231

8.7.4	Zkracování dílů kování.....	232
8.7.5	Rohové vedení.....	233
8.7.6	OS převody.....	233
8.7.7	Převod s hlubokým dornem	235
8.7.8	Štulpový převod Plus.....	237
8.7.9	Klika.....	237
8.7.10	Křídlové nůžky.....	239
8.7.11	Nůžky u obloukového okna.....	240
8.7.12	Otvíravý závěs	243
8.7.13	Závěs otvíravého/sklpného křídla.....	244
8.7.14	Křídlový závěs.....	245
8.7.15	Úrovňová a ovládací pojistka / úrovňová pojistka křídla.....	245
8.7.16	Západka	246
8.7.17	Přítlačný závěr skrytý.....	247
8.8	Rám.....	247
8.8.1	Poloha rámových uzávěrů a otvíravě-sklpného rámového uzávěru.....	247
8.8.2	Poloha úrovňové a ovládací pojistky a západky.....	280
8.8.3	Bezpečnostní uzávěr pro sklopné větrání (TiltSafe).....	282
8.8.4	Rámové ložisko	284
8.8.5	Držák.....	285
8.8.6	Držák sklopného křídla.....	286
8.8.7	Kosoúhlé nůžky.....	286
8.8.8	Úrovňová a ovládací pojistka.....	287
8.8.9	Západka	288
8.8.10	Přítlačný závěr skrytý.....	288
8.9	Příslušenství.....	289
8.9.1	Omezovač zdvihu.....	289
8.9.2	Pojistka proti vysazení.....	290
8.9.3	Náběh do drážky – obloukové okno.....	291
8.9.4	Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu.....	292
8.9.5	Sklopné nůžky.....	294
8.9.6	Aretační nůžky.....	297
8.9.7	Druhé nůžky.....	301

8.10	Spojení křídla a rámu.....	302
8.10.1	Spojení křídlového závěsu s rámovým ložiskem.....	303
8.10.2	Spojení otvíravého závěsu s držákem.....	304
8.10.3	Závěs otvíravého/sklonného křídla.....	305
8.10.4	Sklopné nůžky.....	306
8.10.5	Aretační nůžky.....	306
8.10.6	Kryty.....	307



9	Seřízení.....	309
9.1	Uzavírací čep.....	309
9.2	Rámové ložisko a křídlový závěs.....	311
9.3	Nůžky.....	312



10	Ovládání.....	314
10.1	Pokyny k obsluze.....	314
10.1.1	Poloha kliky u otvíravě-sklonných kování.....	314
10.1.2	Poloha kliky u kování TiltFirst.....	314
10.1.3	Poloha kliky u aretačních nůžek.....	315
10.1.4	Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu.....	316
10.2	Náprava při závadě.....	316



11	Údržba.....	318
11.1	Intervaly údržby.....	318
11.2	Čištění.....	319
11.3	Údržba.....	319
11.3.1	Místa mazání.....	320
11.4	Funkční zkouška.....	321
11.5	Opravy.....	321



12	Demontáž.....	322
12.1	Křídlo.....	322
12.2	Díly kování.....	323



13	Přeprava.....	324
13.1	Přeprava prvků a kování.....	324
13.2	Skladování kování.....	325



14	Likvidace.....	326
14.1	Likvidace obalů.....	326
14.2	Likvidace kování.....	326

1 Všeobecné informace

1.1 Historie verzí

Verze	Datum	Změny
v0	15. 12. 2017	Zveřejnění
v1	9. 3. 2018	Přehled kování – kování štulpové lišty Výkres držáku → <i>ze strany 222</i>
v2	27. 7. 2018	Změny v produktovém programu
v3	10. 1. 2019	Změny v oblasti použití
v4	25. 3. 2019	Štulpový převod Plus doplněno
v5	2. 6. 2020	Přehled kování RC3 doplněný → <i>ze strany 56</i> Přehled kování TiltFirst doplněný → <i>ze strany 76</i> Doplněno seřízení nových V čepů → <i>ze strany 309</i>
v6	19. 2. 2021	Změna schémat použití → <i>ze strany 26</i> Změna čísel dílů držáků → <i>ze strany 42</i>

1.2 Návod

Tento návod obsahuje důležité informace, pokyny, schémata použití (max. velikosti a hmotnosti křidel) 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_105
- Katalog Ovládací prvky: CTL_1

Současně platí následující směrnice:

- směrnice TBDK německého spolku jakosti pro zámky a kování (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.) (upevnění nosných dílů kování u otvíravých a otvíravě-sklopných kování),
- směrnice VHBE německého spolku jakosti pro zámky a kování (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.) (kování oken a balkonových dveří – předpisy a pokyny pro koncové uživatele),
- směrnice VHBH německého spolku jakosti pro zámky a kování (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.) (kování oken a balkonových dveří – předpisy a pokyny pro manipulaci s kováními při dalším zpracování),
- směrnice TBDK německého spolku jakosti pro zámky a kování (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.) (používání nůžek pro zádržnou a čisticí polohu ve výklopných křídlových oknech a výklopných světlících),
- návody a informace od výrobců profilů (např. výrobců oken nebo balkonových dveří),
- platné předpisy, směrnice a národní zákony.

Navíc se doporučuje dodržovat následující směrnice:

- TLE.01 od VFF (Svaz výrobců oken a fasád Frankfurt) Správné zacházení s okny a venkovními dveřmi připravenými k montáži při přepravě, skladování a montáži,







- WP.01 od VFF (Svaz výrobců oken a fasád Frankfurt) Údržba a opravy oken, fasád a venkovních dveří – údržba, ošetřování a kontrola – pokyny pro prodej,
- WP.02 od VFF (Svaz výrobců oken a fasád Frankfurt) Údržba a opravy oken, fasád a venkovních dveří – údržba, ošetřování a kontrola – opatření a podklady,
- WP.03 od VFF (Svaz výrobců oken a fasád Frankfurt) Údržba a opravy oken, fasád a venkovních dveří – údržba, ošetřování a kontrola – smlouva o zajištění údržby.

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
	Vrtání, frézování nebo pozice vrtů
	Nesouvisející konstrukční díly 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
	Hmotnost křídla
	Plast

1.5 Charakteristické znaky výrobku

Symbol	Význam
	Osa kování
	Označení
	Dno
	DIN levý/pravý
	Rohové vedení integrované
	Vůle mezi drážkou v křídle a rámem
	Šířka drážky v křídle
	Výška drážky v křídle
	Hmotnost křídla
	Výška kliky konstantní
	Výška kliky středová/variabilní
	Velikost
	Informace
	Pozice separátního ovladače konstantní

Symbol	Význam
	Pozice separátního ovladače středová/variabilní
	Připojitelný
	Délka
N^o	Objednací číslo výrobku
	Úrovňová a ovládací pojistka
	Povrchová úprava
	Poloha
	Profil
	Počet navařených rámových uzávěrů
	Počet uzavíracích čepů
	Typ uzavíracích čepů
	Západka
	Bezpečnostní třída
	Systém
	Seřízení

1.6 Zkratky

Zkratka	Význam
APD	Přítlak
CTL	Katalog
DIN L/R	DIN levý/pravý
d_k	Průměr hlavy vrutu
DK	Otvírávě-sklopné
DM	Velikost dornu
FFB	Šířka drážky v křídle
FFH	Výška drážky v křídle
FG	Hmotnost křídla

Zkratka	Význam
GH	Výška kliky
GSH	Základní bezpečnost
IMO	Návod k montáži
A	Ano
kg	Kilogram
KU	Propojovatelný
mm	Milimetr
MV	Střední díl
N	Ne
Nm	Utahovací moment v newtonmetrech
NSP	Úrovňová a ovládací pojistka
RC	Bezpečnostní třída
S	Západka
SH	Bezpečnost
SST	Rámový uzávěr

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 balkonových dveří

Cílová skupina „výrobci oken a balkonových dveří“ zahrnuje všechny společnosti a osoby, které nakupují kováni od výrobce kováni nebo obchodu s kováni za účelem jejich dalšího zpracování v oknech nebo balkonových 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 balkonové dveře od výrobce oken a balkonových dveří za účelem jejich dalšího prodeje a montáže v rámci stavebního záměru, aniž by okna nebo balkonové dveře dále měnily.

Stavebník

Cílová skupina „stavebník“ zahrnuje všechny společnosti a osoby, které zadávají výrobu oken a balkonových 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 balkonové 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 balkonových 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 balkonových dveří

Výrobce oken a balkonových 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 balkonových 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 tříslové).
- ▶ 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 balkonové dveře určená pro obor pozemního stavitelství. Slouží k uvedení okenních křídel a křídel balkonových 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 balkonových 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 balkonových 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 balkonových dveří a rovněž nezajištěné větrací polohy okenních křídel a křídel balkonových dveří poskytují pouze stínící funkci. Nesplňují požadavky na následující aspekty:

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



INFO

Okna zkonstruovaná s bezpečnostními uzávěry pro sklopné větrání plní funkci zábrany proti vloupání v pozici vyklopení.

2.4 Použití v souladu s určeným účelem pro koncového uživatele

V případě oken a balkonových dveří s otvíravými nebo otvíravě-sklopnými kováními lze okenní křídla nebo křídla balkonových 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 křídel!

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 vyvstat 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 schválena 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 balkonových dveří!

Otevřená křídla oken a balkonových 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 balkonových 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 balkonových dveří.

- ▶ Při uzavírání oken a balkonových 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 nebo 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 balkonových dveří.

- ▶ Nevkládejte žádné překážky do rozsahu otevření mezi rámem a okenními křídly, resp. křídly balkonových dveří.
- ▶ Zamezte působení dodatečných zatížení na okenní křídla a křídla balkonových dveří.
- ▶ Vyvarujte se úmyslného nebo nekontrolovaného přiražení nebo přitlačení okenních křidel nebo křidel balkonových dveří proti okennímu či dveřnímu ostění.

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

Okna a balkonové dveře včetně kování vyžadují odbornou údržbu a opravy (ošetřování a 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.
- ▶ Protikorozi 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 balkonových dveří může přechodně docházet k rosení. To může vést ke korozi kování a k tvorbě plísní na rámu nebo na



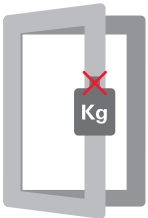
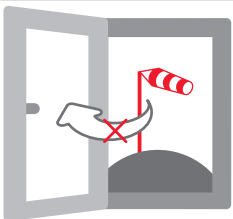

zdech. Příliš vysoká vlhkost okolního prostředí, zvláště během stavební fáze, může u dřevěných prvků vést k protažení rozměrů.

- ▶ Vyhněte se jakékoli zábraně v cirkulaci vzduchu (např. hlubokým ostěním, závěsům, nevhodným uspořádáním topných těles).
- ▶ Zajistěte několikrát denně nárazové větrání.
Všechna okna a balkonové 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.

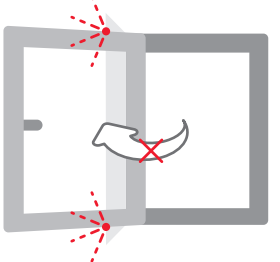
2.6 Ovládání

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

Bezpečnostní symboly a označení

Symbol	Význam
	Bezprostřední nebezpečí ohrožení života nebo těžkých zranění v důsledku pádu z otevřených oken a balkonových dveří! V blízkosti otevřených oken a balkonových 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! Při uzavírání oken a balkonových 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.
	Lehká zranění a vznik věcných škod v důsledku dodatečného zatížení křídla! Zamezte působení dodatečných zatížení na křídlo.
	Lehká zranění a vznik věcných škod v důsledku působení větru! Zamezte působení větru na otevřené křídlo. V případě větru a průvanu křídla oken a balkonových dveří uzavřete a zajistěte.
	Lehká zranění a vznik věcných škod v důsledku vkládání překážek do mezery mezi křídly a rámem! Vyhněte se vkládání překážek do mezery mezi křídly a rámem.



Symbol	Význam
	<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

- Vysoké nosnosti do 150 kg: doléhající závěsová strana P pro plastová okna a dveře.
- Vyšší komfort větrání bez navýšení nákladů na montáž díky sériově integrovanému štěrbinovému větrání v nůžkách (rámové nůžky a křídlové nůžky).
- Možnosti snadného nastavení v rámci bočního seřízení a seřízení výšky; dodatečné seřízení přitlaku prostřednictvím následujících prvků:
 - Uzavírací čep E: excentrický čep se seřízením přitlaku
 - Uzavírací čep P: bezpečnostní excentrický čep se seřízením přitlaku
 - Uzavírací čep V: výškově seřiditelný bezpečnostní excentrický čep se seřízením přitlaku
- Tvarově styčný spoj „Clip&Fit“.
- Jednoduché spojení štulpové lišty a skříně převodu / skříně zámku bez vrutů pomocí systému EasyMix při rozměrech dornu ≥ 25 mm.
- Možnosti individuálního přizpůsobení systému kování Roto NX podle různých bezpečnostních požadavků – od základní bezpečnosti až po ověřená bezpečnostní okna klasifikace RC podle DIN EN 1627-1630.
- Pozice vyklopení TiltSafe bránící proti vloupání podle klasifikace RC 2 / RC 2 N.
- 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 nůty, kolíky a kluzné prvky.
- Atraktivně realizovaná závěsová strana P s variantami povrchové úpravy bílá a titan (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 příp. 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, příp. je třeba konzultovat daný případ použití s výrobcem vrutů.

Při upevňování bezpečnostních, nosných dílů kování (závěsové strany) musí být výrobcem oken a balkonových dveří vždy prokazatelně prostřednictvím zkoušek dosaženo sil podle následující tabulky (výňatek ze směrnice TBDK Spolku jakosti pro zámky a kování (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V)) a tyto síly musí být zajištěny na jeho produktu.

Hmotnost křídla	Tahová síla v newtonech (N)
60 kg	1 650 N
70 kg	1 900 N
80 kg	2 200 N
90 kg	2 450 N
100 kg	2 700 N
110 kg	3 000 N
120 kg	3 250 N
130 kg	3 500 N
140 kg	3 900 N
150 kg	4 200 N



INFO

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

Další informace naleznete na stránkách www.beschlagindustrie.de.

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 nebo balkonových 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

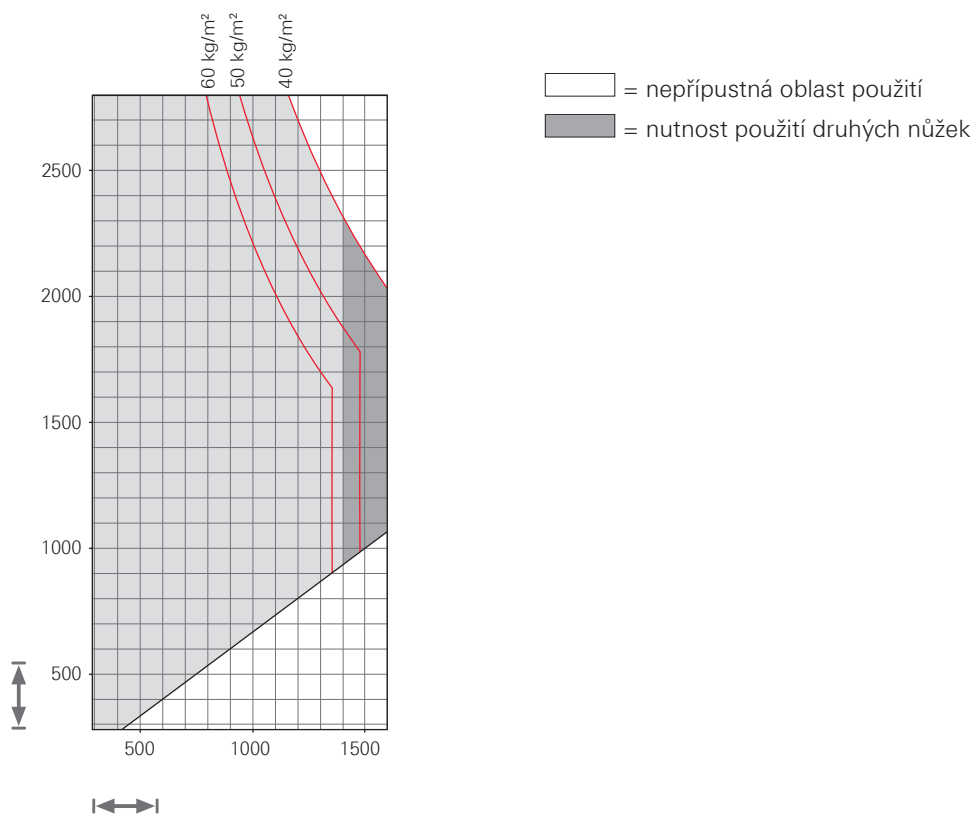
Je bezpodmínečně nutné dodržovat příslušná schémata použití.

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 obdélníkového okna

3.3.1.1 130 kg



Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v kg/m².

Tloušťka skla 1 mm/m² ≈ 2,5 kg

Oblast použití

		Základní bezpečnost	Bezpečnost RC 1 N	Bezpečnost RC 2 / RC 2 N	Bezpečnost RC 3
↔	Šířka drážky v křídle	290–1 600 mm	320–1 600 mm	320–1 400 mm	490–1 400 mm
↑ ↓	Výška drážky v křídle	280–2 800 mm	280–2 800 mm	510–2 800 mm	600–2 800 mm
	Hmotnost křídla	max. 130 kg	max. 130 kg	max. 130 kg	max. 130 kg



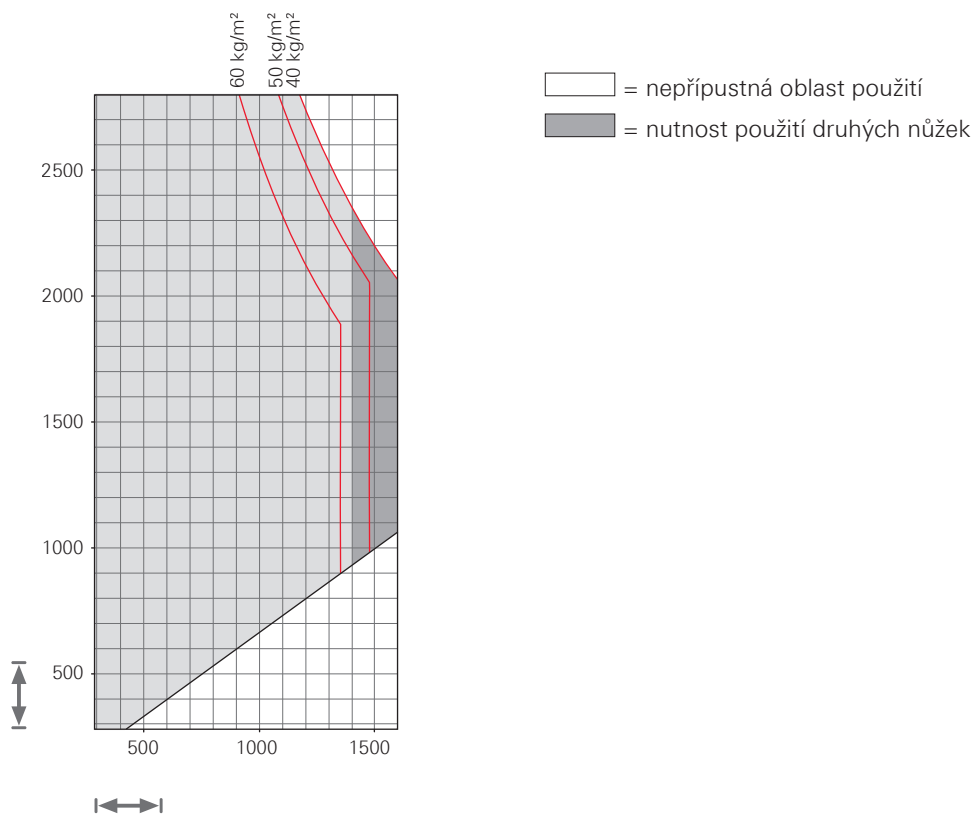
INFO

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

Další informace naleznete na stránkách www.beschlagindustrie.de.



3.3.1.2 150 kg



Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v kg/m².

Tloušťka skla 1 mm/m² ≈ 2,5 kg

Oblast použití

		Základní bezpečnost	Bezpečnost RC 1 N	Bezpečnost RC 2 / RC 2 N	Bezpečnost RC 3
↔	Šířka drážky v křídle	290–1 600 mm	320–1 600 mm	320–1 400 mm	320–1 400 mm
↕	Výška drážky v křídle	280–2 800 mm	280–2 800 mm	510–2 800 mm	510–2 800 mm
	Hmotnost křídla	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 150 kg



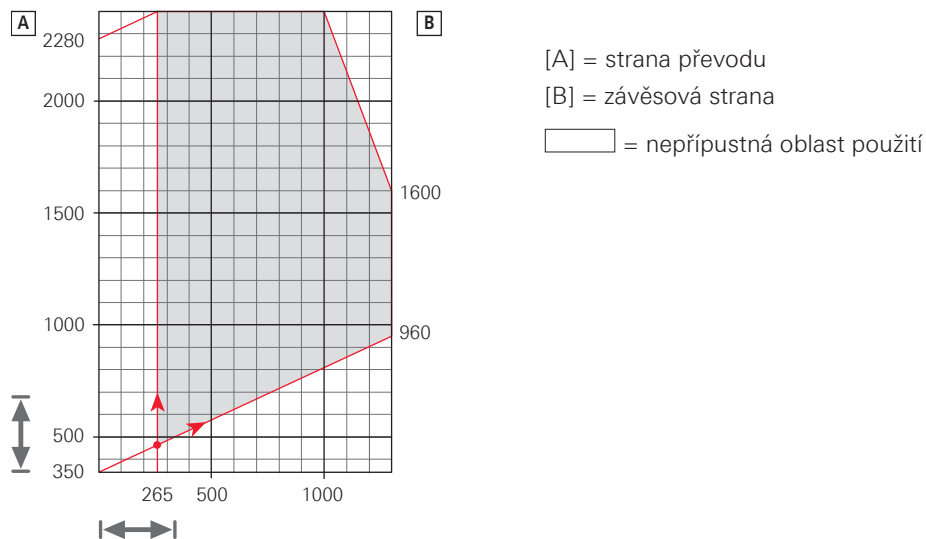
INFO

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

Další informace naleznete na stránkách www.beschlagindustrie.de.

3.3.2 Otvírávě-sklopné kování, kosoúhlé okno

3.3.2.1 Úhel sklonu 25°



Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v kg/m².

Tloušťka skla 1 mm/m² ≈ 2,5 kg

Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle	viz schéma
	Výška drážky v křídle	viz schéma
	Hmotnost křídla	max. 80 kg



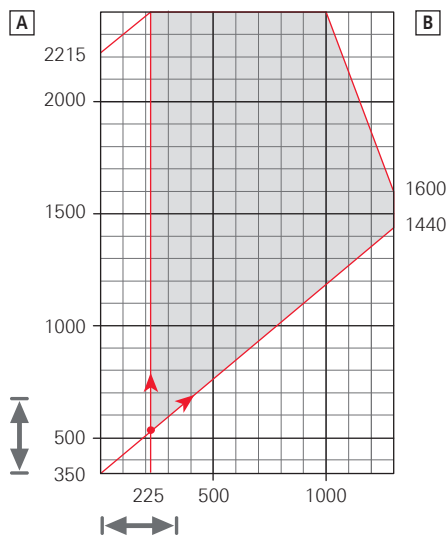
INFO

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

Další informace naleznete na stránkách www.beschlagindustrie.de.



3.3.2.2 Úhel sklonu 40°



[A] = strana převodu

[B] = závěsová strana

= nepřípustná oblast použití

Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v kg/m².

Tloušťka skla 1 mm/m² ≈ 2,5 kg

Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle	viz schéma
	Výška drážky v křídle	viz schéma
	Hmotnost křídla	max. 80 kg

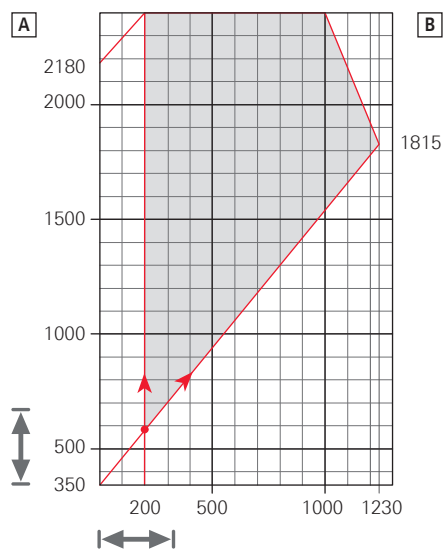


INFO

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


Další informace naleznete na stránkách www.beschlagindustrie.de.

3.3.2.3 Úhel sklonu 50°



[A] = strana převodu

[B] = závěsová strana

 = nepřipustná oblast použití

Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v kg/m².

Tloušťka skla 1 mm/m² ≈ 2,5 kg

Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle	viz schéma
	Výška drážky v křídle	viz schéma
	Hmotnost křídla	max. 80 kg



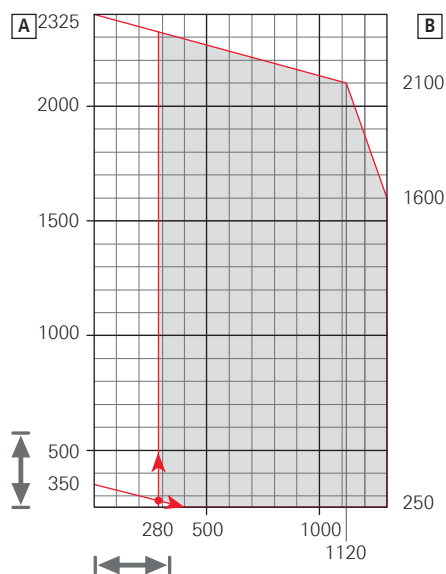
INFO

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

Další informace naleznete na stránkách www.beschlagindustrie.de.



3.3.2.4 Úhel sklonu -15°



[A] = strana převodu
 [B] = závěsová strana
 □ = nepřípustná oblast použití

Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v kg/m².

Tloušťka skla 1 mm/m² ≈ 2,5 kg

Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle	viz schéma
	Výška drážky v křídle	viz schéma
	Hmotnost křídla	max. 80 kg



INFO

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

Další informace naleznete na stránkách www.beschlagindustrie.de.

3.3.3 Otvírávě-sklopné kování, obloukové okno



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

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



INFO

Poloměr (R) obloukového okna musí odpovídat polovině rozměru šířky drážky v křídle.

Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle	400–1 300 mm
	Výška drážky v křídle	500–1 900 mm
	Hmotnost křídla	max. 80 kg



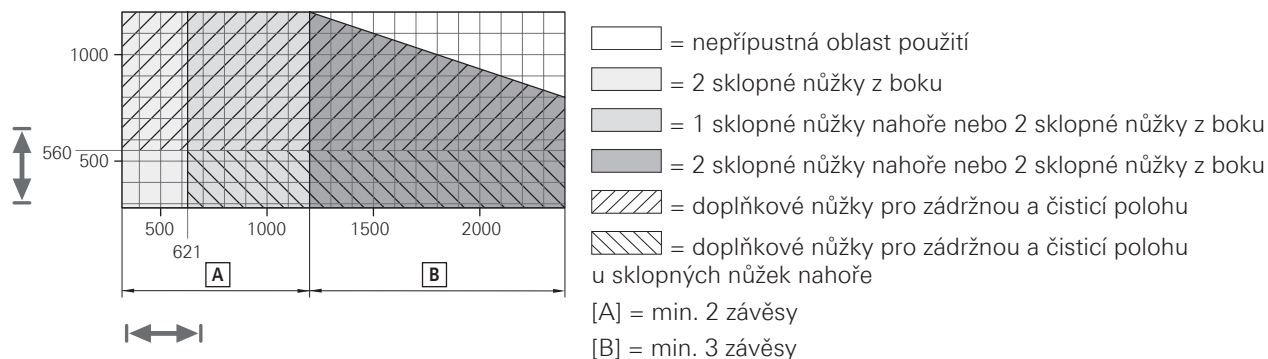
INFO

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

Další informace naleznete na stránkách www.beschlagindustrie.de.




3.3.4 Sklopné kování, pravoúhlé okno



Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v kg/m².

Tloušťka skla 1 mm/m² ≈ 2,5 kg

Oblast použití

Základní bezpečnost		
↔	Šířka drážky v křídle	310–2 400 mm ^[1]
↑↓	Výška drážky v křídle	290–1 200 mm
	Hmotnost křídla	max. 80 kg



INFO

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

Další informace naleznete na stránkách www.beschlagindustrie.de.

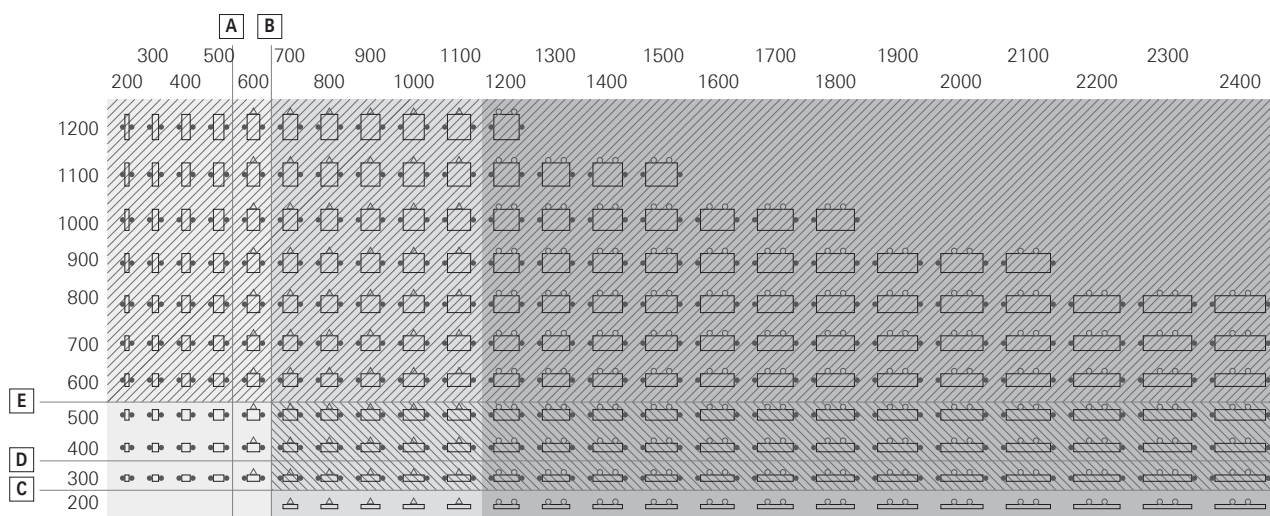


INFO

Doporučují se nůžky pro zádržnou a čisticí polohu; u světlíků vyžadovány (podle RAL RG 607/12).

Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu do max. 60 kg.

[1] Šířka drážky v křídle 310–449 mm pouze s hranovým převodem



[A] od 501 mm jsou sklopné nůžky nahoře možné pouze s hranovým převodem

[B] od 621 mm jsou sklopné nůžky nahoře možné s hranovým převodem nebo OS převodem

[C] od **260 mm** K, E5, P, T, A

[D] od **360 mm** K, E5, P, T, A, Designo, Alu

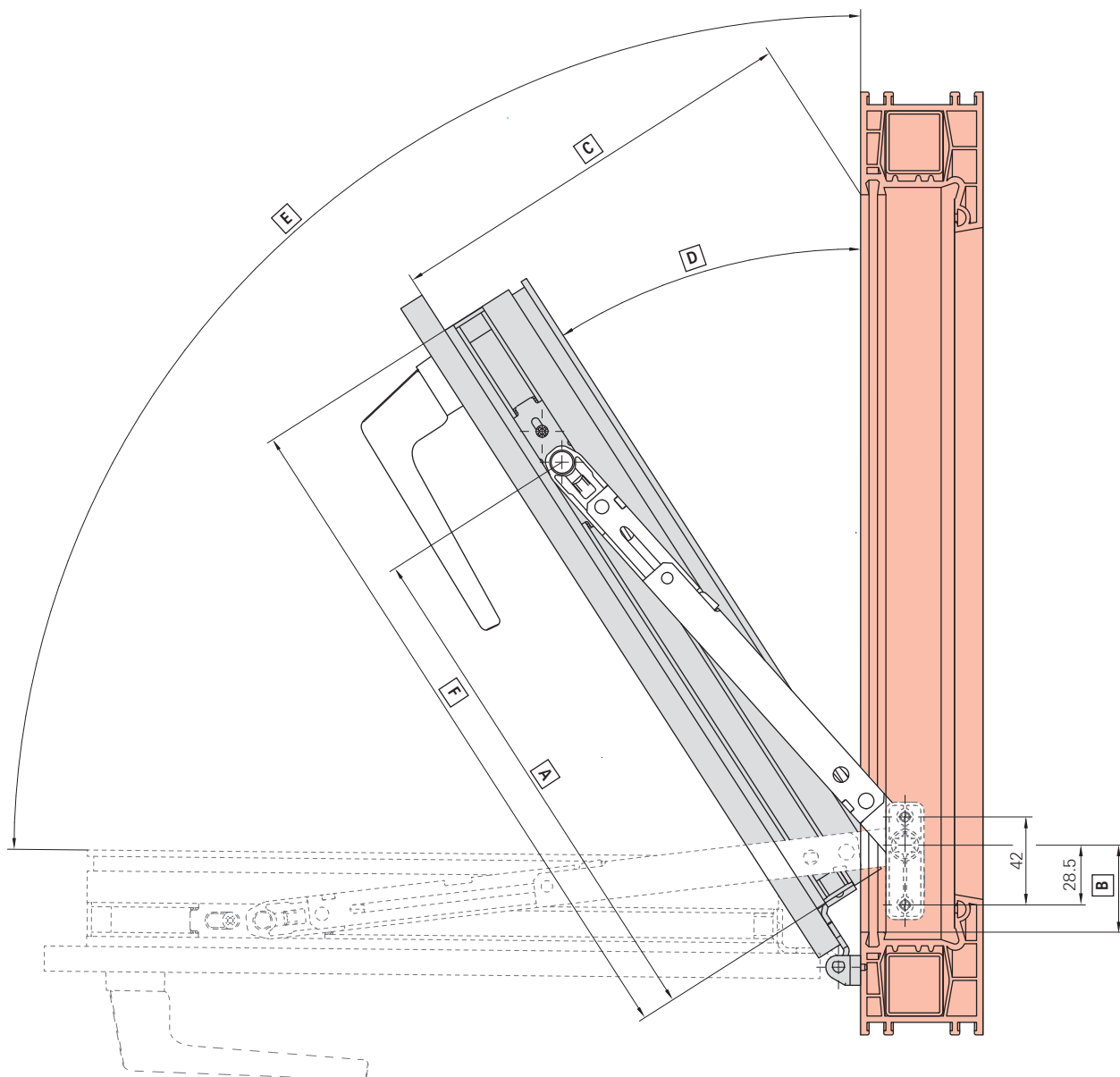
[E] od **520 mm** všechny závěsové strany

- možná poloha sklopných nůžek do 80 kg
- alternativní poloha sklopných nůžek do 80 kg
- △ alternativní poloha sklopných nůžek do 60 kg



INFO

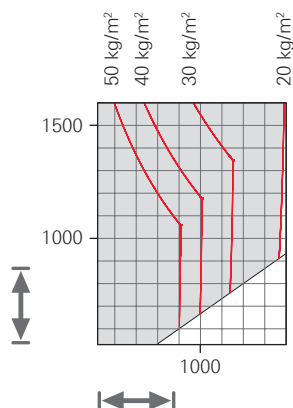
Použití sklopných nůžek z boku není možné ve spojení se středním dílem MV 200.




- [A] poloha křídlového ložiska
- [B] poloha rámového ložiska
- [C] délka sklopení v záchytné poloze
- [D] úhel otevření v záchytné poloze
- [E] úhel otevření v poloze pro čištění
- [F] Výška křídla v drážce (v. kř. dráž.)

Výška křídla v drážce	Typ	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]
290–400 mm	1	250 mm	45 mm	180–245 mm	33°	90°
401–560 mm	1	280 mm	75 mm	205–275 mm	27°	67°
561–700 mm	2	525 mm	170 mm	225–277 mm	22°	88°
701–850 mm	2	575 mm	220 mm	244–292 mm	19°	72°
851–1 200 mm	2	625 mm	270 mm	261–363 mm	17°	62°

3.3.5 Komfortní okno



 = nepřipustná oblast použití

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

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

Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle	520–1 400 mm
	Výška drážky v křídle	530–1 600 mm
	Hmotnost křídla	max. 50 kg



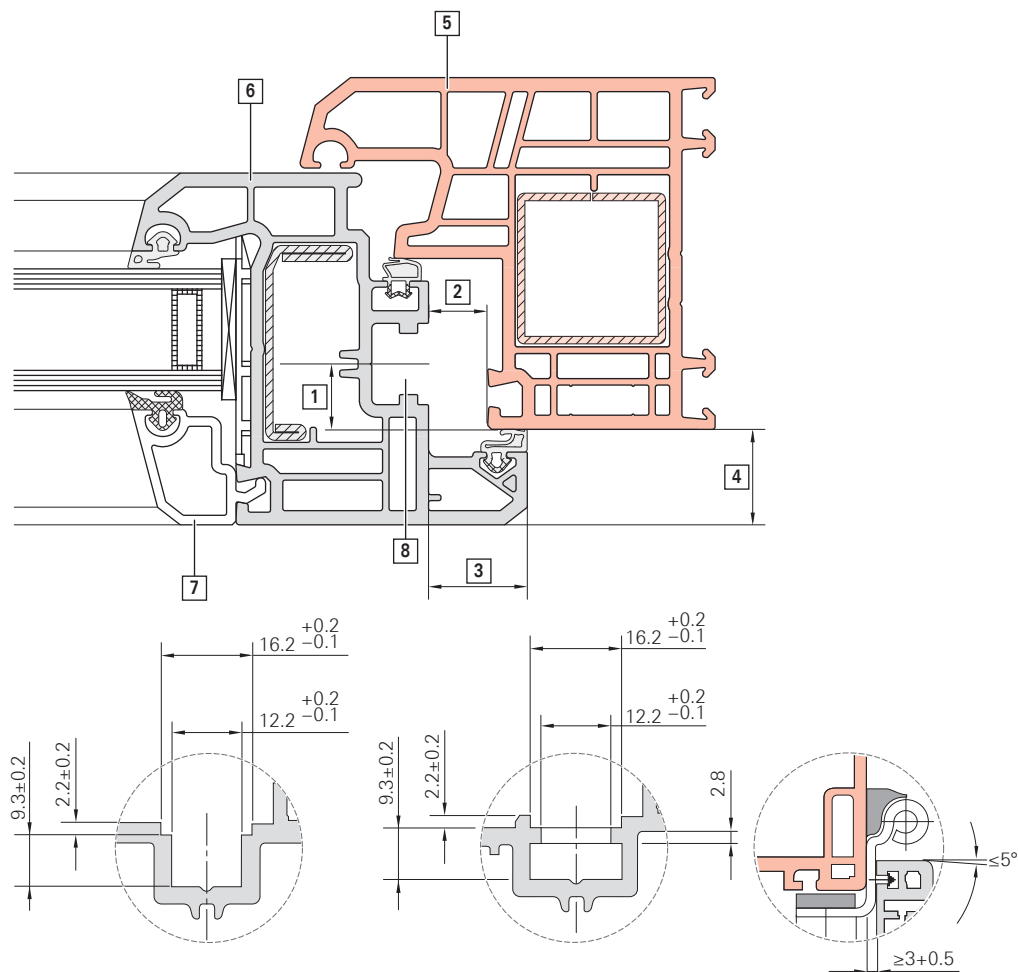
INFO

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

Další informace naleznete na stránkách www.beschlagindustrie.de.



3.4 Označení na okenním prvku a doporučení k dimenzování profilu



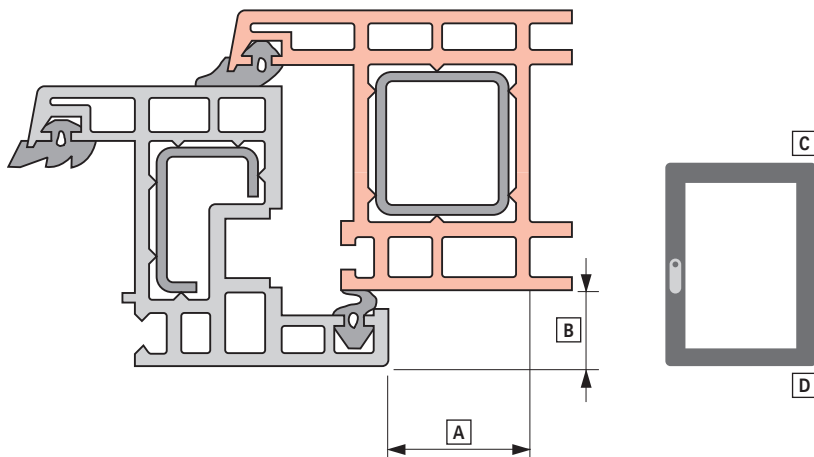
- [1] Osová vzdálenost
- [2] Vúle mezi drážkou v křídle a rámem
- [3] Šířka naléhávky
- [4] Výška naléhávky
- [5] Rám
- [6] Křídlo
- [7] Zasklívací lišta
- [8] Drážka v křídle

Systém	Osa kování [1]	Vúle mezi drážkou v křídle a rámem [2]	Šířka naléhávky [3]
12/18-9	9 mm	12 mm -0,5 mm / +1,5 mm	18 mm
12/18-13	13 mm		
12/20-9	9 mm		20 mm
12/20-13	13 mm		
12/21-13	13 mm		21 mm
12/22-13	13 mm		22 mm



3.6 Volný rozměr rámu

3.6.1 Závěsová strana P



Volný rozměr rámu při šířce naléhávky 20 mm.

	Hmotnost křídla	Úhel otevření	Volný rozměr rámu [A]	Výška naléhávky [B]	Nahoře [C]	Dole [D]
Závěsová strana P	130 kg	cca 180° [2]	21,0 mm	min. 16 mm	1,0 mm	8 mm
	150 kg	cca 150°	26,5 mm	min. 16 mm	1,0 mm	8 mm

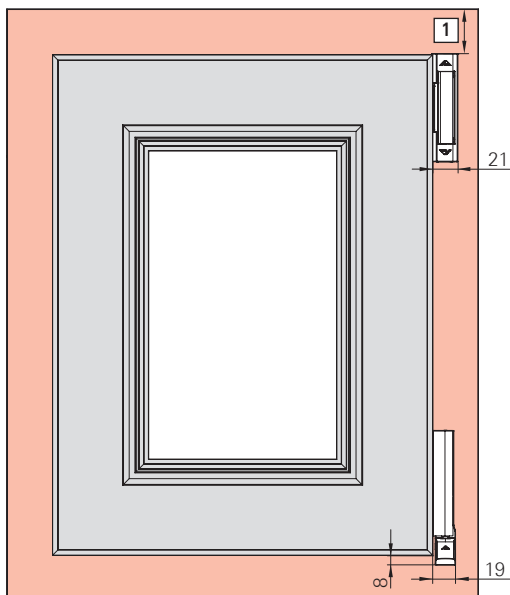


INFO

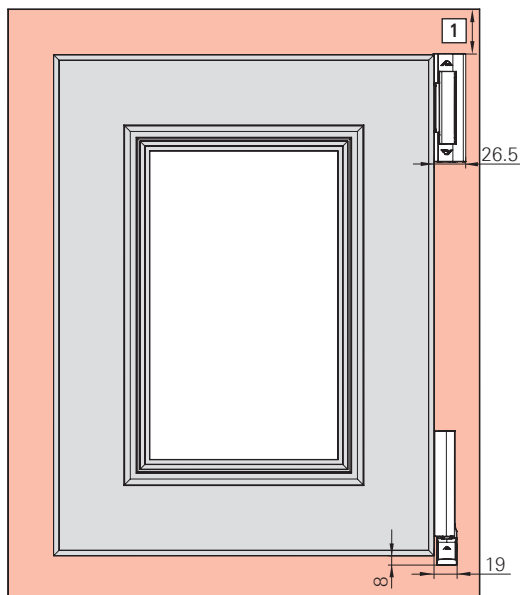
Volné rozměry včetně krytek.

Úhel otevření do výšky naléhávky 20 mm.

Hmotnost křídla 130 kg



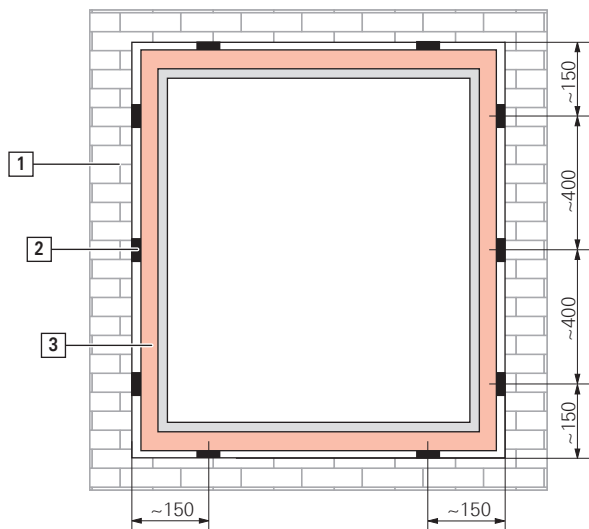
Hmotnost křídla 150 kg



[1] Pro demontáž čepu držáku ponechte volný prostor nejméně 10 mm od ostění.

[2] V závislosti na ostění může úhel otevření činit méně než 180°.

3.7 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.

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

Skutečné složení kování závisí na následujících aspektech:

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



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 Ovládací prvky.

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





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 290–1600 mm

Výška drážky v křídle: 280–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

								N ^o
280 – 570	120	460	A	N	–	–	–	742199
511 – 710	170	600	A	A	–	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	A	–	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	A	1	E	–	619592
1001 – 1200	513	1090	N	A	1	E	–	619593
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



INFO

Při FFH 280–290 mm se musí odstranit šroubové vedení (např. pomocí kleští).

[6] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

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

[11] Rohové vedení standardní

			N ^o
1	–	E	260275
1	–	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

			N ^o
1	–	E	260280
1	–	P	260282

Použití u FFH ≤ 370 mm.

[14] Rohové vedení nůžek

			N ^o
1	–	P	260286

[20] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně a svisle

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

					N ^o
600	A	1	–	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

							N ^o
801 – 1200	801 – 1200	400	1	–	E	–	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	–	E	–	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	–	E	–	255282
		400	1	–	E	–	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	–	E	–	255282
		600	1	–	E	–	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	–	E	–	255282
		600 KU	1	–	E	–	255282
		400	1	–	E	–	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	–	E	–	255282
		600 KU	1	–	E	–	255282
		600	1	–	E	–	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	–	E	–	255282
		600 KU	1	–	E	–	255282
		600 KU	1	–	E	–	255282
		400	1	–	E	–	255280

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 205

[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 206

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

							N ^o
290 – 410	150	300	–	–	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	–	E	–	788617
1001 – 1200	500	1090	1	–	E	–	787349
1201 – 1400	500	1290	1	–	E	–	787351



INFO

U šířky drážky v křídle < 310 mm odstranit montážní sponu.

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			N ^o
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240




INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák



	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs


		N ^o
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko

		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)

		N ^o
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 203

[54] Klika → CTL_1

Volitelně

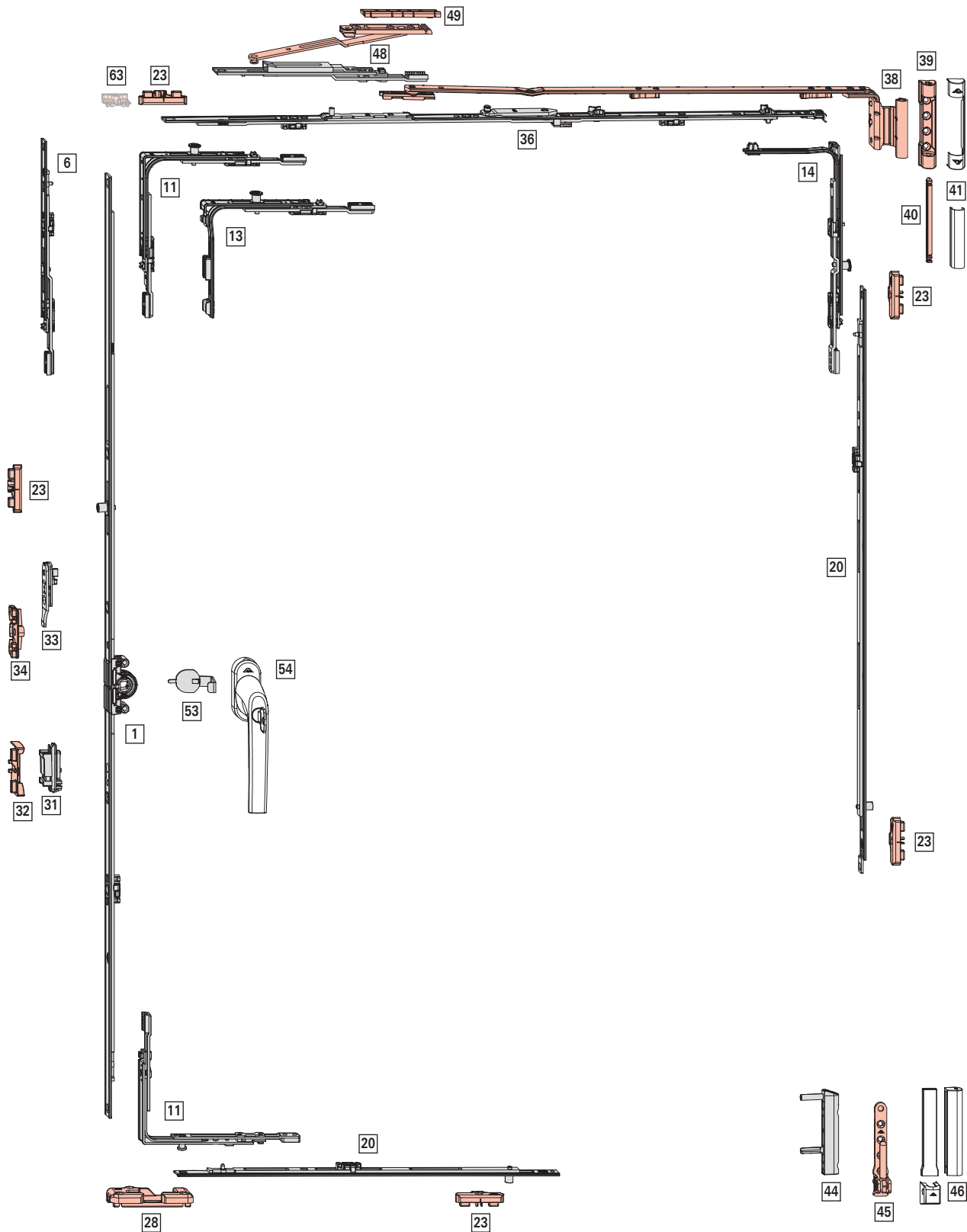
[63] Štěrbínová ventilace, FFB ≥ 601 mm

Úrovňová pojistka křídla → CTL_105

Aretační nůžky → CTL_105



4.1.1.2 RC 1 N





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 320–1600 mm

Výška drážky v křídle: 280–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

↑							N ^o
280 – 570	120	460	A	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	A	A	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	A	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	A	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	A	1	E	619593
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



INFO

Při FFH 280–290 mm se musí odstranit šroubové vedení (např. pomocí kleští).

[6] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	1	E	450821
400	A	1	E	280346

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		N ^o
1	P	260282

Použití u FFH ≤ 370 mm.

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	P	260286

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

				N ^o
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↑				N ^o
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281

↑				N ^o
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

				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:

↔				N ^o
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západa - rámový díl (volitelně FFH \geq 1601 mm) \rightarrow ze strany 205

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl



N^o

křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku 795927

[34] Úrovňová a ovládací pojistka - rámový díl \rightarrow ze strany 206

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

					N ^o
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			N ^o
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240



INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák



N^o

P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku



N^o

čep držáku 86 834705

[41] Krytky nůžek / držáku \rightarrow CTL_105

[44] Křídlový závěs



N^o

K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko



N^o

P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko \rightarrow CTL_105

[48] Druhé nůžky (FFB \geq 1401 mm)



N^o

rámový a křídlový díl 200 255237

[49] Podložka \rightarrow ze strany 203

[53] Ochrana proti odvrtání



N^o

ochrana proti odvrtání 797819

[54] Klika, uzamykatelná \rightarrow CTL_1

Volitelně

[63] Štěrbínová ventilace, FFB \geq 601 mm

Úrovňová pojistka křídla \rightarrow CTL_105

[82] Pojistka proti vysazení

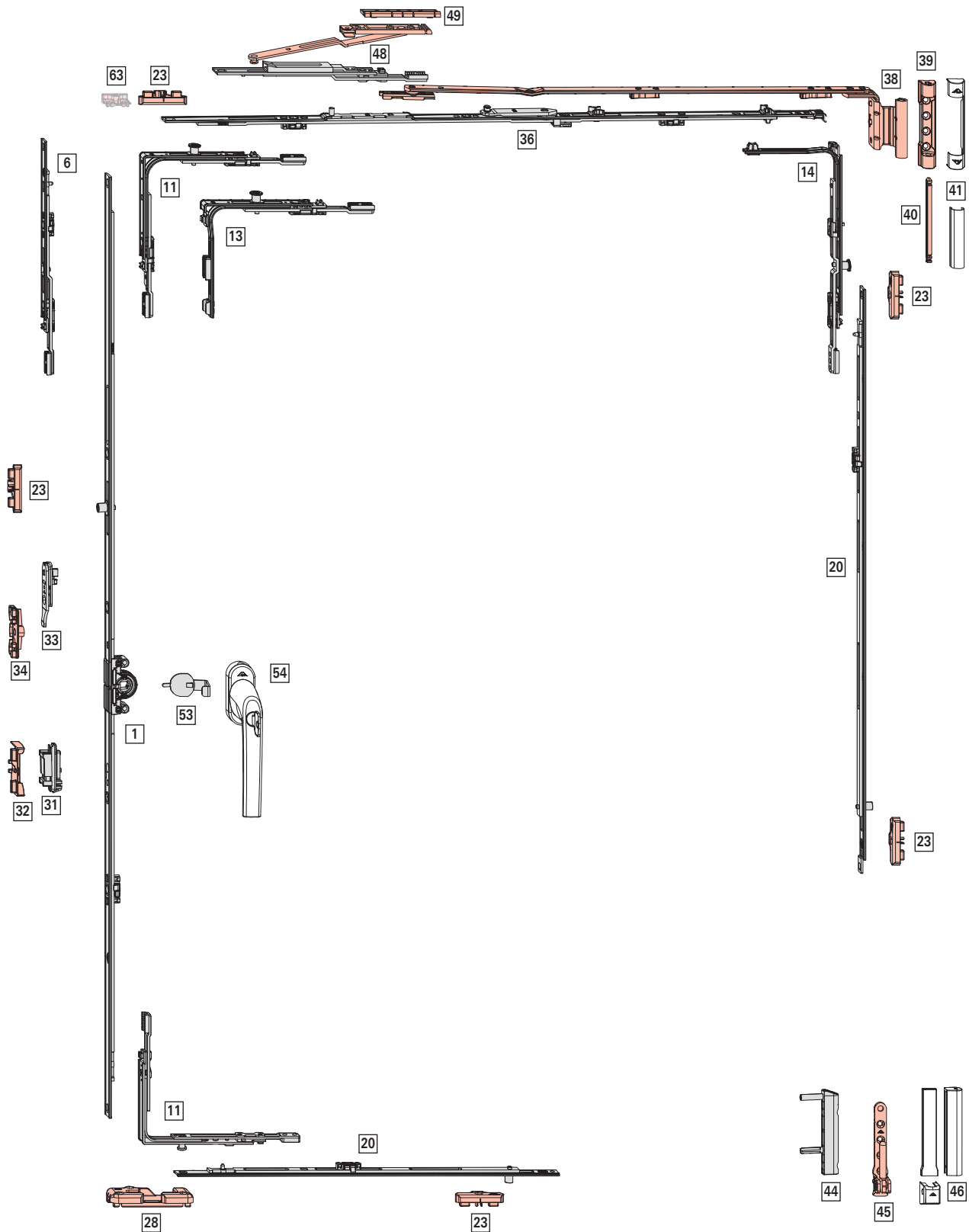


N^o

pojistka proti vysazení od hloubky drážky v rámu 26 mm 811715



4.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 320–1400 mm

Výška drážky v křídle: 600–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

↔	↑	▬	⌒	⌒	⊕	⊖	Nº
601 – 800	263	690	N	A	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	A	1	V	626542
1001 – 1200	513	1090	N	A	1	V	626543
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] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

▬	▬	⊕	⊖	Nº
200	A	1	V	337708
400	A	1	V	337710

[11] Rohové vedení standardní

⊕	⊖	Nº
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

⊕	⊖	Nº
1	V	260284

[15] Rohové vedení (RC3)

⊕	⊖	Nº
2	V	260274

[20] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle

▬	▬	⊕	⊖	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:

↔	↑	▬	⊕	⊖	Nº
320 – 600	600 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

↔	↑	▬	⊕	⊖	Nº
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1501 – 1700	600	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
1701 – 1900	600 KU	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
1901 – 2100	600 KU	200	1	V	296853
		600 KU	1	V	337711
2101 – 2300	600 KU	400	1	V	296854
		600 KU	1	V	337711
2301 – 2500	600 KU	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
2501 – 2700	600 KU	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
2701 – 2800	600 KU	200	1	V	296853
		600 KU	1	V	337711
	600 KU	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296854
	600 KU	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192

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

🗨	Nº
západka křídlový díl	788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 205

[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 206

[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

↔	▬	▬	⊕	⊖	Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361

					Nº
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240

i INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		Nº
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs

		Nº
K 6/130	výškově seřiditelné	263858
P 6/150		
K 6/130	s nastavením výšky/přítlaku	445171
P 6/150		

[45] Rámové ložisko

		Nº
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[53] Ochrana proti odvrtání

	Nº
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

Volitelně

[63] Štěrbínová ventilace, FFH ≥ 601 mm

Úrovňová pojistka křídla → CTL_105

[82] Pojistka proti vysazení

		Nº
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 490–1400 mm

Výška drážky v křídle: 600–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

								N ^o
601 – 800	263	690	N	A	–	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	A	1	V	–	626542
1001 – 1200	513	1090	N	A	1	V	–	626543
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

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	V	260284

[15] Rohové vedení (RC3)

		N ^o
2	V	260274

[20] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

						N ^o
490 – 600	600 – 800	200 KU	1	V	–	337708
601 – 800	801 – 1000	200 KU	1	V	–	337708
		200 KU	1	V	–	337708
801 – 1000	1001 – 1200	200 KU	1	V	–	337708
		200 KU	1	V	–	337708
		200 KU	1	V	–	337708
1001 – 1200	1201 – 1400	200 KU	1	V	–	337708
		400 KU	1	V	–	337710
		200 KU	1	V	–	337708

						N ^o
1201 – 1400	1401 – 1600	200 KU	1	V	–	337708
		400 KU	1	V	–	337710
		200 KU	1	V	–	337708
		200 KU	1	V	–	337708
	1601 – 1800	200 KU	1	V	–	337708
		400 KU	1	V	–	337710
		400 KU	1	V	–	337710
		200 KU	1	V	–	337708
	1801 – 2000	200 KU	1	V	–	337708
		400 KU	1	V	–	337710
		400 KU	1	V	–	337710
		200 KU	1	V	–	337708
2001 – 2200	200 KU	1	V	–	337708	
	400 KU	1	V	–	337710	
	400 KU	1	V	–	337710	
	400 KU	1	V	–	337710	
2201 – 2400	200 KU	1	V	–	337708	
	400 KU	1	V	–	337710	
	400 KU	1	V	–	337710	
	200 KU	1	V	–	337708	
2401 – 2600	200 KU	1	V	–	337708	
	400 KU	1	V	–	337710	
	400 KU	1	V	–	337710	
	400 KU	1	V	–	337710	
	200 KU	1	V	–	337708	
	200 KU	1	V	–	337708	
	200 KU	1	V	–	337708	
	200 KU	1	V	–	337708	
2601 – 2800	200 KU	1	V	–	337708	
	400 KU	1	V	–	337710	
	400 KU	1	V	–	337710	
	400 KU	1	V	–	337710	

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198


[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363






[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → *ze strany 205*

[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 206*

[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

					N ^o
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	350	890	1	V	787358
1001 – 1200	350	890	1	V	787358
		+ MV 200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	350	890	1	V	787358
		+ MV 200 KU	1	V	337708
		+ druhé nůžky			

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			N ^o
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238

[39] Držák



	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs


		N ^o
K 6/130	výškově seřiditelné	263858
P 6/150		
K 6/130	s nastavením výšky/přítlaku	445171
P 6/150		

[45] Rámové ložisko

		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209


[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)

		N ^o
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → *ze strany 203*

[53] Ochrana proti odvrtání



	N ^o
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[81] Náběh

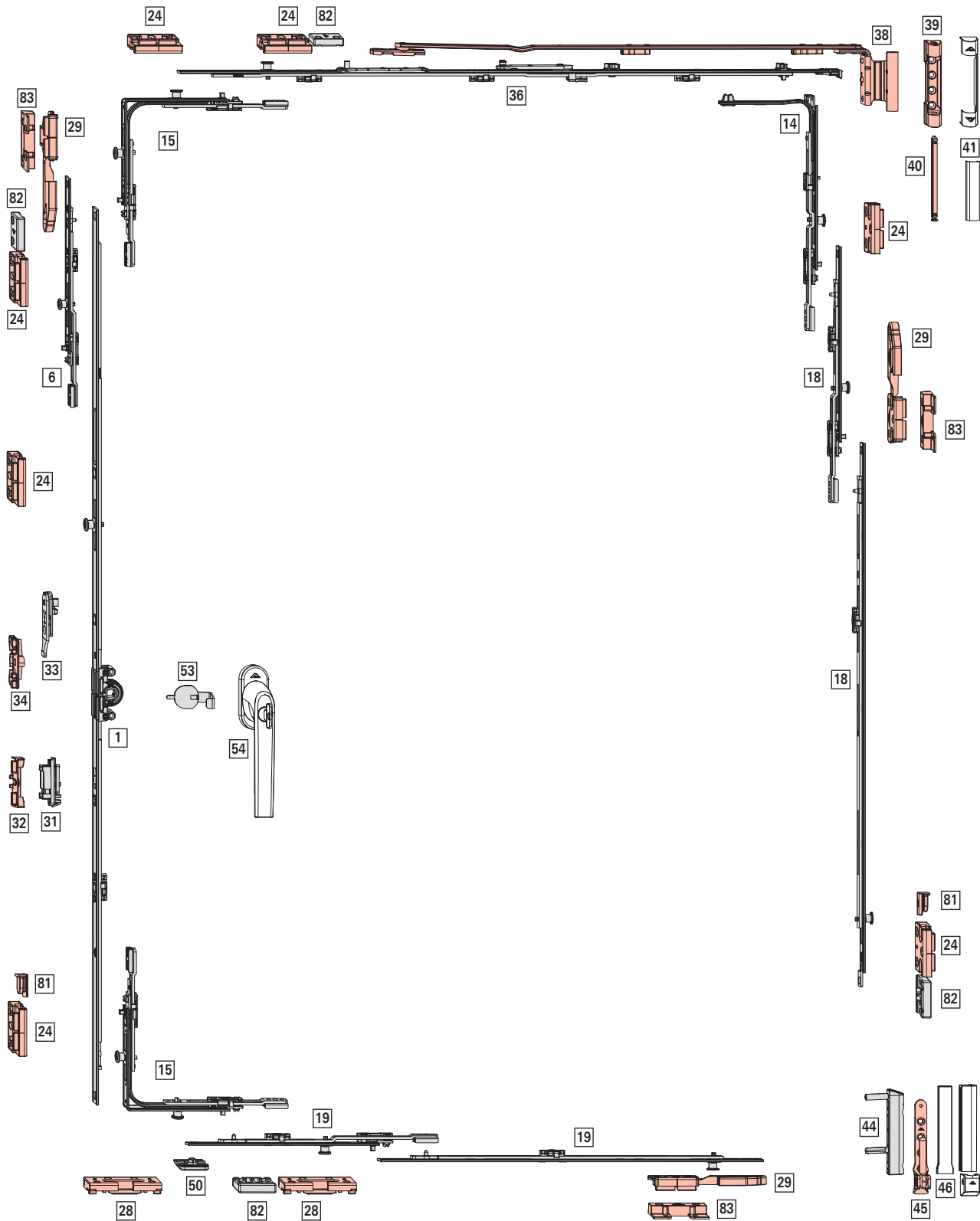
			N ^o
náběh do drážky	rám	zásuvný	609211

[82] Pojistka proti vysazení

		N ^o
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715



4.1.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 410–1400 mm

Výška drážky v křídle: 600–2800 mm

FG: max. 150 kg



INFO

Pouze pro osu kování 13 a hloubku drážky v rámu 30 mm.

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

↓							Nº
601 – 800	263	690	N	A	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	A	1	V	626542
1001 – 1200	513	1090	N	A	1	V	626543
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] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	A	1	V	337708
400	A	1	V	337710

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	V	260284

[15] Rohové vedení (RC3)

		Nº
2	V	260274

[18] Střední díl vícedílný – bezpečnost, svisle

				Nº
200	N	1	V	296853
200	A	1	V	337708
400	N	1	V	296854
400	A	1	V	337710
600	N	1	V	296855
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓				Nº
600 – 700	200	1	V	296853
701 – 900	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
901 – 1100	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1101 – 1300	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855

↓				Nº
1301 – 1500	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1501 – 1700	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1701 – 1900	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
1901 – 2100	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2101 – 2300	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2301 – 2500	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2501 – 2700	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2701 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
	400	1	V	296854

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

↔				Nº
410 – 600	200	1	V	296853
601 – 800	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
801 – 1000	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	200	1	V	296853


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

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192


[29] Bezpečnostní uzávěr pro větrací vyklopení → ze strany 202

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363






[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 205

[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 206

[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

					N ^o
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			N ^o
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240

[39] Držák



	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs


		N ^o
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko


		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[50] Náběh do drážky

	N ^o
Křídlo	350403

[53] Ochrana proti odvrtání



	N ^o
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[81] Náběh

			N ^o
náběh do drážky	rám	zásuvný	609211

[82] Pojistka proti vysazení

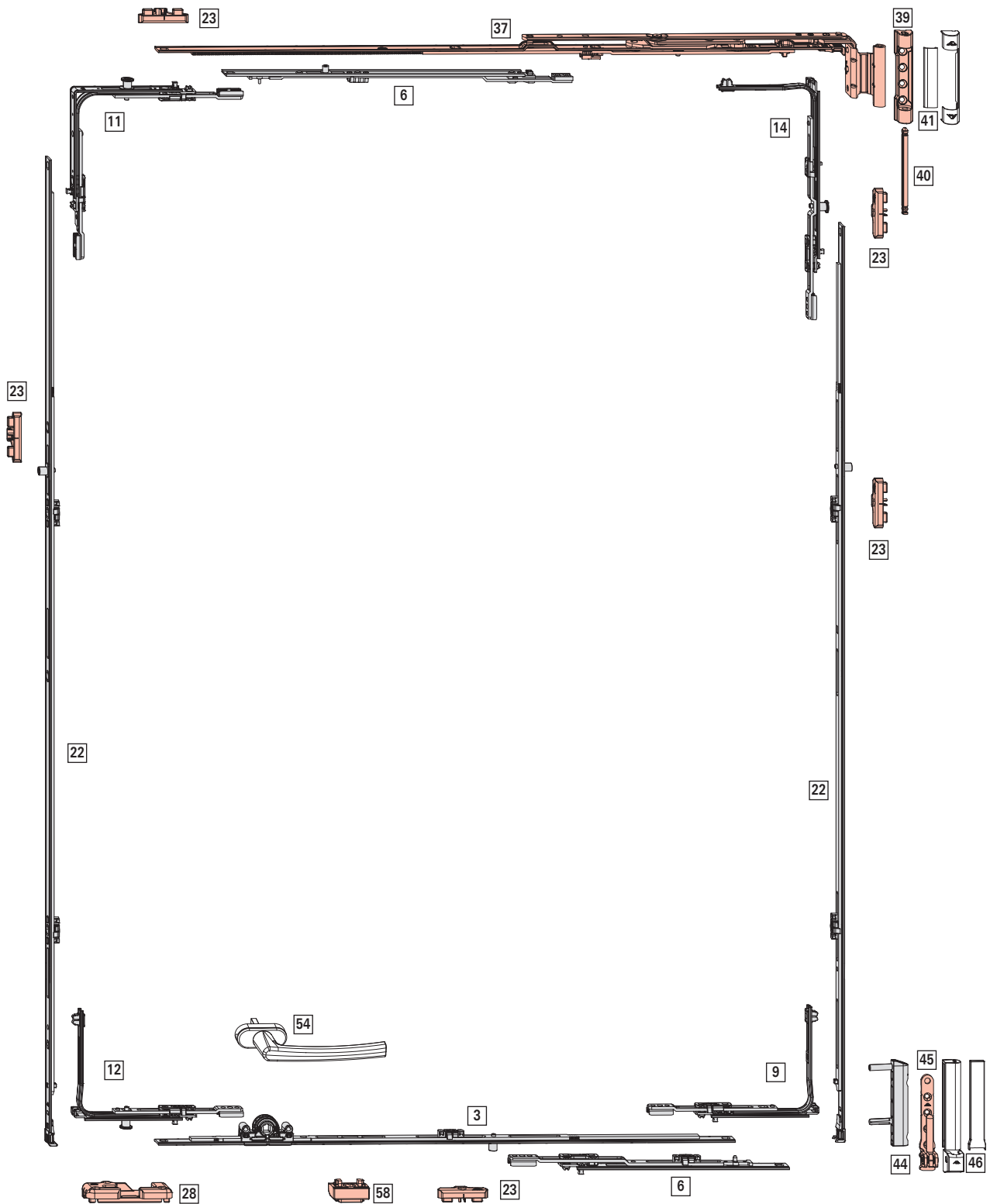
		N ^o
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715

Volitelně

[83] Bezpečnostní podložka TiltSafe → ze strany 202



4.1.1.6 Komfortní okno – základní bezpečnost





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 520–1400 mm

Výška drážky v křídle: 530–1600 mm

FG: max. 50 kg

[3] OS převod – komfort, usazení kliky konstantní, velikost domu 15 mm

				N ^o
520 – 700	490	–	–	307029
701 – 900	690	1	E	307030

[6] Prodloužení převodu, vodorovně

				N ^o
200	A	–	–	308267
400	–	1	E	260193

Kombinace v závislosti na velikosti:

					N ^o
dole	nahoře				
901 – 1100	1001 – 1200	200	–	–	308267
1101 – 1300	1201 – 1400	400	1	E	260193
1301 – 1400		200	–	–	308267
		400	1	E	260193

[9] Rohové vedení obloukové okno

	N ^o
standard	255273

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	E	260275
1	P	260277

[12] Rohové vedení otvírávě-sklopné

		N ^o
1	P	260290

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	P	260286

[22] Konstrukční díl obloukového okna, svislý

						N ^o
	závěsová strana					
–	530 – 600	420	A	–	–	245715
530 – 730	601 – 800	620	N	1	E	245717
731 – 930	801 – 1000	820	N	1	E	245719
931 – 1130	1001 – 1200	1020	N	1	E	245721
1131 – 1330	1201 – 1400	1220	N	2	E	245723
1331 – 1530	1401 – 1600	1420	N	2	E	245725
1531 – 1600	–	1620	N	2	E	245727

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192

[37] Rámové nůžky nuceně řízené, systém 12/20-9

					N ^o
460 – 600	490	Vlevo	–	–	795042
		Vpravo	–	–	795043
601 – 800	690	Vlevo	–	–	795044
		Vpravo	–	–	795045
801 – 1000	890	Vlevo	1	E	795046
		Vpravo	1	E	795047

[37] Rámové nůžky nuceně řízené, systém 12/20-13

					N ^o
460 – 600	490	Vlevo	–	–	795032
		Vpravo	–	–	795033
601 – 800	690	Vlevo	–	–	795036
		Vpravo	–	–	795037
801 – 1000	890	Vlevo	1	E	795040
		Vpravo	1	E	795041

[39] Držák

	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs

		N ^o
K 6/130	výškově seřiditelné	263858
P 6/150		
K 6/130	s nastavením výšky/přítlaku	445171
P 6/150		

[45] Rámové ložisko

		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[54] Klika → CTL_1

Klika 160 mm pod Roto Patio Alversa, Roto Patio Inowa: design Roto Line

[58] Náběh s pojistkou chybné manipulace



Nº

Křídlo

307050



4.1.1.7 Kosouhlé okno





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 340–1300 mm

Výška drážky v křídle 361–2400 mm

FG: max. 80 kg

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

↑								Nº
280 – 570	120	460	A	N	–	–	–	742199
511 – 710	170	600	A	A	–	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	A	–	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	A	1	E	–	619592
1001 – 1200	513	1090	N	A	1	E	–	619593
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

[6] Prodloužení převodu

				Nº
200	A	1	E	450821
400	A	1	E	280346

[8] Rohové vedení kosoúhlé okno

		Nº
1	E	260279

[9] Rohové vedení obloukové okno

	Nº
standard	255273

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	P	260277

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti

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

↑				Nº
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[22] Konstrukční díl obloukového okna, svislý

↔					Nº
340 – 530	420	A	–	–	245715
531 – 730	620	N	1	E	245717
731 – 930	820	N	1	E	245719
931 – 1130	1020	N	1	E	245721
1131 – 1330	1220	N	2	E	245723

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192

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

	Nº
zápádka křídlový díl	788363

[32] Zápádka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 205

[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 206

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

↔					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[39] Držák


	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		Nº
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs

		Nº
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171


[45] Rámové ložisko

		Nº
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209



[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[54] Klika → CTL_1

[76] Koncovka, kosoúhlé křídlové nůžky

	Nº
koncovka kosoúhlé křídlové nůžky	246734

[78] Rámové nůžky kosoúhlé okno, systém 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Vlevo	795164
290 – 410	150	Vpravo	795165
411 – 600	250	Vlevo	795166
411 – 600	250	Vpravo	795167
601 – 800	350	Vlevo	795168
601 – 800	350	Vpravo	795169
801 – 1400	500	Vlevo	795170
801 – 1400	500	Vpravo	795171



4.1.1.8 Obloukové okno





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 400–1300 mm

Výška drážky v křídle: 510–1900 mm

FG: max. 80 kg

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

						N ^o
511 – 710	170	600	A	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	2	E	794637

[1] OS převod KSR – usazení kliky konstantní, s druhými nůžkami, (FFB > 900 mm), velikost dornu 15 mm

					N ^o
985 – 1184	413	890	1	E	619592
1185 – 1384	513	1090	1	E	619593
1385 – 1584	563	1290	1	E	619594
1585 – 1784	563	1490	2	E	619595
1785 – 1900	563	1690	2	E	619596
1785 – 1900	1000	1690	2	E	838345

[9] Rohové vedení obloukové okno

	N ^o
standard	255273

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	P	260277

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 205

[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 206

[39] Držák

	N ^o
K 3/100	245706
K 6/100	245707

[40] Čep držáku

		N ^o
čep držáku	71	227354

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs

		N ^o
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko

		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[54] Klika → CTL_1

[70] Konstrukční díl obloukového okna, vodorovný

				N ^o
400 – 500	380	–	–	812595
501 – 700	480	–	–	245729
701 – 900	680	1	E	245730
901 – 1100	880	1	E	245731
1101 – 1300	1080	1	E	245732

[71] Konstrukční díl obloukového okna, svislý

					N ^o
500 – 700	420	A	–	–	245715
701 – 900	620	N	1	E	245717
901 – 1100	820	N	1	E	245719
1101 – 1300	1020	N	1	E	245721
1301 – 1500	1220	N	2	E	245723
1501 – 1700	1420	N	2	E	245725
1701 – 1900	1620	N	2	E	245727

[72] Koncovka převodu obloukové okno

		N ^o
1	E	245688

[73] Obloukové okno, druhé nůžky
(volitelně FFH > 985 mm)

		Nº
rámový a křídlový díl	šířka křídla v drážce od 900	245764

[74] Střední díl obloukového okna

					Nº
601 – 1300	750	N	2	E	245736

[75] Střední díl obloukového okna, propojovatelný

					Nº
1001 – 1300	590	A	2	E	245734

[77] Sada obloukového okna, systém 12/20-13

			Nº
1	E	Vlevo	245695
1	E	Vpravo	245696
1	V	Vlevo	245693
1	V	Vpravo	245694

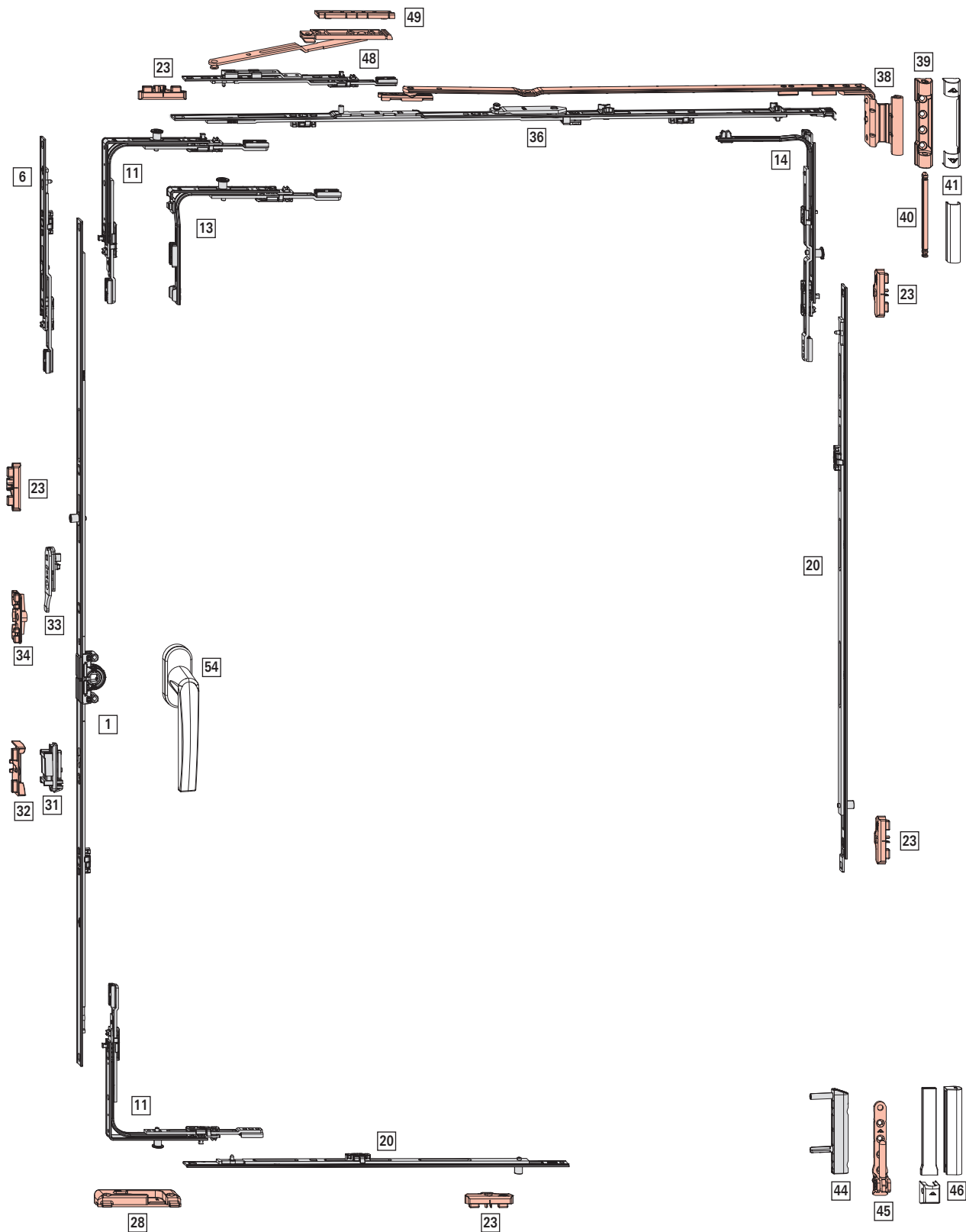
sestává z následujících prvků:

- 1 nůžky obloukového okna K
- 1 držák
- 1 náběh do drážky



4.1.2 Kování TiltFirst

4.1.2.1 Základní bezpečnost





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 290–1600 mm

Výška drážky v křídle: 280–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

								N ^o
280 – 570	120	460	A	N	–	–	–	742199
511 – 710	170	600	A	A	–	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	A	–	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	A	1	E	–	619592
1001 – 1200	513	1090	N	A	1	E	–	619593
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

INFO

Při FFH 280–290 mm se musí odstranit šroubové vedení (např. pomocí kleští).

[6] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

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

[11] Rohové vedení standardní

			N ^o
1	–	E	260275
1	–	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

			N ^o
1	–	E	260280
1	–	P	260282

Použití u FFH ≤ 370 mm.

[14] Rohové vedení nůžek

			N ^o
1	–	P	260286

[20] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně a svisle

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

					N ^o
600	A	1	–	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

							N ^o
801 – 1200	801 – 1200	400	1	–	E	–	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	–	E	–	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	–	E	–	255282
		400	1	–	E	–	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	–	E	–	255282
		600	1	–	E	–	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	–	E	–	255282
		600 KU	1	–	E	–	255282
		400	1	–	E	–	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	–	E	–	255282
		600 KU	1	–	E	–	255282
		600	1	–	E	–	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	–	E	–	255282
		600 KU	1	–	E	–	255282
		600 KU	1	–	E	–	255282
		400	1	–	E	–	255280

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst → ze strany 192

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 205

[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 206

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

							N ^o
290 – 410	150	300	–	–	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	–	E	–	788617
1001 – 1200	500	1090	1	–	E	–	787349
1201 – 1400	500	1290	1	–	E	–	787351

INFO

U šířky drážky v křídle < 310 mm odstranit montážní sponu.

[38] Rámové nůžky TiltFirst, systém 12/20-13

			N ^o
290 – 410	150	Vlevo	814711
		Vpravo	814712
411 – 600	250	Vlevo	814713
		Vpravo	814714
601 – 800	350	Vlevo	814715
		Vpravo	814716
801 – 1400	500	Vlevo	814717
		Vpravo	814718




INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák



	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs


		N ^o
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko

		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[48] Druhé nůžky TiltFirst (FFB ≥ 1401 mm)

	N ^o
rámový a křídlový díl	292022

[49] Podložka → ze strany 203

[54] Klika → CTL_1



INFO

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

Volitelně

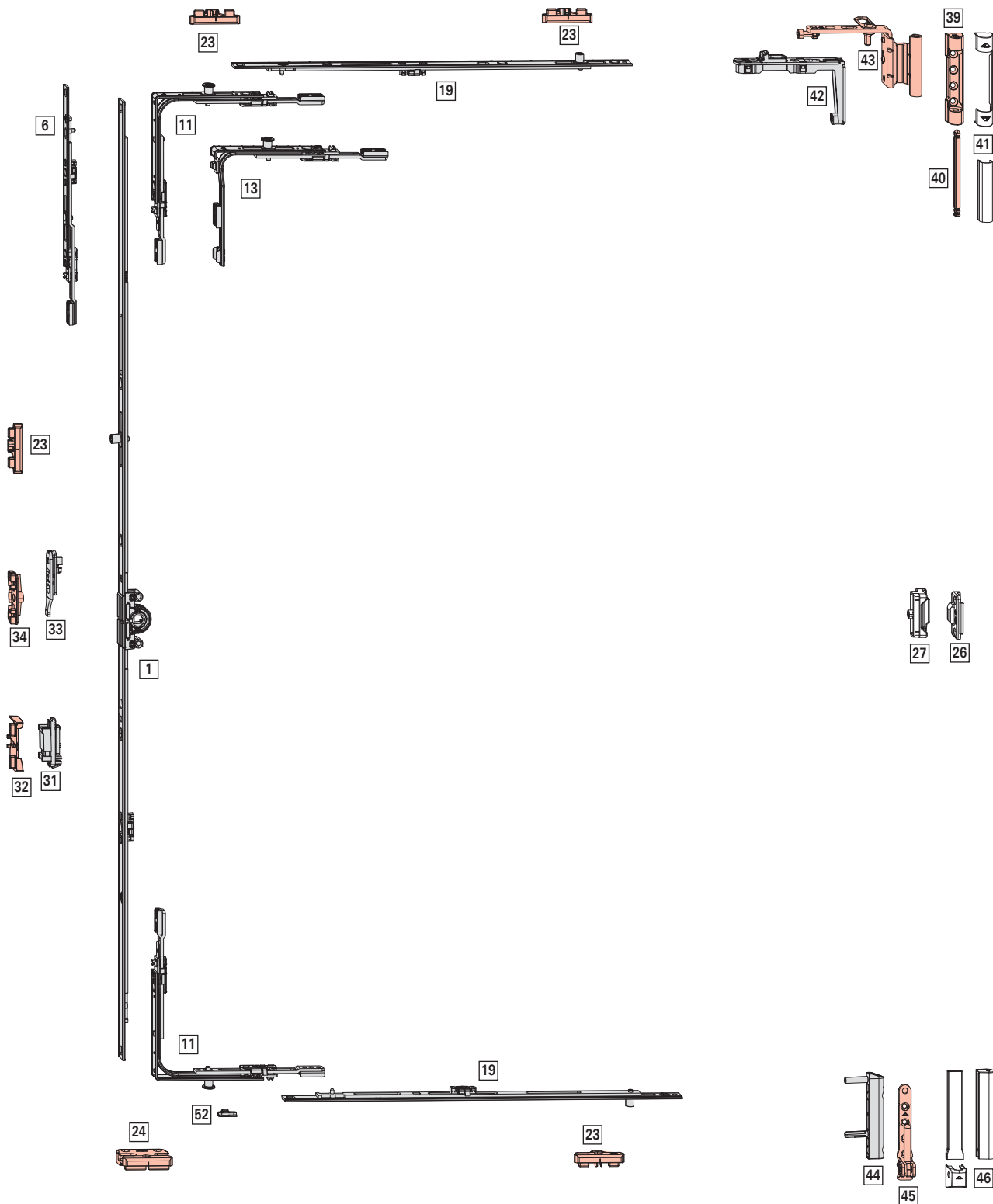
Úrovňová pojistka křídla → CTL_105

Aretační nůžky → CTL_105



4.1.3 Otvírávé kování

4.1.3.1 Základní bezpečnost





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 290–1600 mm

Výška drážky v křídle: 280–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

							N ^o
280 – 570	120	460	A	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	A	A	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	A	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	A	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	A	1	E	619593
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

INFO

Při FFH 280–290 mm se musí odstranit šroubové vedení (např. pomocí kleští).

[6] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

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

[11] Rohové vedení standardní

			N ^o
1	P		260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

			N ^o
1	E		260280
1	P		260282

Použití u FFH ≤ 370 mm.

[19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

				N ^o
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[26] Přítlačný závěr skrytý - rámový díl → CTL_105

[27] Přítlačný závěr skrytý - křídlový díl → CTL_105

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 205

[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 206

[39] Držák

	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[42] Křídlová část otvíravého závěsu

	N ^o
křídlová část otvíravého závěsu, závěsová strana P/T/K/A/E5	331488

[43] Rámová část otvíravého závěsu, systém 12/20-13

	N ^o
Vlevo	787375
Vpravo	787376

[44] Křídlový závěs

			N ^o
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné		263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlačku		445171

[45] Rámové ložisko

			N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné		787207

Přehledy kování

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

Otvíravé kování



P 6/130



stranově seřiditelné

Nº

787208

P 6/150

stranově seřiditelné

787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko →
CTL_105

[52] Omezovač zdvihu 90°



Nº

OS převod omezený na 90°

264603

[54] Klika → CTL_1

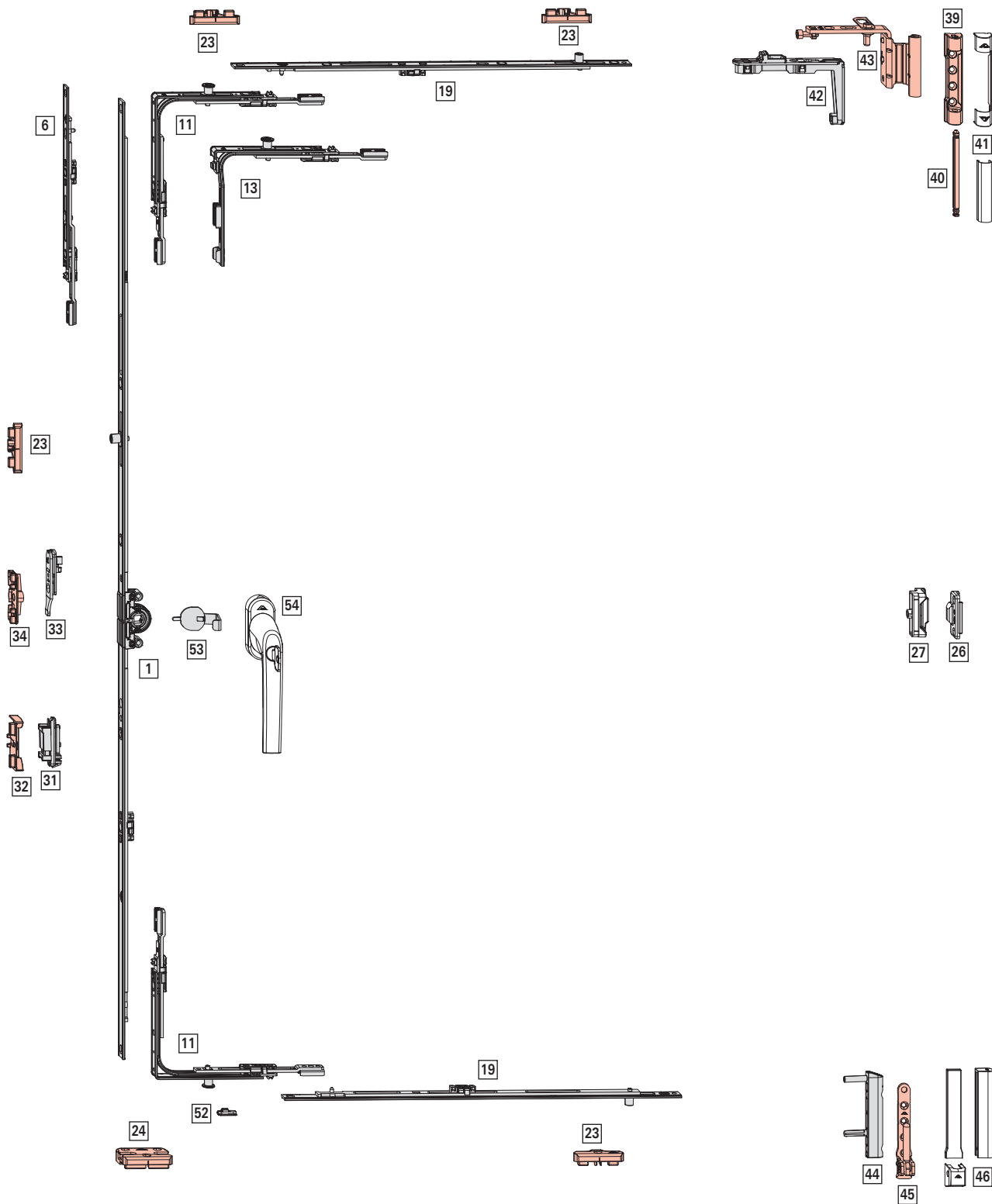
Volitelně

Úrovňová pojistka křídla → CTL_105

Aretační nůžky → CTL_105



4.1.3.2 RC 1 N





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 320–1600 mm

Výška drážky v křídle: 280–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

↓								N ^o
280 – 570	120	460	A	N	–	–	–	742199
511 – 710	170	600	A	A	–	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	A	–	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	A	1	E	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	A	1	E	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	A	1	E	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	A	2	E	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	A	2	E	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	A	2	E	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	A	2	E	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	A	3	E	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	A	3	E	E	794639

INFO

Při FFH 280–290 mm se musí odstranit šroubové vedení (např. pomocí kleští).

[6] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	1	E	450821
400	A	1	E	280346

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		N ^o
1	E	260280
1	P	260282

Použití u FFH ≤ 370 mm.

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	P	260286

[18] Střední díl vícedílný – standard, svíse

				N ^o
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

↓				N ^o
801 – 1200	400	1	E	255280

↓					N ^o
1201 – 1400	600	1	E	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	E	255282
	400	1	E	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	E	255282
	600	1	E	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	E	255282
	600 KU	1	E	E	255282
	400	1	E	E	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	E	255282
	600 KU	1	E	E	255282
	600	1	E	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	E	255282
	600 KU	1	E	E	255282
	600 KU	1	E	E	255282
	400	1	E	E	255280

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

↔					N ^o
320 – 520	200	1	P	P	255284
521 – 730	400	1	P	P	255285
731 – 930	600	1	P	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	E	255282
	200	1	P	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	E	255282
	400	1	P	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	E	255282
	600	1	P	P	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	E	255282
	600 KU	1	E	E	255282
	200	1	P	P	255284

Šířka drážky v křídle 1 401–1 600 mm: použití nahoře MV 200 bez válcových čepů (308267)

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196


[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363






[32] Zápádka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → *ze strany 205*

[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 206*


[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

					N ^o
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351


[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			N ^o
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240

[39] Držák



	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs


		N ^o
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko

		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[52] Omezovač zdvihu 90°



	N ^o
OS převod omezený na 90°	264603

[53] Ochrana proti odvrtání

	N ^o
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[82] Pojistka proti vysazení

		N ^o
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 320–1400 mm

Výška drážky v křídle: 600–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

↔	↑	▬	⊥	⚙️	⚙️#	⚙️	Nº
601 – 800	263	690	N	A	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	A	1	V	626542
1001 – 1200	513	1090	N	A	1	V	626543
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] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

▬	▬	⚙️#	⚙️	Nº
200	A	1	V	337708
400	A	1	V	337710

[11] Rohové vedení standardní

⚙️#	⚙️	Nº
1	V	260272

Rohové vedení standard od výšky drážky v křídle ≥ 801 mm.

[14] Rohové vedení nůžek

⚙️#	⚙️	Nº
1	V	260284

[15] Rohové vedení (RC3)

⚙️#	⚙️	Nº
2	V	260274

[20] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle

▬	▬	⚙️#	⚙️	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:

↔	↑	▬	⚙️#	⚙️	Nº
320 – 600	600 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

↔	↑	▬	⚙️#	⚙️	Nº
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1501 – 1700	600	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
1701 – 1900	600 KU	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
1901 – 2100	600 KU	200	1	V	296853
		600 KU	1	V	337711
2101 – 2300	600 KU	400	1	V	296854
		600 KU	1	V	337711
2301 – 2500	600 KU	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
2501 – 2700	600 KU	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
2701 – 2800	600 KU	200	1	V	296853
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

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

⚙️#	⚙️	Nº
západka křídlový díl		788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 205

[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 206

[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

↔	↑	▬	⚙️#	⚙️	Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			N ^o
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240

[39] Držák



	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs


		N ^o
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko


		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[52] Omezovač zdvihu 90°



	N ^o
OS převod omezený na 90°	264603

[53] Ochrana proti odvrtní

	N ^o
ochrana proti odvrtní	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[82] Pojistka proti vysazení

		N ^o
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715



4.1.4 Kování štulpového křídla



Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 290–1600 mm

Výška drážky v křídle: 430–2800 mm

FG: max. 150 kg

Použití → "Možnosti kombinací" ze strany 179

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

↕							N ^o
280 – 570	120	460	A	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	A	A	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	A	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	A	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	A	1	E	619593
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 sklápění svislé, velikost dornu 15 mm

↕						N ^o
431 – 710	195	600	–	A	A	795462
601 – 800	300	690	–	N	A	763116
801 – 1000	490	890	1	N	A	763117
1001 – 1200	335	1090	1	N	A	763118
1201 – 1400	335	1290	1	N	A	763119
1401 – 1600	335	1490	2	N	A	763120
1601 – 1800	335	1690	2	N	A	795474
1801 – 2000	640	1890	2	N	A	795476
2001 – 2200	640	2090	3	N	A	795478
2201 – 2400	640	2290	3	N	A	795480

[6] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

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

[7] Prodloužení převodu, štulpová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

			N ^o
200	A	–	308267
400	A	1	280345

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	E	260275
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		N ^o
1	E	260280
1	P	260282

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	P	260286

[20] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně a svisle

				N ^o
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	A	1	E	255282

↔	↕				N ^o
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[26] Přítlačný závěr skrytý - rámový díl → CTL_105

[27] Přítlačný závěr skrytý - křídlový díl → CTL_105

[28] Otvírávě-sklonný rámový uzávěr → ze strany 192

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363


[32] Západka (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

			N ^o
západka pro štulpový převod	šroubovací	Roto Sil	788378

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

					N ^o
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351



INFO

U šířky drážky v křídle < 310 mm odstranit montážní sponu.

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			N ^o
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240



INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák


	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105



[42] Křídlová část otvíravého závěsu

	N ^o
křídlová část otvíravého závěsu, závěsová strana P/T/K/A/E5	331488

[43] Rámová část otvíravého závěsu, systém 12/20-13

	N ^o
Vlevo	787375
Vpravo	787376

[44] Křídlový závěs



		N ^o
K 6/130	výškově seřiditelné	263858
P 6/150		
K 6/130	s nastavením výšky/přítlaku	445171
P 6/150		

[45] Rámové ložisko

		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)

		N ^o
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 203

[54] Klika → CTL_1

[81] Náběh

	N ^o
Křídlo	350403





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 320–1600 mm

Výška drážky v křídle: 430–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

↓							N ^o
280 – 570	120	460	A	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	A	A	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	A	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	A	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	A	1	E	619593
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 sklápění svislé, velikost dornu 15 mm

↓						N ^o
431 – 710	195	600	–	A	A	795462
601 – 800	300	690	–	N	A	763116
801 – 1000	490	890	1	N	A	763117
1001 – 1200	335	1090	1	N	A	763118
1201 – 1400	335	1290	1	N	A	763119
1401 – 1600	335	1490	2	N	A	763120
1601 – 1800	335	1690	2	N	A	795474
1801 – 2000	640	1890	2	N	A	795476
2001 – 2200	640	2090	3	N	A	795478
2201 – 2400	640	2290	3	N	A	795480

[6] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	1	E	450821
400	A	1	E	280346

[7] Prodloužení převodu, štulpová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

			N ^o
200	A	1	450822
400	A	1	280345

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		N ^o
1	P	260282

Použití → "Možnosti kombinací" ze strany 179

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	P	260286

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

				N ^o
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	A	1	E	255282

↓				N ^o
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

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

↔				N ^o
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

Střední díl vodorovně – nahoře (druhé otvírané křídlo)

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

↔	▬	⊕	⊖	N ^o
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[28] Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

↔	⊕	⊖	N ^o
západka pro štulpový převod	šroubovací	Roto Sil	788378

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[35] Křídlové nůžky otvíravé křídlo – základní bezpečnost

↔	▬	⊕	⊖	N ^o
290 – 410	150	300	–	787366
411 – 600	250	490	–	787367
601 – 800	350	690	–	787368
801 – 1000	500	890	1	787369

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

↔	▬	⊕	⊖	N ^o
290 – 410	150	300	–	787345
411 – 600	250	490	–	787346
601 – 800	350	690	–	787347
801 – 1000	500	890	1	788617
1001 – 1200	500	1090	1	787349
1201 – 1400	500	1290	1	787351

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

↔	▬	⊕	N ^o
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240



INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák

	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

	N ^o	
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs

		N ^o
K 6/130	výškově seřiditelné	263858
P 6/150		
K 6/130	s nastavením výšky/přítlaku	445171
P 6/150		

[45] Rámové ložisko

		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)

	N ^o	
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 203

[53] Ochrana proti odvrtání

	N ^o
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[81] Náběh

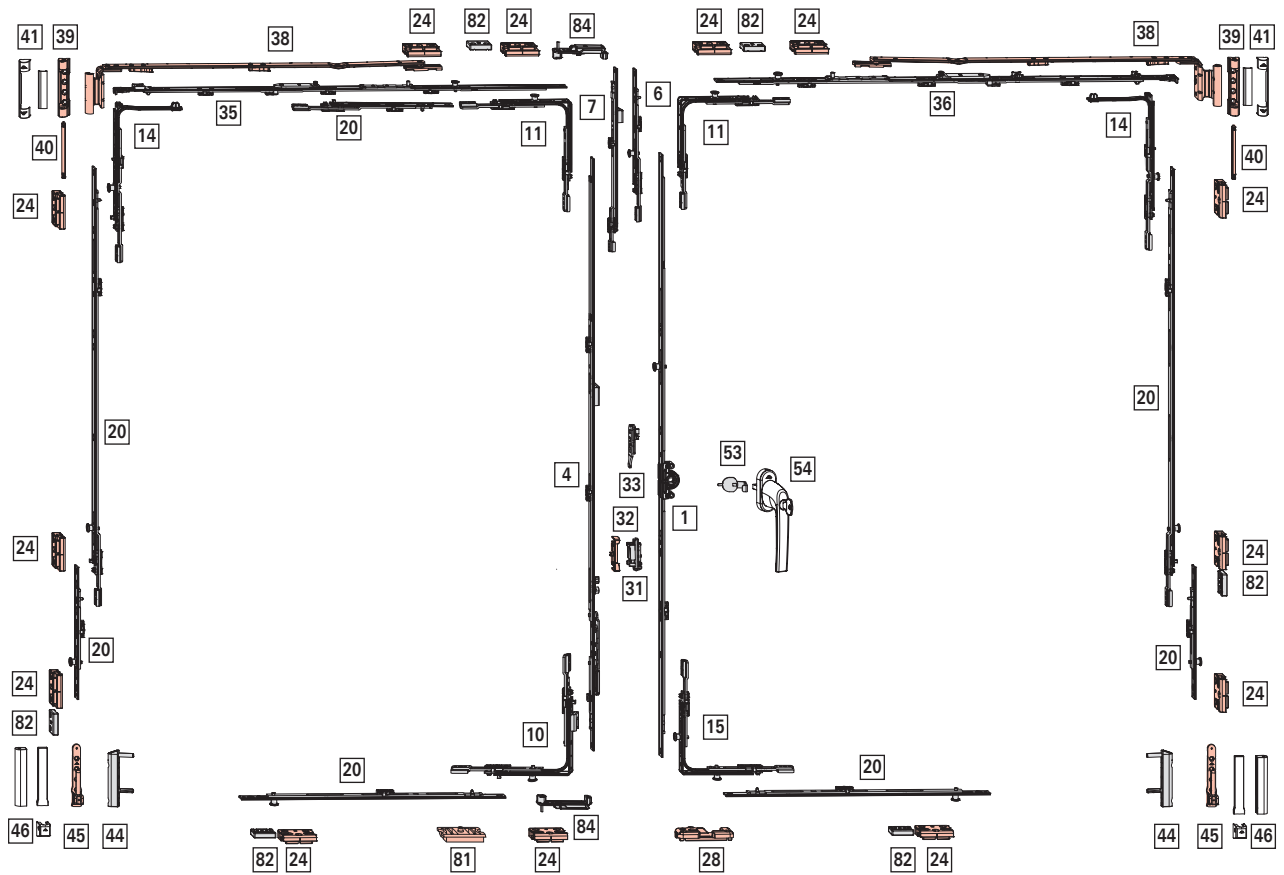
	N ^o
Křídlo	350403

[82] Pojistka proti vysazení

	N ^o	
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715



4.1.4.3 Standard – RC 2 / RC 2 N





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 400–1400 mm

Výška drážky v křídle: 600–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

↓								N ^o
601 – 800	263	690	N	A	–	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	A	1	V	–	626542
1001 – 1200	513	1090	N	A	1	V	–	626543
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] Štlupový převod sklápění svislé, velikost dornu 15 mm

↓							N ^o
431 – 710	195	600	–	A	A	–	795462
601 – 800	300	690	–	N	A	–	763116
801 – 1000	490	890	1	N	A	–	763117
1001 – 1200	335	1090	1	N	A	–	763118
1201 – 1400	335	1290	1	N	A	–	763119
1401 – 1600	335	1490	2	N	A	–	763120
1601 – 1800	335	1690	2	N	A	–	795474
1801 – 2000	640	1890	2	N	A	–	795476
2001 – 2200	640	2090	3	N	A	–	795478
2201 – 2400	640	2290	3	N	A	–	795480

[6] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

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

[7] Prodloužení převodu, štlupová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

			N ^o
200	A	1	450822
400	A	1	280345

[10] Rohové vedení štlupová lišta

						N ^o
křídlo otvírající se jako druhé	dole	1	1	V	–	367227

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	V	260284

[15] Rohové vedení (RC3)

		N ^o
2	V	260274

[20] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle

				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:

	↓					N ^o
400 – 600	600 – 700	200	1	V	–	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	–	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	–	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	–	337711
		200	1	V	–	296853
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	–	337711
		400	1	V	–	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	–	337711
		600	1	V	–	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		200	1	V	–	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		400	1	V	–	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600	1	V	–	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		200	1	V	–	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		400	1	V	–	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600	1	V	–	296855

Střední díl vodorovně – nahoře (druhé otvírané křídlo)

				N ^o
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[28] Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192


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

	N ^o
západka křídlový díl	788363






[32] Západka (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

			N ^o
západka pro štulpový převod	šroubovací	Roto Sil	788378






[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[35] Křídlové nůžky otvíravé křídlo – bezpečnost

					N ^o
290 – 410	150	300	–	–	787366
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1000	500	890	1	V	787370

[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

					N ^o
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			N ^o
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240



INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák



	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs

		N ^o
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko

		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209




[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[53] Ochrana proti odvrtání



	N ^o
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1


[81] Náběh

			N ^o
náběh pro montáž štulpové lišty	Křídlo	12	770685

[82] Pojistka proti vysazení

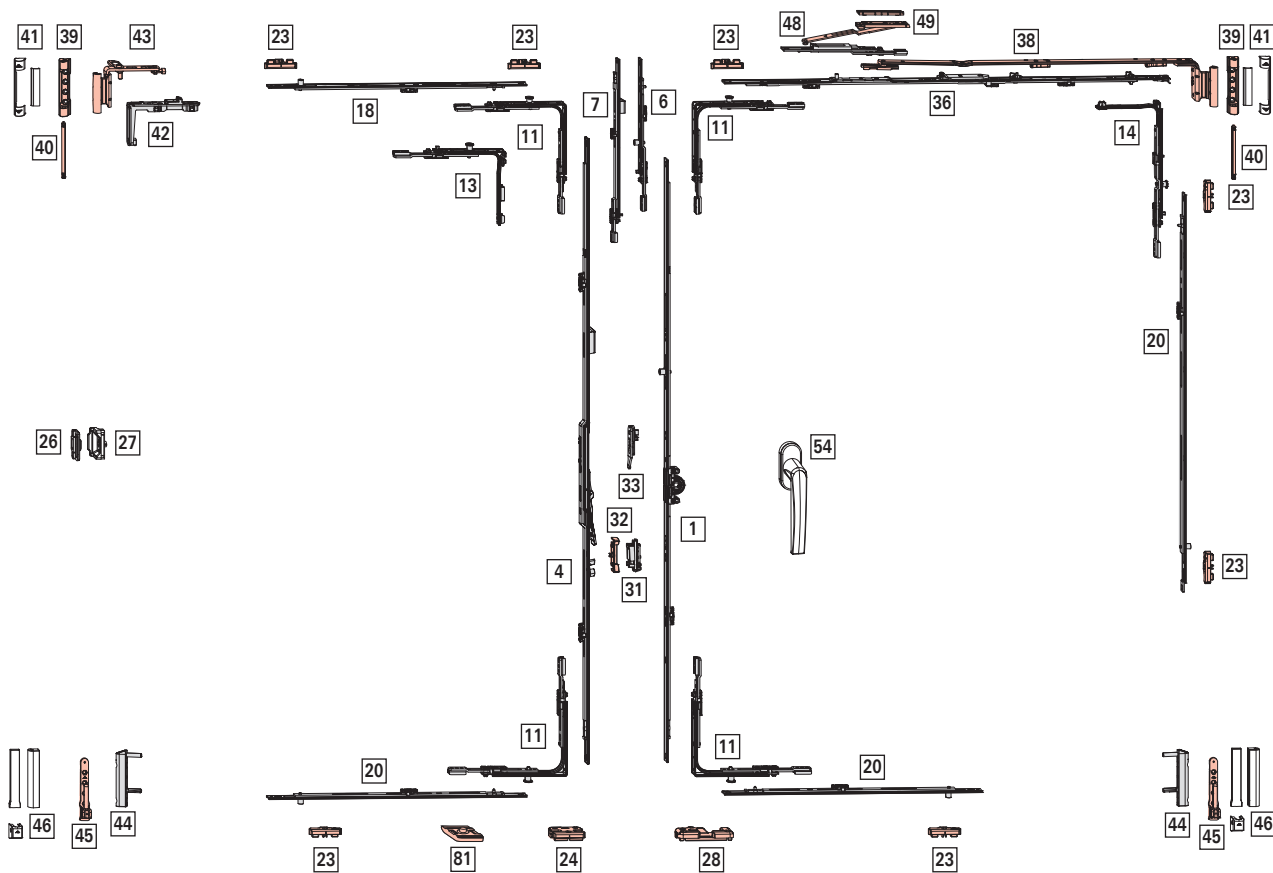
		N ^o
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715

[84] Zabezpečovací prvek pro štulpové křídlo

	N ^o
bezpečnostní prvek pro štulpové křídlo	552392



4.1.4.4 Plus – základní bezpečnost





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 290–1600 mm

Výška drážky v křídle: 430–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

													N ^o
280 – 570	120	460	A	N	–	–	–	–	–	–	–	–	742199
511 – 710	170	600	A	A	–	–	–	–	–	–	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	A	–	–	–	–	–	–	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	A	1	E	–	–	–	–	–	–	619592
1001 – 1200	513	1090	N	A	1	E	–	–	–	–	–	–	619593
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
431 – 710	144	600	A	N	–	–	–	–	–	–	–	–	–	795496
601 – 800	234	690	A	N	–	–	–	–	–	–	–	–	–	795507
801 – 1000	496	890	A	N	1	–	–	–	–	–	–	–	–	795508
1001 – 1200	496	1090	A	N	1	–	–	–	–	–	–	–	–	795509
1201 – 1400	546	1290	A	N	1	–	–	–	–	–	–	–	–	795510
1401 – 1600	546	1490	A	N	2	–	–	–	–	–	–	–	–	795511
1601 – 1800	546	1690	A	A	2	–	–	–	–	–	–	–	–	795512
1801 – 2000	546	1890	A	A	2	–	–	–	–	–	–	–	–	795513
2001 – 2200	546	2090	A	A	3	–	–	–	–	–	–	–	–	795514
2201 – 2400	546	2290	A	A	3	–	–	–	–	–	–	–	–	795515

[6] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

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

[7] Prodloužení převodu, štulpová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

							N ^o
200	A	–	–	–	–	–	450822
400	A	1	E	–	–	–	280345

[11] Rohové vedení standardní

				N ^o
1	–	E	–	260275
1	–	P	–	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

				N ^o
1	–	E	–	260280
1	–	P	–	260282

Použití → "Možnosti kombinací" ze strany 179

[14] Rohové vedení nůžek

				N ^o
1	–	P	–	260286

[20] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně a svisle

							N ^o
400	N	1	E	–	–	–	255280
600	N	1	E	–	–	–	255281
600	A	1	E	–	–	–	255282

								N ^o
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	–	–	–	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	–	–	–	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	–	–	–	255282
		400	1	E	–	–	–	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	–	–	–	255282
		600	1	E	–	–	–	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	–	–	–	255282
		600 KU	1	E	–	–	–	255282
		400	1	E	–	–	–	255280
	2401 – 2600	600 KU	1	E	–	–	–	255282
		600 KU	1	E	–	–	–	255282
		600	1	E	–	–	–	255281
	2601 – 2800	600 KU	1	E	–	–	–	255282
		600 KU	1	E	–	–	–	255282
		600 KU	1	E	–	–	–	255282
		400	1	E	–	–	–	255280

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[26] Přítlačný závěr skrytý - rámový díl → CTL_105

[27] Přítlačný závěr skrytý - křídlový díl → CTL_105

[28] Otvírávě-sklonný rámový uzávěr → ze strany 192

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

				N ^o
západka křídlový díl	–	–	–	788363



[32] Západka (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

							N ^o
západka pro štulpový převod	šroubovací	Roto Sil	–	–	–	–	788378

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

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

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost


					N ^o
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351



INFO

U šířky drážky v křídle < 310 mm odstranit montážní sponu.

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			N ^o
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240





INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák


	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku


		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105



[42] Křídlová část otvíravého závěsu

	N ^o
křídlová část otvíravého závěsu, závěsová strana P/T/K/A/E5	331488

[43] Rámová část otvíravého závěsu, systém 12/20-13

	N ^o
Vlevo	787375
Vpravo	787376

[44] Křídlový závěs



		N ^o
K 6/130	výškově seřiditelné	263858
P 6/150		
K 6/130	s nastavením výšky/přítlaku	445171
P 6/150		

[45] Rámové ložisko

		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)

		N ^o
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 203

[54] Klika → CTL_1

[81] Náběh

			N ^o
náběh pro montáž štulpové lišty	Křídlo	12	770685





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 320–1600 mm

Výška drážky v křídle: 430–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

↓							N ^o
280 – 570	120	460	A	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	A	A	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	A	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	A	1	E	619592
1001 – 1200	513	1090	N	A	1	E	619593
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
431 – 710	144	600	A	N	–	A	795496
601 – 800	234	690	A	N	–	–	795507
801 – 1000	496	890	A	N	1	–	795508
1001 – 1200	496	1090	A	N	1	–	795509
1201 – 1400	546	1290	A	N	1	–	795510
1401 – 1600	546	1490	A	N	2	–	795511
1601 – 1800	546	1690	A	A	2	–	795512
1801 – 2000	546	1890	A	A	2	–	795513
2001 – 2200	546	2090	A	A	3	–	795514
2201 – 2400	546	2290	A	A	3	–	795515

[6] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	1	E	450821
400	A	1	E	280346

[7] Prodloužení převodu, štulpová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

			N ^o
200	A	1	450822
400	A	1	280345

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		N ^o
1	P	260282

Použití → "Možnosti kombinací" ze strany 179

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	P	260286

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

				N ^o
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	A	1	E	255282

↓				N ^o
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

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

↔				N ^o
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

Střední díl vodorovně – nahoře (druhé otvírané křídlo)

↔				N ^o
1401 – 1600	200 KU			308267

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[28] Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192


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

	N ^o
západa křídlový díl	788363






[32] Západa (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

			N ^o
západa pro štlupový převod	šroubovací	Roto Sil	788378

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

					N ^o
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			N ^o
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240





INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák



	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs

		N ^o
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko

		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209


[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)

		N ^o
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 203

[53] Ochrana proti odvrtání



	N ^o
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[81] Náběh

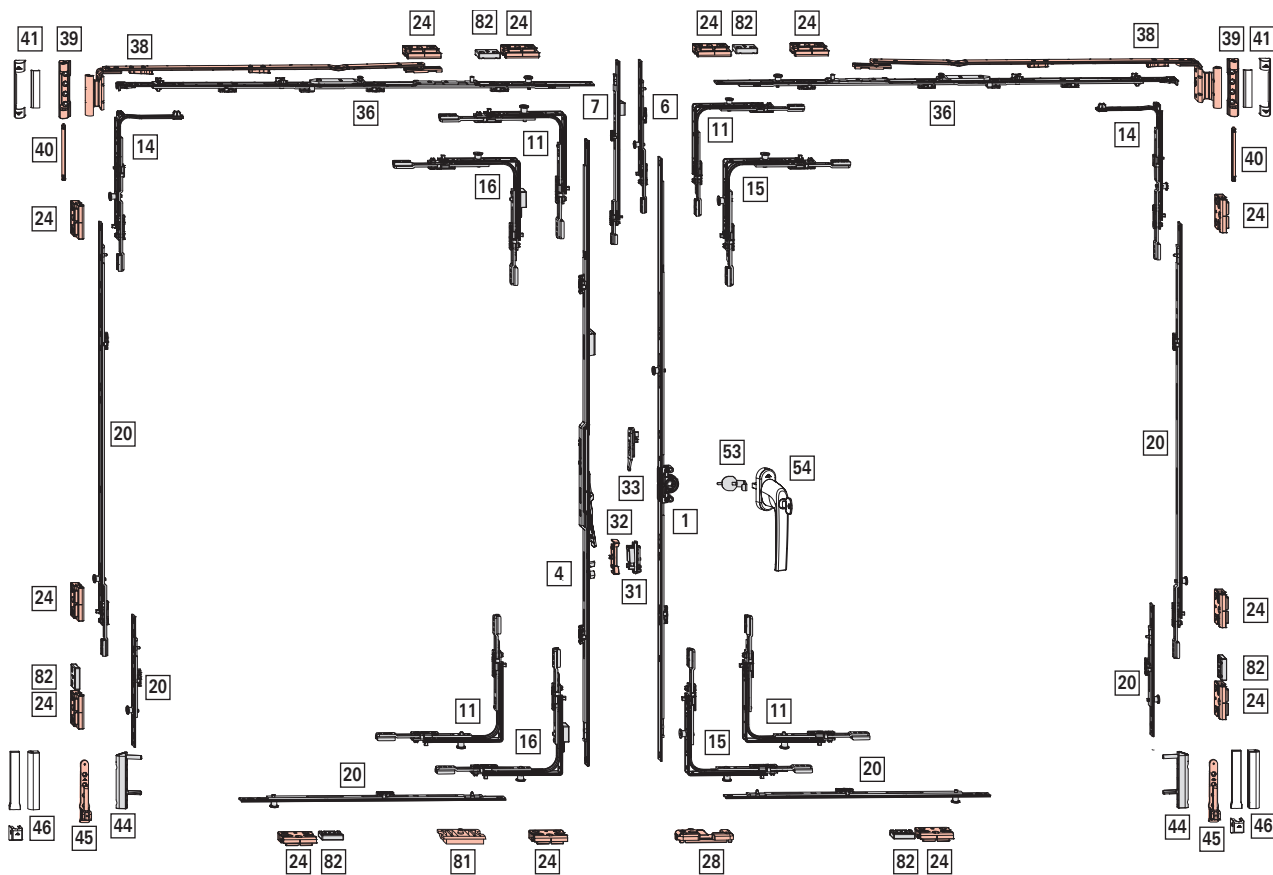
			N ^o
náběh pro montáž štlupové lišty	Křídlo	12	770685

[82] Pojistka proti vysazení

		N ^o
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715



4.1.4.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 400–1400 mm

Výška drážky v křídle: 600–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

								N ^o
601 – 800	263	690	N	A	–	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	A	1	V	–	626542
1001 – 1200	513	1090	N	A	1	V	–	626543
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
431 – 710	144	600	A	N	–	–	–	795496
601 – 800	234	690	A	N	–	–	–	795507
801 – 1000	496	890	A	N	1	–	–	795508
1001 – 1200	496	1090	A	N	1	–	–	795509
1201 – 1400	546	1290	A	N	1	–	–	795510
1401 – 1600	546	1490	A	N	2	–	–	795511
1601 – 1800	546	1690	A	A	2	–	–	795512
1801 – 2000	546	1890	A	A	2	–	–	795513
2001 – 2200	546	2090	A	A	3	–	–	795514
2201 – 2400	546	2290	A	A	3	–	–	795515

[6] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

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

[7] Prodloužení převodu, štulpová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	1	–	450822
400	A	1	–	280345

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	V	260284

[15] Rohové vedení (RC3)

		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 (RC3) na prvním otvíraném křídle.

[20] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svislé

				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:

					N ^o
400 – 600	600 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

Střední díl vodorovně – nahoře (druhé otvírané křídlo)

				Nº
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[28] Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192

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

	Nº
západka křídlový díl	788363

[32] Západka (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

			Nº
západka pro štlupový převod	šroubovací	Roto Sil	788378

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	Nº
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240



INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		Nº
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs

		Nº
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko

		Nº
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[53] Ochrana proti odvrtání

	Nº
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[81] Náběh

			Nº
náběh pro montáž štlupové lišty	Křídlo	12	770685

[82] Pojistka proti vysazení

		Nº
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 290–1600 mm

Výška drážky v křídle: 310–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

						N ^o
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	A	1	E	259719
801 – 1200	401 - 600	980	A	1	E	259720
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] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

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

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	E	260275
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		N ^o
1	E	260280
1	P	260282

Použití u FFH ≤ 450 mm.

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	P	260286

[20] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně a svisle

						N ^o
400	N	1	E	–	–	255280
600	N	1	E	–	–	255281
600	A	1	E	–	–	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

						N ^o
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	–	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	–	255281

					N ^o
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
	2401 – 2600	400	1	E	255280
		600 KU	1	E	255282
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 205

[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 206

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

					N ^o
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

INFO

U šířky drážky v křídle < 310 mm odstranit montážní sponu.




[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			N ^o
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235

Přehledy kování

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

Otvírávě-sklopné kování

			N ^o
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240





INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák



	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs



		N ^o
K 6/130	výškově seřiditelné	263858
P 6/150		
K 6/130	s nastavením výšky/přítlaku	445171
P 6/150		

[45] Rámové ložisko

		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)

		N ^o
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 203

[54] Klika → CTL_1

Volitelně

[63] Štěrbínová ventilace, FFB ≥ 601 mm

Úrovňová pojistka křídla → CTL_105

Aretační nůžky → CTL_105



Přehledy kování

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

Otvírávě-sklopné kování

4.2.1.2 RC 1 N





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 320–1600 mm

Výška drážky v křídle: 310–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

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

[6] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	1	E	450821
400	A	1	E	280346

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		N ^o
1	P	260282

Použití u FFH ≤ 450 mm.

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	P	260286

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

				N ^o
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

				N ^o
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

				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:

				N ^o
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[28] Otvírací-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363






[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 205

[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 206

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

						N ^o
290 – 410	150	300	–	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	–	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	–	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	–	787351

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

				N ^o
290 – 410	150		Vlevo	787233
290 – 410	150		Vpravo	787234
411 – 600	250		Vlevo	787235
411 – 600	250		Vpravo	787236
601 – 800	350		Vlevo	787237
601 – 800	350		Vpravo	787238
801 – 1400	500		Vlevo	787239
801 – 1400	500		Vpravo	787240




INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák



	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs

		N ^o
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko

		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko →
CTL_105

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)

		N ^o
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 203

[53] Ochrana proti odvrtání

	N ^o
ochrana proti odvrtání	797819



[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

Volitelně

[63] Štěrbínová ventilace, FFB ≥ 601 mm

Úrovňová pojistka křídla → CTL_105

[82] Pojistka proti vysazení

		N ^o
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 320–1400 mm

Výška drážky v křídle: 490–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

							N ^o
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	A	1	V	–	355743
801 – 1200	401 - 600	980	A	1	V	–	355744
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] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

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

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	V	260284

[15] Rohové vedení (RC3)

		N ^o
2	V	260274

Použití u OS převodů – usazení kliky středové/variabilní v rozsahu 510–620 mm.

[20] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle

					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:

						N ^o
320 – 600	510 – 700	200	1	V	–	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	–	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	–	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	–	337711
		200	1	V	–	296853

						N ^o
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	–	337711
		400	1	V	–	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	–	337711
		600	1	V	–	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		200	1	V	–	296853
		600 KU	1	V	–	337711
	1901 – 2100	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		400	1	V	–	296854
		600 KU	1	V	–	337711
2101 – 2300		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600	1	V	–	296855
		600 KU	1	V	–	337711
2301 – 2500		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		200	1	V	–	296853
2501 – 2700		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		400	1	V	–	296854
2701 – 2800		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600	1	V	–	296855

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 205

[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 206

[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

						N ^o
290 – 410	150	300	–	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	–	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	–	787361

					Nº
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240

i INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		Nº
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs

		Nº
K 6/130	výškově seřiditelné	263858
P 6/150		
K 6/130	s nastavením výšky/přítlaku	445171
P 6/150		

[45] Rámové ložisko

		Nº
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[53] Ochrana proti odvrtání

	Nº
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

Volitelně

[63] Štěrbinová ventilace, FFH ≥ 601 mm

Úrovňová pojistka křídla → CTL_105

[82] Pojistka proti vysazení

		Nº
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 490–1400 mm

Výška drážky v křídle: 600–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

						N ^o
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	A	1	V	355743
801 – 1200	401 - 600	980	A	1	V	355744
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

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	V	260284

[15] Rohové vedení (RC3)

		N ^o
2	V	260274

[20] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

					N ^o
490 – 600	600 – 800	200 KU	1	V	337708
601 – 800	801 – 1000	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
801 – 1000	1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
1001 – 1200	1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708

					N ^o
1201 – 1400	1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
	1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
	1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708	
	400 KU	1	V	337710	
	400 KU	1	V	337710	
	200 KU	1	V	337708	
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708	
	400 KU	1	V	337710	
	400 KU	1	V	337710	
	400 KU	1	V	337710	
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708	
	400 KU	1	V	337710	
	400 KU	1	V	337710	
	400 KU	1	V	337710	
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708	
	400 KU	1	V	337710	
	400 KU	1	V	337710	
	200 KU	1	V	337708	
		200 KU	1	V	337708

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198


[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363






[32] Zápádka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → *ze strany 205*

[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 206*

[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	350	890	1	V	787358
1001 – 1200	350	890	1	V	787358
		+ MV 200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	350	890	1	V	787358
		+ MV 200 KU	1	V	337708
		+ druhé nůžky			



[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			Nº
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238

[39] Držák



	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		Nº
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs


		Nº
K 6/130	výškově seřiditelné	263858
P 6/150		
K 6/130	s nastavením výšky/přítlaku	445171
P 6/150		

[45] Rámové ložisko

		Nº
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209


[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)

		Nº
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → *ze strany 203*

[53] Ochrana proti odvrtání



	Nº
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[81] Náběh

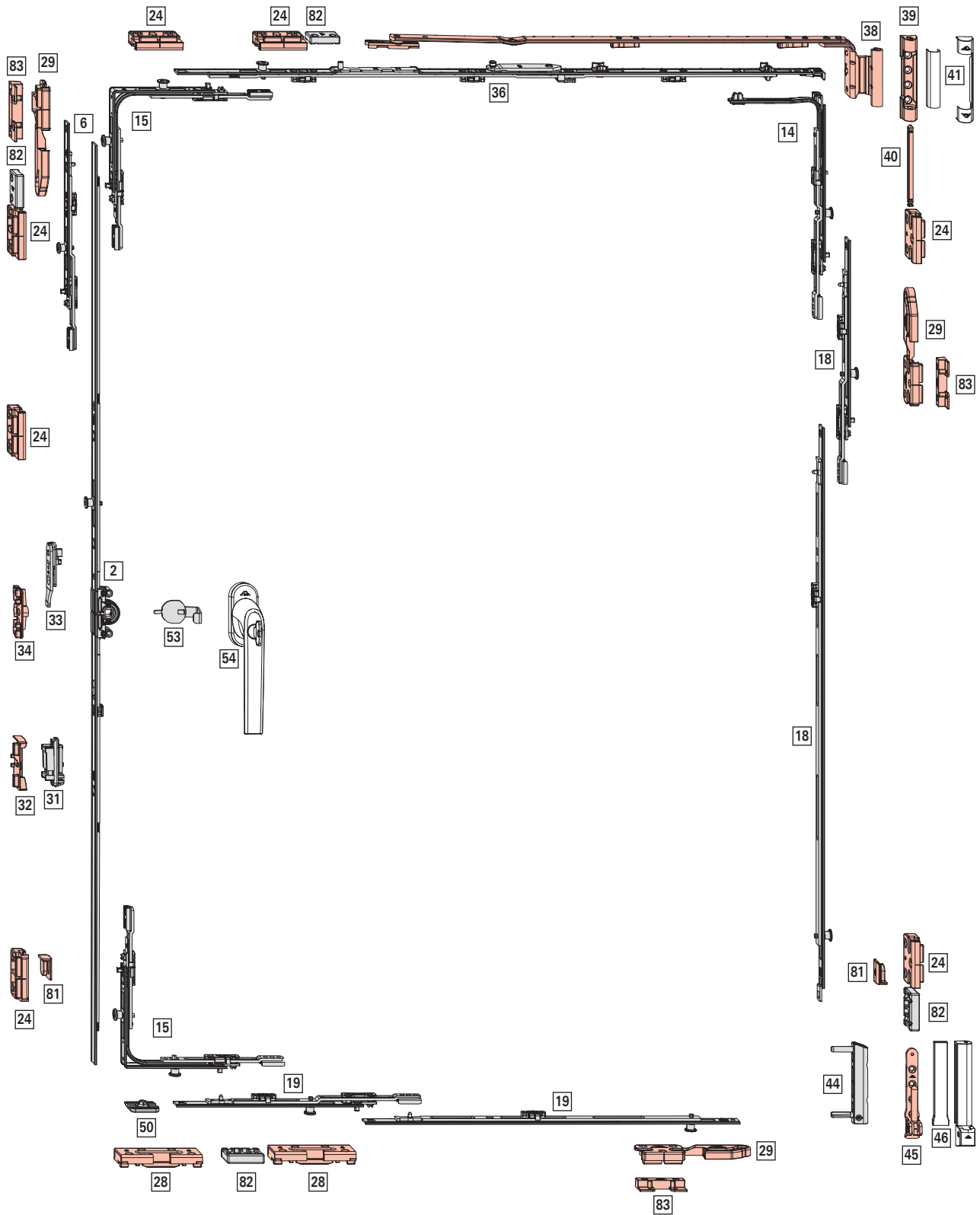
			Nº
náběh do drážky	rám	zásuvný	609211

[82] Pojistka proti vysazení

		Nº
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715



4.2.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 410–1400 mm

Výška drážky v křídle: 510–2800 mm

FG: max. 150 kg



INFO

Pouze pro osu kování 13 a hloubku drážky v rámu 30 mm.

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

						N ^o
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	A	1	V	355743
801 – 1200	401 - 600	980	A	1	V	355744
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] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

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

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	V	260284

[15] Rohové vedení (RC3)

		N ^o
2	V	260274



INFO

Při použití rohového vedení (RC3) se musí náběh [81] usadit na rámový uzávěr ležící nad ním. Spodní rámový uzávěr odpadá.

[18] Střední díl vícedílný – bezpečnost, svisle

				N ^o
200	N	1	V	296853
200	A	1	V	337708
400	N	1	V	296854
400	A	1	V	337710
600	N	1	V	296855
600	A	1	V	337711

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
510 – 700	200	1	V	296853


				N ^o
701 – 900	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
901 – 1100	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1101 – 1300	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1301 – 1500	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1501 – 1700	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1701 – 1900	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
1901 – 2100	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2101 – 2300	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2301 – 2500	400	1	V	296854
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2701 – 2800	200	1	V	296853
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

				N ^o
200	N	1	V	296853
200	A	1	V	337708
400	A	1	V	337710

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
410 – 600	200	1	V	296853
601 – 800	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853


				N ^o
801 – 1000	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	200	1	V	296853
1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192


[29] Bezpečnostní uzávěr pro větrací vyklopení → ze strany 202

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363






[32] Zápádka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 205

[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 206

[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

					N ^o
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362


[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			N ^o
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240

[39] Držák



	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs

		N ^o
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko


		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[50] Náběh do drážky

	N ^o
Křídlo	350403

[53] Ochrana proti odvrtání



	N ^o
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[81] Náběh

			N ^o
náběh do drážky	rám	zásuvný	609211

[82] Pojistka proti vysazení

		N ^o
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715

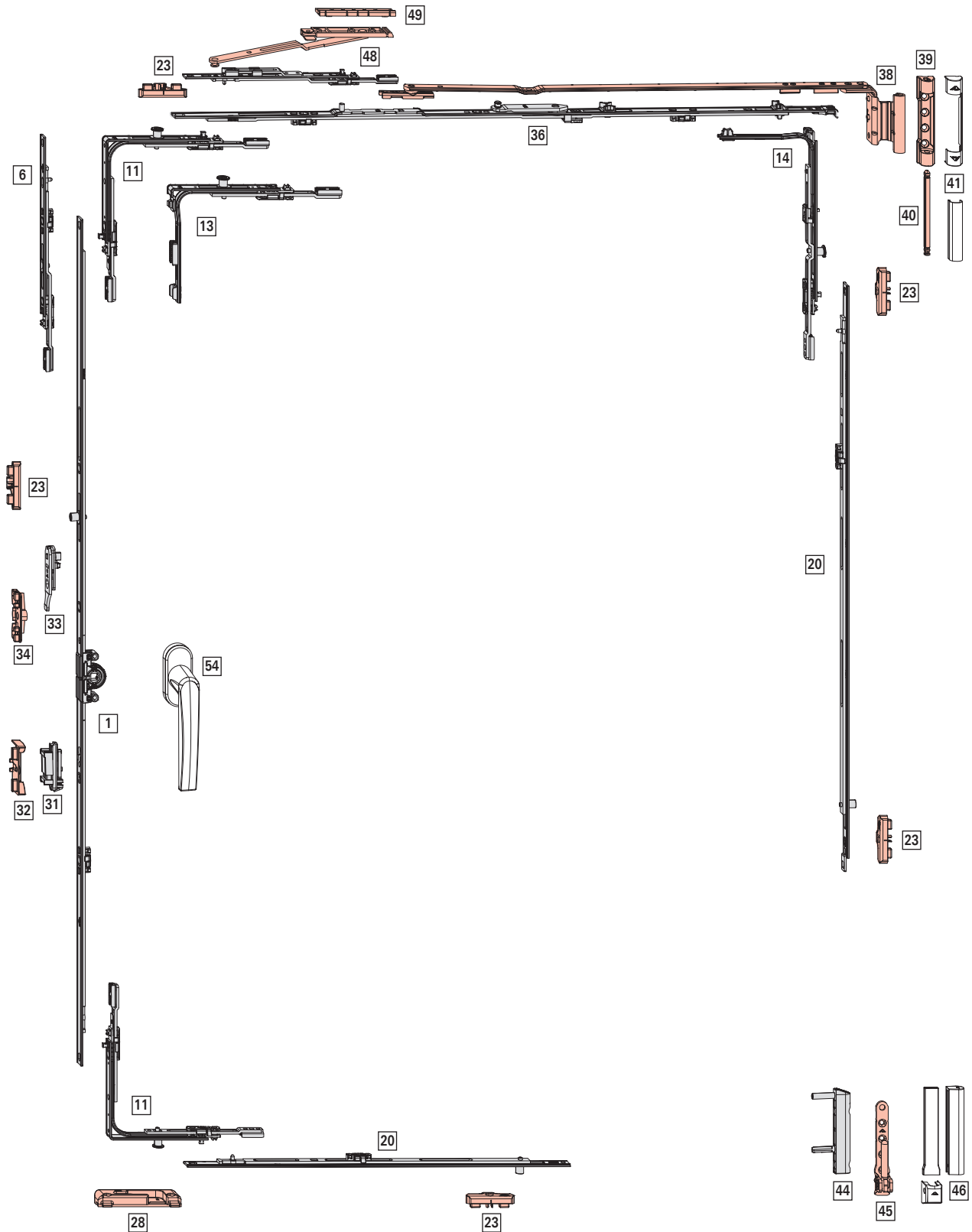
Volitelně

[83] Bezpečnostní podložka TiltSafe → ze strany 202



4.2.2 Kování TiltFirst

4.2.2.1 Základní bezpečnost





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 290–1600 mm

Výška drážky v křídle: 310–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

						N ^o
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	A	1	E	259719
801 – 1200	401 - 600	980	A	1	E	259720
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] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

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

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	E	260275
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		N ^o
1	E	260280
1	P	260282

Použití u FFH ≤ 450 mm.

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	P	260286

[20] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně a svisle

						N ^o
400	N	1	E	–	–	255280
600	N	1	E	–	–	255281
600	A	1	E	–	–	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

						N ^o
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	–	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	–	255281

					N ^o
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
	2401 – 2600	400	1	E	255280
		600 KU	1	E	255282
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst → ze strany 192

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 205

[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 206

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost



					N ^o
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

INFO

U šířky drážky v křídle < 310 mm odstranit montážní sponu.

[38] Rámové nůžky TiltFirst, systém 12/20-13

			N ^o
290 – 410	150	Vlevo	814711
		Vpravo	814712
411 – 600	250	Vlevo	814713

			Nº
601 – 800	350	Vpravo	814714
		Vlevo	814715
801 – 1400	500	Vpravo	814716
		Vlevo	814717
		Vpravo	814718




INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák



	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		Nº
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs

		Nº
K 6/130	výškově seřiditelné	263858
P 6/150		
K 6/130	s nastavením výšky/přítlaku	445171
P 6/150		

[45] Rámové ložisko

		Nº
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[48] Druhé nůžky TiltFirst (FFB ≥ 1401 mm)

	Nº
rámový a křídlový díl	292022

[49] Podložka → ze strany 203

[54] Klika → CTL_1



INFO

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

Volitelně

Úrovňová pojistka křídla → CTL_105

Aretační nůžky → CTL_105



4.2.3 Otvíravé kování

4.2.3.1 Základní bezpečnost





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 290–1600 mm

Výška drážky v křídle: 310–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

						N ^o
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	A	1	E	259719
801 – 1200	401 - 600	980	A	1	E	259720
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] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

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

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		N ^o
1	E	260280
1	P	260282

Použití u FFH ≤ 450 mm.

[19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

				N ^o
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[26] Přítlačný závěr skrytý - rámový díl → CTL_105

[27] Přítlačný závěr skrytý - křídlový díl → CTL_105

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 205

[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 206

[39] Držák

	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[42] Křídlová část otvírávého závěsu

	N ^o
křídlová část otvírávého závěsu, závěsová strana P/T/K/A/E5	331488

[43] Rámová část otvírávého závěsu, systém 12/20-13

	N ^o
Vlevo	787375
Vpravo	787376

[44] Křídlový závěs

		N ^o
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko

		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207



P 6/130



stranově seřiditelné

Nº

787208

P 6/150

stranově seřiditelné

787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko →
CTL_105

[52] Omezovač zdvihu 90°



Nº

OS převod omezený na 90°

264603

[54] Klika → CTL_1

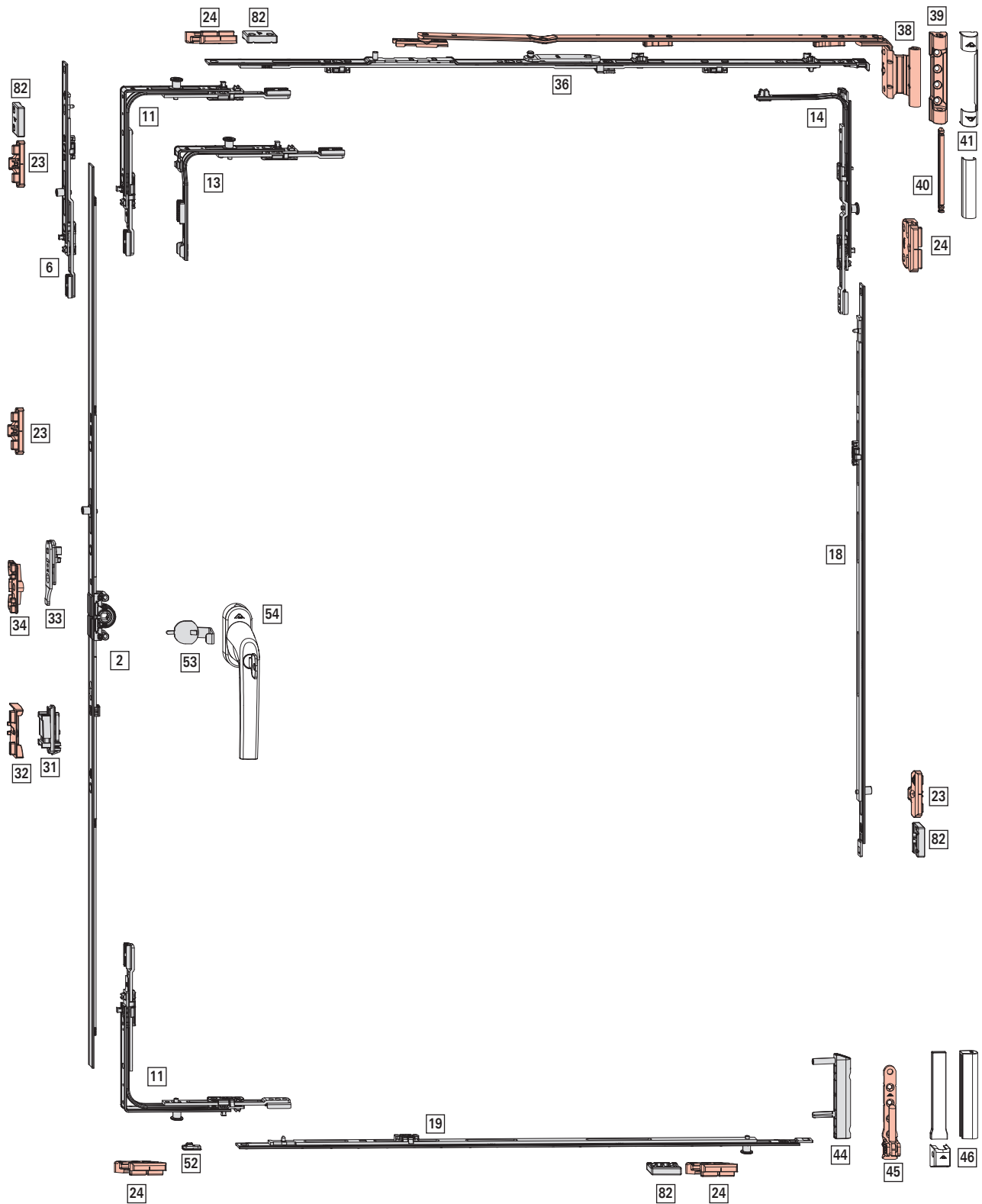
Volitelně

Úrovňová pojistka křídla → CTL_105

Aretační nůžky → CTL_105



4.2.3.2 RC 1 N





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 320–1600 mm

Výška drážky v křídle: 310–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

						N ^o
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	A	1	E	259719
801 – 1200	401 - 600	980	A	1	E	259720
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] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	1	E	450821
400	A	1	E	280346

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		N ^o
1	P	260282

Použití u FFH ≤ 450 mm.

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	P	260286

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

				N ^o
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	A	1	E	255282

Kombinace v závislosti na velikosti:

				N ^o
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

				N ^o
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

				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:

				N ^o
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

Šířka drážky v křídle 1 401–1 600 mm: použití nahoře MV 200 bez válcových čepů (308267)

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363






[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 205

[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 206

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351



[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240

[39] Držák

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		Nº
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs

		Nº
K 6/130	výškově seřiditelné	263858
P 6/150		
K 6/130	s nastavením výšky/přítlaku	445171
P 6/150		

[45] Rámové ložisko


		Nº
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko →
CTL_105

[52] Omezovač zdvihu 90°



	Nº
OS převod omezený na 90°	264603

[53] Ochrana proti odvrtání

	Nº
ochrana proti odvrtání	797819

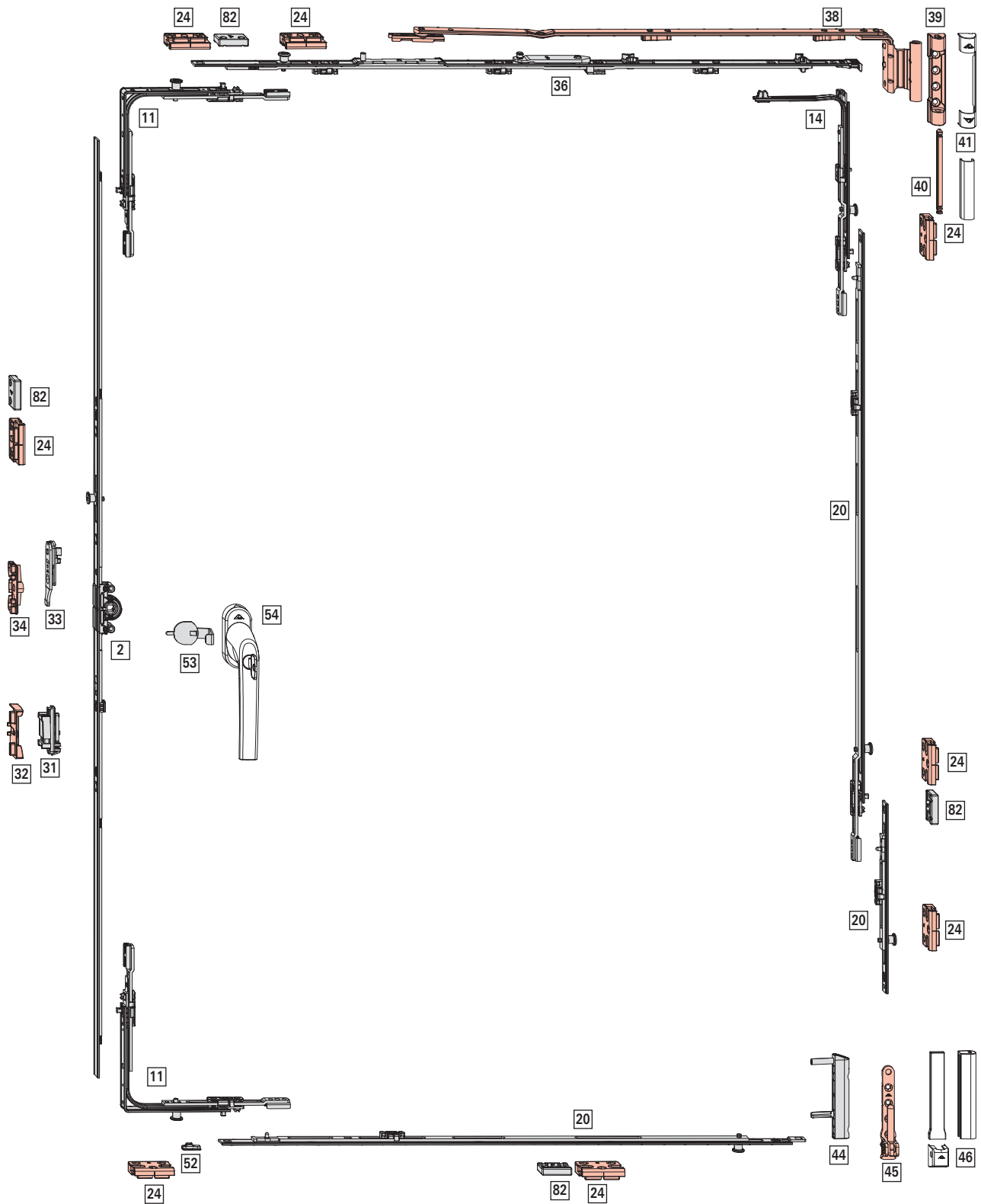
[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[82] Pojistka proti vysazení

		Nº
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715



4.2.3.3 RC 2 / RC 2 N





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 320–1400 mm

Výška drážky v křídle: 510–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

							N ^o
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	A	1	V	–	355743
801 – 1200	401 - 600	980	A	1	V	–	355744
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] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

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

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	V	260284

[20] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle

					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:

					N ^o
320 – 600	490 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

						N ^o
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	–	337711
		400	1	V	–	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	–	337711
		600	1	V	–	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		200	1	V	–	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		400	1	V	–	296854
2101 – 2300		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600	1	V	–	296855
2301 – 2500		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		200	1	V	–	296853
2501 – 2700		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		400	1	V	–	296854
2701 – 2800		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600	1	V	–	296855

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 205

[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 206


[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

						N ^o
290 – 410	150	300	–	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	–	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	–	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	–	787362

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			N ^o
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240

[39] Držák



	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs


		N ^o
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko


		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[52] Omezovač zdvihu 90°



	N ^o
OS převod omezený na 90°	264603

[53] Ochrana proti odvrtní

	N ^o
ochrana proti odvrtní	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

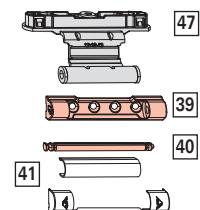
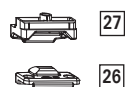
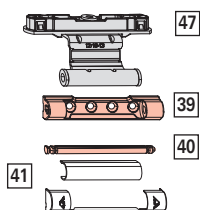
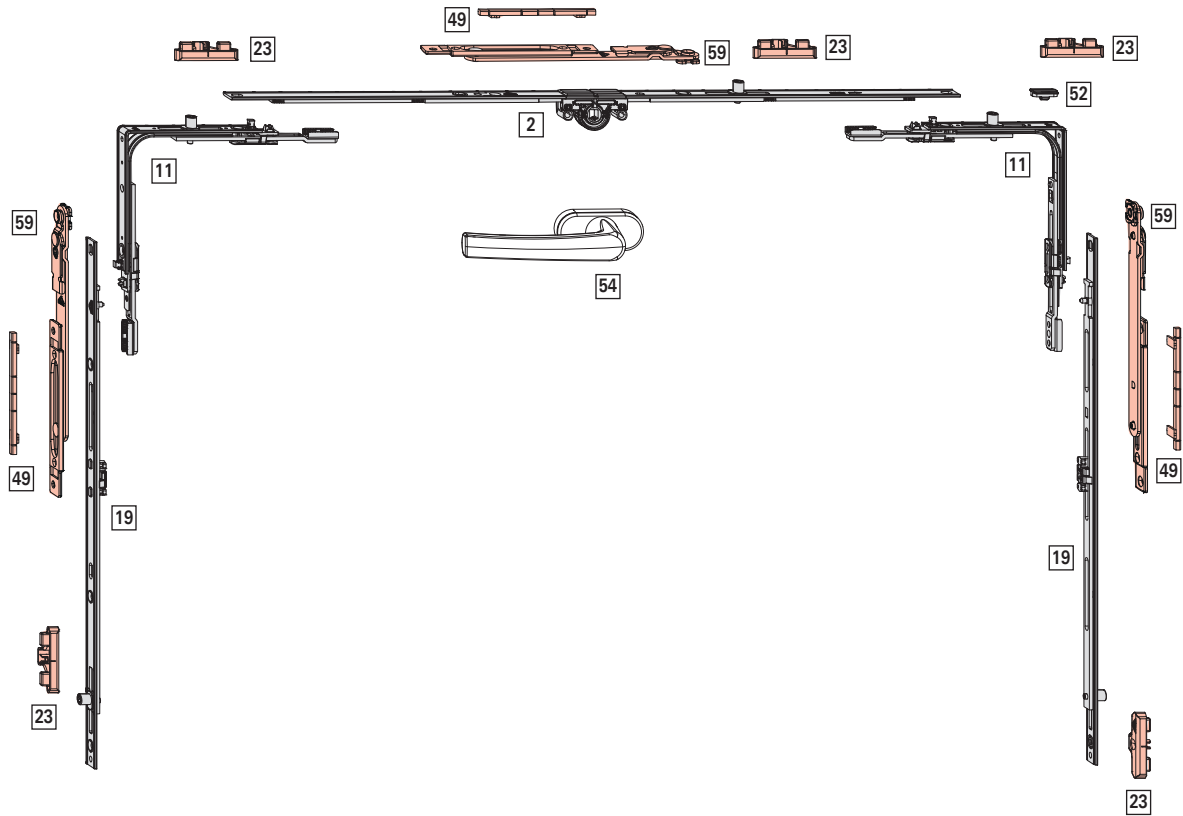
[82] Pojistka proti vysazení

		N ^o
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715



4.2.4 Sklopné kování

4.2.4.1 Základní bezpečnost





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 450–2400 mm

Výška drážky v křídle: 290–1200 mm

FG: max. 80 kg

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

						Nº
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	A	1	E	259719
801 – 1200	401 - 600	980	A	1	E	259720
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

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

				Nº
N	400	1	E	255280

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[26] Přítlačný závěr skrytý - rámový díl → CTL_105

[27] Přítlačný závěr skrytý - křídlový díl → CTL_105

[39] Držák

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		Nº
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[47] Závěs otvíravě-sklopného křídla, systém 12/20-13

		Nº
s vyrovnáním	±3,0 mm	787387
bez vyrovnání	–	787388

[49] Podložka → ze strany 203

[52] Omezovač zdvihu 90°

	Nº
OS převod omezený na 90°	264603

[54] Klika → CTL_1

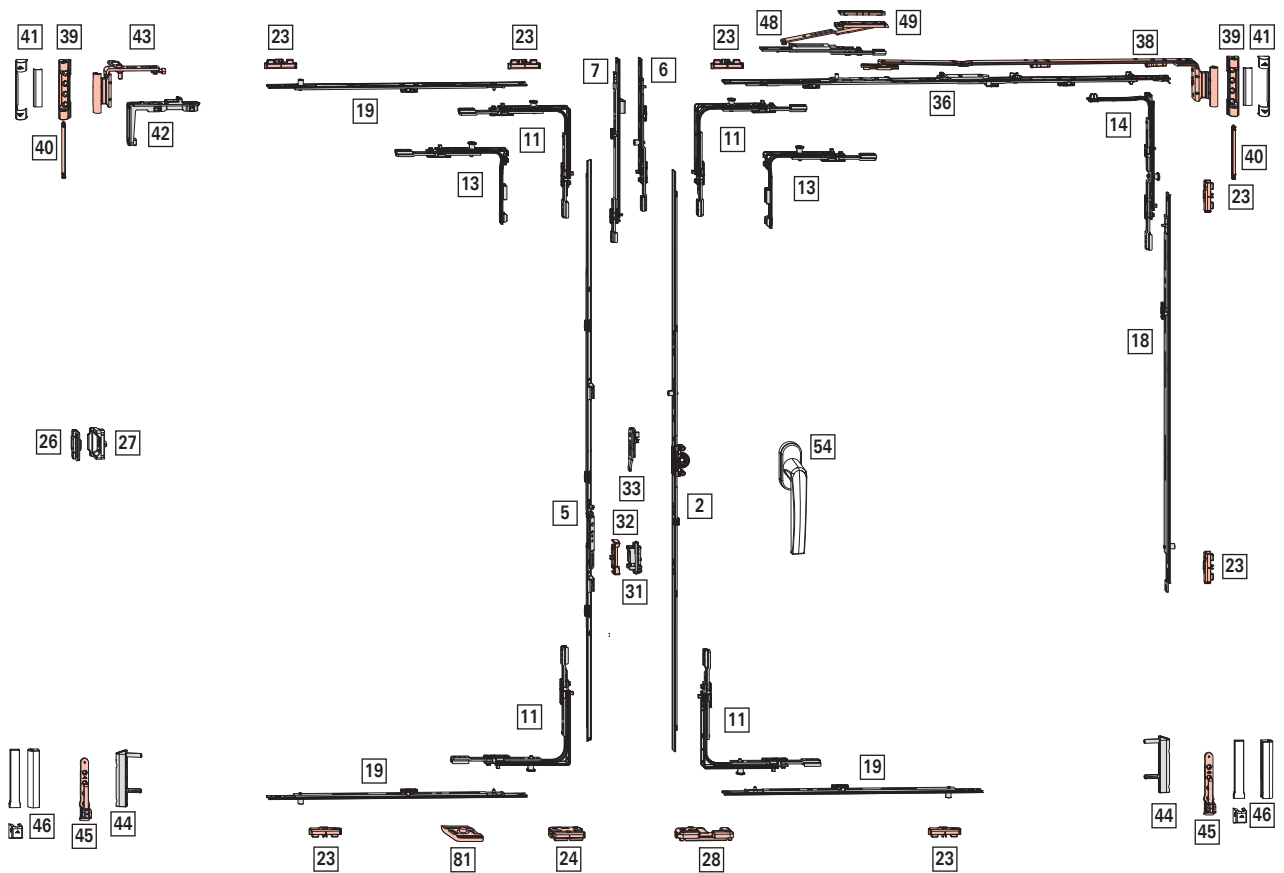
[59] Sada sklopných nůžek, montáž štulpové lišty

	Nº
montáž štulpové lišty	482823

4.2.5 Kování štulpového křídla



4.2.5.1 Standard – základní bezpečnost





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 290–1600 mm

Výška drážky v křídle: 430–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

							N ^o
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	A	1	E	–	259719
801 – 1200	401 - 600	980	A	1	E	–	259720
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
370 – 620	225 - 350	400	–	233418
621 – 800	393 - 482	630	–	763125
801 – 1200	482 - 682	980	–	763126
1201 – 1600	448 - 658	1380	–	763127
1601 – 2000	680 - 880	1780	–	795482
2001 – 2400	880 - 1080	2180	–	795484

[6] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

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

[7] Prodloužení převodu, štlupová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	1	–	450822
400	A	1	–	280345

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	E	260275
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		N ^o
1	E	260280
1	P	260282

Použití "Kombinace" ze strany 183

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	P	260286

[20] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně a vsile

					N ^o
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
600	A	1	E	–	255282

						N ^o
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	–	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	–	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
	2401 – 2600	400	1	E	–	255280
			1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
			1	E	–	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	–	255282	
		1	E	–	255282	
	600 KU	1	E	–	255282	
		1	E	–	255280	

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[26] Přítlačný závěr skrytý - rámový díl → CTL_105

[27] Přítlačný závěr skrytý - křídlový díl → CTL_105

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192

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

	N ^o
západka křídlový díl	788363

[32] Západka (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

			N ^o
západka pro štlupový převod	šroubovací	Roto Sil	788378

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

					N ^o
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351



INFO

U šířky drážky v křídle < 310 mm odstranit montážní sponu.

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			N ^o
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240



INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák

	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[42] Křídlová část otvíravého závěsu

	N ^o
křídlová část otvíravého závěsu, závěsová strana P/T/K/A/E5	331488

[43] Rámová část otvíravého závěsu, systém 12/20-13

	N ^o
Vlevo	787375
Vpravo	787376

[44] Křídlový závěs

		N ^o
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko

		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)

		N ^o
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 203

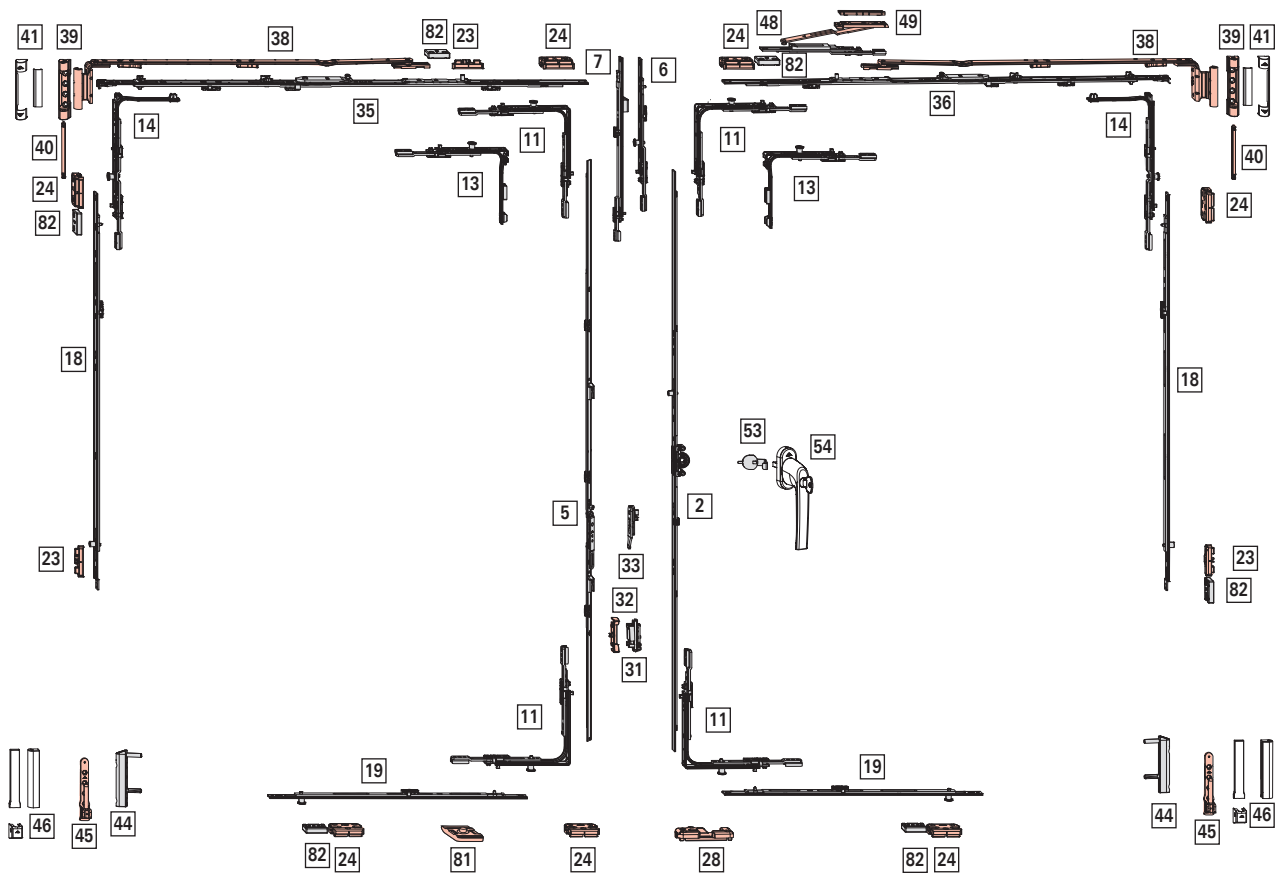
[54] Klika → CTL_1

[81] Náběh

	N ^o
Křídlo	350403



4.2.5.2 Standard – RC 1 N





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 320–1600 mm

Výška drážky v křídle: 430–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

						N ^o
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	A	1	E	259719
801 – 1200	401 - 600	980	A	1	E	259720
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
370 – 620	225 - 350	400	233418
621 – 800	393 - 482	630	763125
801 – 1200	482 - 682	980	763126
1201 – 1600	448 - 658	1380	763127
1601 – 2000	680 - 880	1780	795482
2001 – 2400	880 - 1080	2180	795484

[6] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

				N ^o
200	A	1	E	450821
400	A	1	E	280346

[7] Prodloužení převodu, štlupová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

			N ^o
200	A	1	450822
400	A	1	280345

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		N ^o
1	P	260282

Použití "Kombinace" ze strany 183

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	P	260286

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

				N ^o
600	A	1	E	255282

				N ^o
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

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

				N ^o
320 – 520	200	1	P	255284
521 – 730	400	1	P	255285
731 – 930	600	1	P	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	255282
	600	1	P	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284


Střední díl vodorovně – nahoře (druhé otvírané křídlo)

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

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192


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

	Nº
západka křídlový díl	788363






[32] Západka (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

			Nº
západka pro štulpový převod	šroubovací	Roto Sil	788378






[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	Nº
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927




[35] Křídlové nůžky otvírávé křídlo – základní bezpečnost

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787366
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1000	500	890	1	E	787369

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240





INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák



	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		Nº
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs

		Nº
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko

		Nº
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)

		Nº
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 203

[53] Ochrana proti odvtání



	Nº
ochrana proti odvtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[81] Náběh

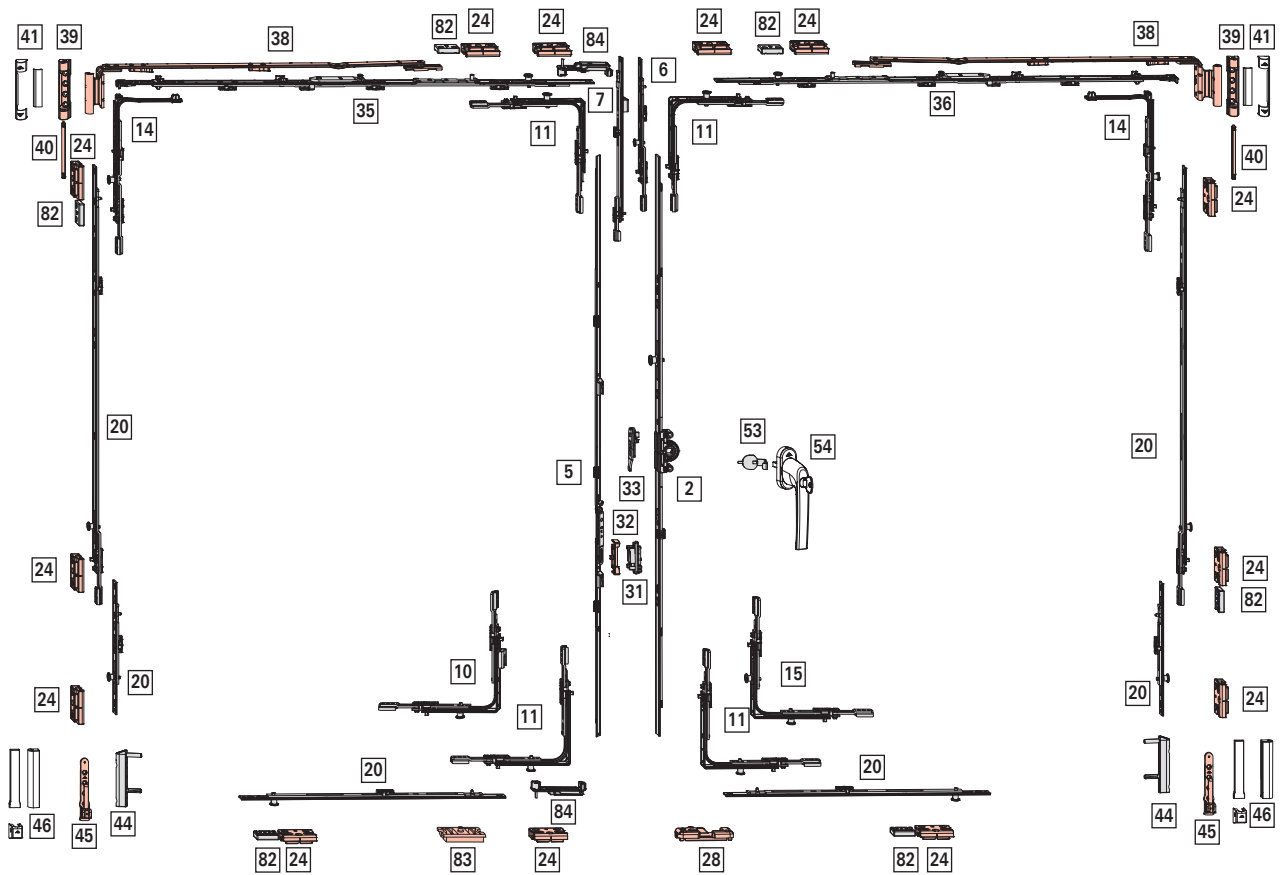
	Nº
Křídlo	350403

[82] Pojistka proti vysazení

		Nº
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715



4.2.5.3 Standard – RC 2 / RC 2 N





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 400–1400 mm

Výška drážky v křídle: 510–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

							N ^o
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	A	1	V	–	355743
801 – 1200	401 - 600	980	A	1	V	–	355744
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] Štulpový převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

			N ^o
370 – 620	225 - 350	400	233418
621 – 800	393 - 482	630	763125
801 – 1200	482 - 682	980	763126
1201 – 1600	448 - 658	1380	763127
1601 – 2000	680 - 880	1780	795482
2001 – 2400	880 - 1080	2180	795484

[6] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

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

[7] Prodloužení převodu, štulpová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

			N ^o
200	A	1	450822
400	A	1	280345

[10] Rohové vedení štulpová lišta

					N ^o
křídlo otvírající se jako druhé	dole	1	1	V	367227

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	V	260284

[15] Rohové vedení (RC3)

		N ^o
2	V	260274

[20] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle

					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:

					N ^o
400 – 600	510 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855


Střední díl vodorovně – nahoře (druhé otvírané křídlo)

					N ^o
1001 – 1200	200 KU	–	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	V	–	337710

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192


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

	Nº
západka křídlový díl	788363






[32] Západka (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

			Nº
západka pro štlupový převod	šroubovací	Roto Sil	788378






[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	Nº
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[35] Křídlové nůžky otvírávé křídlo – bezpečnost

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787366
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1000	500	890	1	V	787370

[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240





INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák



	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku


		Nº
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs

		Nº
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko

		Nº
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[53] Ochrana proti odvrtání



	Nº
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1


[81] Náběh

			Nº
náběh pro montáž štlupové lišty	Křídlo	12	770685

[82] Pojistka proti vysazení

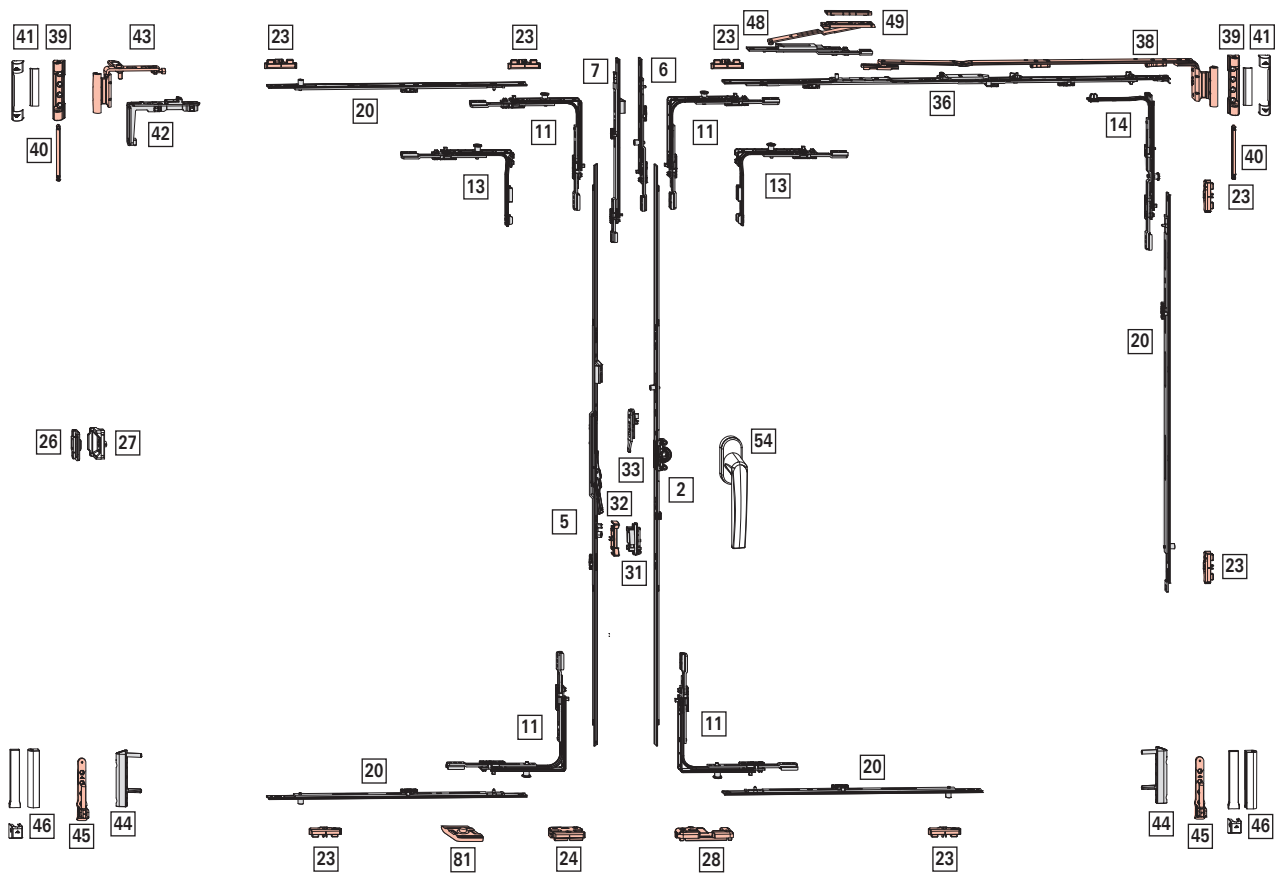
		Nº
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715

[84] Zabezpečovací prvek pro štlupové křídlo

	Nº
bezpečnostní prvek pro štlupové křídlo	552392



4.2.5.4 Plus – základní bezpečnost





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 290–1600 mm

Výška drážky v křídle: 430–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	A	1	E	259719
801 – 1200	401 - 600	980	A	1	E	259720
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

						Nº
431 – 620	194 - 289	400	N	N	–	795525
621 – 800	290 - 379	680	A	N	1	795526
801 – 1200	380 - 579	980	A	N	1	795527
1201 – 1600	580 - 779	1380	A	N	2	795529
1601 – 2000	780 - 979	1780	A	A	2	795530
2001 – 2400	980 - 1179	2180	A	A	4	795531

[6] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	A	–	–	308267
400	A	1	E	280346

[7] Prodloužení převodu, štlupová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

			Nº
200	A	1	450822
400	A	1	280345

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Použití "Kombinace" ze strany 183

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	P	260286

[20] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně a vsile

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

					Nº
801 – 1200	801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
	2401 – 2600	400	1	E	255280
		600 KU	1	E	255282
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[26] Přítlačný závěr skrytý - rámový díl → CTL_105

[27] Přítlačný závěr skrytý - křídlový díl → CTL_105

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192

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

	Nº
západka křídlový díl	788363

[32] Západka (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

			Nº
západka pro štlupový převod	šroubovací	Roto Sil	788378

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	Nº
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617

					Nº
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351



INFO

U šířky drážky v křídle < 310 mm odstranit montážní sponu.

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240



INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák

	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku

		Nº
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[42] Křídlová část otvíravého závěsu

	Nº
křídlová část otvíravého závěsu, závěsová strana P/T/K/A/E5	331488

[43] Rámová část otvíravého závěsu, systém 12/20-13

	Nº
Vlevo	787375
Vpravo	787376

[44] Křídlový závěs

		Nº
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko

		Nº
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[48] Druhé nůžky (FFH ≥ 1401 mm)

		Nº
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 203

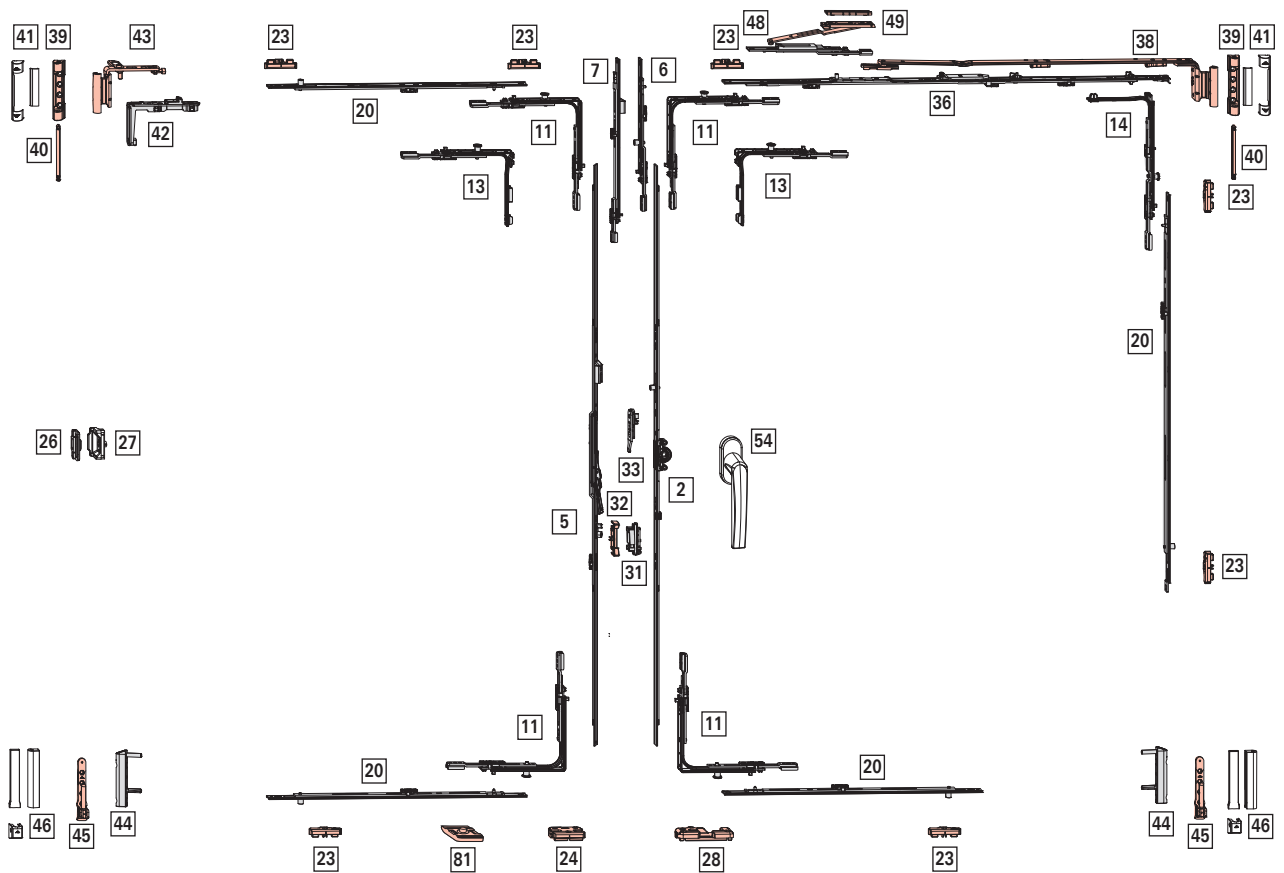
[54] Klika → CTL_1

[81] Náběh

		Nº
náběh pro montáž štulpové lišty	Křídlo 12	770685



4.2.5.5 Plus – RC 1 N





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 320–1600 mm

Výška drážky v křídle: 430–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

							N ^o
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	A	1	E	–	259719
801 – 1200	401 - 600	980	A	1	E	–	259720
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
431 – 620	194 - 289	400	N	N	–	–	–	795525
621 – 800	290 - 379	680	A	N	1	–	–	795526
801 – 1200	380 - 579	980	A	N	1	–	–	795527
1201 – 1600	580 - 779	1380	A	N	2	–	–	795529
1601 – 2000	780 - 979	1780	A	A	2	–	–	795530
2001 – 2400	980 - 1179	2180	A	A	4	–	–	795531

[6] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

					N ^o
200	A	1	E	–	450821
400	A	1	E	–	280346

[7] Prodloužení převodu, štlupová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

			N ^o
200	A	1	450822
400	A	1	280345

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		N ^o
1	P	260282

Použití "Kombinace" ze strany 183

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	P	260286

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

					N ^o
600	A	1	E	–	255282

					N ^o
801 – 1200	400	1	E	–	255280
1201 – 1400	600	1	E	–	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	E	–	255280
1801 – 2000	600 KU	1	E	–	255282
	600	1	E	–	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	E	–	255280
2401 – 2600	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	600	1	E	–	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	E	–	255280

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

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

					N ^o
320 – 520	200	1	P	–	255284
521 – 730	400	1	P	–	255285
731 – 930	600	1	P	–	255286
931 – 1130	600 KU	1	E	–	255282
	200	1	P	–	255284
1131 – 1330	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	P	–	255285
1331 – 1530	600 KU	1	E	–	255282
	600	1	P	–	255286
1531 – 1600	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	200	1	P	–	255284

Střední díl vodorovně – nahoře (druhé otvírané křídlo)

					N ^o
1401 – 1600	200 KU	–	–	–	308267

[23] Rámový uzávěr → ze strany 196

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[28] Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192


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

	N ^o
západa křídlový díl	788363






[32] Západa (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

			N ^o
západa pro štlupový převod	šroubovací	Roto Sil	788378

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N ^o
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

					N ^o
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			N ^o
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240




INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák



	N ^o
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku



		N ^o
čep držáku	86	834705

[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs

		N ^o
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171

[45] Rámové ložisko

		N ^o
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208
P 6/150	stranově seřiditelné	787209


[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)

		N ^o
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 203

[53] Ochrana proti odvrtání



	N ^o
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[81] Náběh

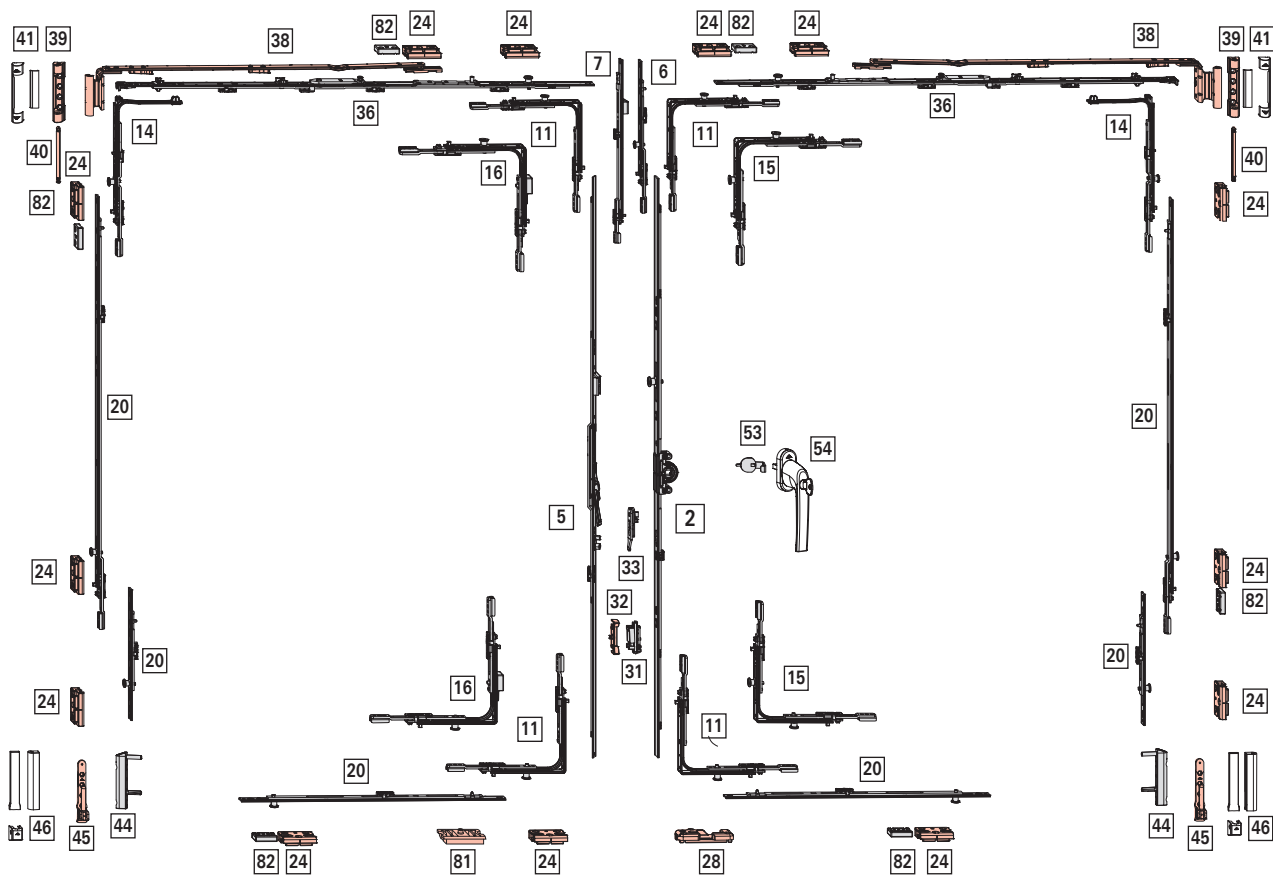
			N ^o
náběh pro montáž štlupové lišty	Křídlo	12	770685

[82] Pojistka proti vysazení

		N ^o
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715



4.2.5.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





Oblast použití

Šířka drážky v křídle: 400–1400 mm

Výška drážky v křídle: 510–2800 mm

FG: max. 150 kg

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

							N ^o
310 – 620	155 - 225	430	N	–	–	–	259717
621 – 800	311 - 400	580	A	1	V	–	355743
801 – 1200	401 - 600	980	A	1	V	–	355744
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
431 – 620	194 - 289	400	N	N	–	–	–	795525
621 – 800	290 - 379	680	A	N	1	–	–	795526
801 – 1200	380 - 579	980	A	N	1	–	–	795527
1201 – 1600	580 - 779	1380	A	N	2	–	–	795529
1601 – 2000	780 - 979	1780	A	A	2	–	–	795530
2001 – 2400	980 - 1179	2180	A	A	4	–	–	795531

[6] Prodloužení převodu, (FFH ≥ 2401 mm)

					N ^o
200	A	1	E	–	450821
400	A	1	E	–	280346

[7] Prodloužení převodu, štlupová lišta, (FFH ≥ 2401 mm)

			N ^o
200	A	1	450822
400	A	1	280345

[11] Rohové vedení standardní

		N ^o
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

		N ^o
1	V	260284

[15] Rohové vedení (RC3)

		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 (RC3) na prvním otvíraném křídle.

[20] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle

					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:

						N ^o
400 – 600	510 – 700	200	1	V	–	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	–	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	–	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	–	337711
		200	1	V	–	296853
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	–	337711
		400	1	V	–	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	–	337711
		600	1	V	–	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		200	1	V	–	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		400	1	V	–	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600	1	V	–	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		200	1	V	–	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		400	1	V	–	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600	1	V	–	296855

[24] Bezpečnostní rámový uzávěr → ze strany 198

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 192


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

	N ^o
západka křídlový díl	788363





[32] Zápádka (volitelně FFH ≥ 1601 mm)

			Nº
západka pro štulpový převod	šroubovací	Roto Sil	788378

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	Nº
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

			Nº
290 – 410	150	Vlevo	787233
290 – 410	150	Vpravo	787234
411 – 600	250	Vlevo	787235
411 – 600	250	Vpravo	787236
601 – 800	350	Vlevo	787237
601 – 800	350	Vpravo	787238
801 – 1400	500	Vlevo	787239
801 – 1400	500	Vpravo	787240





INFO

U FFH < 500 mm nastavte délku sklopení na 80 mm (u nůžek od velikosti 250).

[39] Držák



	Nº
P 3/130	859171
P 6/130	859172
P 6/150	859173

[40] Čep držáku



		Nº
čep držáku	86	834705


[41] Krytky nůžek / držáku → CTL_105

[44] Křídlový závěs

		Nº
K 6/130 P 6/150	výškově seřiditelné	263858
K 6/130 P 6/150	s nastavením výšky/přítlaku	445171


[45] Rámové ložisko

		Nº
P 3/130	stranově seřiditelné	787207
P 6/130	stranově seřiditelné	787208

		Nº
P 6/150	stranově seřiditelné	787209

[46] Krytky křídlový závěs / rámové ložisko → CTL_105

[53] Ochrana proti odvrtání



	Nº
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[81] Náběh

			Nº
náběh pro montáž štulpové lišty	Křídlo	12	770685

[82] Pojistka proti vysazení

		Nº
pojistka proti vysazení	od hloubky drážky v rámu 26 mm	811715



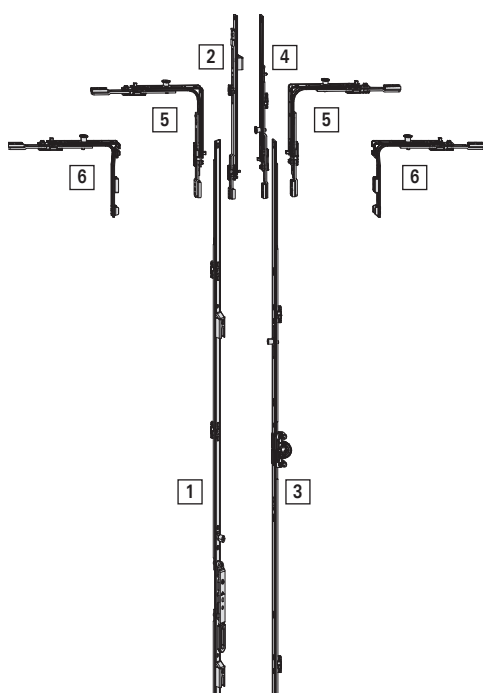
5 OS převody / štulpové převody

5.1 Štulpový převod

5.1.1 Standard

5.1.1.1 KSR – usazení kliky konstantní

Možnosti kombinací



Uspořádání	Význam
[1]	Štulpový převod standard KSR
[2]	Střední díl, štulpová lišta
[3]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní
[4]	Střední díl standardní
[5]	Rohové vedení standardní
[6]	Speciální rohové vedení krátké

Určení převodů

1. Určení výšky křídla v drážce (FFH) u daného prvku



INFO

Možnosti kombinací a požadované rohové vedení [5] + [6] zjistěte podle následujících tabulek.

2. Zvolte štulpový převod standard KSR [1] na základě *výšky drážky v křídle (FFH)* a *délky konstrukčního dílu*
Volitelně: určete střední díl, štulpová lišta [2]
3. Zvolte OS převod KSR – usazení kliky konstantní [3] na základě *délky konstrukčního dílu*
 - OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 8 mm
 - OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm
 - OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Volitelně: určete střední díl, standardní [4]

Velikost dornu 8 mm

Oblast použití Výška křídla v drážce	Štulpový převod standard KSR			OS převod KSR			
	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky NSP	Typ rohového vedení	
431 – 510	600	233	speciální rohové vedení krátké	490	120	N	rohové vedení standardní
511 – 600			rohové vedení standardní	600	170	N	rohové vedení standardní
601 – 800	690	325	rohové vedení standardní	690	263	N	rohové vedení standardní
801 – 1000	890	335	rohové vedení standardní	890	413	A	rohové vedení standardní
1001 – 1200	1090	335	rohové vedení standardní	1090	513	A	rohové vedení standardní
1201 – 1400	1290	335	rohové vedení standardní	1290	563	A	rohové vedení standardní
1401 – 1600	1490	335	rohové vedení standardní	1490	563	A	rohové vedení standardní
1601 – 1800	1690	335	rohové vedení standardní	1690	563 / 1000	A	rohové vedení standardní
1801 – 2000	1890	640	rohové vedení standardní	1890	1000	A	rohové vedení standardní
2001 – 2200	2090	640	rohové vedení standardní	2090	1000	A	rohové vedení standardní
2201 – 2400	2290	640	rohové vedení standardní	2290	1000	A	rohové vedení standardní



INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

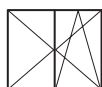


Velikost dornu 15 mm a větší

Oblast použití		Štulpový převod standard KSR		OS převod KSR			
Výška křídla v drážce	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky NSP	Typ rohového vedení	
431 – 510	600	195	speciální rohové vedení krátké	460	120	N	rohové vedení standardní
511 – 600			rohové vedení standardní	600	170	A	rohové vedení standardní
601 – 800	690	300	rohové vedení standardní	690	263	A	rohové vedení standardní
801 – 1000	890	490	rohové vedení standardní	890	413	A	rohové vedení standardní
1001 – 1200	1090	335	rohové vedení standardní	1090	513	A	rohové vedení standardní
1201 – 1400	1290	335	rohové vedení standardní	1290	563	A	rohové vedení standardní
1401 – 1600	1490	335	rohové vedení standardní	1490	563	A	rohové vedení standardní
1601 – 1800	1690	335	rohové vedení standardní	1690	563 / 1000	A	rohové vedení standardní
1801 – 2000	1890	640	rohové vedení standardní	1890	1000	A	rohové vedení standardní
2001 – 2200	2090	640	rohové vedení standardní	2090	1000	A	rohové vedení standardní
2201 – 2400	2290	640	rohové vedení standardní	2290	1000	A	rohové vedení standardní

**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 8 až 50 mm

8	431 – 710	600	200	233	N	N	–	A	– / 1	– / P	Roto Sil	810974	
	601 – 800	690	200	325	N	N	–	N	–	–	Roto Sil	771953	
	801 – 1000	890	200	335	N	N	1	N	–	–	Roto Sil	771954	
15 25 30 35 40 45 50	431 – 710	600	200	195	A	N	–	A	– / 1	– / P	Roto Sil	795462	
	601 – 800	690	200	300	A	N	–	N	–	–	Roto Sil	763116	
	801 – 1000	890	200	490	A	N	1	N	–	–	Roto Sil	763117	

8	1001 – 1200	1090	200	335	A	N	1	N	-	-	Roto Sil	763118		
15	1201 – 1400	1290	200	335	A	N	1	N	-	-	Roto Sil	763119		
25	1401 – 1600	1490	200	335	A	N	2	N	-	-	Roto Sil	763120		
30	1601 – 1800	1690	200	335	A	A	2	N	-	-	Roto Sil	795474		
35	1801 – 2000	1890	200	640	A	A	2	N	-	-	Roto Sil	795476		
40	2001 – 2200	2090	200	640	A	A	3	N	-	-	Roto Sil	795478		
45	2201 – 2400	2290	200	640	A	A	3	N	-	-	Roto Sil	795480		

**INFO**

Úrovňová a ovládací pojistka (doraz štulpový převod) předmontovaná standardně.

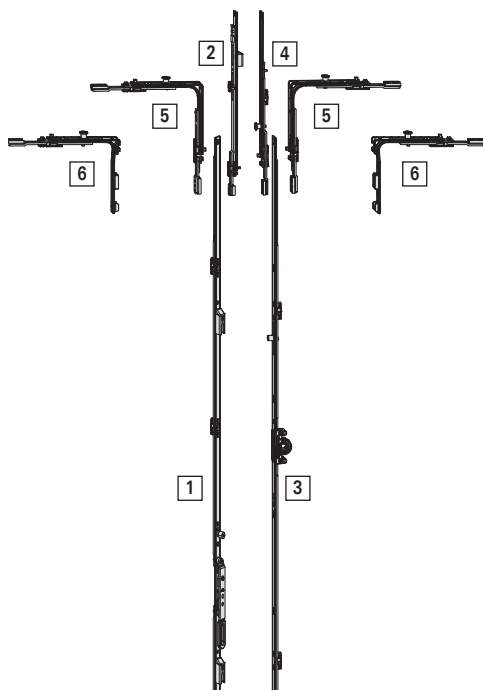
**INFO**

Při použití štulpového převodu standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) použijte křídlové nůžky pro otvíravé křídlo



5.1.1.2 Usazení kliky středové/variabilní

Možnosti kombinací



Uspořádání	Význam
[1]	Štulpový převod standard
[2]	Střední díl, štulpová lišta
[3]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní
[4]	Střední díl standardní
[5]	Rohové vedení standardní
[6]	Speciální rohové vedení krátké

Určení převodů

1. Určení výšky drážky v křídle (FFH) u daného prvku



INFO

Možnosti kombinací a požadované rohové vedení [5] + [6] zjistěte podle následujících tabulek.

2. Zvolte štulpový převod standard [1] na základě *výšky drážky v křídle (FFH)* a *délky konstrukčního dílu*

Volitelně: určete střední díl, štulpová lišta [2]

3. Zvolte OS převod – usazení kliky středové/variabilní [3] na základě *délky konstrukčního dílu*

- OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 8 mm
- OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 15 mm
- OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Volitelně: určete střední díl, standardní [4]

Velikost dornu 8 mm

Oblast použití Štulpový převod standard				OS převod			
FFH	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	NSP	Typ rohového vedení
621 – 800	680	235 – 275	speciální rohové vedení krátké	580	311 – 350	N	rohové vedení standardní
801 – 900		276 – 335	rohové vedení standardní	980	351 – 400	N	rohové vedení standardní
901 – 1 200	980	249 – 448	rohové vedení standardní			401 – 600	A
1 201 – 1 600	1 380	448 – 658	rohové vedení standardní	1 380	601 – 800	A	rohové vedení standardní
1 601 – 2 000	1 780	680 – 880	rohové vedení standardní	1 780	801 – 1 000	A	rohové vedení standardní
2 001 – 2 400	2 180	880 – 1 080	rohové vedení standardní	2 180	1 001 – 1 200	A	rohové vedení standardní



INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 15 mm a větší

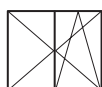
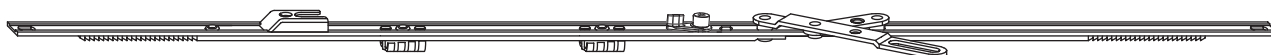
Oblast použití Štulpový převod standard				OS převod			
FFH	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	NSP	Typ rohového vedení
371 – 450	400	255 – 265	speciální rohové vedení krátké	430	215 – 225	N	speciální rohové vedení krátké
451 – 520		266 – 300	speciální rohové vedení krátké		226 – 260	N	rohové vedení standardní
521 – 620		301 – 350	rohové vedení standardní		261 – 310	N	rohové vedení standardní
621 – 650	680	393 – 407	speciální rohové vedení krátké	580	311 – 400	A	rohové vedení standardní
651 – 800		408 – 482	rohové vedení standardní				
801 – 1 200	980	482 – 682	rohové vedení standardní	980	401 – 600	A	rohové vedení standardní
1 201 – 1 600	1 380	448 – 648	rohové vedení standardní	1 380	601 – 800	A	rohové vedení standardní
1 601 – 2 000	1 780	680 – 880	rohové vedení standardní	1 780	801 – 1 000	A	rohové vedení standardní
2 001 – 2 400	2 180	880 – 1 080	rohové vedení standardní	2 180	1 001 – 1 200	A	rohové vedení standardní



INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 8 až 50 mm



8	621 – 900	680	125 / 120	236 - 375	N	N	1	Roto Sil	242726
	901 – 1200	980	200 / 200	298 - 448	A	N	1	Roto Sil	791986



15 25 30 35 40 45 50	431 – 620	400	100 / 100	225 - 350	N	N	-	Roto Sil	233418	
	621 – 800	630	100 / 100	393 - 482	A	N	1	Roto Sil	763125	
	801 – 1200	980	200 / 200	482 - 682	A	N	1	Roto Sil	763126	
8 15 25 30 35 40 45 50	1201 – 1600	1380	200 / 200	448 - 658	A	N	2	Roto Sil	763127	
	1601 – 2000	1780	200 / 200	680 - 880	A	A	2	Roto Sil	795482	
	2001 – 2400	2180	200 / 200	880 - 1080	A	A	4	Roto Sil	795484	



INFO

Pro štulpový převod u dvoukřídlových oken RC 2 / RC 2 N je nezbytně nutné použít bezpečnostní třmen.



INFO

Úrovňová a ovládací pojistka (doraz štulpový převod) předmontovaná standardně.



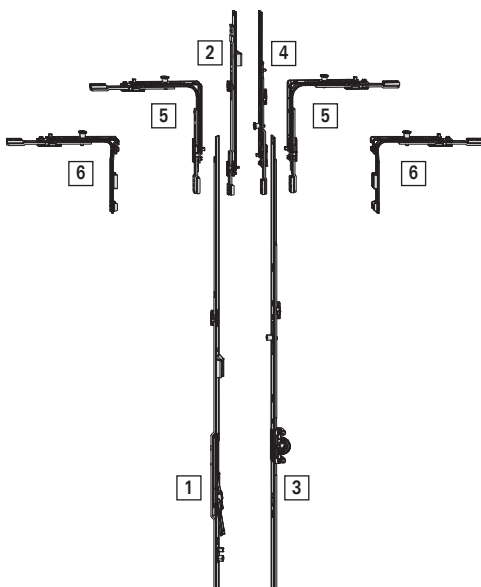
INFO

Při použití štulpového převodu standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) použijte křídlové nůžky pro otvíravé křídlo.

5.1.2 Plus

5.1.2.1 KSR – usazení kliky konstantní

Možnosti kombinací



Uspořádání	Význam
[1]	Štulpový převod Plus KSR
[2]	Střední díl, štulpová lišta
[3]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní
[4]	Střední díl standardní
[5]	Rohové vedení standardní
[6]	Speciální rohové vedení krátké

Určení převodů

1. Určení výšky drážky v křídle (FFH) u daného prvku



INFO

Možnosti kombinací a požadované rohové vedení [5] + [6] zjistěte podle následujících tabulek.

2. Zvolte štulpový převod Plus KSR [1] na základě *výšky drážky v křídle (FFH) a délky konstrukčního dílu*

Volitelně: určete střední díl, štulpová lišta [2]

3. Zvolte OS převod KSR – usazení kliky konstantní [3] na základě *délky konstrukčního dílu*

- OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 8 mm
- OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm
- OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Volitelně: určete střední díl, standardní [4]



Velikost dornu 8 mm

Oblast použití Štulpový převod standard KSR				OS převod KSR			
FFH	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky NSP		Typ rohového vedení
431 – 510	600	233	speciální rohové vedení krátké	490	120	N	rohové vedení standardní
511 – 600			rohové vedení standardní	600	170	N	rohové vedení standardní
601 – 800	690	325	rohové vedení standardní	690	263	N	rohové vedení standardní
801 – 1 000	890	335	rohové vedení standardní	890	413	A	rohové vedení standardní
1 001 – 1 200	1 090	335	rohové vedení standardní	1 090	513	A	rohové vedení standardní
1 201 – 1 400	1 290	335	rohové vedení standardní	1 290	563	A	rohové vedení standardní
1 401 – 1 600	1 490	335	rohové vedení standardní	1 490	563	A	rohové vedení standardní
1 601 – 1 800	1 690	335	rohové vedení standardní	1 690	563 / 1 000	A	rohové vedení standardní
1 801 – 2 000	1 890	640	rohové vedení standardní	1 890	1 000	A	rohové vedení standardní
2 001 – 2 200	2 090	640	rohové vedení standardní	2 090	1 000	A	rohové vedení standardní
2 201 – 2 400	2 290	640	rohové vedení standardní	2 290	1 000	A	rohové vedení standardní



INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 15 mm a větší

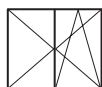
Oblast použití Štulpový převod standard KSR				OS převod KSR			
FFH	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky NSP		Typ rohového vedení
431 – 510	600	195	speciální rohové vedení krátké	460	120	N	rohové vedení standardní
511 – 600			rohové vedení standardní	600	170	A	rohové vedení standardní
601 – 800	690	300	rohové vedení standardní	690	263	A	rohové vedení standardní
801 – 1 000	890	490	rohové vedení standardní	890	413	A	rohové vedení standardní
1 001 – 1 200	1 090	335	rohové vedení standardní	1 090	513	A	rohové vedení standardní
1 201 – 1 400	1 290	335	rohové vedení standardní	1 290	563	A	rohové vedení standardní
1 401 – 1 600	1 490	335	rohové vedení standardní	1 490	563	A	rohové vedení standardní
1 601 – 1 800	1 690	335	rohové vedení standardní	1 690	563 / 1 000	A	rohové vedení standardní
1 801 – 2 000	1 890	640	rohové vedení standardní	1 890	1 000	A	rohové vedení standardní
2 001 – 2 200	2 090	640	rohové vedení standardní	2 090	1 000	A	rohové vedení standardní
2 201 – 2 400	2 290	640	rohové vedení standardní	2 290	1 000	A	rohové vedení standardní



INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 8 až 50 mm



8	431 – 710	600	200	144	A	N	A	–	Roto Sil	795496	
15	601 – 800	690	200	234	A	N	–	–	Roto Sil	795507	
25	801 – 1000	890	200	496	A	N	–	1	Roto Sil	795508	
30	1001 – 1200	1090	200	496	A	N	–	1	Roto Sil	795509	
35	1201 – 1400	1290	200	546	A	N	–	1	Roto Sil	795510	
40	1401 – 1600	1490	200	546	A	N	–	2	Roto Sil	795511	
45	1601 – 1800	1690	200	546	A	A	–	2	Roto Sil	795512	
50	1801 – 2000	1890	200	546	A	A	–	2	Roto Sil	795513	
	2001 – 2200	2090	200	546	A	A	–	3	Roto Sil	795514	
	2201 – 2400	2290	200	546	A	A	–	3	Roto Sil	795515	



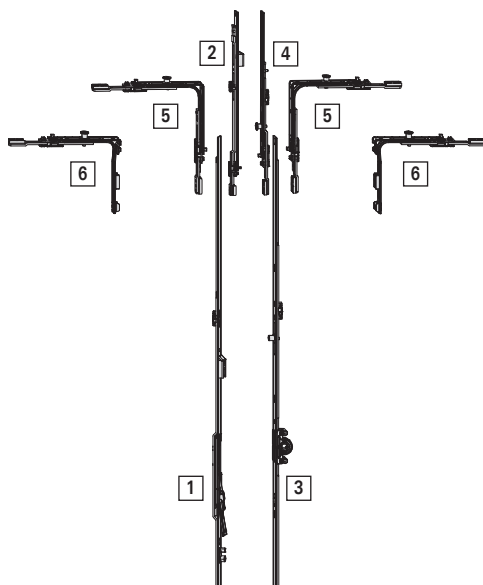
INFO

Úrovňová a ovládací pojistka (dorz štulpový převod) předmontovaná standardně.



5.1.2.2 Usazení kliky středové/variabilní

Možnosti kombinací



Uspořádání	Význam
[1]	Štulpový převod Plus
[2]	Střední díl, štulpová lišta
[3]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní
[4]	Střední díl standardní
[5]	Rohové vedení standardní
[6]	Speciální rohové vedení krátké

Určení převodů

1. Určení výšky drážky v křídle (FFH) u daného prvku



INFO

Možnosti kombinací a požadované rohové vedení [5] + [6] zjistěte podle následujících tabulek.

2. Zvolte štulpový převod Plus [1] na základě *výšky drážky v křídle (FFH) a délky konstrukčního dílu*

Volitelně: určete střední díl, štulpová lišta [2]

3. Zvolte OS převod – usazení kliky středové/variabilní [3] na základě *délky konstrukčního dílu*

- OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 8 mm
- OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 15 mm
- OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Volitelně: určete střední díl, standardní [4]

Velikost dornu 8

Oblast použití Štulpový převod Plus				OS převod			
FFH	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	NSP	Typ rohového vedení
431 – 520	400	194 – 239	speciální rohové vedení krátké	500	215 – 260	N	speciální rohové vedení krátké
521 – 620		240 – 289	rohové vedení standardní		261 – 310	N	rohové vedení standardní
621 – 700	680	290 – 329	speciální rohové vedení krátké	580	311 – 400	A	rohové vedení standardní
701 – 800		330 – 379	rohové vedení standardní				
801 – 1 200	980	380 – 579	rohové vedení standardní	980	401 – 600	A	rohové vedení standardní
1 201 – 1 600	1 380	580 – 779	rohové vedení standardní	1 380	601 – 800	A	rohové vedení standardní
1 601 – 2 000	1 780	780 – 979	rohové vedení standardní	1 780	801 – 1 000	A	rohové vedení standardní
2 001 – 2 400	2 180	980 – 1 179	rohové vedení standardní	2 180	1 001 – 1 200	A	rohové vedení standardní



INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 15 mm a větší

Oblast použití Štulpový převod Plus				OS převod			
FFH	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	NSP	Typ rohového vedení
431 – 450	400	194 – 204	speciální rohové vedení krátké	430	215 – 225	N	speciální rohové vedení krátké
451 – 520		205 – 239	speciální rohové vedení krátké		226 – 260	N	rohové vedení standardní
521 – 620		240 – 289	rohové vedení standardní		261 – 310	N	rohové vedení standardní
621 – 700	680	290 – 329	speciální rohové vedení krátké	580	311 – 400	A	rohové vedení standardní
701 – 800		330 – 379	rohové vedení standardní				
801 – 1 200	980	380 – 579	rohové vedení standardní	980	401 – 600	A	rohové vedení standardní
1 201 – 1 600	1 380	580 – 779	rohové vedení standardní	1 380	601 – 800	A	rohové vedení standardní
1 601 – 2 000	1 780	780 – 979	rohové vedení standardní	1 780	801 – 1 000	A	rohové vedení standardní
2 001 – 2 400	2 180	980 – 1 179	rohové vedení standardní	2 180	1 001 – 1 200	A	rohové vedení standardní

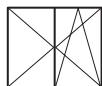


INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



Velikost dornu 8 až 50 mm



8	431 – 620	400	100 / 100	194 - 289	N	N	–	Roto Sil	795525	
15	621 – 800	680	100 / 100	290 - 379	A	N	1	Roto Sil	795526	
25										
30	801 – 1200	980	200 / 200	380 - 579	A	N	1	Roto Sil	795527	
35	1001 – 1400	1180	200 / 200	480 - 679	A	N	1	Roto Sil	795528	
40	1201 – 1600	1380	200 / 200	580 - 779	A	N	2	Roto Sil	795529	
45	1601 – 2000	1780	200 / 200	780 - 979	A	A	2	Roto Sil	795530	
50	2001 – 2400	2180	200 / 200	980 - 1179	A	A	4	Roto Sil	795531	



INFO

Úrovňová a ovládací pojistka (doraz štulpový převod) předmontovaná standardně.

6 Rámové díly



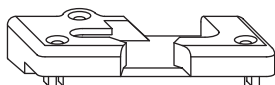
INFO

Další rámové díly na dotaz.

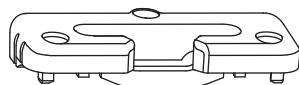
6.1 Otvíravě-sklopné rámové uzávěry

6.1.1 Standard

6.1.1.1 Zinek



A








B






Uspořádání	Význam
[A]	Se dnem
[B]	Bez dna

						N ^o
Aluplast Ideal 2000	13	N	Roto Sil	–	331487	
Aluplast Ideal 3000	13	A	Roto Sil	Vlevo	260501	
Schüco Corona CT70 MD	13	A	Roto Sil	Vpravo	260502	
Schüco Corona SJ82 MD						
LB Profile Pad						
Schüco LivIng 82						
Aluplast Ideal 4000	13	N	Roto Sil	–	350190	
Aluplast Ideal 5000	13	A	Roto Sil	Vlevo	257364	
Aluplast Ideal 6000	13	A	Roto Sil	Vpravo	257365	
Schüco Corona AD						
Aluplast Ideal 8000						
Dimex Komfort						
Schüco Corona 60 Vision						
Schüco Corona AS 60						
Brüggmann AD 13	13	A	Roto Sil	Vlevo	292195	
Brüggmann MD 13	13	A	Roto Sil	Vpravo	292196	
Dimex Contour						
Dimex Elegance						
Schüco Corona CT70 AD	13	N	Roto Sil	–	338019	
Veka Alphaline 90						
Veka Softline 70 AD						
Veka Softline 70 MD						
Veka Softline AD 13						
Veka Softline MD 13						
Brüggmann BluEvolution 73 AD						
Brüggmann BluEvolution 82						
Veka Softline 82 MD						
Schüco Corona CT70 AD	13	A	Roto Sil	Vlevo	256783	
Veka Softline 70 AD	13	A	Roto Sil	Vpravo	256784	
Veka Softline 70 MD						
Veka Softline AD 13						
Veka Softline MD 13						
Brüggmann BluEvolution 73 AD						
Brüggmann BluEvolution 82						
Deceuninck Klassiek	13	A	Roto Sil	Vlevo	281599	
Deceuninck Mondial VK	13	A	Roto Sil	Vpravo	281600	
Deceuninck Žendow	13	A	Roto Sil	Vlevo	370073	
	13	A	Roto Sil	Vpravo	370074	
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	–	807518	
	13	A	Roto Sil	Vlevo	807515	
	13	A	Roto Sil	Vpravo	807516	



					N ^o
Gealan S3000	13	N	Roto Sil	–	367200
Gealan S7000	13	A	Roto Sil	Vlevo	260497
Gealan S8000	13	A	Roto Sil	Vpravo	260498
Gealan S9000	13	A	Roto Sil	Vpravo	260498
Inoutic AD 13	13	N	Roto Sil	–	729039
Inoutic Prestige MD	13	N	Roto Sil	–	729039
Inoutic AD 13	13	A	Roto Sil	Vlevo	260499
Inoutic Eforte	13	A	Roto Sil	Vpravo	260500
Inoutic MD 100	13	A	Roto Sil	Vpravo	260500
Inoutic Prestige AD	13	A	Roto Sil	Vpravo	260500
Inoutic Prestige MD	13	A	Roto Sil	Vlevo	288117
Inoutic Prestige MD	13	A	Roto Sil	Vpravo	288118
KBE 70 AD	13	N	Roto Sil	–	338071
KBE 70 MD	13	N	Roto Sil	–	338071
KBE 70 AD	13	A	Roto Sil	Vlevo	289973
KBE 70 MD	13	A	Roto Sil	Vpravo	289974
Kömmerring Gold	13	A	Roto Sil	Vpravo	289974
KBE 76	13	N	Roto Sil	–	738472
Kömmerring 76	13	A	Roto Sil	Vlevo	780787
Panorama 3000	13	A	Roto Sil	Vlevo	780787
Trocal 76	13	A	Roto Sil	Vpravo	780788
KBE 88 MD	13	A	Roto Sil	Vpravo	780788
Kömmerring 88 MD	13	A	Roto Sil	Vpravo	780788
Trocal 88 MD	13	A	Roto Sil	Vpravo	780788
KBE AD	9	A	Roto Sil	Vlevo	260493
KBE AD	9	A	Roto Sil	Vpravo	260494
KBE MD	9	A	Roto Sil	Vlevo	260505
Trocal S900	9	A	Roto Sil	Vpravo	260506
Kömmerring 88 Plus	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerring Eurofutur Classic	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerring Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerring Eurodur 3S	13	A	Roto Sil	Vlevo	260489
Kömmerring Eurodur MPF	13	A	Roto Sil	Vpravo	260490
Panorama 2000	9	A	Roto Sil	Vlevo	261794
Panorama 2000	9	A	Roto Sil	Vpravo	281710
Plus Plan Plus Tec	13	A	Roto Sil	Vlevo	264420
Plus Plan Plus Tec	13	A	Roto Sil	Vpravo	264421
Rehau S 735 MD	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 788	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 969 Synego	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 735 MD	13	A	Roto Sil	Vlevo	316939
Rehau S 788	13	A	Roto Sil	Vpravo	316940
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	13	A	Roto Sil	Vpravo	316940
Rehau S 986 EuroDesign 86	13	A	Roto Sil	Vpravo	316940
Rehau S 980 Geneo	13	A	Roto Sil	Vlevo	496018
Rehau S 980 Geneo	13	A	Roto Sil	Vpravo	496017
Roplasto 4K	13	A	Roto Sil	Vlevo	260507
Roplasto 7001 AD	13	A	Roto Sil	Vpravo	260508
Roplasto 7001 MD	13	A	Roto Sil	Vpravo	260508
Salamander 2D	13	N	Roto Sil	–	561212
Salamander 3D	13	A	Roto Sil	Vlevo	261724
Salamander Streamline 76	13	A	Roto Sil	Vpravo	261725
Salamander BluEvolution 92	13	N	Roto Sil	–	604887
Salamander BluEvolution 92	13	A	Roto Sil	Vlevo	599778
Salamander BluEvolution 92	13	A	Roto Sil	Vpravo	599779
Trocal 88+	13	A	Roto Sil	Vlevo	290131
Trocal InnoNova 2000	13	A	Roto Sil	Vpravo	290152
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	N	Roto Sil	–	336808
Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	–	336808
Veka Softline AD 9	9	A	Roto Sil	Vlevo	260495
Veka Softline AD 9	9	A	Roto Sil	Vpravo	260496

Rámové díly
Otvírávě-sklopné rámové uzávěry
 Standard

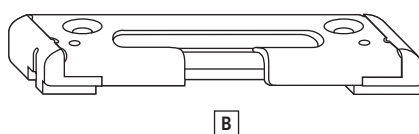
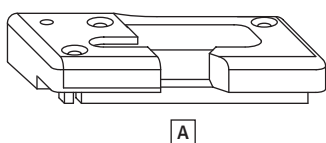
					N ^o
Wymar 2500	13	A	Roto Sil	Vlevo	254468
	13	A	Roto Sil	Vpravo	294893
Wymar 3000	13	A	Roto Sil	Vlevo	373964
	13	A	Roto Sil	Vpravo	373963








INFO

Další provedení na dotaz.






6.1.1.2 Ocel



Uspořádání	Význam
[A]	Se dnem
[B]	Bez dna

					N ^o
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000	13	A	Roto Sil	Vlevo	260349
	13	A	Roto Sil	Vpravo	260350
Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco Living 82 Veka Softline 82 MD					
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	A	Roto Sil	Vlevo	257353
	13	A	Roto Sil	Vpravo	257354
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	N	Roto Sil	–	283031
Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD Brügmann BluEvolution 82 Veka Softline 82 MD	13	A	Roto Sil	Vlevo	260351
	13	A	Roto Sil	Vpravo	260352
Deceuninck Zendow	13	N	Roto Sil	–	607926
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	A	Roto Sil	Vlevo	260345
	13	A	Roto Sil	Vpravo	260346
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD	13	A	Roto Sil	Vlevo	260347
	13	A	Roto Sil	Vpravo	260348
KBE AD	9	N	Roto Sil	–	291594
KBE 70 AD	13	N	Roto Sil	–	289975
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	–	334956
Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Wymar 3000 Kömmerling Eurodur 3S	13	A	Roto Sil	Vlevo	260337
	13	A	Roto Sil	Vpravo	260338



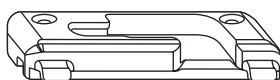
					N ^o
Rehau S 735 MD	13	A	Roto Sil	Vlevo	260339
Rehau S 788	13	A	Roto Sil	Vpravo	260340
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 969 Synego					
Rehau S 980 Geneo					
Rehau S 986 EuroDesign 86					
Roplasto 4K	13	A	Roto Sil	Vlevo	260353
Roplasto 7001 AD	13	A	Roto Sil	Vpravo	260354
Roplasto 7001 MD					
Plus Plan Plus Tec					
Salamander Design 2D	13	N	Roto Sil	–	314269
Salamander Design 3D					
Salamander Streamline 76					
Schüco Corona CT70 MD	13	N	Roto Sil	–	333251
Trocal 88+	13	N	Roto Sil	–	291564
Trocal InnoNova 2000					
Trocal S900					
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	–	291593



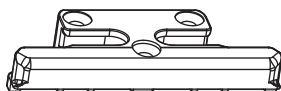
INFO

Další provedení na dotaz.

6.1.2 TiltFirst (TF)













A



B

Uspořádání	Význam
[A]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr pravý/levý
[B]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr symetrický

					N ^o
Aluplast Ideal 2000	13	A	Roto Sil	Vlevo	332802
Aluplast Ideal 3000	13	A	Roto Sil	Vpravo	332801
Schüco Corona CT70 AD					
Schüco Corona CT70 MD					
Schüco Corona SI82 MD					
Aluplast Ideal 4000	13	A	Roto Sil	Vlevo	336105
Aluplast Ideal 5000	13	A	Roto Sil	Vpravo	336106
Aluplast Ideal 6000					
Schüco Corona AD					
Brüggmann AD 13	13	A	Roto Sil	Vlevo	320608
Brüggmann MD 13	13	A	Roto Sil	Vpravo	320609
Veka Topline AD 13	13	A	Roto Sil	Vlevo	309134
Veka Topline MD 13	13	A	Roto Sil	Vpravo	309135
Brüggmann BluEvolution 73 AD					
Brüggmann BluEvolution 82					
Gealan Kubus	13	A	Roto Sil	Vlevo	807519
	13	A	Roto Sil	Vpravo	807520
Gealan S3000	13	A	Roto Sil	Vlevo	280122
Gealan S7000	13	A	Roto Sil	Vpravo	280123
Gealan S8000					
Deceuninck Zendow	13	A	Roto Sil	Vlevo	493547
	13	A	Roto Sil	Vpravo	493426
Inoutic AD 13	13	A	Roto Sil	Vlevo	493840
Inoutic Eforte	13	A	Roto Sil	Vpravo	493839
Inoutic Prestige AD					
Inoutic Prestige MD					

					N ^o
KBE 70 AD	13	A	Roto Sil	Vlevo	335459
KBE 76	13	A	Roto Sil	Vpravo	335462
Kömmerling 76					
Trocal 76					
KBE 88 MD					
Kömmerling 88 MD					
Trocal 88 MD					
KBE AD	13	A	Roto Sil	Vlevo	317004
	13	A	Roto Sil	Vpravo	317005
Kömmerling 88 Plus	13	A	Roto Sil	Vlevo	309132
Kömmerling Eurodur 3S	13	A	Roto Sil	Vpravo	309133
Kömmerling Eurofutur Classic					
Kömmerling Eurofutur Elegance					
Rehau S 735 MD	13	A	Roto Sil	Vlevo	261728
Rehau S 788	13	A	Roto Sil	Vpravo	261729
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 969 Synego					
Rehau S 980 Geneo					
Salamander 2D	13	A	Roto Sil	Vlevo	316977
Salamander 3D	13	A	Roto Sil	Vpravo	316978
Salamander Streamline 76					
Trocal 88+	13	A	Roto Sil	Vlevo	606635
Trocal InnoNova 2000	13	A	Roto Sil	Vpravo	606636
Trocal S900	9	A	Roto Sil	Vlevo	309136
	9	A	Roto Sil	Vpravo	309137
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	A	Roto Sil	Vlevo	336107
Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	A	Roto Sil	Vpravo	336108
Veka Softline 70 AD	13	N	Roto Sil	-	617391
Veka Topline AD 13					
Veka Softline AD 9	9	A	Roto Sil	Vlevo	328015
	9	A	Roto Sil	Vpravo	328016

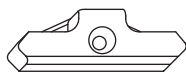






INFO

Další provedení na dotaz.





6.2 Rámové uzávěry

6.2.1 Standard



				N ^o
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	N	Roto Sil	331489
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60 Schüco Corona MD	13	N	Roto Sil	350192



				N ^o
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	N	Roto Sil	341485
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13	13	A	Roto Sil	292193
Brügmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD Veka Softline 82 MD	13	N	Roto Sil	332438
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	A	Roto Sil	281601
Deceuninck Zendow	13	N	Roto Sil	370071
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	796675
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	N	Roto Sil	319744
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	A	Roto Sil	260370
KBE AD	9	A	Roto Sil	260367
KBE MD Trocal S900	9	A	Roto Sil	260373
KBE 70 AD KBE 70 MD Kömmerling Gold	13	N	Roto Sil	338070
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Panorama 3000 Trocal 88 MD	13	N	Roto Sil	738470
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13	N	Roto Sil	457090
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	A	Roto Sil	260365
Panorama 2000	9	N	Roto Sil	334957
Plus Plan Plus Tec	13	A	Roto Sil	281723
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	264316
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	N	Roto Sil	332439
Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76	13	N	Roto Sil	482541
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	A	Roto Sil	486195
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	290127
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	336797
Wymar 2500	13	N	Roto Sil	260368
				380088

				N ^o
Wymar 3000	13	N	Roto Sil	374157

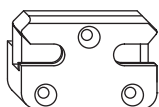


INFO

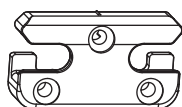
Další provedení na dotaz.

6.2.2 Bezpečnost

6.2.2.1 Zinek








A








B

Uspořádání	Význam
[A]	Se dnem
[B]	Bez dna

					N ^o
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	N	Roto Sil	-	331490
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	A	Roto Sil	-	260395
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	N	Roto Sil	-	350191
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60	13	A	Roto Sil	-	257357
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	A	Roto Sil	-	292194
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	A	Roto Sil	-	281632
Deceuninck Zendow	13	A	Roto Sil	-	370072
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	-	807521
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	N	Roto Sil	-	367201
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	A	Roto Sil	-	260393



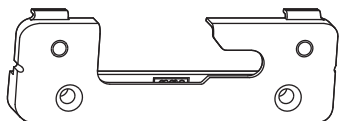
					N ^o
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	A	Roto Sil	–	260394
KBE 70 AD Kömmerling Gold	13	A	Roto Sil	–	289941
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	A	Roto Sil	–	738471
KBE AD	9	A	Roto Sil	–	260391
KBE MD	9	A	Roto Sil	Vpravo	260398
Trocal S900	9	A	Roto Sil	Vlevo	260397
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13	A	Roto Sil	–	258303
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	–	334958
Panorama 3000	13	A	Roto Sil	–	281768
Plus Plan Plus Tec	13	A	Roto Sil	–	264327
Rehau S 735 MD Rehau S 788	13	A	Roto Sil	–	316942
Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	–	348407
Rehau S 980 Geneo	13	A	Roto Sil	–	496019
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	A	Roto Sil	–	260399
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	A	Roto Sil	–	365385
Salamander BluEvolution 92	13	A	Roto Sil	–	601574
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD Veka Softline 82 MD	13	A	Roto Sil	–	260396
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD	13	N	Roto Sil	–	348410
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	N	Roto Sil	–	290128
Veka Softline AD 9 Veka Softline MD 9	9	A	Roto Sil	–	260392
Wymar 2500	13	A	Roto Sil	–	284091
Wymar 3000	13	A	Roto Sil	–	374194



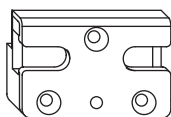
INFO

Další provedení na dotaz.

6.2.2.2 Ocel



A








B

Uspořádání	Význam
[A]	Rámový uzávěr levý/pravý
[B]	Rámový uzávěr symetrický

						N ^o
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD	13	N	Roto Sil	-	333250	
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD LB Profile Pad Schüco Livlmg 82	13	A	Roto Sil	-	260423	
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	A	Roto Sil	-	257358	
Brüggmann AD 13	13	N	Roto Sil	Vlevo	305737	
Brüggmann MD 13	13	N	Roto Sil	Vpravo	306317	
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 82 MD	13	A	Roto Sil	-	260424	
Deceuninck Zendow	13	A	Roto Sil	-	607925	
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	A	Roto Sil	-	260421	
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	A	Roto Sil	-	260422	
KBE 70 AD	13	N	Roto Sil	Vlevo	289972	
	13	N	Roto Sil	Vpravo	289976	
KBE AD	9	N	Roto Sil	-	291597	
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	-	334962	
Kömmerling Eurodur 3S Wymar 3000 Kömmerling Eurodur MPF	13	A	Roto Sil	-	260417	
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	A	Roto Sil	-	260418	
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Plus Plan Plus Tec	13	A	Roto Sil	-	260425	



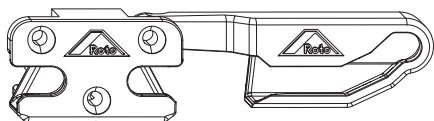
					N ^o
Salamander Design 2D	13	N	Roto Sil	Vlevo	314270
Salamander Design 3D	13	N	Roto Sil	Vpravo	314271
Salamander Streamline 76					
Trocal 88+	13	N	Roto Sil	Vlevo	291565
Trocal InnoNova 2000	13	N	Roto Sil	Vpravo	291566
Trocal S900					
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	N	Roto Sil	–	336812
Trocal InnoNova 70.M5 MD					
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	–	291596







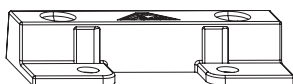
INFO

Další provedení na dotaz.

6.2.2.3 TiltSafe



					N ^o
Aluplast Ideal 2000		13	Roto Sil	Vlevo	816132
Aluplast Ideal 3000		13	Roto Sil	Vpravo	816131
Schüco Corona CT70 AD					
Schüco Corona CT70 MD					
Schüco Corona S182 MD					
Schüco LivIng 82					
Aluplast Ideal 4000		13	Roto Sil	Vlevo	795447
Aluplast Ideal 5000		13	Roto Sil	Vpravo	795448
Aluplast Ideal 6000					
Aluplast Ideal 8000					
Gealan S8000		13	Roto Sil	Vlevo	795450
		13	Roto Sil	Vpravo	795451
Inoutic Eforte		13	Roto Sil	Vlevo	839325
Inoutic Prestige AD		13	Roto Sil	Vpravo	839327
Inoutic Prestige MD					
KBE 76		13	Roto Sil	Vlevo	795445
KBE 88 MD		13	Roto Sil	Vpravo	795446
Kömmerling 76					
Kömmerling 88 MD					
Trocal 76					
Trocal 88 MD					
Rehau S 729		13	Roto Sil	Vlevo	794922
Rehau S 730 AD		13	Roto Sil	Vpravo	795449
Rehau S 735 MD					
Rehau S 788					
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 986 EuroDesign 86					
Salamander Streamline 76		13	Roto Sil	Vlevo	828260
		13	Roto Sil	Vpravo	828261
Veka Softline AD 13		13	Roto Sil	Vlevo	795443
Veka Topline AD 13		13	Roto Sil	Vpravo	795444
Veka Softline 82 MD					



				
Bezpečnostní podložka TiltSafe	Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Gealan S8000 KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Rehau S 729 Rehau S 730 AD Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona SI82 MD Schüco Living 82 Trocal 76 Trocal 88 MD Veka Softline 82 MD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13	13	RC 2 RC 2 N	816934



INFO

Doporučený konstrukční díl pro kontrolu systému (RC 2 / RC 2 N)

Bezpečnostní podložka TiltSafe omezuje oblast možného pokusu o zásah do bezpečnostních uzávěrů TiltSafe na minimum.

6.3 Podložky



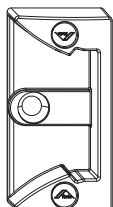
 Rám		N ^o
	Alphacan Master AD 13 Deceuninck Klassiek Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Gealan Kubus	294365
	Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Brüggmann AD 13 Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD Veka Softline AD 13 Veka Softline MD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD	294364
	Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000	773527
	Brüggmann MD 13 Wymar 2500	287070
	Deceuninck Mondial VK	477327
	Deceuninck Zendow Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	294469
	Dimex Elegance	292201
	Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	294370
	Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige	294369
	KBE AD	294439
	KBE MD Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	294463
	KBE 70 AD Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	294464
	Veka Softline MD 9	294537






6.4 Západky

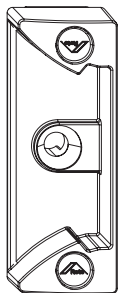
6.4.1 Západka




Standard

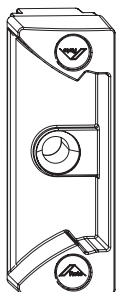



			N ^o
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco LivIng 82	13	Roto Sil	788572
Brüggmann BluEvolution 73 AD Brüggmann BluEvolution 82 KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 Plus Kömmerling 88 MD Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 Trocal 88 MD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	Roto Sil	788615
Gealan Kubus	13	Roto Sil	812365
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000 Wymar 2500	13	Roto Sil	788574
Inoutic Arcade Inoutic Eforte Inoutic Prestige	13	Roto Sil	788616
KBE AD Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	788573

6.4.2 Štulp



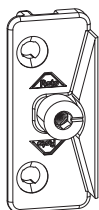
			N^o
Západka pro štulpový převod	šroubovací	Roto Sil	788378






		N^o
Západka pro protilehlou drážku pro kování	Roto Sil	788507




6.5 Úrovňové a ovládací pojistky

6.5.1 Úrovňová a ovládací pojistka



			N^o
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	Roto Sil	260551
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD	13	Roto Sil	260557
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	Roto Sil	483117



			N ^o
Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Wymar 3000 Brüggmann BluEvolution 73 AD Brüggmann BluEvolution 82	13	Roto Sil	260552
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	Roto Sil	281636
Deceuninck Zendow	13	Roto Sil	370175
Gealan Kubus	13	Roto Sil	807517
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	Roto Sil	380118
Inoutic AD 13 Inoutic Arcade Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Roto Sil	260550
KBE AD	9	Roto Sil	260547
KBE MD Trocal S900	9	Roto Sil	260553
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Roto Sil	260554
Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	260545
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec	13	Roto Sil	264523
Panorama 2000	9	Roto Sil	281728
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260546
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Roto Sil	290155
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	336813
Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	260548



	N^o
Nástrčný díl	534908



INFO

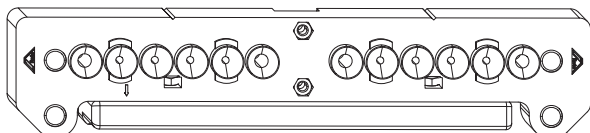
Pouze ve spojení s bezp. rámovým uzávěrem s podlahou (osa kování 13).




7 Šablony

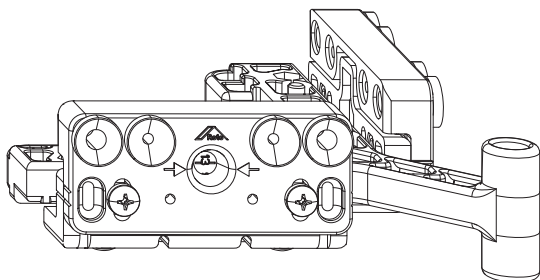
7.1 Vrtací šablony

7.1.1 Držák a rámové ložisko



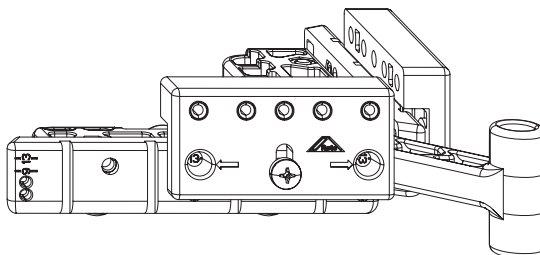
	N ^o
Držák a rámové ložisko K3	230727
Držák a rámové ložisko P6	788436

7.1.2 Křídlový závěs



	N ^o
Křídlový závěs P6 výškově seřiditelný	788438
Křídlový závěs P6 s nastavením výšky/přítlaku	788503

7.1.3 Závěs do naléhávky otvíravého/sklpného křídla

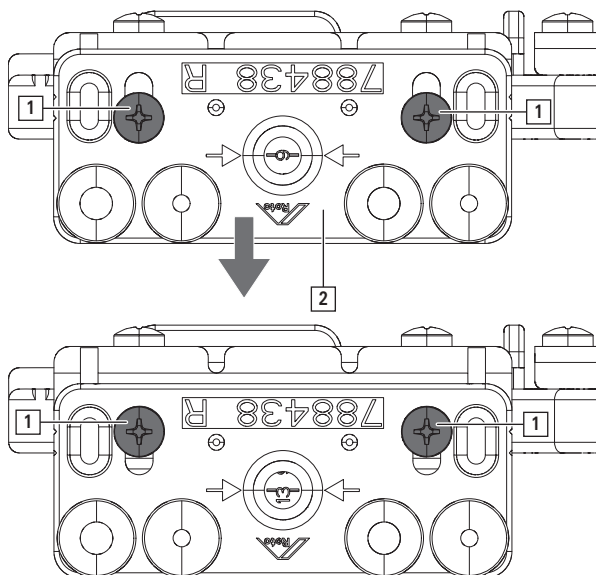


	N ^o
Závěs do naléhávky otvíravého/sklpného křídla	795268

7.1.4 Vrtací šablona – křídlový závěs

Nastavení osy velikosti 9 nebo 13

1. Uvolněte vruty [1].

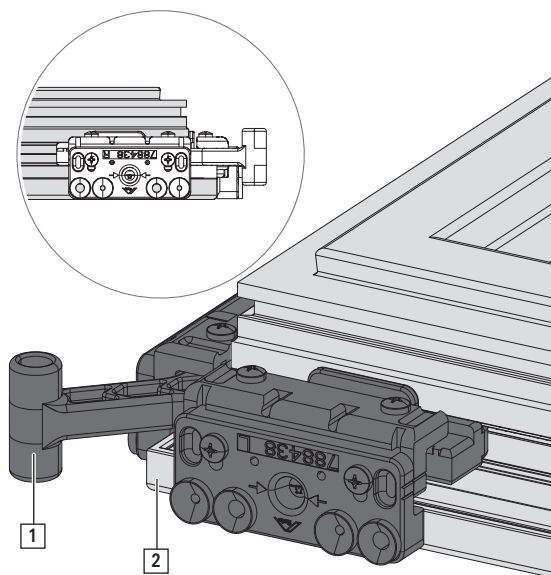


2. Posuňte vrtací desku [2]. Nastavte požadovanou osu.

3. Utáhněte vruty [1].

Přiložení vrtací šablony

1. Přiložte vrtací šablonu [1] k spodní hraně křídla [2].

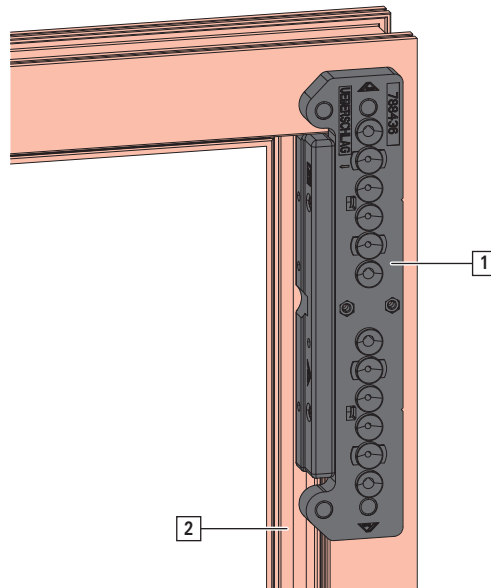


2. Vyrvejte otvory.



7.1.5 Vrtací šablona – držák a rámové ložisko

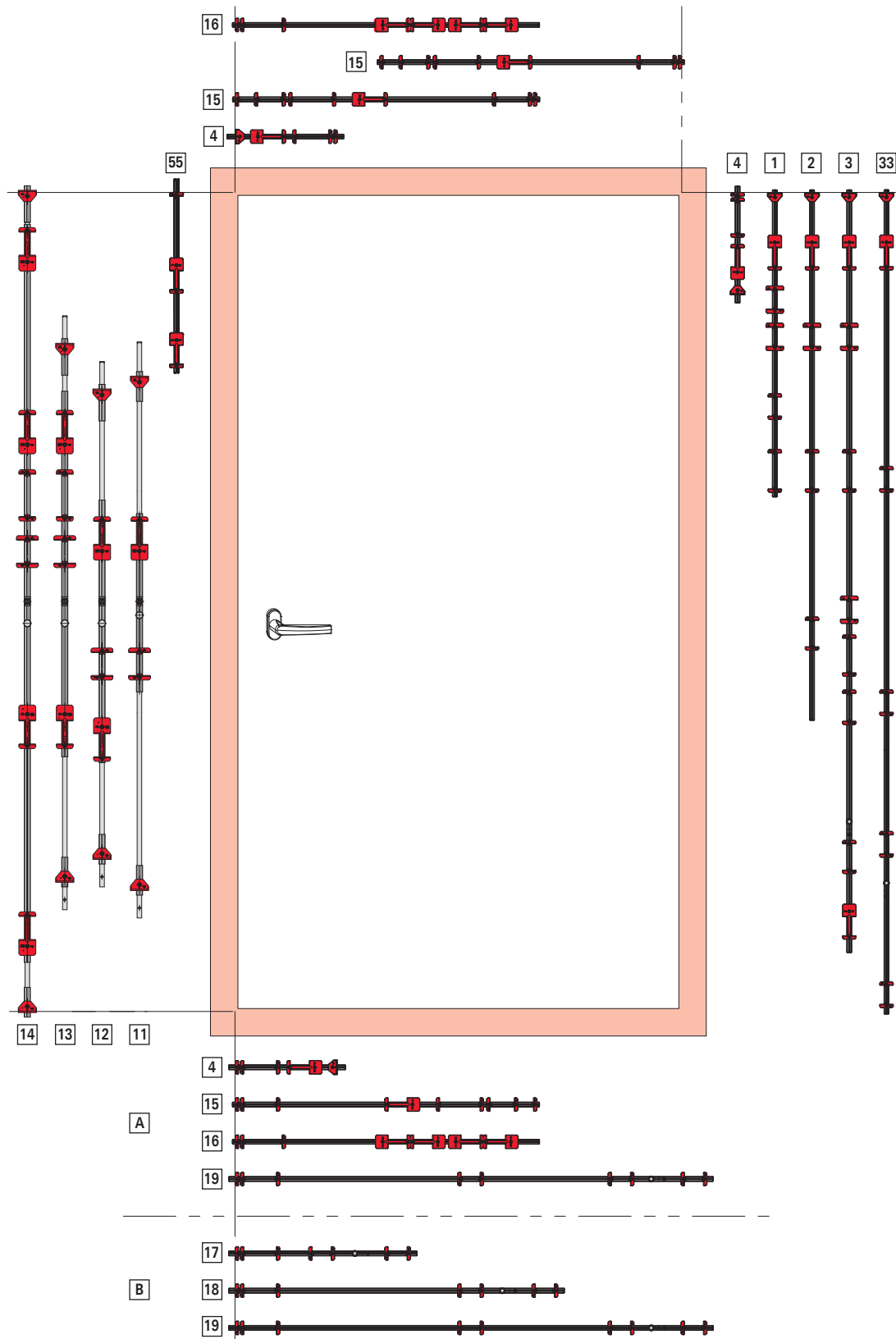
1. Přiložte vrtací šablonu [1] k rámu [2].



2. Vyrtejte otvory.

7.2 Zakládací šablony

7.2.1 OS převod – usazení kliky středové/variabilní



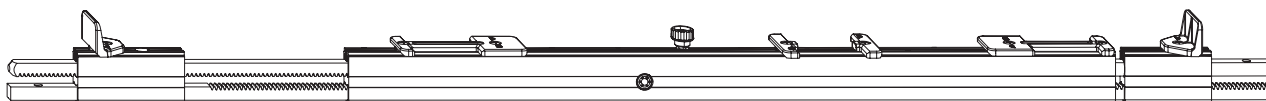
[A] základní bezpečnost (GSH)



[B] RC 1 N

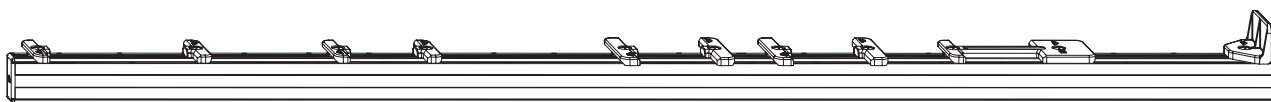
Uspořádání	Poloha	Oblast použití	DK		DF	Jednoduchá šablona
			GSH	RC 1 N	GSH	
[11]	Převodová strana	FFH 621–1200 mm	■	■	■	Standard → <i>ze strany 213</i>
[12]		FFH 1201–1600 mm	■	■	■	
[13]		FFH 1601–2000 mm	■	■	■	
[14]		FFH 2001–2400 mm	■	■	■	
[55]		FFH 2401–2800 mm	■	■	■	
[4]	závěsová strana	FFH 280–800 mm	■	■	–	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 214</i>
[1]		FFH 801–1400 mm	■	■	■	
[2]		FFH 1401–1800 mm	■	■	■	
[3]		FFH 1801–2800 mm	■	■	■	
[33]		FFH 2601–2800 mm	■	■	■	
[4]	vodorovná nahoře	FFB 290–800	■	■	■	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 214</i>
[15]		FFB 801–1600 mm	■	■	–	
[16]		FFB 801–1400 mm	–	–	■	
[4]	vodorovná dole	FFB 290–800 mm	■	–	–	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 214</i>
[15]		FFB 801–1200 mm	■	–	–	
[19]		FFB 1131–1600 mm	■	■	–	
[16]		FFB 801–1400 mm	–	–	■	
[17]		FFB 320–730 mm	–	■	–	
[18]		FFB 731–1130 mm	–	■	–	

7.2.1.1 Standard



Převodová strana

				N ^o
Standard	621 – 1200	převodová strana	č. 11	268943
	1001 – 1600	převodová strana	č. 12	798480
	1201 – 1600	převodová strana	č. 12	268944
	1601 – 2000	převodová strana	č. 13	787401
	2001 – 2400	převodová strana	č. 14	787402
	2401 – 2800	převodová strana	č. 55	808454



Závěsová strana

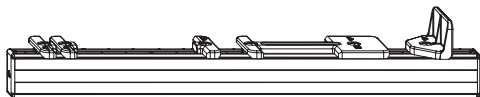
				N ^o
Standard	801 – 1400	převodová strana závěsová strana	č. 1	290048
Standard	1401 – 1600	převodová strana závěsová strana	č. 2	290049
Standard	1601 – 2600	převodová strana závěsová strana	č. 3	290050
Standard	2601 – 2800	závěsová strana	č. 33	808678



INFO

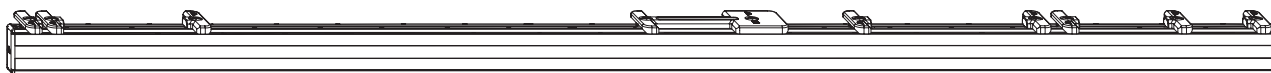
Šablony u OS převodu – usazení kliky středové/variabilní používejte výhradně na závěsových straně.

7.2.1.2 Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení



					N ^o
otvírávě sklopný rámový uzávěr / rohové vedení	280 – 800	290 – 800	nahoře dole závěsová strana	č. 4	290051

7.2.1.3 Střední díl



					N ^o
Střední díl	Základní bezpečnost RC 1 N	801 – 1600	nahoře dole	č. 15	311892
		1201 – 1600	dole	č. 19	263337
	RC 1 N	320 – 730	dole	č. 17	263335
		731 – 1130	dole	č. 18	263336

7.2.1.4 Otvírávé křídlo

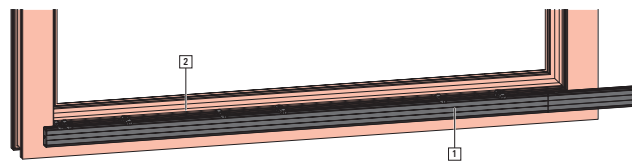


				N ^o
otvírávé křídlo	801 – 1400	nahoře dole	č. 16	311893



7.2.2 Zakládací šablony

1. Přiložte zakládací šablonu [1] k rámu [2].



2. Umístěte rámové díly do správné polohy.

8 Montáž

8.1 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 kovááním. 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.

8.2 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.

Při upevňování bezpečnostních, nosných dílů kování (závěsově strany) musí být výrobcem oken a balkonových dveří vždy prokazatelně prostřednictvím zkoušek dosaženo sil podle následující tabulky (výňatek ze směrnice TBDK Spolku jakosti pro zámky a kování (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V)) a tyto síly musí být zajištěny na jeho produktu.

Hmotnost křídla v kg	Tahová síla v N ^[3]
60	1 650
70	1 900

[3] přípustná tolerance -10 %



Hmotnost křídla v kg	Tahová síla v N [3]
80	2 200
90	2 450
100	2 700
110	3 000
120	3 250
130	3 500
140	3 900
150	4 200



INFO

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

Další informace naleznete na stránkách www.beschlagindustrie.de.

Je nezbytné dodržovat směrnice pro podkládání techniky zasklívání.

8.3 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 mikrolame-lovým 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.

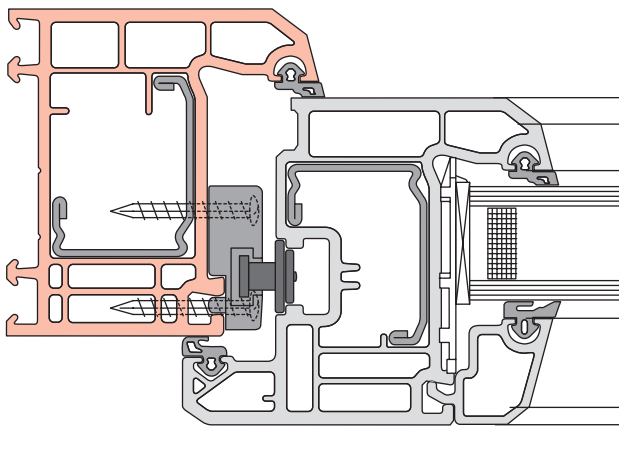
- ▶ Pokud není uvedeno jinak, vruty zašroubujte kolmo.
- ▶ Hlavy vrutů zašroubujte tak, aby lícovaly s povrchem.
- ▶ Vruty neutahujte nadměrně. Dodržujte utahovací momenty. Zvolte takové utahovací momenty, aby nedošlo k deformaci kování a profilu. Pomocí vzorového zakování stanovte utahovací momenty v závislosti na profilu.
- ▶ Používejte doporučené vruty.
- ▶ Délku vrutů zvolte v souladu s použitými profily.

8.4 Návrh k upevnění – bezpečnostní okno

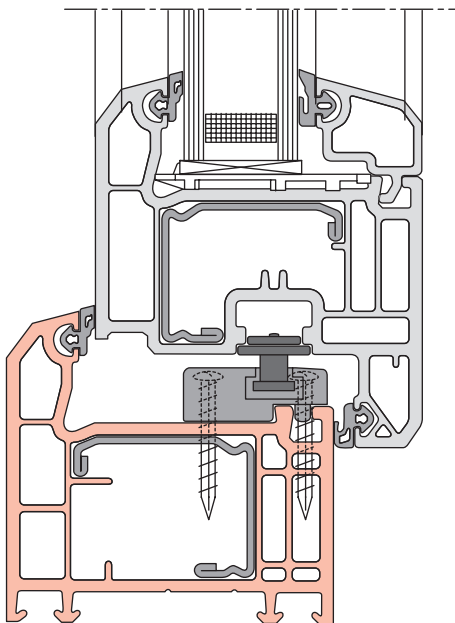
Upevnění bezpečnostního rámového uzávěru

3 ks vrutů 4x ... skrz všechny stěny profilu, pokud není možné upevnění přes ocelové armování.

[3] přípustná tolerance -10 %



Vodorovný řez M 1 : 2



Svislý řez M 1 : 2

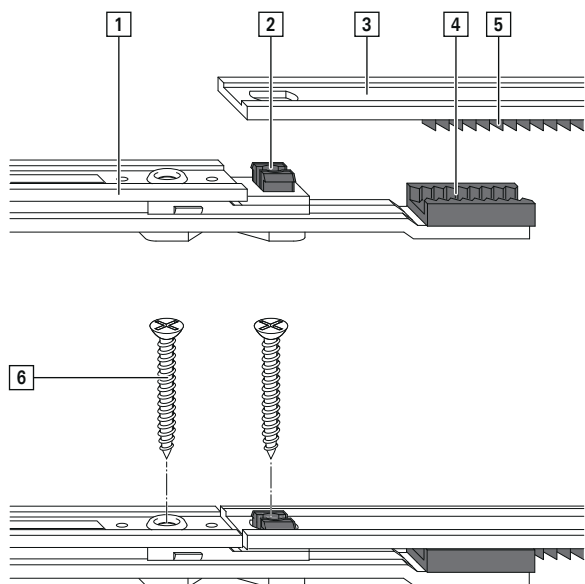
Upevnění zasklivačích lišt

V případě potřeby pomocí vrutů.



8.5 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.

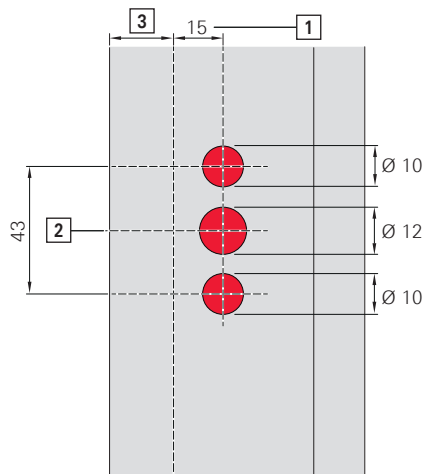


INFO

Všechny propojovatelné konstrukční díly při dodání jsou aretované ve středové poloze.

8.6 Rozměry vrtání a frézování

8.6.1 OS převod



Vrtání pro ořech převodu a dorazy kliky

[1] velikost dornu

[2] výška kliky

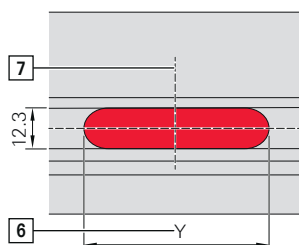
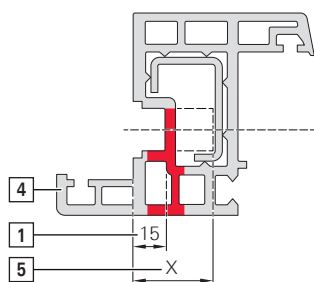
[3] šířka naléhávky

[4] výška naléhávky: 16 až 22 mm

Vrtání $\varnothing 10$: hloubka vrtání = výška naléhávky + 17 mm pro zápustné šrouby (ISO 7046-1 M5 x ...)

Vrtání $\varnothing 12$: hloubka vrtání = výška naléhávky + 17 mm

[5] hloubka frézování (X) min. = velikost dornu + 12,5 mm



Vyfrézování, skříň převodu

[6] délka frézování (Y)

D8 = min. 30 mm

D15 = min. 65 mm

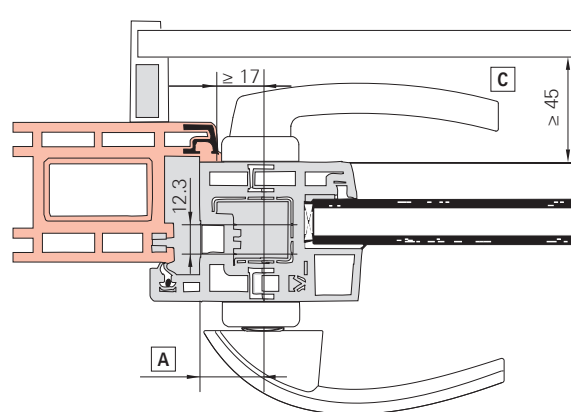
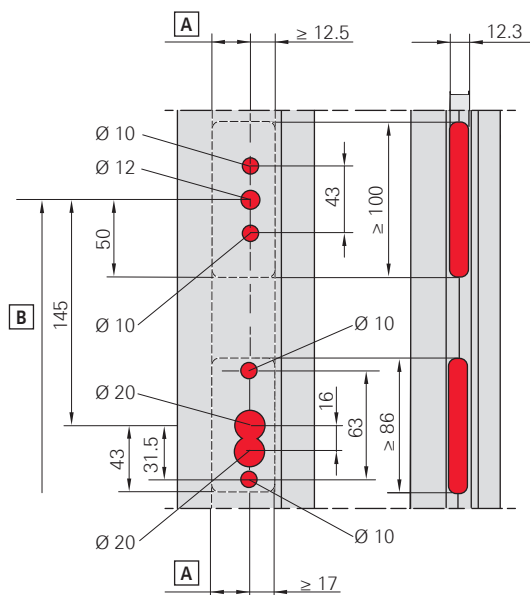
D25 až D50 = min. 100 mm

[7] střed skříňě převodu

Hloubka frézování min. 28 mm



8.6.2 Převod s hlubokým dornem



Uspořádání	Význam
[A]	Rozměr dornu
[B]	Výška kliky
[C]	U žaluzií

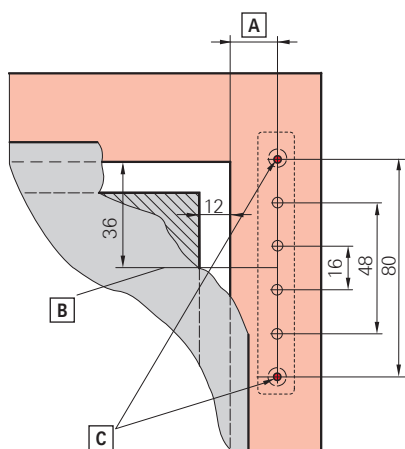


INFO

Řez: dveře (otvírané dovnitř).

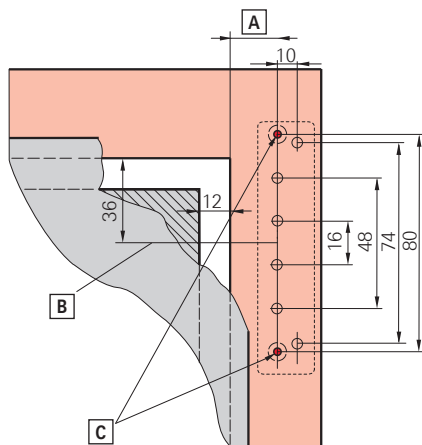
8.6.3 Držák

Standard – P 3/130 | P 6/130



Uspořádání	Význam	Systém
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[B]	Střed držáku	-
[C]	Držák P 3/130, vrtání Ø 3 mm, hloubka 4 mm	-
	Držák P 6/130, vrtání Ø 6 mm, hloubka 9 mm	-

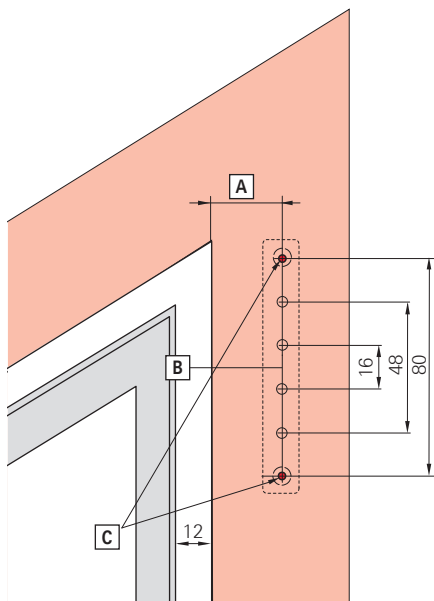
Standard – P 6/150



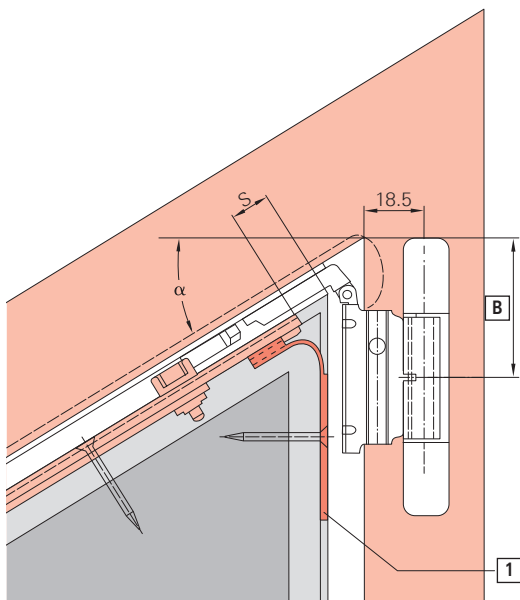
Uspořádání	Význam	Systém
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[B]	Střed držáku	-
[C]	Držák P 6/150, vrtání Ø 6 mm, hloubka 9 mm	-



8.6.4 Držák – kosoúhlé okno

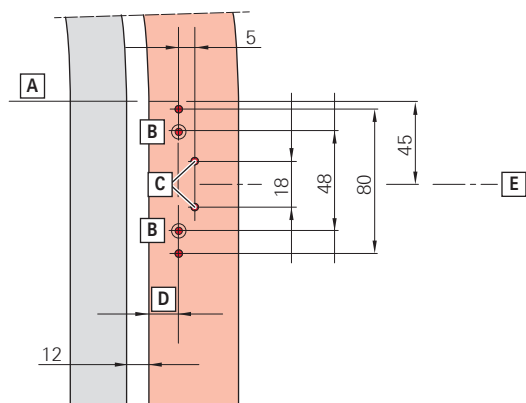


Uspořádání	Význam	System
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[B]	Střed držáku	-
[C]	Držák P 3/130, vrtání Ø 3 mm, hloubka 4 mm	-
	Držák P 6/130, vrtání Ø 6 mm, hloubka 9 mm	-



Úhel sklonu α	50°	45°	40°	35°	30°	25°	20°	15°	10°	5°	0°	-5°	-10°	-15°
Poloha štlupové lišty S	13	13,5	13,8	14	14,1	14,1	14,1	14	13,8	13,6	13,4	12,9	12,5	12
Spojovací úhelník	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	instalovat	bez	bez	bez
Koncovka [1]	instalovat	instalovat	instalovat	instalovat	instalovat	instalovat	instalovat	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez
Střed držáku [B]	59,6	56,7	54,3	52,5	51	49,8	48,8	48	47,3	46,8	46,4	46,1	46	45,9

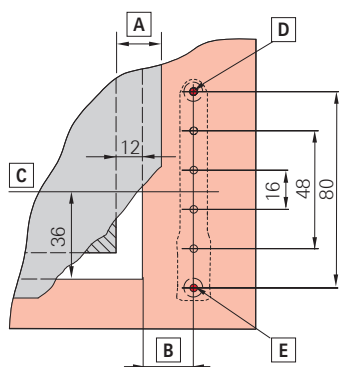
8.6.5 Držák – obloukové okno



Uspořádání	Význam	System
[A]	Začátek oblouku	-
[B]	Držák K3/100, vrtání Ø 3 mm, hloubka 4 mm Držák K6/100, vrtání Ø 6 mm, hloubka 9 mm	-
[C]	Otvory vrtejte bez vrtací šablony.	-
[D]	16,5 mm 18,5 mm 19,5 mm 20,5 mm	12/18-9, 12/18-13 12/20-9, 12/20-13 12/21-13 12/22-13
[E]	Střed držáku	-

8.6.6 Rámové ložisko

P 3/130 | P 6/130 | P6/150

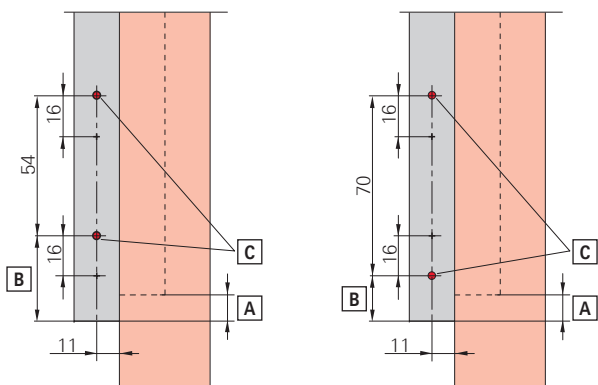


Uspořádání	Význam	System
[A]	Šířka naléhávky	-
[B]	16,5 mm 18,5 mm 19,5 mm 20,5 mm	12/18-9, 12/18-13 12/20-9, 12/20-13 12/21-13 12/22-13
[C]	Střed rámového ložiska	-
[D]	Rámové ložisko P 3/130, vrtání Ø 3 mm, hloubka 3 mm Rámové ložisko P 6/130, vrtání Ø 6 mm, hloubka 3 mm Rámové ložisko P 6/150, vrtání nahoře Ø 6 mm, hloubka 3 mm	-
[E]	Rámové ložisko P 3/130, vrtání Ø 3 mm, hloubka 3 mm Rámové ložisko P 6/130, vrtání Ø 6 mm, hloubka 9 mm Rámové ložisko P 6/150, vrtání Ø 6 mm, hloubka 19 mm	-



8.6.7 Křídlový závěs

P 6/150



výškově seřiditelné

s nastavením výšky/přítlaku

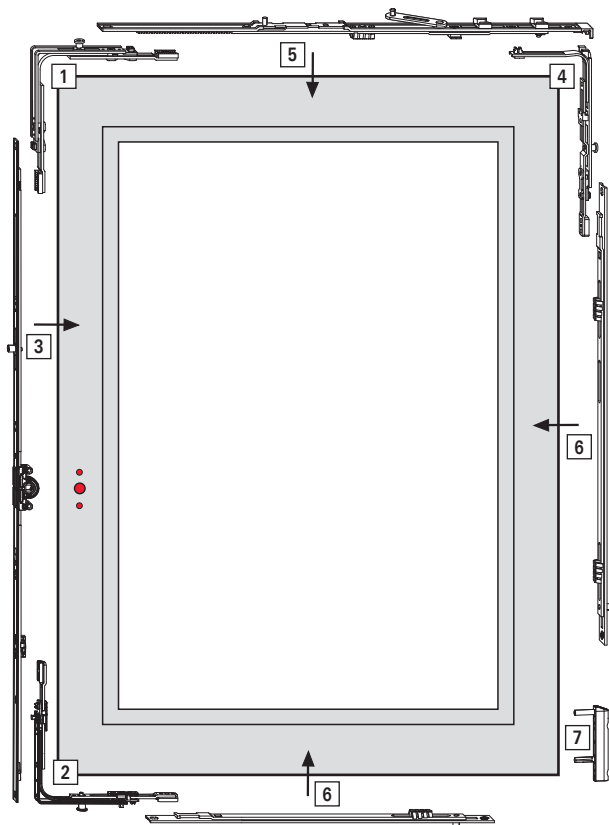
Uspořádání	Význam	Systém	
[A]	Šířka naléhávky	-	
[B]	Výškově seřiditelné: 40,5 mm S nastavením výšky/přítlaku: 24,5 mm	12/18-9, 12/18-13	
	Výškově seřiditelné: 42,5 mm S nastavením výšky/přítlaku: 26,5 mm	12/20-9, 12/20-13	
	Výškově seřiditelné: 43,5 mm S nastavením výšky/přítlaku: 27,5 mm	12/21-13	
	Výškově seřiditelné: 44,5 mm S nastavením výšky/přítlaku: 28,5 mm	12/22-13	
[C]	Křídlový závěs P 6/150, vrtání Ø 6 mm, hloubka 23 mm	-	

8.7 Křídlo

8.7.1 Pořadí montáže

Obdélníkové okno

OS převod KSR – usazení kliky konstantní



Pořadí montáže (návrh)

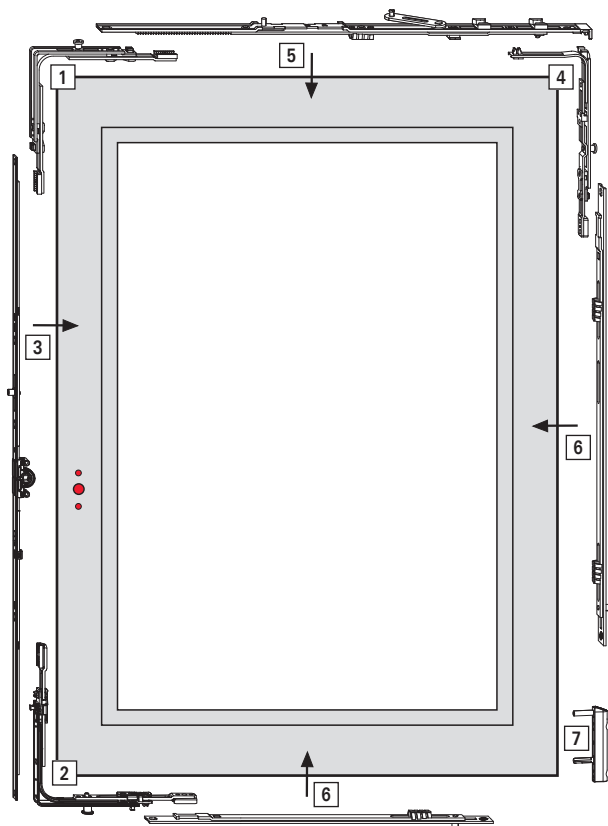
- [1] Rohové vedení
- [2] Rohové vedení
- [3] OS převod KSR

- [4] Rohové vedení nůžek
- [5] Křídlové nůžky

- [6] Střední díl svislý a vodorovný
- [7] Křídlový závěs



OS převod – usazení kliky středové/variabilní

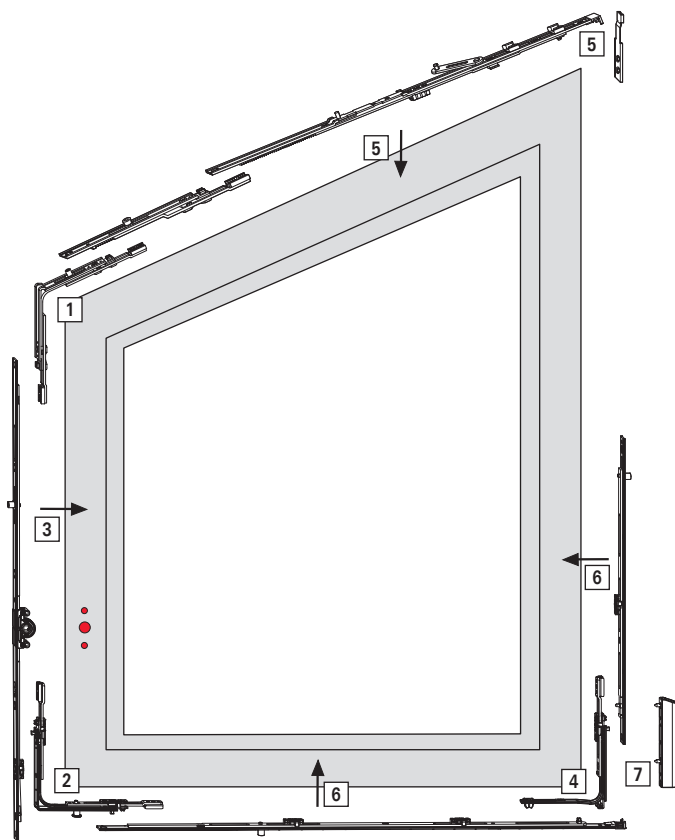


Pořadí montáže (návrh)

- | | | |
|-------------------|-------------------------|------------------------------------|
| [1] Rohové vedení | [4] Rohové vedení nůžek | [6] Střední díl svislý a vodorovný |
| [2] Rohové vedení | [5] Křídlové nůžky | [7] Křídlový závěs |
| [3] OS převod | | |

Kosoúhlé okno

OS převod KSR – usazení kliky konstantní



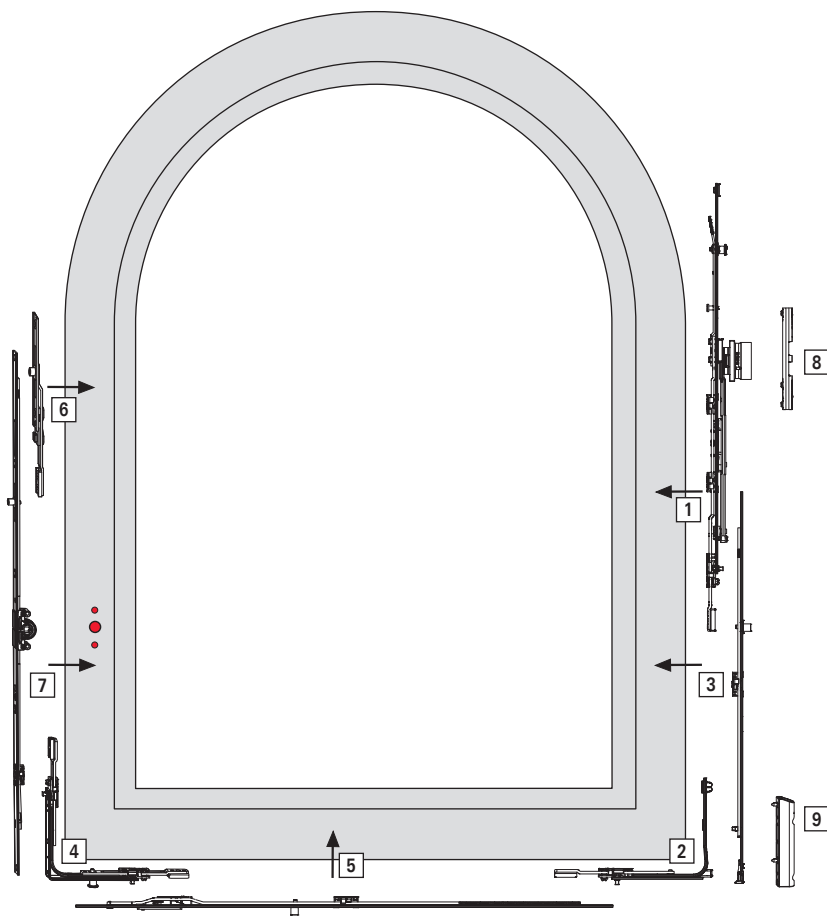
Pořadí montáže (návrh)

- | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------------|
| [1] Rohové vedení kosoúhlé okno | [4] Rohové vedení obloukové okno | [6] Střední díl svislý a vodorovný |
| [2] Rohové vedení | [5] Křídlové nůžky s koncovkou, kosoúhlé křídlové nůžky | [7] Křídlový závěs |
| [3] OS převod KSR | | |



Obloukové okno

OS převod KSR – usazení kliky konstantní



Pořadí montáže (návrh)

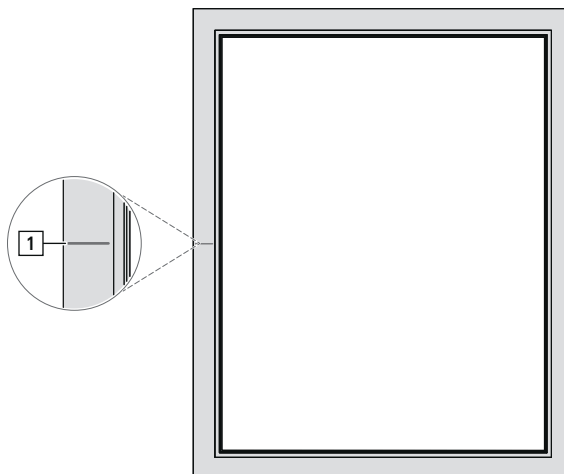
- | | | |
|---|--|----------------------------|
| [1] Obloukové nůžky | [4] Rohové vedení | [7] OS převod KSR |
| [2] Rohové vedení obloukové okno | [5] Konstrukční díl obloukového okna vodorovný | [8] Obloukový stabilizátor |
| [3] Konstrukční díl obloukového okna svislý | [6] Koncovka převodu obloukového okna | [9] Křídlový závěs |

8.7.2 Příprava křídla pro OS převody

8.7.2.1 Vrtání pro kliku

Vyvrátání otvorů pro kliku

1. Označte usazení kliky na vnitřní straně křídla [1].



2. Vyvrtejte otvory.

Dbejte na různé rozměry vrtání. → 8.6 "Rozměry vrtání a frézování" ze strany 220

3. Vyvratané otvory odhrotujte.

8.7.2.2 Výřez na skříň převodu

Frézování výřezu na skříň převodu

1. Vyfrézujte výřez pro převod.

Dbejte na rozměry frézování. → 8.6 "Rozměry vrtání a frézování" ze strany 220

2. Výřez pro převod odhrotujte.

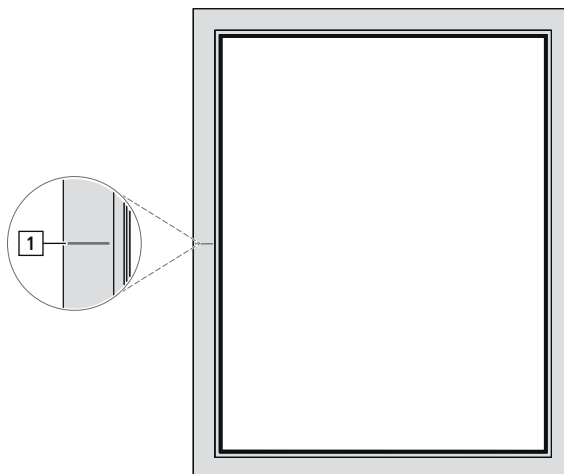


8.7.3 Příprava křídla pro uzamykatelné OS převody

8.7.3.1 Vrtání pro kliku

Vyvrtnání otvorů pro kliku

1. Označte usazení kliky na vnitřní straně křídla [1].



2. Vyvrtejte otvory.
Dbejte na různé rozměry vrtání. → 8.6 "Rozměry vrtání a frézování" ze strany 220
3. Vyvrtnané otvory odhrotujte.

8.7.3.2 Výřez na skříň převodu se skříňí zámku

Frézování výřezu na skříň převodu se skříňí zámku

1. Vyfrézujte výřez pro převod.
Dbejte na rozměry frézování. → 8.6 "Rozměry vrtání a frézování" ze strany 220
2. Výřez pro převod odhrotujte.

8.7.4 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.

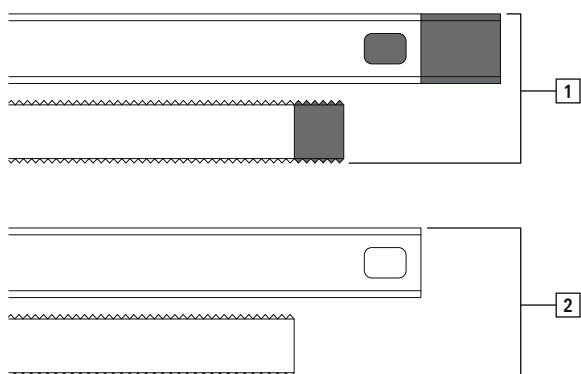
- ▶ Díly kování před zkracováním pouze přiložte, ale nevkládejte do křídla.

Zkracují se následující díly kování:

- Převody
- Křídlové nůžky

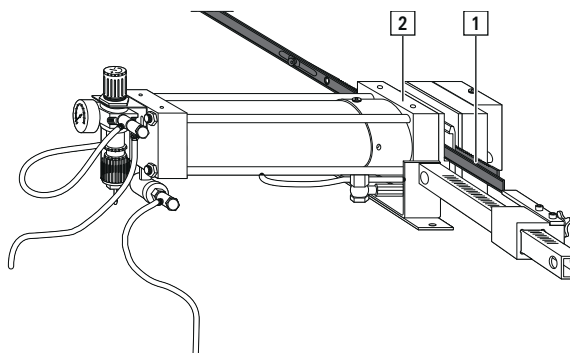
Zkracování pomocí pneumatického lisu (děrování)

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].



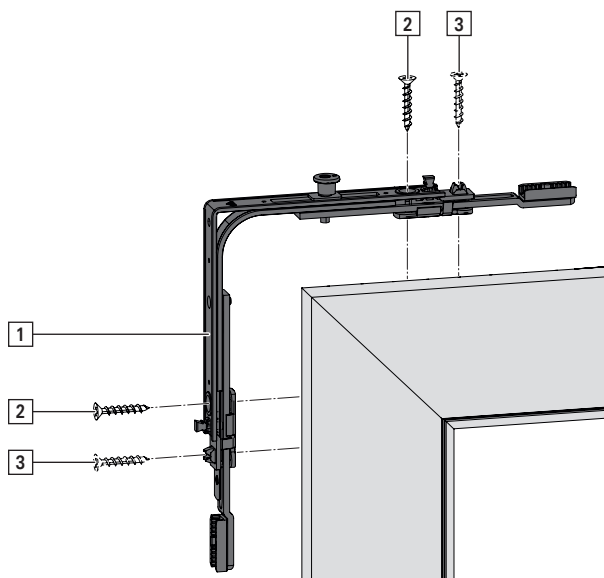
4. Vyrovnejte polohu dílu kování.
5. Díl kování zkraťte.



8.7.5 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]. → 8.5 "Silový styčný spoj" ze strany 219

8.7.6 OS převody

8.7.6.1 Usazení kliky konstantní

Montáž OS převodu

1. Převod přiložte v požadované poloze, označte z jedné strany délku a zkratke.
2. Převod vložte zkrácenou stranou nahoru a upevněte vytvořením silového styčného spoje. → 8.5 "Silový styčný spoj" ze strany 219



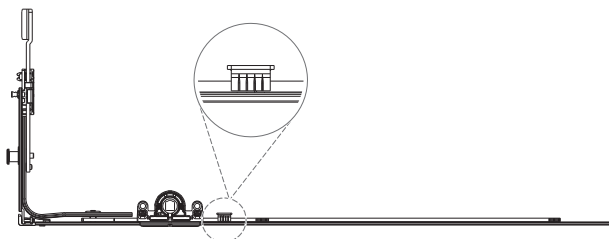
POŽADAVEK

Při FFH > 2400 mm vložte vícedílný střední díl na straně zámku a upevněte vytvořením silového styčného spoje.



INFO

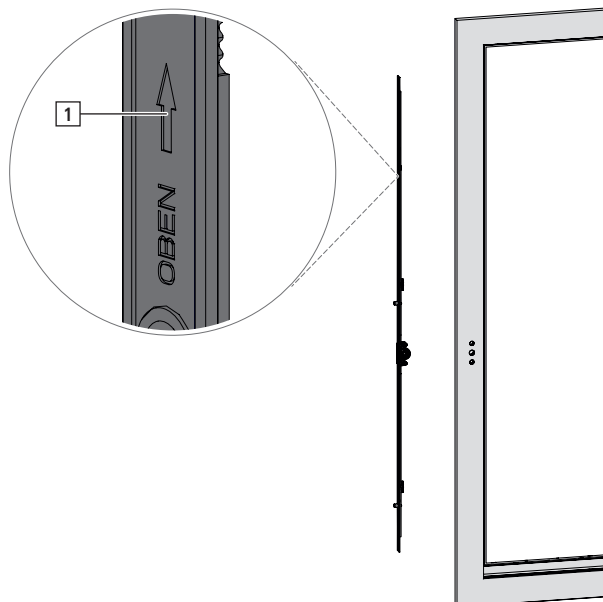
Při FFH 280–290 mm se musí odstranit šroubové vedení (např. pomocí kleští).



8.7.6.2 Usazení kliky středové/variabilní

Montáž OS převodu

1. Převod přiložte v požadované poloze, vyznačte z obou stran délku a zkraťte.
2. Převod nasadte. Při tom dbejte na správný směr montáže šipkou [1] nahoru.
Upevněte vytvořením silového styčného spoje. →
8.5 "Silový styčný spoj" ze strany 219



POŽADAVEK

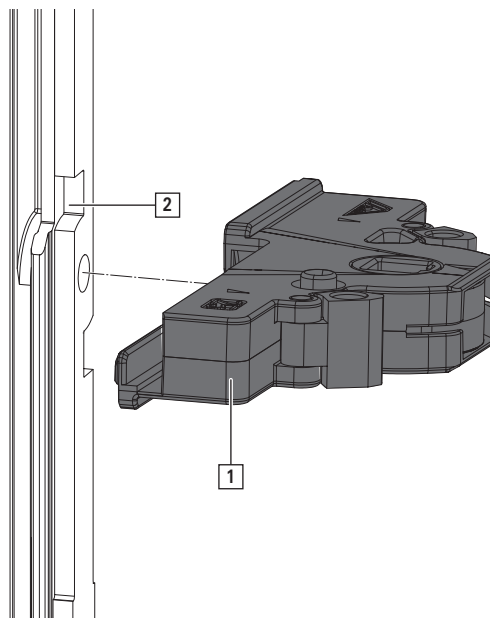
Při FFH > 2400 mm vložte dva vícedílné střední díly na straně zámku a upevněte vytvořením silového styčného spoje.



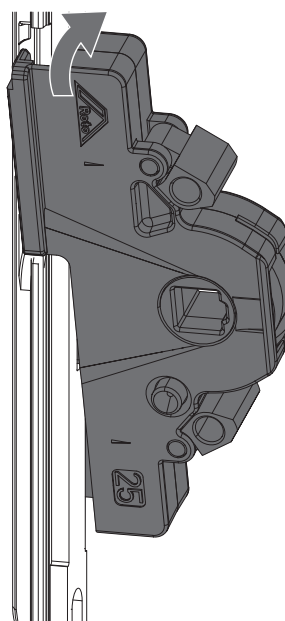
8.7.7 Převod s hlubokým dornem

Skříň převodu

1. Skříň převodu [1] otočenou o 90° vložte do krycí lišty převodu [2]. Při tom zasuňte válcový čep do příslušného otvoru.



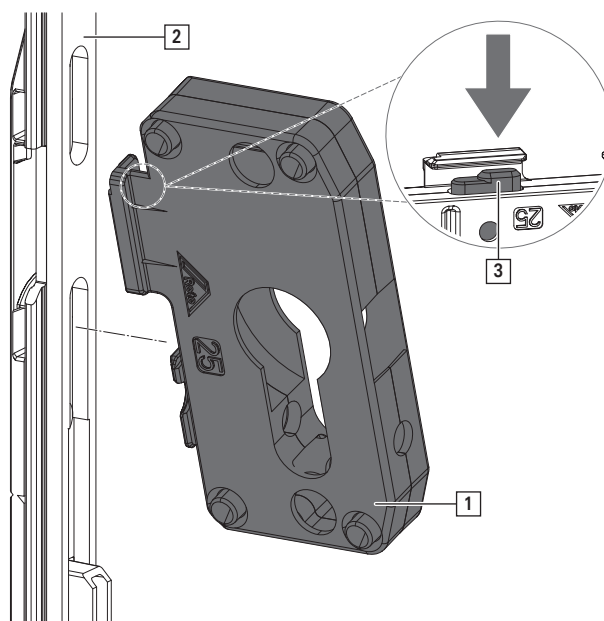
2. Skříň převodu otočte ve směru hodinových ručiček o tolik, aby došlo k zajištění skříně převodu. Skříň převodu je lícovaně usazená v krycí liště převodu.



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].



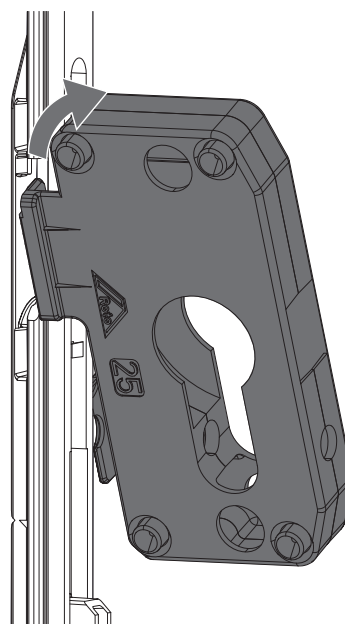
2. Skříň zámku zasuňte do drážky a otočte ve směru hodinových ručiček o tolik, aby došlo k zajištění skříňě zámku.

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.



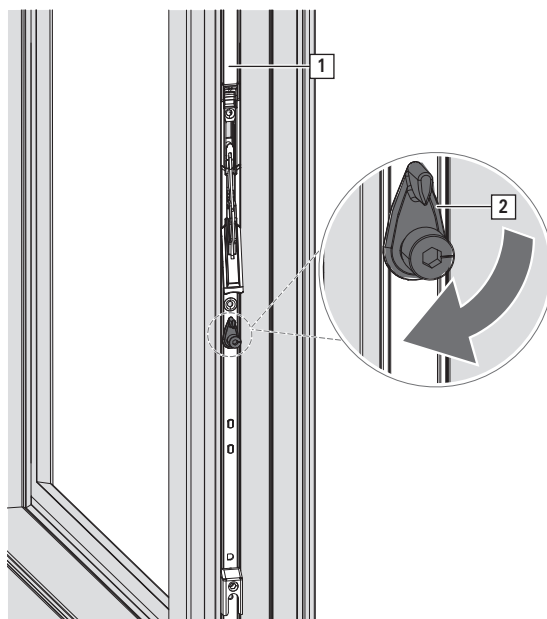
3. Při demontáži otočte skříň zámku proti směru hodinových ručiček o tolik, aby se skříň zámku uvolnila z drážky.

Stáhněte ji z krycí lišty převodu.



8.7.8 Štulpový převod Plus

1. Štulpový převod Plus [1] vložte do drážky v křídle.
Při montáži do pravého křídla otočte excentrický čep [2] o 180°.

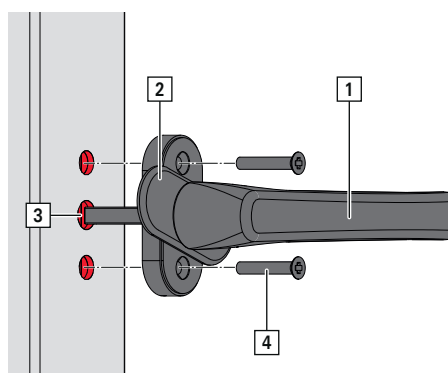


2. Křídlo otvírající se jako druhé zavěste s otevřeným štulpovým převodem Plus (stav při dodání).

8.7.9 Klika

8.7.9.1 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°.

8.7.9.2 Středová aretace



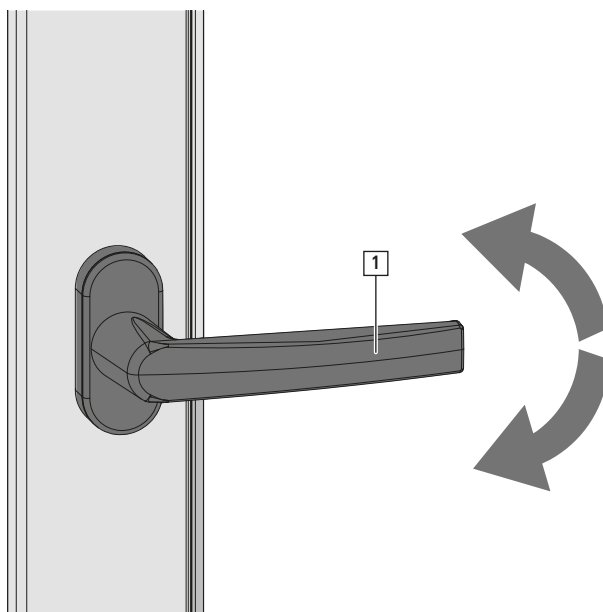
INFO

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.



8.7.10 Křídlové nůžky

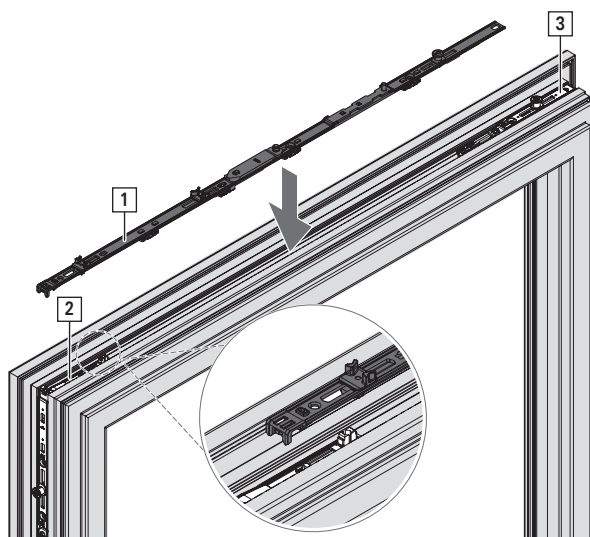
8.7.10.1 Montáž křídlových nůžek



INFO

Při FFB < 310 mm se musí odstranit montážní spona.

1. Křídlové nůžky [1] vložte do drážky v křídle a zasadte do rohového vedení nůžek [2].



2. Propojte křídlové nůžky s rohovým vedením [3].
Vytvoření silového styčného spoje → *ze strany 219*

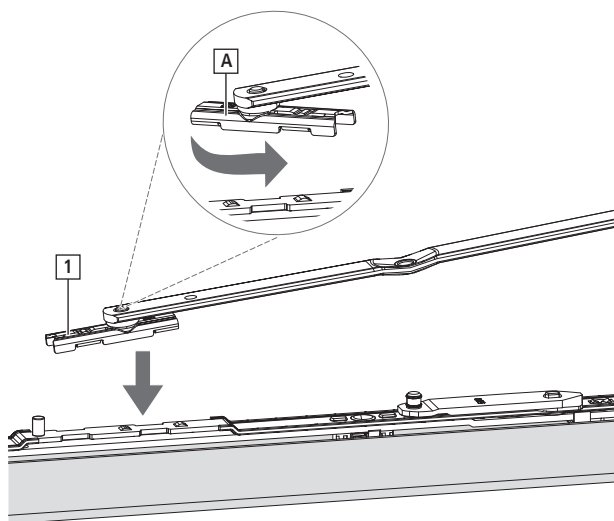
8.7.10.2 Zavěšení rámových nůžek

1. Jezdec [1] rámových nůžek usadíte na křídlové nůžky.

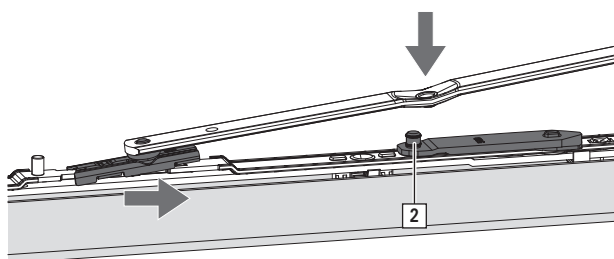


INFO

Při FFH < 500 mm se musí délka sklopení omezit na 80 mm. Pro omezení délky sklopení na 80 mm otočte jezdec o 180° [A].



2. Rámové nůžky posuňte a zajistěte za čep opěrného ramena [2].



INFO

Vyklopením křídla se automaticky zajistí pojistka proti zabouchnutí.

8.7.11 Obloukové nůžky



INFO

V oblasti nůžek je třeba okenní rám (připojení ke zdi) upevnit pomocí více vrtůů.

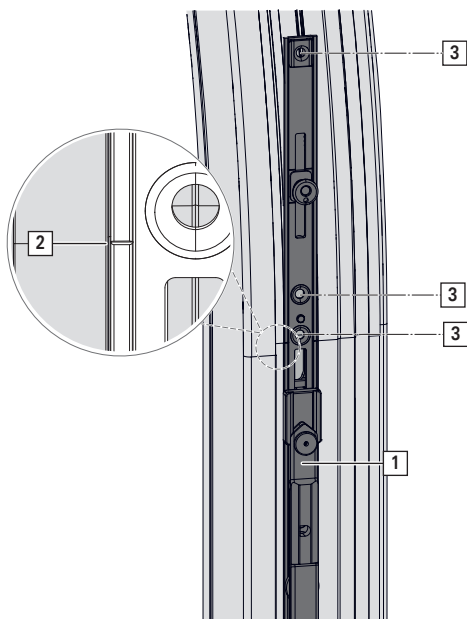
1. Nůžky obloukového okna [1] namontujte zářezem [2] na začátek oblouku.



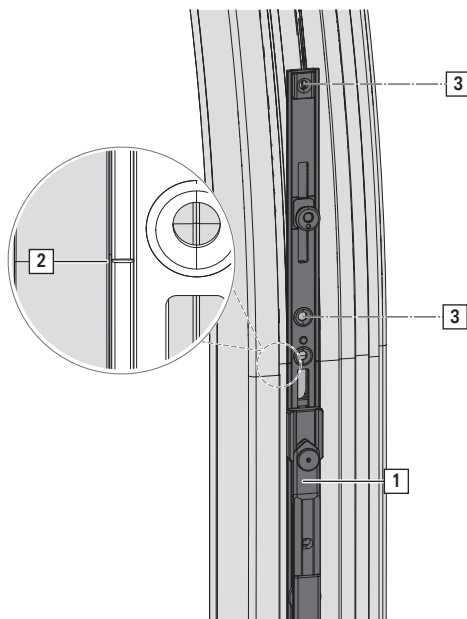
INFO

Systém 12/20-13, 12/22-13 upevněte pomocí 2 vrtůů [3].

Systém 12/18-9, 12/20-9 upevněte pomocí 3 vrtůů [3].

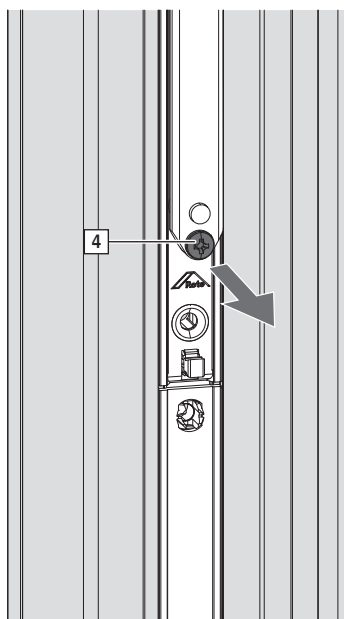


Osa kování 9



Osa kování 13

2. Namontujte kompletní kování. Dbejte na pořadí montáže.
3. Odstraňte aretační šroub [4] z nůžek obloukového okna.

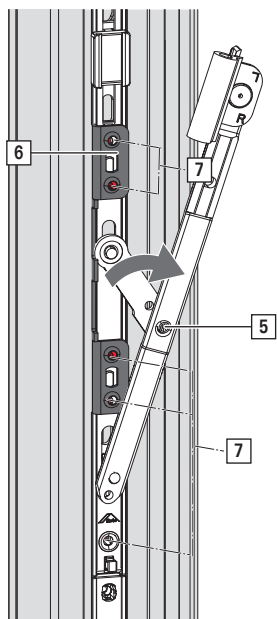


4. Rámové nůžky [5] vyklopte a nasadte stabilizátor [6]. Utáhněte zbývající vruty [7].

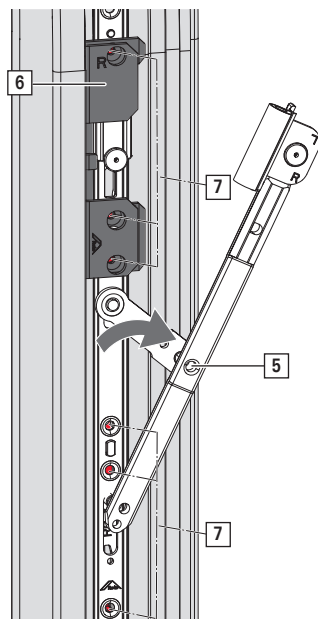


INFO

Stabilizátor přimontujte pomocí vrutů maximální délky.



Osa kování 9



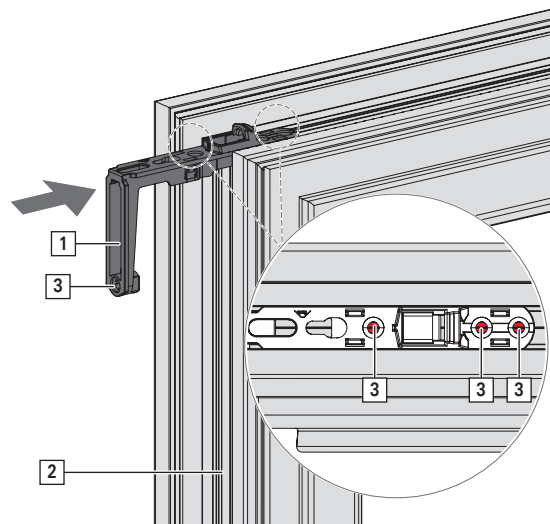
Osa kování 13



8.7.12 Otvírací závěs

Montáž křídlové části otvíracího závěsu

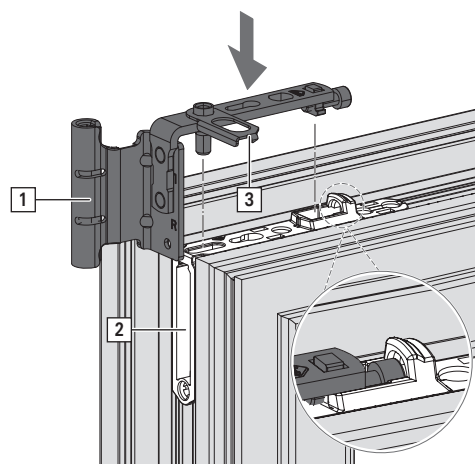
1. Křídlovou část otvíracího závěsu [1] zasuňte do drážky v křídle [2].
Překontrolujte lícované usazení.



2. Upevněte pomocí 3 vrtů [3].

Montáž rámové části otvíracího závěsu

1. Rámovou část otvíracího závěsu [1] mírně šikmo nasadte shora na křídlovou část otvíracího závěsu [2].
Páku [3] otočte o 90°.



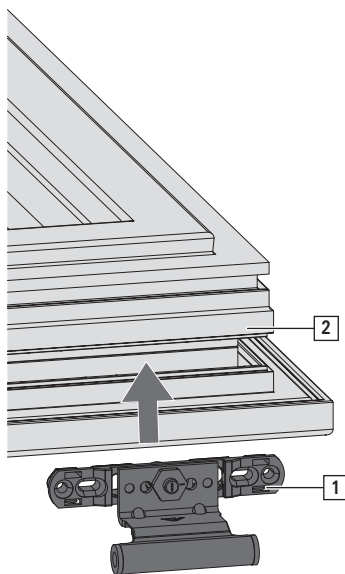
8.7.13 Závěs otvíravého/sklpného křídla



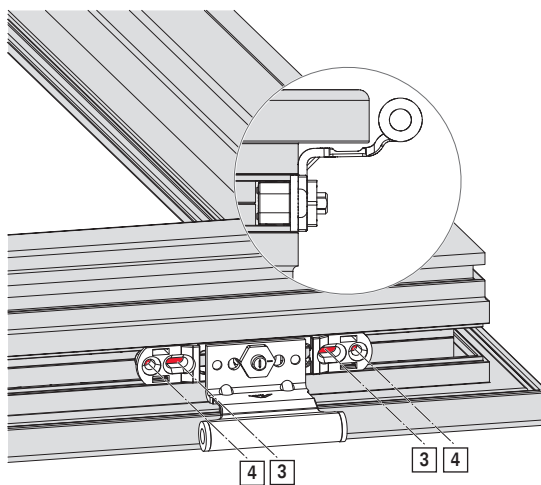
INFO

Při použití dvou nebo více závěsů otvíravého/sklpného křídla je třeba použít vždy jen jeden závěs bez vyrovnání.

1. Závěs otvíravého/sklpného křídla [1] vložte do drážky v křídle [2] a ustavte jeho polohu.



2. Upevněte pomocí 2 vrtů [3].



3. V případě potřeby vyrovnejte polohu závěsu otvíravého/sklpného křídla vůči drážce a připevněte jej pomocí vrtů [3 + 4].



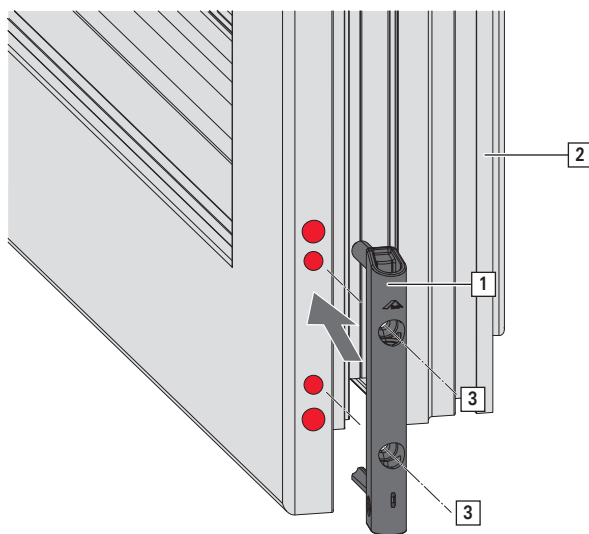
INFO

Od FFB 1200 mm jsou potřeba nejméně 3 závěsy.



8.7.14 Křídlový závěs

1. Nasadte křídlový závěs [1] na křídlo [2].



2. Upevněte pomocí 2 vrtů [3].

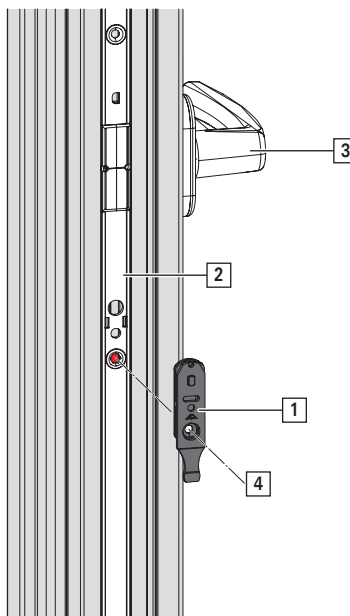
8.7.15 Úrovňová a ovládací pojistka / úrovňová pojistka křídla



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].

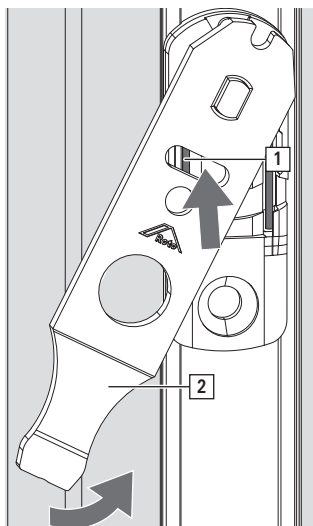


2. Upevněte pomocí vrtu [4].
3. Aktivujte úrovňovou a ovládací pojistku. K tomuto účelu zatlačte rameno do požadovaného směru, dokud válcový čep ramena nezapadne přes

pružinu. Válcový čep ramena nevytlačujte nad pouzdro. Středová aretace úrovně a ovládací pojistky se uvolní.

Obnovení neutrální polohy

1. Pomocí vhodného nástroje, například šroubováku, stiskněte pružinu [1] pod podélným otvorem.



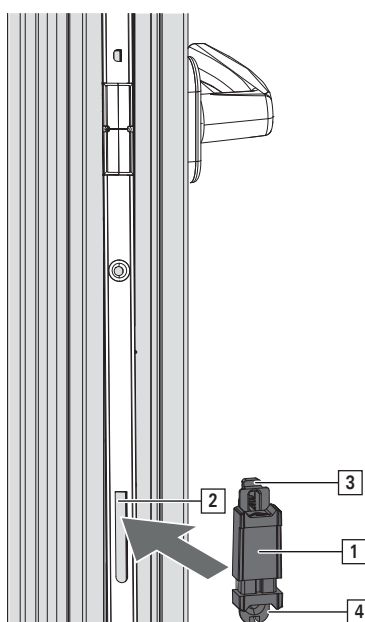
2. Pružinu podržte stisknutou a ramenem [2] otočte zpět do polohy 0°.

Úrovně a ovládací pojistka je opět v neutrální pozici a lze ji znovu aktivovat.

8.7.16 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.

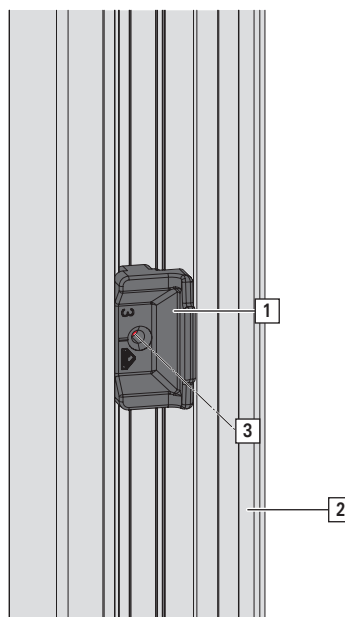


2. Upevněte pomocí vrtu [4].



8.7.17 Přítlačný závěr skrytý

1. Přítlačný závěr [1] uložte do drážky v křídle [2].
Ohledně ustavení polohy viz → *ze strany 262*



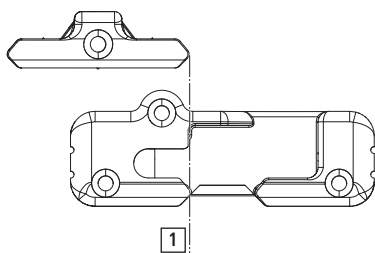
2. Upevněte pomocí vrutu [3].

8.8 Rám

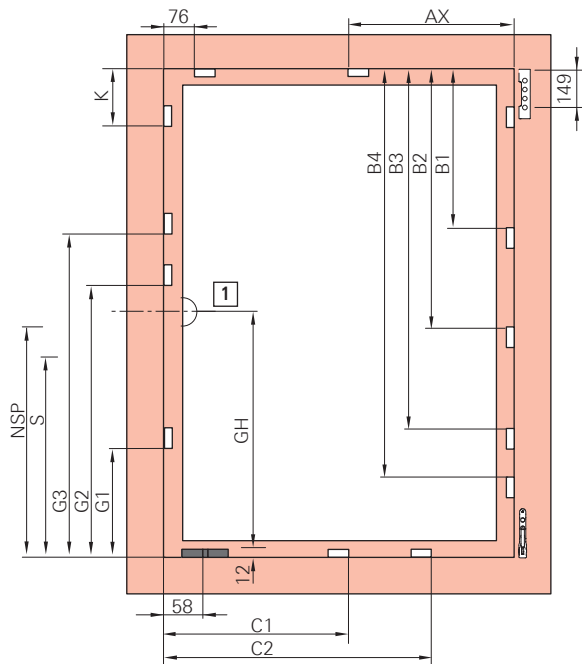
8.8.1 Poloha rámových uzávěrů a otevíravě-sklopného rámového uzávěru

8.8.1.1 Uložení uzávěrů a otevíravě-sklopného rámového uzávěru


Určení polohy rámových uzávěrů a otevíravě-sklopného rámového uzávěru podle náběhové hrany [1] válcových čepů:



8.8.1.2 Otevíravě-sklopné kování / kování TiltFirst – základní bezpečnost



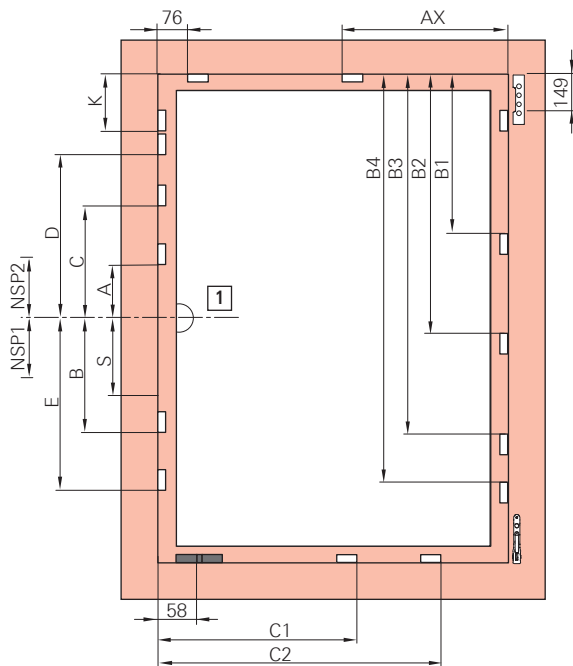
[1] střed kliky

□ rámový uzávěr, např. 

■ otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např. 

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

FFH/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	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
310 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Křídlové nůžky

FFB/mm	AX	Velikost
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1600	750	500 / 1290

Střední díl svislý

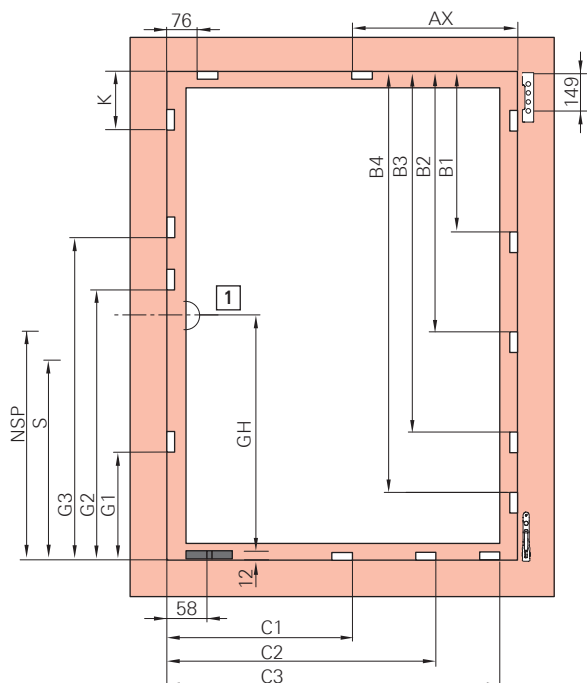
FFH/mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
801 – 1200	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2× MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2× MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3× MV 600 E KU + MV 400 E

Střední díl vodorovný

FFB/mm	C1	C2	Střední díl
801 – 1200	462	–	MV 400 E
1201 – 1400	658	–	MV 600 E

FFB/mm	C1	C2	Střední díl
1401 – 1600	658	1062	MV 600 E KU + MV 400 E

8.8.1.3 Otevíravě-sklopné kování – RC 1 N



[1] střed kliky

□ rámový uzávěr, např.

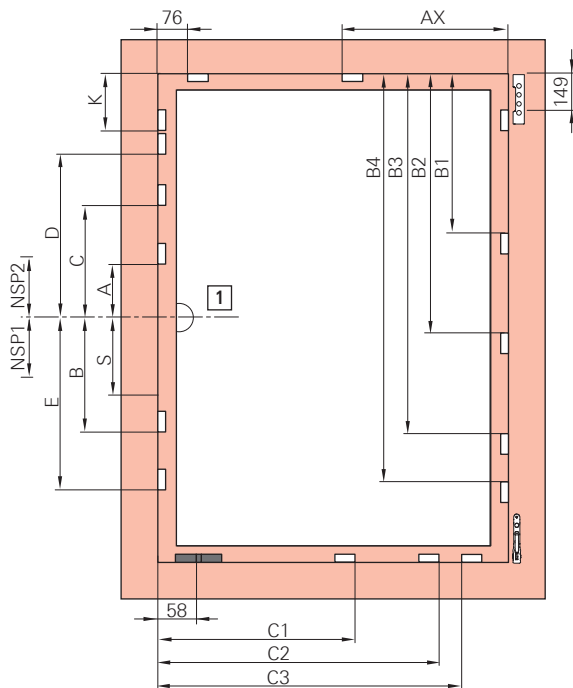
■ otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

FFH/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	807
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807



FFH/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	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
310 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Křídlové nůžky

FFB/mm	AX	Velikost
800 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1600	750	500 / 1290

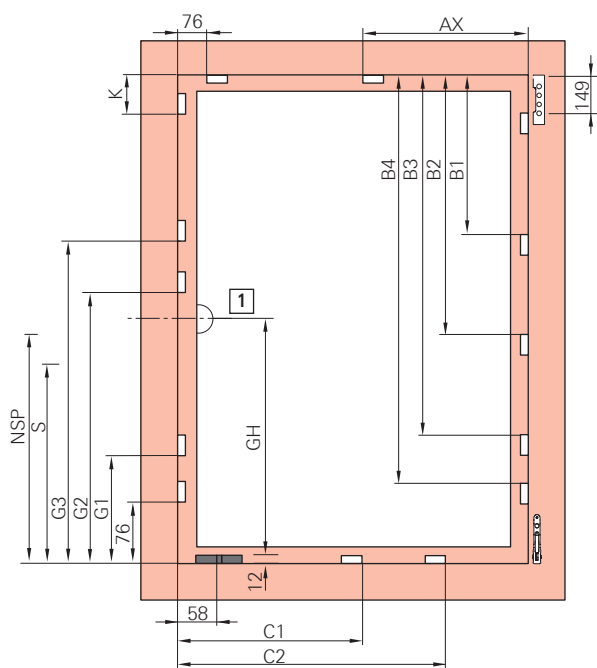
Střední díl svislý

FFH/mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
801 – 1200	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 E KU + MV 400 E

Střední díl vodorovný

FFB/mm	C1	C2	C3	Střední díl
320 – 520	258	–	–	MV 200 P
521 – 730	462	–	–	MV 400 P
731 – 930	658	–	–	MV 600 P
931 – 1130	658	858	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1131 – 1330	658	1062	–	MV 600 E KU + MV 400 P
1331 – 1530	658	1258	–	MV 600 E KU + MV 600 P
1531 – 1600	658	1268	1458	2x MV 600 E KU + MV 200 P

8.8.1.4 Otevíravě-sklopné kování – RC 2 / RC 2 N



[1] střed kliky

□ rámový uzávěr, např.

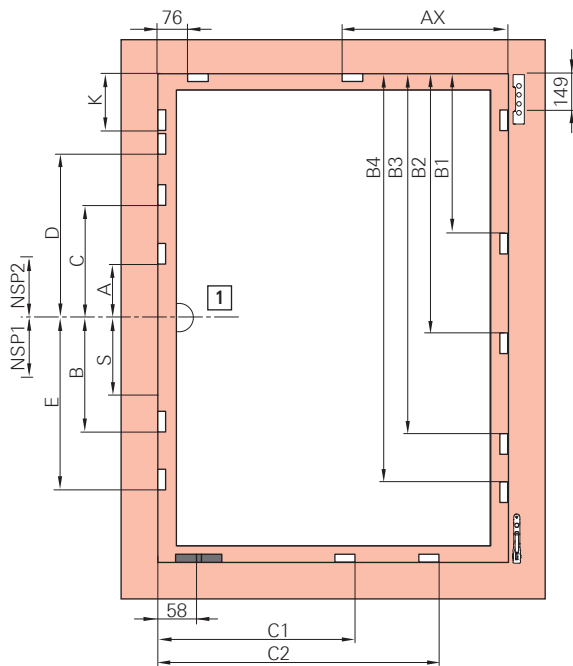
■ otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

FFH/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
600 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	807
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807



FFH/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	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
490 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Křídlové nůžky

FFB/mm	AX	Velikost
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

Střední díl svislý

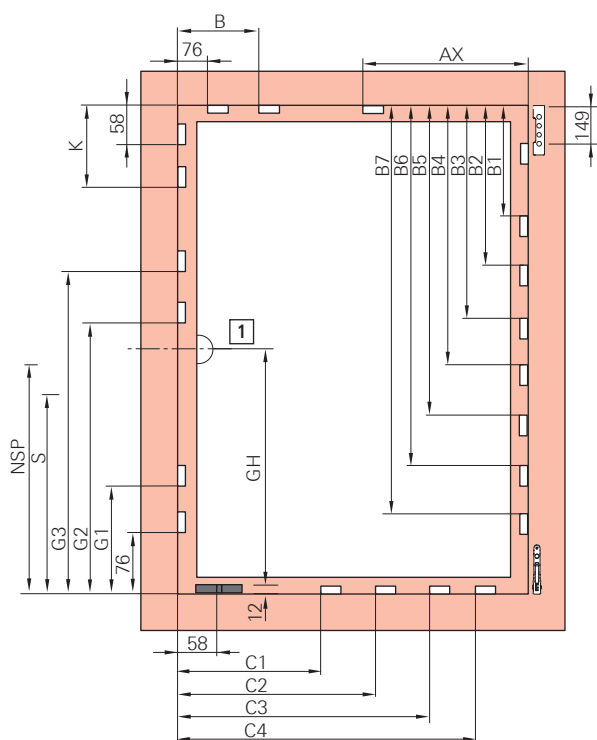
FFH/mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
490 – 700	346	–	–	–	MV 200 V
701 – 900	550	–	–	–	MV 400 V
901 – 1100	746	–	–	–	MV 600 V
1101 – 1300	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1301 – 1500	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1501 – 1700	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1701 – 1900	746	1346	1546	–	2× MV 600 V KU + MV 200 V
1901 – 2100	746	1346	1750	–	2× MV 600 V KU + MV 400 V
2101 – 2300	746	1346	1946	–	2× MV 600 V KU + MV 600 V

FFH/mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
2301 – 2500	746	1346	1946	2146	3× MV 600 V KU + MV 200 V
2501 – 2700	746	1346	1946	2350	3× MV 600 V KU + MV 400 V
2701 – 2800	746	1346	1946	2546	3× MV 600 V KU + MV 600 V

Střední díl vodorovný

FFB/mm	C1	C2	Střední díl
320 – 600	258	–	MV 200 V
601 – 800	462	–	MV 400 V
801 – 1000	658	–	MV 600 V
1001 – 1200	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V
1201 – 1400	658	1062	MV 600 V KU + MV 400 V

8.8.1.5 Otevíravě-sklopné kování – RC 3



[1] střed kliky

□ rámový uzávěr, např.

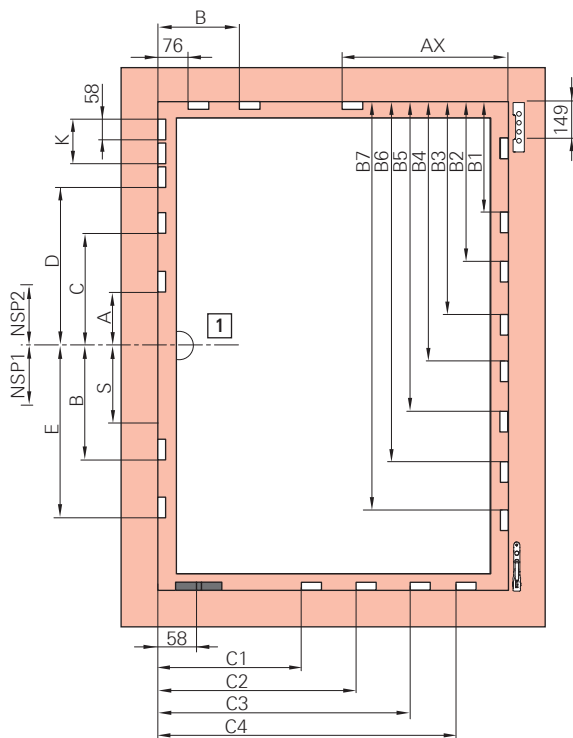
■ otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

FFH/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
600 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	807
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807



FFH/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	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
600 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Křídlové nůžky

FFB/mm	AX	B	Velikost
801 – 1000	444	–	350 / 890
1001 – 1200	444	276	350 / 890
1201 – 1400	444	476	350 / 890

Střední díl svislý

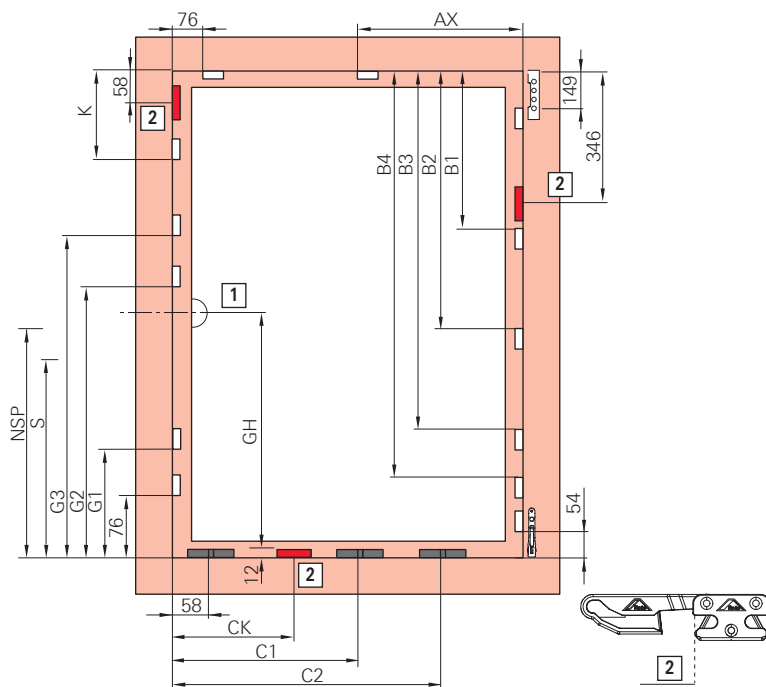
FFH/mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Střední díl
601 – 800	346	546	–	–	–	–	–	2x MV 200 V KU
801 – 1000	346	546	746	–	–	–	–	3x MV 200 V KU
1001 – 1200	346	746	946	–	–	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V KU
1201 – 1400	346	746	946	1146	–	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
1401 – 1600	346	746	1146	1346	–	–	–	MV 200 V KU + 2x MV 400 V KU + MV 200 V KU
1601 – 1800	346	746	1146	1346	1546	–	–	MV 200 V KU + 2x MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU

FFH/mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Střední díl
1801 – 2000	346	746	1146	1546	1746	–	–	MV 200 V KU + 3x MV 400 V KU + MV 200 V KU
2001 – 2200	346	746	1146	1546	1746	1946	–	MV 200 V KU + 3x MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
2201 – 2400	346	746	1146	1546	1946	2146	–	MV 200 V KU + 4x MV 400 V KU + MV 200 V KU
2401 – 2600	346	746	1146	1546	1946	2146	2346	MV 200 V KU + 4x MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
2601 – 2800	346	746	1146	1546	1946	2346	2546	MV 200 V KU + 5x MV 400 V KU + MV 200 V KU

Střední díl vodorovný

FFB/mm	C1	C2	C3	C4	Střední díl
490 – 600	258	–	–	–	MV 200 V KU
601 – 800	258	458	–	–	2x MV 200 V KU
801 – 1000	258	458	658	–	3x MV 200 V KU
1001 – 1200	258	658	858	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V KU
1201 – 1400	258	658	858	1058	MV 200 V KU + MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU

8.8.1.6 Otevíravě-sklopné kování – TiltSafe – RC 2 / RC 2 N



[1] střed kliky

[2] náběhová hrana rámového uzávěru

□ rámový uzávěr, např.

■ otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

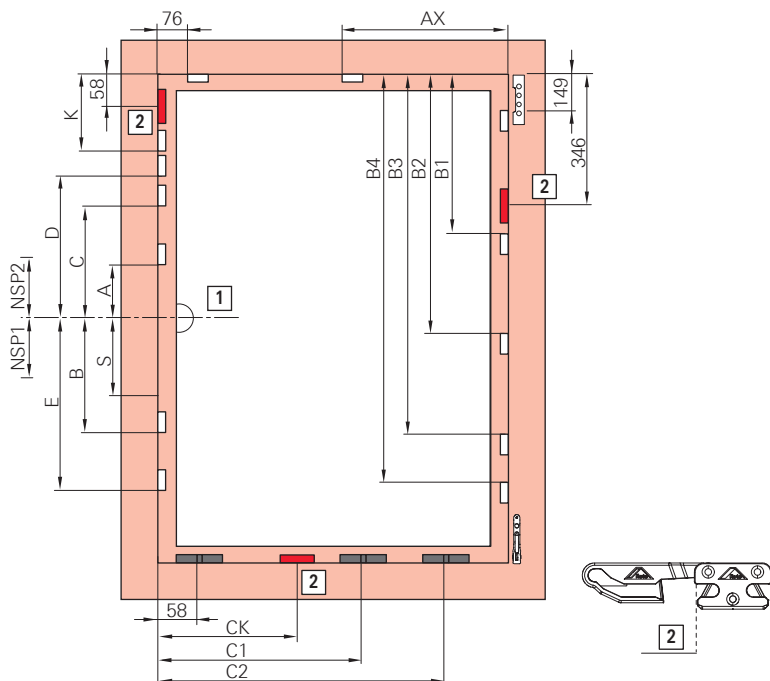
■ bezpečnostní uzávěr pro větrací vyklopení

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

FFH/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
600 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
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



[1] střed kliky

[2] náběhová hrana rámového uzávěru

□ rámový uzávěr, např.

■ otvíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

■ bezpečnostní uzávěr pro větrací vyklopení

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

FFH/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
490 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Křídlové nůžky

FFB/mm	AX	Velikost
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

Střední díl svislý

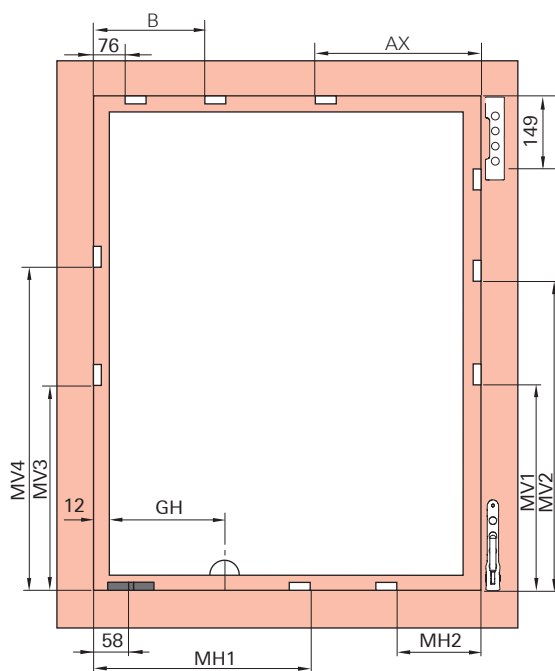
FFH/mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
490 – 700	–	–	–	–	MV 200 V KU
701 – 900	546	–	–	–	MV 200 V KU + MV 200 V
901 – 1100	750	–	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V
1101 – 1300	946	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V

FFH/mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
1301 – 1500	946	1146	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1501 – 1700	946	1350	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1701 – 1900	946	1546	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
1901 – 2100	946	1546	1746	–	MV 200 V KU + 2× MV 600 V KU + MV 200 V
2101 – 2300	946	1546	1950	–	MV 200 V KU + 2× MV 600 V KU + MV 400 V
2301 – 2500	946	1546	2146	–	MV 200 V KU + 2× MV 600 V KU + MV 600 V
2501 – 2700	946	1546	2146	2346	MV 200 V KU + 3× MV 600 V KU + MV 200 V
2701 – 2800	946	1546	2146	2350	MV 200 V KU + 3× MV 600 V KU + MV 400 V

Střední díl vodorovný

FFB/mm	CK	C1	C2	Střední díl
410 – 600	258	–	–	MV 200 V KU
601 – 800	258	458	–	MV 200 V KU + MV 200 V
801 – 1000	658	258	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU
1001 – 1200	658	258	858	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V
1201 – 1400	658	258	1058	MV 200 V KU + 2× MV 400 V KU

8.8.1.7 Otevíravě-sklopné kování, komfortní okno – základní bezpečnost



□ rámový uzávěr, např.

■ otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

OS převod pro komfortní okno

FFB/mm	GH	MH1	MH2	Velikost	Čep	Střední díl
520 – 700	220	–	–	490 / 220	–	–
701 – 900	220	452	–	690 / 220	1 E	–
901 – 1100	220	452	–	690 / 220	1 E	MV 200 KU
1101 – 1300	220	452	276	690 / 220	1 E	MV 400 E KU
1301 – 1400	220	452	476	690 / 220	1 E	MV 200 KU + MV 400 E KU

Rámová nůžka pro komfortní okno

FFB/mm	AX	B	Velikost
801 – 1000	600	–	–
1001 – 1200	600	–	MV 200 KU



FFB/mm	AX	B	velikost
1201 – 1400	600	276	MV 400 E KU

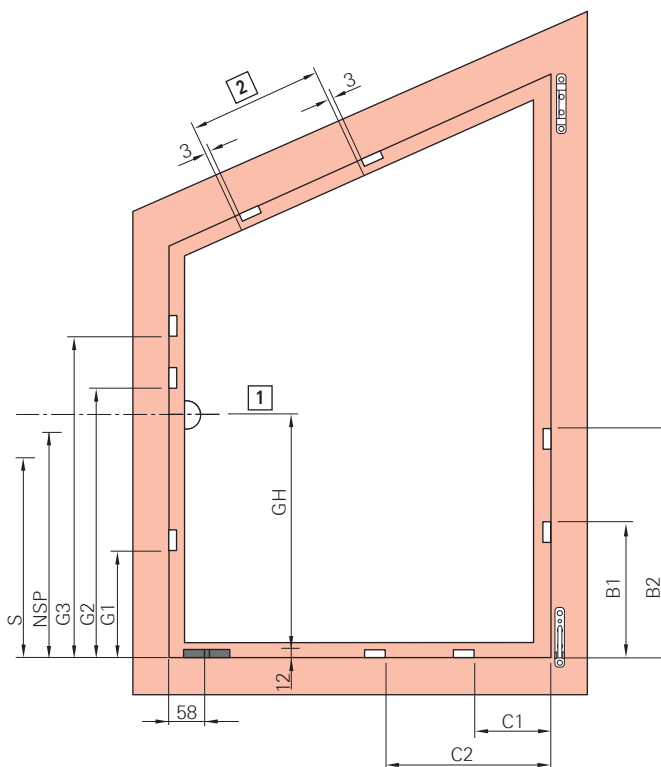
Konstrukční díl obloukového okna, závěsová strana

FFH/mm	MV1	MV2
520 – 600	–	–
601 – 800	280	–
801 – 1000	480	–
1001 – 1200	680	–
1201 – 1400	280	880
1401 – 1600	680	1080

Konstrukční díl obloukového okna

FFH/mm	MV3	MV4
530 – 730	298	–
731 – 930	498	–
931 – 1130	698	–
1131 – 1330	298	898
1331 – 1530	698	1098
1531 – 1600	698	1298

8.8.1.8 Kosohlé okno – základní bezpečnost



[1] Střed kliky

[2] Narýsujte náběhovou hranu rámového uzávěru

Rámový uzávěr, např.

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

v. kř. dráž./mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
370 – 510	120	–	–	–	–	–

FFH/mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
511 – 600	170	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	388	807
1601 – 1800	1000	700	1370	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	1121	807

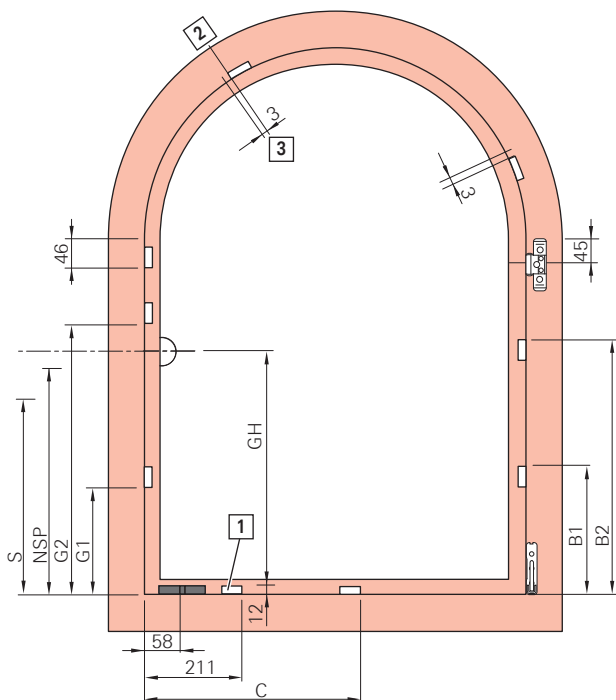
Střední díl svislý

FFH/mm	B1	B2	B3	Střední díl
801 – 1200	462	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	658	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	658	1062	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	658	1258	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	658	1258	1662	2× MV 600 E KU + MV 400 E

Střední díl vodorovný

FFB/mm	C1	C2	Střední díl
340 – 530	–	–	MV 420
531 – 730	298	–	MV 620 E
731 – 930	498	–	MV 820 E
931 – 1130	698	–	MV 1020 E
1131 – 1300	298	898	MV 1220 2xE

8.8.1.9 Otevíravě-sklopné kování, obloukové okno – základní bezpečnost







[1] náběh do drážky – obloukové okno

[2] narýsujte náběhovou hranu rámového uzávěru

[3] při montáži MV obloukového okna poloměr min. 300 mm

 rámový uzávěr, např. 

 otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např. 

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

FFH/mm	GH	G1	G2	NSP	S
500 – 600	170	–	–	262	–
601 – 800	263	383	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	1121	807

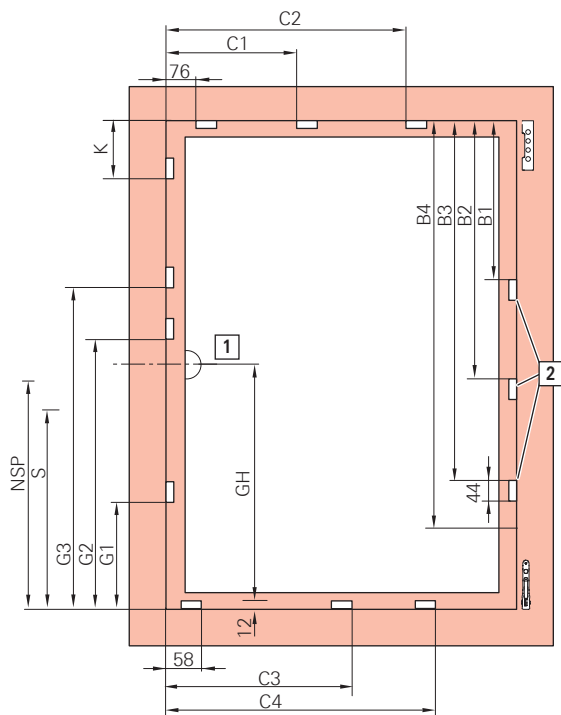
Střední díl svislý

FFH/mm	B1	B2
500 – 700	–	–
701 – 900	280	–
901 – 1100	480	–
1101 – 1300	680	–
1301 – 1500	280	880
1501 – 1700	680	1080
1701 – 1900	680	1280

Střední díl vodorovný


FFB/mm	C
400 – 500	–
501 – 700	–
701 – 900	350
901 – 1100	480
1101 – 1300	680

8.8.1.10 Otevíravé kování – základní bezpečnost



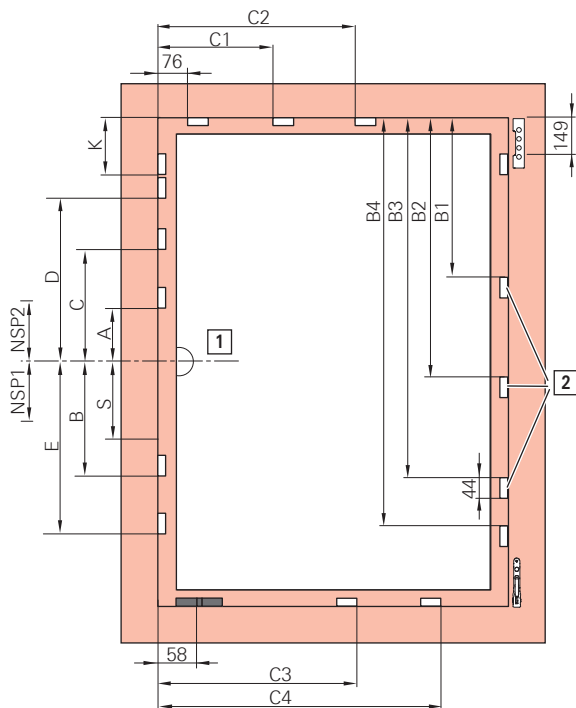
[1] střed kliky

[2] skryté přitlačné závěry

□ rámový uzávěr, např. 

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

FFH/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 510	120	-	-	-	-	-	-
511 – 600	170	-	-	-	-	262	-
601 – 800	263	-	-	-	-	350	-
801 – 1000	413	550	-	-	-	288	-
1001 – 1200	513	700	-	-	-	388	-
1201 – 1400	563	700	-	-	-	388	-
1401 – 1600	563	700	1170	-	-	388	-
1601 – 1800	563	700	1370	-	-	388	-
1601 – 1800	1000	700	1370	-	-	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	-	-	1121	807
2001 – 2600	1000	700	1370	1770	-	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] střed kliky

[2] skryté přitlačné závěry

□ rámový uzávěr, např.

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

FFH/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
310 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Přitlačný závěr, skrytý

FFH/mm	B1	B2	B3	B4
801 – 1200	550	–	–	–
1201 – 1400	746	–	–	–
1401 – 1800	746	1150	–	–
1801 – 2000	746	1346	–	–
2001 – 2400	746	1346	1750	–
2401 – 2600	746	1346	1946	–
2601 – 2800	746	1346	1946	2350

Střední díl vodorovný

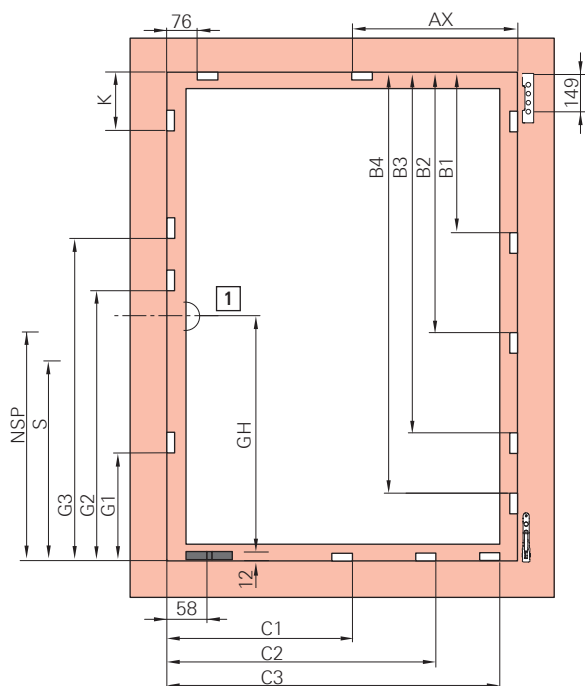
FFB/mm	C1	C2	Nahoře
801 – 1200	480	–	MV 400 E
1201 – 1400	676	–	MV 600 E
1401 – 1600	676	1080	MV 600 E KU + MV 400 E

Střední díl vodorovný

FFB/mm	C3	C4	Dole
801 – 1200	462	–	MV 400 E

FFB/mm	C3	C4	Dole
1201 – 1400	658	–	MV 600 E
1401 – 1600	658	1062	MV 600 E KU + MV 400 E

8.8.1.11 Otvíravé kování – RC 1 N



[1] střed kliky

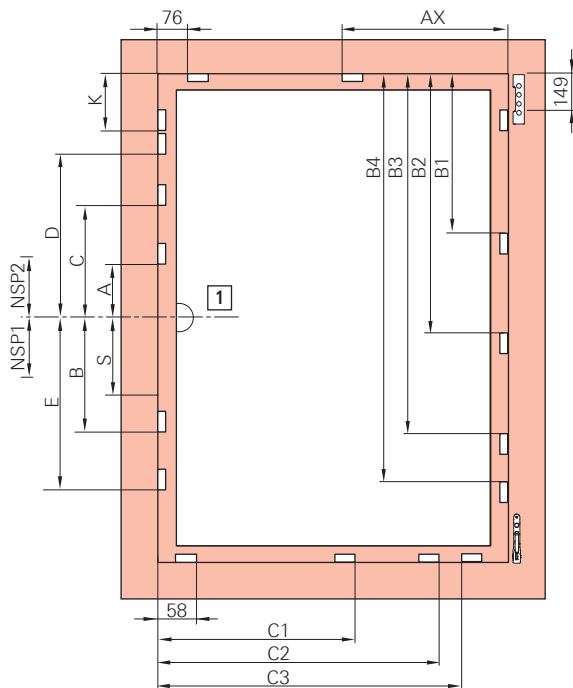
□ rámový uzávěr, např. 

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

FFH/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807



FFH/mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	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
310 – 450	–	–	–	–	–	–	–	–	–
451 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Křídlové nůžky

FFB/mm	AX	Velikost
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1600	750	500 / 1290

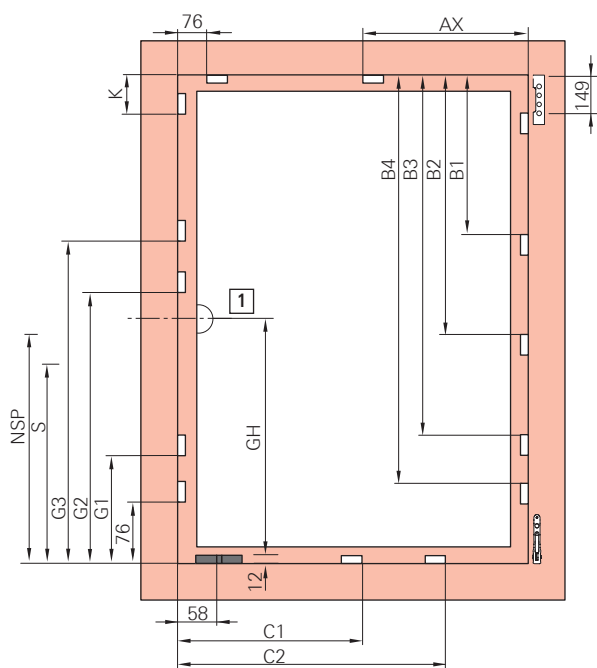
Střední díl svislý

FFH/mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
801 – 1200	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2× MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2× MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3× MV 600 E KU + MV 400 E

Střední díl vodorovný

FFB/mm	C1	C2	C3	Střední díl
320 – 520	258	–	–	MV 200 P
521 – 730	462	–	–	MV 400 P
731 – 930	658	–	–	MV 600 P
931 – 1130	658	858	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1131 – 1330	658	1062	–	MV 600 E KU + MV 400 P
1331 – 1530	658	1258	–	MV 600 E KU + MV 600 P
1531 – 1600	658	1268	1458	2x MV 600 E KU + MV 200 P

8.8.1.12 Otevíravé kování – RC 2 N / RC 2



[1] střed kliky

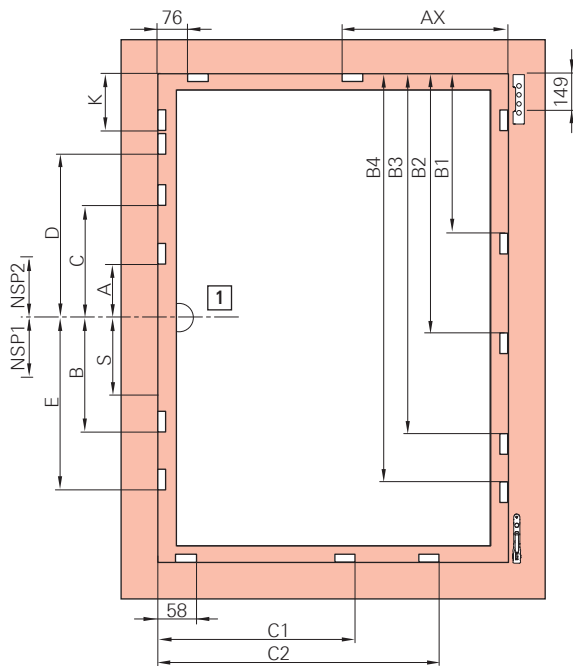
□ rámový uzávěr, např.

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

FFH/mm	GH	G1	G2	G3	G4	NSP	S
600 – 800	263	–	–	–	–	262	–
801 – 1000	413	76	550	–	–	350	–
1001 – 1200	513	76	700	–	–	288	–
1201 – 1400	563	76	700	–	–	388	–
1401 – 1600	563	76	700	1170	–	388	–
1601 – 1800	563	76	700	1370	–	388	–
1601 – 1800	1000	76	700	1370	–	1121	807
1801 – 2000	1000	76	700	1370	–	1121	807
2001 – 2200	1000	76	700	1370	1770	1121	807



FFH/mm	GH	G1	G2	G3	G4	NSP	S
2201 – 2400	1000	76	700	1370	1770	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
490 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Křídlové nůžky

FFB/mm	AX	Velikost
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

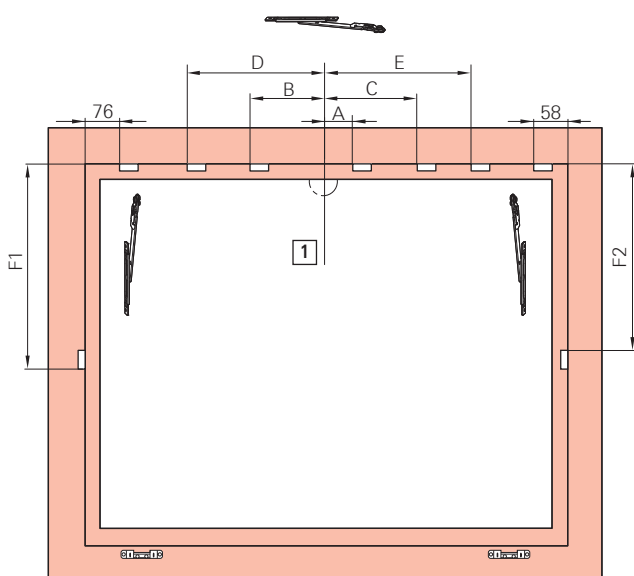
Střední díl svislý

FFH/mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
490 – 700	346	–	–	–	MV 200 V
701 – 900	550	–	–	–	MV 400 V
901 – 1100	746	–	–	–	MV 600 V
1101 – 1300	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1301 – 1500	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1501 – 1700	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1701 – 1900	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1901 – 2100	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2101 – 2300	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2301 – 2500	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V

FFH/mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
2501 – 2700	746	1346	1946	2350	3× MV 600 V KU + MV 400 V
2701 – 2800	746	1346	1946	2546	3× MV 600 V KU + MV 600 V

Střední díl vodorovný

FFB/mm	C1	C2	Střední díl
320 – 600	258	–	MV 200 V
601 – 800	462	–	MV 400 V
801 – 1000	658	–	MV 600 V
1001 – 1200	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V
1201 – 1400	658	1062	MV 600 V KU + MV 400 V

8.8.1.13 Sklopné kování – základní bezpečnost


[1] sklopné křídlo s OS převodem středovým/variabilním se sklopnými nůžkami

□ rámový uzávěr, např. 

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

FFB/mm	A	B	C	D	E
451 – 620	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–
2001 – 2400	–	312	358	740	758

Střední díl svislý

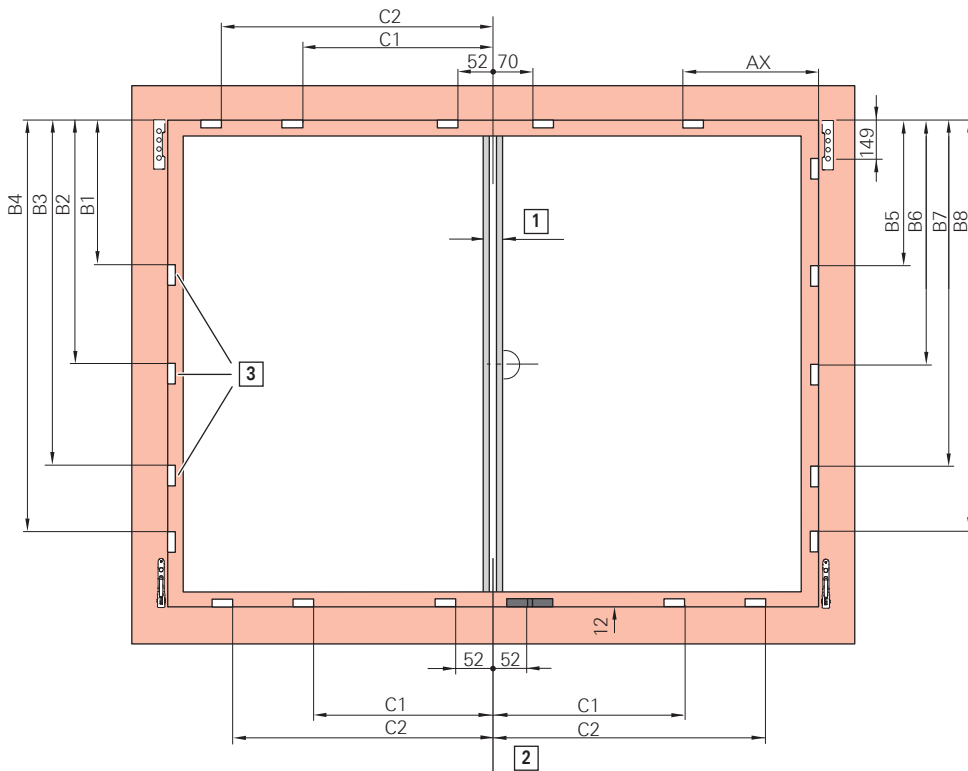
FFH/mm	F1	F2	Levý/pravý
801 – 1200	462	480	MV 400 E


INFO

Sklo a rám v oblasti centrálního uzavření je nutné tlakovzdorně usadit.



8.8.1.14 Kování štulového 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

[3] skryté přitlačné závěry

□ rámový uzávěr, např.

■ otvíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

Přitlačný závěr, skrytý

FFH/mm	B1	B2	B3	B4
801 – 1200	550	–	–	–
1201 – 1400	746	–	–	–
1401 – 1800	746	1150	–	–
1801 – 2000	746	1346	–	–
2001 – 2400	746	1346	1750	–
2401 – 2600	746	1346	1946	–
2601 – 2800	746	1346	1946	2350

Střední díl svislý

FFH/mm	B5	B6	B7	B8	Střední díl
801 – 1200	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2× MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2× MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3× MV 600 E KU + MV 400 E

Střední díl vodorovný

FFB/mm	C1	C2	Nahoře/dole
801 – 1200	456	–	MV 400 E

FFB/mm	C1	C2	Nahoře/dole
1201 – 1400	652	–	MV 600 E
1401 – 1600	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 E

Křídlové nůžky

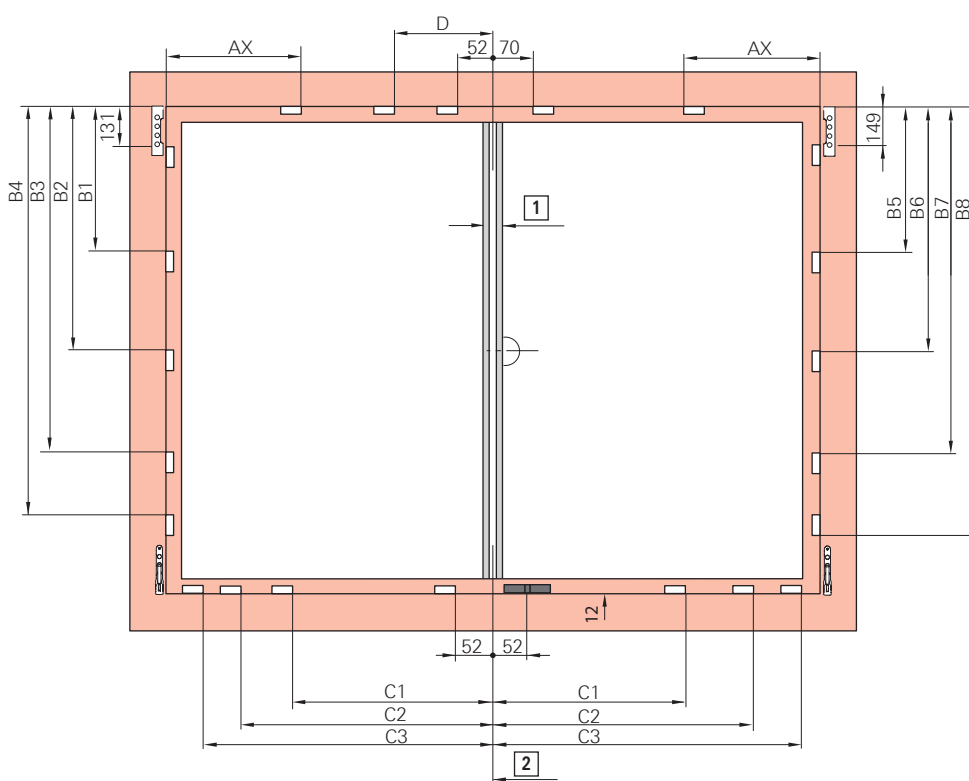
FFB/mm	AX	Velikost
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1600	750	500 / 1290



INFO

Druhé otvírané křídlo zavěste při otevřeném štulpovém převodu.

8.8.1.15 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.

■ otvíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

Střední díl svislý

FFH/mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Střední díl
801 – 1200	532	–	–	–	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	728	–	–	–	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	728	1132	–	–	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	728	1328	–	–	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	728	1328	1732	–	746	1346	1750	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	728	1328	1928	–	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	728	1328	1928	2332	746	1346	1946	2350	3x MV 600 E KU + MV 400 E



Střední díl vodorovný

FFB/mm	C1	C2	C3	Střední díl
320 – 520	252	–	–	MV 200 P
521 – 730	456	–	–	MV 400 P
731 – 930	652	–	–	MV 600 P
931 – 1130	652	852	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1131 – 1330	652	1056	–	MV 600 E KU + MV 400 P
1331 – 1530	652	1252	–	MV 600 E KU + MV 600 P
1531 – 1600	652	1252	1452	2x MV 600 E KU + MV 200 P

Křídlové nůžky, otevíravé křídlo

FFB/mm	AX	D	Velikost	Střední díl
801 – 1000	618	–	500 / 890	–
1001 – 1200	618	–	500 / 890	MV 200 KU
1201 – 1400	618	452	500 / 890	MV 400 E KU
1401 – 1600	618	652	500 / 890	MV 600 E KU

Křídlové nůžky

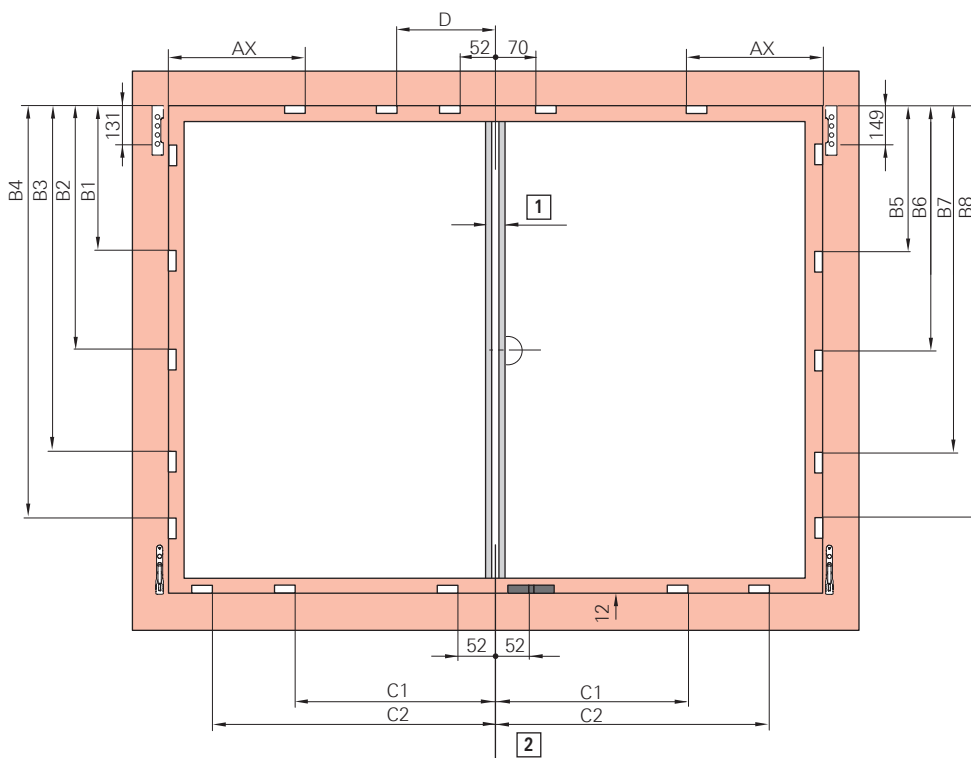
FFB/mm	AX	Velikost
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1600	750	500 / 1290



INFO

Druhé otevírané křídlo zavěste při otevřeném štulpovém převodu.

8.8.1.16 Kování štulpového 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. 

Střední díl svislý

FFH/mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Střední díl
490 – 700	328	–	–	–	346	–	–	–	MV 200 V
701 – 900	532	–	–	–	550	–	–	–	MV 400 V
901 – 1100	728	–	–	–	746	–	–	–	MV 600 V
1101 – 1300	728	928	–	–	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1301 – 1500	728	1132	–	–	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1501 – 1700	728	1328	–	–	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1701 – 1900	728	1328	1528	–	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1901 – 2100	728	1328	1732	–	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2101 – 2300	728	1328	1928	–	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2301 – 2500	728	1328	1928	2128	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2501 – 2700	728	1328	1928	2332	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V
2701 – 2800	728	1328	1928	2528	746	1346	1946	2546	3x MV 600 V KU + MV 600 V

Střední díl vodorovný

FFB/mm	C1	C2	Střední díl
400 – 600	252	–	MV 200 V
601 – 800	456	–	MV 400 V
801 – 1000	652	–	MV 600 V
1001 – 1200	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V
1201 – 1400	652	1056	MV 600 V KU + MV 400 V

Křídlové nůžky, otevíravé křídlo

FFB/mm	AX	D	Velikost	Střední díl
801 – 1000	618	–	500 / 890	–
1001 – 1200	618	–	500 / 890	MV 200 KU
1201 – 1400	618	452	500 / 890	MV 400 V KU

Křídlové nůžky

FFB/mm	AX	Velikost
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

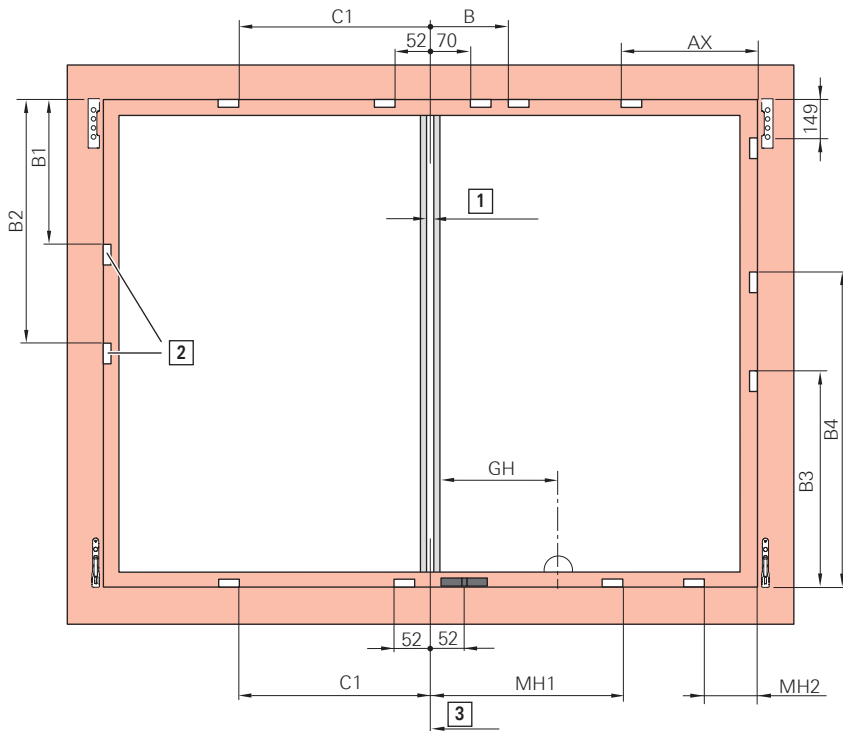


INFO

Druhé otevírané křídlo zavěste při otevřeném štulpovém převodu.



8.8.1.17 Kování štulového křídla standard, komfortní okno – základní bezpečnost



[1] 12 mm vůle mezi drážkou v křídle a rámem mezi křídly

[2] skryté přitlačné závěry

[3] středová vůle mezi drážkou v křídle a rámem

□ rámový uzávěr, např.

■ otvíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

OS převod pro komfortní okno

FFB/mm	GH	MH1	MH2	Velikost	Čep	Střední díl
520 – 700	220	–	–	490 / 220	–	–
701 – 900	220	446	–	690 / 220	1 E	–
901 – 1100	220	446	–	690 / 220	1 E	MV 200 KU
1101 – 1300	220	446	276	690 / 220	1 E	MV 400 E KU
1301 – 1400	220	446	476	690 / 220	1 E	MV 200 KU + MV 400 E KU

Přitlačný závěr, skrytý

FFH/mm	B1	B2
801 – 1200	550	–
1201 – 1400	746	–
1401 – 1600	746	1150

Konstrukční díl obloukového okna

FFH/mm	B3	B4
800 – 1000	480	–
1001 – 1200	680	–
1201 – 1400	280	880
1401 – 1600	680	1080

Střední díl vodorovný

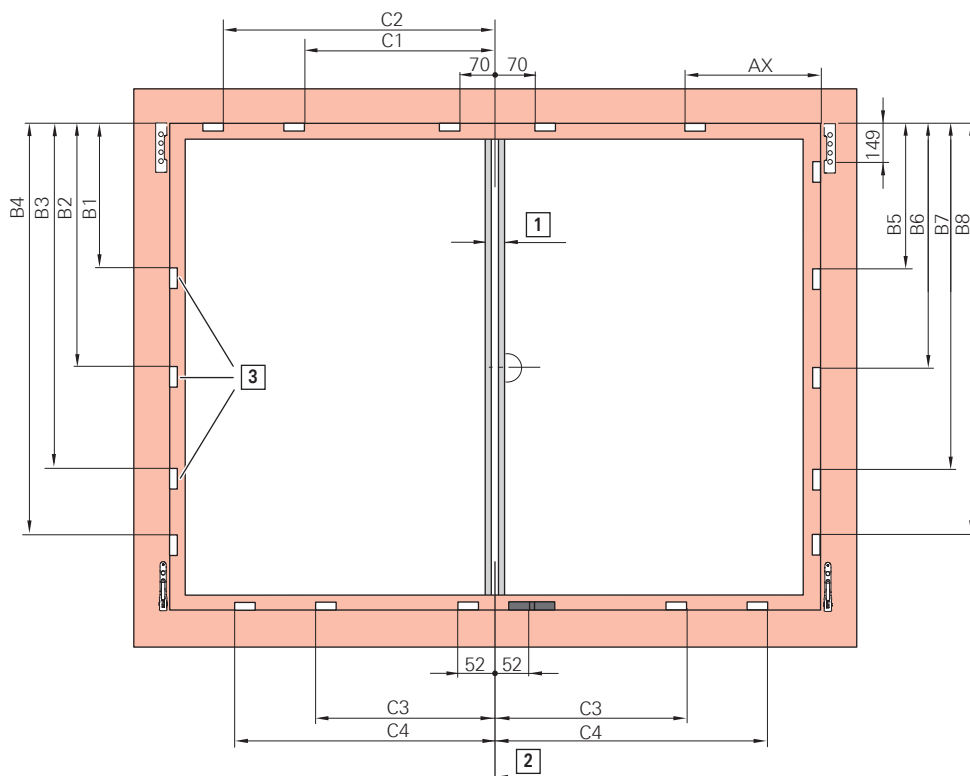
FFB/mm	C1	Nahoře/dole
801 – 1200	456	MV 400 E

FFB/mm	C1	Nahoře/dole
1201 – 1400	652	MV 600 E

Rámová nůžka pro komfortní okno

FFB/mm	AX	B	Velikost
801 – 1000	600	–	–
1001 – 1200	600	–	MV 200 KU
1201 – 1400	600	270	MV 400 E KU

8.8.1.18 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

[3] skryté přitlačné závěry

□ rámový uzávěr, např.

■ otvíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

Přitlačný závěr, skrytý

FFH/mm	B1	B2	B3	B4
801 – 1200	550	–	–	–
1201 – 1400	746	–	–	–
1401 – 1800	746	1150	–	–
1801 – 2000	746	1346	–	–
2001 – 2400	746	1346	1750	–
2401 – 2600	746	1346	1946	–
2601 – 2800	746	1346	1946	2350

Střední díl svislý

FFH/mm	B5	B6	B7	B8	Střední díl
801 – 1200	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	MV 600 E



FFH/mm	B5	B6	B7	B8	Střední díl
1401 – 1800	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2× MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2× MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3× MV 600 E KU + MV 400 E

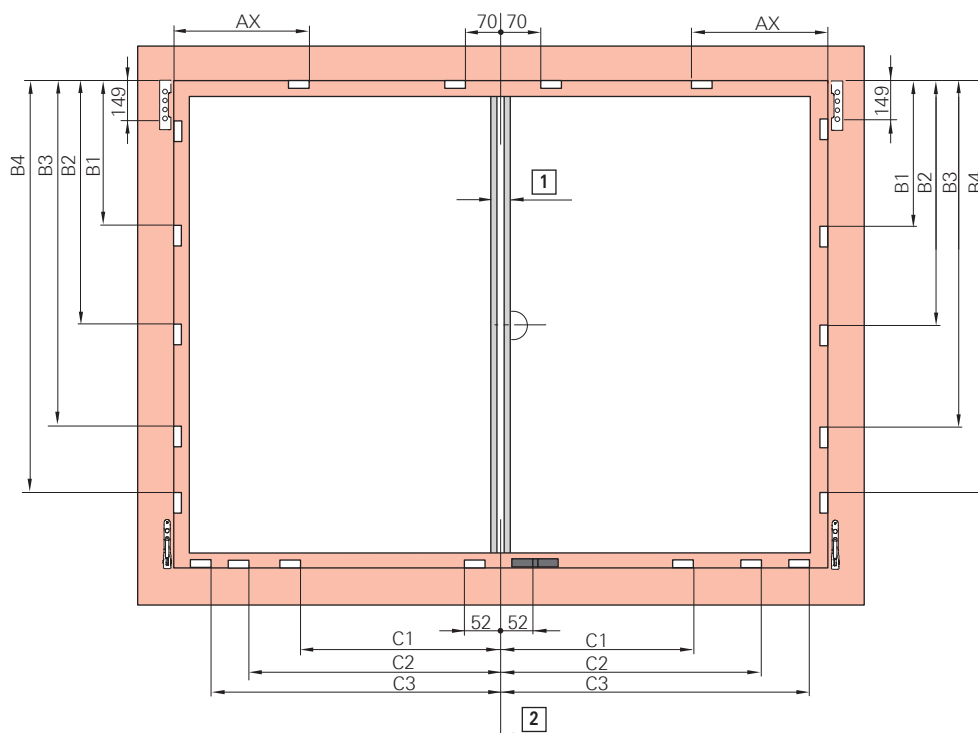
Střední díl vodorovný

FFB/mm	C1	C2	C3	C4	Střední díl
801 – 1200	474	–	456	–	MV 400 E
1201 – 1400	670	–	652	–	MV 600 E
1401 – 1600	670	1074	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 E

Křídlové nůžky

FFB/mm	AX	Velikost
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1600	750	500 / 1290

8.8.1.19 Kování štulového 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. 

Střední díl svislý

FFH/mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
801 – 1200	550	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	–	2× MV 600 E KU + MV 400 E

FFH/mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
2401 – 2600	746	1346	1946	–	2× MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3× MV 600 E KU + MV 400 E

Střední díl vodorovný

FFB/mm	C1	C2	C3	Střední díl
320 – 520	252	–	–	MV 200 P
521 – 730	456	–	–	MV 400 P
731 – 930	652	–	–	MV 600 P
931 – 1130	652	852	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1131 – 1330	652	1056	–	MV 600 E KU + MV 400 P
1331 – 1530	652	1252	–	MV 600 E KU + MV 600 P
1531 – 1600	658	1252	1452	2× MV 600 E KU + MV 200 P

Křídlové nůžky

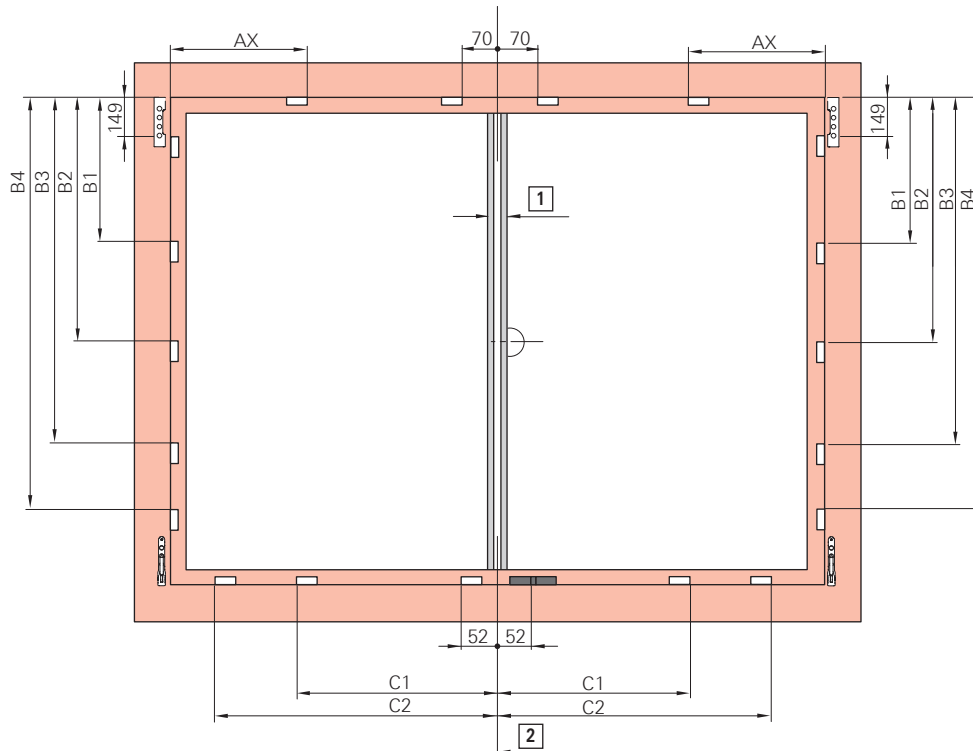
FFB/mm	AX	Velikost
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1400	750	500 / 1290



INFO

Druhé otvírané křídlo zavěste při otevřeném štulpovém převodu.

8.8.1.20 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.

■ otvíravě-sklopný rámový uzávěr, např.



Střední díl svislý

FFH/mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
490 – 700	346	–	–	–	MV 200 V
701 – 900	550	–	–	–	MV 400 V
901 – 1100	746	–	–	–	MV 600 V
1101 – 1300	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1301 – 1500	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1501 – 1700	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1701 – 1900	746	1346	1546	–	2× MV 600 V KU + MV 200 V
1901 – 2100	746	1346	1750	–	2× MV 600 V KU + MV 400 V
2101 – 2300	746	1346	1946	–	2× MV 600 V KU + MV 600 V
2301 – 2500	746	1346	1946	2146	3× MV 600 V KU + MV 200 V
2501 – 2700	746	1346	1946	2350	3× MV 600 V KU + MV 400 V
2701 – 2800	746	1346	1946	2546	3× MV 600 V KU + MV 600 V

Střední díl vodorovný

FFB/mm	C1	C2	Střední díl
400 – 600	252	–	MV 200 V
601 – 800	456	–	MV 400 V
801 – 1000	652	–	MV 600 V
1001 – 1200	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V
1201 – 1400	652	1056	MV 600 V KU + MV 400 V

Křídlové nůžky

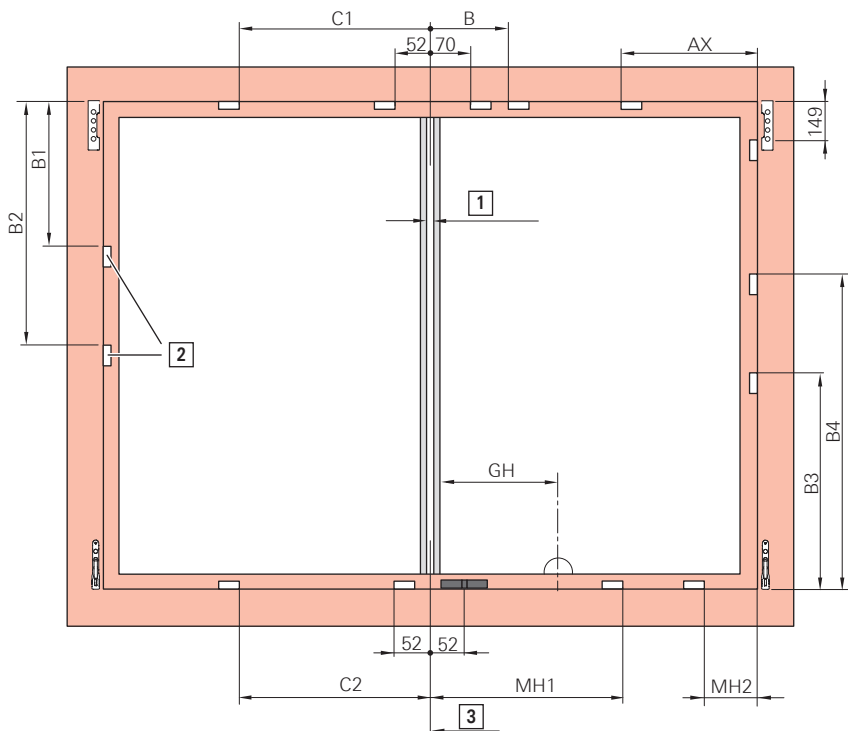
FFB/mm	AX	Velikost
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290



INFO

Druhé otvírané křídlo zavěste při otevřeném štulpovém převodu.

8.8.1.21 Kování štulcového křídla Plus, komfortní okno – základní bezpečnost



[1] 12 mm vůle mezi drážkou v křídle a rámem mezi křídly

[2] skryté přítlačné závěry

[3] středová vůle mezi drážkou v křídle a rámem

□ rámový uzávěr, např.

■ otvíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

OS převod pro komfortní okno

FFB/mm	GH	MH1	MH2	Velikost	Čep	Střední díl
520 – 700	220	–	–	490 / 220	–	–
701 – 900	220	446	–	690 / 220	1 E	–
901 – 1100	220	446	–	690 / 220	1 E	MV 200 KU
1101 – 1300	220	446	276	690 / 220	1 E	MV 400 E KU
1301 – 1400	220	446	476	690 / 220	1 E	MV 200 KU + MV 400 E KU

Přítlačný závěr, skrytý

FFH/mm	B1	B2
801 – 1200	550	–
1201 – 1400	746	–
1401 – 1600	746	1150

Konstrukční díl obloukového okna

FFH/mm	B3	B4
800 – 1000	480	–
1001 – 1200	680	–
1201 – 1400	280	880
1401 – 1600	680	1080

Střední díl vodorovný

FFB/mm	C1	Nahoře
801 – 1200	474	MV 400 E



FFB/mm	C1	Nahoře
1201 – 1400	670	MV 600 E

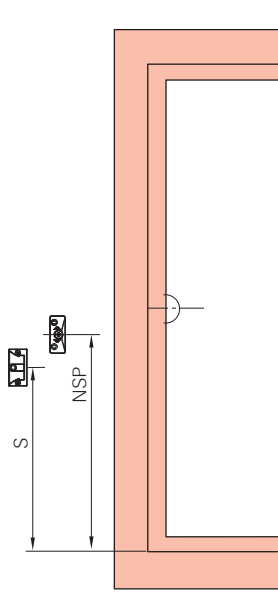
Střední díl vodorovný

FFB/mm	C2	Dole
801 – 1200	456	MV 400 E
1201 – 1400	652	MV 600 E

Rámová nůžka pro komfortní okno

FFB/mm	AX	B	Velikost
801 – 1000	600	–	–
1001 – 1200	600	–	MV 200 KU
1201 – 1400	600	270	MV 400 E KU

8.8.2 Poloha úrovňové a ovládací pojistky a západky

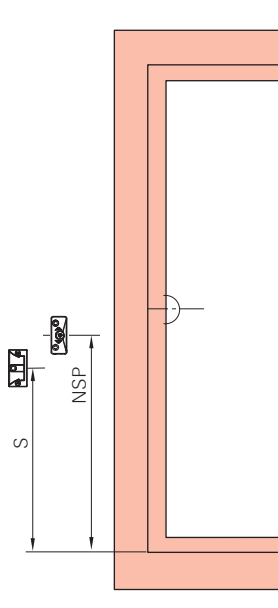


[NSP] = úrovňová a ovládací pojistka

[S] = západka

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

FFH/mm	NSP	S
280 – 480	–	–
481 – 600	262	–
601 – 800	350	–
801 – 1000	288	–
1001 – 1200	388	–
1201 – 1400	388	–
1401 – 1600	388	–
1601 – 1800	388	–
1601 – 1800	1121	807
1801 – 2000	1121	807
2001 – 2600	1121	807
2601 – 2800	1121	807

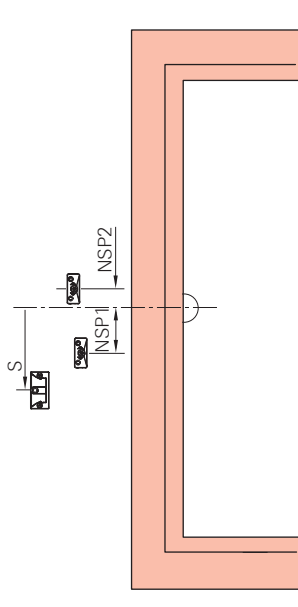


[NSP] = úrovňová a ovládací pojistka

[S] = západka

OS převod – usazení kliky konstantní

FFH/mm	NSP	S
280 – 480	–	–
481 – 600	262	–
601 – 800	138	–
801 – 1000	288	–
1001 – 1200	388	–
1201 – 1400	388	–
1401 – 1600	388	–
1601 – 1800	388	–
1601 – 1800	1121	807
1801 – 2000	1121	807
2001 – 2200	1121	807
2201 – 2400	1121	807
2401 – 2600	1121	807
2601 – 2800	1121	807



[NSP] = úrovňová a ovládací pojistka

[S] = západka

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

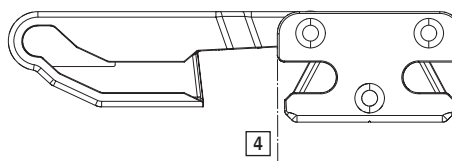
FFH/mm	NSP 1	NSP 2	S
450 – 620	–	–	–
621 – 800	137	–	–
801 – 1200	137	–	–
1201 – 1600	137	–	–
1601 – 2000	–	109	395
2001 – 2400	–	109	395
2401 – 2600	–	109	395
2601 – 2800	–	109	395

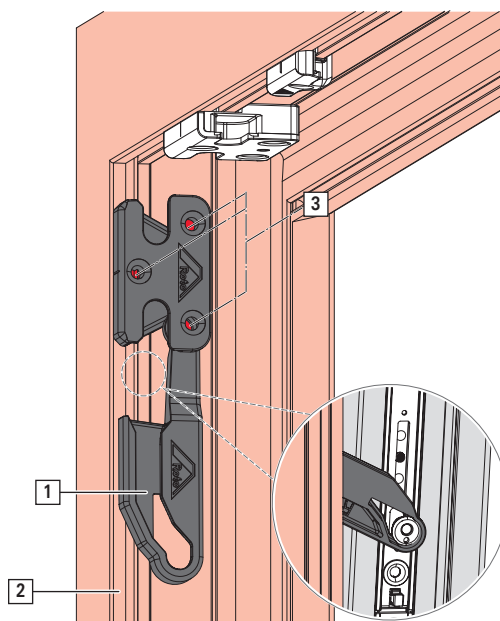
8.8.3 Bezpečnostní uzávěr pro sklopné větrání (TiltSafe)

1. Uvedte bezpečnostní uzávěr pro sklopné větrání [1] na rám [2] do příslušné polohy.

V poloze otevření musí být zasouvací válcový čep umístěn jako u standardního rámového uzávěru.

Náběhová hrana [4] rámového uzávěru





2. Upevněte pomocí 3 vrutů s pojistnou hlavou proti uvolnění [3].

**INFO**

Vruty s pojistnou hlavou proti uvolnění lze utáhnout, ale nikoli uvolnit.

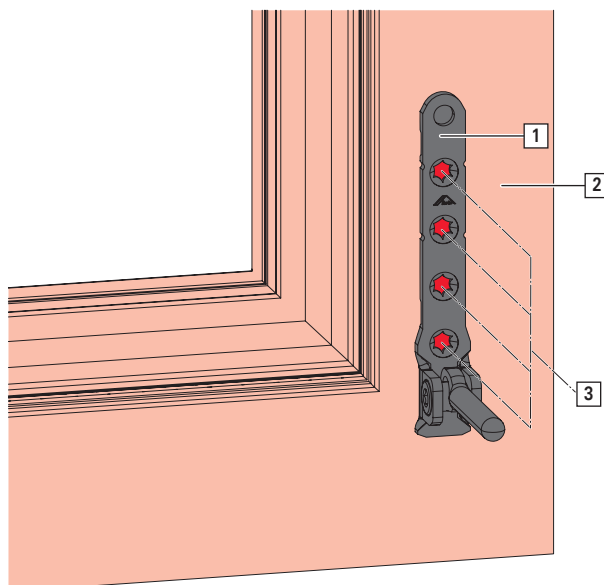
**INFO**

V poloze kliky 135° (štěrbínové větrání) není možné dosáhnout zajištění RC 2. Pro dosažení zajištění RC 2:

1. okno vyklopte
2. kliku uzamkněte
3. vyjměte klíč

8.8.4 Rámové ložisko

1. Nasadte rámové ložisko [1] na rám [2].



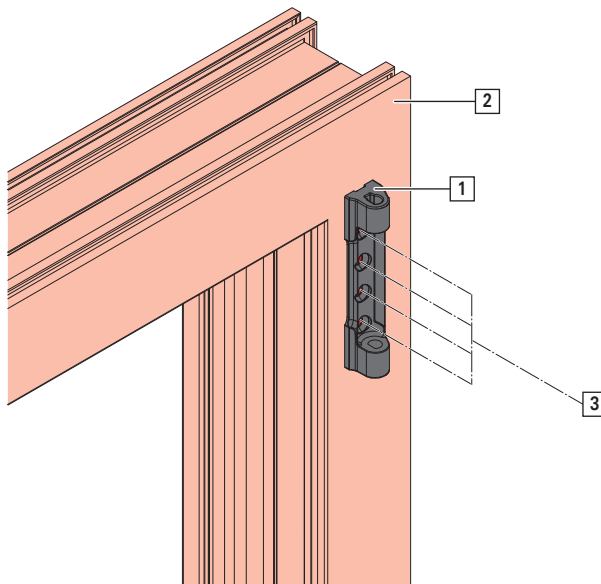
2. Upevněte pomocí 4 vrtů [3].



8.8.5 Držák

130 kg

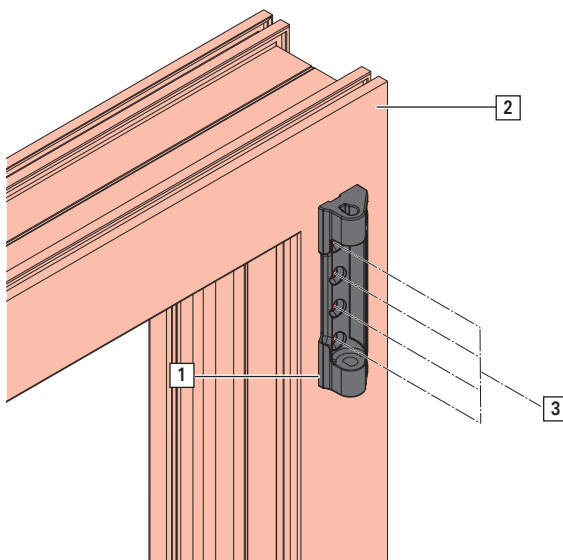
1. Nasadte držák [1] na rám [2].



2. Upevněte pomocí 4 vrtů [3].

150 kg

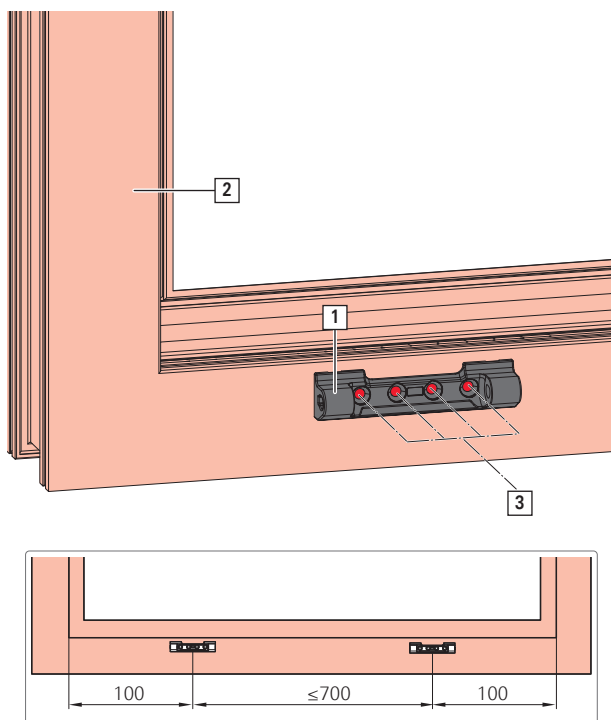
1. Nasadte držák [1] na rám [2].



2. Upevněte pomocí 6 vrtů [3].

8.8.6 Držák sklopného křídla

1. Uvedte držák [1] na rámu [2] do příslušné polohy.



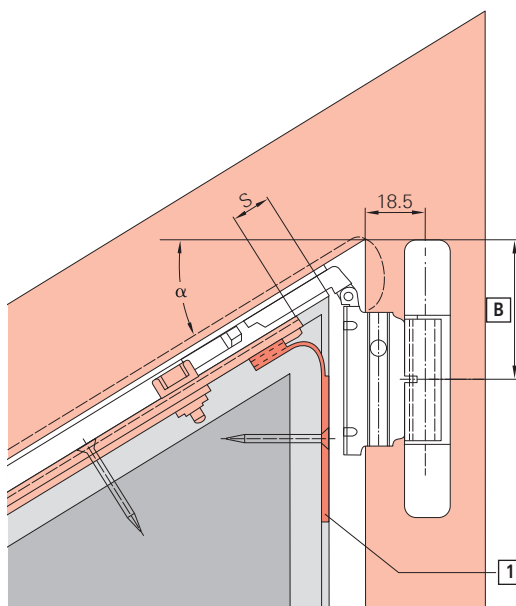
2. Upevněte pomocí 4 vrtů [3].

8.8.7 Kosohlé nůžky

1. Vyfrézování pro rámové nůžky = úhel sklonu α , další hodnoty viz → *ze strany 223*

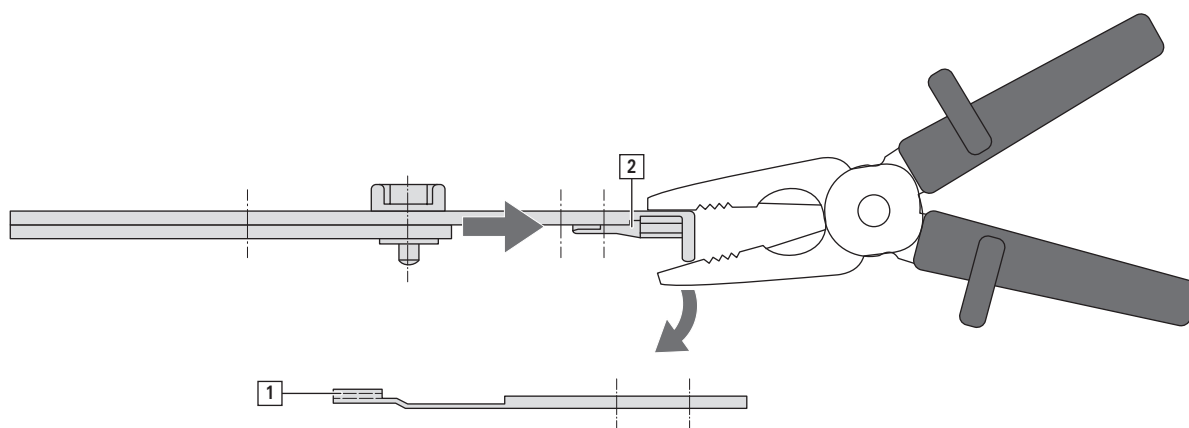
V případě hluboké drážky v křídle tento rohový úsek zkoste.

V případě záporných úhlů sklonu rohový úsek uvolněte.



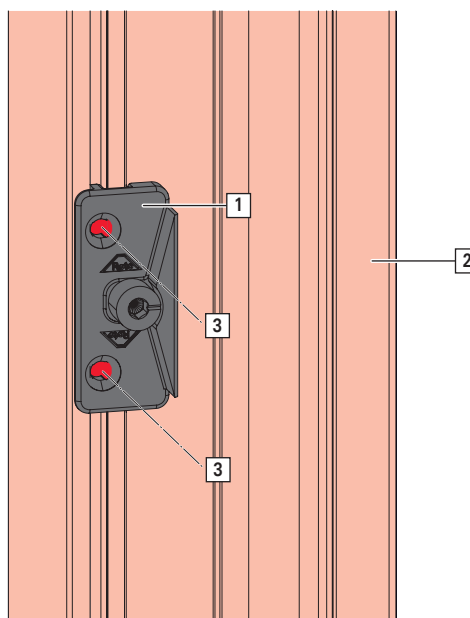
2. Zasuňte koncovku [1] ve směru šipky a ohněte ji podle úhlu sklonu.

Spojovací úhelník [2] při jakémkoli úhlu křídla odlomte kleštěmi směrem **dolů**.



8.8.8 Úrovňová a ovládací pojistka

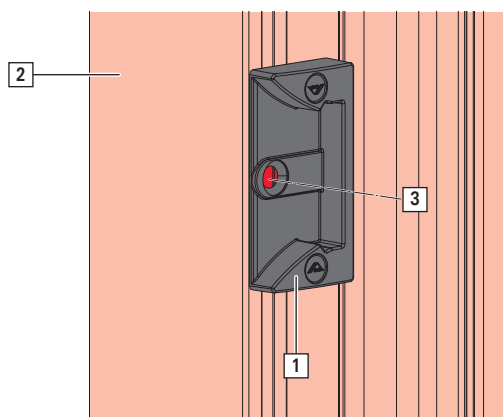
1. Uvedte úrovňovou a ovládací pojistku rámového dílu [1] v rámu [2] do příslušné polohy.



2. Upevněte pomocí 2 vrtů [3].

8.8.9 Západka

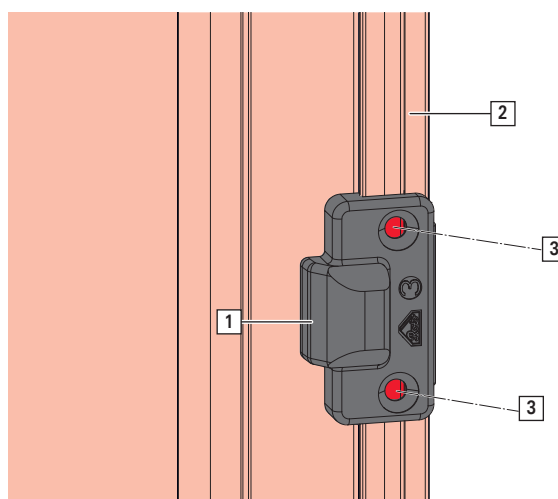
1. Uvedte rámový díl západky [1] v rámu [2] do příslušné polohy.



2. Upevněte pomocí vrtu [3].

8.8.10 Přítlačný závěr skrytý

1. Uvedte přítlačné závěry [1] v rámu [2] do příslušné polohy.



2. Upevněte pomocí 2 vrtů [3].



INFO

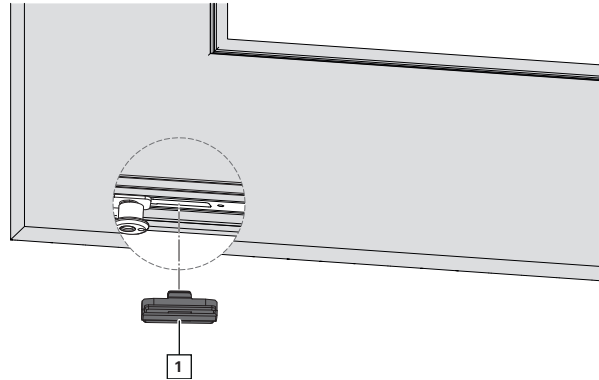
Sklo a rám v oblasti přítlačných závěrů je nutné tlakuvzdorně usadit.



8.9 Příslušenství

8.9.1 Omezovač zdvihu

1. Omezovače zdvihu [1] je třeba ukotvit do vodičí drážky uzavíracího čepu.



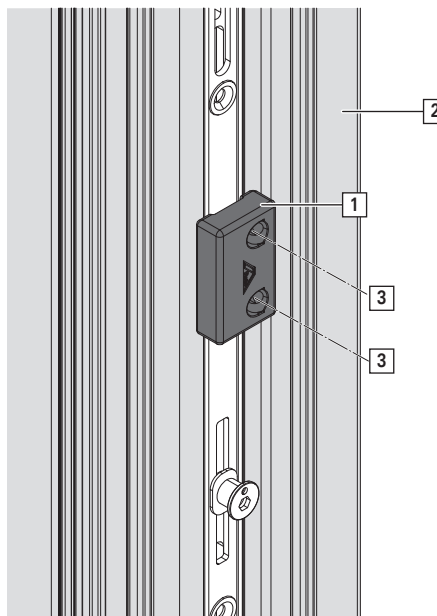
8.9.2 Pojistka proti vysazení



INFO

Hloubka drážky v rámu minimálně 24 mm.

1. Pojistku proti vysazení [1] umístěte na křídlo [2].

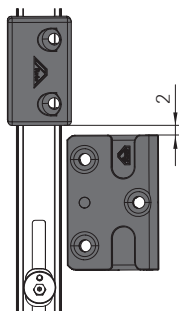


2. Přišroubujte pomocí 2 vrtů [3] šikmo směrem k přesahu.

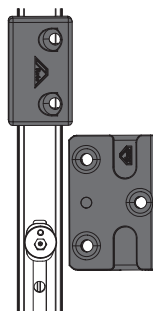
Umístění

Pojistka proti vysazení je umístěná cca 2 mm za rámovým uzávěrem.

Poloha otevřeno



Zamykácí poloha



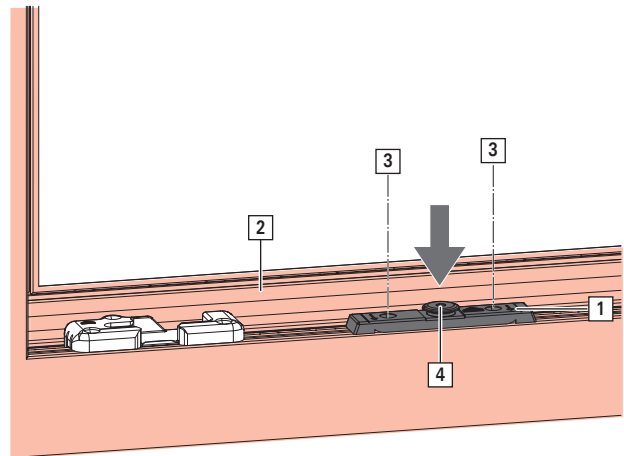
Pojistku proti vysazení nasadte na 4 stranách:

- Závěsová strana – předposlední místo zamykání nad rámovým ložiskem.
- Strana zámku – nejhornější místo zamykání.
- Nahoře vodorovně – na standardním rohovém vedení.
- Dole vodorovně – první místo zamykání za otvíravě-sklopným rámovým uzávěrem.



8.9.3 Náběh do drážky – obloukové okno

1. Uvedte náběh do drážky [1] v drážce v rámu [2] do příslušné polohy.



2. Upevněte pomocí 2 vrtů [3].
3. Provedte seřízení pomocí vrtu [4].



INFO

Obloukové nůžky musí při přitlačení křídla zajet z polohy vyklopení do zamykací polohy.

8.9.4 Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu

**INFO**

Montáž nůžek pro zádržnou a čisticí polohu je předepsaná u světlíků.

8.9.4.1 Křídlový díl

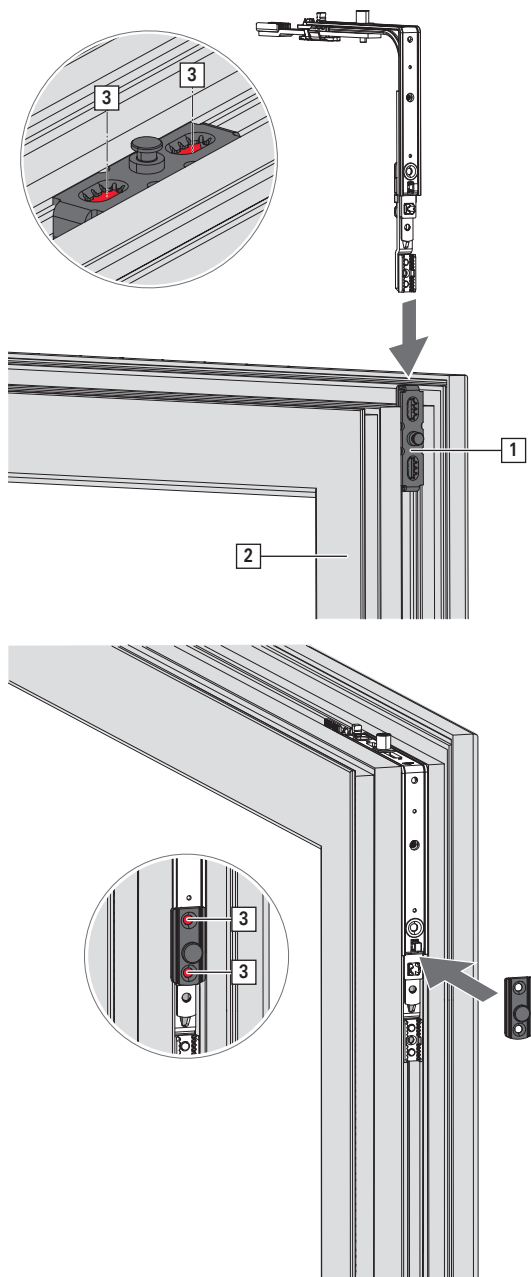
1. Montáž křídla

Křídlové ložisko [1] vložte do drážky v křídle [2].

Ustavte správnou polohu křídlového ložiska.

Montáž štulové lišty

Při montáži štulové lišty uložte křídlové ložisko na rohové vedení.



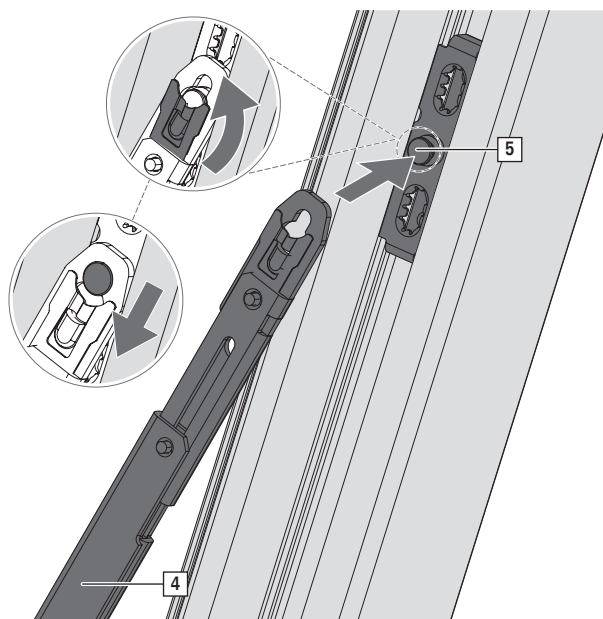
2. Upevněte pomocí 2 vrtů [3].



- Nůžky namontujte na straně rámu a upevněte pomocí vrutů → *ze strany 293*.

Rameno [4] nůžek natlačte na kolík [5].

Rameno posuňte natolik, aby kolík zapadl.



8.9.4.2 Rámový díl

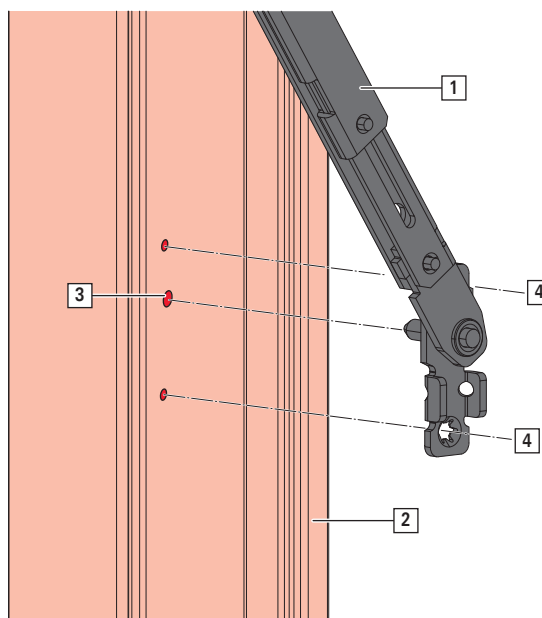


INFO

Použití nůžek pro zádržnou a čisticí polohu nezbavuje povinnosti použít sklopné nůžky, resp. omezení délky sklopení.

Vždy se musí použít 2 nůžky na křídlo.

- Uvedte nůžky pro zádržnou a čisticí polohu [1] na rámu [2] do příslušné polohy.

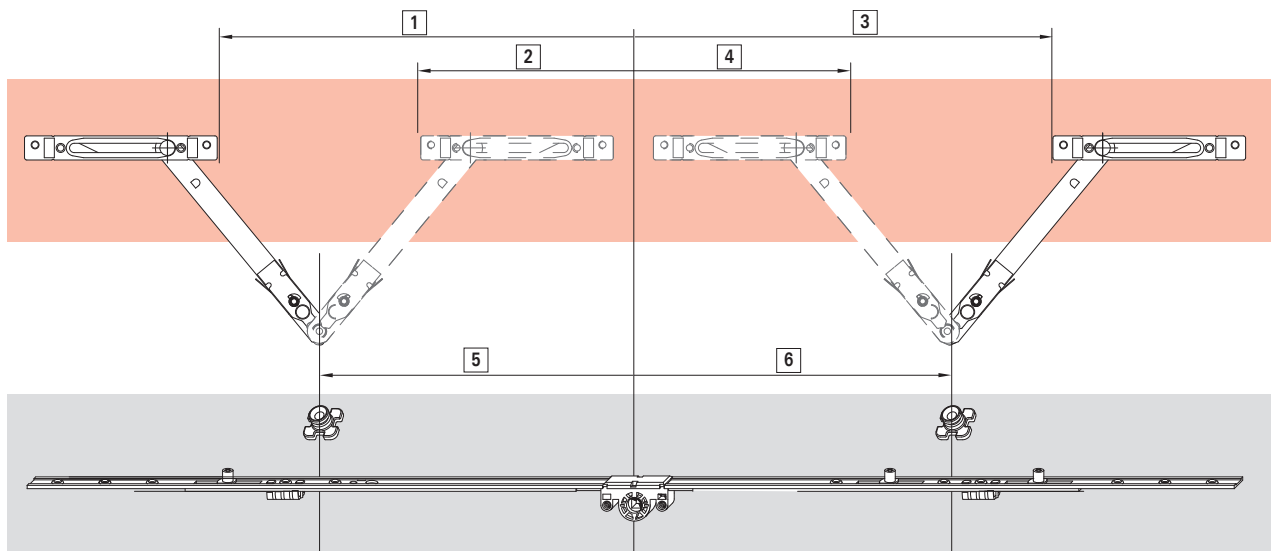


- Zasuňte válcový čep do vyvrtaného otvoru [3].

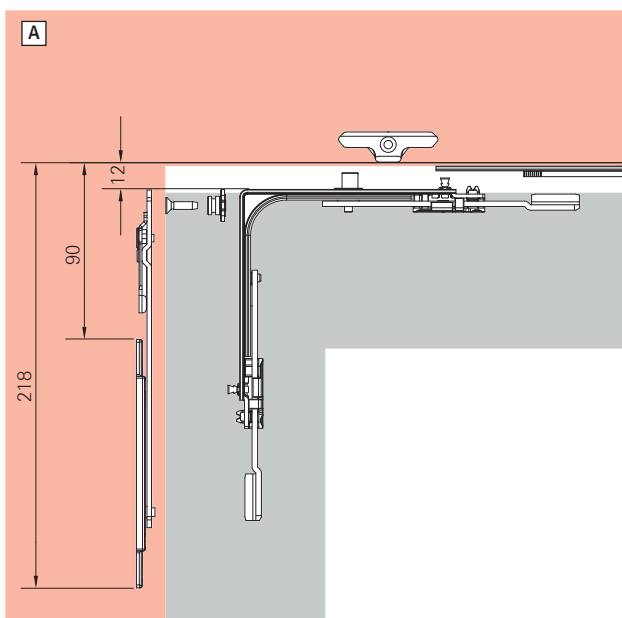
- Upevněte pomocí 2 vrutů [4].

8.9.5 Sklopné nůžky

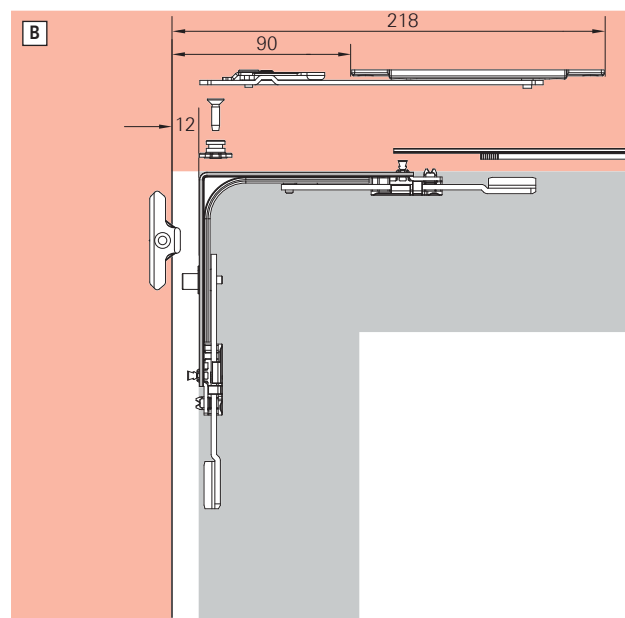
8.9.5.1 Montážní rozměry



FFB	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	DM
621–800 mm	–	–	–	4 mm	–	73 mm	15
801–1200 mm	–	–	–	4 mm	–	73 mm	15
1200–1600 mm	15 mm	–	195 mm	–	212 mm	392 mm	8/15
1601–2000 mm	433 mm	–	109 mm	–	364 mm	306 mm	8/15
2001–2400 mm	433 mm	–	509 mm	–	364 mm	706 mm	8/15



[A] montáž sklopných nůžek z boku



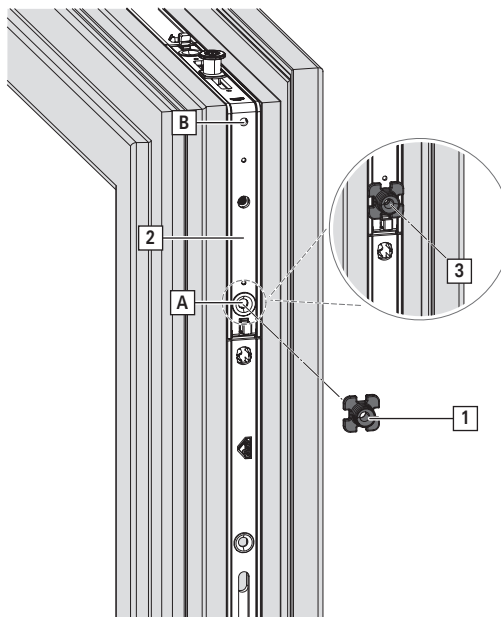
[B] montáž sklopných nůžek nahoře



8.9.5.2 Křídlový díl

Poloha z boku

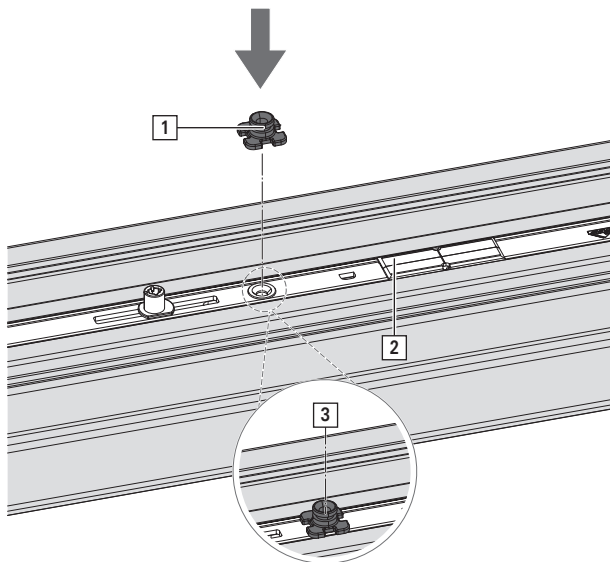
1. Křídlový díl [1] uložte na rohové vedení [2] (poloha [A] nebo [B]).



2. Upevněte pomocí vrtu [3].

Poloha nahoře

1. Křídlový díl [1] uložte na převod [2].



2. Upevněte pomocí vrtu [3].

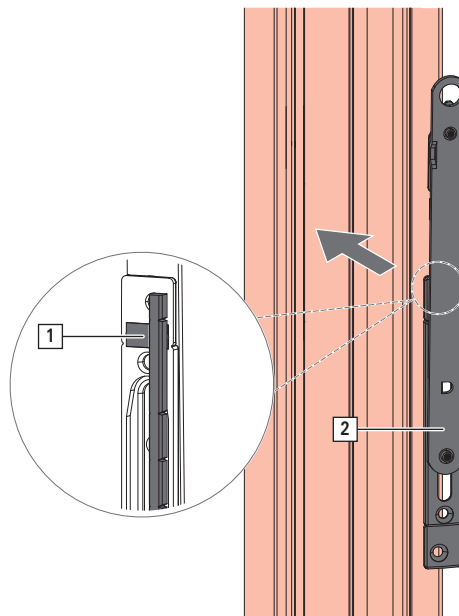
8.9.5.3 Rámový díl

1. Rozlomte podložku [1] v jejím prostředku.
2. Přitiskněte sklopné nůžky [2] na podložku.

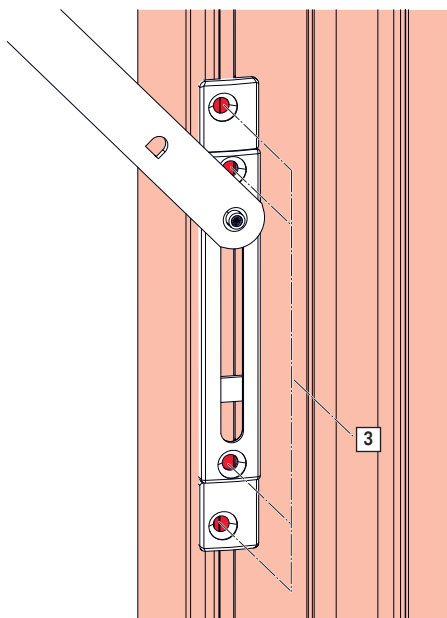


INFO

V případě hladké drážky není podložka potřeba.



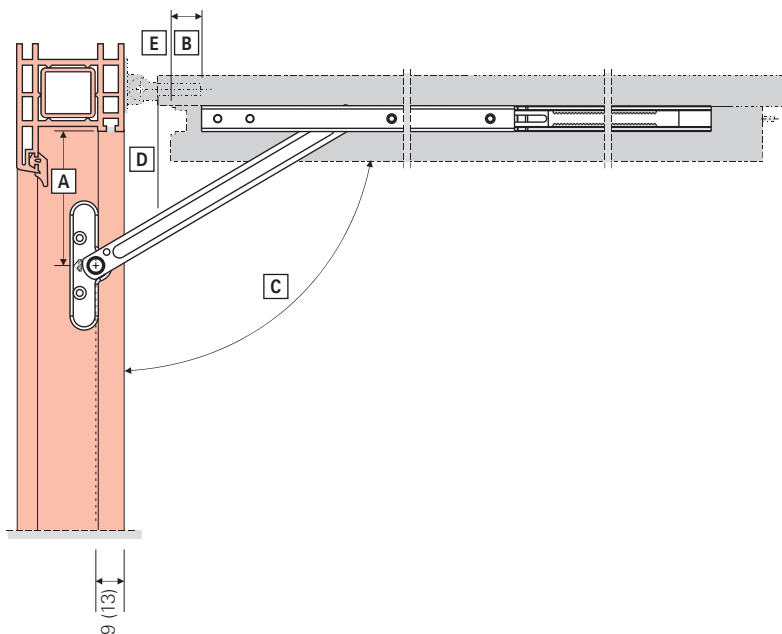
3. Sklopné nůžky umístěte do drážky.
4. Upevněte pomocí 4 vrutů [3].





8.9.6 Aretační nůžky

8.9.6.1 Montážní rozměry



Uspořádání	Význam
[A]	Rozměr rámu
[B]	Rozměr křídla
[C]	Úhel otevření 90°
[D]	Hrana naléhávky
[E]	Hrana drážky v křídle



INFO

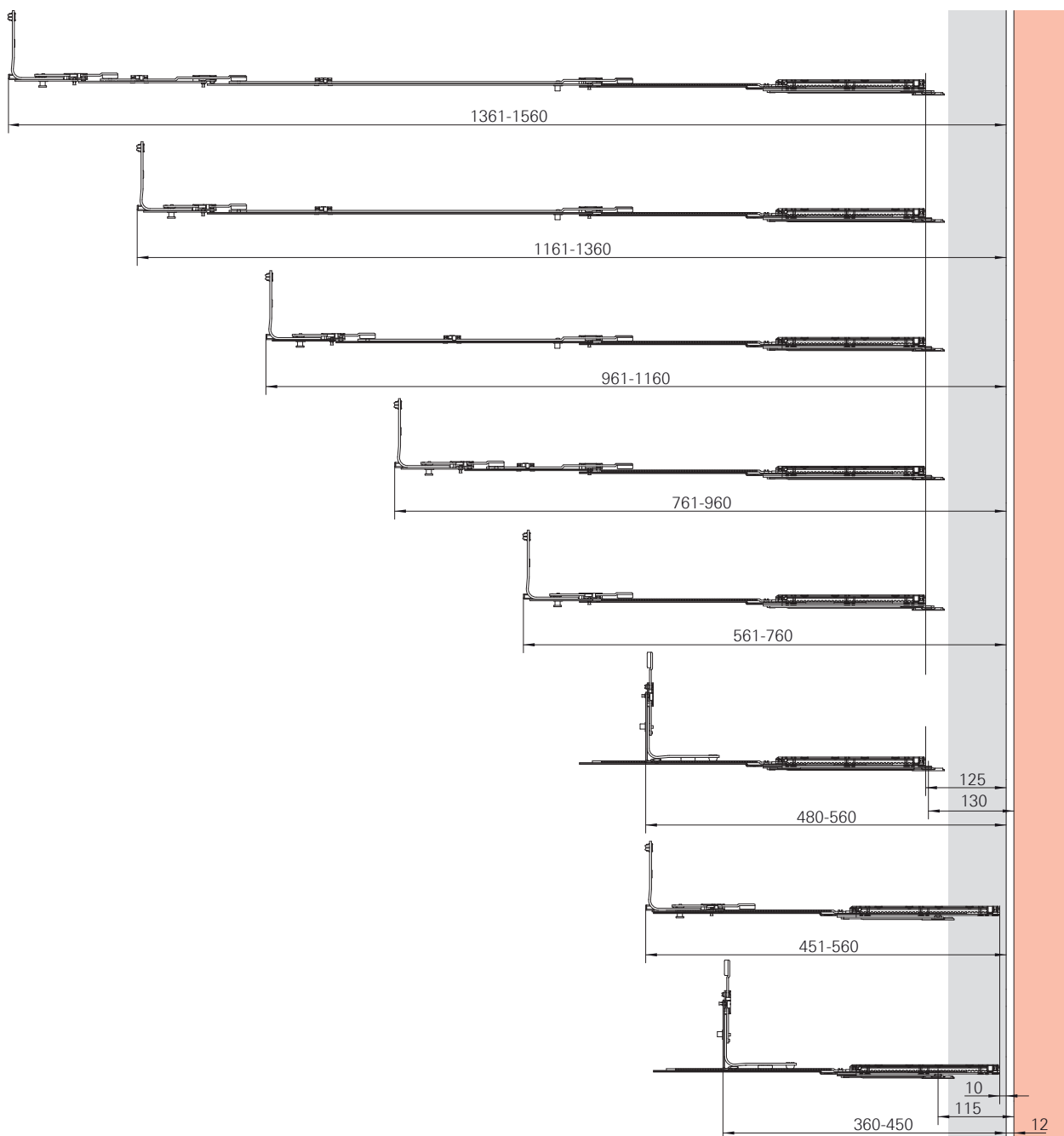
Ve spojení s aretačními nůžkami lze použít pouze úrovňovou pojistku křídla, ale nikoli úrovňovou a ovládací pojistku.

8.9.6.2 Oblast použití 360–1560 mm



INFO

Zkontrolujte vhodnost použitých závěsů s ohledem na prostorové poměry v daném případě použití.



Oblast použití	Rohové vedení	Střední díl	Aretační nůžky	Rameno	Rozměr rámu	Rozměr křídla
360 - 450 [4][5]	Speciální rohové vedení	—	486820	486821	115	10
451 - 560 [6]	Rohové vedení OS	—	486820	486821	115	10
480 - 560	Speciální rohové vedení	—	486820	492757	130	125
561 - 760	Rohové vedení OS	—	486820	492757	130	125

[4] Možné pouze společně s rámovým dílem se zmenšenou konstrukční výškou. Pouze ve spojení se závěsy, které se nešroubují ve vodorovné drážce v křídle.

[5] Pouze otevíravé křídlo

[6] Možné pouze společně s rámovým dílem se zmenšenou konstrukční výškou. Pouze ve spojení se závěsy, které se nešroubují ve vodorovné drážce v křídle.



Oblast použití	Rohové vedení	Střední díl	Aretační nůžky	Rameno	Rozměr rámu	Rozměr křídla
761 - 960	Rohové vedení OS	MV 200 KU	486820	492757	130	125
961 - 1160	Rohové vedení OS	MV 400 KU	486820	492757	130	125
1161 - 1360	Rohové vedení OS	MV 600 KU	486820	492757	130	125
1361 - 1560	Rohové vedení OS	MV 200 KU MV 600 KU	486820	492757	130	125

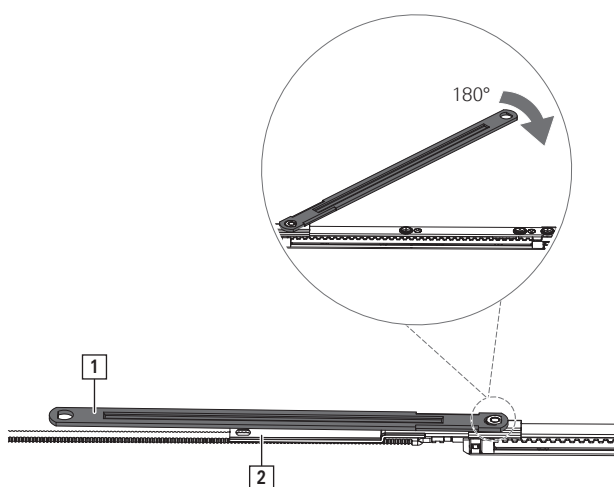
8.9.6.3 Křídlový díl



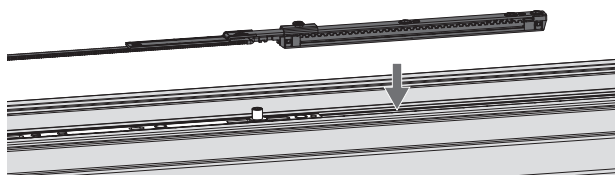
INFO

Ve spojení s aretačními nůžkami lze použít pouze úvňovou pojistku křídla, ale nikoli úvňovou a ovládací pojistku.

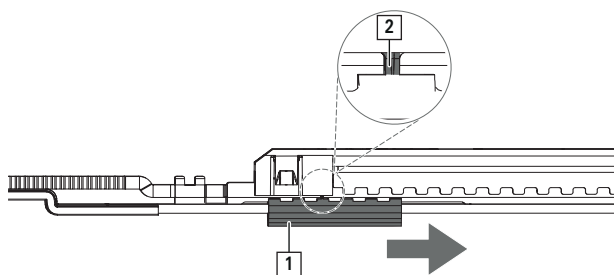
1. Rameno nůžek [1] usadte na aretační nůžky [2].
 Rameno otočte o 180°. Rameno je upevněné.



2. Aretační nůžky umístěte na křídlo a spojte je se středním dílem nebo rohovým vedením, rozměry → ze strany 297.



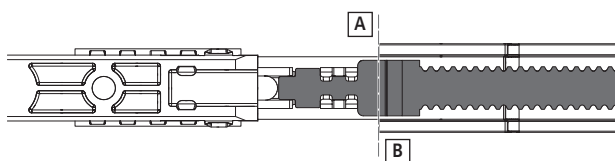
3. Pro uvolnění montážního zajištění kluzák [1] nárazovým pohybem uvolněte z koncové polohy. Při tom ulomit válcový čep [2].



4. Jakmile je středová aretace uvolněná, lze nastavit středovou polohu posuvného táhla, přičemž se zalomení posuvného táhla uvede do polohy výlisu ve štlupové liště.

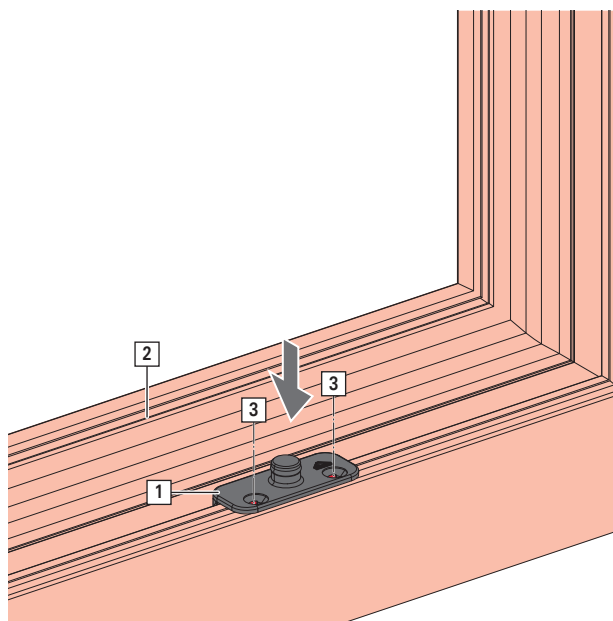
[A] výlis ve štlupové liště

[B] zalomení posuvného táhla



8.9.6.4 Rámový díl

1. Uvedte rámový díl [1] v drážce v rámu [2] do příslušné polohy.



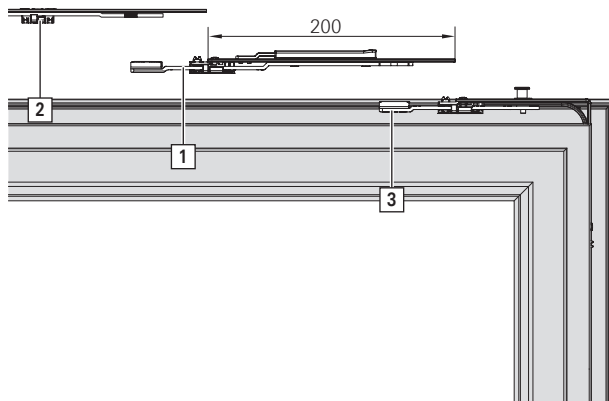
2. Upevněte pomocí 2 vrtů [3].



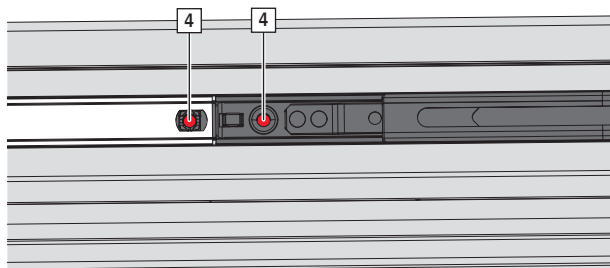
8.9.7 Druhé nůžky

8.9.7.1 Křídlový díl

1. Druhé nůžky křídlový díl [1] propojte s rohovým vedením [3]. Vytvoření silového styčného spoje → *ze strany 219*



2. Nasadte křídlové nůžky [2].
3. Upevněte pomocí 2 vrtů [4].



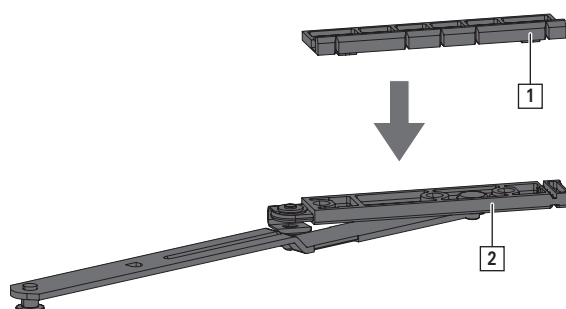
8.9.7.2 Rámový díl

1. Zatlačte podložku [1] do rámového dílu [2].
Dbejte na pevné usazení.

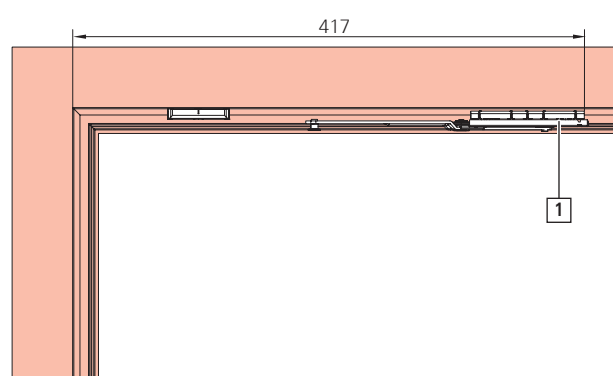


INFO

V případě hladké drážky není podložka potřeba.



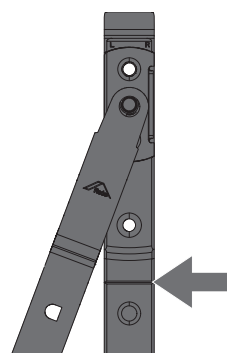
2. Vložte rámový díl s podložkou [1] do profilu rámu.
Vzdálenost mezi drážkou v rámu a rámovým dílem činí 417 mm.



3. Upevněte pomocí 3 vrutů.

Druhé nůžky, obloukové okno

1. Rámový díl odlomte v místě zářezu.



2. Rámový díl vložte do profilu rámu.
3. Upevněte pomocí 3 vrutů.

8.10 Spojení křídla a rámu



VAROVÁNÍ

Nebezpečí poranění a vzniku věcných škod těžkými břemeny!

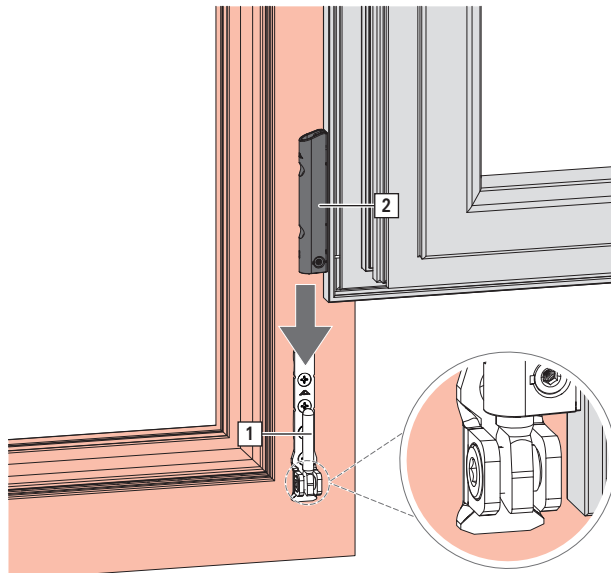
Nekontrolované zvedání a přenášení těžkých břemen může vést k zraněním a vzniku věcných škod.

- ▶ Převahu a montáž musí provádět nejméně dvě osoby.
- ▶ Používejte přepravní prostředky. → 13 "Převaha" ze strany 324



8.10.1 Spojení křídlového závěsu s rámovým ložiskem

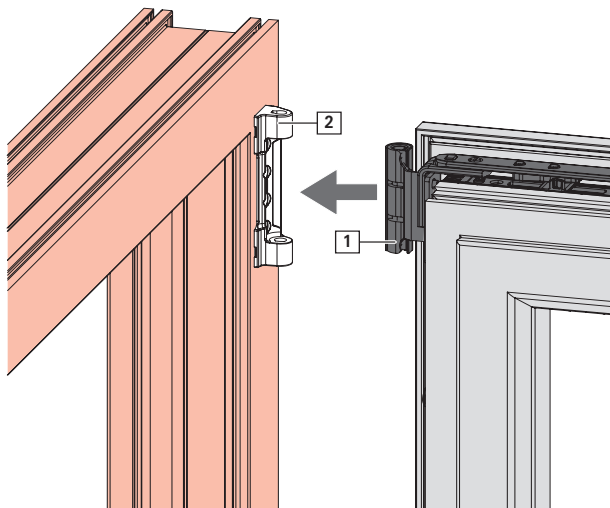
1. Klika v poloze otevření.
2. Křídlo v lehce vyklopené poloze podél rámu zaveďte směrem dolů, dokud čep rámového ložiska [1] nebude citelně usazen v křídlovém závěsu [2].

**INFO**

Drážky v rámu a v křídle a konstrukční díly, které se do nich montují, nesmí být potřísněné stavebními materiály.

8.10.2 Spojení otvíravého závěsu s držákem

1. Křídlo s otvíravým závěsem [1] vsuňte do držáku [2].

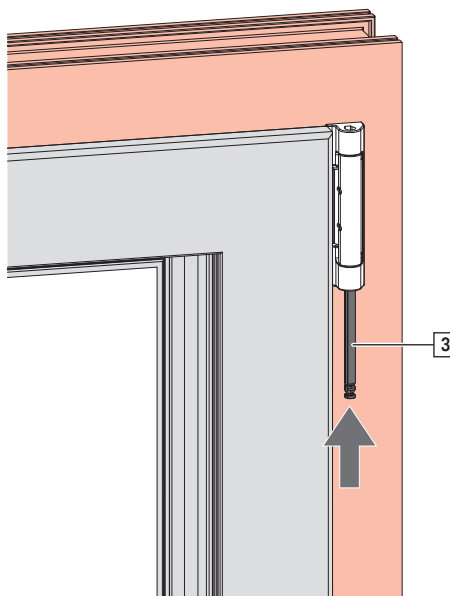


Montáž čepu držáku

1. Zavřete křídlo.
2. Čep držáku [3] zasuňte zespedu úplně do držáku.

**INFO**

Čep držáku nezatloukejte kladivem.

**VAROVÁNÍ****Nebezpečí ohrožení života v důsledku nezajištěného křídla!**

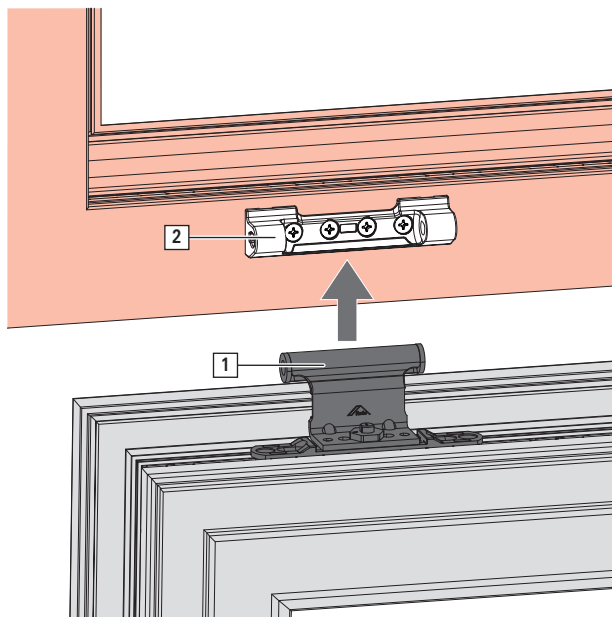
Křídlo se může zřítit, jestliže čep nespojuje bezpečně ložisko se závěsem.

- ▶ Namontujte správný čep (přiřazení najdete v příslušném přehledu kování → *ze strany 42*).
- ▶ Překontrolujte lícované usazení čepu v ložisku.



8.10.3 Závěs otvíravého/sklpného křídla

1. Křídlo se závěsem [1] zasadíte do držáků [2].



2. Zavřete křídlo.
3. Čep [3] vsuňte z boku, dokud nedolehne do zalícované pozice.



INFO

Čep zcela zatlačte do držáku.

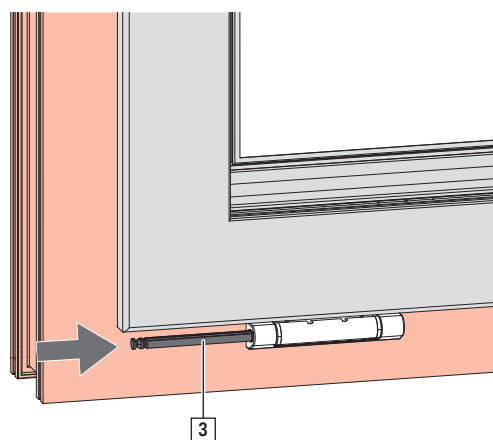


VAROVÁNÍ

Nebezpečí ohrožení života v důsledku nezajištěného křídla!

Křídlo se může zřítit, jestliže čep nespojuje bezpečně ložisko se závěsem.

- ▶ Namontujte správný čep (přiřazení najdete v příslušném přehledu kování → *ze strany 42*).
- ▶ Překontrolujte lícované usazení čepu v ložisku.

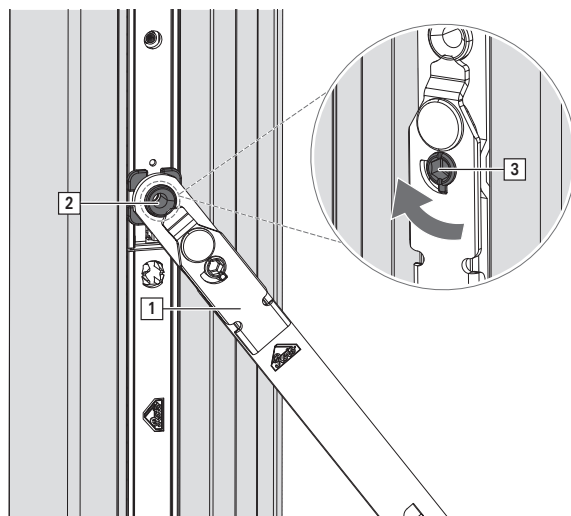


INFO

Demontáž se provádí, pokud není uvedeno jinak, v opačném pořadí než montáž.

8.10.4 Sklopné nůžky

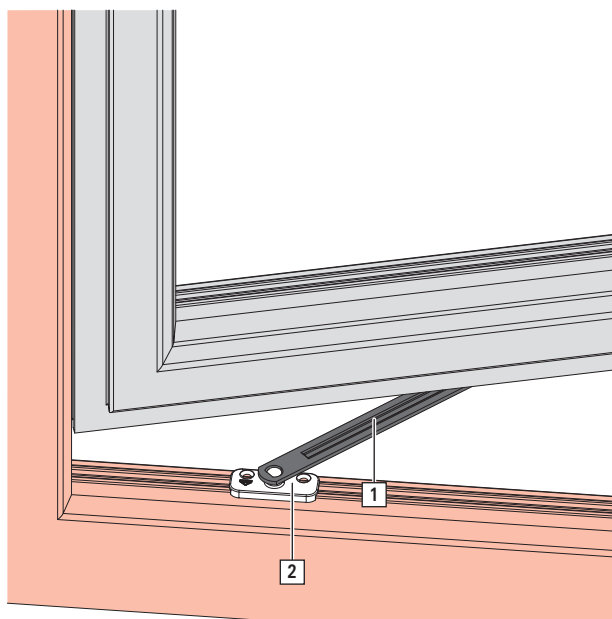
1. Sklopné nůžky rámový díl [1] zavěste do křídlového dílu [2].



2. Blokovací vrut [3] otočte o 90°, tím dojde k zablokování závěsného mechanismu.

8.10.5 Aretační nůžky

1. Rameno nůžek [1] zavěste do rámového dílu [2].





8.10.6 Kryty

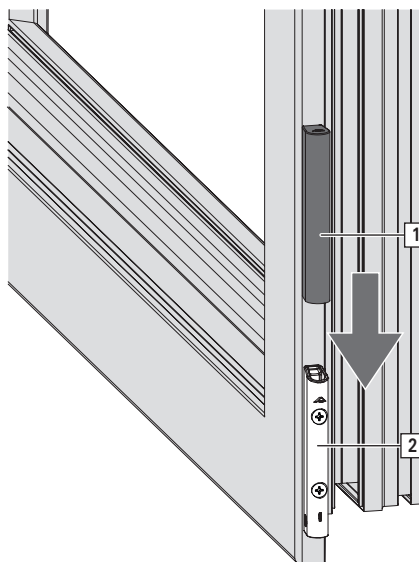
8.10.6.1 Kryt křídlového závěsu



INFO

Před montáží krytky proveďte seřízení → *ze strany 311*.

1. Krytku křídlového závěsu [1] posuňte ke křídlovému závěsu [2] až na doraz.



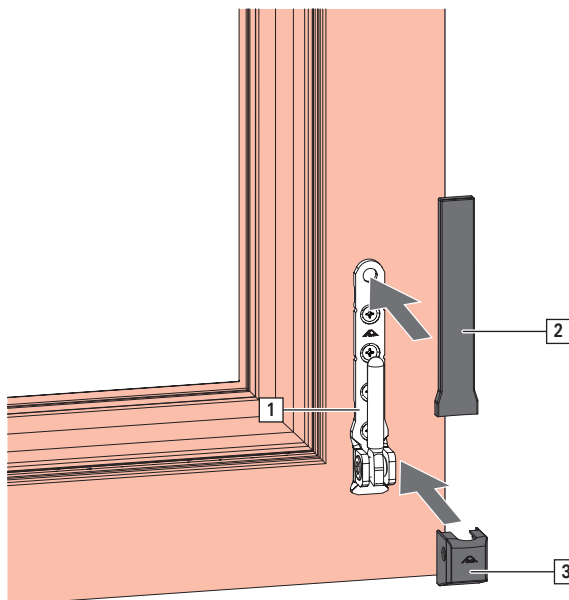
8.10.6.2 Kryt rámového ložiska



INFO

Před montáží krytky proveďte seřízení → *ze strany 311*.

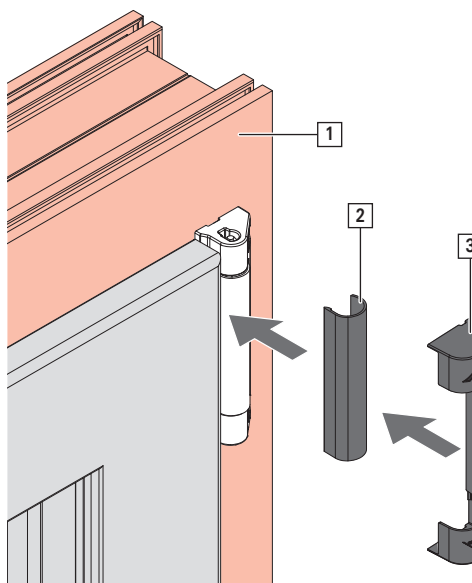
1. Upevněte krytku rámového ložiska [2] na rámové ložisko [1].



2. Krytku rámového ložiska [3] upevněte zepředu na rámové ložisko.

8.10.6.3 Kryt nůžek a držáku

1. Krytku [2] upevnit na nůžky [1].



2. Krytku [3] upevnit na držák.



9 Seřízení



INFO

Seřízení dílů kování Roto smí provádět pouze autorizovaní odborní pracovníci v zabudovaném stavu prvku.

9.1 Uzavírací čep


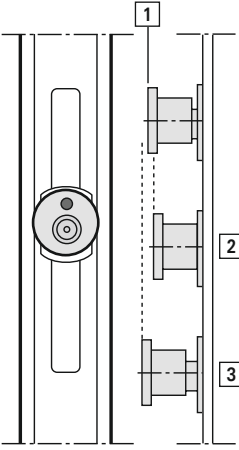
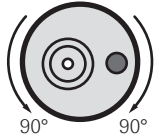
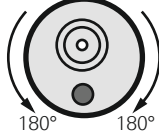
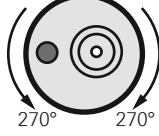
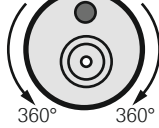
E zavírací čep

E zavírací čep	Dráha seřízení	Seřízení přítlaku / mm	Výška	Boční pohled
				
		±0,8 mm		

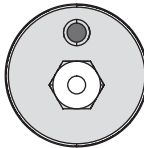
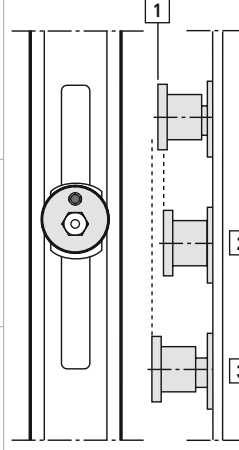
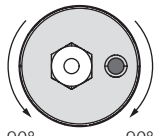
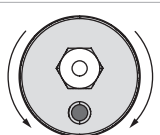
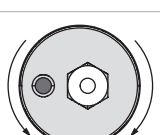
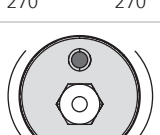
P zavírací čep

P zavírací čep	Dráha seřízení	Seřízení přítlaku / mm	Výška	Boční pohled
				
		±0,8 mm		

V zavírací čep

V zavírací čep	Dráha seřízení	Seřízení přítlaku / mm	Seřízení výšky / mm	Boční pohled
			±0,8 mm	 <p>[1] 0 = základní poloha [2] -0,8 mm max. seřízení [3] +0,8 mm max. seřízení</p>
	90° 90°	±0,8 mm	±0,2 mm	
	180° 180°		±0,4 mm	
	270° 270°	±0,8 mm	±0,6 mm	
	360° 360°		±0,8 mm	

V zavírací čep (od 2020)

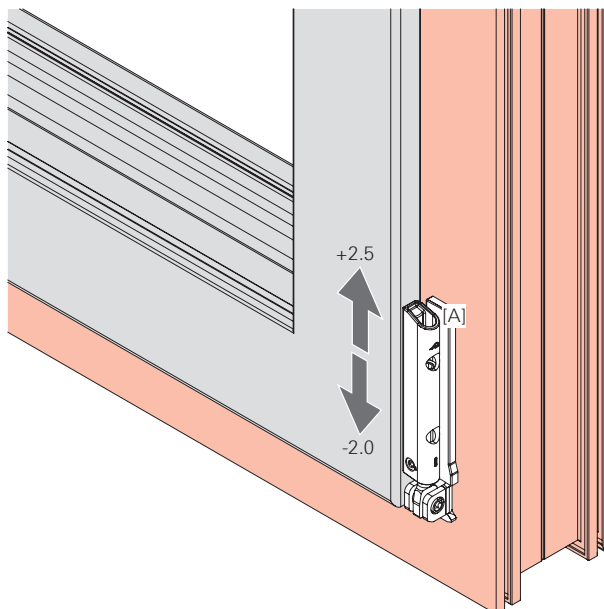
V zavírací čep	Dráha seřízení	Seřízení přítlaku / mm	Seřízení výšky / mm	Boční pohled
			+1,5 mm -0,8 mm	 <p>[1] 0 = základní poloha [2] -0,8 mm max. seřízení [3] +1,5 mm max. seřízení</p>
	90° 90°	±0,8 mm	±0,125 mm	
	180° 180°		±0,25 mm	
	270° 270°	±0,8 mm	±0,375 mm	
	360° 360°		±0,5 mm	



9.2 Rámové ložisko a křídlový závěs

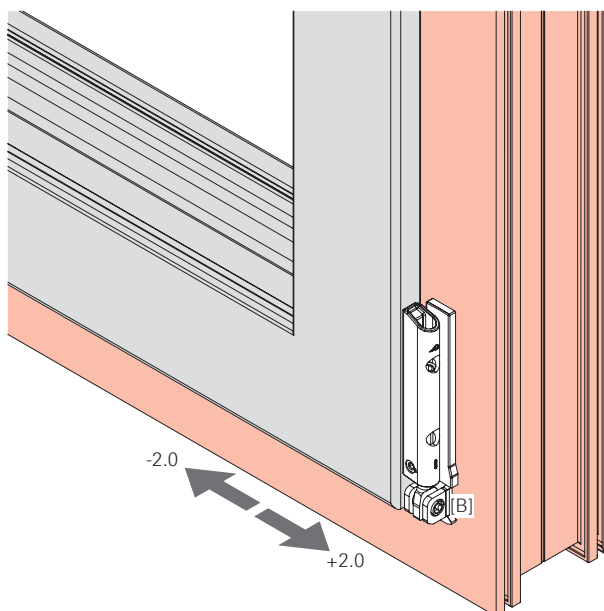
Seřízení výšky

1. Odstraňte krytku.
Odlehčete křídlo.
2. Seřízení výšky $-2,0/+2,5$ mm pomocí vrutu v křídlovém závěsu [A].
Seřízení pomocí inbusového klíče SW4.



Boční seřízení

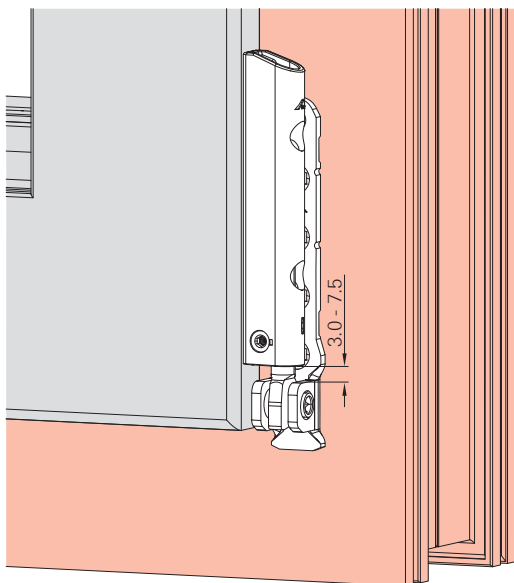
1. Boční seřízení $\pm 2,0$ mm pomocí vrutu v rámovém ložisku [B].
Seřízení pomocí inbusového klíče SW4.



2. Nasadíte krytku.

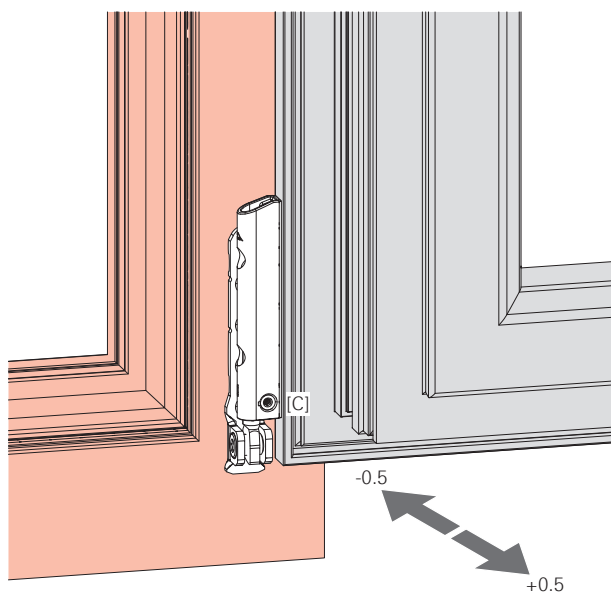
Kontrolní rozměr

Jestliže došlo k seřízení křídlového závěsu ($-2,0/+2,5$ mm), může se přizpůsobit ještě i jeho výška (3,0–7,5).



Seřízení přítlaku

1. Otevřete křídlo o 180°.
2. Boční seřízení $\pm 0,5$ mm pomocí vrutu v křídlovém závěsu [C].
Seřízení pomocí inbusového klíče SW 2,5.



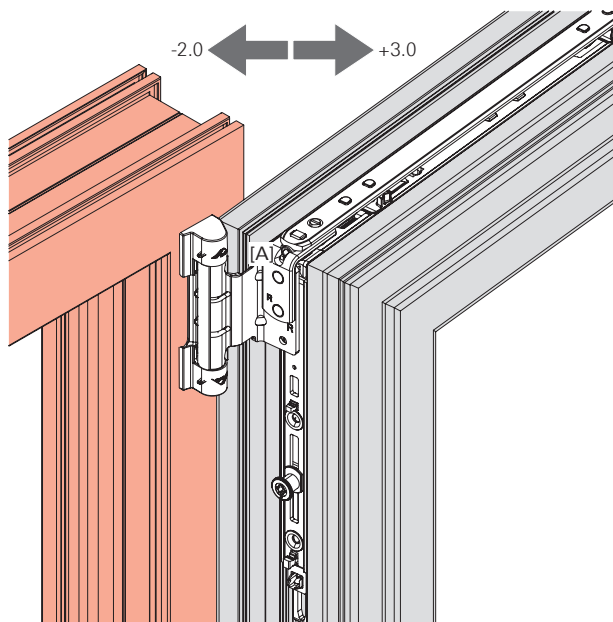
9.3 Nůžky

Boční seřízení

1. Otevřete křídlo.



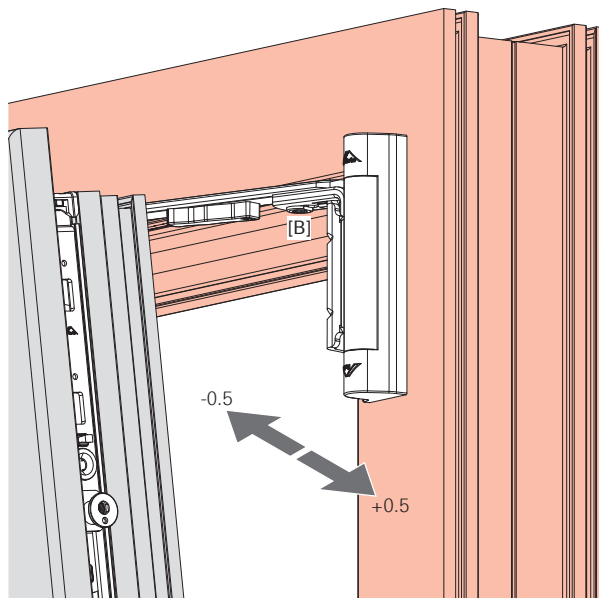
2. Boční seřízení $-2,0/+3,0$ mm pomocí vrtu v nůžkách [A].



3. Boční seřízení pomocí inbusového klíče SW4.

Seřízení přitlaku

1. Uvedte křídlo do polohy sklopení.
2. Seřízení přitlaku $\pm 0,5$ mm pomocí vrtu v nůžkách [B].



3. Seřízení přitlaku pomocí inbusového klíče SW4.


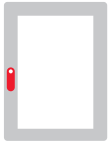



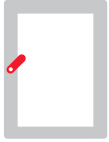


10 Ovládání

10.1 Pokyny k obsluze


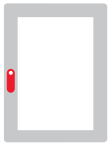

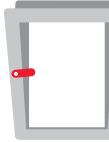

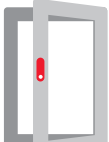
K ovládání oken a balkonových dveří se používá klika.

Následující symboly znázorňují různé polohy kliky a z nich vyplývající polohy křídel oken a balkonových dveří.

10.1.1 Poloha kliky u otvíravě-sklopných kování


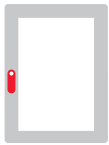

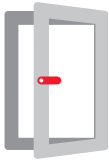

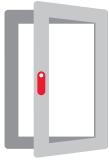

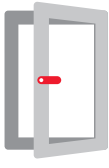

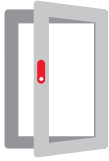
Poloha kliky	Poloha křídla	Význam
		Uzavírací poloha křídla.
		Poloha otevření křídla otevřením.
		Štěrbinové větrání křídla.
		Poloha otevření křídla vyklopením.

10.1.2 Poloha kliky u kování TiltFirst

Poloha kliky	Poloha křídla	Význam
		Uzavírací poloha křídla.
		Poloha otevření křídla vyklopením.
		Poloha otevření křídla otevřením.

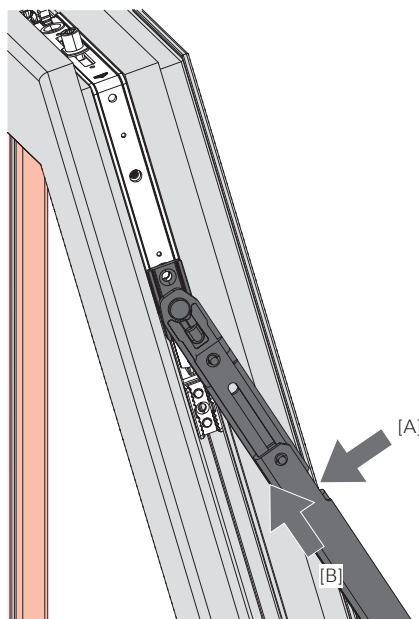


10.1.3 Poloha kliky u aretačních nůžek

Poloha kliky	Poloha křídla	Význam
		Uzavírací poloha křídla.
		Poloha otevření křídla otevřením.
		Zajištěná poloha křídla.
		Uvolnění zajištěné polohy.
		Poloha otevření křídla otevřením.

10.1.4 Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu

1. Uvedte okno do polohy sklopení.
2. Vysadte sklopné nůžky nebo jiné omezovače délky sklopení.
3. Uvedte okno do zádržné polohy.
4. Stiskněte aretaci [A] na nůžkách pro zádržnou a čisticí polohu a křídlo uveďte do polohy pro čištění [B].



5. Po očištění uveďte okno do polohy sklopení a sklopné nůžky nebo jiné omezovače délky sklopení opět zavěste.

10.2 Náprava při závadě

Závada	Příčina	Náprava	Provedení
Klikou se dá těžce otáčet.	Konstrukční díly rámu nejsou namazané.	Konstrukční díly rámu namažte tukem.	<input type="checkbox"/>
	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.	■
Klikou nelze otočit o 180°.	Příliš velký přitlak nůžek (navrstvení těsnění).	Přitlak nůžek seřídte nebo vyjměte těsnění.	■
	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

11 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 318
Čištění		→ ze strany 319
Čištění kování	<input type="checkbox"/>	
Údržba		→ ze strany 319
Mazání pohyblivých dílů	<input type="checkbox"/>	
Mazání závěrových míst	<input type="checkbox"/>	
Funkční zkouška		→ ze strany 321
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	■	
Opravy		→ ze strany 321
Dotažení vrutů	■	
Výměna poškozených dílů	■	

= provedení možné odborným provozem nebo také koncovým uživatelem

■ = provedení možné **pouze** odborným provozem

11.1 Interval 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.



11.2 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 dřívě 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 prostor zámků. → 11.3 "Údržba" ze strany 319
- ▶ Naneste na kování tenký ochranný film, např. utěrkou napuštěnou olejem.

11.3 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.



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 zvláště 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

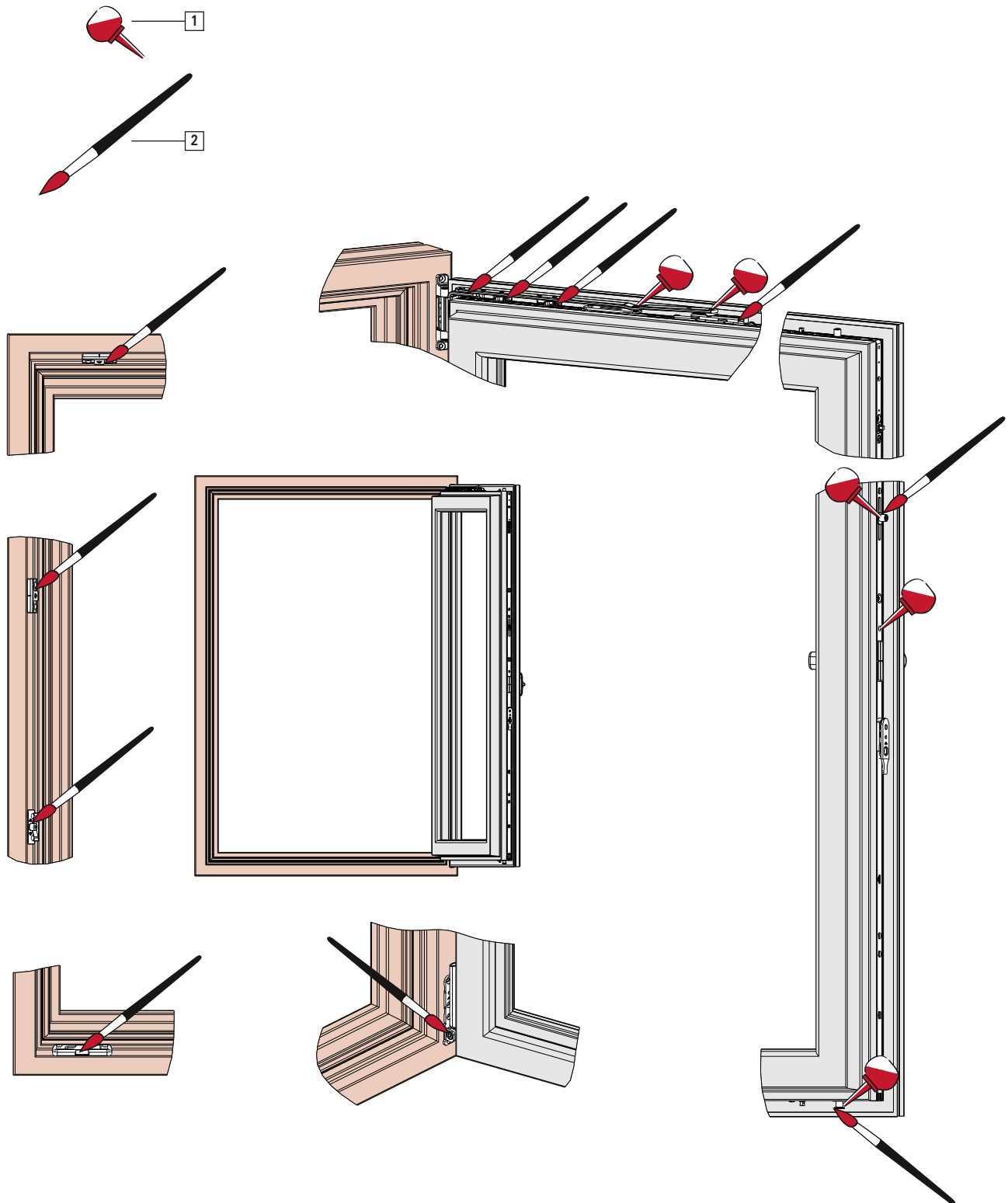
- tuk Roto NX/NT



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.

11.3.1 Místa mazání



[1] Olej

[2] Tuk



11.4 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 balkonových dveří zkontrolujte lehkost jejich chodu.
- ▶ Zkontrolujte pružnost a usazení těsnění oken nebo balkonových dveří.
- ▶ Zkontrolujte těsnost uzavření oken nebo balkonových dveří.
- ▶ Krouticí moment při zajišťování a odjišťování max. 10 Nm. Kontrolu lze provést pomocí momentového klíče.

Odstranění funkčních závad zadejte odbornému provozu.

11.5 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 balkonových 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.

12 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.

12.1 Křídlo



VAROVÁNÍ

Nebezpečí poranění a vzniku věcných škod těžkými břemeny!

Nekontrolované zvedání a přenášení těžkých břemen může vést k zraněním a vzniku věcných škod.

- ▶ Přepravu a demontáž musí provádět nejméně dvě osoby.
- ▶ Používejte přepravní prostředky. → 13 "Přeprava" ze strany 324

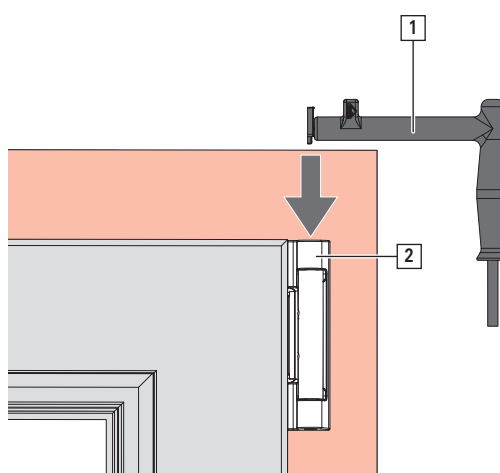
Vysazení křídla

1. Zavřete okno.
2. Pomocí montážní kliky stlačte [1] čep držáku [2] shora mírně dolů.



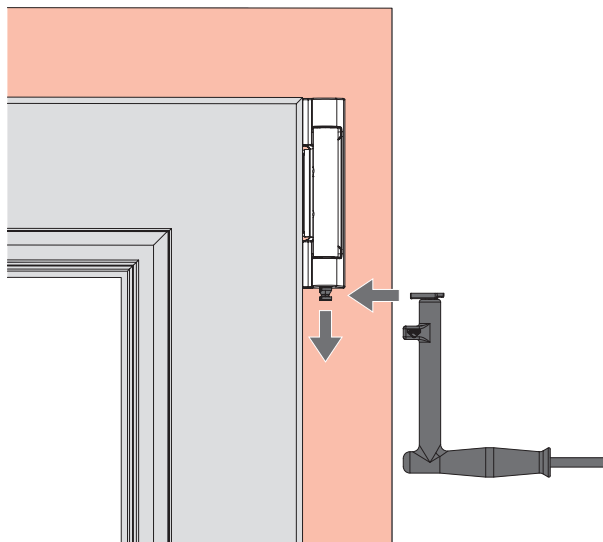
INFO

Zajistěte křídlo před pádem.





3. Montážní kliku přiložte na čep držáku a vytáhněte jej svisle dolů.



4. Křídlo nadzdvihněte a vysadte.

12.2 Díly kování

Demontáž dílů kování

1. Uvolněte všechny šroubové spoje.
2. Odstraňte díly kování.
3. Díly kování odborně zlikvidujte.

13 Přeprava

13.1 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.
- ▶ 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. vysokozdvíhový 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.

13.2 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

14 Likvidace



POZOR

Nebezpečí poškození životního prostředí v důsledku neodborné likvidace!

Kování představuje suroviny.

- ▶ Kování odevzdejte jako smíšený kovový odpad k ekologické recyklaci.

14.1 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.

14.2 Likvidace kování

Po skončení používání je koncový uživatel, respektive stavebník zodpovědný za řádnou likvidaci oken, dveří nebo balkonových 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 balkonových 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** | Doplnková technika pro okna a dveře