



# Roto NX

Závěsová strana A16

Univerzální systém kování pro moderní okna  
a balkónové dveře

## **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





|          |                                                    |          |
|----------|----------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Všeobecné informace</b>                         | <b>9</b> |
| 1.1      | Historie verzí                                     | 9        |
| 1.2      | Návod                                              | 9        |
| 1.3      | Symboly                                            | 10       |
| 1.4      | Piktogramy                                         | 10       |
| 1.5      | Charakteristické znaky výrobku                     | 11       |
| 1.6      | Zkratky                                            | 12       |
| 1.7      | Cílové skupiny                                     | 13       |
| 1.8      | Povinnost předání pokynů ze strany cílových skupin | 13       |
| 1.9      | Ochrana autorských práv                            | 14       |
| 1.10     | Omezení odpovědnosti                               | 14       |
| 1.11     | Uchování jakosti povrchu                           | 15       |



|          |                                                            |           |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>2</b> | <b>Bezpečnost</b>                                          | <b>17</b> |
| 2.1      | Znázornění a uspořádání výstražných upozornění             | 17        |
| 2.2      | Odstupňování nebezpečí ve výstražných upozorněních         | 17        |
| 2.3      | Použití v souladu s určeným účelem                         | 17        |
| 2.3.1    | Chybné použití                                             | 18        |
| 2.3.2    | Omezení použití                                            | 18        |
| 2.4      | Použití v souladu s určeným účelem pro koncového uživatele | 18        |
| 2.4.1    | Chybné použití                                             | 19        |
| 2.5      | Základní bezpečnostní pokyny                               | 19        |
| 2.5.1    | Montáž                                                     | 19        |
| 2.5.2    | Používání                                                  | 20        |
| 2.5.3    | Okolní podmínky                                            | 21        |
| 2.6      | Ovládání                                                   | 21        |



|          |                                            |           |
|----------|--------------------------------------------|-----------|
| <b>3</b> | <b>Informace k produktu</b>                | <b>23</b> |
| 3.1      | Všeobecné vlastnosti kování                | 23        |
| 3.2      | Všeobecné pokyny                           | 23        |
| 3.3      | Schémata použití                           | 25        |
| 3.3.1    | Otvíravě-sklopné kování obdélníkového okna | 25        |
| 3.3.2    | Otvíravě-sklopné kování, kosoúhlé okno     | 28        |
| 3.3.3    | Otvíravě-sklopné kování, obloukové okno    | 36        |
| 3.3.4    | Sklopné kování, pravoúhlé okno (Standard)  | 37        |

|     |                                      |    |
|-----|--------------------------------------|----|
| 3.4 | Řez profilu                          | 40 |
| 3.5 | Délky čepů                           | 41 |
| 3.6 | Volný rozměr rámu                    | 42 |
| 3.7 | Návrh k upevnění – bezpečnostní okno | 44 |



## **4 Přehledy kování 46**

|       |                                               |     |
|-------|-----------------------------------------------|-----|
| 4.1   | OS převod KSR – usazení kliky konstantní      | 48  |
| 4.1.1 | Otevíravě-sklopné kování                      | 48  |
| 4.1.2 | Kování TiltFirst                              | 72  |
| 4.1.3 | Otočné kování                                 | 76  |
| 4.1.4 | Kování štulpového křídla                      | 88  |
| 4.2   | OS převod – usazení kliky středové/variabilní | 112 |
| 4.2.1 | Otevíravě-sklopné kování                      | 112 |
| 4.2.2 | Kování TiltFirst                              | 128 |
| 4.2.3 | Otočné kování                                 | 132 |
| 4.2.4 | Sklopné kování                                | 144 |
| 4.2.5 | Kování štulpového křídla                      | 146 |



## **5 OS převody / štulpové převody 169**

|       |                                   |     |
|-------|-----------------------------------|-----|
| 5.1   | Standard                          | 169 |
| 5.1.1 | KSR – usazení kliky konstantní    | 169 |
| 5.1.2 | Usazení kliky středové/variabilní | 171 |
| 5.2   | Plus                              | 173 |
| 5.2.1 | KSR – usazení kliky konstantní    | 173 |
| 5.2.2 | Usazení kliky středové/variabilní | 175 |



## **6 Rámové díly 177**

|       |                                |     |
|-------|--------------------------------|-----|
| 6.1   | Rámové nůžky                   | 177 |
| 6.1.1 | Standard                       | 177 |
| 6.1.2 | TiltFirst (TF)                 | 178 |
| 6.1.3 | Kosoúhlé okno                  | 179 |
| 6.1.4 | Obloukové okno                 | 180 |
| 6.2   | Rámová část otevíravého závěsu | 180 |
| 6.2.1 | Závěsová strana A16            | 180 |
| 6.3   | Otvíravé závěsy do drážky      | 181 |
| 6.3.1 | Závěsová strana A16            | 181 |
| 6.4   | Naklápěcí ložisko              | 182 |

|        |                                    |     |
|--------|------------------------------------|-----|
| 6.4.1  | Standard                           | 182 |
| 6.4.2  | TiltFirst (TF)                     | 184 |
| 6.5    | Rámové uzávěry                     | 185 |
| 6.5.1  | Standard                           | 185 |
| 6.5.2  | Bezpečnost                         | 186 |
| 6.5.3  | Rámový uzávěr pro dvoukřídlé dveře | 188 |
| 6.6    | Podložky                           | 189 |
| 6.7    | Západka                            | 189 |
| 6.7.1  | Západka                            | 189 |
| 6.8    | Úrovňové a ovládací pojistky       | 190 |
| 6.8.1  | Rámový díl                         | 190 |
| 6.9    | Štěrbínová ventilace               | 191 |
| 6.9.1  | Jednostupňová                      | 191 |
| 6.10   | Přítlačný závěr                    | 192 |
| 6.10.1 | Rámový díl                         | 192 |
| 6.10.2 | Křídlový díl                       | 192 |



|          |                                               |            |
|----------|-----------------------------------------------|------------|
| <b>7</b> | <b>Šablony</b>                                | <b>193</b> |
| 7.1      | Vrtací šablony                                | 193        |
| 7.1.1    | Držák Standard a rámové ložisko               | 193        |
| 7.1.2    | Držák seřiditelný                             | 195        |
| 7.1.3    | Otvíravý závěs do drážky                      | 197        |
| 7.2      | Zakládací šablony                             | 198        |
| 7.2.1    | OS převod – usazení kliky konstantní          | 198        |
| 7.2.2    | OS převod – usazení kliky středové/variabilní | 201        |



|          |                            |            |
|----------|----------------------------|------------|
| <b>8</b> | <b>Montáž</b>              | <b>204</b> |
| 8.1      | Pokyny pro zpracování      | 204        |
| 8.2      | Šroubový spoj              | 204        |
| 8.3      | Šroubové spoje             | 205        |
| 8.4      | Silový styčný spoj         | 206        |
| 8.5      | Rozměry vrtání a frézování | 207        |
| 8.5.1    | OS převod                  | 207        |
| 8.5.2    | Převod s hlubokým dornem   | 208        |
| 8.5.3    | Držák                      | 208        |
| 8.5.4    | Držák – kosoúhlé okno      | 209        |

|            |                                                                |            |
|------------|----------------------------------------------------------------|------------|
| 8.5.5      | Obloukové okno                                                 | 210        |
| 8.5.6      | Sklopné křídlo                                                 | 211        |
| 8.5.7      | Rámové ložisko                                                 | 211        |
| 8.5.8      | Otvíravý závěs do drážky                                       | 212        |
| <b>8.6</b> | <b>Křídlo</b>                                                  | <b>213</b> |
| 8.6.1      | Pořadí montáže                                                 | 213        |
| 8.6.2      | Příprava křídla pro OS převody                                 | 217        |
| 8.6.3      | Příprava křídla pro uzamykatelné OS převody                    | 218        |
| 8.6.4      | Zkracování dílů kování                                         | 218        |
| 8.6.5      | Rohové vedení                                                  | 220        |
| 8.6.6      | OS převody                                                     | 220        |
| 8.6.7      | OS převod $DM \geq 25$                                         | 221        |
| 8.6.8      | Štulpový převod Plus                                           | 224        |
| 8.6.9      | Klika                                                          | 224        |
| 8.6.10     | Křídlové nůžky                                                 | 226        |
| 8.6.11     | Otvíravý závěs do drážky                                       | 227        |
| 8.6.12     | Závěs otevíravě-sklopného křídla do drážky                     | 228        |
| 8.6.13     | Nůžky u obloukových oken                                       | 228        |
| 8.6.14     | Průchod pro závěs                                              | 230        |
| 8.6.15     | Otvíravý závěs do drážky                                       | 231        |
| 8.6.16     | Otvíravý závěs do drážky obloukové okno / kosoúhlé okno        | 233        |
| 8.6.17     | Úrovňová a ovládací pojistka / úrovňová pojistka křídla        | 233        |
| 8.6.18     | Západka                                                        | 234        |
| 8.6.19     | Přítlačný závěr skrytý                                         | 235        |
| <b>8.7</b> | <b>Rám</b>                                                     | <b>235</b> |
| 8.7.1      | Poloha rámových uzávěrů a otevíravě-sklopného rámového uzávěru | 235        |
| 8.7.2      | Poloha úrovňové a ovládací pojistky a západky                  | 261        |
| 8.7.3      | Otevíravě-sklopný rámový uzávěr (upínací)                      | 262        |
| 8.7.4      | Rámový uzávěr standard (upínací)                               | 263        |
| 8.7.5      | Rámové ložisko                                                 | 264        |
| 8.7.6      | Držák standard                                                 | 264        |
| 8.7.7      | Obloukové okno                                                 | 265        |
| 8.7.8      | Sklopné křídlo                                                 | 266        |
| 8.7.9      | Kosoúhlé nůžky                                                 | 266        |
| 8.7.10     | Úrovňová a ovládací pojistka                                   | 267        |
| 8.7.11     | Západka                                                        | 267        |

|                                                                                     |            |                                                       |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                     | 8.7.12     | Přítlačný závěr skrytý                                | 268        |
|                                                                                     | <b>8.8</b> | <b>Příslušenství</b>                                  | <b>268</b> |
|                                                                                     | 8.8.1      | Omezovač zdvihu                                       | 268        |
|                                                                                     | 8.8.2      | Bezpečnostní třmen                                    | 268        |
|                                                                                     | 8.8.3      | Přidrzná deska                                        | 269        |
|                                                                                     | 8.8.4      | Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu                   | 270        |
|                                                                                     | 8.8.5      | Sklopné nůžky                                         | 274        |
|                                                                                     | 8.8.6      | Aretační nůžky                                        | 278        |
|                                                                                     | 8.8.7      | Druhé nůžky                                           | 281        |
|                                                                                     | <b>8.9</b> | <b>Spojení křídla a rámu</b>                          | <b>283</b> |
|                                                                                     | 8.9.1      | Spojení křídlového závěsu s rámovým ložiskem          | 283        |
|                                                                                     | 8.9.2      | Spojení otevíravého závěsu s držákem                  | 284        |
|                                                                                     | 8.9.3      | Obloukové okno – spojení otevíravého závěsu s držákem | 285        |
|                                                                                     | 8.9.4      | Sklopné nůžky                                         | 286        |
|                                                                                     | 8.9.5      | Aretační nůžky                                        | 287        |
|                                                                                     | 8.9.6      | Krytky                                                | 287        |
|                                                                                     | 8.10       | Funkční zkouška                                       | 290        |
|  | <b>9</b>   | <b>Seřízení</b>                                       | <b>291</b> |
|                                                                                     | 9.1        | Uzavírací čep                                         | 291        |
|                                                                                     | 9.2        | Nůžky                                                 | 292        |
|                                                                                     | 9.3        | Rámové ložisko a otevíravý závěs do drážky            | 293        |
|                                                                                     | 9.4        | Držák seřiditelný                                     | 294        |
|  | <b>10</b>  | <b>Ovládání</b>                                       | <b>296</b> |
|                                                                                     | 10.1       | Pokyny k obsluze                                      | 296        |
|                                                                                     | 10.1.1     | Poloha kliky u otevíravě-sklopných kování             | 296        |
|                                                                                     | 10.1.2     | Poloha kliky u kování TiltFirst                       | 296        |
|                                                                                     | 10.1.3     | Poloha kliky u aretačních nůžek                       | 297        |
|                                                                                     | 10.1.4     | Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu                   | 297        |
|                                                                                     | 10.2       | Křídlo otevírající se jako druhé                      | 298        |
|                                                                                     | 10.3       | Náprava při závadě                                    | 299        |
|  | <b>11</b>  | <b>Údržba</b>                                         | <b>300</b> |
|                                                                                     | 11.1       | Intervaly údržby                                      | 300        |
|                                                                                     | 11.2       | Čištění                                               | 301        |
|                                                                                     | 11.3       | Údržba                                                | 301        |

|                                                                                    |           |                           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|------------|
|                                                                                    | 11.3.1    | Místa mazání              | 302        |
|                                                                                    | 11.4      | Funkční zkouška           | 302        |
|                                                                                    | 11.5      | Opravy                    | 303        |
|   | <b>12</b> | <b>Demontáž</b>           | <b>304</b> |
|                                                                                    | 12.1      | Křídlo                    | 304        |
|                                                                                    | 12.2      | Díly kování               | 305        |
|                                                                                    | 12.3      | Krytka, držák seřiditelný | 305        |
|                                                                                    | 12.4      | Držák seřiditelný         | 305        |
|   | <b>13</b> | <b>Přeprava</b>           | <b>307</b> |
|                                                                                    | 13.1      | Přeprava prvků a kování   | 307        |
|                                                                                    | 13.2      | Skladování kování         | 308        |
|  | <b>14</b> | <b>Likvidace</b>          | <b>309</b> |
|                                                                                    | 14.1      | Likvidace obalů           | 309        |
|                                                                                    | 14.2      | Likvidace kování          | 309        |

# 1 Všeobecné informace

## 1.1 Historie verzí

| Verze | Datum        | Změny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| v0    | 15. 11. 2011 | Zveřejnění                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| v1    | 31. 8. 2023  | Nový otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 46</i><br>Zanesení převodu OS KSR → <i>ze strany 48</i><br>Zanesení přehledu kování RC 2 / RC 2 N → <i>ze strany 46</i><br>Zanesení přehledu kování TiltSafe RC 2 / RC 2 N → <i>ze strany 46</i><br>Začlenění štlupového převodu Plus → <i>ze strany 46</i><br>Nová čísla rámových dílů → <i>ze strany 177</i><br>Rozšířena schémata použití → <i>ze strany 25</i><br>Nová vrtací šablona pro otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 197</i> |
| v2    | 13. 5. 2025  | Přizpůsobena oblast použití RC 1 N → <i>ze strany 25</i><br>Nová vrtací šablona pro držák Standard a rámové ložisko → <i>ze strany 193</i><br>Začlenění funkční zkoušky → <i>ze strany 290</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 1.2 Návod

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

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

Je nutné dodržet pořadí jednotlivých úkonů.

Navíc k tomuto návodu platí následující dokumenty:

- Katalog: CTL\_107
- Katalog ovládacích prvků: CTL\_1

Současně platí následující směrnice:

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

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

### VFF (sdružení pro obor okna a fasáda)

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

### Doplňující směrnice

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

- platné předpisy, směrnice a národní zákony

### **Uložení návodu**

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

### **Vysvětlení označení**

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

| Označení                                                                           | Význam                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|   | volitelné/alternativní konstrukční díly s usazením v křídle |
|   | křídlo / konstrukční díly s usazením v křídle               |
|   | volitelné/alternativní konstrukční díly s usazením v rámu   |
|   | rám / konstrukční díly s usazením v rámu                    |
|   | vtání, frézování, pozice vrutů                              |
|   | nesouvisející / nepřímě 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 Symbole**

| Symbol | Význam                         |
|--------|--------------------------------|
| ■      | seznam první úrovně hierarchie |
| □      | seznam druhé úrovně hierarchie |
| →      | (křížový) odkaz                |
| ▷      | výsledek                       |
| ►      | úkon bez číslování             |
| 1.     | úkon číslování                 |
| a.     | úkon číslování, druhá úroveň   |
| ⇒      | předpoklad                     |

## **1.4 Piktogramy**

| Symbol                                                                              | Význam                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | šířka drážky v křídle |



| Symbol                                                                            | Význam                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | výška drážky v křídle |
|  | hmotnost křídla       |
|  | hliník                |

## 1.5 Charakteristické znaky výrobku

| Symbol                                                                              | Význam                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|    | osa kování                                      |
|    | označení                                        |
|    | podlaha                                         |
|   | 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                                        |
|  | informace                                       |
|  | pozice separátního ovladače konstantní          |
|  | pozice separátního ovladače středová/variabilní |

| Symbol                                                                              | Význam                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|    | připojitelný                      |
|    | délka                             |
| Nº                                                                                  | objednací číslo výrobku           |
|    | úrovňová a ovládací pojistka      |
|    | povrch                            |
|    | poloha                            |
|    | profil                            |
|    | počet navařených rámových uzávěrů |
|  | počet uzavíracích čepů            |
|  | typ uzavíracích čepů              |
|  | západka                           |
|  | bezpečnostní třída                |
|  | systém                            |
|  | seřízení                          |

## 1.6 Zkratky

| Zkratka        | Význam                |
|----------------|-----------------------|
| APD            | přítlak               |
| cca            | cirka                 |
| CTL            | katalog               |
| DIN L/R        | DIN levý/pravý        |
| d <sub>k</sub> | průměr hlavy vrutu    |
| DK             | otevřavě-sklopné      |
| DM             | velikost dornu        |
| FFB            | šířka drážky v křídle |
| FFH            | výška drážky v křídle |
| FG             | hmotnost křídla       |
| GH             | výška kliky           |
| GSH            | základní bezpečnost   |
| IMO            | návod k montáži       |
| J              | ano                   |

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

## 1.7 Cílové skupiny

Informace v tomto dokumentu jsou určeny následujícím cílovým skupinám:

### Obchod s kováním

Cílová skupina „obchod s kováním“ zahrnuje všechny společnosti a osoby, které nakupují 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 na instalovaná 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 otevíravých a otevíravě-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 otevíravých a otevíravě-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 těsnících hmot!

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

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



### POZOR

#### Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku znečištění!

Znečištění negativně ovlivňuje funkci konstrukčních dílů.

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

Otevíravá a otevíravě-sklopná kování jsou jednokliková, otevíravá a otevíravě-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. Otevíravá a otevíravě-sklopná kování se smí použí-

vat ve svisle zabudovaných oknech a balkónových dveřích ze dřeva, plastu, hliníku nebo oceli a z kombinací jim odpovídajících materiálů. Otevíravá a otevíravě-sklopná kování ve smyslu této definice uzavírají okenní křídla a křídla balkónových dveří nebo je uvádějí do různých větracích poloh. Při uzamykání se zpravidla musí překonat protisměrně působící síla těsnění.

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

### 2.3.1 Chybné použití

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



#### **VAROVÁNÍ**

##### **Nebezpečí ohrožení života v důsledku chybného použití!**

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

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

### 2.3.2 Omezení použití

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

- spárovou těsnost
- 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 otevíravými nebo otevíravě-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 otevíráním a zavíráním křídel!**

Nekontrolované otevírání 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 otevíráním a zavíráním křídel!**

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

## **2.5 Základní bezpečnostní pokyny**

Při zacházení s výrobkem mohou vystat následující nebezpečí:

### **2.5.1 Montáž**

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

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

- Používejte pouze složení kování, která jsou schválena výrobcem kování.

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

#### **Nebezpečí zranění v důsledku těžkých břemen!**

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

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

#### **Poškození zdraví v důsledku tělesného přetížení!**

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

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

## **2.5.2 Používání**

#### **Bezprostřední nebezpečí ohrožení života nebo těžkých zranění v důsledku pádu z otevřených oken a 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 polohy plného otevření či uzavření nenarazilo na rám nebo jiná křídla.
- ▶ Dbejte na to, aby křídlo bylo v celém rozsahu pohybu až do polohy úplného uzavření či otevření pomalu vedeno rukou.
- ▶ Při uzavírání křídla a uzamykání kování je třeba překonat protisměrně působící sílu těsnění.

#### **Nebezpečí zranění a vzniku věcných škod v důsledku chybného použití!**

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

- ▶ Nevkládejte žádné překážky do rozsahu otevření mezi rámem a okenními křídly, resp. křídly balkónových dveří.



- ▶ Zamezte působení dodatečných zatížení na okenní křídla a křídla balkónových dveří.
- ▶ Vyvarujte se úmyslného či nekontrolovaného přiražení nebo přitlačení okenních křídel či křídel balkónových dveří proti okennímu nebo dvevnímu ostění, respektive omezovači otevíření.

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

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

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

### **2.5.3 Okolní podmínky**

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

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

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

#### **Možnost vzniku věcných škod v důsledku vlhkosti!**

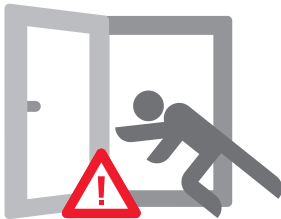
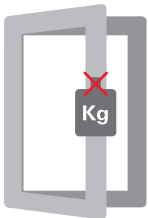
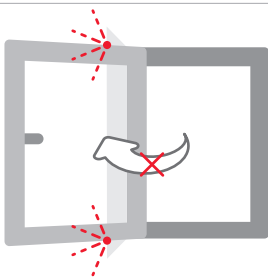
V závislosti na venkovní teplotě, relativní vlhkosti vzduchu v místnosti a situaci při montáži oken a balkónových dveří může přechodně docházet k rosení. To může vést ke korozi kování a k tvorbě plísní na rámu nebo na zdech. Příliš vysoká vlhkost okolního prostředí, zvláště během stavební fáze, může 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Bezprostřední nebezpečí ohrožení života nebo těžkých zranění v důsledku pádu z otevřených oken a balkónových dveří!</b></p> <p>V blízkosti otevřených oken a balkónových dveří se chovejte opatrně.</p> <p>Zamezte přístupu dětí a osob, které nejsou schopny nebezpečí odhadnout, k nebezpečným oblastem.</p>         |
|    | <p><b>Možnost těžkého zranění v důsledku sevření částí těla do mezery mezi křídly a rámem!</b></p> <p>Při uzavírání oken a balkónových dveří nikdy nesahejte mezi křídlo a rám a vždy při tom postupujte opatrně.</p> <p>Zamezte přístupu dětí a osob, které nejsou schopny nebezpečí odhadnout, k nebezpečným oblastem.</p> |
|   | <p><b>Lehká zranění a vznik věcných škod v důsledku dodatečného zatížení křídla!</b></p> <p>Zamezte působení dodatečných zatížení na křídlo.</p>                                                                                                                                                                             |
|  | <p><b>Lehká zranění a vznik věcných škod v důsledku působení větru!</b></p> <p>Zamezte působení větru na otevřené křídlo.</p> <p>V případě větru a průvanu křídla oken a balkónových dveří uzavřete a zajistěte.</p>                                                                                                         |
|  | <p><b>Lehká zranění a vznik věcných škod v důsledku vkládání překážek do mezery mezi křídly a rámem!</b></p> <p>Vyhňte se vkládání překážek do mezery mezi křídly a rámem.</p>                                                                                                                                               |
|  | <p><b>Lehká zranění a vznik věcných škod v důsledku přitlačení křídla k hranici rozsahu otevření (ostění)</b></p> <p>Vyhňte se přitlačení křídla proti hranici rozsahu otevření (ostění).</p>                                                                                                                                |



## 3 Informace k produktu

### 3.1 Všeobecné vlastnosti kování

- Vysoké nosnosti do 150 kg: doléhající závěsová strana A16 pro hliníková okna a dveře.
  - Vyšší komfort větrání bez navýšení nákladů na montáž díky sériově integrovanému šterbinovému větrání v nůžkách (rámové nůžky a křídlové nůžky).
  - Možnosti snadného nastavení v rámci bočního seřízení a seřízení výšky; dodatečné seřízení přtlaku prostřednictvím následujících prvků:
    - E čep: excentrický čep se seřízením přtlaku
    - P čep: bezpečnostní excentrický čep se seřízením přtlaku
    - V čep: výškově seřiditelný bezpečnostní excentrický čep se seřízením přtlaku
  - Tvarově styčný spoj „Clip&Fit“.
  - Jednoduché spojení štulpové lišty a skříňe převodu / skříňe zámku bez vrutů pomocí systému EasyMix při rozměrech dornu  $\geq 25$  mm.
  - Možnosti individuálního přizpůsobení systému kování Roto NX podle různých bezpečnostních požadavků – od základní bezpečnosti až po ověřená bezpečnostní okna klasifikace RC podle DIN EN 1627-1630.
  - 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.
- Certifikace podle QM 328.
  - 10letá záruka na funkčnost kování.

### 3.2 Všeobecné pokyny

#### Provozní bezpečnost kování

K zajištění trvalé provozní bezpečnosti kování je třeba dodržovat následující:

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

#### Předpisy o zárukách za výrobky

K montáži dílů kování v hliníkových profilech s drážkou pro kování 16 mm společnost Roto doporučuje používat galvanicky pozinkované a pasivované ocelové vruty. Při vyšším klimatickém zatížení používejte vruty s odpovídající anti-korozní odolností.

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

Při upevňování bezpečnostních, nosných dílů kování (závěsové strany) se musí zkouškou prokázat dodržení sil uvedených výrobcem oken a balkónových dveří podle následující tabulky (výťah ze směrnice TBDK Spolku jakosti pro zámkové a kování) a jejich dodržení musí být zajištěno na výrobku.

| Hmotnost křídla | Tahová síla v newtonech (N) <sup>[1]</sup> |
|-----------------|--------------------------------------------|
| 60 kg           | 1650 N                                     |
| 70 kg           | 1900 N                                     |
| 80 kg           | 2200 N                                     |
| 90 kg           | 2450 N                                     |
| 100 kg          | 2710 N                                     |
| 110 kg          | 3000 N                                     |
| 120 kg          | 3250 N                                     |
| 130 kg          | 3525 N                                     |
| 140 kg          | 3900 N                                     |
| 150 kg          | 4200 N                                     |
| 180 kg          | 5000 N                                     |

[1] přípustná tolerance – 10 %



## **INFO**

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

Další informace naleznete na stránkách [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.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 či balkónových dveří, pokud jsou tyto nedostatky důsledkem nedostatečného vypsání zadání, nedodržení montážních předpisů a schémat použití, nebo jsou vystaveny vyšší míře znečištění.

Záruka se vztahuje pouze na originální konstrukční díly Roto.

### **Klasifikace profilů – oblasti použití**

Je bezpodmínečně nutné dodržovat příslušná schémata použití.

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

## 3.3 Schémata použití

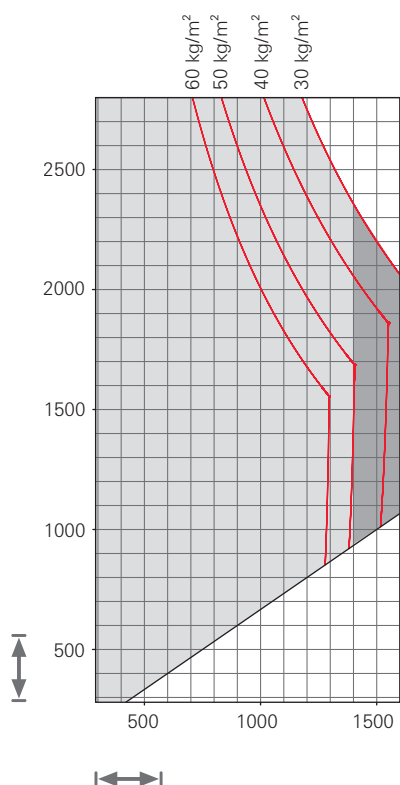
### 3.3.1 Otvíravě-sklopné kování obdélníkového okna

#### 3.3.1.1 130 kg (Standard)



#### INFO

Pokyny k použití a čtení schémat použití, např. při interpolaci (zjištění chybějících mezilehlých hodnot), jsou uvedeny v dokumentu BRO\_347 (schémata použití Roto).



□ = nepřípustná oblast použití

■ = nutnost použití druhých nůžek

#### Podklady pro zkoušky a výpočty:

Zkouška otevíravě-sklopného kování podle QM 328 – certifikační program kování podle DIN EN 13126-8 – třída H3

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

Mensí odečítané rozměry pro sklo a vyšší hmotnosti profilu vyžadují samostatnou zkoušku.



#### INFO

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

- na držáku nůžek 3760 N
- na rámovém ložisku 3525 N

Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v kg/m<sup>2</sup>.

Tloušťka skla 1 mm/m<sup>2</sup>  $\approx$  2,5 kg

#### Oblast použití

|  |                       | Základní bezpečnost | Bezpečnost  |               |
|--|-----------------------|---------------------|-------------|---------------|
|  |                       |                     | RC 1 N      | RC 2 / RC 2 N |
|  | Šířka drážky v křídle | 290–1600 mm         | 400–1600 mm | 490–1400 mm   |
|  | Výška křídla v drážce | 280–2800 mm         | 320–2800 mm | 600–2800 mm   |
|  | Hmotnost křídla       | max. 130 kg         | max. 130 kg | max. 130 kg   |



**INFO**

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

Další informace naleznete na stránkách [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

---



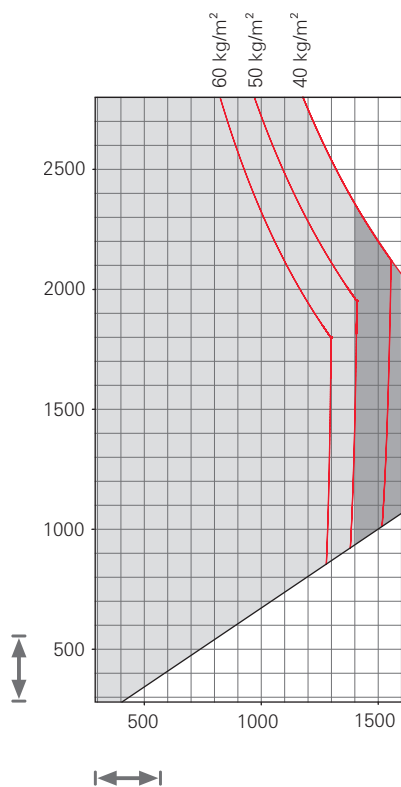


### 3.3.1.2 150 kg (Standard)



#### INFO

Pokyny k použití a čtení schémat použití, např. při interpolaci (zjištění chybějících mezilehlých hodnot), jsou uvedeny v dokumentu BRO\_347 (schémata použití Roto).



□ = nepřípustná oblast použití

■ = nutnost použití druhých nůžek

#### Podklady pro zkoušky a výpočty:

Zkouška otevíravě-sklopného kování podle QM 328 – certifikační program kování podle DIN EN 13126-8 – třída H3

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

Menší odečítané rozměry pro sklo a vyšší hmotnosti profilu vyžadují samostatnou zkoušku.



#### INFO

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

- na držáku nůžek 4200 N
- na rámovém ložisku 4340 N

Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v kg/m<sup>2</sup>.

Tloušťka skla 1 mm/m<sup>2</sup> ≈ 2,5 kg

#### Oblast použití

|  |                       | Základní bezpečnost | Bezpečnost  |               |
|--|-----------------------|---------------------|-------------|---------------|
|  |                       |                     | RC 1 N      | RC 2 / RC 2 N |
|  | Šířka drážky v křídle | 290–1600 mm         | 400–1600 mm | 490–1400 mm   |
|  | Výška křídla v drážce | 280–2800 mm         | 320–2800 mm | 600–2800 mm   |
|  | Hmotnost křídla       | max. 150 kg         | max. 150 kg | max. 150 kg   |



#### INFO

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

Další informace naleznete na stránkách [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

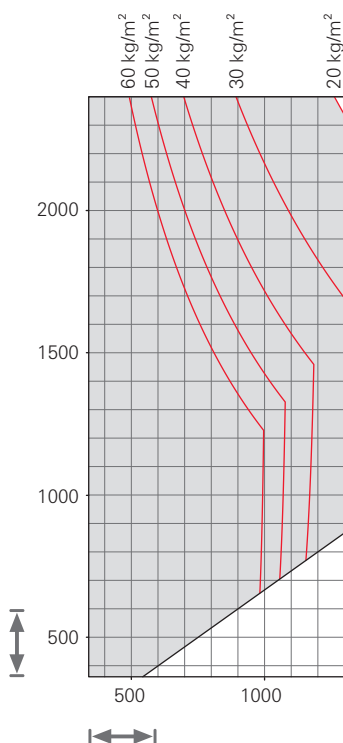
### 3.3.2 Otvírávě-sklopné kování, kosoúhlé okno

#### 3.3.2.1 Úhel sklonu 1°–15°



#### INFO

Pokyny k použití a čtení schématu použití, např. při interpolaci (zjištění chybějících mezilehlých hodnot), jsou uvedeny v dokumentu BRO\_347 (schémata použití Roto).



 = nepřipustná oblast použití

#### Podklady pro zkoušky a výpočty:

Zkouška otevírávě-sklopného kování podle QM 328 – certifikační program kování podle DIN EN 13126-8 – třída H3

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

Menší odečítané rozměry pro sklo a vyšší hmotnosti profilu vyžadují samostatnou zkoušku.

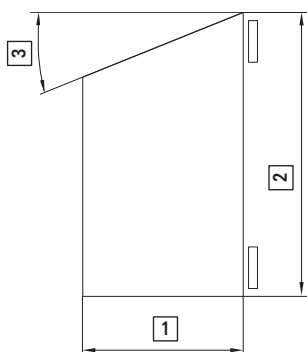


#### INFO

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

- na držáku nůžek 2200 N
- na rámovém ložisku 2310 N

#### Označení u kosoúhlého okna



[1] Šířka drážky v křídle

[2] Výška křídla v drážce

[3] Úhel sklonu

Pozitivní úhel sklonu (1°–45°)

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 | 340–1300 mm |
|  | Výška křídla v drážce | 361–2400 mm |



| Základní bezpečnost                                                               |                 |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
|  | Hmotnost křídla | max. 80 kg |



### INFO

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

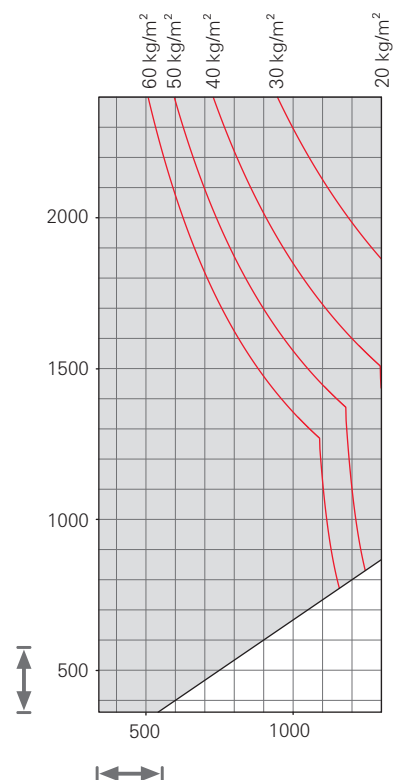
Další informace naleznete na stránkách [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

### 3.3.2.2 Úhel sklonu 16°–35°



#### INFO

Pokyny k použití a čtení schématu použití, např. při interpolaci (zjištění chybějících mezilehlých hodnot), jsou uvedeny v dokumentu BRO\_347 (schématu použití Roto).



 = nepřipustná oblast použití

#### Podklady pro zkoušky a výpočty:

Zkouška otevírávě-sklopného kování podle QM 328 – certifikační program kování podle DIN EN 13126-8 – třída H3

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

Menší odečítané rozměry pro sklo a vyšší hmotnosti profilu vyžadují samostatnou zkoušku.

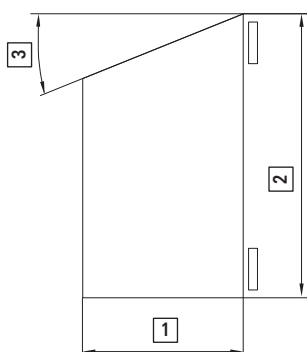


#### INFO

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

- na držáku nůžek 2200 N
- na rámovém ložisku 2310 N

#### Označení u kosoúhlého okna



[1] Šířka drážky v křídle

[2] Výška křídla v drážce

[3] Úhel sklonu

Pozitivní úhel sklonu (1°–45°)

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

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

#### Oblast použití

| Základní bezpečnost                                                                 |                       |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
|  | Šířka drážky v křídle | 340–1300 mm |
|  | Výška křídla v drážce | 361–2400 mm |
|  | Hmotnost křídla       | max. 80 kg  |



## **INFO**

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

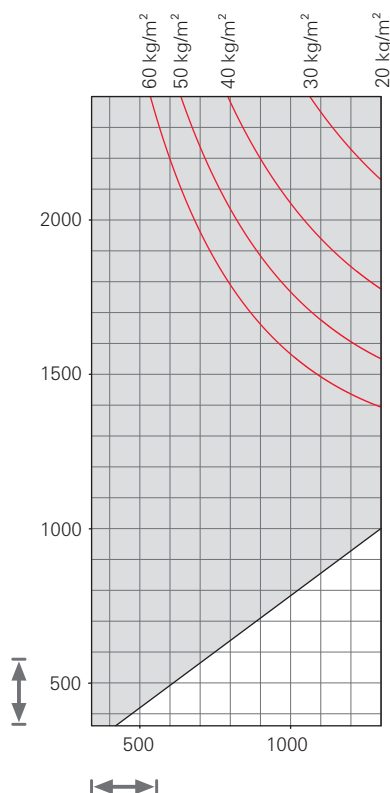
Další informace naleznete na stránkách [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

### 3.3.2.3 Úhel sklonu 36°–45°



#### INFO

Pokyny k použití a čtení schématu použití, např. při interpolaci (zjištění chybějících mezilehlých hodnot), jsou uvedeny v dokumentu BRO\_347 (schémata použití Roto).



 = nepřípustná oblast použití

#### Podklady pro zkoušky a výpočty:

Zkouška otevírávě-sklopného kování podle QM 328 – certifikační program kování podle DIN EN 13126-8 – třída H3

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

Menší odečítané rozměry pro sklo a vyšší hmotnosti profilu vyžadují samostatnou zkoušku.

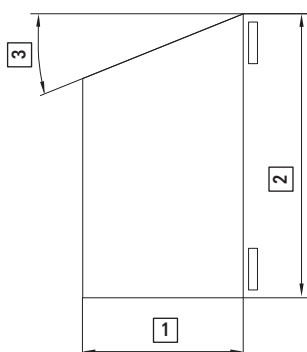


#### INFO

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

- na držáku nůžek 2200 N
- na rámovém ložisku 2310 N

#### Označení u kosoúhlého okna



[1] Šířka drážky v křídle

[2] Výška křídla v drážce

[3] Úhel sklonu

Pozitivní úhel sklonu (1°–45°)

Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v kg/m<sup>2</sup>.

Tloušťka skla 1 mm/m<sup>2</sup> ≈ 2,5 kg

#### Oblast použití

| Základní bezpečnost                                                                 |                       |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
|  | Šířka drážky v křídle | 340–1300 mm |
|  | Výška křídla v drážce | 361–2400 mm |
|  | Hmotnost křídla       | max. 80 kg  |



## **INFO**

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

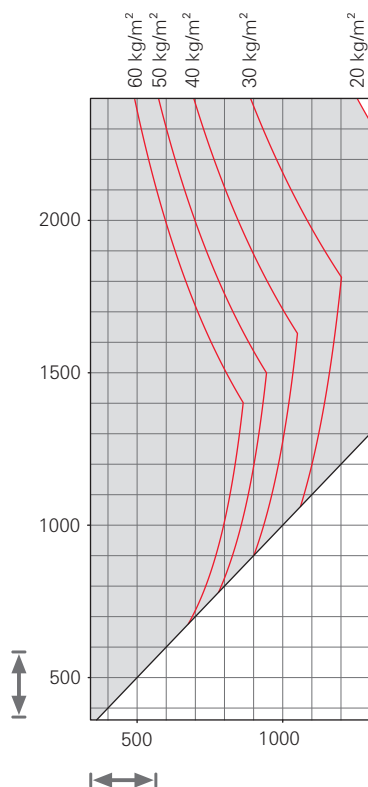
Další informace naleznete na stránkách [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

### 3.3.2.4 Úhel sklonu –15° až 0°



#### INFO

Pokyny k použití a čtení schématu použití, např. při interpolaci (zjištění chybějících mezilehlých hodnot), jsou uvedeny v dokumentu BRO\_347 (schématu použití Roto).



 = nepřipustná oblast použití

#### Podklady pro zkoušky a výpočty:

Zkouška otevírávě-sklopného kování podle QM 328 – certifikační program kování podle DIN EN 13126-8 – třída H3

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

Menší odečítané rozměry pro sklo a vyšší hmotnosti profilu vyžadují samostatnou zkoušku.

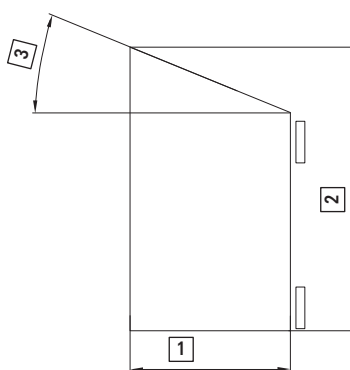


#### INFO

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

- na držáku nůžek 2200 N
- na rámovém ložisku 2310 N

#### Označení u kosoúhlého okna



[1] Šířka drážky v křídle

[2] Výška křídla v drážce

[3] Úhel sklonu

Negativní úhel sklonu (–15° až 0°)

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 | 340–1300 mm |
|  | Výška křídla v drážce | 361–2400 mm |





| Základní bezpečnost                                                               |                 |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
|  | Hmotnost křídla | max. 80 kg |



### INFO

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

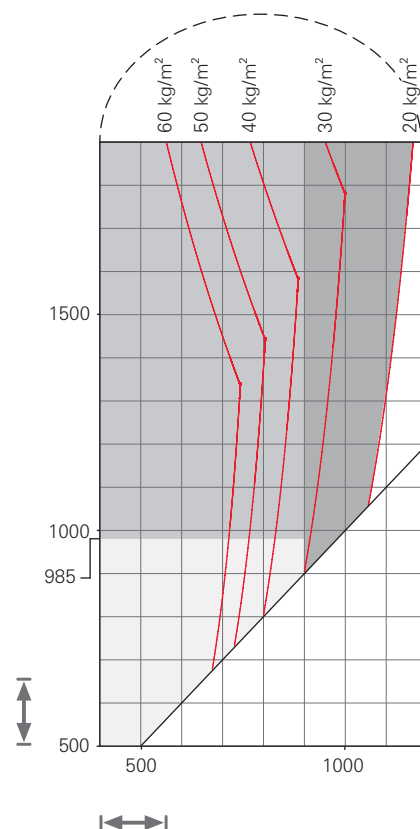
Další informace naleznete na stránkách [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

### 3.3.3 Otevíravě-sklopné kování, obloukové okno



#### INFO

Pokyny k použití a čtení schématu použití, např. při interpolaci (zjištění chybějících mezilehlých hodnot), jsou uvedeny v dokumentu BRO\_347 (schématu použití Roto).



- = nepřipustná oblast použití
- = bez druhých nůžek
- = druhé nůžky možné
- = nutnost použití druhých nůžek

#### Podklady pro zkoušky a výpočty:

Zkouška otevíravě-sklopného kování podle QM 328 – certifikační program kování podle DIN EN 13126-8 – třída H3

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

Vzdálenost ložiska (CB) = 45 mm

Menší odečítané rozměry pro sklo, vyšší hmotnosti profilů nebo větší vzdálenosti ložisek vyžadují samostatnou zkoušku.

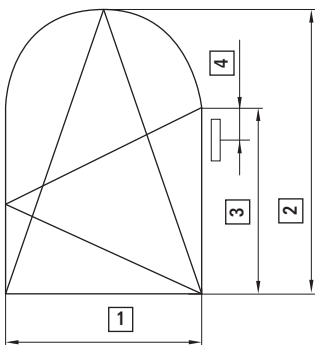


#### INFO

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

- na drážku nůžek 2200 N
- na rámovém ložisku 2310 N

#### Označení na obloukovém okně



- [1] Šířka drážky v křídle
- [2] Výška křídla v drážce celková
- [3] Výška křídla v drážce, počátek obloukového okna
- [4] Vzdálenost ložiska (CB)

Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v kg/m<sup>2</sup>.

Tloušťka skla 1 mm/m<sup>2</sup> ≈ 2,5 kg

#### Oblast použití

| Základní bezpečnost |                                                 |             |
|---------------------|-------------------------------------------------|-------------|
|                     | Šířka drážky v křídle                           | 400–1185 mm |
|                     | Výška křídla v drážce, počátek obloukového okna | 500–1900 mm |



| Základní bezpečnost |                 |            |
|---------------------|-----------------|------------|
|                     | Hmotnost křídla | max. 80 kg |

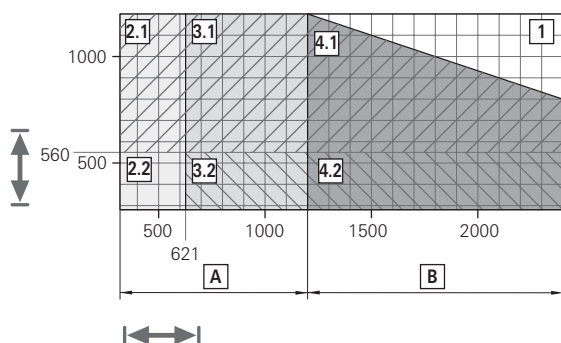


### INFO

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

Další informace naleznete na stránkách [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

## 3.3.4 Sklopné kování, pravoúhlé okno (Standard)



- [1] = nepřipustná oblast použití
- [2.1] = 2 sklopné nůžky z boku, doplňkové nůžky pro zádržnou a čisticí polohu
- [2.2] = 2 sklopné nůžky z boku
- [3.1] = 1 sklopné nůžky nahoře nebo 2 sklopné nůžky z boku, doplňkové nůžky pro zádržnou a čisticí polohu
- [3.2] = 1 sklopné nůžky nahoře nebo 2 sklopné nůžky z boku, doplňkové nůžky pro zádržnou a čisticí polohu při sklopných nůžkách nahoře
- [4.1] = 2 sklopné nůžky nahoře nebo 2 sklopné nůžky z boku, doplňkové nůžky pro zádržnou a čisticí polohu
- [4.2] = 2 sklopné nůžky nahoře nebo 2 sklopné nůžky z boku, doplňkové nůžky pro zádržnou a čisticí polohu při sklopných nůžkách nahoře
- [A] = min. 2 závěsy
- [B] = min. 3 závěsy

Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v kg/m<sup>2</sup>.

Tloušťka skla 1 mm/m<sup>2</sup> ≈ 2,5 kg

### Oblast použití

| Základní bezpečnost |                       |                 |
|---------------------|-----------------------|-----------------|
|                     | Šířka křídla v drážce | 310–2400 mm [2] |
|                     | Výška křídla v drážce | 290–1200 mm     |
|                     | Hmotnost křídla       | max. 80 kg      |



### INFO

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

Další informace naleznete na stránkách [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

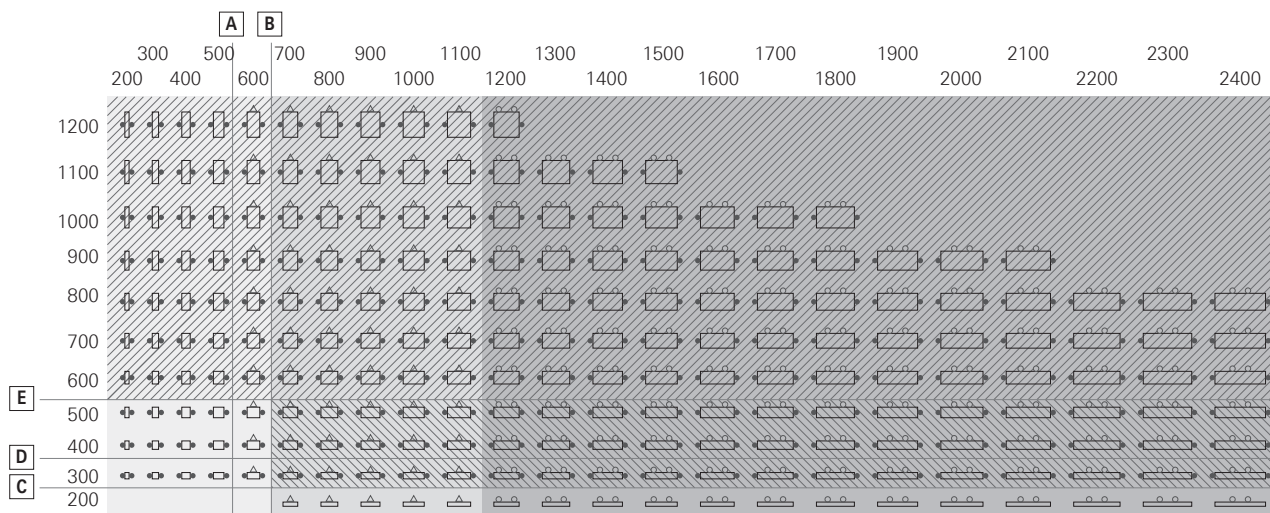
[2] FFB 310–449 mm pouze s hranovým převodem



## INFO

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

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



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

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

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

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

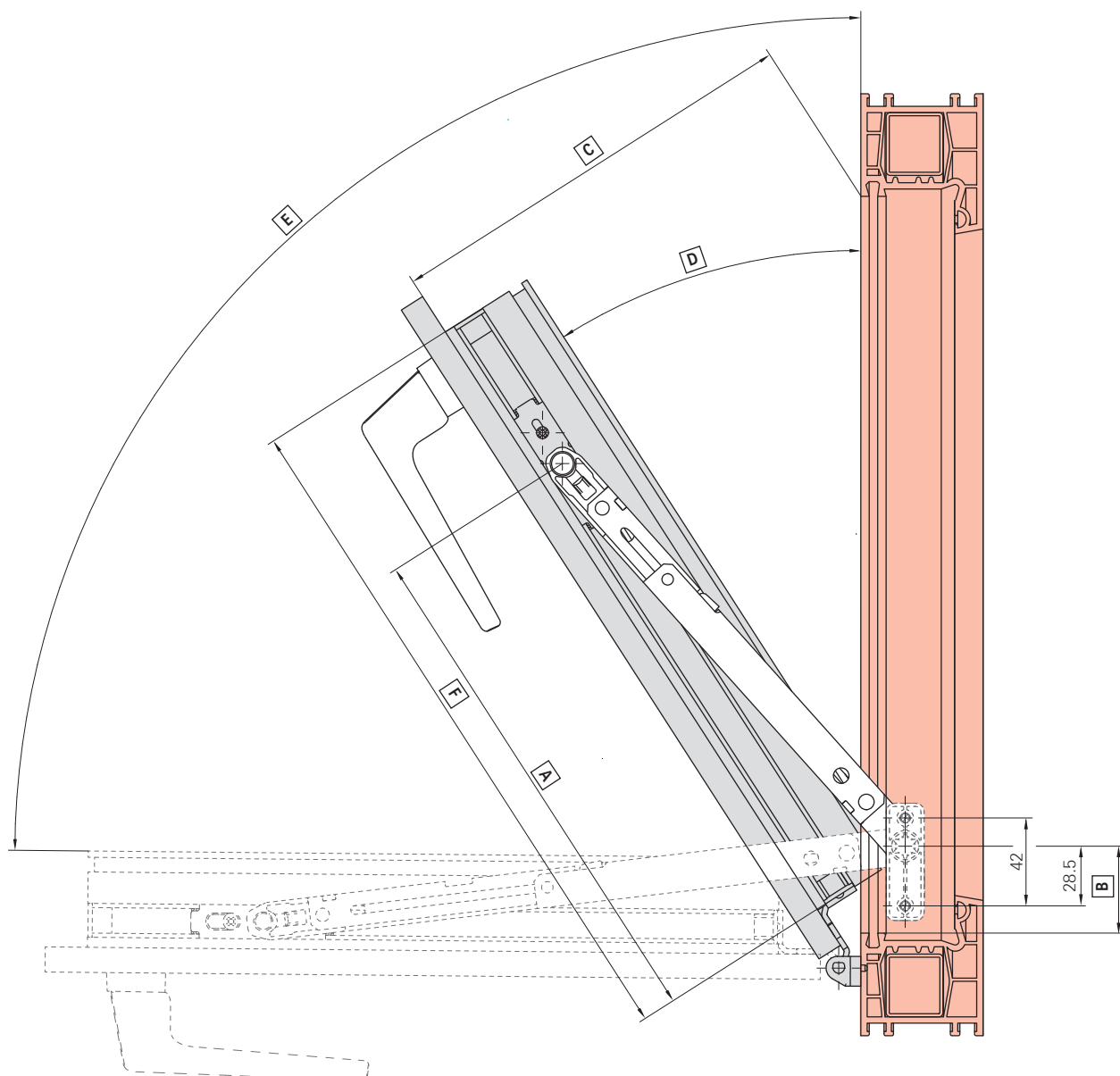
[E] od **520 mm** všechny závěsové strany

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



## INFO

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



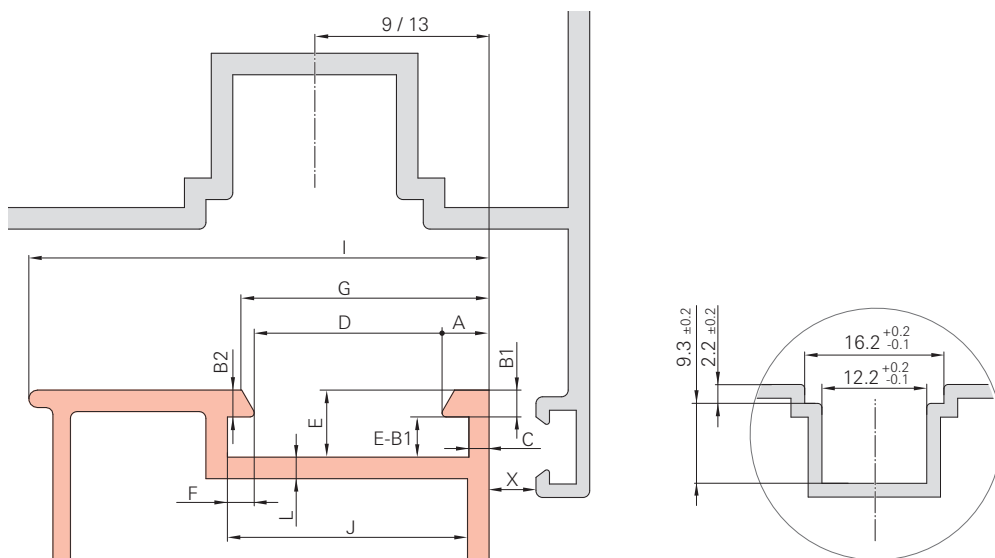
- [A] poloha křídlového ložiska  
 [B] poloha rámového ložiska  
 [C] délka sklopení v záchytné poloze  
 [D] úhel otevření v záchytné poloze  
 [E] úhel otevření v poloze pro čištění  
 [F] výška křídla v drážce (FFH)

| FFH      | Typ | [A] | [B] | [C]     | [D] | [E] |
|----------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|
| 290–400  | 1   | 250 | 45  | 180–245 | 33° | 90° |
| 401–560  | 1   | 280 | 75  | 205–275 | 27° | 67° |
| 561–700  | 2   | 525 | 170 | 225–277 | 22° | 88° |
| 701–850  | 2   | 575 | 220 | 244–292 | 19° | 72° |
| 851–1200 | 2   | 625 | 270 | 261–363 | 17° | 62° |

### 3.4 Řez profilu

Na dotaz u příslušného zástupce společnosti Roto poskytne společnost Roto podporu u obecně doporučených zkoušek profilů.

#### Osa kování 9/13



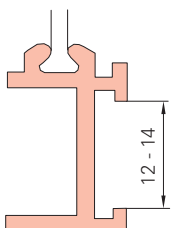
| Uspořádání | Význam                           | min. | max. |
|------------|----------------------------------|------|------|
| [A]        | Šířka příruby vpředu             | 3,5  | 4,3  |
| [B1]       | Tloušťka příruby vpředu          | 1,5  | 2,0  |
| [B2]       | Tloušťka příruby vzadu           | 1,5  | 2,0  |
| [C]        | Tloušťka můstku vpředu           | 1,5  | 2,0  |
| [D]        | Šířka drážky                     | 10,0 | 14,0 |
| [E]        | Hloubka drážky v rámu            | 4,5  | 5,0  |
| [F]        | Přesah příruby vzadu             | 1,7  | 2,5  |
| [G]        | Dosedací plocha rámového ložiska | 13,2 | 18,5 |
| [I]        | Montážní prostor (rám)           | 21,0 | –    |
| [J]        | Vnitřní šířka drážky             | 14,4 | 18,6 |
| [L]        | Základní tloušťka drážky         | 1,5  | 2,0  |
| [X]        | Průchod pro závěs                | 3,5  | –    |



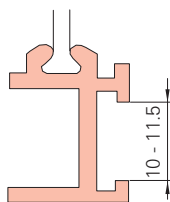
#### INFO

Závěsové strany A16 a Designo A16 jsou určeny pro BA 9 mm a BA 13 mm. Před použitím s jinými osami kování se doporučuje samostatná zkouška profilu.

#### Varianty drážky



Varianta drážky V.01



Varianta drážky V.02

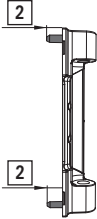


#### INFO

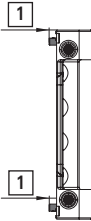
Při objednávání rámových dílů v závislosti na profilu dbejte na údaje o variantách drážky → **ze strany 177.**

## 3.5 Délky čepů

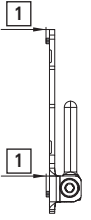
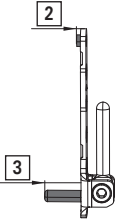
### Držák

| P 3                                                                               |               | P 6                                                                               |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  |               |  |                                |
| [1]                                                                               | P 3/130: 4 mm | [2]                                                                               | P 6/130: 9 mm<br>P 6/150: 9 mm |

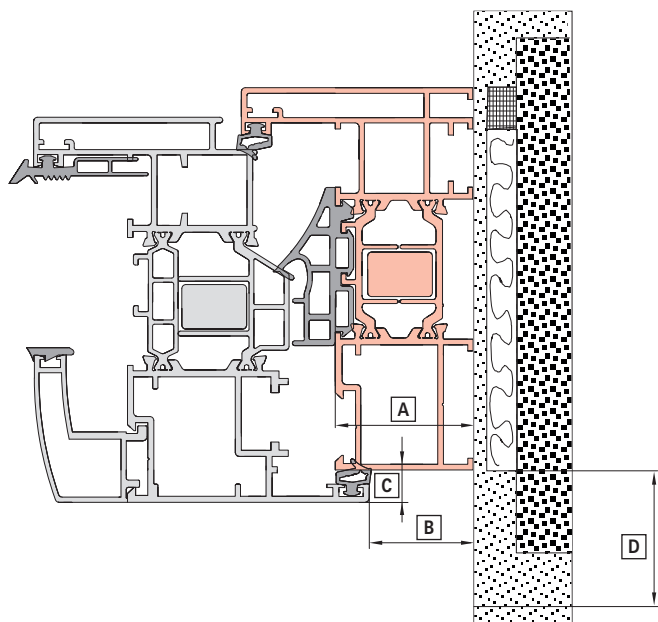
### Držák seřiditelný

| P 3 / P 6                                                                          |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  |                                |
| [1]                                                                                | P 3/130: 4 mm<br>P 6/130: 4 mm |

### Rámové ložisko

| P 3                                                                                 |               | P 6                                                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  |               |  |                                 |
| [1]                                                                                 | P 3/130: 3 mm | [2]                                                                                 | P 6/130: 3 mm<br>P 6/150: 3 mm  |
|                                                                                     |               | [3]                                                                                 | P 6/130: 9 mm<br>P 6/150: 19 mm |

### 3.6 Volný rozměr rámu



- [A] Šířka rámu  
[B] Volný rozměr rámu  
[C] Výška nalehávky  
[D] Volná oblast

#### Potřebná šířka rámu [A]

| Držák                                       | Potřebná šířka rámu [A]  |                          | Volná oblast [D] | úhel otevření |
|---------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|---------------|
|                                             | Systém 12/18-9, 12/18-13 | Systém 12/20-9, 12/20-13 |                  |               |
| P 3/130, P 6/130                            | ≥ 27,0 mm                | ≥ 29,0 mm                | 100 mm           | max. 180°     |
| P 6/150                                     | ≥ 32,5 mm                | ≥ 34,5 mm                | 100 mm           | max. 150°     |
| P 3/130, P 6/130                            | ≥ 31,0 mm                | ≥ 33,0 mm                |                  | max. 90°      |
| seřiditelné obloukové okno a středový závěs |                          |                          |                  |               |
| P 3/130, P 6/130                            | ≥ 29,0 mm                | ≥ 31,0 mm                |                  | max. 90°      |
| seřiditelné sklopné křídlo                  |                          |                          |                  |               |

#### Požadovaný volný rozměr rámu [B]\*

| Držák                                       | Požadovaný volný rozměr rámu [B]*           | Volná oblast [D] |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|
|                                             | Systém 12/18-9, 12/18-13, 12/20-9, 12/20-13 |                  |
| P 3/130, P 6/130                            | ≥ 21,0 mm                                   | 100 mm           |
| P 6/150                                     | ≥ 26,5 mm                                   | 100 mm           |
| P 3/130, P 6/130                            | ≥ 25,0 mm                                   |                  |
| seřiditelné obloukové okno a středový závěs |                                             |                  |
| P 3/130, P 6/130                            | ≥ 23,0 mm                                   |                  |
| seřiditelné sklopné křídlo                  |                                             |                  |

\* Do výšky nalehávky [C] 21 mm.



#### INFO

Volné rozměry včetně krytek.

Úhel otevření do výšky nalehávky 20 mm.





## NEBEZPEČÍ

### Nebezpečí ohrožení života v důsledku poškození ložiskových konstrukčních dílů!

V důsledku velkých výšek nalehávky [C] nebo konstrukčních dílů v oblasti ostění (např. soklové lišty) mohou vznikat nadměrně vysoké pákové síly na závěsové straně. To může vést k poškození ložiskových konstrukčních dílů a k pádu křídla.

- ▶ Ve volné oblasti [D] se křídlo nesmí dotýkat ostění ani konstrukčních dílů v oblasti ostění.
- ▶ Při hloubce ostění < 100 mm uvažte použití omezovače otevření.



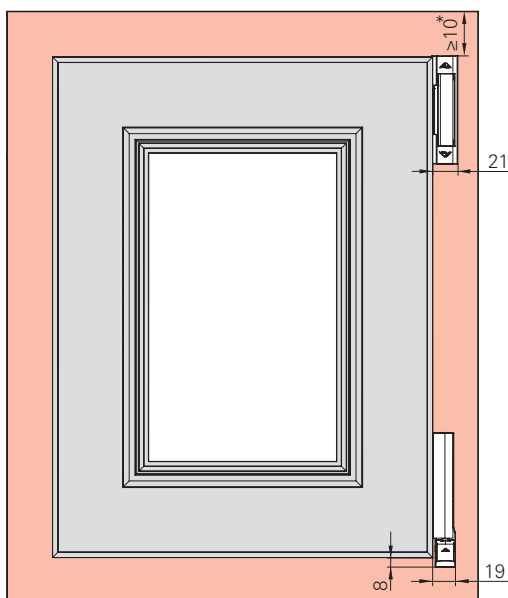
## POZOR

### Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku poškození ložiskových konstrukčních dílů!

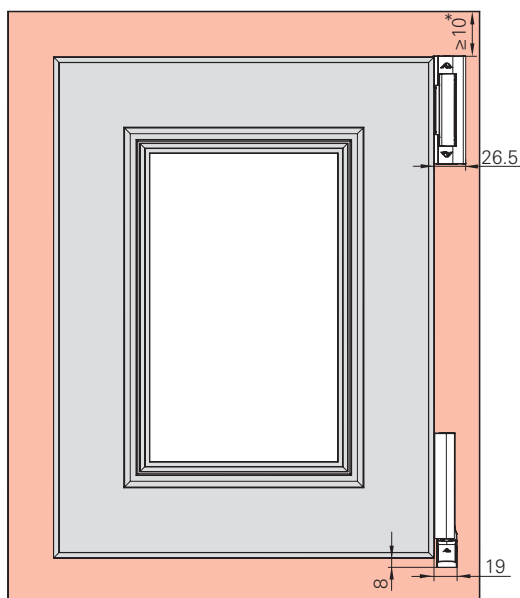
V důsledku velkých výšek nalehávky [C] nebo konstrukčních dílů v oblasti ostění (např. soklové lišty) mohou vznikat nadměrně vysoké pákové síly na závěsové straně. To může vést k poškození ložiskových konstrukčních dílů a k pádu křídla.

- ▶ Ve volné oblasti [D] se křídlo nesmí dotýkat ostění ani konstrukčních dílů v oblasti ostění.
- ▶ Při hloubce ostění < 100 mm uvažte použití omezovače otevření.

Hmotnost křídla 130 kg



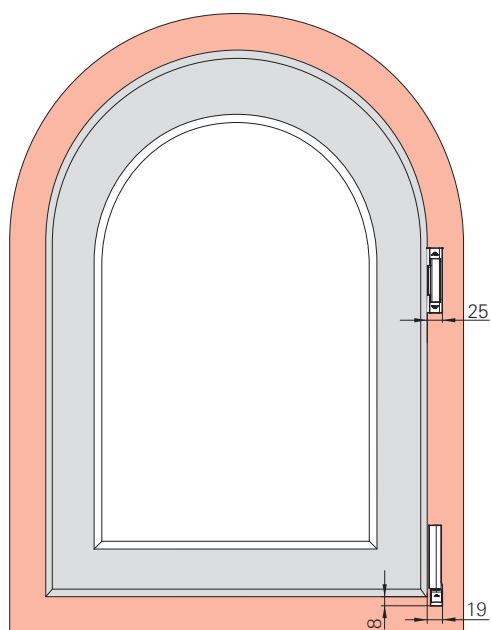
Hmotnost křídla 150 kg



\* Pro demontáž čepu držáku ponechte prostor nejméně 10 mm k ostění.

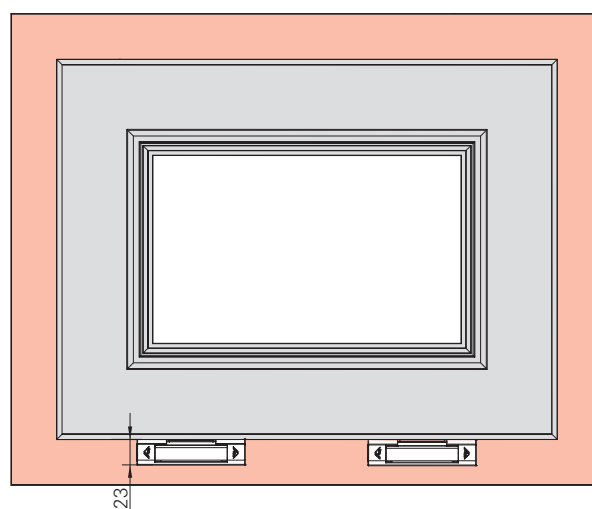
### Obloukové okno

Hmotnost křídla 80 kg

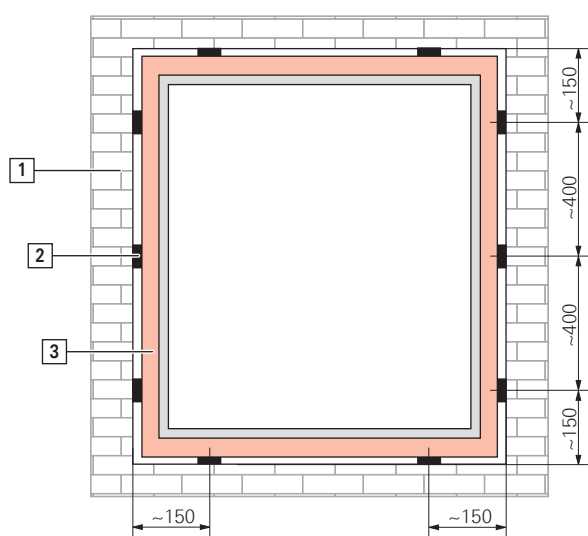


### Sklopné kování

Hmotnost křídla 80 kg



## 3.7 Návrh k upevnění – bezpečnostní okno



- [1] Zdívo
- [2] Distanční špalíky
- [3] Rám



### INFO

Uložte distanční špalíky v oblasti šroubových spojů bezpečnostních rámových uzávěrů.

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



## 4 Přehledy kování

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

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

Další kombinace dílů kování naleznete v katalogu.

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

Skutečné složení kování závisí na následujících aspektech:

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

### Oblast použití

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

#### Anwendungsbereich

**FFB:** 290 - 1600 mm

**[A]** — **FFH:** 430 - 2800 mm

**FG:** max. 150 kg

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

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

### Příklad

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

**INFO****Bezpečnostní třídy**

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

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

Doporučené kliky naleznete v katalogu Roto Handles.

Potřebný počet dílů kování zjistíte prostřednictvím Roto Con Orders.

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

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

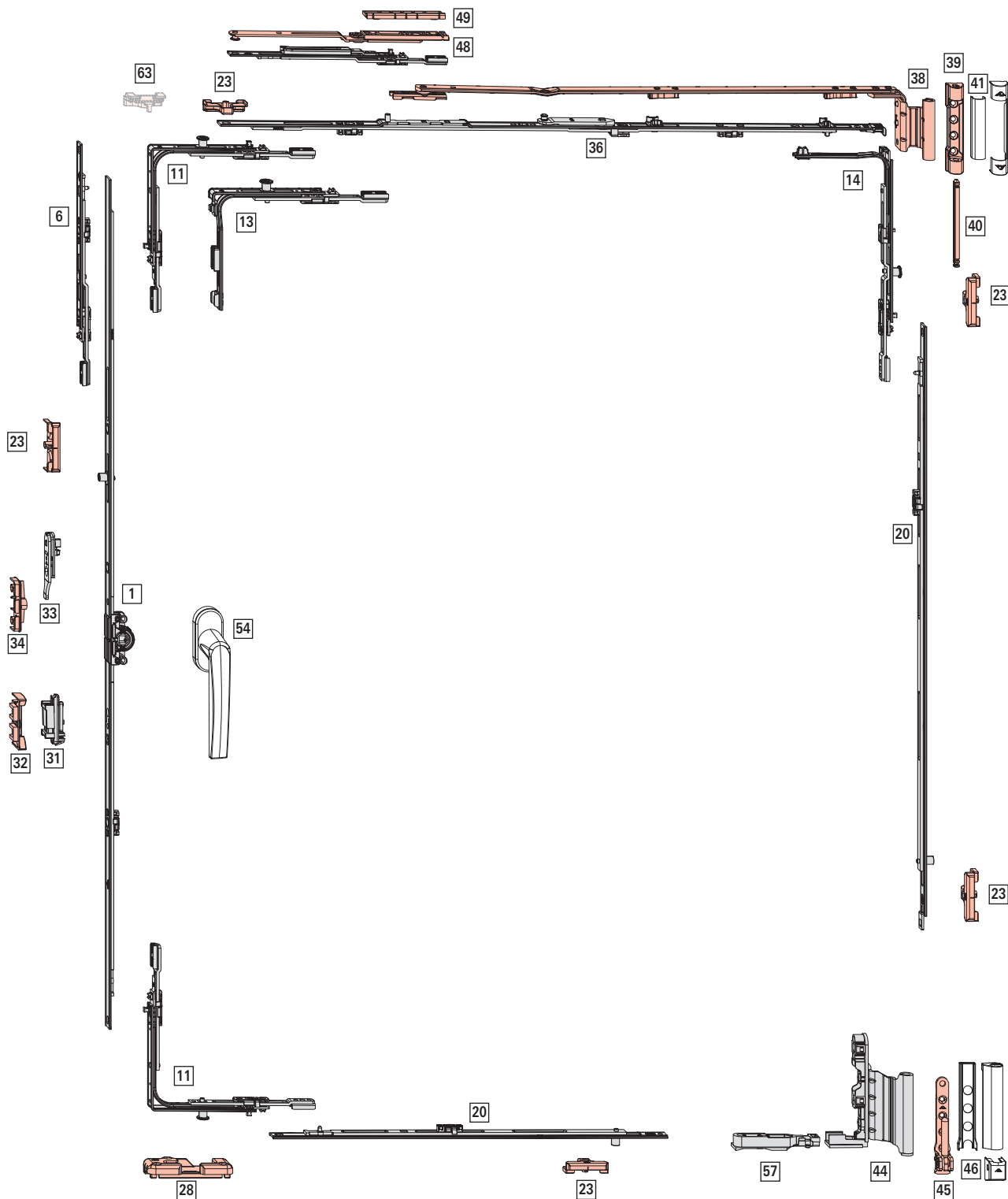


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

## 4.1 OS převod KSR – usazení kliky konstantní

### 4.1.1 Otevíravě-sklopné kování

#### 4.1.1.1 Základní bezpečnost



**Oblast použití**

FFB: 290–1600 mm

FFH: 280–2800 mm

hm. kř.: 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 | 2 | E | 795280 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 2 | E | 795282 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 3 | E | 794639 |

**INFO**

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

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | E | 280346 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

**[11] Rohové vedení standardní**

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260275 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260277 |

**[13] Speciální rohové vedení krátké**

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260280 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260282 |

Použití u výšky křídla v drážce ≤ 370 mm.

**[14] Rohové vedení nůžek**

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |

**INFO**

FFH 280–320 není možné rohové vedení nůžek.

**INFO**

FFH 321–350 rohové vedení nůžek zkrátte.

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |           |        |   |   | Nº     |
|-----------|-----------|--------|---|---|--------|
| 1101–1600 | 1101–1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
|           | 1801–2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600    | 1 | E | 255281 |
|           | 2401–2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
| 2601–2800 |           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 400    | 1 | E | 255280 |
|           |           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600    | 1 | E | 255281 |

**[23] Rámový uzávěr → ze strany 185****[28] Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182****[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)**

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| západka křídlový díl | 788363 |

**[32] Západka, rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 189****[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl**

|                                           | Nº     |
|-------------------------------------------|--------|
| Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

**[34] Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → ze strany 190****[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost**

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 290 – 410   | 150 | 300  | – | – | 787345 |
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | – | – | 787348 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | – | – | 787350 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | E | 787351 |

**INFO**

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

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

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 290 – 410  | 150 | vlevo  | 787233 |
| 290 – 410  | 150 | vpravo | 787234 |
| 411 – 600  | 250 | vlevo  | 787235 |
| 411 – 600  | 250 | vpravo | 787236 |
| 601 – 800  | 350 | vlevo  | 787237 |
| 601 – 800  | 350 | vpravo | 787238 |
| 801 – 1400 | 500 | vlevo  | 787239 |
| 801 – 1400 | 500 | vpravo | 787240 |

**INFO**

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

**INFO**

U nůžek Velikosti 150 činí délka sklopení 80 mm.

**[39] Držák**

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

**[40] Čep držáku**

|            |    | Nº     |
|------------|----|--------|
| čep držáku | 86 | 834705 |

**[41] Krytka nůžek → CTL\_107****[44] Otvíravý závěs do drážky**

|          |                     |             |        | Nº      |
|----------|---------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | výškově seřiditelné | max. 150 kg | vlevo  | 2007203 |
| 12/20-13 | výškově seřiditelné | max. 150 kg | vpravo | 2007204 |

**[45] Rámové ložisko**

|         |                      |             | Nº     |
|---------|----------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | stranově seřiditelné | max. 150 kg | 787209 |

**[46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107****[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)**

|                       |     | Nº     |
|-----------------------|-----|--------|
| rámový a křídlový díl | 200 | 255237 |

**[49] Podložka****[54] Klika → CTL\_1****Volitelně****[57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky**

|             | Nº      |
|-------------|---------|
| prodloužení | 2026631 |

**[63] Štěrbínová ventilace, FFB ≥ 801 mm → ze strany 191****INFO**

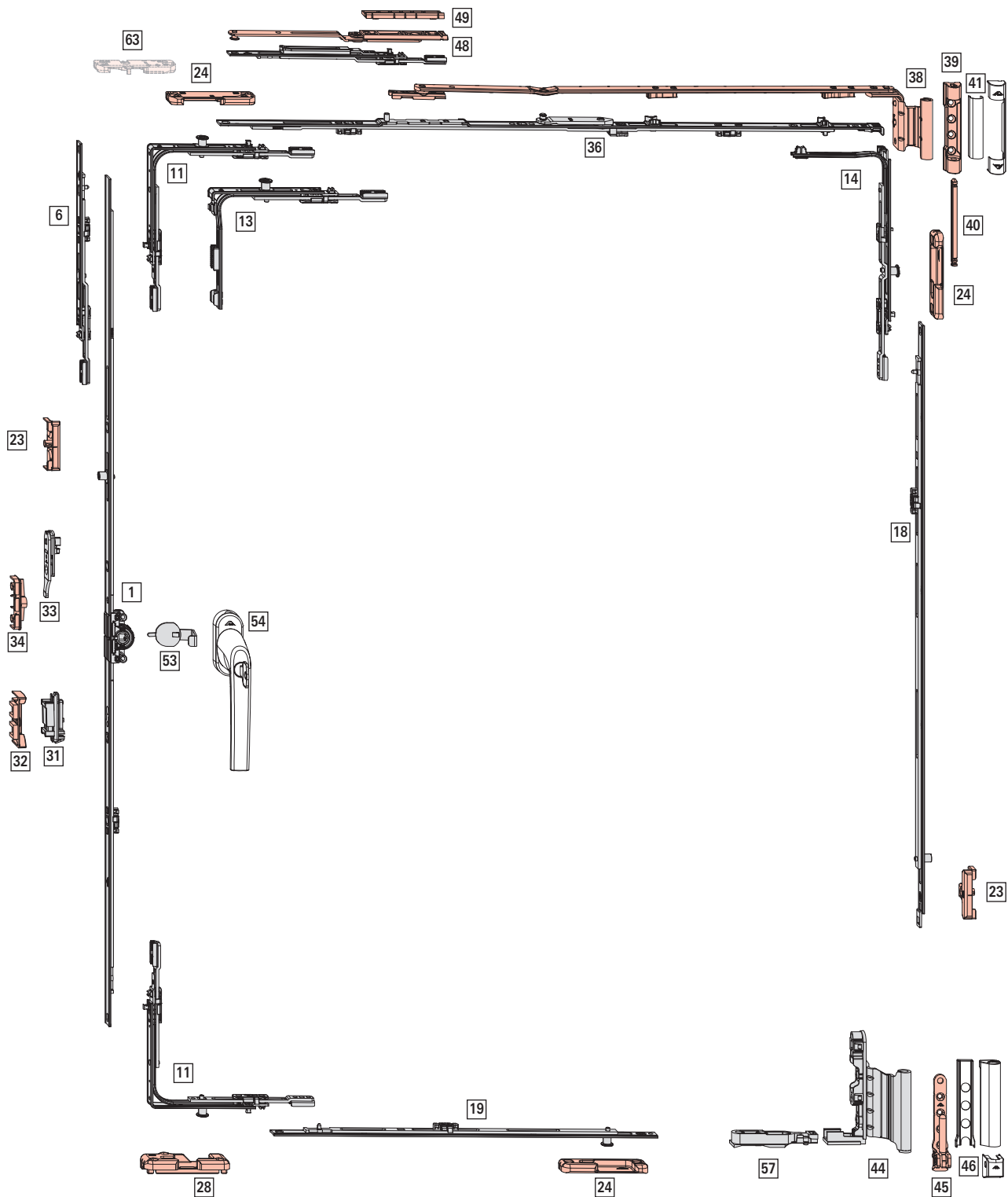
Použít pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

**Úrovňová pojistka křídla → CTL\_107****Aretační nůžky → CTL\_107**





#### 4.1.1.2 RC 1 N





## Oblast použití

FFB: 400–1600 mm

FFH: 320–2800 mm

hm. kř.: 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 | 2 | E | 795280 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 2 | E | 795282 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 3 | E | 794639 |

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | E | 280346 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

### [11] Rohové vedení standardní

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260277 |

### [13] Speciální rohové vedení krátké

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260282 |

Použití u výšky křídla v drážce ≤ 370 mm.

### [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |



## INFO

U FFH 320–350 zkrátte rohové vedení nůžek.

### [18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 1101–1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
| 1801–2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | E | 255281 |
| 2401–2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 400    | 1 | E | 255280 |
| 2601–2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | E | 255281 |

### [19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 400–600   | 200    | 1 | P | 255284 |
| 601–800   | 400    | 1 | P | 255285 |
| 801–1000  | 600    | 1 | P | 255286 |
| 1001–1200 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 200    | 1 | P | 255284 |
| 1201–1400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 400    | 1 | P | 255285 |
| 1401–1600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | P | 255286 |

### [23] Rámový uzávěr → ze strany 185

### [24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186

### [28] Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182

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

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| západka křídlový díl | 788363 |

### [32] Západka, rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 189

### [33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

|                                           | Nº     |
|-------------------------------------------|--------|
| Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

**[34] Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → ze strany 190****[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost**

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | 300                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787345 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | 490                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787346 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | 690                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787347 |
| 801 – 1000                                                                        | 500                                                                               | 890                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787348 |
| 1001 – 1200                                                                       | 500                                                                               | 1090                                                                              | –                                                                                 | –                                                                                 | 787350 |
| 1201 – 1400                                                                       | 500                                                                               | 1290                                                                              | 1                                                                                 | E                                                                                 | 787351 |

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

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | vlevo                                                                             | 787233 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | vpravo                                                                            | 787234 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vlevo                                                                             | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vpravo                                                                            | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vlevo                                                                             | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vpravo                                                                            | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vlevo                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vpravo                                                                            | 787240 |

**INFO**

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

**INFO**

U nůžek Velikosti 150 činí délka sklopení 80 mm.

**[39] Držák**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                             | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

**[40] Čep držáku**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| čep držáku                                                                          | 86                                                                                  | 834705 |

**[41] Krytka nůžek → CTL\_107****[44] Otvíravý závěs do drážky**

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                         | vlevo                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                         | vpravo                                                                              | 2007204 |

**[45] Rámové ložisko**

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

**[46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107****[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)**

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| rámový a křídlový díl                                                             | 200                                                                                 | 255237 |

**[49] Podložka****[53] Ochrana proti odvrtání**

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ochrana proti odvrtání                                                            | 797819 |

**[54] Klika, uzamykatelná → CTL\_1****Volitelně****[57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky**

|  | Nº      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| prodloužení                                                                       | 2026631 |

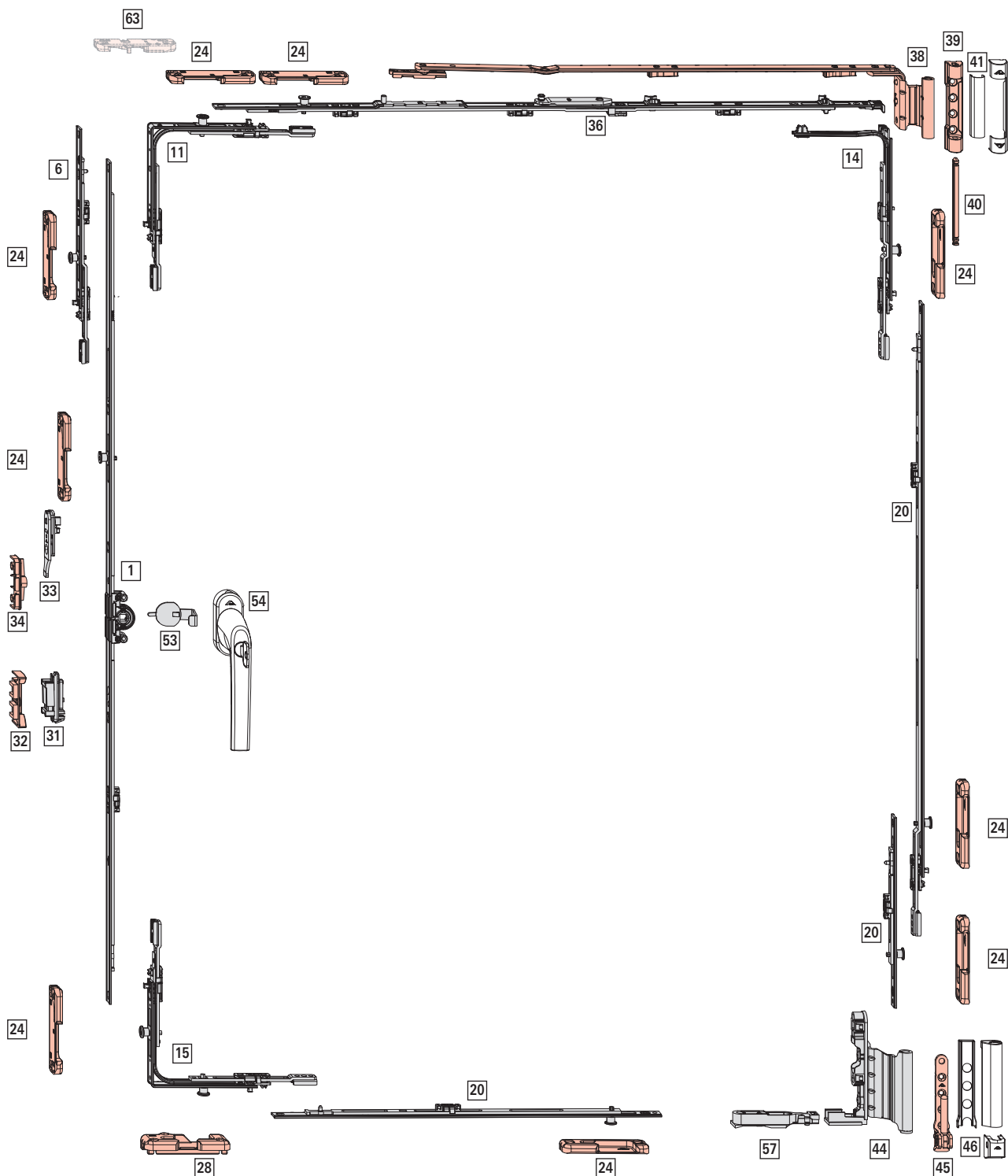
**[63] Štěrbínová ventilace, FFB ≥ 801 mm → ze strany 191****INFO**

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

**Úrovňová pojistka křídla → CTL\_107**



### 4.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





## Oblast použití

FFB: 400–1400 mm

FFH: 600–2800 mm

hm. kř.: max. 150 kg

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

|             |      |      |   |   |   |   | Nº     |
|-------------|------|------|---|---|---|---|--------|
| 601 – 800   | 263  | 690  | N | A | – | – | 619591 |
| 801 – 1000  | 413  | 890  | N | A | 1 | V | 626542 |
| 1001 – 1200 | 513  | 1090 | N | A | 1 | V | 626543 |
| 1201 – 1400 | 563  | 1290 | N | A | 1 | V | 626544 |
| 1401 – 1600 | 563  | 1490 | N | A | 2 | V | 626575 |
| 1601 – 1800 | 563  | 1690 | N | A | 2 | V | 626576 |
| 1601 – 1800 | 1000 | 1690 | N | A | 2 | V | 838324 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 1890 | N | A | 2 | V | 794641 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 2090 | N | A | 3 | V | 794642 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 3 | V | 794643 |

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | 1 | V | 337708 |
| 400 | A | 1 | V | 337710 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

## [11] Rohové vedení standardní

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260272 |

## [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260284 |

## [15] Rohové vedení Standard (bezpečnost)

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 2 | V | 260274 |

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|          |           |     |   |   | Nº     |
|----------|-----------|-----|---|---|--------|
| 400–600  | 600–800   | 200 | 1 | V | 296853 |
| 601–800  | 801–1000  | 400 | 1 | V | 296854 |
| 801–1000 | 1001–1200 | 600 | 1 | V | 296855 |

|           |           |        |   |   | Nº     |
|-----------|-----------|--------|---|---|--------|
| 1001–1200 | 1201–1400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |
| 1201–1400 | 1401–1600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 400    | 1 | V | 296854 |
|           | 1601–1800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600    | 1 | V | 296855 |
|           | 1801–2000 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |
|           | 2001–2200 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 400    | 1 | V | 296854 |
|           | 2201–2400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600    | 1 | V | 296855 |
|           | 2401–2600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |
|           | 2601–2800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 400    | 1 | V | 296854 |

## [24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186

## [28] Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182

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

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| západka křídlový díl | 788363 |

## [32] Západka, rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 189

## [33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

|                                           | Nº     |
|-------------------------------------------|--------|
| Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

## [34] Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → ze strany 190

## [36] Křídlové nůžky – bezpečnost

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | 1 | V | 787360 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | 1 | V | 787361 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | V | 787362 |

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

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vlevo                                                                             | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vpravo                                                                            | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vlevo                                                                             | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vpravo                                                                            | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vlevo                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vpravo                                                                            | 787240 |

**[39] Držák**

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859171 |
| P 6/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859172 |
| P 6/150                                                                           | max. 150 kg                                                                       | 859173 |

**[40] Čep držáku**

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| čep držáku                                                                        | 86                                                                                | 834705 |

**[41] Krytka nůžek → CTL\_107**

**[44] Otvíravý závěs do drážky**

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                         | vlevo                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                         | vpravo                                                                              | 2007204 |

**[45] Rámové ložisko**

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

**[46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107**

**[53] Ochrana proti odvrtání**

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ochrana proti odvrtání                                                              | 797819 |

**[54] Klika, uzamykatelná → CTL\_1**

**Volitelně**

**[57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky**

|  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| prodloužení                                                                         | 2026631 |

**[63] Štěrbínová ventilace, FFB ≥ 801 mm → ze strany 191**



**INFO**

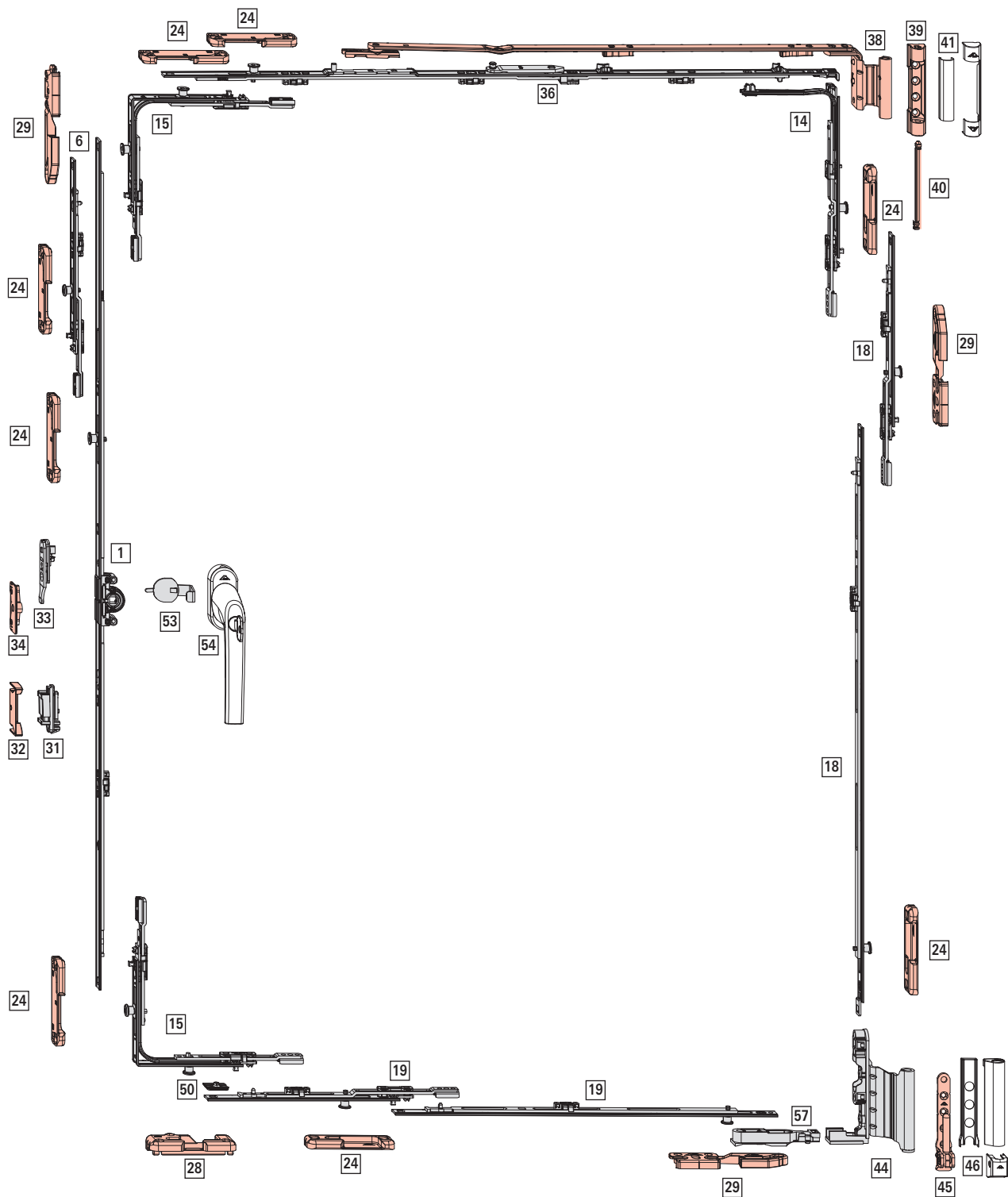
Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

**Úrovňová pojistka křídla → CTL\_107**





#### 4.1.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





## Oblast použití

FFB: 400–1400 mm

FFH: 600–2800 mm

hm. kř.: max. 150 kg



## INFO

Pouze pro osu kování 13.

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

|             |      |      |   |   |   |   | Nº     |
|-------------|------|------|---|---|---|---|--------|
| 601 – 800   | 263  | 690  | N | A | – | – | 619591 |
| 801 – 1000  | 413  | 890  | N | A | 1 | V | 626542 |
| 1001 – 1200 | 513  | 1090 | N | A | 1 | V | 626543 |
| 1201 – 1400 | 563  | 1290 | N | A | 1 | V | 626544 |
| 1401 – 1600 | 563  | 1490 | N | A | 2 | V | 626575 |
| 1601 – 1800 | 563  | 1690 | N | A | 2 | V | 626576 |
| 1601 – 1800 | 1000 | 1690 | N | A | 2 | V | 838324 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 1890 | N | A | 2 | V | 794641 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 2090 | N | A | 3 | V | 794642 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 3 | V | 794643 |

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | 1 | V | 337708 |
| 400 | A | 1 | V | 337710 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

## [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260284 |

## [15] Rohové vedení Standard (bezpečnost)

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 2 | V | 260274 |

## [18] Střední díl vícedílný – bezpečnost, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 600–800   | 200    | 1 | V | 296853 |
| 801–1000  | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 200    | 1 | V | 296853 |
| 1001–1200 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 400    | 1 | V | 296854 |
| 1201–1400 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 600    | 1 | V | 296855 |
| 1401–1600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 200    | 1 | V | 296853 |
| 1601–1800 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 400    | 1 | V | 296854 |
| 1801–2000 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 600    | 1 | V | 296855 |
| 2001–2200 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 200    | 1 | V | 296853 |
| 2201–2400 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 400    | 1 | V | 296854 |
| 2401–2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 600    | 1 | V | 296855 |
| 2601–2800 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 200    | 1 | V | 296853 |

## [19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | N | 1 | V | 296853 |
| 200 | A | 1 | V | 337708 |
| 400 | N | 1 | V | 296854 |
| 400 | A | 1 | V | 337710 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|          |        |   |   | Nº     |
|----------|--------|---|---|--------|
| 400–600  | 200    | 1 | V | 296853 |
| 601–800  | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|          | 200    | 1 | V | 296853 |
| 801–1000 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|          | 400    | 1 | V | 296854 |

## Přehledy kování

### OS převod KSR – usazení kliky konstantní

Otevíravě-sklopné kování

|  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1001–1200                                                                         | 200 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337708 |
|                                                                                   | 400 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337710 |
|                                                                                   | 200                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296853 |
| 1201–1400                                                                         | 200 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337708 |
|                                                                                   | 400 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337710 |
|                                                                                   | 400                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296854 |

#### [24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186

#### [28] Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182

#### [29] Bezpečnostní uzávěr pro větrací vyklopení

|  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| šroubovací                                                                        | V.01                                                                              | Roto Sil                                                                          | vlevo                                                                             | 837088 |
|                                                                                   |                                                                                   | Roto Sil                                                                          | vpravo                                                                            | 837089 |
|                                                                                   | V.02                                                                              | Roto Sil                                                                          | vlevo                                                                             | 837155 |
|                                                                                   |                                                                                   | Roto Sil                                                                          | vpravo                                                                            | 837156 |

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

|  | Nº     |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| západka křídlový díl                                                               | 788363 |

#### [32] Západka, rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 189

#### [33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky                                           | 795927 |

#### [34] Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → ze strany 190

#### [36] Křídlové nůžky – bezpečnost

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | 490                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787346 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | 690                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787347 |
| 801 – 1000                                                                          | 500                                                                                 | 890                                                                                 | 1                                                                                   | V                                                                                   | 787360 |
| 1001 – 1200                                                                         | 500                                                                                 | 1090                                                                                | 1                                                                                   | V                                                                                   | 787361 |
| 1201 – 1400                                                                         | 500                                                                                 | 1290                                                                                | 1                                                                                   | V                                                                                   | 787362 |

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

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | vlevo                                                                               | 787235 |
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | vpravo                                                                              | 787236 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | vlevo                                                                               | 787237 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | vpravo                                                                              | 787238 |
| 801 – 1400                                                                          | 500                                                                                 | vlevo                                                                               | 787239 |
| 801 – 1400                                                                          | 500                                                                                 | vpravo                                                                              | 787240 |

#### [39] Držák

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                           | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                           | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

#### [40] Čep držáku

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| čep držáku                                                                        | 86                                                                                  | 834705 |

#### [41] Krytka nůžek → CTL\_107

#### [44] Otvíravý závěs do drážky

|  |  |  |  | Nº      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                          | výškově seřiditelné                                                               | max. 150 kg                                                                         | vlevo                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                          | výškově seřiditelné                                                               | max. 150 kg                                                                         | vpravo                                                                              | 2007204 |

#### [45] Rámové ložisko

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | stranově seřiditelné                                                              | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                           | stranově seřiditelné                                                              | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                           | stranově seřiditelné                                                              | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

#### [46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107

#### [53] Ochrana proti odvrtání

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ochrana proti odvrtání                                                              | 797819 |

#### [54] Klika, uzamykatelná → CTL\_1

Volitelně

#### [57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky

|  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| prodloužení                                                                         | 2026631 |

#### Úrovňová pojistka křídla → CTL\_107



#### 4.1.1.5 Obloukové okno – základní bezpečnost





## Oblast použití

FFB: 400–1300 mm

FFH: 565–1900 mm

FG: max. 80 kg

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

|             |      |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|------|------|---|---|---|--------|
| 511 – 710   | 170  | 600  | A | – | – | 795324 |
| 601 – 800   | 263  | 690  | N | – | – | 619591 |
| 801 – 1000  | 413  | 890  | N | 1 | E | 619592 |
| 1001 – 1200 | 513  | 1090 | N | 1 | E | 619593 |
| 1201 – 1400 | 563  | 1290 | N | 1 | E | 619594 |
| 1401 – 1600 | 563  | 1490 | N | 2 | E | 619595 |
| 1601 – 1800 | 563  | 1690 | N | 2 | E | 619596 |
| 1601 – 1800 | 1000 | 1690 | N | 2 | E | 838345 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 1890 | N | 2 | E | 794637 |

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

|           |      |      |   |   | Nº     |
|-----------|------|------|---|---|--------|
| 985–1184  | 413  | 890  | 1 | E | 619592 |
| 1185–1384 | 513  | 1090 | 1 | E | 619593 |
| 1385–1584 | 563  | 1290 | 1 | E | 619594 |
| 1585–1784 | 563  | 1490 | 2 | E | 619595 |
| 1785–1900 | 563  | 1690 | 2 | E | 619596 |
| 1785–1900 | 1000 | 1690 | 2 | E | 838345 |

**[6] Střední díl vícedílný**

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 1765–1900 | 200 KU | – | – | 308267 |

**[11] Rohové vedení standardní**

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260277 |

**[23] Rámový uzávěr → ze strany 185****[28] Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182****[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)**

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| západka křídlový díl | 788363 |

**[32] Západka – rámový díl (volitelně výška křídla v drážce ≥ 1 601 mm) → ze strany 189****[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl**

|                                           | Nº     |
|-------------------------------------------|--------|
| Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

**[34] Úrovňová a ovládací pojistka – rámový díl → ze strany 190****[39] Držák, seřiditelný**

|         | Nº     |
|---------|--------|
| P 3/100 | 840384 |
| P 6/100 | 840403 |

**[40] Čep držáku**

|            |    | Nº     |
|------------|----|--------|
| čep držáku | 86 | 834705 |

**[41] Krytka nůžek → CTL\_107****[44] Otvíravý závěs do drážky obloukové okno / kosoúhlé okno**

|          |            |        | Nº      |
|----------|------------|--------|---------|
| 12/20-13 | max. 80 kg | vlevo  | 2007213 |
| 12/20-13 | max. 80 kg | vpravo | 2007214 |

**[45] Rámové ložisko**

|         |                      |             | Nº     |
|---------|----------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787208 |

**[46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107****[54] Klika → CTL\_1****[61] Omezovač otevření A**

|                     |      |          | Nº      |
|---------------------|------|----------|---------|
| Omezovač otevření A | V.01 | Roto Sil | 2045876 |
| Omezovač otevření A | V.02 | Roto Sil | 2045877 |

**[70] Konstrukční díl kruhových oblouků, vodorovný**

|             |      |   |   | Nº     |
|-------------|------|---|---|--------|
| 400 – 500   | 380  | – | – | 812595 |
| 501 – 700   | 480  | – | – | 245729 |
| 701 – 900   | 680  | 1 | E | 245730 |
| 901 – 1100  | 880  | 1 | E | 245731 |
| 1101 – 1300 | 1080 | 1 | E | 245732 |

**[71] Konstrukční díl kruhových oblouků, svislý**

|          |     |   |   | Nº     |
|----------|-----|---|---|--------|
| 565–764  | 380 | – | – | 812595 |
| 764–964  | 690 | – | – | 774165 |
| 965–1164 | 890 | 1 | E | 774174 |

|  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1165–1364                                                                         | 1090                                                                              | 1                                                                                 | E                                                                                 | 774175 |
| 1365–1564                                                                         | 1290                                                                              | 1                                                                                 | E                                                                                 | 774176 |
| 1565–1764                                                                         | 1490                                                                              | 2                                                                                 | E                                                                                 | 774177 |

**[72] Koncovka převodu kruhových oblouků**

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1                                                                                 | E                                                                                 | 245688 |

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

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| rámový a křídlový díl                                                             | Šířka křídla v drážce od 900                                                      | 245764 |

**[74] Střední díl kruhového oblouku**

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 601 – 1000                                                                        | 750                                                                               | N                                                                                 | 2                                                                                 | E                                                                                 | 245736 |

**[75] Střední díl kruhového oblouku, propojovatelný**

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1001 – 1300                                                                       | 590                                                                               | A                                                                                 | 2                                                                                 | E                                                                                 | 245734 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 601–1000                                                                            | 750                                                                                 | 2                                                                                   | E                                                                                   | 245736 |
| 1001–1300                                                                           | 590 KU                                                                              | 2                                                                                   | E                                                                                   | 245734 |
|                                                                                     | 750                                                                                 | 2                                                                                   | E                                                                                   | 245736 |

**[77] Sada kruhového oblouku, systém 12/20-13**

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Roto Sil                                                                            | 1                                                                                   | V                                                                                   | 896118 |

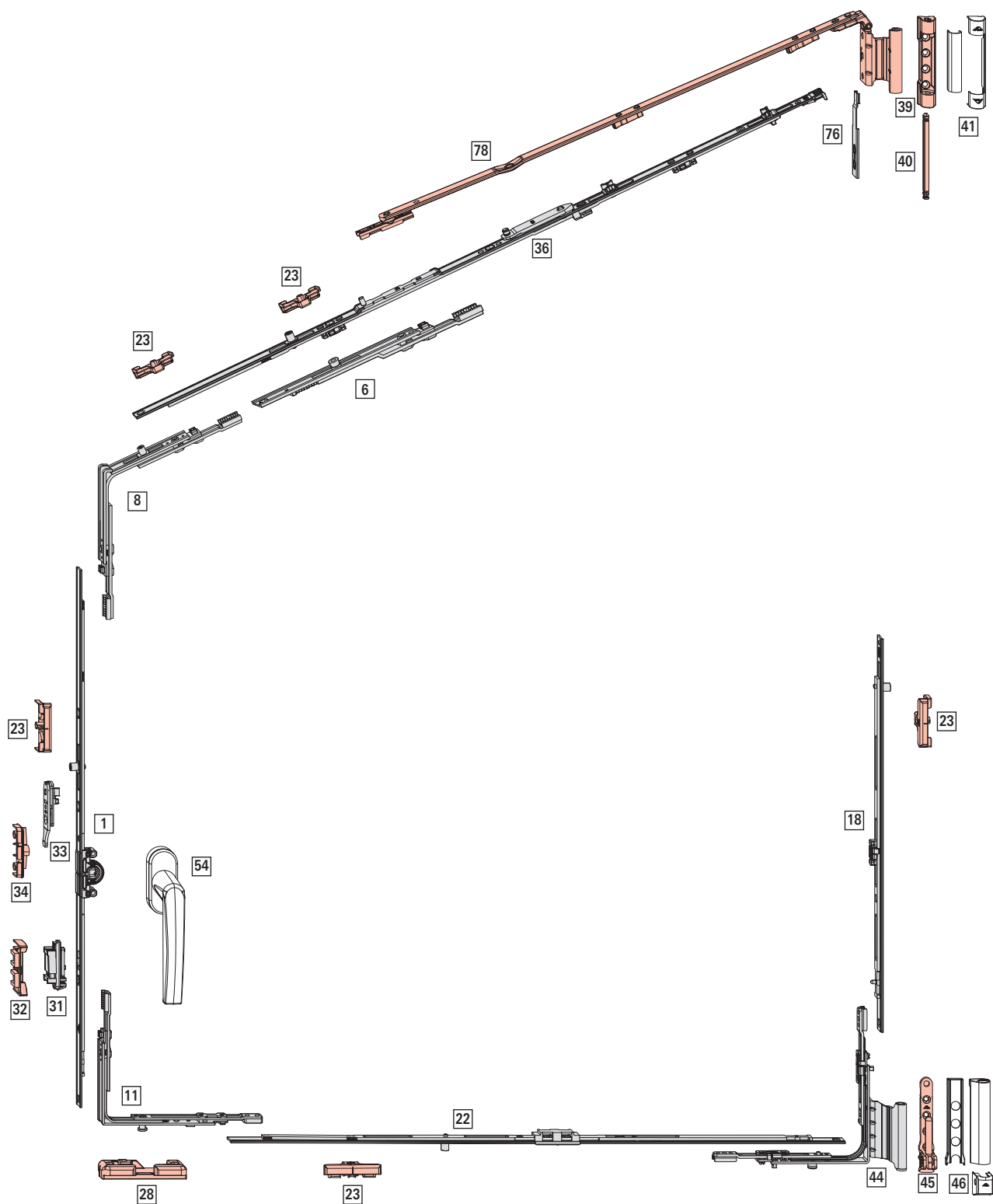
sestává z následujících prvků:

- 1 Nůžky u obloukových oken K
- 1 Držáky
- 1 Náběh do drážky





#### 4.1.1.6 Kosoúhlé okno – základní bezpečnost





## Oblast použití

FFB: 400–1300 mm

FFH 361–2400 mm

Hm. kř.: max. 80 kg

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

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

## [6] Střední díl vícedílný

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | 1 | E | 450821 |
| 400 | A | 1 | E | 280346 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 1401–1600 | 200 KU | 1 | E | 450821 |
| 1601–1800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

## [8] Rohové vedení kosoúhlé okno

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | E | 260279 |

## [11] Rohové vedení standardní

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260277 |

## [18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 600 | N | 1 | E | 255281 |
| 600 | A | 1 | E | 255282 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 1101–1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
| 1801–2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | E | 255281 |

## [22] Konstrukční díl kruhových oblouků, svislý

|           |      |   |   |   | Nº     |
|-----------|------|---|---|---|--------|
| 400–600   | 380  | J | – | – | 812595 |
| 601–800   | 629  | N | 1 | E | 774165 |
| 801–1000  | 890  | N | 1 | E | 774174 |
| 1001–1200 | 1090 | N | 1 | E | 774175 |
| 1201–1300 | 1290 | N | 2 | E | 774176 |

## [23] Rámový uzávěr → ze strany 185

## [28] Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182

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

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| západka křídlový díl | 788363 |

## [32] Západka – rámový díl (volitelně výška křídla v drážce ≥ 1 601 mm) → ze strany 189

## [33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

|                                           | Nº     |
|-------------------------------------------|--------|
| Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

## [34] Úrovňová a ovládací pojistka – rámový díl → ze strany 190

## [36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

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

## [39] Držák

|         | Nº      |
|---------|---------|
| P 3/100 | 2043736 |
| P 3/130 | 859171  |
| P 6/130 | 859172  |

## [40] Čep držáku

|            |    | Nº     |
|------------|----|--------|
| čep držáku | 86 | 834705 |

## [41] Krytka nůžek → CTL\_107

## [44] Otvírávací závěs do drážky obloukové okno / kosoúhlé okno

|          |            |        | Nº      |
|----------|------------|--------|---------|
| 12/20-13 | max. 80 kg | vlevo  | 2007213 |
| 12/20-13 | max. 80 kg | vpravo | 2007214 |

**[45] Rámové ložisko**

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | stranově seřiditelné                                                              | max. 130 kg                                                                       | 787207 |
| P 6/130                                                                           | stranově seřiditelné                                                              | max. 130 kg                                                                       | 787208 |

**[46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107**

**[54] Klika → CTL\_1**

**[76] Koncovka, kosoúhlé křídlové nůžky**

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Koncovka, kosoúhlé křídlové nůžky                                                 | 246734 |

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

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | vlevo                                                                             | 795164 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | vpravo                                                                            | 795165 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vlevo                                                                             | 795166 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vpravo                                                                            | 795167 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vlevo                                                                             | 795168 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vpravo                                                                            | 795169 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vlevo                                                                             | 795170 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vpravo                                                                            | 795171 |



## 4.1.2 Kování TiltFirst

### 4.1.2.1 Základní bezpečnost



**Oblast použití**

FFB: 290–1600 mm

FFH: 280–2800 mm

hm. kř.: 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 | 2 | E | 795280 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 2 | E | 795282 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 3 | E | 794639 |

**INFO**

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

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | E | 280346 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

**[11] Rohové vedení standardní**

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260275 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260277 |

**[13] Speciální rohové vedení krátké**

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260280 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260282 |

Použití při FFH ≤ 370 mm.

**[14] Rohové vedení nůžek**

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |

**INFO**

FFH 280–320 není možné rohové vedení nůžek.

**INFO**

FFH 321–350 rohové vedení nůžek zkrátte.

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |           |        |   |   | Nº     |
|-----------|-----------|--------|---|---|--------|
| 1101–1600 | 1101–1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
|           | 1801–2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600    | 1 | E | 255281 |
|           | 2401–2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 400    | 1 | E | 255280 |
|           | 2601–2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600    | 1 | E | 255281 |

**[23] Rámový uzávěr → ze strany 185****[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst → ze strany 184 → ze strany 182****[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)**

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| západka křídlový díl | 788363 |

**[32] Západka, rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 189****[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl**

|                                           | Nº     |
|-------------------------------------------|--------|
| Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

**[34] Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → ze strany 190****[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost**

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 290 – 410   | 150 | 300  | – | – | 787345 |
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | – | – | 787348 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | – | – | 787350 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | E | 787351 |

**INFO**

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

**[38] Rámové nůžky TiltFirst, systém 12/20-13 → ze strany 177**

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 290 – 410  | 150 | vlevo  | 814711 |
| 290 – 410  | 150 | vpravo | 814712 |
| 411 – 600  | 250 | vlevo  | 814713 |
| 411 – 600  | 250 | vpravo | 814714 |
| 601 – 800  | 350 | vlevo  | 814715 |
| 601 – 800  | 350 | vpravo | 814716 |
| 801 – 1400 | 500 | vlevo  | 814717 |
| 801 – 1400 | 500 | vpravo | 814718 |

**INFO**

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

**INFO**

U nůžek Velikosti 150 činí délka sklopení 80 mm.

**[39] Držák**

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

**[40] Čep držáku**

|            |    | Nº     |
|------------|----|--------|
| čep držáku | 86 | 834705 |

**[41] Krytka nůžek → CTL\_107****[44] Otvírací závěs do drážky**

|          |                     |             |        | Nº      |
|----------|---------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | výškově seřiditelné | max. 150 kg | vlevo  | 2007203 |
| 12/20-13 | výškově seřiditelné | max. 150 kg | vpravo | 2007204 |

**[45] Rámové ložisko**

|         |                      |             | Nº     |
|---------|----------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | stranově seřiditelné | max. 150 kg | 787209 |

**[46] Krytky otvíracího závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107****[48] Druhé nůžky TiltFirst (FFB ≥ 1401 mm)**

|                       | Nº     |
|-----------------------|--------|
| rámový a křídlový díl | 292022 |

**[49] Podložka****[54] Klinka → CTL\_1****INFO**

Pro okna s dětskou pojistkou použijte uzamykatelnou klinku TiltFirst, viz CTL\_1.

**Volitelně****[57] Prodloužení pro otvírací závěs do drážky**

Nº

prodloužení

2026631

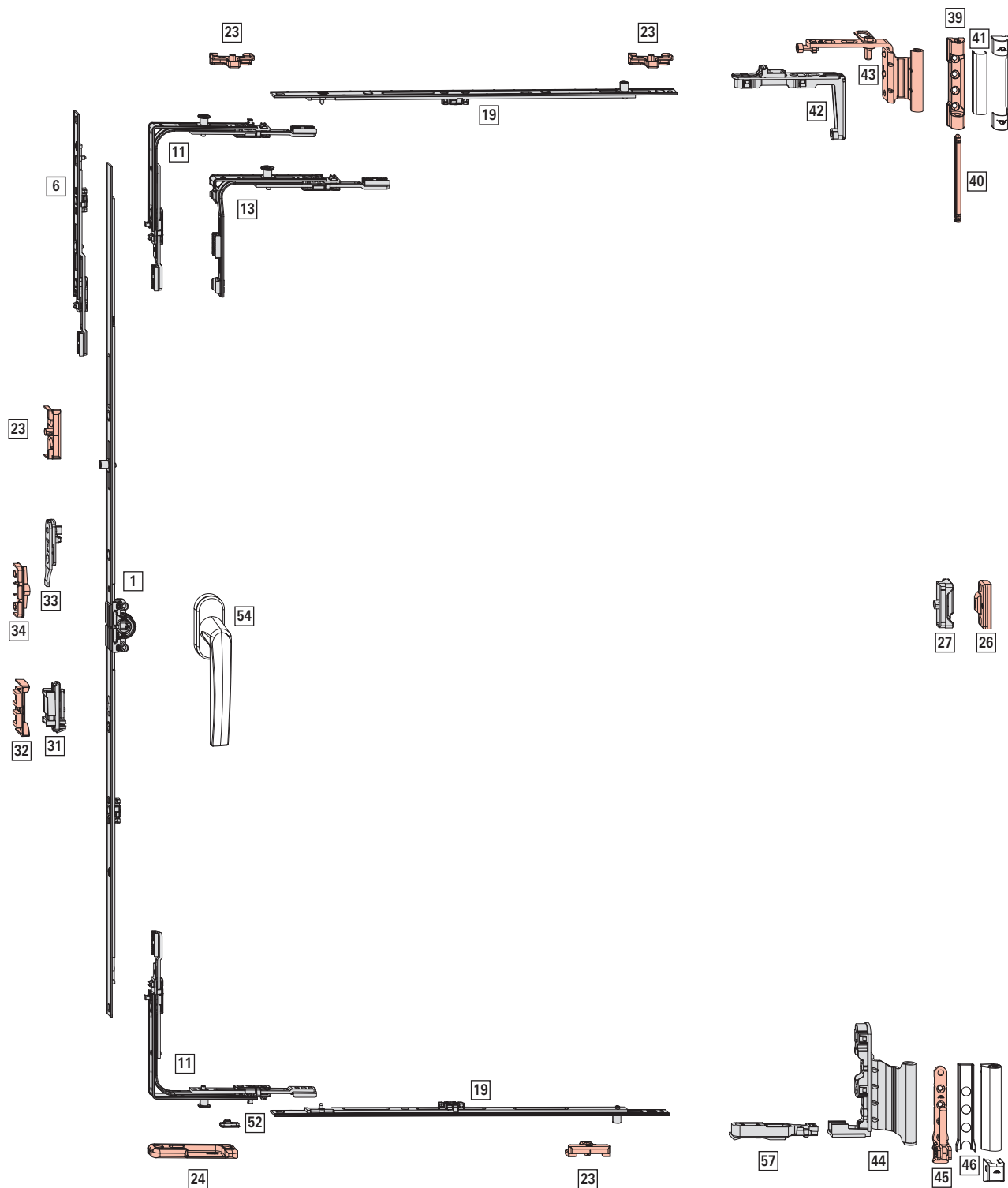
**Úrovňová pojistka křídla → CTL\_107**





### 4.1.3 Otočné kování

#### 4.1.3.1 Základní bezpečnost





## Oblast použití

FFB: 290–1600 mm

FFH: 280–2800 mm

hm. kř.: 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 | 2 | E | 795280 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 2 | E | 795282 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 3 | E | 794639 |



## INFO

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

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | E | 280346 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

## [11] Rohové vedení standardní

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260275 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260277 |

## [13] Speciální rohové vedení krátké

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260280 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260282 |

Použití u:

FFH ≤ 370 mm

## [19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 600 | N | 1 | E | 255281 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |     |   |   | Nº     |
|-----------|-----|---|---|--------|
| 1101–1600 | 600 | 1 | E | 255281 |

## [23] Rámový uzávěr → ze strany 185

## [24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186

## [26] Přítlačný závěr skrytý, rámový díl

## [27] Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl

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

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| západka křídlový díl | 788363 |

## [32] Západka, rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 189

## [33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

|                                           | Nº     |
|-------------------------------------------|--------|
| Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

## [34] Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → ze strany 190

## [39] Držák

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

## [40] Čep držáku

|            |    | Nº     |
|------------|----|--------|
| čep držáku | 86 | 834705 |

## [41] Krytka nůžek → CTL\_107

## [42] Křídlová část otevíravého závěsu do drážky

|                                                                    | Nº     |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| křídlová část otevíravého závěsu do drážky závěsová strana P/T/A16 | 331488 |

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

|        | Nº     |
|--------|--------|
| vlevo  | 787375 |
| vpravo | 787376 |

| [44] Otvírávý závěs do drážky                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  |  |  |  | Nº      |
| 12/20-13                                                                          | výškově seřiditelné                                                               | max. 150 kg                                                                       | vlevo                                                                             | 2007203 |
| 12/20-13                                                                          | výškově seřiditelné                                                               | max. 150 kg                                                                       | vpravo                                                                            | 2007204 |

| [45] Rámové ložisko                                                               |                                                                                   |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  | Nº     |
| P 3/130                                                                           | stranově seřiditelné                                                              | max. 130 kg                                                                       | 787207 |
| P 6/130                                                                           | stranově seřiditelné                                                              | max. 130 kg                                                                       | 787208 |
| P 6/150                                                                           | stranově seřiditelné                                                              | max. 150 kg                                                                       | 787209 |

**[46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107**

| [52] Omezovač zdvihu 90°                                                          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Nº     |
| omezovač zdvihu                                                                   | 264603 |

**[54] Kliky → CTL\_1**  
**Volitelně**

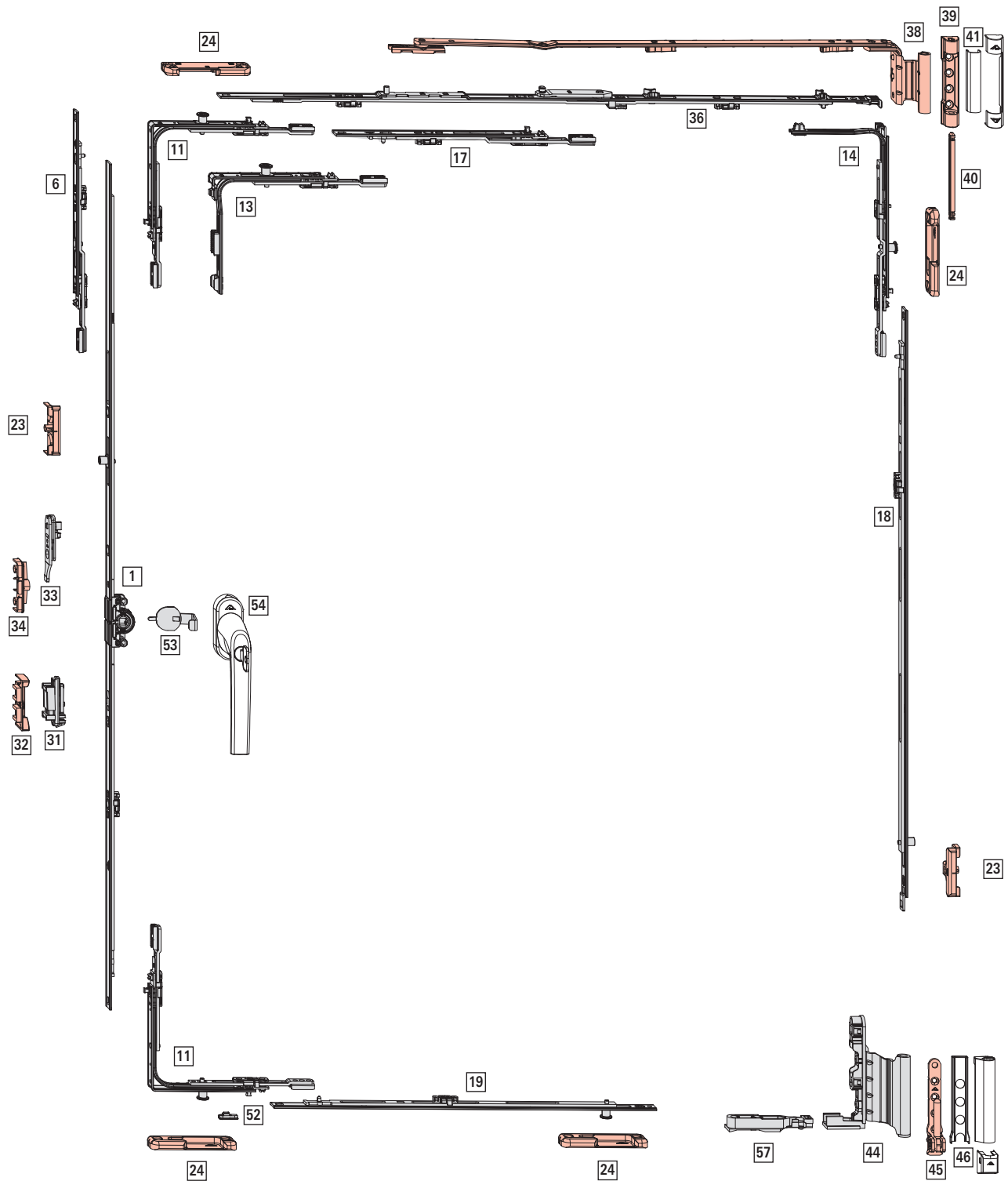
| [57] Prodloužení pro otvírávý závěs do drážky                                      |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Nº      |
| prodloužení                                                                        | 2026631 |

**Úrovňová pojistka křídla → CTL\_107**

**Aretační nůžky → CTL\_107**



#### 4.1.3.2 RC 1 N





## Oblast použití

FFB: 400–1600 mm

FFH: 320–2800 mm

hm. kř.: 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 | 2 | E | 795280 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 2 | E | 795282 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 3 | E | 794639 |

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | E | 280346 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

## [11] Rohové vedení standardní

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260277 |

## [13] Speciální rohové vedení krátké

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260282 |

Použití u:

FFH ≤ 370 mm

## [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |



## INFO

U FFH 320–350 zkrátte rohové vedení nůžek.

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 1401–1600 | 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 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 1101–1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
| 1801–2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | E | 255281 |
| 2401–2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 400    | 1 | E | 255280 |
| 2601–2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | E | 255281 |

## [19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 400–600   | 200    | 1 | P | 255284 |
| 601–800   | 400    | 1 | P | 255285 |
| 801–1000  | 600    | 1 | P | 255286 |
| 1001–1200 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 200    | 1 | P | 255284 |
| 1201–1400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 400    | 1 | P | 255285 |
| 1401–1600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | P | 255286 |

## [23] Rámový uzávěr → ze strany 185

## [24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186

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

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| západka křídlový díl | 788363 |

**[32] Západka, rámový díl** (volitelně FFH ≥ 1601 mm)  
→ ze strany 189

**[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl**

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky                                         | 795927 |

**[34] Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl** →  
ze strany 190

**[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost**

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | 300                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787345 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | 490                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787346 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | 690                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787347 |
| 801 – 1000                                                                        | 500                                                                               | 890                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787348 |
| 1001 – 1200                                                                       | 500                                                                               | 1090                                                                              | –                                                                                 | –                                                                                 | 787350 |
| 1201 – 1400                                                                       | 500                                                                               | 1290                                                                              | 1                                                                                 | E                                                                                 | 787351 |

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

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | vlevo                                                                             | 787233 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | vpravo                                                                            | 787234 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vlevo                                                                             | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vpravo                                                                            | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vlevo                                                                             | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vpravo                                                                            | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vlevo                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vpravo                                                                            | 787240 |

**[39] Držák**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                             | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

**[40] Čep držáku**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| čep držáku                                                                          | 86                                                                                  | 834705 |

**[41] Krytka nůžek** → CTL\_107

**[44] Otvírávý závěs do drážky**

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                         | vlevo                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                         | vpravo                                                                              | 2007204 |

**[45] Rámové ložisko**

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

**[46] Krytky otvírávého závěsu do drážky / rámo-  
vého ložiska** → CTL\_107

**[52] Omezovač zdvihu 90°**

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| omezovač zdvihu                                                                   | 264603 |

**[53] Ochrana proti odvrtání**

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ochrana proti odvrtání                                                            | 797819 |

**[54] Klika, uzamykatelná** → CTL\_1

**Volitelně**

**[57] Prodloužení pro otvírávý závěs do drážky**

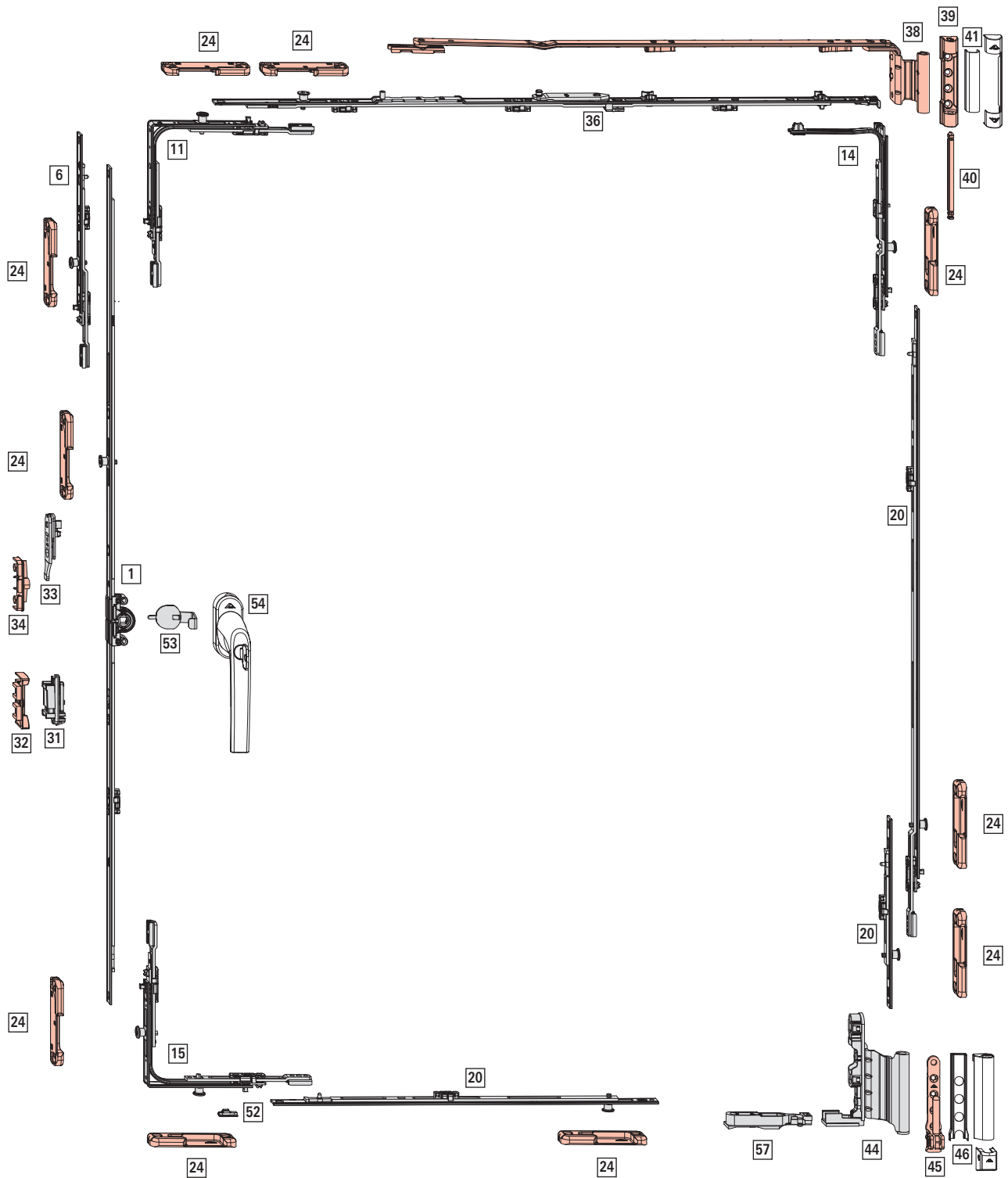
|  | Nº      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| prodloužení                                                                       | 2026631 |

**Úrovňová pojistka křídla** → CTL\_107





### 4.1.3.3 RC 2 / RC 2 N





## Oblast použití

FFB: 400–1400 mm

FFH: 600–2800 mm

hm. kř.: max. 150 kg

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

|             |      |      |   |   |   |   | Nº     |
|-------------|------|------|---|---|---|---|--------|
| 601 – 800   | 263  | 690  | N | A | – | – | 619591 |
| 801 – 1000  | 413  | 890  | N | A | 1 | V | 626542 |
| 1001 – 1200 | 513  | 1090 | N | A | 1 | V | 626543 |
| 1201 – 1400 | 563  | 1290 | N | A | 1 | V | 626544 |
| 1401 – 1600 | 563  | 1490 | N | A | 2 | V | 626575 |
| 1601 – 1800 | 563  | 1690 | N | A | 2 | V | 626576 |
| 1601 – 1800 | 1000 | 1690 | N | A | 2 | V | 838324 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 1890 | N | A | 2 | V | 794641 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 2090 | N | A | 3 | V | 794642 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 3 | V | 794643 |

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | 1 | V | 337708 |
| 400 | A | 1 | V | 337710 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

**[11] Rohové vedení standardní**

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260272 |

**[14] Rohové vedení nůžek**

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260284 |

**[15] Rohové vedení Standard (bezpečnost)**

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 2 | V | 260274 |

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|          |           |     |   |   | Nº     |
|----------|-----------|-----|---|---|--------|
| 400–600  | 600–800   | 200 | 1 | V | 296853 |
| 601–800  | 801–1000  | 400 | 1 | V | 296854 |
| 801–1000 | 1001–1200 | 600 | 1 | V | 296855 |

|           |           |        |   |   | Nº     |
|-----------|-----------|--------|---|---|--------|
| 1001–1200 | 1201–1400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |
| 1201–1400 | 1401–1600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 400    | 1 | V | 296854 |
|           | 1601–1800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600    | 1 | V | 296855 |
|           | 1801–2000 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |
|           | 2001–2200 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 400    | 1 | V | 296854 |
|           | 2201–2400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600    | 1 | V | 296855 |
|           | 2401–2600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |
|           | 2601–2800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 400    | 1 | V | 296854 |

**[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186****[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)**

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| západka křídlový díl | 788363 |

**[32] Západka, rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 189****[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl**

|                                           | Nº     |
|-------------------------------------------|--------|
| Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

**[34] Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → ze strany 190****[36] Křídlové nůžky – bezpečnost**

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | 1 | V | 787360 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | 1 | V | 787361 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | V | 787362 |

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

|           |     |        | Nº     |
|-----------|-----|--------|--------|
| 411 – 600 | 250 | vlevo  | 787235 |
| 411 – 600 | 250 | vpravo | 787236 |
| 601 – 800 | 350 | vlevo  | 787237 |

## Přehledy kování

### OS převod KSR – usazení kliky konstantní

Otočné kování

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vpravo                                                                            | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vlevo                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vpravo                                                                            | 787240 |

#### [39] Držák

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859171 |
| P 6/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859172 |
| P 6/150                                                                           | max. 150 kg                                                                       | 859173 |

#### [40] Čep držáku

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| čep držáku                                                                        | 86                                                                                | 834705 |

#### [41] Krytka nůžek → CTL\_107

#### [44] Otvírávý závěs do drážky

|  |  |  |  | Nº      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                          | výškově seřiditelné                                                               | max. 150 kg                                                                       | vlevo                                                                             | 2007203 |
| 12/20-13                                                                          | výškově seřiditelné                                                               | max. 150 kg                                                                       | vpravo                                                                            | 2007204 |

#### [45] Rámové ložisko

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

#### [46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107

#### [52] Omezovač zdvihu 90°

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| omezovač zdvihu                                                                     | 264603 |

#### [53] Ochrana proti odvtání

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ochrana proti odvtání                                                               | 797819 |

#### [54] Klika, uzamykatelná → CTL\_1

Volitelně

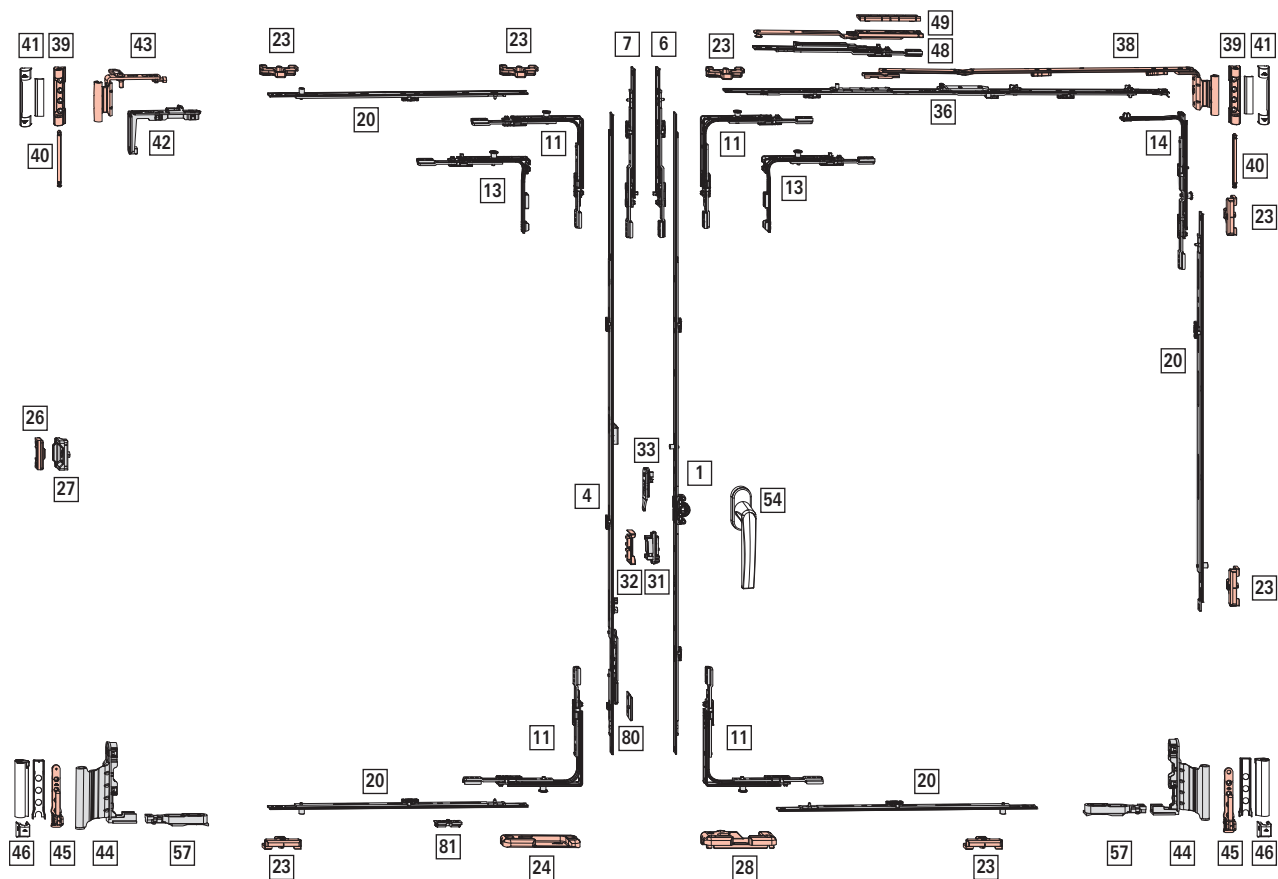
#### [57] Prodloužení pro otvírávý závěs do drážky

|  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| prodloužení                                                                         | 2026631 |



## 4.1.4 Kování štulpového křídla

### 4.1.4.1 Standard – základní bezpečnost





## Oblast použití

FFB: 290–1600 mm

FFH: 280–2800 mm

hm. kř.: 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 | 2 | E | 795280 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 2 | E | 795282 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 3 | E | 794639 |



## INFO

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

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

|             |     |      |   |   |   | Nº      |
|-------------|-----|------|---|---|---|---------|
| 280 – 555   | 156 | 445  | – | A | N | 2003815 |
| 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  |

Štlupový převod 2003815 se musí upevnit pomocí přídržné desky 255211.

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | E | 280346 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

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

|     |   |   | Nº     |
|-----|---|---|--------|
| 200 | A | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | 280345 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   | Nº     |
|-----------|--------|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

## [11] Rohové vedení standardní

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260275 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260277 |

## [13] Speciální rohové vedení krátké

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260280 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260282 |

Použití → 5.1.1.1 “Možnosti kombinací” ze strany 169

## [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |



## INFO

FFH 280–320 není možné rohové vedení nůžek.



## INFO

FFH 321–350 rohové vedení nůžek zkrátte.

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |           |        |   |   | Nº     |
|-----------|-----------|--------|---|---|--------|
| 1101–1600 | 1101–1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
|           | 1801–2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
| 2401–2600 | 600       | 1      | E | E | 255281 |
|           | 600 KU    | 1      | E | E | 255282 |
| 2601–2800 | 400       | 1      | E | E | 255280 |
|           | 600 KU    | 1      | E | E | 255282 |
|           | 600 KU    | 1      | E | E | 255282 |
|           | 600       | 1      | E | E | 255281 |

**[23] Rámový uzávěr → ze strany 185**

**[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186**



**INFO**

Štlupový převod Standard: Levé křídlo otvírající se jako druhé s nesymetrickými rámovými uzávěry vyžaduje dole vodorovně vždy pravé rámové uzávěry – a naopak.

**[26] Přítlačný závěr skrytý, rámový díl**

**[27] Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl**

**[28] Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182**

**[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 úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

**[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost**

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 290 – 410   | 150 | 300  | – | – | 787345 |
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | – | – | 787348 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | – | – | 787350 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | E | 787351 |



**INFO**

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

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

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 290 – 410  | 150 | vlevo  | 787233 |
| 290 – 410  | 150 | vpravo | 787234 |
| 411 – 600  | 250 | vlevo  | 787235 |
| 411 – 600  | 250 | vpravo | 787236 |
| 601 – 800  | 350 | vlevo  | 787237 |
| 601 – 800  | 350 | vpravo | 787238 |
| 801 – 1400 | 500 | vlevo  | 787239 |
| 801 – 1400 | 500 | vpravo | 787240 |



**INFO**

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



**INFO**

U nůžek Velikosti 150 činí délka sklopení 80 mm.

**[39] Držák**

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

**[40] Čep držáku**

|            |    | Nº     |
|------------|----|--------|
| čep držáku | 86 | 834705 |

**[41] Krytka nůžek → CTL\_107**

**[42] Křídlová část otvíravého závěsu do drážky**

|                                                                   | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| křídlová část otvíravého závěsu do drážky závěsová strana P/T/A16 | 331488 |

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

|        | Nº     |
|--------|--------|
| vlevo  | 787375 |
| vpravo | 787376 |

**[44] Otvíravý závěs do drážky**

|          |                     |             |        | Nº      |
|----------|---------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | výškově seřiditelné | max. 150 kg | vlevo  | 2007203 |
| 12/20-13 | výškově seřiditelné | max. 150 kg | vpravo | 2007204 |

**[45] Rámové ložisko**

|         |                      |             | Nº     |
|---------|----------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | stranově seřiditelné | max. 150 kg | 787209 |

**[46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107**

**[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)**

|                       |     | Nº     |
|-----------------------|-----|--------|
| rámový a křídlový díl | 200 | 255237 |





**[49] Podložka**

**[54] Klika → CTL\_1**

**[80] Přidrzná deska**



Nº

přidrzná deska s válcovým čepem

255211

Použitelné pouze v kombinaci se štulpovým převodem 2003815.

**[81] Náběh → CTL\_107**

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

**Volitelně**

**[57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky**

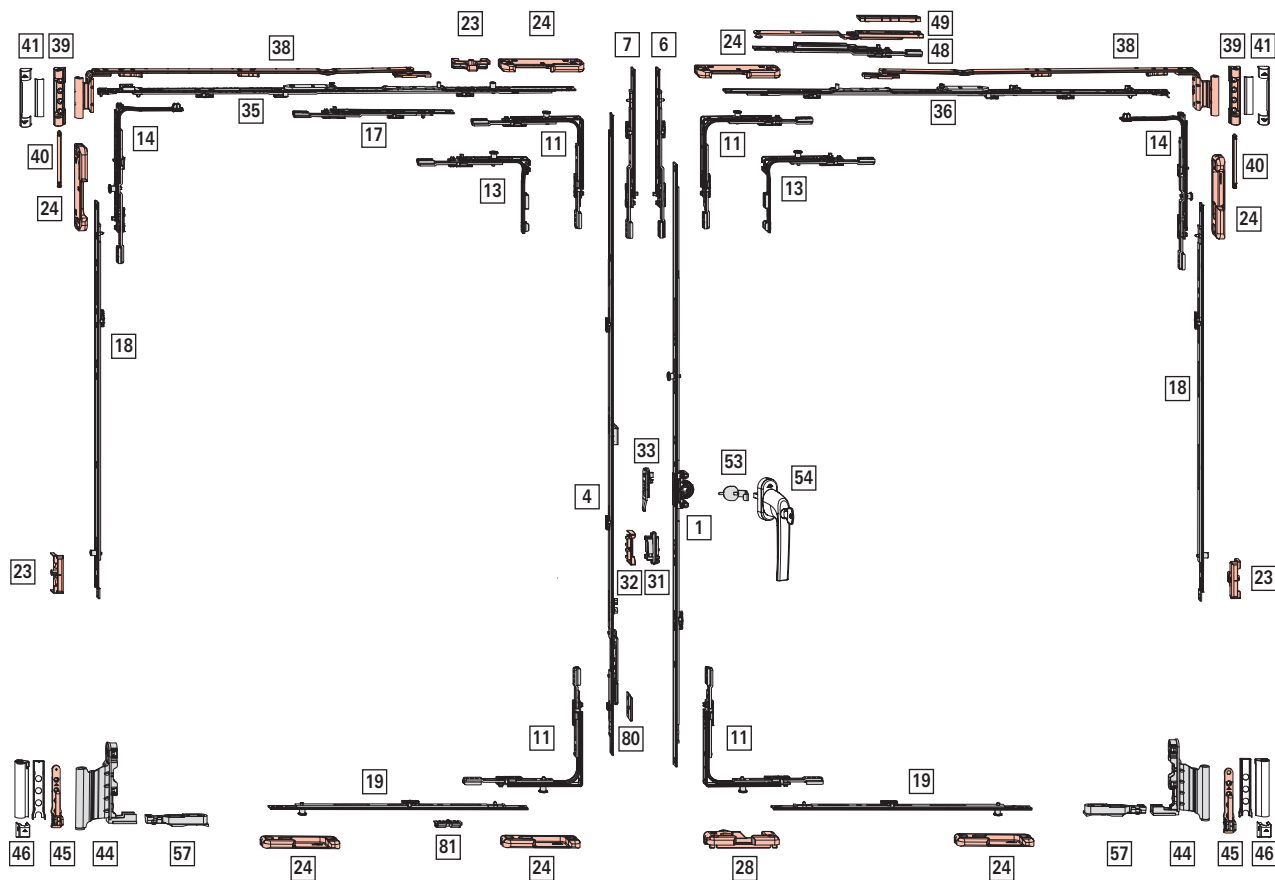


Nº

prodloužení

2026631

#### 4.1.4.2 Standard – RC 1 N





## Oblast použití

FFB: 400–1600 mm

FFH: 320–2800 mm

hm. kř.: max. 150 kg

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

|             |      |      |   |   |   |   | N <sup>o</sup> |
|-------------|------|------|---|---|---|---|----------------|
| 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 | 2 | E | 795280         |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 2 | E | 795282         |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 3 | E | 794639         |

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

|             |     |      |   |   |   | N <sup>o</sup> |
|-------------|-----|------|---|---|---|----------------|
| 280 – 555   | 156 | 445  | – | A | N | 2003815        |
| 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         |

Štulpový převod 2003815 se musí upevnit pomocí přídržné desky 255211.

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

|     |   |   |   | N <sup>o</sup> |
|-----|---|---|---|----------------|
| 200 | A | – | – | 308267         |
| 400 | A | 1 | E | 280346         |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | N <sup>o</sup> |
|-----------|--------|---|---|----------------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | – | 308267         |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | E | 280346         |

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

|     |   |   | N <sup>o</sup> |
|-----|---|---|----------------|
| 200 | A | – | 308267         |
| 400 | A | 1 | 280345         |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   | N <sup>o</sup> |
|-----------|--------|---|----------------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | 308267         |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | 280345         |

## [11] Rohové vedení standardní

|   |   | N <sup>o</sup> |
|---|---|----------------|
| 1 | P | 260277         |

## [13] Speciální rohové vedení krátké

|   |   | N <sup>o</sup> |
|---|---|----------------|
| 1 | P | 260282         |

Použití → 5.1.1.1 “Možnosti kombinací” ze strany 169

## [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | N <sup>o</sup> |
|---|---|----------------|
| 1 | P | 260286         |



## INFO

U FFH 320–350 zkrátte rohové vedení nůžek.

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

|     |   |   |   | N <sup>o</sup> |
|-----|---|---|---|----------------|
| 200 | A | – | – | 308267         |
| 400 | A | 1 | E | 280346         |
| 600 | A | 1 | E | 255282         |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | N <sup>o</sup> |
|-----------|--------|---|---|----------------|
| 1001–1200 | 200 KU | – | – | 308267         |
| 1201–1400 | 400 KU | 1 | E | 280346         |
| 1401–1600 | 600 KU | 1 | E | 255282         |

## [18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

|     |   |   |   | N <sup>o</sup> |
|-----|---|---|---|----------------|
| 400 | N | 1 | E | 255280         |
| 600 | N | 1 | E | 255281         |
| 600 | A | 1 | E | 255282         |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | N <sup>o</sup> |
|-----------|--------|---|---|----------------|
| 1101–1800 | 600    | 1 | E | 255281         |
| 1801–2400 | 600 KU | 1 | E | 255282         |
| 2401–2600 | 600    | 1 | E | 255281         |
|           | 600 KU | 1 | E | 255282         |
|           | 400    | 1 | E | 255280         |
| 2601–2800 | 600 KU | 1 | E | 255282         |
|           | 600 KU | 1 | E | 255282         |
|           | 600    | 1 | E | 255281         |

**[19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně**

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 400–600                                                                           | 200                                                                               | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255284 |
| 601–800                                                                           | 400                                                                               | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255285 |
| 801–1000                                                                          | 600                                                                               | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255286 |
| 1001–1200                                                                         | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | E                                                                                 | 255282 |
|                                                                                   | 200                                                                               | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255284 |
| 1201–1400                                                                         | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | E                                                                                 | 255282 |
|                                                                                   | 400                                                                               | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255285 |
| 1401–1600                                                                         | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | E                                                                                 | 255282 |
|                                                                                   | 600                                                                               | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255286 |

**[23] Rámový uzávěr → ze strany 185****[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186****INFO**

Štulpový převod Standard: Levé křídlo otvírající se jako druhé s nesymetrickými rámovými uzávěry vyžaduje dole vodorovně vždy pravé rámové uzávěry – a naopak.

**[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182****[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 úrovňové a ovládací pojistky                                           | 795927 |

**[35] Křídlové nůžky otvíravé křídlo – základní bezpečnost**

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

**[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost**

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                                 | 300                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787345 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                                 | 490                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787346 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                                 | 690                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787347 |
| 801 – 1000                                                                        | 500                                                                                 | 890                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787348 |
| 1001 – 1200                                                                       | 500                                                                                 | 1090                                                                                | –                                                                                   | –                                                                                   | 787350 |
| 1201 – 1400                                                                       | 500                                                                                 | 1290                                                                                | 1                                                                                   | E                                                                                   | 787351 |

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

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                                 | vlevo                                                                               | 787233 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                                 | vpravo                                                                              | 787234 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                                 | vlevo                                                                               | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                                 | vpravo                                                                              | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                                 | vlevo                                                                               | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                                 | vpravo                                                                              | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                                 | vlevo                                                                               | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                                 | vpravo                                                                              | 787240 |

**INFO**

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

**INFO**

U nůžek Velikosti 150 činí délka sklopení 80 mm.

**[39] Držák**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | max. 130 kg                                                                           | 859171 |
| P 6/130                                                                             | max. 130 kg                                                                           | 859172 |
| P 6/150                                                                             | max. 150 kg                                                                           | 859173 |

**[40] Čep držáku**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| čep držáku                                                                          | 86                                                                                    | 834705 |

**[41] Krytka nůžek → CTL\_107****[44] Otvíravý závěs do drážky**

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                           | vlevo                                                                                 | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                           | vpravo                                                                                | 2007204 |

**[45] Rámové ložisko**

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                           | 787207 |
| P 6/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                           | 787208 |
| P 6/150                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 150 kg                                                                           | 787209 |


**[46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107**
**[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)**

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| rámový a křídlový díl                                                             | 200                                                                               | 255237 |

**[49] Podložka**
**[53] Ochrana proti odvrtání**

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ochrana proti odvrtání                                                            | 797819 |

**[54] Klika, uzamykatelná → CTL\_1**
**[80] Přídržná deska**

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| přídržná deska s válcovým čepem                                                   | 255211 |

Použitelné pouze v kombinaci se štulpovým převodem 2003815.

**[81] Náběh → CTL\_107**

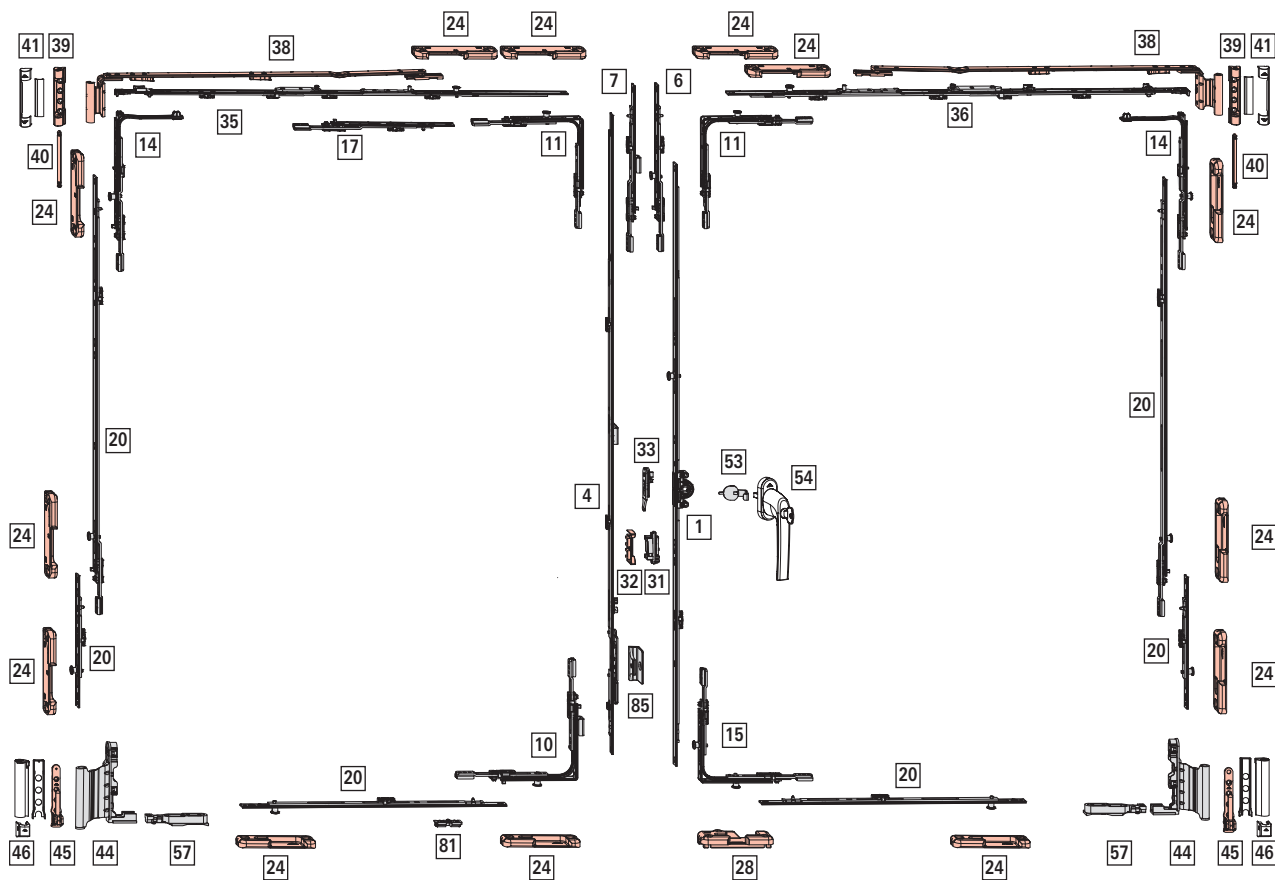
Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

**Volitelně**

**[57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky**

|  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| prodloužení                                                                         | 2026631 |

#### 4.1.4.3 Standard – RC 2 / RC 2 N





## Oblast použití

**FFB:** 400–1400 mm

**FFH:** 600–2800 mm

**hm. kř.:** max. 150 kg

| [1] OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm |      |      |   |   |   |   |        |
|--------------------------------------------------------------------|------|------|---|---|---|---|--------|
|                                                                    |      |      |   |   |   |   | Nº     |
| 601 – 800                                                          | 263  | 690  | N | A | – | – | 619591 |
| 801 – 1000                                                         | 413  | 890  | N | A | 1 | V | 626542 |
| 1001 – 1200                                                        | 513  | 1090 | N | A | 1 | V | 626543 |
| 1201 – 1400                                                        | 563  | 1290 | N | A | 1 | V | 626544 |
| 1401 – 1600                                                        | 563  | 1490 | N | A | 2 | V | 626575 |
| 1601 – 1800                                                        | 563  | 1690 | N | A | 2 | V | 626576 |
| 1601 – 1800                                                        | 1000 | 1690 | N | A | 2 | V | 838324 |
| 1801 – 2000                                                        | 1000 | 1890 | N | A | 2 | V | 794641 |
| 2001 – 2200                                                        | 1000 | 2090 | N | A | 3 | V | 794642 |
| 2201 – 2400                                                        | 1000 | 2290 | N | A | 3 | V | 794643 |

| [4] Štulpový převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm |     |      |   |   |   |  |        |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|------|---|---|---|--|--------|
|                                                                          |     |      |   |   |   |  | Nº     |
| 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] Střední díl vícedílný, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |   |        |
|--------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                            |   |   |   | Nº     |
| 200                                        | A | 1 | V | 337708 |
| 400                                        | A | 1 | V | 337710 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

| [7] Střední díl vícedílný – štulpová lišta, (FFH ≥ 2401 mm) |   |   |        |
|-------------------------------------------------------------|---|---|--------|
|                                                             |   |   | Nº     |
| 200                                                         | A | 1 | 450822 |
| 400                                                         | A | 1 | 280345 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   | Nº     |
|-----------|--------|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | 1 | 450822 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

| [10] Rohové vedení štulpová lišta |      |   |   |   |        |
|-----------------------------------|------|---|---|---|--------|
|                                   |      |   |   |   | Nº     |
| Křídlo otevírající 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 Standard (bezpečnost) |   |        |
|------------------------------------------|---|--------|
|                                          |   | Nº     |
| 2                                        | V | 260274 |

| [17] Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahoře, otvíravé křídlo |   |   |   |        |
|----------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                                            |   |   |   | Nº     |
| 200                                                                        | A | – | – | 308267 |
| 400                                                                        | A | 1 | V | 337710 |

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

| [20] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle |   |   |   |        |
|-------------------------------------------------------------|---|---|---|--------|
|                                                             |   |   |   | Nº     |
| 200                                                         | N | 1 | V | 296853 |
| 400                                                         | N | 1 | V | 296854 |
| 600                                                         | N | 1 | V | 296855 |
| 600                                                         | A | 1 | V | 337711 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |           |        |   |   | Nº     |
|-----------|-----------|--------|---|---|--------|
| 490–600   | 600–800   | 200    | 1 | V | 296853 |
| 601–800   | 801–1000  | 400    | 1 | V | 296854 |
| 801–1000  | 1001–1200 | 600    | 1 | V | 296855 |
| 1001–1200 | 1201–1400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |

|           |           |        |   |   | Nº     |
|-----------|-----------|--------|---|---|--------|
| 1201–1400 | 1401–1600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 400    | 1 | V | 296854 |
|           | 1601–1800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600    | 1 | V | 296855 |
|           | 1801–2000 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |
|           | 2001–2200 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 400    | 1 | V | 296854 |
|           | 2201–2400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600    | 1 | V | 296855 |
|           | 2401–2600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |
|           | 2601–2800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 400    | 1 | V | 296854 |

**[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186****INFO**

Štulpový převod Standard: Levé křídlo otvírající se jako druhé s nesymetrickými rámovými uzávěry vyžaduje dole vodorovně vždy pravé rámové uzávěry – a naopak.

**[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182****[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 úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

**[35] Křídlové nůžky otevíravé křídlo – bezpečnost**

|            |     |     |   |   | Nº     |
|------------|-----|-----|---|---|--------|
| 411 – 600  | 250 | 490 | – | – | 787367 |
| 601 – 800  | 350 | 690 | – | – | 787368 |
| 801 – 1000 | 500 | 890 | 1 | V | 787370 |

**[36] Křídlové nůžky – bezpečnost**

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | 1 | V | 787360 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | 1 | V | 787361 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | V | 787362 |

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

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 411 – 600  | 250 | vlevo  | 787235 |
| 411 – 600  | 250 | vpravo | 787236 |
| 601 – 800  | 350 | vlevo  | 787237 |
| 601 – 800  | 350 | vpravo | 787238 |
| 801 – 1400 | 500 | vlevo  | 787239 |
| 801 – 1400 | 500 | vpravo | 787240 |

**[39] Držák**

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

**[40] Čep držáku**

|            |    | Nº     |
|------------|----|--------|
| čep držáku | 86 | 834705 |

**[41] Krytka nůžek → CTL\_107****[44] Otvírávý závěs do drážky**

|          |                     |             |        | Nº      |
|----------|---------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | výškově seřiditelné | max. 150 kg | vlevo  | 2007203 |
| 12/20-13 | výškově seřiditelné | max. 150 kg | vpravo | 2007204 |

**[45] Rámové ložisko**

|         |                      |             | Nº     |
|---------|----------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | stranově seřiditelné | max. 150 kg | 787209 |

**[46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107****[53] Ochrana proti odvrtání**

|                        | Nº     |
|------------------------|--------|
| ochrana proti odvrtání | 797819 |

**[54] Klika, uzamykatelná → CTL\_1****[81] Náběh → CTL\_107**

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

**[85] Bezpečnostní třmen**

|                                                 | Nº     |
|-------------------------------------------------|--------|
| bezpečnostní třmen pro štulpový převod Standard | 314203 |

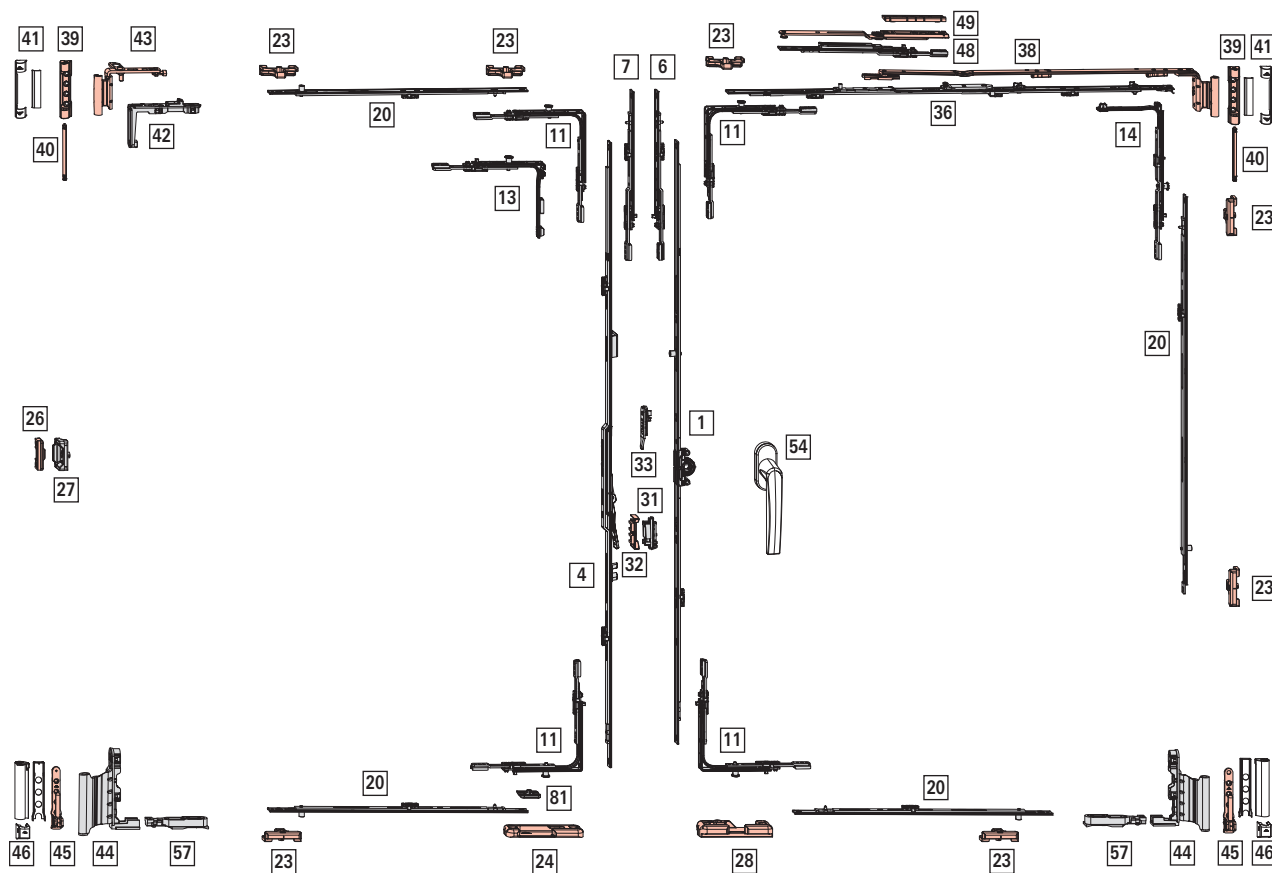




**Volitelně**

| [57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky                                     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Nº      |
| prodloužení                                                                       | 2026631 |

#### 4.1.4.4 Plus – základní bezpečnost





## Oblast použití

FFB: 290–1600 mm

FFH: 430–2800 mm

hm. kř.: 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 | 2 | E | 795280 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 2 | E | 795282 |
| 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 | – | A | 2007106 |
| 601 – 800   | 234 | 690  | A | N | – | – | 2007116 |
| 801 – 1000  | 396 | 890  | A | N | 1 | – | 2007117 |
| 1001 – 1200 | 496 | 1090 | A | N | 1 | – | 2007118 |
| 1201 – 1400 | 546 | 1290 | A | N | 1 | – | 2007119 |
| 1401 – 1600 | 546 | 1490 | A | N | 2 | – | 2007120 |
| 1601 – 1800 | 546 | 1690 | A | A | 2 | – | 2007121 |
| 1801 – 2000 | 546 | 1890 | A | A | 2 | – | 2007122 |
| 2001 – 2200 | 546 | 2090 | A | A | 3 | – | 2007123 |
| 2201 – 2400 | 546 | 2290 | A | A | 3 | – | 2007124 |

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | E | 280346 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

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

|     |   |   | Nº     |
|-----|---|---|--------|
| 200 | A | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | 280345 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   | Nº     |
|-----------|--------|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

## [11] Rohové vedení standardní

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260275 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260277 |

## [13] Speciální rohové vedení krátké

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260280 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260282 |

Použití → 5.1.1.1 “Možnosti kombinací” ze strany 169

## [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |           |        |   |   | Nº     |
|-----------|-----------|--------|---|---|--------|
| 1101–1600 | 1101–1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
|           | 1801–2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600    | 1 | E | 255281 |
|           | 2401–2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 400    | 1 | E | 255280 |
|           | 2601–2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600    | 1 | E | 255281 |

## [23] Rámový uzávěr → ze strany 185

## [24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186

## [26] Přítlačný závěr skrytý, rámový díl

## [27] Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl

## [28] Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182

## [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 úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

**[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost**

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 290 – 410   | 150 | 300  | – | – | 787345 |
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | – | – | 787348 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | – | – | 787350 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | E | 787351 |

**INFO**

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

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

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 290 – 410  | 150 | vlevo  | 787233 |
| 290 – 410  | 150 | vpravo | 787234 |
| 411 – 600  | 250 | vlevo  | 787235 |
| 411 – 600  | 250 | vpravo | 787236 |
| 601 – 800  | 350 | vlevo  | 787237 |
| 601 – 800  | 350 | vpravo | 787238 |
| 801 – 1400 | 500 | vlevo  | 787239 |
| 801 – 1400 | 500 | vpravo | 787240 |

**INFO**

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

**INFO**

U nůžek Velikosti 150 činí délka sklopení 80 mm.

**[39] Držák**

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

**[40] Čep držáku**

|            |    | Nº     |
|------------|----|--------|
| čep držáku | 86 | 834705 |

**[41] Krytka nůžek → CTL\_107****[42] Křídlová část otevíravého závěsu do drážky**

|                                                                    | Nº     |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| křídlová část otevíravého závěsu do drážky závěsová strana P/T/A16 | 331488 |

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

|        | Nº     |
|--------|--------|
| vlevo  | 787375 |
| vpravo | 787376 |

**[44] Otvíravý závěs do drážky**

|          |                     |             |        | Nº      |
|----------|---------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | výškově seřiditelné | max. 150 kg | vlevo  | 2007203 |
| 12/20-13 | výškově seřiditelné | max. 150 kg | vpravo | 2007204 |

**[45] Rámové ložisko**

|         |                      |             | Nº     |
|---------|----------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | stranově seřiditelné | max. 150 kg | 787209 |

**[46] Krytky otevíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107****[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)**

|                       |     | Nº     |
|-----------------------|-----|--------|
| rámový a křídlový díl | 200 | 255237 |

**[49] Podložka****[54] Klika → CTL\_1****[81] Náběh → CTL\_107**

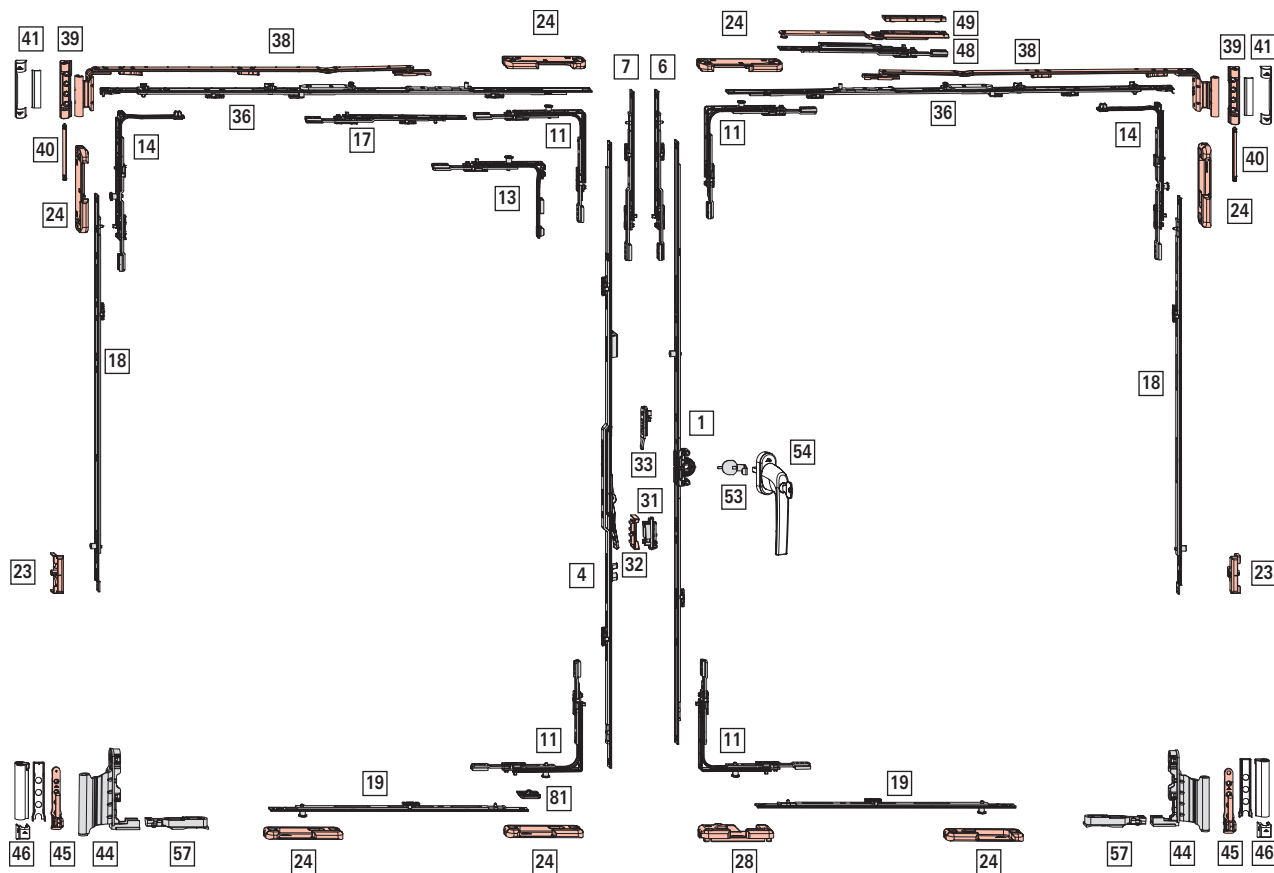
Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

**Volitelně****[57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky**

|             | Nº      |
|-------------|---------|
| prodloužení | 2026631 |



#### 4.1.4.5 Plus – RC 1 N





## Oblast použití

FFB: 400–1600 mm

FFH: 430–2800 mm

hm. kř.: 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 | 2 | E | 795280 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 2 | E | 795282 |
| 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 | – | A | 2007106 |
| 601 – 800   | 234 | 690  | A | N | – | – | 2007116 |
| 801 – 1000  | 396 | 890  | A | N | 1 | – | 2007117 |
| 1001 – 1200 | 496 | 1090 | A | N | 1 | – | 2007118 |
| 1201 – 1400 | 546 | 1290 | A | N | 1 | – | 2007119 |
| 1401 – 1600 | 546 | 1490 | A | N | 2 | – | 2007120 |
| 1601 – 1800 | 546 | 1690 | A | A | 2 | – | 2007121 |
| 1801 – 2000 | 546 | 1890 | A | A | 2 | – | 2007122 |
| 2001 – 2200 | 546 | 2090 | A | A | 3 | – | 2007123 |
| 2201 – 2400 | 546 | 2290 | A | A | 3 | – | 2007124 |

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | E | 280346 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

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

|     |   |   | Nº     |
|-----|---|---|--------|
| 200 | A | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | 280345 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   | Nº     |
|-----------|--------|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

## [11] Rohové vedení standardní

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260277 |

## [13] Speciální rohové vedení krátké

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260282 |

Použití → 5.1.1.1 “Možnosti kombinací” ze strany 169

## [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 1401–1600 | 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 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 1101–1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
| 1801–2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | E | 255281 |
| 2401–2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 400    | 1 | E | 255280 |
| 2601–2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | E | 255281 |

## [19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 400–600   | 200    | 1 | P | 255284 |
| 601–800   | 400    | 1 | P | 255285 |
| 801–1000  | 600    | 1 | P | 255286 |
| 1001–1200 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 200    | 1 | P | 255284 |

## Přehledy kování

### OS převod KSR – usazení kliky konstantní

Kování štulpového křídla

|  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1201–1400                                                                         | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | E                                                                                 | 255282 |
|                                                                                   | 400                                                                               | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255285 |
| 1401–1600                                                                         | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | E                                                                                 | 255282 |
|                                                                                   | 600                                                                               | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255286 |

#### [23] Rámový uzávěr → ze strany 185

#### [24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186

#### [28] Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182

#### [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 úrovňové a ovládací pojistky                                           | 795927 |

#### [36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                           | 150                                                                                 | 300                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787345 |
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | 490                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787346 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | 690                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787347 |
| 801 – 1000                                                                          | 500                                                                                 | 890                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787348 |
| 1001 – 1200                                                                         | 500                                                                                 | 1090                                                                                | –                                                                                   | –                                                                                   | 787350 |
| 1201 – 1400                                                                         | 500                                                                                 | 1290                                                                                | 1                                                                                   | E                                                                                   | 787351 |

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

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                           | 150                                                                                 | vlevo                                                                               | 787233 |
| 290 – 410                                                                           | 150                                                                                 | vpravo                                                                              | 787234 |
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | vlevo                                                                               | 787235 |
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | vpravo                                                                              | 787236 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | vlevo                                                                               | 787237 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | vpravo                                                                              | 787238 |
| 801 – 1400                                                                          | 500                                                                                 | vlevo                                                                               | 787239 |
| 801 – 1400                                                                          | 500                                                                                 | vpravo                                                                              | 787240 |



#### INFO

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



#### INFO

U nůžek Velikosti 150 činí délka sklopení 80 mm.

#### [39] Držák

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                           | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                           | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

#### [40] Čep držáku

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| čep držáku                                                                        | 86                                                                                  | 834705 |

#### [41] Krytka nůžek → CTL\_107

#### [44] Otvíravý závěs do drážky

|  |  |  |  | Nº      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                          | výškově seřiditelné                                                               | max. 150 kg                                                                         | vlevo                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                          | výškově seřiditelné                                                               | max. 150 kg                                                                         | vpravo                                                                              | 2007204 |

#### [45] Rámové ložisko

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | stranově seřiditelné                                                              | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                           | stranově seřiditelné                                                              | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                           | stranově seřiditelné                                                              | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

#### [46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107

#### [48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| rámový a křídlový díl                                                               | 200                                                                                   | 255237 |

#### [49] Podložka

#### [53] Ochrana proti odvrtání

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ochrana proti odvrtání                                                              | 797819 |

#### [54] Klika, uzamykatelná → CTL\_1

#### [81] Náběh → CTL\_107

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

**Volitelně**

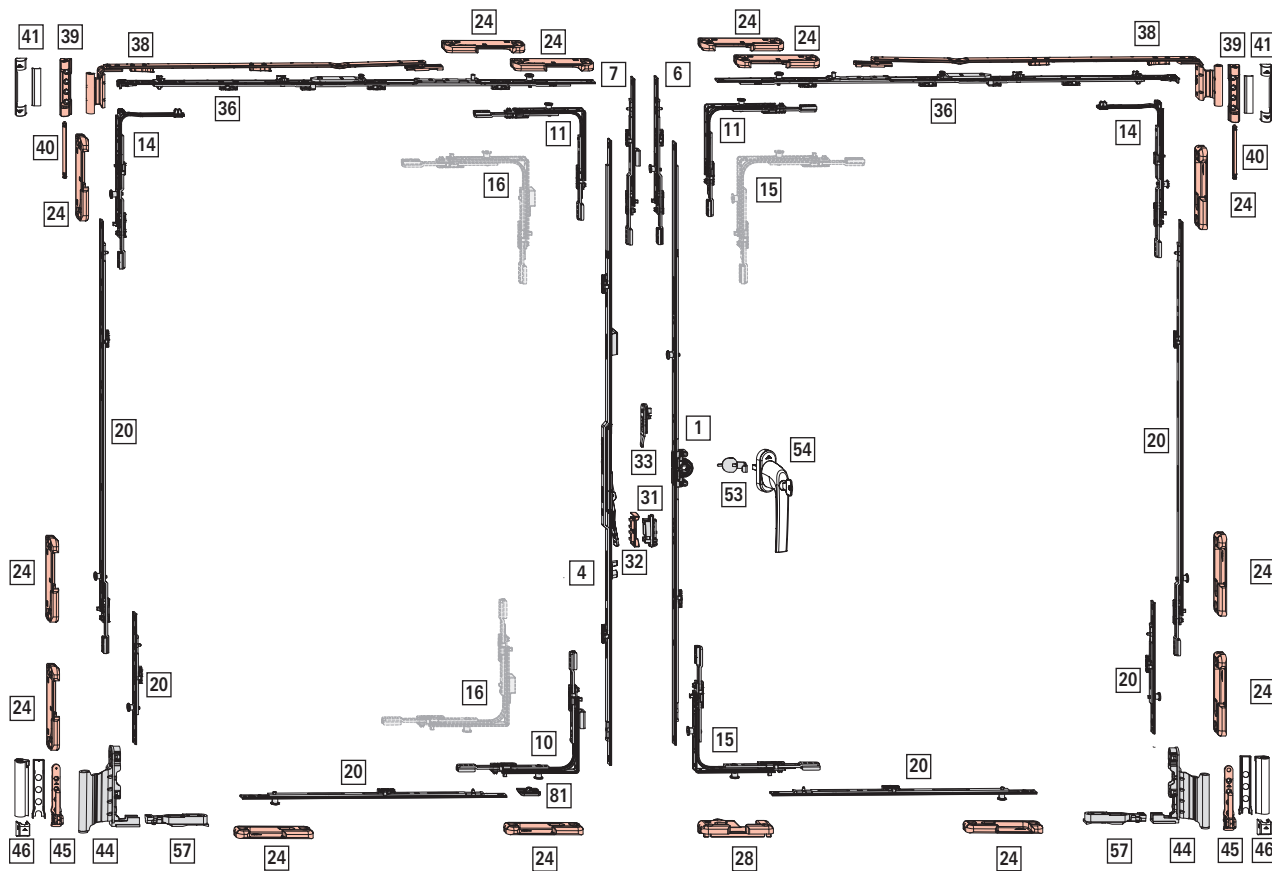
#### [57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky

|  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| prodloužení                                                                         | 2026631 |





#### 4.1.4.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





## Oblast použití

FFB: 400–1400 mm

FFH: 600–2800 mm

hm. kř.: max. 150 kg

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

|             |      |      |   |   |   |   | Nº     |
|-------------|------|------|---|---|---|---|--------|
| 601 – 800   | 263  | 690  | N | A | – | – | 619591 |
| 801 – 1000  | 413  | 890  | N | A | 1 | V | 626542 |
| 1001 – 1200 | 513  | 1090 | N | A | 1 | V | 626543 |
| 1201 – 1400 | 563  | 1290 | N | A | 1 | V | 626544 |
| 1401 – 1600 | 563  | 1490 | N | A | 2 | V | 626575 |
| 1601 – 1800 | 563  | 1690 | N | A | 2 | V | 626576 |
| 1601 – 1800 | 1000 | 1690 | N | A | 2 | V | 838324 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 1890 | N | A | 2 | V | 794641 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 2090 | N | A | 3 | V | 794642 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 | N | A | 3 | V | 794643 |

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

|             |     |      |   |   |   |   | Nº      |
|-------------|-----|------|---|---|---|---|---------|
| 431 – 710   | 144 | 600  | A | N | – | A | 2007106 |
| 601 – 800   | 234 | 690  | A | N | – | – | 2007116 |
| 801 – 1000  | 396 | 890  | A | N | 1 | – | 2007117 |
| 1001 – 1200 | 496 | 1090 | A | N | 1 | – | 2007118 |
| 1201 – 1400 | 546 | 1290 | A | N | 1 | – | 2007119 |
| 1401 – 1600 | 546 | 1490 | A | N | 2 | – | 2007120 |
| 1601 – 1800 | 546 | 1690 | A | A | 2 | – | 2007121 |
| 1801 – 2000 | 546 | 1890 | A | A | 2 | – | 2007122 |
| 2001 – 2200 | 546 | 2090 | A | A | 3 | – | 2007123 |
| 2201 – 2400 | 546 | 2290 | A | A | 3 | – | 2007124 |

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | 1 | V | 337708 |
| 400 | A | 1 | V | 337710 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

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

|     |   |   | Nº     |
|-----|---|---|--------|
| 200 | A | 1 | 450822 |
| 400 | A | 1 | 280345 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   | Nº     |
|-----------|--------|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | 1 | 450822 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

## [10] Rohové vedení štulpová lišta

|                                  |      |   |   |   | Nº     |
|----------------------------------|------|---|---|---|--------|
| Křídlo otevírající 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 Standard (bezpečnost)

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 2 | V | 260274 |

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |           |        |   |   | Nº     |
|-----------|-----------|--------|---|---|--------|
| 400–600   | 600–800   | 200    | 1 | V | 296853 |
| 601–800   | 801–1000  | 400    | 1 | V | 296854 |
| 801–1000  | 1001–1200 | 600    | 1 | V | 296855 |
| 1001–1200 | 1201–1400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |
| 1201–1400 | 1401–1600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 400    | 1 | V | 296854 |
|           | 1601–1800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600    | 1 | V | 296855 |
|           | 1801–2000 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |
|           | 2001–2200 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 400    | 1 | V | 296854 |
|           | 2201–2400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600    | 1 | V | 296855 |
|           | 2401–2600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |
|           | 2601–2800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 400    | 1 | V | 296854 |

**[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186**

**[28] Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182**

**[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 úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

**[36] Křídlové nůžky – bezpečnost**

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | 1 | V | 787360 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | 1 | V | 787361 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | V | 787362 |

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

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 411 – 600  | 250 | vlevo  | 787235 |
| 411 – 600  | 250 | vpravo | 787236 |
| 601 – 800  | 350 | vlevo  | 787237 |
| 601 – 800  | 350 | vpravo | 787238 |
| 801 – 1400 | 500 | vlevo  | 787239 |
| 801 – 1400 | 500 | vpravo | 787240 |

**[39] Držák**

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

**[40] Čep držáku**

|            |    | Nº     |
|------------|----|--------|
| čep držáku | 86 | 834705 |

**[41] Krytka nůžek → CTL\_107**

**[44] Otvíravý závěs do drážky**

|          |                     |             |        | Nº      |
|----------|---------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | výškově seřiditelné | max. 150 kg | vlevo  | 2007203 |
| 12/20-13 | výškově seřiditelné | max. 150 kg | vpravo | 2007204 |

**[45] Rámové ložisko**

|         |                      |             | Nº     |
|---------|----------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | stranově seřiditelné | max. 150 kg | 787209 |

**[46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107**

**[53] Ochrana proti odvrtání**

|                        | Nº     |
|------------------------|--------|
| ochrana proti odvrtání | 797819 |

**[54] Klika, uzamykatelná → CTL\_1**

**[81] Náběh → CTL\_107**

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

**Volitelně**

**[16] Rohové vedení s posuvnou pojistkou**

|                                                         |        |   |   | Nº     |
|---------------------------------------------------------|--------|---|---|--------|
| křídlo otevírající se jako druhé / s posuvnou pojistkou | nahore | 1 | V | 839223 |
|                                                         | dole   | 1 | V | 839224 |

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

**[57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky**

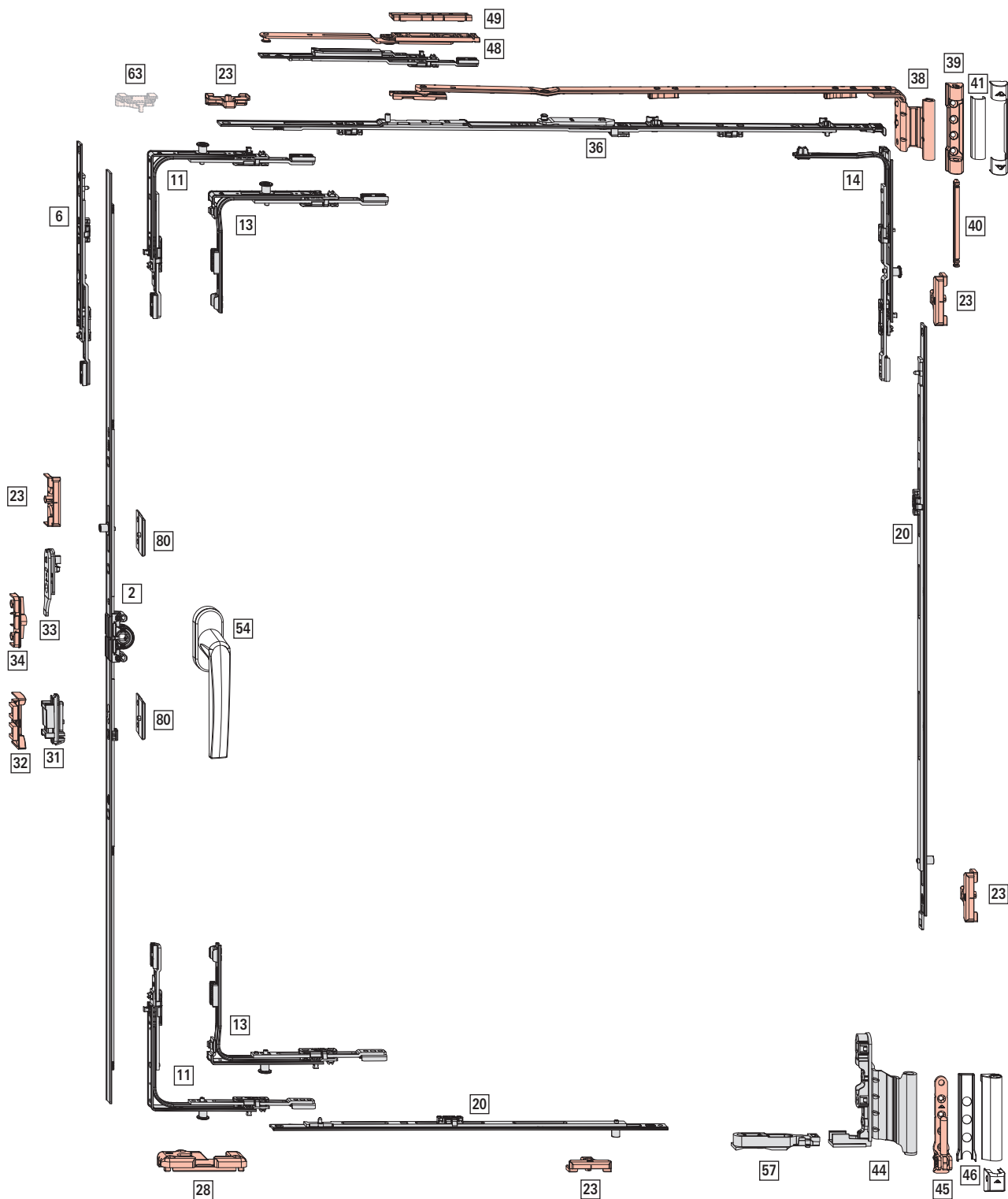
|             | Nº      |
|-------------|---------|
| prodloužení | 2026631 |



## 4.2 OS převod – usazení kliky středové/variabilní

### 4.2.1 Otevíravě-sklopné kování

#### 4.2.1.1 Základní bezpečnost





## Oblast použití

FFB: 290–1600 mm

FFH: 310–2800 mm

hm. kř.: max. 150 kg

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

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 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 |

OS převod 259717 se musí upevnit pomocí 2 přídržných desek 255211.

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | E | 280346 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

### [11] Rohové vedení standardní

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260275 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260277 |

### [13] Speciální rohové vedení krátké

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260280 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260282 |

Použití při FFH ≤ 620 mm.

### [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |



## INFO

FFH 280–320 není možné rohové vedení nůžek.



## INFO

FFH 321–350 rohové vedení nůžek zkrátte.

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |           |        |   |   | Nº     |
|-----------|-----------|--------|---|---|--------|
| 1101–1600 | 1101–1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
|           | 1801–2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600    | 1 | E | 255281 |
|           | 2401–2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 400    | 1 | E | 255280 |
|           | 2601–2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600    | 1 | E | 255281 |

### [23] Rámový uzávěr → ze strany 185

### [28] Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182

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

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| západka křídlový díl | 788363 |

### [32] Západka, rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 189

### [33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

|                                           | Nº     |
|-------------------------------------------|--------|
| Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

### [34] Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → ze strany 190

### [36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 290 – 410   | 150 | 300  | – | – | 787345 |
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | – | – | 787348 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | – | – | 787350 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | E | 787351 |



## INFO

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

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

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | vlevo                                                                             | 787233 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | vpravo                                                                            | 787234 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vlevo                                                                             | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vpravo                                                                            | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vlevo                                                                             | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vpravo                                                                            | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vlevo                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vpravo                                                                            | 787240 |



#### INFO

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



#### INFO

U nůžek Velikosti 150 činí délka sklopení 80 mm.

#### [39] Držák

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859171 |
| P 6/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859172 |
| P 6/150                                                                           | max. 150 kg                                                                       | 859173 |

#### [40] Čep držáku

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| čep držáku                                                                          | 86                                                                                  | 834705 |

#### [41] Krytka nůžek → CTL\_107

#### [44] Otvíravý závěs do drážky

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                         | vlevo                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                         | vpravo                                                                              | 2007204 |

#### [45] Rámové ložisko

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

#### [46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107

#### [48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| rámový a křídlový díl                                                               | 200                                                                                 | 255237 |

#### [49] Podložka

#### [54] Klika → CTL\_1

#### [80] Přídržná deska

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| přídržná deska s válcovým čepem                                                   | 255211 |

Použití pouze ve spojení s OS převodem 259717.

#### Volitelně

#### [57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky

|  | Nº      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| prodloužení                                                                       | 2026631 |

#### [63] Štěrbínová ventilace, FFB ≥ 801 mm → ze strany 191



#### INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

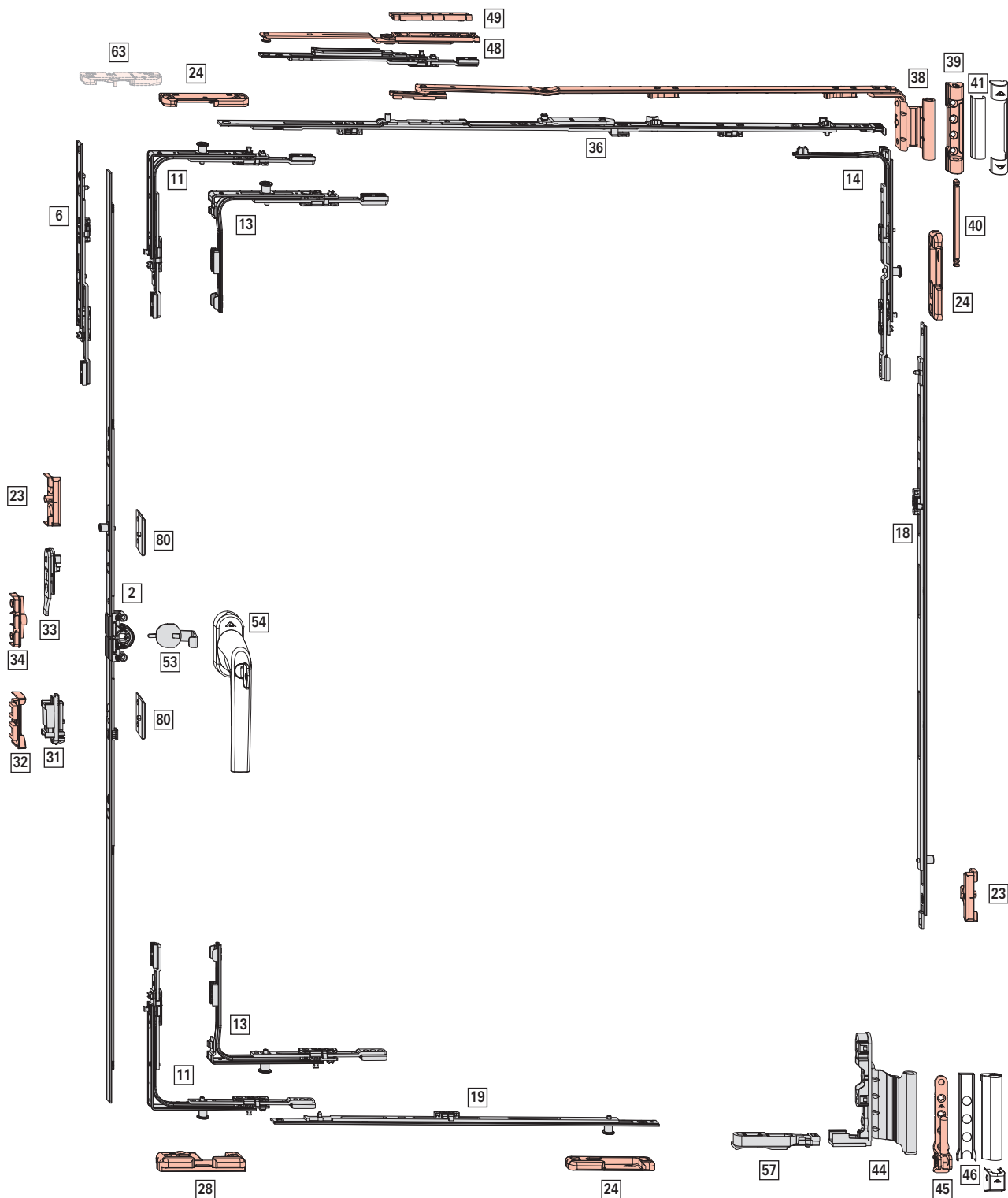
#### Úrovňová pojistka křídla → CTL\_107

#### Aretační nůžky → CTL\_107





### 4.2.1.2 RC 1 N





## Oblast použití

FFB: 400–1600 mm

FFH: 320–2800 mm

hm. kř.: max. 150 kg

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

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 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 |

OS převod 259717 se musí upevnit pomocí 2 přídržných desek 255211.

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | E | 280346 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

### [11] Rohové vedení standardní

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260277 |

### [13] Speciální rohové vedení krátké

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260282 |

Použití u výšky křídla v drážce ≤ 620 mm.

### [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |



## INFO

U FFH 320–350 zkrátte rohové vedení nůžek.

### [18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 1101–1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
| 1801–2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | E | 255281 |
| 2401–2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 400    | 1 | E | 255280 |
| 2601–2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | E | 255281 |

### [19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 400–600   | 200    | 1 | P | 255284 |
| 601–800   | 400    | 1 | P | 255285 |
| 801–1000  | 600    | 1 | P | 255286 |
| 1001–1200 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 200    | 1 | P | 255284 |
| 1201–1400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 400    | 1 | P | 255285 |
| 1401–1600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | P | 255286 |

### [23] Rámový uzávěr → ze strany 185

### [24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186

### [28] Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182

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

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| západka křídlový díl | 788363 |

### [32] Západka, rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 189

### [33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

|                                           | Nº     |
|-------------------------------------------|--------|
| Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

**[34] Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → ze strany 190****[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost**

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | 300                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787345 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | 490                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787346 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | 690                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787347 |
| 801 – 1000                                                                        | 500                                                                               | 890                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787348 |
| 1001 – 1200                                                                       | 500                                                                               | 1090                                                                              | –                                                                                 | –                                                                                 | 787350 |
| 1201 – 1400                                                                       | 500                                                                               | 1290                                                                              | 1                                                                                 | E                                                                                 | 787351 |

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

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | vlevo                                                                             | 787233 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | vpravo                                                                            | 787234 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vlevo                                                                             | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vpravo                                                                            | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vlevo                                                                             | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vpravo                                                                            | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vlevo                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vpravo                                                                            | 787240 |

**INFO**

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

**INFO**

U nůžek Velikosti 150 činí délka sklopení 80 mm.

**[39] Držák**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                             | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

**[40] Čep držáku**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| čep držáku                                                                          | 86                                                                                  | 834705 |

**[41] Krytka nůžek → CTL\_107****[44] Otvíravý závěs do drážky**

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                         | vlevo                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                         | vpravo                                                                              | 2007204 |

**[45] Rámové ložisko**

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

**[46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107****[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)**

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| rámový a křídlový díl                                                             | 200                                                                                 | 255237 |

**[49] Podložka****[53] Ochrana proti odvrtání**

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ochrana proti odvrtání                                                            | 797819 |

**[54] Klika, uzamykatelná → CTL\_1****[80] Přídržná deska**

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| přídržná deska s válcovým čepem                                                   | 255211 |

Použití pouze ve spojení s OS převodem 259717.

**Volitelně****[57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky**

|  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| prodloužení                                                                         | 2026631 |

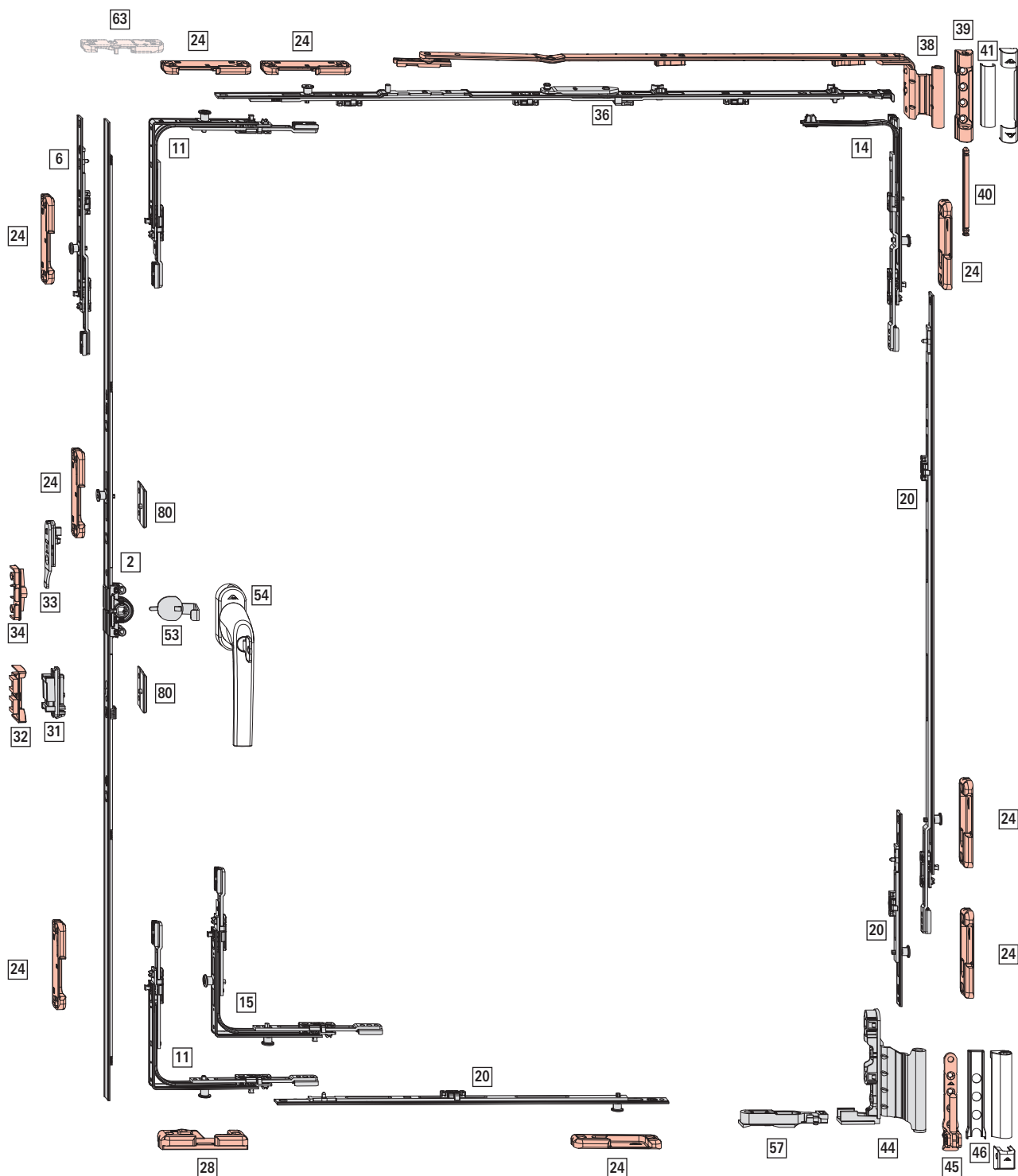
**[63] Štěrbínová ventilace, FFB ≥ 801 mm → ze strany 191****INFO**

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

**Úrovňová pojistka křídla → CTL\_107**



### 4.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





## Oblast použití

FFB: 400–1400 mm

FFH: 490–2800 mm

hm. kř.: max. 150 kg

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

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 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 |

OS převod 259717 se musí upevnit pomocí 2 přídržných desek 255211.

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | 1 | V | 337708 |
| 400 | A | 1 | V | 337710 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

### [11] Rohové vedení standardní

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260272 |

### [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260284 |

### [15] Rohové vedení Standard (bezpečnost)

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 2 | V | 260274 |

Použití pod FFH ≤ 621 mm.

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|          |           |     |   |   | Nº     |
|----------|-----------|-----|---|---|--------|
| 400–600  | 490–800   | 200 | 1 | V | 296853 |
| 601–800  | 801–1000  | 400 | 1 | V | 296854 |
| 801–1000 | 1001–1200 | 600 | 1 | V | 296855 |

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1001–1200                                                                         | 1201–1400                                                                          | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | V                                                                                   | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                    | 200                                                                                 | 1                                                                                   | V                                                                                   | 296853 |
| 1201–1400                                                                         | 1401–1600                                                                          | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | V                                                                                   | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                    | 400                                                                                 | 1                                                                                   | V                                                                                   | 296854 |
|                                                                                   | 1601–1800                                                                          | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | V                                                                                   | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                    | 600                                                                                 | 1                                                                                   | V                                                                                   | 296855 |
|                                                                                   | 1801–2000                                                                          | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | V                                                                                   | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                    | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | V                                                                                   | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                    | 200                                                                                 | 1                                                                                   | V                                                                                   | 296853 |
|                                                                                   | 2001–2200                                                                          | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | V                                                                                   | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                    | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | V                                                                                   | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                    | 400                                                                                 | 1                                                                                   | V                                                                                   | 296854 |
|                                                                                   | 2201–2400                                                                          | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | V                                                                                   | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                    | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | V                                                                                   | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                    | 600                                                                                 | 1                                                                                   | V                                                                                   | 296855 |
|                                                                                   | 2401–2600                                                                          | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | V                                                                                   | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                    | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | V                                                                                   | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                    | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | V                                                                                   | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                    | 200                                                                                 | 1                                                                                   | V                                                                                   | 296853 |
|                                                                                   | 2601–2800                                                                          | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | V                                                                                   | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                    | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | V                                                                                   | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                    | 600 KU                                                                              | 1                                                                                   | V                                                                                   | 337711 |
| 400                                                                               |                                                                                    | 1                                                                                   | V                                                                                   | 296854                                                                              |        |

### [24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186

### [28] Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182

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

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| západka křídlový díl | 788363 |

### [32] Západka, rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 189

### [33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

|                                           | Nº     |
|-------------------------------------------|--------|
| Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

### [34] Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → ze strany 190

### [36] Křídlové nůžky – bezpečnost

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | 1 | V | 787360 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | 1 | V | 787361 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | V | 787362 |

| [38] Rámové nůžky, systém 12/20-13                                                |                                                                                   |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  | Nº     |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vlevo                                                                             | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vpravo                                                                            | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vlevo                                                                             | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vpravo                                                                            | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vlevo                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vpravo                                                                            | 787240 |

| [39] Držák                                                                        |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  | Nº     |
| P 3/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859171 |
| P 6/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859172 |
| P 6/150                                                                           | max. 150 kg                                                                       | 859173 |

| [40] Čep držáku                                                                   |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  | Nº     |
| čep držáku                                                                        | 86                                                                                | 834705 |

#### [41] Krytka nůžek → CTL\_107

| [44] Otvíravý závěs do drážky                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  |  |  |  | Nº      |
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                         | vlevo                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                         | vpravo                                                                              | 2007204 |

| [45] Rámové ložisko                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  | Nº     |
| P 3/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

#### [46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107

| [53] Ochrana proti odvrtní                                                          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Nº     |
| ochrana proti odvrtní                                                               | 797819 |

#### [54] Klika, uzamykatelná → CTL\_1

| [80] Přídržná deska                                                                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Nº     |
| přídržná deska s válcovým čepem                                                     | 255211 |

Použití pouze ve spojení s OS převodem 259717.

#### Volitelně

| [57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky                                       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Nº      |
| prodloužení                                                                         | 2026631 |

#### [63] Štěrbínová ventilace, FFB ≥ 801 mm → ze strany 191

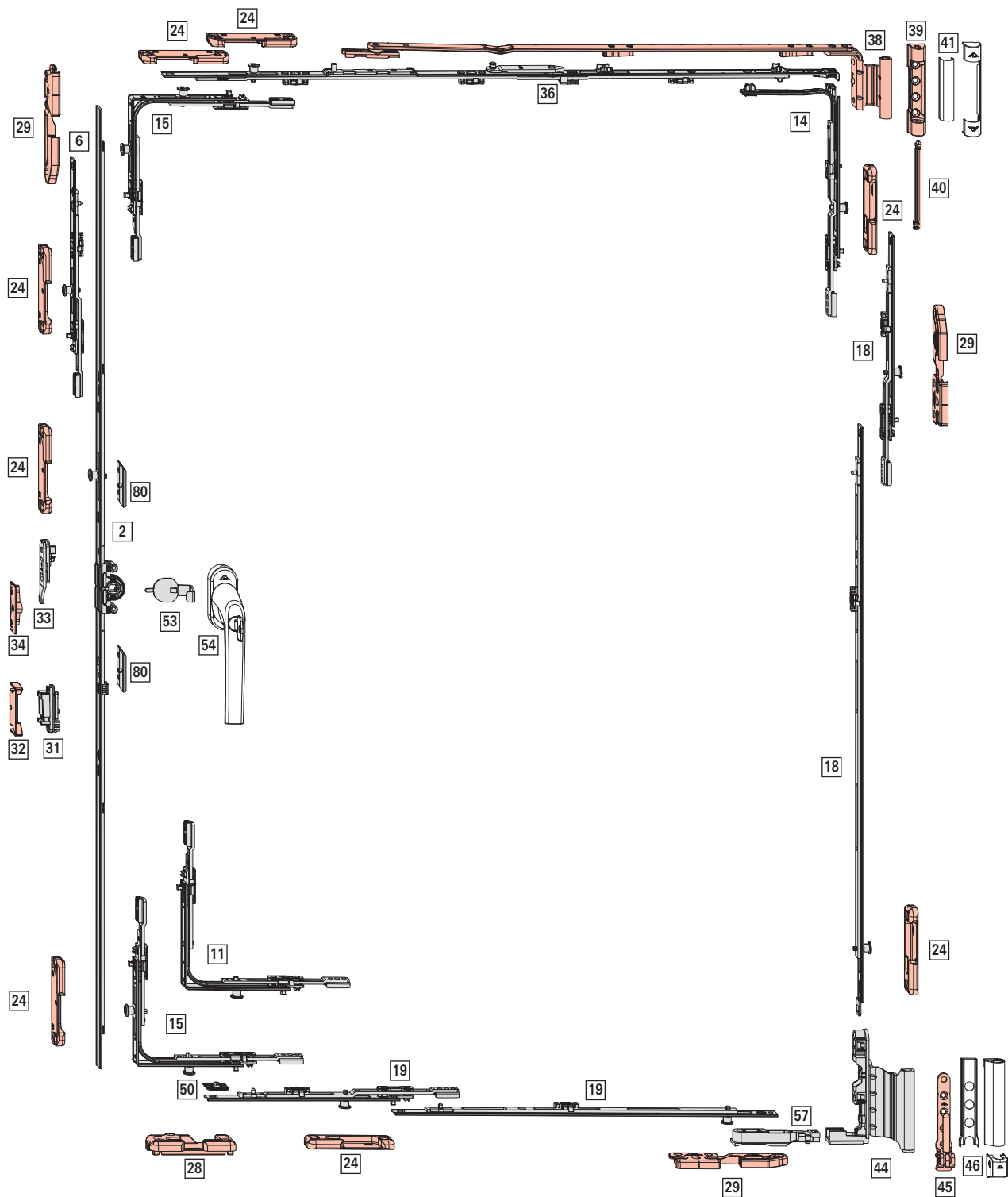

**INFO**  
 Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.

#### Úrovňová pojistka křídla → CTL\_107





#### 4.2.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





## Oblast použití

FFB: 400–1400 mm

FFH: 490–2800 mm

hm. kř.: max. 150 kg



## INFO

Pouze pro osu kování 13.

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

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 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 |

OS převod 259717 se musí upevnit pomocí 2 přídržných desek 255211.

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

|     |   |   |   |  | Nº     |
|-----|---|---|---|--|--------|
| 200 | A | 1 | V |  | 337708 |
| 400 | A | 1 | V |  | 337710 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

## [11] Rohové vedení standardní

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260272 |

## [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260284 |

## [15] Rohové vedení Standard (bezpečnost)

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 2 | V | 260274 |

Použití pod FFH ≤ 621 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     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 490–800   | 200    | 1 | V | 296853 |
| 801–1000  | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 200    | 1 | V | 296853 |
| 1001–1200 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 400    | 1 | V | 296854 |
| 1201–1400 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 600    | 1 | V | 296855 |
| 1401–1600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 200    | 1 | V | 296853 |
| 1601–1800 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 400    | 1 | V | 296854 |
| 1801–2000 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 600    | 1 | V | 296855 |
| 2001–2200 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 200    | 1 | V | 296853 |
| 2201–2400 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 400    | 1 | V | 296854 |
| 2401–2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 600    | 1 | V | 296855 |
| 2601–2800 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           | 200    | 1 | V | 296853 |

## [19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | N | 1 | V | 296853 |
| 200 | A | 1 | V | 337708 |
| 400 | N | 1 | V | 296854 |
| 400 | A | 1 | V | 337710 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|          |        |   |   | Nº     |
|----------|--------|---|---|--------|
| 400–600  | 200    | 1 | V | 296853 |
| 601–800  | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|          | 200    | 1 | V | 296853 |
| 801–1000 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
|          | 400    | 1 | V | 296854 |

## Přehledy kování

### OS převod – usazení kliky středové/variabilní

Otevíravě-sklopné kování

|  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1001–1200                                                                         | 200 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337708 |
|                                                                                   | 400 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337710 |
|                                                                                   | 200                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296853 |
| 1201–1400                                                                         | 200 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337708 |
|                                                                                   | 400 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337710 |
|                                                                                   | 400                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296854 |

#### [24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186

#### [28] Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182

#### [29] Bezpečnostní uzávěr pro větrací vyklopení

|  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| šroubovací                                                                        | V.01                                                                              | Roto Sil                                                                          | vlevo                                                                             | 837088 |
|                                                                                   |                                                                                   | Roto Sil                                                                          | vpravo                                                                            | 837089 |
|                                                                                   | V.02                                                                              | Roto Sil                                                                          | vlevo                                                                             | 837155 |
|                                                                                   |                                                                                   | Roto Sil                                                                          | vpravo                                                                            | 837156 |

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

|  | Nº     |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| západka křídlový díl                                                               | 788363 |

#### [32] Západka, rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 189

#### [33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky                                           | 795927 |

#### [34] Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → ze strany 190

#### [36] Křídlové nůžky – bezpečnost

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | 490                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787346 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | 690                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787347 |
| 801 – 1000                                                                          | 500                                                                                 | 890                                                                                 | 1                                                                                   | V                                                                                   | 787360 |
| 1001 – 1200                                                                         | 500                                                                                 | 1090                                                                                | 1                                                                                   | V                                                                                   | 787361 |
| 1201 – 1400                                                                         | 500                                                                                 | 1290                                                                                | 1                                                                                   | V                                                                                   | 787362 |

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

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | vlevo                                                                               | 787235 |
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | vpravo                                                                              | 787236 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | vlevo                                                                               | 787237 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | vpravo                                                                              | 787238 |
| 801 – 1400                                                                          | 500                                                                                 | vlevo                                                                               | 787239 |
| 801 – 1400                                                                          | 500                                                                                 | vpravo                                                                              | 787240 |

#### [39] Držák

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                           | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                           | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

#### [40] Čep držáku

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| čep držáku                                                                        | 86                                                                                  | 834705 |

#### [41] Krytka nůžek → CTL\_107

#### [44] Otvíravý závěs do drážky

|  |  |  |  | Nº      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                          | výškově seřiditelné                                                               | max. 150 kg                                                                         | vlevo                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                          | výškově seřiditelné                                                               | max. 150 kg                                                                         | vpravo                                                                              | 2007204 |

#### [45] Rámové ložisko

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | stranově seřiditelné                                                              | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                           | stranově seřiditelné                                                              | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                           | stranově seřiditelné                                                              | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

#### [46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107

#### [53] Ochrana proti odvrtání

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ochrana proti odvrtání                                                              | 797819 |

#### [54] Klika, uzamykatelná → CTL\_1

#### [80] Přídržná deska

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| přídržná deska s válcovým čepem                                                     | 255211 |

Použití pouze ve spojení s OS převodem 259717.

**Volitelně**

#### [57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky

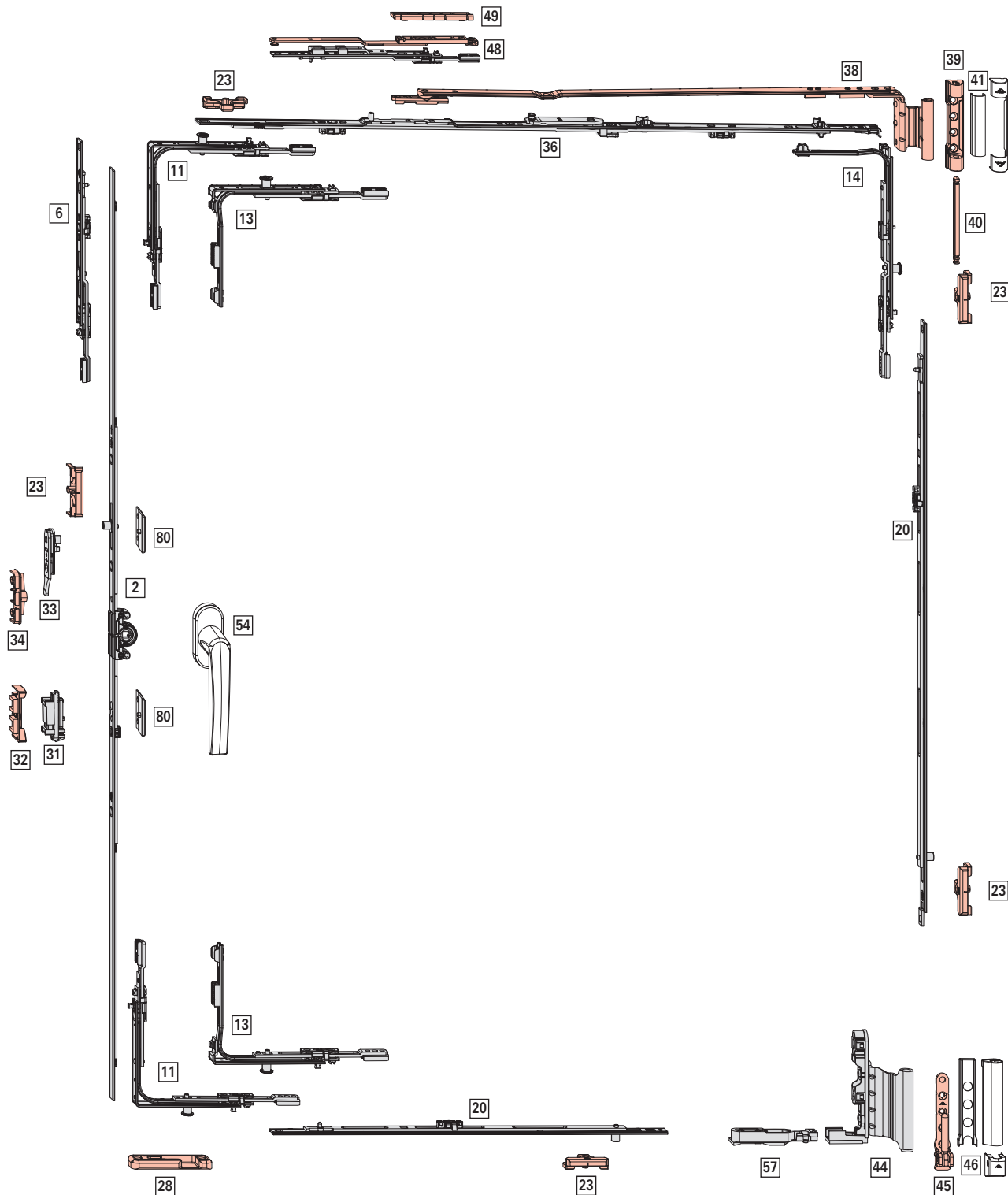
|  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| prodloužení                                                                         | 2026631 |

#### Úrovňová pojistka křídla → CTL\_107



## 4.2.2 Kování TiltFirst

### 4.2.2.1 Základní bezpečnost



**Oblast použití**

FFB: 290–1600 mm

FFH: 310–2800 mm

hm. kř.: max. 150 kg

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

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 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 |

OS převod 259717 se musí upevnit pomocí 2 přídržných desek 255211.

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | E | 280346 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

**[11] Rohové vedení standardní**

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260275 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260277 |

**[13] Speciální rohové vedení krátké**

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260280 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260282 |

Použití při FFH ≤ 620 mm.

**[14] Rohové vedení nůžek**

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |

**INFO**

FFH 280–320 není možné rohové vedení nůžek.

**INFO**

FFH 321–350 rohové vedení nůžek zkrátte.

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |           |        |   |   | Nº     |
|-----------|-----------|--------|---|---|--------|
| 1101–1600 | 1101–1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
|           | 1801–2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600    | 1 | E | 255281 |
|           | 2401–2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 400    | 1 | E | 255280 |
|           | 2601–2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600    | 1 | E | 255281 |

**[23] Rámový uzávěr → ze strany 185****[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst → ze strany 184 → ze strany 182****[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)**

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| západka křídlový díl | 788363 |

**[32] Západka, rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 189****[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl**

|                                           | Nº     |
|-------------------------------------------|--------|
| Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

**[34] Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → ze strany 190****[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost**

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 290 – 410   | 150 | 300  | – | – | 787345 |
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | – | – | 787348 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | – | – | 787350 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | E | 787351 |

**INFO**

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

**[38] Rámové nůžky** TiltFirst, systém 12/20-13 → ze strany 177

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | vlevo                                                                             | 814711 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | vpravo                                                                            | 814712 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vlevo                                                                             | 814713 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vpravo                                                                            | 814714 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vlevo                                                                             | 814715 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vpravo                                                                            | 814716 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vlevo                                                                             | 814717 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vpravo                                                                            | 814718 |

**INFO**

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

**INFO**

U nůžek Velikosti 150 činí délka sklopení 80 mm.

**[39] Držák**

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859171 |
| P 6/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859172 |
| P 6/150                                                                           | max. 150 kg                                                                       | 859173 |

**[40] Čep držáku**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| čep držáku                                                                          | 86                                                                                  | 834705 |

**[41] Krytka nůžek → CTL\_107****[44] Otvíravý závěs do drážky**

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                         | vlevo                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                         | vpravo                                                                              | 2007204 |

**[45] Rámové ložisko**

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

**[46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107****[48] Druhé nůžky** TiltFirst (FFB ≥ 1401 mm)

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| rámový a křídlový díl                                                               | 292022 |

**[49] Podložka****[54] Klika → CTL\_1****INFO**

Pro okna s dětskou pojistkou použijte uzamykatelnou kliku TiltFirst, viz CTL\_1.

**[80] Přídržná deska**

Nº

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| přídržná deska s válcovým čepem | 255211 |
|---------------------------------|--------|

Použití pouze ve spojení s OS převodem 259717.

**Volitelně****[57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky**

Nº

|             |         |
|-------------|---------|
| prodloužení | 2026631 |
|-------------|---------|

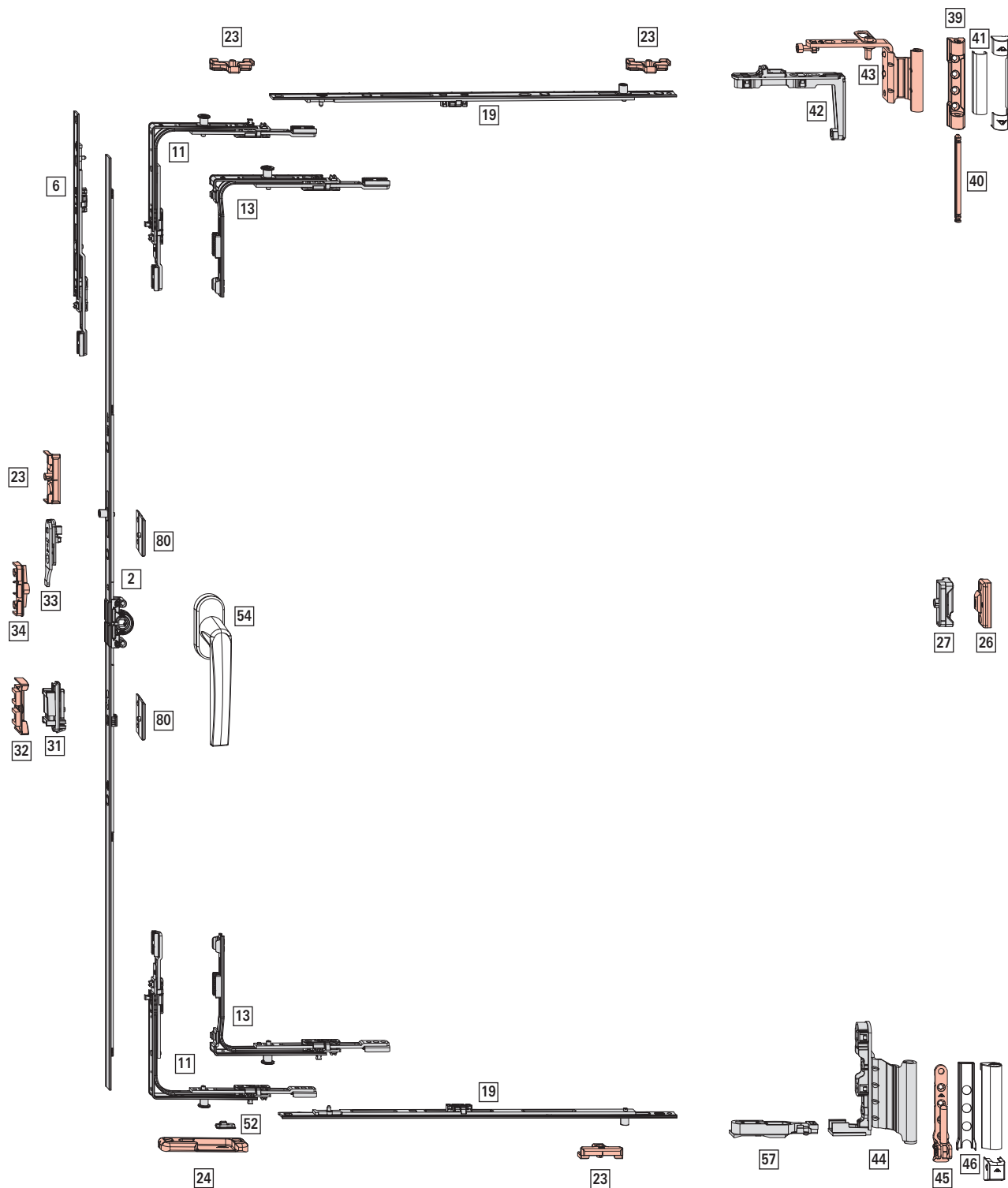
**Úrovňová pojistka křídla → CTL\_107**





## 4.2.3 Otočné kování

### 4.2.3.1 Základní bezpečnost





## Oblast použití

FFB: 290–1600 mm

FFH: 310–2800 mm

hm. kř.: max. 150 kg

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

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 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 |

OS převod 259717 se musí upevnit pomocí 2 přídržných desek 255211.

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | E | 280346 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

## [11] Rohové vedení standardní

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260275 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260277 |

## [13] Speciální rohové vedení krátké

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260280 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260282 |

Použití při FFH ≤ 620 mm.

## [19] Střední díl vícedílný – standard, vodorovně

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 600 | N | 1 | E | 255281 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |     |   |   | Nº     |
|-----------|-----|---|---|--------|
| 1101–1600 | 600 | 1 | E | 255281 |

## [23] Rámový uzávěr → ze strany 185

## [24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186

## [26] Přítlačný závěr skrytý, rámový díl

## [27] Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl

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

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| západka křídlový díl | 788363 |

## [32] Západka, rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 189

## [33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

|                                           | Nº     |
|-------------------------------------------|--------|
| Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

## [34] Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → ze strany 190

## [39] Držák

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

## [40] Čep držáku

|            |    | Nº     |
|------------|----|--------|
| čep držáku | 86 | 834705 |

## [41] Krytka nůžek → CTL\_107

## [42] Křídlová část otevíravého závěsu do drážky

|                                                                    | Nº     |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| křídlová část otevíravého závěsu do drážky závěsová strana P/T/A16 | 331488 |

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

|        | Nº     |
|--------|--------|
| vlevo  | 787375 |
| vpravo | 787376 |

## [44] Otvírávací závěs do drážky

|          |                     |             |        | Nº      |
|----------|---------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | výškově seřiditelné | max. 150 kg | vlevo  | 2007203 |
| 12/20-13 | výškově seřiditelné | max. 150 kg | vpravo | 2007204 |

## [45] Rámové ložisko

|         |                      |             | Nº     |
|---------|----------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | stranově seřiditelné | max. 150 kg | 787209 |

**[46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107**

**[52] Omezovač zdvihu 90°**

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Nº     |
| omezovač zdvihu                                                                   | 264603 |

**[54] Klika → CTL\_1**

**[80] Přidrzná deska**

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Nº     |
| přidrzná deska s válcovým čepem                                                   | 255211 |

Použití pouze ve spojení s OS převodem 259717.

**Volitelně**

**[57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky**

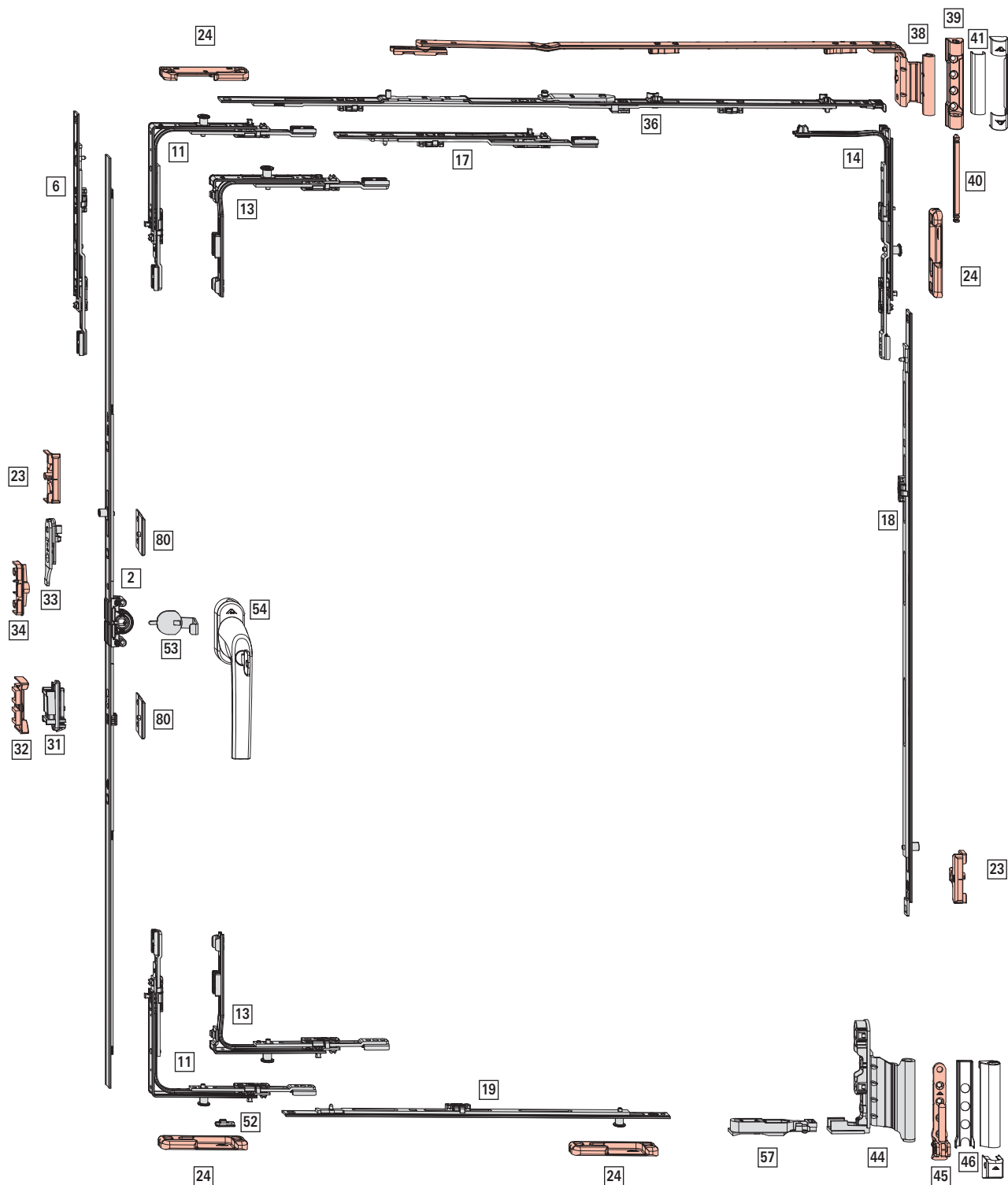
|                                                                                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Nº      |
| prodloužení                                                                       | 2026631 |

**Úrovňová pojistka křídla → CTL\_107**

**Aretační nůžky → CTL\_107**



### 4.2.3.2 RC 1 N





## Oblast použití

FFB: 400–1600 mm

FFH: 320–2800 mm

hm. kř.: max. 150 kg

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

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 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 |

OS převod 259717 se musí upevnit pomocí 2 přídržných desek 255211.

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | E | 280346 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

### [11] Rohové vedení standardní

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260277 |

### [13] Speciální rohové vedení krátké

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260282 |

Použití u výšky křídla v drážce ≤ 620 mm.

### [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |

## INFO

U FFH 320–350 zkrátte rohové vedení nůžek.

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 1401–1600 | 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 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 1101–1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
| 1801–2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | E | 255281 |
| 2401–2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 400    | 1 | E | 255280 |
| 2601–2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | E | 255281 |

### [19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 400–600   | 200    | 1 | P | 255284 |
| 601–800   | 400    | 1 | P | 255285 |
| 801–1000  | 600    | 1 | P | 255286 |
| 1001–1200 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 200    | 1 | P | 255284 |
| 1201–1400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 400    | 1 | P | 255285 |
| 1401–1600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | P | 255286 |

### [23] Rámový uzávěr → ze strany 185

### [24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186

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

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| západka křídlový díl | 788363 |

### [32] Západka, rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 189

### [33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl

|                                           | Nº     |
|-------------------------------------------|--------|
| Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

**[34] Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl →**  
*ze strany 190*

**[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost**

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | 300                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787345 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | 490                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787346 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | 690                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787347 |
| 801 – 1000                                                                        | 500                                                                               | 890                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787348 |
| 1001 – 1200                                                                       | 500                                                                               | 1090                                                                              | –                                                                                 | –                                                                                 | 787350 |
| 1201 – 1400                                                                       | 500                                                                               | 1290                                                                              | 1                                                                                 | E                                                                                 | 787351 |

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

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | vlevo                                                                             | 787233 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | vpravo                                                                            | 787234 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vlevo                                                                             | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vpravo                                                                            | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vlevo                                                                             | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vpravo                                                                            | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vlevo                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vpravo                                                                            | 787240 |

**[39] Držák**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                             | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

**[40] Čep držáku**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| čep držáku                                                                          | 86                                                                                  | 834705 |

**[41] Krytka nůžek → CTL\_107**

**[44] Otvírací závěs do drážky**

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                         | vlevo                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                         | vpravo                                                                              | 2007204 |

**[45] Rámové ložisko**

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

**[46] Krytky otvíracího závěsu do drážky / rámo-  
vého ložiska → CTL\_107**

**[52] Omezovač zdvihu 90°**

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| omezovač zdvihu                                                                     | 264603 |

**[53] Ochrana proti odvrtání**

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ochrana proti odvrtání                                                              | 797819 |

**[54] Klika, uzamykatelná → CTL\_1**

**[80] Přídržná deska**

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| přídržná deska s válcovým čepem                                                   | 255211 |

Použití pouze ve spojení s OS převodem 259717.

**Volitelně**

**[57] Prodloužení pro otvírací závěs do drážky**

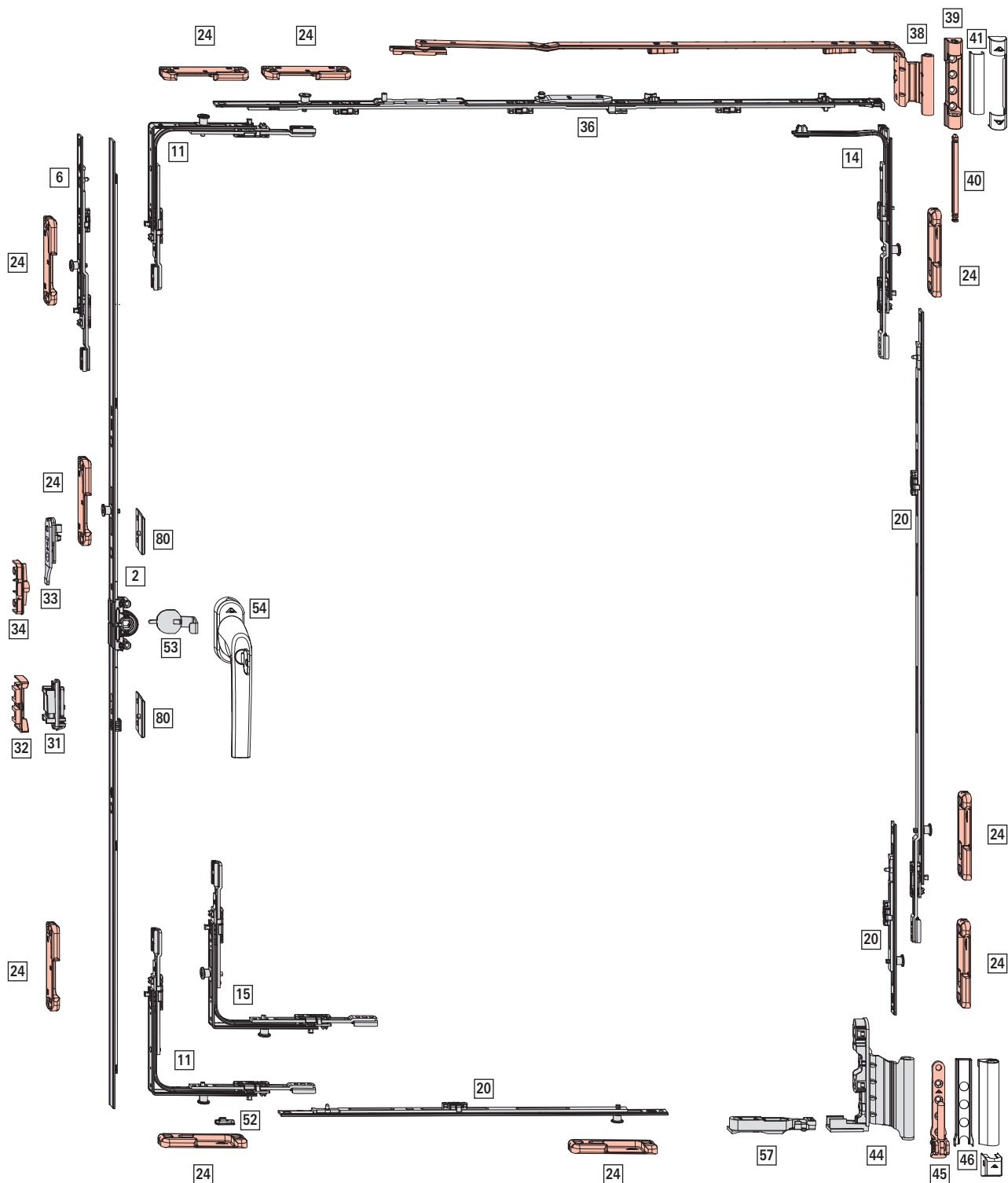
|  | Nº      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| prodloužení                                                                       | 2026631 |

**Úrovňová pojistka křídla → CTL\_107**





### 4.2.3.3 RC 2 / RC 2 N





## Oblast použití

FFB: 400–1400 mm

FFH: 490–2800 mm

hm. kř.: max. 150 kg

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

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 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 |

OS převod 259717 se musí upevnit pomocí 2 přídržných desek 255211.

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | 1 | V | 337708 |
| 400 | A | 1 | V | 337710 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

**[11] Rohové vedení standardní**

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260272 |

**[14] Rohové vedení nůžek**

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260284 |

**[15] Rohové vedení Standard (bezpečnost)**

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 2 | V | 260274 |

Použití pod FFH ≤ 621 mm.

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|          |           |     |   |   | Nº     |
|----------|-----------|-----|---|---|--------|
| 400–600  | 490–800   | 200 | 1 | V | 296853 |
| 601–800  | 801–1000  | 400 | 1 | V | 296854 |
| 801–1000 | 1001–1200 | 600 | 1 | V | 296855 |

|           |           |        |   |   | Nº     |
|-----------|-----------|--------|---|---|--------|
| 1001–1200 | 1201–1400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |
| 1201–1400 | 1401–1600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 400    | 1 | V | 296854 |
|           | 1601–1800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600    | 1 | V | 296855 |
|           | 1801–2000 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |
|           | 2001–2200 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 400    | 1 | V | 296854 |
|           | 2201–2400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600    | 1 | V | 296855 |
|           | 2401–2600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |
|           | 2601–2800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 400    | 1 | V | 296854 |

**[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186****[31] Západka - křídlový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm)**

|                      | Nº     |
|----------------------|--------|
| západka křídlový díl | 788363 |

**[32] Západka, rámový díl (volitelně FFH ≥ 1601 mm) → ze strany 189****[33] Úrovňová a ovládací pojistka - křídlový díl**

|                                           | Nº     |
|-------------------------------------------|--------|
| Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

**[34] Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → ze strany 190****[36] Křídlové nůžky – bezpečnost**

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | 1 | V | 787360 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | 1 | V | 787361 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | V | 787362 |

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

|           |     |        | Nº     |
|-----------|-----|--------|--------|
| 411 – 600 | 250 | vlevo  | 787235 |
| 411 – 600 | 250 | vpravo | 787236 |
| 601 – 800 | 350 | vlevo  | 787237 |

## Přehledy kování

### OS převod – usazení kliky středové/variabilní

#### Otočné kování

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vpravo                                                                            | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vlevo                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vpravo                                                                            | 787240 |

#### [39] Držák

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859171 |
| P 6/130                                                                           | max. 130 kg                                                                       | 859172 |
| P 6/150                                                                           | max. 150 kg                                                                       | 859173 |

#### [40] Čep držáku

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| čep držáku                                                                        | 86                                                                                | 834705 |

#### [41] Krytka nůžek → CTL\_107

#### [44] Otvíravý závěs do drážky

|  |  |  |  | Nº      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                          | výškově seřiditelné                                                               | max. 150 kg                                                                       | vlevo                                                                             | 2007203 |
| 12/20-13                                                                          | výškově seřiditelné                                                               | max. 150 kg                                                                       | vpravo                                                                            | 2007204 |

#### [45] Rámové ložisko

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

#### [46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107

#### [52] Omezovač zdvihu 90°

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| omezovač zdvihu                                                                     | 264603 |

#### [53] Ochrana proti odvtání

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ochrana proti odvtání                                                               | 797819 |

#### [54] Klika, uzamykatelná → CTL\_1

#### [80] Přidrzná deska

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| přidrzná deska s válcovým čepem                                                     | 255211 |

Použití pouze ve spojení s OS převodem 259717.

#### Volitelně

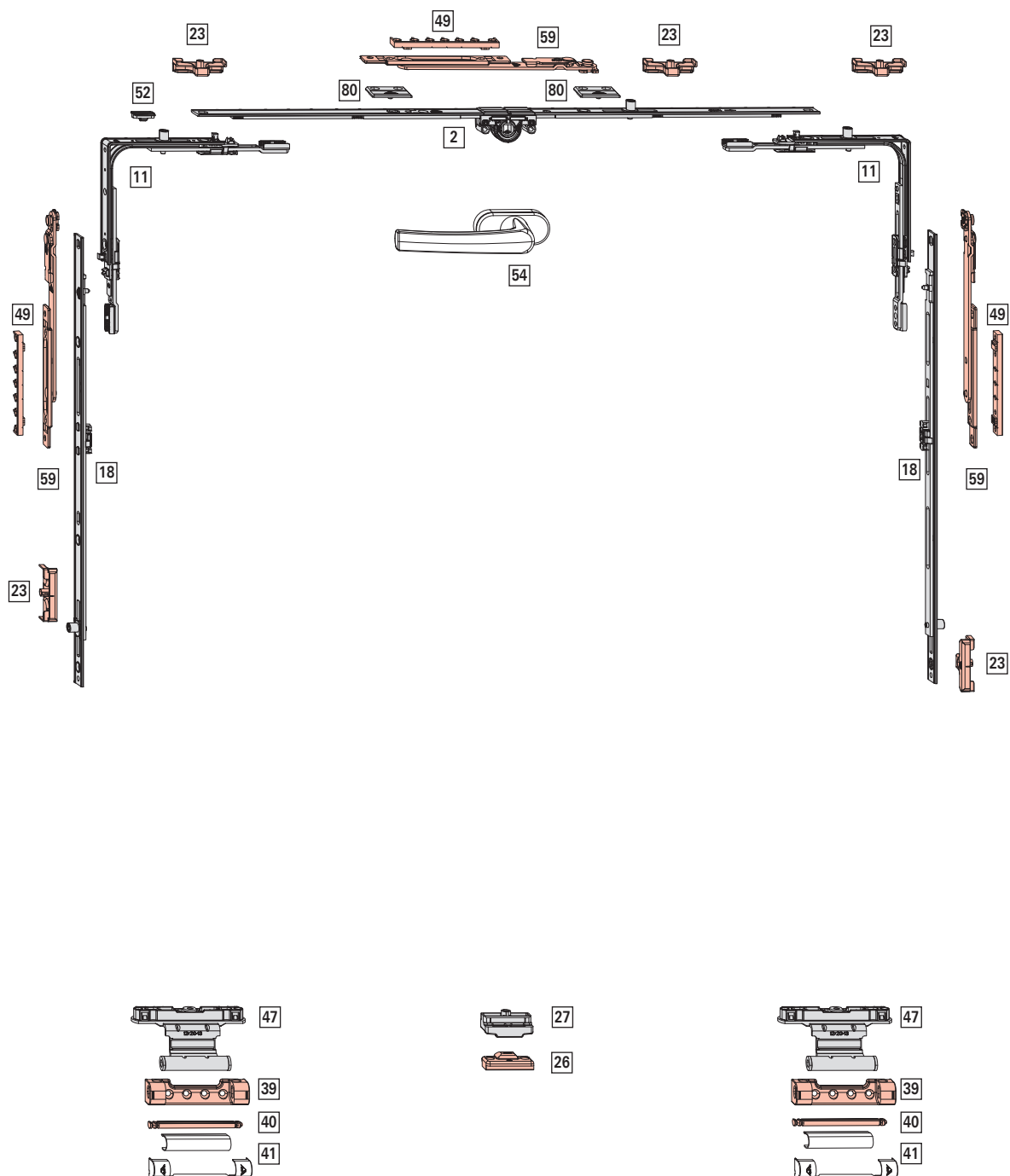
#### [57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky

|  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| prodloužení                                                                         | 2026631 |



## 4.2.4 Sklopné kování

### 4.2.4.1 Základní bezpečnost





## Oblast použití

FFB: 450–2400 mm

FFH: 290–1200 mm

hm. kř.: max. 80 kg

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

|             |             |      |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 430  | – | – | 259717 |
| 621 – 800   | 311 – 400   | 580  | 1 | E | 259719 |
| 801 – 1200  | 401 – 600   | 980  | 1 | E | 259720 |
| 1201 – 1600 | 601 – 800   | 1380 | 2 | E | 259721 |
| 1601 – 2000 | 801 – 1000  | 1780 | 2 | E | 795389 |
| 2001 – 2400 | 1001 – 1200 | 2180 | 4 | E | 795392 |

OS převod 259717 se musí upevnit pomocí 2 přídržných desek 255211.

### [11] Rohové vedení standardní

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260275 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260277 |

### [18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

|   |     |   |   | Nº     |
|---|-----|---|---|--------|
| N | 400 | 1 | E | 255280 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|          |     |   |   | Nº     |
|----------|-----|---|---|--------|
| 801–1200 | 400 | 1 | E | 255280 |

### [23] Rámový uzávěr → ze strany 185

### [26] Přítlačný závěr skrytý, rámový díl

### [27] Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl

### [39] Držák, seřiditelný

|         | Nº     |
|---------|--------|
| P 3/100 | 840384 |
| P 6/100 | 840403 |

### [40] Čep držáku

|            |    | Nº     |
|------------|----|--------|
| čep držáku | 86 | 834705 |

### [41] Krytka nůžek → CTL\_107

### [47] Závěs otevíravě-sklopného křídla do drážky, systém 12/20-13

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

### [49] Podložka

### [52] Omezovač zdvihu 90°

|                 | Nº     |
|-----------------|--------|
| omezovač zdvihu | 264603 |

### [54] Kliky → CTL\_1

### [59] Sada sklopných nůžek, montáž štlupové lišty

|                       | Nº     |
|-----------------------|--------|
| montáž štlupové lišty | 482823 |

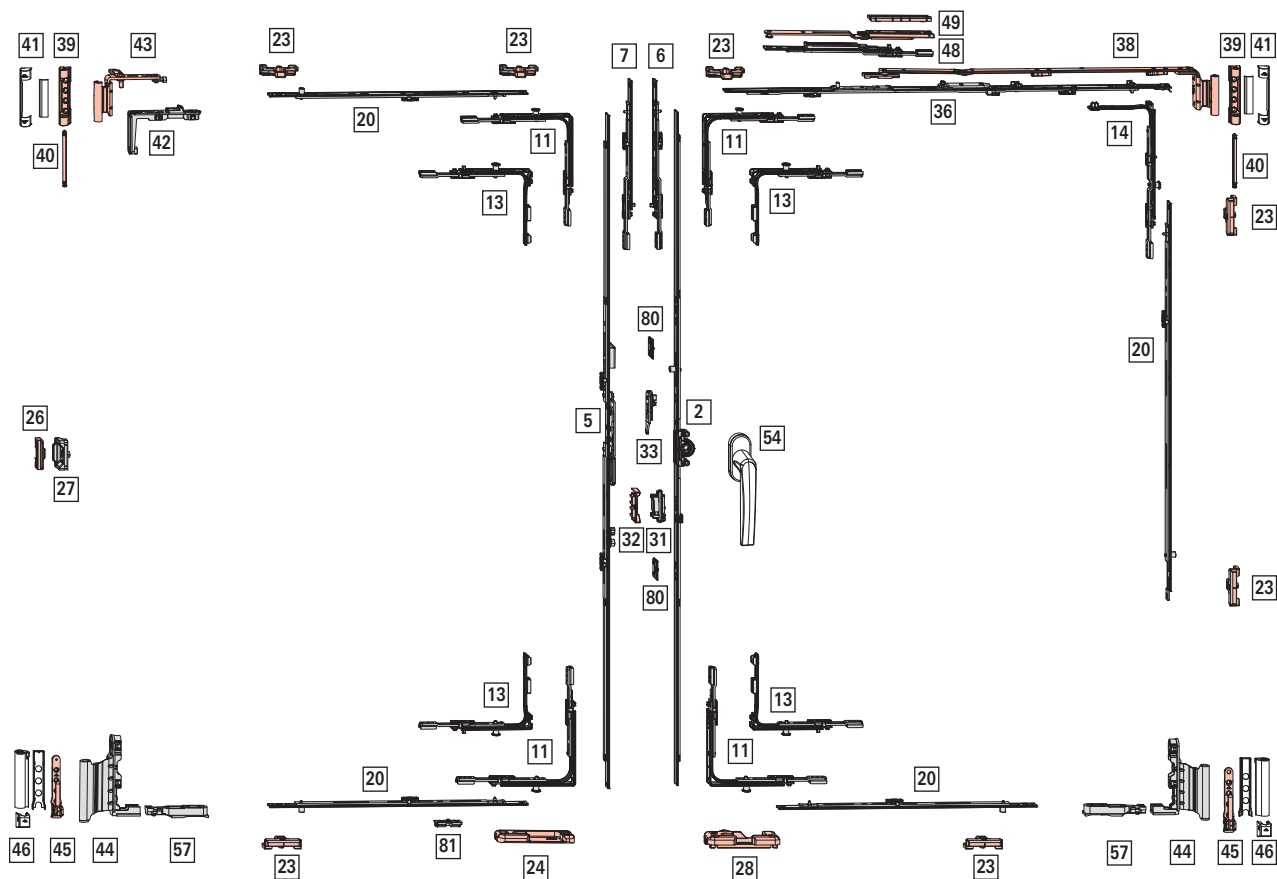
### [80] Přídržná deska

|                                 | Nº     |
|---------------------------------|--------|
| přídržná deska s válcovým čepem | 255211 |

Použití pouze ve spojení s OS převodem 259717.

## 4.2.5 Kování štulpového křídla

### 4.2.5.1 Standard – základní bezpečnost







## Oblast použití

**FFB:** 290–1600 mm

**FFH:** 370–2800 mm

**hm. kř.:** max. 150 kg

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

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 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 |

OS převod 259717 se musí upevnit pomocí 2 přídržných desek 255211.

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

|             |            |      | Nº     |
|-------------|------------|------|--------|
| 431 – 620   | 225 – 350  | 500  | 233418 |
| 621 – 800   | 393 – 482  | 630  | 763125 |
| 801 – 1200  | 482 – 682  | 980  | 763126 |
| 1201 – 1600 | 448 – 658  | 1380 | 763127 |
| 1601 – 2000 | 680 – 880  | 1780 | 795482 |
| 2001 – 2400 | 880 – 1080 | 2180 | 795484 |

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | E | 280346 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

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

|     |   |   | Nº     |
|-----|---|---|--------|
| 200 | A | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | 280345 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   | Nº     |
|-----------|--------|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

### [11] Rohové vedení standardní

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260275 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260277 |

### [13] Speciální rohové vedení krátké

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260280 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260282 |

Použití → 5.1.1.1 “Možnosti kombinací” ze strany 169

### [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |

## INFO

FFH 280–320 není možné rohové vedení nůžek.

## INFO

FFH 321–350 rohové vedení nůžek zkrátte.

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |           |        |   |   | Nº     |
|-----------|-----------|--------|---|---|--------|
| 1101–1600 | 1101–1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
|           | 1801–2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600    | 1 | E | 255281 |
|           | 2401–2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 400    | 1 | E | 255280 |
|           | 2601–2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600    | 1 | E | 255281 |

### [23] Rámový uzávěr → ze strany 185

### [24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186

## INFO

Štulpový převod Standard: Levé křídlo otvírající se jako druhé s nesymetrickými rámovými uzávěry vyžaduje dole vodorovně vždy pravé rámové uzávěry – a naopak.

**[26] Přítlačný závěr skrytý, rámový díl**

**[27] Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl**

**[28] Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182**

**[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 úrovňové a ovládací pojistky                                         | 795927 |

**[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost**

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | 300                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787345 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | 490                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787346 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | 690                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787347 |
| 801 – 1000                                                                        | 500                                                                               | 890                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787348 |
| 1001 – 1200                                                                       | 500                                                                               | 1090                                                                              | –                                                                                 | –                                                                                 | 787350 |
| 1201 – 1400                                                                       | 500                                                                               | 1290                                                                              | 1                                                                                 | E                                                                                 | 787351 |



**INFO**

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

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

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                           | 150                                                                                 | vlevo                                                                               | 787233 |
| 290 – 410                                                                           | 150                                                                                 | vpravo                                                                              | 787234 |
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | vlevo                                                                               | 787235 |
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | vpravo                                                                              | 787236 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | vlevo                                                                               | 787237 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | vpravo                                                                              | 787238 |
| 801 – 1400                                                                          | 500                                                                                 | vlevo                                                                               | 787239 |
| 801 – 1400                                                                          | 500                                                                                 | vpravo                                                                              | 787240 |



**INFO**

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



**INFO**

U nůžek Velikosti 150 činí délka sklopení 80 mm.

**[39] Držák**

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                           | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                           | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

**[40] Čep držáku**

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| čep držáku                                                                        | 86                                                                                  | 834705 |

**[41] Krytka nůžek → CTL\_107**

**[42] Křídlová část otevíravého závěsu do drážky**

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| křídlová část otevíravého závěsu do drážky závěsová strana P/T/A16                | 331488 |

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

|  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| vlevo                                                                             | 787375 |
| vpravo                                                                            | 787376 |

**[44] Otvíravý závěs do drážky**

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                           | vlevo                                                                                 | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                           | vpravo                                                                                | 2007204 |

**[45] Rámové ložisko**

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                           | 787207 |
| P 6/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                           | 787208 |
| P 6/150                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 150 kg                                                                           | 787209 |

**[46] Krytky otevíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107**

**[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)**

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| rámový a křídlový díl                                                               | 200                                                                                   | 255237 |

**[49] Podložka**

**[54] Klika → CTL\_1**

**[80] Přídržná deska**

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| přídržná deska s válcovým čepem                                                     | 255211 |

Použití pouze ve spojení s OS převodem 259717.

**[81] Náběh → CTL\_107**

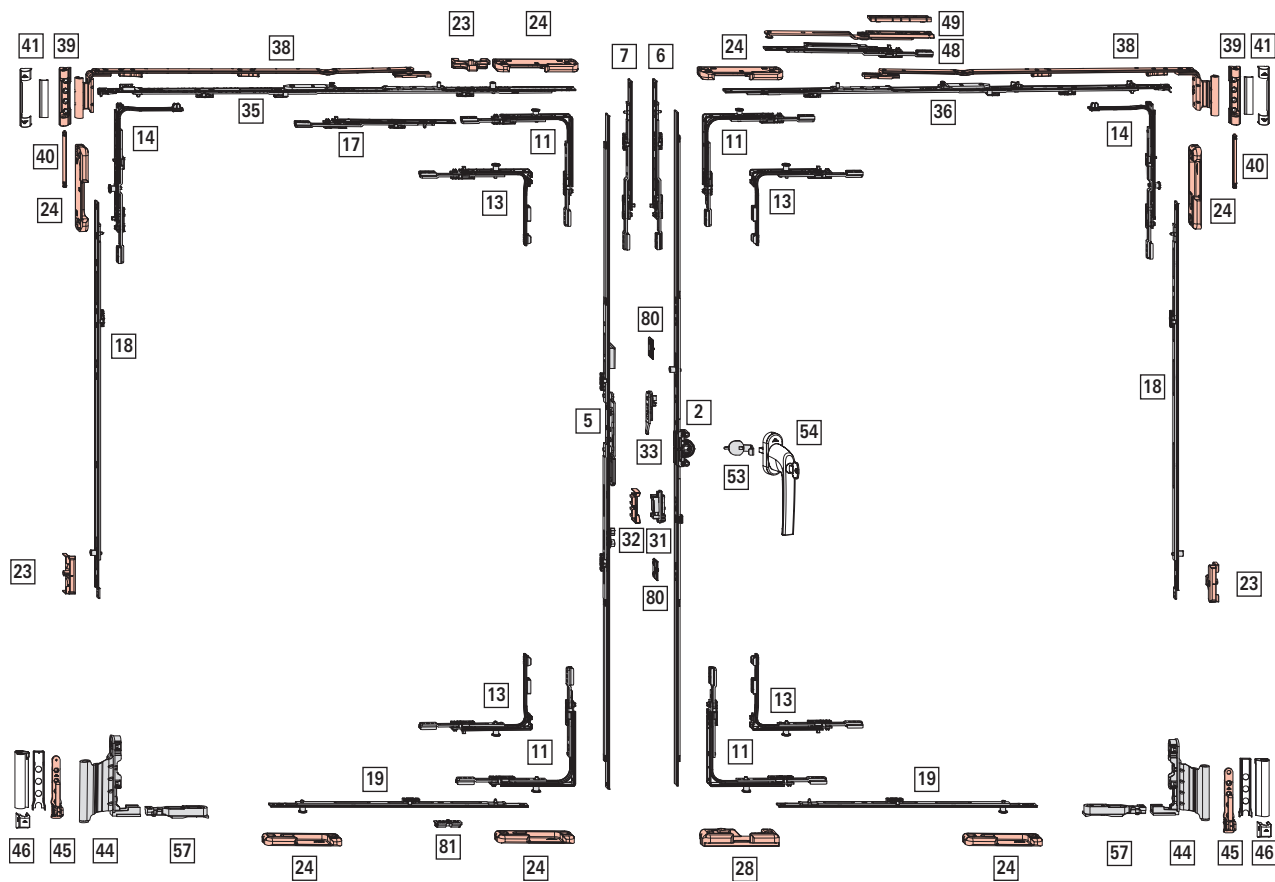
Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.



**Volitelně**

| [57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky                                     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Nº      |
| prodloužení                                                                       | 2026631 |

#### 4.2.5.2 Standard – RC 1 N





## Oblast použití

FFB: 400–1600 mm

FFH: 370–2800 mm

hm. kř.: max. 150 kg

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

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 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 |

OS převod 259717 se musí upevnit pomocí 2 přídržných desek 255211.

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

|             |            |      | Nº     |
|-------------|------------|------|--------|
| 431 – 620   | 225 – 350  | 500  | 233418 |
| 621 – 800   | 393 – 482  | 630  | 763125 |
| 801 – 1200  | 482 – 682  | 980  | 763126 |
| 1201 – 1600 | 448 – 658  | 1380 | 763127 |
| 1601 – 2000 | 680 – 880  | 1780 | 795482 |
| 2001 – 2400 | 880 – 1080 | 2180 | 795484 |

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | E | 280346 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

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

|     |   |   | Nº     |
|-----|---|---|--------|
| 200 | A | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | 280345 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   | Nº     |
|-----------|--------|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

### [11] Rohové vedení standardní

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260277 |

### [13] Speciální rohové vedení krátké

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260282 |

Použití → 5.1.2 “Usazení kliky středové/variabilní” ze strany 171

### [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

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

### [18] Střední díl vícedílný – standard, svisle

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 1101–1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
| 1801–2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | E | 255281 |
| 2401–2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 400    | 1 | E | 255280 |
| 2601–2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | E | 255281 |

### [19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 400–600   | 200    | 1 | P | 255284 |
| 601–800   | 400    | 1 | P | 255285 |
| 801–1000  | 600    | 1 | P | 255286 |
| 1001–1200 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 200    | 1 | P | 255284 |

|  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1201–1400                                                                         | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | E                                                                                 | 255282 |
|                                                                                   | 400                                                                               | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255285 |
| 1401–1600                                                                         | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | E                                                                                 | 255282 |
|                                                                                   | 600                                                                               | 1                                                                                 | P                                                                                 | 255286 |

[23] Rámový uzávěr → ze strany 185

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186



INFO

Štlupový převod Standard: Levé křídlo otvírající se jako druhé s nesymetrickými rámovými uzávěry vyžaduje dole vodorovně vždy pravé rámové uzávěry – a naopak.

[28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182

[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 úrovňové a ovládací pojistky                                           | 795927 |

[35] Křídlové nůžky otvíravé křídlo – základní bezpečnost

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

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                           | 150                                                                                 | 300                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787345 |
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | 490                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787346 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | 690                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787347 |
| 801 – 1000                                                                          | 500                                                                                 | 890                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787348 |
| 1001 – 1200                                                                         | 500                                                                                 | 1090                                                                                | –                                                                                   | –                                                                                   | 787350 |
| 1201 – 1400                                                                         | 500                                                                                 | 1290                                                                                | 1                                                                                   | E                                                                                   | 787351 |

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                           | 150                                                                                 | vlevo                                                                               | 787233 |
| 290 – 410                                                                           | 150                                                                                 | vpravo                                                                              | 787234 |
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | vlevo                                                                               | 787235 |
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | vpravo                                                                              | 787236 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | vlevo                                                                               | 787237 |

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                                 | vpravo                                                                              | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                                 | vlevo                                                                               | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                                 | vpravo                                                                              | 787240 |



INFO

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



INFO

U nůžek Velikosti 150 činí délka sklopení 80 mm.

[39] Držák

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                           | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                           | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

[40] Čep držáku

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| čep držáku                                                                        | 86                                                                                  | 834705 |

[41] Krytka nůžek → CTL\_107

[44] Otvíráv závěs do drážky

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                           | vlevo                                                                                 | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                           | vpravo                                                                                | 2007204 |

[45] Rámové ložisko

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                           | 787207 |
| P 6/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                           | 787208 |
| P 6/150                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 150 kg                                                                           | 787209 |

[46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| rámový a křídlový díl                                                               | 200                                                                                   | 255237 |

[49] Podložka

[53] Ochrana proti odvrtání

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ochrana proti odvrtání                                                              | 797819 |

[54] Klika, uzamykatelná → CTL\_1

[81] Náběh → CTL\_107

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.



**Volitelně**

**[57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky**

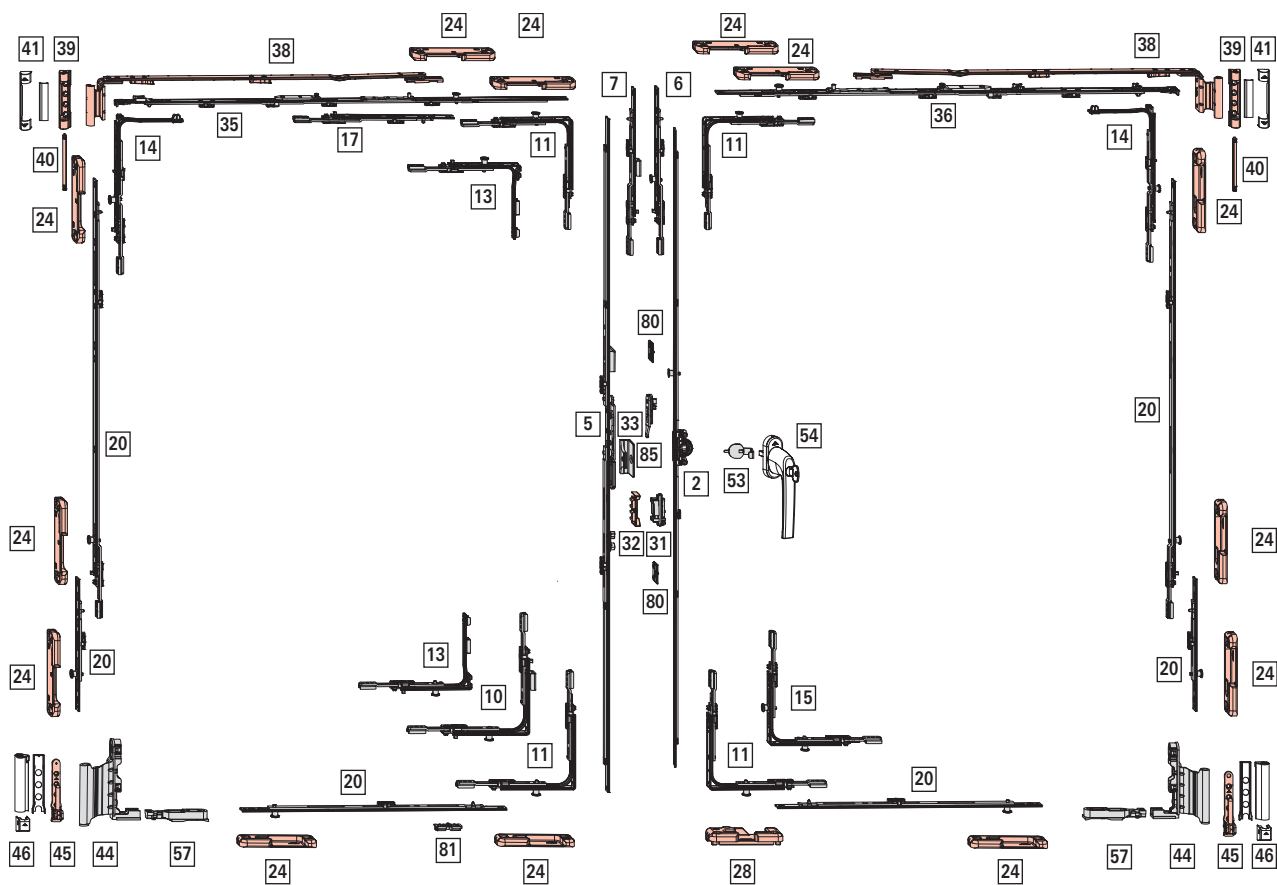
|                                                                                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Nº      |
| prodloužení                                                                       | 2026631 |

**[80] Přídržná deska**

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Nº     |
| přídržná deska s válcovým čepem                                                   | 255211 |

Použití pouze ve spojení s OS převodem 259717.

### 4.2.5.3 Standard – RC 2 / RC 2 N







## Oblast použití

FFB: 400–1400 mm

FFH: 520–2800 mm

hm. kř.: max. 150 kg

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

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 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 |

OS převod 259717 se musí upevnit pomocí 2 přídržných desek 255211.

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

|             |            |      | Nº     |
|-------------|------------|------|--------|
| 431 – 620   | 225 – 350  | 500  | 233418 |
| 621 – 800   | 393 – 482  | 630  | 763125 |
| 801 – 1200  | 482 – 682  | 980  | 763126 |
| 1201 – 1600 | 448 – 658  | 1380 | 763127 |
| 1601 – 2000 | 680 – 880  | 1780 | 795482 |
| 2001 – 2400 | 880 – 1080 | 2180 | 795484 |

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | 1 | V | 337708 |
| 400 | A | 1 | V | 337710 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

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

|     |   |   | Nº     |
|-----|---|---|--------|
| 200 | A | 1 | 450822 |
| 400 | A | 1 | 280345 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   | Nº     |
|-----------|--------|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | 1 | 450822 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

### [10] Rohové vedení štlupová lišta

|                                  |      |   |   |   | Nº     |
|----------------------------------|------|---|---|---|--------|
| Křídlo otevírající se jako druhé | dole | 1 | 1 | V | 367227 |

### [11] Rohové vedení standardní

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260272 |

### [13] Speciální rohové vedení krátké

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 281288 |

Použití → 5.1.1.1 “Možnosti kombinací” ze strany 169

### [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260284 |

### [15] Rohové vedení Standard (bezpečnost)

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 2 | V | 260274 |

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | V | 337710 |

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

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |           |        |   |   | Nº     |
|-----------|-----------|--------|---|---|--------|
| 400–600   | 520–800   | 200    | 1 | V | 296853 |
| 601–800   | 801–1000  | 400    | 1 | V | 296854 |
| 801–1000  | 1001–1200 | 600    | 1 | V | 296855 |
| 1001–1200 | 1201–1400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1201–1400                                                                         | 1401–1600                                                                         | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 400                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296854 |
|                                                                                   | 1601–1800                                                                         | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296855 |
|                                                                                   | 1801–2000                                                                         | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 200                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296853 |
|                                                                                   | 2001–2200                                                                         | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 400                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296854 |
|                                                                                   | 2201–2400                                                                         | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296855 |
|                                                                                   | 2401–2600                                                                         | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 200                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296853 |
|                                                                                   |                                                                                   | 200                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296853 |
|                                                                                   | 2601–2800                                                                         | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600 KU                                                                            | 1                                                                                 | V                                                                                 | 337711 |
|                                                                                   |                                                                                   | 400                                                                               | 1                                                                                 | V                                                                                 | 296854 |

#### [24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186



#### INFO

Štulpový převod Standard: Levé křídlo otvírající se jako druhé s nesymetrickými rámovými uzávěry vyžaduje dole vodorovně vždy pravé rámové uzávěry – a naopak.

#### [28] Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182

#### [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 úrovňové a ovládací pojistky                                           | 795927 |

#### [35] Křídlové nůžky otevíravé křídlo – bezpečnost

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 411 – 600                                                                           | 250                                                                                 | 490                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787367 |
| 601 – 800                                                                           | 350                                                                                 | 690                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787368 |
| 801 – 1000                                                                          | 500                                                                                 | 890                                                                                 | 1                                                                                   | V                                                                                   | 787370 |

#### [36] Křídlové nůžky – bezpečnost

|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                                 | 490                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787346 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                                 | 690                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 787347 |
| 801 – 1000                                                                        | 500                                                                                 | 890                                                                                 | 1                                                                                   | V                                                                                   | 787360 |
| 1001 – 1200                                                                       | 500                                                                                 | 1090                                                                                | 1                                                                                   | V                                                                                   | 787361 |
| 1201 – 1400                                                                       | 500                                                                                 | 1290                                                                                | 1                                                                                   | V                                                                                   | 787362 |

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

|  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                                 | vlevo                                                                               | 787233 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                                 | vpravo                                                                              | 787234 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                                 | vlevo                                                                               | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                                 | vpravo                                                                              | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                                 | vlevo                                                                               | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                                 | vpravo                                                                              | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                                 | vlevo                                                                               | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                                 | vpravo                                                                              | 787240 |

#### [39] Držák

|  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                           | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                           | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                           | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

#### [40] Čep držáku

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| čep držáku                                                                          | 86                                                                                    | 834705 |

#### [41] Krytka nůžek → CTL\_107

#### [44] Otvírávý závěs do drážky

|  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                           | vlevo                                                                                 | 2007203 |
| 12/20-13                                                                            | výškově seřiditelné                                                                 | max. 150 kg                                                                           | vpravo                                                                                | 2007204 |

#### [45] Rámové ložisko

|  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P 3/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                           | 787207 |
| P 6/130                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 130 kg                                                                           | 787208 |
| P 6/150                                                                             | stranově seřiditelné                                                                | max. 150 kg                                                                           | 787209 |

#### [46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107

#### [53] Ochrana proti odvrtání

|  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ochrana proti odvrtání                                                              | 797819 |

#### [54] Klika, uzamykatelná → CTL\_1

#### [81] Náběh → CTL\_107

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.



#### [85] Bezpečnostní třmen

|                                                 | Nº     |
|-------------------------------------------------|--------|
| bezpečnostní třmen pro štulpový převod Standard | 314203 |

#### Volitelně

#### [57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky

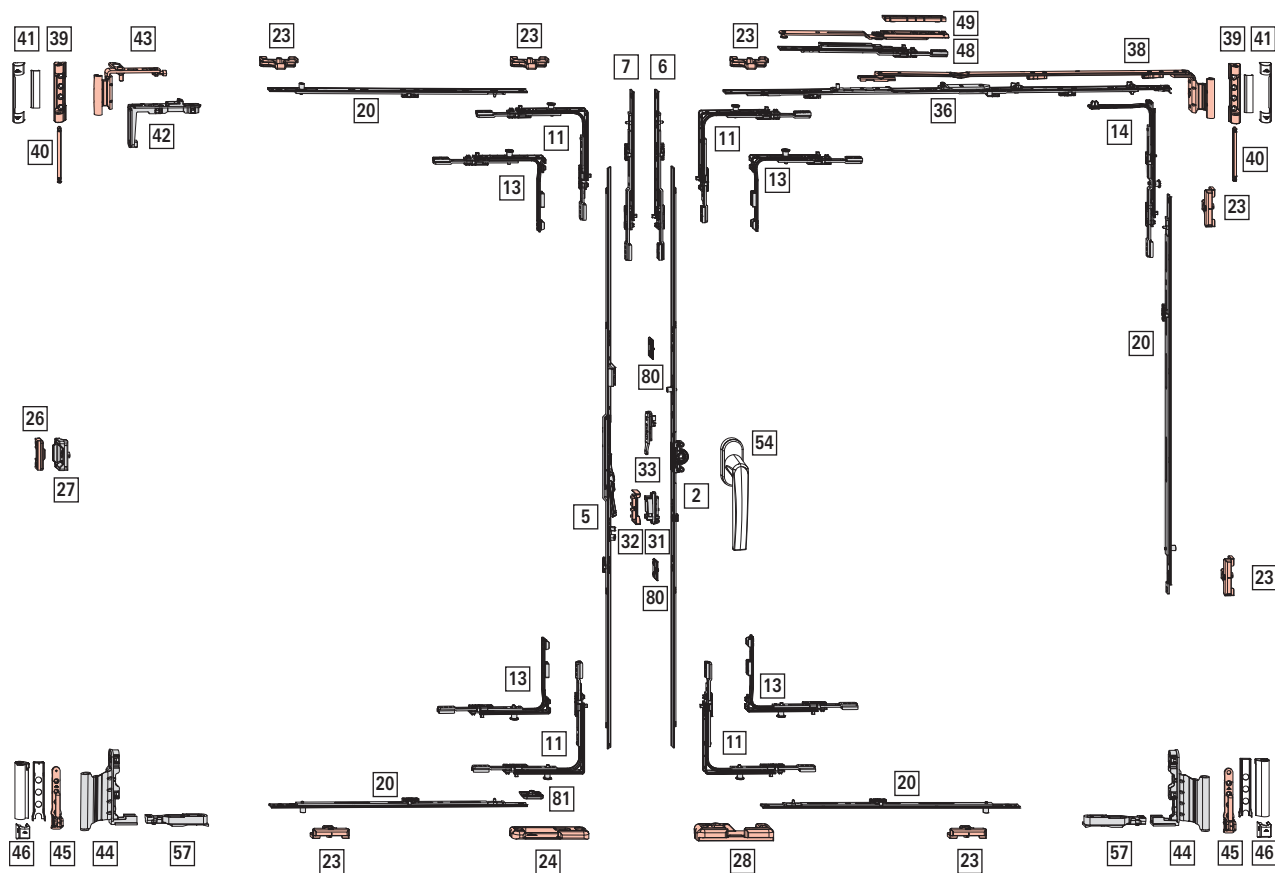
|             | Nº      |
|-------------|---------|
| prodloužení | 2026631 |

#### [80] Přídržná deska

|                                 | Nº     |
|---------------------------------|--------|
| přídržná deska s válcovým čepem | 255211 |

Použití pouze ve spojení s OS převodem 259717.

#### 4.2.5.4 Plus – základní bezpečnost





## Oblast použití

FFB: 290–1600 mm

FFH: 420–2800 mm

hm. kř.: max. 150 kg

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

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 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 |

OS převod 259717 se musí upevnit pomocí 2 přídržných desek 255211.

### [5] Štulpový převod Plus – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

|             |            |      |   |   |   | Nº      |
|-------------|------------|------|---|---|---|---------|
| 431 – 620   | 194 – 289  | 400  | N | N | – | 2007128 |
| 621 – 800   | 290 – 379  | 680  | A | N | 1 | 2007129 |
| 801 – 1200  | 380 – 579  | 980  | A | N | 1 | 2007130 |
| 1001 – 1400 | 480 – 679  | 1180 | A | N | 1 | 2007131 |
| 1201 – 1600 | 580 – 779  | 1380 | A | N | 2 | 2007132 |
| 1601 – 2000 | 780 – 979  | 1780 | A | A | 2 | 2007133 |
| 2001 – 2400 | 980 – 1179 | 2180 | A | A | 4 | 2007134 |

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | E | 280346 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

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

|     |   |   | Nº     |
|-----|---|---|--------|
| 200 | A | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | 280345 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   | Nº     |
|-----------|--------|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

### [11] Rohové vedení standardní

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260275 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260277 |

### [13] Speciální rohové vedení krátké

|   |   |                | Nº     |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | E | nahoře         | 260280 |
| 1 | P | nahoře<br>dole | 260282 |

Použití → 5.1.1.1 “Možnosti kombinací” ze strany 169

### [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |           |        |   |   | Nº     |
|-----------|-----------|--------|---|---|--------|
| 1101–1600 | 1101–1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
|           | 1801–2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600    | 1 | E | 255281 |
|           | 2401–2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 400    | 1 | E | 255280 |
|           | 2601–2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           |           | 600    | 1 | E | 255281 |

### [23] Rámový uzávěr → ze strany 185

### [24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186

### [26] Přítlačný závěr skrytý, rámový díl

### [27] Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl

### [28] Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182

### [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 úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

| [36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  |  |  | Nº     |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | 300                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787345 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | 490                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787346 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | 690                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787347 |
| 801 – 1000                                                                        | 500                                                                               | 890                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 787348 |
| 1001 – 1200                                                                       | 500                                                                               | 1090                                                                              | –                                                                                 | –                                                                                 | 787350 |
| 1201 – 1400                                                                       | 500                                                                               | 1290                                                                              | 1                                                                                 | E                                                                                 | 787351 |



### INFO

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

| [38] Rámové nůžky, systém 12/20-13                                                |                                                                                   |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  | Nº     |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | vlevo                                                                             | 787233 |
| 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | vpravo                                                                            | 787234 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vlevo                                                                             | 787235 |
| 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | vpravo                                                                            | 787236 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vlevo                                                                             | 787237 |
| 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | vpravo                                                                            | 787238 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vlevo                                                                             | 787239 |
| 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | vpravo                                                                            | 787240 |



### INFO

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



### INFO

U nůžek Velikosti 150 činí délka sklopení 80 mm.

| [39] Držák                                                                          |                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  | Nº     |
| P 3/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859171 |
| P 6/130                                                                             | max. 130 kg                                                                         | 859172 |
| P 6/150                                                                             | max. 150 kg                                                                         | 859173 |

| [40] Čep držáku                                                                     |                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  | Nº     |
| čep držáku                                                                          | 86                                                                                  | 834705 |

| [41] Krytka nůžek → CTL_107 |  |
|-----------------------------|--|
|-----------------------------|--|

| [42] Křídlová část otevíravého závěsu do drážky                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Nº     |
| křídlová část otevíravého závěsu do drážky závěsová strana P/T/A16                  | 331488 |

| [43] Rámová část otevíravého závěsu, systém 12/20-13                                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Nº     |
| vlevo                                                                               | 787375 |
| vpravo                                                                              | 787376 |

| [44] Otvíravý závěs do drážky                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  |  |  |  | Nº      |
| 12/20-13                                                                          | výškově seřiditelné                                                               | max. 150 kg                                                                         | vlevo                                                                               | 2007203 |
| 12/20-13                                                                          | výškově seřiditelné                                                               | max. 150 kg                                                                         | vpravo                                                                              | 2007204 |

| [45] Rámové ložisko                                                               |                                                                                   |                                                                                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  | Nº     |
| P 3/130                                                                           | stranově seřiditelné                                                              | max. 130 kg                                                                         | 787207 |
| P 6/130                                                                           | stranově seřiditelné                                                              | max. 130 kg                                                                         | 787208 |
| P 6/150                                                                           | stranově seřiditelné                                                              | max. 150 kg                                                                         | 787209 |

| [46] Krytky otevíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL_107 |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--|
|-----------------------------------------------------------------------|--|

| [48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)                                                  |                                                                                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  | Nº     |
| rámový a křídlový díl                                                             | 200                                                                                 | 255237 |

| [49] Podložka |  |
|---------------|--|
|---------------|--|

| [54] Klika → CTL_1 |  |
|--------------------|--|
|--------------------|--|

| [81] Náběh → CTL_107 |  |
|----------------------|--|
|----------------------|--|

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

### Volitelně

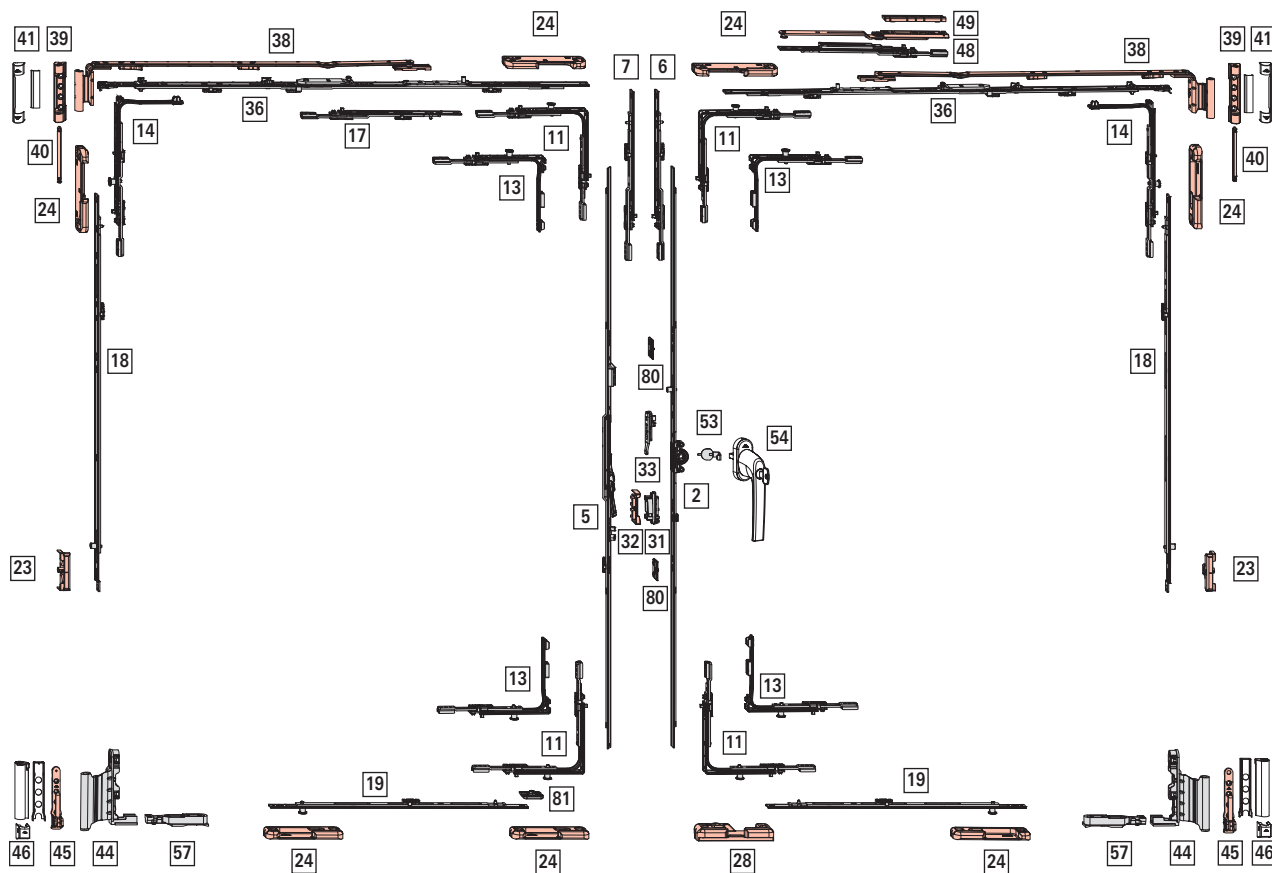
| [57] Prodloužení pro otevíravý závěs do drážky                                      |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Nº      |
| prodloužení                                                                         | 2026631 |

| [80] Přídržná deska                                                                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Nº     |
| přídržná deska s válcovým čepem                                                     | 255211 |

Použití pouze ve spojení s OS převodem 259717.



#### 4.2.5.5 Plus – RC 1 N







## Oblast použití

FFB: 400–1600 mm

FFH: 420–2800 mm

hm. kř.: max. 150 kg

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

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 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 |

OS převod 259717 se musí upevnit pomocí 2 přídržných desek 255211.

### [5] Štulpový převod Plus – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

|             |            |      |   |   |   | Nº      |
|-------------|------------|------|---|---|---|---------|
| 431 – 620   | 194 – 289  | 400  | N | N | – | 2007128 |
| 621 – 800   | 290 – 379  | 680  | A | N | 1 | 2007129 |
| 801 – 1200  | 380 – 579  | 980  | A | N | 1 | 2007130 |
| 1001 – 1400 | 480 – 679  | 1180 | A | N | 1 | 2007131 |
| 1201 – 1600 | 580 – 779  | 1380 | A | N | 2 | 2007132 |
| 1601 – 2000 | 780 – 979  | 1780 | A | A | 2 | 2007133 |
| 2001 – 2400 | 980 – 1179 | 2180 | A | A | 4 | 2007134 |

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | E | 280346 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | E | 280346 |

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

|     |   |   | Nº     |
|-----|---|---|--------|
| 200 | A | – | 308267 |
| 400 | A | 1 | 280345 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   | Nº     |
|-----------|--------|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | – | 308267 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

### [11] Rohové vedení standardní

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260277 |

### [13] Speciální rohové vedení krátké

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260282 |

Použití → 5.2.2.1 “Možnosti kombinací” ze strany 175

### [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | P | 260286 |

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | – | – | 308267 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 1401–1600 | 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 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 1101–1800 | 600    | 1 | E | 255281 |
| 1801–2400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | E | 255281 |
| 2401–2600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 400    | 1 | E | 255280 |
| 2601–2800 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | E | 255281 |

### [19] Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 400–600   | 200    | 1 | P | 255284 |
| 601–800   | 400    | 1 | P | 255285 |
| 801–1000  | 600    | 1 | P | 255286 |
| 1001–1200 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 200    | 1 | P | 255284 |
| 1201–1400 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 400    | 1 | P | 255285 |
| 1401–1600 | 600 KU | 1 | E | 255282 |
|           | 600    | 1 | P | 255286 |

[23] Rámový uzávěr → ze strany 185

[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186

[28] Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182

[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 úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

[36] Křídlové nůžky – základní bezpečnost

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 290 – 410   | 150 | 300  | – | – | 787345 |
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | – | – | 787348 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | – | – | 787350 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | E | 787351 |

[38] Rámové nůžky, systém 12/20-13

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 290 – 410  | 150 | vlevo  | 787233 |
| 290 – 410  | 150 | vpravo | 787234 |
| 411 – 600  | 250 | vlevo  | 787235 |
| 411 – 600  | 250 | vpravo | 787236 |
| 601 – 800  | 350 | vlevo  | 787237 |
| 601 – 800  | 350 | vpravo | 787238 |
| 801 – 1400 | 500 | vlevo  | 787239 |
| 801 – 1400 | 500 | vpravo | 787240 |



**INFO**

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



**INFO**

U nůžek Velikosti 150 činí délka sklopení 80 mm.

[39] Držák

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

[40] Čep držáku

|            |    | Nº     |
|------------|----|--------|
| čep držáku | 86 | 834705 |

[41] Krytka nůžek → CTL\_107

[44] Otvíravý závěs do drážky

|          |                     |             |        | Nº      |
|----------|---------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | výškově seřiditelné | max. 150 kg | vlevo  | 2007203 |
| 12/20-13 | výškově seřiditelné | max. 150 kg | vpravo | 2007204 |

[45] Rámové ložisko

|         |                      |             | Nº     |
|---------|----------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | stranově seřiditelné | max. 150 kg | 787209 |

[46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107

[48] Druhé nůžky (FFB ≥ 1401 mm)

|                       |     | Nº     |
|-----------------------|-----|--------|
| rámový a křídlový díl | 200 | 255237 |

[49] Podložka

[53] Ochrana proti odvrtání

|                        | Nº     |
|------------------------|--------|
| ochrana proti odvrtání | 797819 |

[54] Klika, uzamykatelná → CTL\_1

[81] Náběh → CTL\_107

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

**Volitelně**

[57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky

|             | Nº      |
|-------------|---------|
| prodloužení | 2026631 |

[80] Přídržná deska

|                                 | Nº     |
|---------------------------------|--------|
| přídržná deska s válcovým čepem | 255211 |

Použití pouze ve spojení s OS převodem 259717.



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

- Frame Components:** 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.
- Hardware and Fasteners:** 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200.

The diagram shows the assembly sequence and spatial arrangement of these parts, including the frame, sash, and various hardware components.



## Oblast použití

FFB: 400–1600 mm

FFH: 520–2800 mm

hm. kř.: max. 150 kg

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

|             |             |      |   |   |   | Nº     |
|-------------|-------------|------|---|---|---|--------|
| 310 – 620   | 310 – 155   | 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 |

OS převod 259717 se musí upevnit pomocí 2 přídržných desek 255211.

## [5] Štulpový převod Plus – středové/variabilní usazení kliky, velikost dornu 15 mm

|             |            |      |   |   |   | Nº      |
|-------------|------------|------|---|---|---|---------|
| 431 – 620   | 194 – 289  | 400  | N | N | – | 2007128 |
| 621 – 800   | 290 – 379  | 680  | A | N | 1 | 2007129 |
| 801 – 1200  | 380 – 579  | 980  | A | N | 1 | 2007130 |
| 1001 – 1400 | 480 – 679  | 1180 | A | N | 1 | 2007131 |
| 1201 – 1600 | 580 – 779  | 1380 | A | N | 2 | 2007132 |
| 1601 – 2000 | 780 – 979  | 1780 | A | A | 2 | 2007133 |
| 2001 – 2400 | 980 – 1179 | 2180 | A | A | 4 | 2007134 |

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

|     |   |   |   | Nº     |
|-----|---|---|---|--------|
| 200 | A | 1 | V | 337708 |
| 400 | A | 1 | V | 337710 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   |   | Nº     |
|-----------|--------|---|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | 1 | V | 337708 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | V | 337710 |

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

|     |   |   | Nº     |
|-----|---|---|--------|
| 200 | A | 1 | 450822 |
| 400 | A | 1 | 280345 |

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |        |   | Nº     |
|-----------|--------|---|--------|
| 2401–2600 | 200 KU | 1 | 450822 |
| 2601–2800 | 400 KU | 1 | 280345 |

## [10] Rohové vedení štulpová lišta

|                                  |      |   |   |   | Nº     |
|----------------------------------|------|---|---|---|--------|
| Křídlo otevírající se jako druhé | dole | 1 | 1 | V | 367227 |

## [11] Rohové vedení standardní

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260272 |

## [13] Speciální rohové vedení krátké

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 281288 |

Použití → 5.2.2.1 “Možnosti kombinací” ze strany 175

## [14] Rohové vedení nůžek

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 1 | V | 260284 |

## [15] Rohové vedení Standard (bezpečnost)

|   |   | Nº     |
|---|---|--------|
| 2 | V | 260274 |

Použití při FFH ≤ 800 mm.

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

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

Kombinace v závislosti na velikosti:

|           |           |        |   |   | Nº     |
|-----------|-----------|--------|---|---|--------|
| 400–600   | 520–800   | 200    | 1 | V | 296853 |
| 601–800   | 801–1000  | 400    | 1 | V | 296854 |
| 801–1000  | 1001–1200 | 600    | 1 | V | 296855 |
| 1001–1200 | 1201–1400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |

|           |           |        |   |   | Nº     |
|-----------|-----------|--------|---|---|--------|
| 1201–1400 | 1401–1600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 400    | 1 | V | 296854 |
|           | 1601–1800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600    | 1 | V | 296855 |
|           | 1801–2000 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |
|           | 2001–2200 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 400    | 1 | V | 296854 |
|           | 2201–2400 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600    | 1 | V | 296855 |
|           | 2401–2600 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 200    | 1 | V | 296853 |
|           | 2601–2800 | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 600 KU | 1 | V | 337711 |
|           |           | 400    | 1 | V | 296854 |

**[24] Bezpečnostní uzávěr → ze strany 186****[28] Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → ze strany 182****[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 úrovňové a ovládací pojistky | 795927 |

**[36] Křídlové nůžky – bezpečnost**

|             |     |      |   |   | Nº     |
|-------------|-----|------|---|---|--------|
| 411 – 600   | 250 | 490  | – | – | 787346 |
| 601 – 800   | 350 | 690  | – | – | 787347 |
| 801 – 1000  | 500 | 890  | 1 | V | 787360 |
| 1001 – 1200 | 500 | 1090 | 1 | V | 787361 |
| 1201 – 1400 | 500 | 1290 | 1 | V | 787362 |

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

|           |     |        | Nº     |
|-----------|-----|--------|--------|
| 411 – 600 | 250 | vlevo  | 787235 |
| 411 – 600 | 250 | vpravo | 787236 |
| 601 – 800 | 350 | vlevo  | 787237 |

|            |     |        | Nº     |
|------------|-----|--------|--------|
| 601 – 800  | 350 | vpravo | 787238 |
| 801 – 1400 | 500 | vlevo  | 787239 |
| 801 – 1400 | 500 | vpravo | 787240 |

**[39] Držák**

|         |             | Nº     |
|---------|-------------|--------|
| P 3/130 | max. 130 kg | 859171 |
| P 6/130 | max. 130 kg | 859172 |
| P 6/150 | max. 150 kg | 859173 |

**[40] Čep držáku**

|            |    | Nº     |
|------------|----|--------|
| čep držáku | 86 | 834705 |

**[41] Krytka nůžek → CTL\_107****[44] Otvíravý závěs do drážky**

|          |                     |             |        | Nº      |
|----------|---------------------|-------------|--------|---------|
| 12/20-13 | výškově seřiditelné | max. 150 kg | vlevo  | 2007203 |
| 12/20-13 | výškově seřiditelné | max. 150 kg | vpravo | 2007204 |

**[45] Rámové ložisko**

|         |                      |             | Nº     |
|---------|----------------------|-------------|--------|
| P 3/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787207 |
| P 6/130 | stranově seřiditelné | max. 130 kg | 787208 |
| P 6/150 | stranově seřiditelné | max. 150 kg | 787209 |

**[46] Krytky otvíravého závěsu do drážky / rámového ložiska → CTL\_107****[53] Ochrana proti odvrtání**

|                        | Nº     |
|------------------------|--------|
| ochrana proti odvrtání | 797819 |

**[54] Klika, uzamykatelná → CTL\_1****[81] Náběh → CTL\_107**

Náběh závisí na použitém rámovém uzávěru.

**Volitelně****[16] Rohové vedení s posuvnou pojistkou**

|                                                         |        |     | Nº     |
|---------------------------------------------------------|--------|-----|--------|
| křídlo otevírající se jako druhé / s posuvnou pojistkou | nahore | 1 V | 839223 |
|                                                         | dole   | 1 V | 839224 |

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

**[57] Prodloužení pro otvíravý závěs do drážky**

|             | Nº      |
|-------------|---------|
| prodloužení | 2026631 |

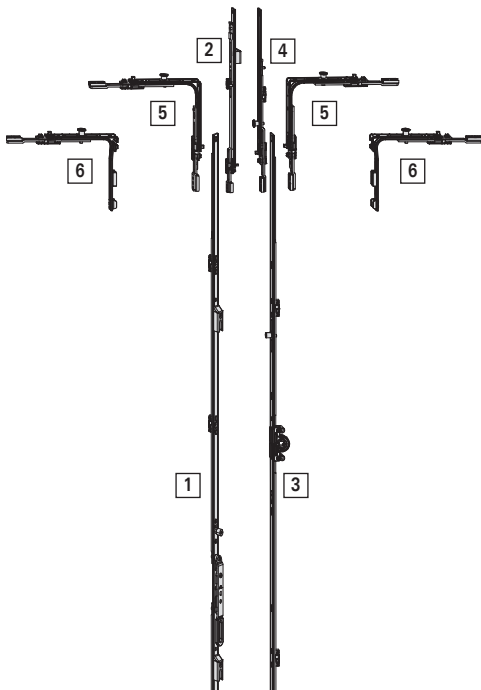


## 5 OS převody / štulpové převody

### 5.1 Standard

#### 5.1.1 KSR – usazení kliky konstantní

##### 5.1.1.1 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 křídla v drážce (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 křídla v drážce (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] .

**OS převody / štulpové převody**  
**Standard**  
 KSR – usazení kliky konstantní

Velikost dornu 8 mm

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



**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 15 mm a větší

| Oblast použití |                          | Štulpový převod Standard KSR |                                | OS převod KSR            |             |    |                                |
|----------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------|----|--------------------------------|
| FFH            | Délka konstrukčního dílu | Pozice separátního ovladače  | Typ rohového vedení            | Délka konstrukčního dílu | Výška kliky | ZP | Typ rohového vedení            |
| 280–370        | 445                      | 156                          | Speciální rohové vedení krátké | 460                      | 120         | N  | Speciální rohové vedení krátké |
| 371–555        |                          |                              | Rohové vedení Standard         | 460                      | 120         | N  | Rohové vedení Standard         |
| 431–510        | 600                      | 195                          | Speciální rohové vedení krátké | 460                      | 120         | N  | Rohové vedení Standard         |
| 511–600        |                          |                              | Rohové vedení Standard         | 600                      | 170         | J  | Rohové vedení Standard         |
| 601–800        | 690                      | 300                          | Rohové vedení Standard         | 690                      | 263         | J  | Rohové vedení Standard         |
| 801–1000       | 890                      | 490                          | Rohové vedení Standard         | 890                      | 413         | J  | Rohové vedení Standard         |
| 1001–1200      | 1090                     | 335                          | Rohové vedení Standard         | 1090                     | 513         | J  | Rohové vedení Standard         |
| 1201–1400      | 1290                     | 335                          | Rohové vedení Standard         | 1290                     | 563         | J  | Rohové vedení Standard         |
| 1401–1600      | 1490                     | 335                          | Rohové vedení Standard         | 1490                     | 563         | J  | Rohové vedení Standard         |
| 1601–1800      | 1690                     | 335                          | Rohové vedení Standard         | 1690                     | 563 / 1000  | J  | Rohové vedení Standard         |
| 1801–2000      | 1890                     | 640                          | Rohové vedení Standard         | 1890                     | 1000        | J  | Rohové vedení Standard         |
| 2001–2200      | 2090                     | 640                          | Rohové vedení Standard         | 2090                     | 1000        | J  | Rohové vedení Standard         |
| 2201–2400      | 2290                     | 640                          | Rohové vedení Standard         | 2290                     | 1000        | J  | Rohové vedení Standard         |



**INFO**

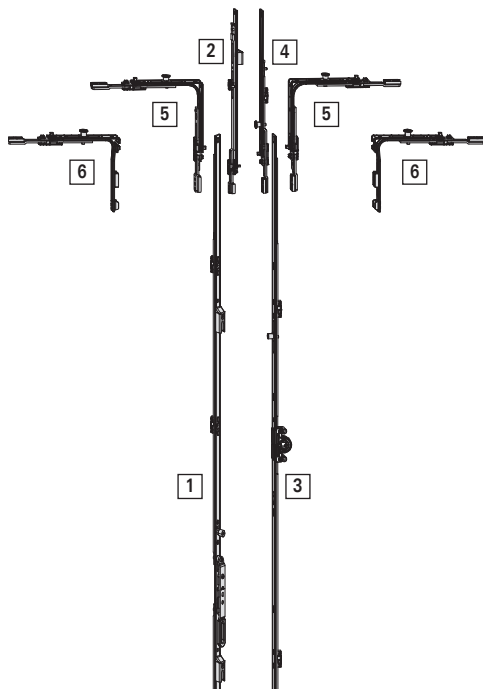
Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.





## 5.1.2 Usazení kliky středové/variabilní

### 5.1.2.1 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 křídla v drážce (FFH) u daného prvku



#### INFO

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

2. Zvolte štulpový převod Standard [1] na základě *výšky křídla v drážce (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]

**OS převody / štulpové převody**  
**Standard**  
 Usazení kliky středové/variabilní

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 | ZP | Typ rohového vedení    |
| 621–800        | 680                      | 235–275                     | speciální rohové vedení krátké | 800                      | 311–510     | N  | rohové vedení Standard |
| 801–900        |                          | 276–335                     | rohové vedení Standard         | 980                      | 351–400     | N  | rohové vedení Standard |
| 901–1200       | 980                      | 249–448                     | rohové vedení Standard         |                          | 401–600     | J  | rohové vedení Standard |
| 1201–1600      | 1380                     | 448–658                     | rohové vedení Standard         | 1380                     | 601–800     | J  | rohové vedení Standard |
| 1601–2000      | 1780                     | 680–880                     | rohové vedení Standard         | 1780                     | 801–1000    | J  | rohové vedení Standard |
| 2001–2400      | 2180                     | 880–1080                    | rohové vedení Standard         | 2180                     | 1001–1200   | J  | rohové vedení Standard |



**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 | ZP | 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**

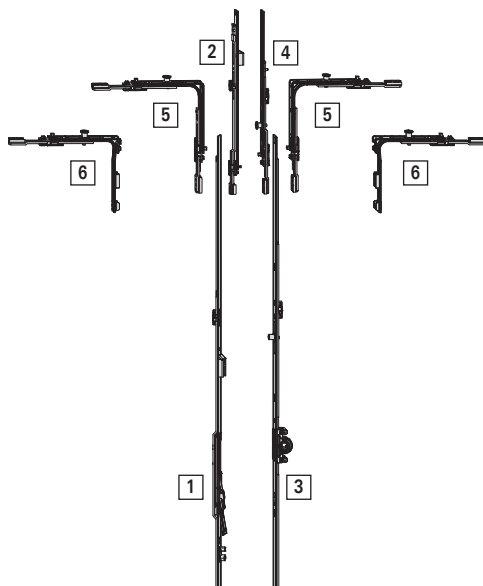
Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



## 5.2 Plus

### 5.2.1 KSR – usazení kliky konstantní

#### 5.2.1.1 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 Standard                   |
| [6]        | speciální rohové vedení krátké           |

#### Určení převodů

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



#### INFO

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

2. Zvolte štulpový převod Plus KSR [1] na základě *výšky křídla v drážce (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 Plus KSR    |                                | OS převod KSR            |             |    |                        |
|----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------|----|------------------------|
| FFH            | Délka konstrukčního dílu | Pozice separátního ovladače | Typ rohového vedení            | Délka konstrukčního dílu | Výška kliky | ZP | Typ rohového vedení    |
| 431–510        | 600                      | 233                         | speciální rohové vedení krátké | 490                      | 120         | N  | rohové vedení Standard |
| 511–600        |                          |                             | rohové vedení Standard         | 600                      | 170         | N  | rohové vedení Standard |
| 601–800        | 690                      | 325                         | rohové vedení Standard         | 690                      | 263         | N  | rohové vedení Standard |
| 801–1000       | 890                      | 335                         | rohové vedení Standard         | 890                      | 413         | J  | rohové vedení Standard |
| 1001–1200      | 1090                     | 335                         | rohové vedení Standard         | 1090                     | 513         | J  | rohové vedení Standard |
| 1201–1400      | 1290                     | 335                         | rohové vedení Standard         | 1290                     | 563         | J  | rohové vedení Standard |
| 1401–1600      | 1490                     | 335                         | rohové vedení Standard         | 1490                     | 563         | J  | rohové vedení Standard |
| 1601–1800      | 1690                     | 335                         | rohové vedení Standard         | 1690                     | 563 / 1000  | J  | rohové vedení Standard |
| 1801–2000      | 1890                     | 640                         | rohové vedení Standard         | 1890                     | 1000        | J  | rohové vedení Standard |
| 2001–2200      | 2090                     | 640                         | rohové vedení Standard         | 2090                     | 1000        | J  | rohové vedení Standard |
| 2201–2400      | 2290                     | 640                         | rohové vedení Standard         | 2290                     | 1000        | J  | rohové vedení Standard |



### INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 15 mm a větší

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



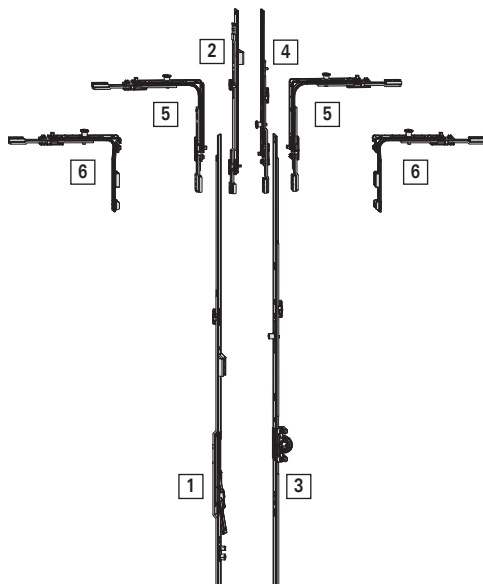
### INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



## 5.2.2 Usazení kliky středové/variabilní

### 5.2.2.1 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 křídla v drážce (FFH) u daného prvku



#### INFO

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

2. Zvolte štulpový převod Plus [1] na základě *výšky křídla v drážce (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]

**OS převody / štulpové převody**  
**Plus**  
 Usazení kliky středové/variabilní

Velikost dornu 8 mm

| Oblast použití |                          | Štulpový převod Plus        |                                | OS převod                |             |    |                                |
|----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------|----|--------------------------------|
| FFH            | Délka konstrukčního dílu | Pozice separátního ovladače | Typ rohového vedení            | Délka konstrukčního dílu | Výška kliky | ZP | 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 Standard         |                          | 261–310     | N  | rohové vedení Standard         |
| 621–720        | 680                      | 290–329                     | speciální rohové vedení krátké | 800                      | 311–510     | J  | rohové vedení Standard         |
| 721–800        |                          | 330–379                     | rohové vedení Standard         |                          |             |    |                                |
| 801–1200       | 980                      | 380–579                     | rohové vedení Standard         | 980                      | 401–600     | J  | rohové vedení Standard         |
| 1201–1600      | 1380                     | 580–779                     | rohové vedení Standard         | 1380                     | 601–800     | J  | rohové vedení Standard         |
| 1601–2000      | 1780                     | 780–979                     | rohové vedení Standard         | 1780                     | 801–1000    | J  | rohové vedení Standard         |
| 2001–2400      | 2180                     | 980–1179                    | rohové vedení Standard         | 2180                     | 1001–1200   | J  | rohové vedení Standard         |



**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 | ZP | Typ rohového vedení            |
| 420 – 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 Standard         |
| 521–620        |                          | 240–289                     | Rohové vedení Standard         |                          | 261–310     | N  | Rohové vedení Standard         |
| 621–700        | 680                      | 290–329                     | Speciální rohové vedení krátké | 580                      | 311–400     | J  | Rohové vedení Standard         |
| 701–800        |                          | 330–379                     | Rohové vedení Standard         |                          |             |    |                                |
| 801–1200       | 980                      | 380–579                     | Rohové vedení Standard         | 980                      | 401–600     | J  | Rohové vedení Standard         |
| 1201–1600      | 1380                     | 580–779                     | Rohové vedení Standard         | 1380                     | 601–800     | J  | Rohové vedení Standard         |
| 1601–2000      | 1780                     | 780–979                     | Rohové vedení Standard         | 1780                     | 801–1000    | J  | Rohové vedení Standard         |
| 2001–2400      | 2180                     | 980–1179                    | Rohové vedení Standard         | 2180                     | 1001–1200   | J  | Rohové vedení Standard         |



**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



6   Rámové díly

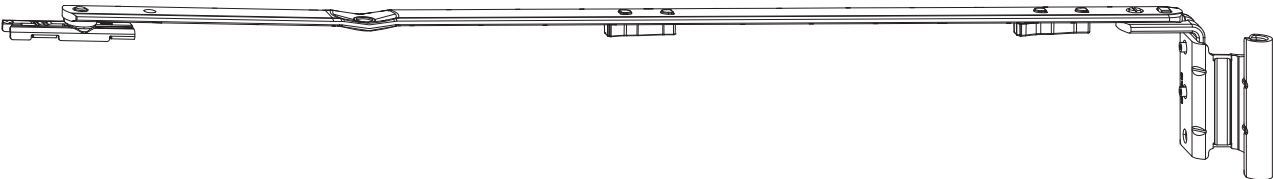
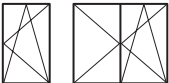


INFO

Další rámové díly na dotaz.

6.1   Rámové nůžky

6.1.1   Standard



|  |  |  |  |  |  | N <sup>o</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 12/18-9                                                                           | 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vlevo                                                                               | 787217         |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vpravo                                                                              | 787218         |
|                                                                                   | 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vlevo                                                                               | 787219         |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vpravo                                                                              | 787220         |
|                                                                                   | 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vlevo                                                                               | 787221         |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vpravo                                                                              | 787222         |
|                                                                                   | 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vlevo                                                                               | 787223         |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vpravo                                                                              | 787224         |
| 12/20-9                                                                           | 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vlevo                                                                               | 787225         |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vpravo                                                                              | 787226         |
|                                                                                   | 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vlevo                                                                               | 787227         |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vpravo                                                                              | 787228         |
|                                                                                   | 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vlevo                                                                               | 787229         |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vpravo                                                                              | 787230         |
|                                                                                   | 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vlevo                                                                               | 787231         |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vpravo                                                                              | 787232         |
| 12/18-13                                                                          | 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vlevo                                                                               | 2007269        |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vpravo                                                                              | 2007270        |
|                                                                                   | 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vlevo                                                                               | 2007271        |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vpravo                                                                              | 2007272        |
|                                                                                   | 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vlevo                                                                               | 2007273        |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vpravo                                                                              | 2007274        |
|                                                                                   | 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vlevo                                                                               | 2007275        |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vpravo                                                                              | 2007276        |
| 12/20-13                                                                          | 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vlevo                                                                               | 787233         |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vpravo                                                                              | 787234         |
|                                                                                   | 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vlevo                                                                               | 787235         |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vpravo                                                                              | 787236         |
|                                                                                   | 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vlevo                                                                               | 787237         |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vpravo                                                                              | 787238         |
|                                                                                   | 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vlevo                                                                               | 787239         |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | A                                                                                  | Roto Sil                                                                            | vpravo                                                                              | 787240         |

Vhodné držáky viz .

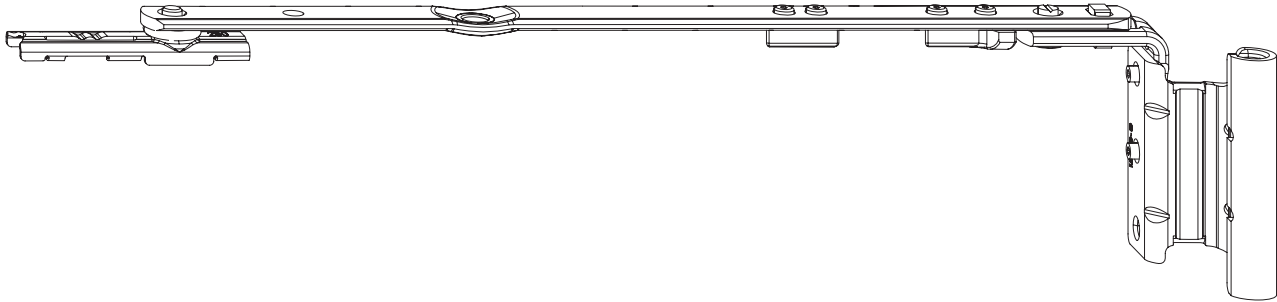
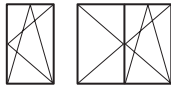
Vhodné krytky viz .



**INFO**

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

**6.1.2 TiltFirst (TF)**



|  |  |  |  |  |  | Nº      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/18-9                                                                           | 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 814684  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 814695  |
|                                                                                   | 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 814696  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 814697  |
|                                                                                   | 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 814698  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 814699  |
|                                                                                   | 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 814700  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 814701  |
| 12/20-9                                                                           | 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 814703  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 814704  |
|                                                                                   | 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 814705  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 814706  |
|                                                                                   | 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 814707  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 814708  |
|                                                                                   | 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 814709  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 814710  |
| 12/18-13                                                                          | 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 2007277 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 2007278 |
|                                                                                   | 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 2007279 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 2007280 |
|                                                                                   | 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 2007281 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 2007282 |
|                                                                                   | 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 2007283 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 2007284 |
| 12/20-13                                                                          | 290 – 410                                                                         | 150                                                                               | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 814711  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 814712  |
|                                                                                   | 411 – 600                                                                         | 250                                                                               | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 814713  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 814714  |
|                                                                                   | 601 – 800                                                                         | 350                                                                               | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 814715  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 814716  |
|                                                                                   | 801 – 1400                                                                        | 500                                                                               | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 814717  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | N                                                                                 | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 814718  |

Vhodné držáky viz .

Vhodné krytky viz .

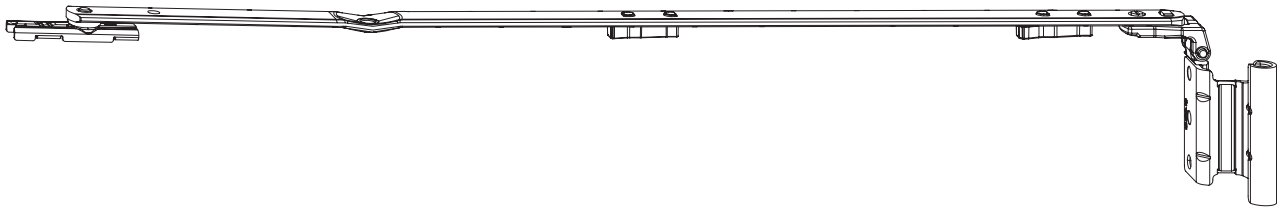




**INFO**

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

**6.1.3 Kosoúhlé okno**



|          |            |     |   |          |        | Nº      |
|----------|------------|-----|---|----------|--------|---------|
| 12/18-9  | 290 – 410  | 150 | A | Roto Sil | vlevo  | 795148  |
|          |            |     | A | Roto Sil | vpravo | 795149  |
|          | 411 – 600  | 250 | A | Roto Sil | vlevo  | 795150  |
|          |            |     | A | Roto Sil | vpravo | 795151  |
|          | 601 – 800  | 350 | A | Roto Sil | vlevo  | 795152  |
|          |            |     | A | Roto Sil | vpravo | 795153  |
|          | 801 – 1400 | 500 | A | Roto Sil | vlevo  | 795154  |
|          |            |     | A | Roto Sil | vpravo | 795155  |
| 12/20-9  | 290 – 410  | 150 | A | Roto Sil | vlevo  | 795156  |
|          |            |     | A | Roto Sil | vpravo | 795157  |
|          | 411 – 600  | 250 | A | Roto Sil | vlevo  | 795158  |
|          |            |     | A | Roto Sil | vpravo | 795159  |
|          | 601 – 800  | 350 | A | Roto Sil | vlevo  | 795160  |
|          |            |     | A | Roto Sil | vpravo | 795161  |
|          | 801 – 1400 | 500 | A | Roto Sil | vlevo  | 795162  |
|          |            |     | A | Roto Sil | vpravo | 795163  |
| 12/18-13 | 290 – 410  | 150 | A | Roto Sil | vlevo  | 2007285 |
|          |            |     | A | Roto Sil | vpravo | 2007286 |
|          | 411 – 600  | 250 | A | Roto Sil | vlevo  | 2007287 |
|          |            |     | A | Roto Sil | vpravo | 2007288 |
|          | 601 – 800  | 350 | A | Roto Sil | vlevo  | 2007289 |
|          |            |     | A | Roto Sil | vpravo | 2007290 |
|          | 801 – 1400 | 500 | A | Roto Sil | vlevo  | 2007291 |
|          |            |     | A | Roto Sil | vpravo | 2007292 |
| 12/20-13 | 290 – 410  | 150 | A | Roto Sil | vlevo  | 795164  |
|          |            |     | A | Roto Sil | vpravo | 795165  |
|          | 411 – 600  | 250 | A | Roto Sil | vlevo  | 795166  |
|          |            |     | A | Roto Sil | vpravo | 795167  |
|          | 601 – 800  | 350 | A | Roto Sil | vlevo  | 795168  |
|          |            |     | A | Roto Sil | vpravo | 795169  |
|          | 801 – 1400 | 500 | A | Roto Sil | vlevo  | 795170  |
|          |            |     | A | Roto Sil | vpravo | 795171  |

Vhodné držáky viz .

Vhodné krytky viz .

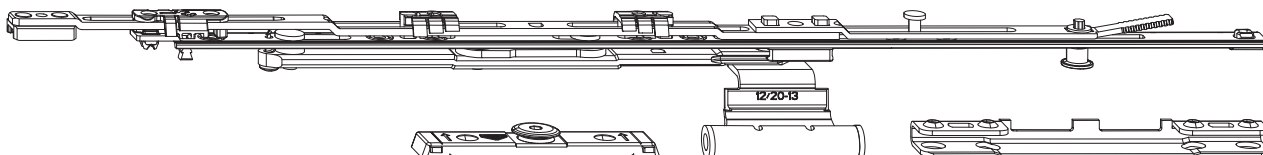
Koncovka viz .



#### INFO

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

### 6.1.4 Obloukové okno



|          |   |   |          |   | Nº      |
|----------|---|---|----------|---|---------|
| 12/18-9  | 1 | V | Roto Sil | – | 896116  |
| 12/20-9  | 1 | V | Roto Sil | – | 896117  |
| 12/18-13 | 1 | V | Roto Sil | – | 2007293 |
| 12/20-13 | 1 | V | Roto Sil | – | 896118  |

Vhodné držáky viz .

Vhodné krytky viz .



#### INFO

Sada pro obloukové okno sestávající z rámových nůžek pro obloukové okno, držáku a náběhu do drážky.

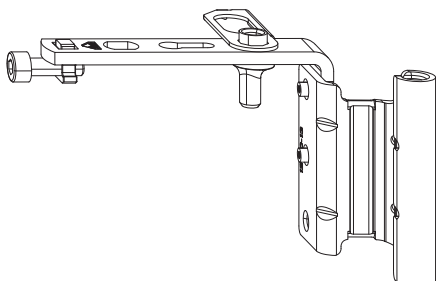


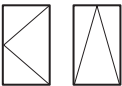
#### INFO

U systémů 12/18-9, 12/20-9 a 12/18-13 může být v závislosti na profilovém systému nutné zkrátit těsnění křídla v oblasti otevíravého závěsu.

## 6.2 Rámová část otevíravého závěsu

### 6.2.1 Závěsová strana A16





|  |  |  | Nº      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/18-9                                                                           | Roto Sil                                                                          | vlevo                                                                               | 787371  |
|                                                                                   | Roto Sil                                                                          | vpravo                                                                              | 787372  |
| 12/18-13                                                                          | Roto Sil                                                                          | vlevo                                                                               | 2007299 |
|                                                                                   | Roto Sil                                                                          | vpravo                                                                              | 2007300 |
| 12/20-9                                                                           | Roto Sil                                                                          | vlevo                                                                               | 787373  |
|                                                                                   | Roto Sil                                                                          | vpravo                                                                              | 787374  |
| 12/20-13                                                                          | Roto Sil                                                                          | vlevo                                                                               | 787375  |
|                                                                                   | Roto Sil                                                                          | vpravo                                                                              | 787376  |

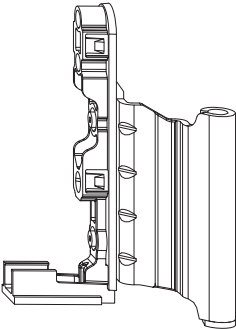
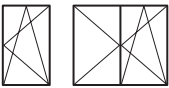
Vhodné držáky viz .

Vhodná křídlová část otvíracího závěsu do drážky viz .

### 6.3 Otvírací závěsy do drážky

#### 6.3.1 Závěsová strana A16

##### 6.3.1.1 Standard

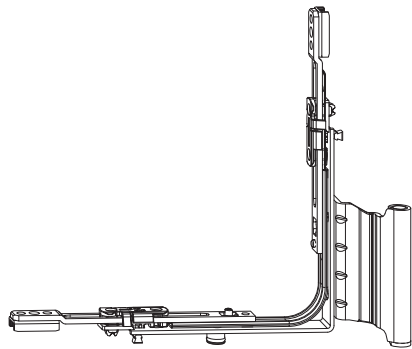
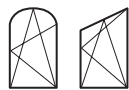


|  |  |  |  |  | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12/18-9                                                                             | Standard                                                                            | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | vlevo                                                                                 | 2007187 |
|                                                                                     |                                                                                     | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | vpravo                                                                                | 2007188 |
|                                                                                     | Práh                                                                                | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | vlevo                                                                                 | 2007218 |
|                                                                                     |                                                                                     | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | vpravo                                                                                | 2007224 |
| 12/18-13                                                                            | Standard                                                                            | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | vlevo                                                                                 | 2007199 |
|                                                                                     |                                                                                     | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | vpravo                                                                                | 2007200 |
|                                                                                     | Práh                                                                                | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | vlevo                                                                                 | 2007225 |
|                                                                                     |                                                                                     | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | vpravo                                                                                | 2007226 |
| 12/20-9                                                                             | Standard                                                                            | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | vlevo                                                                                 | 2007201 |
|                                                                                     |                                                                                     | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | vpravo                                                                                | 2007202 |
|                                                                                     | Práh                                                                                | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | vlevo                                                                                 | 2007227 |
|                                                                                     |                                                                                     | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | vpravo                                                                                | 2007228 |
| 12/20-13                                                                            | Standard                                                                            | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | vlevo                                                                                 | 2007203 |
|                                                                                     |                                                                                     | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | vpravo                                                                                | 2007204 |
|                                                                                     | Práh                                                                                | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | vlevo                                                                                 | 2007220 |
|                                                                                     |                                                                                     | max. 150 kg                                                                         | Roto Sil                                                                             | vpravo                                                                                | 2007221 |

Vhodná rámová ložiska viz .

Vhodné krytky viz .

**6.3.1.2 Obloukové okno / kosoúhlé okno**



|  |  |  |  |  | N <sup>o</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 12/18-9                                                                           | Standard                                                                          | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 2007207        |
|                                                                                   |                                                                                   | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 2007208        |
|                                                                                   | Práh                                                                              | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 2007239        |
|                                                                                   |                                                                                   | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 2007240        |
| 12/18-13                                                                          | Standard                                                                          | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 2007209        |
|                                                                                   |                                                                                   | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 2007210        |
|                                                                                   | Práh                                                                              | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 2007241        |
|                                                                                   |                                                                                   | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 2007242        |
| 12/20-9                                                                           | Standard                                                                          | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 2007211        |
|                                                                                   |                                                                                   | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 2007212        |
|                                                                                   | Práh                                                                              | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 2007243        |
|                                                                                   |                                                                                   | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 2007244        |
| 12/20-13                                                                          | Standard                                                                          | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 2007213        |
|                                                                                   |                                                                                   | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 2007214        |
|                                                                                   | Práh                                                                              | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | vlevo                                                                               | 2007245        |
|                                                                                   |                                                                                   | max. 80 kg                                                                        | Roto Sil                                                                           | vpravo                                                                              | 2007246        |

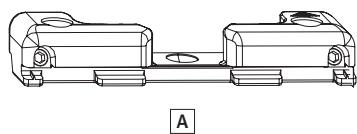
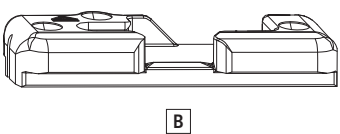
Vhodná rámová ložiska viz .

Vhodné krytky viz .

**6.4 Naklápací ložisko**

**6.4.1 Standard**

**6.4.1.1 Zinek**



| Uspořádání | Význam     |
|------------|------------|
| [A]        | upínací    |
| [B]        | Šroubovací |



|                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aliplast Benelux<br>Elvial 4600<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu                                                                                                                                                                                                                            | 9                                                                                 | šroubovací                                                                        | –                                                                                 | –                                                                                  | vlevo                                                                               | Roto Sil                                                                            | 260523 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                  | vpravo                                                                              | Roto Sil                                                                            | 260524 |
| HansenMillenium                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                  | vlevo                                                                               | Roto Sil                                                                            | 260479 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                  | vpravo                                                                              | Roto Sil                                                                            | 260480 |
| Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                                                                                                                                                                                                                                            | 13                                                                                |                                                                                   | –                                                                                 | s podložkou                                                                        | vlevo                                                                               | Roto Sil                                                                            | 261943 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | s podložkou                                                                        | vpravo                                                                              | Roto Sil                                                                            | 262927 |
| Aluminco 570 Dynamic                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                  | vlevo                                                                               | Roto Sil                                                                            | 451092 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                  | vpravo                                                                              | Roto Sil                                                                            | 451007 |
| heroal W 72<br>Kawneer RT                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                  | vlevo                                                                               | Roto Sil                                                                            | 284235 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                  | vpravo                                                                              | Roto Sil                                                                            | 284236 |
| AluK 67FR<br>Reynaers IndusLine 68                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   | V.02                                                                              | –                                                                                  | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 860966 |
| Aliplast Benelux<br>Alumil Ecoflex<br>Aluminco 450<br>Brisa Aluminios Sistema NT 18/9<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78<br>Sapa 70FPI<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu<br>AluK 58BW | 9                                                                                 | upínací                                                                           | V.01                                                                              | –                                                                                  | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 627150 |
| heroal W 72<br>Kawneer RT<br>heroal W 65                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | V.02                                                                              | –                                                                                  | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 629914 |
| Aliplast Star                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10                                                                                |                                                                                   | V.01                                                                              | –                                                                                  | vlevo                                                                               | Roto Sil                                                                            | 339432 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | V.01                                                                              | –                                                                                  | vpravo                                                                              | Roto Sil                                                                            | 339433 |
| Aluminco 570 Dynamic<br>Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                                                                                                                                                                                                                    | 13                                                                                |                                                                                   | V.01                                                                              | –                                                                                  | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 494938 |

Pro všechny bezpečnostní stupně nepoužívejte žádné upínací otevíravě-sklopné rámové uzávěry.

#### Podložka pro 261943 a 262927

|  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis                                                      | 13                                                                                   | 599215 |

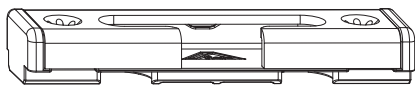


#### INFO

Další provedení na dotaz.

Vhodné podložky → **ze strany 189.**

### 6.4.1.2 Ocel



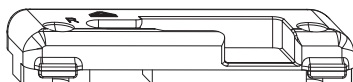
|                                                                                                                                                                                                 |    |            |   |   |          | Nº      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---|---|----------|---------|
| Aliplast Benelux<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu | 9  | šroubovací | – | – | Roto Sil | 2003961 |
| heroal W 72<br>heroal W 65                                                                                                                                                                      |    |            | – | – | Roto Sil | 856826  |
| HansenMillenium                                                                                                                                                                                 |    |            | – | – | Roto Sil | 856827  |
| Aliplast Star                                                                                                                                                                                   | 10 |            | – | – | Roto Sil | 2031830 |



#### INFO

Další provedení na dotaz.

### 6.4.2 TiltFirst (TF)

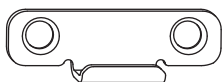


|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |   |        |          | Nº     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---|--------|----------|--------|
| Aliplast Benelux<br>Alumil Ecoflex<br>Aluminco 450<br>Brisa Aluminios Sistema NT 18/9<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78<br>Sapa 70FPI<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu | 9  | šroubovací | – | vlevo  | Roto Sil | 473190 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            | – | vpravo | Roto Sil | 473189 |
| heroal W 72<br>Kawneer RT<br>heroal W 65                                                                                                                                                                                                                                           |    |            | – | vlevo  | Roto Sil | 737709 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            | – | vpravo | Roto Sil | 737710 |
| AluK 58BW                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            | – | vlevo  | Roto Sil | 838045 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            | – | vpravo | Roto Sil | 838046 |
| HansenMillenium                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            | – | vlevo  | Roto Sil | 287915 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            | – | vpravo | Roto Sil | 287916 |
| Aluminco 570 Dynamic<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                                                                                                                                                                                                                         | 13 |            | – | vlevo  | Roto Sil | 774799 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            | – | vpravo | Roto Sil | 774800 |



#### INFO

Další provedení na dotaz.



|                                            |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aliplast Benelux<br>AluK b-Quick<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Deceuninck Decalu<br>HansenMillenium | adaptér TiltFirst pro bezpečnostní rámové uzávěry (ocel)                           | 9                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 456941 |

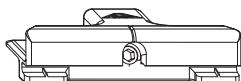


## INFO

Pouze ve spojení s rámovým uzávěrem z oceli, č. pol. 2009237 a 2009238.

## 6.5 Rámové uzávěry

### 6.5.1 Standard



|                                                                                               |  |  |  |  | Nº     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aliplast Benelux<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu | 9                                                                                   | šroubovací                                                                          | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 346971 |
| heroal W 72<br>Kawneer RT                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 891331 |
| heroal W 72<br>Kawneer RT<br>heroal W 65                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 284233 |
| AluK 58BW                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 260363 |
| AluK 67FR<br>Reynaers IndusLine 68                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 860949 |
| HansenMillenium                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 260360 |
| Exlabesa RS-65                                                                                                                                                                   | 13                                                                                  |                                                                                     | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 491060 |
| Aluminco 570 Dynamic<br>Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 451008 |

|                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aliplast Benelux<br>Alumil Ecoflex<br>Aluminco 450<br>Brisa Aluminios Sistema NT 18/9<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78<br>Sapa 70FPI<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu<br>AluK 58BW | 9                                                                                 | upínací                                                                           | V.01                                                                                | Roto Sil                                                                            | 627148 |
| heroal W 72<br>Kawneer RT<br>heroal W 65                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | V.02                                                                                | Roto Sil                                                                            | 629913 |
| Aliplast Star                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10                                                                                |                                                                                   | V.01                                                                                | Roto Sil                                                                            | 339434 |
| Aluminco 570 Dynamic<br>Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                                                                                                                                                                                                                    | 13                                                                                |                                                                                   | V.01                                                                                | Roto Sil                                                                            | 494937 |

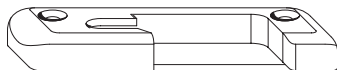


## INFO

Další provedení na dotaz.

## 6.5.2 Bezpečnost

### 6.5.2.1 Zinek



A



B

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

|                                                      |  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aliplast Benelux<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Elvial 4600<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu | 9                                                                                   | šroubovací                                                                          | –                                                                                   | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 346972 |
| heroal W 72<br>Kawneer RT<br>heroal W 65                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     | –                                                                                   | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 284234 |
| HansenMillenium                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     | –                                                                                   | vlevo                                                                                 | Roto Sil                                                                              | 260382 |
|                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     | –                                                                                   | vpravo                                                                                | Roto Sil                                                                              | 260383 |
| Aluminco 570 Dynamic                                                                                                                    | 13                                                                                  |                                                                                     | –                                                                                   | –                                                                                     | Roto Sil                                                                              | 451009 |
| Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | –                                                                                   | vlevo                                                                                 | Roto Sil                                                                              | 261935 |
|                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     | –                                                                                   | vpravo                                                                                | Roto Sil                                                                              | 262930 |





## Podložka pro 261935 a 262930

|                                |    |        |
|--------------------------------|----|--------|
|                                |    | Nº     |
| Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis | 13 | 599215 |

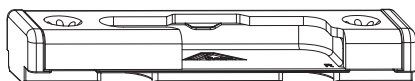


### INFO

Další provedení na dotaz.

Vhodné podložky → *ze strany 189.*

## 6.5.2.2 Ocel



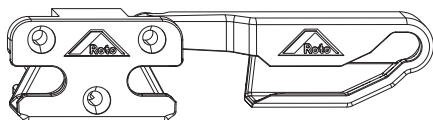
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |            |      |        |          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------|--------|----------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |            |      |        |          | Nº      |
| Aliplast Benelux<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu<br>AluK 58BW<br>heroyal W 72<br>Kawneer RT<br>heroyal W 65<br>HansenMillenium<br>Aliplast Star | 9  | šroubovací | V.01 | vlevo  | Roto Sil | 2003963 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | šroubovací | V.01 | vpravo | Roto Sil | 2003962 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | šroubovací | V.01 | vlevo  | Roto Sil | 856764  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | šroubovací | V.01 | vpravo | Roto Sil | 856765  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | šroubovací | V.02 | –      | Roto Sil | 856759  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | šroubovací | –    | vlevo  | Roto Sil | 856982  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 | šroubovací | –    | vpravo | Roto Sil | 856981  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | šroubovací | –    | vlevo  | Roto Sil | 2031829 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | šroubovací | –    | vpravo | Roto Sil | 2031828 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | šroubovací | –    | vpravo | Roto Sil | 2031828 |



### INFO

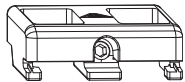
Další provedení na dotaz.

## 6.5.2.3 TiltSafe



|            |      |          |        |        |
|------------|------|----------|--------|--------|
|            |      |          |        | Nº     |
| šroubovací | V.01 | Roto Sil | vlevo  | 837088 |
|            |      | Roto Sil | vpravo | 837089 |
|            | V.02 | Roto Sil | vlevo  | 837155 |
|            |      | Roto Sil | vpravo | 837156 |

### 6.5.3 Rámový uzávěr pro dvoukřídlé dveře



|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  | Nº     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aliplast Benelux<br>Alumil Ecoflex<br>Aluminco 450<br>Brisa Aluminios Sistema NT 18/9<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78<br>Sapa 70FPI<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu | 9                                                                                 |                                                                                   | upínací                                                                           | V.01                                                                                | Roto Sil                                                                            | 627149 |
| Aluminco 570 Dynamic<br>Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                                                                                                                                                                                                       | 13                                                                                |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 494940 |
| Aliplast Star<br>Alumil Ecoflex<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78                                                                                                                                                                   | 9<br>10                                                                           |                                                                                   |                                                                                   | V.01                                                                                | Roto Sil                                                                            | 339438 |
| Aliplast Benelux<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu                                                                                                                                                                                                                              | 9                                                                                 |                                                                                   | šroubovací                                                                        | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 346976 |
| AluK 67FR                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13                                                                                |                                                                                   |                                                                                   | V.02                                                                                | Roto Sil                                                                            | 860965 |



#### INFO

Další provedení na dotaz.



## 6.6 Podložky



|                                                                                                                                                                                                   |  |  | Nº     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aliplast Benelux<br>Alumil Ecoflex<br>Aluminco 450<br>Brisa Aluminios Sistema NT 18/9<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78<br>Sapa 70FPI<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu | rám                                                                               | 9                                                                                   | 348148 |
| heroal W 72<br>Kawneer RT<br>AluK 67FR<br>heroal W 65                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                     | 294541 |
| AluK 58BW                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                     | 838047 |
| Aluminco 570 Dynamic<br>Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   | 13                                                                                  | 491064 |
| Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     | 599215 |

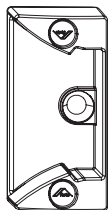


### INFO

Další provedení na dotaz.

## 6.7 Západka

### 6.7.1 Západka



|  |  |  |  | Nº     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HansenMillenium                                                                     | 9                                                                                   | šroubovací                                                                           | Roto Sil                                                                              | 788365 |
| Aluminco 570 Dynamic<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                          | 13                                                                                  |                                                                                      | Roto Sil                                                                              | 839393 |

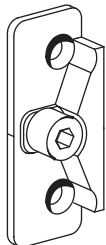


### INFO

Další provedení na dotaz.

## 6.8 Úrovňové a ovládací pojistky

### 6.8.1 Rámový díl



|                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | Nº     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aliplast Benelux<br>Elvial 4600<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu                                                                                                                                                                                                                                             | šroubovací                                                                        | 9                                                                                 | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 260561 |
| heroal W 72<br>Kawneer RT<br>heroal W 65                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 284237 |
| AluK 58BW                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | V.01                                                                                | Roto Sil                                                                            | 260543 |
| AluK 67FR<br>Reynaers IndusLine 68                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                   | V.02                                                                                | Roto Sil                                                                            | 860967 |
| HansenMillenium                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 260540 |
| Aluminco 570 Dynamic<br>Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   | 13                                                                                | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 451006 |
| Aliplast Benelux<br>Aliplast Star<br>Alumil Ecoflex<br>Aluminco 450<br>Brisa Aluminios Sistema NT 18/9<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78<br>Sapa 70FPI<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu<br>AluK 58BW | upínací                                                                           | 9<br>10                                                                           | V.01                                                                                | Roto Sil                                                                            | 339436 |
| heroal W 72<br>Kawneer RT<br>heroal W 65                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   | 9                                                                                 | V.02                                                                                | Roto Sil                                                                            | 629925 |
| Aluminco 570 Dynamic<br>Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   | 13                                                                                | V.01                                                                                | Roto Sil                                                                            | 494942 |



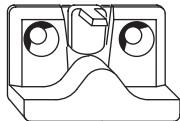
#### INFO

Další provedení na dotaz.



## 6.9 Štěrbínová ventilace

### 6.9.1 Jednostupňová



|                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aliplast Benelux<br>Alumil Ecoflex<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu                                                                                                                                                   | šroubovací                                                                        | 9                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                  | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 259255 |
| heroal W 72<br>Kawneer RT<br>heroal W 65                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                  | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 348365 |
| HansenMillenium                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                  | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 256633 |
| Alumenco 570 Dynamic<br>Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   | 13                                                                                | –                                                                                 | s podložkou                                                                        | vlevo                                                                               | Roto Sil                                                                            | 261945 |
| Alumenco 570 Dynamic<br>Exlabesa RS-65<br>Sapa Avantis<br>van Beveren Optima                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | s podložkou                                                                        | vpravo                                                                              | Roto Sil                                                                            | 262932 |
| Aliplast Benelux<br>Aliplast Star<br>Alumil Ecoflex<br>Alumenco 450<br>Brisa Aluminios Sistema NT 18/9<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial Iconic W77 Al2<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78<br>Sapa 70FPI<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu | upínací                                                                           | 9<br>10                                                                           | V.01                                                                              | –                                                                                  | –                                                                                   | Roto Sil                                                                            | 339437 |



#### INFO

Použití pouze v kombinaci s P čepem nebo V čepem.



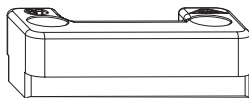
#### INFO

Další provedení na dotaz.

Vhodné podložky → *ze strany 189.*

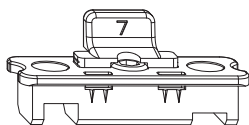
## 6.10 Přítlačný závěr

### 6.10.1 Rámový díl



|                                                                                       |  |  | Nº     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aliplast Benelux<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78<br>Sapa 4150 HV<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu | 9                                                                                 | šroubovací                                                                          | 486009 |
| heroyal W 72<br>Kawneer RT<br>heroyal W 65                                                                                                                             |                                                                                   | šroubovací                                                                          | 284238 |
| Aluminco 570 Dynamic                                                                                                                                                   | 13                                                                                | šroubovací                                                                          | 494943 |

### 6.10.2 Křídlový díl



|                                                                                    |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aluminco 450<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Aluron AS 75<br>Elvial 4600<br>Ponzio PE78<br>Sapa 4150 HV<br>Aluminco 570 Dynamic                 | 9<br>13                                                                             | šroubovací                                                                            | 331483 |
| Aliplast Benelux<br>Aluprof MB-60<br>Aluprof MB-70<br>Aluprof MB-86<br>Ponzio PE78<br>heroyal W 72<br>Kawneer RT<br>AluK b-Quick<br>Deceuninck Decalu<br>heroyal W 65 |                                                                                     | šroubovací                                                                            | 333121 |

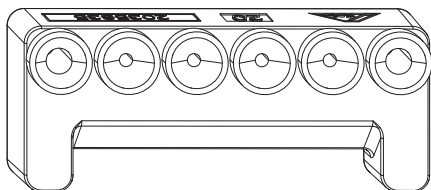


## 7 Šablony

### 7.1 Vrtací šablony

#### 7.1.1 Držák Standard a rámové ložisko

##### Jednoduché provedení



|                                 |  |  | Nº      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| držák Standard a rámové ložisko | –                                                                                  | P 3/130                                                                             | 230727  |
| držák Standard a rámové ložisko | –                                                                                  | P 6/130<br>P 6/150                                                                  | 788436  |
| Držák a rámové ložisko          | P 3/130                                                                            | 12/18-9<br>12/18-13                                                                 | 2035807 |
| Držák a rámové ložisko          | P 3/130                                                                            | 12/20-9<br>12/20-13                                                                 | 2035834 |
| Držák a rámové ložisko          | P 6/130; P6/150                                                                    | 12/18-9<br>12/18-13                                                                 | 2035808 |
| Držák a rámové ložisko          | P 6/130; P6/150                                                                    | 12/20-9<br>12/20-13                                                                 | 2035835 |



#### INFO

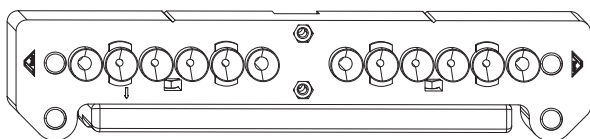
##### Dřevo

Použijte rámové ložisko P 6/150.

Použijte držák P 6/130 nebo P 6/150.

Maximální přípustná hmotnost křídla činí 130 kg.

##### Dvojité provedení



#### INFO

Vrtací šablona pro systémy 12-20/9 a 12-20/13.

Možnost přestavby na systémy 12-18/9 a 12-18/13.

|                                 |  |  | Nº     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| držák Standard a rámové ložisko |                                                                                     | P 3/130                                                                               | 230727 |
|                                 |                                                                                     | P 6/130<br>P 6/150                                                                    | 788436 |

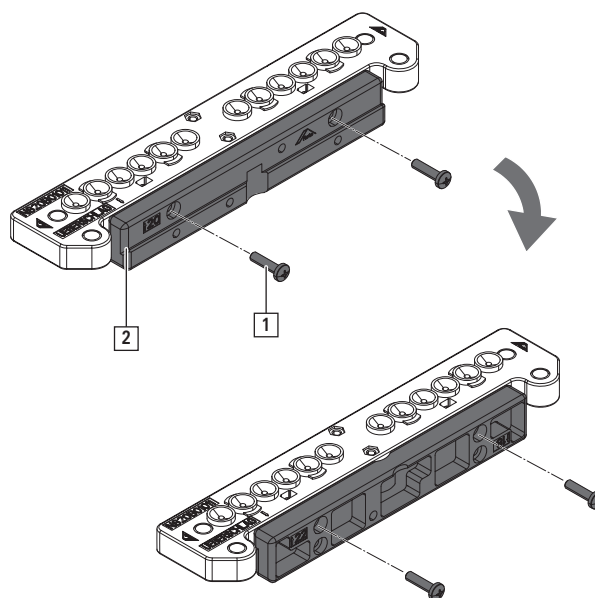
### 7.1.1.1 Nastavení systému vůle mezi drážkou v křídle a rámem

**INFO**

Systém 12/20-13 je přednastavený. Přestavba je nutná pouze tehdy, když se použije jiný systém.

Znázorněno na příkladu vrtací šablony sklopného křídla.

1. Uvolněte vruty [1].

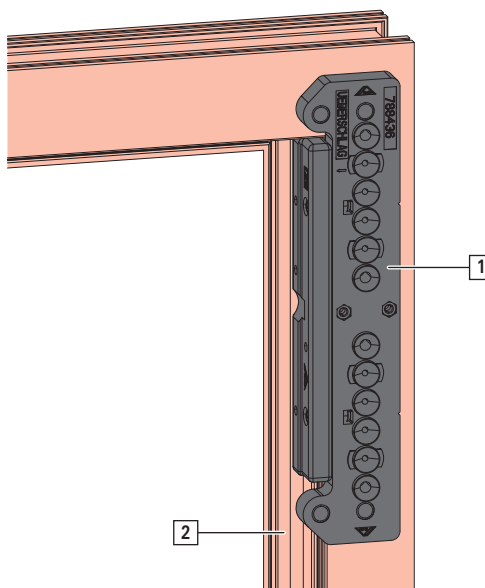


2. Otočte vrtací desku [2]. Nastavte systém 12/18-9 nebo 12/18-13.

3. Upevněte vruty.

### 7.1.1.2 Držák Standard a rámové ložisko – dvojité provedení

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

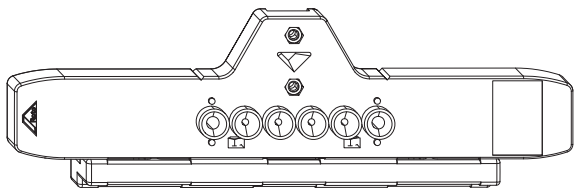


2. Vyvrtejte otvory.





## 7.1.2 Držák seřiditelný



### INFO

Vrtací šablona pro systémy 12-20/9 a 12-20/13.

Možnost přestavby na systém 12-18/9 a 12-18/13.

|                                    |         |  | Nº      |
|------------------------------------|---------|--|---------|
| držák seřiditelný – obloukové okno | P 3/100 |  | 2002405 |
|                                    | P 6/100 |  | 2002406 |
| držák seřiditelný – sklopné křídlo | P 3/100 |  | 2002103 |
|                                    | P 6/100 |  | 2002404 |

### Doraz (změna systému)

|                      |                     |  | Nº      |
|----------------------|---------------------|--|---------|
| doraz obloukové okno | 12/18-9<br>12/18-13 |  | 2032487 |
| doraz sklopné křídlo | 12/18-9<br>12/18-13 |  | 2032488 |

### 7.1.2.1 Nastavení systému vůle mezi drážkou v křídle a rámem

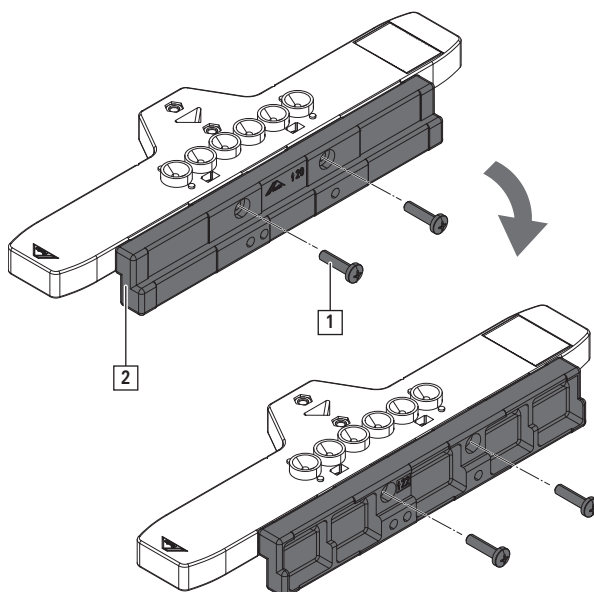


### INFO

Systém 12/20-13 je přednastavený. Přestavba je nutná pouze tehdy, když se použije jiný systém.

Znázorněno na příkladu vrtací šablony sklopného křídla.

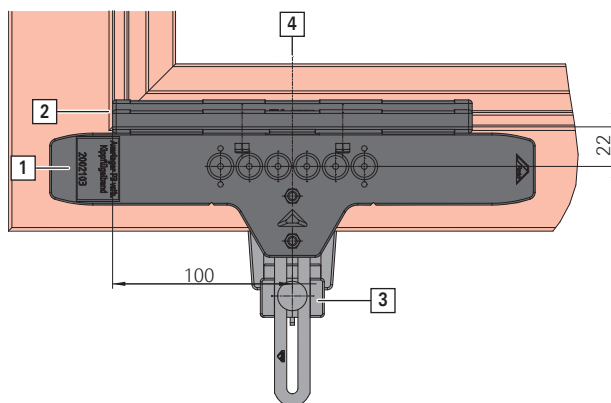
1. Uvolněte vruty [1].



2. Otočte vrtací desku [2]. Nastavte systém 12/18-9 nebo 12/18-13.
3. Upevněte vruty.

#### 7.1.2.2 Vrtací šablona – držák sklopného křídla

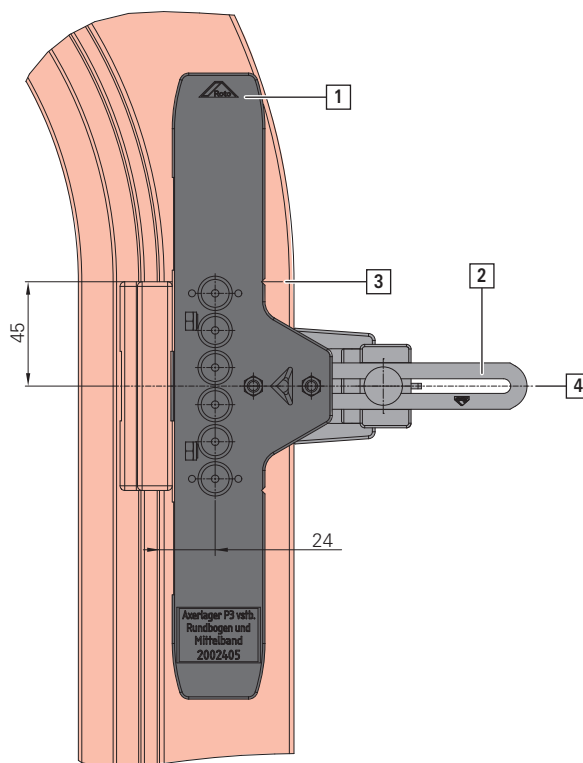
1. Přiložte vrtací šablonu [1] (volitelně s upínacím držákem [3]) k spodní hraně rámu [2].  
[4] = střed držáku



2. Volitelně: Upevněte upínací držák.
3. Vyrtejte otvory.

#### 7.1.2.3 Vrtací šablona – držák, obloukové okno

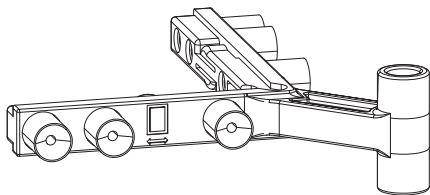
1. Přiložte vrtací šablonu [1] vč. upínacího držáku [2] označením na začátku oblouku [3] k rámu.  
[4] = střed držáku



2. Upevněte upínací držák.
3. Vyrtejte otvory.



### 7.1.3 Otvírací závěs do drážky



|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
|                                   | Nº      |
| otvírací závěs do drážky Standard | 2026795 |

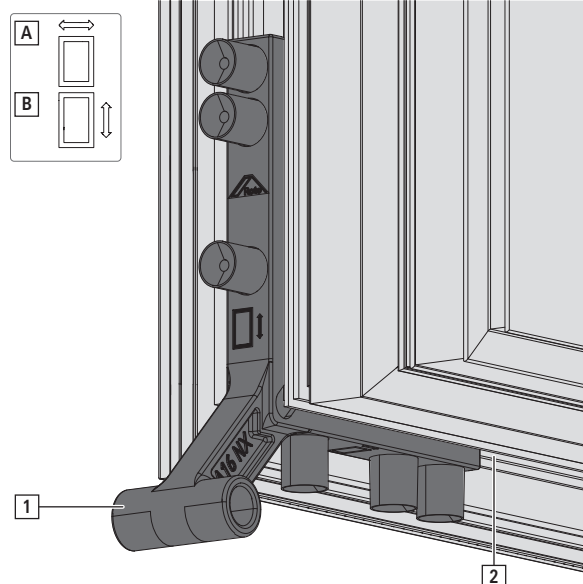
#### 7.1.3.1 Vrtací šablona – otvírací závěs do drážky

1. Vložte vrtací šablonu [1] do drážky pro kování [2].

Dbejte na vyrovnaní vrtací šablony:

[A] vodorovná drážka pro kování

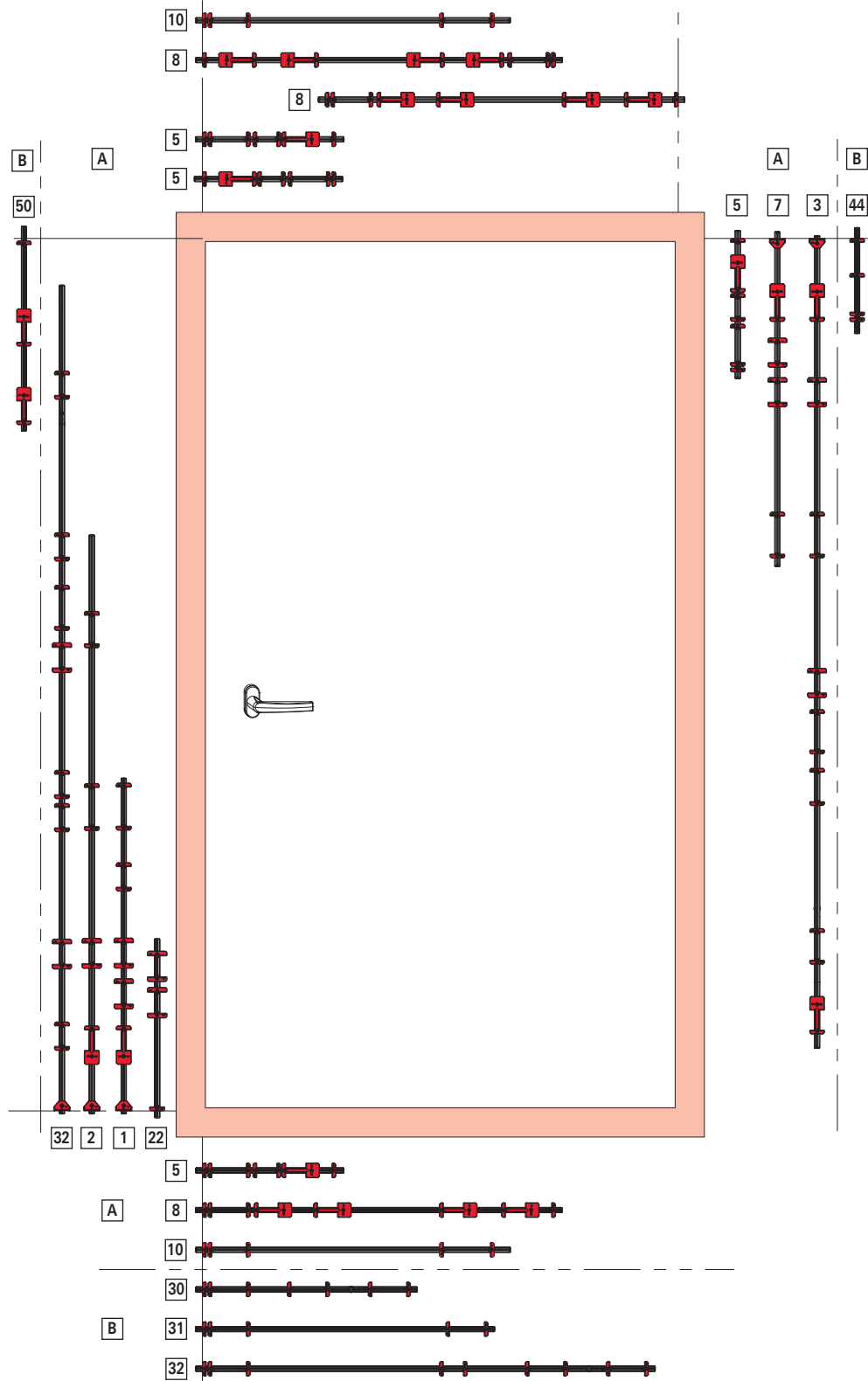
[B] svislá drážka pro kování



2. Vyrtejte otvory.

## 7.2 Zakládací šablony

### 7.2.1 OS převod – usazení kliky konstantní



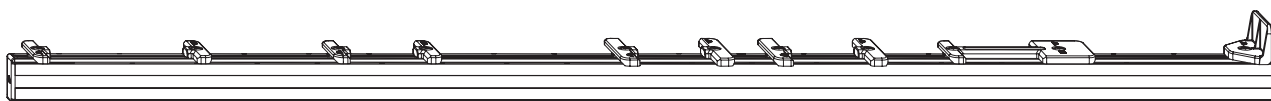
[A] GSH

[B] RC 1 N



| Uspořádání | Poloha           | Oblast použití                                   | DK  |        |     | DF | Jednoduchá šablona                                                     |
|------------|------------------|--------------------------------------------------|-----|--------|-----|----|------------------------------------------------------------------------|
|            |                  |                                                  | GSH | RC 1 N | GSH |    |                                                                        |
| [22]       | Převodová strana | FFH 511–600 mm                                   | ■   | ■      | ■   |    | Standard → <i>ze strany 199</i>                                        |
| [1]        |                  | FFH 801–1400 mm                                  | ■   | ■      | ■   |    |                                                                        |
| [2]        |                  | FFH 1401–1600 mm                                 | ■   | ■      | ■   |    |                                                                        |
| [32]       |                  | FFH 1601–2800 mm                                 | ■   | ■      | ■   |    |                                                                        |
| [50]       |                  | FFH 2601–2800 mm                                 | ■   | —      | ■   |    |                                                                        |
| [5]        | Závěsová strana  | FFH 315–1100 mm                                  | ■   | ■      | —   |    | Otevíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 199</i> |
| [7]        |                  | FFH 1101–1800 mm                                 | ■   | ■      | —   |    | Standard → <i>ze strany 199</i>                                        |
| [3]        |                  | FFH 1801–2800 mm                                 | ■   | ■      | ■   |    |                                                                        |
| [44] [3]   |                  | FFH 320–2800 mm                                  | —   | ■      | —   |    |                                                                        |
| [5]        | vodorovná nahoře | FFB 315–1200                                     | ■   | ■      | ■   |    | Otevíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 199</i> |
| [8]        |                  | GSH: FFB 1201–1600 mm<br>RC1 N: FFB 1201–1400 mm | ■   | ■      | —   |    | Střední díl → <i>ze strany 200</i>                                     |
| [10]       |                  | FFB 1101–1600 mm                                 | —   | —      | ■   |    |                                                                        |
| [5]        |                  | FFB 315–1100 mm                                  | ■   | —      | ■   |    | Otevíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 199</i> |
| [8]        | Vodorovná dole   | FFB 1101–1600 mm                                 | ■   | —      | —   |    | Střední díl → <i>ze strany 200</i>                                     |
| [10]       |                  | FFB 1101–1600 mm                                 | —   | —      | ■   |    | Otvíravé křídlo → <i>ze strany 200</i>                                 |
| [30]       |                  | FFB 400–800 mm                                   | —   | ■      | —   |    | Střední díl RC 1 N → <i>ze strany 200</i>                              |
| [31]       |                  | FFB 801–1000 mm                                  | —   | ■      | —   |    |                                                                        |
| [32]       |                  | FFB 1001–1400 mm                                 | —   | ■      | —   |    |                                                                        |

### 7.2.1.1 Standard



#### strana převodu

|          |             |       |  | Nº      |
|----------|-------------|-------|--|---------|
|          |             |       |  |         |
| Standard | 511 – 800   | Č. 22 |  | 2033841 |
| Standard | 801 – 1400  | č. 1  |  | 290048  |
| Standard | 1401 – 1600 | č. 2  |  | 290049  |
| Standard | 1601 – 2800 | Č. 66 |  | 798211  |
| Standard | 2401 – 2800 | č. 55 |  | 808454  |

#### Závěsová strana

|                                                |             |       |  | Nº     |
|------------------------------------------------|-------------|-------|--|--------|
|                                                |             |       |  |        |
| otvíravě sklopný rámový uzávěr / rohové vedení | 320 – 2600  | č. 44 |  | 640450 |
| standard                                       | 801 – 1600  | č. 7  |  | 290074 |
| Standard                                       | 1601 – 2600 | č. 3  |  | 290050 |

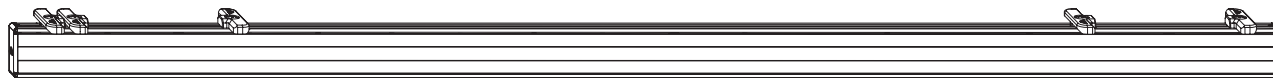
### 7.2.1.2 Otevíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení



|                                                |            |            |                                   |      | Nº     |
|------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------------|------|--------|
|                                                |            |            |                                   |      |        |
| otvíravě sklopný rámový uzávěr / rohové vedení | 315 – 1100 | 315 – 1200 | nahoře<br>dole<br>závěsová strana | č. 5 | 290072 |

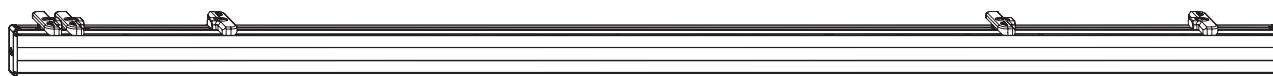
[3] Používá se pouze pro nejvýše položený zamykací bod.

### 7.2.1.3 Střední díl



|  |  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| střední díl                                                                       | základní bezpečnost<br>RC 1 N                                                     | 1201 – 1600                                                                       | nahoře<br>dole                                                                      | č. 8                                                                                | 290075 |
| Střední díl                                                                       | RC 1 N                                                                            | 400 – 800                                                                         | dole                                                                                | č. 30                                                                               | 268931 |
|                                                                                   |                                                                                   | 801 – 1000                                                                        | dole                                                                                | č. 31                                                                               | 268932 |
|                                                                                   |                                                                                   | 1001 – 1400                                                                       | dole                                                                                | č. 32                                                                               | 268933 |

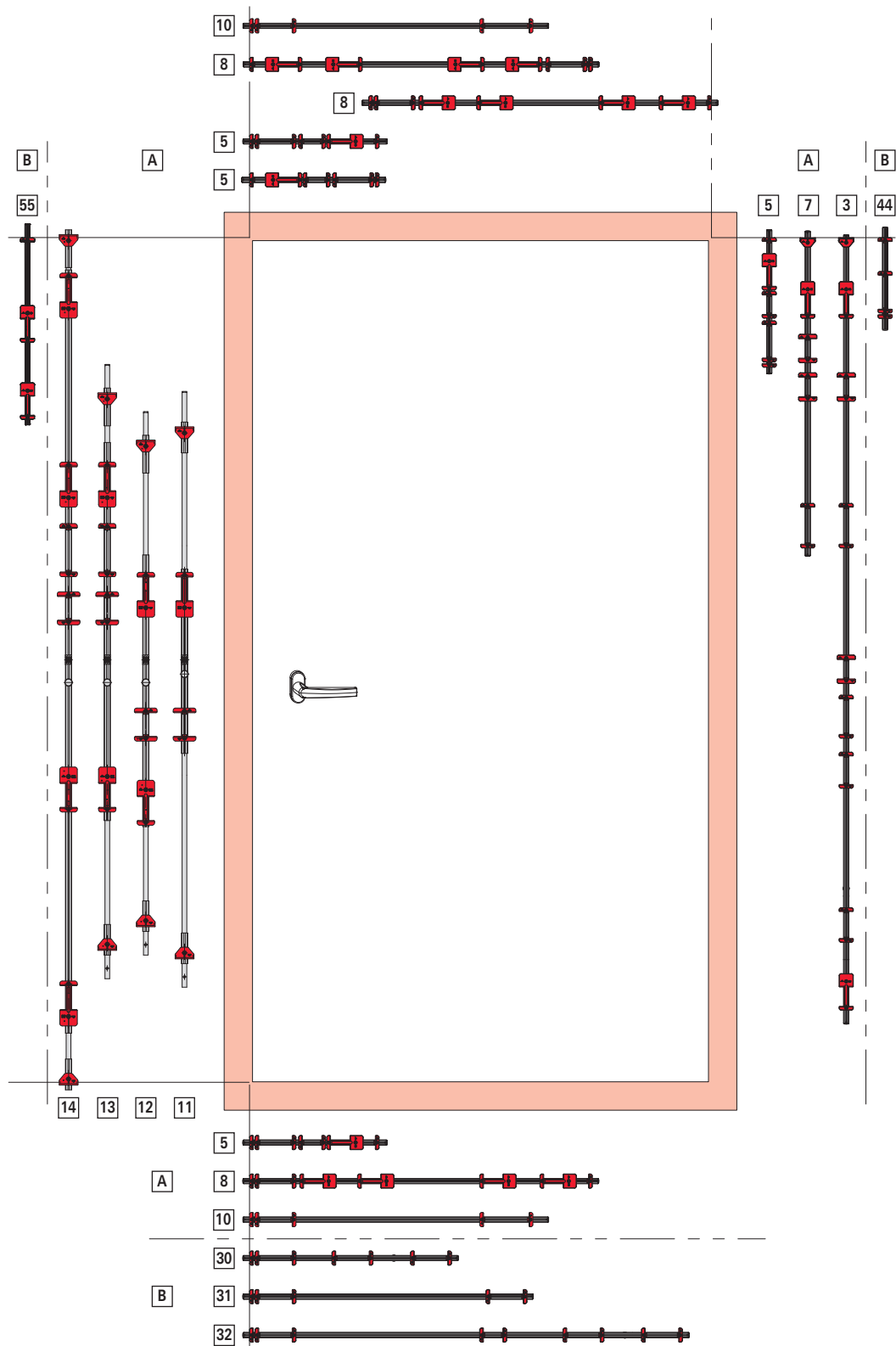
### 7.2.1.4 Otvíravé křídlo



|  |  |  |  | Nº     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Otvíravé křídlo                                                                   | 1101 – 1600                                                                       | nahoře<br>dole                                                                    | č. 10                                                                               | 290081 |



## 7.2.2 OS převod – usazení kliky středové/variabilní

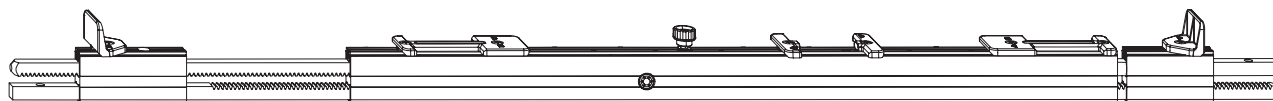


[A] GSH

[B] RC 1 N

| Uspořádání | Poloha           | Oblast použití                                   | DK  |        | DF  | Jednoduchá šablona                                                     |
|------------|------------------|--------------------------------------------------|-----|--------|-----|------------------------------------------------------------------------|
|            |                  |                                                  | GSH | RC 1 N | GSH |                                                                        |
| [11]       | Převodová strana | FFH 621–1200 mm                                  | ■   | ■      | ■   | Standard → <i>ze strany 202</i>                                        |
| [12]       |                  | FFH 1201–1600 mm                                 | ■   | ■      | ■   |                                                                        |
| [13]       |                  | FFH 1601–2000 mm                                 | ■   | ■      | ■   |                                                                        |
| [14]       |                  | FFH 2001–2400 mm                                 | ■   | ■      | ■   |                                                                        |
| [55]       |                  | FFH 2401–2800 mm                                 | —   | ■      | —   |                                                                        |
| [5]        | Závěsová strana  | FFH 315–1100 mm                                  | ■   | ■      | —   | Otevíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 199</i> |
| [7]        |                  | FFH 1101–1800 mm                                 | ■   | ■      | —   | Standard → <i>ze strany 202</i>                                        |
| [3]        |                  | FFH 1801–2800 mm                                 | ■   | ■      | ■   |                                                                        |
| [44] [4]   |                  | FFH 320–2800 mm                                  | —   | ■      | —   |                                                                        |
| [5]        | vodorovná nahoře | FFB 315–1200                                     | ■   | ■      | ■   | Otevíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 199</i> |
| [8]        |                  | GSH: FFB 1201–1600 mm<br>RC1 N: FFB 1201–1400 mm | ■   | ■      | —   | Střední díl → <i>ze strany 200</i>                                     |
| [10]       |                  | FFB 1101–1600 mm                                 | —   | —      | ■   |                                                                        |
| [5]        |                  | FFB 315–1100 mm                                  | ■   | —      | ■   | Otevíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 199</i> |
| [8]        | Vodorovná dole   | FFB 1101–1600 mm                                 | ■   | —      | —   | Střední díl → <i>ze strany 200</i>                                     |
| [10]       |                  | FFB 1101–1600 mm                                 | —   | —      | ■   | Otvíravé křídlo → <i>ze strany 200</i>                                 |
| [30]       |                  | FFB 400–800 mm                                   | —   | ■      | —   | Střední díl RC 1 N → <i>ze strany 200</i>                              |
| [31]       |                  | FFB 801–1000 mm                                  | —   | ■      | —   |                                                                        |
| [32]       |                  | FFB 1001–1400 mm                                 | —   | ■      | —   |                                                                        |

### 7.2.2.1 Standard

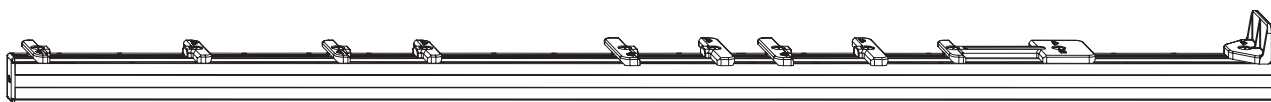


#### převodová strana

|          |                            |             |                  |       | Nº     |
|----------|----------------------------|-------------|------------------|-------|--------|
| standard | základní bezpečnost RC 1 N | 621 – 1200  | převodová strana | č. 11 | 268943 |
| Standard | základní bezpečnost RC 1 N | 1201 – 1600 | převodová strana | č. 12 | 798480 |
|          | základní bezpečnost RC 1 N | 1601 – 2000 | převodová strana | č. 13 | 787401 |
|          | základní bezpečnost RC 1 N | 2001 – 2400 | převodová strana | č. 14 | 787402 |
|          | základní bezpečnost RC 1 N | 2401 – 2800 | převodová strana | č. 55 | 808454 |

[4] Používá se pouze pro nejvýše položený zamykací bod.





#### závěsová strana

|                                                |  |                               |             |                                     |       | Nº     |
|------------------------------------------------|--|-------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------|--------|
| otvíravě sklopný rámový uzávěr / rohové vedení |  | RC 1 N                        | 320 – 2600  | závěsová strana                     | č. 44 | 640450 |
| standard                                       |  | základní bezpečnost<br>RC 1 N | 801 – 1600  | převodová strana<br>závěsová strana | č. 7  | 290074 |
| Standard                                       |  | základní bezpečnost<br>RC 1 N | 1601 – 2600 | převodová strana<br>závěsová strana | č. 3  | 290050 |



#### INFO

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

#### 7.2.2.2 Otvíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení



|                                                |  |            |            |                                   |      | Nº     |
|------------------------------------------------|--|------------|------------|-----------------------------------|------|--------|
| otvíravě sklopný rámový uzávěr / rohové vedení |  | 315 – 1100 | 315 – 1200 | nahore<br>dole<br>závěsová strana | č. 5 | 290072 |

#### 7.2.2.3 Střední díl



|             |  |                               |             |                |       | Nº     |
|-------------|--|-------------------------------|-------------|----------------|-------|--------|
| střední díl |  | základní bezpečnost<br>RC 1 N | 1201 – 1600 | nahore<br>dole | č. 8  | 290075 |
| Střední díl |  | RC 1 N                        | 400 – 800   | dole           | č. 30 | 268931 |
|             |  |                               | 801 – 1000  | dole           | č. 31 | 268932 |
|             |  |                               | 1001 – 1400 | dole           | č. 32 | 268933 |

#### 7.2.2.4 Otvíravé křídlo



|                 |  |             |                |       | Nº     |
|-----------------|--|-------------|----------------|-------|--------|
| Otvíravé křídlo |  | 1101 – 1600 | nahore<br>dole | č. 10 | 290081 |

## 8 Montáž

### 8.1 Pokyny pro zpracování

#### Maximální velikosti a hmotnosti křídel

Technické údaje, schémata použití a přiřazení konstrukčních dílů uvedené ve specifické dokumentaci pro daný výrobek od výrobce kování udávají maximálně přípustné velikosti a hmotnosti křídel. Konstrukční díl s nejnižší přípustnou nosností přitom určuje maximální přípustnou hmotnost křídla.

- Před použitím elektronických souborů dat a především před jejich zanesením do programů pro výrobu oken zkontrolujte dodržení technických údajů, schémat použití a přiřazení konstrukčních dílů.
- Nikdy nepřekračujte maximální přípustné velikosti a hmotnosti křídel. Při nejasnostech kontaktujte výrobce kování.

#### Pokyny od výrobců profilů

Výrobce prvků musí dodržet veškeré stanovené systémové rozměry (např. rozměry mezer pro těsnění nebo rozestupy závěrových bodů).

Dále se musí pravidelně kontrolovat a zajišťovat jejich dodržení, především při prvním použití nových dílů kování, při výrobě a soustavně dále až do fáze zabudování daného prvku.



#### INFO

Díly kování jsou zásadně konstruovány tak, aby bylo možné nastavovat systémové rozměry, pokud jsou tyto rozměry ovlivňovány kovááním. Pokud se odchylka od těchto rozměrů zjistí až po montáži daného prvku, výrobce kování neručí za případně vyvstálé dodatečné náklady.

#### Složení kování

Prvky bránící proti vloupání vyžadují kování splňující zvláštní požadavky.

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

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

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



#### INFO

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

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

#### Montážní plochy

V drážkách v rámu a křídle se nesmí nacházet žádný stavební materiál (např. omítka, sádra). Pro dosažení optimální dosedací plochy dílů kování nesmí být v drážce v křídle žádné zbytky po svařování.

Rohy profilů musí být pravoúhlé, bez otřepů a lepidla.

Čepy rohových spojek nesmí přechýlávat.

### 8.2 Šroubový spoj

Používejte galvanicky pozinkované a pasivované vruty z oceli. Při vyšším klimatickém zatížení používejte vruty s odpovídající antikorozií odolností.

Předvrtejte vyvrtané otvory a použijte vruty.

Při použití závrtných vrutů šroubujte pouze přes jedno ostění.



Žádný šroubový spoj v rohové spojce.

Při upevňování bezpečnostních, nosných dílů kování (závěsové strany) se musí zkouškou prokázat dodržení sil uvedených výrobcem oken a balkónových dveří podle následující tabulky (výťah ze směrnice TBDK Spolku jakosti pro zámkové kování) a jejich dodržení musí být zajištěno na výrobku.

| Hmotnost křídla | Tahová síla v newtonech (N) <sup>[5]</sup> |
|-----------------|--------------------------------------------|
| 60 kg           | 1650 N                                     |
| 70 kg           | 1900 N                                     |
| 80 kg           | 2200 N                                     |
| 90 kg           | 2450 N                                     |
| 100 kg          | 2710 N                                     |
| 110 kg          | 3000 N                                     |
| 120 kg          | 3250 N                                     |
| 130 kg          | 3525 N                                     |
| 140 kg          | 3900 N                                     |
| 150 kg          | 4200 N                                     |
| 180 kg          | 5000 N                                     |



#### INFO

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

Další informace naleznete na stránkách [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

Je nezbytné dodržovat směrnice pro podkládání techniky zasklívání.

## 8.3 Šroubové spoje



#### NEBEZPEČÍ

##### **Ohrožení života v důsledku neodborně vestavěných a přišroubovaných dílů kování!**

Neodborně namontované a neodborně sešroubované díly kování mohou vést k vzniku nebezpečných situací a způsobit těžké, až smrtelné úrazy.

- ▶ Při montáži a při vytváření šroubových spojů dodržujte údaje od výrobce profilů, v případě potřeby kontaktujte výrobce profilů.
- ▶ Používejte doporučené vruty.
- ▶ Délku vrutů zvolte v souladu s použitými profily.
- ▶ Závrtné vruty zašroubujte pouze přes jedno ostění.
- ▶ 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 antikorozi odolností.
- ▶ Nerezové vruty používejte pouze u nerezových konstrukčních dílů.
- ▶ U hliníkových konstrukčních dílů používejte vruty z oceli (potahované zinko-niklem nebo mikrolamelovým zinkovým povlakem) nebo z ušlechtilé oceli.
- ▶ Dbejte na dostatečné upevnění dílů kování, v případě potřeby kontaktujte výrobce vrutů.

[5] přípustná tolerance – 10 %



## POZOR

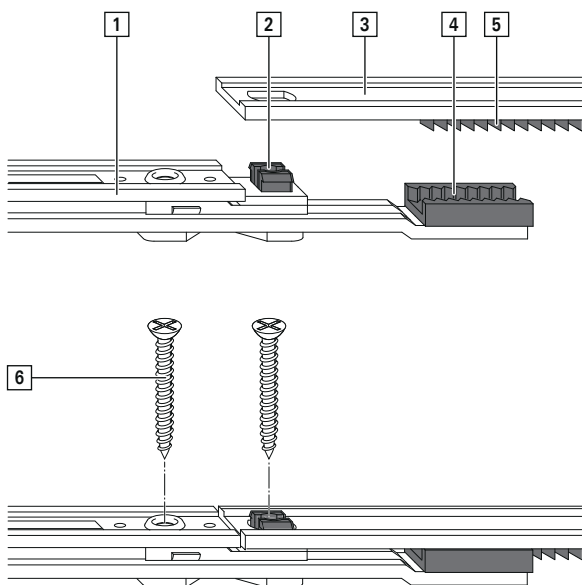
### Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku neodborně provedených šroubových spojů!

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. Utahovací momenty volte tak, aby se kování ani profil nezdeformovaly. Utahovací momenty v závislosti na profilu stanovte pomocí vzorového zakování.
- ▶ Používejte doporučené vruty.
- ▶ Délku vrutů zvolte v souladu s použitými profily.
- ▶ Žádný šroubový spoj v rohové spojce.

## 8.4 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.



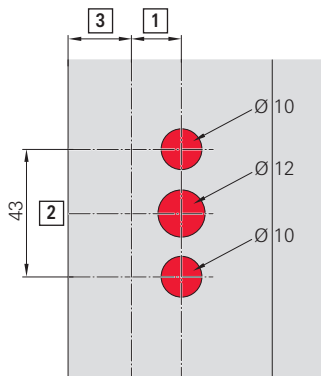
## INFO

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



## 8.5 Rozměry vrtání a frézování

### 8.5.1 OS převod



#### Vrtání pro ořech převodu a vačku kliky

- [1] velikost dornu
- [2] výška kliky
- [3] šířka nalehávky
- [4] výška nalehávky

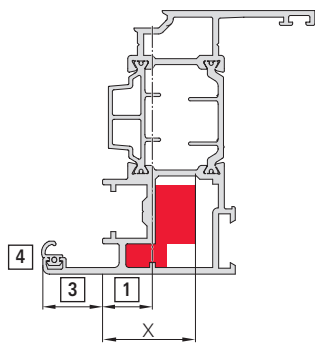
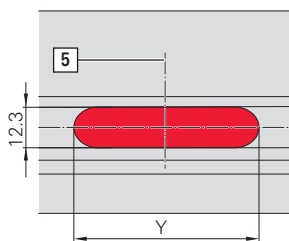
16 až 22 mm

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

Vrtání Ø 12: hloubka vrtání = výška nalehávky + 17 mm

[X] hloubka frézování

X min. = velikost dornu + 12,5 mm



#### Vyfrézování, skříň převodu

[Y] délka frézování

D8 = min. 30 mm

D15 = min. 65 mm

D25 až D50 = min. 100 mm

[5] střed skříňe převodu

hloubka frézování min. 28 mm

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing dimensions and labels A and B.

**Dimensions:**

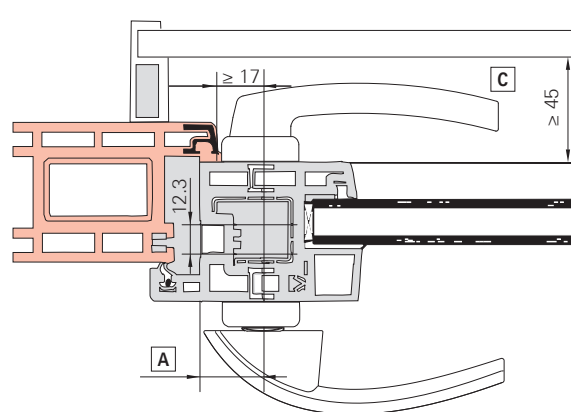
- Overall width: 12.3
- Overall height: 145 (147)
- Top section height: 50
- Top section width: 43
- Top section depth:  $\geq 100$
- Bottom section height: 63
- Bottom section width: 16
- Bottom section depth:  $\geq 86$
- Bottom section width (inner): 31.5 (29.5)
- Bottom section width (outer): 43 (41)
- Bottom section depth:  $\geq 17$

**Labels:**

- A**: Points to the top and bottom horizontal sections.
- B**: Points to the vertical section.

**Other features:**

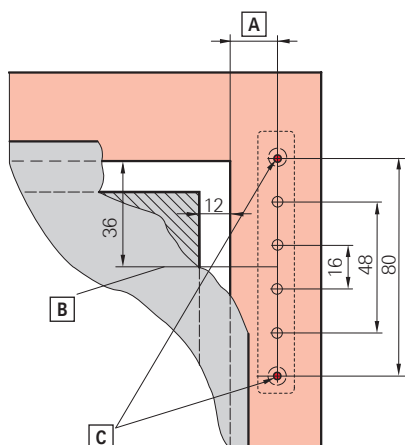
- Two vertical sections, each containing a red oval shape.
- Two horizontal sections, each containing a red oval shape.
- Two circular holes, each labeled  $\varnothing 10$ .
- Two circular holes, each labeled  $\varnothing 12$ .
- Two circular holes, each labeled  $\varnothing 20$  (25).
- Two circular holes, each labeled  $\varnothing 20$ .



| Uspořádání | Význam       |
|------------|--------------|
| [A]        | rozměr dornu |
| [B]        | výška kliky  |
| [C]        | u žaluzií    |



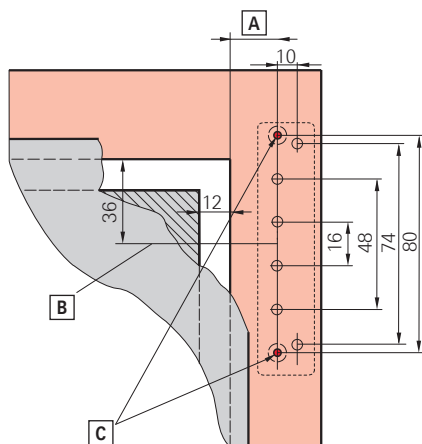
Řez: dveře (otevírané dovnitř).

**Standard – P 3/130 | P 6/130**

| Uspořádání | Význam                                     | Systém            |
|------------|--------------------------------------------|-------------------|
| [A]        | 16,5 mm                                    | 12/18-9, 12/18-13 |
|            | 18,5 mm                                    | 12/20-9, 12/20-13 |
| [B]        | střed držáku                               | -                 |
| [C]        | držák P 3/130, vrtání Ø 3 mm, hloubka 4 mm | -                 |
|            | držák P 6/130, vrtání Ø 6 mm, hloubka 9 mm |                   |

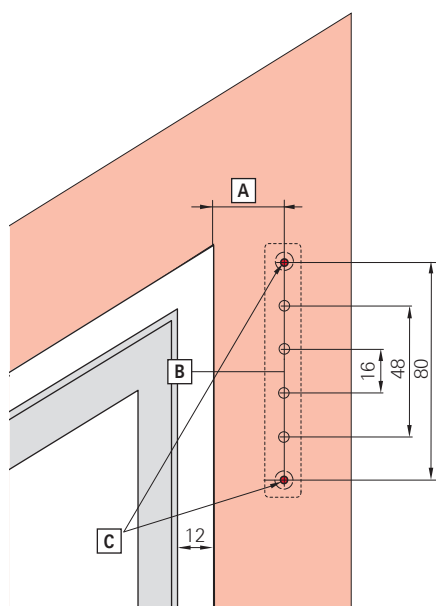


#### Standard – P 6/150

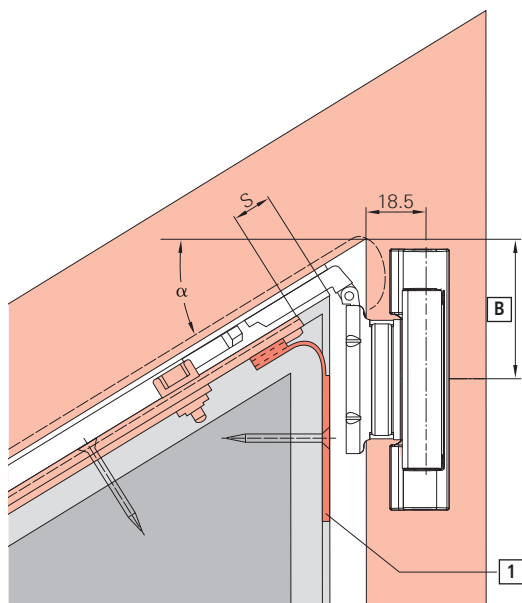


| Uspořádání | Význam                                     | Systém            |
|------------|--------------------------------------------|-------------------|
| [A]        | 16,5 mm                                    | 12/18-9, 12/18-13 |
|            | 18,5 mm                                    | 12/20-9, 12/20-13 |
| [B]        | střed držáku                               | -                 |
| [C]        | držák P 6/150, vrtání Ø 6 mm, hloubka 9 mm | -                 |

#### 8.5.4 Držák – kosoúhlé okno

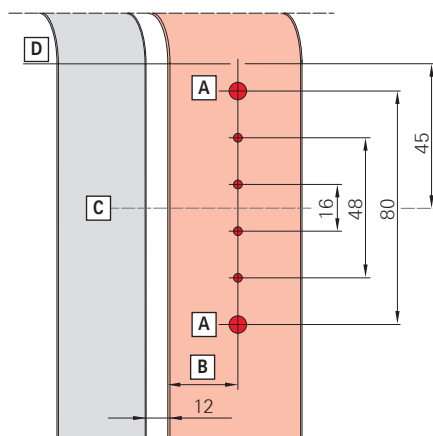


| Uspořádání | Význam                                     | Systém            |
|------------|--------------------------------------------|-------------------|
| [A]        | 16,5 mm                                    | 12/18-9, 12/18-13 |
|            | 18,5 mm                                    | 12/20-9, 12/20-13 |
| [B]        | střed držáku                               | -                 |
| [C]        | držák P 3/130, vrtání Ø 3 mm, hloubka 4 mm | -                 |
|            | držák P 6/130, vrtání Ø 6 mm, hloubka 9 mm |                   |



| úhel sklonu $\alpha$    | 50°        | 45°        | 40°        | 35°        | 30°        | 25°        | 20°        | 15° | 10°  | 5°   | 0°         | -5°  | -10° | -15° |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|------|------|------------|------|------|------|
| poloha štuipové lišty S | 13         | 13,5       | 13,8       | 14         | 14,1       | 14,1       | 14,1       | 14  | 13,8 | 13,6 | 13,4       | 12,9 | 12,5 | 12   |
| spojovací úhelník       | bez        | bez        | bez        | bez        | bez        | bez        | bez        | bez | bez  | bez  | instalovat | bez  | bez  | bez  |
| koncovka [1]            | instalovat | instalovat | instalovat | instalovat | instalovat | instalovat | instalovat | bez | bez  | bez  | bez        | bez  | bez  | bez  |
| střed držáku [B]        | 59,6       | 56,7       | 54,3       | 52,5       | 51         | 49,8       | 48,8       | 48  | 47,3 | 46,8 | 46,4       | 46,1 | 46   | 45,9 |

### 8.5.5 Obloukové okno

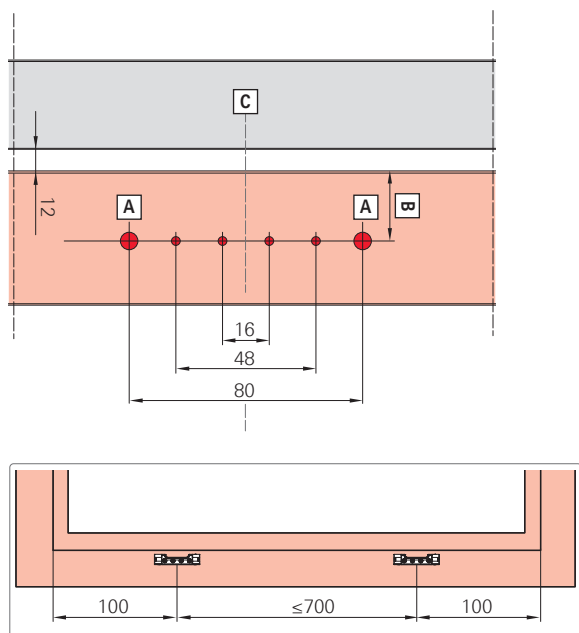


| Uspořádání | Význam                                                                                 | Systém   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| [A]        | držák P3/100, vrtání Ø 3 mm, hloubka 4 mm<br>držák P6/100, vrtání Ø 6 mm, hloubka 9 mm | -        |
| [B]        | 24 mm                                                                                  | 12/20-13 |
| [C]        | střed držáku                                                                           | -        |
| [D]        | začátek oblouku                                                                        | -        |





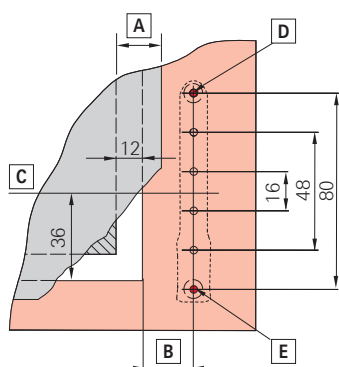
## 8.5.6 Sklopné křídlo



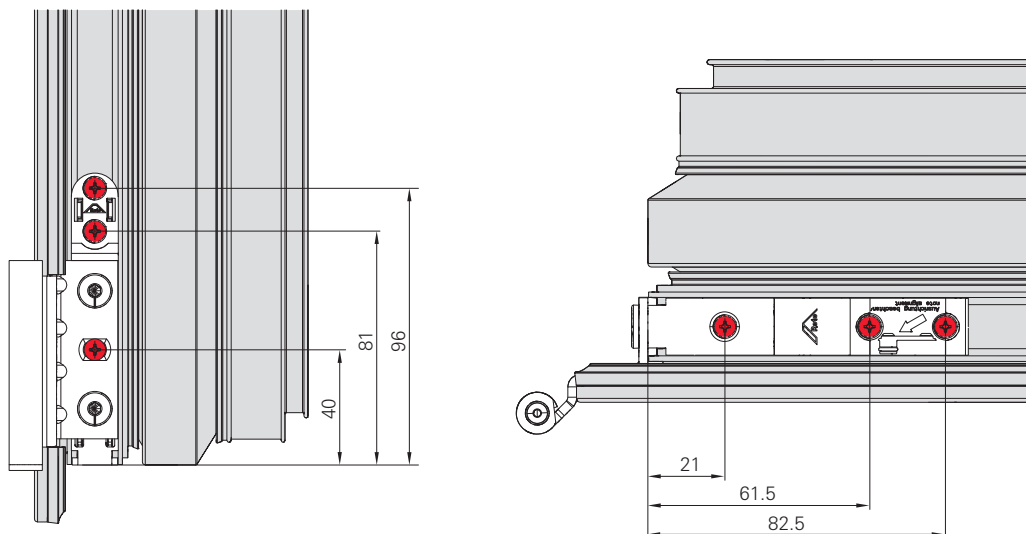
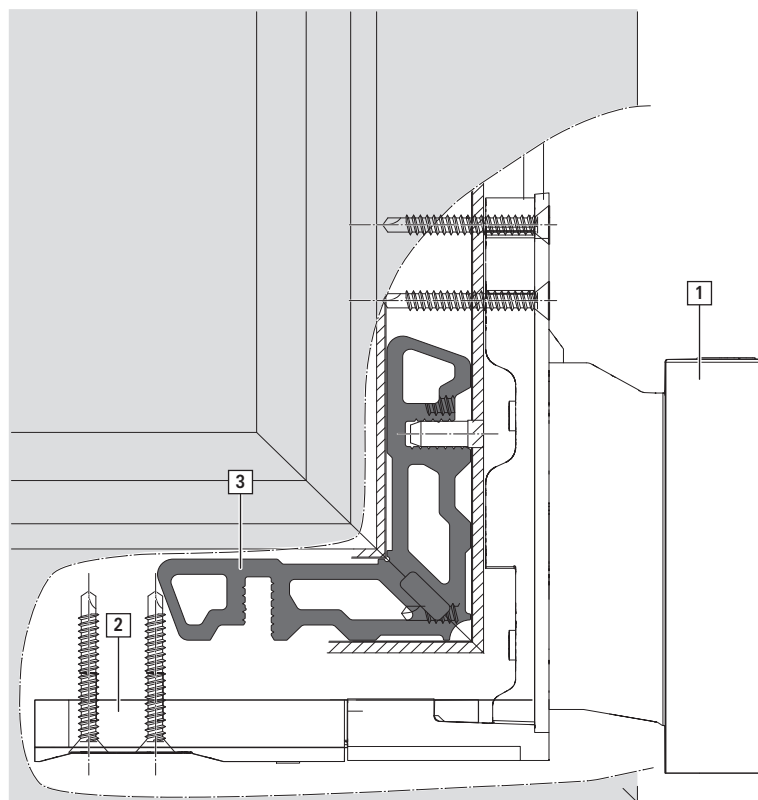
| Uspořádání | Význam                                                                                                         | Systém                                 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| [A]        | držák seřiditelný P3/100, vrtání Ø 3 mm, hluboka 4 mm<br>držák seřiditelný P6/100, vrtání Ø 6 mm, hluboka 9 mm | –                                      |
| [B]        | 20 mm<br>22 mm                                                                                                 | 12/18-9, 12/18-13<br>12/20-9, 12/20-13 |
| [C]        | střed držáku                                                                                                   | –                                      |

## 8.5.7 Rámové ložisko

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



| Uspořádání | Význam                                                                                                                                                                   | Systém                                 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| [A]        | šířka nalehávky                                                                                                                                                          | -                                      |
| [B]        | 16,5 mm<br>18,5 mm                                                                                                                                                       | 12/18-9, 12/18-13<br>12/20-9, 12/20-13 |
| [C]        | střed rohového ložiska                                                                                                                                                   | -                                      |
| [D]        | rámové ložisko P 3/130, vrtání Ø 3 mm, hloubka 3 mm<br>rámové ložisko P 6/130, vrtání Ø 6 mm, hloubka 3 mm<br>rámové ložisko P 6/150, vrtání nahoře Ø 6 mm, hloubka 3 mm | -                                      |
| [E]        | rámové ložisko P 3/130, vrtání Ø 3 mm, hloubka 3 mm<br>rámové ložisko P 6/130, vrtání Ø 6 mm, hloubka 9 mm<br>rámové ložisko P 6/150, vrtání Ø 6 mm, hloubka 19 mm       | -                                      |

**8.5.8 Otvírací závěs do drážky****Příklad šroubového spoje u otvíracího závěsu do drážky**

- [1] otvírací závěs do drážky
- [2] prodloužení
- [3] rohová spojka

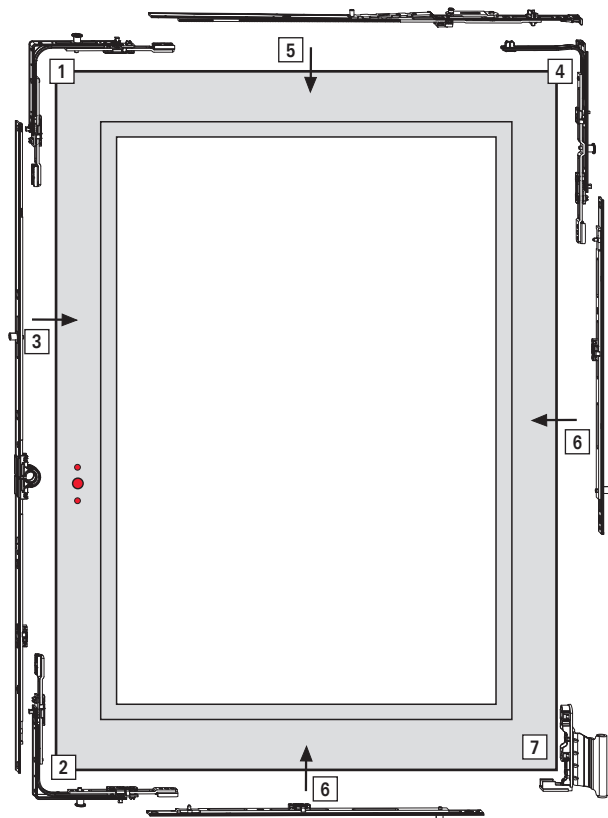


## 8.6 Křídlo

### 8.6.1 Pořadí montáže

Obdélníkové okno

OS převod KSR – usazení kliky konstantní



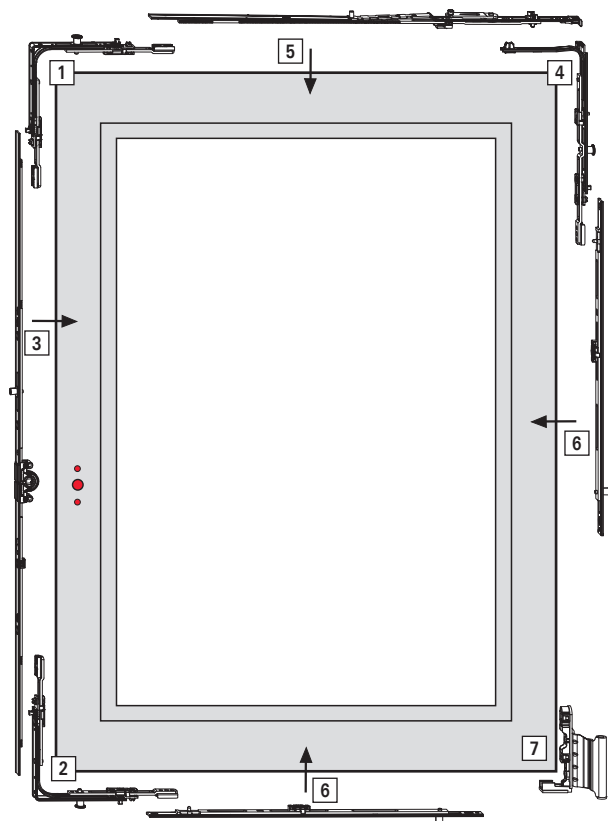
Pořadí montáže (návrh)

- [1] rohové vedení
- [2] rohové vedení
- [3] OS převod

- [4] rohové vedení nůžek
- [5] křídlové nůžky

- [6] střední díl svislý a vodorovný
- [7] otvíravý závěs do drážky

**OS převod – usazení kliky středové/variabilní**



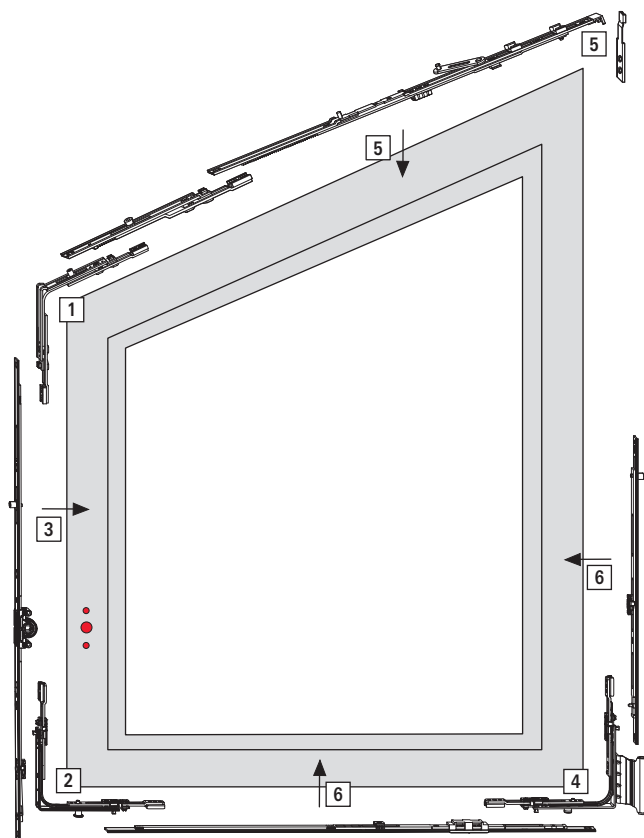
Pořadí montáže (návrh)

- |                   |                         |                                    |
|-------------------|-------------------------|------------------------------------|
| [1] rohové vedení | [4] rohové vedení nůžek | [6] střední díl svislý a vodorovný |
| [2] rohové vedení | [5] křídlové nůžky      | [7] otvíravý závěs do drážky       |
| [3] OS převod     |                         |                                    |



## Kosoúhlé okno

### OS převod KSR – usazení kliky konstantní

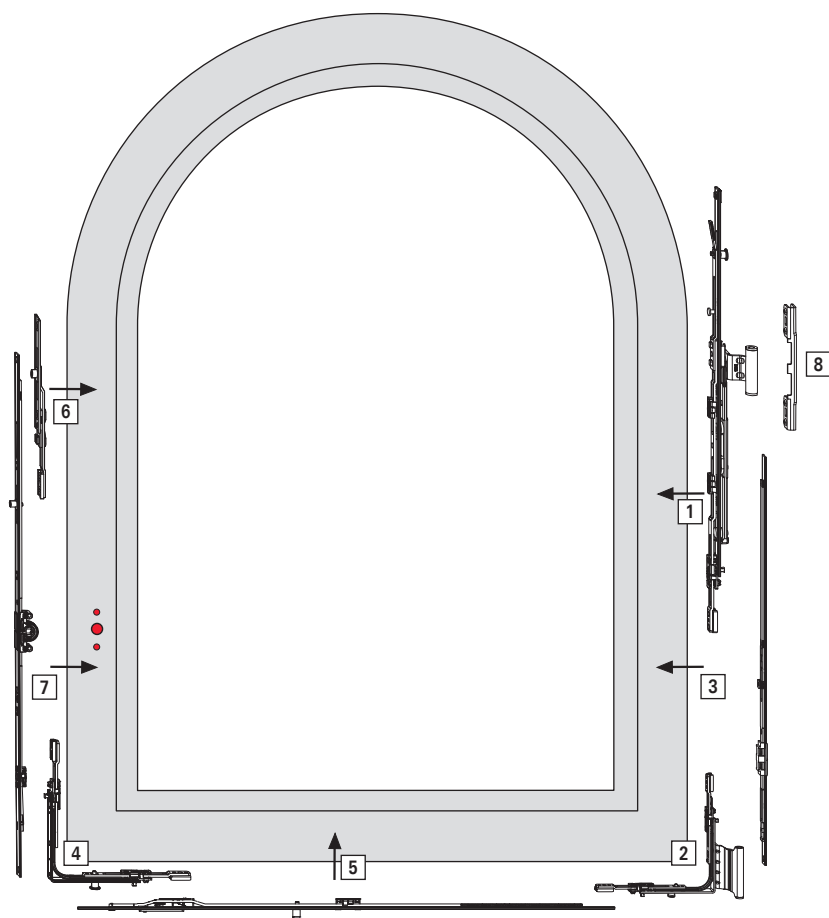


Pořadí montáže (návrh)

- |                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| [1] rohové vedení kosoúhlé okno | [4] otvíravý závěs do drážky obloukové okno             |
| [2] rohové vedení               | [5] křídlové nůžky s koncovkou, kosoúhlé křídlové nůžky |
| [3] OS převod                   | [6] střední díl svislý a vodorovný                      |

## Obloukové okno

### OS převod KSR – usazení kliky konstantní



Pořadí montáže (návrh)

- |                                             |                                                |               |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| [1] nůžky u obloukových oken                | [4] rohové vedení                              | [7] OS převod |
| [2] otvíravý závěs do drážky obloukové okno | [5] konstrukční díl obloukových oken vodorovný | [8] držák     |
| [3] střední díl                             | [6] koncovka převodu obloukových oken          |               |

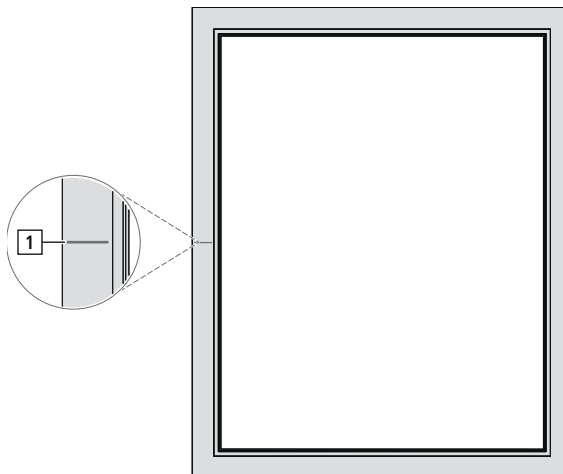


## 8.6.2 Příprava křídla pro OS převody

### 8.6.2.1 Vrtání pro kliku

#### Vyvrtání otvorů pro kliku

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



2. Vyvrtejte otvory.  
Dbejte na různé rozměry vrtání. → 8.5 "Rozměry vrtání a frézování" ze strany 207
3. Vyvrtané otvory odhrotujte.

### 8.6.2.2 Výřez na skříň převodu

#### Frézování výřezu na skříň převodu

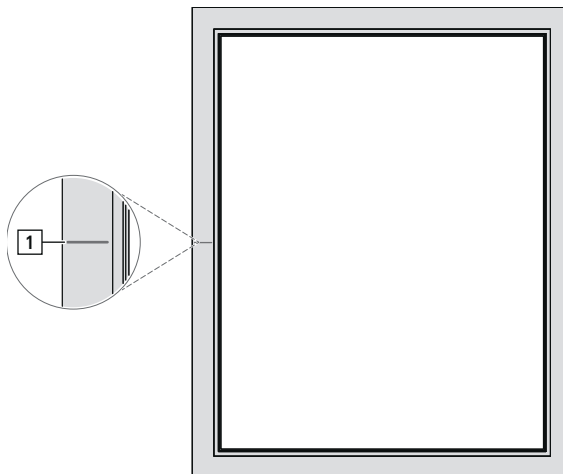
1. Vyfrézujte výřez pro převod.  
Dbejte na rozměry frézování. → 8.5 "Rozměry vrtání a frézování" ze strany 207
2. Výřez pro převod odhrotujte.

## 8.6.3 Příprava křídla pro uzamykatelné OS převody

### 8.6.3.1 Vrtání pro kliku

#### Vyvrtnutí otvorů pro kliku

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



2. Vyvrtejte otvory.

Dbejte na různé rozměry vrtání. → 8.5 "Rozměry vrtání a frézování" ze strany 207

3. Vyvrtnuté otvory odhrotujte.

### 8.6.3.2 Výřez na skříň převodu se skříňí zámku

#### Frézování výřezu na skříň převodu se skříňí zámku

1. Vyfrézujte výřez pro převod.

Dbejte na rozměry frézování. → 8.5 "Rozměry vrtání a frézování" ze strany 207

2. Výřez pro převod odhrotujte.

## 8.6.4 Zkracování dílů kování



### POZOR

#### Riziko vzniku věcných škod v důsledku neodborného postupu při zkracování!

Předčasným vsazením dílů kování do křídla se zaaretuje vedení vrutů a při vyjímání dojde k jeho poničení.

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

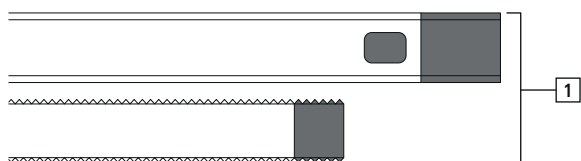
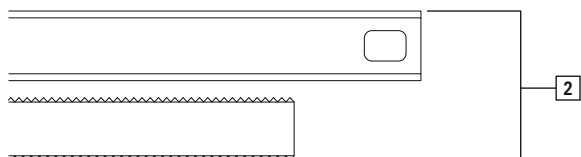
Zkracují se následující díly kování:

- Převody
- křídlové nůžky

#### Zkracování pomocí pneumatického lisu (děrování)

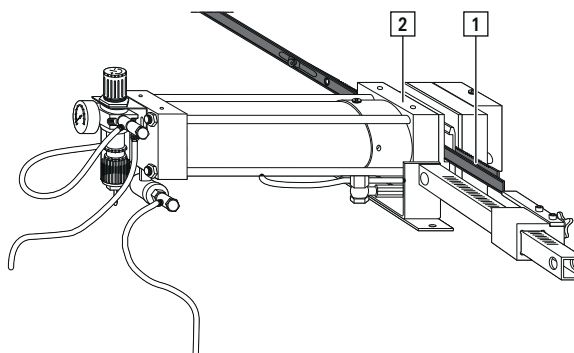
Díly kování ve stavu při dodání jsou o 10 mm delší než jmenovitý rozměr.





| Uspořádání | Označení                   |
|------------|----------------------------|
| [1]        | Kování ve stavu při dodání |
| [2]        | Kování zkrácené            |

1. Díl kování přiložte v požadované poloze.
2. Označte délku na dílu kování.
3. Díl kování [1] vložte do pneumatického lisu [2].

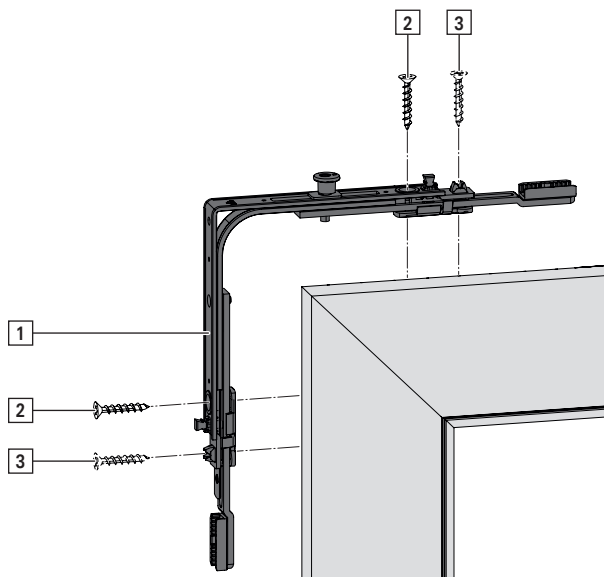


4. Vyrovnejte polohu dílu kování.
5. Díl kování zkraťte.

### 8.6.5 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]. → 8.4 "Silový styčný spoj" ze strany 206

### 8.6.6 OS převody

#### 8.6.6.1 Usazení kliky konstantní



#### POŽADAVEK

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

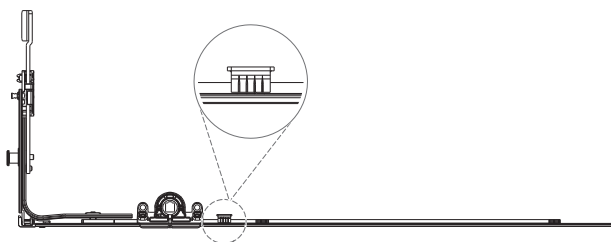
#### Montáž převodu OS

1. Převod přiložte v požadované poloze, označte z jedné strany délku a zkrátte → ze strany 218.
2. Převod vložte zkrácenou stranou nahoru a upevněte vytvořením silového styčného spoje → ze strany 206.



#### INFO

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





### 8.6.6.2 Usazení kliky středové/variabilní

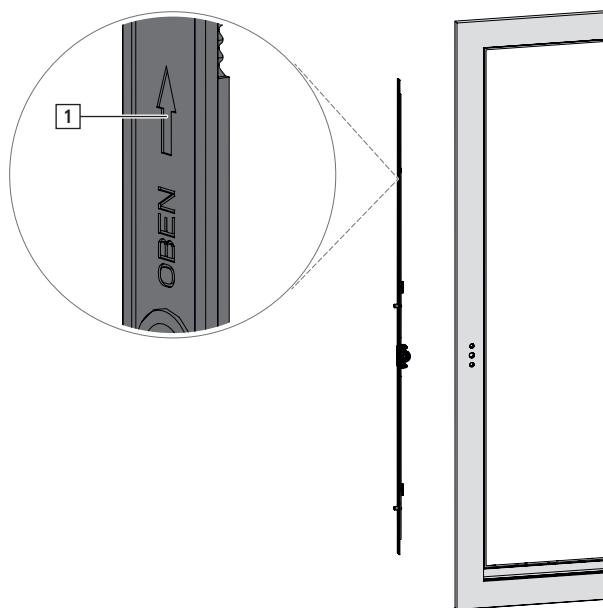


#### POŽADAVEK

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

#### Montáž převodu OS

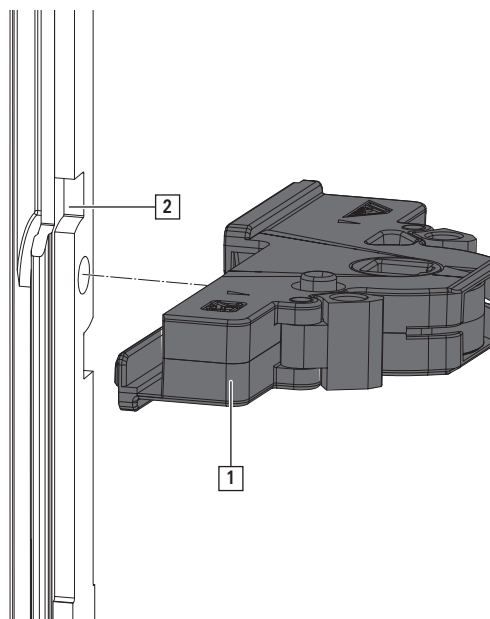
1. Převod přiložte v požadované poloze, vyznačte z obou stran délku a zkraťte → *ze strany 218*.
2. Převod nasadte. Při tom dbejte na správný směr montáže šípkou [1] nahoru.  
Upevněte vytvořením silového styčného spoje → *ze strany 206*.



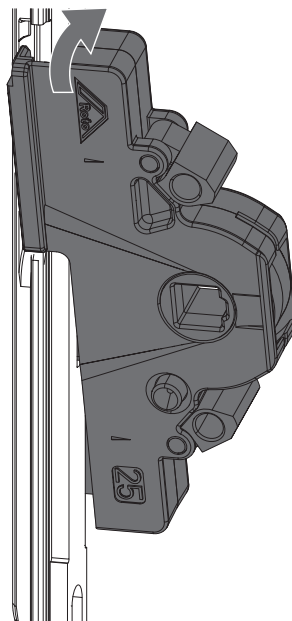
### 8.6.7 OS převod DM $\geq$ 25

#### Skříň převodu

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



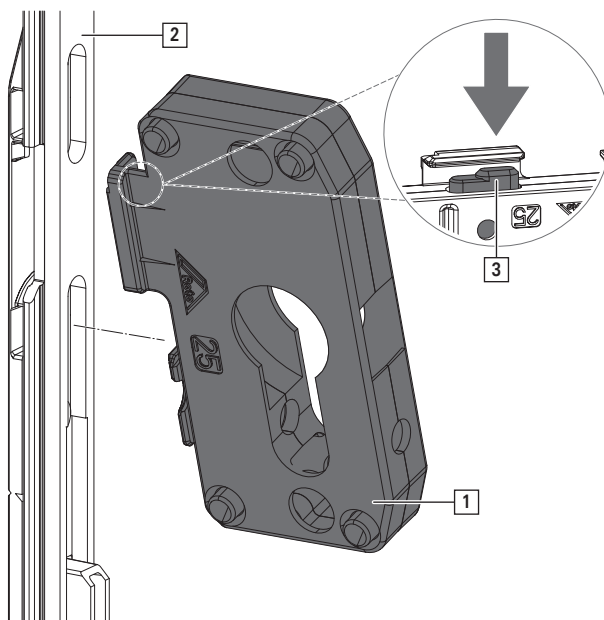
2. Skříň převodu otočte ve směru hodinových ručiček o tolik, aby došlo k zajištění skříně převodu.  
Skříň převodu je lícovaně usazená v krycí liště převodu.



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

#### Skříň zámku

1. Pokud uzavírací vačka [3] vyčnívá, zasuněte skříň zámku [1] zpět.  
Skříň zámku mírně otočenou vložte do krycí lišty převodu [2].





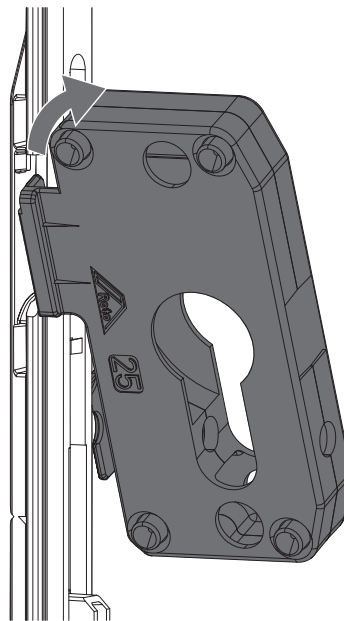
2. Skříň zámku zasuněte do drážky a otočte ve směru hodinových ručiček o tolik, aby došlo k zajištění skříňe zámku.
- Skříň zámku je lícovaně usazená v krycí liště převodu.



**POZOR**  
**Nebezpečí vzniku věcných škod**  
**v důsledku neodborné montáže**  
**skříňe zámku!**

Neodborné zašroubování skříňe zámku může vést k poškození lamel.

- Při šroubování dbejte na lehký chod.
- Při nutnosti vynakládat větší sílu znovu upravte polohu skříňe zámku.

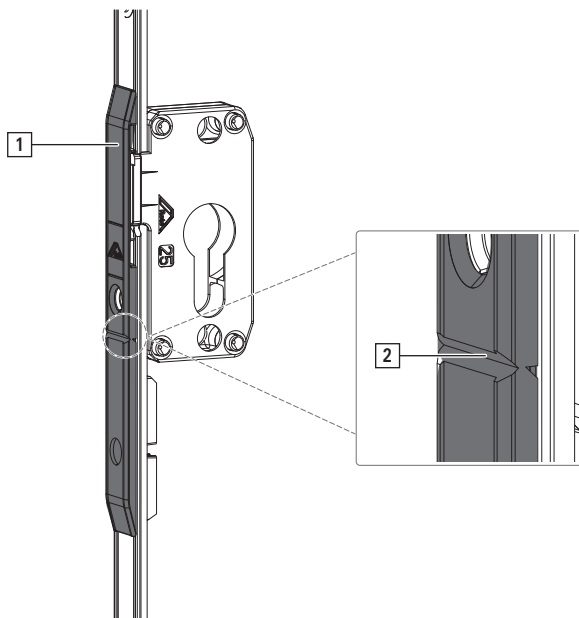


3. Při demontáži otočte skříň zámku proti směru hodinových ručiček o tolik, aby se skříň zámku uvolnila z drážky.

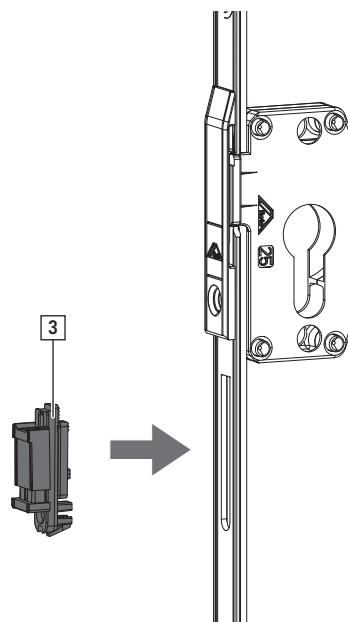
Stáhněte ji z krycí lišty převodu.

### **Západka**

1. Rozlomte kryt [1] u zářezu [2].  
Odstraňte spodní část krytu.

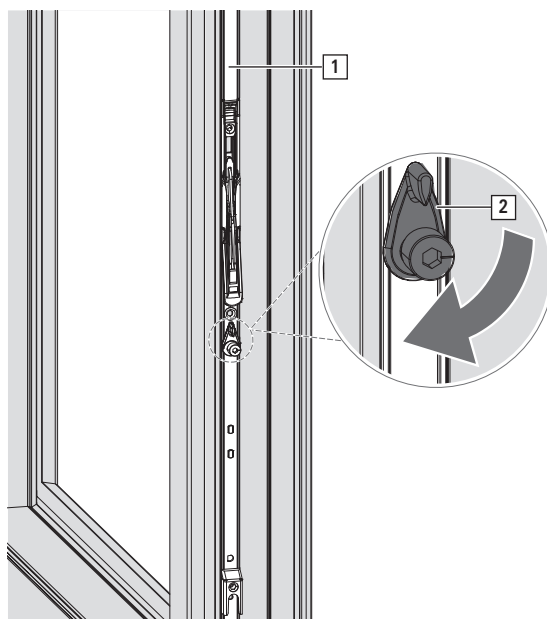


2. Zasuňte západku [3].



### 8.6.8 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).

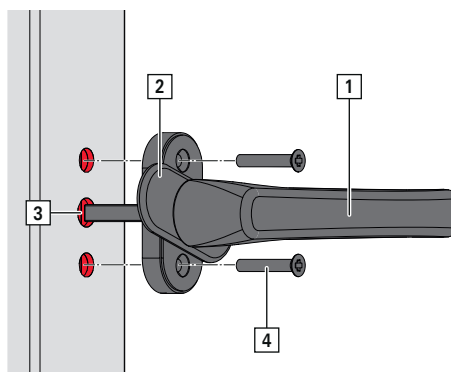
### 8.6.9 Klika

#### 8.6.9.1 Klika – OS převod

1. Uvedte kliku [1] do polohy otevření (vodorovně k rozetě).



2. Kryt [2] na klíce otočte o 90°.



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

#### 8.6.9.2 Středová aretace



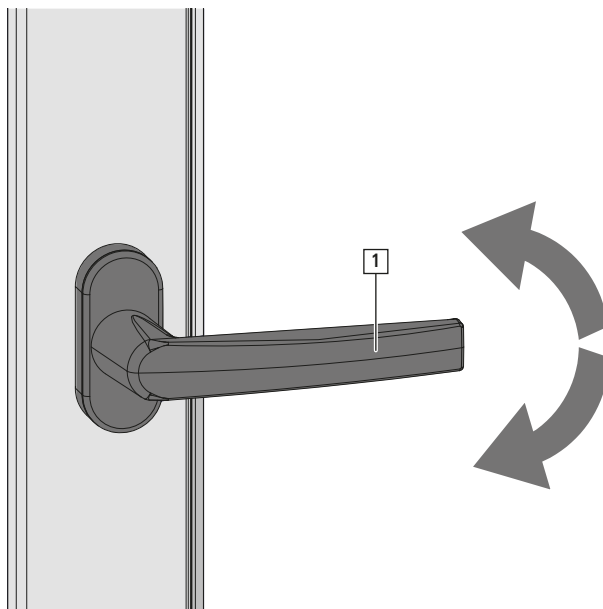
##### INFO

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.

## 8.6.10 Křídlové nůžky

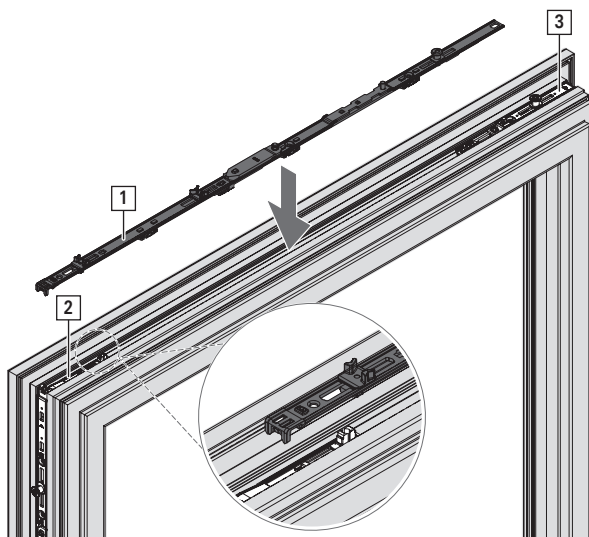
### 8.6.10.1 Montáž křídlových nůžek



#### INFO

Při FFH < 310 mm se musí odstranit montážní spona.

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



2. Propojte křídlové nůžky s rohovým vedením [3].  
Vytvoření silového styčného spoje → *ze strany 206*

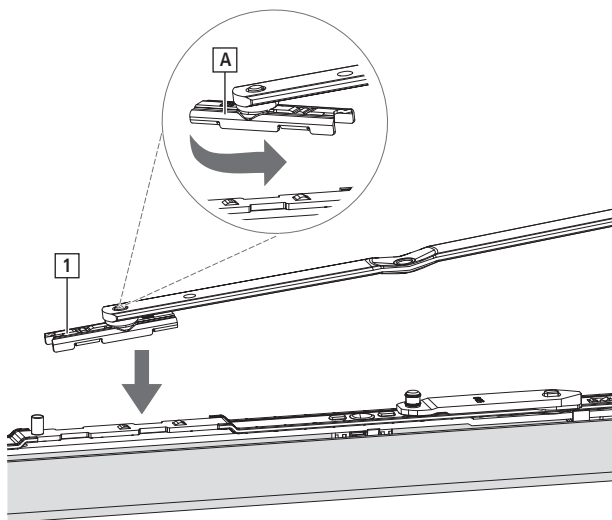
### 8.6.10.2 Zavěšení rámových nůžek

1. Jezdec [1] rámových nůžek usadíte na křídlové nůžky.



#### INFO

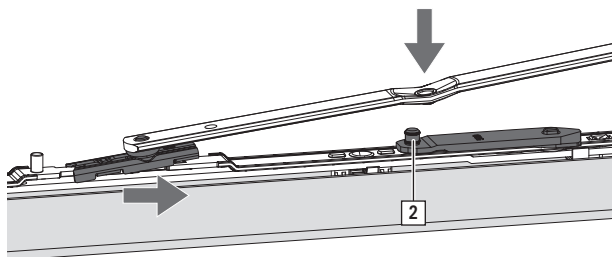
Při FFH < 500 mm se musí délka sklopení omezit na 80 mm. Pro omezení délky sklopení na 80 mm otočte jezdec o 180° [A].







2. Rámové nůžky posuňte a zajistěte za čep opěrného ramena [2].



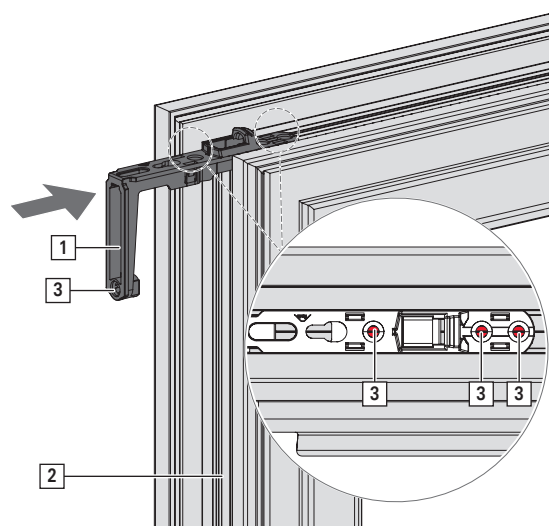
#### INFO

Vyklopením křídla se automaticky zajistí pojistka proti zabouchnutí.

### 8.6.11 Otvírací závěs do drážky

#### Montáž křídlové části otvíracího závěsu do drážky

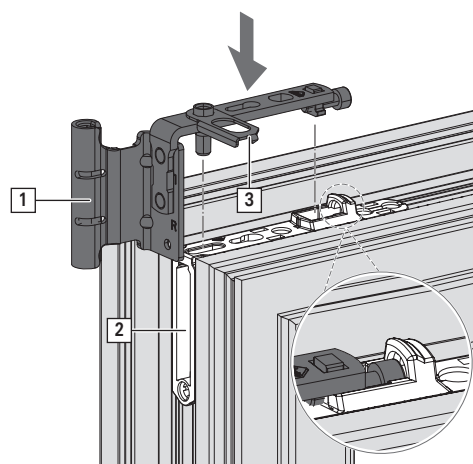
1. Křídlovou část otvíracího závěsu do drážky [1] zasuněte do drážky v křídle [2].  
Překontrolujte lícované usazení.



2. Upevněte pomocí 4 vrtů [3].

#### Montáž rámové části otvíracího závěsu

1. Rámovou část otvíracího závěsu [1] mírně šikmo nasadte shora na křídlovou část otvíracího závěsu do drážky [2].  
Páku [3] otočte o 90°.

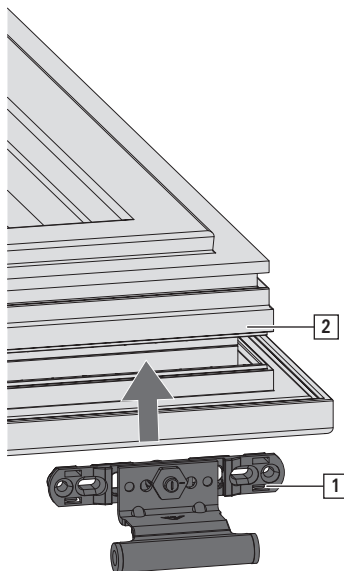


### 8.6.12 Závěs otevíravě-sklopného křídla do drážky

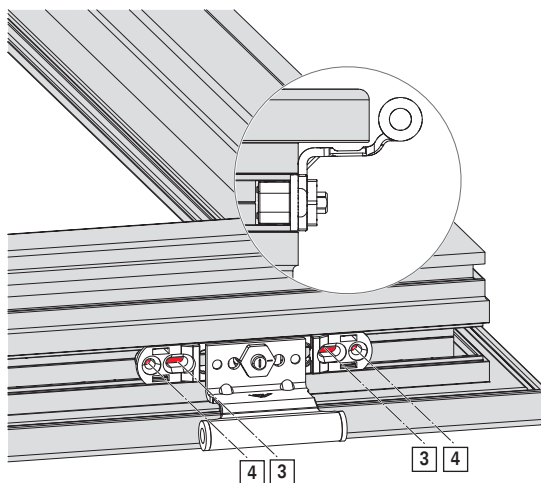
**INFO**

Při použití dvou nebo více závěsů otevíravě-sklopného křídla do drážky je třeba použít vždy jen jeden závěs.

1. Závěs otevíravě-sklopného křídla [1] vložte do drážky v křídle [2] a ustavte jeho polohu.



2. Upevněte pomocí 2 vrtů [3].  
V případě potřeby vyrovnejte závěs otevíravě-sklopného křídla do drážky k držáku v oválných otvorech.



3. Poté zašroubujte další 2 vrtuty [4].  
Všechny 4 vrtuty utáhněte.

**INFO**

Od FFB 1200 mm jsou potřeba nejméně 3 závěsy.

### 8.6.13 Nůžky u obloukových oken

**INFO**

V oblasti nůžek je třeba okenní rám (připojení ke zdi) upevnit pomocí více vrtů.

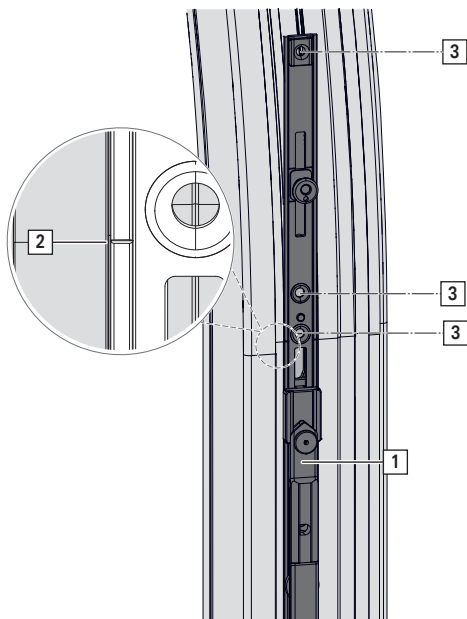


### INFO

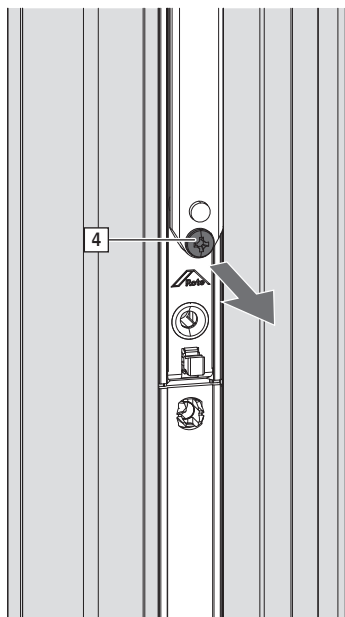
Aby se zamezilo problémům s vůlí mezi drážkou v křídle a rámem, doporučuje se slepit okenní tabuli s profilem křídla. Pokud není možné slepit celé okno, měla by se slepit alespoň závěsová strana.

Pokyny k slepování nebo podkládání naleznete v návodu k podkládání FLY\_11.

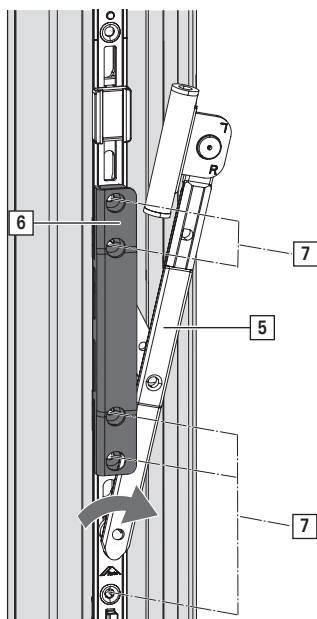
1. Nůžky obloukových oken [1] namontujte zářezem [2] na začátek oblouku a přišroubujte 3 šrouby [3].



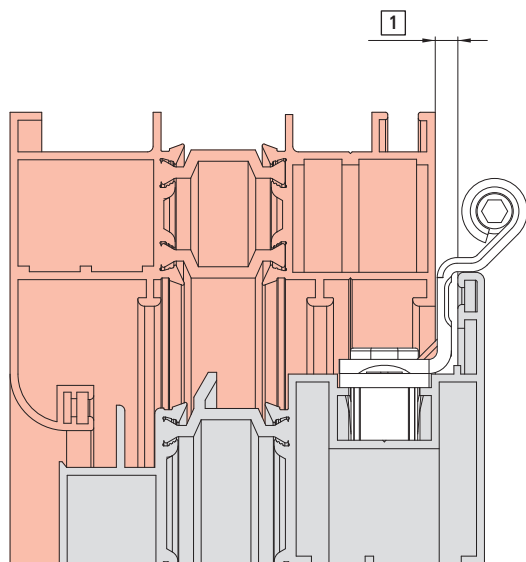
2. Namontujte kompletní kování. Dbejte na pořadí montáže → *ze strany 213*.
3. Odstraňte aretační šroub [4] z nůžek obloukových oken.



4. Rámové nůžky [5] vyklopte a nasadte držák [6].  
 Utáhněte zbývající vruty [7].



#### 8.6.14 Průchod pro závěs

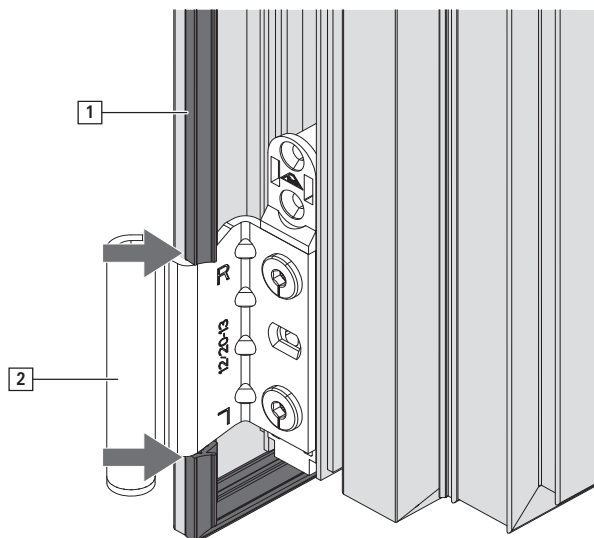


[1] průchod pro závěs

|        |                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 3–4 mm | Vyřízněte těsnění v oblasti válečku závěsu.<br>Seřízení přitlaku je možné jen částečně. |
| > 4 mm | Těsnění se nemusí vyřezávat.<br>Seřízení přitlaku je plně možné.                        |



1. Vyřízněte těsnění [1] v oblasti otvíravého závěsu do drážky [2].



### 8.6.15 Otvírávý závěs do drážky

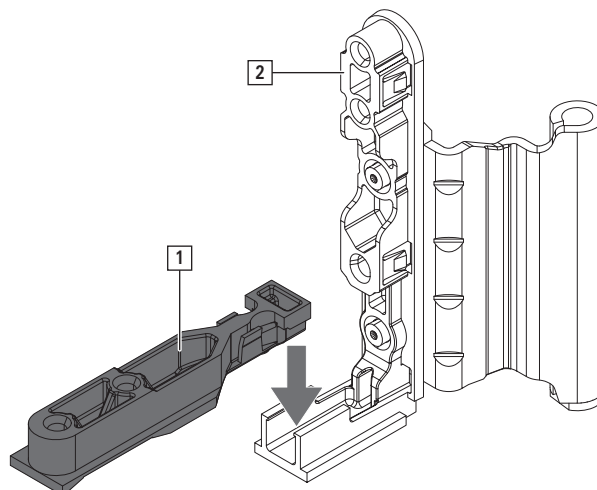
#### Prodloužení pro otvírávý závěs do drážky



#### INFO

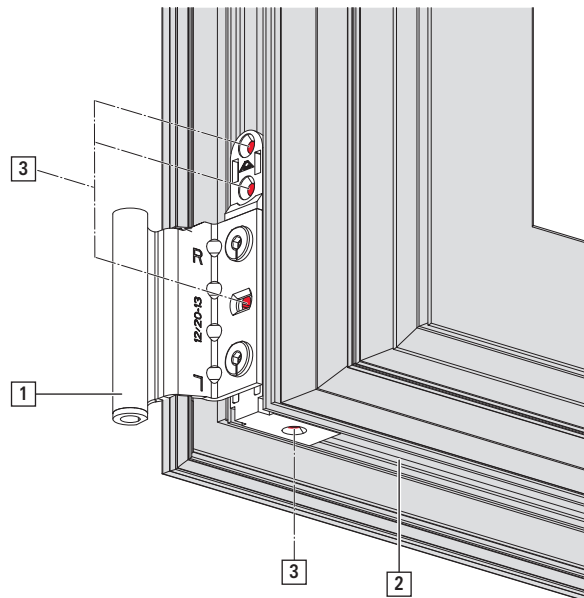
Pokud nelze použít spodní vrut otvíravého závěsu do drážky, je prodloužení nezbytně nutné.

1. Prodloužení [1] zaaretujte v otvíravém závěsu do drážky [2].



**Montáž otvíracího závěsu do drážky****Bez prodloužení**

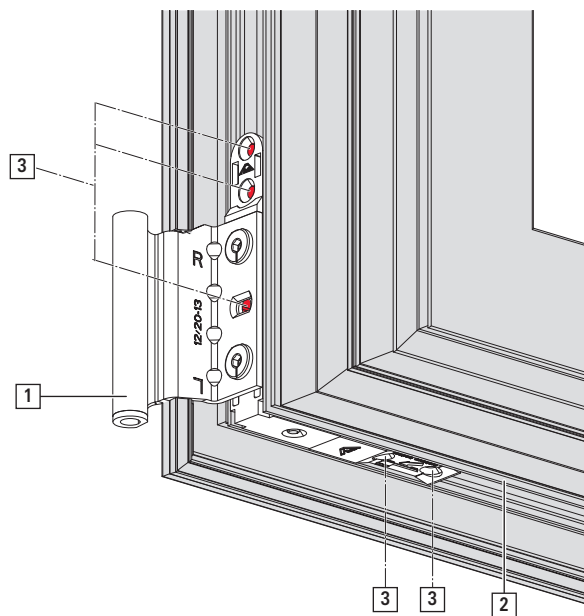
1. Nasadte otvírací závěs do drážky [1] na křídlo [2].



2. Otvírací závěs do drážky upevněte pomocí 4 vrtů [3].

**S prodloužením**

1. Nasadte otvírací závěs do drážky s prodloužením [1] na křídlo [2].

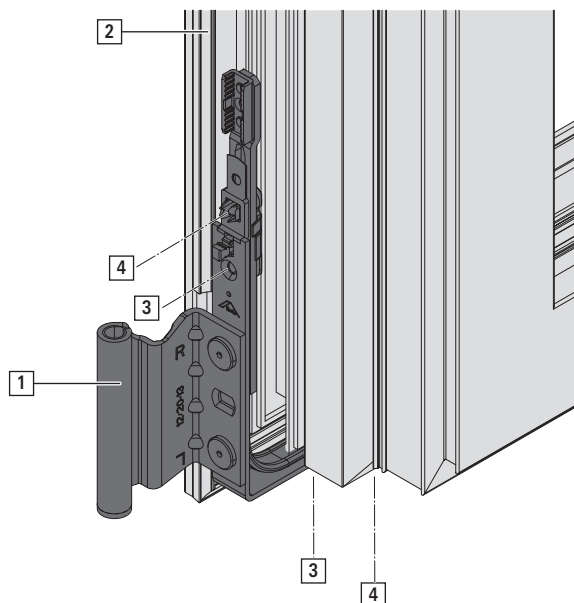


2. Upevněte křídlový závěs pomocí 4 vrtů [3].



### 8.6.16 Otvírací závěs do drážky obloukové okno / kosoúhlé okno

1. Otvírací závěs do drážky obloukové okno / kosoúhlé okno [1] zasuněte do drážky v křídle [2] a přišroubujte 2 šrouby [3].



2. Po montáži všech připojovacích dílů upevněte pomocí dalších 2 vrtů [4] → 8.4 "Sílový styčný spoj" ze strany 206.

### 8.6.17 Úrovňová a ovládací pojistka / úrovňová pojistka křídla



#### INFO

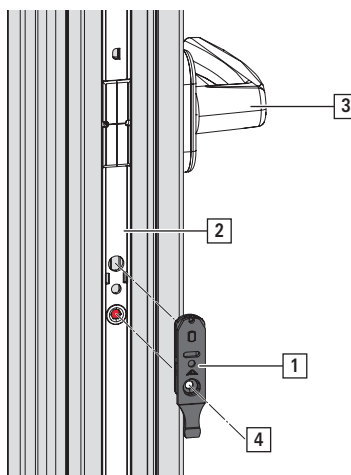
Montáž úrovňové pojistky křídla je shodná s montáží úrovňové a ovládací pojistky. Znáznorněna je zde montáž úrovňové a ovládací pojistky.



#### INFO

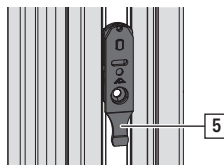
Ve spojení s aretačními nůžkami lze použít pouze úrovňovou pojistku křídla, ale nikoli úrovňovou a ovládací pojistku.

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



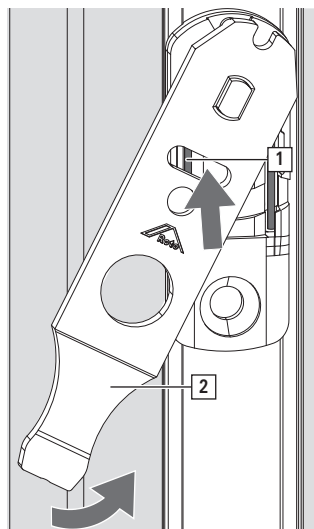
2. Upevněte pomocí vrtu [4].

3. Aktivujte úrovnňovou a ovládací pojistku. K tomuto účelu zatlačte rameno [5] do požadovaného směru, dokud válcový čep ramena nezapadne přes pružinu. Válcový čep ramena nevytlačujte nad požadovaný bod. Středová aretace úrovnňové a ovládací pojistky se uvolní.



#### Obnovení neutrální polohy

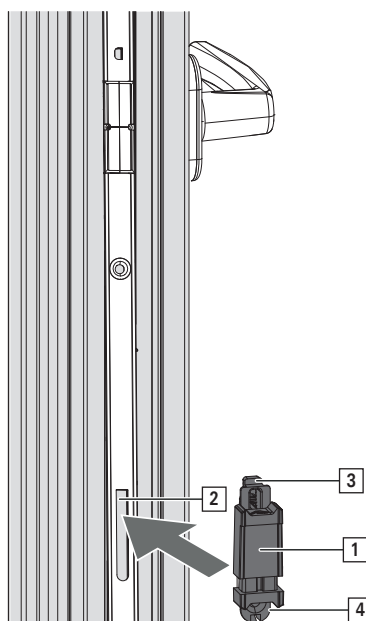
1. Pomocí vhodného nástroje, například šroubováku, stiskněte pružinu [1] pod podélným otvorem.



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

### 8.6.18 Západka

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



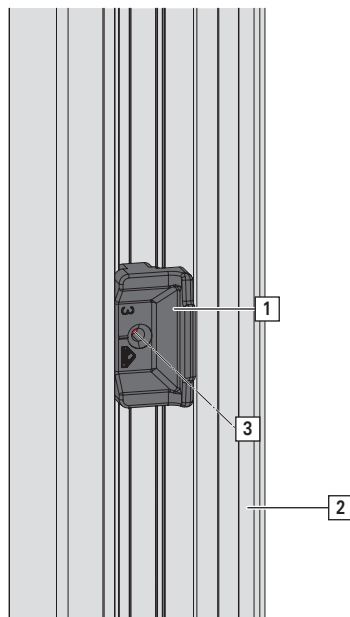
2. Upevněte pomocí vrutu [4].





### 8.6.19 Přítlačný závěr skrytý

1. Přítlačný závěr [1] uložte do drážky v křídle [2].  
Ohledně ustavení polohy viz → *ze strany 247*



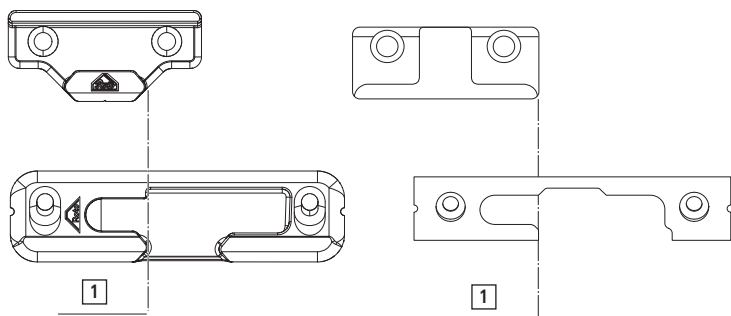
2. Upevněte pomocí vrutu [3].

## 8.7 Rám

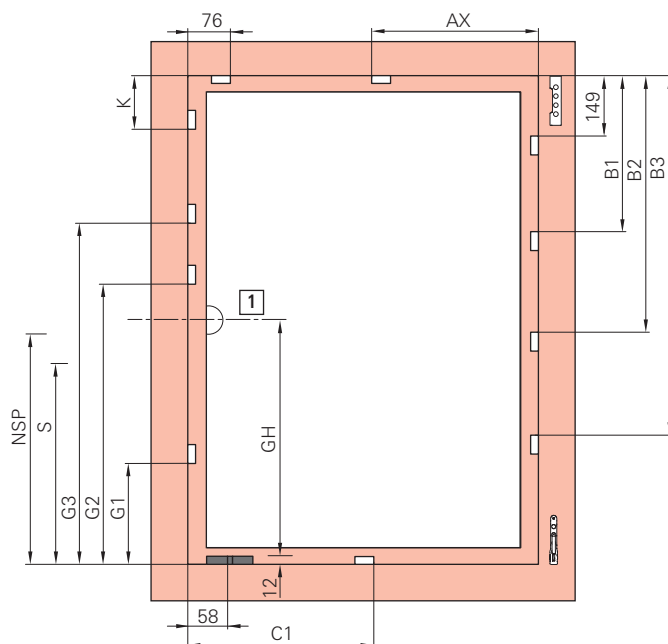
### 8.7.1 Poloha rámových uzávěrů a otevíravě-sklopného rámového uzávěru

#### 8.7.1.1 Uložení uzávěrů a otevíravě-sklopného rámového uzávěru

Určení polohy rámových uzávěrů a otevíravě-sklopného rámového uzávěru podle náběhové hrany [1] válcových čepů:



### 8.7.1.2 Otevíravě-sklopné kování / kování TiltFirst – základní bezpečnost



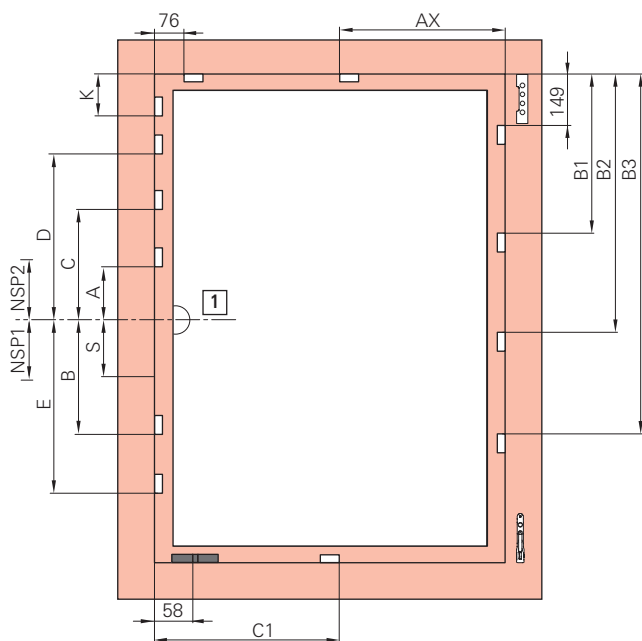
[1] střed kliky

□ rámový uzávěr, např. 

■ otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např. 

#### OS převod KSR – usazení kliky konstantní

| FFH/mm    | GH   | G1  | G2   | G3   | K   | NSP  | S   |
|-----------|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| 280–570   | 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 |
| 1801–2400 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 2401–2600 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | –   | 1121 | 807 |
| 2601–2800 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 458 | 1121 | 807 |



[1] střed kliky

□ rámový uzávěr, např.

■ otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

### OS převod – usazení kliky středové/variabilní

| FFH/mm    | A   | B   | C   | D   | E   | K   | NSP 1 | NSP 2 | S   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| 310–620   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –     | –     | –   |
| 621–800   | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 801–1200  | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 1201–1600 | 125 | 340 | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 1601–2000 | –   | 312 | 358 | –   | –   | –   | –     | 109   | 395 |
| 2001–2400 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | –   | –     | 109   | 395 |
| 2401–2600 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | –   | –     | 109   | 395 |
| 2601–2800 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | 458 | –     | 109   | 395 |

### Křídlové nůžky

| FFB/mm    | AX  | Velikost     |
|-----------|-----|--------------|
| 1201–1400 | 750 | 500/1290     |
| 1401–1600 | 750 | 500/1290 [6] |

### Střední díl svislý

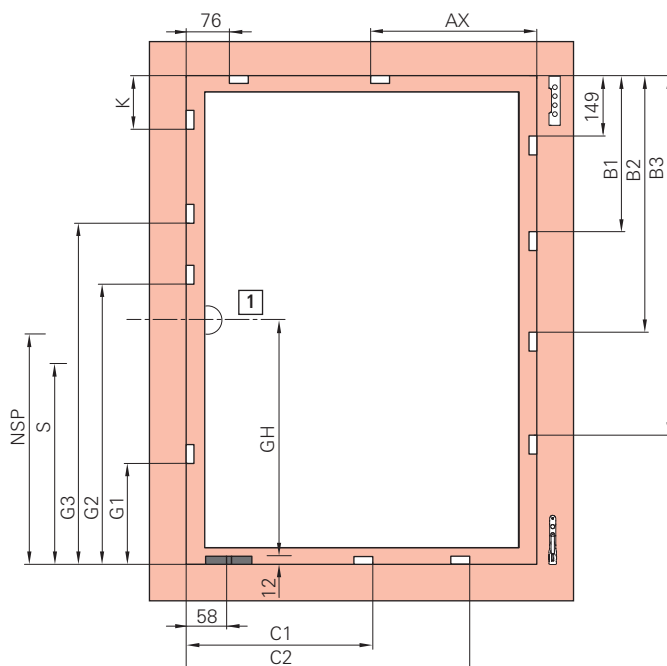
| FFH/mm    | B1  | B2   | B3   | Střední díl               |
|-----------|-----|------|------|---------------------------|
| 1101–1800 | 746 | –    | –    | MV 600 E                  |
| 1801–2400 | 746 | 1346 | –    | MV 600 E KU + MV 600 E    |
| 2401–2600 | 746 | 1346 | 1750 | 2× MV 600 E KU + MV 400 E |
| 2601–2800 | 746 | 1346 | 1946 | 2× MV 600 E KU + MV 600 E |

### Střední díl vodorovný

| FFB/mm    | C1  | Střední díl |
|-----------|-----|-------------|
| 1101–1600 | 658 | MV 600 E    |

[6] s druhými nůžkami

### 8.7.1.3 Otevíravě-sklopné kování – RC 1 N



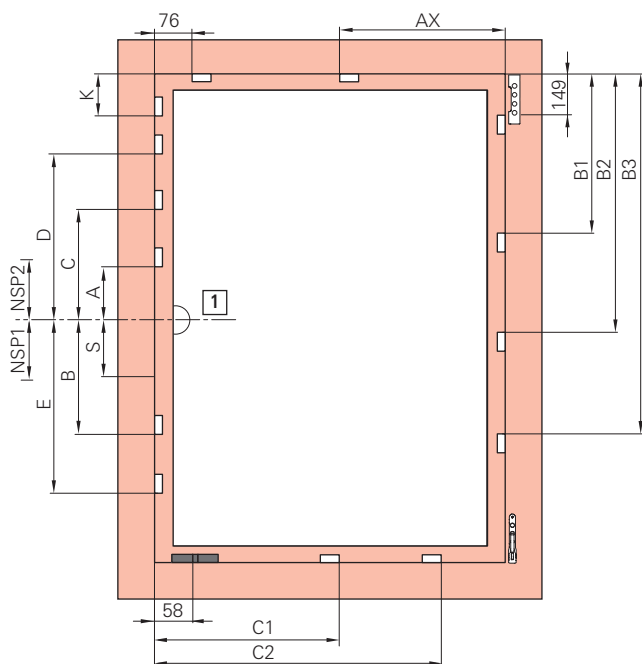
[1] Střed kliky

□ Rámový uzávěr, např. 

■ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např. 

#### Převod OS KSR – usazení kliky konstantní

| FFH / mm  | GH   | G1  | G2   | G3   | K   | NSP  | S   |
|-----------|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| 320–570   | 120  | —   | —    | —    | —   | —    | —   |
| 511–600   | 170  | —   | —    | —    | —   | 262  | —   |
| 601–800   | 263  | —   | —    | —    | —   | 350  | —   |
| 801–1000  | 413  | 550 | —    | —    | —   | 288  | —   |
| 1001–1200 | 513  | 700 | —    | —    | —   | 388  | —   |
| 1201–1400 | 563  | 700 | —    | —    | —   | 388  | —   |
| 1401–1600 | 563  | 700 | 1170 | —    | —   | 388  | —   |
| 1601–1800 | 563  | 700 | 1370 | —    | —   | 388  | —   |
| 1601–1800 | 1000 | 700 | 1370 | —    | —   | 1121 | 807 |
| 1801–2000 | 1000 | 700 | 1370 | —    | —   | 1121 | 807 |
| 2001–2200 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | —   | 1121 | 807 |
| 2201–2400 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | —   | 1121 | 807 |
| 2401–2600 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | —   | 1121 | 807 |
| 2601–2800 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 458 | 1121 | 807 |



[1] Střed kliky

□ Rámový uzávěr, např.

■ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

#### Převod OS – usazení kliky středové/variabilní

| FFH / mm  | A   | B   | C   | D   | E   | K   | NSP 1 | NSP 2 | S   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| 320–620   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —     | —     | —   |
| 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 |
| 2601–2800 | —   | 312 | 358 | 758 | 740 | 458 | —     | 109   | 395 |

#### Křídlové nůžky

| FFB / mm  | AX  | Velikost                |
|-----------|-----|-------------------------|
| 1201–1400 | 750 | 500/1290                |
| 1401–1600 | 750 | 500/1290 <sup>[7]</sup> |

#### Střední díl svislý

| FFH / mm  | B1  | B2   | B3   | Střední díl               |
|-----------|-----|------|------|---------------------------|
| 1101–1800 | 746 | —    | —    | MV 600 E                  |
| 1801–2400 | 746 | 1346 | —    | MV 600 E KU + MV 600 E    |
| 2401–2600 | 746 | 1346 | 1750 | 2× MV 600 E KU + MV 400 E |
| 2601–2800 | 746 | 1346 | 1946 | 2× MV 600 E KU + MV 600 E |

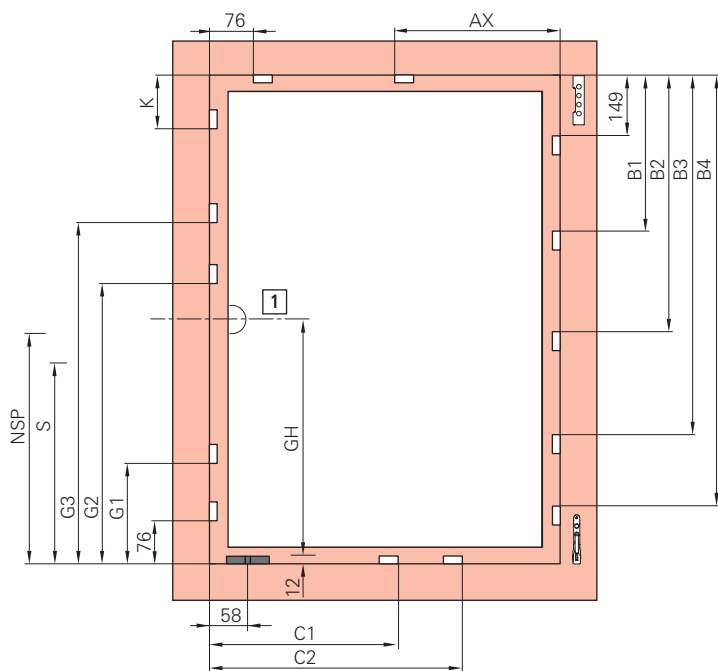
#### Střední díl vodorovný

| FFH / mm  | C1  | C2  | Střední díl            |
|-----------|-----|-----|------------------------|
| 400–600   | 258 | —   | MV 200 P               |
| 601–800   | 462 | —   | MV 400 P               |
| 801–1000  | 658 | —   | MV 600 P               |
| 1001–1200 | 658 | 858 | MV 600 E KU + MV 200 P |

[7] s druhými nůžkami

| FFH / mm  | C1  | C2   | Střední díl            |
|-----------|-----|------|------------------------|
| 1201-1400 | 658 | 1062 | MV 600 E KU + MV 400 P |
| 1401-1600 | 658 | 1258 | MV 600 E KU + MV 600 P |

#### 8.7.1.4 Otevíravě-sklopné kování – RC 2 / RC 2 N



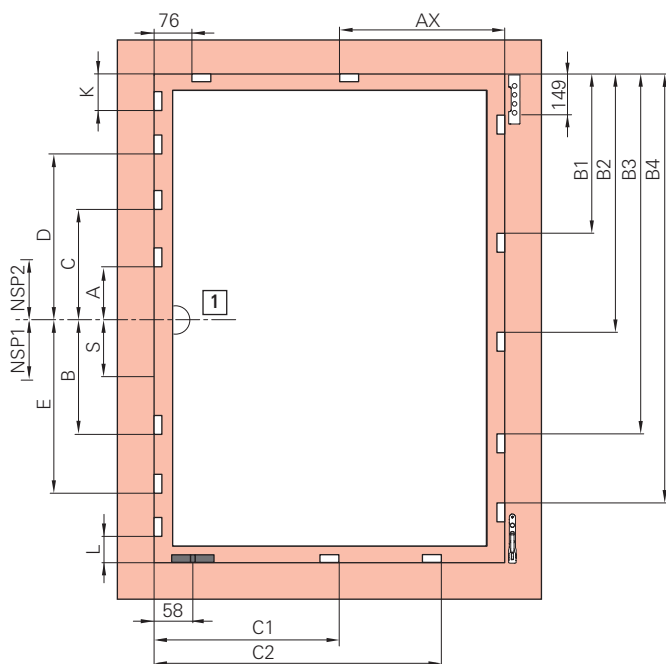
[1] Střed kliky

□ Rámový uzávěr, např. 

■ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např. 

#### Převod OS KSR – usazení kliky konstantní

| FFH / mm  | GH   | G1  | G2   | G3   | K   | NSP  | S   |
|-----------|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| 600-800   | 263  | —   | —    | —    | —   | 350  | —   |
| 801-1000  | 413  | 550 | —    | —    | —   | 288  | —   |
| 1001-1200 | 513  | 700 | —    | —    | —   | 388  | —   |
| 1201-1400 | 563  | 700 | —    | —    | —   | 388  | —   |
| 1401-1600 | 563  | 700 | 1170 | —    | —   | 388  | —   |
| 1601-1800 | 563  | 700 | 1370 | —    | —   | 388  | —   |
| 1601-1800 | 1000 | 700 | 1370 | —    | —   | 1121 | 807 |
| 1801-2000 | 1000 | 700 | 1370 | —    | —   | 1121 | 807 |
| 2001-2200 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | —   | 1121 | 807 |
| 2201-2400 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | —   | 1121 | 807 |
| 2401-2600 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 258 | 1121 | 807 |
| 2601-2800 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 458 | 1121 | 807 |



[1] Střed kliky

□ Rámový uzávěr, např.

■ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

#### Převod OS – usazení kliky středové/variabilní

| FFH / mm  | A   | B   | C   | D   | E   | K   | L  | NSP 1 | NSP 2 | S   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|-------|-----|
| 490–620   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 76 | —     | —     | —   |
| 621–800   | 125 | —   | —   | —   | —   | —   | —  | 137   | —     | —   |
| 801–1200  | 125 | —   | —   | —   | —   | —   | —  | 137   | —     | —   |
| 1201–1600 | 125 | 340 | —   | —   | —   | —   | —  | 137   | —     | —   |
| 1601–2000 | —   | 312 | 358 | —   | —   | —   | —  | —     | 109   | 395 |
| 2001–2400 | —   | 312 | 358 | 758 | 740 | —   | —  | —     | 109   | 395 |
| 2401–2600 | —   | 312 | 358 | 758 | 740 | 258 | —  | —     | 109   | 395 |
| 2601–2800 | —   | 312 | 358 | 758 | 740 | 458 | —  | —     | 109   | 395 |

#### Křídlové nůžky

| FFB / mm  | AX  | Velikost |
|-----------|-----|----------|
| 801–1000  | 600 | 500/890  |
| 1001–1200 | 600 | 500/1090 |
| 1201–1400 | 600 | 500/1290 |

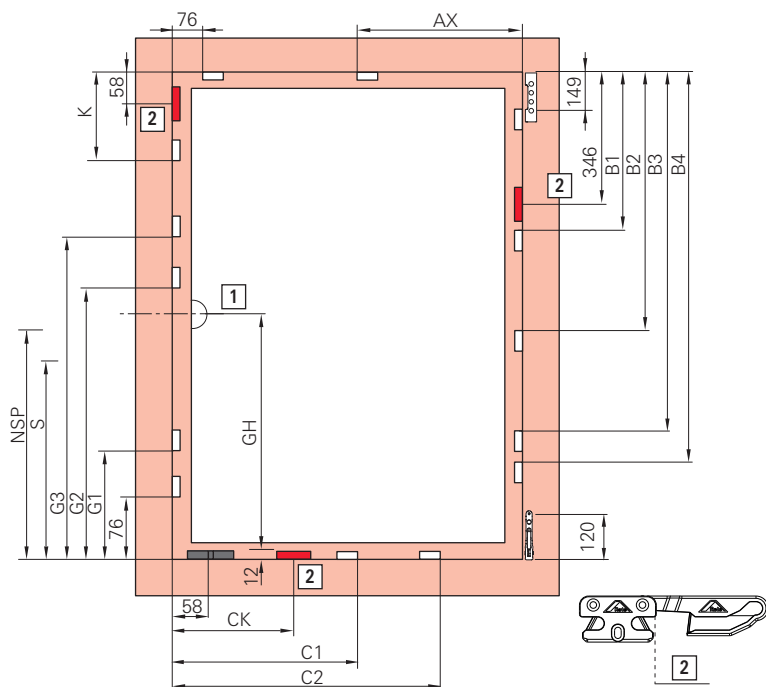
#### Střední díl svislý

| FFH / mm  | B1  | B2   | B3   | B4   | Střední díl               |
|-----------|-----|------|------|------|---------------------------|
| 490–800   | 346 | —    | —    | —    | MV 200 V                  |
| 801–1000  | 550 | —    | —    | —    | MV 400 V                  |
| 1001–1200 | 746 | —    | —    | —    | MV 600 V                  |
| 1201–1400 | 746 | 946  | —    | —    | MV 600 V KU + MV 200 V    |
| 1401–1600 | 746 | 1150 | —    | —    | MV 600 V KU + MV 400 V    |
| 1601–1800 | 746 | 1346 | —    | —    | MV 600 V KU + MV 600 V    |
| 1801–2000 | 746 | 1346 | 1546 | —    | 2× MV 600 V KU + MV 200 V |
| 2001–2200 | 746 | 1346 | 1750 | —    | 2× MV 600 V KU + MV 400 V |
| 2201–2400 | 746 | 1346 | 1946 | —    | 2× MV 600 V KU + MV 600 V |
| 2401–2600 | 746 | 1346 | 1946 | 2146 | 3× MV 600 V KU + MV 200 V |
| 2601–2800 | 746 | 1346 | 1946 | 2350 | 3× MV 600 V KU + MV 400 V |

### Střední díl vodorovný

| FFH / mm  | C1  | C2   | Střední díl            |
|-----------|-----|------|------------------------|
| 400–600   | 258 | —    | MV 200 V               |
| 601–800   | 462 | —    | MV 400 V               |
| 801–1000  | 658 | —    | MV 600 V               |
| 1001–1200 | 658 | 858  | MV 600 V KU + MV 200 V |
| 1201–1400 | 658 | 1062 | MV 600 V KU + MV 400 V |

### 8.7.1.5 Otevíravě-sklopné kování – TiltSafe – RC 2 / RC 2 N



[1] Střed kliky

[2] Náběhová hrana rámového uzávěru

□ Rámový uzávěr, např. 

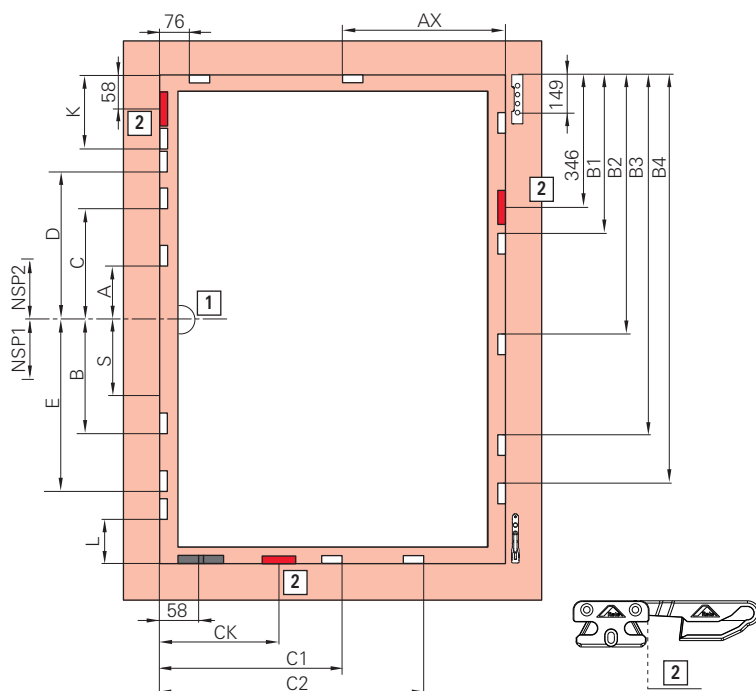
■ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např. 

■ Bezpečnostní uzávěr pro sklopné větrání 

### Převod OS KSR – usazení kliky konstantní

| FFH / mm  | GH   | G1  | G2   | G3   | K   | NSP  | S   |
|-----------|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| 600–800   | 263  | —   | —    | —    | —   | 350  | —   |
| 801–1000  | 413  | 550 | —    | —    | —   | 288  | —   |
| 1001–1200 | 513  | 700 | —    | —    | —   | 388  | —   |
| 1201–1400 | 563  | 700 | —    | —    | —   | 388  | —   |
| 1401–1600 | 563  | 700 | 1170 | —    | —   | 388  | —   |
| 1601–1800 | 563  | 700 | 1370 | —    | —   | 388  | —   |
| 1601–1800 | 1000 | 700 | 1370 | —    | —   | 1121 | 807 |
| 1801–2000 | 1000 | 700 | 1370 | —    | —   | 1121 | 807 |
| 2001–2200 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | —   | 1121 | 807 |
| 2201–2400 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | —   | 1121 | 807 |
| 2401–2600 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 258 | 1121 | 807 |
| 2601–2800 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 458 | 1121 | 807 |





[1] Střed kliky

[2] Náběhová hrana rámového uzávěru

□ Rámový uzávěr, např.

■ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

■ Bezpečnostní uzávěr pro sklopné větrání

## Převod OS – usazení kliky středové/variabilní

| FFH / mm  | A   | B   | C   | D   | E   | K   | L  | NSP 1 | NSP 2 | S   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|-------|-----|
| 490–620   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 76 | —     | —     | —   |
| 621–800   | 125 | —   | —   | —   | —   | —   | —  | 137   | —     | —   |
| 801–1200  | 125 | —   | —   | —   | —   | —   | —  | 137   | —     | —   |
| 1201–1600 | 125 | 340 | —   | —   | —   | —   | —  | 137   | —     | —   |
| 1601–2000 | —   | 312 | 358 | —   | —   | —   | —  | —     | 109   | 395 |
| 2001–2400 | —   | 312 | 358 | 758 | 740 | —   | —  | —     | 109   | 395 |
| 2401–2600 | —   | 312 | 358 | 758 | 740 | 258 | —  | —     | 109   | 395 |
| 2601–2800 | —   | 312 | 358 | 758 | 740 | 458 | —  | —     | 109   | 395 |

## Křídlové nůžky

| FFB / mm  | AX  | Velikost |
|-----------|-----|----------|
| 801–1000  | 600 | 500/890  |
| 1001–1200 | 600 | 500/1090 |
| 1201–1400 | 600 | 500/1290 |

## Střední díl svislý

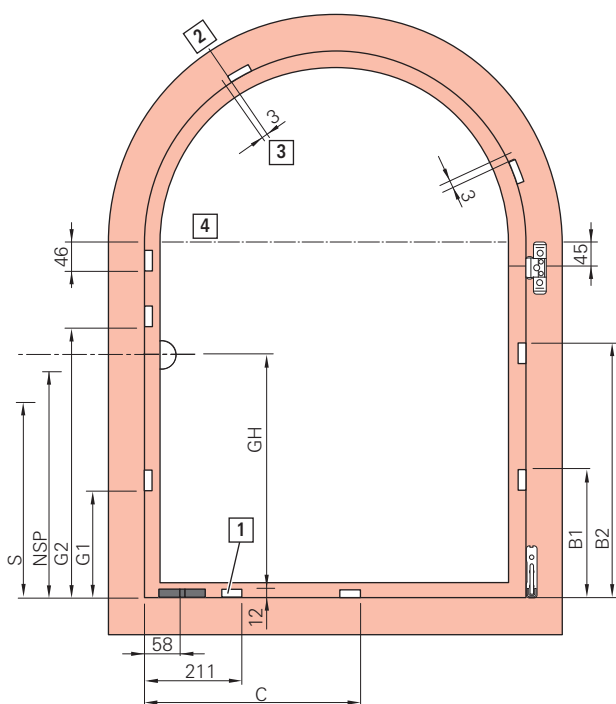
| FFH / mm  | B1  | B2   | B3   | B4 | Střední díl                                        |
|-----------|-----|------|------|----|----------------------------------------------------|
| 490–800   | —   | —    | —    | —  | MV 200 V KU                                        |
| 801–1000  | 546 | —    | —    | —  | MV 200 V KU + MV 200 V                             |
| 1001–1200 | 750 | —    | —    | —  | MV 200 V KU + MV 400 V                             |
| 1201–1400 | 946 | —    | —    | —  | MV 200 V KU + MV 600 V                             |
| 1401–1600 | 946 | 1146 | —    | —  | MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V               |
| 1601–1800 | 946 | 1350 | —    | —  | MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V               |
| 1801–2000 | 946 | 1546 | —    | —  | MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V               |
| 2001–2200 | 946 | 1546 | 1746 | —  | MV 200 V KU + 2× MV V 600 KU + MV 200 V            |
| 2201–2400 | 946 | 1546 | 1950 | —  | MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V KU + MV 400 V |

| FFH / mm  | B1  | B2   | B3   | B4   | Střední díl                             |
|-----------|-----|------|------|------|-----------------------------------------|
| 2401–2600 | 946 | 1546 | 2146 | —    | MV 200 V KU + 2× MV 600 V KU + MV 600 V |
| 2601–2800 | 946 | 1546 | 2146 | 2346 | MV 200 V KU + 3× MV 600 V KU + MV 200 V |

#### Střední díl vodorovný

| FFB / mm  | CK  | C1  | C2   | Střední díl                          |
|-----------|-----|-----|------|--------------------------------------|
| 400–600   | 258 | —   | —    | MV 200 V KU                          |
| 601–800   | 258 | 458 | —    | MV 200 V KU + MV 200 V               |
| 801–1000  | 662 | 258 | —    | MV 200 V KU + MV 400 V               |
| 1001–1200 | 658 | 258 | 858  | MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V |
| 1201–1400 | 658 | 258 | 1062 | MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 400 V |

#### 8.7.1.6 Otevíravě-sklopné kování, obloukové okno – základní bezpečnost



[1] Náběh do drážky – obloukové okno

[2] Narýsujte náběhovou hranu rámového uzávěru.

[3] Při montáži MV obloukového okna poloměr min. 300 mm

[4] Začátek obloukového okna

□ Rámový uzávěr, např. 

■ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např. 

#### Převod OS KSR – usazení kliky konstantní

| FFH / mm  | GH   | G1  | G2   | NSP  | S   |
|-----------|------|-----|------|------|-----|
| 500–600   | 170  | —   | —    | 262  | —   |
| 601–800   | 263  | 383 | —    | 350  | —   |
| 801–1000  | 413  | 550 | —    | 288  | —   |
| 1001–1200 | 513  | 700 | —    | 388  | —   |
| 1201–1400 | 563  | 700 | —    | 388  | —   |
| 1401–1600 | 563  | 700 | 1170 | 388  | —   |
| 1601–1800 | 563  | 700 | 1370 | 388  | —   |
| 1601–1800 | 1000 | 700 | 1370 | 1121 | 807 |
| 1801–2000 | 1000 | 700 | 1370 | 1121 | 807 |



### Převod OS – usazení kliky konstantní, s druhými nůžkami

| FFH / mm  | GH   | G1  | G2   | NSP  | S   |
|-----------|------|-----|------|------|-----|
| 985–1184  | 413  | 550 | —    | 288  | —   |
| 1185–1384 | 513  | 700 | —    | 388  | —   |
| 1385–1584 | 563  | 700 | —    | 388  | —   |
| 1585–1784 | 563  | 700 | 1170 | 388  | —   |
| 1785–1900 | 563  | 700 | 1370 | 388  | —   |
| 1785–1900 | 1000 | 700 | 1370 | 1121 | 807 |

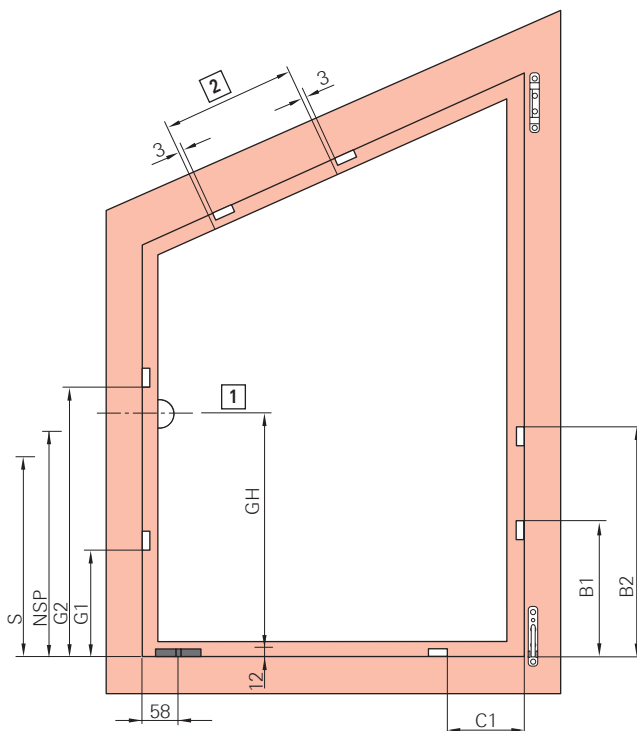
### Střední díl svislý

| FFH / mm  | B1  | B2   |
|-----------|-----|------|
| 565–764   | —   | —    |
| 765–964   | —   | —    |
| 965–1164  | 532 | —    |
| 1165–1364 | 682 | —    |
| 1365–1564 | 682 | —    |
| 1565–1764 | 682 | 1152 |
| 1765–1900 | 682 | 1152 |

### Střední díl vodorovný

| FFB / mm  | C   |
|-----------|-----|
| 400–500   | —   |
| 501–700   | —   |
| 701–900   | 350 |
| 901–1100  | 480 |
| 1101–1300 | 680 |

### 8.7.1.7 Kosoúhlé okno – základní bezpečnost



[1] střed kliky

[2] narýsujte náběhovou hranu rámového uzávěru.

□ rámový uzávěr, např.

■ otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

**OS převod KSR – usazení kliky konstantní**

| FFH/mm    | GH   | G1  | G2   | NSP  | S   |
|-----------|------|-----|------|------|-----|
| 370–510   | 120  | –   | –    | –    | –   |
| 511–600   | 170  | –   | –    | 262  | –   |
| 601–800   | 263  | –   | –    | 350  | –   |
| 801–1000  | 413  | 550 | –    | 288  | –   |
| 1001–1200 | 513  | 700 | –    | 388  | –   |
| 1201–1400 | 563  | 700 | –    | 388  | –   |
| 1401–1600 | 563  | 700 | 1170 | 388  | –   |
| 1601–1800 | 563  | 700 | 1370 | 388  | 807 |
| 1601–1800 | 1000 | 700 | 1370 | 1121 | 807 |
| 1801–2000 | 1000 | 700 | 1370 | 1121 | 807 |
| 2001–2200 | 1000 | 700 | 1370 | 1121 | 807 |
| 2201–2400 | 1000 | 700 | 1370 | 1121 | 807 |

**Střední díl svislý**

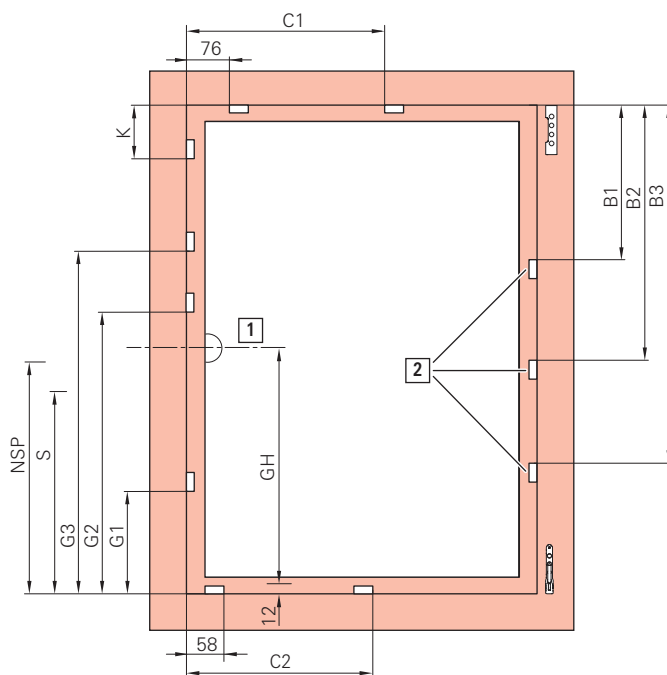
| FFH/mm    | B1  | B2   | B3 | Střední díl            |
|-----------|-----|------|----|------------------------|
| 1101–1800 | 658 | –    | –  | MV 600 E               |
| 1801–2400 | 658 | 1258 | –  | MV 600 E KU + MV 600 E |

**Střední díl vodorovný**

| FFB/mm    | C1  | Střední díl |
|-----------|-----|-------------|
| 400–600   | –   | RB 380      |
| 601–800   | –   | MV 690      |
| 801–1000  | 550 | MV 890 E    |
| 1001–1200 | 700 | MV 1090 E   |
| 1201–1300 | 700 | MV 1290 E   |



### 8.7.1.8 Otevíravé kování – základní bezpečnost

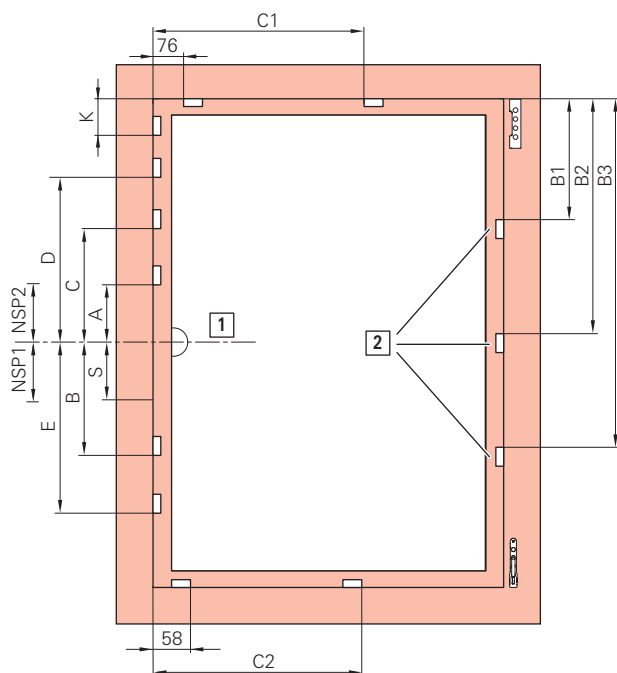


[1] střed kliky

□ rámový uzávěr, např. 545

#### OS převod KSR – usazení kliky konstantní

| FFH/mm    | GH   | G1  | G2   | G3   | K   | NSP  | S   |
|-----------|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| 280–510   | 120  | –   | –    | –    | –   | –    | –   |
| 511–600   | 170  | –   | –    | –    | –   | 262  | –   |
| 601–800   | 263  | –   | –    | –    | –   | 350  | –   |
| 801–1000  | 413  | 550 | –    | –    | –   | 288  | –   |
| 1001–1200 | 513  | 700 | –    | –    | –   | 388  | –   |
| 1201–1400 | 563  | 700 | –    | –    | –   | 388  | –   |
| 1401–1600 | 563  | 700 | 1170 | –    | –   | 388  | –   |
| 1601–1800 | 563  | 700 | 1370 | –    | –   | 388  | –   |
| 1601–1800 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 1801–2400 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 2401–2600 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | –   | 1121 | 807 |
| 2601–2800 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 458 | 1121 | 807 |



[1] střed kliky

□ Rámový uzávěr, např.

#### OS převod – usazení kliky středové/variabilní

| FFH/mm    | A   | B   | C   | D   | E   | K   | NSP 1 | NSP 2 | S   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| 310–620   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –     | –     | –   |
| 621–800   | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 801–1200  | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 1201–1600 | 125 | 340 | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 1601–2000 | –   | 312 | 358 | –   | –   | –   | –     | 109   | 395 |
| 2001–2600 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | –   | –     | 109   | 395 |
| 2601–2800 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | 458 | –     | 109   | 395 |

#### Střední díl svislý, skrytý

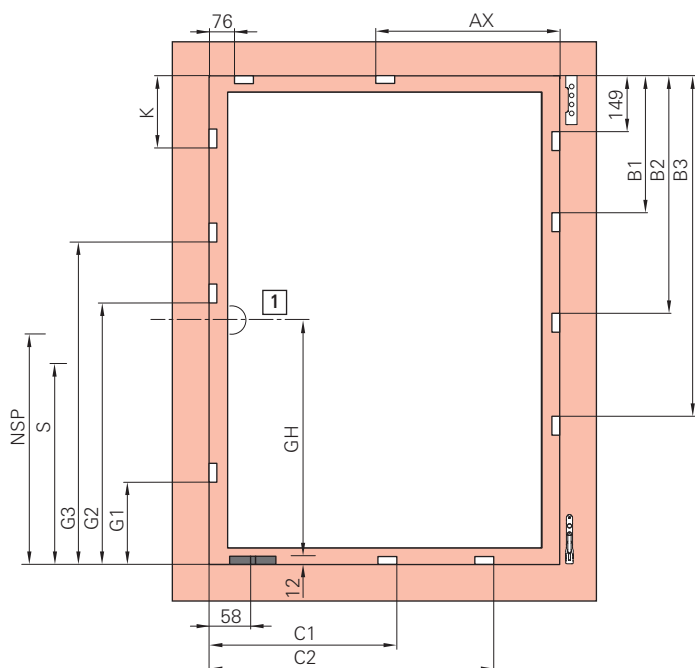
| FFH/mm    | B1  | B2   | B3   |
|-----------|-----|------|------|
| 1101–1800 | 746 | –    | –    |
| 1801–2400 | 746 | 1346 | –    |
| 2401–2600 | 746 | 1346 | 1750 |
| 2601–2800 | 746 | 1346 | 1946 |

#### Střední díl vodorovný

| FFB/mm    | C1  | C2  | Dole/nahoře |
|-----------|-----|-----|-------------|
| 1101–1600 | 676 | 658 | MV 600 E    |



### 8.7.1.9 Otevíravé kování – RC 1 N

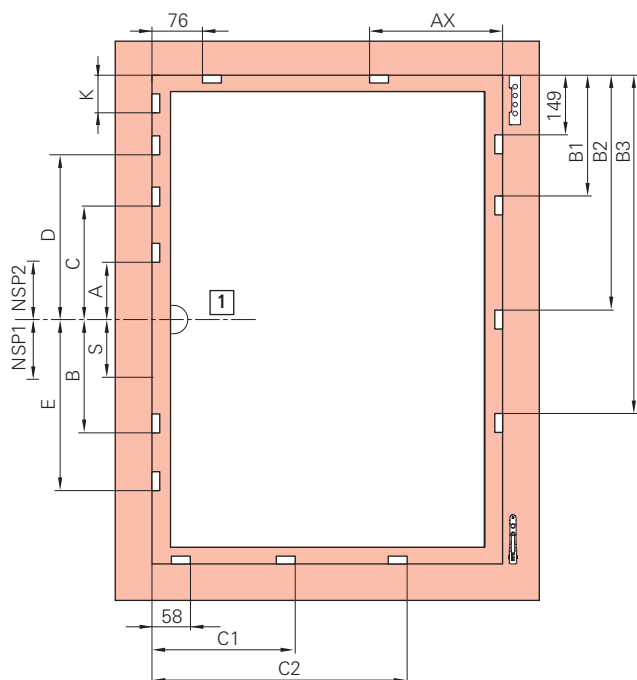


[1] střed kliky

□ rámový uzávěr, např.

#### OS převod KSR – usazení kliky konstantní

| FFH/mm    | GH   | G1  | G2   | G3   | K   | NSP  | S   |
|-----------|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| 280–510   | 120  | –   | –    | –    | –   | –    | –   |
| 511–600   | 170  | –   | –    | –    | –   | 262  | –   |
| 601–800   | 263  | –   | –    | –    | –   | 350  | –   |
| 801–1000  | 413  | 550 | –    | –    | –   | 288  | –   |
| 1001–1200 | 513  | 700 | –    | –    | –   | 388  | –   |
| 1201–1400 | 563  | 700 | –    | –    | –   | 388  | –   |
| 1401–1600 | 563  | 700 | 1170 | –    | –   | 388  | –   |
| 1601–1800 | 563  | 700 | 1370 | –    | –   | 388  | –   |
| 1601–1800 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 1801–2000 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 2001–2200 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 2201–2400 | 1000 | 700 | 1370 | –    | –   | 1121 | 807 |
| 2401–2600 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | –   | 1121 | 807 |
| 2601–2800 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 458 | 1121 | 807 |



[1] střed kliky

□ rámový uzávěr, např.

### OS převod – usazení kliky středové/variabilní

| FFH/mm    | A   | B   | C   | D   | E   | K   | NSP 1 | NSP 2 | S   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| 310–450   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –     | –     | –   |
| 451–620   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –     | –     | –   |
| 621–800   | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 801–1200  | 125 | –   | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 1201–1600 | 125 | 340 | –   | –   | –   | –   | 137   | –     | –   |
| 1601–2000 | –   | 312 | 358 | –   | –   | –   | –     | 109   | 395 |
| 2001–2400 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | –   | –     | 109   | 395 |
| 2401–2600 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | –   | –     | 109   | 395 |
| 2601–2800 | –   | 312 | 358 | 758 | 740 | 458 | –     | 109   | 395 |

### Křídlové nůžky

| FFB/mm    | AX  | Velikost                |
|-----------|-----|-------------------------|
| 1201–1400 | 750 | 500/1290                |
| 1401–1600 | 750 | 500/1290 <sup>[8]</sup> |

### Střední díl svislý

| FFH/mm    | B1  | B2   | B3   | Střední díl               |
|-----------|-----|------|------|---------------------------|
| 1101–1800 | 746 | –    | –    | MV 600 E                  |
| 1801–2400 | 746 | 1346 | –    | MV 600 E KU + MV 600 E    |
| 2401–2600 | 746 | 1346 | 1750 | 2x MV 600 E KU + MV 400 E |
| 2601–2800 | 746 | 1346 | 1946 | 2x MV 600 E KU + MV 600 E |

### Střední díl vodorovný

| FFB/mm    | C1  | C2  | Střední díl            |
|-----------|-----|-----|------------------------|
| 400–600   | 258 | –   | MV 200 P               |
| 601–800   | 462 | –   | MV 400 P               |
| 801–1000  | 658 | –   | MV 600 P               |
| 1001–1200 | 658 | 858 | MV 600 E KU + MV 200 P |

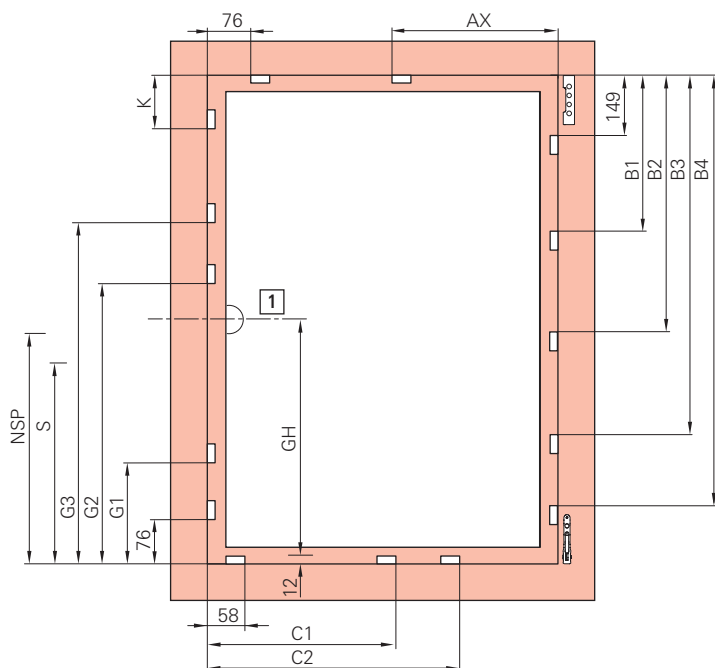
[8] se středním dílem





| FFB/mm    | C1  | C2   | Střední díl            |
|-----------|-----|------|------------------------|
| 1201–1400 | 658 | 1062 | MV 600 E KU + MV 400 P |
| 1401–1600 | 658 | 1258 | MV 600 E KU + MV 600 P |

### 8.7.1.10 Otevíravé kování – RC 2 / RC 2 N

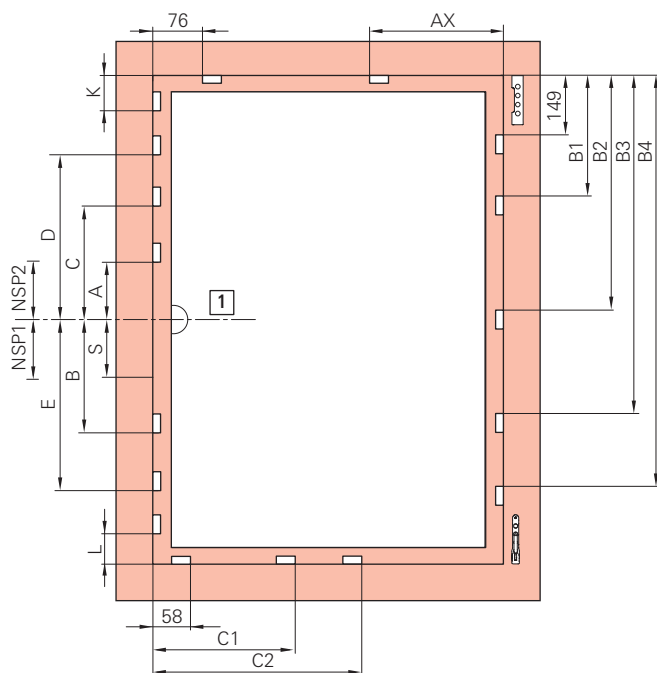


[1] Střed kliky

□ Rámový uzávěr, např.

### Převod OS KSR – usazení kliky konstantní

| FFH / mm  | GH   | G1  | G2   | G3   | K   | NSP  | S   |
|-----------|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| 600–800   | 263  | —   | —    | —    | —   | 350  | —   |
| 801–1000  | 413  | 550 | —    | —    | —   | 288  | —   |
| 1001–1200 | 513  | 700 | —    | —    | —   | 388  | —   |
| 1201–1400 | 563  | 700 | —    | —    | —   | 388  | —   |
| 1401–1600 | 563  | 700 | 1170 | —    | —   | 388  | —   |
| 1601–1800 | 563  | 700 | 1370 | —    | —   | 388  | —   |
| 1601–1800 | 1000 | 700 | 1370 | —    | —   | 1121 | 807 |
| 1801–2000 | 1000 | 700 | 1370 | —    | —   | 1121 | 807 |
| 2001–2200 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | —   | 1121 | 807 |
| 2201–2400 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | —   | 1121 | 807 |
| 2401–2600 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 258 | 1121 | 807 |
| 2601–2800 | 1000 | 700 | 1370 | 1770 | 458 | 1121 | 807 |



[1] Střed kliky

□ Rámový uzávěr, např.

#### Převod OS – usazení kliky středové/variabilní

| FFH / mm  | A   | B   | C   | D   | E   | K   | L  | NSP 1 | NSP 2 | S   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|-------|-----|
| 490–620   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 76 | —     | —     | —   |
| 621–800   | 125 | —   | —   | —   | —   | —   | —  | 137   | —     | —   |
| 801–1200  | 125 | —   | —   | —   | —   | —   | —  | 137   | —     | —   |
| 1201–1600 | 125 | 340 | —   | —   | —   | —   | —  | 137   | —     | —   |
| 1601–2000 | —   | 312 | 358 | —   | —   | —   | —  | —     | 109   | 398 |
| 2001–2400 | —   | 312 | 358 | 758 | 740 | 258 | —  | —     | 109   | 398 |
| 2401–2800 | —   | 312 | 358 | 758 | 740 | 458 | —  | —     | 109   | 398 |

#### Křídlové nůžky

| FFB / mm  | AX  | Velikost |
|-----------|-----|----------|
| 801–1000  | 600 | 500/890  |
| 1001–1200 | 600 | 500/1090 |
| 1201–1400 | 600 | 500/1290 |

#### Střední díl svislý

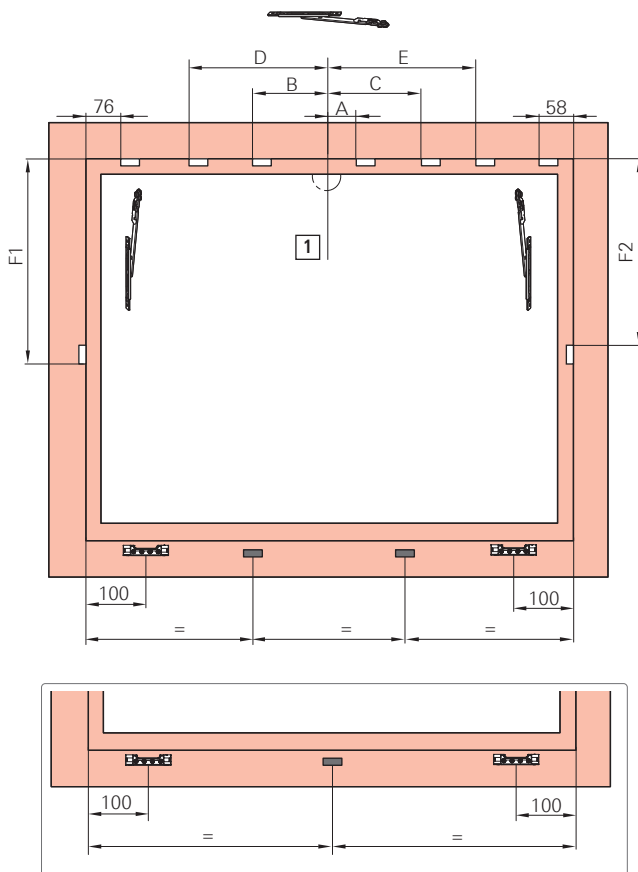
| FFH / mm  | B1  | B2   | B3   | B4   | Střední díl               |
|-----------|-----|------|------|------|---------------------------|
| 490–800   | 346 | —    | —    | —    | MV 200 V                  |
| 801–1000  | 550 | —    | —    | —    | MV 400 V                  |
| 1001–1200 | 746 | —    | —    | —    | MV 600 V                  |
| 1201–1400 | 746 | 946  | —    | —    | MV 600 V KU + MV 200 V    |
| 1401–1600 | 746 | 1150 | —    | —    | MV 600 V KU + MV 400 V    |
| 1601–1800 | 746 | 1346 | —    | —    | MV 600 V KU + MV 600 V    |
| 1801–2000 | 746 | 1346 | 1546 | —    | 2× MV 600 V KU + MV 200 V |
| 2001–2200 | 746 | 1346 | 1750 | —    | 2× MV 600 V KU + MV 400 V |
| 2201–2400 | 746 | 1346 | 1946 | —    | 2× MV 600 V KU + MV 600 V |
| 2401–2600 | 746 | 1346 | 1946 | 2146 | 3× MV 600 V KU + MV 200 V |
| 2601–2800 | 746 | 1346 | 1946 | 2350 | 3× MV 600 V KU + MV 400 V |



### Střední díl vodorovný

| FFH / mm  | C1  | C2   | Střední díl            |
|-----------|-----|------|------------------------|
| 400–600   | 258 | —    | MV 200 V               |
| 601–800   | 462 | —    | MV 400 V               |
| 801–1000  | 658 | —    | MV 600 V               |
| 1001–1200 | 658 | 858  | MV 600 V KU + MV 200 V |
| 1201–1400 | 658 | 1062 | MV 600 V KU + MV 400 V |

### 8.7.1.11 Sklopné kování – základní bezpečnost



[1] střed kliky

[2] skrytý přitlačný závěr

□ rámový uzávěr, např.

FFB ≥ 1201 přitlačný závěr usadíte do středu

FFB ≥ 2201 2× přitlačný závěr rovnoměrně rozmístíte

### OS převod – usazení kliky středové/variabilní

| FFB/mm    | A   | B   | C   | D   | E   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 451–620   | —   | —   | —   | —   | —   |
| 621–800   | 125 | —   | —   | —   | —   |
| 801–1200  | 125 | —   | —   | —   | —   |
| 1201–1600 | 125 | 340 | —   | —   | —   |
| 1601–2000 | —   | 312 | 358 | —   | —   |
| 2001–2400 | —   | 312 | 358 | 740 | 758 |

### Střední díl svislý

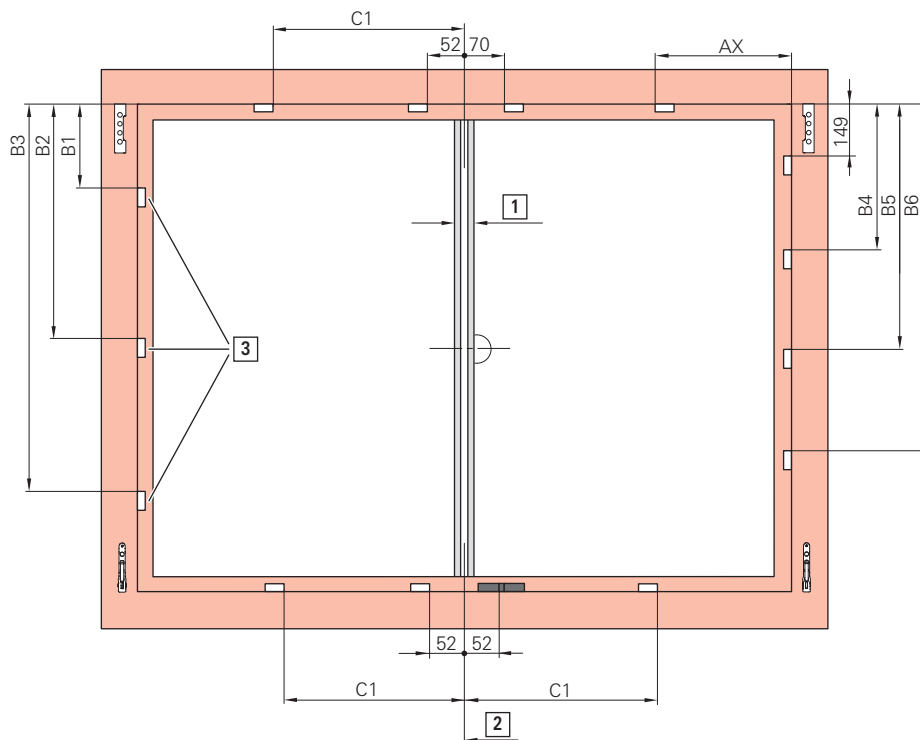
| FFH/mm   | F1  | F2  | Levý/pravý |
|----------|-----|-----|------------|
| 801–1200 | 462 | 480 | MV 400 E   |



## INFO

Sklo a rám v oblasti centrálního uzavření je nutné tlakovzdorně usadit.

### 8.7.1.12 Kování štulpové lišty Standard – základní bezpečnost



[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.

#### Přítlačný závěr svislý, skrytý

| FFH/mm    | B1  | B2   | B3   |
|-----------|-----|------|------|
| 1101–1800 | 746 | –    | –    |
| 1801–2400 | 746 | 1346 | –    |
| 2401–2600 | 746 | 1346 | 1750 |
| 2601–2800 | 746 | 1346 | 1946 |

#### Střední díl svislý

| FFH/mm    | B4  | B5   | B6   | Střední díl               |
|-----------|-----|------|------|---------------------------|
| 1101–1800 | 746 | –    | –    | MV 600 E                  |
| 1801–2400 | 746 | 1346 | –    | MV 600 E KU + MV 600 E    |
| 2401–2600 | 746 | 1346 | 1750 | 2× MV 600 E KU + MV 400 E |
| 2601–2800 | 746 | 1346 | 1946 | 2× MV 600 E KU + MV 600 E |

#### Střední díl vodorovný

| FFB/mm    | C1  | Nahoře/dole |
|-----------|-----|-------------|
| 1101–1600 | 652 | MV 600 E    |

#### Křídlové nůžky

| FFB/mm    | AX  | Velikost |
|-----------|-----|----------|
| 1201–1400 | 750 | 500/1090 |



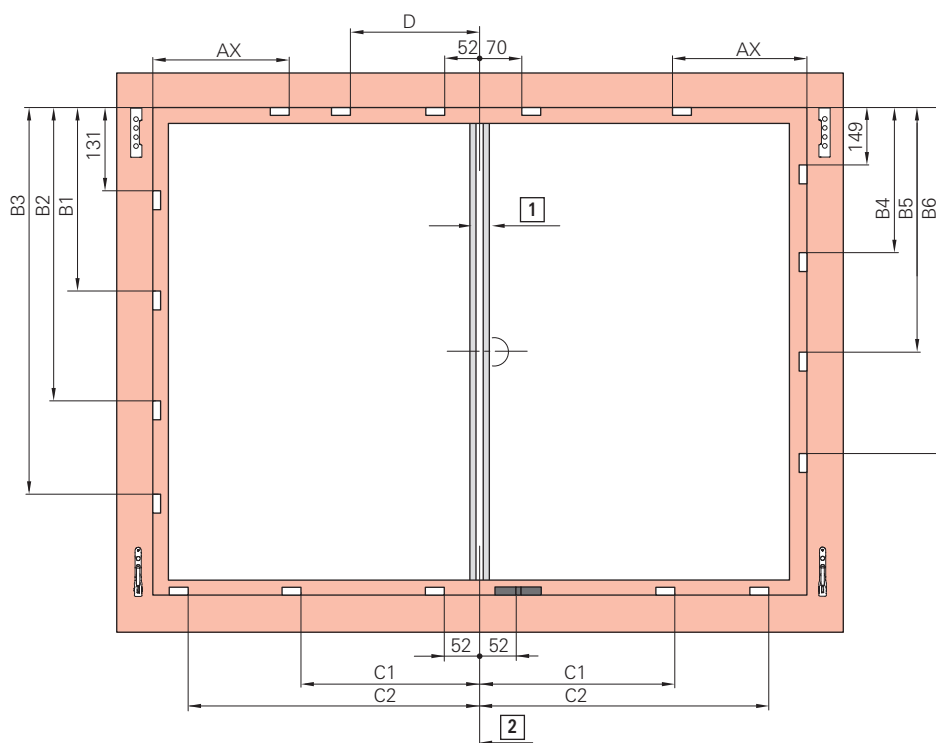
| FFB/mm    | AX  | Velikost |
|-----------|-----|----------|
| 1401-1600 | 750 | 500/1290 |



## INFO

Křídlo otevírající se jako druhé zavěste se štulovým převodem.

### 8.7.1.13 Kování štulové 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.

#### Střední díl svislý

| FFH/mm    | B1  | B2   | B3   | B4  | B5   | B6   | Střední díl               |
|-----------|-----|------|------|-----|------|------|---------------------------|
| 1101-1800 | 728 | –    | –    | 746 | –    | –    | MV 600 E                  |
| 1801-2400 | 728 | 1328 | –    | 746 | 1346 | –    | MV 600 E KU + MV 600 E    |
| 2401-2600 | 728 | 1328 | 1732 | 746 | 1346 | 1750 | 2× MV 600 E KU + MV 400 E |
| 2601-2800 | 728 | 1328 | 1928 | 746 | 1346 | 1946 | 2× MV 600 E KU + MV 600 E |

#### Střední díl vodorovný

| FFB/mm    | C1  | C2   | Střední díl            |
|-----------|-----|------|------------------------|
| 400-600   | 252 | –    | MV 200 P               |
| 601-800   | 456 | –    | MV 400 P               |
| 801-1000  | 652 | –    | MV 600 P               |
| 1001-1200 | 652 | 852  | MV 600 E KU + MV 200 P |
| 1201-1400 | 652 | 1056 | MV 600 E KU + MV 400 P |
| 1401-1600 | 652 | 1252 | MV 600 E KU + MV 600 P |

### Křídlové nůžky, otevíravé křídlo

| FFB/mm    | AX  | D   | Velikost | Střední díl |
|-----------|-----|-----|----------|-------------|
| 801–1000  | 618 | –   | 500/890  | –           |
| 1001–1200 | 618 | –   | 500/890  | MV 200 KU   |
| 1201–1400 | 618 | 452 | 500/890  | MV 400 E KU |
| 1401–1600 | 618 | 652 | 500/890  | MV 600 E KU |

### Křídlové nůžky

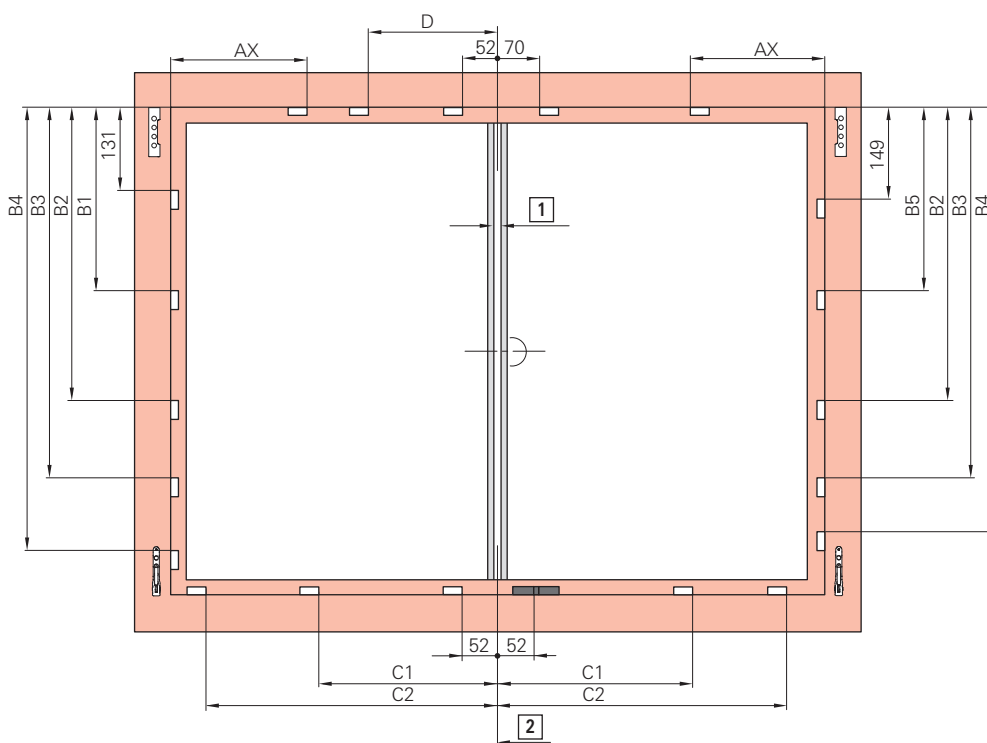
| FFB/mm    | AX  | Velikost |
|-----------|-----|----------|
| 1201–1600 | 750 | 500/1290 |



#### INFO

Křídlo otevírající se jako druhé zavěste se štulpovým převodem.

### 8.7.1.14 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.

☒ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např.

### Střední díl svislý

| FFH / mm  | B1  | B2   | B3   | B4 | B5  | B6   | B7   | B8 | Střední díl               |
|-----------|-----|------|------|----|-----|------|------|----|---------------------------|
| 600–800   | 328 | –    | –    | –  | 346 | –    | –    | –  | MV 200 V                  |
| 801–1000  | 532 | –    | –    | –  | 550 | –    | –    | –  | MV 400 V                  |
| 1001–1200 | 728 | –    | –    | –  | 746 | –    | –    | –  | MV 600 V                  |
| 1201–1400 | 728 | 928  | –    | –  | 746 | 946  | –    | –  | MV 600 V KU + MV 200 V    |
| 1401–1600 | 728 | 1132 | –    | –  | 746 | 1150 | –    | –  | MV 600 V KU + MV 400 V    |
| 1601–1800 | 728 | 1328 | –    | –  | 746 | 1346 | –    | –  | MV 600 V KU + MV 600 V    |
| 1801–2000 | 728 | 1328 | 1528 | –  | 746 | 1346 | 1546 | –  | 2x MV 600 V KU + MV 200 V |
| 2001–2200 | 728 | 1328 | 1732 | –  | 746 | 1346 | 1750 | –  | 2x MV 600 V KU + MV 400 V |



| FFB / mm  | B1  | B2   | B3   | B4   | B5  | B6   | B7   | B8   | Střední díl               |
|-----------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|---------------------------|
| 2201–2400 | 728 | 1328 | 1928 | —    | 746 | 1346 | 1946 | —    | 2× MV 600 V KU + MV 600 V |
| 2401–2600 | 728 | 1328 | 1928 | 2128 | 746 | 1346 | 1946 | 2146 | 3× MV 600 V KU + MV 200 V |
| 2601–2800 | 728 | 1328 | 1928 | 2332 | 746 | 1346 | 1946 | 2350 | 3× MV 600 V KU + MV 400 V |

#### Střední díl vodorovný

| FFB / mm  | C1  | C2   | Střední díl            |
|-----------|-----|------|------------------------|
| 400–600   | 252 | —    | MV 200 V               |
| 601–800   | 456 | —    | MV 400 V               |
| 801–1000  | 652 | —    | MV 600 V               |
| 1001–1200 | 652 | 852  | MV 600 V KU + MV 200 V |
| 1201–1400 | 652 | 1056 | MV 600 V KU + MV 400 V |

#### Křídlové nůžky, otevíravé křídlo

| FFB / mm  | AX  | D   | Velikost | Střední díl |
|-----------|-----|-----|----------|-------------|
| 801–1000  | 618 | —   | 500/890  | —           |
| 1001–1200 | 618 | —   | 500/890  | MV 200 KU   |
| 1201–1400 | 618 | 452 | 500/890  | MV 400 V KU |

#### Křídlové nůžky

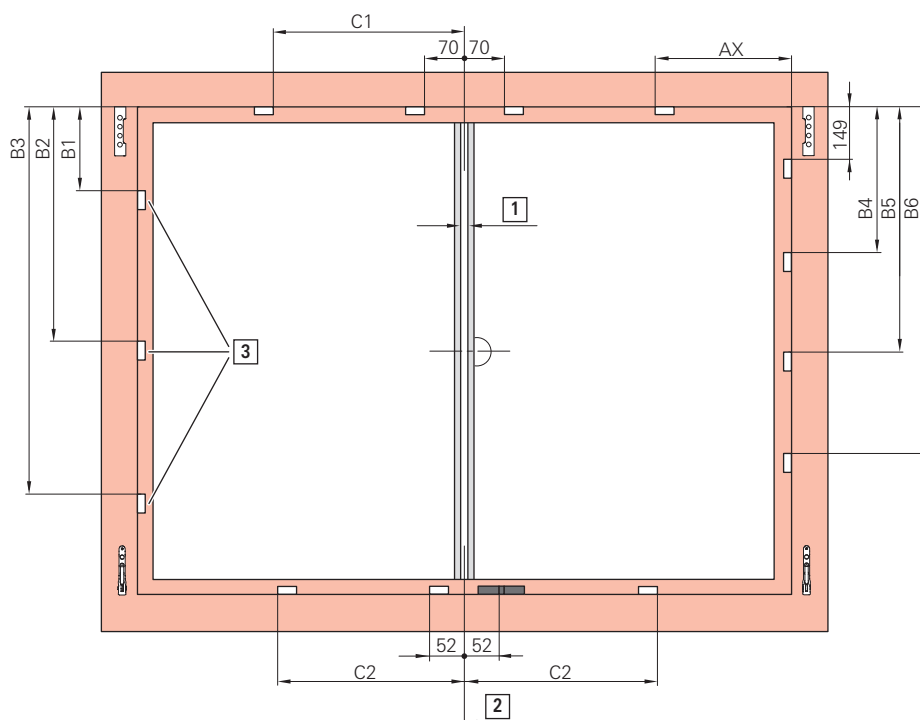
| FFB / mm  | AX  | Velikost |
|-----------|-----|----------|
| 801–1000  | 600 | 500/890  |
| 1001–1200 | 600 | 500/1090 |
| 1201–1400 | 600 | 500/1290 |



#### INFO

Křídlo otevírající se jako druhé zavěste se štulpovým převodem.

#### 8.7.1.15 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

☐ rámový uzávěr, např. 

☒ otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např. 

### Přítlačný závěr svislý, skrytý

| FFH/mm    | B1  | B2   | B3   |
|-----------|-----|------|------|
| 1101–1800 | 746 | –    | –    |
| 1801–2400 | 746 | 1346 | –    |
| 2401–2600 | 746 | 1346 | 1750 |
| 2601–2800 | 746 | 1346 | 1946 |

### Střední díl svislý

| FFH/mm    | B4  | B5   | B6   | Střední díl               |
|-----------|-----|------|------|---------------------------|
| 1101–1800 | 746 | –    | –    | MV 600 E                  |
| 1801–2400 | 746 | 1346 | –    | MV 600 E KU + MV 600 E    |
| 2401–2600 | 746 | 1346 | 1750 | 2× MV 600 E KU + MV 400 E |
| 2601–2800 | 746 | 1346 | 1946 | 2× MV 600 E KU + MV 600 E |

### Střední díl vodorovný

| FFB/mm    | C1  | Nahoře   |
|-----------|-----|----------|
| 1101–1600 | 670 | MV 600 E |

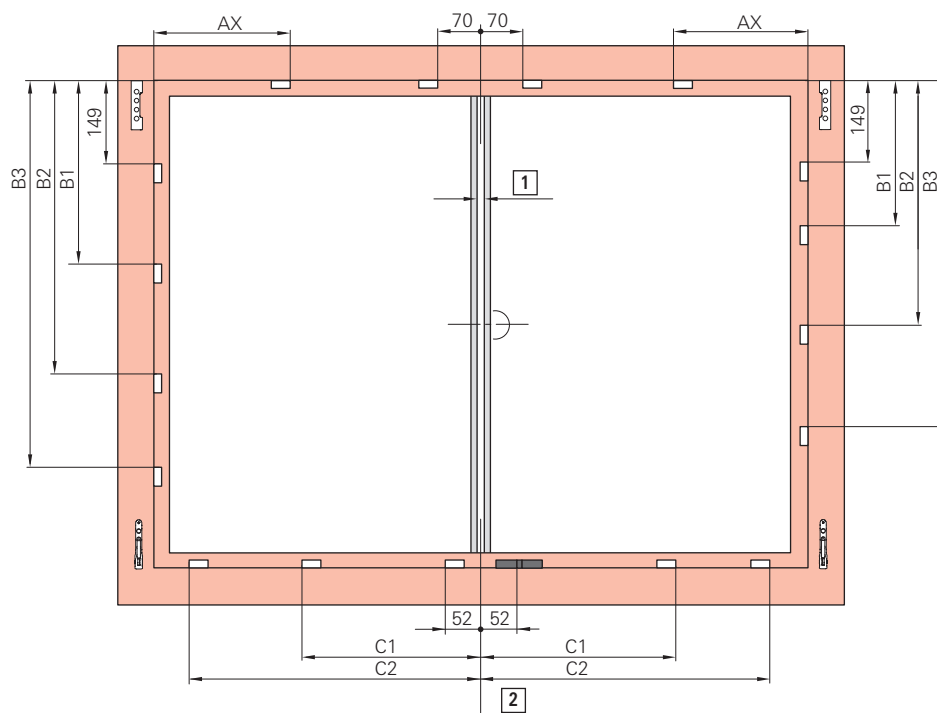
### Střední díl vodorovný

| FFB/mm    | C2  | Dole     |
|-----------|-----|----------|
| 1101–1600 | 652 | MV 600 E |

### Křídlové nůžky

| FFB/mm    | AX  | Velikost |
|-----------|-----|----------|
| 1201–1600 | 750 | 500/1290 |

## 8.7.1.16 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.

### Střední díl svislý

| FFH/mm    | B1  | B2   | B3   | Střední díl               |
|-----------|-----|------|------|---------------------------|
| 1101–1800 | 746 | –    | –    | MV 600 E                  |
| 1801–2400 | 746 | 1346 | –    | MV 600 E KU + MV 600 E    |
| 2401–2600 | 746 | 1346 | 1750 | 2x MV 600 E KU + MV 400 E |
| 2601–2800 | 746 | 1346 | 1946 | 2x MV 600 E KU + MV 600 E |

### Střední díl vodorovný

| FFH/mm    | C1  | C2   | Střední díl            |
|-----------|-----|------|------------------------|
| 400–600   | 252 | –    | MV 200 P               |
| 601–800   | 456 | –    | MV 400 P               |
| 801–1000  | 652 | –    | MV 600 P               |
| 1001–1200 | 652 | 852  | MV 600 E KU + MV 200 P |
| 1201–1400 | 652 | 1056 | MV 600 E KU + MV 400 P |

### Křídlové nůžky

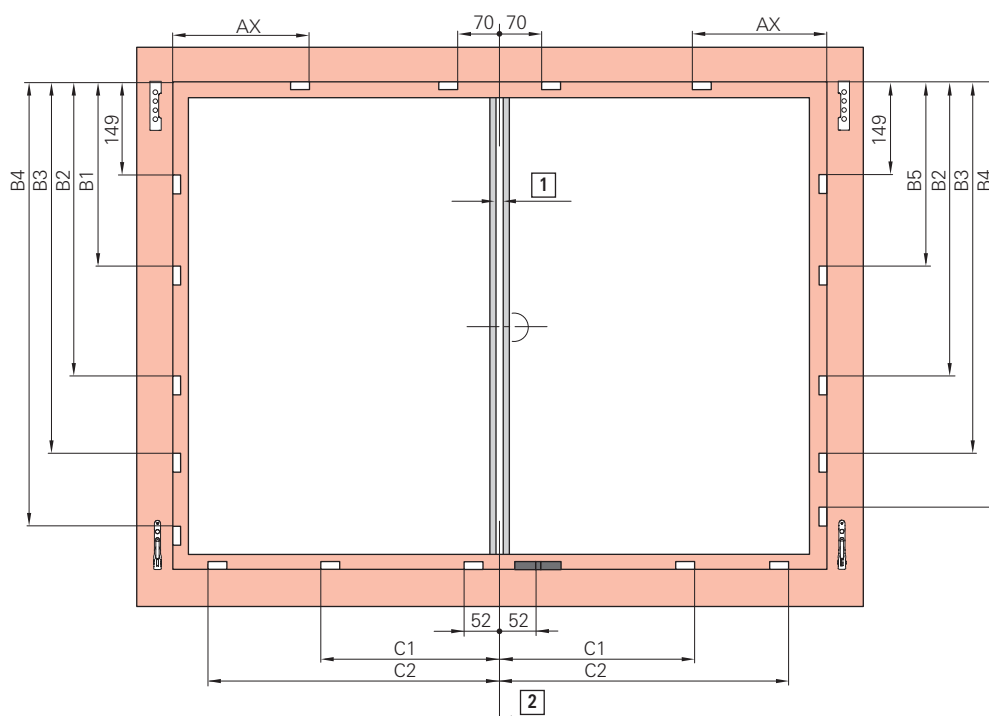
| FFB/mm    | AX  | Velikost |
|-----------|-----|----------|
| 1201–1600 | 750 | 500/1290 |



### INFO

Křídlo otevírající se jako druhé zavěste se štulpovým převodem.

### 8.7.1.17 Kování štulpového křídla 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. 

☒ Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, např. 

### Střední díl svislý

| FFH / mm  | B1  | B2   | B3   | B4   | Střední díl               |
|-----------|-----|------|------|------|---------------------------|
| 600–800   | 346 | —    | —    | —    | MV 200 V                  |
| 801–1000  | 550 | —    | —    | —    | MV 400 V                  |
| 1001–1200 | 746 | —    | —    | —    | MV 600 V                  |
| 1201–1400 | 746 | 946  | —    | —    | MV 600 V KU + MV 200 V    |
| 1401–1600 | 746 | 1150 | —    | —    | MV 600 V KU + MV 400 V    |
| 1601–1800 | 746 | 1346 | —    | —    | MV 600 V KU + MV 600 V    |
| 1801–2000 | 746 | 1346 | 1546 | —    | 2× MV 600 V KU + MV 200 V |
| 2001–2200 | 746 | 1346 | 1750 | —    | 2× MV 600 V KU + MV 400 V |
| 2201–2400 | 746 | 1346 | 1946 | —    | 2× MV 600 V KU + MV 600 V |
| 2401–2600 | 746 | 1346 | 1946 | 2146 | 3× MV 600 V KU + MV 200 V |
| 2601–2800 | 746 | 1346 | 1946 | 2350 | 3× MV 600 V KU + MV 400 V |

### Střední díl vodorovný

| FFB / mm  | C1  | C2   | Střední díl            |
|-----------|-----|------|------------------------|
| 400–600   | 252 | —    | MV 200 V               |
| 601–800   | 456 | —    | MV 400 V               |
| 801–1000  | 652 | —    | MV 600 V               |
| 1001–1200 | 652 | 852  | MV 600 V KU + MV 200 V |
| 1201–1400 | 652 | 1056 | MV 600 V KU + MV 400 V |

### Křídlové nůžky

| FFB / mm  | AX  | Velikost |
|-----------|-----|----------|
| 801–1000  | 600 | 500/890  |
| 1001–1200 | 600 | 500/1090 |
| 1201–1400 | 600 | 500/1290 |

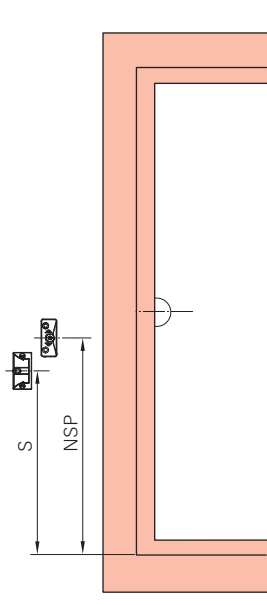


### INFO

Křídlo otevírající se jako druhé zavěste se štuipovým převodem.



## 8.7.2 Poloha úrovňové a ovládací pojistky a západky

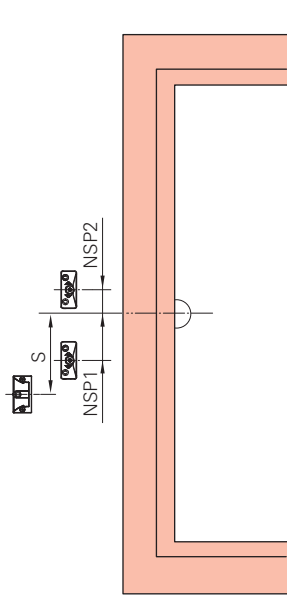


[NSP] úrovňová a ovládací pojistka

[S] západka

### Převod OS KSR – usazení kliky konstantní

| FFH / mm  | NSP  | S   |
|-----------|------|-----|
| 280–480   | —    | —   |
| 481–600   | 262  | —   |
| 601–800   | 350  | —   |
| 801–1000  | 288  | —   |
| 1001–1200 | 388  | —   |
| 1201–1400 | 388  | —   |
| 1401–1600 | 388  | —   |
| 1601–1800 | 388  | —   |
| 1601–1800 | 1121 | 807 |
| 1801–2000 | 1121 | 807 |
| 2001–2600 | 1121 | 807 |
| 2601–2800 | 1121 | 807 |



[NSP] = úrovňová a ovládací pojistka

[S] západka

#### Převod OS – usazení kliky středové/variabilní

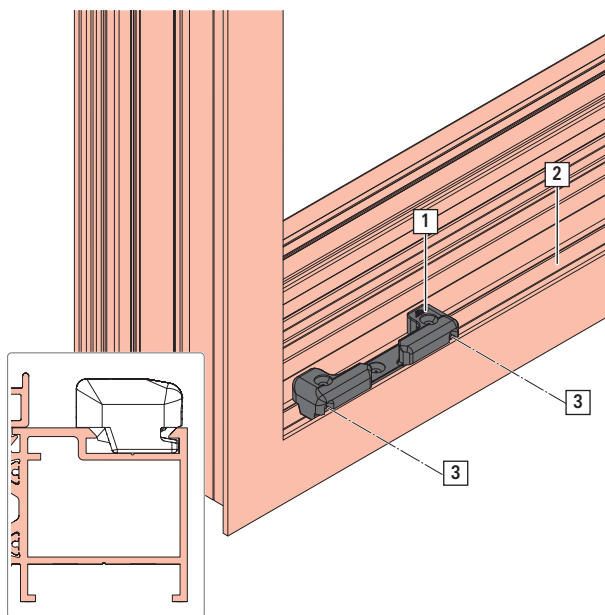
| FFH / mm  | NSP 1 | NSP 2 | S   |
|-----------|-------|-------|-----|
| 450–620   | —     | —     | —   |
| 621–800   | 137   | —     | —   |
| 801–1200  | 137   | —     | —   |
| 1201–1600 | 137   | —     | —   |
| 1601–2000 | —     | 109   | 395 |
| 2001–2400 | —     | 109   | 395 |
| 2401–2600 | —     | 109   | 395 |
| 2601–2800 | —     | 109   | 395 |

### 8.7.3 Otevíravě-sklopný rámový uzávěr (upínací)

1. Stanovte polohu otevíravě-sklopného rámového uzávěru → *ze strany 235*.



- Uvedte otevíravě-sklopný rámový uzávěr [1] v drážce v rámu [2] do příslušné polohy. Otevíravě-sklopný rámový uzávěr musí zasahovat za profil.



- Utáhněte závitové kolíky [3].  
Nástroj: inbusový klíč SW2,5  
Utahovací moment: 2–2,5 Nm  
Zkontrolujte pevné usazení otevíravě-sklopného rámového uzávěru.

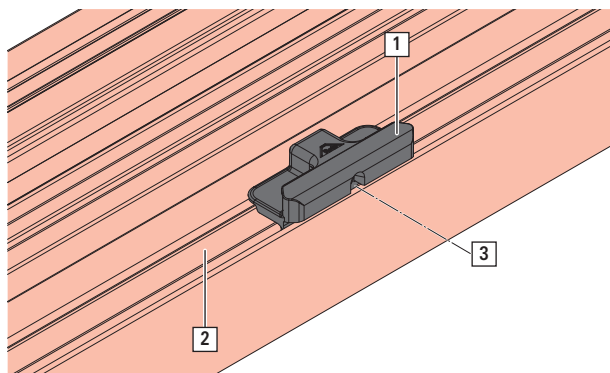
#### 8.7.4 Rámový uzávěr standard (upínací)



#### INFO

Bezpečnostní uzávěry se neupínají, ale šroubují.

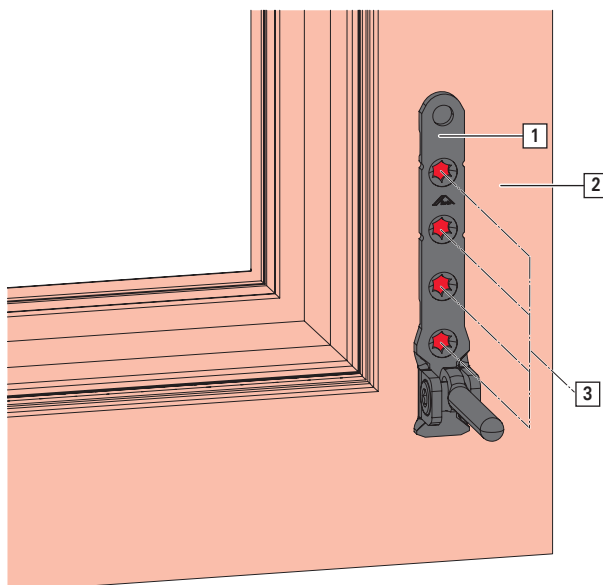
- Stanovte polohu uzávěru → *ze strany 235*.
- Uvedte rámový uzávěr [1] v drážce v rámu [2] do příslušné polohy. Rámový uzávěr musí zasahovat za profil.



- Utáhněte závitový kolík [3].  
Nástroj: inbusový klíč SW2,5  
Utahovací moment: 2–2,5 Nm  
Zkontrolujte pevné usazení rámového uzávěru.

### 8.7.5 Rámové ložisko

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

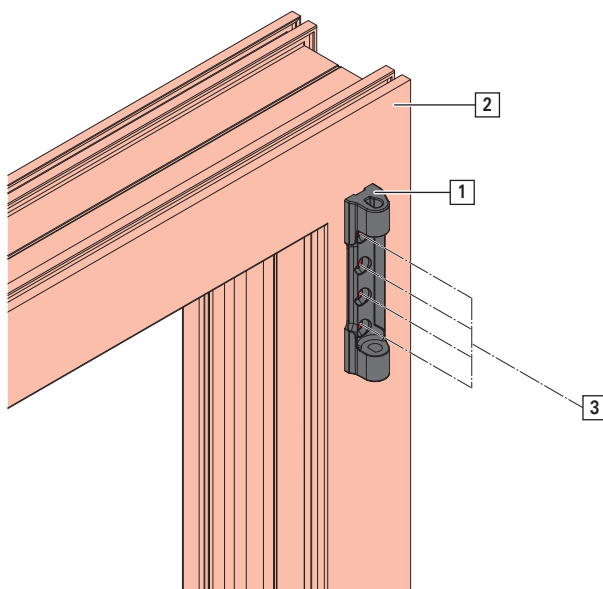


2. Upevněte pomocí 4 vrtů [3].

### 8.7.6 Držák standard

**130 kg**

1. Nasadte držák [1] na rám [2].

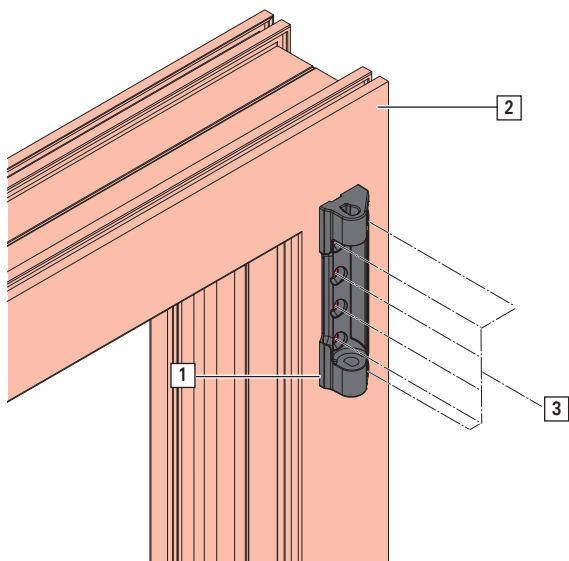


2. Upevněte pomocí 4 vrtů [3].



**150 kg**

1. Nasadte držák [1] na rám [2].

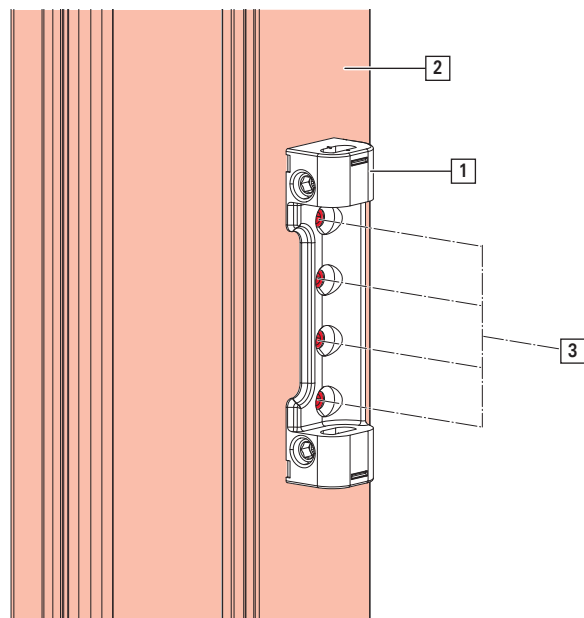


2. Upevněte pomocí 6 vrtů [3].

### 8.7.7 Obloukové okno

#### Držák seřiditelný

1. Nasadte držák [1] na rám [2].

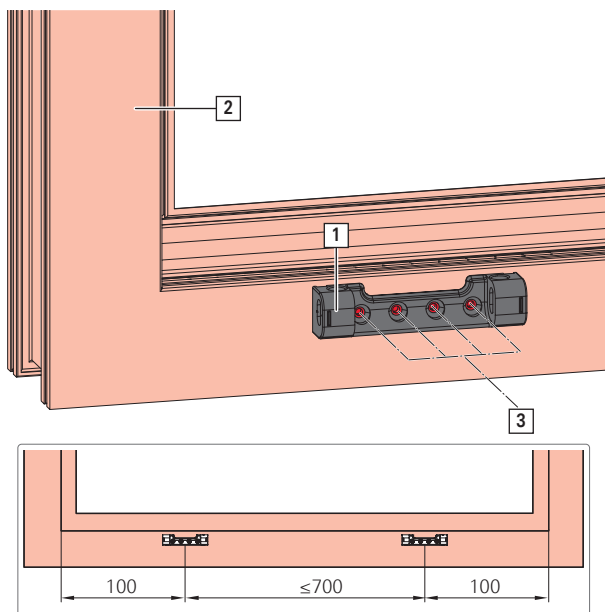


2. Upevněte pomocí 4 vrtů [3].

### 8.7.8 Sklopné křídlo

#### Držák seřaditelný

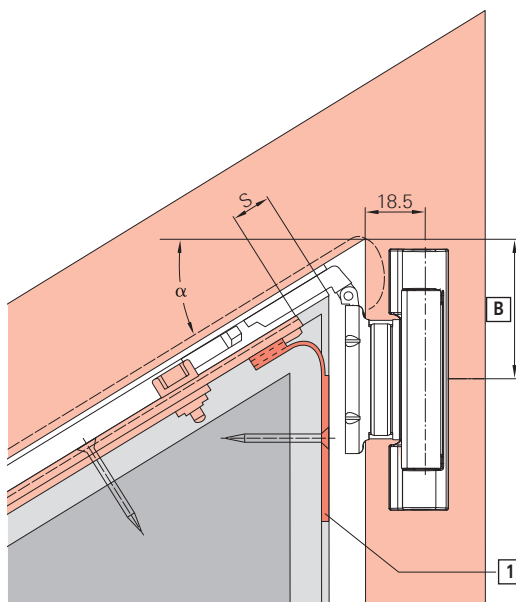
1. Nasadte držák [1] na rám [2].



2. Upevněte pomocí 4 vrtů [3].

### 8.7.9 Kosoúhlé nůžky

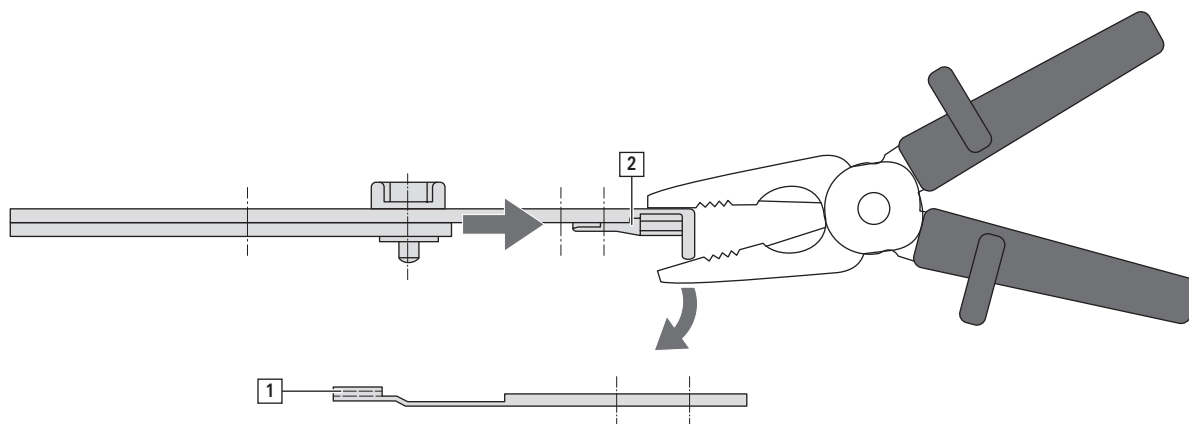
1. Vyfrézování pro rámové nůžky = úhel sklonu  $\alpha$ , další hodnoty viz  
V případě hluboké drážky v křídle tento rohový úsek zkoste.  
V případě záporných úhlů sklonu rohový úsek uvolněte.





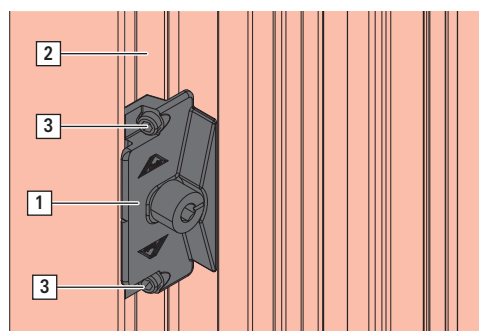


2. Zasuňte koncovku [1] ve směru šipky a ohněte ji podle úhlu sklonu.  
Spojovací úhelník [2] při jakémkoli úhlu křídla odlomte kleštěmi směrem **dolů**.



### 8.7.10 Úrovňová a ovládací pojistka

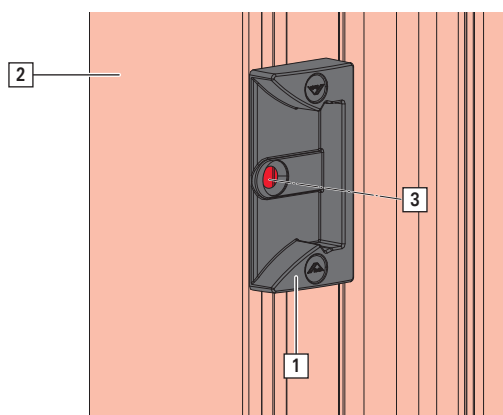
1. Uvedte úrovňovou a ovládací pojistku rámového dílu [1] v drážce v rámu [2] do příslušné polohy.  
Rámový díl musí zasahovat za profil.



2. Utáhněte závitové kolíky [3].  
Nástroj: inbusový klíč SW2,5  
Utahovací moment: 2–2,5 Nm  
Zkontrolujte pevné usazení úrovňové a ovládací pojistky.

### 8.7.11 Západka

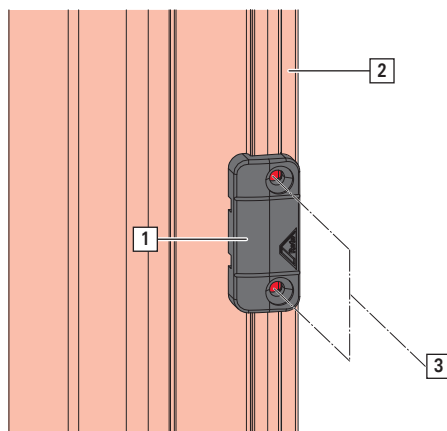
1. Uvedte rámový díl západky [1] v rámu [2] do příslušné polohy.



2. Upevněte pomocí vrtu [3].

### 8.7.12 Přítlačný závěr skrytý

1. Uvedte přítlačný závěr [1] v drážce v rámu [2] do příslušné polohy.



2. Upevněte pomocí 2 vrtů [3].



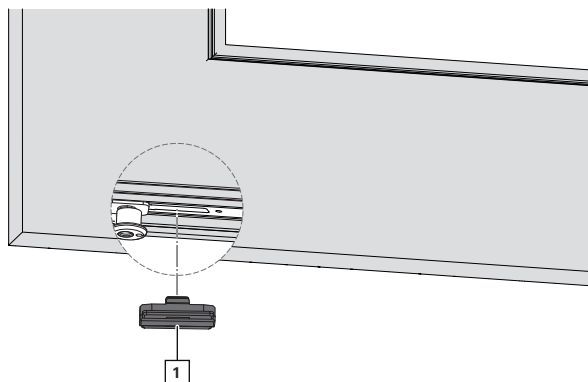
#### INFO

Sklo a rám v oblasti přítlačných závěrů je nutné tlakuvzdorně usadit.

## 8.8 Příslušenství

### 8.8.1 Omezovač zdvihu

1. Omezovače zdvihu [1] je třeba ukotvit do vodičí drážky uzavíracího čepu.  
Příslušné polohy zjistíte v přehledech kování → *ze strany 46*.

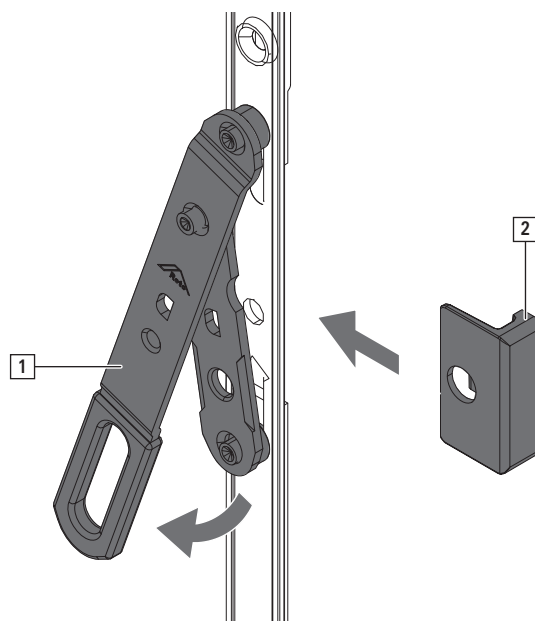


### 8.8.2 Bezpečnostní třmen

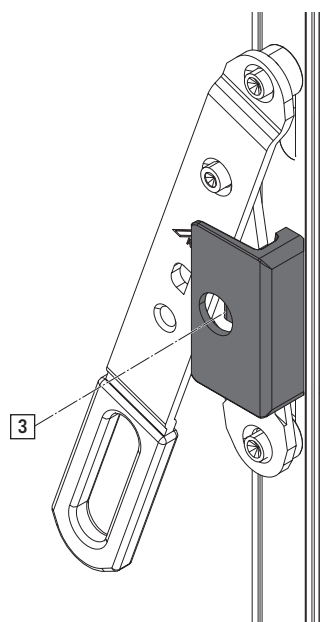
1. Otevřete červený separátní ovladač převodu [1].



2. Zasuňte bezpečnostní třmen [2].



3. Upevněte bezpečnostní třmen pomocí vrutu [3].

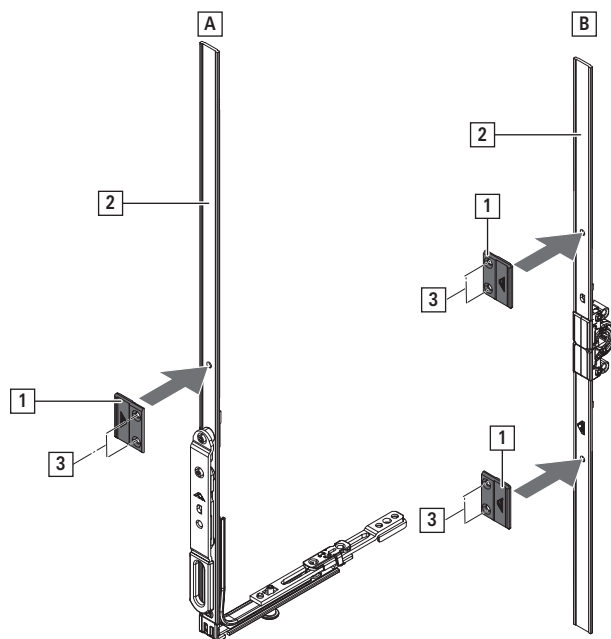


4. Zavřete červený separátní ovladač převodu.

### 8.8.3 Přidrzná deska

Ve spojení se štulpovým převodem Standard 2003815 [A] nebo s převodem OS středovým/variabilním 259717 [B].

1. Přídržnou desku [1] nasuňte na krycí lištu převodu [2].



2. Upevněte pomocí 2 vrtů [3].

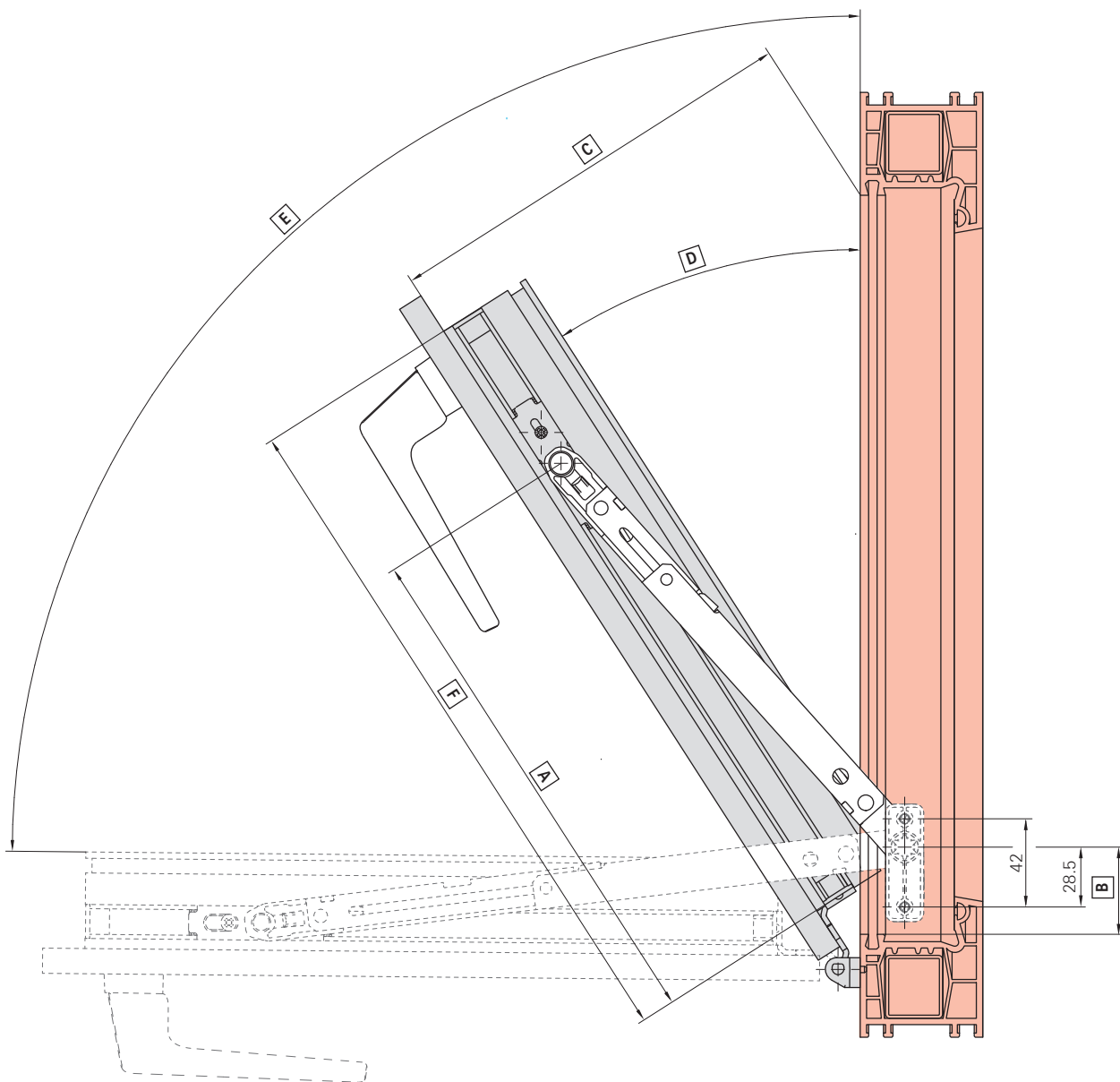
#### 8.8.4 Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu

**INFO**

Montáž nůžek pro zádržnou a čisticí polohu je předepsaná u světlíků.



#### 8.8.4.1 Umístění



- [A] Poloha křídlového ložiska
- [B] Poloha rámového ložiska
- [C] Délka sklopení v záchytné poloze
- [D] Úhel otevření v záchytné poloze
- [E] Úhel otevření v poloze pro čištění
- [F] Výška křídla v drážce (FFH)

| FFH      | Typ | [A] | [B] | [C]     | [D] | [E] |
|----------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|
| 290–400  | 1   | 250 | 45  | 180–245 | 33° | 90° |
| 401–560  | 1   | 280 | 75  | 205–275 | 27° | 67° |
| 561–700  | 2   | 525 | 170 | 225–277 | 22° | 88° |
| 701–850  | 2   | 575 | 220 | 244–292 | 19° | 72° |
| 851–1200 | 2   | 625 | 270 | 261–363 | 17° | 62° |

### 8.8.4.2 Křídlový díl

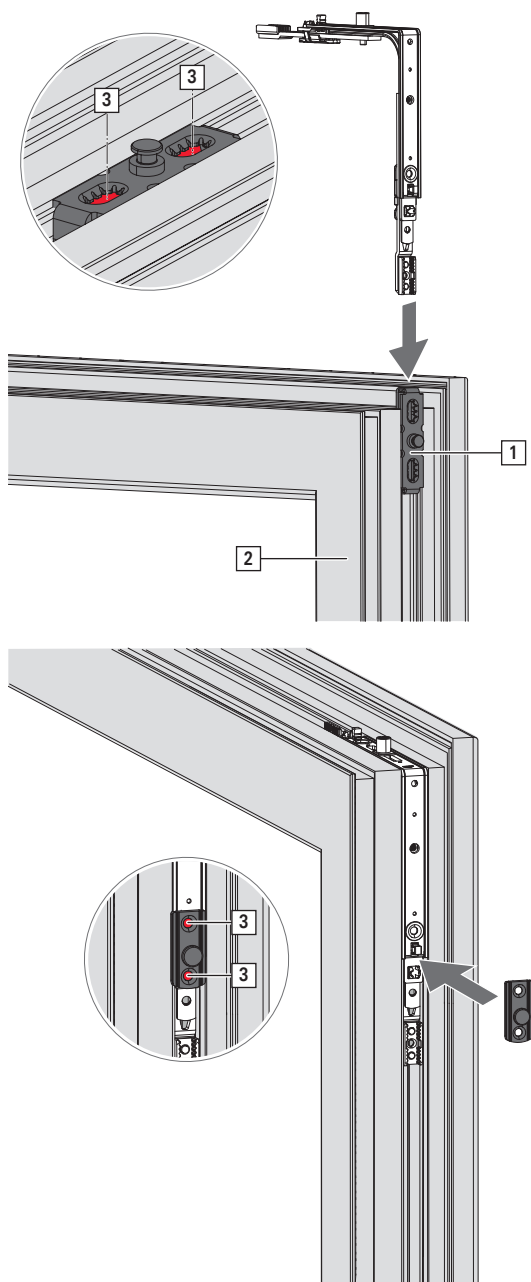
#### 1. Montáž křídla

Křídlové ložisko [1] vložte do drážky v křídle [2].

Ustavte správnou polohu křídlového ložiska.

#### Montáž štolpu

Při montáži štolpu uložte křídlové ložisko na rohové vedení.



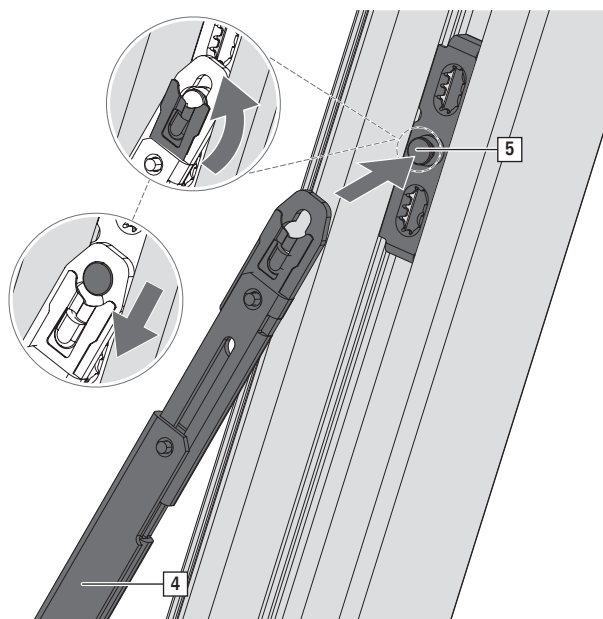
2. Upevněte pomocí 2 vrtů [3].



- Nůžky namontujte na straně rámu a upevněte pomocí vrtů → *ze strany 273*.

Rameno [4] nůžek natlačte na kolík [5].

Rameno posuňte natolik, aby kolík zapadl.



#### 8.8.4.3 Rámový díl

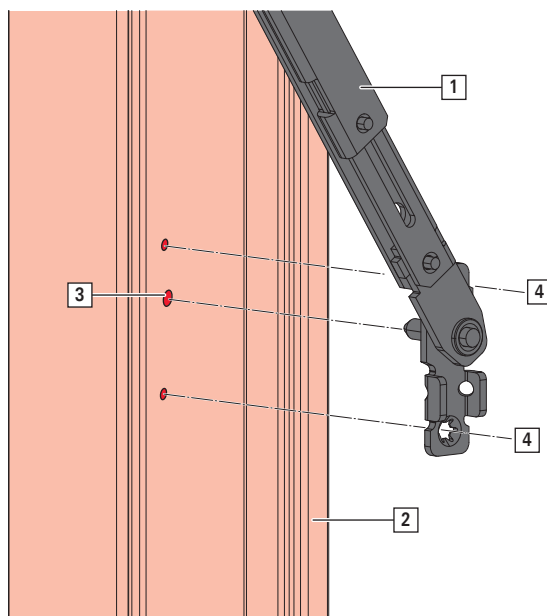


#### INFO

Použití nůžek pro zádržnou a čisticí polohu nezbavuje povinnosti použít sklopné nůžky, resp. omezení délky sklopení.

Vždy se musí použít 2 nůžky na křídlo.

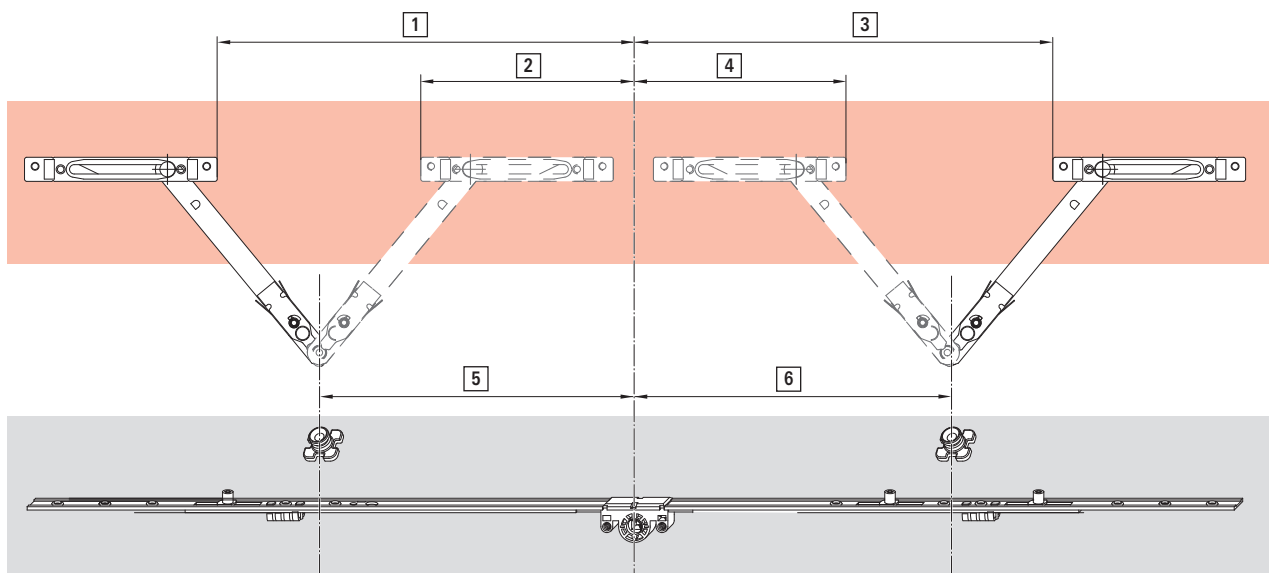
- Uvedte nůžky pro zádržnou a čisticí polohu [1] na rám [2] do příslušné polohy.



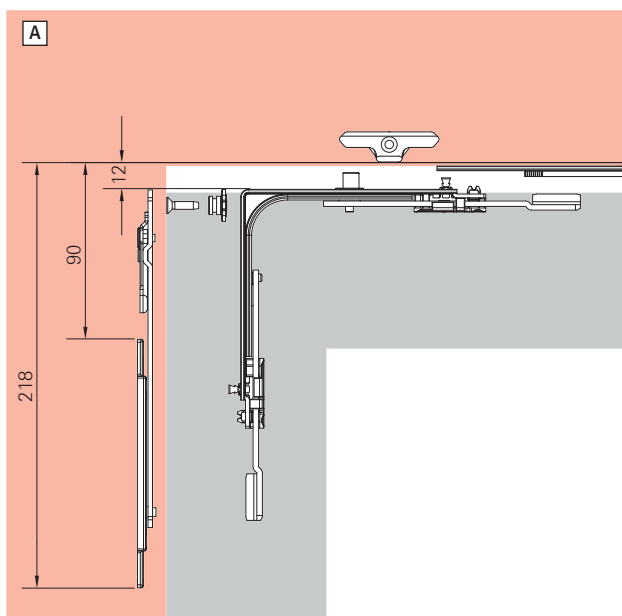
- Zasuňte válcový čep do vyvrtaného otvoru Ø 6 [3].
- Upevněte pomocí 2 vrtů [4].

## 8.8.5 Sklopné nůžky

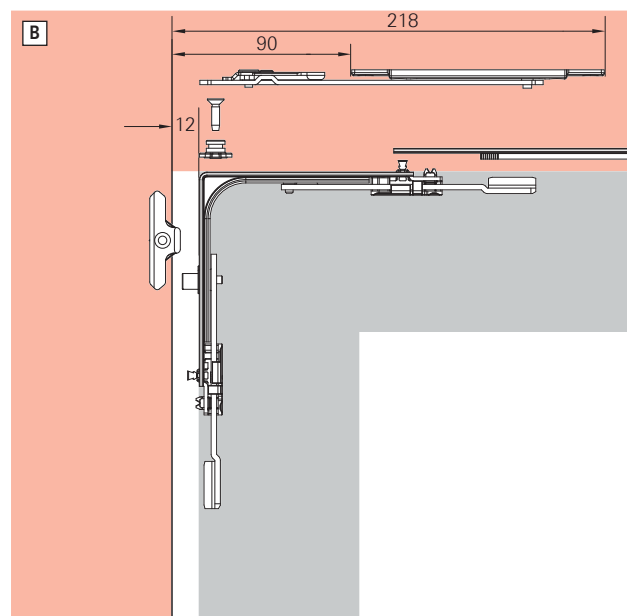
### 8.8.5.1 Montážní rozměry



| FFB       | [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] | DM     |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| 621–800   | –   | –   | –   | 4   | –   | 73  | 15     |
| 801–1200  | –   | –   | –   | 4   | –   | 73  | 15     |
| 1200–1600 | 15  | –   | 195 | –   | 212 | 392 | 8 / 15 |
| 1601–2000 | 433 | –   | 109 | –   | 364 | 306 | 8 / 15 |
| 2001–2400 | 433 | –   | 509 | –   | 364 | 706 | 8 / 15 |



[A] montáž sklopných nůžek z boku

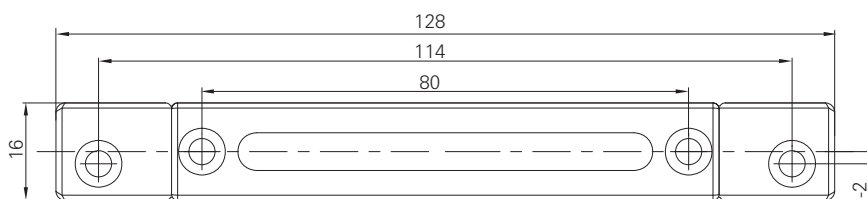


[B] montáž sklopných nůžek nahoře

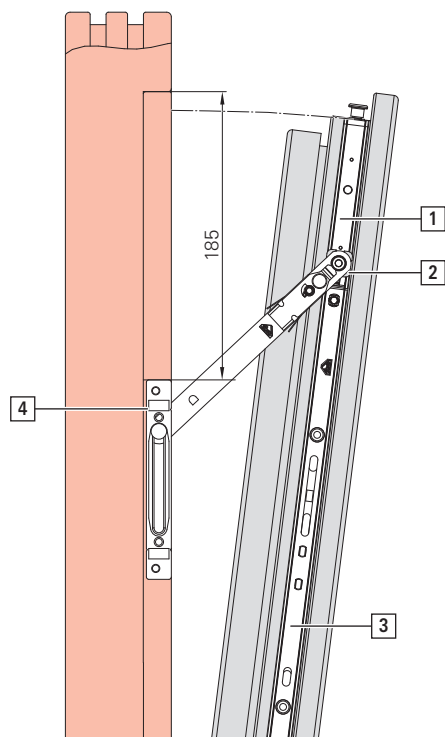




### Rozměr rámového dílu

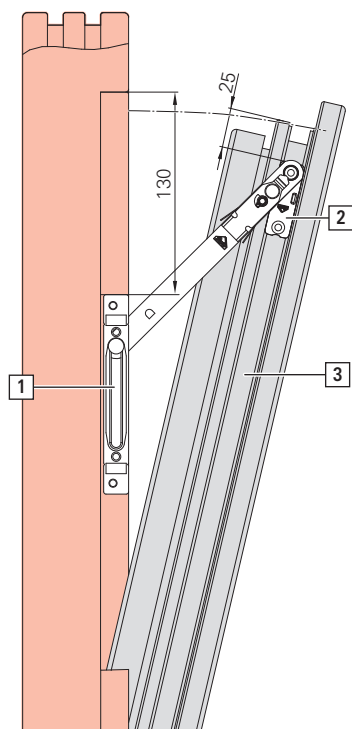


### Montáž bočně s válcovými čepy křídlového ložiska na místě připojení



- [1] rohové vedení
- [2] válcové čepy křídlového ložiska
- [3] střední díl
- [4] sklopné nůžky, rámový díl

### Montáž do drážky

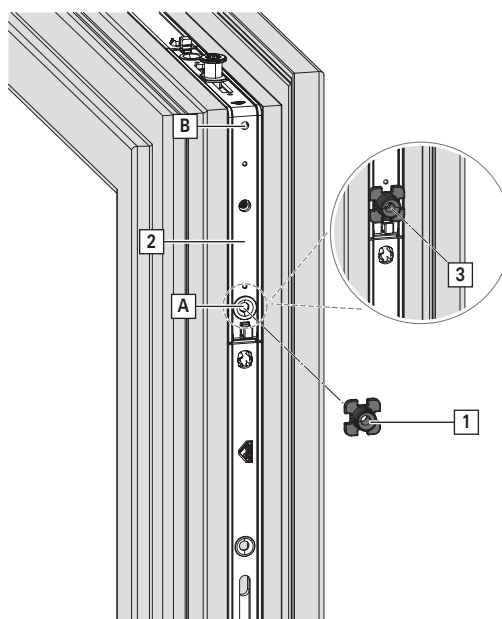


- [1] sklopné nůžky, rámový díl
- [2] sklopné nůžky, křídlový díl
- [3] drážka v křídle

### 8.8.5.2 Křídlový díl

#### Poloha z boku

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

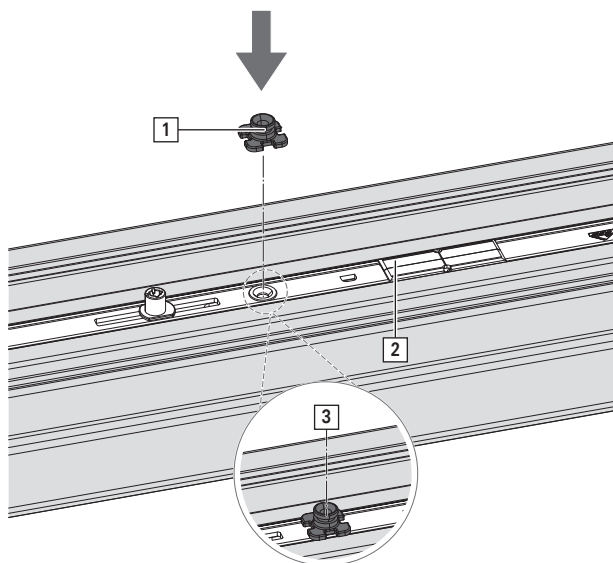


2. Upevněte pomocí vrutu [3].



### Poloha nahoře

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



2. Upevněte pomocí vrtu [3].

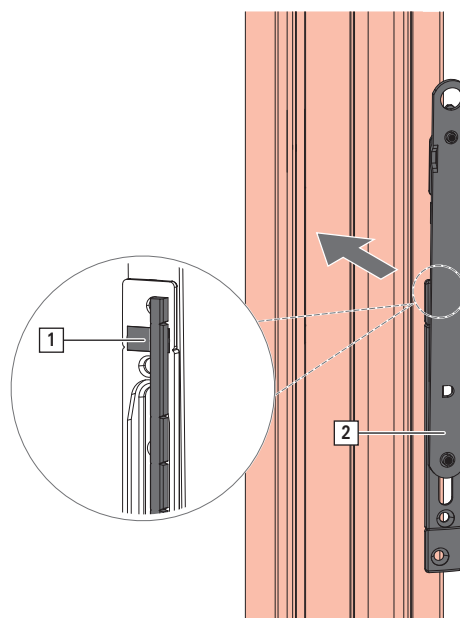
### 8.8.5.3 Rámový díl

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



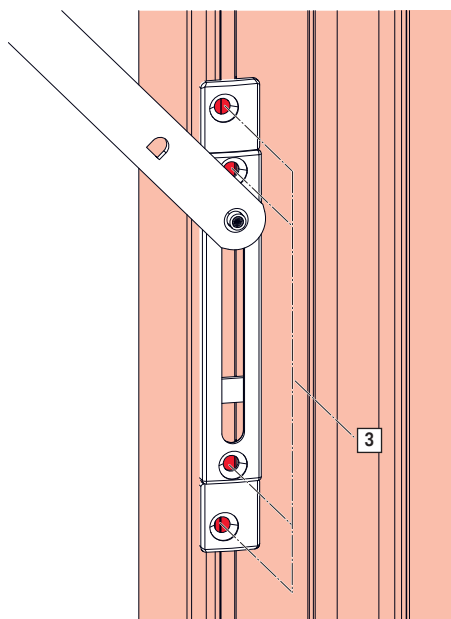
#### INFO

V případě hladké drážky není podložka potřeba.



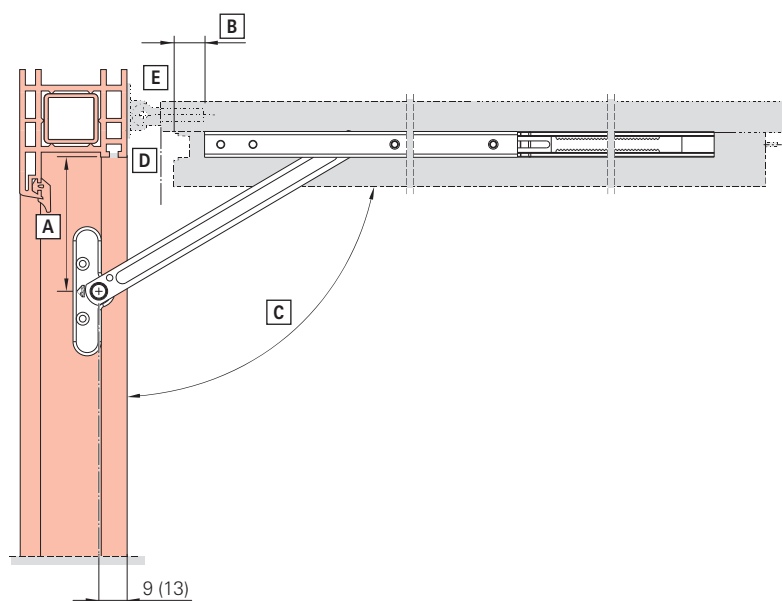
3. Sklopné nůžky umístěte do drážky.

4. Upevněte pomocí 4 vrtů [3].



## 8.8.6 Aretační nůžky

### 8.8.6.1 Montážní rozměry



| Uspořádání | Význam                |
|------------|-----------------------|
| [A]        | rozměr rámu           |
| [B]        | rozměr křídla         |
| [C]        | úhel otevření 90°     |
| [D]        | hrana naléhávky       |
| [E]        | hrana drážky v křídle |



### INFO

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

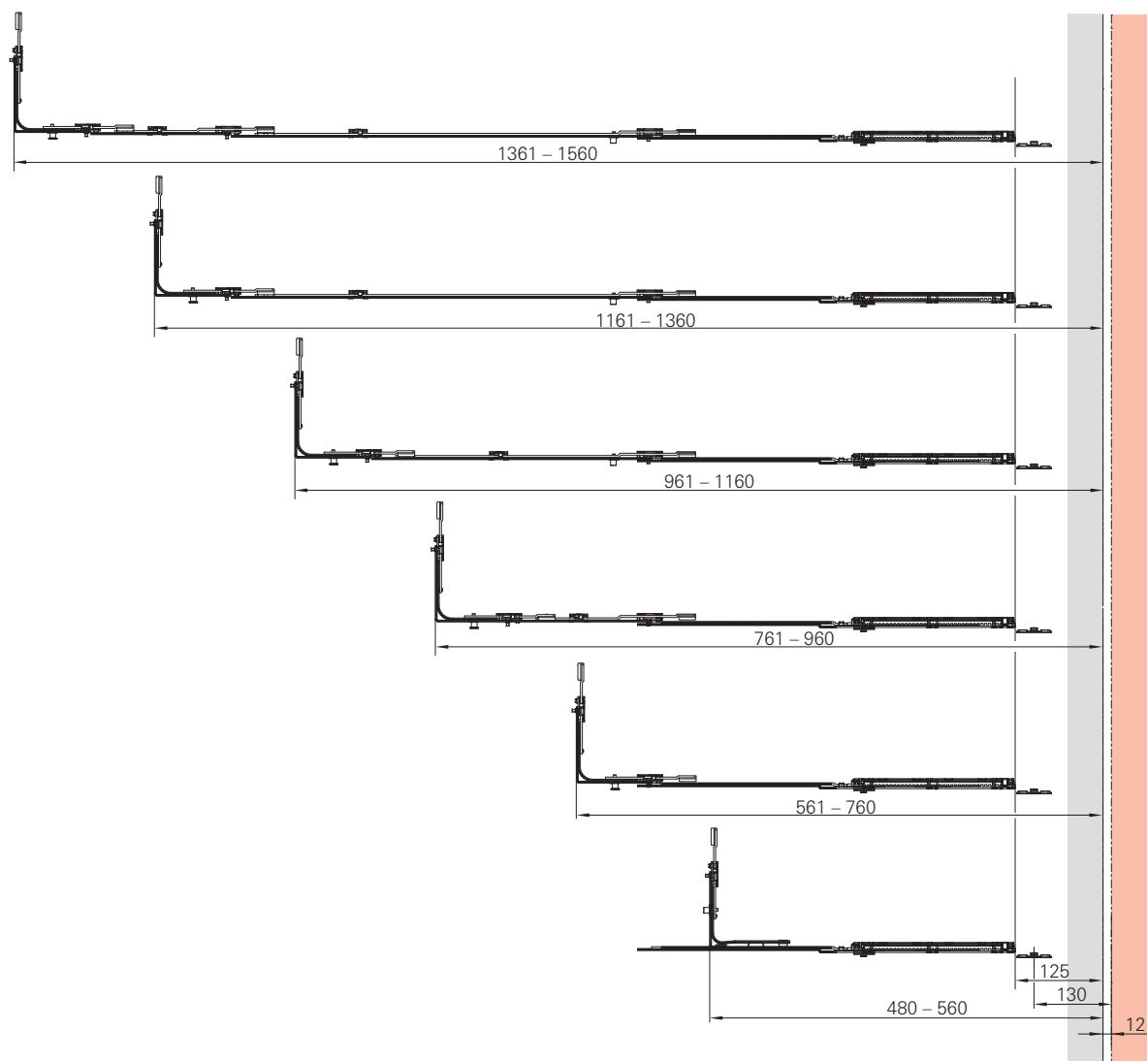


### 8.8.6.2 Oblast použití 480–1560 mm



#### INFO

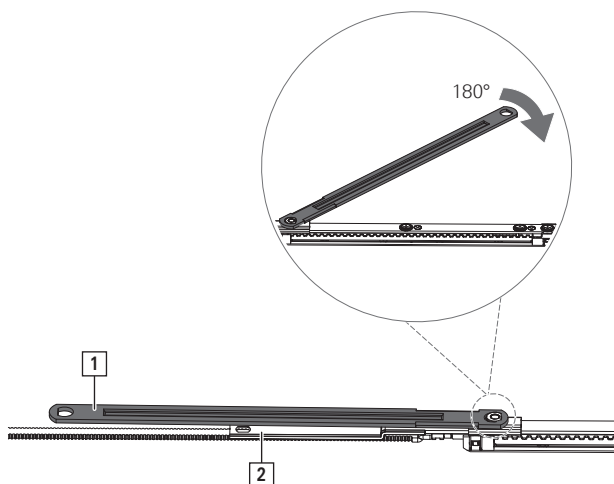
Zkontrolujte vhodnost použitých závěsů s ohledem na prostorové poměry v daném případě použití.



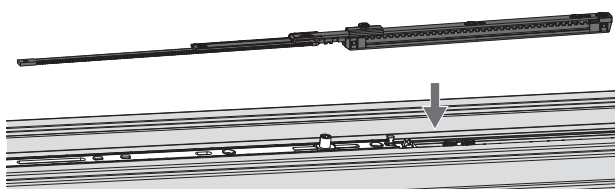
| Oblast použití | Rohové vedení            | Střední díl            | Aretační nůžky | Rameno | Rozměr rámu | Rozměr křídla |
|----------------|--------------------------|------------------------|----------------|--------|-------------|---------------|
| 480–560        | speciální rohové vedení  | –                      | 486820         | 492757 | 130         | 125           |
| 561–760        | rohové vedení standardní | –                      | 486820         | 492757 | 130         | 125           |
| 761–960        | rohové vedení standardní | MV 200 KU              | 486820         | 492757 | 130         | 125           |
| 961–1160       | rohové vedení standardní | MV 400 KU              | 486820         | 492757 | 130         | 125           |
| 1161–1360      | rohové vedení standardní | MV 600 KU              | 486820         | 492757 | 130         | 125           |
| 1361–1560      | rohové vedení standardní | MV 200 KU<br>MV 600 KU | 486820         | 492757 | 130         | 125           |

### 8.8.6.3 Křídlový díl

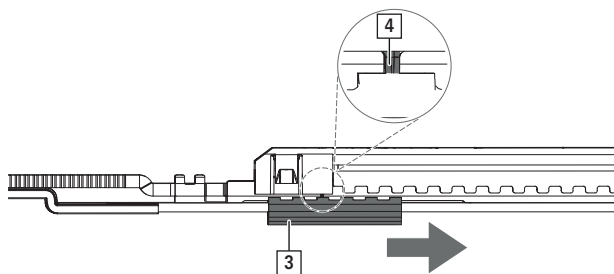
1. Rameno nůžek [1] usadíte na aretační nůžky [2].  
Rameno otočte o 180°. Rameno je upevněné.



2. Aretační nůžky umístíte na křídlo a spojte je se středním dílem nebo rohovým vedením, rozměry → *ze strany 278*.



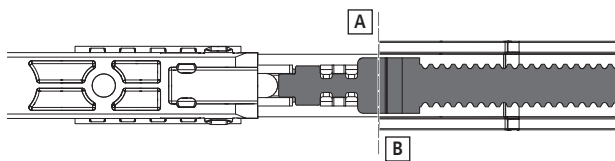
3. Pro uvolnění montážního zajištění kluzák [3] nárazovým pohybem uvolníte z koncové polohy. Při tom ulomit válcový čep [4].



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

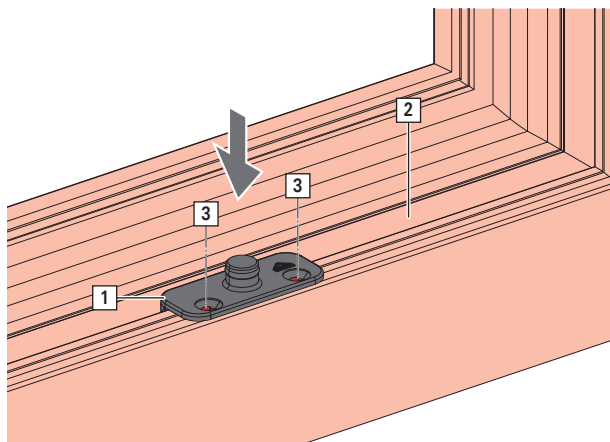
[B] zalomení posuvného táhla





#### 8.8.6.4 Rámový díl

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

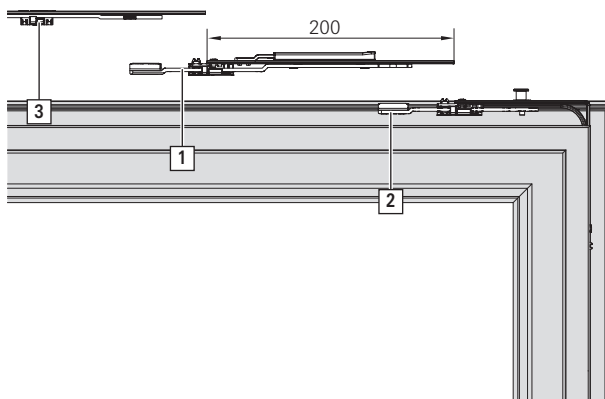


2. Upevněte pomocí 2 vrtů [3].

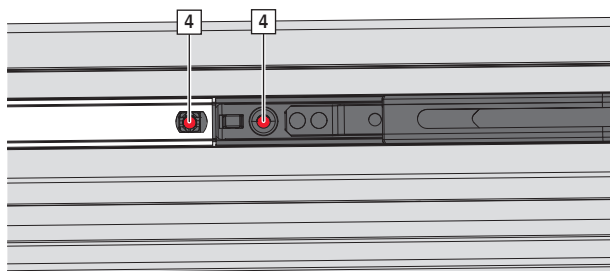
#### 8.8.7 Druhé nůžky

##### 8.8.7.1 Křídlový díl

1. Druhé nůžky křídlový díl [1] propojte s rohovým vedením [2]. Vytvoření silového styčného spoje → *ze strany 206*



2. Nasadte křídlové nůžky [3], vytvořte silový styčný spoj.
3. Křídlové nůžky a křídlový díl upevněte pomocí 2 vrtů [4].



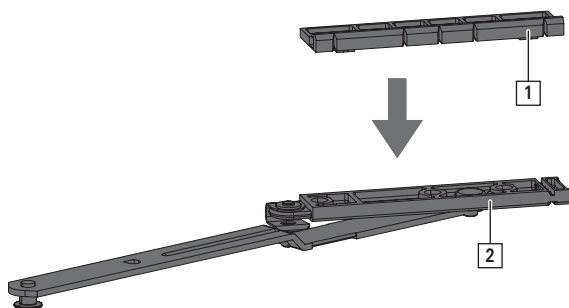
### 8.8.7.2 Rámový díl

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

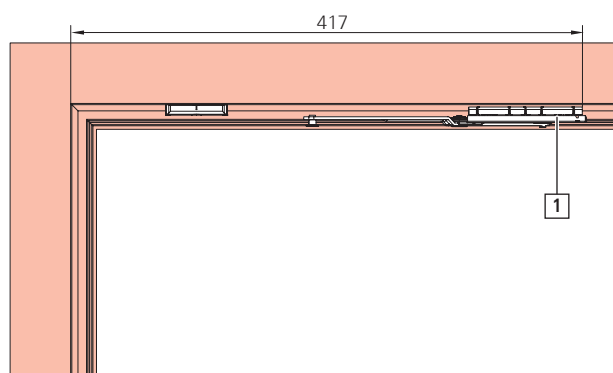


#### INFO

V případě hladké drážky není podložka potřeba.



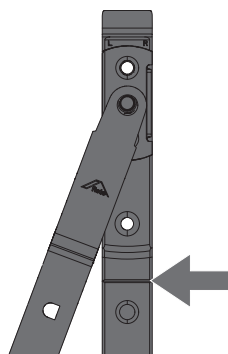
2. Vložte rámový díl s podložkou [1] do profilu rámu.  
Vzdálenost mezi drážkou v rámu a rámovým dílem činí 417 mm.



3. Upevněte pomocí 3 vrtů.

### Druhé nůžky, kruhový oblouk

1. Rámový díl odlomte v místě zářezu.



2. Rámový díl vložte do profilu rámu.
3. Upevněte pomocí 3 vrtů.





## 8.9 Spojení křídla a rámu



### UPOZORNĚNÍ

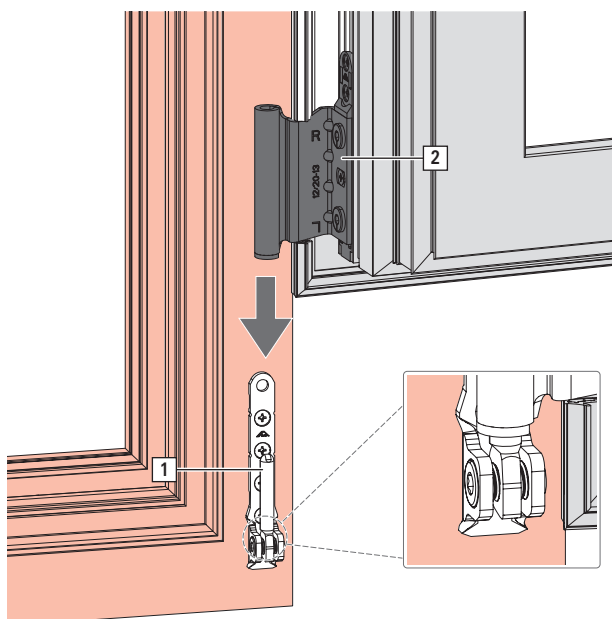
#### Nebezpečí poranění a vzniku věcných škod těžkými břemeny!

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

- Převážení a montáž musí provádět nejméně dvě osoby.
- Používejte přepravní prostředky. → 13 "Převážení" ze strany 307

### 8.9.1 Spojení křídlového závěsu s rámovým ložiskem

1. Kliku uvedte do polohy otevření.
2. Křídlo v lehce vyklopené poloze podél rámu zaveďte směrem dolů, dokud čep rámového ložiska [1] nebude citelně usazen v křídlovém závěsu [2].

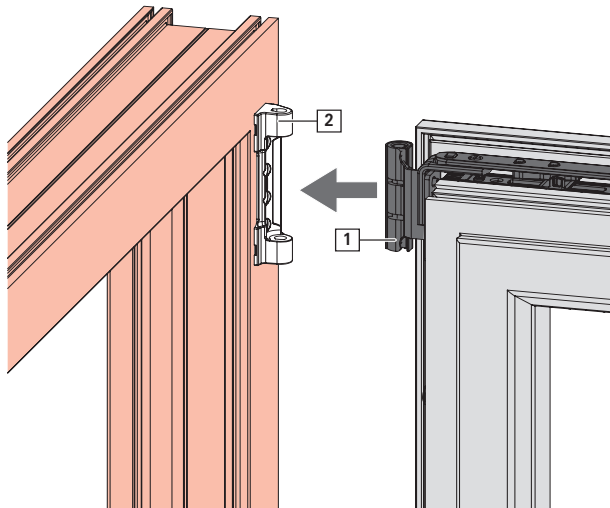


### INFO

Drážky v rámu a v křídle a konstrukční díly, které se do nich montují, nesmí být potřísněné stavebními materiály.

### 8.9.2 Spojení otvíravého závěsu s držákem

1. Křídlo s otvíravým závěsem [1] vsuňte do držáku [2].

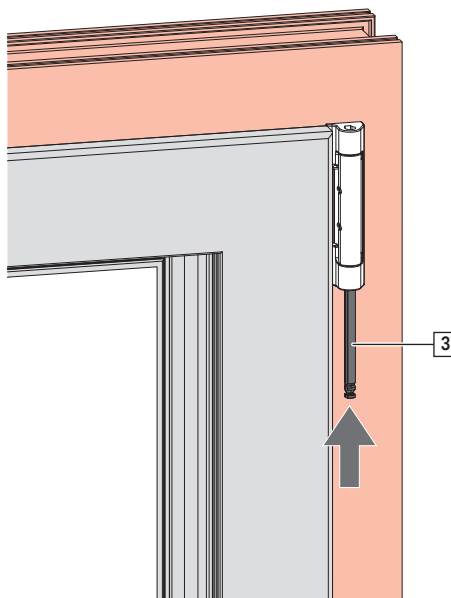


#### Montáž čepu držáku

1. Zavřete křídlo.
2. Čep držáku [3] zasuněte zespodu zcela do držáku.

**INFO**

Čep držáku nezatloukejte kladivem.

**VAROVÁNÍ****Nebezpečí ohrožení života v důsledku nezajištěného křídla!**

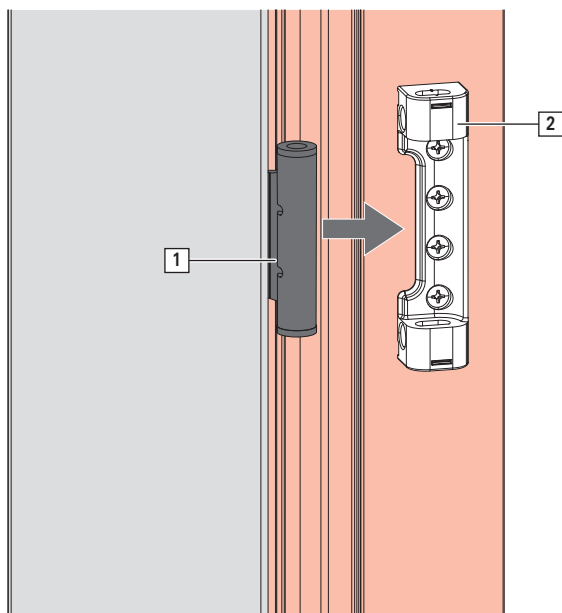
Křídlo se může zřítit, jestliže čep držáku nespojuje bezpečně držák s otvíravým závěsem.

- Zajistěte křídlo proti pádu, např. jištěním dvěma osobami.
- Překontrolujte lícované usazení čepu v ložisku.



### 8.9.3 Obloukové okno – spojení otvíravého závěsu s držákem

1. Křídlo s otvíravým závěsem [1] vsuňte do držáku [2].



#### Montáž kolíku

1. Zavřete křídlo.
2. Čep držáku [1] zasuňte zcela do držáku [2].  
Čep držáku je správně namontovaný, když dosedací prvek [3] (pozice na hlavě čepu držáku [4]) znovu leží lícovaně vůči držáku. A čep držáku uzavírá lícovaně s držákem.



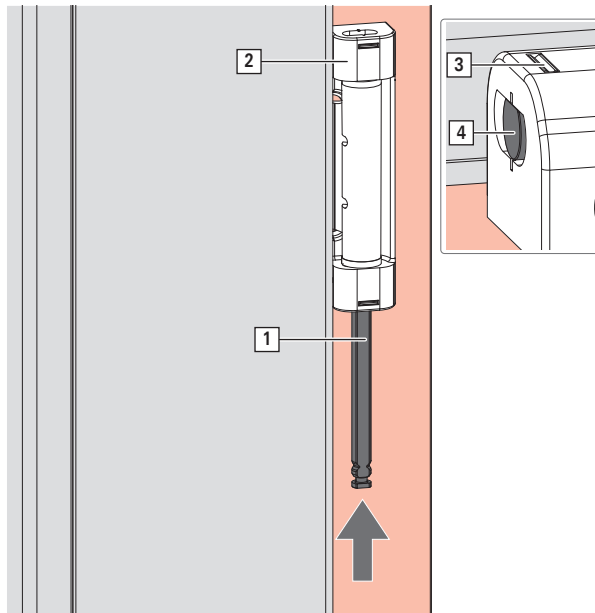
#### INFO

Spodní dosedací prvek musí ležet lícovaně s ložiskem.



#### INFO

Kolík nezatloukejte kladivem.



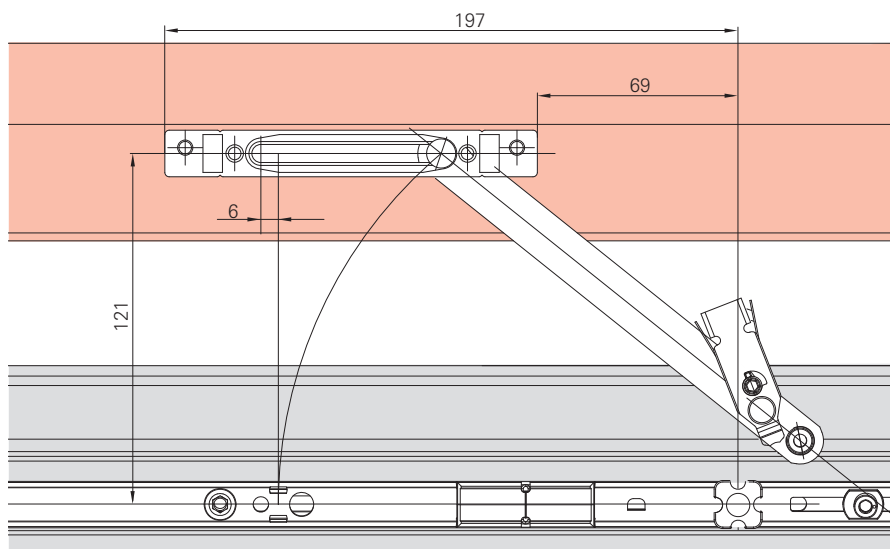
#### VAROVÁNÍ

##### Nebezpečí ohrožení života v důsledku nezajištěného křídla!

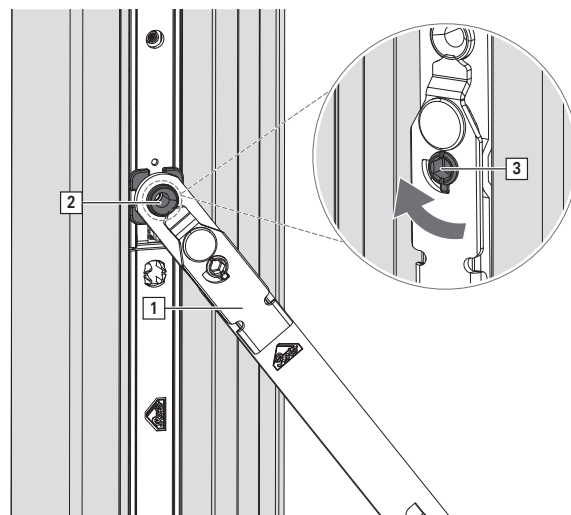
Křídlo se může zřítit, jestliže čep držáku nespojuje bezpečně držák s otvíravým závěsem.

- Zajistěte křídlo proti pádu, např. jištěním dvěma osobami.
- Překontrolujte lícované usazení čepu v ložisku.

#### 8.9.4 Sklopné nůžky



1. Sklopné nůžky rámový díl [1] zavěste do křídlového dílu [2].

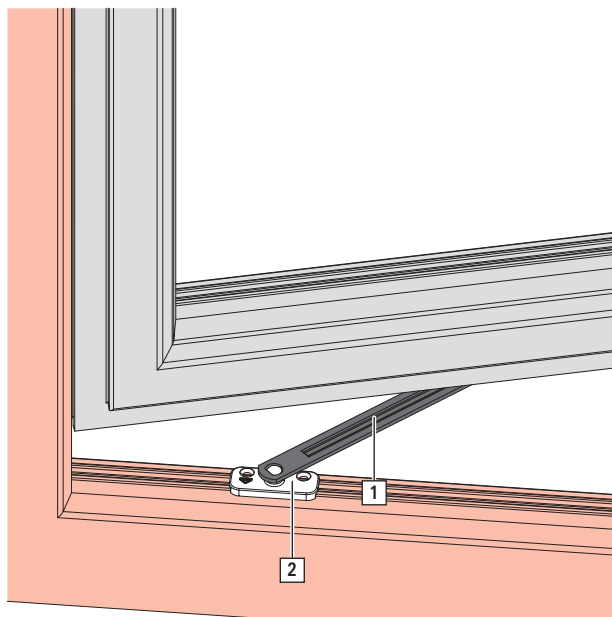


2. Blokovací vrut [3] otočte o 90°, tím dojde k zablokování závěsného mechanismu.



### 8.9.5 Aretační nůžky

1. Rameno nůžek [1] zavěste do rámového dílu [2].



### 8.9.6 Krytky

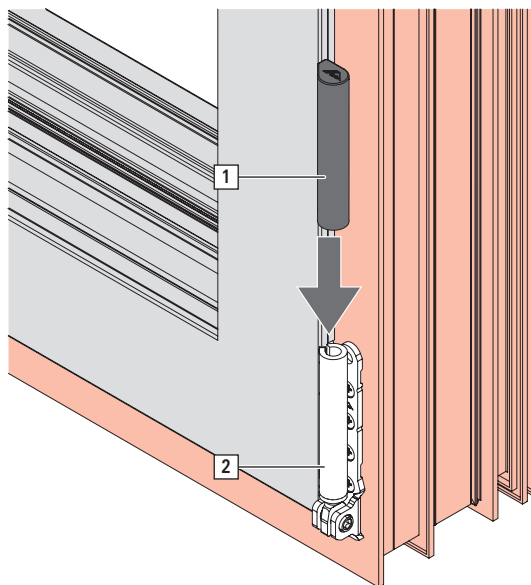
#### 8.9.6.1 Otvírávý závěs do drážky



#### INFO

Před montáží krytky proveďte seřízení → *ze strany 293*.

1. Krytku křídlového závěsu do drážky [1] posuňte k otvíravému závěsu do drážky [2] až na doraz.



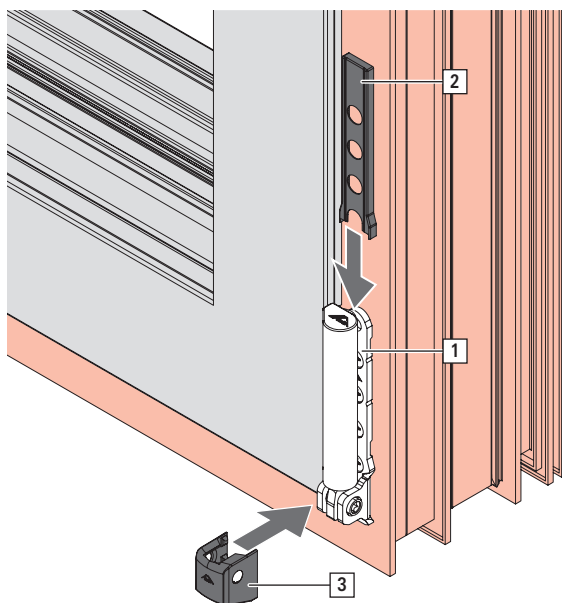
### 8.9.6.2 Rámové ložisko



#### INFO

Před montáží krytky proveďte seřízení → *ze strany 293*.

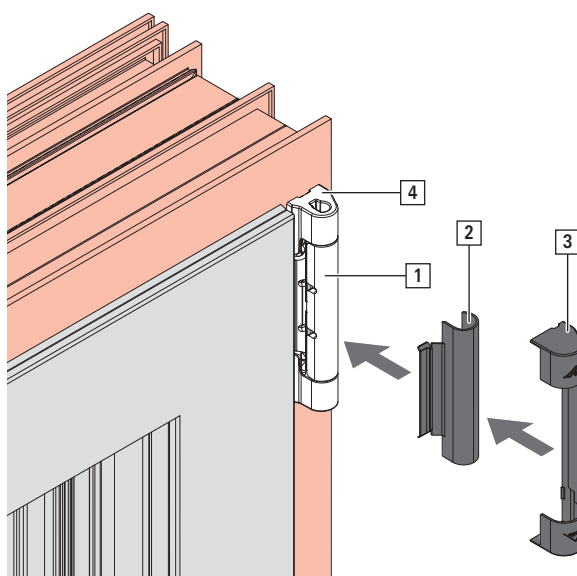
1. Upevněte krytku rámového ložiska [2] na patku rámového ložiska [1].



2. Krytku rámového ložiska [3] upevněte zepředu na rámové ložisko.

### 8.9.6.3 Kryt držáku

1. Krytku [2] upevněte na nůžky [1].



2. Krytku [3] upevněte na držák [4].



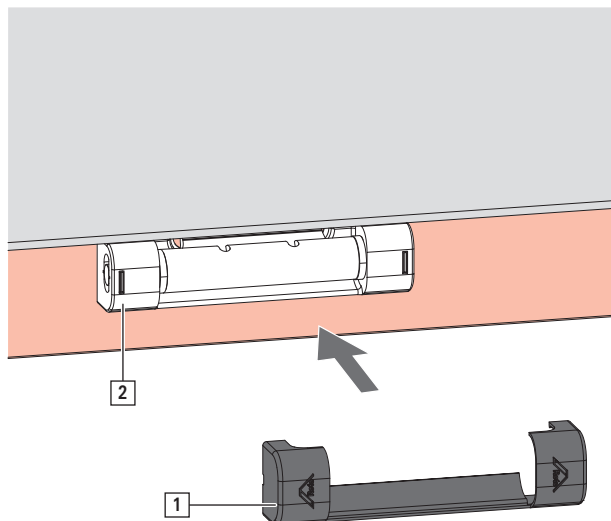
#### 8.9.6.4 Kryt seřiditelného držáku



##### INFO

Před montáží krytky proveďte seřízení → *ze strany 294*.

1. Krytku [1] upevněte na seřiditelný držák [2].  
Znázorněno na příkladu sklopného křídla.



## 8.10 Funkční zkouška

Krátká funkční zkouška u všech prvků je nutná, aby bylo zaručeno, že všechny konstrukční díly plní svou funkci.

### Termín provedení

- Po výrobě (po úplném vzájemném smontování křídla a rámu a po zasklení).
- Na místě / na stavbě (po úplném namontování prvku otvíravě-sklopného kování do zdiva).

### Provedení

#### Otvíravě-sklopné kování

1. Křídlo uveďte do polohy otevření.
2. Následně zavřete křídlo.
3. Uveďte křídlo ke koncovému dorazu polohy sklopení.
4. Následně zavřete křídlo.

#### otvíravé kování

1. Křídlo uveďte do polohy otevření.
2. Následně zavřete křídlo.

#### Sklopné kování

1. Uveďte křídlo ke koncovému dorazu polohy sklopení.
2. Následně zavřete křídlo.





## 9 Seřízení

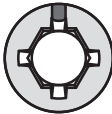
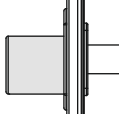
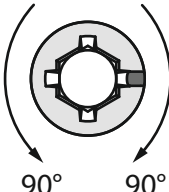
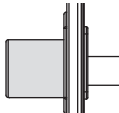


### INFO

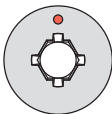
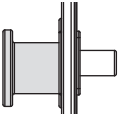
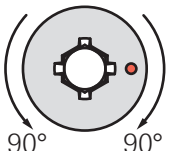
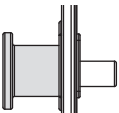
Seřízení dílů kování Roto smí provádět pouze autorizovaní odborní pracovníci v zabudovaném stavu prvku.

### 9.1 Uzavírací čep

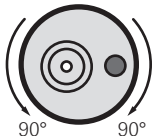
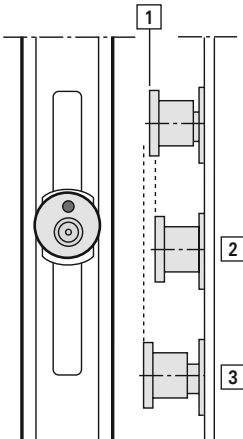
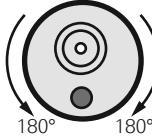
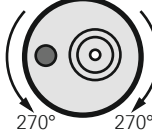
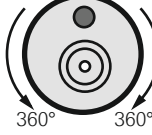
#### E-čep

| E-čep                                                                             | Dráha seřízení                                                                    | Seřízení přitlaku / mm | Boční pohled                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                   |                        |  |
|                                                                                   |  | $\pm 0,8 \text{ mm}$   |  |

#### P-čep

| P-čep                                                                               | Dráha seřízení                                                                      | Seřízení přitlaku / mm | Boční pohled                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                     |                        |  |
|                                                                                     |  | $\pm 0,8 \text{ mm}$   |  |

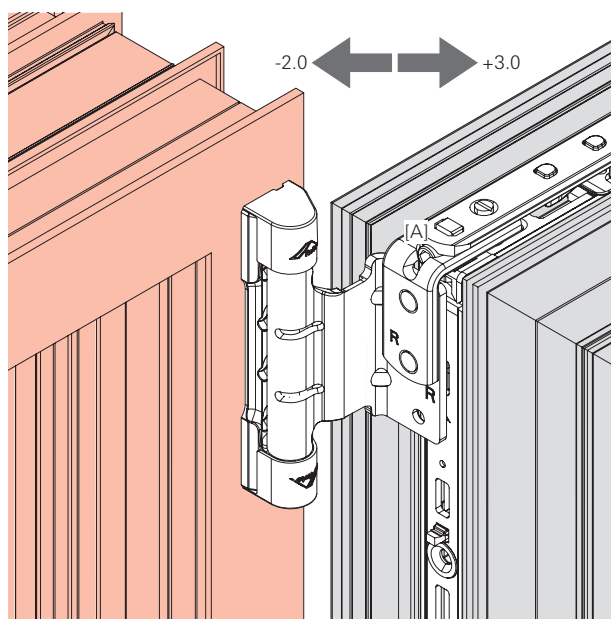
## V-čep

| V-čep                                                                             | Dráha seřízení                                                                     | Seřízení přtlaku / mm | Seřízení výšky / mm | Boční pohled                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                    |                       | ±0,8 mm             |                                                                                                                                                                                |
|                                                                                   |   | ±0,8 mm               | ±0,2 mm             |  <p>[1] 0 = základní poloha<br/>[2] -0,8 mm max. seřízení<br/>[3] +0,8 mm max. seřízení</p> |
|                                                                                   |   |                       | ±0,4 mm             |                                                                                                                                                                                |
|                                                                                   |   | ±0,8 mm               | ±0,6 mm             |                                                                                                                                                                                |
|                                                                                   |  |                       | ±0,8 mm             |                                                                                                                                                                                |

## 9.2 Nůžky

### Seřízení boční polohy

- Otevřete křídlo.
- Boční seřízení -2,0/+3,0 mm pomocí vrutu [A] v nůžkách.  
Nářadí: inbusový klíč SW4



### Seřízení přtlaku

- Uvedte křídlo do polohy sklopení.

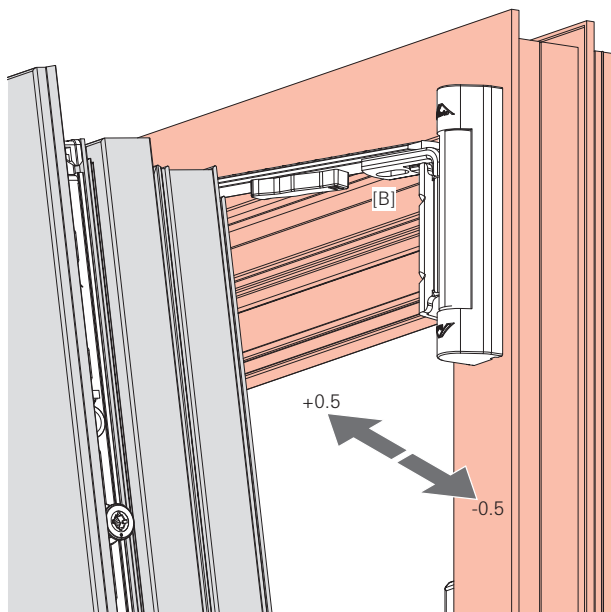


2. Otevřete křídlo.

Stiskněte úroveň a ovládací pojistku.

Kliku uveďte do polohy sklopení.

Toto je vědomé – zde nezbytné – chybné ovládání kování.



3. Seřízení přitlaku  $\pm 0,5$  mm pomocí excentru [B] v nůžkách.

Nářadí: inbusový klíč SW4

### 9.3 Rámové ložisko a otvíravý závěs do drážky

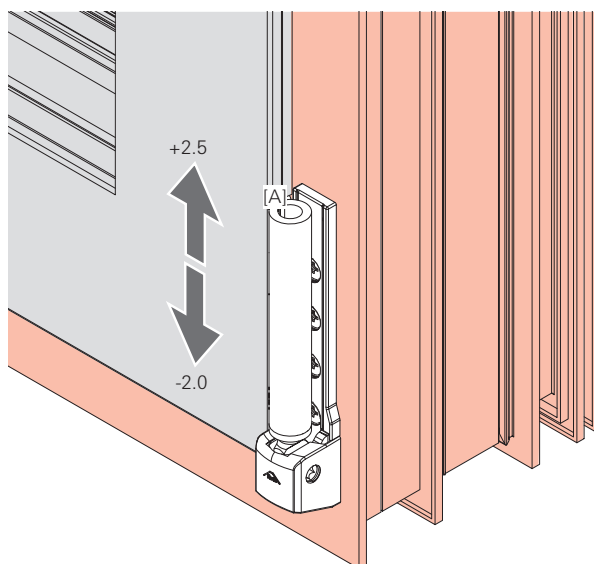
#### Seřízení výšky

1. Odstraňte krytku.

Kliku uveďte do polohy otevření.

2. Seřízení výšky  $-2,0/+2,5$  mm pomocí vrutu [A] v otvíravém závěsu do drážky.

Nářadí: inbusový klíč SW4

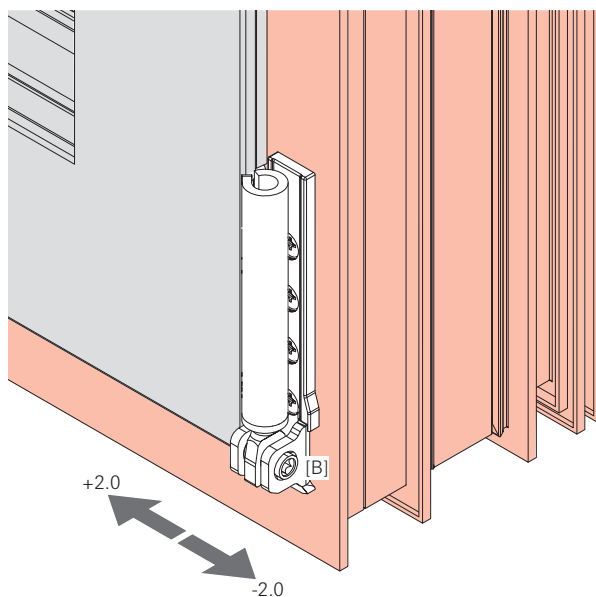


#### Boční seřízení

1. Kliku uveďte do polohy otevření.

2. Boční seřízení  $\pm 2,0$  mm pomocí vrutu [B] v rámovém ložisku.

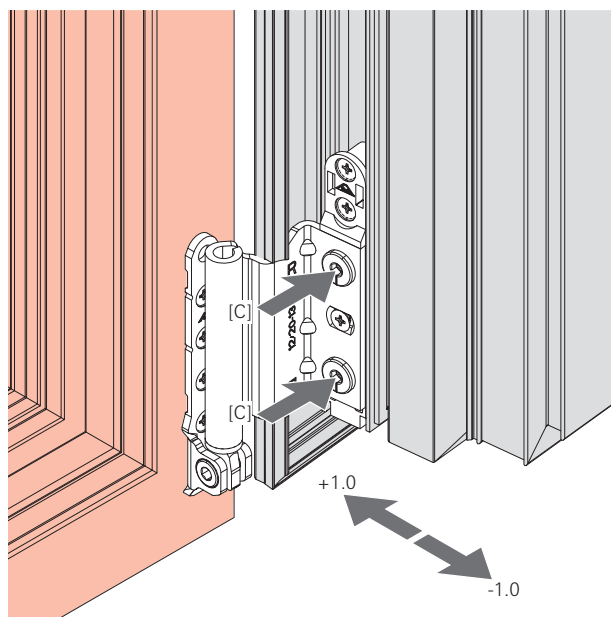
Nářadí: inbusový klíč SW4



### Seřízení přitlaku

1. Otevřete křídlo.
2. Seřízení přitlaku  $\pm 1,0$  mm pomocí excentru [C] v křídlovém závěsu.

Nářadí: inbusový klíč SW4



## 9.4 Držák seřiditelný

### Seřízení boční polohy

1. Otevřete křídlo.



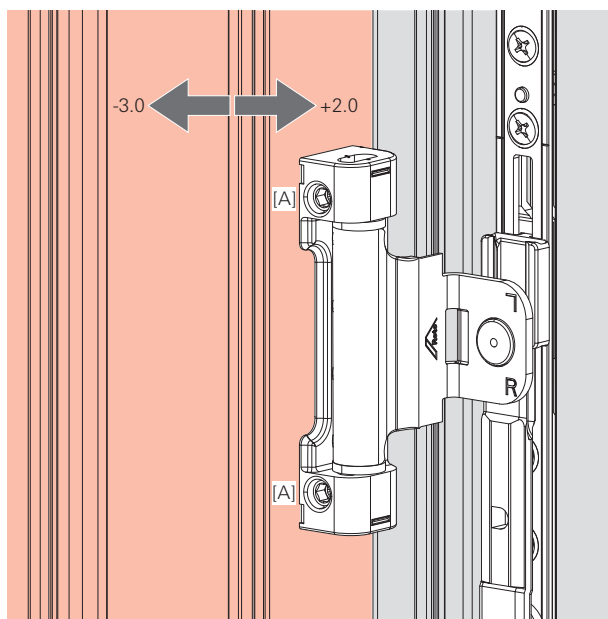
2. Boční seřízení  $-3,0/+2,0$  mm pomocí vrtů v držáku [A].

Nástroj: inbusový klíč SW4.



**INFO**

Dbejte na rovnoměrné seřízení.



## 10 Ovládání

### 10.1 Pokyny k obsluze

K ovládání oken a balkónových dveří se používá kliky.

Následující symboly znázorňují různé polohy kliky a z nich vyplývající polohy křídel oken a balkónových dveří.

#### 10.1.1 Poloha kliky u otvíravě-sklopných kování

| Poloha kliky                                                                        | Poloha křídla                                                                       | Význam                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    |    | Uzavírací poloha křídla.           |
|    |    | Poloha otevření křídla otevřením.  |
|   |   | Šterbinové větrání křídla.         |
|  |  | Poloha otevření křídla vyklopením. |

#### Bezpečnostní uzávěr pro sklopné větrání (TiltSafe)



#### INFO

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

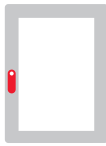
1. okno vyklopte,
2. kliku uzamkněte,
3. vyjměte klíč.

#### 10.1.2 Poloha kliky u kování TiltFirst

| Poloha kliky                                                                        | Poloha křídla                                                                       | Význam                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  |  | Uzavírací poloha křídla.           |
|  |  | Poloha otevření křídla vyklopením. |
|  |  | Poloha otevření křídla otevřením.  |



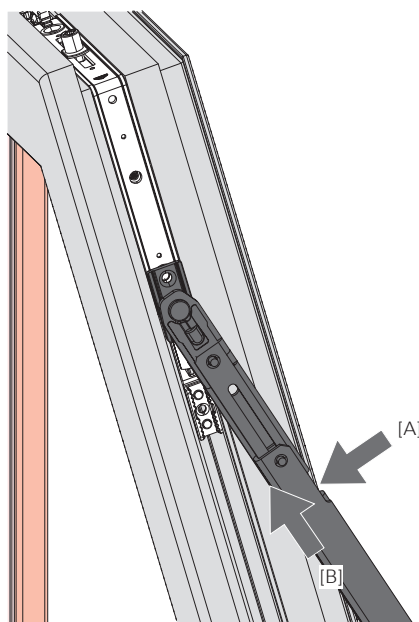
### 10.1.3 Poloha kliky u aretačních nůžek

| Poloha kliky                                                                        | Poloha křídla                                                                       | Význam                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|    |    | Uzavírací poloha křídla.          |
|    |    | Poloha otevření křídla otevřením. |
|    |    | Zajištěná poloha křídla.          |
|    |   | Uvolnění zajištěné polohy.        |
|  |  | Poloha otevření křídla otevřením. |

### 10.1.4 Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu

1. Uved'te okno do polohy sklopení.
2. Vysad'te sklopné nůžky nebo jiné omezovače délky sklopení.
3. Uved'te okno do zádržné polohy.

4. Stiskněte aretaci [A] na nůžkách pro zádržnou a čistící polohu a křídlo uveďte do polohy pro čištění [B].



5. Po očištění uveďte okno do polohy sklopení a sklopné nůžky nebo jiné omezovače délky sklopení opět zavěste.

## 10.2 Křídlo otvírající se jako druhé



### POZOR

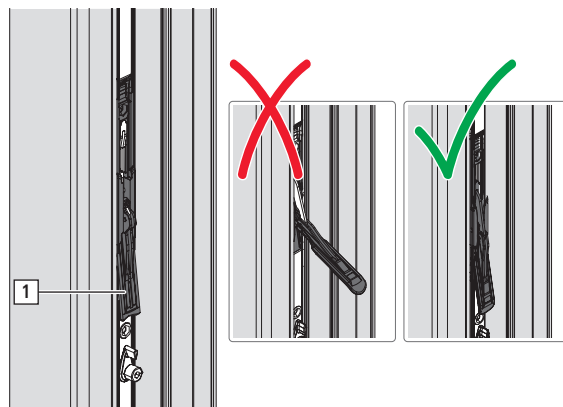
#### Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku neúplně otevřené ovládací páčky!

Neúplně otevřená ovládací páčka vyčnívá do rozsahu otevření okna a může způsobit škody na křídle otvírajícím se jako první a na křídle otvírajícím se jako druhé.

- Otvírejte ovládací páčku vždy úplně.
- Zavírejte ovládací páčku vždy úplně.

### Otvírání

1. Ovládací páčku [1] uveďte do mezní dolní polohy až na doraz.



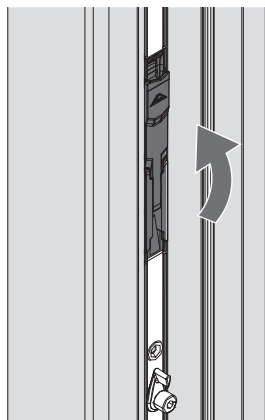
### Zavírání

1. Přiložte křídlo otvírající se jako druhé zcela k rámu.





2. Ovládací páčku uveďte do horní polohy tak, aby ovládací páčka ležela lícovaně na štulpové liště.



### 10.3 Náprava při závadě

| Závada                                              | Příčina                                                        | Náprava                                                                            | Provedení                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Klikou lze jen těžko otáčet.                        | Konstrukční díly rámu nejsou namazané.                         | Konstrukční díly rámu namažte tukem → <b>ze strany 302</b> .                       | <input type="checkbox"/> |
|                                                     | Poškozená klika.                                               | Vyměňte kliku.                                                                     | ■                        |
|                                                     | Klika příliš pevně našroubovaná.                               | Mírně povolte šroubový spoj.                                                       | ■                        |
|                                                     | Konstrukční díly křídla se šikmo nainstalovanými vruty.        | Konstrukční díly křídla přišroubujte rovně.                                        | ■                        |
|                                                     | Poškozené konstrukční díly křídla.                             | Vyměňte konstrukční díly křídla.                                                   | ■                        |
|                                                     | Nesprávné umístění uzávěru.                                    | Umístění uzávěru přizpůsobte → <b>ze strany 235</b> .                              | ■                        |
|                                                     | Příliš velký přítlak nůžek (navrstvení těsnění).               | Přítlak nůžek seřídte (→ <b>ze strany 292</b> ) nebo vyjměte těsnění.              | ■                        |
| Klikou nelze otočit o 180°.                         | Konstrukční díly křídla nesprávně zavěšené nebo nainstalované. | Zkontrolujte nastavení v poloze otevřeno (příp. převěste – vyjděte od OS převodu). | ■                        |
| Křídlo při poloze otevření padá do polohy sklopení. | Příliš velká vůle nahoře.                                      | Zkontrolujte uložení otevíravého závěsu do drážky → <b>ze strany 212</b> .         | ■                        |
|                                                     |                                                                | Zkontrolujte uložení rámového ložiska → <b>ze strany 211</b> .                     | ■                        |
|                                                     |                                                                | Křídlový závěs nastavte výše (pozor: otevíravě-sklopný rámový uzávěr).             | ■                        |
| Křídlo při poloze sklopení padá do polohy otevření. | Poškozený otevíravě-sklopný rámový uzávěr.                     | Vyměňte otevíravě-sklopný rámový uzávěr.                                           | ■                        |
| Křídlo drhne v poloze sklopení.                     | Příliš malá vůle nahoře.                                       | Spustit křídlový závěs (pozor: otevíravě-sklopný rámový uzávěr).                   | ■                        |
| Uzavírací čep drhne o rámový uzávěr.                | Křídlo nesprávně zavěšené.                                     | Křídlo převěste.                                                                   | ■                        |
|                                                     | Nesprávné uložení uzávěru.                                     | Uložení uzávěru přizpůsobte.                                                       | ■                        |

☐ = může provádět odborná firma nebo také koncový uživatel

■ = může provádět **pouze** odborná firma

## 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              |                 |
|--------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>Interval údržby</b>                     | <input type="checkbox"/> | → ze strany 300 |
| <b>Čištění</b>                             |                          | → ze strany 301 |
| Čištění kování                             | <input type="checkbox"/> |                 |
| <b>Údržba</b>                              |                          | → ze strany 301 |
| Mazání pohyblivých dílů                    | <input type="checkbox"/> |                 |
| Mazání závěrových míst                     | <input type="checkbox"/> |                 |
| <b>Funkční zkouška</b>                     |                          | → ze strany 302 |
| Kontrola pevného usazení dílů kování       | <input type="checkbox"/> |                 |
| Kontrola dílů kování z hlediska opotřebení | <input type="checkbox"/> |                 |
| Funkční zkouška pohyblivých dílů           | <input type="checkbox"/> |                 |
| Funkční zkouška závěrových míst            | <input type="checkbox"/> |                 |
| Kontrola lehkosti chodu                    | ■                        |                 |
| <b>Opravy</b>                              |                          | → ze strany 303 |
| 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 těsnících hmot!

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

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

### Čištění kování

- ▶ Nánosy a znečištění z kování setřete měkkou utěrkou.
- ▶ Po vyčištění namažte pohyblivé díly a prostor zámků. → 11.3 “Údržba” ze strany 301
- ▶ 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 zvláště po jednotlivých látkách.
- ▶ Dodržujte platné směrnice a národní zákony.

Lehkost chodu lze zlepšit namazáním nebo seřízením kování. Všechny konstrukční díly kování podmiňující jeho funkci se musí pravidelně mazat.

### Doporučená maziva

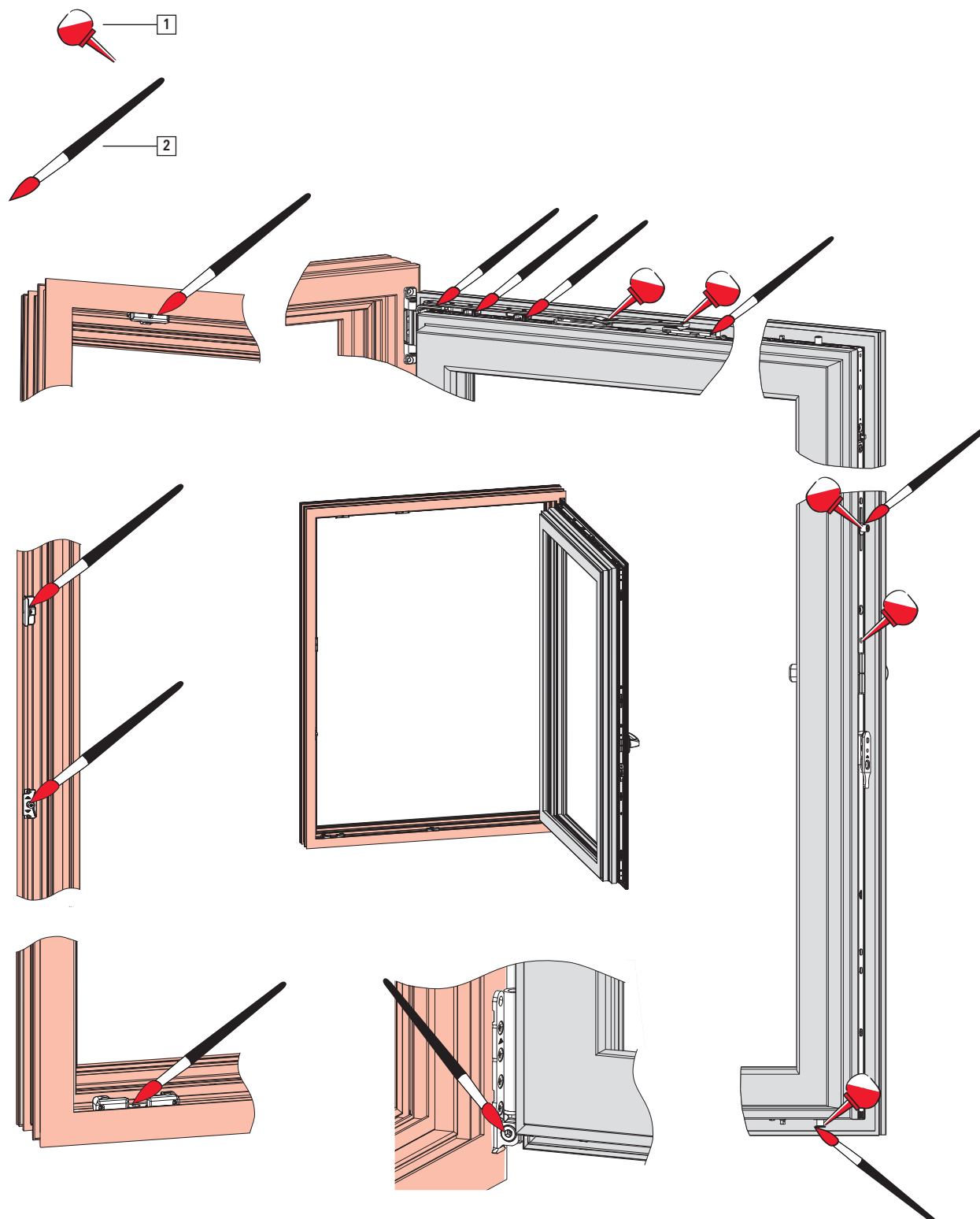
- Tuk Roto NX/NT  
Objednací číslo výrobku: 782881



### 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

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 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:

- Seřídte kování.
- Vyměňte kování nebo díly kování.
- Prvky znovu demontujte a namontujte.

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 výměně používat pouze originální nebo schválené náhradní díly.

## 12 Demontáž



### VAROVÁNÍ

#### Nebezpečí ohrožení života v důsledku neodborné demontáže!

Křídlo se během demontáže může zřítit.

- ▶ Zajistěte křídlo proti pádu, např. jištěním dvěma osobami.
- ▶ Demontáž zadejte výhradně autorizovanému odbornému provozu.



### UPOZORNĚNÍ

#### Nebezpečí poranění a poškození zdraví v důsledku tělesného přetížení!

Stálé přenášení a zvedání těžkých břemen vede v dlouhodobém horizontu k tělesným poškozením.

- ▶ Břemena přenášejte a zvedejte v ergonomicky správném postavení těla, muži maximálně 25 kg, ženy maximálně 10 kg.



### INFO

Demontáž se provádí, pokud není uvedeno jinak, v opačném pořadí než montáž.

### 12.1 Křídlo



### VAROVÁNÍ

#### Nebezpečí poranění a vzniku věcných škod těžkými břemeny!

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

- ▶ Převážení a demontáž musí provádět nejméně dvě osoby.
- ▶ Používejte přepravní prostředky. → 13 "Převážení" ze strany 307

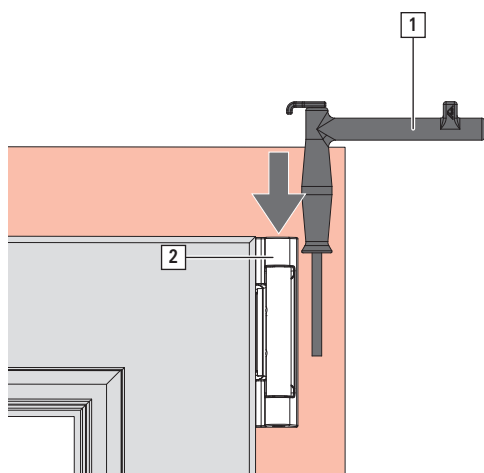
#### Vysazení křídla

1. Zavřete okno.
2. Pomocí montážní kliky stlačte [1] čep držáku [2] shora mírně dolů.



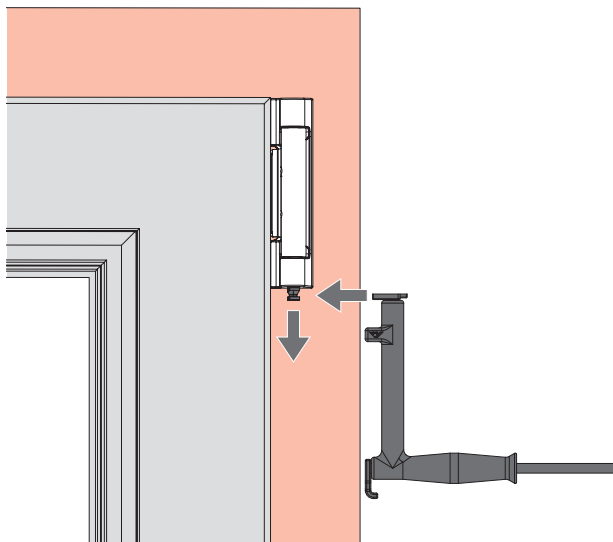
### INFO

Zajistěte křídlo před pádem.





3. Montážní kliku přiložte na čep držáku a vytáhněte jej svisle dolů.



4. Křídlo nadzdvihněte a vysadíte.

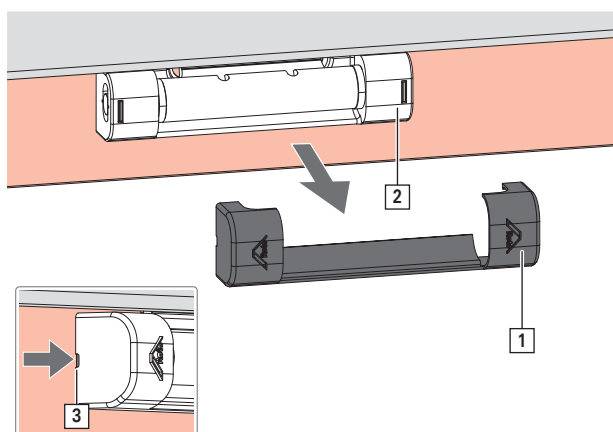
## 12.2 Díly kování

### Demontáž dílů kování

1. Uvolněte všechny šroubové spoje.
2. Odstraňte díly kování.
3. Díly kování odborně zlikvidujte.

## 12.3 Krytka, držák seřiditelný

1. Krytku [1] stáhněte z držáku [2].  
Pokud je těžké ji stáhnout, zasuněte vhodný nástroj (např. šroubovák) do demontážní drážky [3] a krytku vypačte.  
Znázorněno na příkladu sklopného křídla.



## 12.4 Držák seřiditelný



### VAROVÁNÍ

#### **Nebezpečí poranění a vzniku věcných škod těžkými břemeny!**

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

- Přepravu a demontáž musí provádět nejméně dvě osoby.
- Používejte přepravní prostředky. → 13 "Přeprava" ze strany 307

### Demontáž čepu držáku

1. **Obloukové okno**

Okno přivřete, nezavírejte ho.

**Sklopné křídlo**

Okno přiklopte, nezavírejte ho.

2. Zatlačte aretační prvek [1] pomocí vhodného nástroje (např. šroubováku) a současně vysuňte čep držáku [2] u špičky čepu držáku [3] pomocí montážní kliky cca o 4 mm.

Znázorněno na příkladu sklopného křídla.



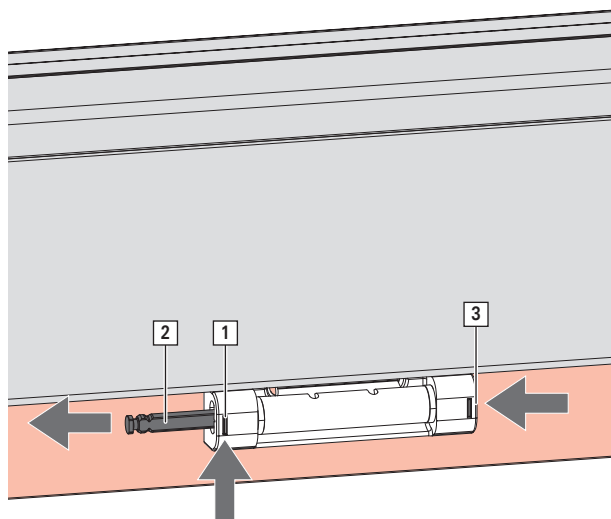
**INFO**

Zajistěte křídlo před pádem.



**INFO**

Čep nevytloukejte kladivem.



3. Čep držáku zcela vytáhněte pomocí montážní kliky.

4. Křídlo nadzdvihněte a vysaděte.





## 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 zavřete 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



### POZOR

#### **Nebezpečí poškození životního prostředí v důsledku neodborné likvidace!**

Kování představuje suroviny.

- Kování odevzdejte jako smíšený kovový odpad k ekologické recyklaci.

### 14.1 Likvidace obalů

Kování se dodávají jako kompletní sady v jednom obalu. Po vybalení je montážní firma, respektive stavebník zodpovědný za řádnou likvidaci obalu. Obalové materiály se vyrábějí podle aktuálních standardů ochrany životního prostředí. Materiály lze vytrít 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 vytrít 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.



**Pro jakékoli požadavky – systémy kování od jediného dodavatele.**

**Window**

Systémy kování pro okna a balkónové dveře

**Sliding**

Systémy kování pro velká posuvná okna a posuvné dveře

**Door**

Vzájemně přizpůsobené technologie kování pro různé aplikace u dveří

**Equipment**

Doplňková technika pro okna a dveře



**Obraťte se na nás**

