

Roto NX

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

Závěsová strana Designo osa kování 13 mm

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..... 11
	1.1	Historie verzí..... 11
	1.2	Návod..... 11
	1.3	Symboly..... 12
	1.4	Piktogramy..... 12
	1.5	Charakteristické znaky výrobku..... 13
	1.6	Zkratky..... 15
	1.7	Cílové skupiny..... 15
	1.8	Povinnost předání pokynů ze strany cílových skupin..... 16
	1.9	Ochrana autorských práv..... 17
	1.10	Omezení odpovědnosti..... 17
	1.11	Uchování jakosti povrchu..... 17
	2	Bezpečnost..... 19
	2.1	Znázornění a uspořádání výstražných upozornění..... 19
	2.2	Odstupňování nebezpečí ve výstražných upozorněních..... 19
	2.3	Použití v souladu s určeným účelem..... 19
	2.3.1	Chybné použití..... 20
	2.3.2	Omezení použití..... 20
	2.4	Použití v souladu s určeným účelem pro koncového uživatele..... 20
	2.4.1	Chybné použití..... 21
	2.5	Základní bezpečnostní pokyny..... 21
	2.5.1	Montáž..... 22
	2.5.2	Používání..... 22
	2.5.3	Okolní podmínky..... 23
	2.6	Ovládání..... 24
	3	Informace k produktu..... 26
	3.1	Všeobecné vlastnosti kování..... 26
	3.2	Všeobecné pokyny..... 26
	3.3	Schémata použití..... 28
	3.3.1	Otvírávě-sklopné kování obdélníkového okna..... 28
	3.3.1.1	80 kg..... 28
	3.3.1.2	100 kg..... 29

3.3.1.3	Odvod zatížení 80 až 150 kg.....	30
3.3.2	Sklopné kování, pravoúhlé okno.....	31
3.4	Označení na okenním prvku a doporučení k dimenzování profilu.....	32
3.5	Volný rozměr rámu.....	33
3.5.1	Volný rozměr rámu při úhlu otevření 90°.....	33
3.5.2	Rozměrové údaje.....	34
3.6	Návrh k upevnění – bezpečnostní okno.....	35



4	Přehledy kování.....	36
4.1	OS převod KSR – usazení kliky konstantní.....	38
4.1.1	Otvíravě-sklopné kování.....	38
4.1.1.1	Základní bezpečnost.....	38
4.1.1.2	RC 1 N.....	42
4.1.1.3	RC 2 / RC 2 N.....	46
4.1.1.4	TiltSafe RC 2 / RC 2 N.....	50
4.1.2	Kování TiltFirst.....	54
4.1.2.1	Základní bezpečnost.....	54
4.1.3	Otvíravé kování.....	58
4.1.3.1	Základní bezpečnost.....	58
4.1.4	Kování štulpového křídla.....	62
4.1.4.1	Standard – základní bezpečnost.....	62
4.1.4.2	Standard – RC 1 N.....	66
4.1.4.3	Standard – RC 2 / RC 2 N.....	70
4.1.4.4	Plus – základní bezpečnost.....	74
4.1.4.5	Plus – RC 1 N.....	78
4.1.4.6	Plus – RC 2 / RC 2 N.....	82
4.2	OS převod – usazení kliky středové/variabilní.....	86
4.2.1	Otvíravě-sklopné kování.....	86
4.2.1.1	Základní bezpečnost.....	86
4.2.1.2	RC 1 N.....	90
4.2.1.3	RC 2 / RC 2 N.....	94
4.2.1.4	TiltSafe RC 2 / RC 2 N.....	98
4.2.2	Kování TiltFirst.....	102

4.2.2.1	Základní bezpečnost.....	102
4.2.3	Otvíravé kování.....	106
4.2.3.1	Základní bezpečnost.....	106
4.2.4	Sklopné kování.....	110
4.2.4.1	Standard.....	110
4.2.5	Kování štulpového křídla.....	112
4.2.5.1	Standard – základní bezpečnost.....	112
4.2.5.2	Standard – RC 1 N.....	116
4.2.5.3	Standard – RC 2 / RC 2 N.....	120
4.2.5.4	Plus – základní bezpečnost.....	124
4.2.5.5	Plus – RC 1 N.....	128
4.2.5.6	Plus – RC 2 / RC 2 N.....	132



5	OS převody / štulpové převody.....	136
5.1	Štulpový převod.....	136
5.1.1	Standard.....	136
5.1.1.1	KSR – usazení kliky konstantní.....	136
	Možnosti kombinací.....	136
5.1.1.2	Usazení kliky středové/variabilní.....	139
	Možnosti kombinací.....	139
5.1.2	Plus.....	141
5.1.2.1	KSR – usazení kliky konstantní.....	141
	Možnosti kombinací.....	141
5.1.2.2	Usazení kliky středové/variabilní.....	143
	Možnosti kombinací.....	143



6	Rámové díly.....	145
6.1	Rámové nůžky.....	145
6.1.1	Standard – rámové nůžky 250.....	145
6.1.2	Standard – rámové nůžky 350.....	146
6.1.3	Standard – rámové nůžky 500.....	148
6.1.4	TiltFirst (TF) – rámové nůžky 250.....	149
6.1.5	TiltFirst (TF) – rámové nůžky 350.....	150
6.1.6	TiltFirst (TF) – rámové nůžky 500.....	151

6.2	Rámová část otvíravého závěsu.....	152
6.2.1	Standard.....	152
6.3	Rámové ložisko.....	154
6.3.1	Standard.....	154
6.4	Otvíravě-sklopné rámové uzávěry.....	155
6.4.1	Standard.....	155
6.4.1.1	Zinek.....	155
6.4.1.2	Ocel.....	157
6.4.2	TiltFirst (TF).....	158
6.5	Rámové uzávěry.....	160
6.5.1	Standard.....	160
6.5.2	Bezpečnost.....	161
6.5.2.1	Zinek.....	161
6.5.2.2	Ocel.....	163
6.5.2.3	TiltSafe.....	165
6.6	Podklady.....	166
6.7	Západka.....	168
6.7.1	Západka.....	168
6.8	Úrovňové a ovládací pojistky.....	169
6.8.1	Úrovňová a ovládací pojistka.....	169
6.9	Omezovač otevření.....	171
6.9.1	Rámové díly.....	171
6.10	Štěrbínová ventilace.....	172
6.10.1	Rámové díly.....	172



7	Šablony.....	174
7.1	Zakládací šablony.....	174
7.1.1	OS převod – usazení kliky konstantní.....	174
7.1.1.1	Standard.....	175
7.1.1.2	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení.....	175
7.1.1.3	Střední díl.....	176
7.1.1.4	Otvíravé křídlo.....	176
7.1.2	OS převod – usazení kliky středové/variabilní.....	177

7.1.2.1	Standard.....	178
7.1.2.2	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení.....	179
7.1.2.3	Střední díl.....	179
7.1.2.4	Otvírávé křídlo.....	179
7.1.3	Zakládací šablony.....	179



8	Montáž.....	180
8.1	Pokyny pro zpracování.....	180
8.2	Šroubový spoj.....	180
8.3	Návrh k upevnění – bezpečnostní okno.....	181
8.4	Šroubové spoje.....	182
8.5	Silový styčný spoj.....	183
8.6	Rozměry vrtání a frézování.....	184
8.6.1	OS převody.....	184
8.6.2	Převod s hlubokým dornem.....	185
8.6.3	Křídlový závěs a odvod zatížení.....	186
8.7	Křídlo.....	188
8.7.1	Pořadí montáže.....	188
8.7.2	Příprava křídla pro OS převody.....	190
8.7.2.1	Vrtání pro kliku.....	190
8.7.2.2	Výřez na skříň převodu.....	190
8.7.3	Příprava křídla pro uzamykatelné OS převody.....	191
8.7.3.1	Vrtání pro kliku.....	191
8.7.3.2	Výřez na skříň převodu se skříňí zámku.....	191
8.7.4	Zkracování dílů kování.....	192
8.7.5	Rohové vedení.....	193
8.7.6	OS převody.....	193
8.7.6.1	Usazení kliky konstantní.....	193
8.7.6.2	Usazení kliky středové/variabilní.....	194
8.7.7	Převod s hlubokým dornem	195
8.7.8	Štulpový převod Plus.....	197
8.7.9	Klika.....	197
8.7.9.1	Klika – OS převod.....	197

8.7.9.2	Středová aretace.....	198
8.7.10	Křídlové nůžky.....	199
8.7.10.1	Montáž křídlových nůžek.....	199
8.7.11	Otvíravý závěs	200
8.7.12	Křídlový závěs.....	201
8.7.13	Úrovňová a ovládací pojistka / úrovňová pojistka křídla.....	202
8.7.14	Západka	203
8.7.15	Přítlačný závěr skrytý.....	203
8.8	Rám.....	204
8.8.1	Poloha rámových uzávěrů a otvíravě-sklopného rámového uzávěru.....	204
8.8.1.1	Uložení uzávěrů a otvíravě-sklopného rámového uzávěru.....	204
8.8.1.2	Otvíravě-sklopné kování / kování TiltFirst – základní bezpečnost.....	204
8.8.1.3	Otvíravě-sklopné kování – RC 1 N.....	206
8.8.1.4	Otvíravě-sklopné kování – RC 2 / RC 2 N.....	208
8.8.1.5	Otvíravě-sklopné kování – TiltSafe – RC 2 / RC 2 N.....	211
8.8.1.6	Otvíravé kování – základní bezpečnost.....	213
8.8.1.7	Sklopné kování – základní bezpečnost.....	215
8.8.1.8	Kování štulpové lišty Standard – základní bezpečnost.....	216
8.8.1.9	Kování štulpové lišty Standard – RC 1 N.....	218
8.8.1.10	Kování štulpové lišty Standard – RC 2 / RC 2 N.....	219
8.8.1.11	Kování štulpové lišty Plus – základní bezpečnost.....	221
8.8.1.12	Kování štulpové lišty Plus – RC 1 N.....	223
8.8.1.13	Kování štulpové lišty Plus – RC 2 / RC 2 N.....	224
8.8.2	Poloha úrovňové a ovládací pojistky a západky.....	227
8.8.3	Bezpečnostní uzávěr pro sklopné větrání (TiltSafe).....	228
8.8.4	Nůžky / otvíravý závěs	230
8.8.5	Rámové ložisko.....	230
8.8.6	Úrovňová a ovládací pojistka.....	231
8.8.7	Západka	231
8.8.8	Přítlačný závěr skrytý.....	232
8.9	Příslušenství.....	232
8.9.1	Omezovač zdvihu.....	232
8.9.2	Pojistka proti vysazení.....	233

8.9.3	Druhé nůžky.....	234
8.9.3.1	Křídlový díl.....	234
8.9.3.2	rámový díl.....	235
8.9.4	Sklopné nůžky.....	235
8.9.4.1	Montážní rozměry.....	235
8.9.4.2	Křídlový díl.....	237
8.9.4.3	Rámový díl.....	238
8.9.5	Aretační nůžky.....	239
8.9.5.1	Montážní rozměry.....	239
8.9.5.2	Aretační nůžky.....	240
8.9.5.3	Křídlový díl.....	241
8.9.5.4	Rámový díl.....	242
8.9.6	Odvod zatížení.....	243
8.9.6.1	Křídlový díl.....	243
8.9.6.2	Rámový díl.....	244
8.9.7	Omezovač otevření.....	245
8.9.7.1	Rozměry vrtání a frézování.....	245
8.9.7.2	Křídlový díl.....	246
8.9.7.3	Rámový díl.....	246
8.9.8	Pojistka proti zabouchnutí.....	247
8.10	Spojení křídla a rámu.....	247
8.10.1	Spojení křídlového závěsu s rámovým ložiskem.....	248
8.10.2	Zavěšení rámových nůžek.....	250
8.10.3	Odvod zatížení.....	252
8.10.4	Omezovač otevření.....	252
8.10.5	Aretační nůžky.....	253
8.10.6	Kryt rámového ložiska.....	253



9	Seřízení.....	254
9.1	Uzavírací čep.....	254
9.2	Rámové ložisko a křídlový závěs.....	256
9.3	Nůžky.....	257
9.4	Odvod zatížení.....	258

	10	Ovládání.....	260
	10.1	Poloha kliky u otevíravě-sklopných kování.....	260
	10.2	Poloha kliky u kování TiltFirst.....	260
	10.3	Poloha kliky u aretačních nůžek.....	260
	10.4	Náprava při závadě.....	261
	11	Údržba.....	262
	11.1	Intervaly údržby.....	262
	11.2	Čištění.....	263
	11.3	Údržba.....	263
	11.3.1	Místa mazání.....	264
	11.4	Funkční zkouška.....	265
	12	Demontáž.....	266
	12.1	Vysazení křídla s odvodem zatížení.....	266
	12.2	Vysazení křídla bez odvodu zatížení.....	267
	12.3	Vyvěšení nůžek.....	268
	12.4	Díly kování.....	269
	13	Přeprava.....	271
	13.1	Přeprava prvků a kování.....	271
	13.2	Skládování kování.....	272
	14	Likvidace.....	273
	14.1	Likvidace obalů.....	273
	14.2	Likvidace kování.....	273

1 Všeobecné informace

1.1 Historie verzí

Verze	Datum	Změny
v0	10.02.2020	Zveřejnění
v1	15.11.2021	Rozlišení, přehledy kování OS převod – usazení kliky konstantní a OS převod – středové/variabilní usazení kliky → ze strany 36

1.2 Návod

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

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

Je nutné dodržet pořadí jednotlivých úkonů.

Navíc k tomuto návodu platí následující dokumenty:

- Katalog
 - Roto NX: CTL_105
 - Roto Handles: 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 VHB E německého spolku jakosti pro zámky a kování (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.) (kování oken a balkónových 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 balkónových 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 balkónových 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 vrutů
	nesouvisející / nepřímo související konstrukční díly
	aktuálně popsané konstrukční díly, šipky nebo pohyby
	Číslo pozice
[1]	Legenda
[A]	Úkony



INFO

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



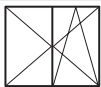
INFO

Na obrázcích je znázorněno pravé provedení (DIN 107).

1.3 Symboly

Symbol	Význam
	Seznam první úrovně hierarchie
	Seznam druhé úrovně hierarchie
	(křížový) odkaz
	Výsledek
	Úkon bez číslování
1.	Úkon číslovaný
a.	Úkon číslovaný, druhá úroveň
	Předpoklad

1.4 Piktogramy

Symbol	Význam
	Otvírávé/otvírávě-sklopné okno se štulpovým křídlem
	Otvírávé okno

Symbol	Význam
	Otvíravě-sklopné okno
	Šířka drážky v křídle
	Výška drážky v křídle
	Hmotnost křídla
	Sklopné okno
	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 střední/variabilní
	Velikost

Symbol	Význam
	Informace
	Pozice separátního ovladače konstantní
	Pozice separátního ovladače středová/variabilní
	Připojitelný
	Délka
Nº	Objednací číslo výrobku
	Způsob montáže
	Úrovňová a ovládací pojistka
	Povrch
	Poloha
	Profil
	Počet navařených rámových uzávěrů
	Počet uzavíracích čepů
	Typ uzavíracích čepů
	Bezpečnostní třída
	Západka
	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	Rozměr dornu
FFB	Šířka drážky v křídle
FFH	Výška drážky v křídle
FG	Hmotnost křídla
GH	Výška kliky
GSH	Základní bezpečnost
IMO	Návod k montáži
A	Ano
kg	Kilogram
KU	Připojitelný
mm	Milimetr
MV	Střední díl
N	Ne
Nm	Utahovací moment v newtonmetrech
NSP	Úrovňová a ovládací pojistka
RC	Třída odporu
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 kování od výrobce kování za účelem jejich dalšího prodeje, aniž by kování měnily nebo dále zpracovávaly.

Výrobci oken a balkónových dveří

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

Obchod se stavebními prvky nebo montážní firma

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

Stavebník

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

Koncový uživatel

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

1.8 Povinnost předání pokynů ze strany cílových skupin**INFO**

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

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

Odpovědnost obchodu s kováním

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

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

Odpovědnost výrobce oken a balkónových dveří

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

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

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

Odpovědnost obchodu se stavebními prvky a montážní firmy

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

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

Odpovědnost stavebníka

Stavebník musí koncovému uživateli předat následující dokumenty:

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

1.9 Ochrana autorských práv

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

1.10 Omezení odpovědnosti

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

Výrobce kování nepřebírá záruku za škody způsobené následujícími příčinami:

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

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

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

Záruka se vztahuje pouze na originální konstrukční díly Roto.

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

1.11 Uchování jakosti povrchu



POZOR

Riziko vzniku věcných škod v důsledku povrchových úprav!

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

- ▶ Při olepování používejte pouze lepicí pásy, 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 těsnicích hmot!

Čisticí prostředky a těsnicí 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 těsnicí hmoty využívající acetátový či kyselinový systém vytvrzování nebo obsahující dříve uvedené látky, neboť přímý kontakt s těsnicí hmotou i její výpary mohou narušit povrch konstrukčních dílů.



POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku znečištění!

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

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

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

2.3.1 Chybné použití

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



VAROVÁNÍ

Nebezpečí ohrožení života v důsledku chybného použití!

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

- ▶ Používejte pouze složení kování, která jsou schválená výrobcem kování.
- ▶ Používejte pouze originální nebo výrobcem kování schválené díly příslušenství.
- ▶ Řiďte se dokumenty, které patří k výrobku → *ze strany 11*.

2.3.2 Omezení použití

Otevřená křídla oken a balkónových dveří a rovněž nezajištěné větrací polohy okenních křídel a křídel balkónových 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 balkónových dveří s otvíravými nebo otvíravě-sklopnými kováními lze okenní křídla nebo křídla balkónových dveří uvést do polohy otevření nebo do polohy omezeného sklopení pomocí nůžek, a to prostřednictvím ruční páky.

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



VAROVÁNÍ

Nebezpečí ohrožení života nekontrolovaným otvíráním a zavíráním křidel!

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 křidel!

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 11*.

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

Nebezpečí zranění v důsledku těžkých břemen!

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

- ▶ Dodržujte platné předpisy pro prevenci úrazů.
- ▶ Přepravu těžkých břemen musí vždy provádět dvě osoby nebo se přeprava musí provádět pomocí vhodného přepravního prostředku (např. zvedacího vozíku).

Poškození zdraví v důsledku tělesného přetížení!

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

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

2.5.2 Používání

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

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

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

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

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

- ▶ Při uzavírání oken a balkónových dveří nikdy nesahejte mezi křídlo a rám a vždy při tom postupujte opatrně.



- Zamezte přístupu dětí a osob, které nejsou schopny nebezpečí odhadnout, k nebezpečným oblastem.

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

Neodborné otvírání a uzavírání křídel 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 balkónových dveří.

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

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

Okna a balkónové 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 balkónových dveří může přechodně docházet k rosení. To může vést ke korozi kování a k tvorbě plísní na rámu nebo na

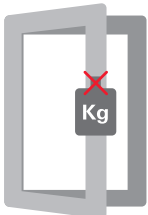
zdech. Příliš vysoká vlhkost okolního prostředí, zvláště během stavební fáze, může u dřevěných prvků vést k protažení rozměrů.

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

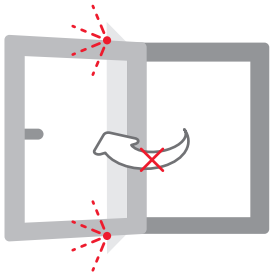
2.6 Ovládání

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

Bezpečnostní symboly a označení

Symbol	Význam
	Bezprostřední nebezpečí ohrožení života nebo těžkých zranění v důsledku pádu z otevřených oken a balkónových dveří! V blízkosti otevřených oken a balkónových dveří se chovejte opatrně. Zamezte přístupu dětí a osob, které nejsou schopny nebezpečí odhadnout, k nebezpečným oblastem.
	Možnost těžkého zranění v důsledku sevření částí těla do mezery mezi křídly a rámem! Při uzavírání oken a balkónových dveří nikdy nesahejte mezi křídlo a rám a vždy při tom postupujte opatrně. Zamezte přístupu dětí a osob, které nejsou schopny nebezpečí odhadnout, k nebezpečným oblastem.
	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 balkónových 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
	Lehká zranění a vznik věcných škod v důsledku přitlačení křídla k hranici rozsahu otevření (ostění) Vyhněte se přitlačení křídla proti hranici rozsahu otevření (ostění).

3 Informace k produktu

3.1 Všeobecné vlastnosti kování

- Centrální uzavření ležící plně zakryté v drážce v křídle s jednoklikovým ovládáním:
 - Profilovaná krycí lišta
 - Lehký chod s nízkým třením díky seřiditelným uzavíracím čepům v plošných vedeních
 - Možnosti snadného nastavení v rámci bočního seřízení a seřízení výšky; dodatečné seřízení přtlaku prostřednictvím následujících prvků:
 - Uzavírací čep E: excentrický čep se seřízením přtlaku
 - Uzavírací čep P: bezpečnostní excentrický čep se seřízením přtlaku
 - Uzavírací čep V: výškově seřiditelný bezpečnostní excentrický čep se seřízením přtlaku
 - Rámové nůžky s kulisovým vedením: sériově vybavené následujícími prvky:
 - Integrovaná pojistka proti zabouchnutí (pouze otvíravě-sklopná varianta)
 - Pojistka proti nesprávnému ovládání v poloze sklopení (pouze otvíravě-sklopná varianta)
 - Variabilní omezení délky sklopení (80 – 140 mm, pouze otvíravě-sklopná varianta)
 - Brzda otáčení
 - Držák a rámové ložisko ležící plně zakryté v drážce v křídle.
 - 3D seřízení v rámových nůžkách / křídlovém závěsu / rámovém ložisku.
 - Trvalé a bezpečné odlehčení rámového ložiska.
 - Tvarově styčný spoj „Clip&Fit“.
 - Standardně s pojistkou proti vysazení bránící proti vloupání v otvíravě-sklopném rámovém uzávěru.
 - Nízké nároky na údržbu díky patentovaným mazacím kapsám.
 - Zkoušeno podle EN 13126-8 a EN 1191 a certifikováno podle QM 328.
 - Vysoce kvalitní povrch Roto Sil (matně stříbrná) k zajištění nejvyšší odolnosti vůči korozi (DIN EN 13126/8 a bez sloučenin šestimocného chromu).
- V kombinaci s Roto Sil je Roto Sil Level 6 rozšiřující standard u vysoce namáhaných spojovacích součástí, jako jsou například nýty, kolíky a kluzné prvky.
- 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 balkónových 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



Hmotnost křídla	Tahová síla v newtonech (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 balkónových dveří, pokud jsou tyto nedostatky důsledkem nedostatečného vypsání zadání, nedodržení montážních předpisů a schémat použití nebo jsou vystaveny vyšší míře znečištění.

Záruka se vztahuje pouze na originální konstrukční díly Roto.

Klasifikace profilů – oblasti použití

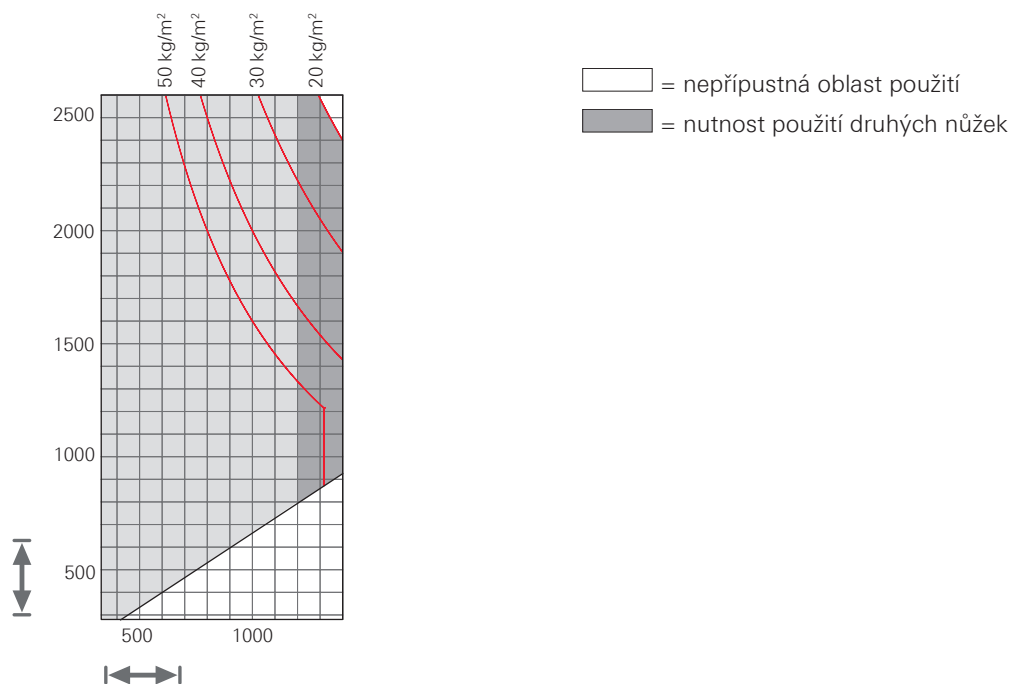
Je bezpodmínečně nutné dodržovat příslušná schémata použití.

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

3.3 Schémata použití

3.3.1 Otvíravě-sklopné kování obdélníkového okna

3.3.1.1 80 kg



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

Tloušťka skla 1 mm/m² $\approx$ 2,5 kg

Oblast použití

		Základní bezpečnost	Bezpečnost RC 1 N	Bezpečnost RC 2 / RC 2 N
I	Šířka drážky v křídle	330 – 1 400 mm	450 – 1 400 mm	450 – 1 400 mm
H	Výška drážky v křídle	280 – 2 600 mm	280 – 2 600 mm	490 – 2 400 mm
	Hmotnost křídla	max. 80 kg	max. 80 kg	max. 80 kg



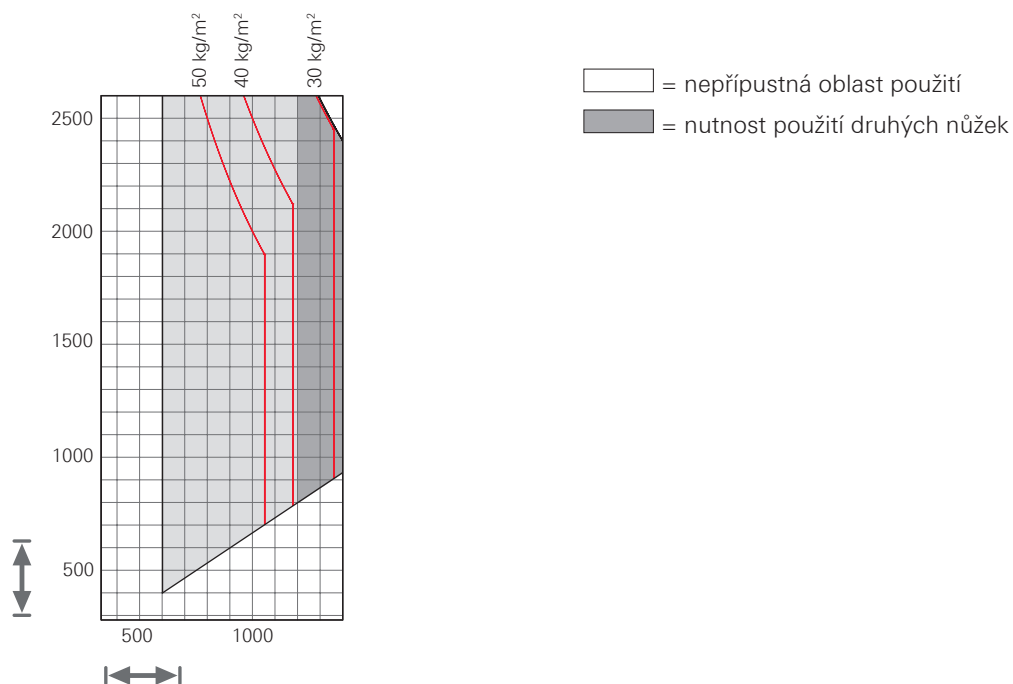
INFO

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

Další informace naleznete na stránkách www.beschlagindustrie.de.



3.3.1.2 100 kg



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

Tloušťka skla 1 mm/m² $\approx$ 2,5 kg

Oblast použití

		Základní bezpečnost	Bezpečnost RC 1 N	Bezpečnost RC 2 / RC 2 N
I	Šířka drážky v křídle	600–1400 mm	600–1400 mm	600–1400 mm
H	Výška drážky v křídle	400–2600 mm	400–2600 mm	490–2400 mm
	Hmotnost křídla	max. 100 kg	max. 100 kg	max. 100 kg

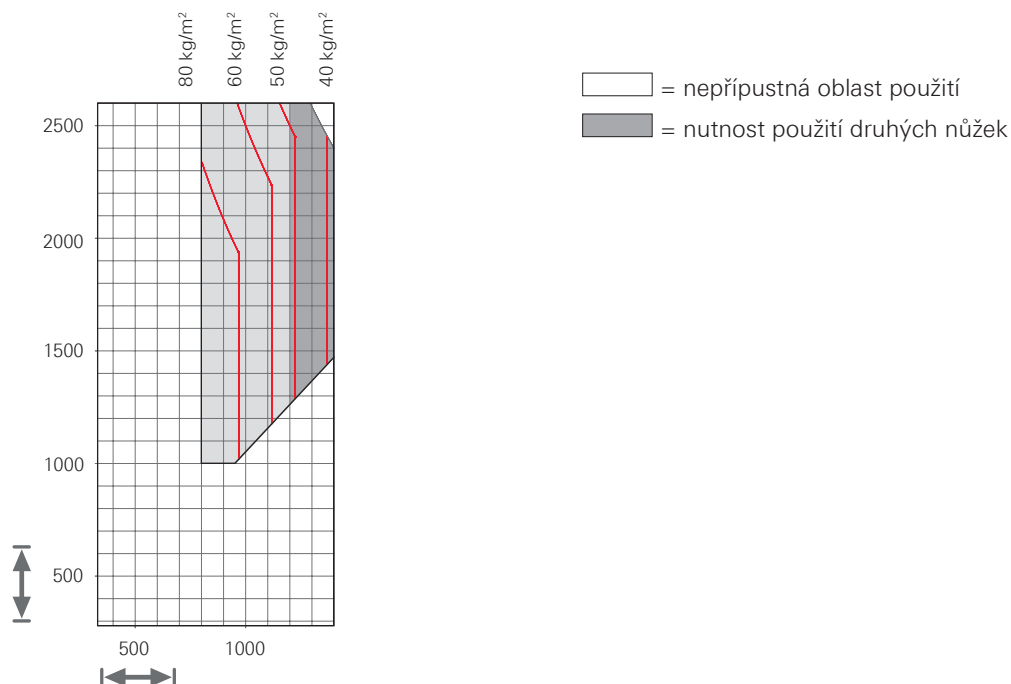


INFO

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

Další informace naleznete na stránkách www.beschlagindustrie.de.

3.3.1.3 Odvod zatížení 80 až 150 kg



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

Tloušťka skla 1 mm/m² $\approx$ 2,5 kg

Oblast použití

		Základní bezpečnost	Bezpečnost	Bezpečnost
			RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
↔	Šířka drážky v křídle	800 – 1 400 mm	800 – 1 400 mm	800 – 1 400 mm
↕	Výška drážky v křídle	1 000 – 2 600 mm	1 000 – 2 600 mm	1 000 – 2 400 mm
	Hmotnost křídla	80 – 150 kg	80 – 150 kg	80 – 150 kg



INFO

Hmotnost křídla > 130 kg: omezení délky sklopení rámových nůžek nastavit na 80 mm.



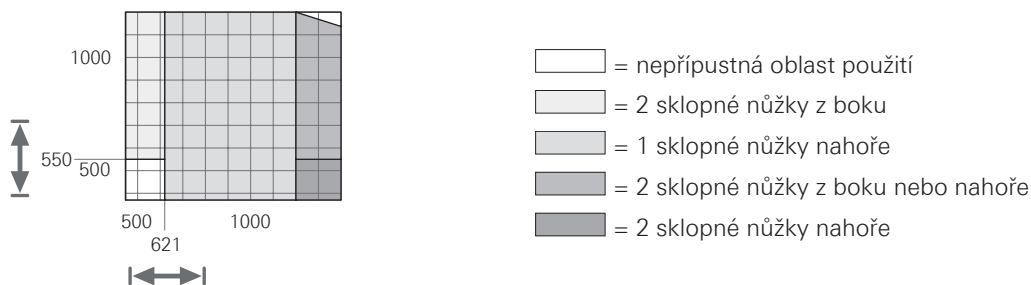
INFO

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

Další informace naleznete na stránkách www.beschlagindustrie.de.



3.3.2 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	450–1400 mm
	Výška drážky v křídle	370–1200 mm
	Hmotnost křídla	max. 80 kg



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.

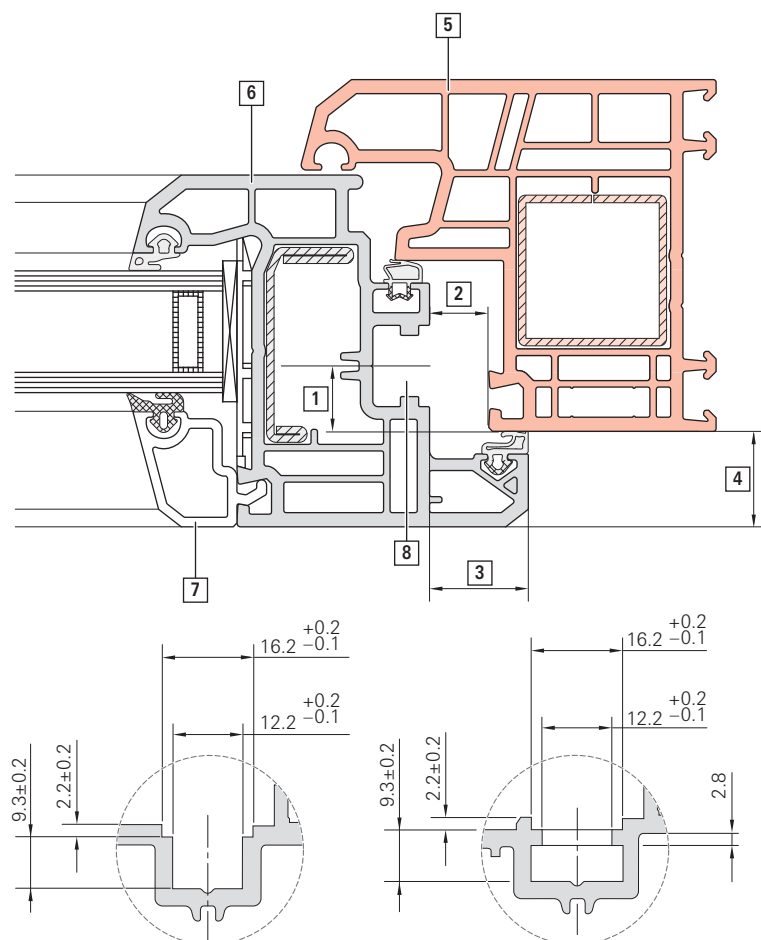


INFO

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

Další informace naleznete na stránkách www.beschlagindustrie.de.

3.4 Označení na okenním prvku a doporučení k dimenzování profilu

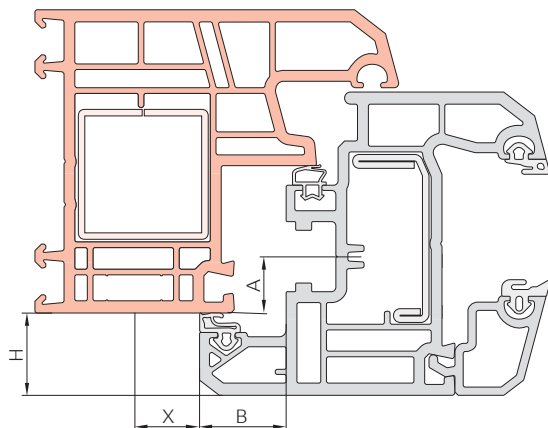


- [1] Osová vzdálenost
- [2] Vůle mezi drážkou v křídle a rámem
- [3] Šířka naléhávky
- [4] Výška naléhávky
- [5] rám
- [6] Křídlo
- [7] Zasklívací lišta
- [8] Drážka v křídle

Systém	Osa kování [1]	Vůle mezi drážkou v křídle a rámem [2]	Šířka naléhávky [3]
12/18-9	9 mm	dole/nahore vodorovně: 11–14 mm	18 mm
12/18-13	13 mm	bočně: 10–14 mm	
12/20-9	9 mm	Dole přednastaveno na vůli mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm vodorovně.	20 mm
12/20-13	13 mm		
12/21-13	13 mm		21 mm
12/22-13	13 mm		22 mm

3.5 Volný rozměr rámu

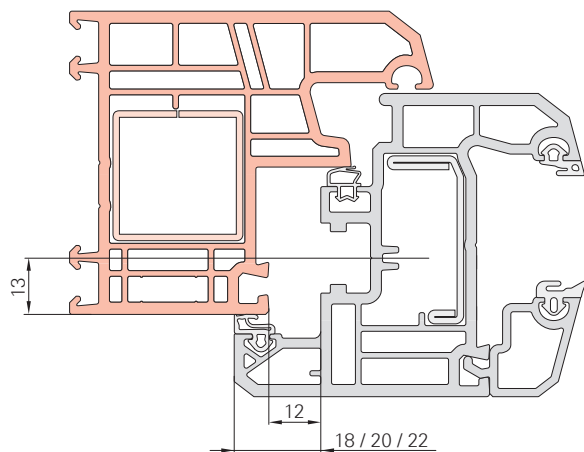
3.5.1 Volný rozměr rámu při úhlu otevření 90°



Osová vzdálenost [A]	Výška naléhávky [H]	Šířka naléhávky [B]	Volný rozměr rámu [X]
13	16	18	5,2
	20	18	7,6
	24	18	10,6
	16	20	4,9
	20	20	7,2
	24	20	9,9
	16	22	4,7
	20	22	6,8
	24	22	9,3

3.5.2 Rozměrové údaje

Systém 12/18 (20/22)-13



Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole/nahoře vodorovně: 11–14 mm

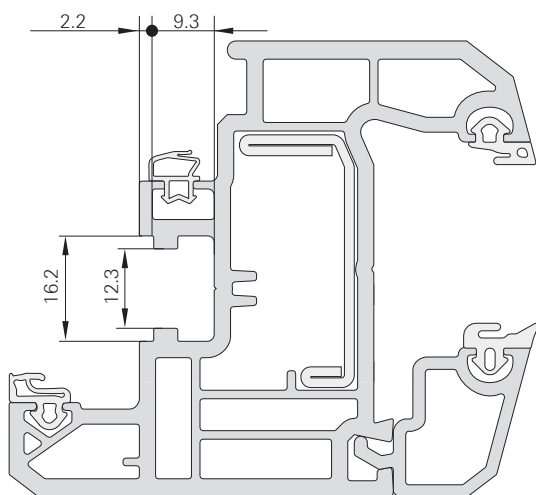
Vůle mezi drážkou v křídle a rámem na boku: 10–14 mm



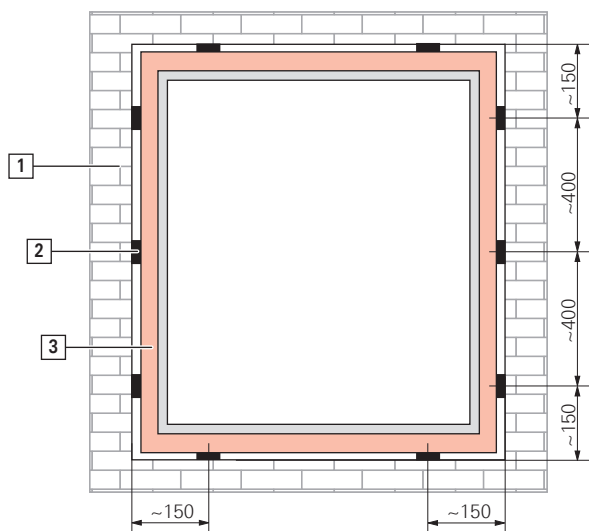
INFO

Dole přednastaveno na vůli mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm vodorovně.

Průřez profilem křídla



3.6 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.



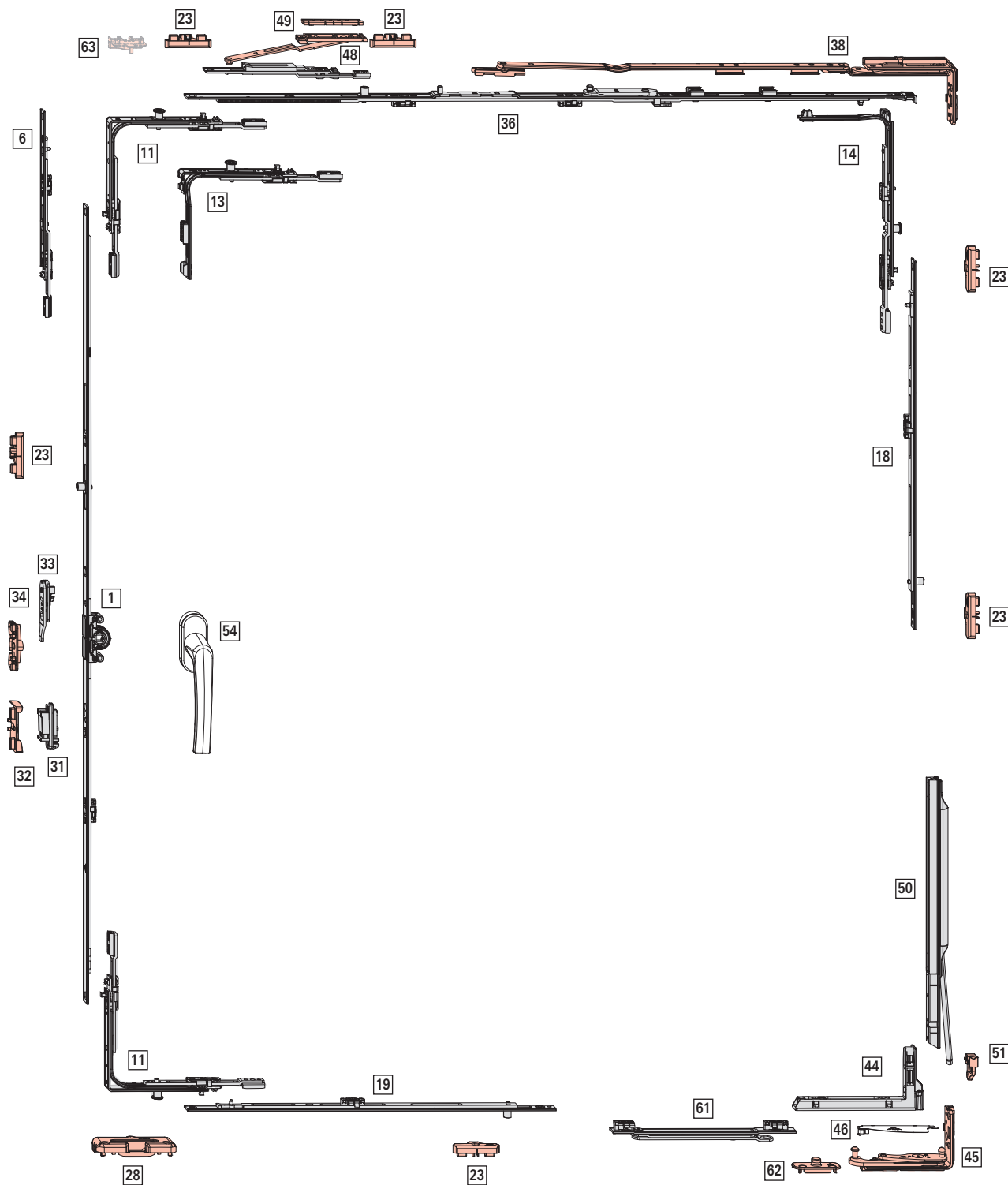
www.roto-frank.com



4.1 OS převod KSR – usazení kliky konstantní

4.1.1 Otvíravě-sklopné kování

4.1.1.1 Základní bezpečnost





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:
330–1400 mm

Výška drážky v křídle:

280–2600 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:
800–1400 mm

Výška drážky v křídle:

1000–2600 mm

FG: max. 150 kg



INFO

Šířka drážky v křídle 330 – 430 mm od výšky drážky v křídle 361 mm

Výška drážky v křídle 280 – 370 mm od šířky drážky v křídle 431 mm

[1] OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost domu 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



INFO

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

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

					Nº
200	A	–	–	–	308267

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Použití u:

FFB ≤ 430 mm

FFH ≤ 370 mm

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	P	260286



INFO

Při FFH 280 – 330 mm se posuvné táhlo musí zkrátit (k tomu účelu posuvné táhlo plně vysuňte).

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

						Nº
bez omezovače otevření	s omezovačem otevření					
–	801–850	200	1	P	–	255284
801–1200	851–1200	400	1	E	–	255280
1201–1400	1201–1400	600	1	E	–	255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 160

[28] Otvírací-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

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



Nº

západka křídlový díl 788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 168

[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 169

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

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

[38] Rámové nůžky → ze strany 145



INFO

U výšky křídla v drážce < 600 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.

[44] Křídlový závěs



Nº

Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13) 634705

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1 201 mm)



Nº

rámový a křídlový díl 200 255237

[49] Podložka → ze strany 166

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg 567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg 565254

[54] Klika → CTL_1

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl



Nº

Závěsová strana Designo

485591



INFO

Omezovač otevření možný od šířky drážky v křídle 525 mm, povinné při šířce drážky v křídle > 1 000 mm a při použití odvodu zatížení.

[62] Omezovač otevření, rámový díl → ze strany 171

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska



Nº

Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo

upínací Vlevo 799664

Vpravo 799789



INFO

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.

[63] Štěrbínová ventilace → ze strany 172



INFO

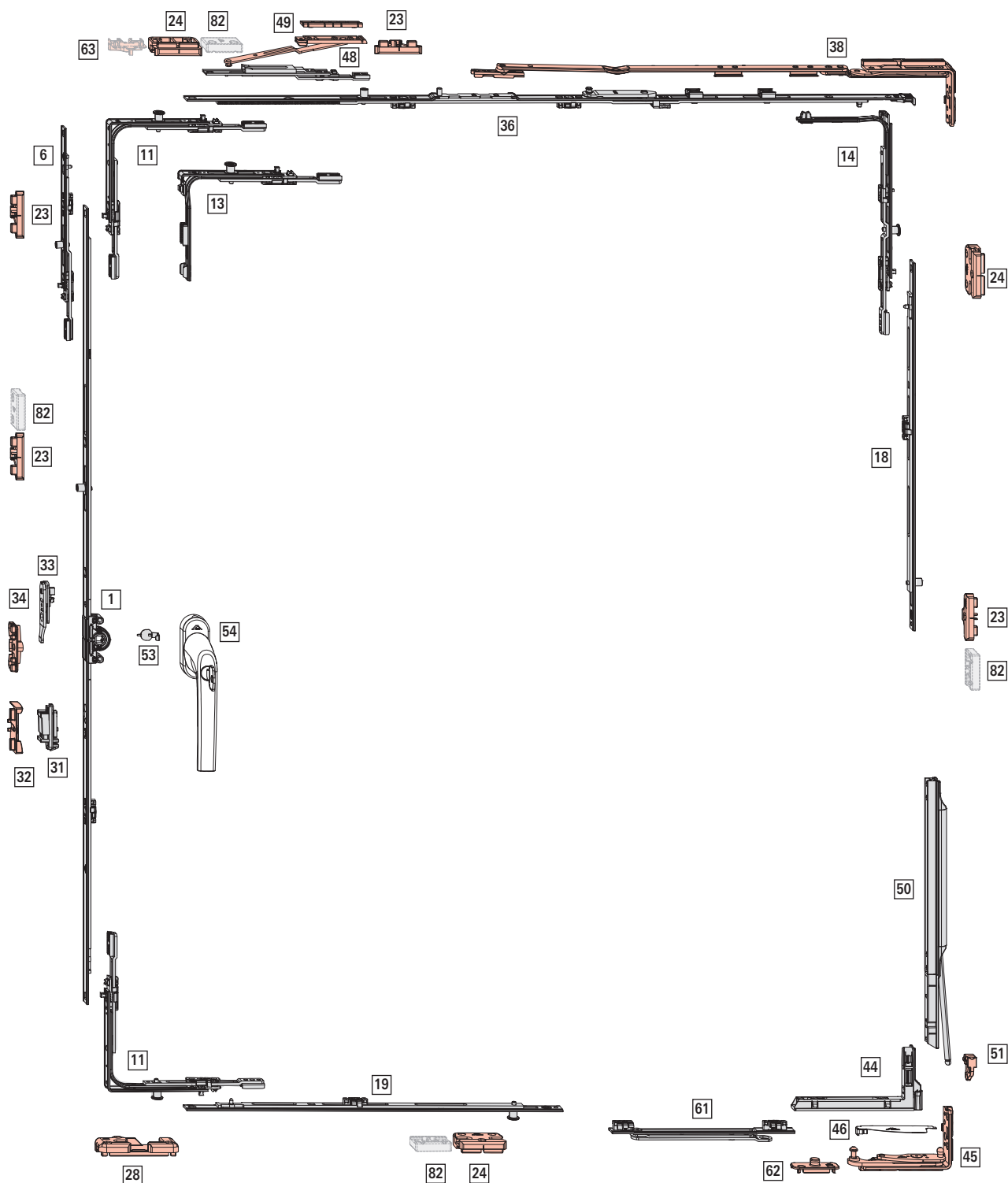
Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

Aretační nůžky → CTL_105

Úrovňová pojistka křídla → CTL_105



4.1.1.2 RC 1 N





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:
450–1400 mm

Výška drážky v křídle:
280–2600 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:
800–1400 mm

Výška drážky v křídle:
1000–2600 mm

FG: max. 150 kg

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

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)

200	A	1	E				450821	

[11] Rohové vedení standardní

1		P					260277	

[13] Speciální rohové vedení krátké

1		P					260282	

Použití u FFH ≤ 370 mm.

[14] Rohové vedení nůžek

1		P					260286	



INFO

Při FFH 280 – 330 mm se posuvné táhlo musí zkrátit (k tomu účelu posuvné táhlo plně vysuňte).

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

400	N	1	E				255280	
600	N	1	E				255281	
600	A	1	E				255282	
200	N	1	P				255284	

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení							
801–1200	1001–1200	400	1	E			255280	
1201–1400	1201–1400	600	1	E			255281	
	1401–1600	600 KU	1	E			255282	
		200	1	P			255284	
1401–1800	1601–1800	600 KU	1	E			255282	
		400	1	E			255280	
1801–2000	1801–2000	600 KU	1	E			255282	
		600	1	E			255281	
	2001–2200	600 KU	1	E			255282	
		600 KU	1	E			255282	
		200	1	P			255284	
2001–2400	2201–2400	600 KU	1	E			255282	
		600 KU	1	E			255282	
		400	1	E			255280	
2401–2600	2401–2600	600 KU	1	E			255282	
		600 KU	1	E			255282	
		600	1	E			255281	

[19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

400	N	1	E				255280	
600	N	1	E				255281	
600	A	1	E				255282	
200	N	1	P				255284	

Kombinace v závislosti na velikosti:

bez omezovače otevření	s omezovačem otevření							
450–650	651–850	200	1	P			255284	
651–850	851–1050	400	1	E			255280	
851–1000	1051–1250	600 [1]	1	E			255281	
	1251–1400	600 KU	1	E			255282	
		200	1	P			255284	

[1] MV o 15 mm zkrátit do šířky drážky v křídle 854; použití omezovače otevření: MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 1053

[23] Rámový uzávěr → ze strany 160

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

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



Nº

západka křídlový díl 788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 168

[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 169

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

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

[38] Rámové nůžky → ze strany 145



INFO

U výšky drážky v křídle < 600 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.

[44] Křídlový závěs



Nº

Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13) 634705

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[48] Druhé nůžky (FFH ≥ 1 201 mm)



Nº

rámový a křídlový díl 200 255237

[49] Podložka → ze strany 166

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFH ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg 567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFH ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg 565254

[53] Ochrana proti odvrtání



Nº

ochrana proti odvrtání 797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl



Nº

Závěsová strana Designo 485591



INFO

Omezovač otevření možný od šířky drážky v křídle 650 mm, povinné při šířce drážky v křídle > 1 000 mm a při použití odvodu zatížení.

[62] Omezovač otevření, rámový díl → ze strany 171

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska



Nº

Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo upínací Vlevo 799664

Vpravo 799789



INFO

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.

[63] Štěrbínová ventilace → ze strany 172



INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[82] Pojistka proti vysazení



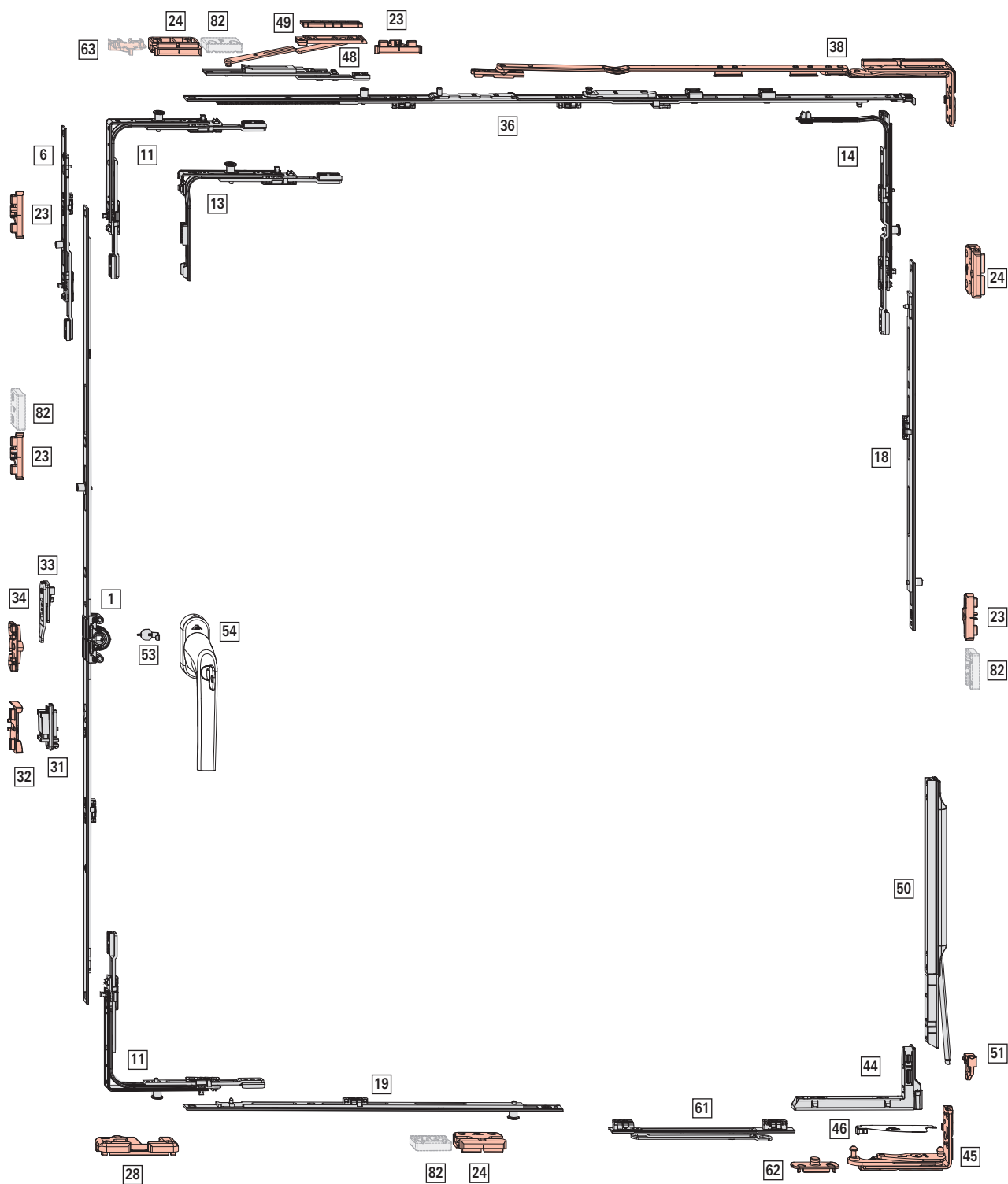
Nº

pojistka proti vysazení od hloubky drážky v rámu 26 mm 811715

Úrovňová pojistka křídla → CTL_105



4.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:

450–1400 mm

Výška drážky v křídle:

600–2400 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:

800–1400 mm

Výška drážky v křídle:

1000–2400 mm

FG: max. 150 kg

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

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

[11] Rohové vedení standardní

1								260272

Použití od výšky drážky v křídle 801 mm

[14] Rohové vedení nůžek

1								260284

[15] Rohové vedení standardní (RC3)

2								260274

[18] Střední díl vícedílný – bezpečnost, svisle

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:

600–650	–	200	1	V				296853
651–850	1000–1150	400	1	V				296854
851–1050	1151–1350	600 [2]	1	V				296855

1051–1250	1351–1550	600 KU	1	V				337711
		200	1	V				296853
1251–1450	1551–1750	600 KU	1	V				337711
		400	1	V				296854
1451–1650	1751–1950	600 KU	1	V				337711
		600 [3]	1	V				296855
1651–1850	1951–2150	600 KU	1	V				337711
		600 KU	1	V				337711
		200	1	V				296853
1851–2050	2151–2350	600 KU	1	V				337711
		600 KU	1	V				337711
		400	1	V				296854
2051–2250	2351–2400	600 KU	1	V				337711
		600 KU	1	V				337711
		600 [4]	1	V				296855
2251–2400	–	600 KU	1	V				337711
		600 KU	1	V				337711
		600 KU	1	V				337711
		200	1	V				296853

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

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:

450–650	801–850	200	1	V				296853
651–850	851–1050	400	1	V				296854
851–1000	1051–1250	600 [5]	1	V				296855
–	1251–1400	600 KU	1	V				337711
		200	1	V				296853

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

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

západka křídlový díl								788363

[2] MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 861; použití odvodu zatížení: MV o 15 mm zkrátit při výšce křídla v drážce 1151

[3] MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 1461; použití odvodu zatížení: MV o 15 mm zkrátit při výšce křídla v drážce 1751

[4] MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 2061; použití odvodu zatížení: MV o 15 mm zkrátit při výšce křídla v drážce 2351

[5] MV o 15 mm zkrátit do šířky drážky v křídle 854; použití omezovače otevření: MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 1053

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH $\geq$ 1 601 mm) → *ze strany 168*

[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 169*

[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

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



INFO

Šířka drážky v křídle 1201–1400 mm možná pouze s křídlovými nůžkami 450374 a druhými nůžkami

[38] Rámové nůžky → *ze strany 145*

[44] Křídlový závěs



Nº

Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13) 634705

[45] Rámové ložisko → *ze strany 154*

[48] Druhé nůžky (FFB $\geq$ 1 201 mm)



Nº

rámový a křídlový díl 200 255237

[49] Podložka → *ze strany 166*

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB $\geq$ 801 mm, FFH $\geq$ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg 567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB $\geq$ 801 mm, FFH $\geq$ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg 565254

[53] Ochrana proti odvrtání



Nº

ochrana proti odvrtání 797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl



Nº

Závěsová strana Designo

485591



INFO

Omezovač otevření možný od šířky drážky v křídle 650 mm, povinné při šířce drážky v křídle > 1 000 mm a při použití odvodu zatížení.

[62] Omezovač otevření, rámový díl → *ze strany 171*

[82] Pojistka proti vysazení



Nº

pojistka proti vysazení od hloubky drážky v rámu 26 mm 811715

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska



Nº

Kryt rámového ložiska – závěsová strana upínací Vlevo 799664 Designo

Vpravo 799789



INFO

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.

[63] Štěrbínová ventilace → *ze strany 172*



INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.



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

- 1**: Main vertical frame profile.
- 14**: Main horizontal frame profile.
- 15**: Corner profile for the top-left and bottom-left corners.
- 18**: Vertical profile for the right side.
- 19**: Horizontal profile for the top and bottom.
- 24**: Various small clips and fasteners.
- 28**: Small rectangular components, likely seals or spacers.
- 29**: Small rectangular components, likely seals or spacers.
- 31**: Small rectangular component, likely a seal or spacer.
- 32**: Small rectangular component, likely a seal or spacer.
- 33**: Small rectangular component, likely a seal or spacer.
- 34**: Small rectangular component, likely a seal or spacer.
- 36**: Long horizontal profile, likely a reinforcement or support.
- 38**: Corner profile for the top-right corner.
- 44**: Small rectangular component, likely a seal or spacer.
- 45**: Small rectangular component, likely a seal or spacer.
- 46**: Small rectangular component, likely a seal or spacer.
- 50**: Vertical profile for the right side.
- 51**: Small rectangular component, likely a seal or spacer.
- 53**: Small rectangular component, likely a seal or spacer.
- 54**: Small rectangular component, likely a seal or spacer.
- 61**: Small rectangular component, likely a seal or spacer.
- 62**: Small rectangular component, likely a seal or spacer.
- 82**: Small rectangular component, likely a seal or spacer.
- 83**: Small rectangular component, likely a seal or spacer.



Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:

450–1400 mm

Výška drážky v křídle:

600–2400 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:

800–1400 mm

Výška drážky v křídle:

1000–2400 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

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

1	V		260284

[15] Rohové vedení standardní (RC3)

2	V		260274

[18] Střední díl vícedílný – bezpečnost, svisle

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:

490–650	1000–1100	200	1	V	296853
651–850	1101–1300	200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
851–1050	1301–1500	200 KU	1	V	337708
		400	1	V	296854
1051–1250	1501–1700	200 KU	1	V	337708
		600	1	V	296855

1251–1450	1701–1900	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1451–1650	1901–2100	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1651–1850	2101–2300	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
1851–2050	2301–2400	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2051–2250	–	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2251–2400	–	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

450–650	801–850	200	1	V	296853
651–850	851–1050	200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
851–1000	1051–1250	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
	1251–1400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200	1	V	296853

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[28] Otvírací-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

[29] Bezpečnostní uzávěr pro větrací vyklopení → ze strany 165

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



Nº

západka křídlový díl 788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1 601 mm) → ze strany 168

[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 169

[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

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



INFO

Šířka drážky v křídle 1201–1400 mm možná pouze s křídlovými nůžkami 450374 a MV 200 KU.

[38] Rámové nůžky → ze strany 145

[44] Křídlový závěs



Nº

Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13) 634705

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg 567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg 565254

[53] Ochrana proti odvrtání



Nº

ochrana proti odvrtání 797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl



Nº

Závěsová strana Designo 485591



INFO

Omezovač otevření možný od šířky drážky v křídle 650 mm, povinné při šířce drážky v křídle > 1 000 mm a při použití odvodu zatížení.

[62] Omezovač otevření, rámový díl → ze strany 171

[82] Pojistka proti vysazení



Nº

pojistka proti vysazení od hloubky drážky v rámu 26 mm 811715

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska



Nº

Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo upínací Vlevo 799664

Vpravo 799789



INFO

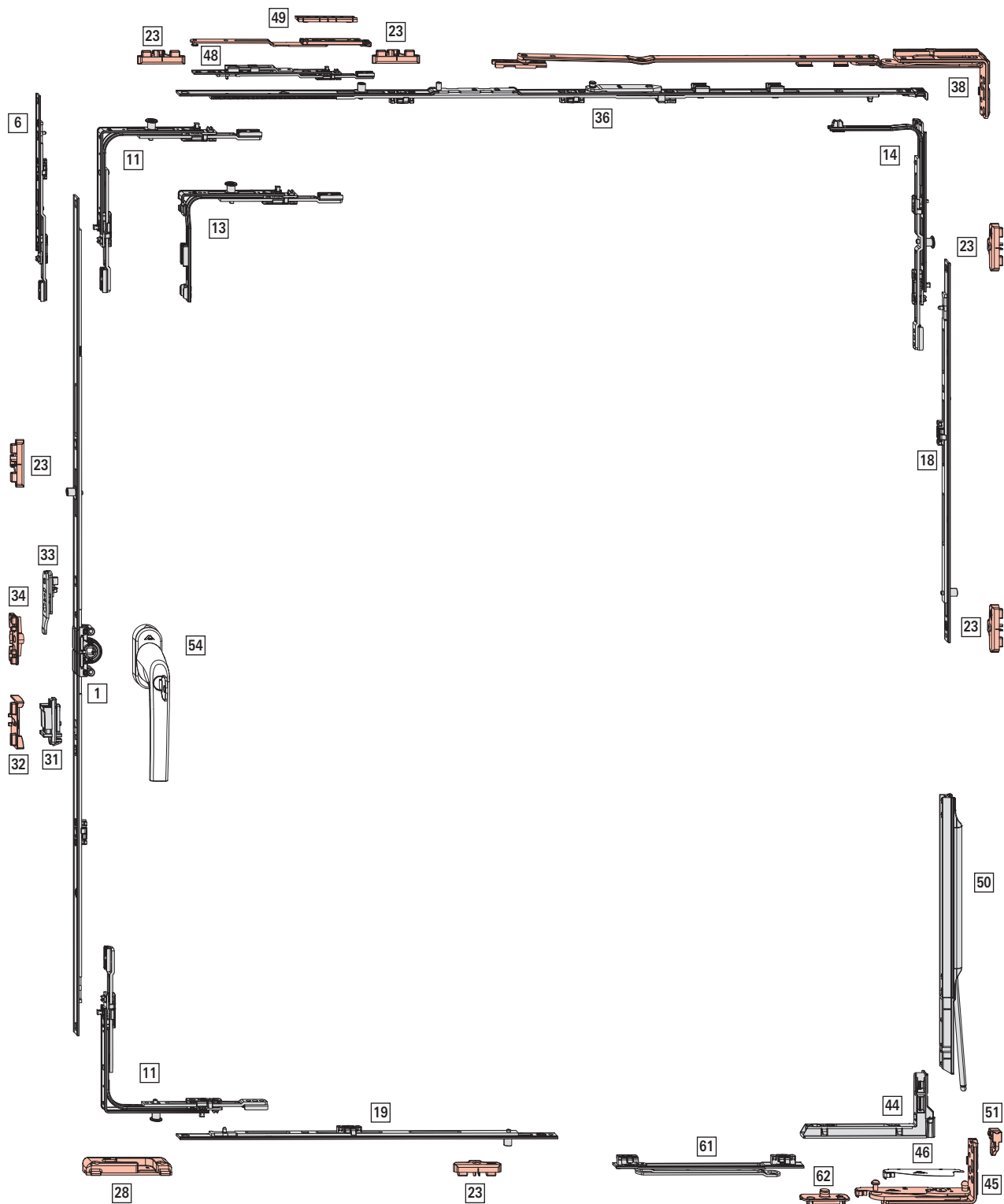
Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.

[83] Bezpečnostní podložka TiltSafe → ze strany 165



4.1.2 Kování TiltFirst

4.1.2.1 Základní bezpečnost





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:
330–1400 mm

Výška drážky v křídle:
280–2600 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:
800–1400 mm

Výška drážky v křídle:
1000–2600 mm

FG: max. 150 kg



INFO

Šířka drážky v křídle 330 – 430 mm od výšky drážky v křídle 361 mm

Výška drážky v křídle 280 – 370 mm od šířky drážky v křídle 431 mm

[1] OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost domu 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



INFO

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

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

					Nº
200	A	–	–	–	308267

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[12] Rohové vedení otvíravě-sklopné

		Nº
1	P	260290

[13] Speciální rohové vedení krátké

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Použití u:

FFB ≤ 430 mm

FFH ≤ 370 mm

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	P	260286



INFO

Při FFH 280 – 330 mm se posuvné táhlo musí zkrátit (k tomu účelu posuvné táhlo plně vysuňte).

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

						Nº
bez omezovače otevření	s omezovačem otevření					
–	801–850	200	1	P	–	255284
801–1200	851–1200	400	1	E	–	255280
1201–1400	1201–1400	600	1	E	–	255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 160

[28] Otvíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst → ze strany 155

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

	Nº
západka křídlový díl	788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 168

[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 169

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

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

[38] Rámové nůžky TiltFirst → ze strany 145

i INFO
U výšky drážky v křídle < 600 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.

[44] Křídlový závěs

	Nº
Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13)	634705

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[48] Druhé nůžky TiltFirst (FFB ≥ 1 201 mm)

	Nº
rámový a křídlový díl	292022

[49] Podložka → ze strany 166

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

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

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl

	Nº
Závěsová strana Designo	485591

i INFO
Omezovač otevření možný od šířky drážky v křídle 525 mm, povinné při šířce drážky v křídle > 1 000 mm a při použití odvodu zatížení.

[62] Omezovač otevření, rámový díl → ze strany 171

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska

			Nº
Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo	upínací	Vlevo	799664
		Vpravo	799789

i INFO
Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.

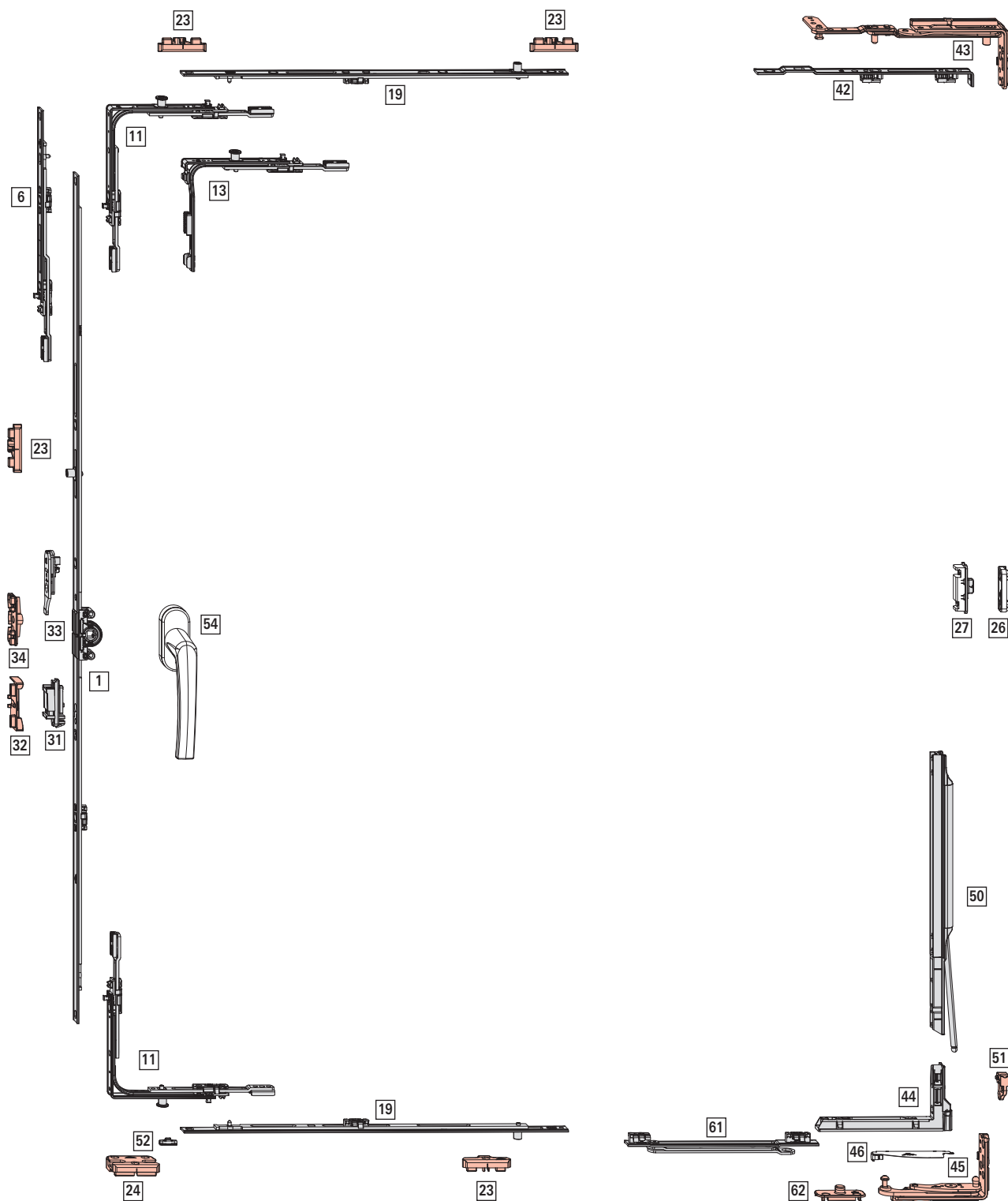
Aretační nůžky → CTL_105

Úrovňová pojistka křídla → CTL_105



4.1.3 Otvíravé kování

4.1.3.1 Základní bezpečnost





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:
370–1400 mm

Výška drážky v křídle:
280–2600 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:
800–1400 mm

Výška drážky v křídle:
1000–2600 mm

FG: max. 150 kg

[1] OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost domu 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



INFO

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

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

					Nº
200	A	–	–	–	308267

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	E	260275
1	P	260277



INFO

Šířka drážky v křídle 370 – 410 mm: zkrátit rohové vedení nahoře u otvíracího křídla.

[13] Speciální rohové vedení krátké

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Použití u:

FFB ≤ 430 mm

FFH ≤ 370 mm



INFO

Šířka drážky v křídle 370 – 410 mm: zkrátit rohové vedení nahoře u otvíracího křídla.

[19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

					Nº
bez omezovače otevíření	s omezovačem otevíření				
–	801–850	200	1	P	255284
801–1200	851–1200	400	1	E	255280
1201–1400	1201–1400	600	1	E	255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 160

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[26] Přítlačný závěr skrytý - rámový díl → CTL_105

[27] Přítlačný závěr skrytý - křídlový díl → CTL_105

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

	Nº
západka křídlový díl	788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 168

[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 169

[42] Křídlová část otvíracího závěsu

		Nº
Nelze pro sklopné okno	224 / 15	477255

[43] Rámová část otvíracího závěsu → ze strany 152

[44] Křídlový závěs

	Nº
Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13)	634705

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg

565254

[52] Omezovač zdvihu 90°



Nº

OS převod omezený na 90°

264603

[54] Kliky → CTL_1

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl



Nº

Závěsová strana Designo

485591



INFO

Omezovač otevření možný od šířky drážky v křídle 525 mm, povinné při šířce drážky v křídle > 1 000 mm a při použití odvodu zatížení.

[62] Omezovač otevření, rámový díl → ze strany 171

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska



Nº

Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo

upínací Vlevo 799664

Vpravo 799789



INFO

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.

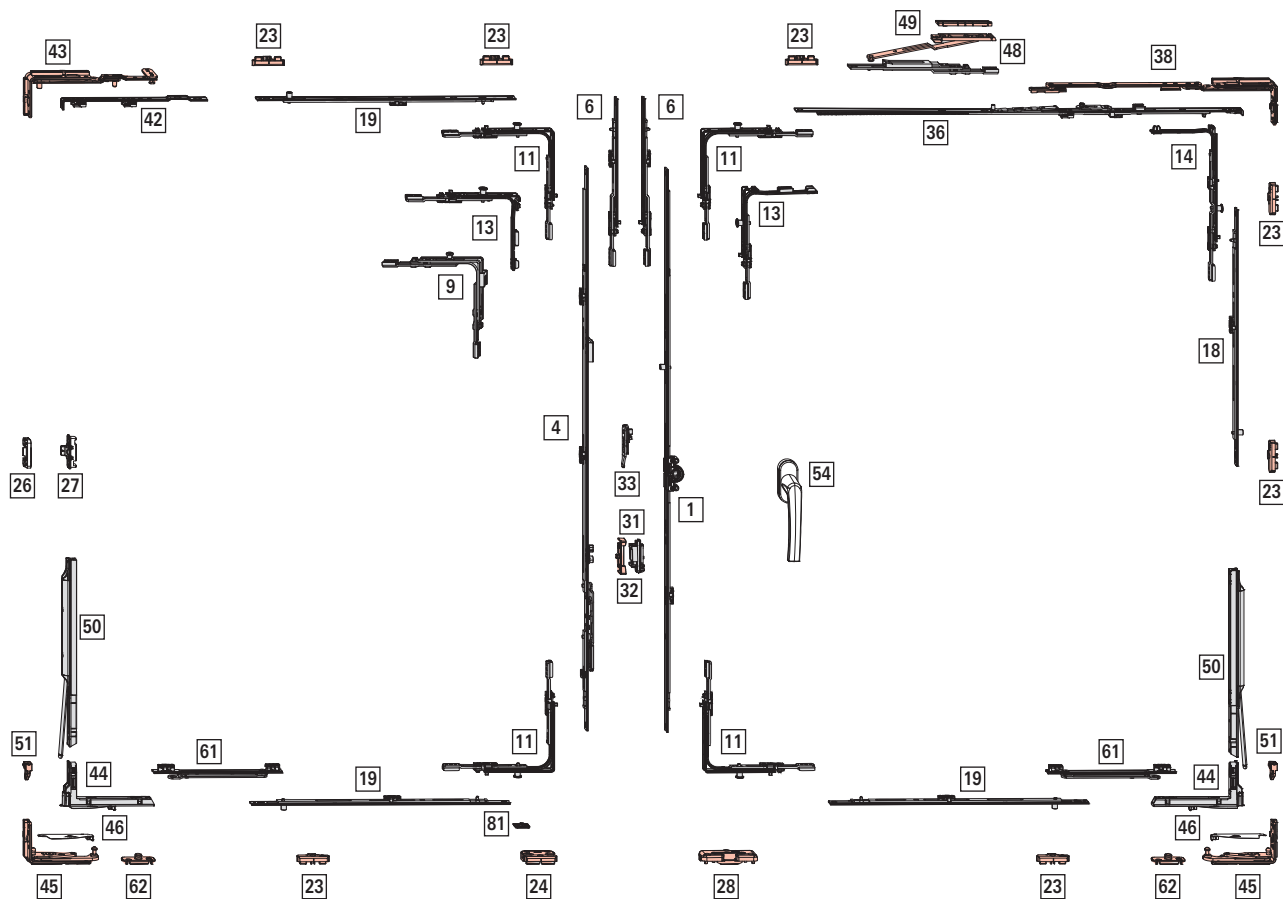
Aretační nůžky → CTL_105

Úrovňová pojistka křídla → CTL_105



4.1.4 Kování štlupového křídla

4.1.4.1 Standard – základní bezpečnost





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:
370–1400 mm

Výška drážky v křídle:
430–2600 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:
800–1400 mm

Výška drážky v křídle:
1000–2600 mm

FG: max. 150 kg



INFO

Šířka drážky v křídle 370–430 mm od výšky drážky v křídle 510 mm.

[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

[4] Štlupový převod sklápění svislé, velikost dornu 15 mm

						Nº
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)

				Nº
200	A	—	—	308267

[9] Rohové vedení štlupová lišta s bezpečnostním uzávěrem









Křídlo otvírající se jako druhé

nahore

110 / 110

1

1

V

313538

Použití u štlupového křídla: FFH ≤ 510 mm

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	E	260275
1	P	260277



INFO

Šířka drážky v křídle 370 – 410 mm: zkrátit rohové vedení nahoře u otvíravého křídla.

[13] Speciální rohové vedení krátké

 #		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Použití → “Možnosti kombinací” ze strany 136

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	P	260286

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

801–1200	1001–1200	400	1	E	255280
1201–1400	1201–1400	600	1	E	255281
	1401–1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401–1800	1601–1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801–2000	1801–2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001–2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001–2400	2201–2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401–2600	2401–2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

				Nº
200	N	1	P	255284

Kombinace v závislosti na velikosti:

					Nº
bez omezovače otevření	s omezovačem otevření				
–	801–850	200	1	P	255284
801–1200	851–1200	400	1	E	255280
1201–1400	1201–1400	600	1	E	255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 160

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[26] Přítlačný závěr skrytý - rámový díl → CTL_105

[27] Přítlačný závěr skrytý - křídlový díl → CTL_105

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

[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	788378

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	Nº
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

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

[38] Rámové nůžky → ze strany 145

i **INFO**
U výšky drážky v křídle < 600 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.

[42] Křídlová část otvírávého závěsu

		Nº
Nelze pro sklopné okno	224 / 15	477255

[43] Rámová část otvírávého závěsu → ze strany 152

[44] Křídlový závěs

	Nº
Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13)	634705

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1 201 mm)

		Nº
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 166

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Klika → CTL_1

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl

	Nº
Závěsová strana Designo	485591

i **INFO**
Omezovač otevření možný od šířky drážky v křídle 525 mm, povinné při šířce drážky v křídle > 1 000 mm a při použití odvodu zatížení.

[62] Omezovač otevření, rámový díl → ze strany 171

[81] Náběh

	Nº
Křídlo	350403

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska

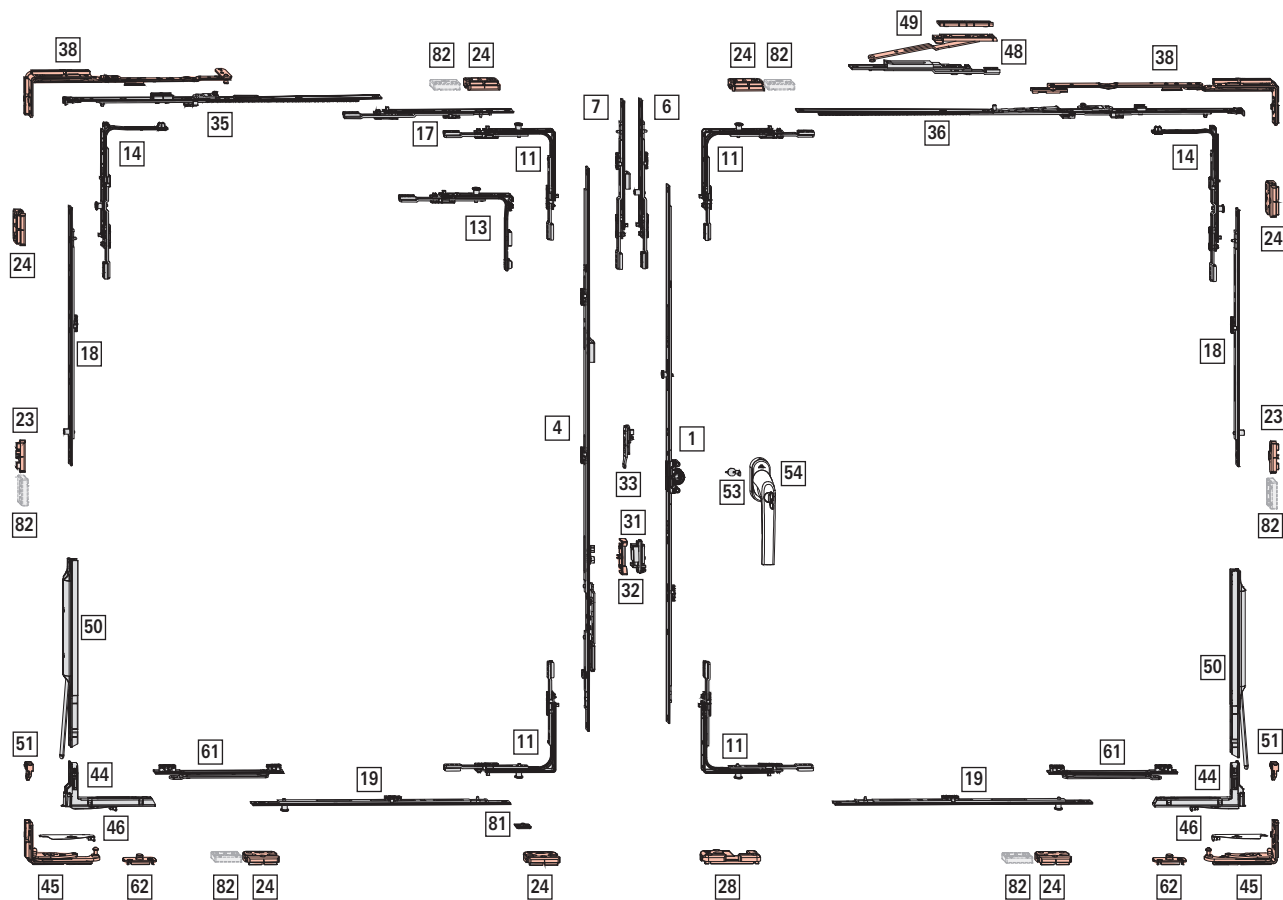
			Nº
Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo	upínací	Vlevo	799664
		Vpravo	799789



INFO

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole
vodorovně 11–14 mm.

4.1.4.2 Standard – RC 1 N





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:
450–1400 mm

Výška drážky v křídle:
430–2600 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:
800–1400 mm

Výška drážky v křídle:
1000–2600 mm

FG: max. 150 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

[4] Štlupový převod sklápění svislé, velikost dornu 15 mm

						Nº
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)

					Nº
200	A	1	E		450821

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

				Nº
200	A	1		450822

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		Nº
1	P	260282

Použití u štlupového křídla: FFH ≤ 510 mm

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	P	260286

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

					Nº
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281

				Nº
200	N	1	P	255284

Kombinace v závislosti na velikosti:

					Nº
bez omezovače otevíření	s omezovačem otevíření				
450–650	801–850	200	1	P	255284
651–850	851–1050	400	1	E	255280
851–1000	1051–1250	600 [6]	1	E	255281
	1251–1400	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Rámový uzávěr → ze strany 160

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

[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	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
430 – 510	250	400	482571
511 – 710	250	600	815784

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

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

[38] Rámové nůžky → ze strany 145

INFO
U nůžek velikosti 150 činí délka sklopení 80 mm.

[44] Křídlový závěs

	Nº
Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13)	634705

[6] MV o 15 mm zkrátit do šířky drážky v křídle 854; použití omezovače otevíření: MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 1053

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1 201 mm)

		Nº
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 166

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Ochrana proti odvrtání

	Nº
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevíření 198, křídlový díl

	Nº
Závěsová strana Designo	485591

[62] Omezovač otevíření, rámový díl → ze strany 171

[81] Náběh

	Nº
Křídlo	350403

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska

			Nº
Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo	upínací	Vlevo	799664
		Vpravo	799789

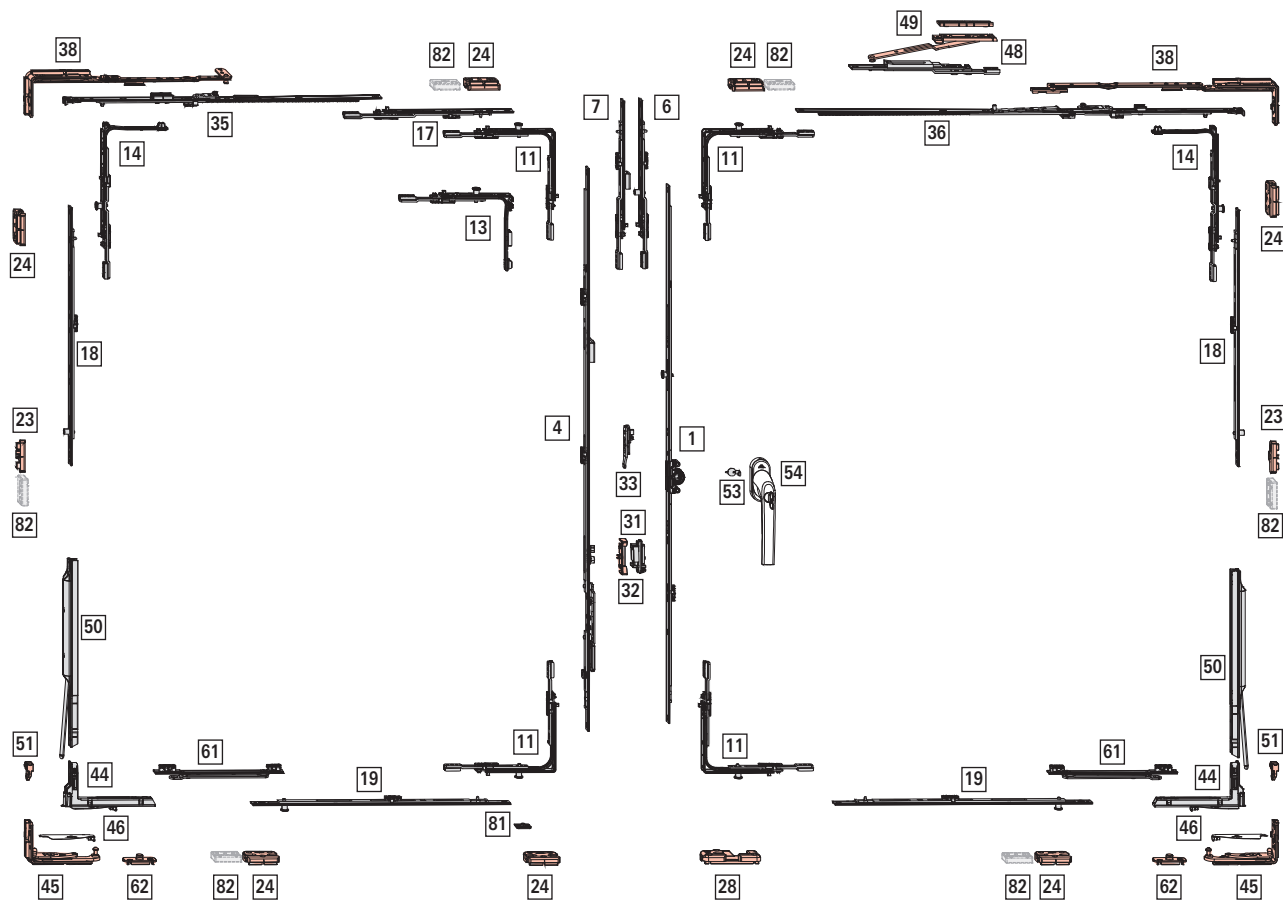
INFO
Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.

[82] Pojistka proti vysazení

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



4.1.4.3 Standard – RC 2 / RC 2 N





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:

450–1400 mm

Výška drážky v křídle:

600–2400 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:

800–1400 mm

Výška drážky v křídle:

1000–2400 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
1801 – 2000	1000	1690	N	A	2	V	–	838324
2001 – 2200	1000	1890	N	A	2	V	–	794641
2201 – 2400	1000	2090	N	A	3	V	–	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	A	3	V	–	794643

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

								Nº
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

[10] Rohové vedení štulpová lišta

						Nº
Křídlo otvírající se jako druhé	dole	1	1	V	–	367227

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	V	260284

[15] Rohové vedení standardní (RC3)

		Nº
2	V	260274

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

				Nº
711–910	200 KU	1	V	337708
911–1110	400 KU	1	V	337710
1111–1310	600 KU	1	V	337711
1311–1400	600 KU	1	V	337711
	200 KU	1	V	337708

[18] Střední díl vícedílný – bezpečnost, 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
bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení				
600–650	–	200	1	V	296853
651–850	1000–1150	400	1	V	296854
851–1050	1151–1350	600 [7]	1	V	296855
1051–1250	1351–1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251–1450	1551–1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451–1650	1751–1950	600 KU	1	V	337711
		600 [8]	1	V	296855
1651–1850	1951–2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851–2050	2151–2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051–2250	2351–2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [9]	1	V	296855
2251–2400	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[7] MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 861; použití odvodu zatížení: MV o 15 mm zkrátit při výšce křídla v drážce 1151

[8] MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 1461; použití odvodu zatížení: MV o 15 mm zkrátit při výšce křídla v drážce 1751

[9] MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 2061; použití odvodu zatížení: MV o 15 mm zkrátit při výšce křídla v drážce 2351

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

				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
bez omezovače otevíření	s omezovačem otevíření				
450–650	801–850	200	1	V	296853
651–850	851–1050	400	1	V	296854
851–1000	1051–1250	600 [10]	1	V	296855
–	1251–1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

[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	788378

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	Nº
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[35] Křídlové nůžky otvírávé křídlo – bezpečnost

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

[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

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

[38] Rámové nůžky → ze strany 145

[44] Křídlový závěs

	Nº
Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13)	634705

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1 201 mm)

		Nº
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 166

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Ochrana proti odvrtání

	Nº
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevíření 198, křídlový díl

	Nº
Závěsová strana Designo	485591

[62] Omezovač otevíření, rámový díl → ze strany 171

[81] Náběh

	Nº
Křídlo	350403

[82] Pojistka proti vysazení

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

[84] Zabezpečovací prvek pro štulpové křídlo

	Nº
bezpečnostní prvek pro štulpové křídlo	552392

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska

			Nº
Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo	upínací	Vlevo	799664
		Vpravo	799789

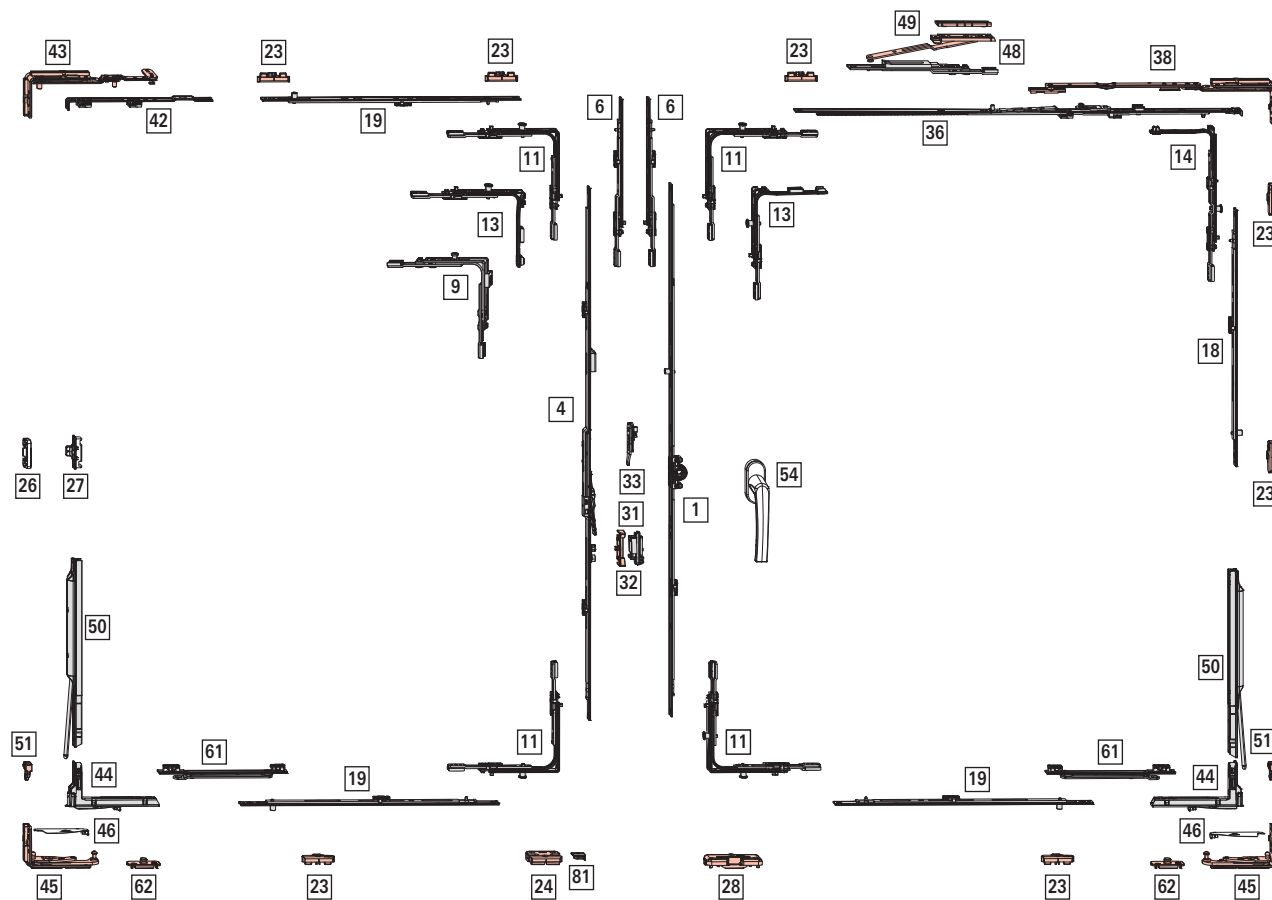
[10] MV o 15 mm zkrátit do šířky drážky v křídle 854; použití omezovače otevíření: MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 1053



INFO

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole
vodorovně 11–14 mm.

4.1.4.4 Plus – základní bezpečnost





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:
370–1400 mm

Výška drážky v křídle:
430–2600 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:
800–1400 mm

Výška drážky v křídle:
1000–2600 mm

FG: max. 150 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

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

								Nº
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)

					Nº
200	A	–	–	–	308267

[9] Rohové vedení štulpová lišta s bezpečnostním uzávěrem

							Nº
Křídlo otvírající se jako druhé	nahore	110 / 110	1	1	V	–	313538

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	E	260275
1	P	260277



INFO

Šířka drážky v křídle 370 – 410 mm: zkrátit rohové vedení nahoře u otvíravého křídla.

[13] Speciální rohové vedení krátké

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Použití u:

Otvíravě-sklopné křídlo: FFB ≤ 430 mm

Štulpové křídlo: FFH ≤ 510 mm



INFO

Šířka drážky v křídle 370 – 410 mm: zkrátit rohové vedení nahoře u otvíravého křídla.

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	P	260286

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

					Nº
400	N	1	E	–	255280

				Nº
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Kombinace v závislosti na velikosti:

					Nº
bez omezovače otevíření	s omezovačem otevíření				
–	801–850	200	1	P	255284
801–1200	851–1200	400	1	E	255280
1201–1400	1201–1400	600	1	E	255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 160

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[26] Přítlačný závěr skrytý - rámový díl → CTL_105

[27] Přítlačný závěr skrytý - křídlový díl → CTL_105

[28] Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

[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	788378

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	Nº
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

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

[38] Rámové nůžky → ze strany 145



INFO

U výšky drážky v křídle < 600 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.

[42] Křídlová část otvíravého závěsu

		Nº
Nelze pro sklopné okno	224 / 15	477255

[43] Rámová část otvíravého závěsu → ze strany 152

[44] Křídlový závěs

	Nº
Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13)	634705

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1 201 mm)

		Nº
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 166

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Klika → CTL_1

[61] Omezovač otevíření 198, křídlový díl

	Nº
Závěsová strana Designo	485591

INFO

Omezovač otevíření možný od šířky drážky v křídle 525 mm, povinné při šířce drážky v křídle > 1 000 mm a při použití odvodu zatížení.

[62] Omezovač otevíření, rámový díl → ze strany 171

[81] Náběh

			Nº
náběh do drážky	rám	zásuvný	609211

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska

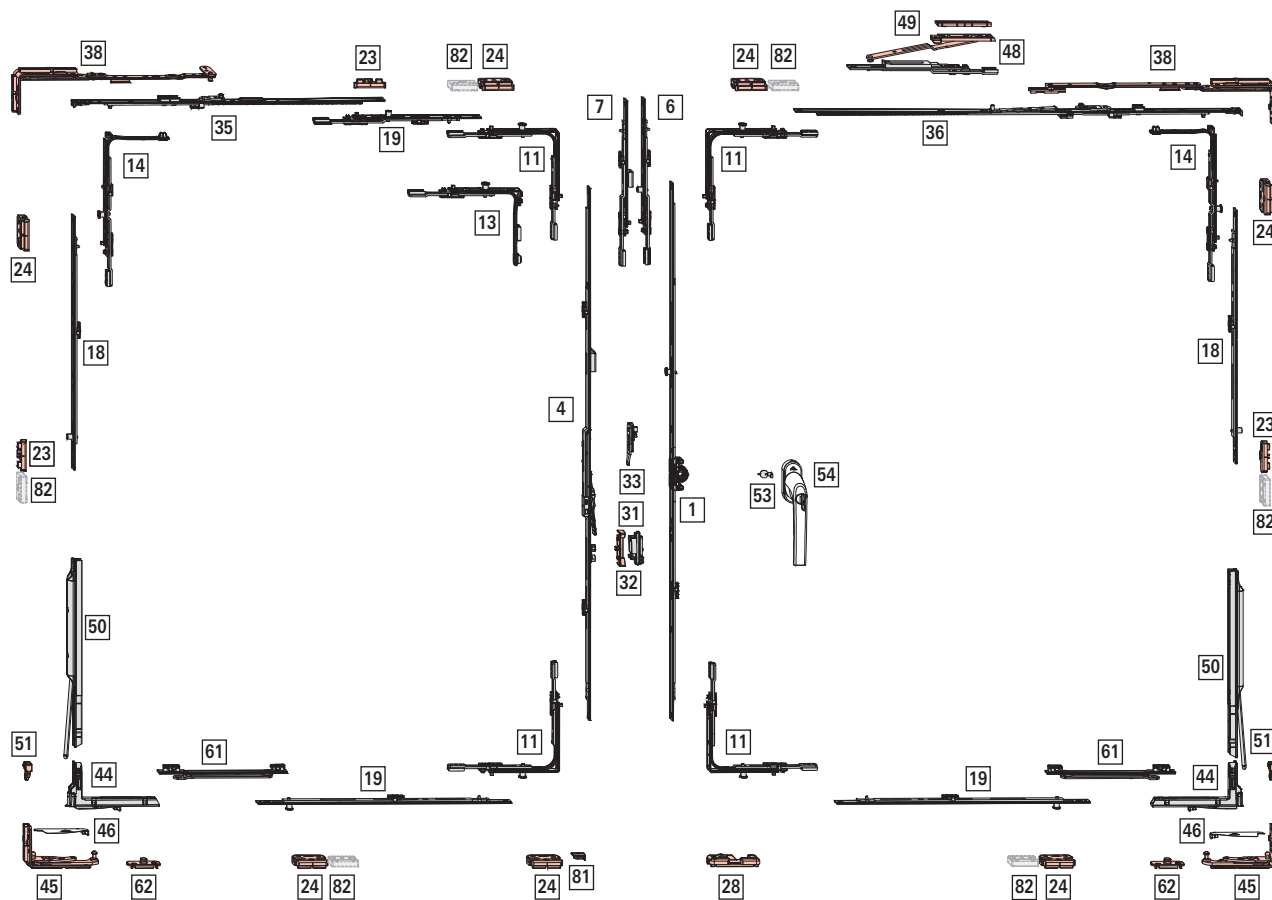
			Nº
Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo	upínací	Vlevo	799664
		Vpravo	799789



INFO

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole
vodorovně 11–14 mm.

4.1.4.5 Plus – RC 1 N





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:
450–1400 mm

Výška drážky v křídle:
430–2600 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:
800–1400 mm

Výška drážky v křídle:
1000–2600 mm

FG: max. 150 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

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

								Nº
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)

					Nº
200	A	1	E	–	450821

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

				Nº
200	A	1	–	450822

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		Nº
1	P	260282

Použití u štlupového křídla: FFH ≤ 510 mm

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	P	260286

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

						Nº
bez omezovače otevření	s omezovačem otevření					
450–650	801–850	200	1	P	–	255284
651–850	851–1200	400	1	E	–	255280
851–1000	1201–1250	600 ^[11]	1	E	–	255281
	1251–1400	600 KU	1	E	–	255282
		200	1	P	–	255284

Střední díl vodorovně – nahoře (druhé otvírané křídlo)

					Nº
1201–1400	200 KU	1	E	–	308267

[11] MV o 15 mm zkrátit do šířky drážky v křídle 854; použití omezovače otevření: MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 1053

[23] Rámový uzávěr → ze strany 160

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

[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	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
330–600	250	490	–	–	385393
601–800	250	690	–	–	2003336
801–1000	250	690	–	–	2003336
		+ MV 200 KU	1	E	450821
1001–1200	250	690	–	–	2003336
		+ MV 400 KU	1	E	280346
1201–1400	250	690	–	–	2003336
		+ MV 600 KU	1	E	255282

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

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

[38] Rámové nůžky → ze strany 145



INFO

U výšky drážky v křídle < 600 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.

[44] Křídlový závěs

	Nº
Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13)	634705

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1 201 mm)

	Nº
rámový a křídlový díl	200 255237

[49] Podložka → ze strany 166

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Ochrana proti odvrtání

	Nº
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl

	Nº
Závěsová strana Designo	485591

[62] Omezovač otevření, rámový díl → ze strany 171

[81] Náběh

			Nº
náběh do drážky	rám	zásuvný	609211

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska

			Nº
Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo	upínací	Vlevo	799664
		Vpravo	799789



INFO

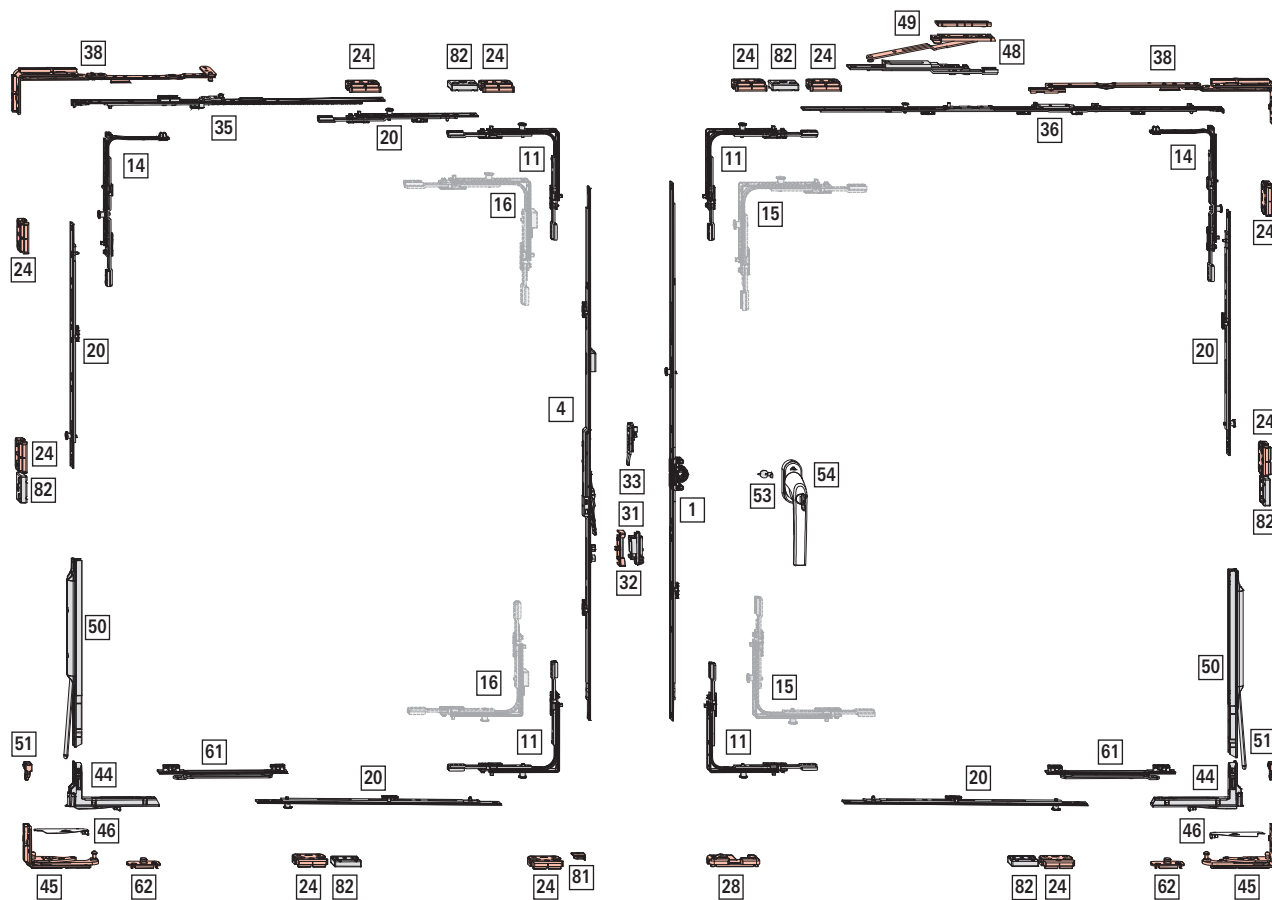
Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.

[82] Pojistka proti vysazení

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



4.1.4.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:

450–1400 mm

Výška drážky v křídle:

600–2400 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:

800–1400 mm

Výška drážky v křídle:

1000–2400 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
1801 – 2000	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] Štulový převod Plus – sklápění svislé, velikost dornu 15 mm

								Nº
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

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	V	260284

[18] Střední díl vícedílný – bezpečnost, 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
bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení				
490–650	–	200	1	V	296853
651–850	1000–1150	400	1	V	296854
851–1050	1151–1350	600 [12]	1	V	296855
1051–1250	1351–1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251–1450	1551–1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451–1650	1751–1950	600 KU	1	V	337711
		600 [13]	1	V	296855
1651–1850	1951–2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851–2050	2151–2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051–2250	2351–2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [14]	1	V	296855
2251–2400	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

				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
bez omezovače otevření	s omezovačem otevření				
450–650	801–850	200	1	V	296853
651–850	851–1050	400	1	V	296854
851–1000	1051–1250	600 [15]	1	V	296855
–	1251–1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

Střední díl vodorovně – nahoře (křídlo otvírající se jako druhé)

				Nº
1201–1400	200 KU	1	E	308267

[12] MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 861; použití odvodu zatížení: MV o 15 mm zkrátit při výšce křídla v drážce 1151

[13] MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 1461; použití odvodu zatížení: MV o 15 mm zkrátit při výšce křídla v drážce 1751

[14] MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 2061; použití odvodu zatížení: MV o 15 mm zkrátit při výšce křídla v drážce 2351

[15] MV o 15 mm zkrátit do šířky drážky v křídle 854; použití omezovače otevření: MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 1053

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

[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	788378

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	Nº
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[35] Křídlové nůžky otvírávé křídlo – bezpečnost

					Nº
330–600	250	490	–	–	385393
601–800	250	690	–	–	2003336
801–1000	250	690	–	–	2003336
		+ MV 200 KU	1	V	337708
1001–1200	250	690	–	–	2003336
		+ MV 400 KU	1	V	337710
1201–1400	250	690	–	–	2003336
		+ MV 600 KU	1	V	337711

[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

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

[38] Rámové nůžky → ze strany 145

[44] Křídlový závěs

	Nº
Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13)	634705

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1 201 mm)

	Nº
rámový a křídlový díl	200 255237

[49] Podložka → ze strany 166

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Ochrana proti odvrtání

	Nº
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl

	Nº
Závěsová strana Designo	485591

[62] Omezovač otevření, rámový díl → ze strany 171

[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

Volitelně

[15] Rohové vedení standardní (RC3)

		Nº
2	V	260274

[16] Rohové vedení s posuvnou pojistkou

				Nº
křídlo otvírající se jako druhé / s posuvnou pojistkou	nahore	1	V	839223
křídlo otvírající se jako druhé / s posuvnou pojistkou	dole	1	V	839224

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

[46] Kryt rámového ložiska

			Nº
Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo	upínací	Vlevo	799664
		Vpravo	799789



INFO

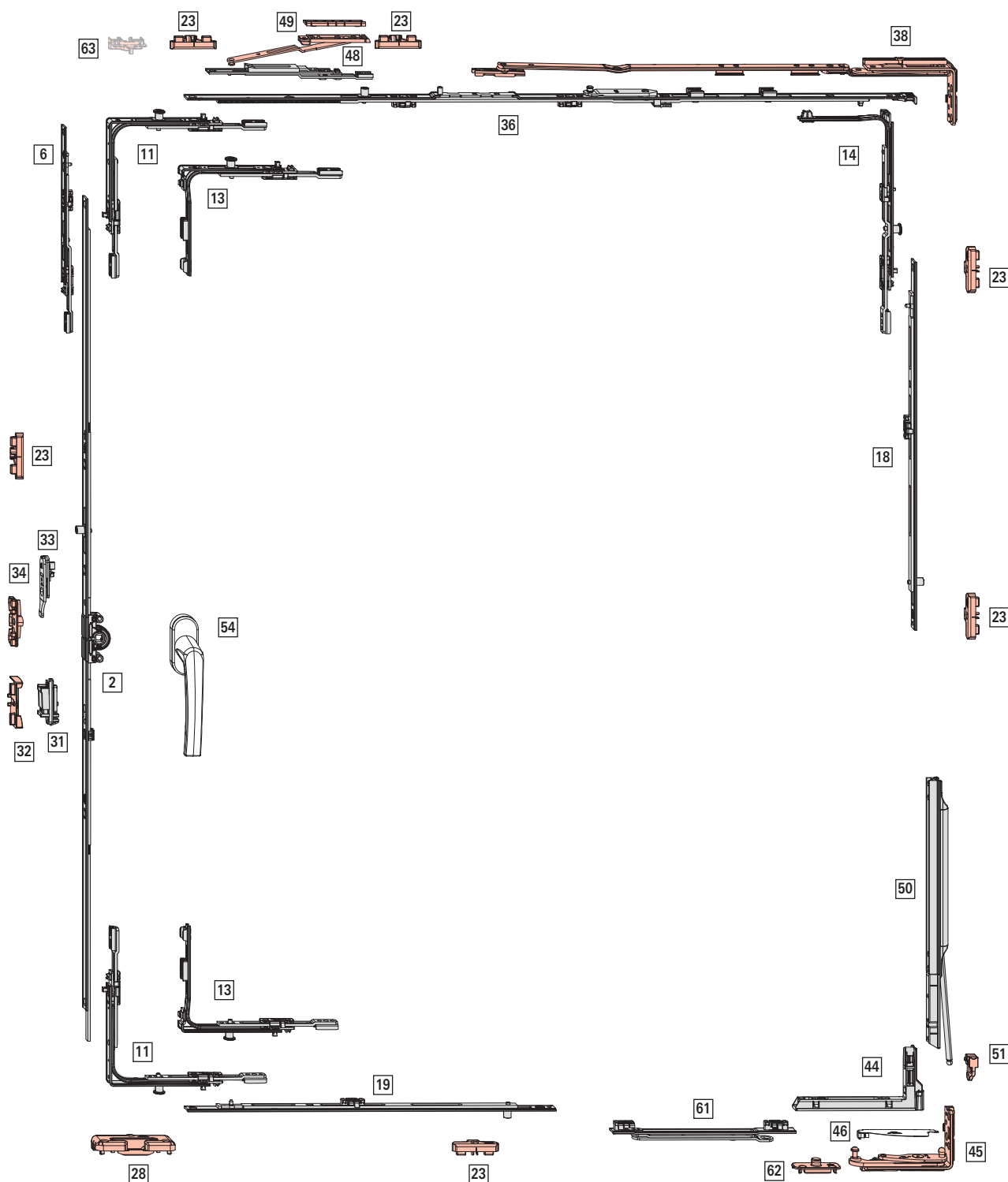
Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.



4.2 OS převod – usazení kliky středové/variabilní

4.2.1 Otvíravě-sklopné kování

4.2.1.1 Základní bezpečnost





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:
330–1400 mm

Výška drážky v křídle:
310–2600 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:
800–1400 mm

Výška drážky v křídle:
1000–2600 mm

FG: max. 150 kg



INFO

Šířka drážky v křídle 330 – 430 mm od výšky drážky v křídle 361 mm

Výška drážky v křídle 280 – 370 mm od šířky drážky v křídle 431 mm

[2] OS převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost domu 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

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

					Nº
200	A	–	–	–	308267

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Použití u:

FFB ≤ 430 mm

FFH ≤ 450 mm

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	P	260286



INFO

Při FFH 280 – 330 mm se posuvné táhlo musí zkrátit (k tomu účelu posuvné táhlo plně vysuňte).

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

						Nº
bez omezovače otevření	s omezovačem otevření					
–	801–850	200	1	P	–	255284
801–1200	851–1200	400	1	E	–	255280
1201–1400	1201–1400	600	1	E	–	255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 160

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

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

	Nº
západka křídlový díl	788363

[32] Západka – rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → *ze strany 168*

[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 169*

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

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

[38] Rámové nůžky → *ze strany 145*



INFO

U výšky drážky v křídle < 600 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.

[44] Křídlový závěs



Nº

Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13)

634705

[45] Rámové ložisko → *ze strany 154*

[48] Druhé nůžky (FFB $\geq 1\,201$ mm)



Nº

rámový a křídlový díl

200

255237

[49] Podložka → *ze strany 166*

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH $\geq 1\,001$ mm)



Nº

max. 150 kg

567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH $\geq 1\,001$ mm)



Nº

max. 150 kg

565254

[54] Klika → CTL_1

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl



Nº

Závěsová strana Designo

485591



INFO

Omezovač otevření možný od šířky drážky v křídle 525 mm, povinné při šířce drážky v křídle > 1 000 mm a při použití odvodu zatížení.

[62] Omezovač otevření, rámový díl → *ze strany 171*

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska



Nº

Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo

upínací Vlevo 799664

Vpravo 799789



INFO

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.

[63] Štěrbínová ventilace → *ze strany 172*



INFO

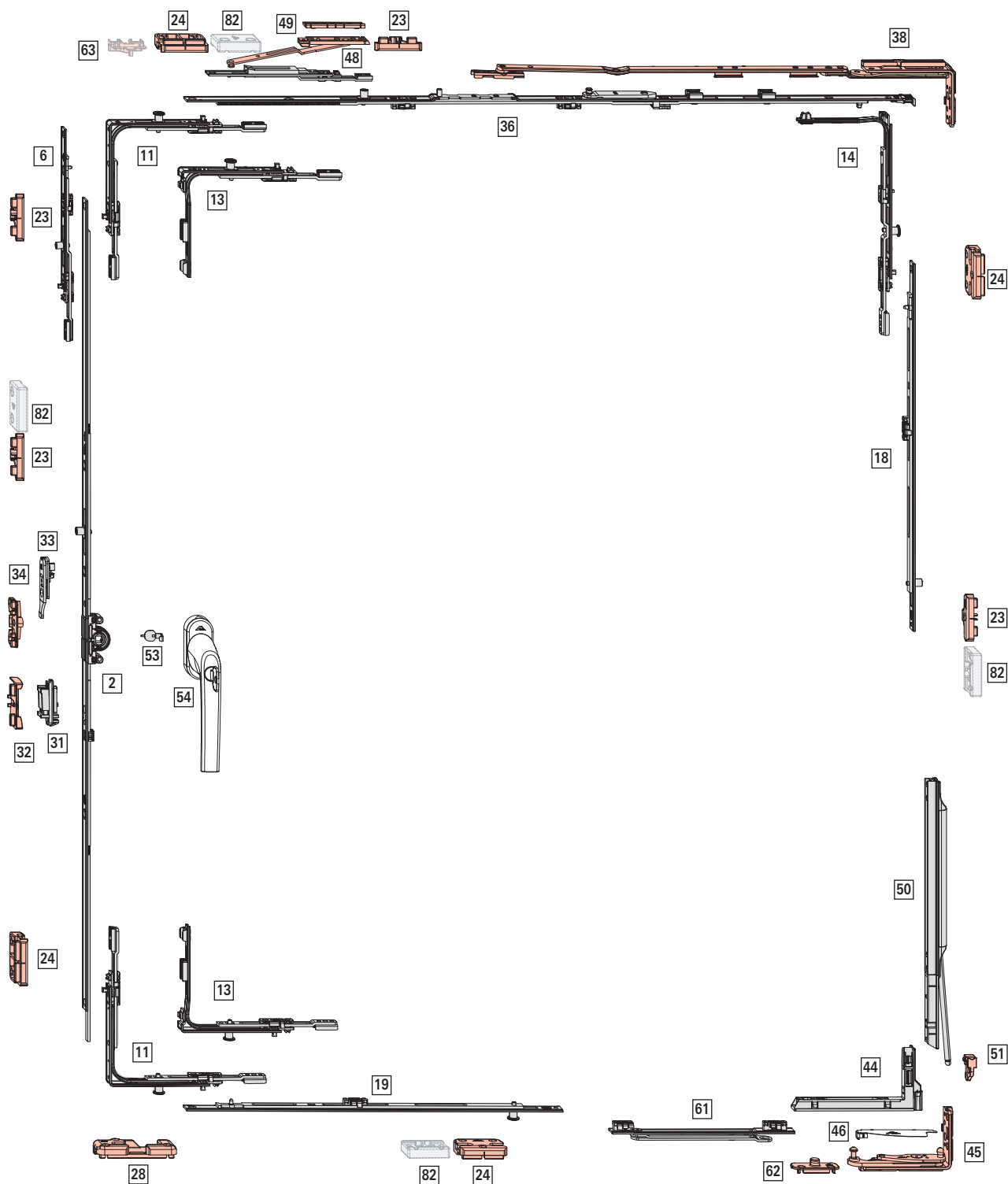
Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

Aretační nůžky → CTL_105

Úrovňová pojistka křídla → CTL_105



4.2.1.2 RC 1 N





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:

450–1400 mm

Výška drážky v křídle:

310–2600 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:

800–1400 mm

Výška drážky v křídle:

1000–2600 mm

FG: max. 150 kg

[2] OS převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost domu 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

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

					Nº
200	A	1	E	–	450821

[11] Rohové vedení standardní

			Nº
1	P	–	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		Nº
1	P	260282

Použití u:

FFH ≤ 450 mm

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	P	260286



INFO

Při FFH 280 – 330 mm se posuvné táhlo musí zkrátit (k tomu účelu posuvné táhlo plně vysuňte).

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

			 [#]		N ^o
bez omezovače otevření	s omezovačem otevření				
450–650	801–850	200	1	P	255284
651–850	851–1050	400	1	E	255280
851–1000	1051–1250	600 ^[16]	1	E	255281
	1251–1400	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Rámový uzávěr → ze strany 160

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

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

	Nº
západka křídlový díl	788363

[16] MV o 15 mm zkrátit do šířky drážky v křídle 854; použití omezovače otevření: MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 1053

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH $\geq$ 1601 mm) → *ze strany 168*

[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 169*

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

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

[38] Rámové nůžky → *ze strany 145*



INFO

U výšky drážky v křídle < 600 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.

[44] Křídlový závěs



Nº

Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13) 634705

[45] Rámové ložisko → *ze strany 154*

[48] Druhé nůžky (FFB $\geq$ 1 201 mm)



Nº

rámový a křídlový díl 200 255237

[49] Podložka → *ze strany 166*

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB $\geq$ 801 mm, FFH $\geq$ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg 567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB $\geq$ 801 mm, FFH $\geq$ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg 565254

[53] Ochrana proti odvrtní



Nº

ochrana proti odvrtní 797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl



Nº

Závěsová strana Designo 485591



INFO

Omezovač otevření možný od šířky drážky v křídle 650 mm, povinné při šířce drážky v křídle > 1 000 mm a při použití odvodu zatížení.

[62] Omezovač otevření, rámový díl → *ze strany 171*

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska



Nº

Kryt rámového ložiska – závěsová strana upínací Vlevo 799664 Designo

Vpravo 799789



INFO

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.

[63] Štěrbínová ventilace → *ze strany 172*



INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

[82] Pojistka proti vysazení



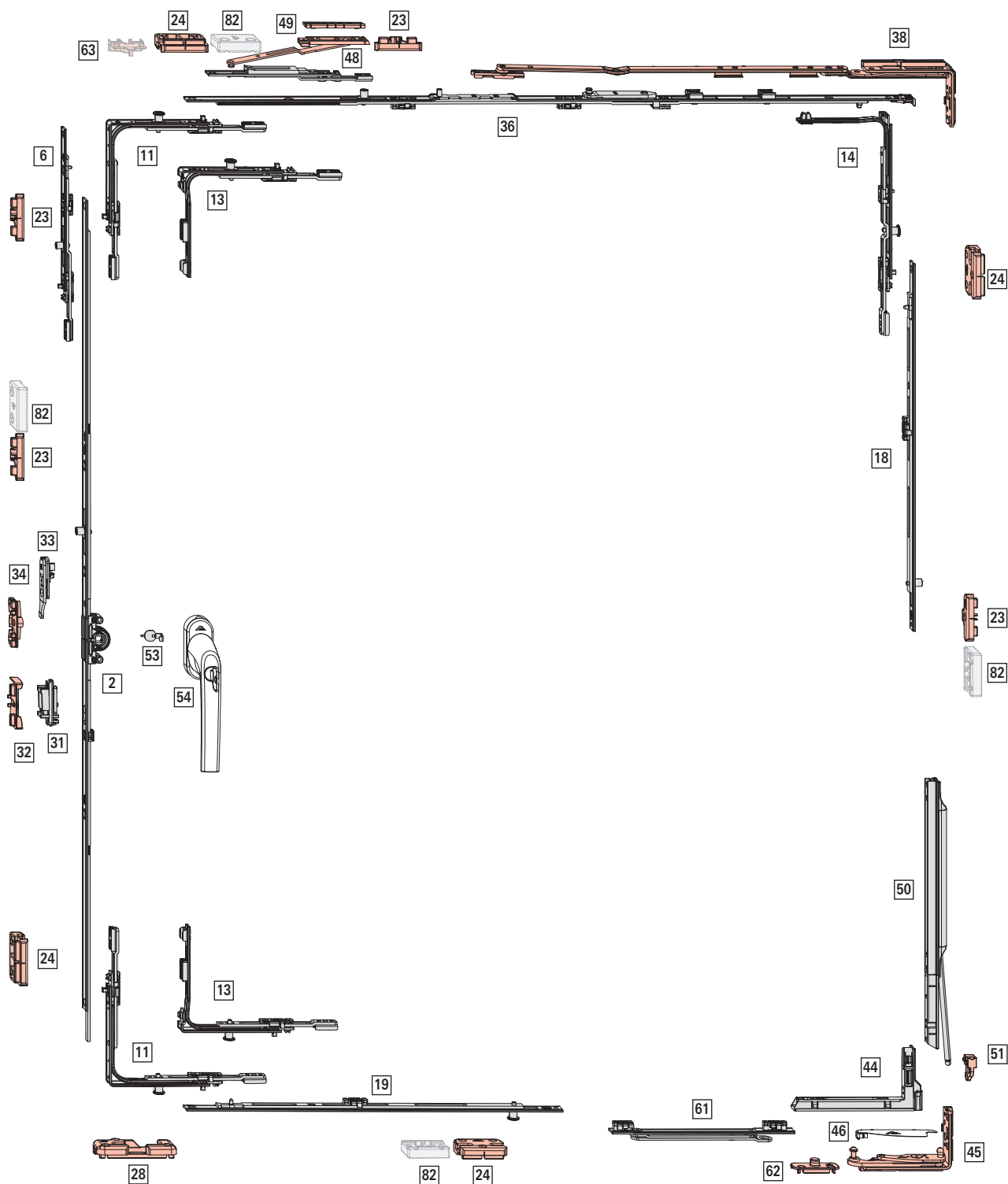
Nº

pojistka proti vysazení od hloubky drážky v rámu 26 mm 811715

Úrovňová pojistka křídla → CTL_105



4.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:

450–1400 mm

Výška drážky v křídle:

490–2400 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:

800–1400 mm

Výška drážky v křídle:

1000–2400 mm

FG: max. 150 kg

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

							N°
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

[11] Rohové vedení standardní

		N°
1	V	260272

[14] Rohové vedení nůžek

		N°
1	V	260284

[15] Rohové vedení standardní (RC3)

		N°
2	V	260274

Použití u:

FFH: 490–620 mm

[18] Střední díl vícedílný – bezpečnost, svisle

				N°
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°
bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení				
490–650	–	200	1	V	296853
651–850	1000–1150	400	1	V	296854
851–1050	1151–1350	600 [17]	1	V	296855
1051–1250	1351–1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251–1450	1551–1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[17] MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 861; použití odvodu zatížení: MV o 15 mm zkrátit při výšce křídla v drážce 1151

[18] MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 1461; použití odvodu zatížení: MV o 15 mm zkrátit při výšce křídla v drážce 1751

[19] MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 2061; použití odvodu zatížení: MV o 15 mm zkrátit při výšce křídla v drážce 2351

[20] MV o 15 mm zkrátit do šířky drážky v křídle 854; použití omezovače otevření: MV o 15 mm zkrátit do výšky křídla v drážce 1053

					N°
bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení				
1451–1650	1751–1950	600 KU	1	V	337711
		600 [18]	1	V	296855
1651–1850	1951–2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851–2050	2151–2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051–2250	2351–2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [19]	1	V	296855
2251–2400	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

				N°
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°
bez omezovače otevření	s omezovačem otevření				
450–650	801–850	200	1	V	296853
651–850	851–1050	400	1	V	296854
851–1000	1051–1250	600 [20]	1	V	296855
	1251–1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[28] Otvírací-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

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

	N°
západka křídlový díl	788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 168

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	N°
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[34] Úrovňová a ovládací pojistka - rámový díl →
ze strany 169

[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

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

[38] Rámové nůžky → ze strany 145



INFO

U výšky drážky v křídle < 600 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.

[44] Křídlový závěs



Nº

Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13) 634705

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1 201 mm)



Nº

rámový a křídlový díl 200 255237

[49] Podložka → ze strany 166

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg 567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg 565254

[53] Ochrana proti odvrtní



Nº

ochrana proti odvrtní 797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl



Nº

Závěsová strana Designo 485591



INFO

Omezovač otevření možný od šířky drážky v křídle 650 mm, povinné při šířce drážky v křídle > 1 000 mm a při použití odvodu zatížení.

[62] Omezovač otevření, rámový díl → ze strany 171

[82] Pojistka proti vysazení



Nº

pojistka proti vysazení od hloubky drážky v rámu 26 mm 811715

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska



Nº

Kryt rámového ložiska – závěsová strana upínací Vlevo 799664 Designo

Vpravo 799789



INFO

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.

[63] Štěrbínová ventilace → ze strany 172



INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.



This diagram illustrates the exploded view of a window frame assembly. The main components are the top frame (1), the bottom frame (2), the left frame (3), and the right frame (4). The assembly includes various hardware such as hinges (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100), rollers (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100), and other hardware (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100). The diagram shows the assembly sequence and the relative positions of the parts.



Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:

450–1400 mm

Výška drážky v křídle:

490–2400 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:

800–1400 mm

Výška drážky v křídle:

1000–2400 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

							Nº
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

			Nº
1	V	–	260284

[15] Rohové vedení standardní (RC3)

			Nº
2	V	–	260274

Použití u:

FFH: 490–620 mm

[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
490–650	1000–1100	200	1	V	296853
651–850	1001–1300	200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
851–1050	1300–1500	200 KU	1	V	337708
		400	1	V	296854
1051–1250	1501–1700	200 KU	1	V	337708
		600	1	V	296855

					Nº
1251–1450	1701–1900	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1451–1650	1901–2100	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1651–1850	2101–2300	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
1851–2050	2301–2400	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2051–2250	–	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2251–2400	–	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

					Nº
450–650	801–850	200	1	V	296853
651–850	851–1050	200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
851–1000	1051–1250	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
	1251–1400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200	1	V	296853

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[28] Otvírací-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

[29] Bezpečnostní uzávěr pro větrací vyklopení → ze strany 165

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



Nº

západka křídlový díl 788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 168

[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 169

[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

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



INFO

Šířka drážky v křídle 1201–1400 mm možná pouze s křídlovými nůžkami 450374 a MV 200 KU.

[38] Rámové nůžky → ze strany 145



INFO

U výšky drážky v křídle < 600 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.

[44] Křídlový závěs



Nº

Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13) 634705

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFH ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg 567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg 565254

[53] Ochrana proti odvrtání



Nº

ochrana proti odvrtání 797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl



Nº

Závěsová strana Designo 485591



INFO

Omezovač otevření možný od šířky drážky v křídle 650 mm, povinné při šířce drážky v křídle > 1 000 mm a při použití odvodu zatížení.

[62] Omezovač otevření, rámový díl → ze strany 171

[82] Pojistka proti vysazení



Nº

pojistka proti vysazení od hloubky drážky v rámu 26 mm 811715

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska



Nº

Kryt rámového ložiska – závěsová strana upínací Vlevo 799664 Designo

Vpravo 799789



INFO

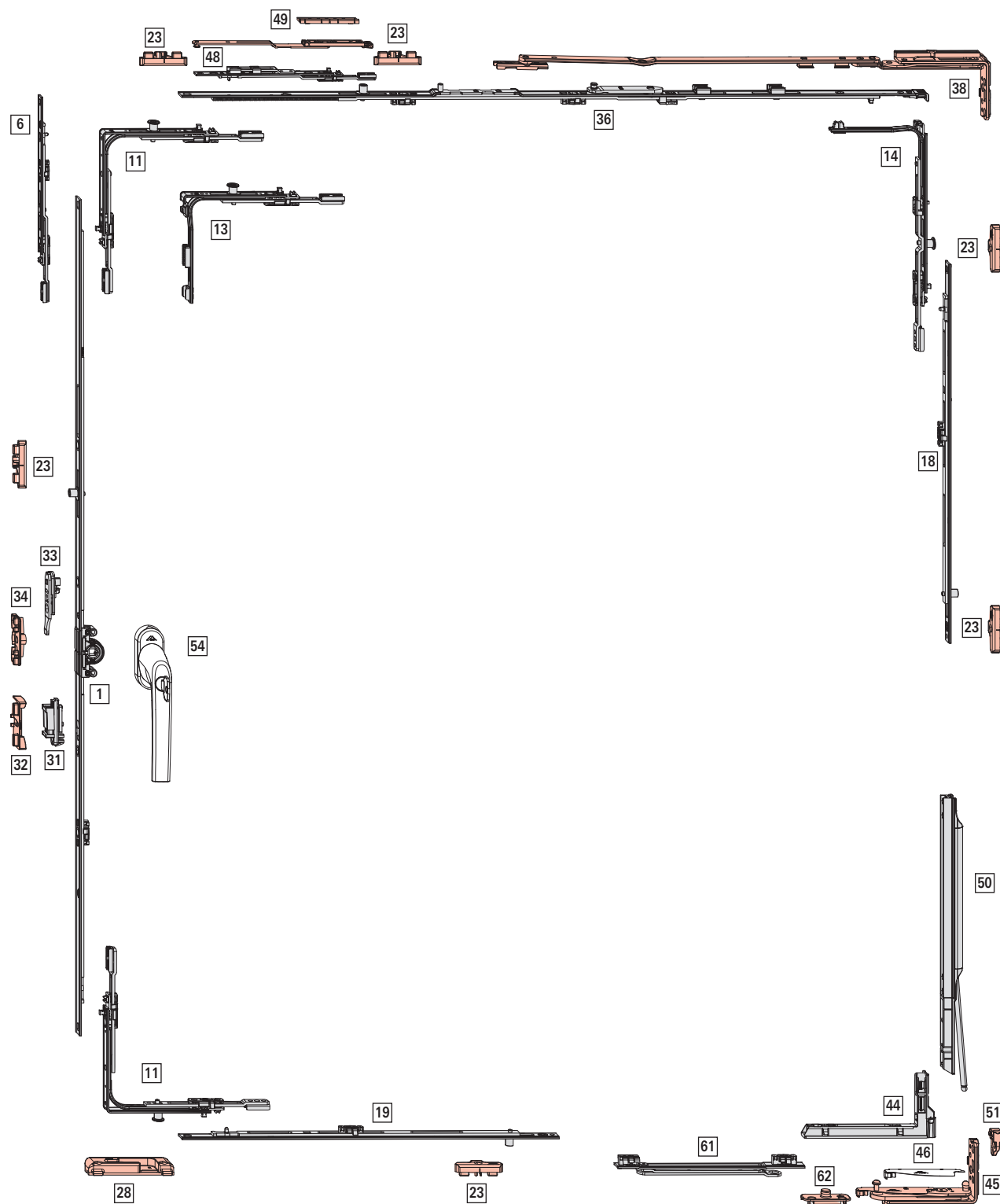
Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.

[83] Bezpečnostní podložka TiltSafe → ze strany 165



4.2.2 Kování TiltFirst

4.2.2.1 Základní bezpečnost





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:
330–1400 mm

Výška drážky v křídle:
280–2600 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:
800–1400 mm

Výška drážky v křídle:
1000–2600 mm

FG: max. 150 kg



INFO

Šířka drážky v křídle 330 – 430 mm od výšky drážky v křídle 361 mm

Výška drážky v křídle 280 – 370 mm od šířky drážky v křídle 431 mm

[2] OS převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost domu 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

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

						Nº
200	A	–	–	–	–	308267

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Použití u:

FFB ≤ 430 mm

FFH ≤ 450 mm

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	P	260286



INFO

Při FFH 280 – 330 mm se posuvné táhlo musí zkrátit (k tomu účelu posuvné táhlo plně vysuňte).

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

						Nº
bez omezovače otevření	s omezovačem otevření					
–	801–850	200	1	P	–	255284
801–1200	851–1200	400	1	E	–	255280
1201–1400	1201–1400	600	1	E	–	255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 160

[28] Otvírávě-sklonpný rámový uzávěr TiltFirst → ze strany 155

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

	Nº
západka křídlový díl	788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → *ze strany 168*

[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 169*

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

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

[38] Rámové nůžky TiltFirst → *ze strany 145*



INFO

U výšky drážky v křídle < 600 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.

[44] Křídlový závěs



Nº

Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13)

634705

[45] Rámové ložisko → *ze strany 154*

[48] Druhé nůžky TiltFirst (FFB ≥ 1 201 mm)



Nº

rámový a křídlový díl

292022

[49] Podložka → *ze strany 166*

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg

567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg

565254

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1



INFO

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

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl



Nº

Závěsová strana Designo

485591



INFO

Omezovač otevření možný od šířky drážky v křídle 525 mm, povinné při šířce drážky v křídle > 1 000 mm a při použití odvodu zatížení.

[62] Omezovač otevření, rámový díl → *ze strany 171*

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska



Nº

Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo

upínací Vlevo 799664

Vpravo 799789



INFO

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.

Aretační nůžky → CTL_105

Úrovňová pojistka křídla → CTL_105



4.2.3 Otvíravé kování

4.2.3.1 Základní bezpečnost





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:
370–1400 mm

Výška drážky v křídle:
310–2600 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:
800–1400 mm

Výška drážky v křídle:
1000–2600 mm

FG: max. 150 kg

[2] OS převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost domu 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

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

					Nº
200	A	–	–		308267

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	E	260275
1	P	260277



INFO

Šířka drážky v křídle 370 – 410 mm: zkrátit rohové vedení nahoře u otvíracího křídla.

[13] Speciální rohové vedení krátké

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Použití u:

FFB ≤ 430 mm

FFH ≤ 450 mm



INFO

Šířka drážky v křídle 370 – 410 mm: zkrátit rohové vedení nahoře u otvíracího křídla.

[19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

				Nº
200	N	1	P	255284

Kombinace v závislosti na velikosti:

					Nº
bez omezovače otevíření	s omezovačem otevíření				
–	801–850	200	1	P	255284
801–1200	851–1200	400	1	E	255280
1201–1400	1201–1400	600	1	E	255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 160

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[26] Přítlačný závěr skrytý - rámový díl → CTL_105

[27] Přítlačný závěr skrytý - křídlový díl → CTL_105

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

	Nº
západka křídlový díl	788363

[32] Západka - rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 168

[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 169

[42] Křídlová část otvíracího závěsu

		Nº
Nelze pro sklopné okno	224 / 15	477255

[43] Rámová část otvíracího závěsu → ze strany 152

[44] Křídlový závěs

	Nº
Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13)	634705

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[52] Omezovač zdvihu 90°



Nº

OS převod omezený na 90°

264603

[54] Kliky → CTL_1

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl



Nº

Závěsová strana Designo

485591



INFO

Omezovač otevření možný od šířky drážky v křídle 525 mm, povinné při šířce drážky v křídle > 1 000 mm a při použití odvodu zatížení.

[62] Omezovač otevření, rámový díl → ze strany 171

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska



Nº

Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo

upínací Vlevo 799664

Vpravo 799789



INFO

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.

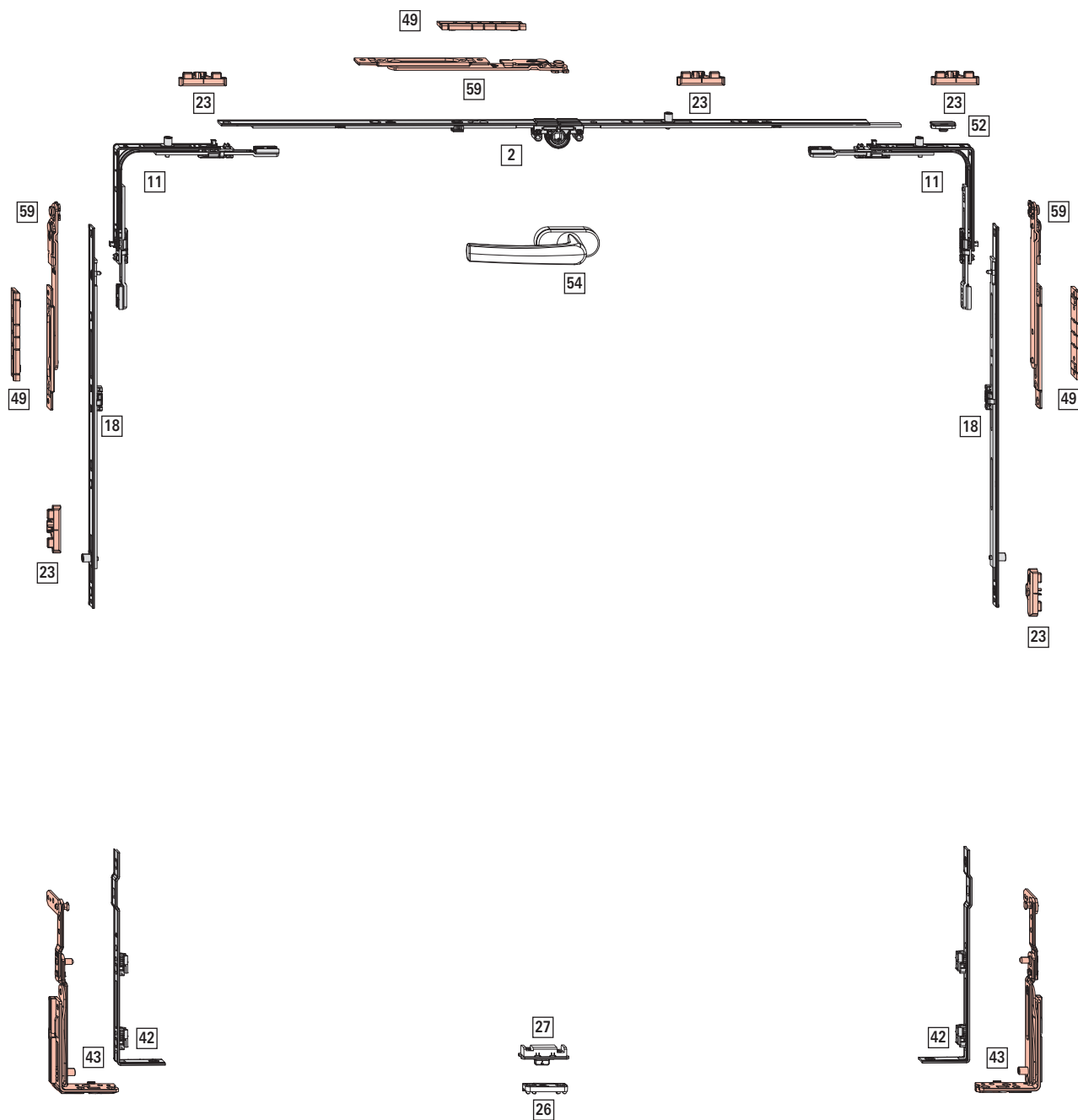
Aretační nůžky → CTL_105

Úrovňová pojistka křídla → CTL_105



4.2.4 Sklopné kování

4.2.4.1 Standard



**Oblast použití****Šířka drážky v křídle:** 450–1400 mm**Výška drážky v křídle:** 370–1200 mm**FG:** max. 80 kg**[2] OS převod – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm**

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

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	E	260275
1	P	260277

**INFO**

Výška drážky v křídle 370–410 mm: rohové vedení z boku zkrátit.

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

				Nº
N	400	1	E	255280

[23] Rámový uzávěr → ze strany 160**[26] Přítlačný závěr skrytý - rámový díl → CTL_105****[27] Přítlačný závěr skrytý - křídlový díl → CTL_105****[42] Křídlová část otvíravého závěsu do drážky**

	Nº
křídlová část otvíravého závěsu do drážky závěsová strana NT Designo (osa kování 9 / osa kování 13)	640563

[43] Rámová část otvíravého závěsu → ze strany 152**[49] Podložka → ze strany 166****[52] Omezovač zdvihu 90°**

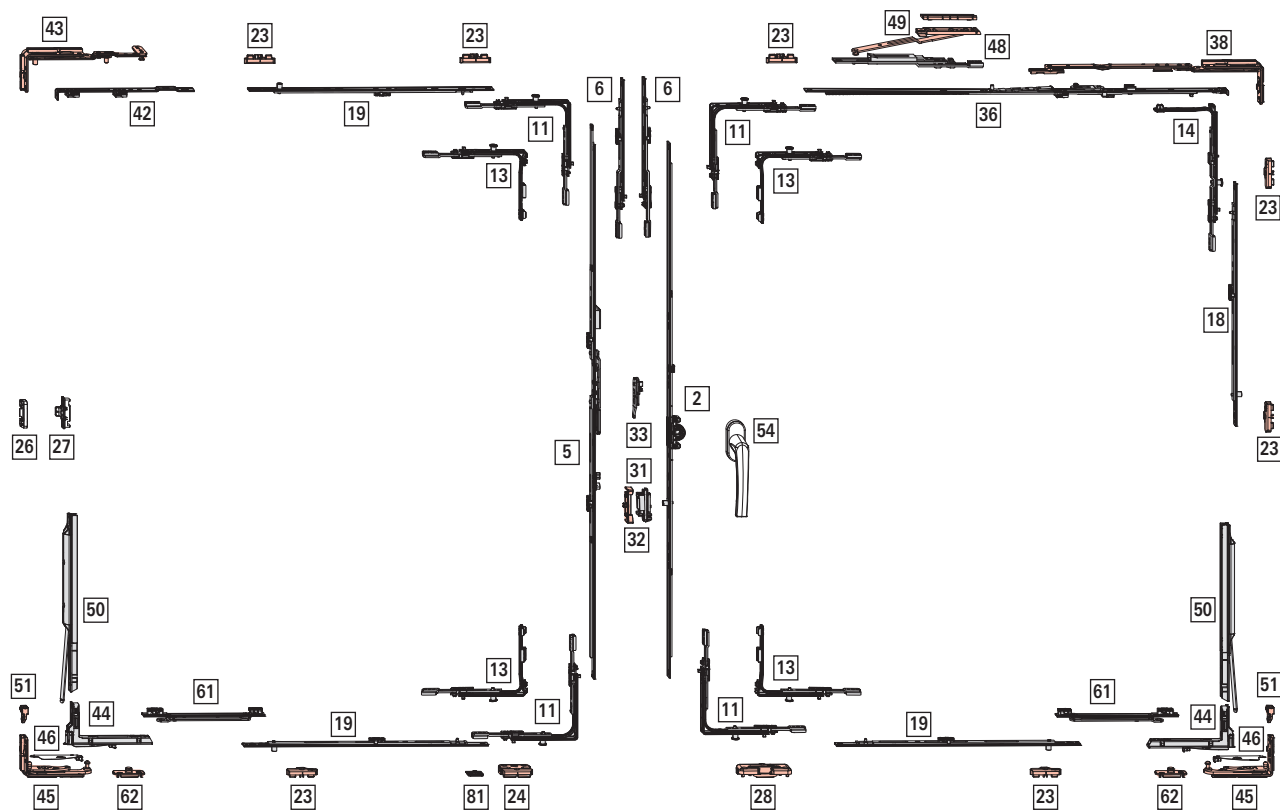
	Nº
OS převod omezený na 90°	264603

[54] Klika → CTL_1**[59] Sada sklopných nůžek, montáž štulpové lišty**

	Nº
montáž štulpové lišty	482823

4.2.5 Kování štulového křídla

4.2.5.1 Standard – základní bezpečnost





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:
370–1400 mm

Výška drážky v křídle:
370–2600 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:
800–1400 mm

Výška drážky v křídle:
1000–2600 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 – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

				Nº
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)

				Nº
200	A	–	–	308267

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	E	260275
1	P	260277



INFO

Šířka drážky v křídle 370 – 410 mm: zkrátit rohové vedení nahoře u otvíravého křídla.

[13] Speciální rohové vedení krátké

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Použití → 5.1.1.2 “Usazení kliky středové/variabilní” ze strany 139

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	P	260286

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

					Nº
bez omezovače otevíření	s omezovačem otevíření				
–	801–850	200	1	P	255284
801–1200	851–1200	400	1	E	255280
1201–1400	1201–1400	600	1	E	255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 160

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[26] Přítlačný závěr skrytý - rámový díl → CTL_105

[27] Přítlačný závěr skrytý - křídlový díl → CTL_105

[28] Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

[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	788378

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	Nº
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

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

[38] Rámové nůžky → ze strany 145

i	INFO
	U výšky drážky v křídle < 600 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.

[42] Křídlová část otvíravého závěsu

i		Nº
Nelze pro sklopné okno	224 / 15	477255

[43] Rámová část otvíravého závěsu → ze strany 152

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

[44] Křídlový závěs

	Nº
Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13)	634705

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1 201 mm)

		Nº
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 166

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Klika → CTL_1

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl

	Nº
Závěsová strana Designo	485591

i	INFO
	Omezovač otevření možný od šířky drážky v křídle 525 mm, povinné při šířce drážky v křídle > 1 000 mm a při použití odvodu zatížení.

[62] Omezovač otevření, rámový díl → ze strany 171

[81] Náběh

	Nº
Křídlo	350403

Volitelně

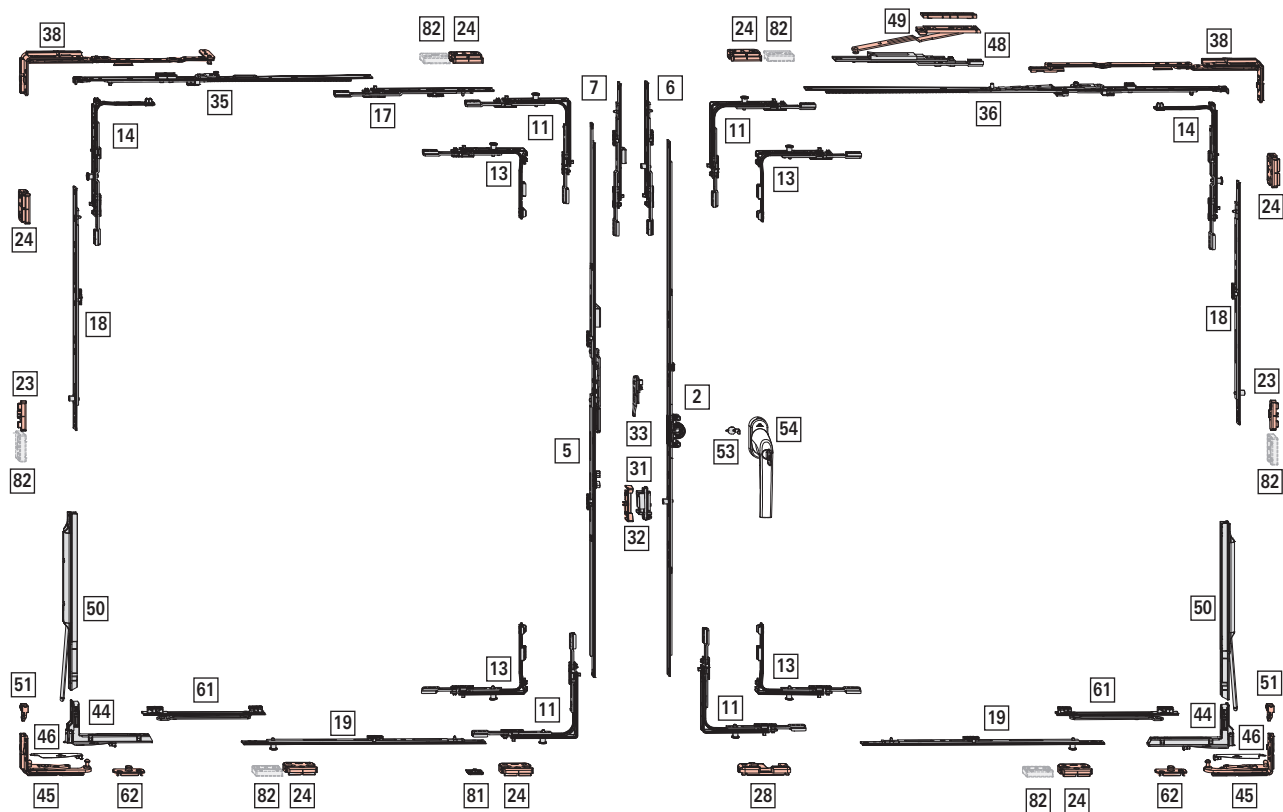
[46] Kryt rámového ložiska

			Nº
Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo	upínací	Vlevo	799664
		Vpravo	799789

i	INFO
	Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.



4.2.5.2 Standard – RC 1 N





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:

450–1400 mm

Výška drážky v křídle:

370–2600 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:

800–1400 mm

Výška drážky v křídle:

1000–2600 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 – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

				Nº
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)

				Nº
200	A	1	E	450821

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

			Nº
200	A	1	450822

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		Nº
1	P	260282

Použití → 5.1.1.2 "Usazení kliky středové/variabilní" ze strany 139

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	P	260286

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

					Nº
bez omezovače otevření	s omezovačem otevření				
450–650	801–850	200	1	P	255284
651–850	851–1050	400	1	E	255280

						Nº
bez omezovače otevření						
851–1000		1051–1250	600	1	E	255281
		1251–1400	600 KU	1	E	255282
			200	1	P	255284

[23] Rámový uzávěr → ze strany 160

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

[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	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
430 – 510		250	400	482571
511 – 710		250	600	815784

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

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

[38] Rámové nůžky → ze strany 145



INFO

U výšky drážky v křídle < 600 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.

[44] Křídlový závěs

	Nº
Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13)	634705

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1 201 mm)

		Nº
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 166

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Ochrana proti odvrtání

	Nº
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl

	Nº
Závěsová strana Designo	485591

[62] Omezovač otevření, rámový díl → ze strany 171

[81] Náběh

	Nº
Křídlo	350403

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska

			Nº
Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo	upínací	Vlevo	799664
		Vpravo	799789



INFO

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.

[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

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:
450–1400 mm

Výška drážky v křídle:
510–2400 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:
800–1400 mm

Výška drážky v křídle:
1000–2400 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	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 – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

			Nº
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

[10] Rohové vedení štlupová lišta

					Nº
Křídlo otvírající se jako druhé	dole	1	1	V	367227

Použití u:

FFH: 520–620 mm

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	V	260272

[13] Speciální rohové vedení krátké

		Nº
1	V	281288

Použití → 5.1.1.2 “Usazení kliky středové/variabilní” ze strany 139

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	V	260284

[15] Rohové vedení standardní (RC3)

		Nº
2	V	260274

Použití u:

FFH: 520–620 mm

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

				Nº
711–910	200 KU	1	V	337708
911–1110	400 KU	1	V	337710
1111–1310	600 KU	1	V	337711
1311–1400	600 KU	1	V	337711
	200 KU	1	V	337708

[18] Střední díl vícedílný – bezpečnost, 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
bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení				
510–650	–	200	1	V	296853
651–850	1000–1150	400	1	V	296854
851–1050	1151–1350	600	1	V	296855
1051–1250	1351–1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251–1450	1551–1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451–1650	1751–1950	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
1651–1850	1951–2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851–2050	2151–2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051–2250	2351–2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
2251–2400	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

				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
bez omezovače otevření	s omezovačem otevření				
450–650	801–850	200	1	V	296853
651–850	851–1050	400	1	V	296854
851–1000	1051–1250	600	1	V	296855
–	1251–1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[28] Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

[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	788378

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

	Nº
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	795927

[35] Křídlové nůžky otvíravé křídlo – bezpečnost

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

[36] Křídlové nůžky – bezpečnost

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

[38] Rámové nůžky → ze strany 145



INFO

U výšky drážky v křídle < 600 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.

[44] Křídlový závěs

	Nº
Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13)	634705

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1 201 mm)

		Nº
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 166

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Ochrana proti odvrtání

	Nº
ochrana proti odvrtání	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl

	Nº
Závěsová strana Designo	485591

[62] Omezovač otevření, rámový díl → ze strany 171

[81] Náběh

	Nº
Křídlo	350403

[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

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska

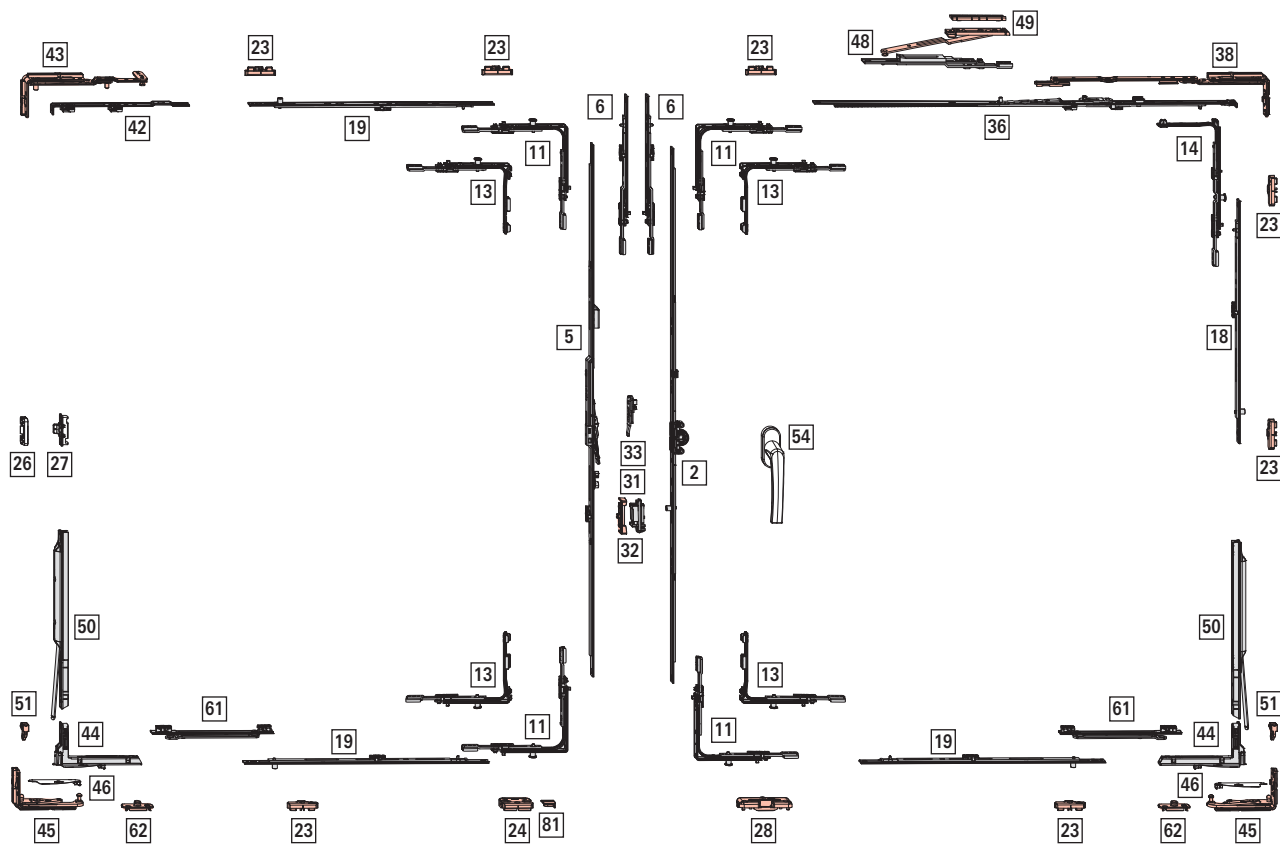
			Nº
Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo	upínací	Vlevo	799664
		Vpravo	799789



INFO

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole
vodorovně 11–14 mm.

4.2.5.4 Plus – základní bezpečnost





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:
370–1400 mm

Výška drážky v křídle:
430–2600 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:
800–1400 mm

Výška drážky v křídle:
1000–2600 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

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	E	260275
1	P	260277



INFO

Šířka drážky v křídle 370 – 410 mm: zkrátit rohové vedení nahoře u otvíravého křídla.

[13] Speciální rohové vedení krátké

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Použití → 5.1.1.2 “Usazení kliky středové/variabilní” ze strany 139



INFO

Šířka drážky v křídle 370 – 410 mm: zkrátit rohové vedení nahoře u otvíravého křídla.

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	P	260286

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

					Nº
bez omezovače otevíření	s omezovačem otevíření				
–	801–850	200	1	P	255284
801–1200	851–1200	400	1	E	255280
1201–1400	1201–1400	600	1	E	255281

[23] Rámový uzávěr → ze strany 160

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[26] Přítlačný závěr skrytý - rámový díl → CTL_105

[27] Přítlačný závěr skrytý - křídlový díl → CTL_105

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

[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 788378

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl



Nº

křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku 795927

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

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

[38] Rámové nůžky → ze strany 145



INFO

U výšky drážky v křídle < 600 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.

[42] Křídlová část otvíravého závěsu



Nº

Nelze pro sklopné okno 224 / 15 477255

[43] Rámová část otvíravého závěsu → ze strany 152

[44] Křídlový závěs



Nº

Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13) 634705

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1 201 mm)



Nº

rámový a křídlový díl 200 255237

[49] Podložka → ze strany 166

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg 567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)



Nº

max. 150 kg 565254

[54] Klika → CTL_1

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl



Nº

Závěsová strana Designo 485591



INFO

Omezovač otevření možný od šířky drážky v křídle 525 mm, povinné při šířce drážky v křídle > 1 000 mm a při použití odvodu zatížení.

[62] Omezovač otevření, rámový díl → ze strany 171

[81] Náběh



Nº

náběh do drážky rám zásuvný 609211

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska



Nº

Kryt rámového ložiska – závěsová strana upínací Vlevo 799664 Designo

Vpravo 799789



INFO

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.



4.2.5.5 Plus – RC 1 N





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:
450–1400 mm

Výška drážky v křídle:
430–2600 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:
800–1400 mm

Výška drážky v křídle:
1000–2600 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	1	E	450821

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

			Nº
200	A	1	450822

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	P	260277

[13] Speciální rohové vedení krátké

		Nº
1	P	260282

Použití → 5.1.1.2 "Usazení kliky středové/variabilní" ze strany 139

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	P	260286

[18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

[19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

					Nº
bez omezovače otevření	s omezovačem otevření				
450–6500	801–850	200	1	P	255284
651–850	851–1200	400	1	E	255280
851–1000	1201–1250	600	1	E	255281
	1251–1400	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284

Střední díl vodorovně – nahoře (druhé otvírané křídlo)

				Nº
1201–1400	200 KU	1	E	308267

[23] Rámový uzávěr → ze strany 160

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

[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	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
330–600	250	490	–	–	385393
601–800	250	690	–	–	2003336
801–1000	250	690	–	–	2003336
		+ MV 200 KU	1	E	450821
1001–1200	250	690	–	–	2003336
		+ MV 400 KU	1	E	280346
1201–1400	250	690	–	–	2003336
		+ MV 600 KU	1	E	255282

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

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

Použití od FFH 450 mm

[38] Rámové nůžky → ze strany 145



INFO

U výšky drážky v křídle < 600 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.

[44] Křídlový závěs

	Nº
Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13)	634705

[45] Rámové ložisko → ze strany 154

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1 201 mm)

		Nº
rámový a křídlový díl	200	255237

[49] Podložka → ze strany 166

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Ochrana proti odvrtní

	Nº
ochrana proti odvrtní	797819

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl

	Nº
Závěsová strana Designo	485591

[62] Omezovač otevření, rámový díl → ze strany 171

[81] Náběh

			Nº
náběh do drážky	rám	zásuvný	609211

Volitelně

[46] Kryt rámového ložiska

			Nº
Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo	upínací	Vlevo	799664
		Vpravo	799789



INFO

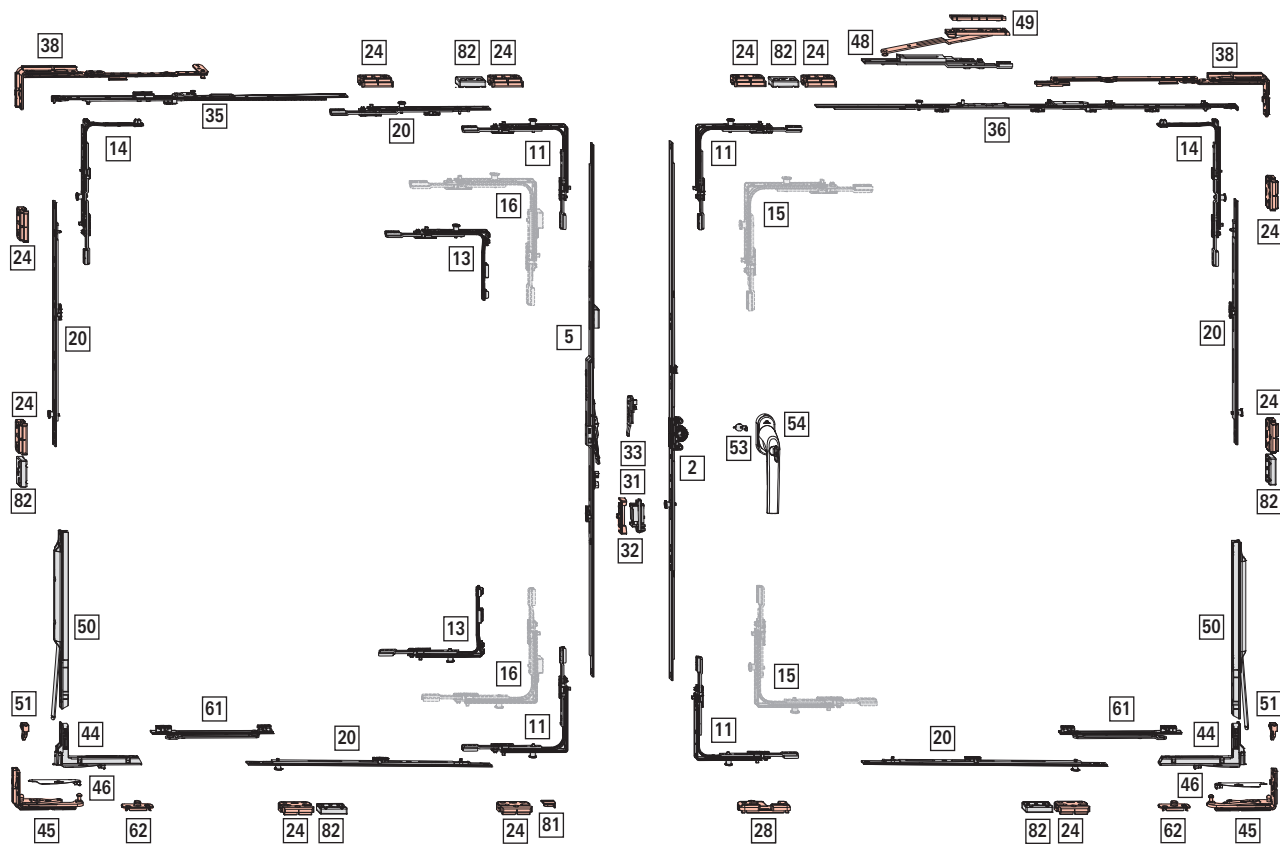
Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.

[82] Pojistka proti vysazení

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



4.2.5.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





Oblast použití

bez odvodu zatížení

Šířka drážky v křídle:

450–1400 mm

Výška drážky v křídle:

520–2400 mm

FG: max. 100 kg

s odvodem zatížení

Šířka drážky v křídle:

800–1400 mm

Výška drážky v křídle:

1000–2400 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	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

							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

[11] Rohové vedení standardní

		Nº
1	V	260272

[13] Speciální rohové vedení krátké

		Nº
1	V	281288

Použití → 5.1.1.2 "Usazení kliky středové/variabilní" ze strany 139

[14] Rohové vedení nůžek

		Nº
1	V	260284

[18] Střední díl vícedílný – bezpečnost, 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
490–650	–	200	1	V	296853

					Nº
bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení				
651–850	1000–1150	400	1	V	296854
851–1050	1151–1350	600	1	V	296855
1051–1250	1351–1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251–1450	1551–1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451–1650	1751–1950	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
1651–1850	1951–2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851–2050	2151–2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051–2250	2351–2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
2251–2400	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

				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
bez omezovače otevření	s omezovačem otevření				
450–650	801–850	200	1	V	296853
651–850	851–1050	400	1	V	296854
851–1000	1051–1250	600	1	V	296855
–	1251–1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

Střední díl vodorovně – nahoře (druhé otvírané křídlo)

				Nº
1201–1400	200 KU	1	E	308267

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 161

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 155

[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	788378	

[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl			
		Nº	
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku		795927	

[35] Křídlové nůžky otvíravé křídlo – bezpečnost						
					Nº	
330–600	250	490	–	–	385393	
601–800	250	690	–	–	2003336	
801–1000	250	690	–	–	2003336	
		+ MV 200 KU	1	V	337708	
1001–1200	250	690	–	–	2003336	
		+ MV 400 KU	1	V	337710	
1201–1400	250	690	–	–	2003336	
		+ MV 600 KU	1	V	337711	

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

Použití od FFH 450 mm

[38] Rámové nůžky → ze strany 145			
-----------------------------------	--	--	--

	INFO
U výšky drážky v křídle < 600 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.	

[44] Křídlový závěs			
		Nº	
Křídlový závěs – závěšová strana Designo (BA 13)		634705	

[45] Rámové ložisko → ze strany 154			
-------------------------------------	--	--	--

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1 201 mm)			
		Nº	
rámový a křídlový díl	200	255237	

[49] Podložka → ze strany 166			
-------------------------------	--	--	--

[50] Odvod zatížení - křídlový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)			
		Nº	
max. 150 kg		567972	

[51] Odvod zatížení - rámový díl (FFB ≥ 801 mm, FFH ≥ 1 001 mm)			
		Nº	
max. 150 kg		565254	

[53] Ochrana proti odvrtání			
		Nº	
ochrana proti odvrtání		797819	

[54] Klika, uzamykatelná → CTL_1			
----------------------------------	--	--	--

[61] Omezovač otevření 198, křídlový díl			
		Nº	
Závěšová strana Designo		485591	

[62] Omezovač otevření, rámový díl → ze strany 171			
--	--	--	--

[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	

Volitelně

[15] Rohové vedení standardní (RC3)			
		Nº	
2	V	260274	

Použití u:

FFH: 520–620 mm

[16] Rohové vedení s posuvnou pojistkou					
				Nº	
křídlo otvírající se jako druhé / s posuvnou pojistkou	nahore	1	V	839223	
křídlo otvírající se jako druhé / s posuvnou pojistkou	dole	1	V	839224	

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

[46] Kryt rámového ložiska			
			Nº
Kryt rámového ložiska – závěšová strana Designo	upínací	Vlevo	799664
		Vpravo	799789



INFO

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole
vodorovně 11–14 mm.

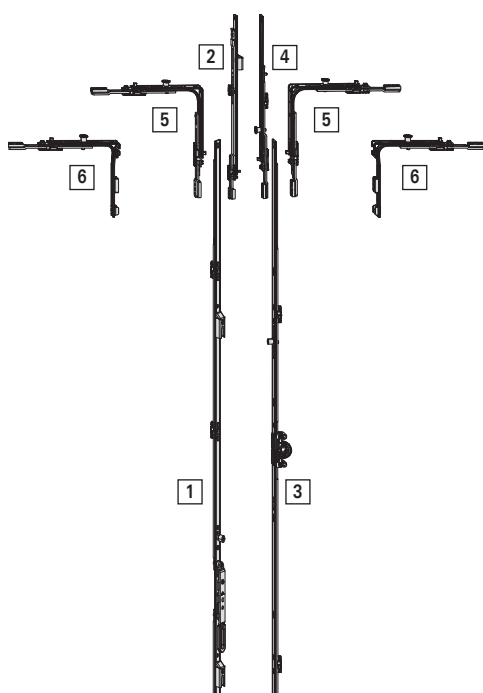
5 OS převody / štulpové převody

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 standard
[5]	Rohové vedení standard
[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] zjistíte 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, standard [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 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	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

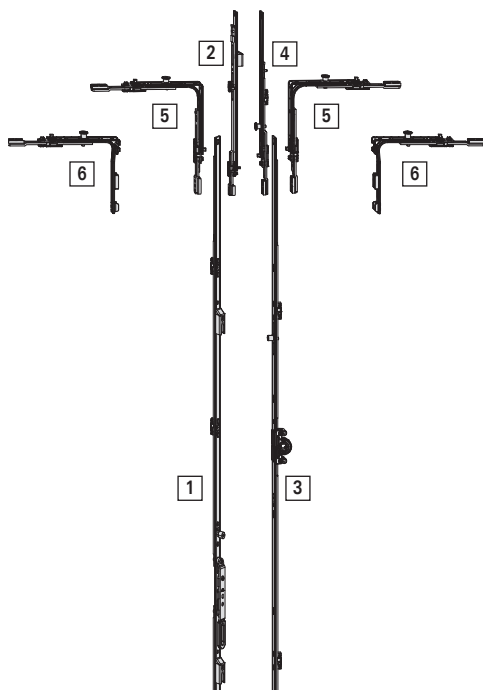


INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

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 standard
[5]	Rohové vedení standard
[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, standard [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
901–1200	980	249–448	rohové vedení standardní		401–600	A	rohové vedení standardní
1201–1600	1380	448–658	rohové vedení standardní	1380	601–800	A	rohové vedení standardní
1601–2000	1780	680–880	rohové vedení standardní	1780	801–1000	A	rohové vedení standardní
2001–2400	2180	880–1080	rohové vedení standardní	2180	1001–1200	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
370–450	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				
801–1200	980	482–682	rohové vedení standardní	980	401–600	A	rohové vedení standardní
1201–1600	1380	448–648	rohové vedení standardní	1380	601–800	A	rohové vedení standardní
1601–2000	1780	680–880	rohové vedení standardní	1780	801–1000	A	rohové vedení standardní
2001–2400	2180	880–1080	rohové vedení standardní	2180	1001–1200	A	rohové vedení standardní



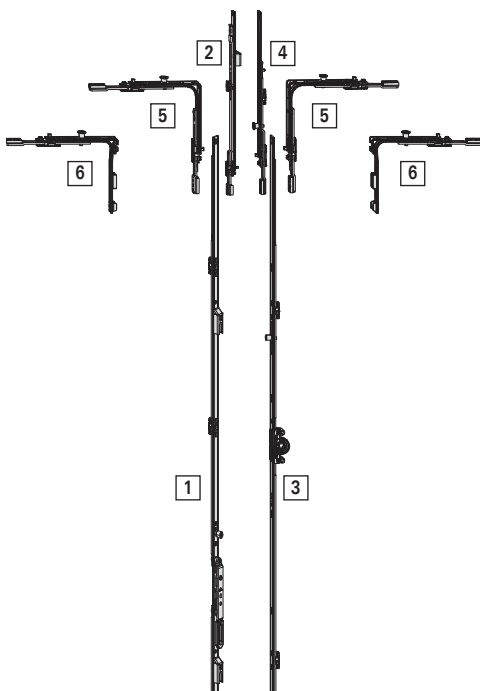
INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

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 standard
[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, standard [4]

Velikost dornu 8 mm

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	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

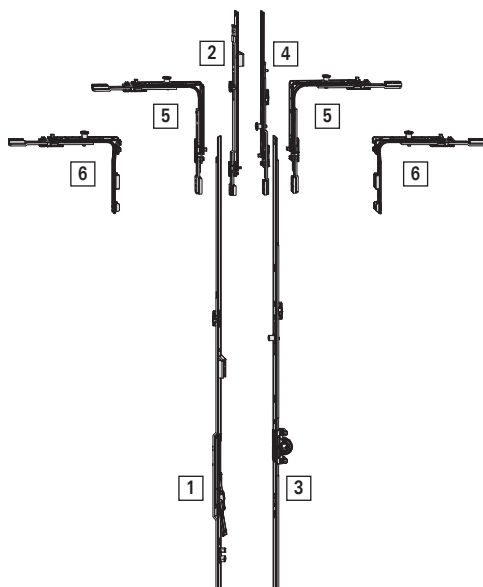


INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

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 standard
[5]	Rohové vedení standard
[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] zjistíte 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, standard [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.



6 Rámové díly

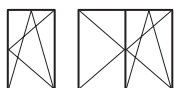
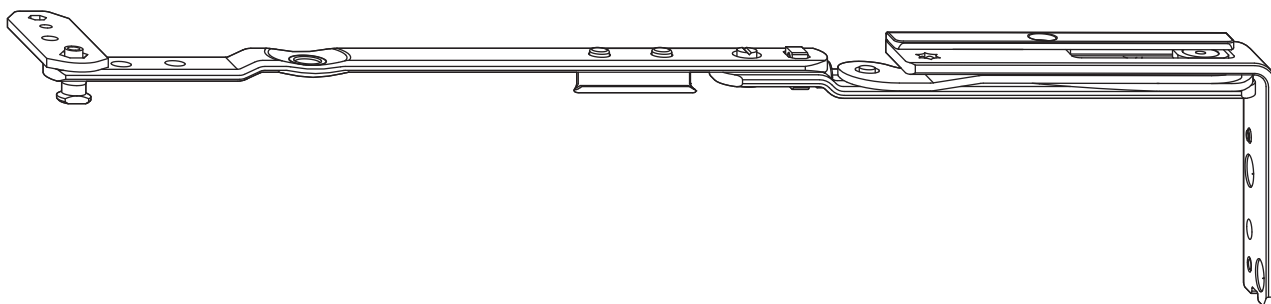


INFO

Další rámové díly na dotaz.

6.1 Rámové nůžky

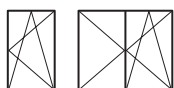
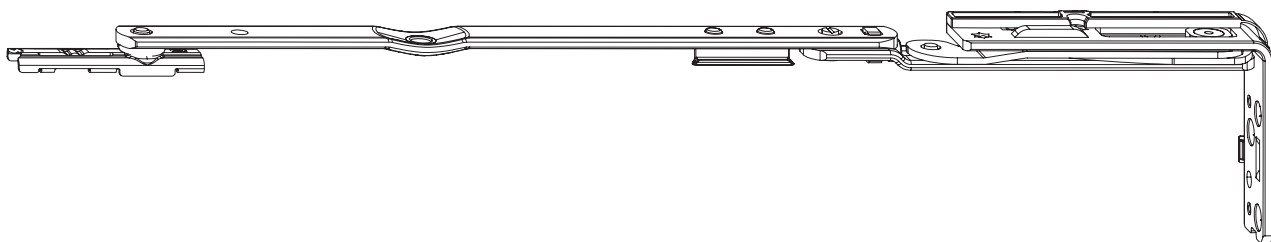
6.1.1 Standard – rámové nůžky 250



				Nº
Aluplast Ideal 2000	250	Roto Sil	Vlevo	623968
Aluplast Ideal 3000	250	Roto Sil	Vpravo	623967
Aluplast Ideal 4000	250	Roto Sil	Vlevo	628938
Aluplast Ideal 5000	250	Roto Sil	Vpravo	628937
Aluplast Ideal 6000				
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Brüggmann AD 13	250	Roto Sil	Vlevo	635229
Brüggmann MD 13				
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Brüggmann BluEvolution 73 AD				
Brüggmann BluEvolution 82				
Brüggmann AD 13	250	Roto Sil	Vpravo	635228
Brüggmann MD 13				
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Brüggmann AD 73				
Brüggmann BluEvolution 82				
Deceuninck Zendow	250	Roto Sil	Vlevo	623948
KBE 70 AD	250	Roto Sil	Vpravo	623947
KBE 76				
Kömmerring 76				
Trocal 76				
KBE 88 MD				
Kömmerring 88 MD				
Trocal 88 MD				
Gealan Kubus	250	Roto Sil	Vlevo	807532
	250	Roto Sil	Vpravo	807531

				Nº
Gealan S3000	250	Roto Sil	Vlevo	606334
Gealan S7000	250	Roto Sil	Vpravo	606326
Gealan S8000				
Inoutic AD 13	250	Roto Sil	Vlevo	635396
Inoutic Eforte	250	Roto Sil	Vpravo	635395
Inoutic MD 100				
Inoutic Prestige				
Kömmerling 88 Plus	250	Roto Sil	Vlevo	606347
Kömmerling Eurodur 3S	250	Roto Sil	Vpravo	606346
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau Nordic Design	250	Roto Sil	Vlevo	606377
	250	Roto Sil	Vpravo	606375
Rehau S 735 MD	250	Roto Sil	Vlevo	610950
Rehau S 788	250	Roto Sil	Vpravo	610949
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	250	Roto Sil	Vlevo	606364
	250	Roto Sil	Vpravo	606363
Salamander 2D	250	Roto Sil	Vlevo	635510
Salamander 3D	250	Roto Sil	Vpravo	635509
Salamander Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	250	Roto Sil	Vlevo	635620
	250	Roto Sil	Vpravo	635619
Schüco Corona CT70 AD	250	Roto Sil	Vlevo	764817
Schüco Corona CT70 MD	250	Roto Sil	Vpravo	764816
Schüco Corona SI82 MD				
Trocal InnoNova 70.A5 AD	250	Roto Sil	Vlevo	626595
Trocal InnoNova 70.M5 MD	250	Roto Sil	Vpravo	626594
Trocal 88+	250	Roto Sil	Vlevo	637763
Trocal InnoNova 2000	250	Roto Sil	Vpravo	637762
Wymar 3000	250	Roto Sil	Vlevo	736619
	250	Roto Sil	Vpravo	736618

6.1.2 Standard – rámové nůžky 350

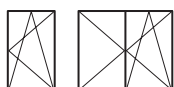
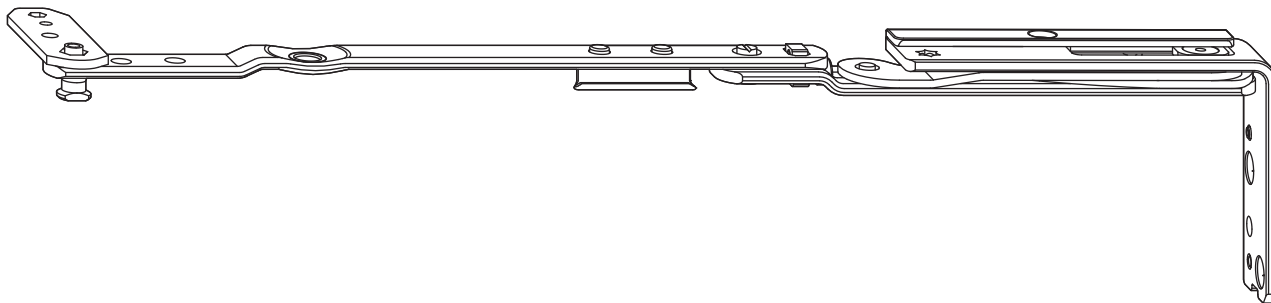


				Nº
Aluplast Ideal 2000	350	Roto Sil	Vlevo	623970
Aluplast Ideal 3000	350	Roto Sil	Vpravo	623969
Aluplast Ideal 4000	350	Roto Sil	Vlevo	628941
Aluplast Ideal 5000	350	Roto Sil	Vpravo	628939
Aluplast Ideal 6000				
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				



				Nº
Brüggmann AD 13	350	Roto Sil	Vlevo	635231
Brüggmann MD 13	350	Roto Sil	Vpravo	635230
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Brüggmann BluEvolution 73 AD				
Brüggmann BluEvolution 82				
Deceuninck Zendow	350	Roto Sil	Vlevo	623950
KBE 70 AD	350	Roto Sil	Vpravo	623949
KBE 76				
Kömmerling 76				
Trocal 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 88 MD				
Gealan Kubus	350	Roto Sil	Vlevo	807534
	350	Roto Sil	Vpravo	807533
Gealan S3000	350	Roto Sil	Vlevo	606336
Gealan S7000	350	Roto Sil	Vpravo	606335
Gealan S8000				
Inoutic AD 13	350	Roto Sil	Vlevo	635398
Inoutic Eforte	350	Roto Sil	Vpravo	635397
Inoutic MD 100				
Inoutic Prestige				
Kömmerling 88 Plus	350	Roto Sil	Vlevo	606349
Kömmerling Eurodur 3S	350	Roto Sil	Vpravo	606348
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau Nordic Design	350	Roto Sil	Vlevo	606380
	350	Roto Sil	Vpravo	606379
Rehau S 735 MD	350	Roto Sil	Vlevo	610952
Rehau S 788	350	Roto Sil	Vpravo	610951
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	350	Roto Sil	Vlevo	606366
	350	Roto Sil	Vpravo	606365
Salamander 2D	350	Roto Sil	Vlevo	635512
Salamander 3D	350	Roto Sil	Vpravo	635511
Salamander Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	350	Roto Sil	Vlevo	635622
	350	Roto Sil	Vpravo	635621
Schüco Corona CT70 AD	350	Roto Sil	Vlevo	764819
Schüco Corona CT70 MD	350	Roto Sil	Vlevo	764818
Schüco Corona SI82 MD				
Trocal InnoNova 70.A5 AD	350	Roto Sil	Vlevo	626597
Trocal InnoNova 70.M5 MD	350	Roto Sil	Vpravo	626596
Trocal 88+	350	Roto Sil	Vlevo	637775
Trocal InnoNova 2000	350	Roto Sil	Vpravo	637764
Wymar 3000	350	Roto Sil	Vlevo	736621
	350	Roto Sil	Vpravo	736620

6.1.3 Standard – rámové nůžky 500

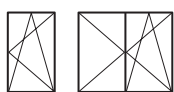
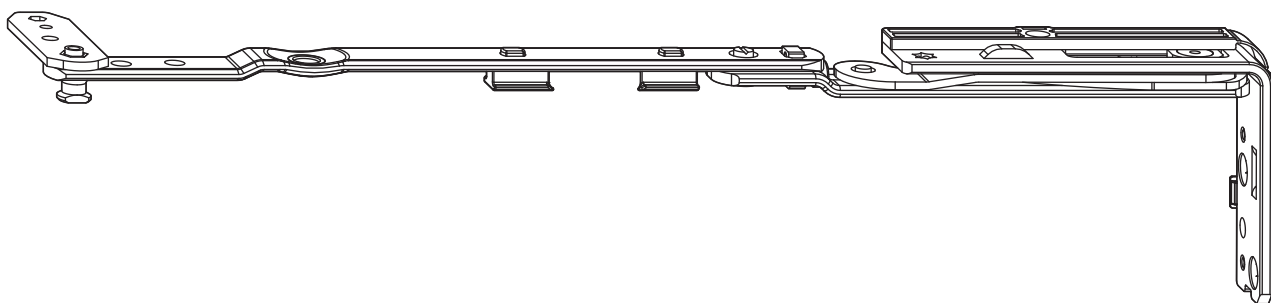


					Nº
Aluplast Ideal 2000	500	Roto Sil	Vlevo		623972
Aluplast Ideal 3000	500	Roto Sil	Vpravo		623971
Aluplast Ideal 4000	500	Roto Sil	Vlevo		628948
Aluplast Ideal 5000	500	Roto Sil	Vpravo		628947
Aluplast Ideal 6000					
Aluplast Ideal 8000					
Schüco Corona MD					
Brüggmann AD 13	500	Roto Sil	Vlevo		635233
Brüggmann MD 13	500	Roto Sil	Vpravo		635232
Veka Alphaline 90					
Veka Softline 70 AD					
Veka Softline 70 MD					
Veka Softline 82 MD					
Veka Topline AD 13					
Veka Topline MD 13					
Brüggmann BluEvolution 73 AD					
Brüggmann BluEvolution 82					
Deceuninck Zendow	500	Roto Sil	Vlevo		623952
KBE 70 AD	500	Roto Sil	Vpravo		623951
KBE 76					
Kömmerling 76					
Trocal 76					
KBE 88 MD					
Kömmerling 88 MD					
Trocal 88 MD					
Gealan Kubus	500	Roto Sil	Vlevo		807536
	500	Roto Sil	Vpravo		807535
Gealan S3000	500	Roto Sil	Vlevo		606339
Gealan S7000	500	Roto Sil	Vpravo		606338
Gealan S8000					
Inoutic AD 13	500	Roto Sil	Vlevo		635400
Inoutic Eforte	500	Roto Sil	Vpravo		635399
Inoutic MD 100					
Inoutic Prestige					
Kömmerling 88 Plus	500	Roto Sil	Vlevo		606353
Kömmerling Eurodur 3S	500	Roto Sil	Vpravo		606352
Kömmerling Eurofutur Classic					
Kömmerling Eurofutur Elegance					
Rehau Nordic Design	500	Roto Sil	Vlevo		606383
	500	Roto Sil	Vpravo		606381
Rehau S 735 MD	500	Roto Sil	Vlevo		610954
Rehau S 788	500	Roto Sil	Vpravo		610953
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 980 Geneo	500	Roto Sil	Vlevo		606369
	500	Roto Sil	Vpravo		606367
Salamander 2D	500	Roto Sil	Vlevo		635514
Salamander 3D	500	Roto Sil	Vpravo		635513
Salamander Streamline 76					



				N ^o
Salamander BluEvolution 92	500	Roto Sil	Vlevo	635624
	500	Roto Sil	Vpravo	635623
Schüco Corona CT70 AD	500	Roto Sil	Vlevo	764821
Schüco Corona CT70 MD	500	Roto Sil	Vpravo	764820
Schüco Corona SI82 MD				
Trocal InnoNova 70.A5 AD	500	Roto Sil	Vlevo	626599
Trocal InnoNova 70.M5 MD	500	Roto Sil	Vpravo	626598
Trocal 88+	500	Roto Sil	Vlevo	637777
Trocal InnoNova 2000	500	Roto Sil	Vpravo	637776
Wymar 3000	500	Roto Sil	Vlevo	736623
	500	Roto Sil	Vpravo	736622

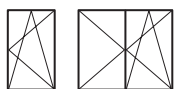
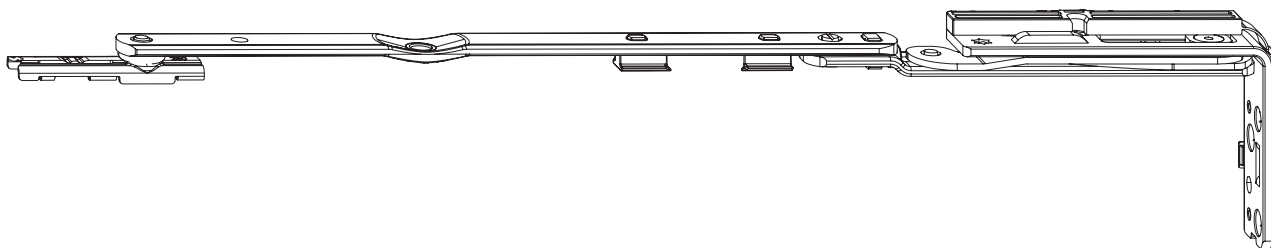
6.1.4 TiltFirst (TF) – rámové nůžky 250



				N ^o
Aluplast Ideal 2000	250	Roto Sil	Vlevo	643271
Aluplast Ideal 3000	250	Roto Sil	Vpravo	643270
Aluplast Ideal 4000	250	Roto Sil	Vlevo	643247
Aluplast Ideal 5000	250	Roto Sil	Vpravo	643246
Aluplast Ideal 6000				
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Brüggmann AD 13	250	Roto Sil	Vlevo	643277
Brüggmann MD 13	250	Roto Sil	Vpravo	643276
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Brüggmann BluEvolution 73 AD				
Brüggmann BluEvolution 82				
Deceuninck Zendow	250	Roto Sil	Vlevo	643253
KBE 70 AD	250	Roto Sil	Vpravo	643252
KBE 76				
Kömmerring 76				
Trocal 76				
KBE 88 MD				
Kömmerring 88 MD				
Trocal 88 MD				
Gealan S3000	250	Roto Sil	Vlevo	638965
Gealan S7000	250	Roto Sil	Vpravo	638944
Gealan S8000				
Inoutic AD 13	250	Roto Sil	Vlevo	643259
Inoutic Eforte	250	Roto Sil	Vpravo	643258
Inoutic MD 100				
Inoutic Prestige				

				Nº
Kömmerling 88 Plus	250	Roto Sil	Vlevo	643265
Kömmerling Eurodur 3S	250	Roto Sil	Vpravo	643264
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	250	Roto Sil	Vlevo	640572
Rehau S 788	250	Roto Sil	Vpravo	640573
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	250	Roto Sil	Vlevo	640566
	250	Roto Sil	Vpravo	640567
Schüco Corona CT70 AD	250	Roto Sil	Vlevo	764825
Schüco Corona CT70 MD	250	Roto Sil	Vpravo	764824
Schüco Corona SI82 MD				
Trocal InnoNova 70.A5 AD	250	Roto Sil	Vlevo	626601
Trocal InnoNova 70.M5 MD	250	Roto Sil	Vpravo	626600
Veka Softline 70 MD	250	Roto Sil	Vlevo	636481
	250	Roto Sil	Vpravo	636480

6.1.5 TiltFirst (TF) – rámové nůžky 350

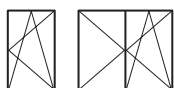
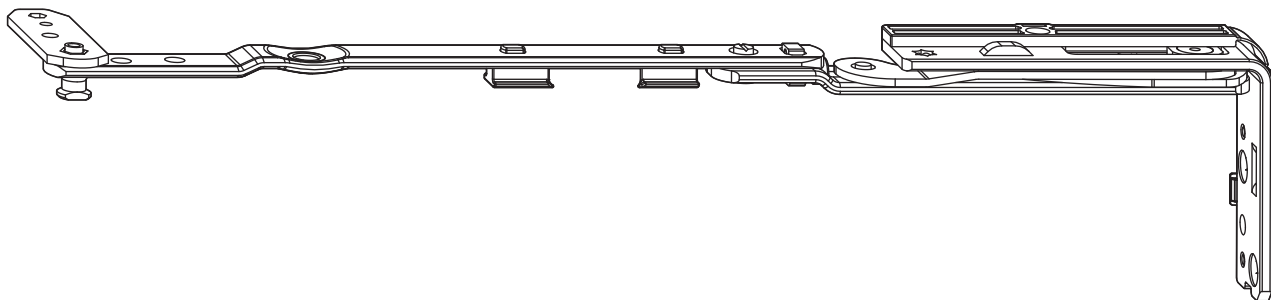


				Nº
Aluplast Ideal 2000	350	Roto Sil	Vlevo	643273
Aluplast Ideal 3000	350	Roto Sil	Vpravo	643272
Aluplast Ideal 4000	350	Roto Sil	Vlevo	643249
Aluplast Ideal 5000	350	Roto Sil	Vpravo	643248
Aluplast Ideal 6000				
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Brüggmann AD 13	350	Roto Sil	Vlevo	643279
Brüggmann MD 13	350	Roto Sil	Vpravo	643278
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Brüggmann BluEvolution 73 AD				
Brüggmann BluEvolution 82				
Deceuninck Zendow	350	Roto Sil	Vlevo	643255
KBE 70 AD	350	Roto Sil	Vpravo	643254
KBE 76				
Kömmerling 76				
Trocal 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 88 MD				
Gealan S3000	350	Roto Sil	Vlevo	638967
Gealan S7000	350	Roto Sil	Vpravo	638966
Gealan S8000				



				Nº
Inoutic AD 13	350	Roto Sil	Vlevo	643261
Inoutic Eforte	350	Roto Sil	Vpravo	643260
Inoutic MD 100				
Inoutic Prestige				
Kömmerling 88 Plus	350	Roto Sil	Vlevo	643267
Kömmerling Eurodur 3S	350	Roto Sil	Vpravo	643266
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	350	Roto Sil	Vlevo	640574
Rehau S 788	350	Roto Sil	Vpravo	640575
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	350	Roto Sil	Vlevo	640568
	350	Roto Sil	Vpravo	640569
Schüco Corona CT70 AD	350	Roto Sil	Vlevo	764827
Schüco Corona CT70 MD	350	Roto Sil	Vpravo	764826
Schüco Corona SI82 MD				
Trocal InnoNova 70.A5 AD	350	Roto Sil	Vlevo	626603
Trocal InnoNova 70.M5 MD	350	Roto Sil	Vpravo	626602
Veka Softline 70 MD	350	Roto Sil	Vlevo	636484
	350	Roto Sil	Vpravo	636483

6.1.6 TiltFirst (TF) – rámové nůžky 500

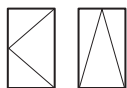
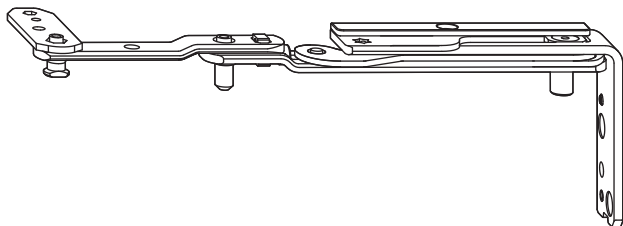


				Nº
Aluplast Ideal 2000	500	Roto Sil	Vlevo	643275
Aluplast Ideal 3000	500	Roto Sil	Vpravo	643274
Aluplast Ideal 4000	500	Roto Sil	Vlevo	643251
Aluplast Ideal 5000	500	Roto Sil	Vpravo	643250
Aluplast Ideal 6000				
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Brüggmann AD 13	500	Roto Sil	Vlevo	643281
Brüggmann MD 13	500	Roto Sil	Vpravo	643280
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Brüggmann BluEvolution 73 AD				
Brüggmann BluEvolution 82				

				Nº
Deceuninck Zendow	500	Roto Sil	Vlevo	643257
KBE 70 AD	500	Roto Sil	Vpravo	643256
KBE 76				
Kömmerling 76				
Trocal 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 88 MD				
Gealan S3000	500	Roto Sil	Vlevo	638969
Gealan S7000	500	Roto Sil	Vpravo	638968
Gealan S8000				
Inoutic AD 13	500	Roto Sil	Vlevo	643263
Inoutic Eforte	500	Roto Sil	Vpravo	643262
Inoutic MD 100				
Inoutic Prestige				
Kömmerling 88 Plus	500	Roto Sil	Vlevo	643269
Kömmerling Eurodur 3S	500	Roto Sil	Vpravo	643268
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	500	Roto Sil	Vlevo	640576
Rehau S 788	500	Roto Sil	Vpravo	640577
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	500	Roto Sil	Vlevo	640570
	500	Roto Sil	Vpravo	640571
Schüco Corona CT70 AD	500	Roto Sil	Vlevo	764829
Schüco Corona CT70 MD	500	Roto Sil	Vpravo	764828
Schüco Corona SI82 MD				
Trocal InnoNova 70.A5 AD	500	Roto Sil	Vlevo	626605
Trocal InnoNova 70.M5 MD	500	Roto Sil	Vpravo	626604
Veka Softline 70 MD	500	Roto Sil	Vlevo	636515
	500	Roto Sil	Vpravo	636516

6.2 Rámová část otvíravého závěsu

6.2.1 Standard



			Nº
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	Vlevo	623966
Aluplast Ideal 3000	Roto Sil	Vpravo	623965
Aluplast Ideal 4000	Roto Sil	Vlevo	628936
Aluplast Ideal 5000	Roto Sil	Vpravo	628914
Aluplast Ideal 6000			
Aluplast Ideal 8000			
Schüco Corona MD			

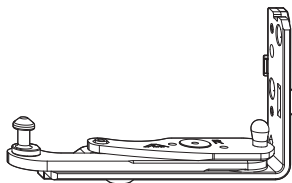


			N ^o
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD Brüggmann BluEvolution 82	Roto Sil	Vlevo	635227
	Roto Sil	Vpravo	635226
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Tropical 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Tropical 88 MD	Roto Sil	Vlevo	623946
	Roto Sil	Vpravo	623945
Gealan Kubus	Roto Sil	Vlevo	807530
	Roto Sil	Vpravo	807529
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	Roto Sil	Vlevo	606325
	Roto Sil	Vpravo	606324
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige	Roto Sil	Vlevo	635274
	Roto Sil	Vpravo	635273
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	Vlevo	606345
	Roto Sil	Vpravo	606344
Rehau Nordic Design	Roto Sil	Vlevo	606373
	Roto Sil	Vpravo	606372
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	Vlevo	610948
	Roto Sil	Vpravo	610947
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	Vlevo	606362
	Roto Sil	Vpravo	606361
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	Roto Sil	Vlevo	635508
	Roto Sil	Vpravo	635507
Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	Vlevo	635618
	Roto Sil	Vpravo	635617
Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	Roto Sil	Vlevo	764815
	Roto Sil	Vpravo	764794
Tropical 88+ Tropical InnoNova 2000	Roto Sil	Vlevo	637779
	Roto Sil	Vpravo	637778
Tropical InnoNova 70.A5 AD Tropical InnoNova 70.M5 MD	Roto Sil	Vlevo	626607
	Roto Sil	Vpravo	626606
Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD	Roto Sil	Vlevo	606388
	Roto Sil	Vpravo	606387
Wymar 3000	Roto Sil	Vlevo	736685
	Roto Sil	Vpravo	736624

Vhodná křídlová část otvíravého závěsu viz → **ze strany 36**.

6.3 Rámové ložisko

6.3.1 Standard



			N ^o
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000	Roto Sil	Vlevo	623974
	Roto Sil	Vpravo	623973
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD	Roto Sil	Vlevo	628950
	Roto Sil	Vpravo	628949
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD Brüggmann BluEvolution 82	Roto Sil	Vlevo	635235
	Roto Sil	Vpravo	635234
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Trocac 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocac 88 MD	Roto Sil	Vlevo	623953
	Roto Sil	Vpravo	623954
Gealan Kubus	Roto Sil	Vlevo	807528
	Roto Sil	Vpravo	807527
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	Roto Sil	Vlevo	606343
	Roto Sil	Vpravo	606341
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige	Roto Sil	Vlevo	635402
	Roto Sil	Vpravo	635401
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	Vlevo	606355
	Roto Sil	Vpravo	606354
Rehau Nordic Design	Roto Sil	Vlevo	606385
	Roto Sil	Vpravo	606384
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	Vlevo	610966
	Roto Sil	Vpravo	610965
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	Vlevo	606371
	Roto Sil	Vpravo	606370
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design Streamline 76	Roto Sil	Vlevo	635616
	Roto Sil	Vpravo	635615
Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	Vlevo	635626
	Roto Sil	Vpravo	635625



			Nº
Schüco Corona CT70 AD	Roto Sil	Vlevo	764823
Schüco Corona CT70 MD	Roto Sil	Vpravo	764822
Schüco Corona SI82 MD			
Trocal 88+	Roto Sil	Vlevo	637781
Trocal InnoNova 2000	Roto Sil	Vpravo	637780
Trocal InnoNova 70.A5 AD	Roto Sil	Vlevo	626609
Trocal InnoNova 70.M5 MD	Roto Sil	Vpravo	626608
Veka Softline 70 MD	Roto Sil	Vlevo	606397
	Roto Sil	Vpravo	606396
Wymar 3000	Roto Sil	Vlevo	736687
	Roto Sil	Vpravo	736686

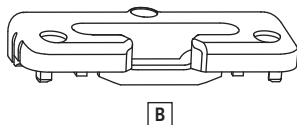
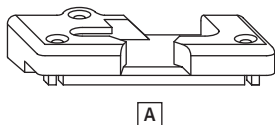
Vhodné křídlové závěsy viz → *ze strany 36*.

Vhodné odvody zatížení viz → *ze strany 36*.

6.4 Otvíravě-sklopné rámové uzávěry

6.4.1 Standard

6.4.1.1 Zinek



Uspořádání	Význam	Bezpečnost
[A]	Se dnem	RC 1 N, RC 2 / RC 2 N
[B]	Bez dna	Základní bezpečnost

					Nº
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 SI82 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					

					Nº
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 Zendow	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
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					
Inoutic AD 13	13	A	Roto Sil	Vlevo	260499
Inoutic Eforte	13	A	Roto Sil	Vpravo	260500
Inoutic MD 100					
Inoutic Prestige AD					
Inoutic Prestige MD	13	A	Roto Sil	Vlevo	288117
	13	A	Roto Sil	Vpravo	288118
KBE 70 AD	13	N	Roto Sil	–	338071
KBE 70 MD					
KBE 70 AD	13	A	Roto Sil	Vlevo	289973
KBE 70 MD	13	A	Roto Sil	Vpravo	289974
Kömmerring Gold					
KBE 76	13	N	Roto Sil	–	738472
Kömmerring 76	13	A	Roto Sil	Vlevo	780787
Panorama 3000	13	A	Roto Sil	Vpravo	780788
Trocal 76					
KBE 88 MD					
Kömmerring 88 MD					
Trocal 88 MD					
KBE AD	9	A	Roto Sil	Vlevo	260493
	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					
Kömmerring Eurofutur Elegance					
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
	9	A	Roto Sil	Vpravo	281710
Plus Plan Plus Tec	13	A	Roto Sil	Vlevo	264420
	13	A	Roto Sil	Vpravo	264421
Rehau S 735 MD	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 788					
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 969 Synego					
Rehau S 986 EuroDesign 86					
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)					
Rehau S 986 EuroDesign 86					
Rehau S 980 Geneo	13	A	Roto Sil	Vlevo	496018
	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					



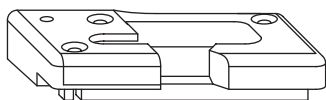
					Nº
Salamander 2D	13	N	Roto Sil	–	561212
Salamander 3D	13	A	Roto Sil	Vlevo	261724
Salamander Streamline 76	13	A	Roto Sil	Vpravo	261725
Salamander BluEvolution 92	13	N	Roto Sil	–	604887
	13	A	Roto Sil	Vlevo	599778
	13	A	Roto Sil	Vpravo	599779
Trocal 88+	13	A	Roto Sil	Vlevo	290131
	13	A	Roto Sil	Vpravo	290152
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	N	Roto Sil	–	336808
Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	–	336808
	13	N	Roto Sil	–	336808
Veka Softline AD 9	9	A	Roto Sil	Vlevo	260495
	9	A	Roto Sil	Vpravo	260496
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



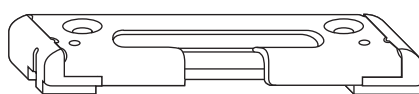
INFO

Další provedení na dotaz.

6.4.1.2 Ocel



A



B

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

					Nº
Aluplast Ideal 2000	13	A	Roto Sil	Vlevo	260349
Aluplast Ideal 3000	13	A	Roto Sil	Vpravo	260350
Schüco Corona CT70 MD					
Schüco Corona SI82 MD					
Schüco LivlIng 82					
Veka Softline 82 MD					
Aluplast Ideal 4000	13	A	Roto Sil	Vlevo	257353
Aluplast Ideal 5000	13	A	Roto Sil	Vpravo	257354
Aluplast Ideal 6000					
Schüco Corona AD					
Brüggmann AD 13	13	N	Roto Sil	–	283031
Brüggmann MD 13					
Dimex Contour					
Dimex Elegance					
Schüco Corona CT70 AD	13	A	Roto Sil	Vlevo	260351
Veka Softline 70 AD	13	A	Roto Sil	Vpravo	260352
Veka Topline AD 13					
Veka Topline MD 13					
Brüggmann BluEvolution 73 AD					
Brüggmann BluEvolution 82					
Veka Softline 82 MD					
Deceuninck Zendow	13	N	Roto Sil	–	607926
Gealan S3000	13	A	Roto Sil	Vlevo	260345
Gealan S7000	13	A	Roto Sil	Vpravo	260346
Gealan S8000					
Gealan S9000					

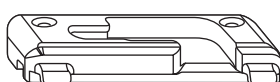
					Nº
Inoutic AD 13	13	A	Roto Sil	Vlevo	260347
Inoutic Eforte	13	A	Roto Sil	Vpravo	260348
Inoutic MD 100					
Inoutic Prestige AD					
KBE AD	9	N	Roto Sil	–	291594
KBE 70 AD	13	N	Roto Sil	–	289975
Kömmerling 88 Plus	13	N	Roto Sil	–	334956
Kömmerling Eurofutur Classic					
Kömmerling Eurofutur Elegance					
Kömmerling Eurofutur Classic	13	A	Roto Sil	Vlevo	260337
Kömmerling Eurofutur Elegance	13	A	Roto Sil	Vpravo	260338
Wymar 3000					
Kömmerling Eurodur 3S					
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



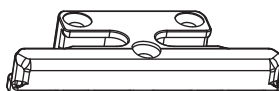
INFO

Další provedení na dotaz.

6.4.2 TiltFirst (TF)



A



B

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

					Nº
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



					N ^o
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					
KBE 70 AD	13	A	Roto Sil	Vlevo	335459
KBE 76	13	A	Roto Sil	Vpravo	335462
Kömmerring 76					
Trocal 76					
KBE 88 MD					
Kömmerring 88 MD					
Trocal 88 MD					
KBE AD	13	A	Roto Sil	Vlevo	317004
	13	A	Roto Sil	Vpravo	317005
Kömmerring 88 Plus	13	A	Roto Sil	Vlevo	309132
Kömmerring Eurodur 3S	13	A	Roto Sil	Vpravo	309133
Kömmerring Eurofutur Classic					
Kömmerring 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

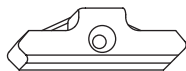


INFO

Další provedení na dotaz.

6.5 Rámové uzávěry

6.5.1 Standard



				Nº
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
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	N	Roto Sil	341485
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	A	Roto Sil	292193
Brüggmann 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 Brüggmann 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	13	A	Roto Sil	260365



				Nº
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	334957
Panorama 2000	9	A	Roto Sil	281723
Plus Plan Plus Tec	13	A	Roto Sil	264316
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	332439
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	N	Roto Sil	482541
Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76	13	N	Roto Sil	486195
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	A	Roto Sil	290127
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	336797
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	260368
Wymar 2500	13	N	Roto Sil	380088
Wymar 3000	13	N	Roto Sil	374157

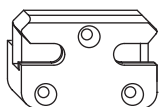


INFO

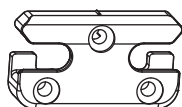
Další provedení na dotaz.

6.5.2 Bezpečnost

6.5.2.1 Zinek



A



B

Uspořádání	Význam	Bezpečnost
[A]	Se dnem	RC 1 N, RC 2 / RC 2 N
[B]	Bez dna	Základní bezpečnost

					Nº
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

					Nº
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
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	A	Roto Sil	–	260394
KBE 70 AD Kömmerring Gold	13	A	Roto Sil	–	289941
KBE 76 Kömmerring 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerring 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
Kömmerring Eurodur 3S Kömmerring Eurodur MPF	13	A	Roto Sil	–	258303
Kömmerring 88 Plus Kömmerring Eurofutur Classic Kömmerring 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



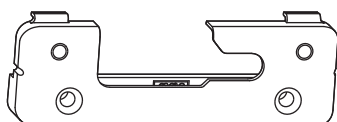
					Nº
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD	13	N	Roto Sil	–	348410
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	N	Roto Sil	–	290128
Veka Softline AD 9 Veka Softline MD 9	9	A	Roto Sil	–	260392
Wymar 2500	13	A	Roto Sil	–	284091
Wymar 3000	13	A	Roto Sil	–	374194



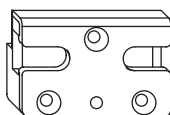
INFO

Další provedení na dotaz.

6.5.2.2 Ocel



A



B

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

					Nº
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 LivIng 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

					Nº
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
Salamander Design 2D	13	N	Roto Sil	Vlevo	314270
Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	13	N	Roto Sil	Vpravo	314271
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	13	N	Roto Sil	Vlevo	291565
	13	N	Roto Sil	Vpravo	291566
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	–	336812
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	–	291596

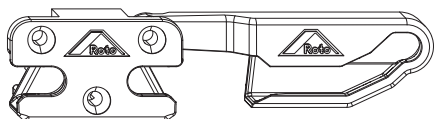


INFO

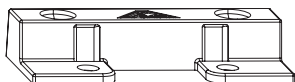
Další provedení na dotaz.



6.5.2.3 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 SI82 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				



				Nº
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.

6.6 Podložky



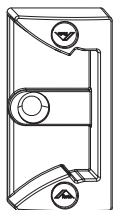


		N ^o
rám	Alphacan Master AD 13 Deceuninck Klassiek Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Gealan Kubus	294365
	Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Brüggmann AD 13 Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Tropical InnoNova 70.A5 AD Tropical 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 Tropical 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Tropical 88 MD	294370
	Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige	294369
	KBE AD	294439
	KBE MD Tropical 88+ Tropical InnoNova 2000 Tropical S900	294463
	KBE 70 AD Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	294464
	Veka Softline MD 9	294537

6.7 Západka

6.7.1 Rámové díly

Standard

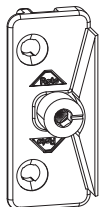


				Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco 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	



6.8 Úrovňové a ovládací pojistky

6.8.1 Rámové díly



			Nº
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
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

			Nº
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



	Nº
nástrčný díl	534908



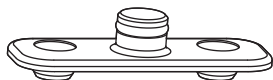
INFO

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



6.9 Omezovač otevíření

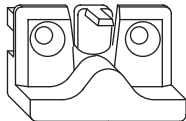
6.9.1 Rámové díly



		Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 70 AD KBE 70 MD KBE AD Kömmerling 3S Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Trocal InnoNova 2000 Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD Veka Softline AD 13 Veka Softline AD 9 Veka Softline MD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann AD 73 Brüggmann BluEvolution 73 AD Brüggmann BluEvolution 82 KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	Roto Sil	477848
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000	Roto Sil	490128
Gealan Kubus	Roto Sil	807522
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	Roto Sil	490133
KBE MD Trocal S900	Roto Sil	477849
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	Roto Sil	490159

6.10 Štěrbínová ventilace

6.10.1 Rámové díly



				Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Deceuninck Zendow Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD Brüggmann BluEvolution 82	13		Roto Sil	260532
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13		Roto Sil	260534
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13		Roto Sil	292198
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13		Roto Sil	260530
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13		Roto Sil	260531
KBE AD Veka Softline AD 9	9		Roto Sil	260529
KBE MD	9		Roto Sil	260533
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Plus Plan Plus Tec Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13		Roto Sil	263232
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S	13		Roto Sil	260528
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13		Roto Sil	336815
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	9 13		Roto Sil	451418
Wymar 2500	13		Roto Sil	284627
Wymar 3000	13		Roto Sil	374159



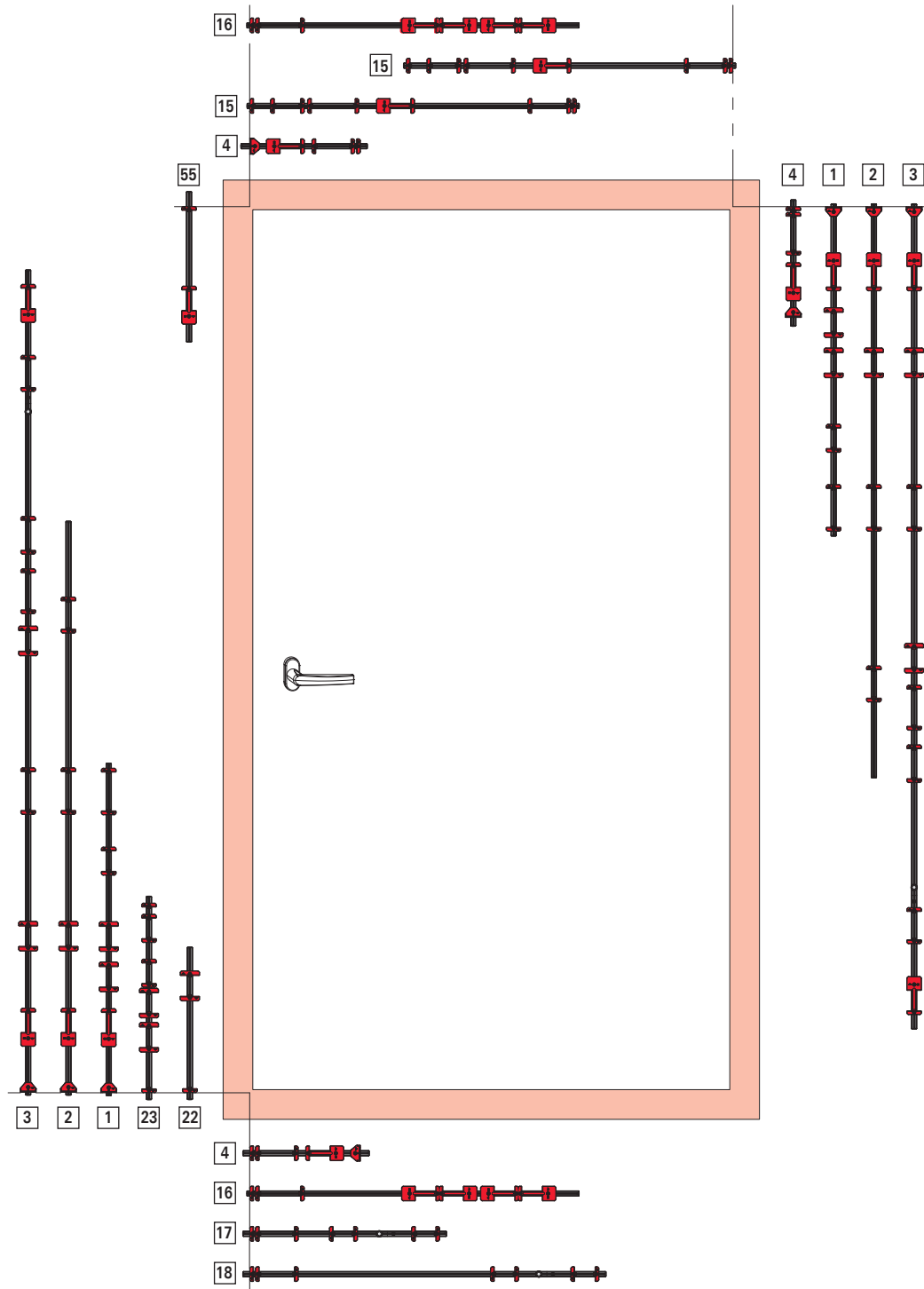
INFO

Konstrukční díl lze použít pouze v kombinaci s rohovým vedením (P nebo V-čep).

7 Šablony

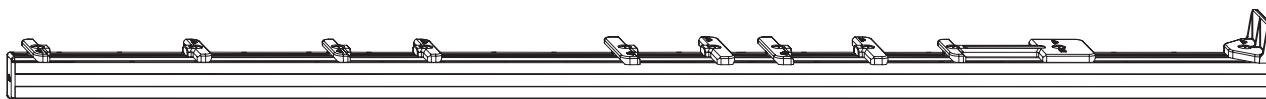
7.1 Zakládací šablony

7.1.1 OS převod – usazení kliky konstantní



Uspořádání	Poloha	Oblast použití	DK		DF	Jednoduchá šablona
			GSH	RC 1 N	GSH	
[22]	Převodová strana	Výška křídla v drážce 511–710 mm	■	■	■	Standard → <i>ze strany 175</i>
[23]		Výška křídla v drážce 601–800 mm	■	■	■	
[1]		Výška křídla v drážce 801–1400 mm	■	■	■	
[2]		Výška křídla v drážce 1401–1600 mm	■	■	■	
[3]		Výška křídla v drážce 1601–2600 mm	■	■	■	
[55]		Výška křídla v drážce 2401–2600 mm	–	■	–	
[4]	Závěsová strana	Výška křídla v drážce 290–800 mm	■	■	–	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 175</i>
[1]		Výška křídla v drážce 801–1400 mm	■	■	■	Standard → <i>ze strany 175</i>
[2]		Výška křídla v drážce 1401–1800 mm	■	■	■	
[3]		Výška křídla v drážce 1801–2600 mm	■	■	■	
[4]	vodorovná nahoře	Šířka drážky v křídle 330–800	■	■	■	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 175</i>
[15]		Šířka drážky v křídle 801–1400 mm	■	■	–	Střední díl → <i>ze strany 176</i>
[16]		Šířka drážky v křídle 801–1400 mm	–	–	■	Otvírávé křídlo → <i>ze strany 176</i>
[4]	Vodorovná dole	Šířka drážky v křídle 330–800 mm	■	–	–	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 175</i>
[16]		Šířka drážky v křídle 801–1400 mm	–	–	■	Otvírávé křídlo → <i>ze strany 176</i>
[17]		GSH: šířka drážky v křídle 801–1200 mm RC1 N: 450–850 mm	■	■	–	Střední díl → <i>ze strany 176</i>
[18]		GSH: šířka drážky v křídle 1201–1400 mm RC1 N: 851–1000 mm	■	■	–	

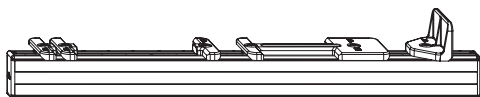
7.1.1.1 Standard



Strana převodu a závěsová strana

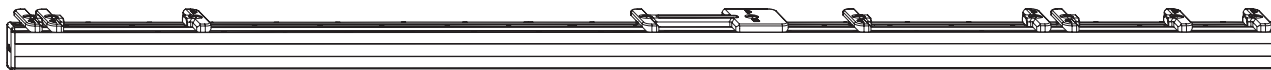
					Nº
Standard	511 – 710	převodová strana	č. 22		808677
	481 – 800	převodová strana	č. 23		263338
	801 – 1400	převodová strana závěsová strana	č. 1		290048
	1401 – 1600	převodová strana závěsová strana	č. 2		290049
	1601 – 2600	převodová strana závěsová strana	č. 3		290050
	2401 – 2600	převodová strana	č. 55		640440

7.1.1.2 Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení



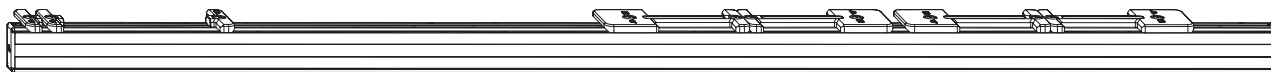
					Nº
otvírávě sklopný rámový uzávěr / rohové vedení	280 – 800	290 – 800	nahoře dole závěsová strana	č. 4	290051

7.1.1.3 Střední díl



				Nº
Střední díl	801 – 1600	nahoře dole	č. 15	311892
	320 – 730	dole	č. 17	263335
	731 – 1130	dole	č. 18	263336

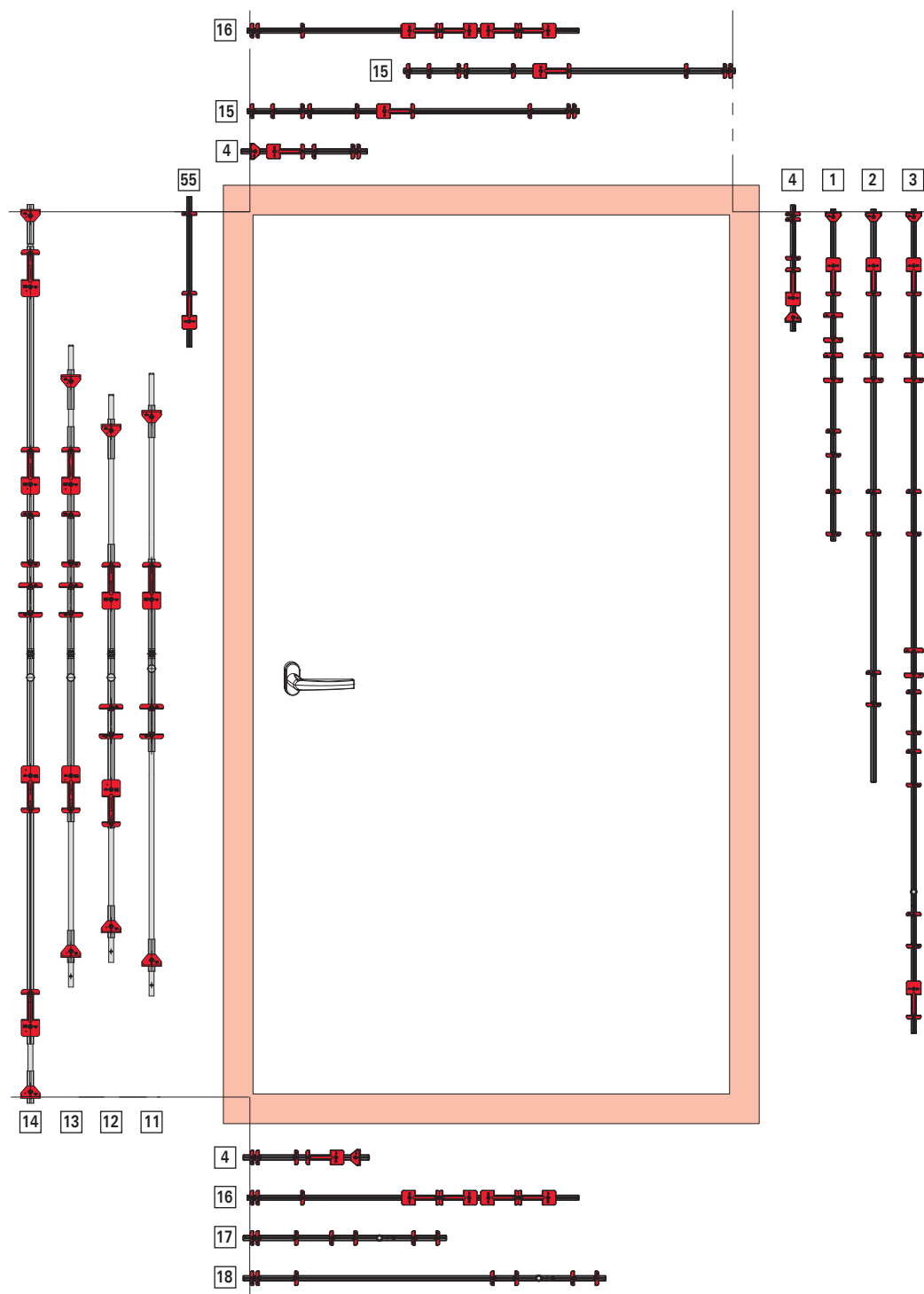
7.1.1.4 Otvíravé křídlo



				Nº
otvíravé křídlo	801 – 1400	nahoře dole	č. 16	311893



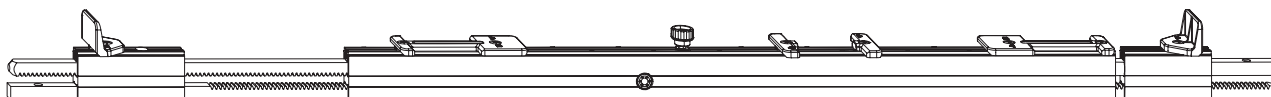
7.1.2 OS převod – usazení kliky středové/variabilní



Uspořádání	Poloha	Oblast použití	DK		DF	Jednoduchá šablona
			GSH	RC 1 N	GSH	
[11]	Převodová strana	Výška křídla v drážce 621–1200 mm	■	■	■	Standard → ze strany 178
[12]		Výška křídla v drážce 1201–1600 mm	■	■	■	
[13]		Výška křídla v drážce 1601–2000 mm	■	■	■	
[14]		Výška křídla v drážce 2001–2400 mm	■	■	■	
[55]		Výška křídla v drážce 2401–2600 mm	–	■	–	

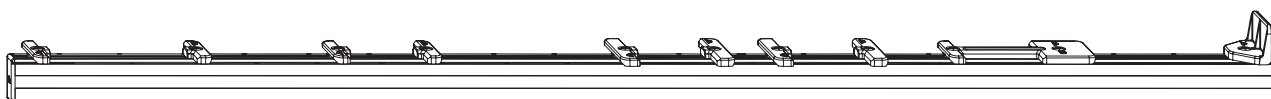
Uspořádání	Poloha	Oblast použití	DK		DF	Jednoduchá šablona
			GSH	RC 1 N	GSH	
[4]	Závěsová strana	Výška křídla v drážce 290–800 mm	■	■	–	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 175</i>
[1]		Výška křídla v drážce 801–1400 mm	■	■	■	Standard → <i>ze strany 178</i>
[2]		Výška křídla v drážce 1401–1800 mm	■	■	■	
[3]		Výška křídla v drážce 1801–2600 mm	■	■	■	
[4]	vodorovná nahoře	Šířka drážky v křídle 330–800	■	■	■	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 175</i>
[15]		Šířka drážky v křídle 801–1400 mm	■	■	–	Střední díl → <i>ze strany 176</i>
[16]		Šířka drážky v křídle 801–1400 mm	–	–	■	Otvírávé křídlo → <i>ze strany 176</i>
[4]	Vodorovná dole	Šířka drážky v křídle 330–800 mm	■	–	–	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 175</i>
[16]		Šířka drážky v křídle 801–1400 mm	–	–	■	Otvírávé křídlo → <i>ze strany 176</i>
[17]		GSH: šířka drážky v křídle 801–1200 mm RC1 N: 450–850 mm	■	■	–	Střední díl → <i>ze strany 176</i>
[18]		GSH: šířka drážky v křídle 1201–1400 mm RC1 N: 851–1000 mm	■	■	–	

7.1.2.1 Standard



Převodová strana

				Nº
Standard	621 – 1200	převodová strana	č. 11	268943
	1001 – 1600	převodová strana	č. 12	798480
	1601 – 2000	převodová strana	č. 13	787401
	2001 – 2400	převodová strana	č. 14	787402
	2401 – 2600	převodová strana	č. 55	640440



Závěsová strana

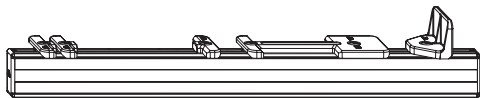
				Nº
Standard	801 – 1400	převodová strana závěsová strana	č. 1	290048
	1401 – 1600	převodová strana závěsová strana	č. 2	290049
	1601 – 2600	převodová strana závěsová strana	č. 3	290050



INFO

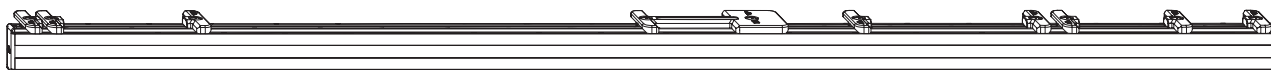
Šablony u OS převodu – usazení kliky středové/variabilní používejte výhradně na závěsové straně.

7.1.2.2 Otvíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení



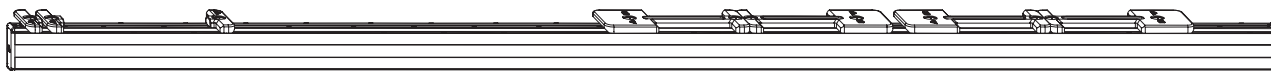
					Nº
otvíravě sklopný rámový uzávěr / rohové vedení	280 – 800	290 – 800	nahoře dole závěsová strana	č. 4	290051

7.1.2.3 Střední díl



				Nº
Střední díl	801 – 1600	nahoře dole	č. 15	311892
	320 – 730	dole	č. 17	263335
	731 – 1130	dole	č. 18	263336

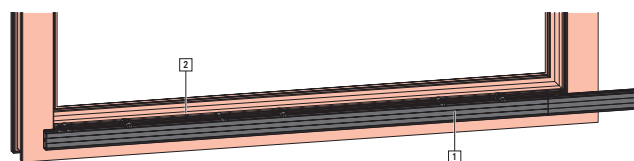
7.1.2.4 Otvíravé křídlo



				Nº
otvíravé křídlo	801 – 1400	nahoře dole	č. 16	311893

7.1.3 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 kováním. Pokud se odchylka od těchto rozměrů zjistí až po montáži daného prvku, výrobce kování neručí za případně vyvstalé dodatečné náklady.

Složení kování

Prvky bránící proti vloupání vyžadují kování splňující zvláštní požadavky.

Prvky určené pro použití ve vlhkém prostředí a v agresivním, korozivním prostředí vyžadují kování, která splňují zvláštní požadavky.

Odolnost vůči zatížení větrem v uzavřeném a uzamčeném stavu stavebních prvků je závislá na příslušné konstrukci daného prvku. Systém kování má nosnost v souladu s legislativou a normami předepsanými zatíženími větrem (například podle EN 12210 – především zkušební tlak P3).

Pro dříve uvedené prostory sjednejte a odsouhlaste odpovídající složení kování a montáže do stavebních prvků s výrobcem kování a výrobcem profilů.



INFO

Předpisy výrobce kování ohledně složení kování (např. použití doplňkových nůžek, konstrukce kování pro prvky bránící proti vloupání) jsou závazné.

Kování definovaná v tomto dokumentu mohou obecně plnit legislativní a normativní požadavky pro bezbariérové byty.

8.2 Šroubový spoj

K upevnění dílů kování se musí používat ocelové, galvanicky zinkované a pasivované vruty pro okenní konstrukce ($\varnothing 3,9\text{--}4,2 \times \dots$), při vyšším zatížení klimatickými jevy použijte vruty pro okenní konstrukce s vyšší antikorozií odolností.

Při upevňování bezpečnostních, nosných dílů kování (závěsové strany) musí být výrobcem oken a balkónových 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 [21]
60	1 650
70	1 900

[21] přípustná tolerance -10 %



Hmotnost křídla v kg	Tahová síla v N [21]
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!

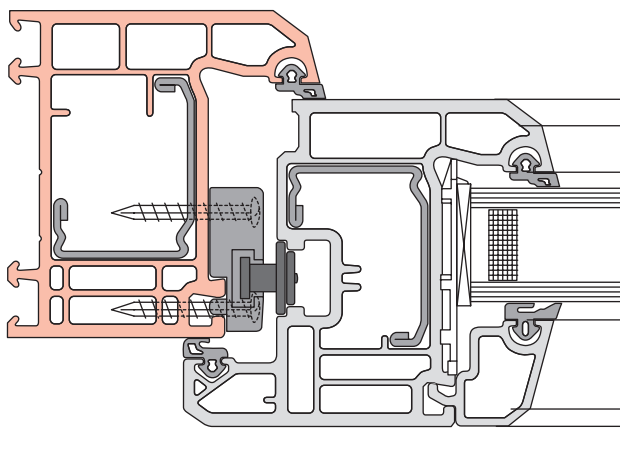
Další informace naleznete na stránkách www.beschlagindustrie.de.

Je nezbytné dodržovat směrnice pro podkládání techniky zasklívání.

8.3 Návrh k upevnění – bezpečnostní okno

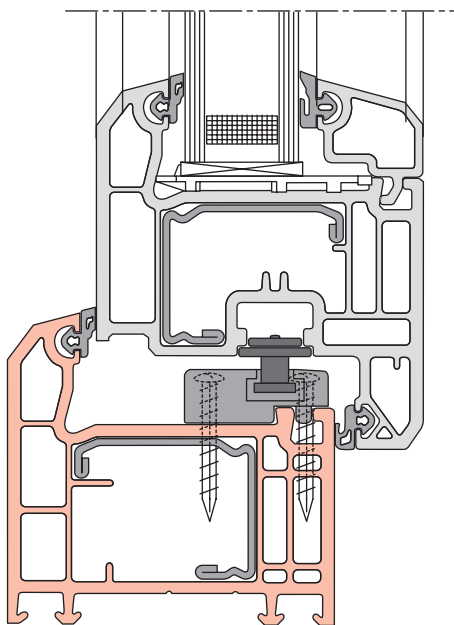
Upevnění bezpečnostního rámového uzávěru SH

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



Vodorovný řez M 1 : 2

[21] přípustná tolerance -10 %



Svislý řez M 1 : 2

Upevnění zasklivačích lišt

V případě potřeby pomocí vrutů.

8.4 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 věčných 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 antikorozní odolností.
- ▶ Nerezové vruty používejte pouze u nerezových konstrukčních dílů.
- ▶ U hliníkových konstrukčních dílů používejte vruty z oceli (potahované zinko-niklem nebo mikrolamelovým zinkovým povlakem) nebo z ušlechtilé oceli.



POZOR

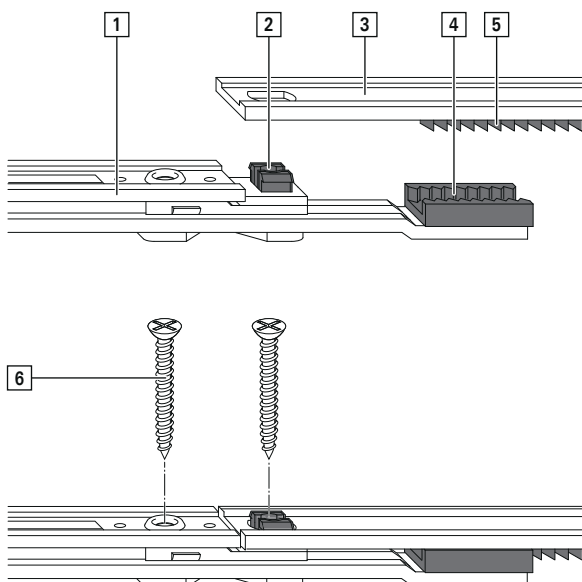
Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku neodborně provedených šroubových spojů!

Neodborně provedené šroubové spoje mohou vést k poškozením konstrukčních dílů a celého konstrukčního prvku a negativně ovlivnit jejich funkci.

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

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.

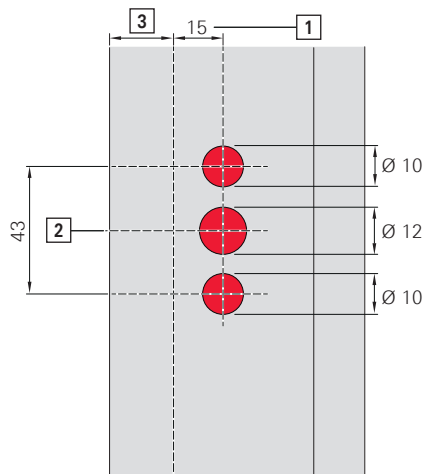


INFO

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

8.6 Rozměry vrtání a frézování

8.6.1 OS převody



Vrtání pro ořech převodu a vačku kliky

[1] velikost dornu

[2] výška kliky

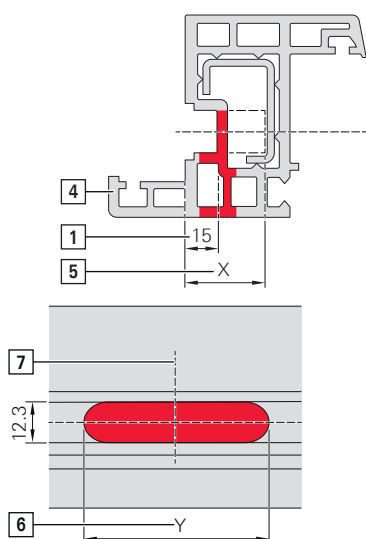
[3] šířka naléhávky

[4] výška naléhávky: 16 až 22 mm

Vrtání Ø 10: hloubka vrtání = výška naléhávky + 17 mm pro zápusťné šrouby (ISO 7046-1 M5 x ...)

Vrtání Ø 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

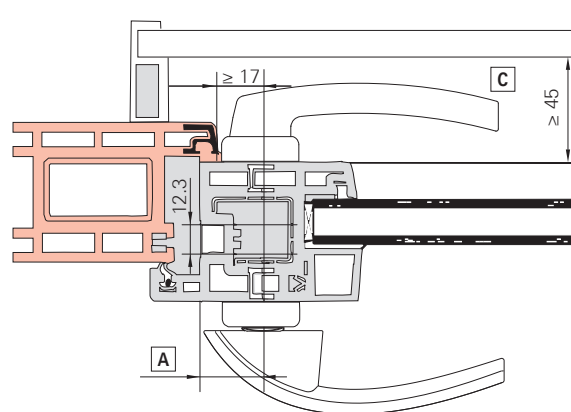
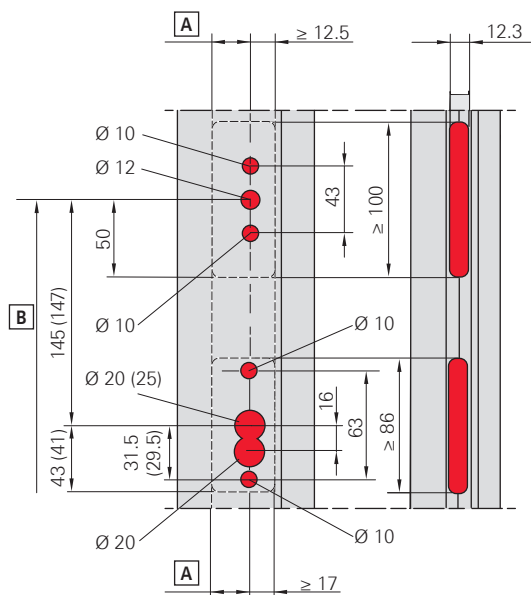
D25 až D50 = min. 100 mm

[7] střed skříně převodu

Hloubka frézování min. 28 mm



8.6.2 Převod s hlubokým dornem



Hodnoty v závorkách pro cylindrickou zámkovou vložku.

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

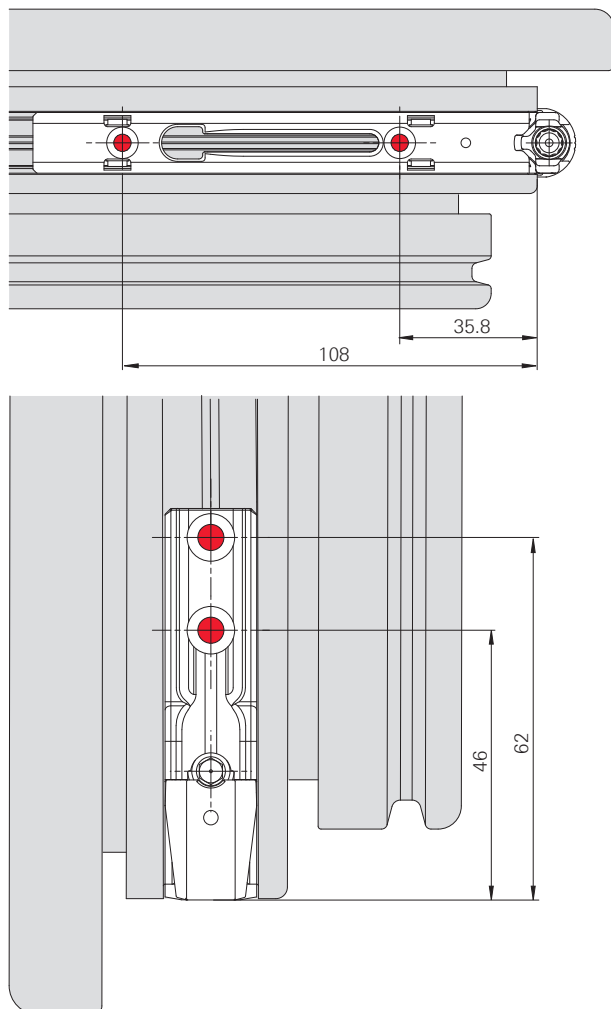


INFO

Řez: dveře (otvírané dovnitř).

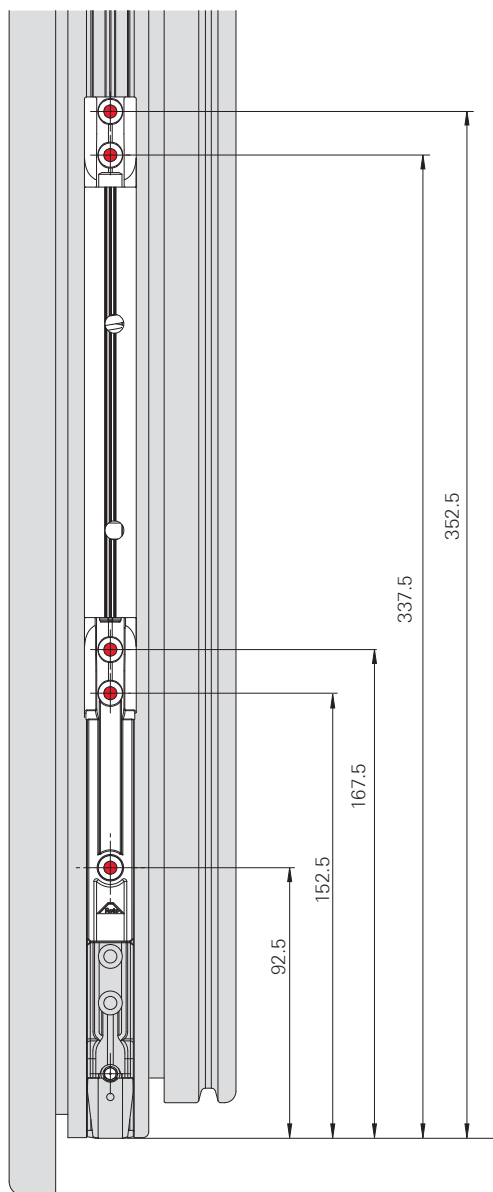
8.6.3 Křídlový závěs a odvod zatížení

Křídlový závěs





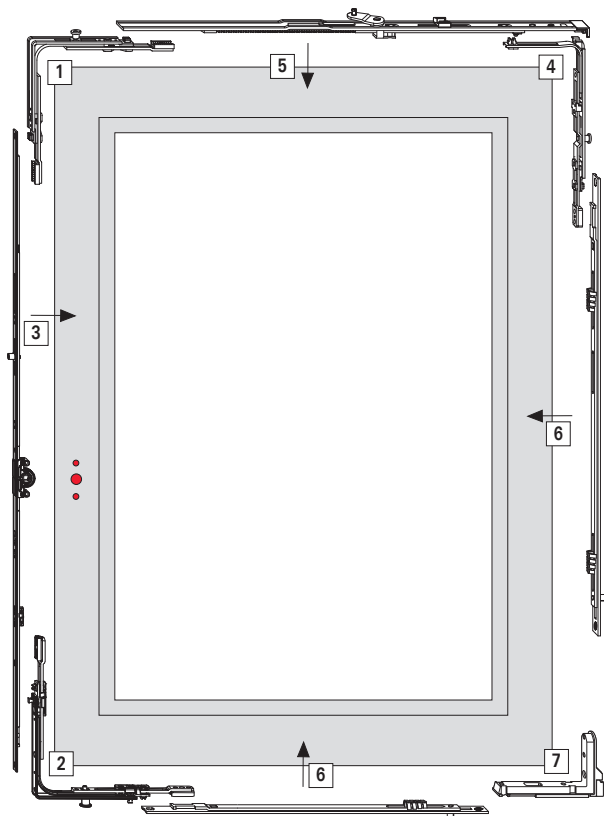
Odvod zatížení



8.7 Křídlo

8.7.1 Pořadí montáže

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

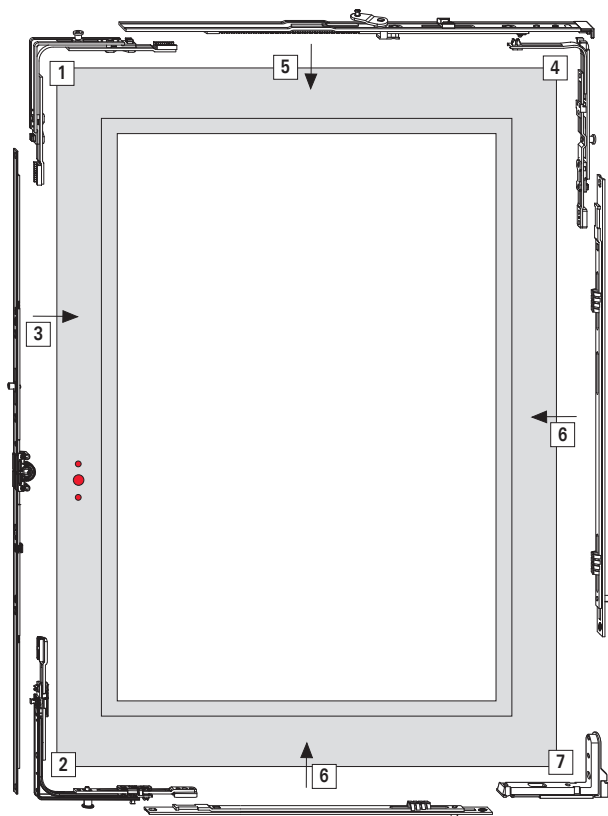


Pořadí montáže (návrh)

- [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)

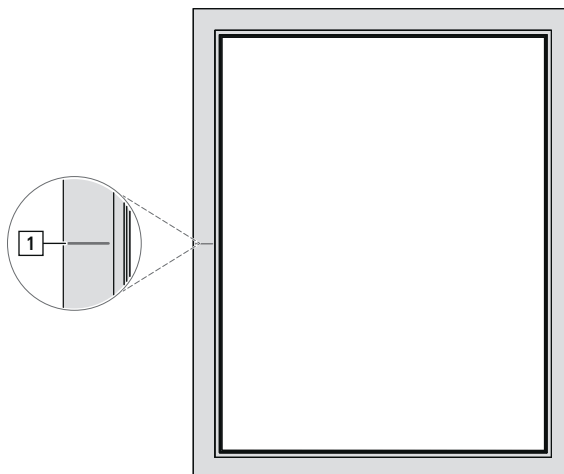
- [1] Rohové vedení
- [2] Rohové vedení
- [3] OS převod
- [4] Rohové vedení nůžek
- [5] Křídlové nůžky
- [6] Střední díl svislý a vodorovný
- [7] Křídlový závěs

8.7.2 Příprava křídla pro OS převody

8.7.2.1 Vrtání pro kliku

Vyvrtání 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 184

3. Vyvrtané 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 184

2. Výřez pro převod odhrotujte.

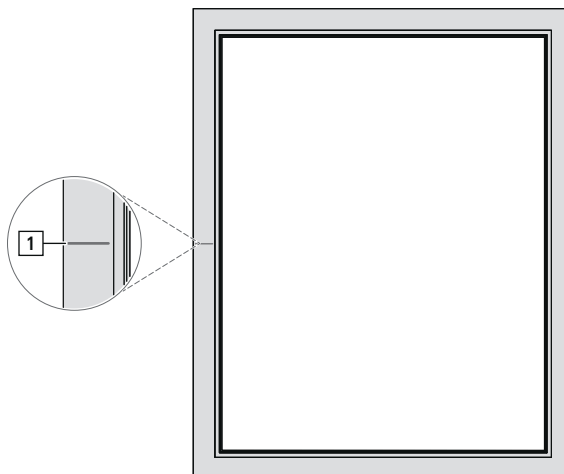


8.7.3 Příprava křídla pro uzamykatelné OS převody

8.7.3.1 Vrtání pro kliku

Vyvrátání otvorů pro kliku

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



2. Vyvrtejte otvory.

Dbejte na různé rozměry vrtání. → 8.6 "Rozměry vrtání a frézování" ze strany 184

3. Vyvrtné otvory odhrotujte.

8.7.3.2 Výřez na skříň převodu se skříň zámku

Frézování výřezu na skříň převodu se skříň zámku

1. Vyfrézujte výřez pro převod.

Dbejte na rozměry frézování. → 8.6 "Rozměry vrtání a frézování" ze strany 184

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 nekládejte do křídla. Došlo by k aretaci vedení vrtů, které by se při vyjímání mohlo poškodit.

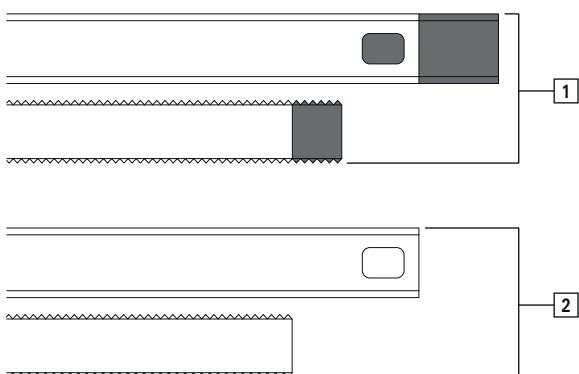
- Díly kování před zkracováním pouze přiložte, ale nekládejte do křídla.

Zkracují se následující díly kování:

- Převody
- Křídlové nůžky

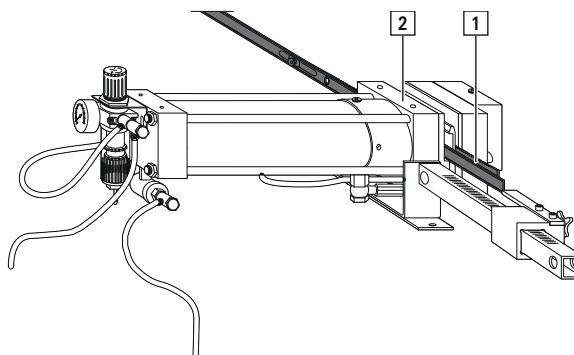
Zkracování pomocí pneumického lisu (děrování)

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 pneumického lisu [2].



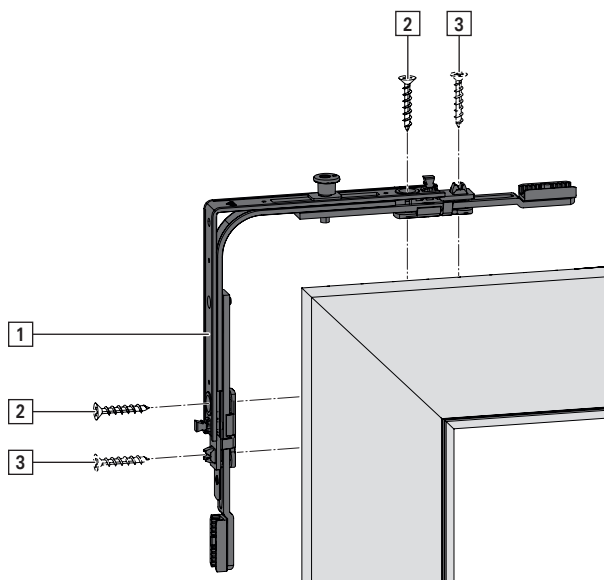
4. Vyrovnejte polohu dílu kování.
5. Díl kování zkraťte.



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 183

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 183



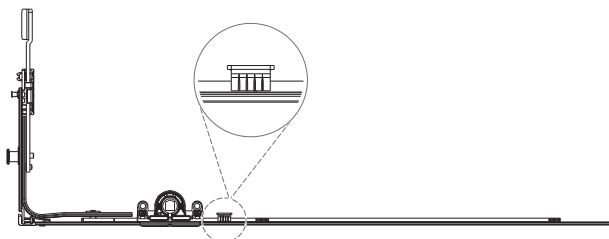
POŽADAVE

Při FFH > 2400 mm vložte vícedílný střední díl na straně zámku a upevněte vytvořením silového styčného spoje.



INFO

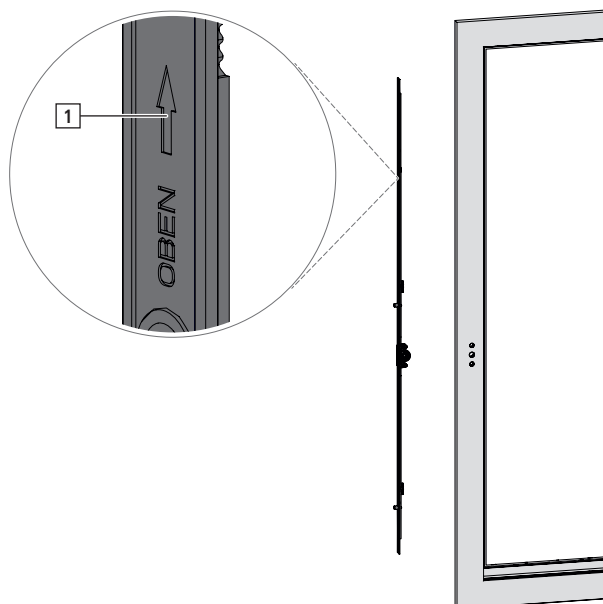
Při FFH 280–290 mm se musí odstranit šroubové vedení (např. pomocí kleští).



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 183



POŽADAVE

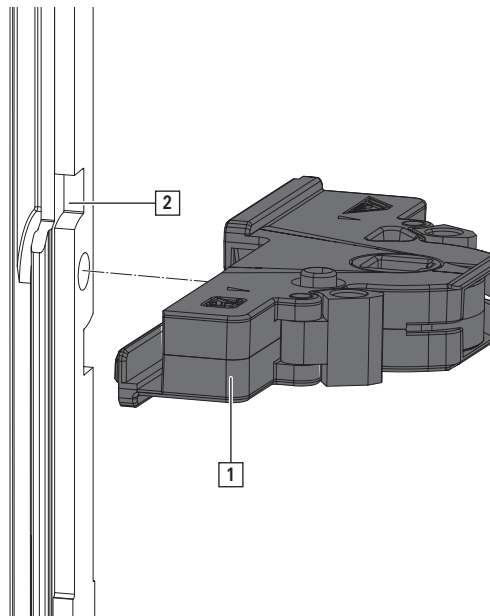
Při FFH > 2400 mm vložte dva vícedílné střední díly na straně zámku a upevněte vytvořením silového styčného spoje.



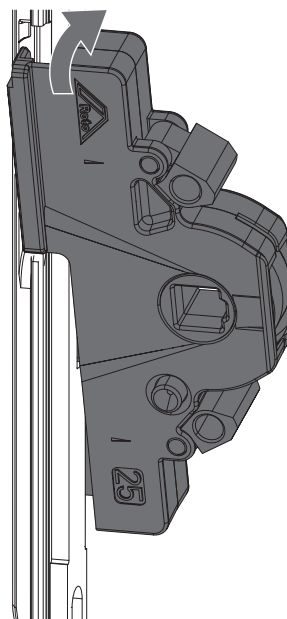
8.7.7 Převod s hlubokým dornem

Skříň převodu

1. Skříň převodu [1] otočenou o 90° vložte do krycí lišty převodu [2]. Při tom zasuněte válcový čep do příslušného otvoru.



2. Skříň převodu otočte ve směru hodinových ručiček o tolik, aby došlo k zajištění skříňě převodu.
Skříň převodu je lícovaně usazená v krycí liště převodu.

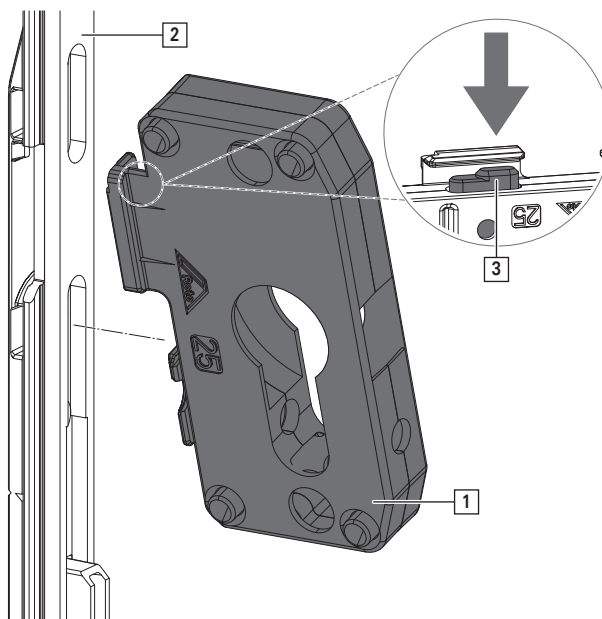


3. Při demontáži otočte skříň převodu proti směru hodinových ručiček o tolik, aby se skříň převodu uvolnila z drážky. Stáhněte ji z krycí lišty převodu.

Skříň zámku

1. Pokud uzavírací vačka [3] vyčnívá, zasuňte skříň zámku [1] zpět.

Skříň zámku mírně otočenou vložte do krycí lišty převodu [2].



2. Skříň zámku zasuňte do drážky a otočte ve směru hodinových ručiček o tolik, aby došlo k zajištění skříňě zámku.

Skříň zámku je lícovaně usazená v krycí liště převodu.

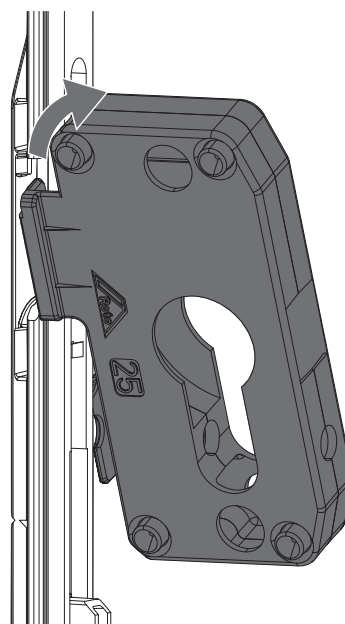


POZOR

Možnost vzniku věčných 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.



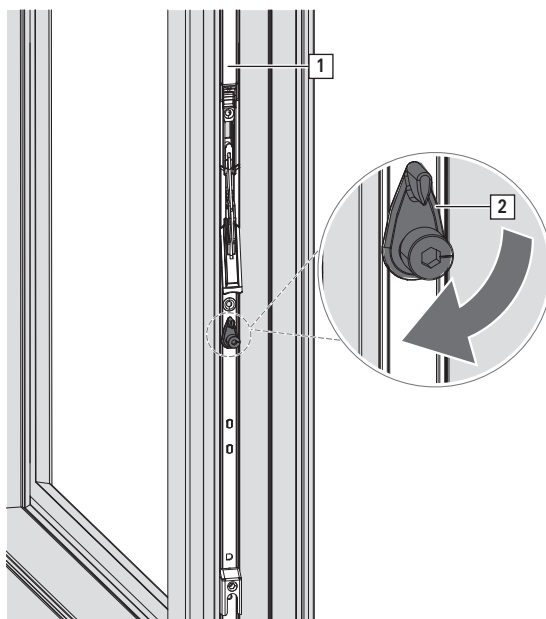
3. Při demontáži otočte skříň zámku proti směru hodinových ručiček o tolik, aby se skříň zámku uvolnila z drážky.

Stáhněte ji z krycí lišty převodu.



8.7.8 Štulpový převod Plus

1. Štulpový převod [1] vložte do drážky v křídle.
Při montáži do pravého křídla otočte excentrický čep [2] o 180°.

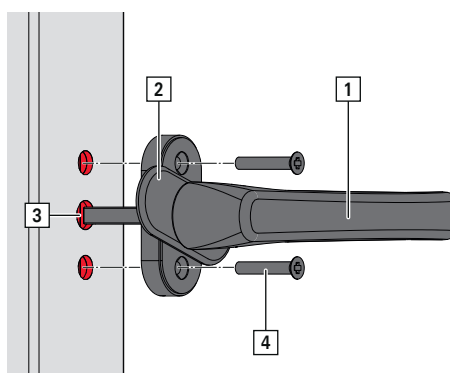


2. Křídlo otvírající se jako druhé zavěste s otevřeným štulpovým převodem (stav při dodání).

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 klice otočte o 90°.



3. Kliku zasuňte do křídla [3].
4. Kliku upevněte pomocí vrutů [4].
5. Kryt na klice otočte zpět o 90°.

8.7.9.2 Středová aretace



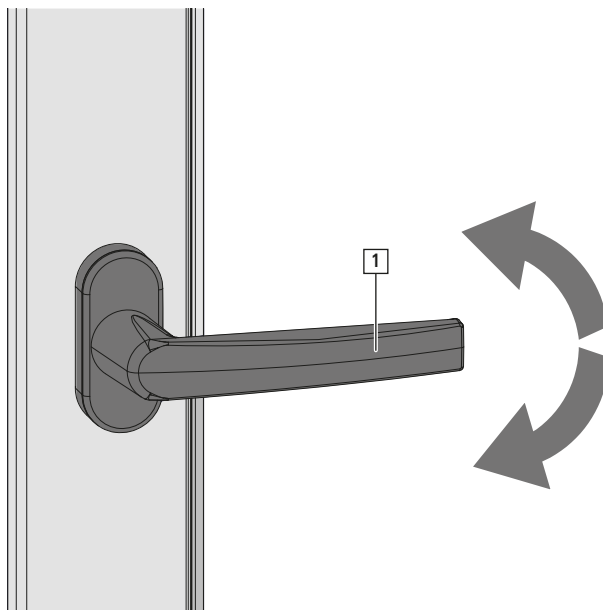
INFO

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.



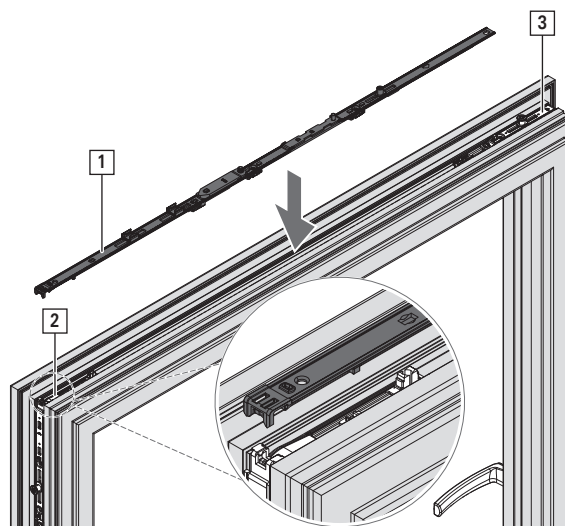
2. Kliku otočte opačným směrem až na doraz.
Je slyšet cvakavý zvuk.
3. Klikou otočte ještě jednou oběma směry a zkontrolujte lehkost jejího chodu.



8.7.10 Křídlové nůžky

8.7.10.1 Montáž křídlových nůžek

1. Křídlové nůžky [1] vložte do drážky v křídle a zasadíte do rohového vedení nůžek [2].

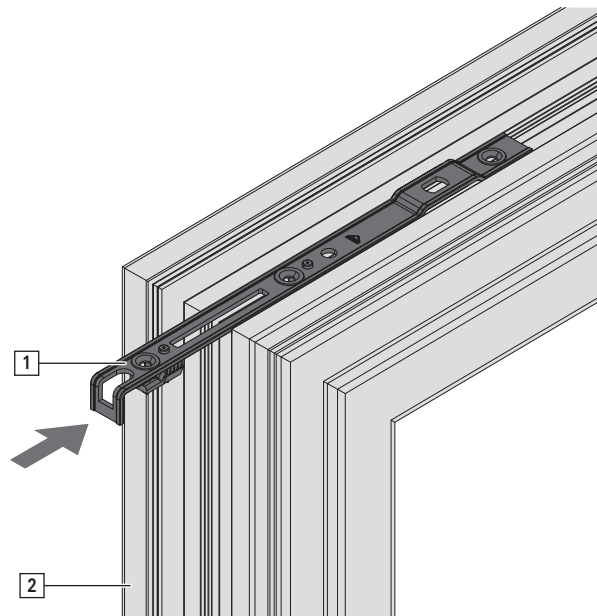


2. Propojte křídlové nůžky s rohovým vedením [3].
Vytvoření silového styčného spoje → *ze strany 183*

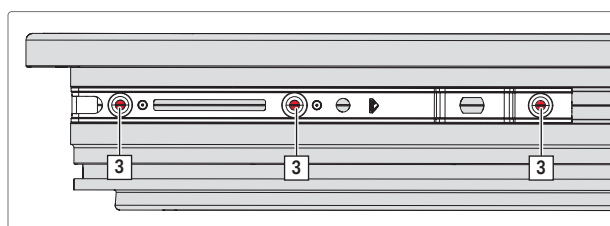
8.7.11 Otvírací závěs

Montáž křídlové části otvíracího závěsu

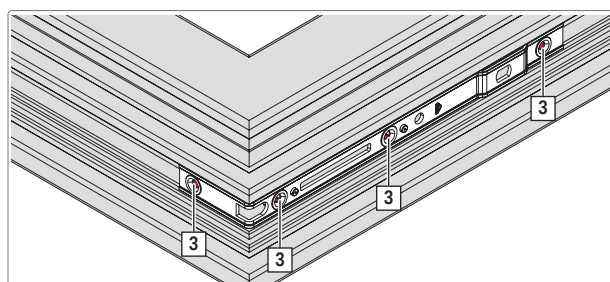
1. Křídlovou část otvíracího závěsu [1] zasuňte do drážky v křídle [2].
Překontrolujte lícované usazení.



2. **Otvírací křídlo**
Upevněte pomocí 3 vrtů [3].



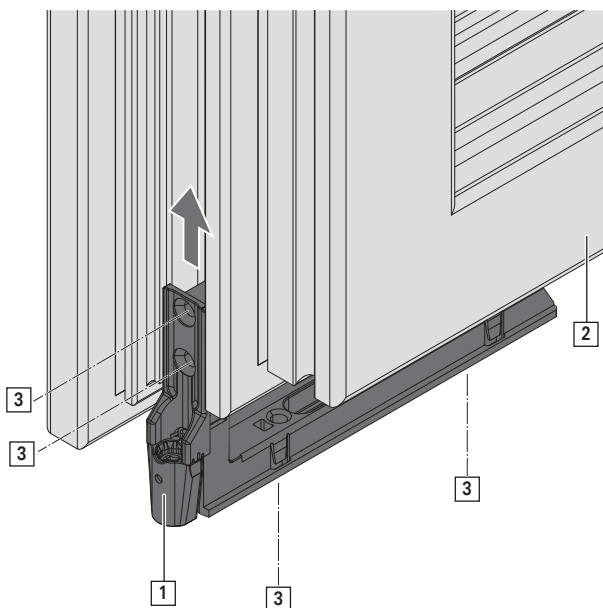
3. **Sklopné křídlo**
Upevněte pomocí 4 vrtů [3].





8.7.12 Křídlový závěs

1. Nasadte křídlový závěs [1] na křídlo [2].



2. Upevněte pomocí 4 vrtů [3].

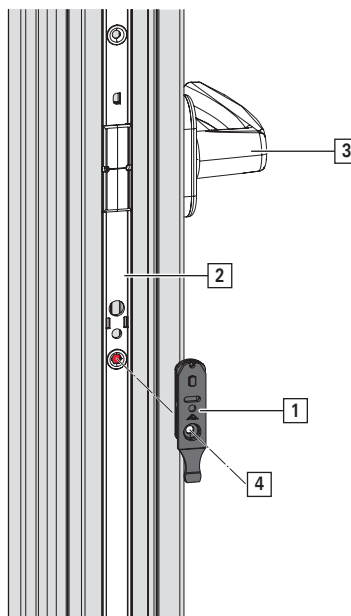
8.7.13 Úrovňová a ovládací pojistka / úrovňová pojistka křídla



INFO

Montáž úrovňové pojistky křídla je shodná s montáží úrovňové a ovládací pojistky. Znáznorněna je zde montáž úrovňové a ovládací pojistky.

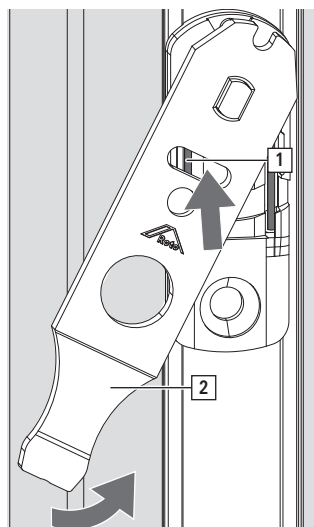
1. Úrovňovou a ovládací pojistku [1] zajistěte do příslušných otvorů převodu [2].
Poloha v blízkosti kliky [3].



2. Upevněte pomocí vrtu [4].
3. Aktivujte úrovňovou a ovládací pojistku. K tomuto účelu zatlačte rameno do požadovaného směru, dokud válcový čep ramena nezapadne přes pružinu. Válcový čep ramena nevytlačujte nad pouzdro. Středová aretace úrovňové a ovládací pojistky se uvolní.

Obnovení neutrální polohy

1. Pomocí vhodného nástroje, například šroubováku, stiskněte pružinu [1] pod podélným otvorem.

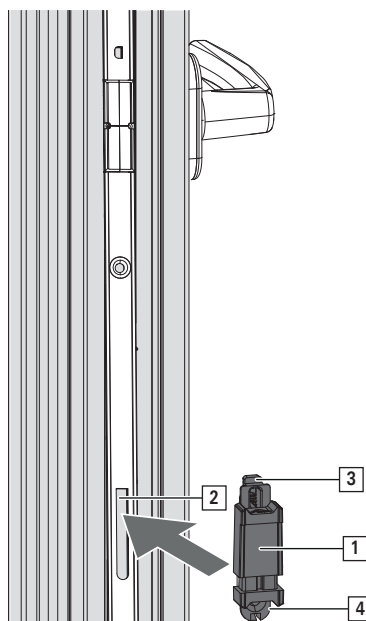




2. Pružinu podržte stisknutou a ramenem [2] otočte zpět do polohy 0°.
Úrovňová a ovládací pojistka je opět v neutrální pozici a lze ji znovu aktivovat.

8.7.14 Západka

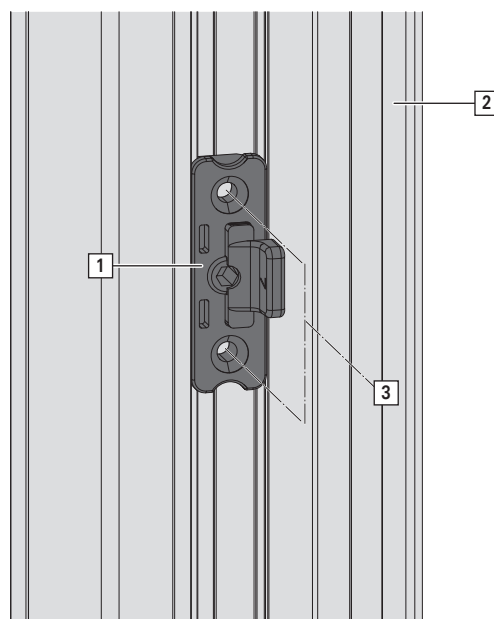
1. Západku křídlového dílu [1] vložte do vybrání v převodu [2].
K tomu účelu jazýček západky [3] zaveďte do ploché strany vybrání v převodu a západku zajistěte.



2. Upevněte pomocí vrutu [4].

8.7.15 Přítlačný závěr skrytý

1. Přítlačný závěr [1] uložte do drážky v křídle [2].
Ohledně ustavení polohy viz → *ze strany 204*



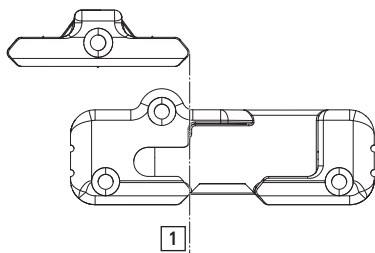
2. Upevněte pomocí 2 vrutů [3].

8.8 Rám

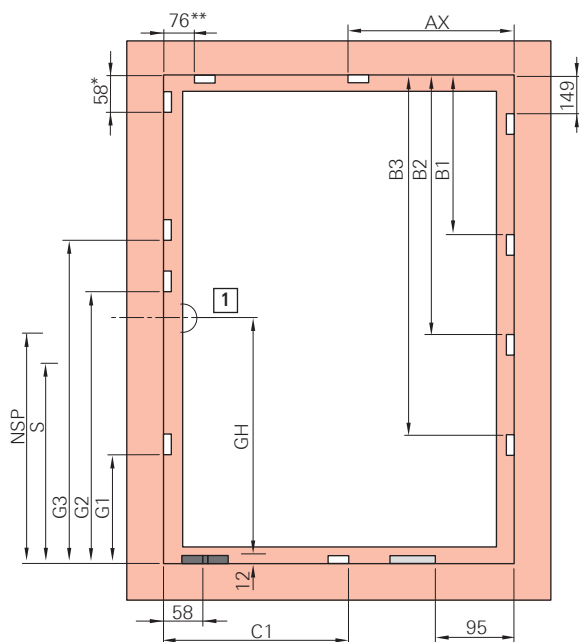
8.8.1 Poloha rámových uzávěrů a otevíravě-sklopného rámového uzávěru

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.

▨ Omezovač otevíření, např.

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

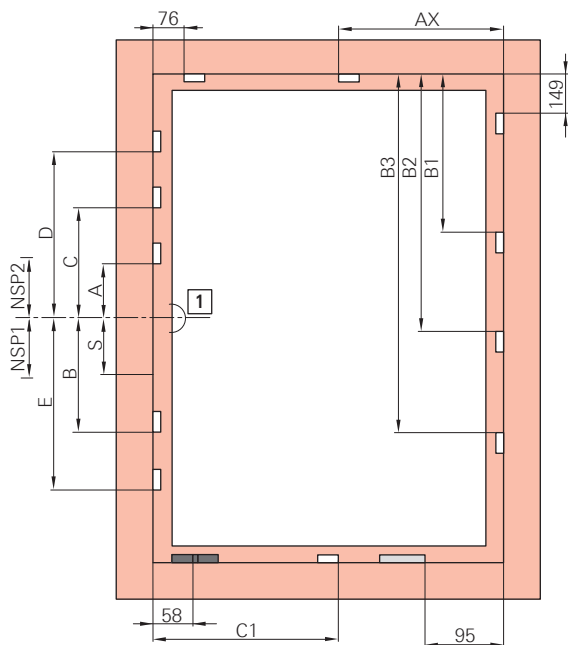
v. kř. dráž. / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
280–510	120	–	–	–	–	–
511–600	170	–	–	–	262	–
601–800	263	–	–	–	350	–
801–1000	413	550	–	–	288	–
1001–1200	513	700	–	–	388	–
1201–1400	563	700	–	–	388	–
1401–1600	563	700	1170	–	388	–
1601–1800	563	700	1370	–	388	–
1601–1800	1000	700	1370	–	1121	807
1801–2000	1000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



v. kř. dráž. / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
2001–2600	1000	700	1370	1770	1121	807

* Rámový uzávěr usadit do šířky drážky v křídle 430 mm

** Rámový uzávěr usadit od šířky drážky v křídle 431 mm



[1] střed kliky

□ Rámový uzávěr, např.

■ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

▬ Omezovač otevření, např.

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

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

Křídlové nůžky

š. dráž. kř. / mm	AX	Velikost
801–1000	600	500/890
1001–1400	750	500/1090

Střední díl svislý, bez odvodu zatížení

v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3	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

Střední díl svislý, s odvodem zatížení

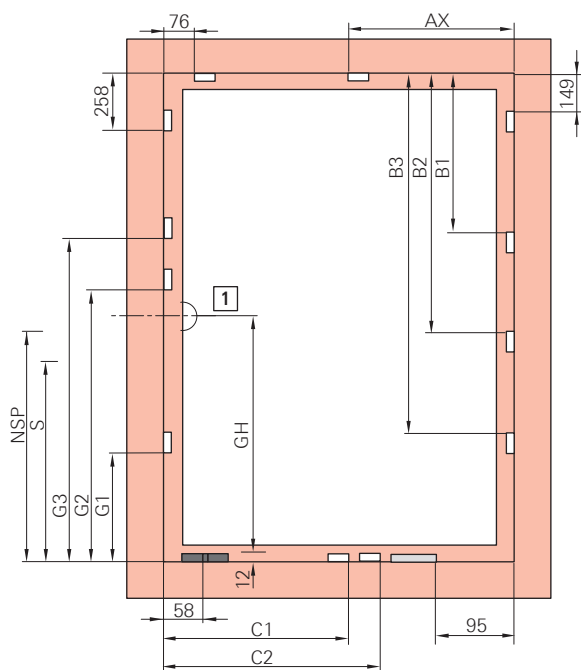
v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3	Střední díl
1000–1200	550	–	–	MV 400 E
1201–1400	746	–	–	MV 600 E
1401–1600	746	946	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1601–1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801–2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001–2200	746	1346	1546	2× MV 600 E KU + MV 200 P
2201–2400	746	1346	1750	2× MV 600 E KU + MV 400 E
2401–2600	746	1346	1946	2× MV 600 E KU + MV 600 E

Střední díl vodorovný, bez omezovače otevření

š. dráž. kř. / mm	C1	Střední díl
801–1200	462	MV 400 E
1201–1400	658	MV 600 E

Střední díl vodorovný, s omezovačem otevření

š. dráž. kř. / mm	C1	Střední díl
801–850	258	MV 200 P
851–1200	462	MV 400 E
1201–1400	658	MV 600 E

8.8.1.3 Otevíravě-sklopné kování – RC 1 N


[1] střed kliky

□ Rámový uzávěr, např.

■ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

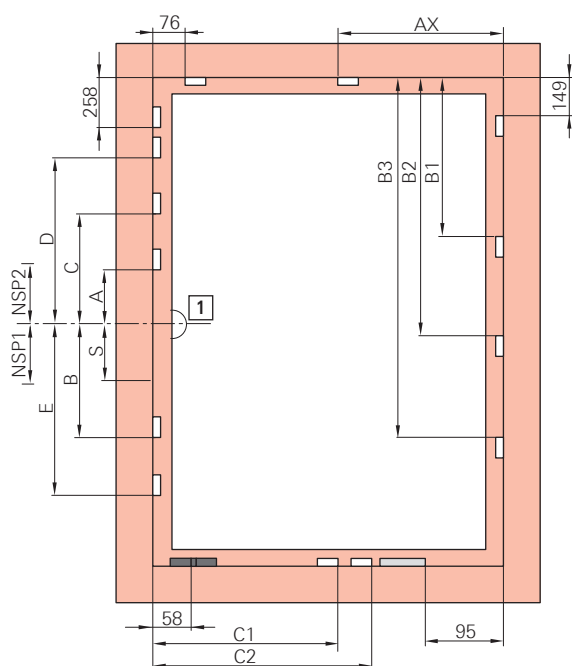
▨ Omezovač otevření, např.

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

v. kř. dráž. / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
280–510	120	–	–	–	–	–
511–600	170	–	–	–	262	–
601–800	263	–	–	–	350	–



v. kř. dráž. / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
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	1121	807



[1] střed kliky

□ Rámový uzávěr, např.

■ Otvíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

□ Omezovač otevření, např.

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

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

Křídlové nůžky

š. dráž. kř. / mm	AX	Velikost
801–1000	600	500/890
1001–1400	750	500/1090

Střední díl svislý, bez odvodu zatížení

v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3	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

Střední díl svislý, s odvodem zatížení

v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3	Střední díl
1000–1200	550	–	–	MV 400 E
1201–1400	746	–	–	MV 600 E
1401–1600	746	946	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1601–1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801–2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001–2200	746	1346	1546	2x MV 600 E KU + MV 200 P
2201–2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401–2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

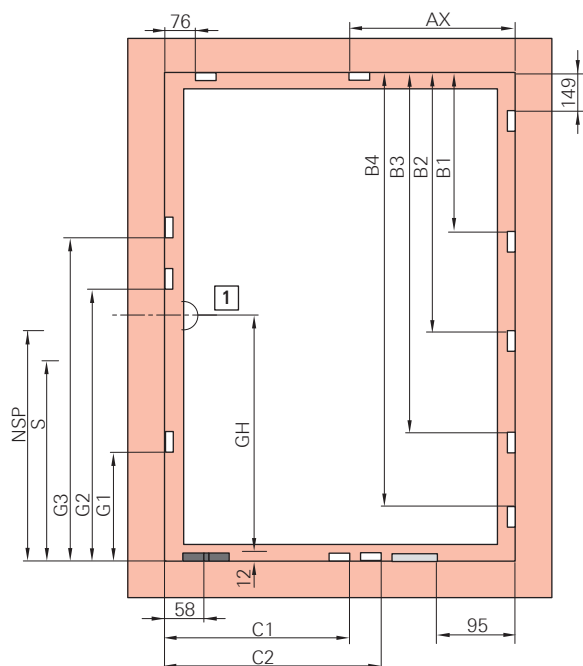
Střední díl vodorovný, bez omezovače otevření

š. dráž. kř. / mm	C1	C2	Střední díl
450–650	258	–	MV 200 P
651–850	462	–	MV 400 P
851–1000	658	–	MV 600 P

Střední díl vodorovný, s omezovačem otevření

š. dráž. kř. / mm	C1	C2	Střední díl
650–850	258	–	MV 200 P
851–1050	462	–	MV 400 P
1051–1250	658	–	MV 600 P
1251–1400	658	858	MV 600 E KU + MV 200 P

8.8.1.4 Otevíravě-sklopné kování – RC 2 / RC 2 N





[1] střed kliky

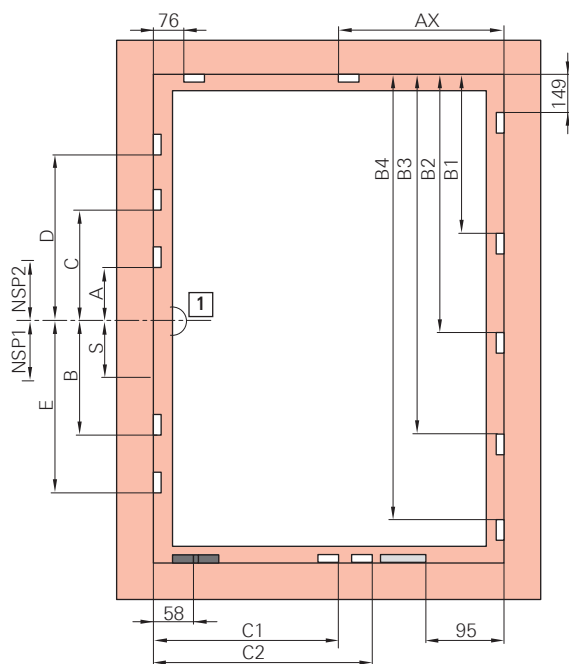
□ Rámový uzávěr, např.

■ Otvíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

▨ Omezovač otevíření, např.

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

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



[1] střed kliky

□ Rámový uzávěr, např.

■ Otvíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

▨ Omezovač otevíření, např.

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

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

Křídlové nůžky

š. dráž. kř. / mm	AX	Velikost
801–1000	600	500/890
1001–1400	600	500/1090

Střední díl svislý, bez odvodu zatížení

v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
490–650	346	–	–	–	MV 200 V
651–850	550	–	–	–	MV 400 V
851–1050	746	–	–	–	MV 600 V
1051–1250	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1251–1450	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1451–1650	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1651–1850	746	1346	1546	–	2× MV 600 V KU + MV 200 V
1851–2050	746	1346	1750	–	2× MV 600 V KU + MV 400 V
2051–2250	746	1346	1946	–	2× MV 600 V KU + MV 600 V
2251–2400	746	1346	1946	2146	3× MV 600 V KU + MV 200 V

Střední díl svislý, s odvodem zatížení

v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
1000–1150	550	–	–	–	MV 400 V
1151–1350	746	–	–	–	MV 600 V
1351–1550	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1551–1750	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1751–1950	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1951–2150	746	1346	1546	–	2× MV 600 V KU + MV 200 V
2151–2350	746	1346	1750	–	2× MV 600 V KU + MV 400 V
2351–2400	746	1346	1946	–	2× MV 600 V KU + MV 600 V

Střední díl vodorovný, bez omezovače otevření

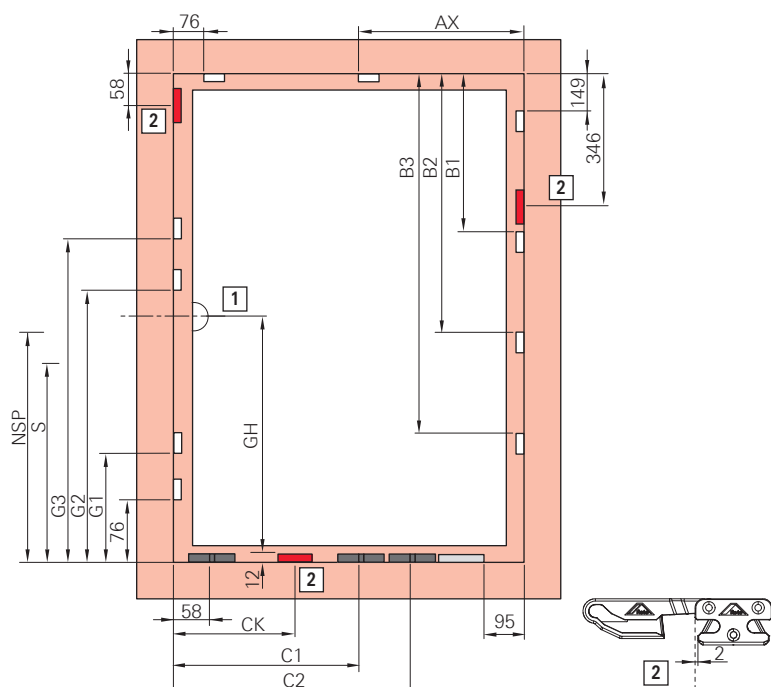
š. dráž. kř. / mm	C1	C2	Střední díl
450–650	258	–	MV 200 V
651–850	462	–	MV 400 V
851–1000	658	–	MV 600 V

Střední díl vodorovný, s omezovačem otevření

š. dráž. kř. / mm	C1	C2	Střední díl
650–850	258	–	MV 200 V
851–1050	462	–	MV 400 V
1051–1250	658	–	MV 600 V
1251–1400	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V



8.8.1.5 Otvíravě-sklopné kování – TiltSafe – RC 2 / RC 2 N



[1] střed kliky

☐ Rámový uzávěr, např.

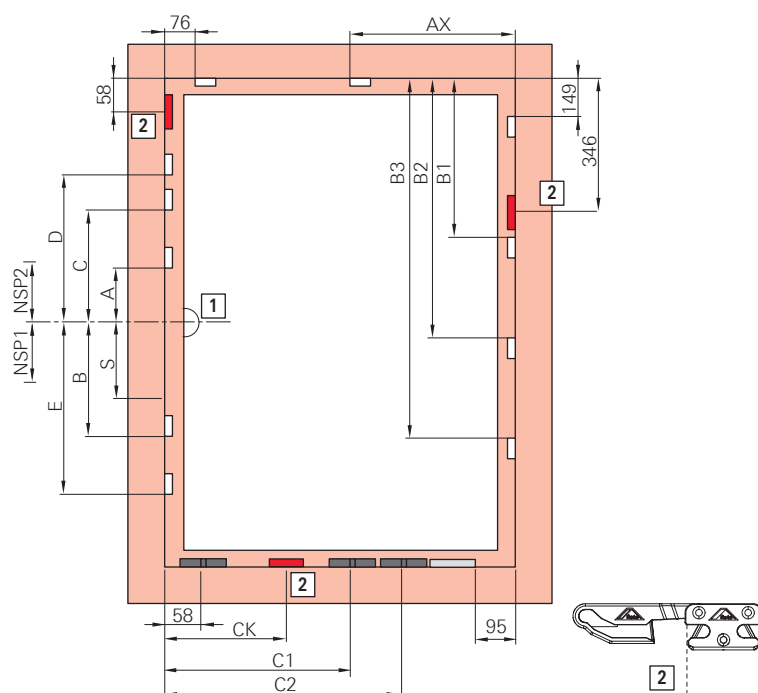
 Otvírávě-sklopný rámový uzávěr, např. 

 Omezovač otevření, např.

 Bezpečnostní uzávěr pro sklopné větrání

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

v. kř. dráž. / 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
2201–2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807



[1] střed kliky

☐ Rámový uzávěr, např.

 Otvírávě-sklopný rámový uzávěr, např.

 Omezovač otevření, např.

 Bezpečnostní uzávěr pro sklopné větrání

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

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

Křídlové nůžky

š. dráž. kř. / mm	AX	Velikost
801–1000	600	500/890
1001–1400	600	500/1090

Střední díl svislý, bez odvodu zatížení

v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3	Střední díl
490–650	–	–	–	MV 200 V
651–850	546	–	–	MV 200 V KU + MV 200 V
851–1050	750	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V
1051–1250	946	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1251–1450	946	1146	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1451–1650	946	1350	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1651–1850	946	1546	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
1851–2050	946	1546	1746	MV 200 V KU + 2× MV 600 V KU + MV 200 V
2051–2250	946	1546	1950	MV 200 V KU + 2× MV 600 V KU + MV 400 V
2251–2400	946	1546	2146	MV 200 V KU + 2× MV 600 V KU + MV 600 V



Střední díl svislý, s odvodem zatížení

v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3	Střední díl
1000–1100	–	–	–	MV 200
1101–1300	546	–	–	MV 200 V KU + MV 200 V
1301–1500	750	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V
1501–1700	946	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1701–1900	946	1146	–	MV 200 V KU + MV 600 V + MV 200 V
1901–2100	946	1350	–	MV 200 V KU + MV 600 V + MV 400 V
2101–2300	946	1546	–	MV 200 V KU + MV 600 V + MV 600 V
2301–2400	946	1546	1746	MV 200 V KU + 2x MV 600 V + MV 200 V

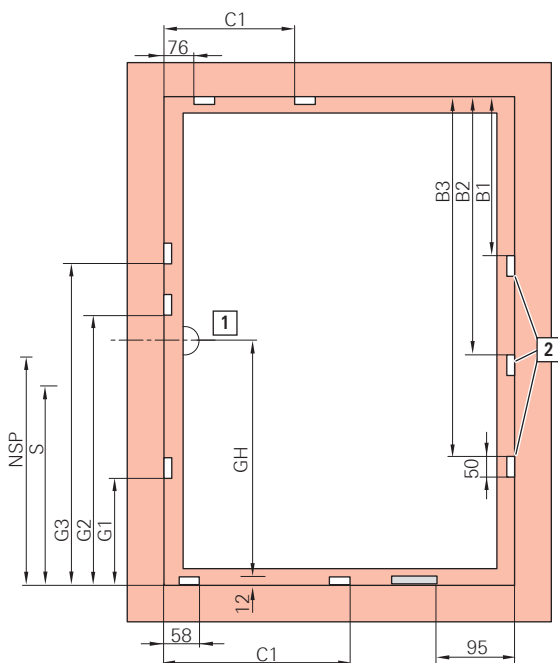
Střední díl vodorovný, bez omezovače otevření

š. dráž. kř. / mm	CK	C1	C2	Střední díl
450–650	258	–	–	MV 200 V
651–850	258	458	–	MV 200 V KU + MV 200 V
851–1000	458	258	658	2x MV 200 V KU + MV 200 V

Střední díl vodorovný, s omezovačem otevření

š. dráž. kř. / mm	CK	C1	C2	Střední díl
800–850	258	–	–	MV 200 V
851–1050	458	258	–	MV 200 V KU + MV 200 V
1051–1250	458	258	658	2x MV 200 V KU + MV 200 V
1251–1400	658	258	858	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V

8.8.1.6 Otevíravé kování – základní bezpečnost



[1] střed kliky

[2] skryté přitlačné závěry

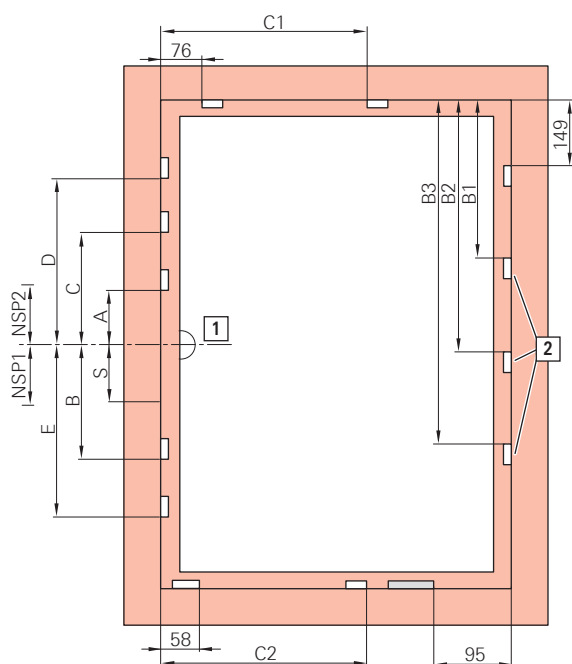
 Rámový uzávěr, např. 

 Omezovač otevření, např. 

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

v. kř. dráž. / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
280–510	120	–	–	–	–	–

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



[1] střed kliky

[2] skryté přitlačné závěry

☐ Rámový uzávěr, např.

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

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

Přítlačný závěr svislý, skrytý, bez odvodu zatížení

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


Přítlačný závěr svislý, skrytý, s odvodem zatížení

v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3
1001–1200	550	–	–
1201–1400	746	–	–
1401–1600	746	946	–
1601–1800	746	1150	–
1801–2000	746	1346	–
2001–2200	746	1346	1546
2201–2400	746	1346	1750
2401–2600	746	1346	1946

Střední díl vodorovný

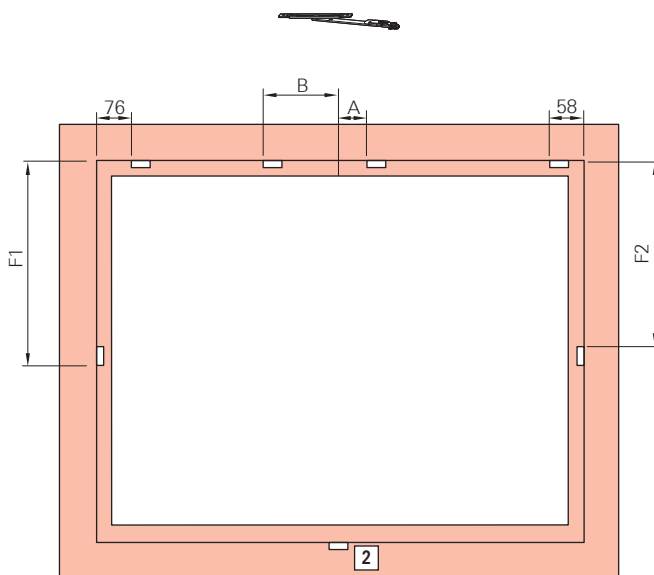
š. dráž. kř. / mm	C1	C2	nahoře
801–1200	480	–	MV 400 E
1201–1400	676	–	MV 600 E

Střední díl vodorovný, bez omezovače otevření

š. dráž. kř. / mm	C1	C2	dole
801–1200	–	462	MV 400 E
1201–1400	–	658	MV 600 E

Střední díl vodorovný, s omezovačem otevření

š. dráž. kř. / mm	C1	C2	dole
801–850	–	258	MV 200 P
851–1200	–	462	MV 400 E
1201–1400	–	658	MV 600 E

8.8.1.7 Sklopné kování – základní bezpečnost


[1] střed kliky

[2] skrytá přítlačná závěra

□ Rámový uzávěr, např.

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

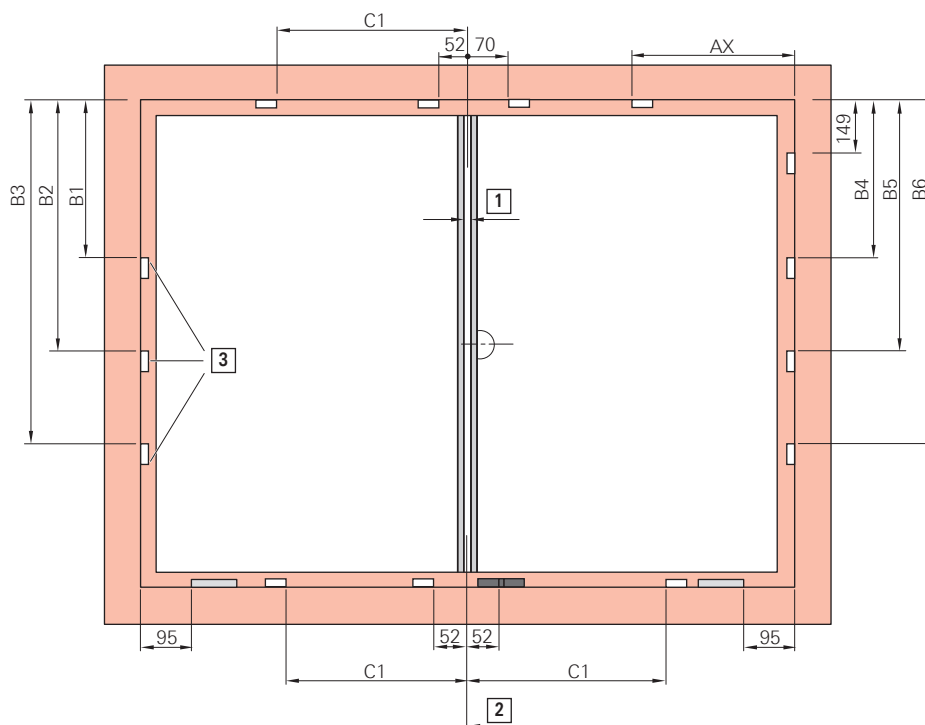
FFB/mm	A	B
451 – 620	–	–
621 – 800	125	–

FFB/mm	A	B
801 – 1 200	125	–
1 201 – 1 400	125	340

Střední díl svislý

FFH/mm	F1	F2	Levý/pravý
801 – 1 200	462	480	MV 400 E

8.8.1.8 Kování štlupové lišty Standard – základní bezpečnost



[1] 12mm vůle mezi drážkou v křídle a rámem mezi křídly

[2] středová vůle mezi drážkou v křídle a rámem

[3] skryté přítlačné závěry

☐ Rámový uzávěr, např. 

☒ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např. 

☐ Omezovač otevření, např. 

Přítlačný závěr svislý, skrytý, bez odvodu zatížení

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

Přítlačný závěr svislý, skrytý, s odvodem zatížení

v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3
1001–1200	550	–	–
1201–1400	746	–	–
1401–1600	746	946	–
1601–1800	746	1150	–



v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3
1801–2000	746	1346	–
2001–2200	746	1346	1546
2201–2400	746	1346	1750
2401–2600	746	1346	1946

Střední díl svislý, bez odvodu zatížení

v. kř. dráž. / mm	B4	B5	B6	Střední díl
801–1200	550	–	–	MV 400 E
1201–1400	746	–	–	MV 600 E KU
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

Střední díl svislý, s odvodem zatížení

v. kř. dráž. / mm	B4	B5	B6	Střední díl
1001–1200	550	–	–	MV 400 E
1201–1400	746	–	–	MV 600 E
1401–1600	746	946	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1601–1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801–2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001–2200	746	1346	1546	2× MV 600 E KU + MV 200 P
2201–2400	746	1346	1750	2× MV 600 E KU + MV 400 E
2401–2600	746	1346	1946	2× MV 600 E KU + MV 600 P

Střední díl vodorovný

š. dráž. kř. / mm	C1	nahoře
801–1200	456	MV 400 E
1201–1400	652	MV 600 E

Střední díl vodorovný, bez omezovače otevření

š. dráž. kř. / mm	C1	dole
801–1200	456	MV 400 E
1201–1400	652	MV 600 E

Střední díl vodorovný, s omezovačem otevření

š. dráž. kř. / mm	C1	dole
801–850	252	MV 200 P
851–1200	456	MV 400 E
1201–1400	652	MV 600 E

Křídlové nůžky

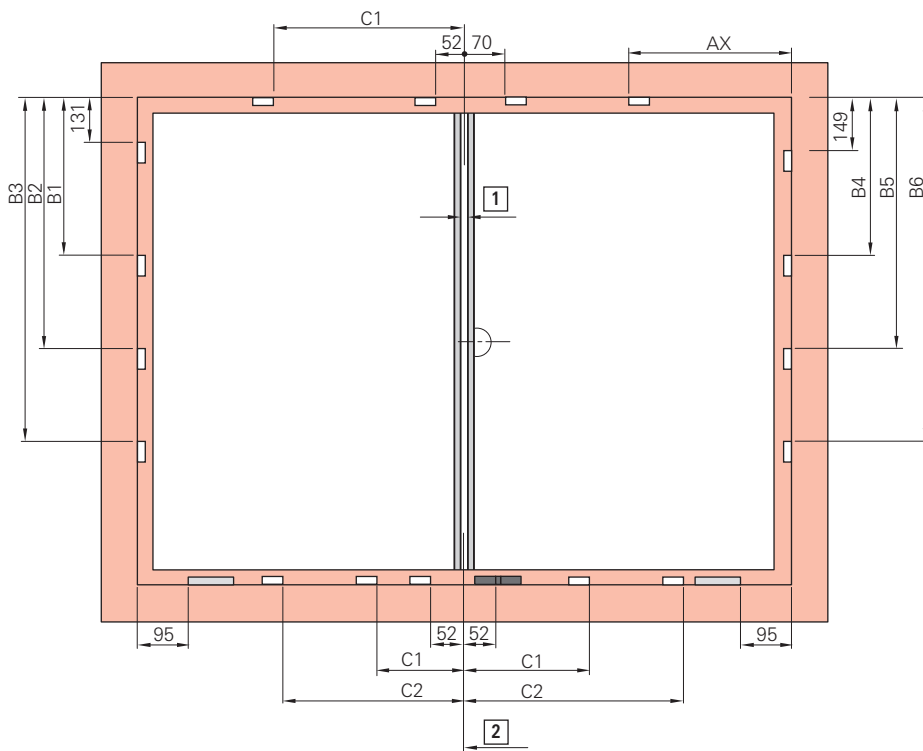
š. dráž. kř. / mm	AX	Velikost
801–1000	600	500/890
1001–1400	750	500/1090



INFO

Druhé otevírací křídlo zavěste se štlupovým převodem.

8.8.1.9 Kování štulpové lišty Standard – RC 1 N



[1] 12mm 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.

▨ Omezovač otevíření, např.

Střední díl svislý, bez odvodu zatížení

v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	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	2× MV 600 E KU + MV 400 E
2401–2600	728	1328	1928	746	1346	1946	2× MV 600 E KU + MV 600 E

Střední díl svislý, s odvodem zatížení

v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Střední díl
1000–1200	532	–	–	550	–	–	MV 400 E
1201–1400	728	–	–	746	–	–	MV 600 E
1401–1600	728	928	–	746	946	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1601–1800	728	1132	–	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801–2000	728	1328	–	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001–2200	728	1328	1528	746	1346	1546	2× MV 600 E KU + MV 200 P
2201–2400	728	1328	1732	746	1346	1750	2× MV 600 E KU + MV 400 E
2401–2600	728	1328	1928	746	1346	1946	2× MV 600 E KU + MV 600 E

Střední díl vodorovný

š. dráž. kř. / mm	C1	nahoře
911–1110	452	MV 400 E KU
1111–1310	652	MV 600 E KU



š. dráž. kř. / mm	C1	nahoře
1311–1400	652	MV 600 E KU + MV 200 KU

Střední díl vodorovný, bez omezovače otevření

š. dráž. kř. / mm	C1	dole
450–650	252	MV 200 P
651–850	456	MV 400 P
851–1000	652	MV 600 P

Střední díl vodorovný, s omezovačem otevření

š. dráž. kř. / mm	C1	C2	dole
650–850	252	–	MV 200 P
851–1050	456	–	MV 400 P
1051–1250	652	–	MV 600 P
1251–1400	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P

Křídlové nůžky

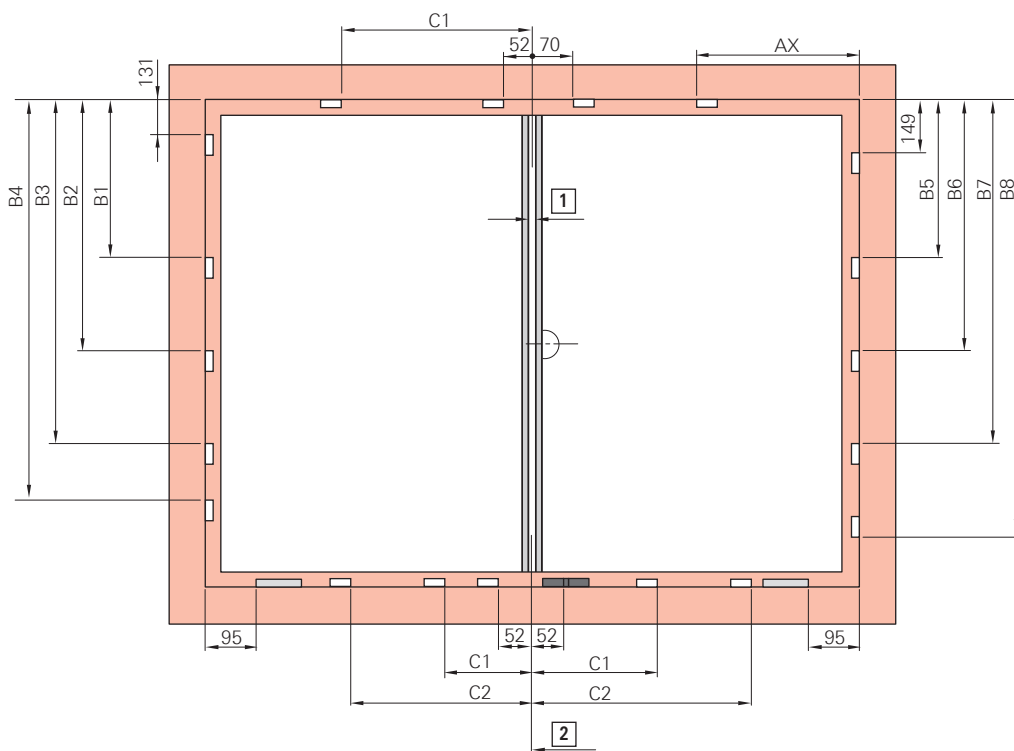
š. dráž. kř. / mm	AX	Velikost
801–1000	600	500/890
1001–1400	750	500/1090



INFO

Druhé otvírané křídlo zavěste se štulpovým převodem.

8.8.1.10 Kování štulpové lišty Standard – RC 2 / RC 2 N



[1] 12mm vůle mezi drážkou v křídle a rámem mezi křídly

[2] středová vůle mezi drážkou v křídle a rámem

☐ Rámový uzávěr, např. 

☒ Otevírací-sklpný rámový uzávěr, např. 

☐ Omezovač otevření, např. 

Střední díl svislý, bez odvodu zatížení

v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Střední díl
490–650	328	–	–	–	346	–	–	–	MV 200 V
651–850	532	–	–	–	550	–	–	–	MV 400 V
851–1050	728	–	–	–	746	–	–	–	MV 600 V
1051–1250	728	928	–	–	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1251–1450	728	1132	–	–	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1451–1650	728	1328	–	–	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1651–1850	728	1328	1528	–	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1851–2050	728	1328	1732	–	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2051–2250	728	1328	1928	–	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2251–2400	728	1328	1928	2128	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V

Střední díl svislý, s odvodem zatížení

v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Střední díl
1000–1150	532	–	–	550	–	–	MV 400 V
1151–1350	728	–	–	746	–	–	MV 600 V
1351–1550	728	928	–	746	946	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1551–1750	728	1132	–	746	1150	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1751–1950	728	1328	–	746	1346	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1951–2150	728	1328	1528	746	1346	1546	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2151–2350	728	1328	1732	746	1346	1750	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2351–2400	728	1328	1928	746	1346	1946	2x MV 600 V KU + MV 600 V

Střední díl vodorovný

š. dráž. kř. / mm	C1	C1	nahoře
711–910	252	–	MV 200 KU
911–1110	452	–	MV 400 V KU
1111–1310	652	–	MV 600 V KU
1311–1400	652	852	MV 600 V KU + MV 200 KU

Střední díl vodorovný, bez omezovače otevření

š. dráž. kř. / mm	C1	dole
450–650	252	MV 200 V
651–850	456	MV 400 V
851–1000	652	MV 600 V

Střední díl vodorovný, s omezovačem otevření

š. dráž. kř. / mm	C1	C2	dole
650–850	252	–	MV 200 V
851–1050	456	–	MV 400 V
1051–1250	652	–	MV 600 V
1251–1400	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V

Křídlové nůžky

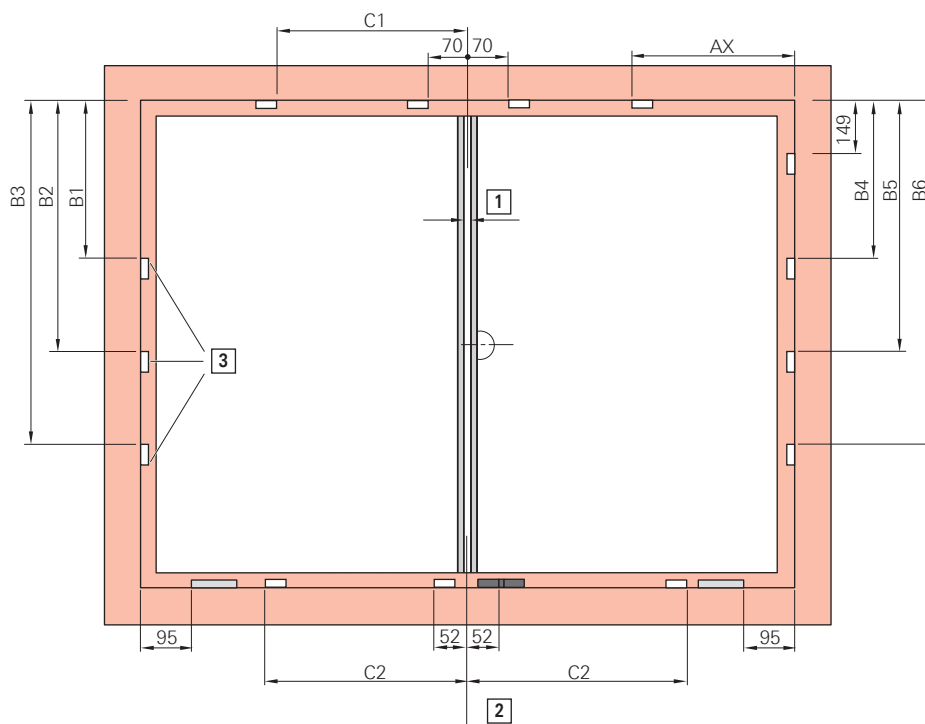
š. dráž. kř. / mm	AX	Velikost
801–1000	600	500/890
1001–1400	750	500/1090



INFO

Druhé otevírané křídlo zavěste se štulpovým převodem.

8.8.1.11 Kování štulpové lišty Plus – základní bezpečnost



[1] 12mm 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.

■ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

▬ Omezovač otevíření, např.

Přítlačný závěr svislý, skrytý, bez odvodu zatížení

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

Přítlačný závěr svislý, skrytý, s odvodem zatížení

v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3
1001–1200	550	–	–
1201–1400	746	–	–
1401–1600	746	946	–
1601–1800	746	1150	–
1801–2000	746	1346	–
2001–2200	746	1346	1546
2201–2400	746	1346	1750
2401–2600	746	1346	1946

Střední díl svislý, bez odvodu zatížení

v. kř. dráž. / mm	B4	B5	B6	Střední díl
801–1200	550	–	–	MV 400 E
1201–1400	746	–	–	MV 600 E KU
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

Střední díl svislý, s odvodem zatížení

v. kř. dráž. / mm	B4	B5	B6	Střední díl
1001–1200	550	–	–	MV 400 E
1201–1400	746	–	–	MV 600 E
1401–1600	746	946	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1601–1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801–2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001–2200	746	1346	1546	2x MV 600 E KU + MV 200 P
2201–2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401–2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 P

Střední díl vodorovný

š. dráž. kř. / mm	C1	nahoře
801–1200	474	MV 400 E
1201–1400	670	MV 600 E

Střední díl vodorovný, bez omezovače otevření

š. dráž. kř. / mm	C2	dole
801–1200	456	MV 400 E
1201–1400	652	MV 600 E

Střední díl vodorovný, s omezovačem otevření

š. dráž. kř. / mm	C2	dole
801–850	252	MV 200 P
851–1200	456	MV 400 E
1201–1400	652	MV 600 E

Křídlové nůžky

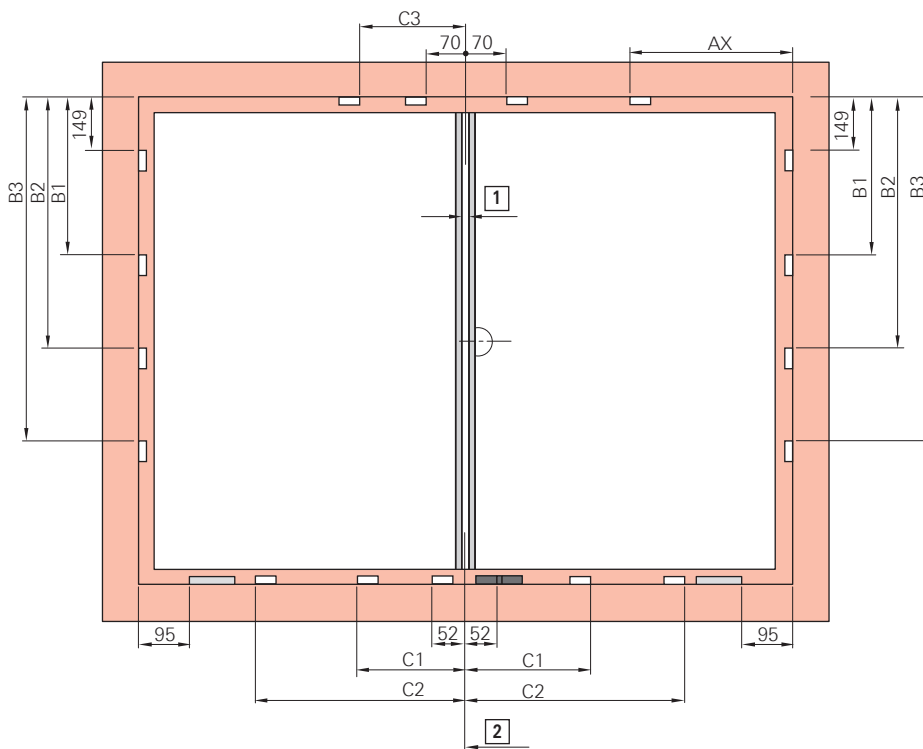
š. dráž. kř. / mm	AX	Velikost
801–1000	600	500/890
1001–1400	750	500/1090


INFO

Druhé otevírací křídlo zavěste se štlupovým převodem.



8.8.1.12 Kování štulové lišty Plus – RC 1 N



[1] 12mm 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.

□ Omezovač otevíření, např.

Střední díl svislý, bez odvodu zatížení

v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3	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

Střední díl svislý, s odvodem zatížení

v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3	Střední díl
1000–1200	550	–	–	MV 400 E
1201–1400	746	–	–	MV 600 E
1401–1600	746	946	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1601–1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801–2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001–2200	746	1346	1546	2× MV 600 E KU + MV 200 P
2201–2400	746	1346	1750	2× MV 600 E KU + MV 400 E
2401–2600	746	1346	1946	2× MV 600 E KU + MV 600 E

Střední díl vodorovný, bez omezovače otevíření

š. dráž. kř. / mm	C1	dole
450–650	252	MV 200 P
651–850	456	MV 400 P

š. dráž. kř. / mm	C1	dole
851–1000	652	MV 600 P

Střední díl vodorovný, s omezovačem otevření

š. dráž. kř. / mm	C1	C2	dole
650–850	252	–	MV 200 P
851–1050	456	–	MV 400 P
1051–1250	652	–	MV 600 P
1251–1400	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P

Střední díl vodorovný

š. dráž. kř. / mm	C3	nahoře
801–1000	270	MV 200 E KU
1001–1200	470	MV 400 E KU
1201–1400	670	MV 600 E KU

Křídlové nůžky

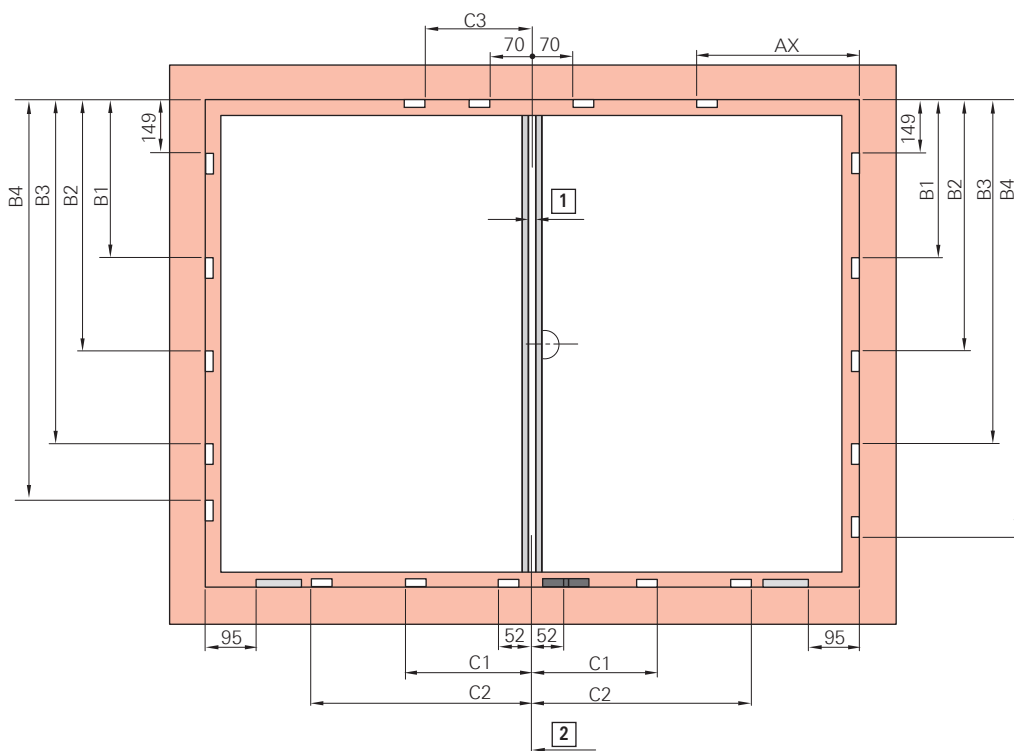
š. dráž. kř. / mm	AX	Velikost
801–1000	600	500/890
1001–1400	750	500/1090



INFO

Druhé otvírané křídlo zavěste se štulpovým převodem.

8.8.1.13 Kování štulpové lišty Plus – RC 2 / RC 2 N





[1] 12mm vůle mezi drážkou v křídle a rámem mezi křídly

[2] středová vůle mezi drážkou v křídle a rámem

☐ Rámový uzávěr, např.

☒ Otevírávě-sklopný rámový uzávěr, např.

☐ Omezovač otevření, např.

Střední díl svislý, bez odvodu zatížení

v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3	B4	Střední díl
490–650	346	–	–	–	MV 200 V
651–850	550	–	–	–	MV 400 V
851–1050	746	–	–	–	MV 600 V
1051–1250	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1251–1450	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1451–1650	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1651–1850	746	1346	1546	–	2× MV 600 V KU + MV 200 V
1851–2050	746	1346	1750	–	2× MV 600 V KU + MV 400 V
2051–2250	746	1346	1946	–	2× MV 600 V KU + MV 600 V
2251–2400	746	1346	1946	2146	3× MV 600 V KU + MV 200 V

Střední díl svislý, s odvodem zatížení

v. kř. dráž. / mm	B1	B2	B3	Střední díl
1000–1150	550	–	–	MV 400 V
1151–1350	746	–	–	MV 600 V
1351–1550	746	946	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1551–1750	746	1150	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1751–1950	746	1346	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1951–2150	746	1346	1546	2× MV 600 V KU + MV 200 V
2151–2350	746	1346	1750	2× MV 600 V KU + MV 400 V
2351–2400	746	1346	1946	2× MV 600 V KU + MV 600 V

Střední díl vodorovný, bez omezovače otevření

š. dráž. kř. / mm	C1	dole
450–650	252	MV 200 V
651–850	456	MV 400 V
851–1000	652	MV 600 V

Střední díl vodorovný, s omezovačem otevření

š. dráž. kř. / mm	C1	C2	dole
650–850	252	–	MV 200 V
851–1050	456	–	MV 400 V
1051–1250	652	–	MV 600 V
1251–1400	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V

Střední díl vodorovný

š. dráž. kř. / mm	C3	nahoře
801–1000	270	MV 200 V KU
1001–1200	470	MV 400 V KU
1201–1400	670	MV 600 V KU

Křídlové nůžky

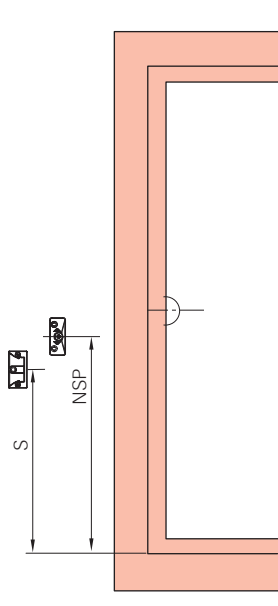
š. dráž. kř. / mm	AX	Velikost
801–1000	600	500/890
1001–1400	600	500/1090

**INFO**

Druhé otevírané křídlo zavěste se štulpovým převodem.



8.8.2 Poloha úrovňové a ovládací pojistky a západky

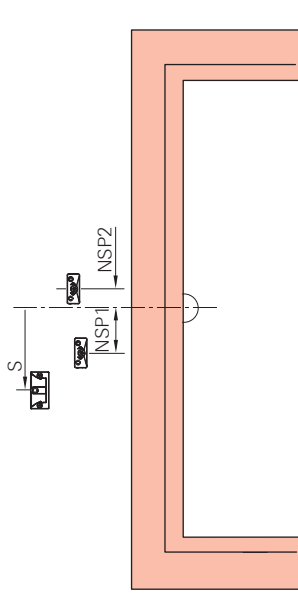


[NSP] úrovňová a ovládací pojistka

[S] západka

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

v. kř. dráž. / 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 středové/variabilní

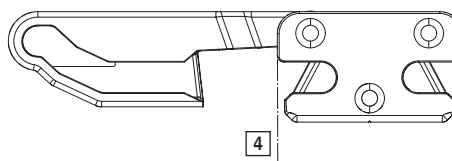
v. kř. dráž. / mm	NSP 1	NSP 2	S
450–620	–	–	–
621–800	137	–	–
801–1200	137	–	–
1201–1600	137	–	–
1601–2000	–	109	395
2001–2400	–	109	395
2401–2600	–	109	395
2601–2800	–	109	395

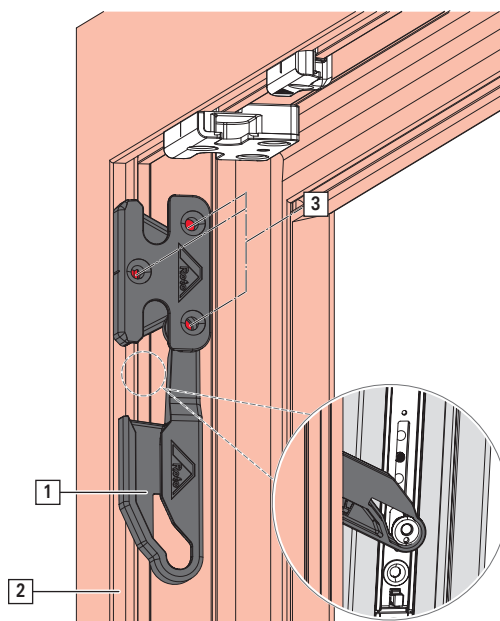
8.8.3 Bezpečnostní uzávěr pro sklopné větrání (TiltSafe)

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 vrtů s pojistnou hlavou proti uvolnění [3].

**INFO**

Vruty s pojistnou hlavou proti uvolnění lze utáhnout, ale nikoli uvolnit.

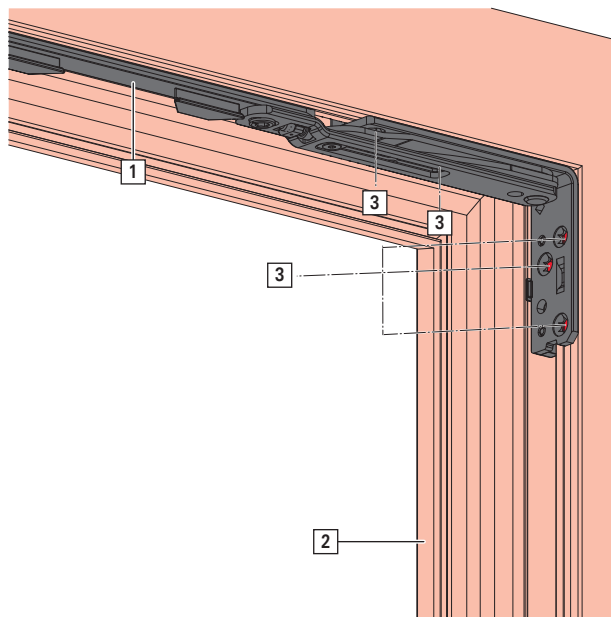
**INFO**

V poloze kliky 135° (štěrbinové větrání) není možné dosáhnout zajištění RC 2. Pro dosažení zajištění RC 2:

1. okno vyklopte,
2. kliku uzamkněte,
3. vyjměte klíč.

8.8.4 Nůžky / otvíravý závěs

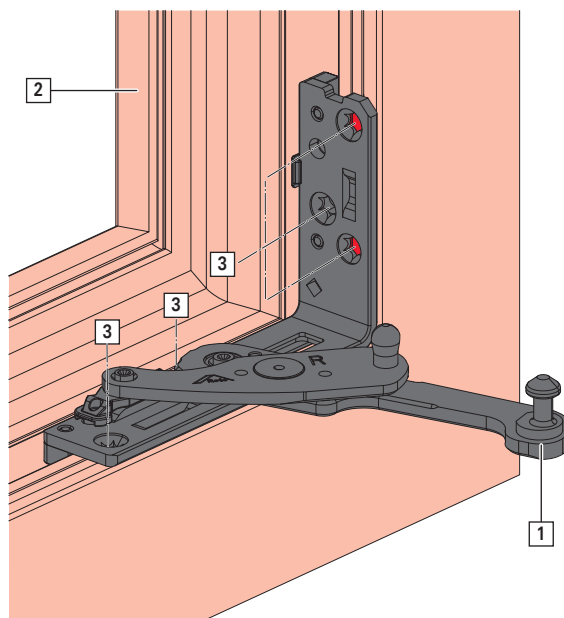
1. Nasadte nůžky [1] do rámu [2].



2. Upevněte pomocí 5 vrtů [3].

8.8.5 Rámové ložisko

1. Nasadte rámové ložisko [1] na rám [2].

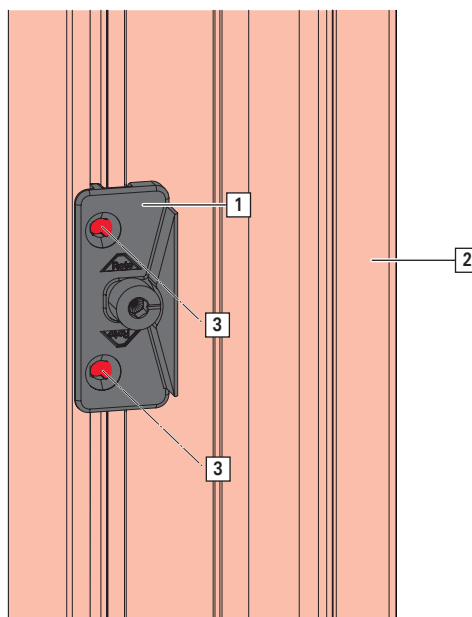


2. Upevněte pomocí 5 vrtů [3].



8.8.6 Úrovňová a ovládací pojistka

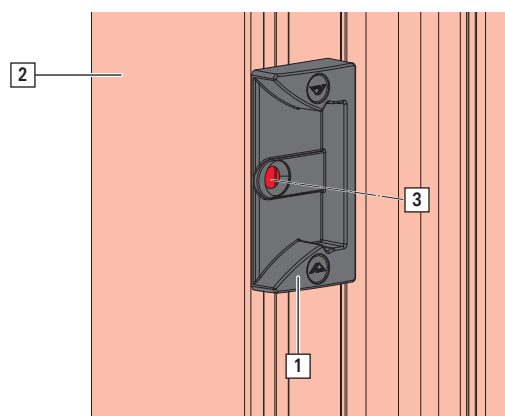
1. Uvedte úrovňovou a ovládací pojistku rámového dílu [1] v rámu [2] do příslušné polohy.



2. Upevněte pomocí 2 vrtů [3].

8.8.7 Západka

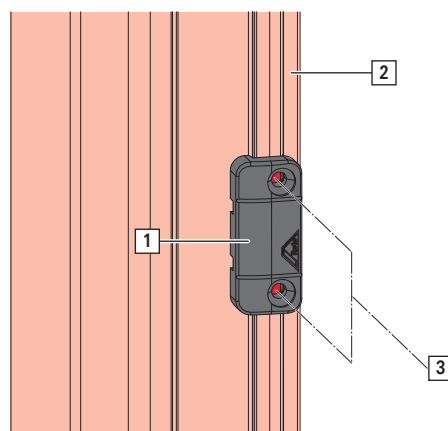
1. Uvedte rámový díl západky [1] v rámu [2] do příslušné polohy.



2. Upevněte pomocí vrtu [3].

8.8.8 Přítlačný závěr skrytý

1. Uvedte přítlačné závěry [1] v rámu [2] do příslušné polohy.



2. Upevněte pomocí 2 vrtů [3].



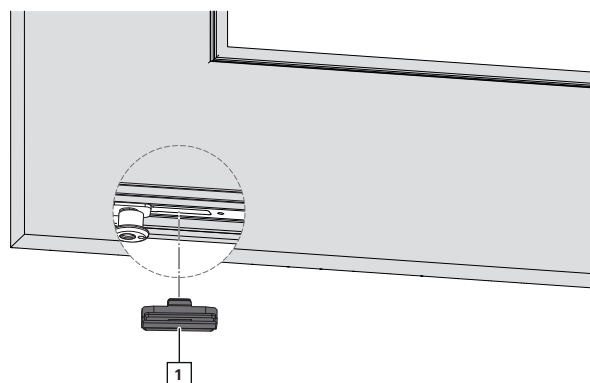
INFO

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 vodící drážky uzavíracího čepu.





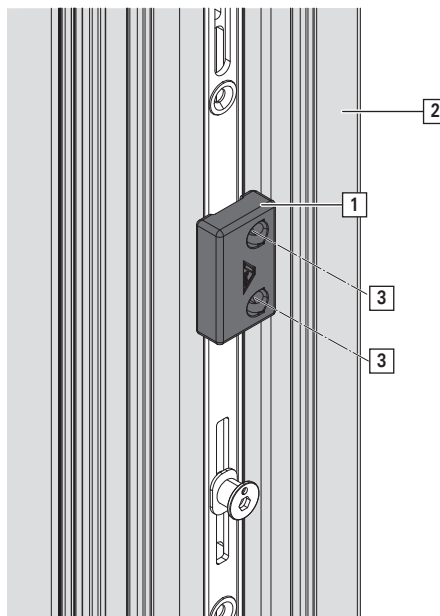
8.9.2 Pojistka proti vysazení



INFO

Hloubka drážky v rámu minimálně 24 mm.

1. Pojistku proti vysazení [1] umístěte na křídlo [2].

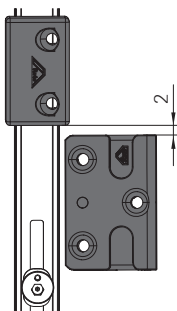


2. Přišroubujte pomocí dvou vrtů [3] šikmo směrem k přesahu.

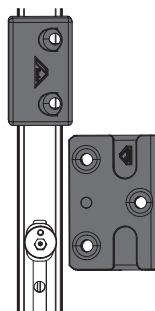
Umístění

Pojistka proti vysazení je umístěná cca 2 mm za rámovým uzávěrem.

Poloha otevřeno



Zamykací poloha



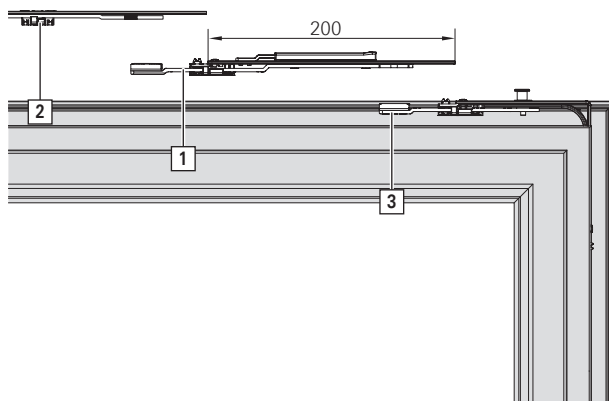
Pojistku proti vysazení nasadte na 4 stranách:

- 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.

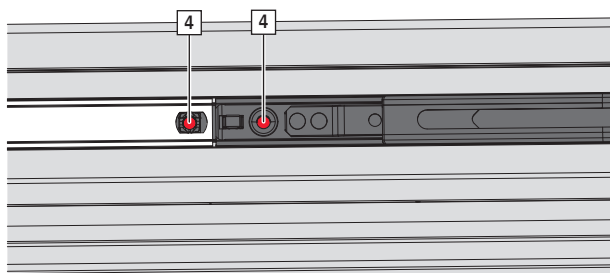
8.9.3 Druhé nůžky

8.9.3.1 Křídlový díl

1. Druhé nůžky křídlový díl [1] propojte s rohovým vedením [3]. Vytvoření silového styčného spoje → *ze strany 183*



2. Nasadte křídlové nůžky [2].
3. Upevněte pomocí 2 vrtů [4].





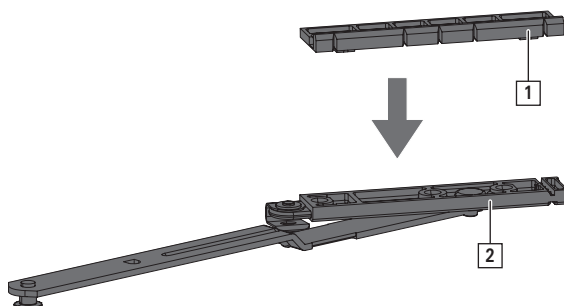
8.9.3.2 rámový díl

1. Zatlačte podložku [1] do rámového dílu [2].
Dbejte na pevné usazení.

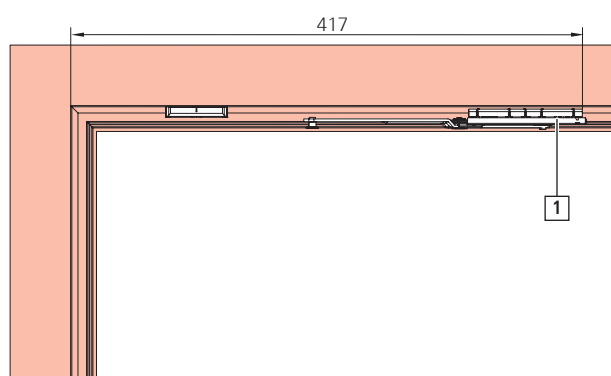


INFO

V případě hladké drážky není podložka potřeba.



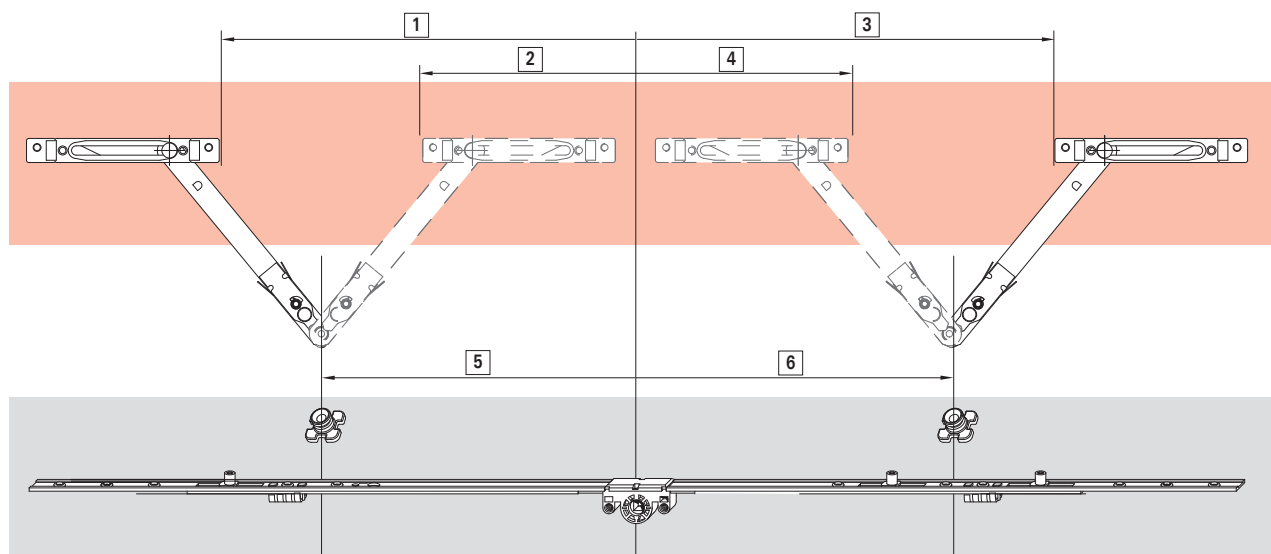
2. Vložte rámový díl s podložkou [1] do profilu rámu.
Vzdálenost mezi drážkou v rámu a rámovým dílem činí 417 mm.



3. Upevněte pomocí 3 vrutů.

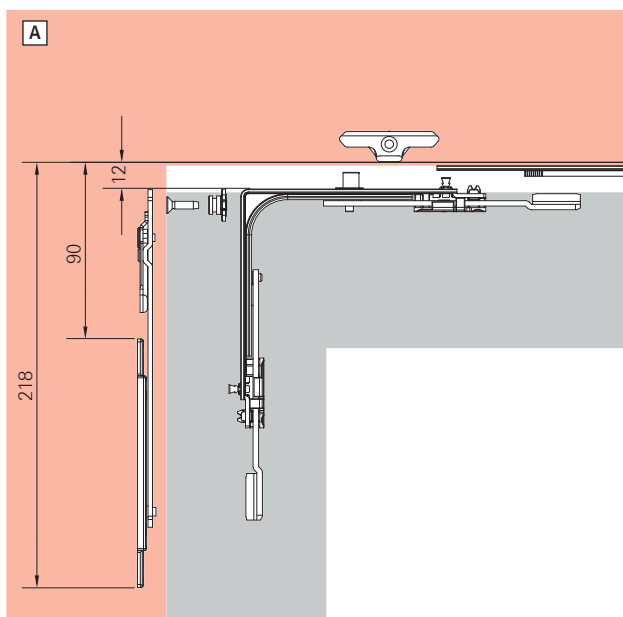
8.9.4 Sklopné nůžky

8.9.4.1 Montážní rozměry

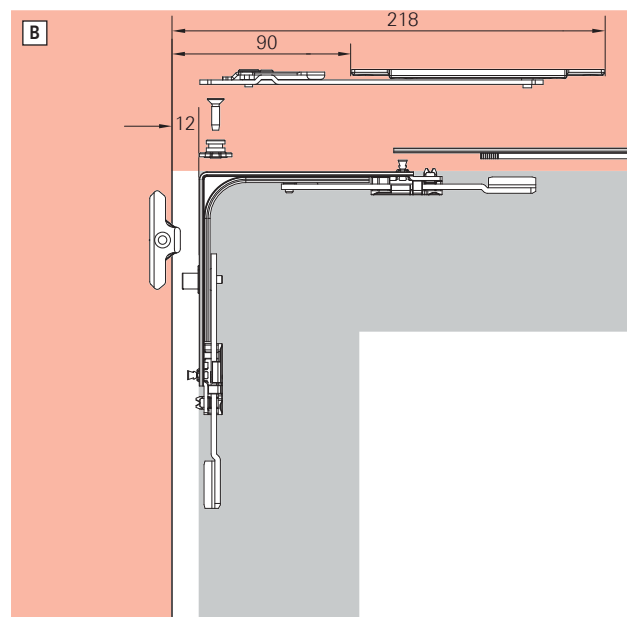


FFB	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	DM
621–800 mm	–	–	–	4 mm	–	73 mm	15
801–1200 mm	–	–	–	4 mm	–	73 mm	15
1200–1600 mm	15 mm	–	195 mm	–	212 mm	392 mm	8/15
1601–2000 mm	433 mm	–	109 mm	–	364 mm	306 mm	8/15

FFB	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	DM
2001-2400 mm	433 mm	–	509 mm	–	364 mm	706 mm	8/15



[A] montáž sklopných nůžek z boku



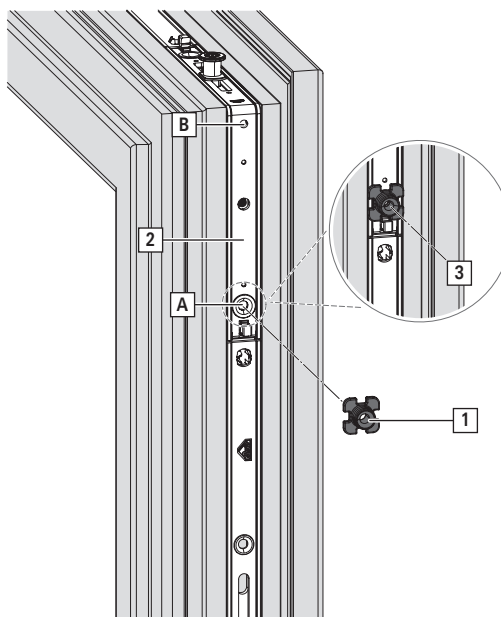
[B] montáž sklopných nůžek nahoře



8.9.4.2 Křídlový díl

Poloha z boku

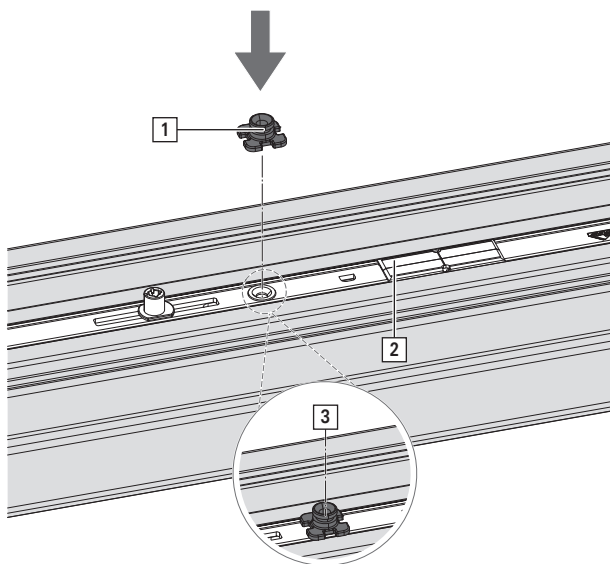
1. Křídlový díl [1] uložte na rohové vedení [2] (poloha [A] nebo [B]).



2. Upevněte pomocí vrtu [3].

Poloha nahoře

1. Křídlový díl [1] uložte na převod [2].



2. Upevněte pomocí vrtu [3].

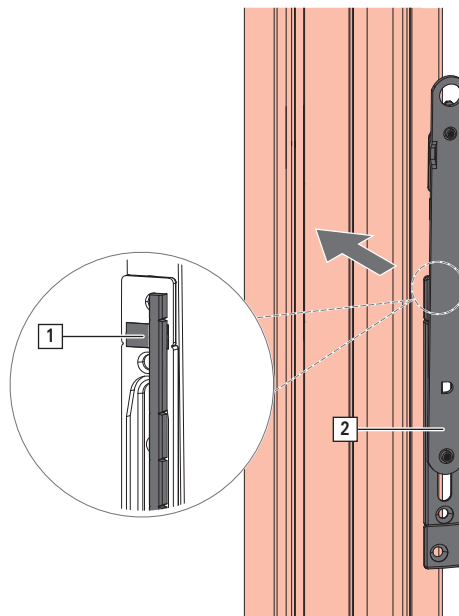
8.9.4.3 Rámový díl

1. Rozlomte podložku [1] v jejím prostředku.
2. Přitiskněte sklopné nůžky [2] na podložku.

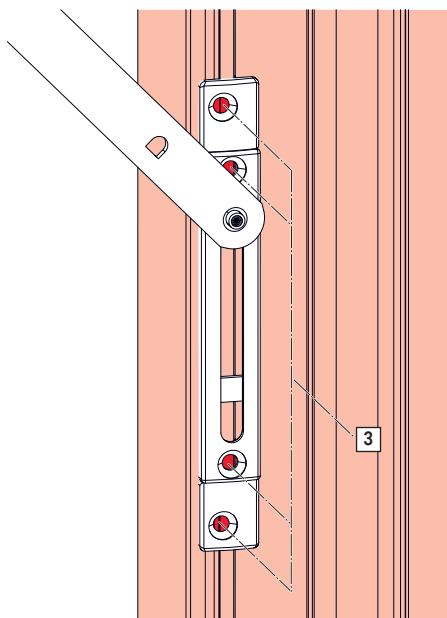


INFO

V případě hladké drážky není podložka potřeba.



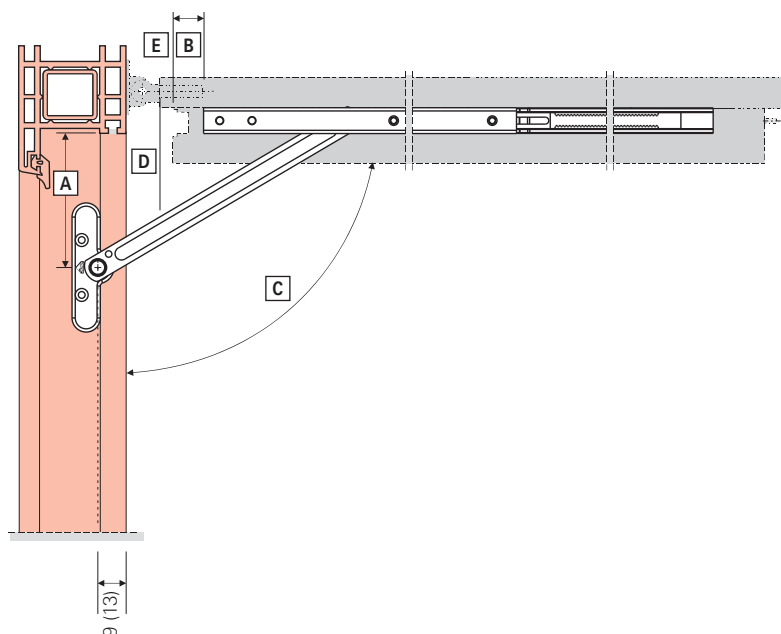
3. Sklopné nůžky umístěte do drážky.
4. Upevněte pomocí 4 vrtů [3].





8.9.5 Aretační nůžky

8.9.5.1 Montážní rozměry



Uspořádání	Význam
[A]	Rozměr rámu
[B]	Rozměr křídla
[C]	Úhel otevření 90°
[D]	Hrana naléhávky
[E]	Hrana drážky v křídle

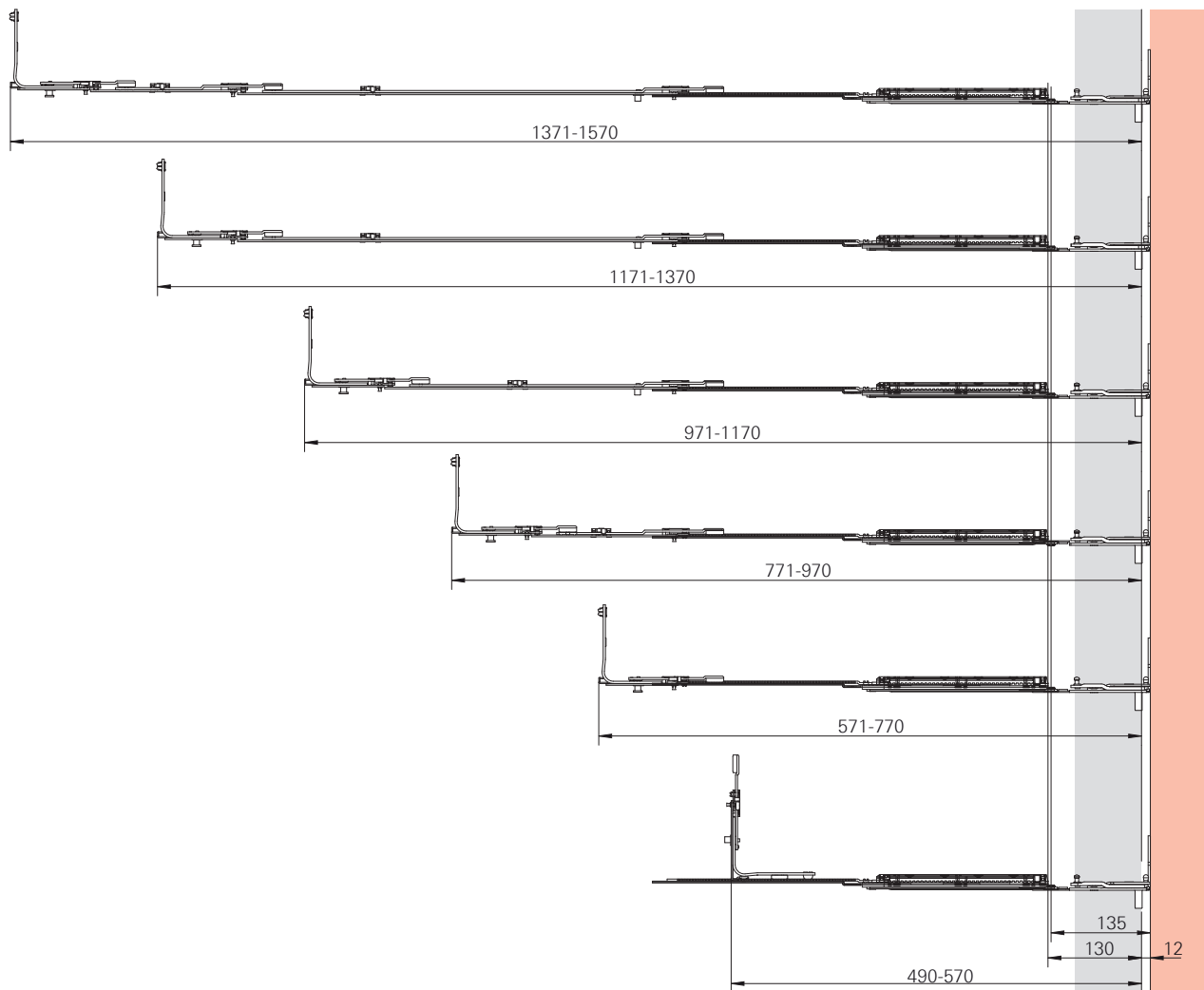


INFO

Ve spojení s aretačními nůžkami lze použít pouze úrovňovou pojistku křídla, ale nikoli úrovňovou a ovládací pojistku.

8.9.5.2 Aretační nůžky

Montážní rozměry 571 – 1 570 mm



Oblast použití	Rohové vedení	Střední díl	Aretační nůžky	Rameno	Rozměr rámu	Rozměr křídla
490 – 570 [22]	Speciální rohové vedení	—	486820	492757	135	130
571 – 770	Rohové vedení OS – Standard	—	486820	492757	135	130
771 – 970	Rohové vedení OS – Standard	MV 200 KU	486820	492757	135	130
971 – 1 170	Rohové vedení OS – Standard	MV 400 KU	486820	492757	135	130
1 171 – 1 370	Rohové vedení OS – Standard	MV 600 KU	486820	492757	135	130
1 371 – 1 570	Rohové vedení OS – Standard	MV 200 KU	486820	492757	135	130
		MV 600 KU				

[22] Pouze otvíravé křídlo



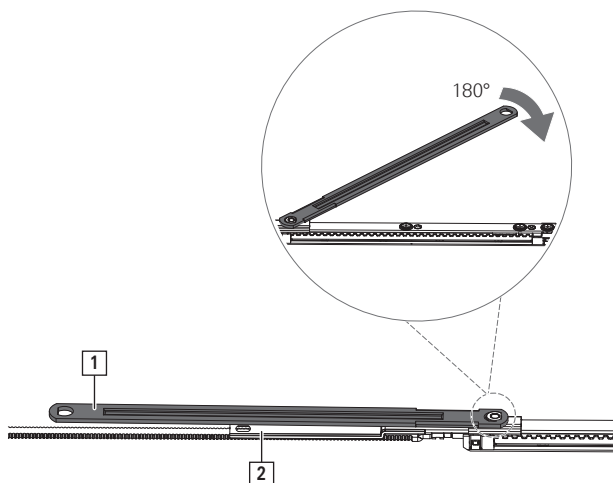
8.9.5.3 Křídlový díl



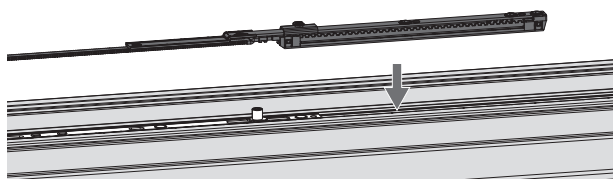
INFO

Ve spojení s aretačními nůžkami lze použít pouze úvňňovou pojistku křídla, ale nikoli úvňňovou a ovládací pojistku.

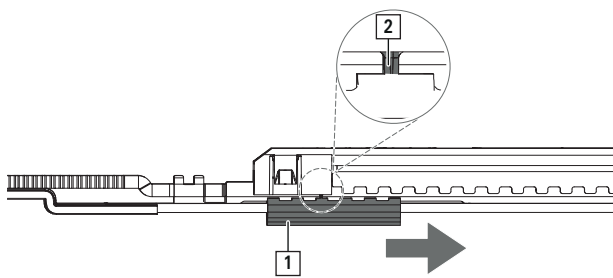
1. Rameno nůžek [1] usadte na aretační nůžky [2].
Rameno otočte o 180°. Rameno je upevněné.



2. Aretační nůžky umístěte na křídlo a spojte je se středním dílem nebo rohovým vedením, rozměry → ze strany 239.



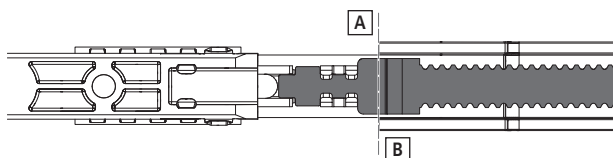
3. Pro uvolnění montážního zajištění kluzák [1] nárazovým pohybem uvolněte z koncové polohy. Při tom ulomit válcový čep [2].



4. Jakmile je středová aretace uvolněná, lze nastavit středovou polohu posuvného táhla, přičemž se zalomení posuvného táhla uvede do polohy výlisu ve štulpové liště.

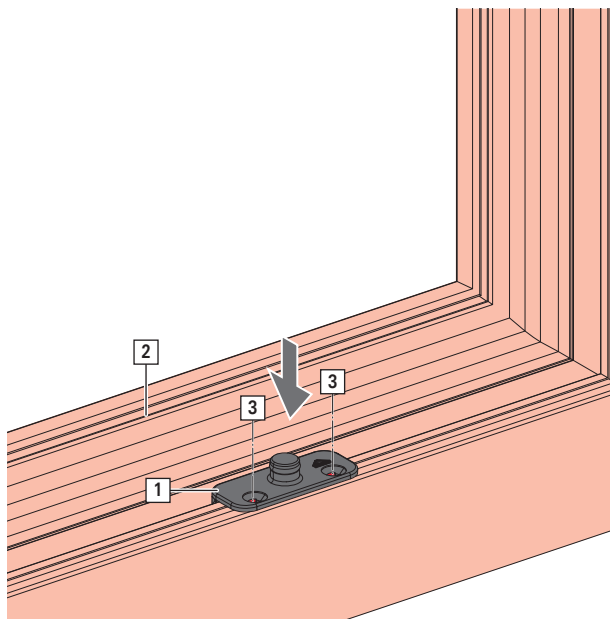
[A] výlis ve štulpové liště

[B] zalomení posuvného táhla



8.9.5.4 Rámový díl

1. Uvedte rámový díl [1] v drážce v rámu [2] do příslušné polohy.



2. Upevněte pomocí 2 vrtů [3].



8.9.6 Odvod zatížení

8.9.6.1 Křídlový díl



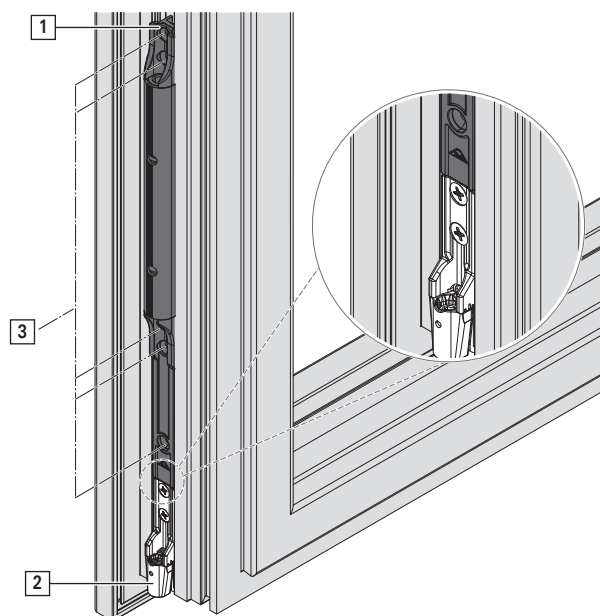
INFO

Nepoužívat odvod zatížení při hmotnostech křídla < 80 kg, jelikož to může vést k funkčním závadám.

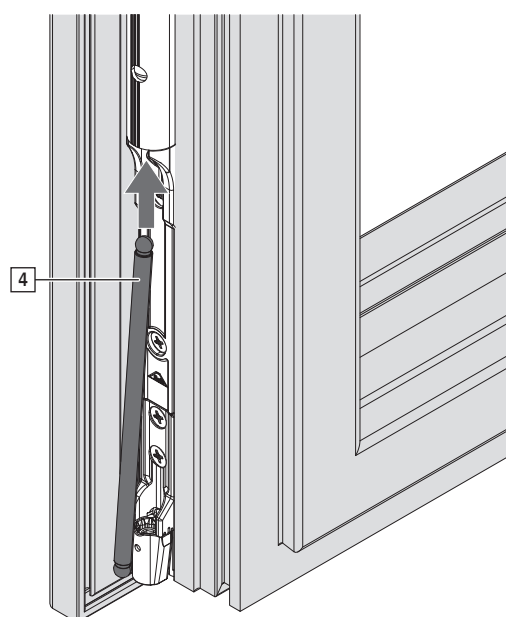
Použití omezovače otevíření je povinné.

Pokud se křídlo přepravuje nasazené v rámu, lze pružinu odvodu zatížení předepnout již ve výrobním závodu. To však má smysl pouze tehdy, pokud je křídlo namontováno s plným zatížením skleněné výplně.

1. Nasadte odvod zatížení křídlového dílu [1] na doraz ke křídlovému závěsu [2].



2. Upevněte pomocí 5 vrtů [3].
3. Zasuňte opěrnou tyč [4] do odvodu zatížení.



8.9.6.2 Rámový díl



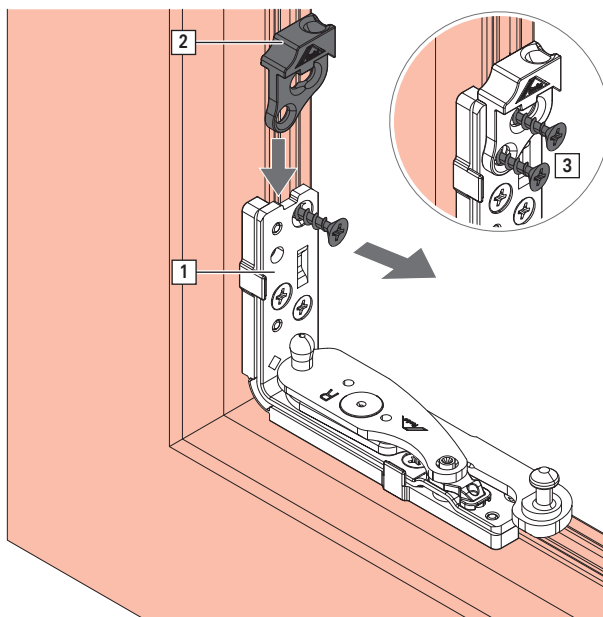
INFO

Nepoužívat odvod zatížení při hmotnostech křídla < 80 kg, jelikož to může vést k funkčním závadám.

Použití omezovače otevíření je povinné.

Pokud se křídlo přepravuje nasazené v rámu, lze pružinu odvodu zatížení předepnout již ve výrobním závodu. To však má smysl pouze tehdy, pokud je křídlo namontováno s plným zatížením skleněné výplně.

1. Uvolněte horní šroubový spoj z rámového ložiska [1].



2. Odvod zatížení rámového dílu [2] nasadte na rámové ložisko a upevněte pomocí 2 vrutů [3].



8.9.7 Omezovač otevíření

8.9.7.1 Rozměry vrtání a frézování

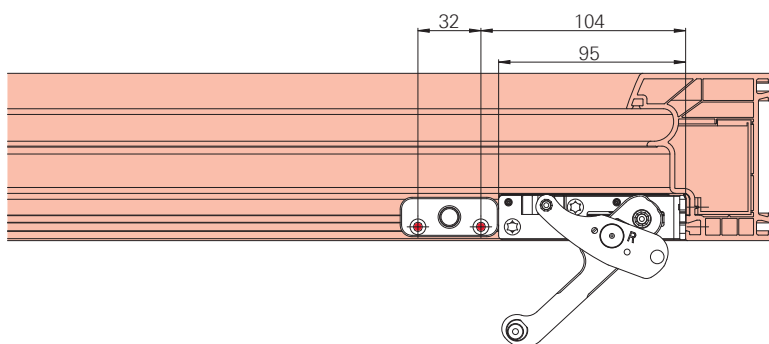


INFO

Omezovač otevíření je komfortní díl, nikoli bezpečnostní díl.

Rámový díl

Polohování omezovače otevíření 90°



Křídlový díl

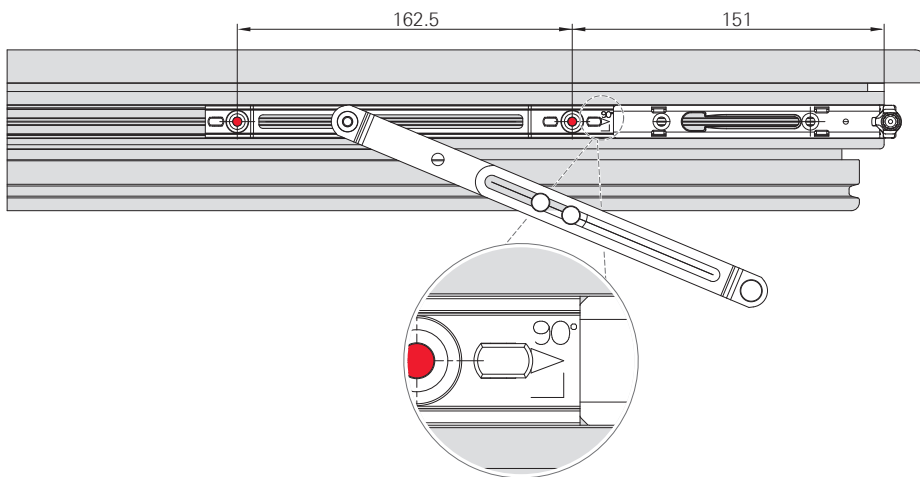


POZOR

Riziko vzniku věcných škod v důsledku neodborné montáže!

Nesprávná montáž křídlového dílu způsobí poškození rámového ložiska.

- Vyražená značka 90° musí směřovat ve směru křídlového závěsu.



8.9.7.2 Křídlový díl

1. Ponechte křídlový díl [1] dosednout na křídlový závěs [2].

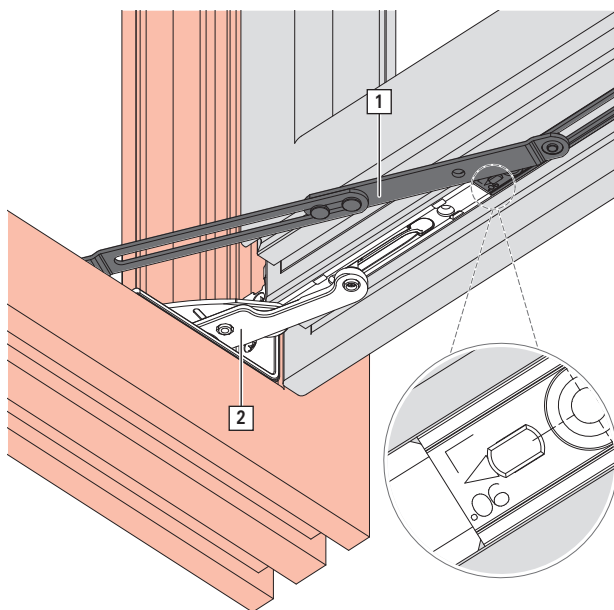


POZOR

Riziko vzniku věčných škod v důsledku neodborné montáže!

Nesprávná montáž křídlového dílu způsobí poškození rámového ložiska.

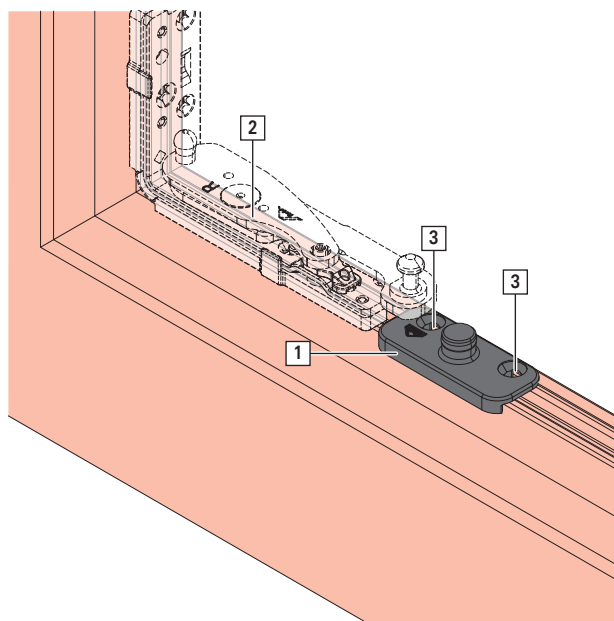
- Vyražená značka 90° musí směřovat ve směru křídlového závěsu.



2. Upevněte pomocí 2 vrtů.

8.9.7.3 Rámový díl

1. Ponechte rámový díl [1] dosednout na rámové ložisko [2].

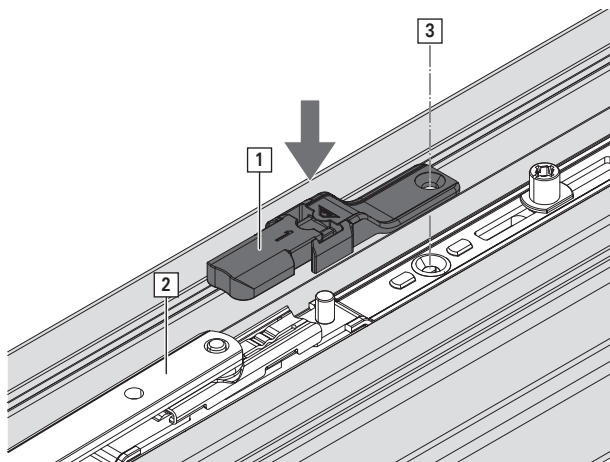


2. Upevněte pomocí 2 vrtů [3].



8.9.8 Pojistka proti zabouchnutí

1. Namontujte pojistku proti zabouchnutí [1]
v nasazeném křídle na křídlové nůžky [2].



2. Upevněte pomocí vrutu [3].

8.10 Spojení křídla a rámu



UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí poranění a vzniku věcných škod těžkými břemeny!

Nekontrolované zvedání a přenášení těžkých břemen může vést k zraněním a vzniku věcných škod.

- Převahu a montáž musí provádět nejméně dvě osoby.
- Používejte přepravní prostředky. → 13 "Převaha" ze strany 271

8.10.1 Spojení křídlového závěsu s rámovým ložiskem

⇒ Rámové ložisko v základní poloze

1. Stiskněte úrovnňovou a ovládací pojistku (pokud je přítomna).
2. Klika v poloze otevření.

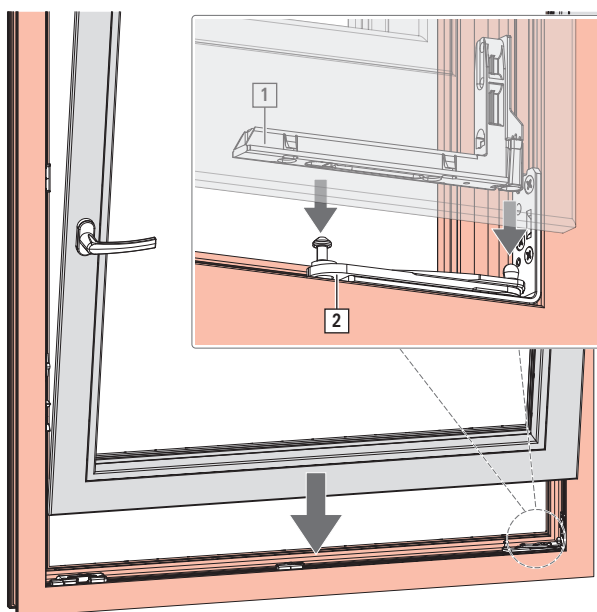
Otvírávě-sklopné kování



Kování TiltFirst



3. Křídlo v lehce vyklopené poloze podél rámu zaveďte směrem dolů, dokud křídlový závěs [1] citelně nenarazí do rámového ložiska [2].



4. Zajistěte křídlo proti pádu.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí ohrožení života v důsledku nezajištěného křídla!

Křídlo se může během montáže zřítit, dokud není bezpečně spojeno s rámem.

- Zajistěte křídlo proti pádu, např. jištěním dvěma osobami.

5. Stiskněte úrovnňovou a ovládací pojistku (pokud je přítomna).



6. Uvedte kliku do polohy sklopení.

Otvíravě-sklopné kování



Kování TiltFirst

**INFO**

Zde se jedná o vědomé – zde nezbytné
– chybné ovládání kování.

7. Spojte nůžky → *ze strany 250*.

8.10.2 Zavěšení rámových nůžek



POZOR

Riziko vzniku věčných škod v důsledku velkých sil při ovládání!

Pokud lze křídlo těžce uvést z polohy vyklopení do uzavírací polohy, může dojít k ohnutí rámových nůžek.

- Omezte délku sklopení na 80 mm.

Nůžky 350 / 500

⇒ Křídlový závěs spojen s rámovým ložiskem.

1. Otevřete křídlo.
2. Jezdec [1] rámových nůžek usadíte na křídlové nůžky.



INFO

Při FFH < 600 mm se musí délka sklopení omezit na 80 mm. Pro omezení délky sklopení na 80 mm otočte jezdec o 180° [A].

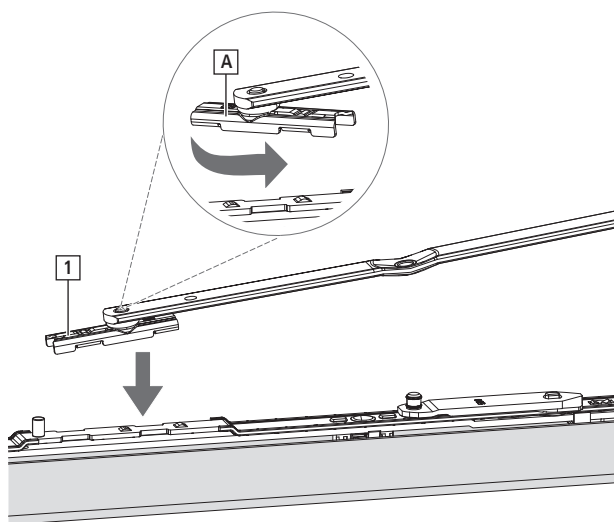


INFO

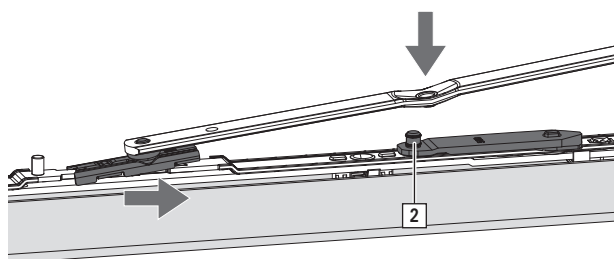
Aby se zamezilo samovolnému uzavření křídla, namontujte pojistku proti zabouchnutí → *ze strany 247*.

Nůžky 350: č. mat. 794827

Nůžky 500: č. mat. 794828



3. Rámové nůžky posuňte a zajistěte za čep opěrného ramena [2].



4. Stiskněte úrovněvací a ovládací pojistku (pokud je přítomna).

Otočte kliku do polohy otevření.

Otočte kliku do zamykací polohy.

Otočte kliku do polohy otevření.



INFO

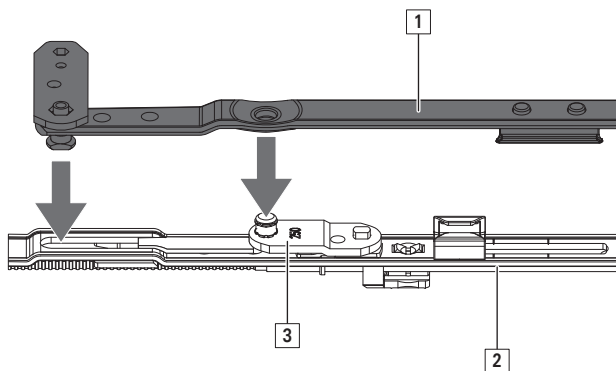
Nůžky 350: Pokud lze křídlo z polohy sklopení zavírat těžce, zmenšíte délku sklopení na 80 mm.



Nůžky 250

⇒ Křídlový závěs spojen s rámovým ložiskem.

1. Otevřete křídlo.
2. Přitlačte rámové nůžky [1] na křídlové nůžky [2] a opěrné rameno [3].

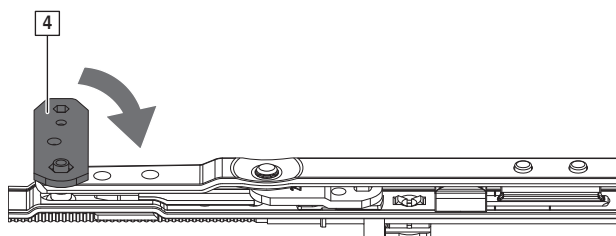


3. Zavřete bezpečnostní třmen [4].



INFO

Pro délku sklopení na 80 mm použijte pojistku proti zabouchnutí (č. mat. 487206).



4. Stiskněte úrovnňovou a ovládací pojistku (pokud je přítomna).
Otočte kliku do polohy otevření.
Otočte kliku do zamykací polohy.
Otočte kliku do polohy otevření.



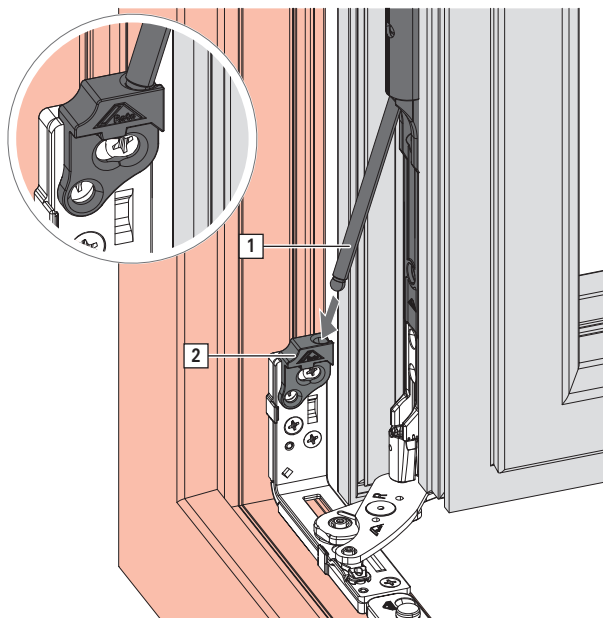
INFO

Nůžky 250: Pokud lze křídlo z polohy sklopení zavírat těžce, zmenšete délku sklopení na 80 mm.

8.10.3 Odvod zatížení

⇒ Křídlo nasazeno.

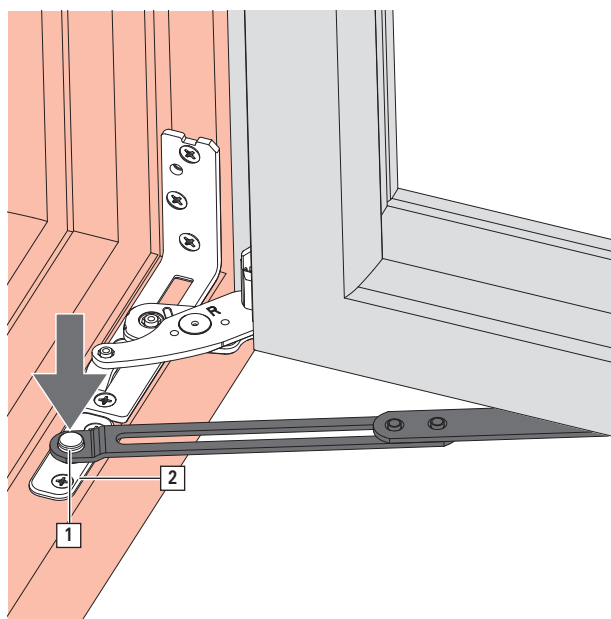
1. Otevřete křídlo o 90°.
2. Spojte opěrnou tyč [1] s křídlovým dílem a nasadte do úchytu rámového dílu [2].



8.10.4 Omezovač otevření

⇒ Křídlo nasazeno.

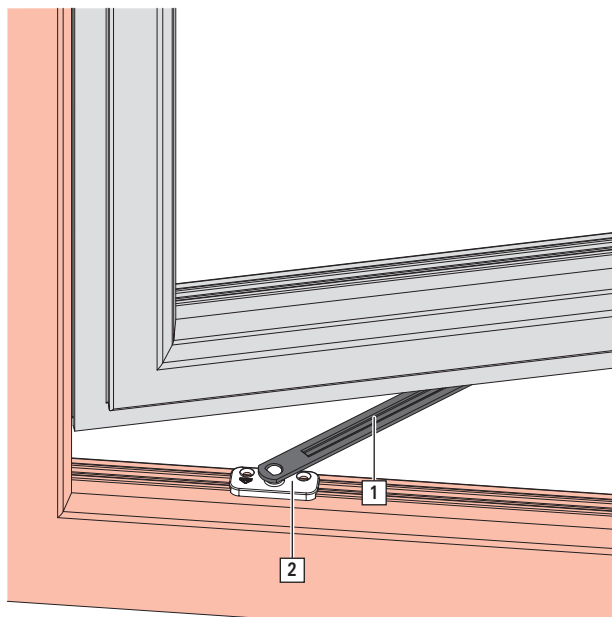
1. Otevřete křídlo.
2. Stiskněte děrování na konci křídlového dílu přes pryžový kroužek [1] kolíku na rámovém dílu [2].





8.10.5 Aretační nůžky

1. Rameno nůžek [1] zavěste do rámového dílu [2].



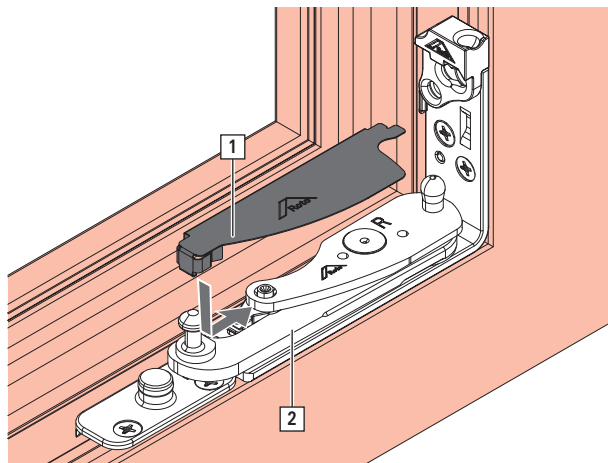
8.10.6 Kryt rámového ložiska



INFO

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 11–14 mm.

1. Kryt [1] na rámovém ložisku [2] posuňte až na doraz.



2. Kryt zacvakněte.

9 Seřízení

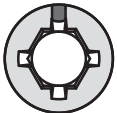
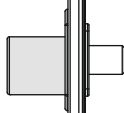
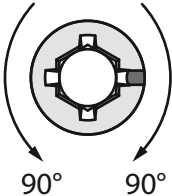
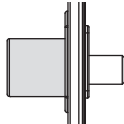


INFO

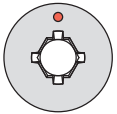
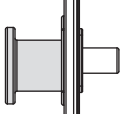
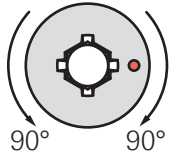
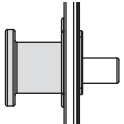
Seřízení dílů kování Roto smí provádět pouze autorizovaní odborní pracovníci v zabudovaném stavu prvku.

9.1 Uzavírací čep

E uzavírací čep

E uzavírací čep	Dráha seřízení	Seřízení přitlaku / mm	Výška	Boční pohled
				
		$\pm 0,8$ mm		

P uzavírací čep

P uzavírací čep	Dráha seřízení	Seřízení přitlaku / mm	Výška	Boční pohled
				
		$\pm 0,8$ mm		



V čep

V čep	Dráha seřízení	Seřízení přítlaku / mm	Seřízení výšky / mm	Boční pohled
			$\pm 0,8$ mm	[1] 0 = základní poloha [2] $-0,8$ mm max. seřízení [3] $+0,8$ mm max. seřízení
	90° 90°	$\pm 0,8$ mm	$\pm 0,2$ mm	
	180° 180°		$\pm 0,4$ mm	
	270° 270°	$\pm 0,8$ mm	$\pm 0,6$ mm	
	360° 360°		$\pm 0,8$ mm	

V čep (od 2020)

V čep	Dráha seřízení	Seřízení přítlaku / mm	Seřízení výšky / mm	Boční pohled
			$+1,5$ mm $-0,8$ mm	[1] 0 = základní poloha [2] $-0,8$ mm max. seřízení [3] $+1,5$ mm max. seřízení
	90° 90°	$\pm 0,8$ mm	$\pm 0,125$ mm	
	180° 180°		$\pm 0,25$ mm	
	270° 270°	$\pm 0,8$ mm	$\pm 0,375$ mm	
	360° 360°		$\pm 0,5$ mm	

9.2 Rámové ložisko a křídlový závěs

Seřízení výšky

1. Otevřete křídlo.
2. Seřízení výšky $+2,0/-1,0$ mm pomocí vrutu v křídlovém závěsu [A].
Seřízení pomocí inbusového klíče SW4.



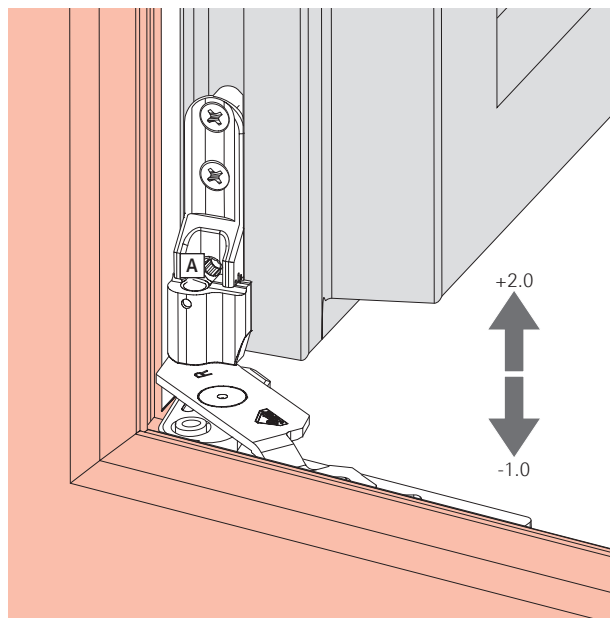
INFO

Po seřízení výšky seřídte nově odvod zatížení.



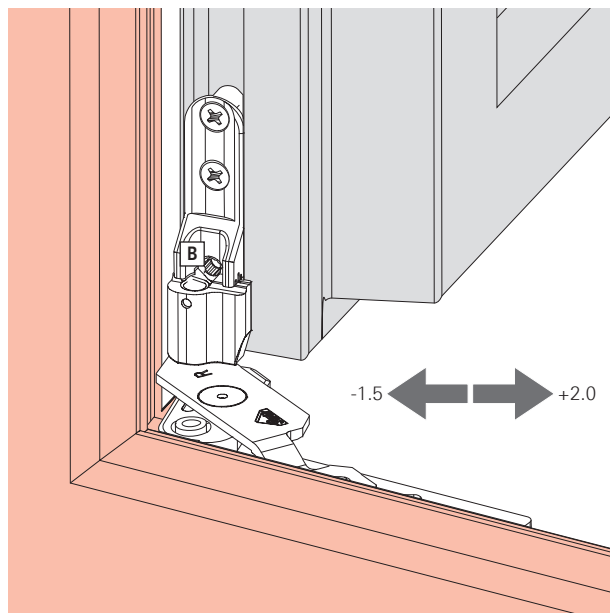
INFO

Při použití krytu vůle mezi drážkou v křídle a rámem dole vodorovně 12 – 14 mm, jinak hrozí poškození.



Boční seřízení

1. Otevřete křídlo.
2. Boční seřízení $+2,0/-1,5$ mm pomocí vrutu v křídlovém závěsu [B].
Seřízení pomocí inbusového klíče SW4.



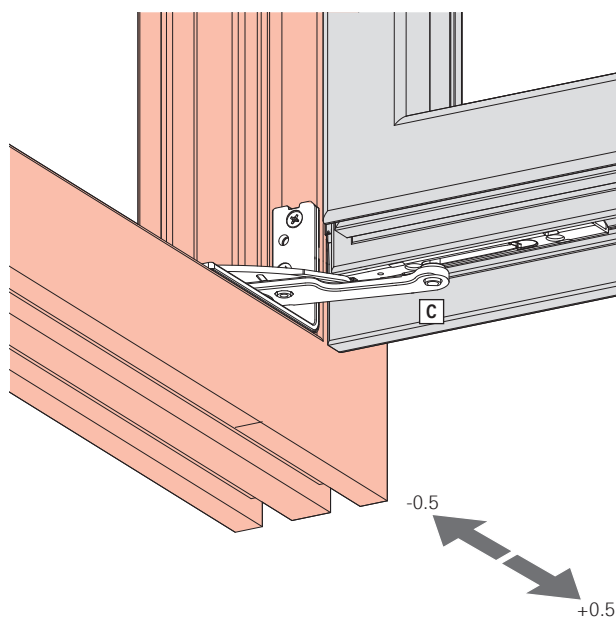
Seřízení přitlaku

1. Otevřete křídlo.



2. Seřízení přitlaku $\pm 0,5$ mm pomocí vrutu v rámovém ložisku [C].

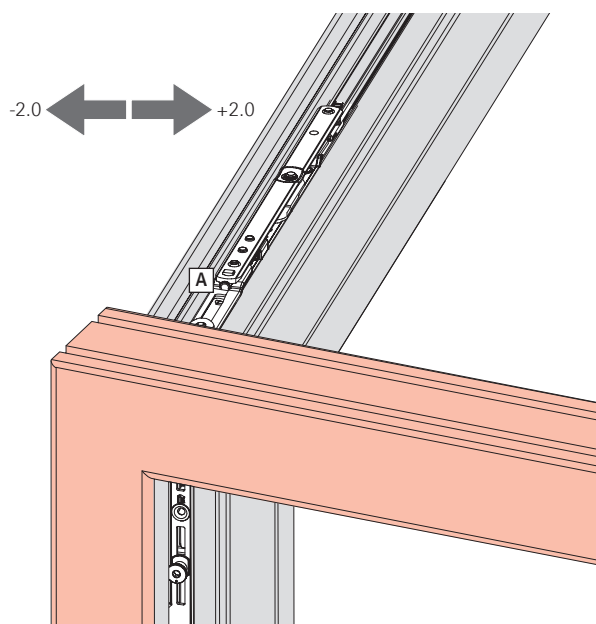
Seřízení pomocí inbusového klíče SW 4.



9.3 Nůžky

Boční seřízení

1. Otevřete křídlo.

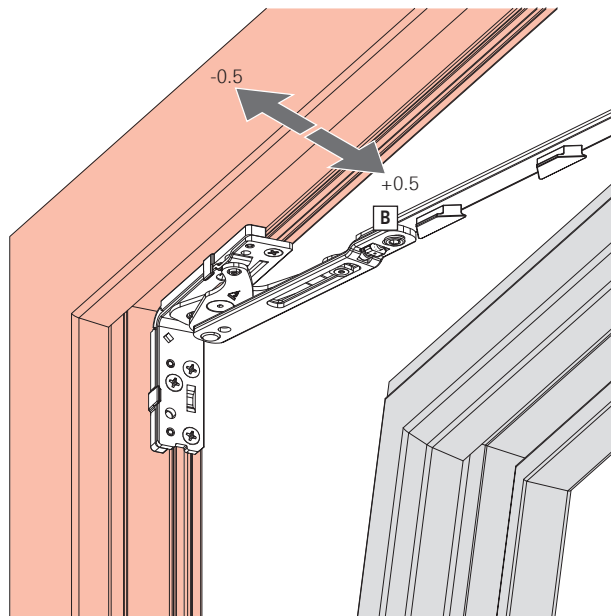


2. Boční seřízení $-2,0/+2,0$ mm pomocí vrutu v nůžkách [A].

Boční seřízení pomocí inbusového klíče SW4.

Seřízení přtlaku

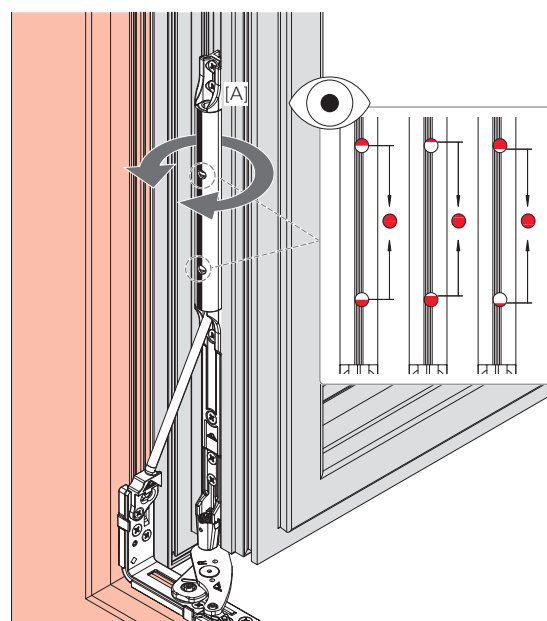
1. Uvedte křídlo do polohy sklopení.



2. Seřízení přtlaku $\pm 0,5$ mm pomocí vrutu v nůžkách [B].
Seřízení přtlaku pomocí inbusového klíče SW4.

9.4 Odvod zatížení

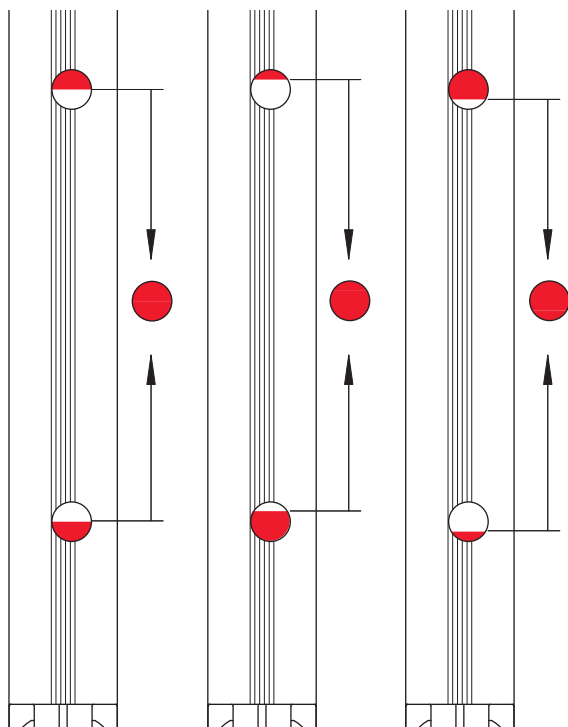
1. Otevřete křídlo.
2. Nástroj: inbusový klíč SW4
Pomocí seřizovacího šroubu [A] nastavte červenou kruhovou výseč tak, aby se spojením červených kruhových výsečí vytvořil celý kruh.



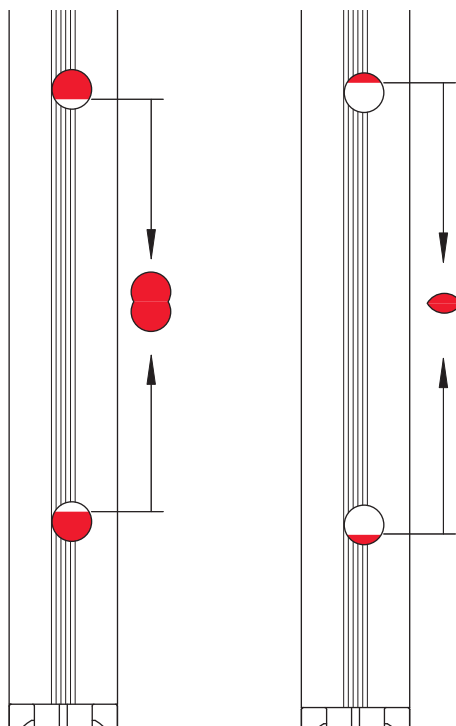


Kontrola v průzorech.

Celý kruh = správně

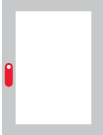


Není vytvořen kruh = chybně

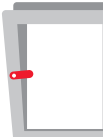


10 Ovládání

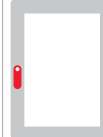
10.1 Poloha kliky u otvíravě-sklopných kování

Poloha kliky	Poloha křídla	Význam
		Uzavírací poloha křídla.
		Poloha otevření křídla otevřením.
		Štěrbínové větrání křídla.
		Poloha otevření křídla vyklopením.

10.2 Poloha kliky u kování TiltFirst

Poloha kliky	Poloha křídla	Význam
		Uzavírací poloha křídla.
		Poloha otevření křídla vyklopením.
		Poloha otevření křídla otevřením.

10.3 Poloha kliky u aretačních nůžek

Poloha kliky	Poloha křídla	Význam
		Uzavírací poloha křídla.



Poloha kliky	Poloha křídla	Význam
		Poloha otevření křídla otevřením.
		Zajištěná poloha křídla.
		Uvolnění zajištěné polohy.
		Poloha otevření křídla otevřením.

10.4 Náprava při závadě

Závada	Příčina	Náprava	Provedení
Klikou se dá těžce otáčet.	Konstrukční díly rámu nejsou namazané.	Konstrukční díly rámu namažte tukem.	☐
	Poškozená klika.	Vyměňte kliku.	■
	Klika příliš pevně našroubovaná.	Mírně povolte šroubový spoj.	■
	Konstrukční díly křídla se šikmo nainstalovanými vruty.	Konstrukční díly křídla přišroubujte rovně.	■
	Poškozené konstrukční díly křídla.	Vyměňte konstrukční díly křídla.	■
	Nesprávné uložení uzávěru.	Uložení uzávěru přizpůsobte.	■
	Příliš velký přítlak nůžek (navrstvení těsnění).	Přítlak nůžek seřídte nebo vyjměte těsnění.	■
Klikou nelze otočit o 180°.	Konstrukční díly křídla nesprávně zavěšené nebo nainstalované.	Zkontrolujte nastavení polohy otevření (příp. převěste – vyjděte od OS převodu)	■
Křídlo při poloze otevření spadne do polohy sklopení.	Příliš velká vůle nahoře.	Zkontrolujte uložení křídlového závěsu.	■
		Zkontrolujte uložení rámového ložiska.	■
		Křídlový závěs nastavte výše (pozor: otvíravě-sklopný rámový uzávěr).	■
Křídlo při poloze sklopení spadne do polohy otevření.	Poškozený otvíravě-sklopný rámový uzávěr.	Vyměňte otvíravě-sklopný rámový uzávěr.	■
Křídlo drhne v poloze sklopení.	Příliš malá vůle nahoře.	Spusťte křídlový závěs (pozor: otvíravě-sklopný rámový uzávěr).	■
Uzavírací čep drhne o rámový uzávěr.	Křídlo nesprávně zavěšené.	Křídlo převěste.	■
	Nesprávné uložení uzávěru.	Uložení uzávěru přizpůsobte.	■

☐ = provedení možné odborným provozem nebo také koncovým uživatelem

■ = provedení možné **pouze** odborným provozem

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	☐	→ ze strany 262
Čištění		→ ze strany 263
Čištění kování	☐	
Údržba		→ ze strany 263
Mazání pohyblivých dílů	☐	
Mazání závěrových míst	☐	
Funkční zkouška		→ ze strany 265
Kontrola pevného usazení dílů kování	☐	
Kontrola dílů kování z hlediska opotřebení	☐	
Funkční zkouška pohyblivých dílů	☐	
Funkční zkouška závěrových míst	☐	
Kontrola lehkosti chodu	■	
Opravy		→ ze strany 265
Dotažení vrutů	■	
Výměna poškozených dílů	■	

☐ = provedení možné odborným provozem nebo také koncovým uživatelem

■ = provedení možné **pouze** odborným provozem

11.1 Intervaly údržby



POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku nerespektování intervalů údržby!

Veškeré údržbářské činnosti na dílech kování se provádí nejméně **jednou za rok**. V nemocnicích, školách a hotelech je interval údržby **jednou za půl roku**.

Pravidelná údržba je nezbytná k zachování bezvadné funkce kování a jeho lehkého chodu a k předcházení předčasnému opotřebení nebo závadám.

- ▶ Vhodný interval údržby stanovte v souladu s danými okolními podmínkami a následně dodržujte.



11.2 Čištění



POZOR

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

Čisticí prostředky a těsnicí 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 těsnicí hmoty využívající acetátový či kyselinový systém vytvrzování nebo obsahující dříve uvedené látky, neboť přímý kontakt s těsnicí 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 263
- ▶ 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.
- ▶ Při vyšším klimatickém namáhání zvolte odpovídající mazivo. Dodržujte pokyny od výrobce.



POZOR

Nebezpečí znečištění životního prostředí čisticími prostředky a mazivy!

V případě úniku nebo použití nadbytečného množství čisticích prostředků nebo maziv může dojít k znečištění životního prostředí.

- ▶ Unikající nebo přebytečné čisticí prostředky a maziva odstraňte.
- ▶ Likvidaci čisticích prostředků a maziv provádějte odborně a zvlášť po jednotlivých látkách.
- ▶ Dodržujte platné směrnice a národní zákony.

Lehkost chodu lze zlepšit namazáním nebo seřízením kování. Všechny konstrukční díly kování podmiňující jeho funkci se musí pravidelně mazat.

Doporučená maziva

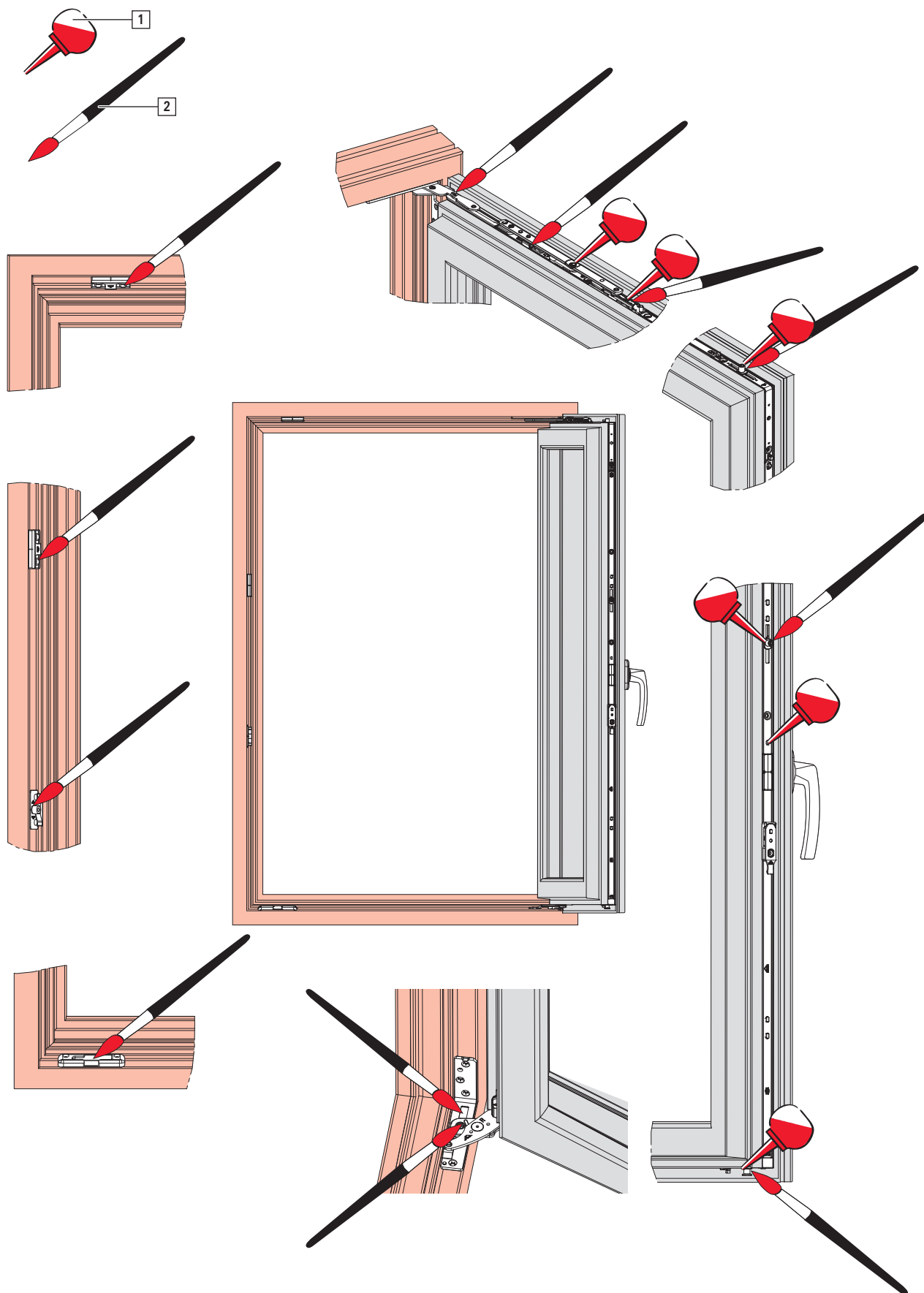
- tuk Roto NX/NT



INFO

Na obrázku jsou znázorněna možná místa mazání. Obrázek nemusí nutně odpovídat skutečně namontovanému kování. Počet míst mazání se liší podle velikost a provedení daného prvku.

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 balkónových dveří zkontrolujte lehkost jejich chodu.
- ▶ Zkontrolujte pružnost a usazení těsnění oken nebo balkónových dveří.
- ▶ Zkontrolujte těsnost uzavření oken nebo balkónových dveří.
- ▶ Krouticí moment při zajišťování a odjišťování max. 10 Nm. Kontrolu lze provést pomocí momentového klíče.

Odstranění funkčních závad zadejte odbornému provozu.

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 balkónových dveří.

Odborný provoz musí dodržovat:

- Nezbytné opravářské práce je třeba vykonávat odborně, podle pravidel techniky a platných předpisů.
- Opotřebené nebo poškozené konstrukční díly nouzově neopravovat.
- Při opravách používat pouze originální nebo schválené náhradní díly.

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 Vysazení křídla s odvodem zatížení

1. Uvedte kliku do polohy otevření.

Otvíravě-sklopné kování



Kování TiltFirst



2. Otevřete křídlo.

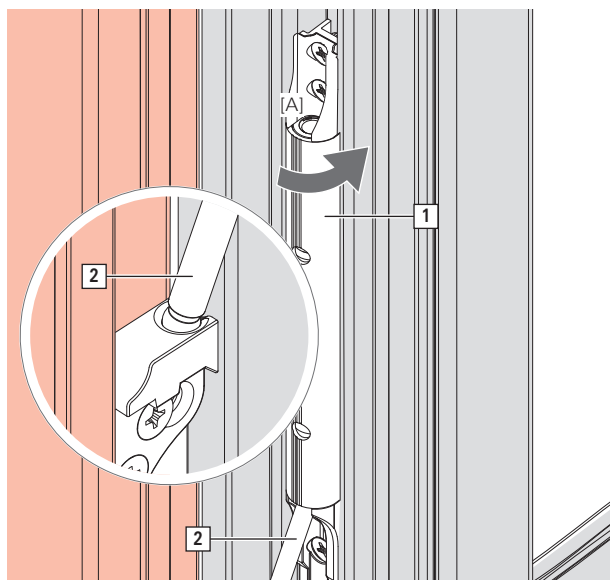
Uvolněte odvod zatížení [1] [A], aby opěrná tyč [2] ležela volně v rámovém dílu.



INFO

Seřizovací šroub odvodu zatížení vyšroubujte natolik, aby pružina byla zcela uvolněná (opěrná tyč se uvolní).

Pokud se pružina zcela neuvolní, nelze křídlo znovu nasadit.



3. Stiskněte úrovňovou a ovládací pojistku (pokud je přítomna).

Uvedte kliku do polohy sklopení.

Otvíravě-sklopné kování

Kování TiltFirst



4. Zajistěte křídlo proti pádu.

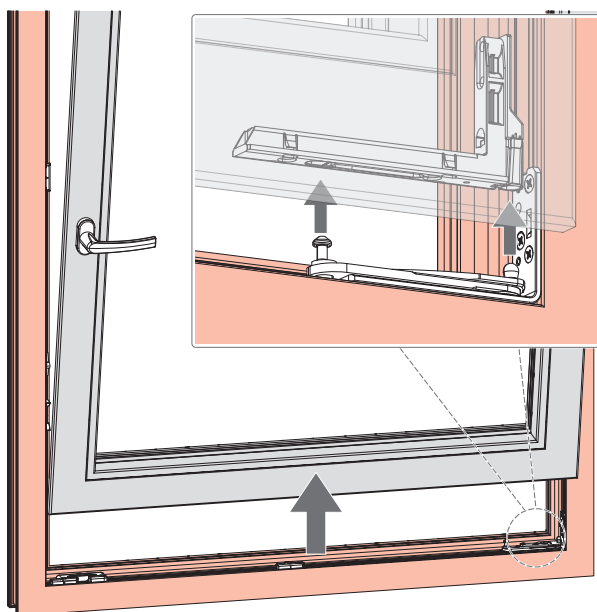


VAROVÁNÍ
Nebezpečí ohrožení života
v důsledku nezajištěného křídla!

Křídlo se může během montáže zřítit, dokud není bezpečně spojeno s rámem.

- Zajistěte křídlo proti pádu, např. jistěním dvěma osobami.

5. Vyvěste nůžky → *ze strany 268*.
6. Stiskněte úrovnovou a ovládací pojistku a uveďte kliku do polohy otevření.
7. Zavřete křídlo.
8. Mírně vyklopené křídlo vyždvihněte z rámového ložiska.



12.2 Vysazení křídla bez odvodu zatížení

1. Uveďte kliku do polohy otevření.

Otvíravě-sklopné kování



Kování TiltFirst



2. Stiskněte úrovnovou a ovládací pojistku (pokud je přítomna).

Uvedte kliku do polohy sklopení.

Otvíravě-sklopné kování



Kování TiltFirst



3. Zajistěte křídlo proti pádu.



VAROVÁNÍ

**Nebezpečí ohrožení života
v důsledku nezajištěného křídla!**

Křídlo se může během montáže zřítit,
dokud není bezpečně spojeno s rámem.

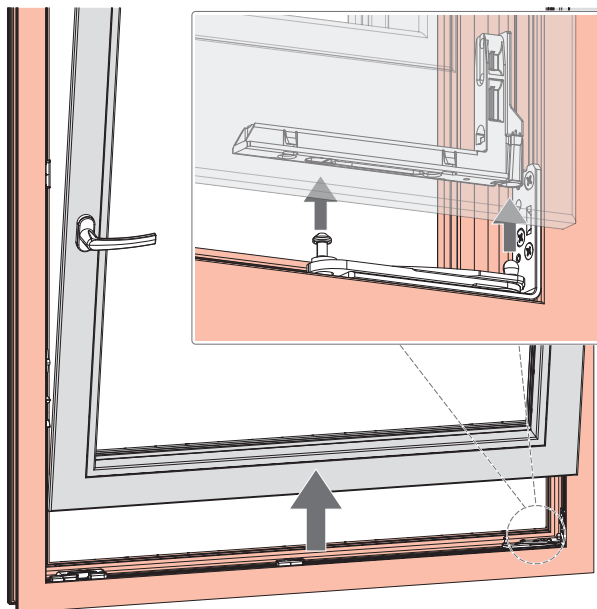
- Zajistěte křídlo proti pádu, např.
jištěním dvěma osobami.

4. Vyvěste nůžky → *ze strany 268*.

5. Stiskněte úrovnovou a ovládací pojistku a uveďte kliku do polohy otevření.

6. Zavřete křídlo.

7. Mírně vyklopené křídlo vyzdvihněte z rámového ložiska.



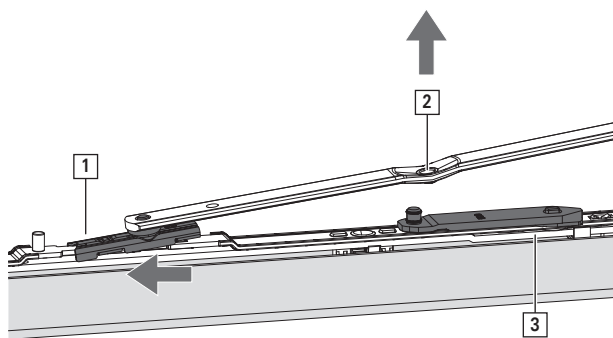
12.3 Vyvěšení nůžek

Nůžky 350 a 500

1. Otevřete křídlo.



2. Uvolněte jezdec [1] a rámové nůžky [2] z křídlových nůžek [3].



3. Stlačte úrovňovou a ovládací pojistku (pokud je přítomna) a kliku uveďte do polohy sklopení.
4. Vyvěste nůžky a zajistěte křídlo proti pádu.

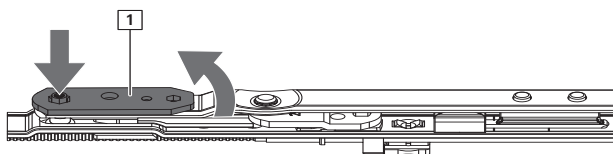


INFO

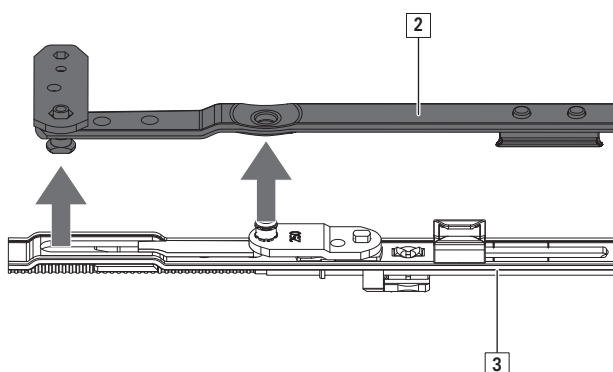
Vysazení křídla je možné pouze při demontované pojistce proti zabouchnutí.

Nůžky 250

1. Otevřete křídlo.
2. Našroubujte bezpečnostní třmen [1] pomocí vhodného nástroje (např. inbusový klíč).



3. Uvolněte rámové nůžky [2] z křídlových nůžek [3].



12.4 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.
- ▶ Dbejte na opatrnou přepravu odpovídající daným materiálům bez rizika znečištění.
- ▶ Dodávku při převzetí neprodleně zkontrolujte z hlediska její úplnosti a škod způsobených přepravou.



INFO

Každý nedostatek reklamujte, jakmile je odhalen. Nároky na náhradu škody lze uplatnit pouze během reklamační lhůty.

Při přepravě a během nakládání a vykládání používejte v případě větších obsahů dodávek následující podpůrné přepravní prostředky:

- zvedací vozíky, např. vysoko zdvižný 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

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 balkónových dveří a kování včetně dílů příslušenství. Kování se vyrábí podle aktuálních standardů ochrany životního prostředí. Materiály lze vytřídit a zrecyklovat pro další použití.

Pro účely řádné likvidace kování dodržujte následující základní pokyny:

- ▶ Dodržujte informace a pokyny k likvidaci uvedené v souvisejících dokumentech.
- ▶ Díly kování odmontujte z okna, dveří nebo balkónových dveří.
- ▶ Kování nevyhazujte do směsného odpadu.
- ▶ Kování odevzdejte na sběrných místech nebo do recyklačních středisek.
- ▶ Dodržujte národní předpisy pro likvidaci recyklovatelných odpadů.
- ▶ Kontaktujte případně místní úřady.



Roto Frank AG
Okenní a dveřní technologie

www.roto-frank.com

Výhradní zastoupení pro ČR:
R.T. kování a.s.

Kříčkova 373
592 31 Nové Město na Moravě
Telefon: +420 566 652 411
E-mail: nove.mesto@rtkovani.cz

www.rtkovani.cz

Na Kuničkách 38
251 63 Kunice
Telefon: +420 323 619 081
E-mail: kunice@rtkovani.cz

Pro jakékoli požadavky – systémy kování od jediného dodavatele:

Roto Window	Systémy kování pro okna a balkonové dveře
Roto Sliding	Systémy kování pro velká posuvná okna a posuvné dveře
Roto Door	Vzájemně sladěná technologie kování pro dveře
Roto Equipment	Doplnková technika pro okna a dveře