

## **Roto NX**

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

Katalog  
dřevěných profilů



## german made

### Co to znamená?



Společnost Roto se sídlem v Leinfelden-Echterdingenu u Stuttgartu je německá podniková skupina. Značka Roto vyrostla do solidní velikosti – organicky, stabilně.

Naše společné hodnoty symbolizují identitu, která umožnila, aby se společnost Roto, jakožto německý podnik, stala předním subjektem ve svém oboru. Hodnotová struktura našeho podniku spočívá na třech pilířích:

- kontinuita, důslednost a spolehlivost
- zkušenost, vůle k dosažení úspěchu a prozíravost
- vědomosti, schopnosti a německé inženýrství

Jakožto technologický průkopník vyvíjí společnost Roto inteligentní produktová řešení, která své uživatele přesvědčují svou precizní technikou a dlouhou životností.

Řízení výroby včetně řízení životního prostředí a logistiky se orientují, bez ohledu na zemi výroby, podle německých hodnot, jakými jsou například spolehlivost, důkladnost a prozíravost.

Německá přesnost v oblastech konstrukce a vývoje, řízení kvality a procesů zaručují poskytování vysoce kvalitních výkonů po celém světě.

Důsledné prosazování německých hodnot v rámci kvalitativních standardů a norem buduje důvěru u našich partnerů a zákazníků. To znamená „german made“.



## Podnik



Společnost Roto se sídlem v Leinfelden-Echterdingenu u Stuttgartu je německá podniková skupina, která se nachází ze 100 % ve vlastnictví rodin potomků zakladatele firmy Wilhelma Franka.

Podniková skupina sestává ze tří nezávislých divizí, které vyvíjejí a vyrábějí systémy kování, střešní okna a schodiště pro stavebnictví a rovněž nabízejí obsáhlé služby týkající se problematiky oken a dveří.

Název Roto symbolizuje již od roku 1935 bohatou řadu vynálezů a technologický pokrok v oblasti systémových komponent pro stavební průmysl.

Podniková skupina Roto vyvíjí svou činnost se svým širokým obchodním portfoliem a svými asi 5 000 zaměstnanci po celém světě.

Na základě jasně stanovených zásad vedení a jednání pracuje společnost Roto intenzivně na tom, aby úspěšnou historii podnikové skupiny dále upevnila a budovala.

Jsou to přání a očekávání našich zákazníků, které nás vždy znovu nově inspirují – bez ohledu na to, zda jde o stavebníky, projektanty, architekty, výrobce či prodejce oken a dveří, nebo pokrývače a prodejce střešních krytin.

# Roto | Okenní a dveřní technologie

Po celém světě



## Evropa



**Roto Frank Austria GmbH**

Kalsdorf (AT)



**Roto Frank Belarus**

Minsk (BY)



**Roto Frank S.A.**

Nivelles (BE)



**Roto Frank GmbH**

Dietikon (CH)



**Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**

Leinfelden / Velbert (DE)



**Roto Frank Ehitusrautised OÜ**

Tallin (EE)



**Roto Frank S.A.**

Lliçà de Vall (ES)



**Roto Frank Ferrures S.A.S.**

Saint Avold (FR)



**Roto Elzett Certa Kft.**

Lövő / Sopron (HU)



**Roto Frank Italia**

San Donà di Piave (IT)



**Roto Frank Litauen**

Vilnius (LT)



**Roto Frank Latvijā**

Jūrmala (LV)





**Roto Frank**  
Varšava (PL)



**Roto Romania S.R.L.**  
Bukurešť (RO)



**OOO Roto Frank**  
Noginsk (RU)



**Roto Frank Ltd. Sti.**  
Istanbul (TR)



**Roto Frank Okucia  
Budowlane Sp. z o.o.**  
Kyjev (UA)



## Asie



**Roto Frank Building  
Materials Co. Ltd.**  
Peking (CN)



**Roto Frank Indonesien**  
Jakarta (ID)



**Roto Frank Asia – Pacific  
Liaison Office India**  
Bombaj (IN)



**Roto Frank Asia – Pacific  
Pte. Ltd**  
Singapur (SG)



**Roto Frank Asia – Pacific  
Pte. Ltd.**  
Hanoj (VN)



## Amerika



**Roto Frank Latina SA**  
Buenos Aires (AR)



**Roto Frank Brasil Ltd.**  
San José (BR)



**Fermax Componentes Ltd.**  
Colombo (BR)



**Roto Fasco Canada Inc.**  
Mississauga, Ontario (CA)



**Roto Frank Chile**  
Santiago (CL)



**Roto Frank of America Inc.**  
Chester (US)



= prodej    = výroba/prodej





Informace	10	
Schémata použití	36	
Přehledy kování	48	
Převody	116	
Rohová vedení	188	
Nůžky	200	
Střední díly	228	
Křídlové závěsy / rámová ložiska	240	
Uzavírací díly	254	
Nůžky	274	
Příslušenství	286	
Šablony / Nářadí	318	





## Všeobecně

Charakteristické znaky výrobku	10
Druhy otevírání	12
Barvy	13
Zkratky	13
Systém – dřevo	14
Ochrana autorských práv	14

## Sortimenty země

Viz strana	15
------------	----

## Roto NX

Vždy správné rozhodnutí	17
Kvalita na nejvyšší úrovni	18
Zabezpečení oken proti vloupání	18
Univerzální zamykací systém	19
Maximální povrchová ochrana	19

## Podmínky skladování

Viz strana	20
------------	----

## Životní prostředí

Viz strana	21
------------	----

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

Viz strana	22
------------	----

## Certifikace

Institut für Fenstertechnik (ift – Institut pro okenní techniku)	23
Řízení životního prostředí	24
Řízení kvality	25
Mezinárodní technologické centrum (ITC)	26

## Roto Con Orders

Viz strana	27
------------	----

## Další média

Dokumenty	29
Videa	29

## Další výrobky Roto

Roto sklopit a otevřít	30
Roto Sliding	32
Roto Door	33

## Kontakt

Viz strana	34
------------	----



# 1 Informace

## 1.1 Všeobecně



### INFO

Veškeré rozměrové údaje jsou uvedeny v milimetrech. Další hodnoty jsou označeny.

V tomto dokumentu jsou používány následující značky.

### 1.1.1 Charakteristické znaky výrobku

Symbol	Význam
	Oblast zkrácení
	Výsuv
	Osa kování
	Označení
	Dno
	závrtný čep
	Otvor pro závrtný čep
	DIN levý/pravý
	Rozměr dornu
	Rohové vedení integrované
	Vůle mezi drážkou v křídle a rámem
	Hloubka drážky v rámu
	Barva
	Kód barvy
	Šířka drážky v křídle



Symbol	Význam
	Výška drážky v křídle
	Hmotnost křídla
	Velikost
	Výška kliky konstantní
	Výška kliky střední/variabilní
	Informace
	Pozice separátního ovladače konstantní
	Pozice separátního ovladače středová/variabilní
	Připojitelný
	Délka
	Umístění ventilace
<b>N<sup>o</sup></b>	Objednací číslo výrobku
	Způsob montáže
	Úrovňová a ovládací pojistka
	Drážka
	Povrch
	Poloha
	Počet navařených rámových uzávěrů
	Počet uzavíracích čepů





Symbol	Význam
	Typ uzavíracích čepů
	Západka
	Bezpečnostní třída
	Štěrbínové větrání integrované
	Závora
	Lisování štěrbinová ventilace
	System
	Seřízení

### 1.1.2 Druhy otevírání

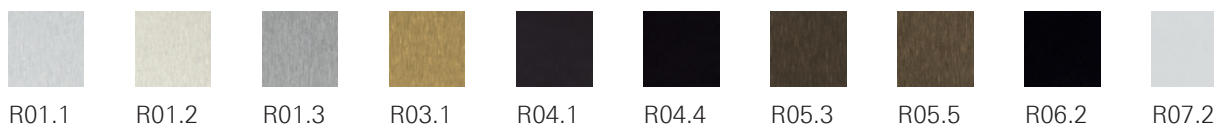
Symbol	Význam
	Otvíravé okno
	Sklopné okno
	Otvíravě-sklopné okno
	Otvíravě-sklopné obloukové okno
	Otvíravě-sklopné kosoúhlé okno
	Otvíravě-sklopné trojúhelníkové okno
	Otvíravé křídlo / otvíravé štulpové křídlo okna
	Otvíravě-sklopné křídlo / otvíravě štulpové křídlo okna
	Otvíravě-sklopné křídlo / otvíravě štulpové křídlo obloukového okna

Symbol	Význam
	Trojkrídle okno

### 1.1.3 Barvy

Kód barvy Roto	Kód barvy externí	Barva
R01.1	–	přírodní stříbrná
R01.2	–	nová stříbrná
R01.3	–	titan
R01.4	–	chrom
R01.5	–	stříbrná
R03.1	–	mosaz matná
R03.2	–	mosaz lesklá
R03.3	–	zlatá
R03.4	–	nerezové provedení
R04.1	RAL 8019	šedohnědá
R04.3	–	olivově hnědá
R04.4	RAL 8022	černohnědá
R05.3	–	střední bronz
R05.4	–	tmavý bronz
R05.5	–	bronz
R06.2M	RAL 9005 matná	temně černá matná
R06.2	RAL 9005	temně černá
R06.4M	–	černá matná
R07.1	RAL 9010	čistě bílá
R07.2	RAL 9016	dopravní bílá
R07.3	RAL 9001	krémově bílá
SF	SF	speciální barva
Surová	Surová	bez povrchové vrstvy

#### Příklady barevného provedení



R01.1 R01.2 R01.3 R03.1 R04.1 R04.4 R05.3 R05.5 R06.2 R07.2



#### INFO

Mohou se vyskytnout odchylky barev v porovnání s vyobrazením.

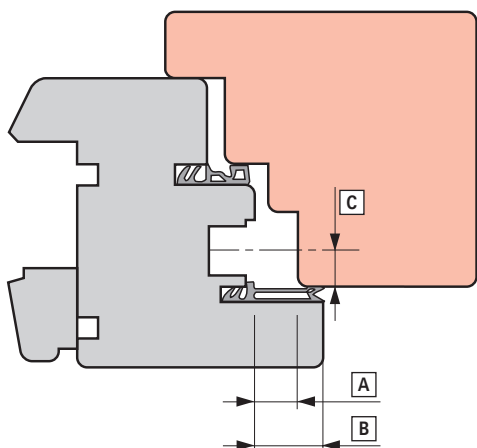
### 1.1.4 Zkratky

Zkratka	Význam
BA	Osa kování
DIN L/R	DIN levý/pravý
DK	Otevíravě-sklonné kování
FFB	Šířka drážky v křídle
FFH	Výška drážky v křídle
FG	Hmotnost křídla
GSH	Základní bezpečnost
A	Ano
KSR	Sklápění svislé
KU	Připojitelný
MV	Střední díl
N	Ne



Zkratka	Význam
ZP	Úrovňová a ovládací pojistka
bez vyobrazení	Bez vyobrazení
RC 1 N	Bezpečnostní třída 1
RC 2 / RC 2 N	Bezpečnostní třída 2
RC 3	Bezpečnostní třída 3
SH	Bezpečnost

### 1.1.5 Systém – dřevo

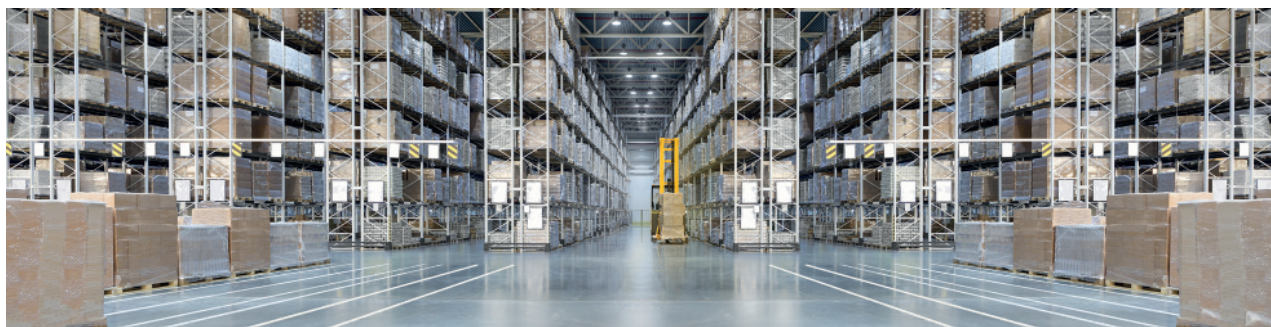


Systém	Vůle mezi drážkou v křídle a rámem [A]	Šířka naléhávky [B]	Osa kování [C]
12/18-9	12 mm	18 mm	9 mm
12/18-13			13 mm
12/20-9		20 mm	9 mm
12/20-13			13 mm
Eurodrážka 18		-	9 mm
Eurodrážka 20		-	9 mm
Eurodrážka 24		-	13 mm
Eurodrážka 30		-	13 mm
Eurodrážka 7/8		-	9 mm
Eurodrážka 11/8		-	13 mm

### 1.1.6 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.

## 1.2 Sortimenty země



Roto nabízí na celém světě rozsáhlý sortiment řešení kování. Tato řešení jsou úzce spjata s lokálními rozdíly v požadavcích zákazníků. Tyto rozdíly přinášejí jednak lokální individuální řešení, ale i standardní řešení dostupná na celém světě.

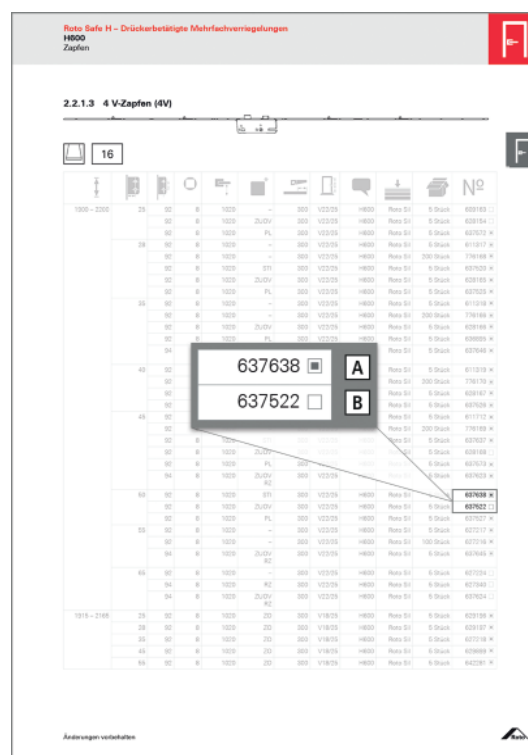
Soubor všech dostupných řešení, která jsou přesně přizpůsobená pro potřeby příslušné země, nazývá Roto sortimentem země.

Pro zjednodušení výběru řešení kování jsou objednací čísla výrobků v tomto katalogu označena odpovídajícím způsobem.

Označení na titulní straně katalogu určuje země, ve kterých sortiment země platí. Objednací čísla výrobků jsou označena symboly. Ty ukazují, zda je objednací číslo výrobku dostupné v sortimentu země, nebo zda je nutné ho nejdříve poptat prostřednictvím Roto.



- [A] Platí pro – definuje oblast, ve které sortiment země platí
- [B] Zkratka země – definuje země, ve kterých sortiment země platí



- [A] Objednací číslo výrobku je v sortimentu země
- [B] Objednací číslo výrobku není v sortimentu země (poptávka prostřednictvím Roto)

## 1.3 Roto NX



### **Opět mimořádný otevíravě-sklopný systém kování pro okna a balkonové dveře**

Společnost Roto by nebyla Roto, kdybychom se soustavně nezlepšovali. V rámci několika generací výrobků společnost Roto dále vyvíjela své otevíravě-sklopné kování, a jakožto technologický lídr přináší již po několik desetiletí stále nové impulzy na trhu s okny a dveřmi. Při tomto se důsledně orientujeme na požadavky trhu a našich zákazníků.

S výrobkem Roto NX jdeme opět o další krok dále a nabízíme nový systém otevíravě-sklopného kování na základě osvědčeného typu Roto NT – s novými charakteristickými vlastnostmi a funkcemi, které z tohoto systému dělají bezpečnou investici do budoucnosti. Zachovali jsme to dobré a mnohé jsme ještě dále vylepšili. V podobě výrobku Roto NX představujeme systém kování připravený na budoucí vývoj a odrážející cit pro situaci na trhu a inovační sílu světové značky Roto, který navíc přispěje k trvalému úspěchu našich zákazníků.

#### **Nová výkonnost, nové možnosti**

Chytrá domácnost, ochrana proti vloupání, nároky na komfort, zvuková izolace, energická účinnost – to jsou témata, která se točí kolem tohoto odvětví. Někdy jsou k zajištění těchto aspektů potřeba velké nápady, jako například naše okno TiltSafe (zábrana proti vloupání ve vyklopené pozici podle RC 2). Někdy však i malé změny mohou přinést velký účinek. Díky dalšímu inovačnímu vývoji jednotlivých konstrukčních dílů a konstrukčních skupin jsme byli schopni naše otevíravě-sklopné kování dále významným způsobem zlepšit a připravit je na nové požadavky. Kování Roto NX lze nyní například uspokojit trend směřující k moderním oknům se stále většími skleněnými plochami. Zaměření na užitek je přitom soustavně směřováno k hospodárnosti, bezpečnosti, komfortu a designu.

#### **Bezpečná volba – v každém ohledu**

Roto NX nabízí hmatatelné výhody: minimální náklady na výrobu a montáž, úsporu nákladů a času při udržování skladu a logistice, vyšší provozní bezpečnost, a tím také méně servisních zásahů. K tomu je třeba přičíst, že kování Roto NX nepřináší pouze ekonomický zisk výrobcům oken, ale díky optimalizované funkčnosti a průkopnickým novinkám nabízí výhody i koncovým spotřebitelům, jako například vyšším zabezpečením proti vloupání, lepším designem a vyšším komfortem v obytných prostorách a komfortnějším ovládním. Roto je tak bezpečná volba pro každého. A Roto NX je nejlepší systém kování Roto v historii – od předního světového výrobce pro všechny výrobce oken a montážní firmy, stavebníky a majitele nemovitostí na celé zeměkouli.

### 1.3.1 Vždy správné rozhodnutí



#### **Hospodárnost**

Roto NX je symbolem vysoké hospodárnosti. Systém zaručuje snadnou a rychlou montáž ve výrobě a při montáži a snižuje skladovací a logistické náklady. Tím šetří čas a peníze. Vedle toho Roto NX zaručuje vysokou kvalitu výrobků a dlouhodobou funkci. To vše z kování Roto dělá spolehlivého partnera – pro dnešek i do budoucnosti.



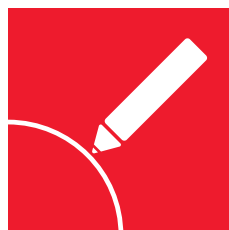
#### **Komfort**

Roto NX je symbolem vyššího komfortu. Tento systém přesvědčí svým vysokým komfortem ovládání, snadnou manipulací a optimální funkčností. Roto NX zlepšuje také komfort bydlení – například optimálními vlastnostmi větrání pro vyvážené klima v místnosti nebo začleněním do domovní automatizace.



#### **Bezpečnost**

Roto NX je symbolem vysoké bezpečnosti. Nové součásti TiltSafe nabízejí širší ochranu proti vloupání – nyní dokonce i ve vyklopené pozici (zábrana proti vloupání podle RC 2). Také zpracování samotného kování je bezpečnější a přináší například vyšší nosnost již ve standardním provedení. Kvalita výrobků a širší a obsáhlost sortimentu zajišťují navíc maximální spolehlivost a jistotu správného rozhodnutí.



#### **Design**

Roto NX je symbolem moderního designu a nabízí působivý vzhled, například díky pěkně tvarovaným krytkám a čistému práškovému lakování a rovněž díky skrytým vrutům na závěsové straně. Systém navíc svou vysokou nosností umožňuje navrhovat moderní prostory s velkými skleněnými plochami.







### 1.3.2 Kvalita na nejvyšší úrovni



#### 10 Jahre Garantie für den Roto NT / NX Standardbeschlag

**Garantiebedingungen und Garantiefrist**

Für einen Zeitraum von 10 Jahren ist der Roto NT / NX Standardbeschlag für den Roto NT / NX Beschlagsystem, jedoch ausschließlich für eine Roto-Standardmontage, die die Roto-Designlinie in die entsprechenden produzierten Profile eingebaut hat, im Regelschicht. Alle anderen Montagearten sind von der Garantie ausgeschlossen. Eine Abklärung der Garantiebedingungen ist über die unten angegebene E-Mail-Adresse möglich.

Das Garantiejahr für Beschläge der Roto NT und Roto NX, die ab dem 1. Januar 2010 produziert wurden, gilt für die Roto-Standardmontage mit einem vertikalen Öffnungsmaß von 13 mm. In jedem Fall ist die Garantiefrist von dem Datum der Produktion der Beschläge ab zu rechnen. Ein schriftliches Bescheinigungsschreiben ist erforderlich.

Alle Garantie-Ansprüche sind ausschließlich an die unten angegebene E-Mail-Adresse zu richten.

Das Garantiejahr für Beschläge der Roto NT und Roto NX, die ab dem 1. Januar 2010 produziert wurden, gilt für die Roto-Standardmontage mit einem vertikalen Öffnungsmaß von 13 mm. In jedem Fall ist die Garantiefrist von dem Datum der Produktion der Beschläge ab zu rechnen. Ein schriftliches Bescheinigungsschreiben ist erforderlich.

Alle Garantie-Ansprüche sind ausschließlich an die unten angegebene E-Mail-Adresse zu richten.

**Garantieansprüche**

Die Garantie für den Roto NT / NX Standardbeschlag ist an die unten angegebene E-Mail-Adresse zu richten. Die Garantiefrist beträgt 10 Jahre ab dem Datum der Produktion der Beschläge. Ein schriftliches Bescheinigungsschreiben ist erforderlich.

**Geltendmachung der Garantie**

Die Rechte aus der Garantie sind ausschließlich an die unten angegebene E-Mail-Adresse zu richten.

**Der Roto NT / NX Standardbeschlag besteht aus:**

- Beschlagteilen für innere und äußere Lageseite Hochschaltvorrichtung mit Dreh- und Drehstopffüßen
- Beschlagteilen aus Aluminium oder Kunststoff
- von Zerstößen A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ

**Roto Frank AG**  
Fenster- und Türtechnologie  
Wolfrumstraße 1  
73771 Heilbronn  
Deutschland  
Telefon: +49 714 7899 0  
Telefax: +49 714 7899 303  
mailto:info@roto.com  
www.roto-frank.com

### 10letá záruka

Nejvyšší požadavky na kontrolu produktů u společnosti Roto mají zásadní vliv na dlouhou životnost kování. Systematické kontroly kvality s nejpřísnějšími kontrolními požadavky zajišťují, že každý jednotlivý konstrukční díl systému Roto NX odpovídá našim kvalitativním nárokům. Pouze toto příkladné řízení kvality nám dovoluje nasadit vysokou latku: 10letá záruka funkčnosti pro naše partnery – to je naše měřítko.

### 1.3.3 Zabezpečení oken proti vloupání



### Bezpečnostní koncepce Roto NX

Systém Roto NX je již v základním provedení vybaven prostředky základní bezpečnosti na spodní hraně křídla. Maximálního obranného účinku proti vloupání je dosažováno u vzorových uspořádání sestav pro bezpečnostní okna podle DIN V ENV 1627–1630. Tato norma obsahuje celkovou kontrolu všech dílčích prvků okna.

### 1.3.4 Univerzální zamykací systém



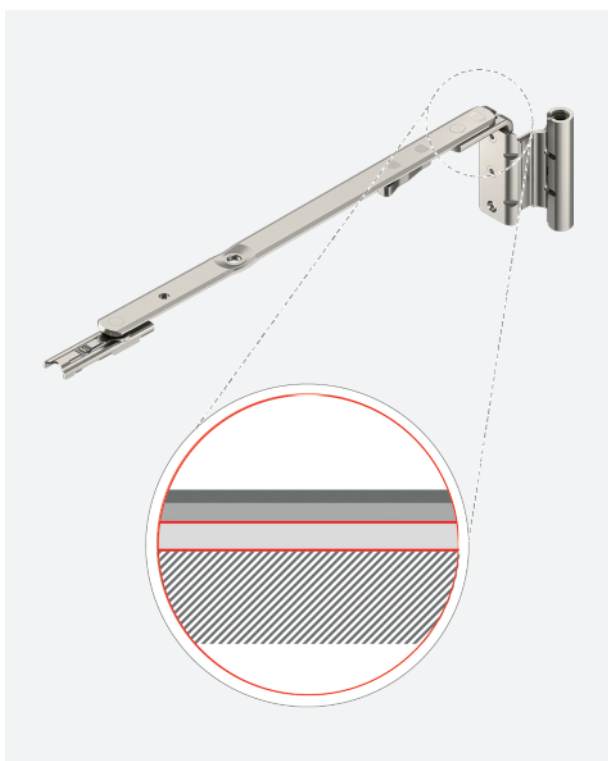
#### Koncepce uzavírání Roto NX

Všechny rámové uzávěry systému kování Roto NX prezentují identické osy vrutů. Tato koncepce umožňuje provést montážní přípravu křídla s bezpečnostními uzavíracími čepy a pozdější dovybavení v rámu bezpečnostními uzávěry (zinek nebo ocel). Veškeré varianty uzavíracích čepů lze kombinovat se všemi typy rámových uzávěrů.

Roto NX nabízí tři různé varianty uzavíracího čepu, které se liší svým použitím a možnostmi seřízení.

- **Uzavírací čep E** válcový čep se seřízením přitlaku
- **Uzavírací čep P** bezpečnostní hříbový čep se seřízením přitlaku
- **Uzavírací čep P** výškově seřiditelný bezpečnostní hříbový čep se seřízením přitlaku

### 1.3.5 Maximální povrchová ochrana



#### Složení povrchových vrstev spojovacího prvku

- Optické zapouzdření
- Pasivace bez sloučenin šestimocného chromu
- Systém antikorozi ochrany s mikrokrytalickým složením
- ▨ Základní materiál: ocel

#### Roto Sil

Roto Sil nabízí optimální povrchovou ochranu pro všechny konstrukční díly stavebnice kování Roto NX. Díky této inovativní technologii se podařilo vytvořit povrch vykazující vynikající odolnost vůči korozi.

- Matně stříbrný povrch pro ušlechtilý vzhled
- Mimořádná odolnost a ochrana proti poškrábání
- Celý systém povrchové úpravy neobsahuje žádné sloučeniny šestimocného chromu
- Z toxikologického hlediska neškodné pro životní prostředí

#### Roto Sil Level 6

Roto Sil Level 6 vychází z inovativní technologie povrchové úpravy s mikrokrytalickým složením. V kombinaci s Roto Sil představuje Roto Sil Level 6 doplňkový standard u vysoce namáhaných spojovacích prvků, jako jsou například nýty, kolíky a kluzné prvky.

Díky tomu celý systém otevíravě-sklopného kování dokonce překračuje požadavky na nejvyšší stupeň 5 antikorozi ochrany.

Roto Sil Level 6 vykazuje mimořádně vysokou odolnost vůči korozi. Ve spojení s vynikající odolností vůči mechanickému namáhání povrchu stanovuje Roto Sil Level 6 nové standardy v oblasti techniky kování: Vůbec poprvé jsou předmětné díky, jako například nýty a kluzné prvky, trvale chráněny proti korozi a opotřebení otěrem.



## 1.4 Podmínky skladování



### **Ochrana součástí před nečistotami a prachem**

Obal musí být uzavřený, otevřené obaly nebo volně skladované zboží vždy zakryjte (např. kartonem).

### **Chrání díly před mechanickým poškozením**

Obaly přepravujte a manipulujte s nimi pouze pomocí vhodných přepravních prostředků (vysokozdvížné vozíky, zvedáky, válečkové dopravníky atd.). Palety a kartonové obaly (během přepravy) stohujte pouze do maximální výšky podle potisku na obalu.

### **Ochrana součástí před přímým působením vlhkosti**

Obal musí zůstat suchý, součásti nesmí být mokré. To platí pro skladování, přepravu, nakládku i vykládku. Případně pokud během přepravy ve volném prostoru (např. manipulaci na dvoře) dochází ke kondenzaci, použijte obaly plastové nebo podobné.

Výrobky se smí skladovat pouze ve vhodných uzavřených prostorech, v žádném případě ne ve volném prostoru. Je bezpodmínečně nutné zabránit kondenzaci vody během přepravy a skladování.

### **Pokud přesto obaly zvlhnou...**

Součásti ve zvlhlých obalech ihned vybalte, vysušte je a zkontrolujte, jestli nedošlo k jejich poškození (známky koroze). V každém případě suché použitelné díly znovu zabalte do nového obalového materiálu.

## 1.5 Životní prostředí



### **Ekologická nezávadnost součástí kování**

Naším cílem je co možná nejnižší spotřeba energie a provozních látek při výrobě součástí našich kování. Snažíme se vyrábět součásti kování, které mají dlouhou životnost. Přitom se chováme šetrně k přírodním zdrojům, minimalizujeme spotřebu energie a suroviny využíváme ekologickým způsobem.

### **Vliv kování na životní prostředí**

Povrch součástí je ošetřen tak, aby byly otěruvzdorné. Při použití v souladu s určeným účelem nemají součásti kování negativní vliv na životní prostředí.

### **Ekologická neškodnost balení**

Používáme recyklovatelné jednorázové obaly z vyztuženého kartonu, ocelové pásy a pásy z PVC, polyetylenovou fólii, dřevěný podpůrný rám, jednorázové dřevěné palety, kabelové spojky, elastomerové šňůry a vratné obaly, jako jsou přepravky Schäfer, drátěné boxy a dřevěné europalety.

### **Ekologická likvidace**

Naše kování jsou vyrobená z materiálů, které lze předat k ekologické likvidaci a recyklaci jako komunální odpad.

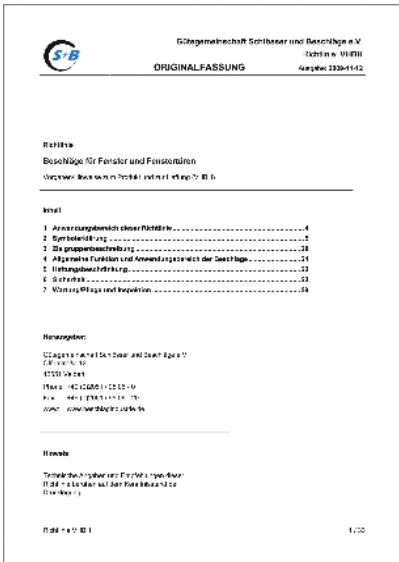
### **Zpětný odběr obalu**

Naše obaly se značkou INTERSEROH jsou bezplatně přijímány u každého partnera pro ekologickou likvidaci INTERSEROH. Seznam partnerů pro ekologickou likvidaci získáte na centrále společnosti ISD INTERSEROH GmbH v Kolíně (D) na telefonním čísle 02203/9147-322. Číslo Roto INTERSEROH je 25582.



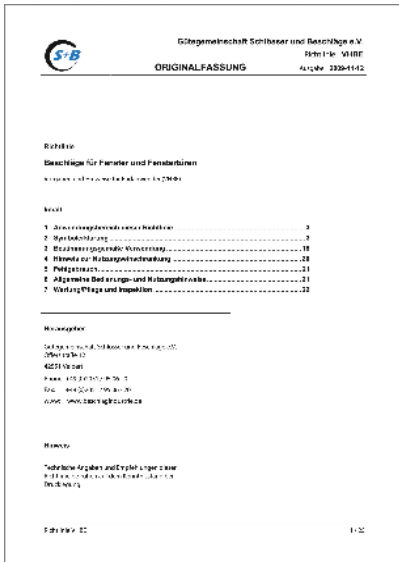
# 1.6 Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. (spolek jakosti pro zámky a kování)

Vše důležité o správném používání a údržbě kování pro okna a balkónové dveře naleznete v aktuálních směrnících spolku jakosti pro zámky a kování (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.)



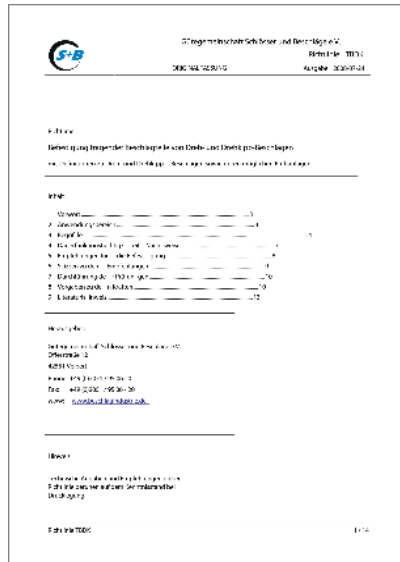
**VHBH**

Kování pro okna a balkónové dveře – Údaje/informace k produktu a ručení



**VHBE**

Kování pro okna a balkónové dveře – Údaje a upozornění pro koncového uživatele



**TBDK**

Upevnění nosných dílů kování u otevíracích a otevíracě-sklopných kování s definicemi otevíracích a otevíracě-sklopných kování a jejich možnými montážními polohami

## 1.7 Certifikace

### 1.7.1 Institut für Fenstertechnik (ift – Institut pro okenní techniku)

Kováří

Zertifikat / Certificate		 ROSENHEIM
Zertifikatsnr. / Certificate No.: 228-7012530-5-2		
<p><b>Dreh- und Drehkippsbeschläge für Fenster und Fenstertüren</b> <i>Turn and tilt-turn hardware for windows and casement doors</i></p>		
<p><b>Produkt</b> <i>product</i></p> <p><b>max. Flügelgewicht</b> <i>max. casement weight</i></p> <p><b>Einsatzbereich</b> <i>field of application</i></p> <p><b>Hersteller</b> <i>manufacturer</i></p> <p><b>Produktionsstandort</b> <i>production site</i></p>	<p><b>Roto NX</b></p> <p><b>150 kg</b></p> <p><b>Systeme mit entsprechender Beschlagenaufnahmen</b> <i>Systems with suitable hardware groove</i></p> <p><b>ROTO Frank AG</b> Wilhelm-Frank-Platz 1, D 70771 Leinfelden-Echterdingen</p> <p><b>ROTO Frank AG</b> Wilhelm-Frank-Platz 1, D 70771 Leinfelden-Echterdingen</p> <p><b>ROTO Frank Austria GmbH</b> Lapp-Finze-Str. 21 8401 Kaledorf bei Graz</p> <p><b>ROTO Elzett Certa Kft.</b> Kossuth Lajos u. 25, H 9461 Lótvó</p>	<p><b>Grundlage(n) /</b> <i>Base:</i></p> <p>ift-Zertifizierungsprogramm für Beschläge <i>ift certification scheme for hardware</i> (QM 328) Ausgabe/Jahr: 2018</p> <p>EN 1191 EN 12400 Klasse 3 <i>class 3</i></p> <p><b>Dauerfunktion</b> <i>resistance to repeated opening and closing</i></p> <p>EN ISO 9227 EN 1670 Klasse 5 <i>class 5</i></p> <p>Korrosionsschutz <i>corrosion protection</i></p>
<p>Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.</p> <p>Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Einbringung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 13126-8:2017 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme</p> <p>Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller</p> <p>Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert</p> <p>kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert</p> <p>Dieses Zertifikat wurde erstmals am 26. Februar 2018 ausgestellt und gilt 5 Jahre, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellungsbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.</p> <p>Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.</p> <p>Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensetzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.</p> <p>Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen.</p>		
<p>This certificate attests that the building product mentioned fulfils the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version.</p> <p>compilation of product families of the building product listed and initial type-testing by an accredited testing body as per EN 13126-8:2017 based on the application diagrams</p> <p>implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer</p> <p>initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert</p> <p>continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert</p> <p>This certificate was first issued on 26. February 2018 and will remain valid for 5 years, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.</p> <p>The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.</p> <p>The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the ift-rules for use of the "ift-certified"-mark.</p> <p>This certificate contains 2 annexes.</p>		
<p>ift Rosenheim 06. November 2018</p> <p>Gültig bis / Valid until: <b>25. Februar 2023</b></p> <p><i>Christian Kehrer</i> Christian Kehrer Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle Head of ift Certification and Surveillance</p>		<p><i>Prof. Ulrich Sieberath</i> Prof. Ulrich Sieberath Institutsleiter Director of Institute</p> <p>228 7012530</p> <p> ZERTIFIZIERT CERTIFIED</p> <p></p> <p>www.ift-rosenheim.de</p>
<p>ift Rosenheim GmbH   Kirchhof   Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025 Theodor-Greif-Str. 7-9   Tel.: +49 8331 281-0   rosenheim – EN ISO/IEC 17020 D-82628 Rosenheim   Fax: +49 8331 291-390   Zertifizierung Maschinen – EN ISO/IEC 17065 www.ift-rosenheim.de   Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021</p> <p>             </p>		

Aktuální podklady obdržíte od příslušného pracovníka obyčtového oddělení.

## 1.7.2 Řízení životního prostředí

Společnost Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Leinfelden prokazuje své ekologické smýšlení prostřednictvím certifikace podle DIN EN ISO 14001.

Ekologická nezávadnost výrobků a šetrnost vůči zdrojům je u společnosti Roto uplatňována od začátku: při vývoji, konstrukci, plánování, výrobě a logistice.

Certifikace podtrhuje ekologické smýšlení společnosti Roto:

- Společnost Roto považuje v oblasti bezpečnosti práce za základní cíle ochranu zdraví na pracovišti, prevenci úrazů a bezpečnost zařízení.
- Společnost Roto vidí ochranu životního prostředí jako pevnou součást všech podnikových činností a rozhodnutí. Je přitom ovlivněna: ekologickým chováním, ekologickou nezávadností výrobků a technologií a šetrností vůči dostupným zdrojům.
- Také dlouhá životnost výrobků společnosti Roto je příspěvkem k šetření stávajících zdrojů.

**ZERTIFIKAT**

Hiermit wird bescheinigt, dass

**Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**  
Zentrale  
Wilhelm-Frank-Platz 1  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Deutschland

mit den im Anhang gelisteten Standorten

ein **Umweltmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:  
Entwicklung/Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

**ISO 14001 : 2015**

Zertifikat-Registrier-Nr. 059808 UM15  
Revisionsdatum 2019-06-11  
Gültig ab 2018-04-14  
Gültig bis 2021-04-13  
Zertifizierungsdatum 2019-06-11

**DQS GmbH**

*Markus Bleher*  
Markus Bleher  
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

1 / 2



### 1.7.3 Řízení kvality

Certifikace podle mezinárodní normy DIN EN ISO 9001 potvrzuje, že společnost Roto systematicky naplánovala, zdokumentovala a odpovídajícím způsobem realizovala celý proces vývoje, výroby a distribuce počínaje vývojem a konstrukcí přes plánování kvality, výrobu a montáž až po prodej a zákaznický servis.

Certifikace je externím označením praktického prosazování kvality u společnosti Roto:

- Společnost Roto si stanovila cíl: neustálé zlepšování svých výrobků a služeb a zvyšování užítku pro své zákazníky.
- Společnost Roto svým zákazníkům nabízí inovativní, ekologickou a technicky náročnou technologii stavebních kování.
- Výrobky Roto jsou po celém světě známé trvalou kvalitou a včasnými dodávkami.
- Společnost Roto vidí klíč k trvalému úspěšnému podnikání v komplexním posuzování všech podnikových aktivit, které zahrnují všechny činnosti prováděné v podniku.
- Po zaměstnancích společnosti Roto je vyžadován vývoj a jsou v něm podporováni, nároky společnosti Roto na kvalitu uplatňují v praxi při každodenní práci. Jsou motivováni a zaměřeni na cíl.



Hiermit wird bescheinigt, dass



**Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**  
Zentrale  
Wilhelm-Frank-Platz 1  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Deutschland

mit den im Anhang gelisteten Standorten

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:  
Entwicklung/Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

**ISO 9001 : 2015**

Zertifikat-Registrier-Nr.	059808 QM15
Revisionsdatum	2019-06-11
Gültig ab	2018-05-18
Gültig bis	2021-05-17
Zertifizierungsdatum	2019-06-11



**DQS GmbH**



Markus Bleher  
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

1 / 3





## 1.7.4 Mezinárodní technologické centrum (ITC)

Od října 1996 má podnik Roto v sídle společnosti v Leinfeldenu k dispozici moderní Mezinárodní technologické centrum (ITC). Je k dispozici jak pro vlastní materiálové a produktové zkoušky, tak pro zkoušky hotových výrobků tržních partnerů společnosti Roto.

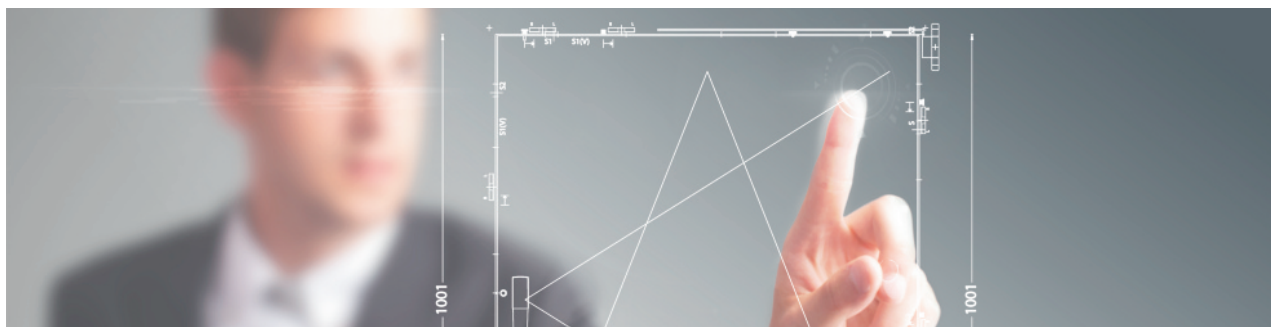


ITC je akreditované podle DIN EN ISO/IEC 17025 a je oprávněné provádět mechanicko-technologické zkoušky fasádních prvků, jako jsou okna, dveře a kování, a zkoušky kovových materiálů.

Získání akreditace podle DIN EN ISO/IEC 17025 představuje nejvyšší vyznamenání zkušební laboratoře v soukromoprávní oblasti. Předpokladem je rozsáhlý systém řízení kvality, vyškolený personál, kvalitní zkušební stolice a měřicí zařízení včetně nepřetržité externí kontroly akreditačním místem.



## 1.8 Roto Con Orders

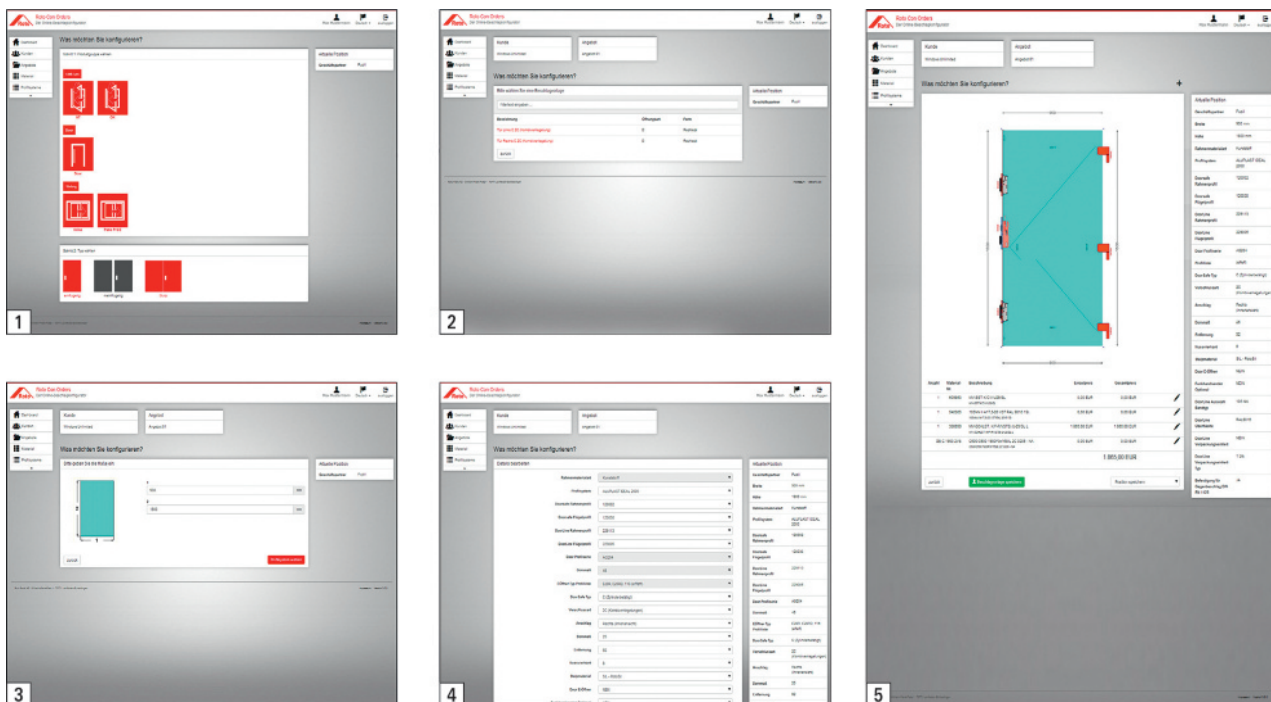


### Hotový kusovník ve čtyřech krocích

Roto Con Orders je dokonalým řešením pro výrobce oken a dveří a prodejce. Protože díky výkonnému on-line konfiguratátoru kování je individuální konfigurace okenních a dveřních kování velmi jednoduchá a velmi krátká. A to ve všech běžných formách a běžné typy otevírání. Několik kliknutí tlačítkem myši, pár číselných hodnot a individuální kusovník včetně technického zobrazení řešení kování je hotový. Seznam lze podle potřeby libovolně měnit, upravovat nebo personalizovat. Lze ho exportovat do různých datových formátů a používat pro individuální nabídky nebo objednávky. Profitujte z tohoto efektivního on-line nástroje Roto a ušetřete čas při konfiguraci, správě a objednávkách – díky Roto Con Orders.

### Konfigurace kování je jednoduchá jako nikdy předtím

Prostřednictvím intuitivního procházení nabídky získáte optimální kusovník v pouhých čtyřech krocích.



1. Volba skupiny výrobků
2. Volba konstrukčního vzoru
3. Zadání rozměrů
4. Individuální řešení detailů a úpravy
5. **Výsledek:** Výstup ve formě podrobného datového listu s technickým zobrazením a kompletním kusovníkem včetně editovatelných objednacích čísel, popisů, jednotlivých i celkové ceny.





## Chytré doplňkové funkce zjednoduší vaše procesy



Roto Con Orders umožní zjednodušit a urychlit vaše procesy. K dispozici je mnoho užitečných funkcí:

- Vkládání vlastních firemních adres a log do záhlaví vaší nabídky
- Vytváření a správa zakázkových projektů
- Vytváření individuálních zakázkových návrhů kování
- Integrace systému slevové struktury
- Správa materiálové základny
- Použití na všech koncových zařízeních, jako jsou počítač, tablet, chytrý telefon, díky responzivnímu designu

### Přímé spuštění díky webovému řešení

Roto Con Orders je webovým řešením, ke kterému se můžete připojovat nonstop. Potřebujete k tomu pouze počítač s webovým prohlížečem a přístup k internetu. Abyste mohli pracovat s on-line konfigurátorem kování, pomocí e-mailové adresy se jednorázově registrujete na portálu výrobců a prodejců:



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

## 1.9 Další média



### 1.9.1 Dokumenty

Tento katalog poskytuje přehled o našem sortimentu výrobků. Podrobné technické informace naleznete v dále uvedených dokumentech.

#### Návody k montáži, údržbě a obsluze

Název	Č. dokumentu
Roto NX – Standard (závěsová strana T)	IMO_456
Roto NX/NT – převod pro sklápění svislé (KSR)	IMO_418
Roto NX/NT – štulpové převody	IMO_83
Roto NX/NT – rozvorné převody	IMO_173
Roto NX/NT – Tilt First	IMO_1 – (AB 574)
Roto NX/NT – sklopné nůžky	IMO_111 – (AB 576)
Roto NX/NT – TurnPlus	IMO_22 – (AB 579)
Roto NX/NT – podlahové prahy	IMO_347

#### Katalogy

Název	Č. dokumentu
Roto NX – katalog plastových profilů	CTL_105
Roto Handles – ovládací prvky pro všechny druhy otevírání	CTL_1

Dříve uvedené dokumenty jsou k dispozici ke stažení na webových stránkách Okenní a dveřní technologie Roto v části „Servis“:



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

### 1.9.2 Videá

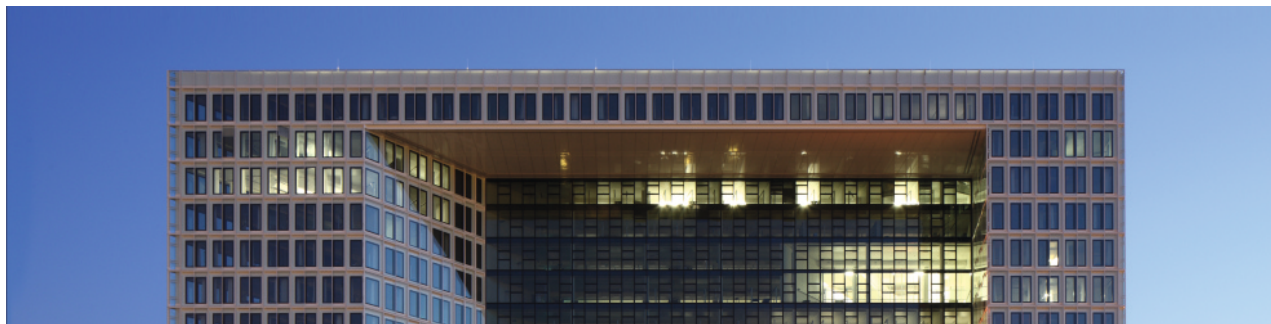
Na webových stránkách okenní a dveřní technologie Roto jsou v části „Servis“ k dispozici montážní videa k příslušným skupinám výrobků:



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

## 1.10 Další výrobky Roto

### 1.10.1 Roto sklopit a otevřít



Roto NX představuje systém otevíravě-sklopného kování na základě osvědčeného typu Roto NT – s novými charakteristickými vlastnostmi a funkcemi, které z tohoto systému dělají bezpečnou investici do budoucnosti. Roto NX dává inteligentní odpovědi na nové požadavky a klade přitom důraz na hospodárnost, bezpečnost, komfort a design.

Technologie kování Roto pro hliníková okna a dveře v současnosti umožňuje realizovat téměř každý projekt. V krátké době, ve vynikající kvalitě a za výhodných podmínek. Pro okna otevíravá dovnitř i ven.

#### Roto sklopit a otevřít – plastová a dřevěná okna a balkónové dveře



**Roto NX**

Opět mimořádný otevíravě-sklopný systém kování pro okna a balkónové dveře



**Roto NT**

Nejprodávanejší systém otevíravě-sklopného kování pro okna a balkónové dveře na světě



**Roto NT Designo**

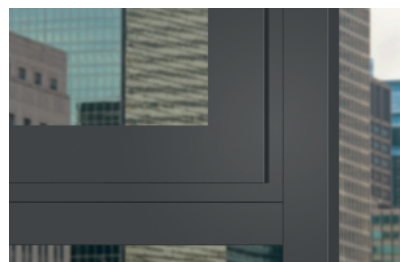
Skryté varianty závěsů pro okna a balkónové dveře s hmotností křídel až 150 kg

#### Roto sklopit a otevřít – hliníková okna a balkónové dveře



**Roto AL**

Univerzální kování pro hliníková okna a balkónové dveře



**Roto AL Designo**

Skryté kování pro estetická hliníková okna a balkónové dveře

## Roto Outward Opening – okna otevírává ven



**Roto FS Kempton**

Třecí nůžkové mechanismy z ušlechtilé oceli pro okna otevírává ven



**Roto PS Aintree**

Paralelní nůžky z ušlechtilé oceli pro okna otevírává ven



## 1.10.2 Roto Sliding



Společnost Roto nabízí rozsáhlý program řešení kování pro nejrůznější varianty posuvných dveří.

### Roto Patio – kvalitní posuvná okna a dveře



#### Roto Patio Fold

Prémiové kování pro velk plošné skládací posuvné systémy



#### Roto Patio Life

Komfortní kování pro velké posuvné dveře



#### Roto Patio Lift

Standardní kování pro velké zdvižně-posuvné dveře



#### Roto Patio Alversa

Univerzální kování pro minimální náročnost práce



#### Roto Patio Inowa

Chytré kování pro posuvné systémy s vysokou těsností

### Roto Inline – jednoduchá posuvná okna a dveře



#### Roto Inline

Systémy kování pro jednoduchá posuvná okna a dveře





### 1.10.3 Roto Door



Kování Roto už milionkrát osvědčilo svou funkčnost a pohyblivost v oknech a dveřích po celém světě. Prostřednictvím Roto Door se soustředíme na vývoj a výrobu dveřních technologií, které vyhovují moderním nárokům na bezpečnost a komfort.

#### Roto Safe – vícenásobné uzavření



##### Roto Safe H

Mechanické vícenásobné uzavření klikou ovládaných dveří



##### Roto Safe C

Mechanické vícenásobné uzavření zámkovou vložkou ovládaných dveří



##### Roto Safe E

Elektromechanické vícenásobné uzavření pro dveře

#### Roto Solid – pásy



##### Roto Solid S

Závěsy dveří pro našroubování



##### Roto Solid B

Válcové závěsy dveří



##### Roto Solid C

Skryté závěsy dveří

#### Roto Eifel – prahy



##### Roto Eifel

Program prahů vyrobených na míru pro těsné a bezbariérové dveře a balkónové dveře



## **1.11 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

Všeobecné pokyny

Viz strana 36

---

Závěsová strana T

Otvíravě-sklopné kování obdélníkového okna 37

---

Otvíravě-sklopné kování, kosoúhlé okno 38

---

Otvíravě-sklopné kování, obloukové okno 42

---

Sklopné kování, pravoúhlé okno 43

---

Okno Komfort 45

---



## 2 Schémata použití

### 2.1 Všeobecné pokyny

#### Provozní bezpečnost kování

K zajištění trvalé provozní bezpečnosti kování je třeba dodržovat následující:

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

#### Předpisy o zárukách za výrobky

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

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

Při upevňování bezpečnostních, nosných dílů kování, jako například držáků a rámových ložisek, musí být vždy dosaženo sil vytržení ve směru kolmo k rovině křídla podle následující tabulky (hodnoty tahových sil v závislosti na hmotnostech křídel podle TBDK).

Hmotnost křídla	Tahová síla v newtonech (N)
60 kg	1650 N
70 kg	1900 N
80 kg	2200 N
90 kg	2450 N
100 kg	2700 N
110 kg	3000 N
120 kg	3250 N
130 kg	3500 N
140 kg	3900 N
150 kg	4200 N

Uvedené hodnoty se vztahují na držák. Platí také pro rámová ložiska, jestliže se upevnění provádí podle držáku.



#### INFO

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

Další informace naleznete na stránkách [www.beschlagindustrie.de](http://www.beschlagindustrie.de).

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

#### Záruka za výrobek – vyloučení odpovědnosti

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

Záruka se vztahuje pouze na originální konstrukční díly Roto.

#### Klasifikace profilů – oblasti použití

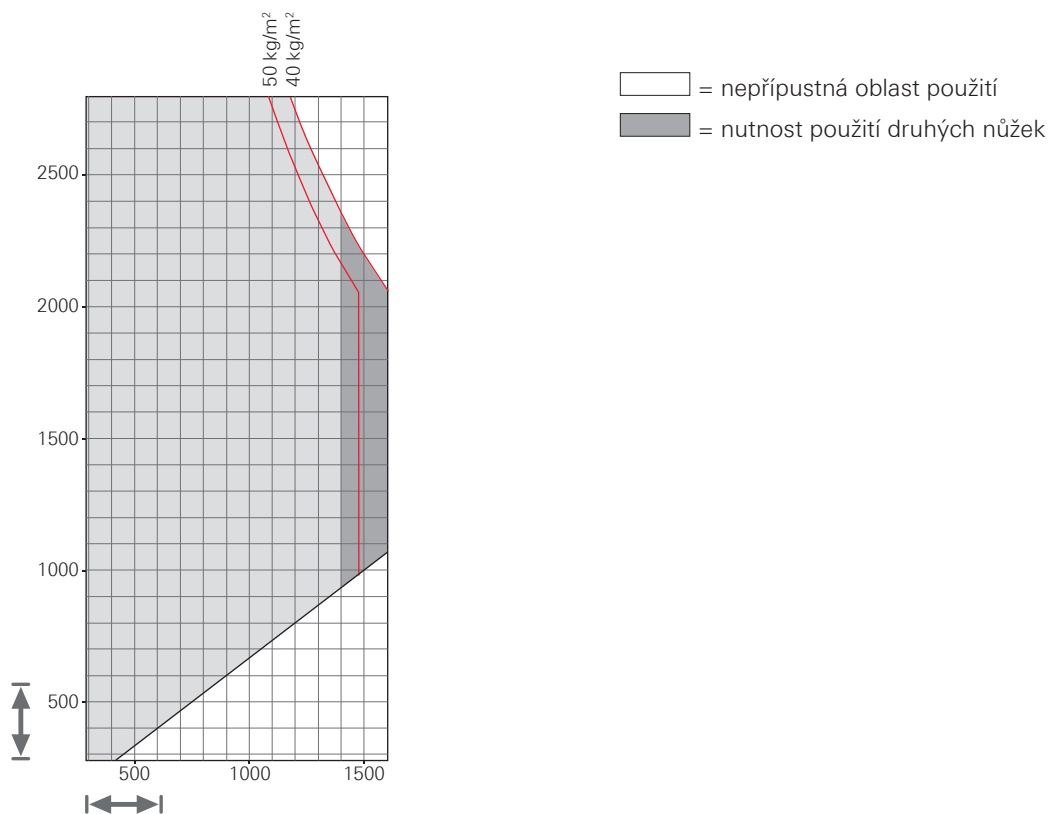
Je bezpodmínečně nutné dodržovat příslušná schémata použití.

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



## 2.2 Závěsová strana T

### 2.2.1 Otvíravě-sklopné kování obdélníkového okna



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	Bezpečnost RC 2 / RC 2 N	Bezpečnost RC 3
	Šířka drážky v křídle	290–1600 mm	400–1600 mm	490–1400 mm	490–1400 mm
	Výška drážky v křídle	280–2800 mm	280–2800 mm	490–2800 mm	600–2800 mm
	Hmotnost křídla	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 150 kg

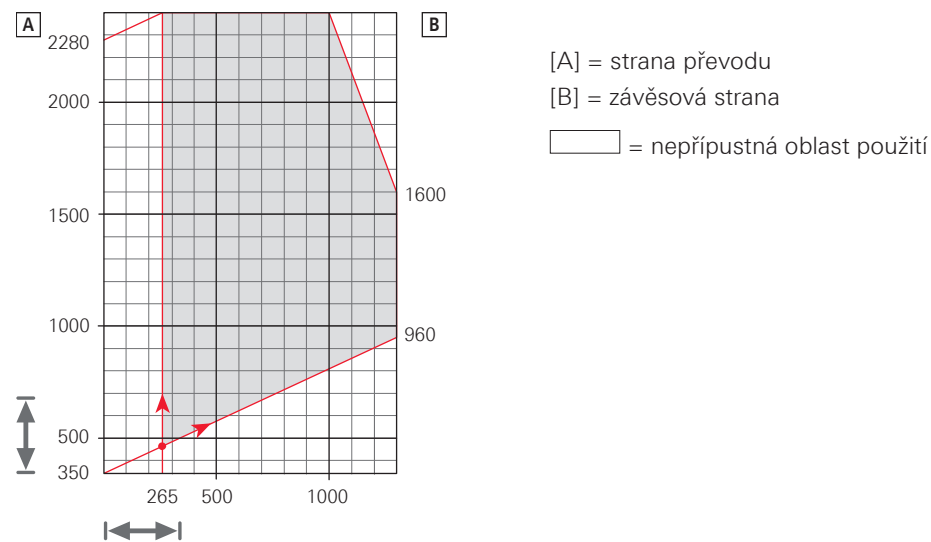


#### INFO

V případě rámového ložiska bez závrtného čepu hmotnost křídla max. 130 kg.

## 2.2.2 Otvíravě-sklopné kování, kosoúhlé okno

### 2.2.2.1 Úhel sklonu 25°



Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v  $\text{kg}/\text{m}^2$ .

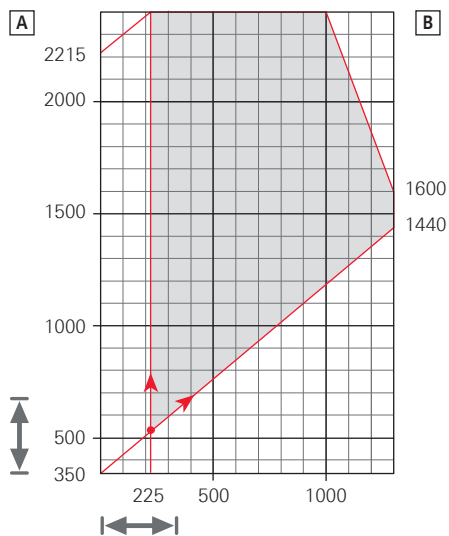
Tloušťka skla  $1 \text{ mm}/\text{m}^2 \approx 2,5 \text{ kg}$

#### Oblast použití

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




### 2.2.2.2 Úhel sklonu 40°



[A] = strana převodu

[B] = závěsová strana

 = nepřipustná oblast použití



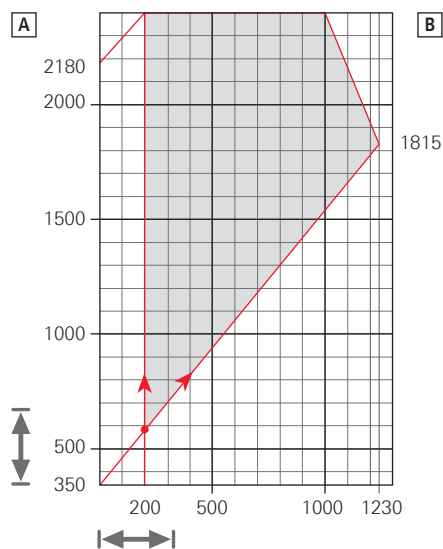
Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v kg/m<sup>2</sup>.

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

#### Oblast použití

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

### 2.2.2.3 Úhel sklonu 50°



[A] = strana převodu

[B] = závěsová strana

□ = nepřipustná oblast použití

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

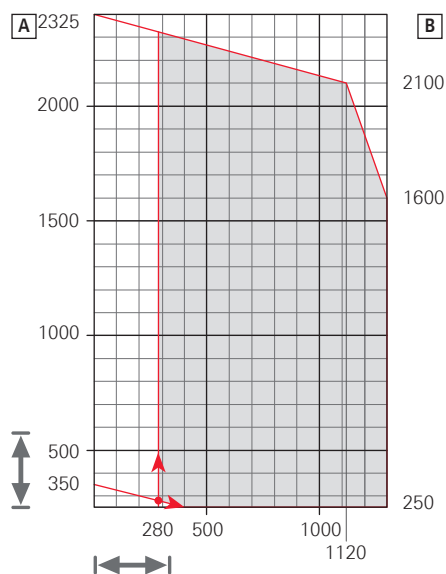
Tloušťka skla 1 mm/m<sup>2</sup> ≈ 2,5 kg

#### Oblast použití

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



### 2.2.2.4 Úhel sklonu -15°



[A] = strana převodu  
 [B] = závěsová strana  
 [shaded area] = nepřipustná oblast použití



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	viz schéma
	Výška křídla v drážce	viz schéma
	Hmotnost křídla	max. 80 kg

## 2.2.3 Otevíravě-sklopné kování, obloukové okno



Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v  $\text{kg/m}^2$ .

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

**INFO**

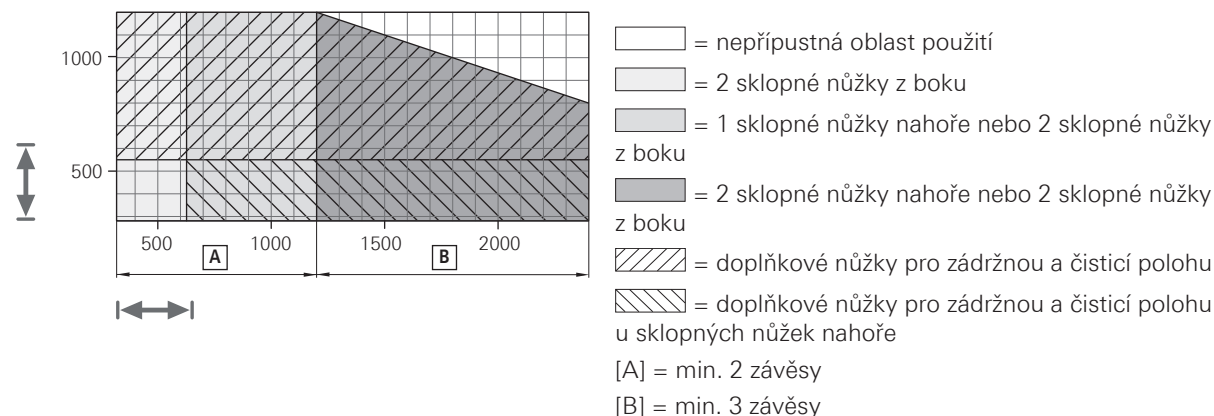
Poloměr (R) obloukového okna musí odpovídat polovině rozměru FFB.

**Oblast použití**

Základní bezpečnost		
	Šířka křídla v drážce	400–1300 mm
	Výška křídla v drážce	500–1900 mm
	Hmotnost křídla	max. 80 kg



## 2.2.4 Sklopné kování, pravoúhlé okno



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

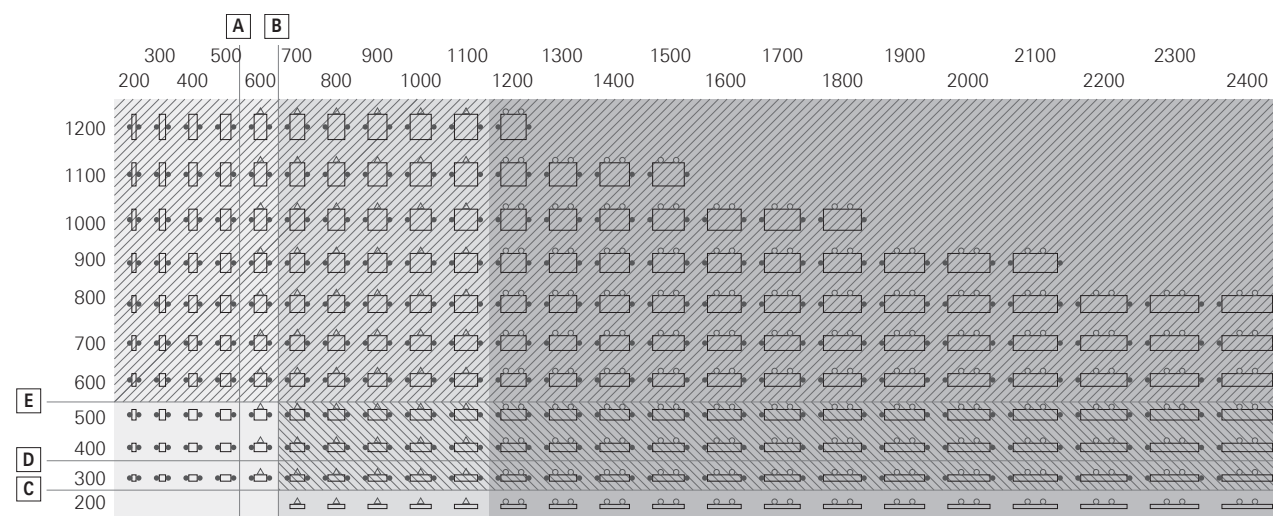
Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle	451–2400 mm
	Výška drážky v křídle	290–1200 mm
	Hmotnost křídla	max. 80 kg



### INFO

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

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





## Schémata použití

### Závěsová strana T

Sklopné kování, pravoúhlé okno

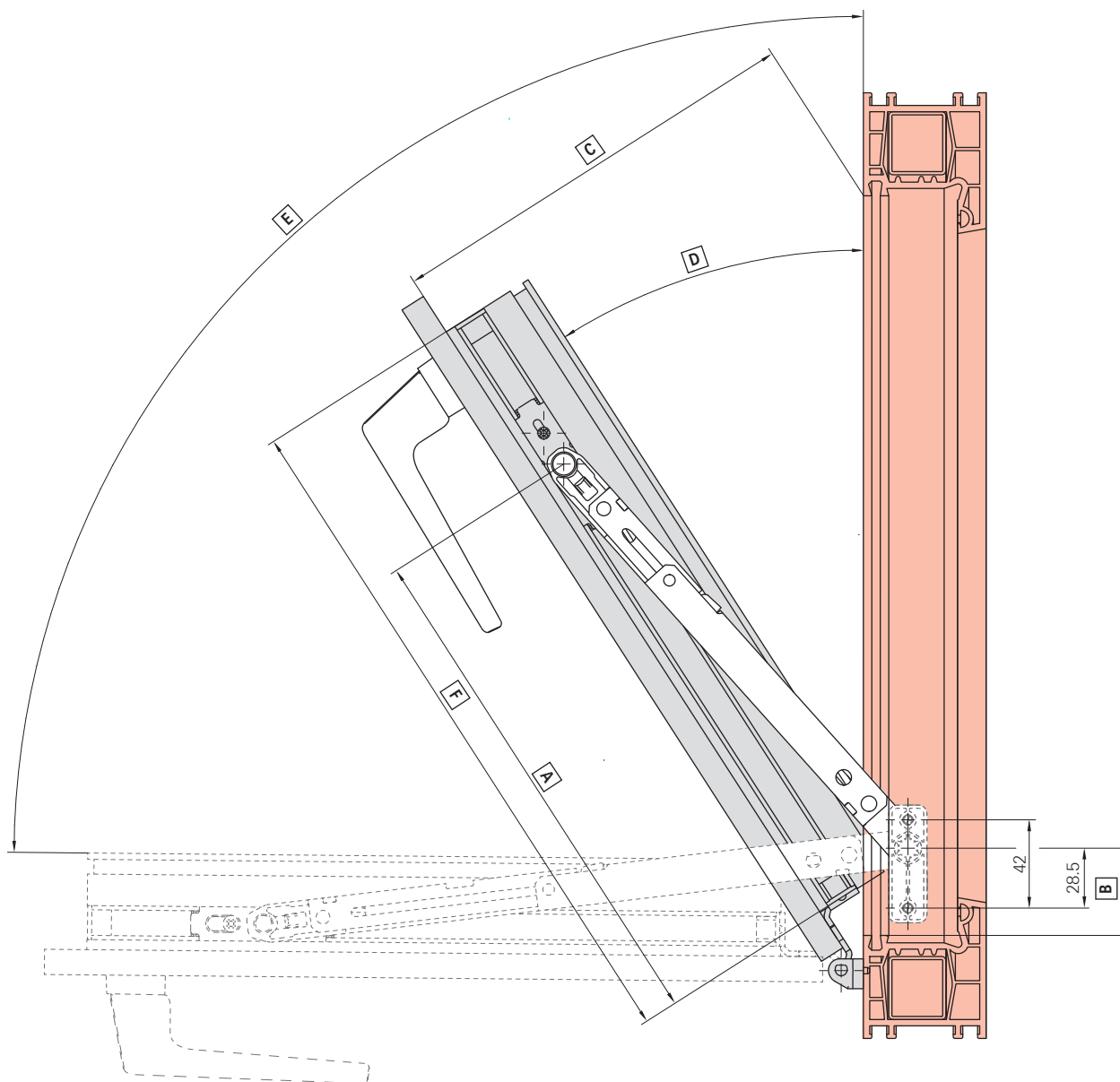
- [A] od 501 mm jsou sklopné nůžky nahoře možné pouze s hranovým převodem
- [B] od 621 mm jsou sklopné nůžky nahoře možné s hranovým převodem nebo OS převodem
- [C] od **260 mm** K, E5, P, T, A
- [D] od **360 mm** K, E5, P, T, A, Designo, Alu
- [E] od **520 mm** všechny závěsové strany

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



### INFO

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

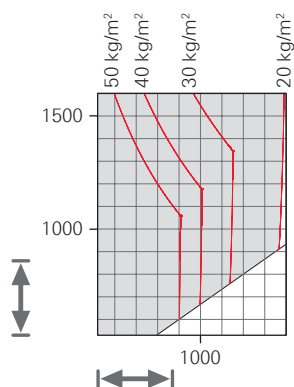




- [A] poloha křídlového ložiska
- [B] poloha rámového ložiska
- [C] délka sklopení v záchytné poloze
- [D] úhel otevření v záchytné poloze
- [E] úhel otevření v poloze pro čištění
- [F] Výška křídla v drážce (FFH)

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

### 2.2.5 Okno Komfort



= nepřipustná oblast použití

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	520–1400 mm
	Výška drážky v křídle	530–1600 mm
	Hmotnost křídla	max. 50 kg



Závěsová strana T

OS převod KSR – usazení kliky konstantní	50
OS převod – usazení kliky středové/variabilní	82

## 3 Přehledy kování

---



### INFO

Všechny přehledy kování v této kapitole jsou uvedeny výhradně k ilustračním účelům. Konkrétní údaje a pokyny k montáži naleznete v příslušných platných návodech k montáži.

---



### INFO

#### Bezpečnostní třídy

- Bezpečnostní třídy RC 1 N, RC 2 a RC 2 N 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.
-



## 3.1 Závěsová strana T

### 3.1.1 OS převod KSR – usazení kliky konstantní

#### 3.1.1.1 Otevíravě-sklopné kování

##### 3.1.1.1.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 116</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[20]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý a vodorovný → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 292</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 274</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 291</i>

## Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	290–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	280–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



## INFO

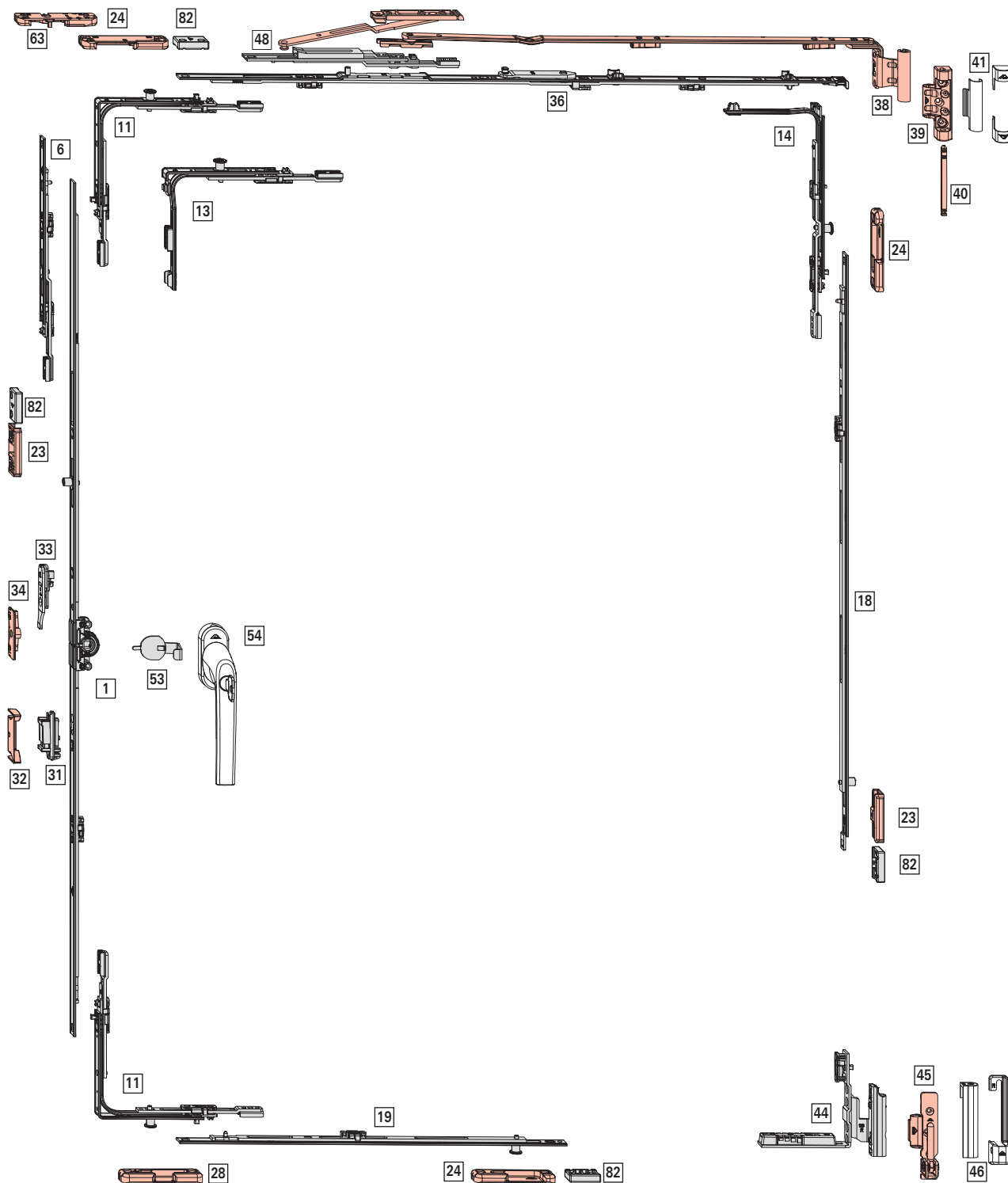
### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)



**3.1.1.1.2 RC 1 N**





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 116</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 292</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 274</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 291</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

## Oblast použití

RC 1 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	400–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	280–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



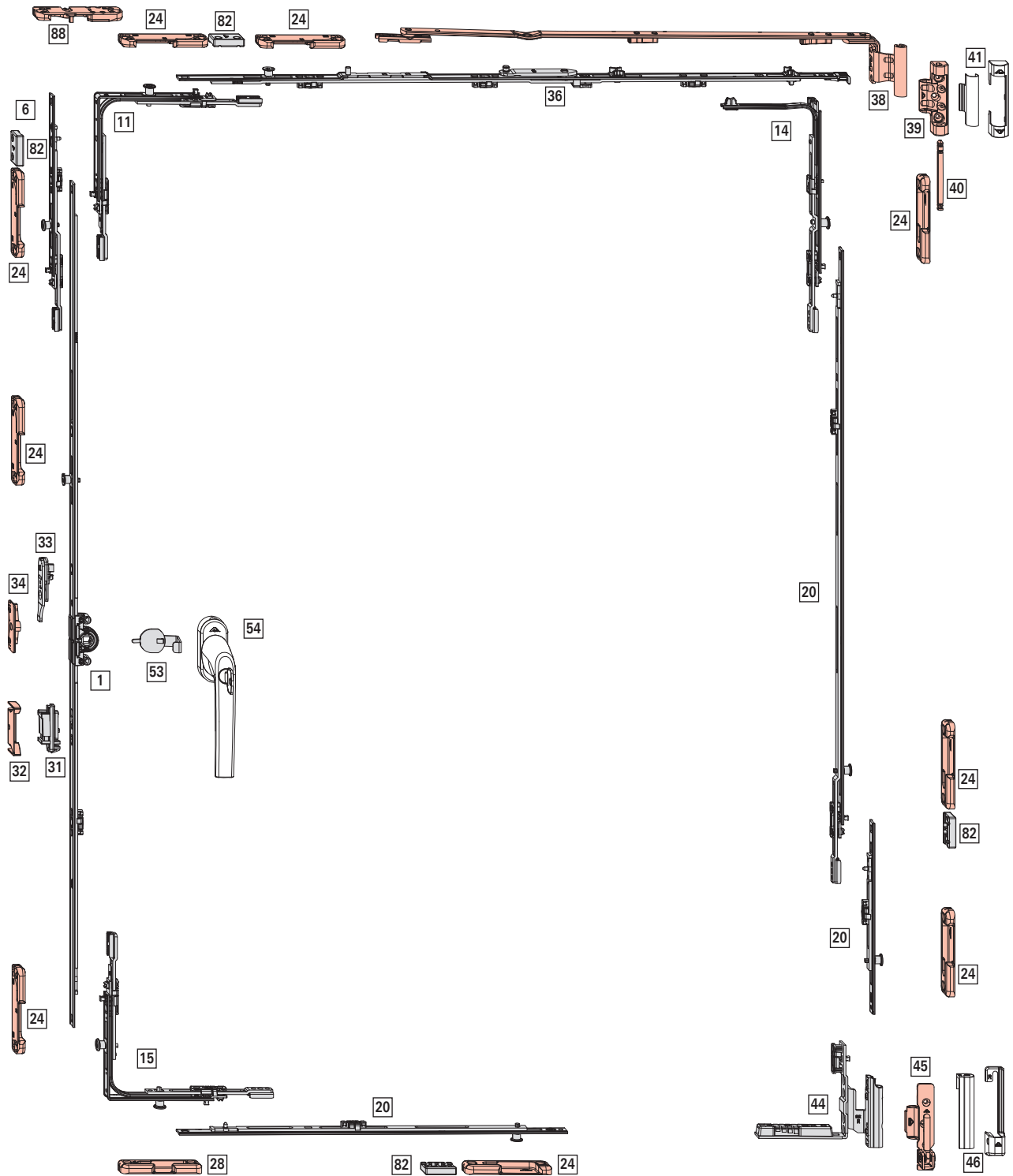
## INFO

### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

3.1.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 116</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[15]	Rohové vedení standard RC 3 → <i>ze strany 188</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 292</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[53]	Ochrana proti odvtřání → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 291</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

### Oblast použití

		RC 2 / RC 2 N
	Šířka drážky v křídle (FFB)	490–1400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	600–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg

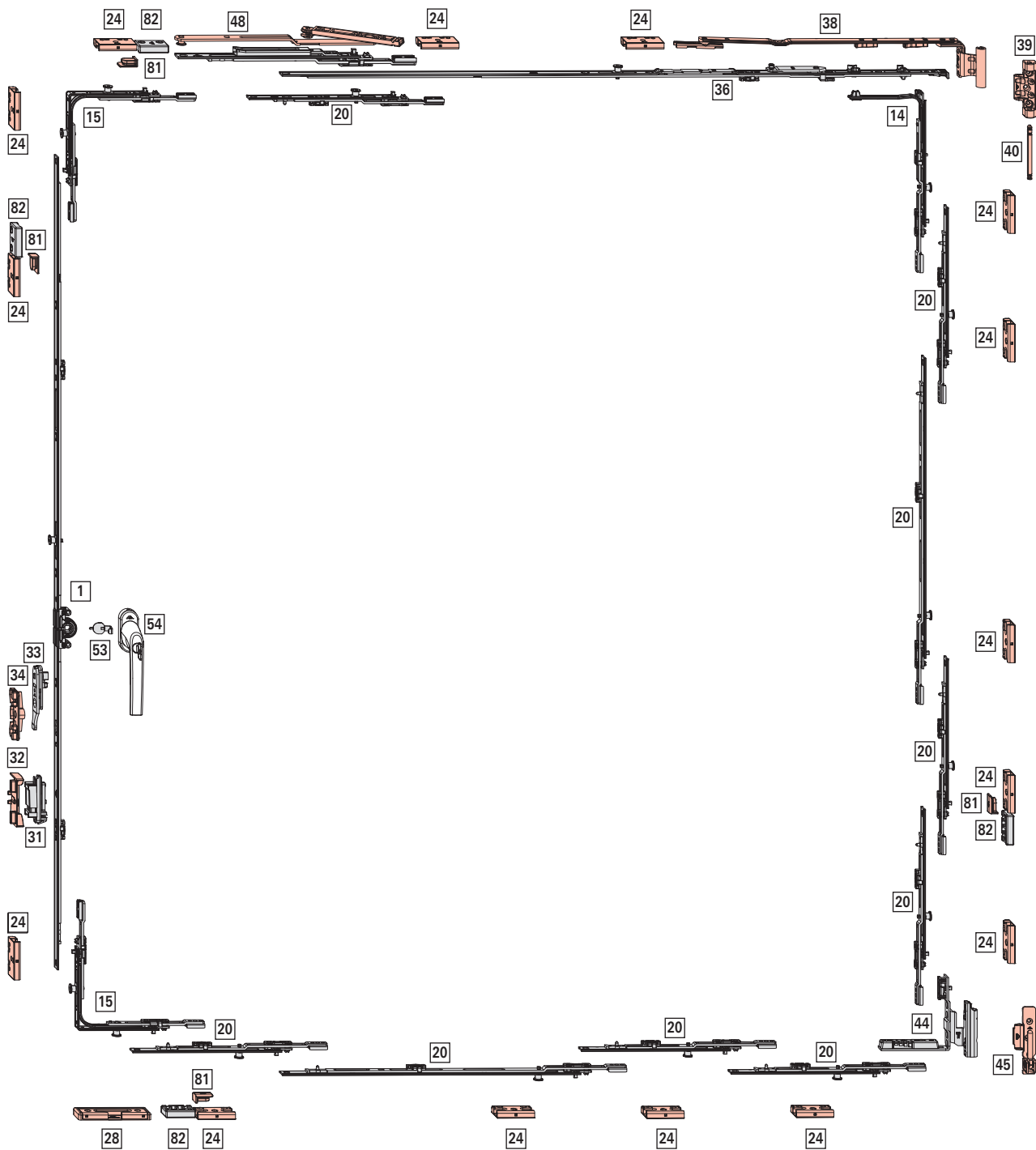


### INFO Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

**3.1.1.1.4 RC 3**





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 116</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[15]	Rohové vedení standard RC 3 → <i>ze strany 188</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 292</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 274</i>
[53]	Ochrana proti odvtání → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 291</i>
[81]	Náběh do drážky zásuvný → <i>ze strany 304</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

## Oblast použití

		RC 3
	Šířka drážky v křídle (FFB)	490–1400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	600–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



## INFO

### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

**3.1.1.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N**





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 116</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[15]	Rohové vedení standard RC 3 → <i>ze strany 188</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[29]	Bezpečnostní uzávěr pro větrací vyklopení → <i>ze strany 265</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 292</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[50]	Náběh do drážky → <i>ze strany 304</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh do drážky zásuvný → <i>ze strany 304</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

## Oblast použití

RC 2 / RC 2 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	490–1400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	600–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



## INFO

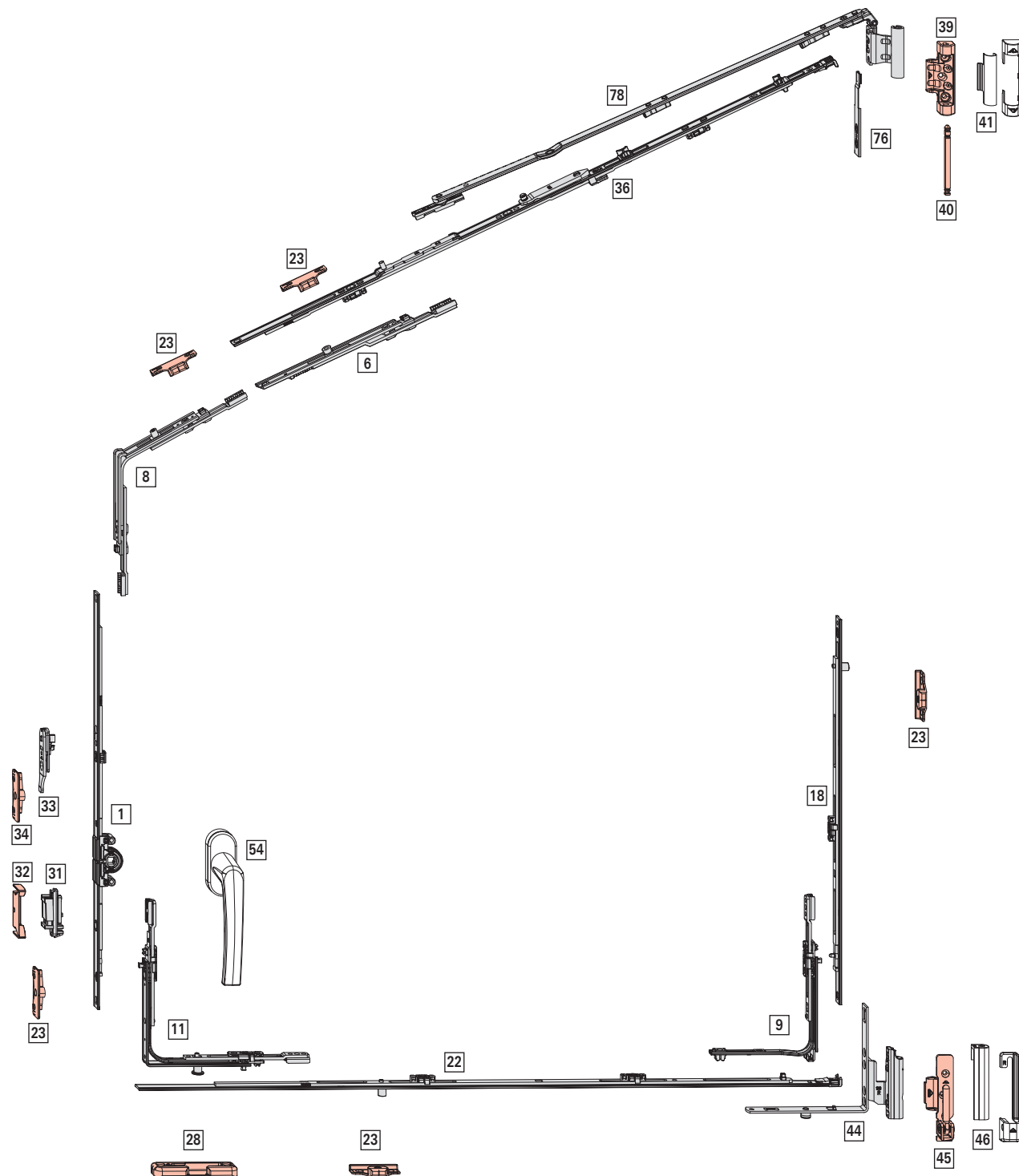
### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)






### 3.1.1.1.6 Kosoúhlé okno – základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 116</i>
[6]	Prodloužení převodu → <i>ze strany 228</i>
[8]	Rohové vedení kosoúhlé okno → <i>ze strany 194</i>
[9]	Rohové vedení obloukové okno → <i>ze strany 194</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[18]	Střední díl vícedílný – standard, svislý → <i>ze strany 228</i>
[22]	Konstrukční díl obloukového okna → <i>ze strany 234</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 292</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 201</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[76]	Koncovka kosoúhlých nůžek → <i>ze strany 310</i>
[78]	Rámové nůžky kosoúhlé okno → <i>ze strany 209</i>

## Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	340–1300 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	361–2400 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 80 kg



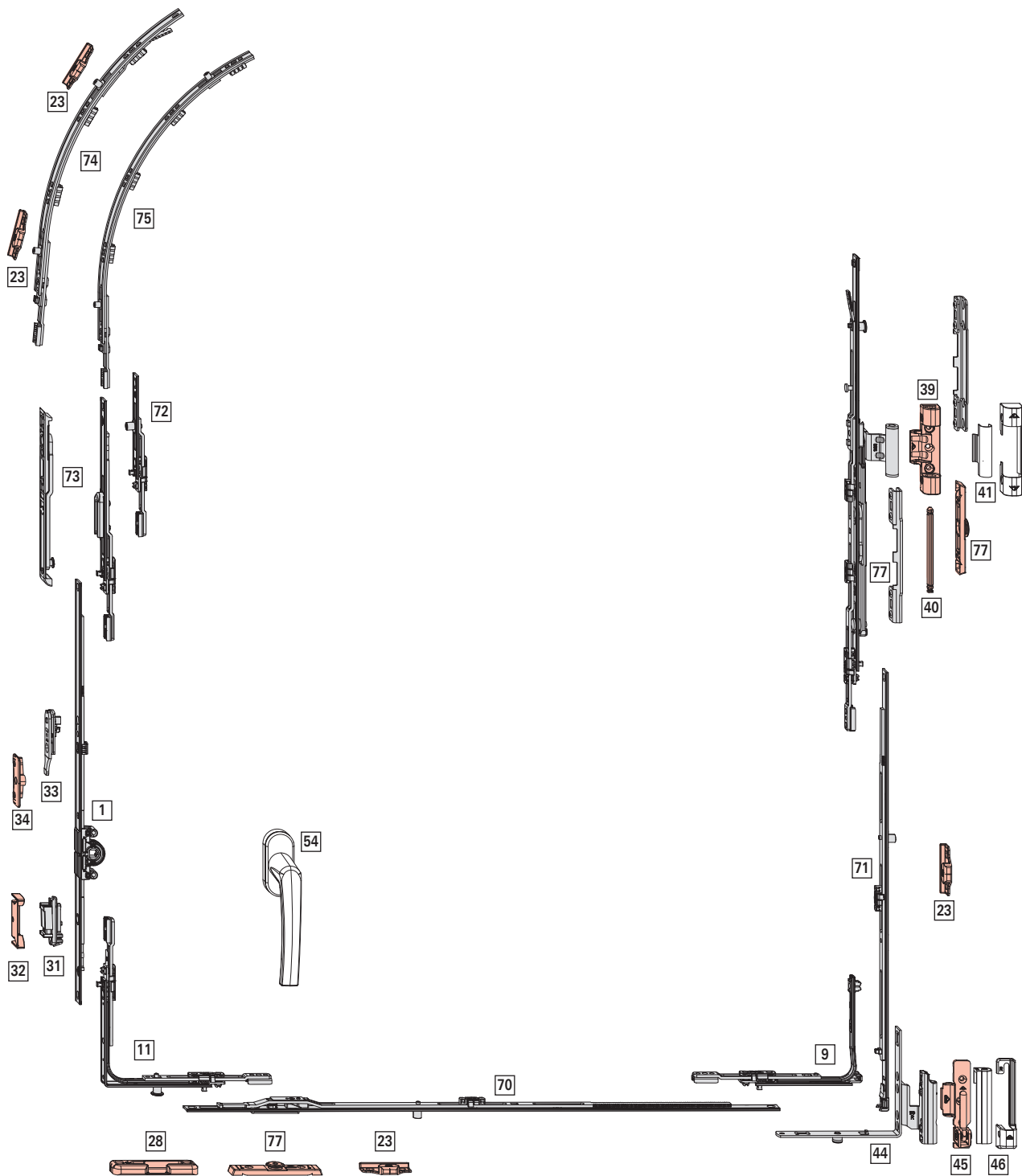
## INFO

### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

### 3.1.1.1.7 Obloukové okno – základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 116</i>
[9]	Rohové vedení obloukové okno → <i>ze strany 194</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 292</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[70]	Konstrukční díl obloukového okna, vodorovný → <i>ze strany 233</i>
[71]	Konstrukční díl obloukového okna, svislý → <i>ze strany 234</i>
[72]	Koncovka převodu obloukového okna → <i>ze strany 160</i>
[73]	Druhé nůžky obloukových křídel → <i>ze strany 275</i>
[74]	Střední díl kruhového oblouku, standard → <i>ze strany 233</i>
[75]	Střední díl kruhového oblouku, propojovatelný → <i>ze strany 233</i>
[77]	Nůžky kruhového oblouku → <i>ze strany 212</i>

## Oblast použití

		Základní bezpečnost
	Šířka drážky v křídle (FFB)	400–1300 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	500–1900 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 80 kg



## INFO

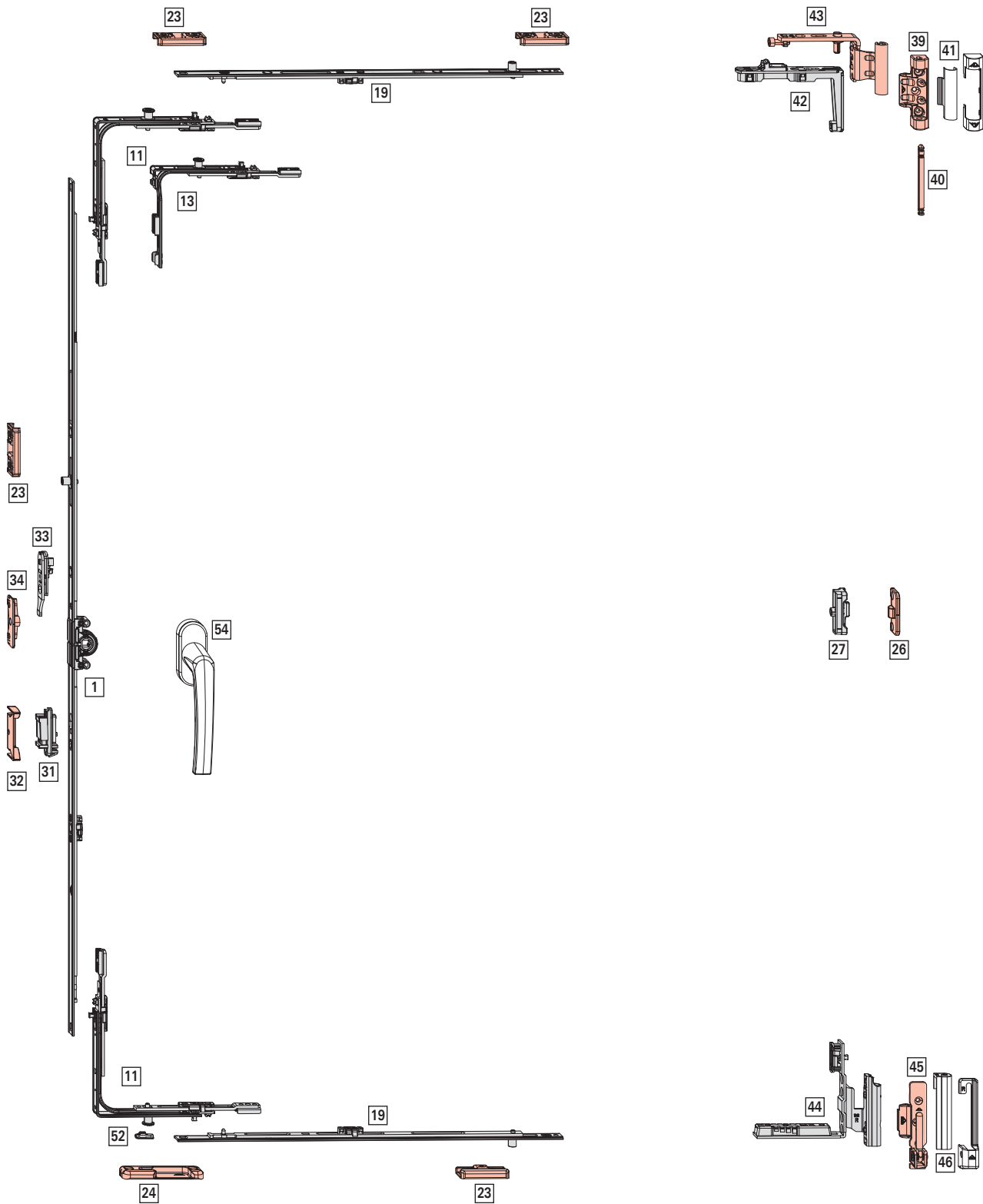
### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

### 3.1.1.2 Otočné kování

#### 3.1.1.2.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 116</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
[19]	Střední díl vícedílný – standard, vodorovný → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 307</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 307</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 292</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 214</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 215</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 310</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)

## Oblast použití

		Základní bezpečnost
	Šířka drážky v křídle (FFB)	290–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	280–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



## INFO

### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

**3.1.1.2.2 RC 1 N**





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 116</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 292</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvírací závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 310</i>
[53]	Ochrana proti odvrtní → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

## Oblast použití

		RC 1 N
	Šířka drážky v křídle (FFB)	400–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	280–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



## INFO

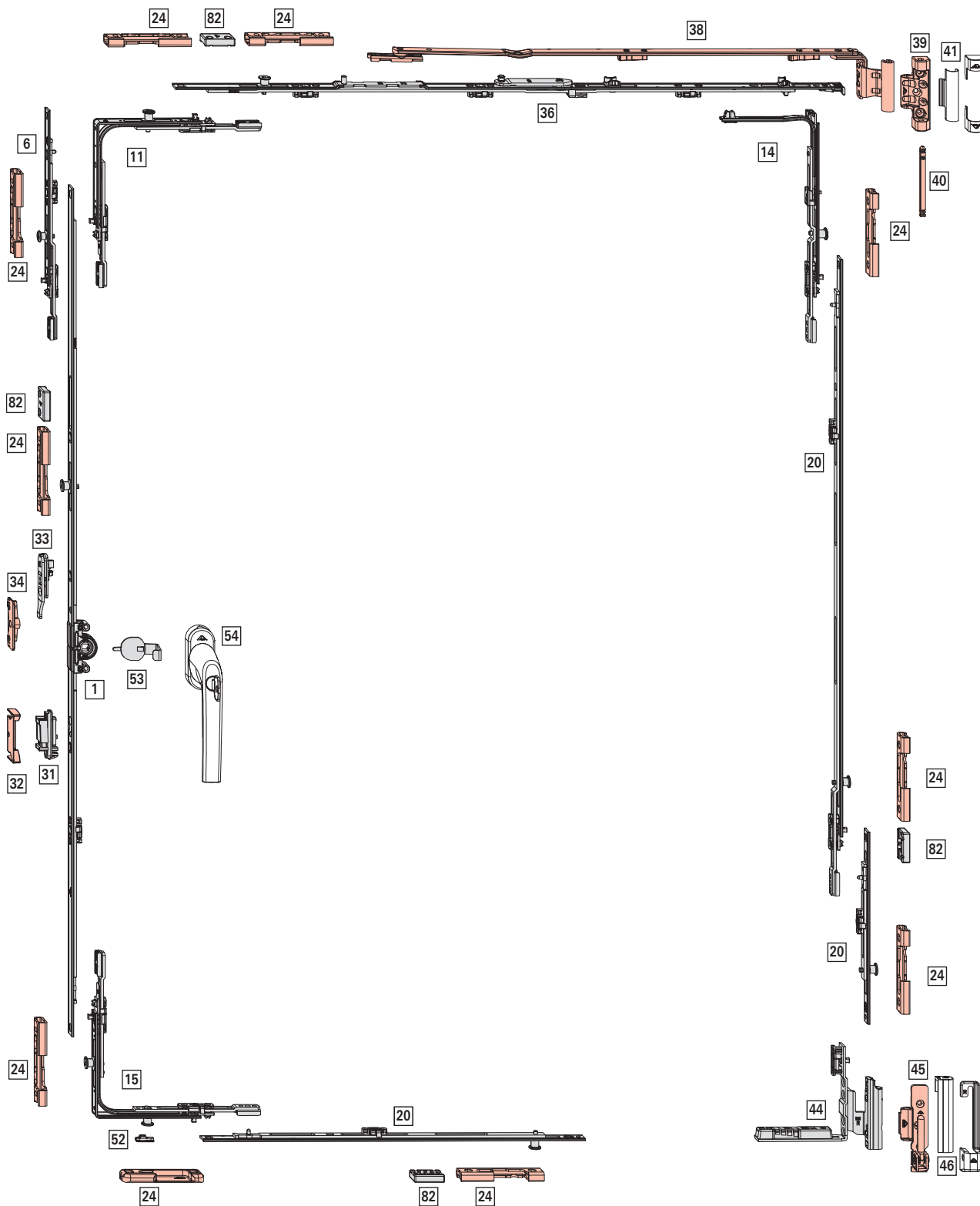
### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)



**3.1.1.2.3 RC 2 / RC 2 N**





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 116</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[15]	Rohové vedení standard RC 3 → <i>ze strany 188</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 292</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvírací závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 310</i>
[53]	Ochrana proti odvtání → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

## Oblast použití

		RC 2 / RC 2 N
	Šířka drážky v křídle (FFB)	490–1400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	600–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



## INFO

### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

### 3.1.1.3 Kování štulového křídla – Standard

#### 3.1.1.3.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 116</i>
[4]	Štulpový převod Standard KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 165</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[20]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý a vodorovný → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 307</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 307</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[42]	Křídlová část otevíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 214</i>
[43]	Rámová část otevíravého závěsu → <i>ze strany 215</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 274</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 306</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)

## Oblast použití

		Základní bezpečnost
	Šířka drážky v křídle (FFB)	290–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	430–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



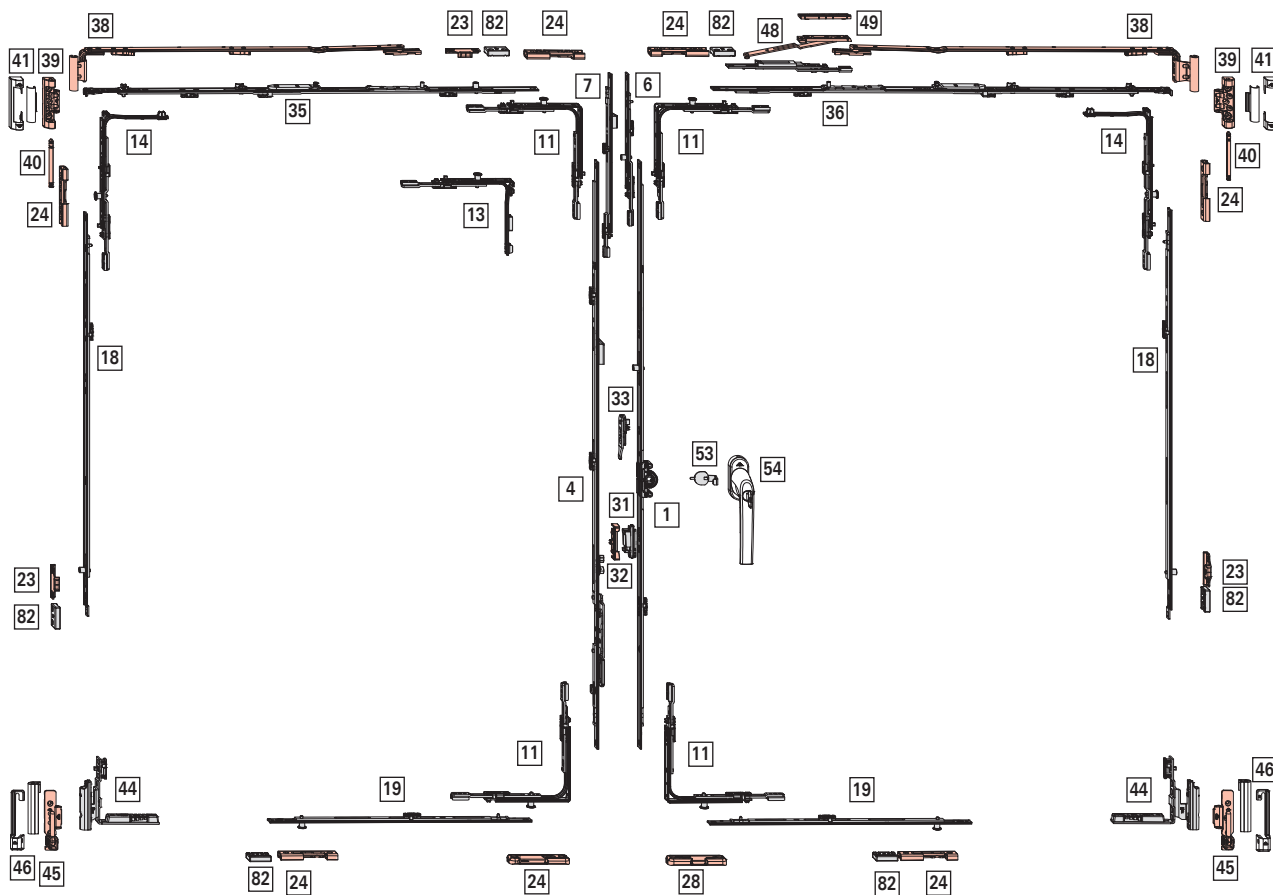
## INFO

### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

**3.1.1.3.2 RC 1 N**





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 116</i>
[4]	Štulpový převod Standard KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 165</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 228</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úroveňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[35]	Křídlové nůžky, otevíravé křídlo → <i>ze strany 202</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 274</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 306</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

## Oblast použití

		RC 1 N
	Šířka drážky v křídle (FFB)	320–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	430–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



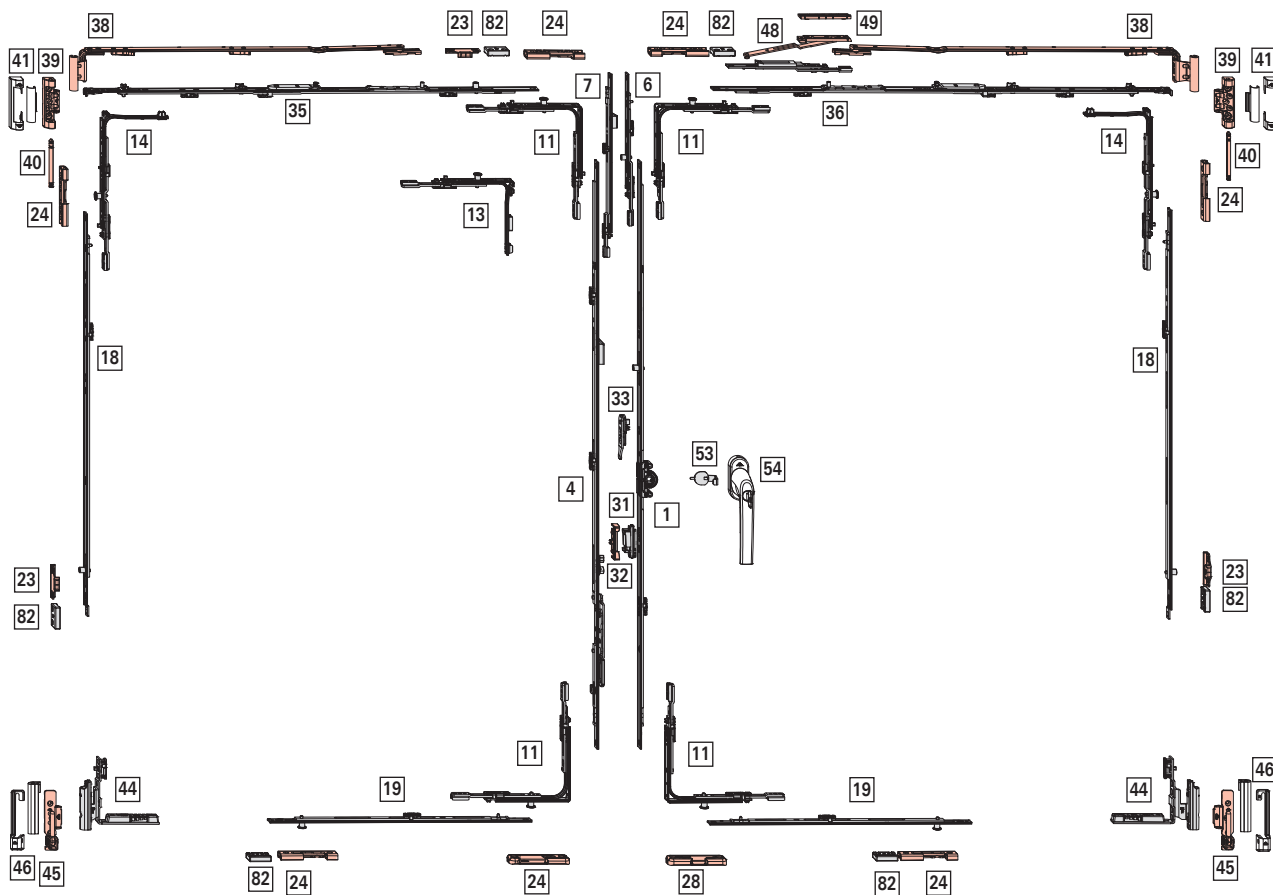
## INFO

### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

**3.1.1.3.3 RC 2 / RC 2 N**





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 116</i>
[4]	Štulpový převod Standard KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 165</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[10]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 191</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[15]	Rohové vedení standardní (RC3) → <i>ze strany 188</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otevíravě-sklpný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[35]	Křídlové nůžky, otevíravé křídlo → <i>ze strany 202</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

## Oblast použití

RC 2 / RC 2 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	490–1400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	600–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



## INFO

### Roto Con Orders

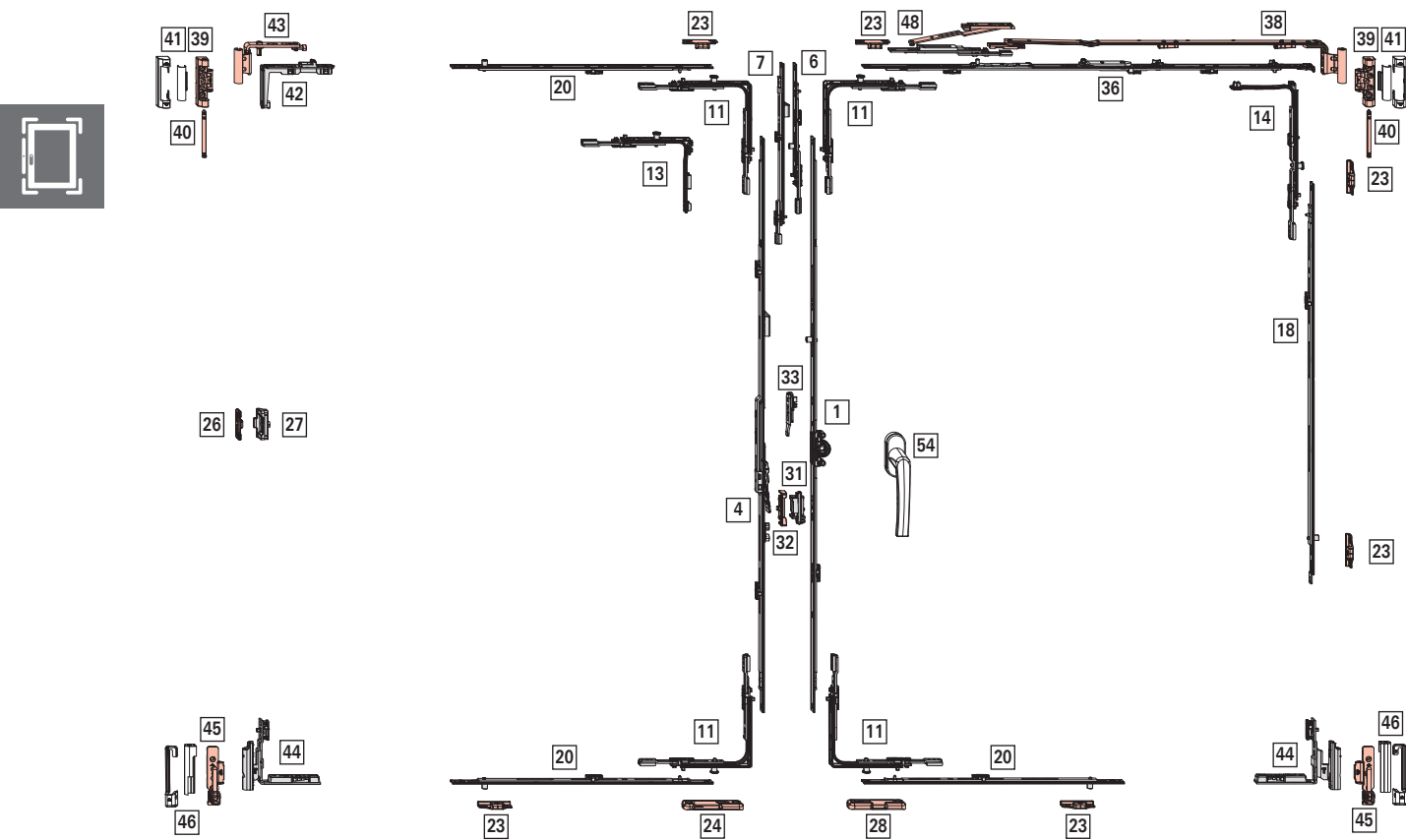
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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

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



### 3.1.1.4 Kování štulového křídla – Plus

#### 3.1.1.4.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 116</i>
[4]	Štulpový převod Plus KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 174</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[20]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý a vodorovný → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 307</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 307</i>
[28]	Otevíravě-sklonný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 214</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 215</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 274</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)

## Oblast použití

		Základní bezpečnost
	Šířka drážky v křídle (FFB)	290–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	430–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



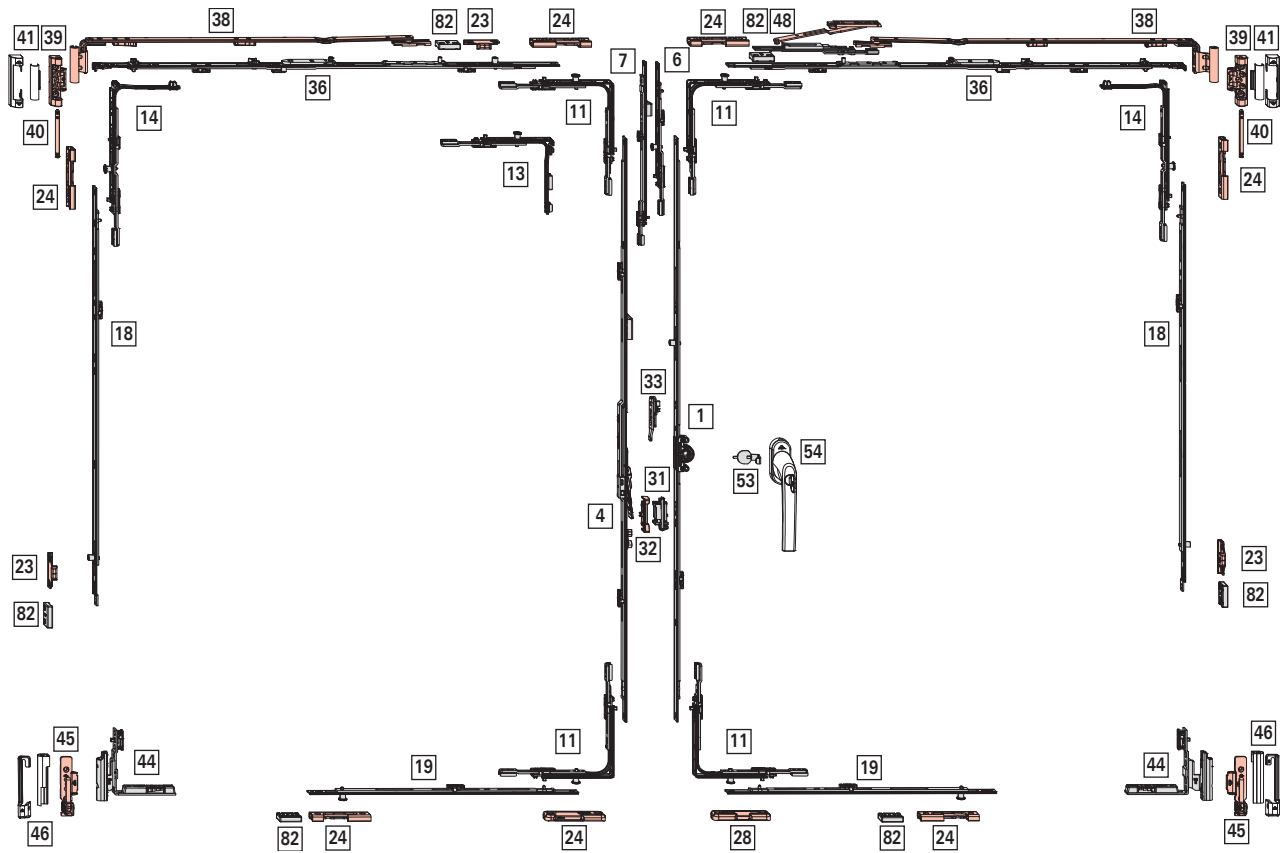
## INFO

### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

3.1.1.4.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 116</i>
[4]	Štulpový převod Plus KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 174</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 228</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otevíravě-sklonný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 274</i>
[53]	Ochrana proti odvtání → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

## Oblast použití

RC 1 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	400–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	430–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



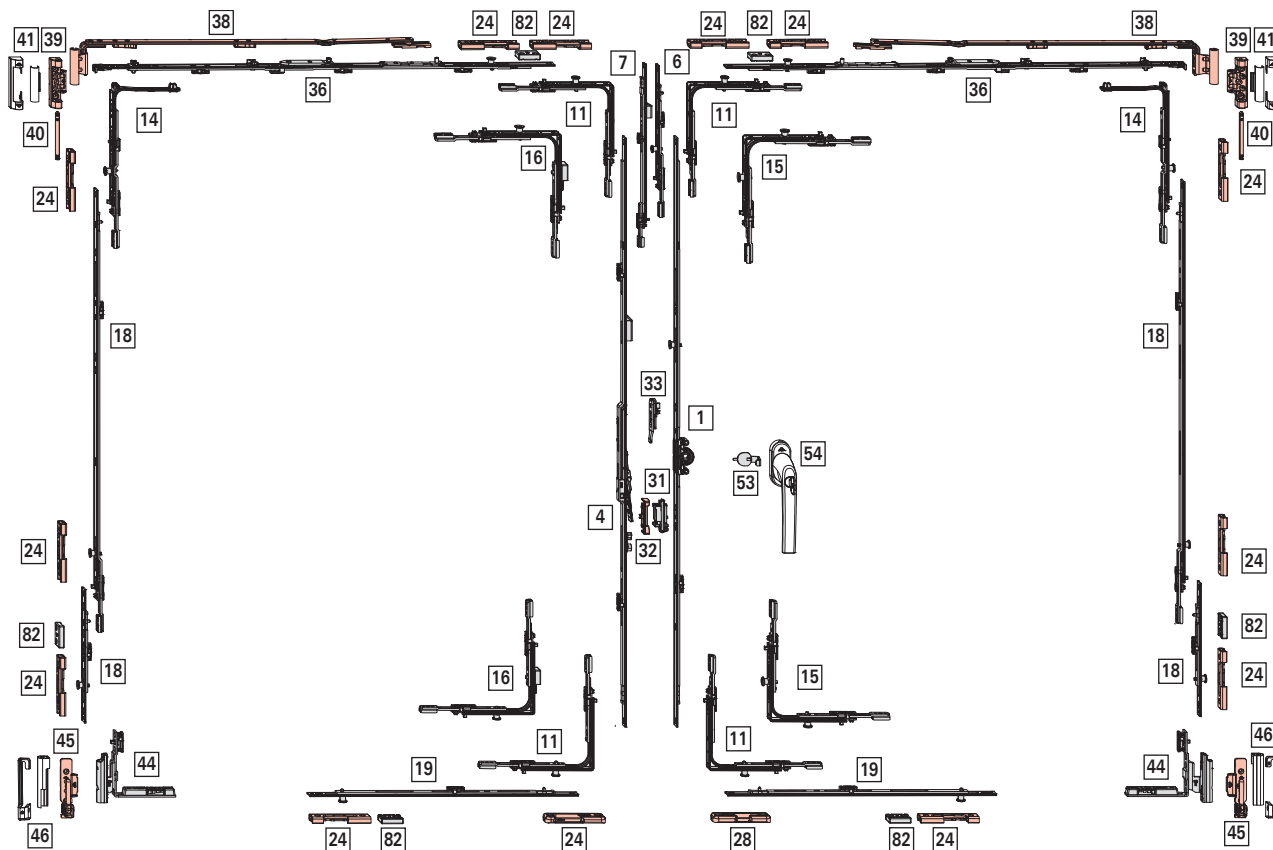
## INFO

### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

**3.1.1.4.3 RC 2 / RC 2 N**





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 116</i>
[4]	Štulpový převod Plus KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 174</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[10]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 191</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[15]	Rohové vedení standard RC 3 → <i>ze strany 188</i>
[16]	Rohové vedení štulpová lišta – posuvná pojistka → <i>ze strany 191</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

## Oblast použití

RC 2 / RC 2 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	400–1400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	600–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



## INFO

### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

### 3.1.2 OS převod – usazení kliky středové/variabilní

#### 3.1.2.1 Otevíravě-sklopné kování

##### 3.1.2.1.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 136</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[20]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý a vodorovný → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 292</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 274</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 291</i>

## Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	290–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	280–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



### INFO

#### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)



**3.1.2.1.2 RC 1 N**





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 136</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 292</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 274</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 291</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

## Oblast použití

RC 1 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	400–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	280–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



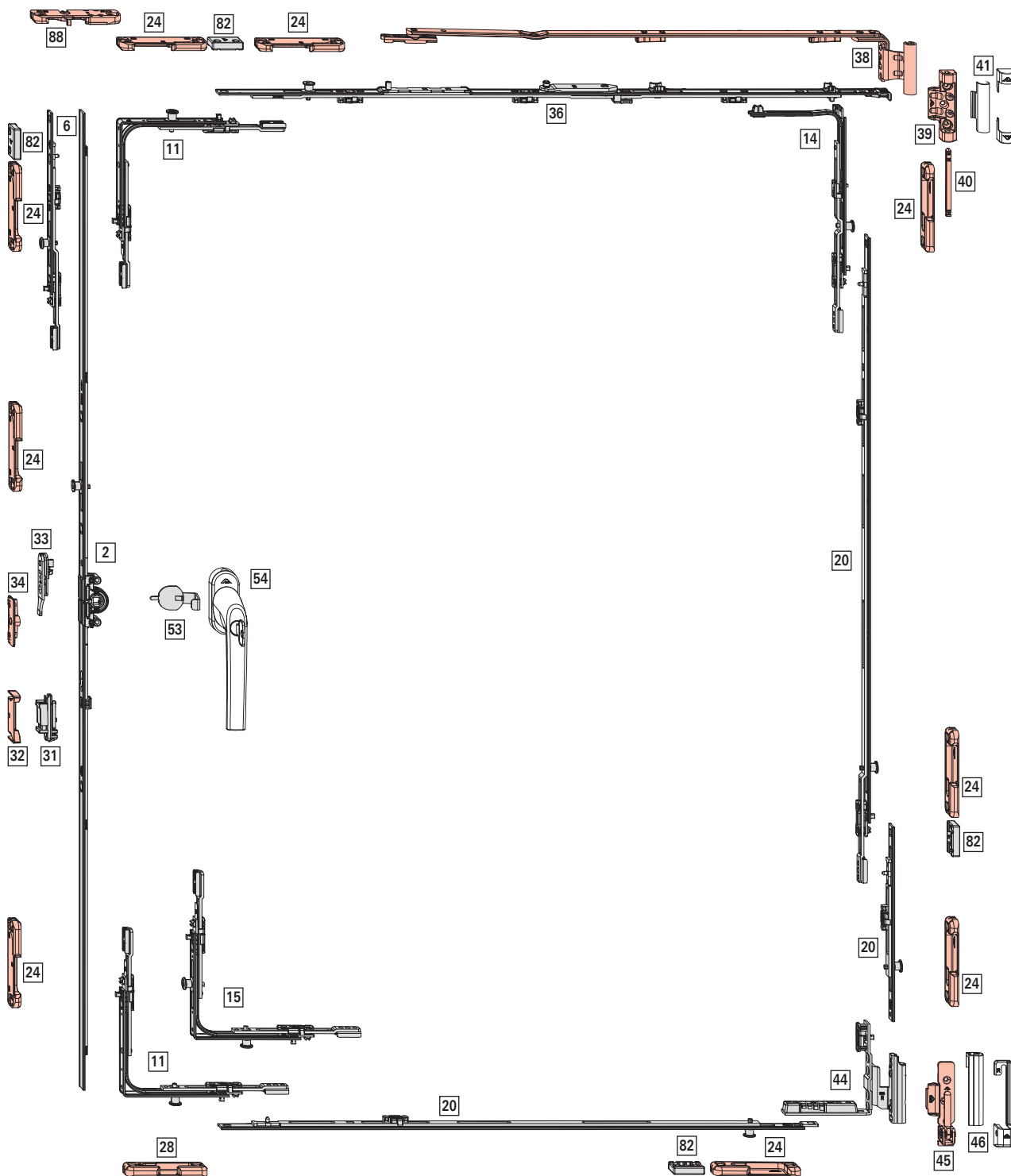
## INFO

### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

**3.1.2.1.3 RC 2 / RC 2 N**





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 136</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[15]	Rohové vedení standard RC 3 → <i>ze strany 188</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 292</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[53]	Ochrana proti odvtřání → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 291</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

### Oblast použití

		RC 2 / RC 2 N
	Šířka drážky v křídle (FFB)	490–1400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	490–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg

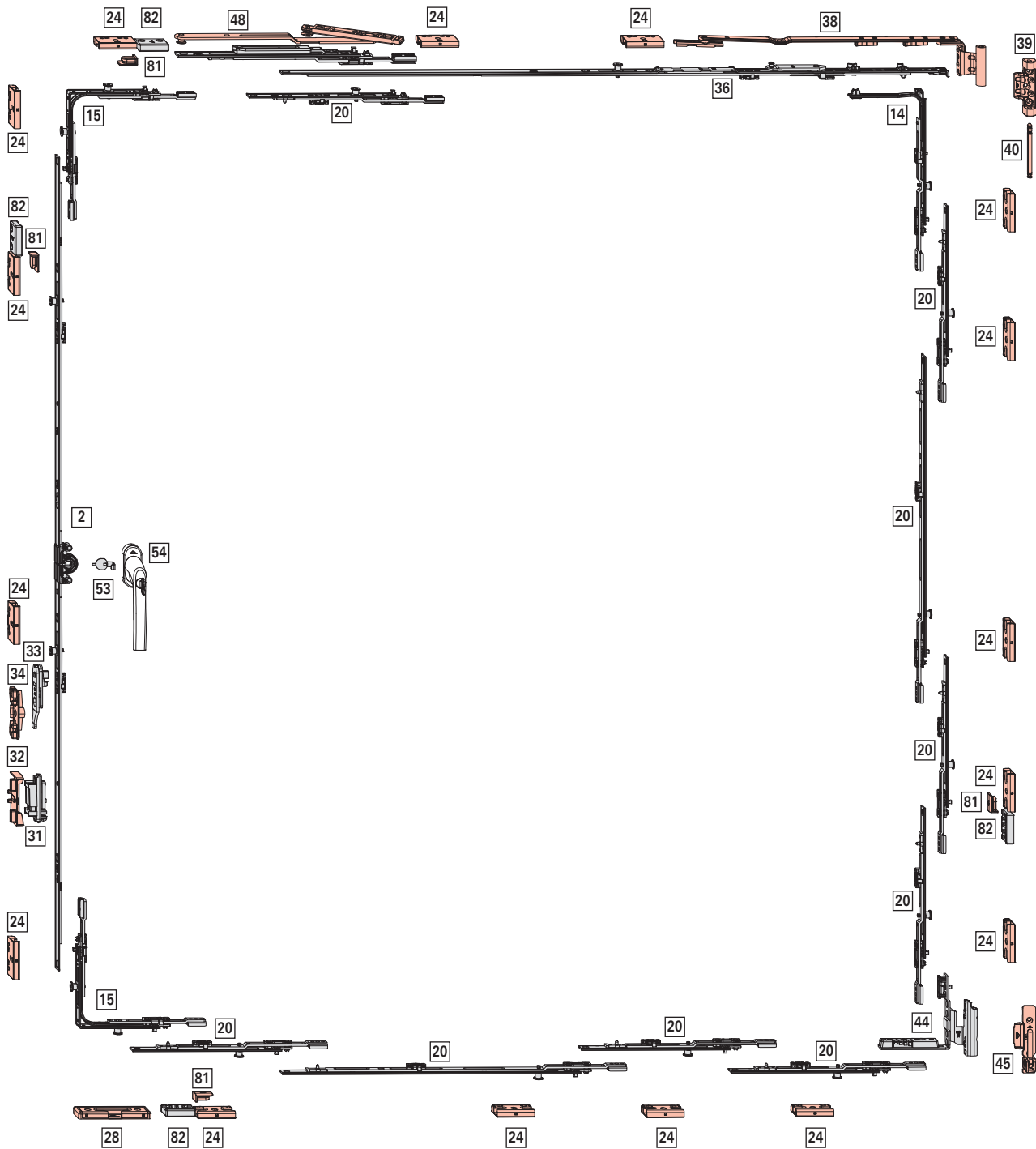


### INFO Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

**3.1.2.1.4 RC 3**





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 136</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[15]	Rohové vedení standard RC 3 → <i>ze strany 188</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 292</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 274</i>
[53]	Ochrana proti odvtání → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 291</i>
[81]	Náběh do drážky zásuvný → <i>ze strany 304</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

## Oblast použití

		RC 3
	Šířka drážky v křídle (FFB)	490–1400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	600–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



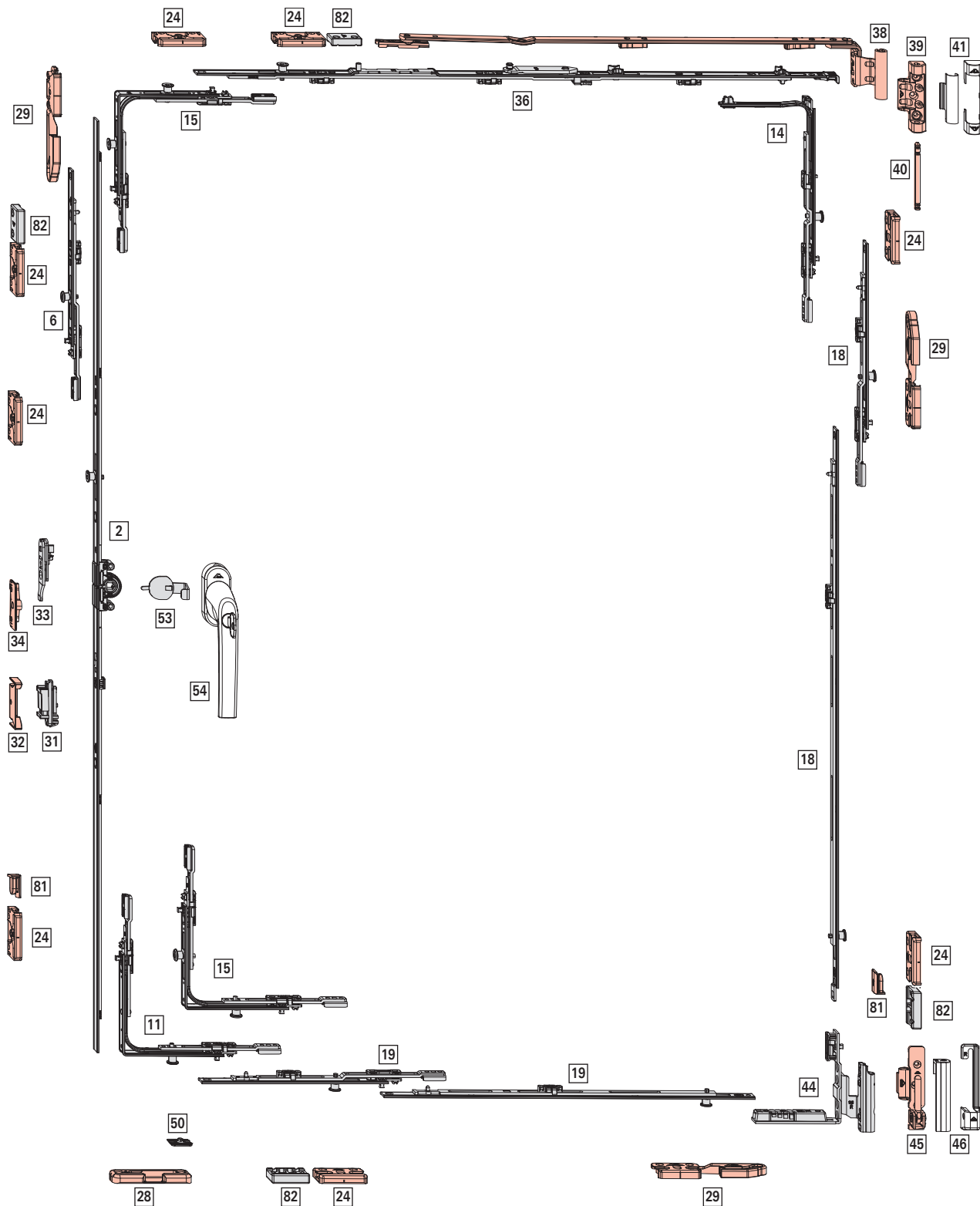
## INFO

### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

**3.1.2.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N**





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 136</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[15]	Rohové vedení standard RC 3 → <i>ze strany 188</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[29]	Bezpečnostní uzávěr pro větrací vyklopení → <i>ze strany 265</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 292</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[50]	Náběh do drážky → <i>ze strany 304</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh do drážky zásuvný → <i>ze strany 304</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

## Oblast použití

RC 2 / RC 2 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	490–1400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	490–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



## INFO

### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)



### 3.1.2.2 Otočné kování

#### 3.1.2.2.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 136</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
[19]	Střední díl vícedílný – standard, vodorovný → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 307</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 307</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 292</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 214</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 215</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 310</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)

## Oblast použití

		Základní bezpečnost
	Šířka drážky v křídle (FFB)	290–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	280–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



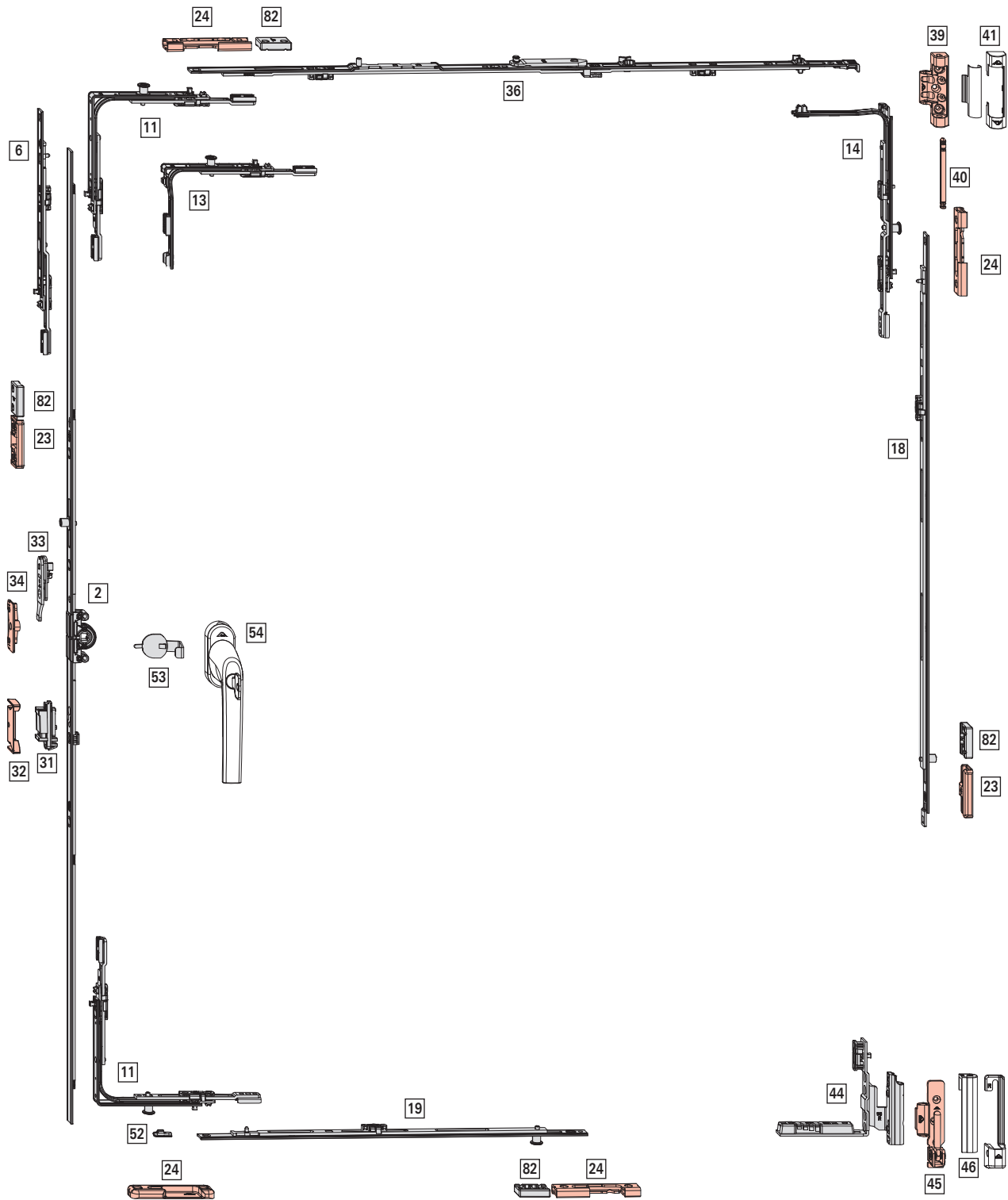
## INFO

### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

3.1.2.2.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 136</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 292</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 310</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

## Oblast použití

		RC 1 N
	Šířka drážky v křídle (FFB)	400–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	280–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



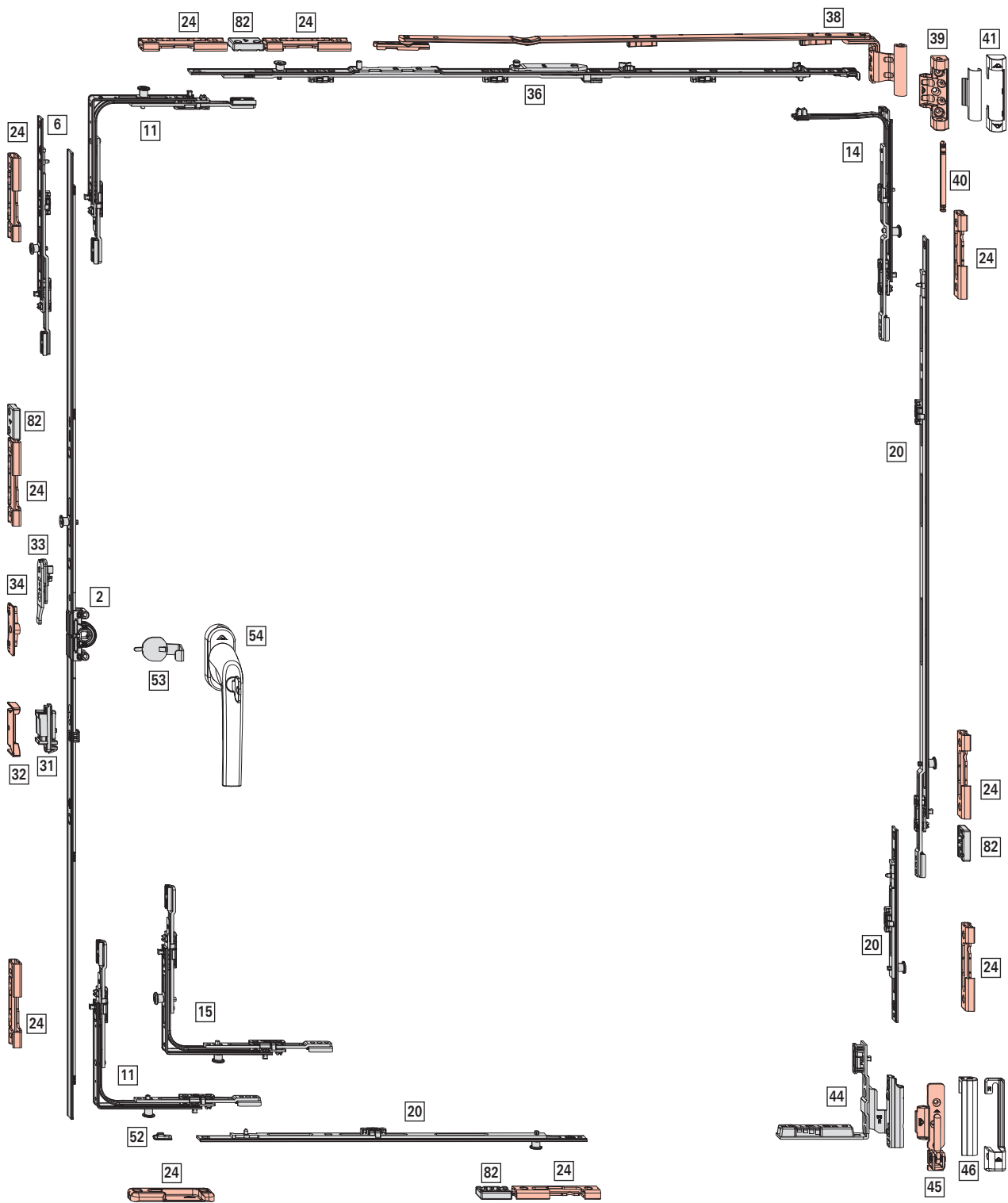
## INFO

### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

### 3.1.2.2.3 RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 136</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[15]	Rohové vedení standard RC 3 → <i>ze strany 188</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 292</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvírací závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 310</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

### Oblast použití

		RC 2 / RC 2 N
	Šířka drážky v křídle (FFB)	490–1400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	490–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



### INFO

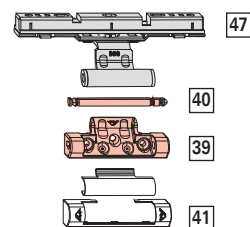
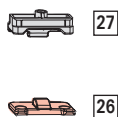
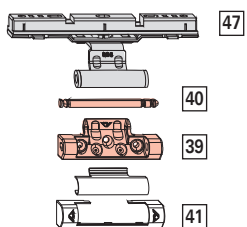
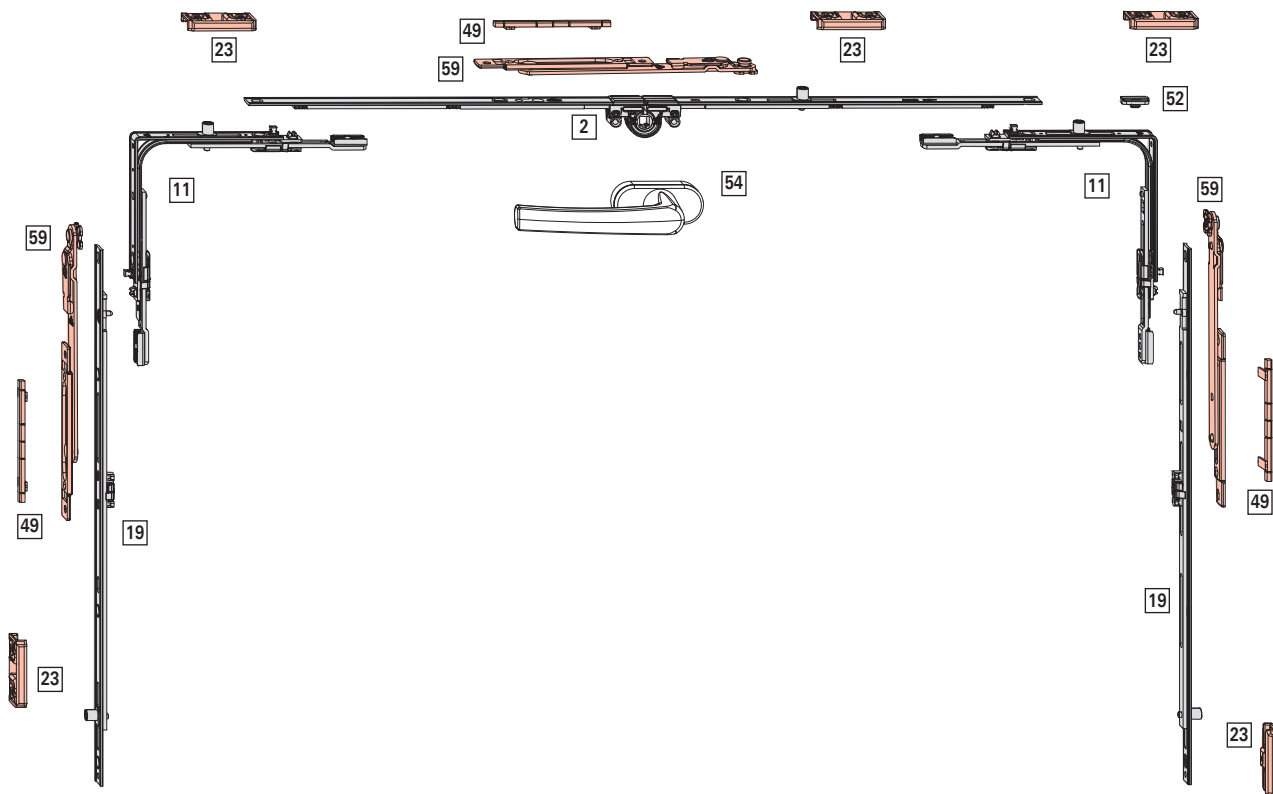
#### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

### 3.1.2.3 Sklopné kování

#### 3.1.2.3.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 136</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý a vodorovný → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 307</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 307</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[47]	Závěs otevíravě-sklopného křídla do drážky → <i>ze strany 217</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 306</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 310</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[59]	Sada sklopných nůžek, montáž štuipové lišty → <i>ze strany 277</i>

## Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–2400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	290–1200 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 80 kg



## INFO

### Roto Con Orders

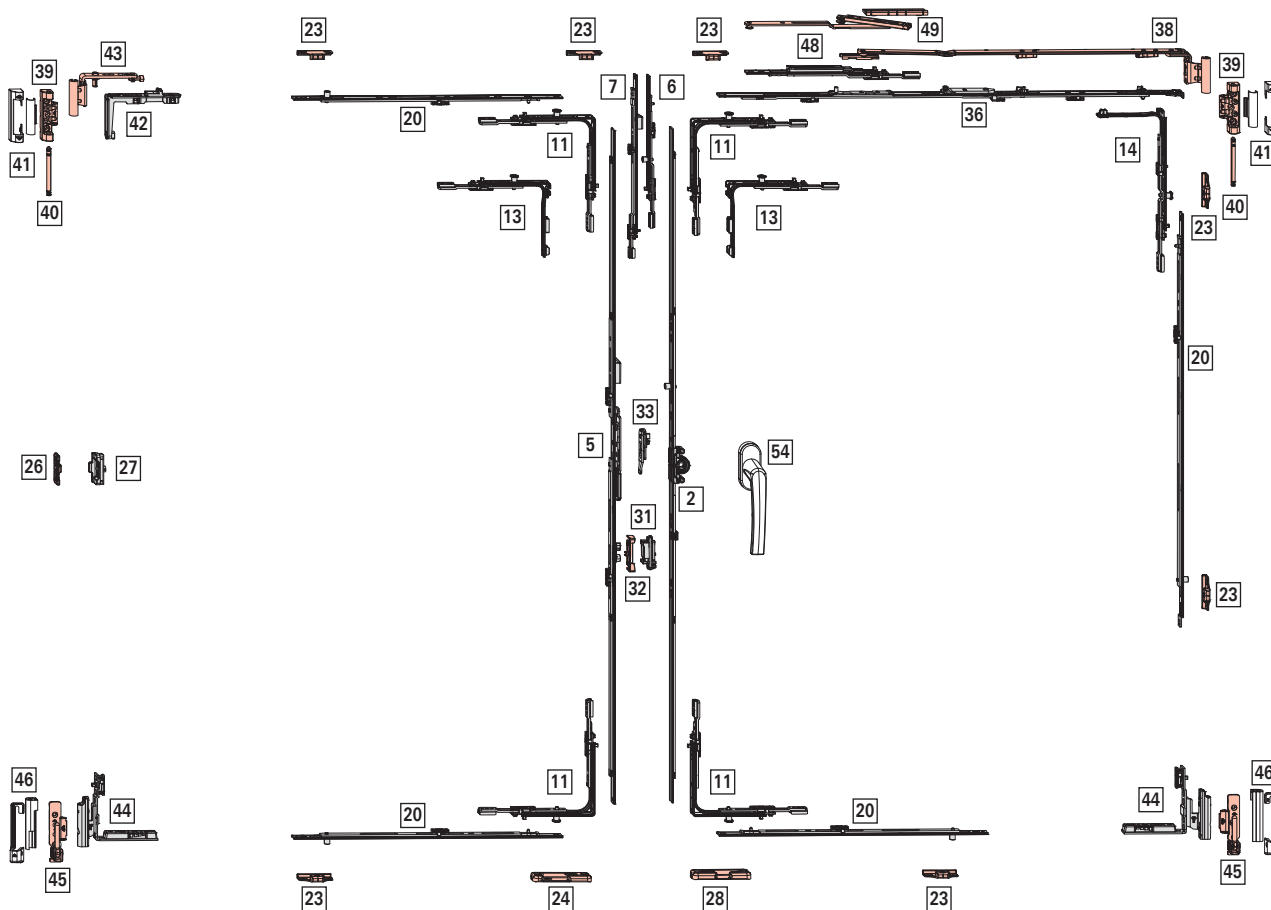
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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

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



### 3.1.2.4 Kování štulového křídla – Standard

#### 3.1.2.4.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 136</i>
[5]	Štulpový převod Standard – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 171</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[20]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý a vodorovný → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 307</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 307</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 214</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 215</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 274</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 306</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)

## Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	290–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	430–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



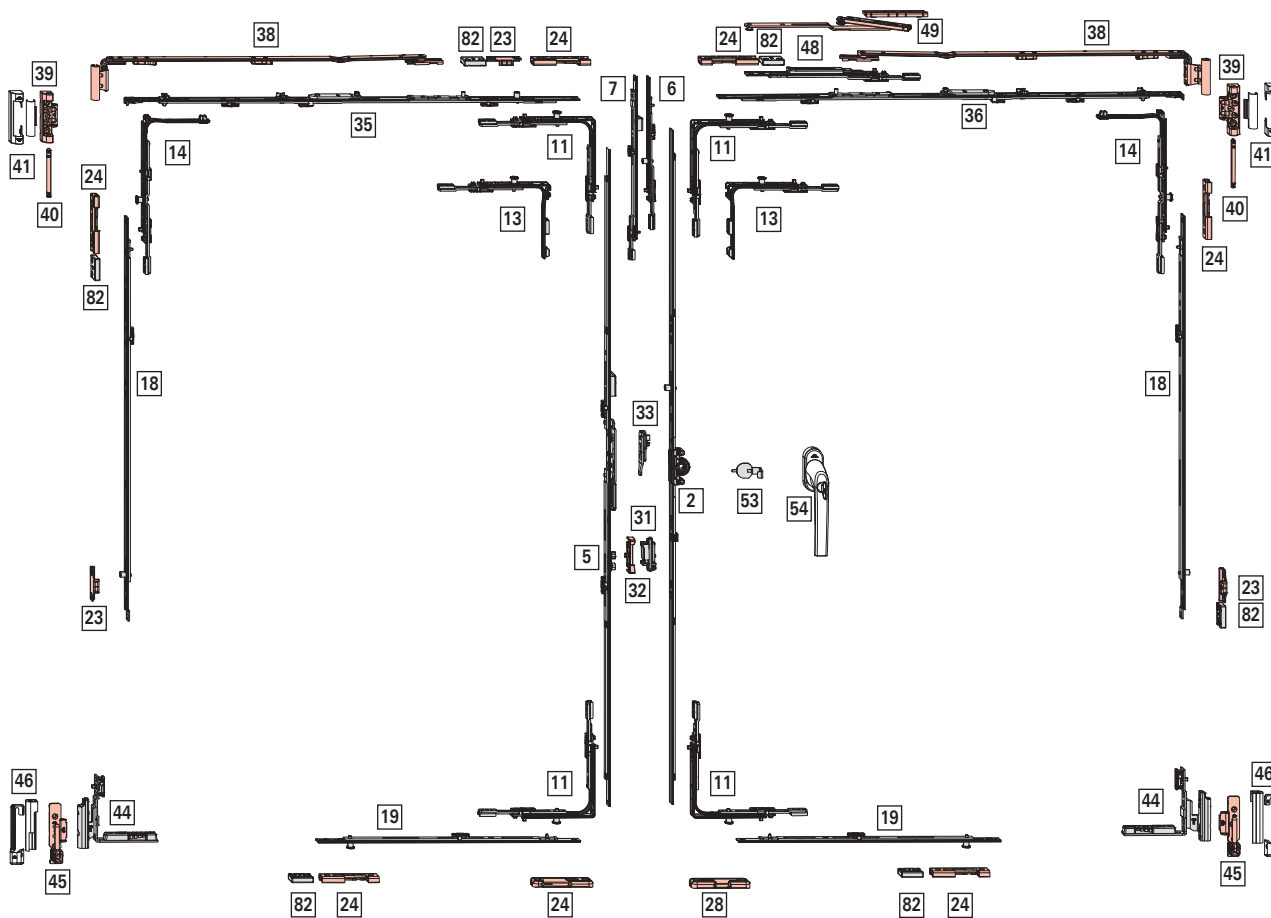
## INFO

### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

3.1.2.4.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 136</i>
[5]	Štulpový převod Standard – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 171</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 228</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[35]	Křídlové nůžky, otevíravé křídlo → <i>ze strany 202</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 274</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 306</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

## Oblast použití

RC 1 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	400–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	430–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



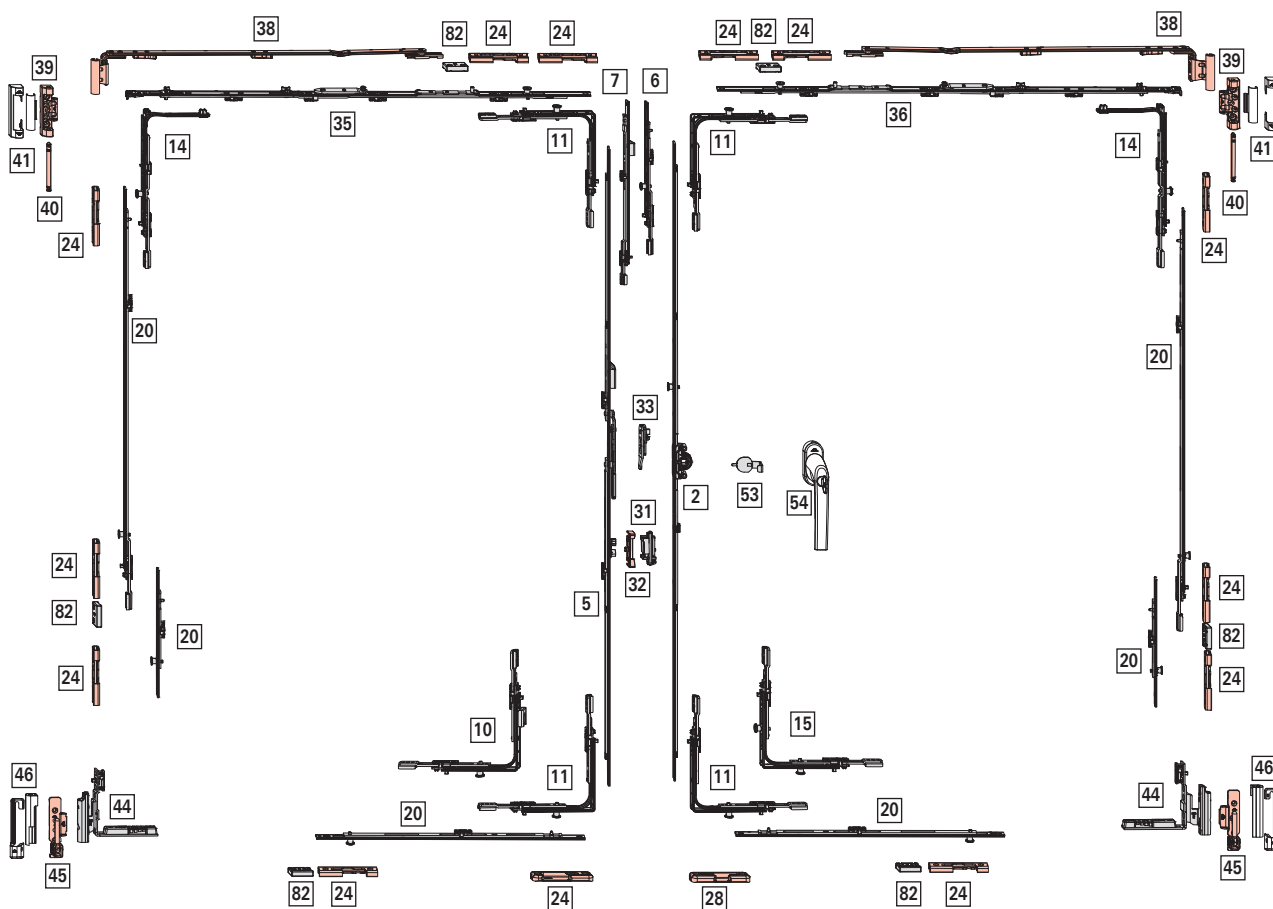
## INFO

### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)


**3.1.2.4.3 RC 2 / RC 2 N**





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 136</i>
[5]	Štulpový převod Standard – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 171</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[10]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 191</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[15]	Rohové vedení standard RC 3 → <i>ze strany 188</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[35]	Křídlové nůžky, otevíravé křídlo → <i>ze strany 202</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[53]	Ochrana proti odvrtní → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

## Oblast použití

RC 2 / RC 2 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	490–1400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	490–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



## INFO

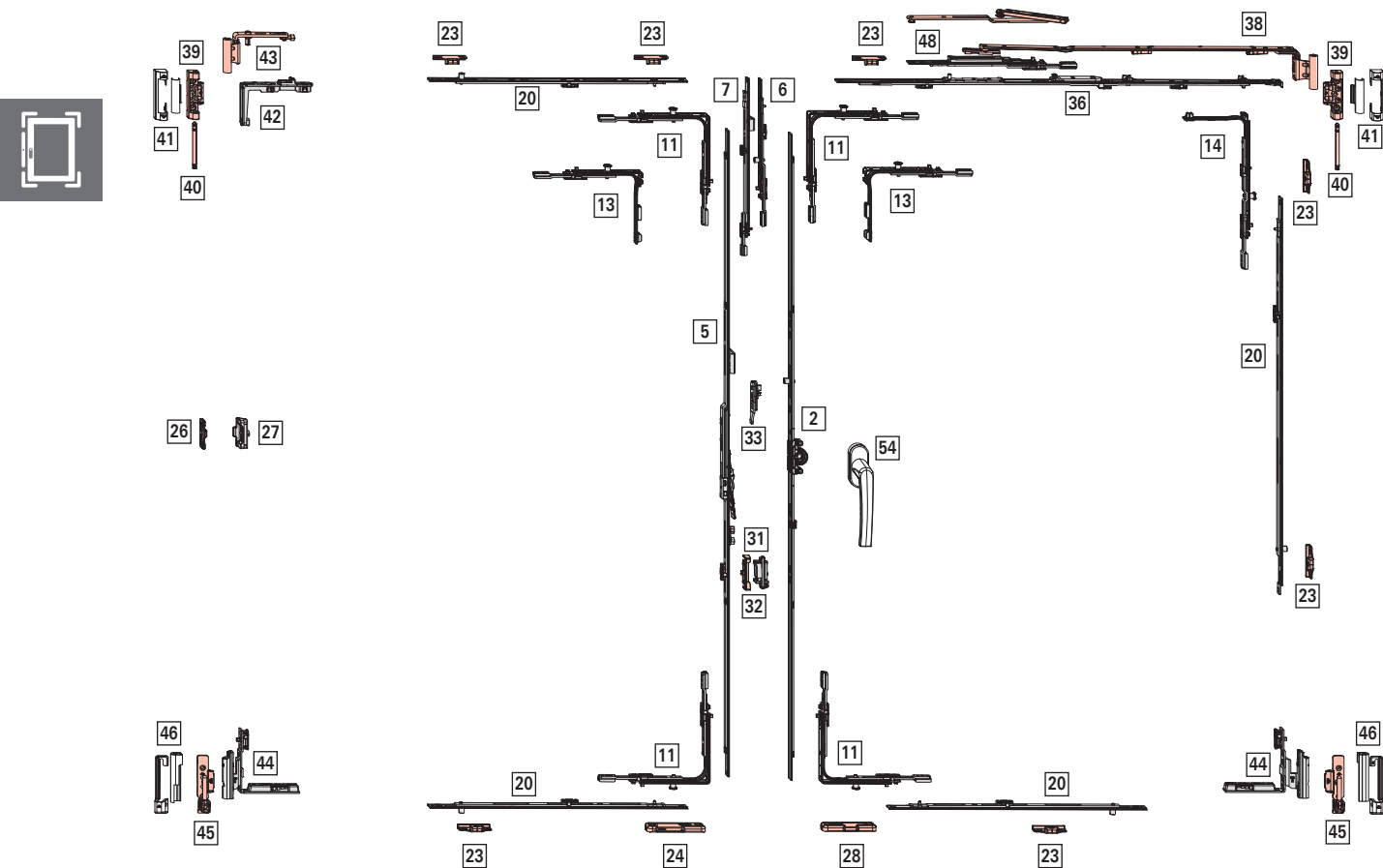
### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

### 3.1.2.5 Kování štulového křídla – Plus




#### 3.1.2.5.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 136</i>
[5]	Štulpový převod Plus – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 179</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[20]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý a vodorovný → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 307</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 307</i>
[28]	Otevíravé-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 214</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 215</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 274</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)

## Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	290–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	430–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



## INFO

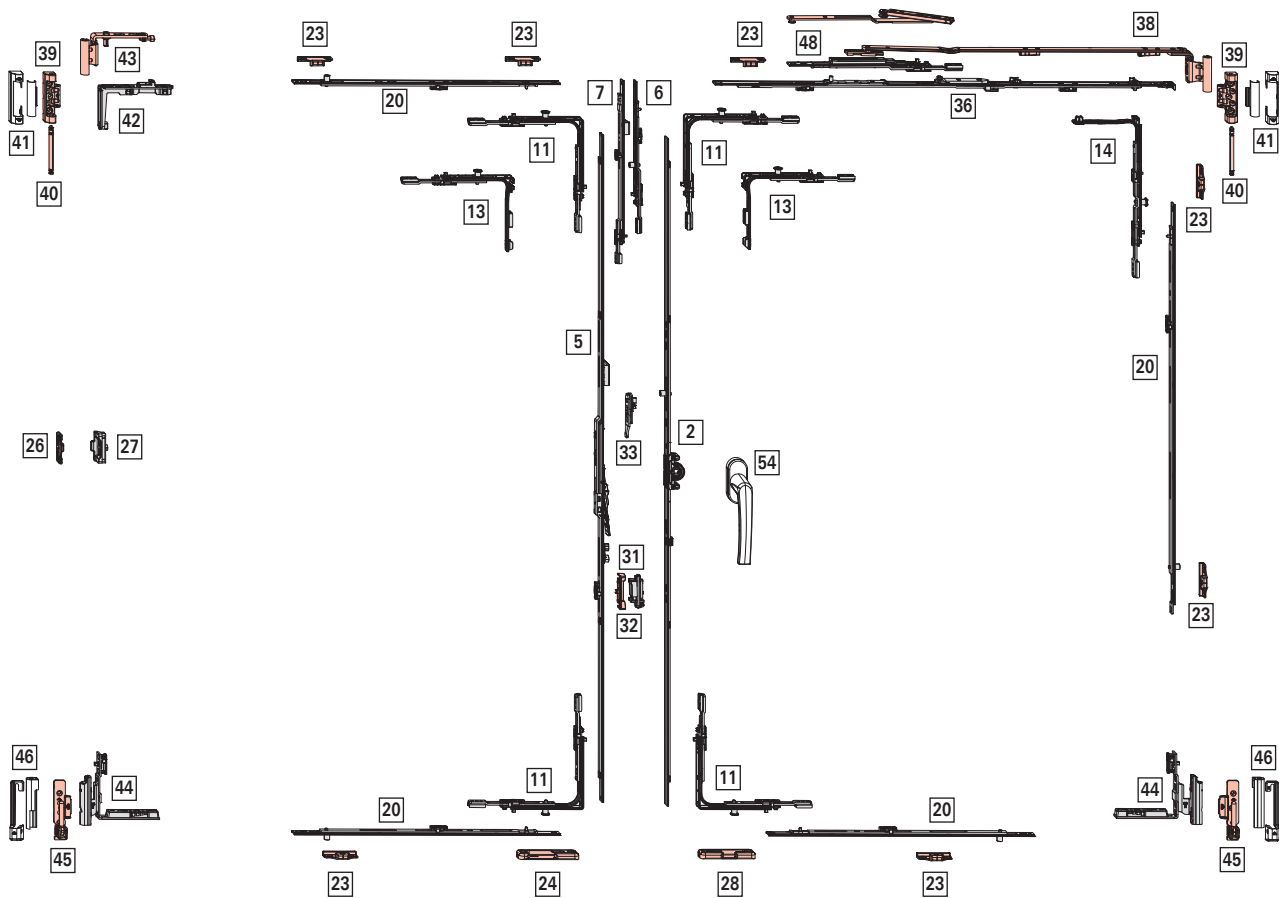
### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)



**3.1.2.5.2 RC 1 N**





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 136</i>
[5]	Štulpový převod Plus – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 179</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 228</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 274</i>
[53]	Ochrana proti odvtátání → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

## Oblast použití

RC 1 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	400–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	430–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



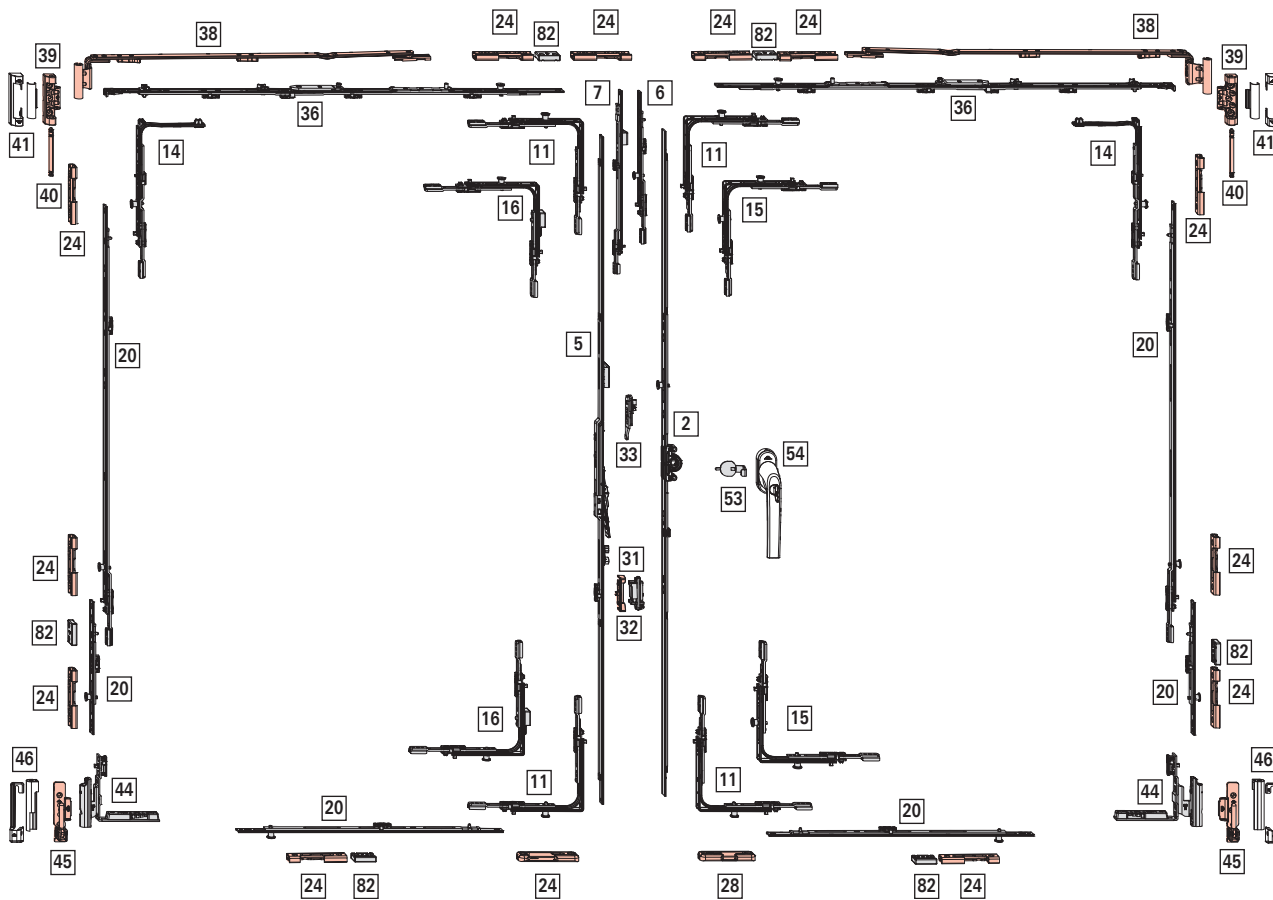
## INFO

### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)

3.1.2.5.3 RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 136</i>
[5]	Štulpový převod Plus – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 179</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 193</i>
[15]	Rohové vedení standardní RC3 → <i>ze strany 188</i>
[16]	Rohové vedení štulpová lišta – posuvná pojistka → <i>ze strany 191</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otevíravě-sklpný rámový uzávěr → <i>ze strany 254</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 286</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 286</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka – křídlový díl → <i>ze strany 294</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 201</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 218</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 221</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 222</i>
[44]	Otvíravý závěs do drážky → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 248</i>
[53]	Ochrana proti odvrtnutí → <i>ze strany 299</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 300</i>

### Oblast použití

RC 2 / RC 2 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	400–1400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	510–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



### INFO Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otevírání 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)







## OS převod KSR – usazení kliky konstantní

Velikost dornu 8 mm	116
Velikost dornu 15 mm	118
Velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	121

## OS převod – usazení kliky konstantní

Velikost dornu 8 mm	126
Velikost dornu 15 mm	128
Velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	131

## OS převod – usazení kliky středové/variabilní

Velikost dornu 8 mm	136
Velikost dornu 15 mm	137
Velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	139

## OS převody – speciální řešení

Adaptační OS převod	145
OS převody – Komfort	150

## Hranový převod

Velikost dornu 8 mm	151
Velikost dornu 15 mm	153
Velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	156

## Koncovka převodu

KSR	159
Výsuv	159
Sklopné křídlo	160
Kruhový oblouk	160
Štulpové křídlo	161
Eurodrážka 7/8	161

## Prodloužení převodu

330	162
400	162
Eurodrážka 7/8	162

## Štulpový převod

Standard	163
Plus	172
Eurodrážka 7/8	179

## Hranová zástrč

Protilehlá drážka pro kování	181
Eurodrážka	181
Eurodrážka 7/8	182
Lze zafrézovat	182

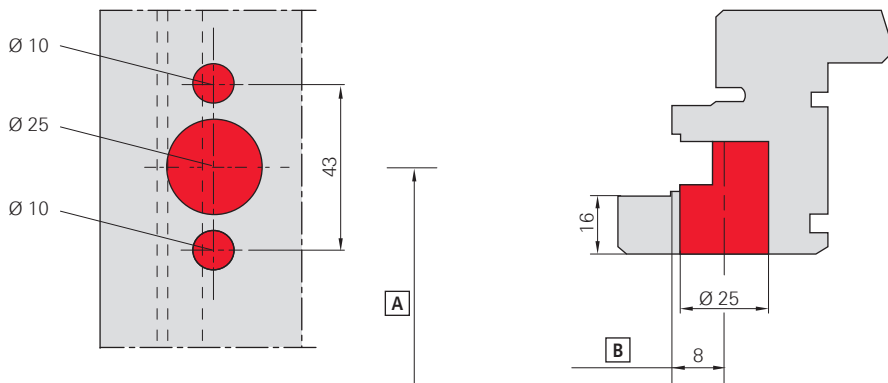


## 4 Převody

### 4.1 OS převod KSR – usazení kliky konstantní

#### 4.1.1 Velikost dornu 8 mm

##### 4.1.1.1 Schéma vrtání a frézování



Uspořádání	Význam
[A]	Výška kliky
[B]	Rozměr dornu



#### INFO

Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápusťných šroubů M5 x ... DIN EN ISO 7046.



## 4.1.1.2 Usazení kliky konstantní



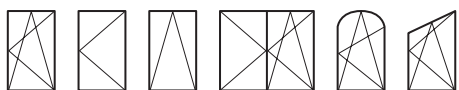
														N <sup>o</sup>
8	300 – 600	490	200	120	N	N	N	A	- / 1	- / P	Roto Sil	734530	<input type="checkbox"/>	
	511 – 710	600	200	170	N	A	N	A	- / 1	- / P	Roto Sil	795325	<input type="checkbox"/>	
	601 – 800	690	200	263	N	N	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	771919	<input type="checkbox"/>	
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	771920	<input type="checkbox"/>	
	1001 – 1200	1090	200	513	A	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	771921	<input type="checkbox"/>	
	1201 – 1400	1290	200	563	A	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	771922	<input type="checkbox"/>	
	1401 – 1600	1490	200	563	A	A	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	771923	<input type="checkbox"/>	
	1601 – 1800	1690	200	563	A	A	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	771924	<input type="checkbox"/>	
			200	1000	N	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	795269	<input type="checkbox"/>	
	1801 – 2000	1890	200	1000	A	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	795271	<input type="checkbox"/>	
	2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	795273	<input type="checkbox"/>	
	2201 – 2400	2290	200	1000	A	A	A	N	3 / -	E / -	Roto Sil	795275	<input type="checkbox"/>	



## INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

### 4.1.1.3 Usazení kliky konstantní – bezpečnostní

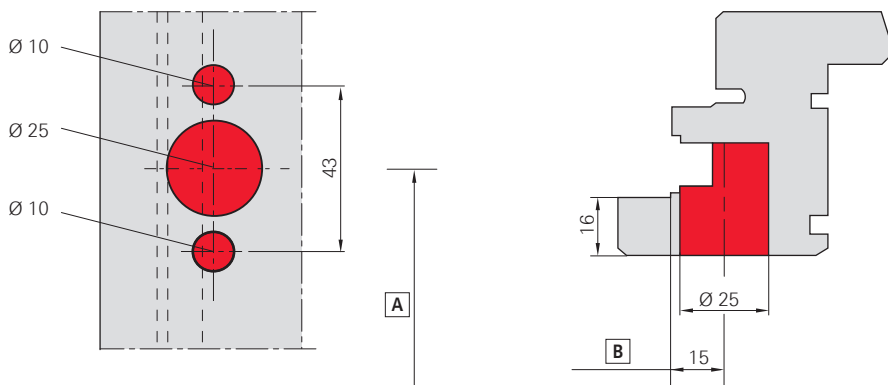


8	601 – 800	690	200	263	N	N	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	771919 <input type="checkbox"/>
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	N	1 / -	V / -	Roto Sil	771940 <input type="checkbox"/>
	1001 – 1200	1090	200	513	A	A	N	N	1 / -	V / -	Roto Sil	771941 <input type="checkbox"/>
	1201 – 1400	1290	200	563	A	A	N	N	1 / -	V / -	Roto Sil	771942 <input type="checkbox"/>
	1401 – 1600	1490	200	563	A	A	N	N	2 / -	V / -	Roto Sil	771943 <input type="checkbox"/>
	1601 – 1800	1690	200	563	A	A	N	N	2 / -	V / -	Roto Sil	771944 <input type="checkbox"/>
			200	1000	N	A	A	N	2 / -	V / -	Roto Sil	795270 <input type="checkbox"/>
	1801 – 2000	1890	200	1000	A	A	A	N	2 / -	V / -	Roto Sil	795272 <input type="checkbox"/>
	2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	A	N	3 / -	V / -	Roto Sil	795274 <input type="checkbox"/>
2201 – 2400	2290	200	1000	A	A	A	N	3 / -	V / -	Roto Sil	795276 <input type="checkbox"/>	

**INFO**  
Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

## 4.1.2 Velikost dornu 15 mm

### 4.1.2.1 Schéma vrtání a frézování

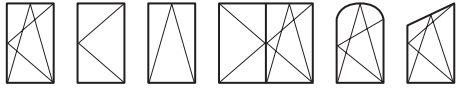
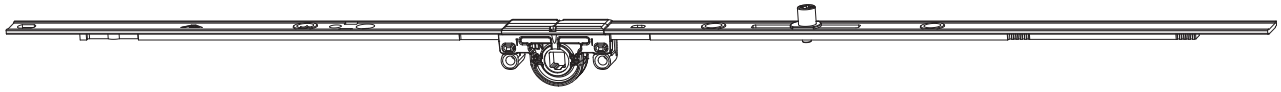


Uspořádání	Význam
[A]	Výška kliky
[B]	Rozměr dornu

**INFO**  
Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápusťných šroubů M5 × ... DIN EN ISO 7046.



## 4.1.2.2 Usazení kliky konstantní



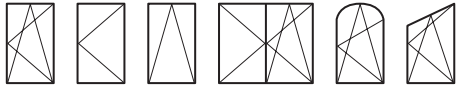
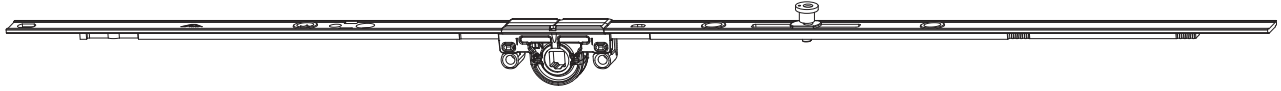
													N <sup>o</sup>
15	280 – 570	460	200	120	N	N	N	A	- / 1	- / P	Roto Sil	742199	<input checked="" type="checkbox"/>
	511 – 710	600	200	170	N	A	N	A	- / 1	- / P	Roto Sil	795324	<input checked="" type="checkbox"/>
			200	170	N	A	N	N	1 / -	P / -	Roto Sil	795277	<input type="checkbox"/>
	601 – 800	690	200	263	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	619591	<input checked="" type="checkbox"/>
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	774233	<input checked="" type="checkbox"/>
			200	413	N	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	619592	<input checked="" type="checkbox"/>
	1001 – 1200	1090	200	513	A	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	619593	<input checked="" type="checkbox"/>
	1201 – 1400	1290	200	563	A	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	619594	<input checked="" type="checkbox"/>
	1401 – 1600	1490	200	563	A	A	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	619595	<input checked="" type="checkbox"/>
	1601 – 1800	1690	200	563	A	A	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	619596	<input checked="" type="checkbox"/>
			200	1000	A	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	838345	<input type="checkbox"/>
	1801 – 2000	1890	200	1000	A	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	794637	<input checked="" type="checkbox"/>
2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	795280	<input checked="" type="checkbox"/>	
		200	1000	A	A	A	N	3 / -	E / -	Roto Sil	794638	<input checked="" type="checkbox"/>	
2201 – 2400	2290	200	1000	A	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	795282	<input checked="" type="checkbox"/>	
		200	1000	A	A	A	N	3 / -	E / -	Roto Sil	794639	<input checked="" type="checkbox"/>	



## INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

### 4.1.2.3 Usazení kliky konstantní – bezpečnostní



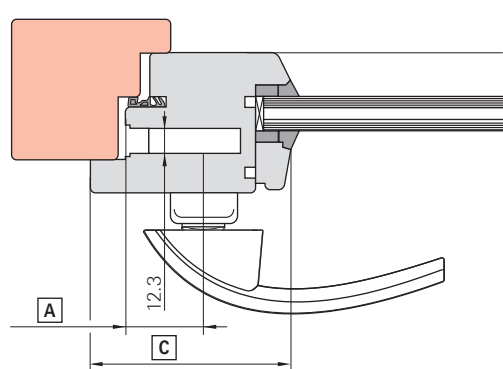
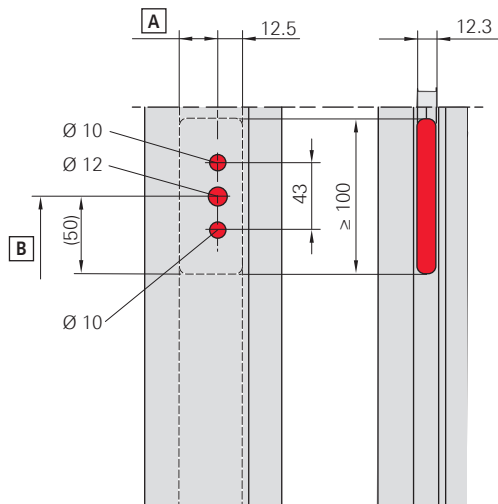
												Nº
15	601 – 800	690	200	263	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	619591 <input checked="" type="checkbox"/>
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	N	1 / -	V / -	Roto Sil	626542 <input checked="" type="checkbox"/>
	1001 – 1200	1090	200	513	A	A	N	N	1 / -	V / -	Roto Sil	626543 <input checked="" type="checkbox"/>
	1201 – 1400	1290	200	563	A	A	N	N	1 / -	V / -	Roto Sil	626544 <input checked="" type="checkbox"/>
	1401 – 1600	1490	200	563	A	A	N	N	2 / -	V / -	Roto Sil	626575 <input checked="" type="checkbox"/>
	1601 – 1800	1690	200	563	A	A	N	N	2 / -	V / -	Roto Sil	626576 <input checked="" type="checkbox"/>
			200	1000	N	A	A	N	2 / -	V / -	Roto Sil	838324 <input type="checkbox"/>
	1801 – 2000	1890	200	1000	A	A	A	N	2 / -	V / -	Roto Sil	794641 <input checked="" type="checkbox"/>
	2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	A	N	3 / -	V / -	Roto Sil	794642 <input checked="" type="checkbox"/>
2201 – 2400	2290	200	1000	A	A	A	N	3 / -	V / -	Roto Sil	794643 <input checked="" type="checkbox"/>	



### 4.1.3 Velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

#### 4.1.3.1 Schéma vrtání a frézování

##### Neuzamykatelné



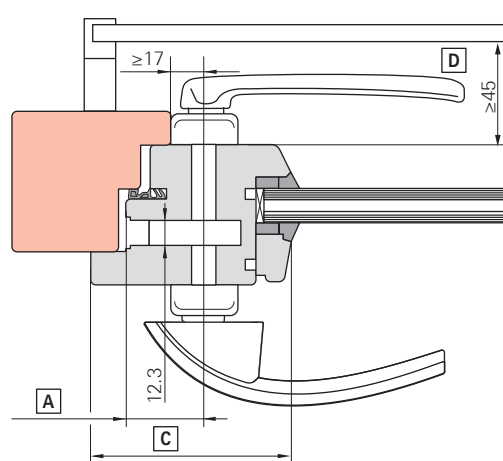
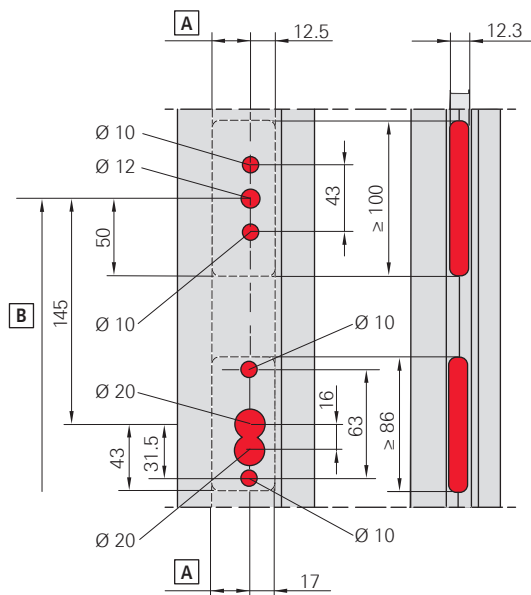
Uspořádání	Význam	Rozměr dornu
[A]	Rozměr dornu	-
[B]	Výška kliky	-
[C]	77 mm	25 mm
	82 mm	30 mm
	87 mm	35 mm
	92 mm	40 mm
	97 mm	45 mm
	102 mm	50 mm



#### INFO

Řez: okna a dveře (otvírané ven).

### Uzamykatelné



Uspořádání	Význam	Rozměr dornu
[A]	Rozměr dornu	-
[B]	Výška kliky	-
[C]	82 mm	25 mm
	87 mm	30 mm
	92 mm	35 mm
	97 mm	40 mm
	102 mm	45 mm
	107 mm	50 mm
[D]	U žaluzií	-

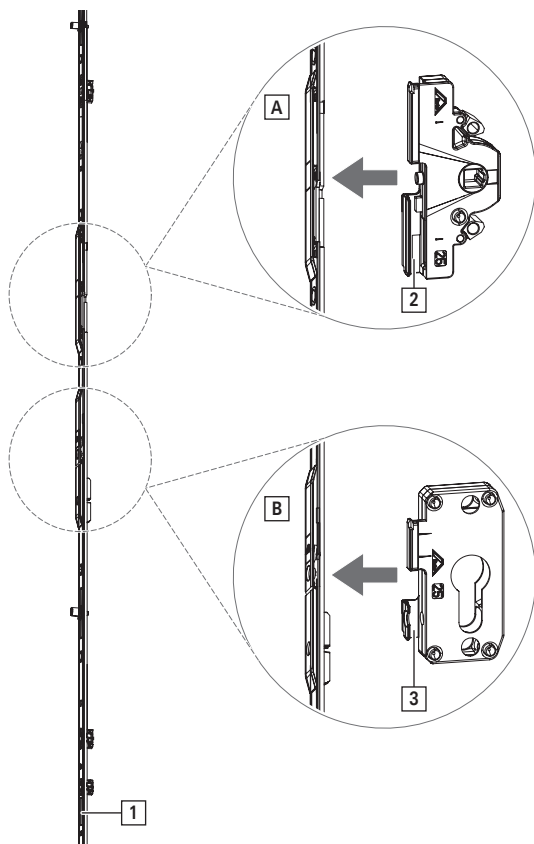




#### INFO

Řez: dveře (otvírané dovnitř).



### 4.1.3.2 Konfigurace



Uspořádání	Význam
[1]	Krycí lišta převodu – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 124</i>
[2]	Skříň převodu → <i>ze strany 124</i>
[3]	Skříň zámku – cylindrická zámková vložka → <i>ze strany 125</i> Skříň zámku – cylindrická zámková vložka (bez vyobrazení) → <i>ze strany 125</i>
[A]	Skříň převodu montovatelná do krycí lišty převodu
[B]	Skříň zámku montovatelná do krycí lišty převodu
<p><b>INFO</b></p> <p> Skříň zámku vyžaduje krycí lištu převodu s charakteristickým znakem výrobku  Západka „J“.</p>	



### 4.1.3.3 Krycí lišta převodu – usazení kliky konstantní



													N <sup>o</sup>
Základní bezpečnost	601 – 800	690	200	263	N	A	N	–	–	Roto Sil	788302	<input checked="" type="checkbox"/>	
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	1	E	Roto Sil	788303	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1001 – 1200	1090	200	513	N	A	N	1	E	Roto Sil	788304	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1201 – 1400	1290	200	563	N	A	N	1	E	Roto Sil	788305	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1401 – 1600	1490	200	563	N	A	N	2	E	Roto Sil	788306	<input checked="" type="checkbox"/>	
			200	1000	N	A	A	2	E	Roto Sil	788307	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1601 – 1800	1690	200	563	N	A	N	2	E	Roto Sil	788308	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1801 – 2000	1890	200	1000	A	A	A	2	E	Roto Sil	788309	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	A	3	E	Roto Sil	788310	<input checked="" type="checkbox"/>	
2201 – 2400	2290	200	1000	A	A	A	3	E	Roto Sil	788311	<input checked="" type="checkbox"/>		
Bezpečnost	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	1	V	Roto Sil	795284	<input type="checkbox"/>	
	1001 – 1200	1090	200	513	N	A	N	1	V	Roto Sil	795285	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1201 – 1400	1290	200	563	N	A	N	1	V	Roto Sil	795286	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1401 – 1600	1490	200	563	N	A	N	2	V	Roto Sil	795287	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1601 – 1800	1690	200	563	N	A	N	2	V	Roto Sil	795288	<input checked="" type="checkbox"/>	
			200	1000	N	A	A	2	V	Roto Sil	788312	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1801 – 2000	1890	200	1000	A	A	A	2	V	Roto Sil	788313	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	A	3	V	Roto Sil	788314	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2201 – 2400	2290	200	1000	A	A	A	3	V	Roto Sil	788315	<input checked="" type="checkbox"/>	

Vhodné skříňě převodu viz → *ze strany 124.*

Vhodné skříňě zámku viz → *ze strany 125.*



#### INFO

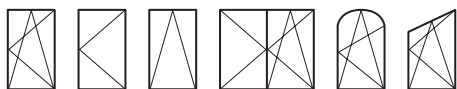
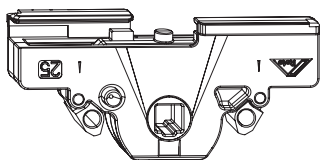
Skříň zámku vyžaduje krycí lištu převodu s charakteristickým znakem výrobku Západka „J“.



#### INFO


Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

### 4.1.3.4 Skříň převodu



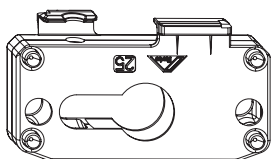
		N <sup>o</sup>
25	Roto Sil	787675 <input checked="" type="checkbox"/>
30	Roto Sil	787677 <input checked="" type="checkbox"/>





		N <sup>o</sup>
35	Roto Sil	787678 <input checked="" type="checkbox"/>
40	Roto Sil	787679 <input checked="" type="checkbox"/>
45	Roto Sil	787680 <input checked="" type="checkbox"/>
50	Roto Sil	787681 <input checked="" type="checkbox"/>

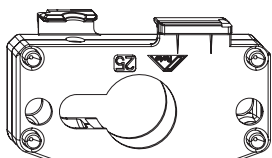
#### 4.1.3.5 Skříň zámku



##### Cylindrická zámková vložka



		N <sup>o</sup>
25	Roto Sil	787656 <input checked="" type="checkbox"/>
30	Roto Sil	787658 <input checked="" type="checkbox"/>
35	Roto Sil	787659 <input checked="" type="checkbox"/>
40	Roto Sil	787660 <input checked="" type="checkbox"/>
45	Roto Sil	787661 <input checked="" type="checkbox"/>
50	Roto Sil	787663 <input checked="" type="checkbox"/>

##### Cylindrická zámková vložka

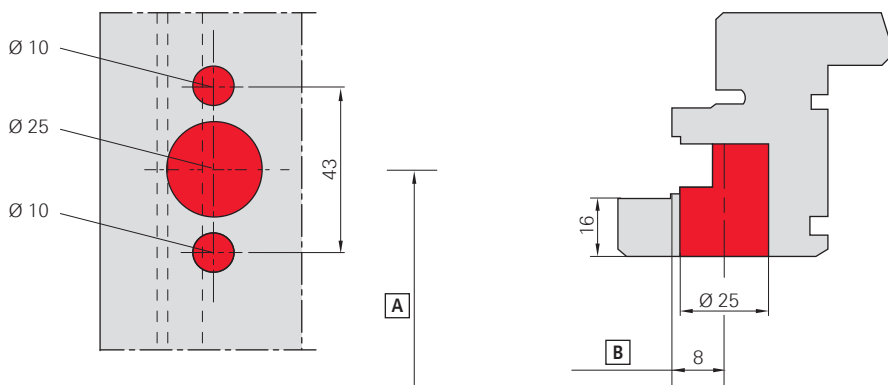


		N <sup>o</sup>
25	Roto Sil	788164 <input type="checkbox"/>
30	Roto Sil	788275 <input type="checkbox"/>
35	Roto Sil	788276 <input type="checkbox"/>
40	Roto Sil	788277 <input type="checkbox"/>
45	Roto Sil	788278 <input type="checkbox"/>
50	Roto Sil	788279 <input type="checkbox"/>

## 4.2 OS převod – usazení kliky konstantní

### 4.2.1 Velikost dornu 8 mm

#### 4.2.1.1 Schéma vrtání a frézování



Uspořádání	Význam
[A]	Výška kliky
[B]	Rozměr dornu

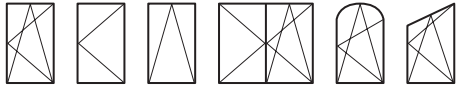
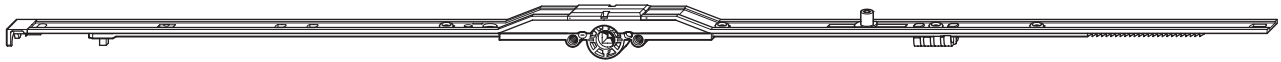


#### INFO

Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápusťných šroubů M5 x ... DIN EN ISO 7046.



### 4.2.1.2 Usazení kliky konstantní



8									#			N <sup>o</sup>
300 – 600	490	200	120	N	N	N	A	- / 1	- / P	Roto Sil	734530	<input checked="" type="checkbox"/>
511 – 710	600	200	170	N	A	N	A	- / 1	- / P	Roto Sil	795325	<input checked="" type="checkbox"/>
601 – 800	690	200	263	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	259857	<input type="checkbox"/>
		200	263	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	259858	<input type="checkbox"/>
		200	263	N	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259860	<input type="checkbox"/>
801 – 1000	890	200	413	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	259861	<input type="checkbox"/>
		200	413	N	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259863	<input type="checkbox"/>
1001 – 1200	1090	200	513	N	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259865	<input type="checkbox"/>
1201 – 1400	1290	200	563	N	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259867	<input checked="" type="checkbox"/>
1401 – 1600	1490	200	563	N	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259869	<input type="checkbox"/>
		200	563	N	A	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	259870	<input type="checkbox"/>
1601 – 1800	1690	200	563	N	A	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	259873	<input type="checkbox"/>
		200	1000	N	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	794331	<input type="checkbox"/>
1801 – 2000	1890	200	1000	N	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	794332	<input type="checkbox"/>
2001 – 2200	2090	200	1000	N	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	794333	<input type="checkbox"/>
		200	1000	N	A	A	N	3 / -	E / -	Roto Sil	794334	<input type="checkbox"/>
2201 – 2400	2290	200	1000	N	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	794365	<input type="checkbox"/>
		200	1000	N	A	A	N	3 / -	E / -	Roto Sil	794366	<input checked="" type="checkbox"/>



**INFO**

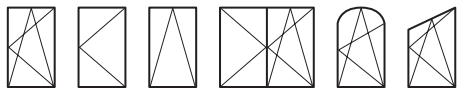
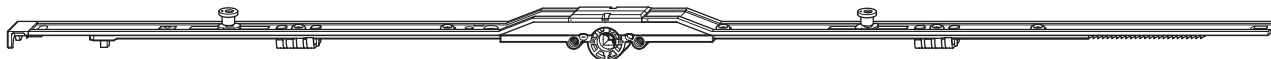
Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



**INFO**

Objednáací číslo výrobku 259858: úrovňová a ovládací pojistka nad skříni zámku.

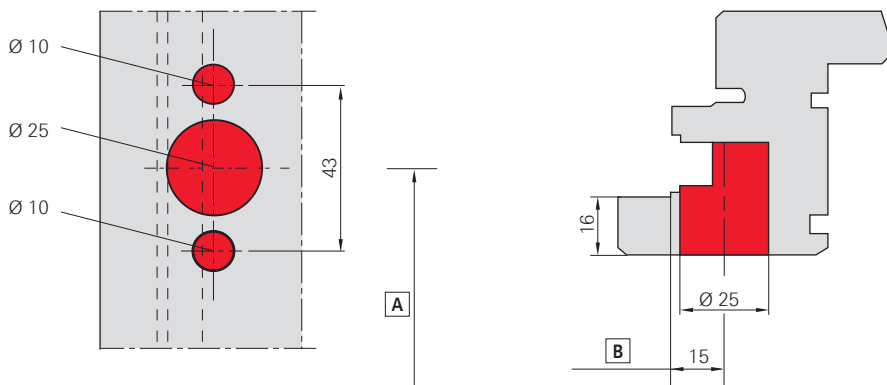
## 4.2.1.3 Usazení kliky konstantní – bezpečnostní



8	601 – 800	690	200	263	N	A	N	1	V	Roto Sil	259859	<input checked="" type="checkbox"/>
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	1	V	Roto Sil	257097	<input checked="" type="checkbox"/>
			200	413	N	A	N	2	V	Roto Sil	259862	<input checked="" type="checkbox"/>
	1001 – 1200	1090	200	513	N	A	N	2	V	Roto Sil	259864	<input checked="" type="checkbox"/>
	1201 – 1400	1290	200	563	N	A	N	2	V	Roto Sil	259866	<input checked="" type="checkbox"/>
	1401 – 1600	1490	200	563	N	A	N	3	V	Roto Sil	259868	<input checked="" type="checkbox"/>
	1601 – 1800	1690	200	563	N	A	N	3	V	Roto Sil	259871	<input checked="" type="checkbox"/>
			200	1000	N	A	A	3	V	Roto Sil	794367	<input type="checkbox"/>
	1801 – 2000	1890	200	1000	N	A	A	3	V	Roto Sil	794368	<input type="checkbox"/>
	2001 – 2200	2090	200	1000	N	A	A	4	V	Roto Sil	794369	<input checked="" type="checkbox"/>
2201 – 2400	2290	200	1000	N	A	A	4	V	Roto Sil	794370	<input type="checkbox"/>	

## 4.2.2 Velikost dornu 15 mm

## 4.2.2.1 Schéma vrtání a frézování



Uspořádání	Význam
[A]	Výška kliky
[B]	Rozměr dornu

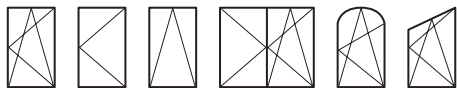


## INFO

Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápusťných šroubů M5 x ... DIN EN ISO 7046.



## 4.2.2.2 Usazení kliky konstantní



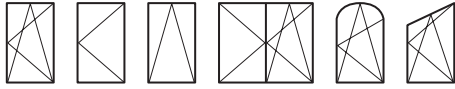
														N <sup>o</sup>
15	280 – 570	460	200	120	N	N	N	A	- / 1	- / P	Roto Sil	742199	<input checked="" type="checkbox"/>	
	511 – 710	600	200	170	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	795327	<input checked="" type="checkbox"/>	
	601 – 800	690	200	263	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	259831	<input checked="" type="checkbox"/>	
			200	263	N	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259833	<input checked="" type="checkbox"/>	
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	259834	<input checked="" type="checkbox"/>	
			200	413	N	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259836	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1001 – 1200	1090	200	513	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	256111	<input type="checkbox"/>	
			200	513	N	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259838	<input checked="" type="checkbox"/>	
			200	513	A	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	318598	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1201 – 1400	1290	200	563	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	256112	<input type="checkbox"/>	
			200	563	N	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259840	<input checked="" type="checkbox"/>	
			200	563	A	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	318599	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1401 – 1600	1490	200	563	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	256113	<input type="checkbox"/>	
			200	563	N	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259842	<input checked="" type="checkbox"/>	
			200	563	N	A	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	259843	<input checked="" type="checkbox"/>	
			200	563	A	A	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	318600	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1601 – 1800	1690	200	563	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	256114	<input type="checkbox"/>	
			200	1000	N	A	A	N	- / -	- / -	Roto Sil	256115	<input type="checkbox"/>	
			200	563	N	A	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	259846	<input checked="" type="checkbox"/>	
			200	1000	N	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	794035	<input checked="" type="checkbox"/>	
			200	563	A	A	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	457913	<input type="checkbox"/>	
	1801 – 2000	1890	200	1000	N	A	A	N	- / -	- / -	Roto Sil	256116	<input type="checkbox"/>	
			200	1000	N	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	794036	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2001 – 2200	2090	200	1000	N	A	A	N	- / -	- / -	Roto Sil	256117	<input type="checkbox"/>	
			200	1000	N	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	794037	<input checked="" type="checkbox"/>	
			200	1000	N	A	A	N	3 / -	E / -	Roto Sil	795320	<input checked="" type="checkbox"/>	
			200	1000	A	A	A	N	3 / -	E / -	Roto Sil	794038	<input type="checkbox"/>	
	2201 – 2400	2290	200	1000	N	A	A	N	- / -	- / -	Roto Sil	256118	<input type="checkbox"/>	
200			1000	N	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	794039	<input type="checkbox"/>		
200			1000	N	A	A	N	3 / -	E / -	Roto Sil	794040	<input checked="" type="checkbox"/>		



## INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

### 4.2.2.3 Usazení kliky konstantní – bezpečnostní



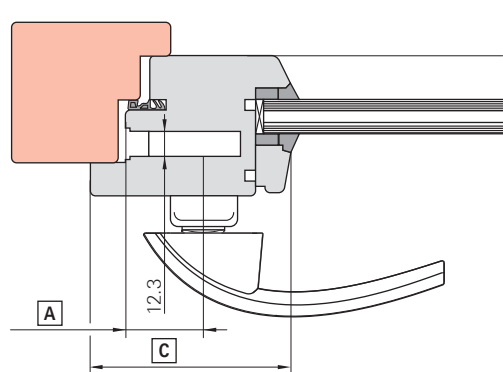
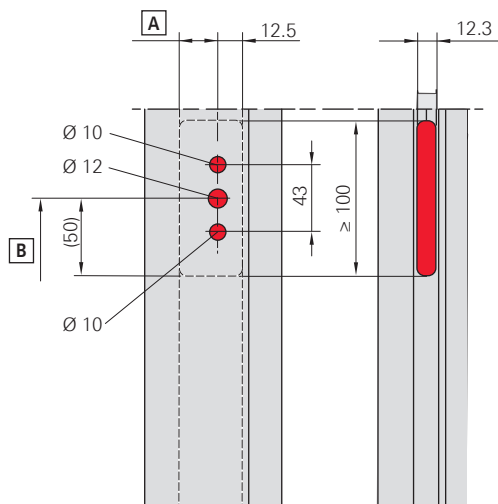
													Nº
15	511 – 710	600	200	170	N	A	N	–	–	Roto Sil	795327	<input type="checkbox"/>	
	600 – 800	690	200	263	N	A	N	1	V	Roto Sil	259832	<input type="checkbox"/>	
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	2	V	Roto Sil	259835	<input type="checkbox"/>	
	1001 – 1200	1090	200	513	N	A	N	2	V	Roto Sil	259837	<input type="checkbox"/>	
	1201 – 1400	1290	200	563	N	A	N	2	V	Roto Sil	259839	<input type="checkbox"/>	
	1401 – 1600	1490	200	563	N	A	N	3	V	Roto Sil	259841	<input type="checkbox"/>	
	1601 – 1800	1690	200	563	N	A	N	3	V	Roto Sil	259844	<input type="checkbox"/>	
			200	1000	N	A	A	3	V	Roto Sil	794041	<input type="checkbox"/>	
	1801 – 2000	1890	200	1000	N	A	A	3	V	Roto Sil	794042	<input type="checkbox"/>	
	2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	A	4	V	Roto Sil	794043	<input type="checkbox"/>	
2201 – 2400	2290	200	1000	N	A	A	4	V	Roto Sil	794044	<input type="checkbox"/>		



## 4.2.3 Velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

### 4.2.3.1 Schéma vrtání a frézování

#### Neuzamykatelné



Uspořádání	Význam	Rozměr dornu
[A]	Rozměr dornu	-
[B]	Výška kliky	-
[C]	77 mm	25 mm
	82 mm	30 mm
	87 mm	35 mm
	92 mm	40 mm
	97 mm	45 mm
	102 mm	50 mm

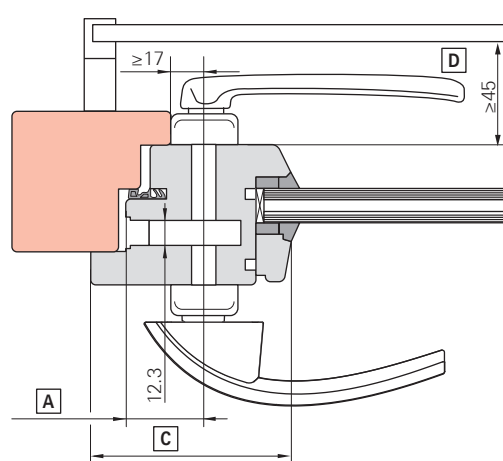
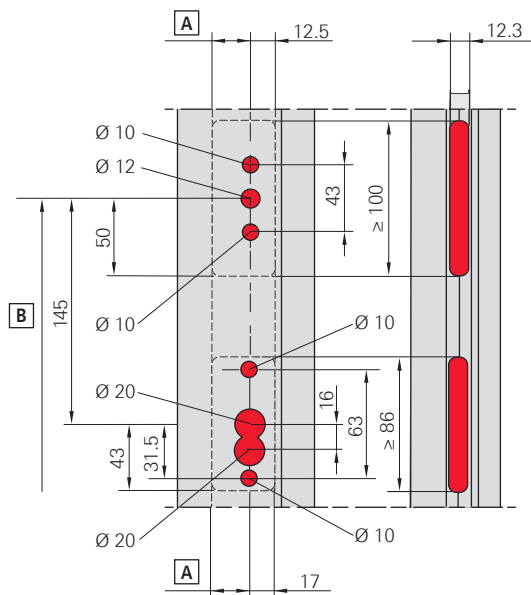


#### INFO

Řez: okna a dveře (otvírané ven).



Uzamykatelné



Uspořádání	Význam	Rozměr dornu
[A]	Rozměr dornu	-
[B]	Výška kliky	-
[C]	82 mm	25 mm
	87 mm	30 mm
	92 mm	35 mm
	97 mm	40 mm
	102 mm	45 mm
	107 mm	50 mm
[D]	U žaluzií	-

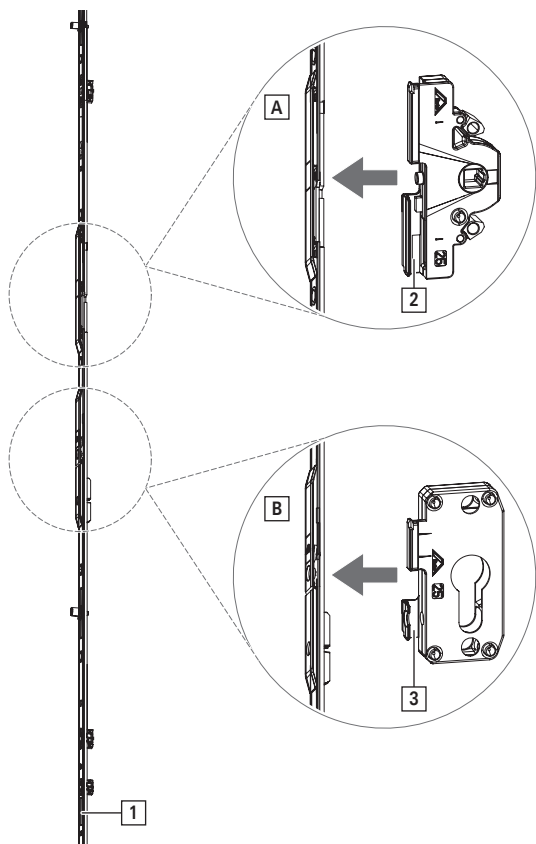




**INFO**

Řez: dveře (otvírané dovnitř).

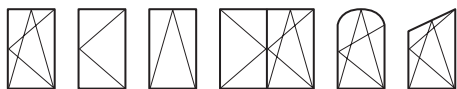


### 4.2.3.2 Konfigurace



Uspořádání	Význam
[1]	Krycí lišta převodu – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 134</i>
[2]	Skříň převodu → <i>ze strany 134</i>
[3]	Skříň zámku – cylindrická zámková vložka → <i>ze strany 135</i> Skříň zámku – cylindrická zámková vložka (bez vyobrazení) → <i>ze strany 135</i>
[A]	Skříň převodu montovatelná do krycí lišty převodu
[B]	Skříň zámku montovatelná do krycí lišty převodu
<p><b>INFO</b></p> <p> Skříň zámku vyžaduje krycí lištu převodu s charakteristickým znakem výrobku  Západka „J“.</p>	

### 4.2.3.3 Krycí lišta převodu – usazení kliky konstantní



												N <sup>o</sup>
Základní bezpečnost	511 – 710	600	200	170	N	A	N	–	–	Roto Sil	788286	<input checked="" type="checkbox"/>
	601 – 800	690	200	263	N	A	N	–	–	Roto Sil	788287	<input checked="" type="checkbox"/>
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	1	E	Roto Sil	788288	<input checked="" type="checkbox"/>
	1001 – 1200	1090	200	513	N	A	N	1	E	Roto Sil	788289	<input checked="" type="checkbox"/>
	1201 – 1400	1290	200	563	N	A	N	1	E	Roto Sil	788290	<input checked="" type="checkbox"/>
	1401 – 1600	1490	200	563	N	A	N	2	E	Roto Sil	788291	<input checked="" type="checkbox"/>
	1601 – 1800	1690	200	563	N	A	N	2	E	Roto Sil	788292	<input checked="" type="checkbox"/>
			200	1000	N	A	A	2	E	Roto Sil	788293	<input checked="" type="checkbox"/>
	1801 – 2000	1890	200	1000	N	A	A	2	E	Roto Sil	788294	<input checked="" type="checkbox"/>
	2001 – 2200	2090	200	1000	N	A	A	3	E	Roto Sil	788295	<input checked="" type="checkbox"/>
2201 – 2400	2290	200	1000	N	A	A	3	E	Roto Sil	788296	<input checked="" type="checkbox"/>	
Bezpečnost	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	2	V	Roto Sil	836882	<input type="checkbox"/>
	1001 – 1200	1090	200	513	N	A	N	2	V	Roto Sil	836883	<input type="checkbox"/>
	1201 – 1400	1290	200	563	N	A	N	2	V	Roto Sil	836884	<input type="checkbox"/>
	1401 – 1600	1490	200	563	N	A	N	3	V	Roto Sil	836885	<input type="checkbox"/>
	1601 – 1800	1690	200	1000	N	A	A	3	V	Roto Sil	788297	<input checked="" type="checkbox"/>
	1801 – 2000	1890	200	1000	N	A	A	3	V	Roto Sil	788298	<input checked="" type="checkbox"/>
	2001 – 2200	2090	200	1000	N	A	A	4	V	Roto Sil	788299	<input checked="" type="checkbox"/>
	2201 – 2400	2290	200	1000	N	A	A	4	V	Roto Sil	788300	<input checked="" type="checkbox"/>

Vhodné skříňě převodu viz → *ze strany 134*.

Vhodné skříňě zámku viz → *ze strany 135*.



#### INFO

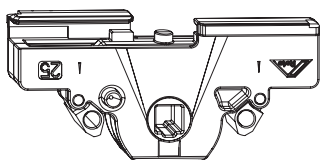
Skříň zámku vyžaduje krycí lištu převodu s charakteristickým znakem výrobku Západka „J“.



#### INFO


Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

### 4.2.3.4 Skříň převodu



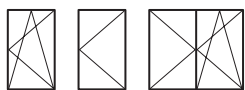
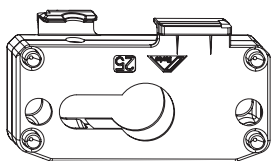
		N <sup>o</sup>
25	Roto Sil	787675 <input checked="" type="checkbox"/>
30	Roto Sil	787677 <input checked="" type="checkbox"/>





			N <sup>o</sup>
	35	Roto Sil	787678 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	787679 <input checked="" type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	787680 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	787681 <input checked="" type="checkbox"/>

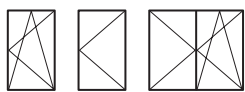
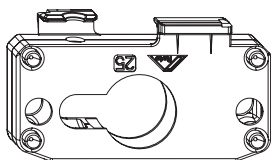
#### 4.2.3.5 Skříň zámku



##### Cylindrická zámková vložka



			N <sup>o</sup>
	25	Roto Sil	787656 <input checked="" type="checkbox"/>
	30	Roto Sil	787658 <input checked="" type="checkbox"/>
	35	Roto Sil	787659 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	787660 <input checked="" type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	787661 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	787663 <input checked="" type="checkbox"/>

##### Cylindrická zámková vložka

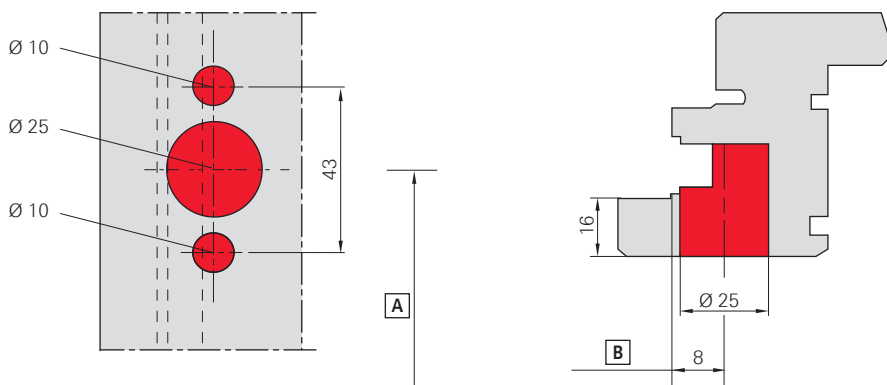


			N <sup>o</sup>
	25	Roto Sil	788164 <input type="checkbox"/>
	30	Roto Sil	788275 <input type="checkbox"/>
	35	Roto Sil	788276 <input type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	788277 <input type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	788278 <input type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	788279 <input type="checkbox"/>

## 4.3 OS převod – usazení kliky středové/variabilní

### 4.3.1 Velikost dornu 8 mm

#### 4.3.1.1 Schéma vrtání a frézování



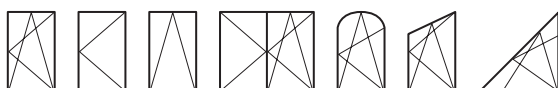
Uspořádání	Význam
[A]	Výška kliky
[B]	Rozměr dornu



#### INFO

Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápusťných šroubů M5 x ... DIN EN ISO 7046.

#### 4.3.1.2 Usazení kliky středové/variabilní



8	380 – 620	500	100 / 100	190 - 260	–	N	N	–	–	Roto Sil	259764
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	–	A	N	1	E	Roto Sil	259766
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	–	A	N	1	E	Roto Sil	623646
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	–	A	N	2	E	Roto Sil	259768
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	–	A	A	2	E	Roto Sil	795374
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	–	A	A	4	E	Roto Sil	795376

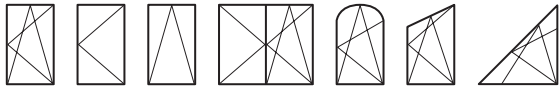


#### INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



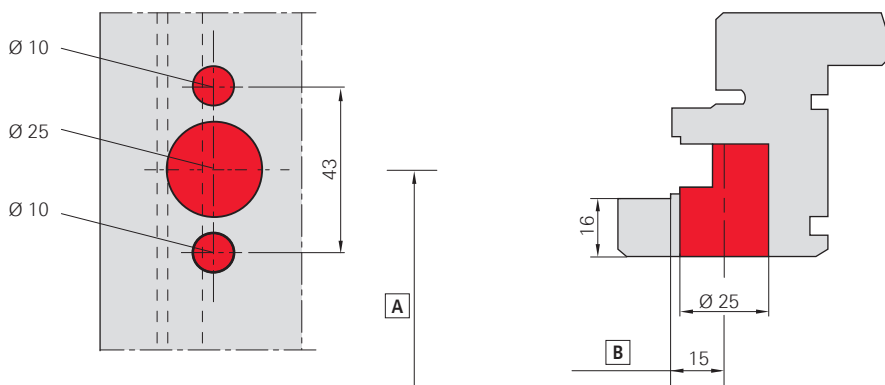
### 4.3.1.3 Usazení kliky středové/variabilní – bezpečnostní



													N <sup>o</sup>
8	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	–	A	N	1	V	Roto Sil	502024	<input type="checkbox"/>	
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	–	A	N	1	V	Roto Sil	502075	<input type="checkbox"/>	
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	–	A	N	2	V	Roto Sil	502076	<input type="checkbox"/>	
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	–	A	A	2	V	Roto Sil	795375	<input type="checkbox"/>	
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	–	A	A	4	V	Roto Sil	795377	<input type="checkbox"/>	

### 4.3.2 Velikost dornu 15 mm

#### 4.3.2.1 Schéma vrtání a frézování



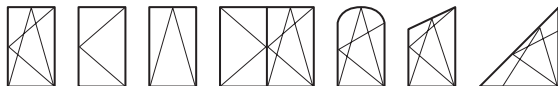
Uspořádání	Význam
[A]	Výška kliky
[B]	Rozměr dornu



#### INFO

Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápustných šroubů M5 x ... DIN EN ISO 7046.

### 4.3.2.2 Usazení kliky středové/variabilní



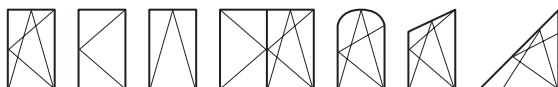
											N <sup>o</sup>
15	310 – 620	430	100 / 100	155 - 225	N	N	N	–	–	Roto Sil	259717 <input checked="" type="checkbox"/>
	310 – 850	630	200 / 200	155 - 425	N	N	N	–	–	Roto Sil	742202 <input type="checkbox"/>
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	N	A	N	–	–	Roto Sil	289862 <input type="checkbox"/>
			90 / 90	311 - 400	N	A	N	1	E	Roto Sil	259719 <input checked="" type="checkbox"/>
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	N	A	N	–	–	Roto Sil	289863 <input type="checkbox"/>
			200 / 200	401 - 600	N	A	N	1	E	Roto Sil	259720 <input checked="" type="checkbox"/>
			200 / 200	401 - 600	A	A	N	1	E	Roto Sil	318596 <input checked="" type="checkbox"/>
	1001 – 1400	1180	200 / 200	501 - 700	A	A	N	2	E	Roto Sil	796459 <input checked="" type="checkbox"/>
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	N	A	N	–	–	Roto Sil	289864 <input type="checkbox"/>
			200 / 200	601 - 800	N	A	N	2	E	Roto Sil	259721 <input checked="" type="checkbox"/>
200 / 200			601 - 800	A	A	N	2	E	Roto Sil	318597 <input checked="" type="checkbox"/>	
1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	N	A	A	–	–	Roto Sil	289865 <input type="checkbox"/>	
		200 / 200	801 - 1000	A	A	A	2	E	Roto Sil	795389 <input checked="" type="checkbox"/>	
2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	N	A	A	–	–	Roto Sil	289866 <input type="checkbox"/>	
		200 / 200	1001 - 1200	A	A	A	4	E	Roto Sil	795392 <input checked="" type="checkbox"/>	



#### INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

### 4.3.2.3 Usazení kliky středové/variabilní – bezpečnostní



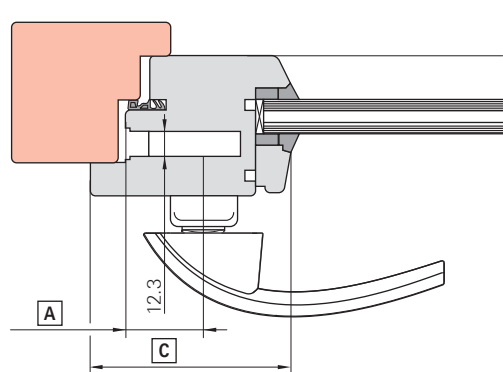
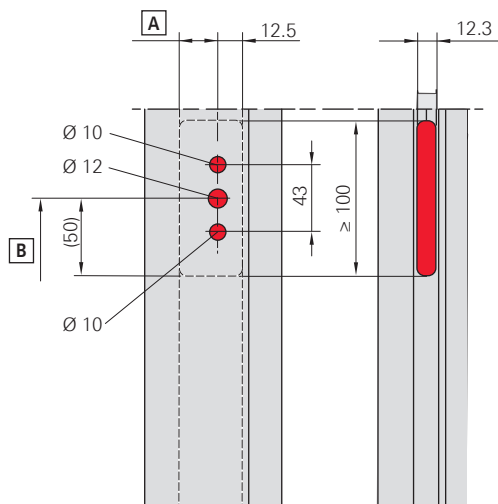
											N <sup>o</sup>
15	310 – 620	430	100 / 100	155 - 225	N	N	N	–	–	Roto Sil	259717 <input checked="" type="checkbox"/>
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	N	A	N	1	V	Roto Sil	355743 <input checked="" type="checkbox"/>
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	N	A	N	1	V	Roto Sil	355744 <input checked="" type="checkbox"/>
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	N	A	N	2	V	Roto Sil	355745 <input checked="" type="checkbox"/>
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	A	A	A	2	V	Roto Sil	795390 <input checked="" type="checkbox"/>
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	A	A	A	4	V	Roto Sil	795393 <input checked="" type="checkbox"/>



### 4.3.3 Velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

#### 4.3.3.1 Schéma vrtání a frézování

##### Neuzamykatelné



Uspořádání	Význam	Rozměr dornu
[A]	Rozměr dornu	-
[B]	Výška kliky	-
[C]	77 mm	25 mm
	82 mm	30 mm
	87 mm	35 mm
	92 mm	40 mm
	97 mm	45 mm
	102 mm	50 mm

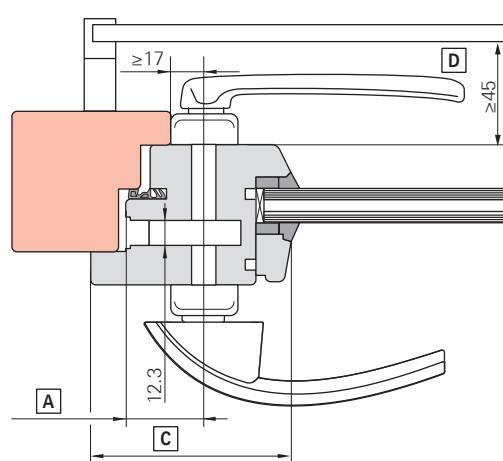
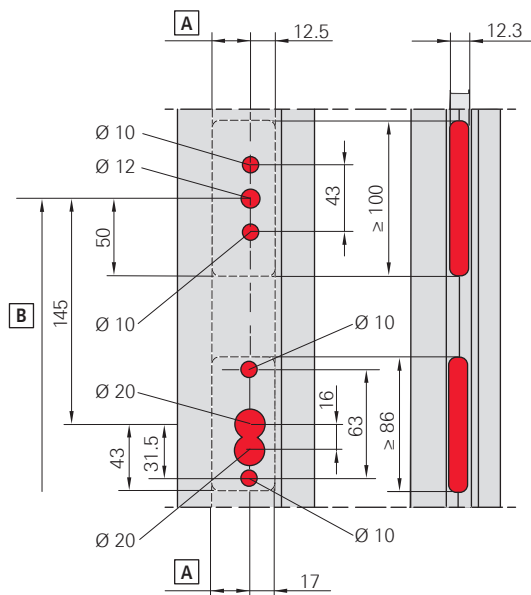


#### INFO

Řez: okna a dveře (otvírané ven).



## Uzamykatelné



Uspořádání	Význam	Rozměr dornu
[A]	Rozměr dornu	-
[B]	Výška kliky	-
[C]	82 mm	25 mm
	87 mm	30 mm
	92 mm	35 mm
	97 mm	40 mm
	102 mm	45 mm
	107 mm	50 mm
[D]	U žaluzií	-

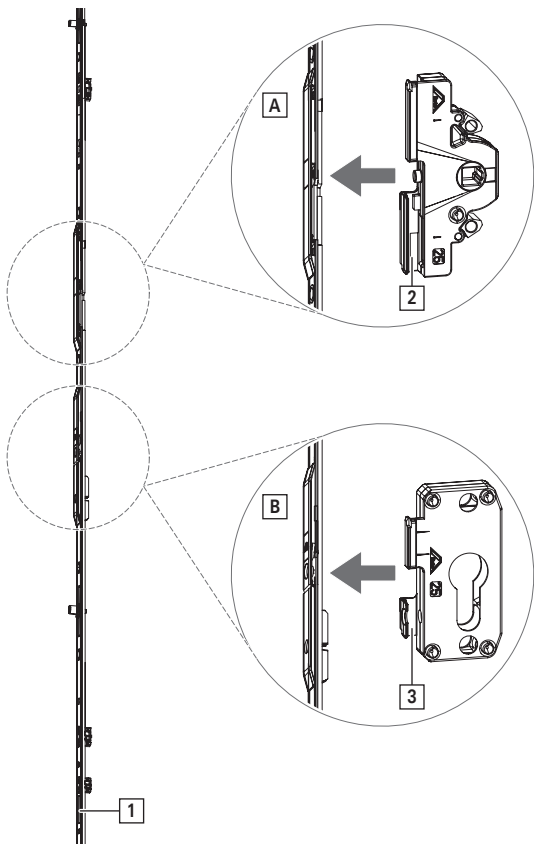




### INFO

Řez: dveře (otvírané dovnitř).

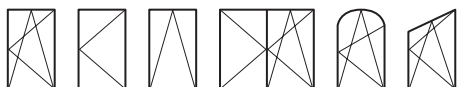



















### 4.3.3.2 Konfigurace



Uspořádání	Význam
[1]	Krycí lišta převodu – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 141</i>
[2]	Skříň převodu → <i>ze strany 143</i>
[3]	Skříň zámku – cylindrická zámková vložka → <i>ze strany 144</i> Skříň zámku – cylindrická zámková vložka (bez vyobrazení) → <i>ze strany 144</i>
[A]	Skříň převodu montovatelná do krycí lišty převodu
[B]	Skříň zámku montovatelná do krycí lišty převodu
<p><b>INFO</b></p> <p> Skříň zámku vyžaduje krycí lištu převodu s charakteristickým znakem výrobku  Západka „J“.</p>	

### 4.3.3.3 Krycí lišta převodu – usazení kliky středové/variabilní



											N <sup>o</sup>
Základní bezpečnost	520 – 620	400	75 / 75	260 - 310	N	N	N	–	–	Roto Sil	788316 
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	N	A	N	1	E	Roto Sil	788318 
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	N	A	N	1	E	Roto Sil	788320 
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	N	A	N	2	E	Roto Sil	788322 
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	N	A	A	2	E	Roto Sil	788324 
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	N	A	A	4	E	Roto Sil	788326 

## Převody

### OS převod – usazení kliky středové/variabilní

Velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

												N <sup>o</sup>
Bezpečnost	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	N	A	N	1	V	Roto Sil	833746	▣
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	N	A	N	1	V	Roto Sil	833747	▣
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	N	A	N	2	V	Roto Sil	833748	▣
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	N	A	A	2	V	Roto Sil	795365	▣
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	N	A	A	4	V	Roto Sil	795367	▣

Vhodné skříně převodu viz → *ze strany 143*.

Vhodné skříně zámku viz → *ze strany 144*.



#### INFO

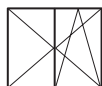
Skříň zámku vyžaduje krycí lištu převodu s charakteristickým znakem výrobku Západka „J“.



#### INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

#### 4.3.3.4 Krycí lišta převodu – usazení kliky středové/variabilní, křídlo otevírající se jako druhé



								N <sup>o</sup>
801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	N	1	Roto Sil	788319	▣
1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	N	2	Roto Sil	788321	▣
1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	A	2	Roto Sil	788323	▣
2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	A	4	Roto Sil	788325	▣

Vhodné skříně převodu viz → *ze strany 143*.

Vhodné skříně zámku viz → *ze strany 144*.



#### INFO

Skříň zámku vyžaduje krycí lištu převodu s charakteristickým znakem výrobku Západka „J“.



#### INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

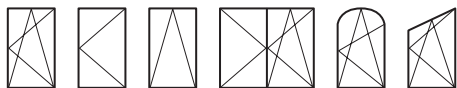
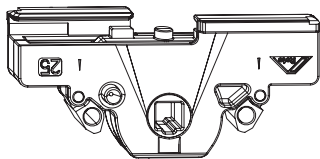




#### INFO

Doraz pro úroveň a ovládací pojistku je integrován.



### 4.3.3.5 Skříň převodu

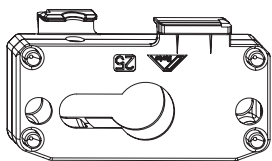




		N <sup>o</sup>
25	Roto Sil	787675 <input type="checkbox"/>
30	Roto Sil	787677 <input type="checkbox"/>
35	Roto Sil	787678 <input type="checkbox"/>
40	Roto Sil	787679 <input type="checkbox"/>
45	Roto Sil	787680 <input type="checkbox"/>
50	Roto Sil	787681 <input type="checkbox"/>



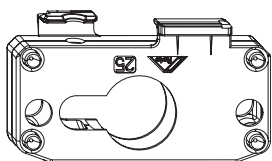
### 4.3.3.6 Skříň zámku



#### Cylindrická zámková vložka



		N <sup>o</sup>
25	Roto Sil	787656 <input checked="" type="checkbox"/>
30	Roto Sil	787658 <input checked="" type="checkbox"/>
35	Roto Sil	787659 <input checked="" type="checkbox"/>
40	Roto Sil	787660 <input checked="" type="checkbox"/>
45	Roto Sil	787661 <input checked="" type="checkbox"/>
50	Roto Sil	787663 <input checked="" type="checkbox"/>

#### Cylindrická zámková vložka



		N <sup>o</sup>
25	Roto Sil	788164 <input type="checkbox"/>
30	Roto Sil	788275 <input type="checkbox"/>
35	Roto Sil	788276 <input type="checkbox"/>
40	Roto Sil	788277 <input type="checkbox"/>
45	Roto Sil	788278 <input type="checkbox"/>
50	Roto Sil	788279 <input type="checkbox"/>

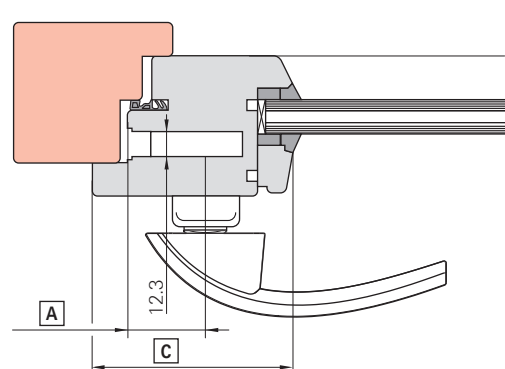
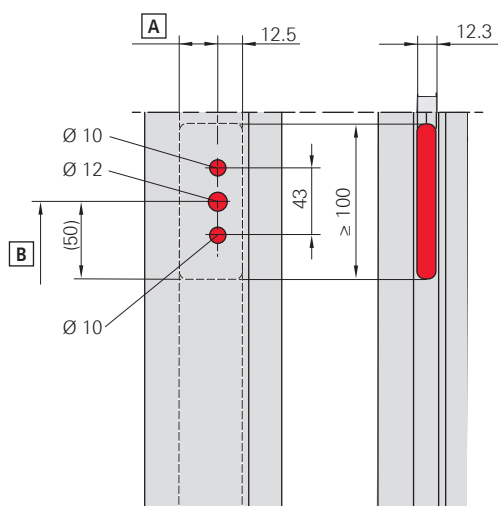


## 4.4 OS převody – speciální řešení

### 4.4.1 Adaptační OS převod

#### 4.4.1.1 Schéma vrtání a frézování

##### Neuzamykatelné



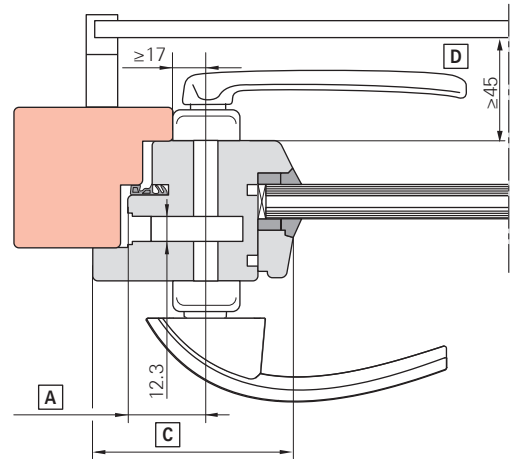
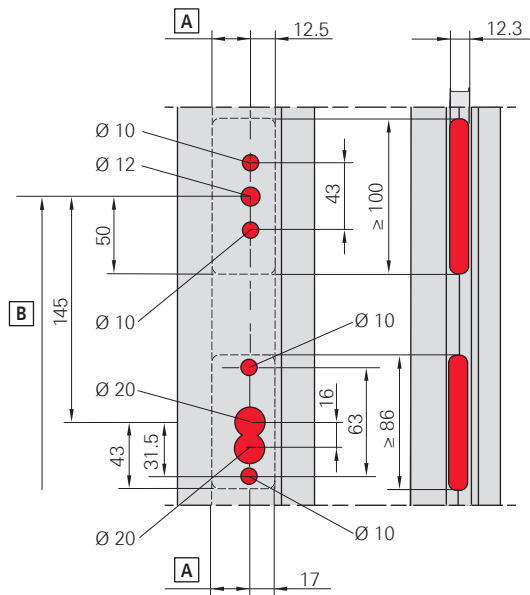
Uspořádání	Význam	Rozměr dornu
[A]	Rozměr dornu	-
[B]	Výška kliky	-
[C]	77 mm	25 mm
	82 mm	30 mm
	87 mm	35 mm
	92 mm	40 mm
	97 mm	45 mm
	102 mm	50 mm



#### INFO

Řez: okna a dveře (otvírané ven).

Uzamykatelné



Uspořádání	Význam	Rozměr dornu
[A]	Rozměr dornu	-
[B]	Výška kliky	-
[C]	82 mm	25 mm
	87 mm	30 mm
	92 mm	35 mm
	97 mm	40 mm
	102 mm	45 mm
	107 mm	50 mm
[D]	U žaluzií	-

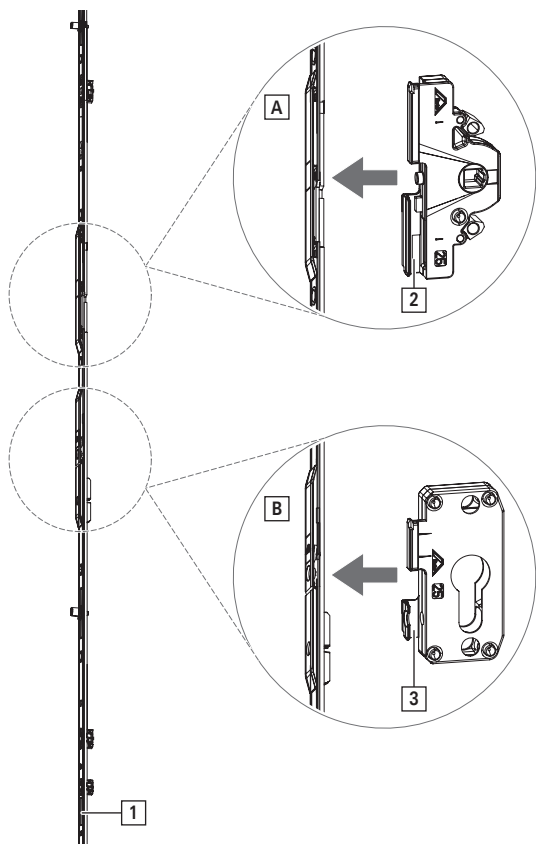


**INFO**

Řez: dveře (otvírané dovnitř).



#### 4.4.1.2 Konfigurace



Uspořádání	Význam
[1]	Krycí lišta převodu – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 147</i>
[2]	Skříň převodu → <i>ze strany 148</i>
[3]	Skříň zámku – cylindrická zámková vložka → <i>ze strany 149</i> Skříň zámku – cylindrická zámková vložka (bez vyobrazení) → <i>ze strany 149</i>
[A]	Skříň převodu montovatelná do krycí lišty převodu
[B]	Skříň zámku montovatelná do krycí lišty převodu

#### 4.4.1.3 Krycí lišta převodu – usazení kliky středové/variabilní



						<b>N<sup>o</sup></b>
Základní bezpečnost	690 – 2400	680	200	A	Roto Sil	799011

Vhodné skříňě převodu viz → *ze strany 148*.

Vhodné skříňě zámku viz → *ze strany 149*.



#### INFO

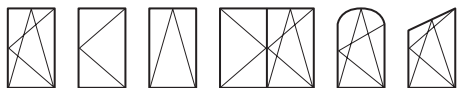
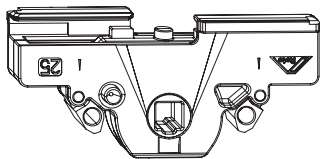
V kombinaci s









Střední díl propojovatelný: viz → *ze strany 228*.

Prodloužení převodu: viz → *ze strany 162*.



#### 4.4.1.4 Skříň převodu

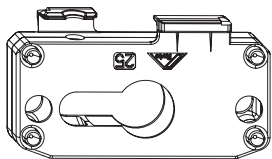




			N <sup>o</sup>
	25	Roto Sil	787675 
	30	Roto Sil	787677 
	35	Roto Sil	787678 
	40	Roto Sil	787679 
	45	Roto Sil	787680 
	50	Roto Sil	787681 



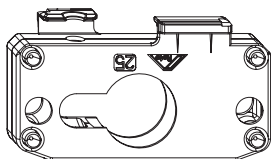
#### 4.4.1.5 Skříň zámku



##### Cylindrická zámková vložka



		N <sup>o</sup>
25	Roto Sil	787656 <input type="checkbox"/>
30	Roto Sil	787658 <input type="checkbox"/>
35	Roto Sil	787659 <input type="checkbox"/>
40	Roto Sil	787660 <input type="checkbox"/>
45	Roto Sil	787661 <input type="checkbox"/>
50	Roto Sil	787663 <input type="checkbox"/>

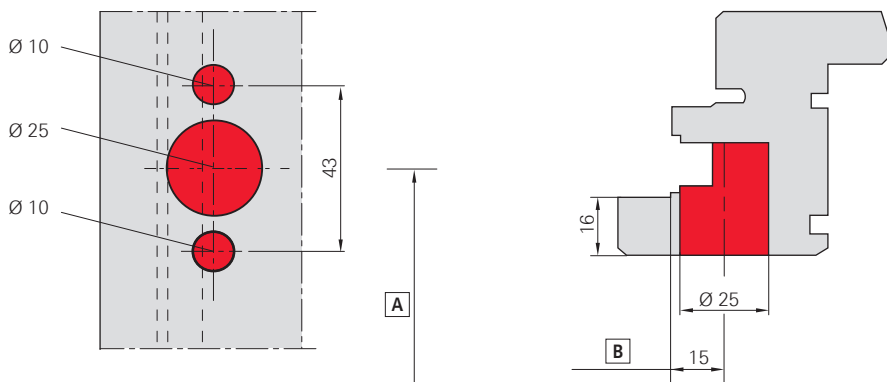
##### Cylindrická zámková vložka



		N <sup>o</sup>
25	Roto Sil	788164 <input type="checkbox"/>
30	Roto Sil	788275 <input type="checkbox"/>
35	Roto Sil	788276 <input type="checkbox"/>
40	Roto Sil	788277 <input type="checkbox"/>
45	Roto Sil	788278 <input type="checkbox"/>
50	Roto Sil	788279 <input type="checkbox"/>

## 4.4.2 OS převody – Komfort

### 4.4.2.1 Schéma vrtání a frézování



Uspořádání	Význam
[A]	Výška klinky
[B]	Rozměr dornu



#### INFO

Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápustných šroubů M5 x ... DIN EN ISO 7046.

### 4.4.2.2 Velikost dornu 15 mm



15	520 – 700	490	180	–	–	Roto Sil	307029	<input checked="" type="checkbox"/>
		690	200	1	E	Roto Sil	307030	<input checked="" type="checkbox"/>
	–	200	1	V	Roto Sil	309399	<input type="checkbox"/>	

Vhodný náběh s pojistkou chybné manipulace viz → *ze strany 304*.



#### INFO

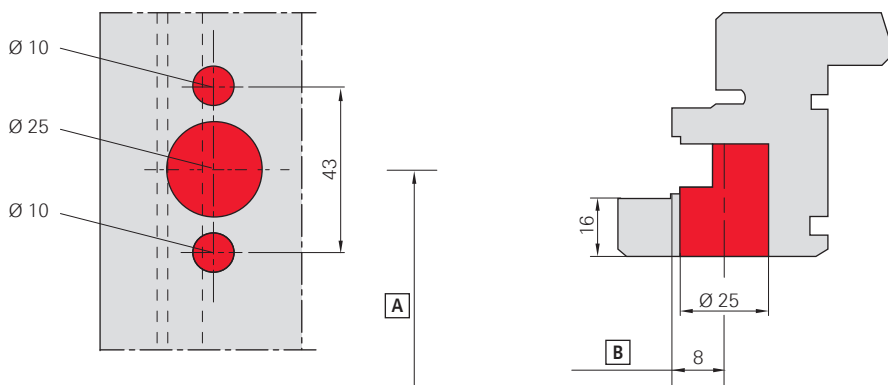
Mezi FFB 901 a 1400 mm s prodloužením převodu.



## 4.5 Hranový převod

### 4.5.1 Velikost dornu 8 mm

#### 4.5.1.1 Schéma vrtání a frézování



Uspořádání	Význam
[A]	Výška klíky
[B]	Rozměr dornu



#### INFO

Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápusťných šroubů M5 x ... DIN EN ISO 7046.

#### 4.5.1.2 Usazení kliky konstantní



													N <sup>o</sup>
8	400 – 500	500	100	170	–	A	N	N	2	P	Roto Sil	609213	<input type="checkbox"/>
	501 – 600	600	100	170	–	A	N	N	2	P	Roto Sil	609214	<input type="checkbox"/>
	601 – 700	700	100	263	371	A	N	N	2	P	Roto Sil	609235	<input type="checkbox"/>
	701 – 800	800	100	263	371	A	N	N	2	P	Roto Sil	609236	<input type="checkbox"/>
	801 – 900	900	100	413	180	A	N	N	2	P	Roto Sil	609237	<input type="checkbox"/>
			100	413	180	A	N	N	3	P	Roto Sil	609238	<input type="checkbox"/>
	901 – 1000	1000	100	413	180	A	N	N	2	P	Roto Sil	609239	<input type="checkbox"/>
			100	413	180	A	N	N	3	P	Roto Sil	609240	<input type="checkbox"/>
	1001 – 1100	1100	100	513	180	A	N	N	3	P	Roto Sil	609241	<input type="checkbox"/>
	1101 – 1200	1200	100	513	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	609242	<input type="checkbox"/>
	1201 – 1300	1300	100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	609243	<input type="checkbox"/>
	1301 – 1400	1400	100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	609244	<input type="checkbox"/>
	1401 – 1500	1500	100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	609245	<input type="checkbox"/>
	1501 – 1600	1600	100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	609246	<input type="checkbox"/>
	1601 – 1700	1700	100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	609247	<input type="checkbox"/>
1701 – 1850	1850	100	563	815	A	N	N	4	P	Roto Sil	609248	<input type="checkbox"/>	
1851 – 2050	2050	100	1000	815	A	N	A	4	P	Roto Sil	795439	<input type="checkbox"/>	
2051 – 2250	2250	100	1000	815	A	N	A	4	P	Roto Sil	795440	<input type="checkbox"/>	



#### INFO

U převodů s výškou kliky 170 mm není možné připojit dole rohové vedení.



### 4.5.1.3 Usazení kliky středové/variabilní

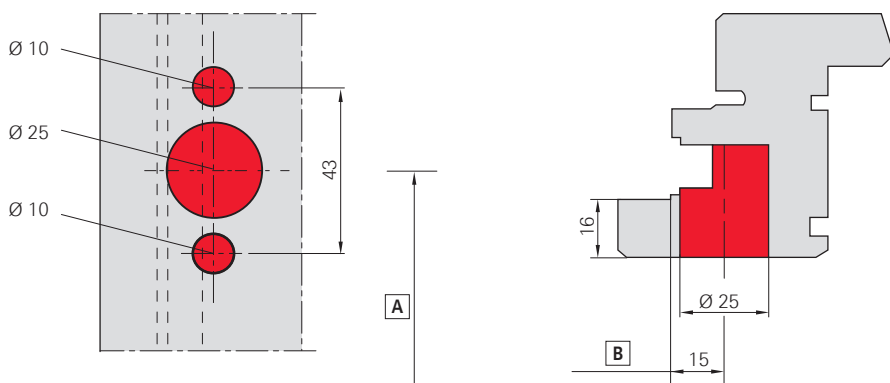


													N <sup>o</sup>
8	238 – 390	238	0 / 0	88 - 119	N	N	N	1	E	Roto Sil			260136
	391 – 500	500	55 / 55	125 - 250	N	N	N	1	E	Roto Sil			260137
	501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	N	N	N	2	E	Roto Sil			260138
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 - 550	N	N	N	3	E	Roto Sil			260139
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 - 700	N	N	N	3	E	Roto Sil			260140
	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 - 900	N	N	A	4	E	Roto Sil			795425
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 - 1200	N	N	A	4	E	Roto Sil			795427



### 4.5.2 Velikost dornu 15 mm

#### 4.5.2.1 Schéma vrtání a frézování



Uspořádání	Význam
[A]	Výška kliky
[B]	Rozměr dornu



#### INFO

Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápusťných šroubů M5 x ... DIN EN ISO 7046.

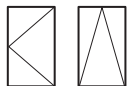
#### 4.5.2.2 Usazení kliky konstantní



15												N <sup>o</sup>
400 – 500	500	100	170	–	A	N	N	2	E	Roto Sil	600789	<input type="checkbox"/>
		100	170	–	A	N	N	2	P	Roto Sil	487230	<input checked="" type="checkbox"/>
501 – 600	600	100	170	308	A	N	N	2	E	Roto Sil	600790	<input type="checkbox"/>
		100	170	308	A	N	N	2	P	Roto Sil	487231	<input checked="" type="checkbox"/>
601 – 700	700	100	263	371	A	N	N	2	E	Roto Sil	600791	<input type="checkbox"/>
		100	263	371	A	N	N	2	P	Roto Sil	487232	<input checked="" type="checkbox"/>
701 – 800	800	100	263	371	A	N	N	2	E	Roto Sil	600792	<input type="checkbox"/>
		100	263	371	A	N	N	2	P	Roto Sil	487233	<input checked="" type="checkbox"/>
801 – 900	900	100	413	180	A	N	N	2	E	Roto Sil	600793	<input type="checkbox"/>
		100	413	180	A	N	N	2	P	Roto Sil	487234	<input checked="" type="checkbox"/>
		100	413	180	A	N	N	3	P	Roto Sil	487245	<input checked="" type="checkbox"/>
901 – 1000	1000	100	413	180	A	N	N	2	E	Roto Sil	600794	<input type="checkbox"/>
		100	413	180	A	N	N	2	P	Roto Sil	487246	<input checked="" type="checkbox"/>
		100	413	180	A	N	N	3	P	Roto Sil	487247	<input checked="" type="checkbox"/>
1001 – 1100	1100	100	513	180	A	N	N	3	E	Roto Sil	600815	<input type="checkbox"/>
		100	513	180	A	N	N	3	P	Roto Sil	487248	<input checked="" type="checkbox"/>
1101 – 1200	1200	100	513	815	A	N	N	3	E	Roto Sil	600816	<input type="checkbox"/>
		100	513	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	487249	<input checked="" type="checkbox"/>
1201 – 1300	1300	100	563	815	A	N	N	3	E	Roto Sil	600817	<input type="checkbox"/>
		100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	487250	<input checked="" type="checkbox"/>
1301 – 1400	1400	100	563	815	A	N	N	3	E	Roto Sil	600818	<input type="checkbox"/>
		100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	487251	<input checked="" type="checkbox"/>
1401 – 1500	1500	100	563	815	A	N	N	3	E	Roto Sil	600819	<input type="checkbox"/>
		100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	487252	<input checked="" type="checkbox"/>
1501 – 1600	1600	100	563	815	A	N	N	3	E	Roto Sil	600820	<input type="checkbox"/>
		100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	487253	<input checked="" type="checkbox"/>
1601 – 1700	1700	100	563	815	A	N	N	3	E	Roto Sil	600821	<input type="checkbox"/>
		100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	487254	<input checked="" type="checkbox"/>
1701 – 1850	1850	100	563	815	A	N	N	4	E	Roto Sil	600822	<input type="checkbox"/>
		100	563	815	A	N	N	4	P	Roto Sil	487255	<input checked="" type="checkbox"/>
1851 – 2050	2050	100	1000	815	A	N	A	4	P	Roto Sil	795436	<input checked="" type="checkbox"/>
2051 – 2250	2250	100	1000	815	A	N	A	4	P	Roto Sil	795438	<input checked="" type="checkbox"/>



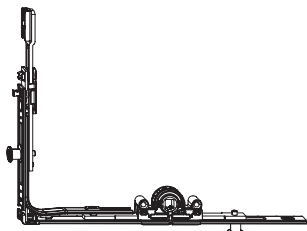
#### 4.5.2.3 Usazení kliky středové/variabilní



15	180 – 250	180	0 / 0	90 - 125	N	N	N	1	E	Roto Sil	260129 <input type="checkbox"/>
			0 / 0	90 - 125	N	N	N	1	P	Roto Sil	288093 <input type="checkbox"/>
	251 – 500	500	125 / 125	126 - 250	N	N	N	1	E	Roto Sil	260130 <input type="checkbox"/>
			125 / 125	126 - 250	N	N	N	1	P	Roto Sil	288094 <input type="checkbox"/>
	501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	N	N	N	2	E	Roto Sil	260131 <input type="checkbox"/>
			150 / 150	251 - 400	N	N	N	2	P	Roto Sil	288095 <input type="checkbox"/>
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 - 550	N	N	N	3	E	Roto Sil	260132 <input type="checkbox"/>
			150 / 150	401 - 550	N	N	N	3	P	Roto Sil	288096 <input type="checkbox"/>
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 - 700	N	N	N	3	E	Roto Sil	260133 <input type="checkbox"/>
			150 / 150	551 - 700	N	N	N	3	P	Roto Sil	288097 <input type="checkbox"/>
	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 - 900	N	N	A	4	E	Roto Sil	795413 <input type="checkbox"/>
			200 / 200	701 - 900	N	N	A	4	P	Roto Sil	795414 <input type="checkbox"/>
1801 – 2400	2400	300 / 300	901 - 1200	N	N	A	4	E	Roto Sil	795415 <input type="checkbox"/>	
		300 / 300	901 - 1200	N	N	A	4	P	Roto Sil	795416 <input type="checkbox"/>	



#### 4.5.2.4 Usazení kliky dole

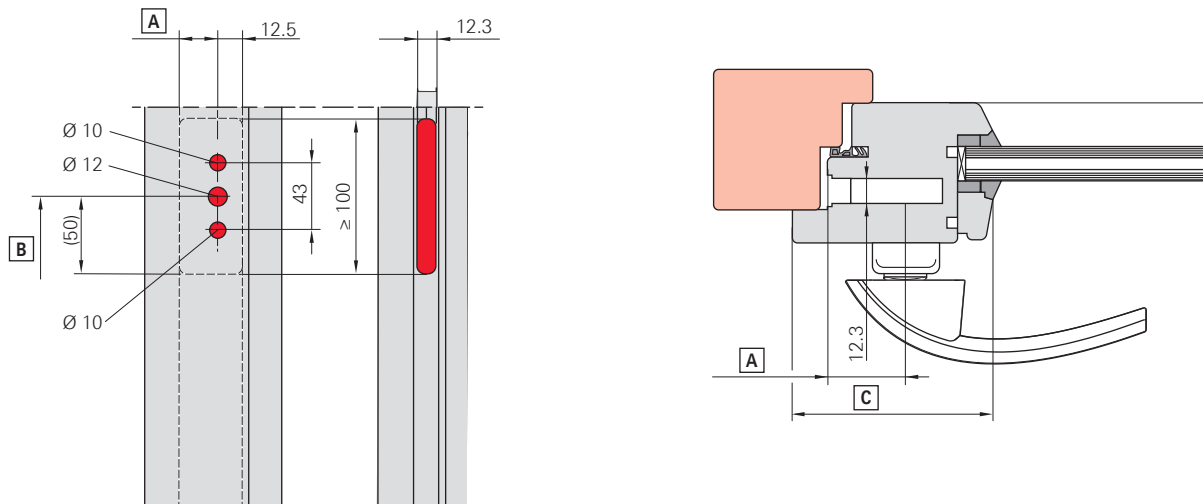


15	230 – 800	230	0 / 0	120	N	N	A	1 / 1	P / P	Roto Sil	610176 <input type="checkbox"/>



### 4.5.3 Velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

#### 4.5.3.1 Schéma vrtání a frézování



Uspořádání	Význam	Rozměr dornu
[A]	Rozměr dornu	-
[B]	Výška kliky	-
[C]	77 mm	25 mm
	82 mm	30 mm
	87 mm	35 mm
	92 mm	40 mm
	97 mm	45 mm
	102 mm	50 mm

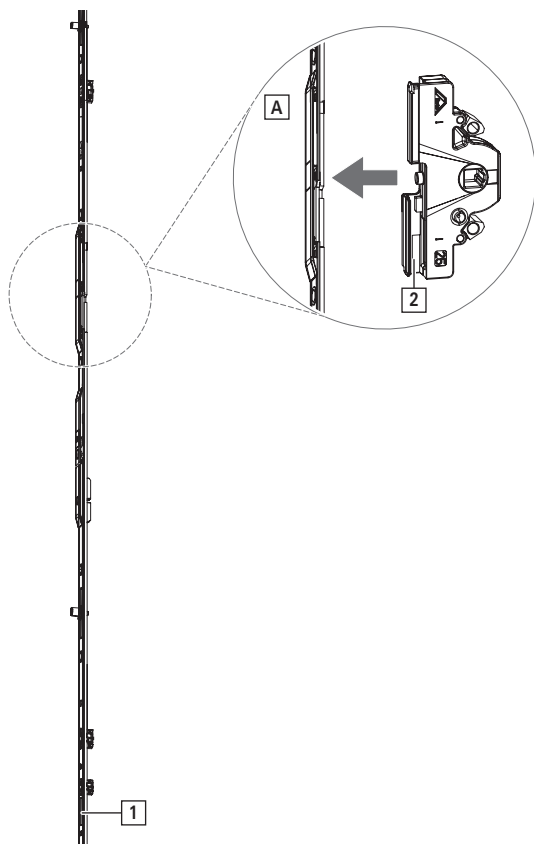


#### INFO

Řez: okna a dveře (otvírané ven).

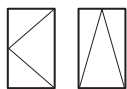


### 4.5.3.2 Konfigurace



Uspořádání	Význam
[1]	Krycí lišta převodu – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 157</i>
[2]	Skříň převodu → <i>ze strany 158</i>
[A]	Skříň převodu montovatelná do krycí lišty převodu

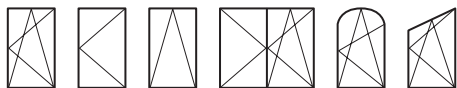
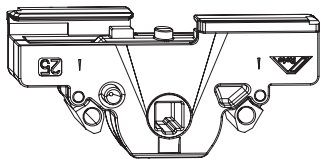
### 4.5.3.3 Krycí lišta převodu – usazení kliky středové/variabilní











											N <sup>o</sup>
Základní bezpečnost	350 – 500	500	75 / 75	175 - 250	N	N	N	1	E	Roto Sil	788328 <input type="checkbox"/>
	501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	N	N	N	2	E	Roto Sil	788329 <input type="checkbox"/>
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 - 550	N	N	N	3	E	Roto Sil	788330 <input type="checkbox"/>
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 - 700	N	N	N	3	E	Roto Sil	788331 <input type="checkbox"/>
	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 - 900	N	N	N	4	E	Roto Sil	788332 <input type="checkbox"/>
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 - 1200	N	N	N	4	E	Roto Sil	788333 <input type="checkbox"/>
Bezpečnost	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 - 900	N	N	N	4	P	Roto Sil	795398 <input type="checkbox"/>
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 - 1200	N	N	N	4	P	Roto Sil	795399 <input type="checkbox"/>

Vhodné skříňe převodu viz → *ze strany 158*.

#### 4.5.3.4 Skříň převodu

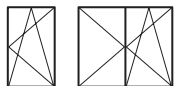
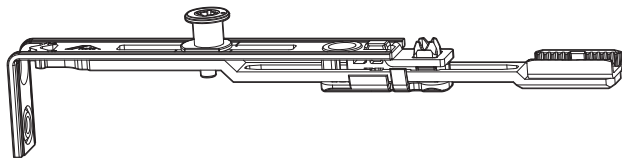


		No
25	Roto Sil	787675 
30	Roto Sil	787677 
35	Roto Sil	787678 
40	Roto Sil	787679 
45	Roto Sil	787680 
50	Roto Sil	787681 



## 4.6 Koncovka převodu

### 4.6.1 KSR



					<b>N<sup>o</sup></b>
Koncovka převodu KSR s výsuvem	110	1	P	Roto Sil	628290 <input type="checkbox"/>



					<b>N<sup>o</sup></b>
Koncovka převodu KSR bez výsuvu	110	1	E	Roto Sil	630574 <input type="checkbox"/>

### 4.6.2 Výsuv

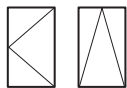
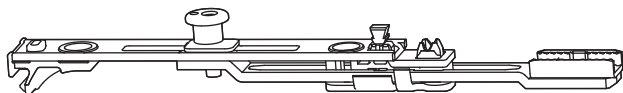


				<b>N<sup>o</sup></b>
koncovka převodu s výsuvem a obracečem zdvihu	110	11	Roto Sil	312032 <input type="checkbox"/>
	110	18	Roto Sil	312033 <input type="checkbox"/>



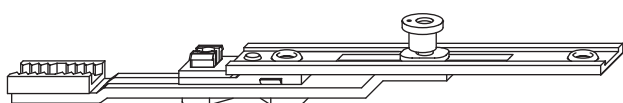
				<b>N<sup>o</sup></b>
koncovka převodu s výsuvem bez obraceče zdvihu	110	11	Roto Sil	457626 <input type="checkbox"/>
	110	14	Roto Sil	349187 <input type="checkbox"/>

### 4.6.3 Sklopné křídlo



				<b>N<sup>o</sup></b>
koncovka převodu sklápěcí křídlo	1	V	Roto Sil	382716

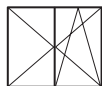
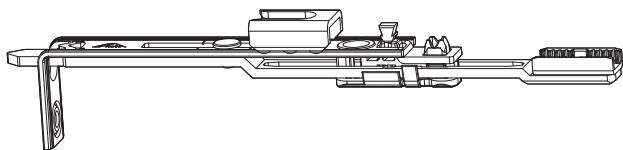
### 4.6.4 Kruhový oblouk



				<b>N<sup>o</sup></b>
koncovka převodu obloukové okno	1	E	Roto Sil	245688
	1	V	Roto Sil	245687



#### 4.6.5 Štulpové křídlo

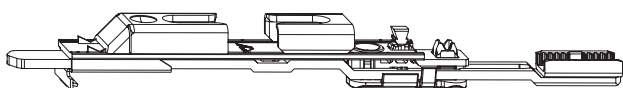


Koncovka převodu štulpové křídlo pro koncovku převodu KSR s výsuvem	110	11	1	Roto Sil	628701 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Použitelné pouze v kombinaci se štulpovým převodem Standard.



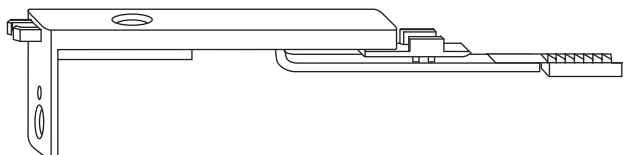
Koncovka převodu štulpové křídlo pro koncovku převodu KSR bez výsuvu	110	11	1	Roto Sil	630573 <input type="checkbox"/>
	110	18	1	Roto Sil	630572 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Použitelné pouze v kombinaci se štulpovým převodem Standard.

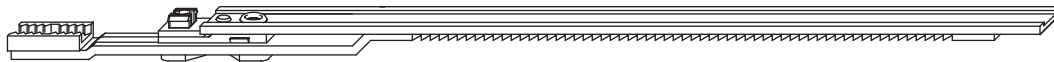
#### 4.6.6 Eurodrážka 7/8



koncovka převodu euro drážka 7/8	11	Roto Sil	331973 <input type="checkbox"/>

## 4.7 Prodloužení převodu

### 4.7.1 330



			<b>N<sup>o</sup></b>
prodloužení převodu 330	200	Roto Sil	489993 <input type="checkbox"/>

### 4.7.2 400



					<b>N<sup>o</sup></b>
prodloužení převodu 400	-	1	E	Roto Sil	260193 <input type="checkbox"/>
	-	1	V	Roto Sil	257598 <input type="checkbox"/>
prodloužení převodu 400 pro štlupové křídlo	1	-	-	Roto Sil	260195 <input type="checkbox"/>

### 4.7.3 Eurodrážka 7/8



			<b>N<sup>o</sup></b>
prodloužení převodu 200	-	Roto Sil	493592 <input type="checkbox"/>
prodloužení převodu 400	1	Roto Sil	315599 <input type="checkbox"/>

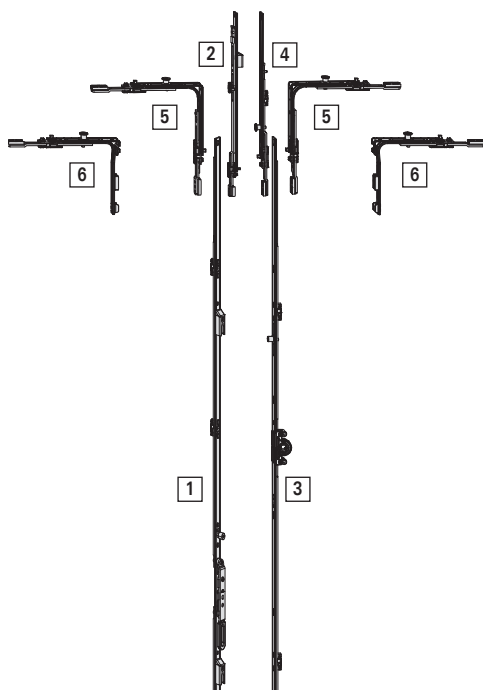


## 4.8 Štulpový převod

### 4.8.1 Standard

#### 4.8.1.1 KSR – usazení kliky konstantní

##### 4.8.1.1.1 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 standardní
[6]	speciální rohové vedení krátké

#### Určení převodů

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



#### INFO

Možnosti kombinací a požadované rohové vedení [5] + [6] 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] → *ze strany 230*

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

- OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 8 mm → *ze strany 116*
- OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm → *ze strany 116*
- OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ze strany 116*

**Volitelně:** určete střední díl, Standard [4] → *ze strany 228*



Velikost dornu 8 mm

Oblast použití		Štulpový převod Standard KSR		OS převod KSR			
Výška křídla v drážce	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	ZP	Typ rohového vedení
431 – 510	600	233	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>	490	120	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
511 – 600			rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	600	170	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
601 – 800	690	325	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	690	263	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
801 – 1000	890	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	890	413	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1001 – 1200	1090	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1090	513	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1201 – 1400	1290	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1290	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1401 – 1600	1490	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1490	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1601 – 1800	1690	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1690	563 / 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1801 – 2000	1890	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1890	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
2001 – 2200	2090	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	2090	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
2201 – 2400	2290	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	2290	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>



**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 15 mm a větší

Oblast použití		Štulpový převod Standard KSR		OS převod KSR			
Výška křídla v drážce	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	ZP	Typ rohového vedení
431 – 510	600	195	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>	460	120	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
511 – 600			rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	600	170	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
601 – 800	690	300	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	690	263	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
801 – 1000	890	490	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	890	413	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1001 – 1200	1090	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1090	513	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1201 – 1400	1290	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1290	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1401 – 1600	1490	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1490	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1601 – 1800	1690	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1690	563 / 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1801 – 2000	1890	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1890	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
2001 – 2200	2090	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	2090	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
2201 – 2400	2290	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	2290	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>

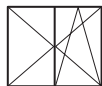


**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



#### 4.8.1.1.2 Velikost dornu 8 až 50 mm



													N <sup>o</sup>
8	431 – 710	600	200	233	N	N	–	A	– / 1	– / P	Roto Sil	810974	<input type="checkbox"/>
	601 – 800	690	200	325	N	N	–	N	–	–	Roto Sil	771953	<input type="checkbox"/>
	801 – 1000	890	200	335	N	N	1	N	–	–	Roto Sil	771954	<input type="checkbox"/>
15 25 30 35 40 45 50	431 – 710	600	200	195	A	N	–	A	– / 1	– / P	Roto Sil	795462	<input type="checkbox"/>
	601 – 800	690	200	300	A	N	–	N	–	–	Roto Sil	763116	<input type="checkbox"/>
	801 – 1000	890	200	490	A	N	1	N	–	–	Roto Sil	763117	<input type="checkbox"/>
8 15 25 30 35 40 45 50	1001 – 1200	1090	200	335	A	N	1	N	–	–	Roto Sil	763118	<input type="checkbox"/>
	1201 – 1400	1290	200	335	A	N	1	N	–	–	Roto Sil	763119	<input type="checkbox"/>
	1401 – 1600	1490	200	335	A	N	2	N	–	–	Roto Sil	763120	<input type="checkbox"/>
	1601 – 1800	1690	200	335	A	A	2	N	–	–	Roto Sil	795474	<input type="checkbox"/>
	1801 – 2000	1890	200	640	A	A	2	N	–	–	Roto Sil	795476	<input type="checkbox"/>
	2001 – 2200	2090	200	640	A	A	3	N	–	–	Roto Sil	795478	<input type="checkbox"/>
	2201 – 2400	2290	200	640	A	A	3	N	–	–	Roto Sil	795480	<input type="checkbox"/>



#### INFO

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

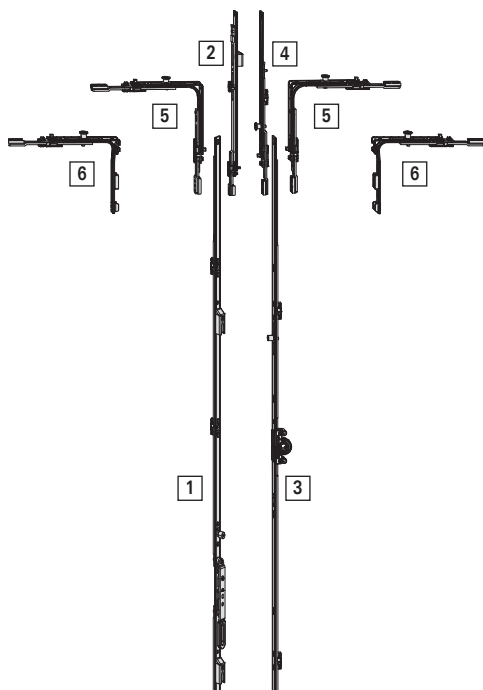


#### INFO

Při použití štulpového převodu Standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) použijte křídlové nůžky pro otevíravé křídlo  
→ *ze strany 202*

## 4.8.1.2 Usazení kliky konstantní

### 4.8.1.2.1 Možnosti kombinací



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

### Určení převodů

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



#### INFO

Možnosti kombinací a požadované rohové vedení [5] + [6] 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] → *ze strany 230*

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

- OS převod – usazení kliky konstantní, velikost dornu 8 mm → *ze strany 126*
- OS převod – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm → *ze strany 126*
- OS převod – usazení kliky konstantní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ze strany 126*

**Volitelně:** určete střední díl, Standard [4] → *ze strany 228*



Velikost dornu 8 mm

Oblast použití		Štulpový převod Standard		OS převod			
Výška křídla v drážce	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 → <i>ze strany 189</i>	490	120	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
511 – 600			rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	600	170	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
601 – 800	690	195	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	690	263	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
801 – 1000	890	195	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	890	413	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1001 – 1200	1090	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1090	513	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1201 – 1400	1290	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1290	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1401 – 1600	1490	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1490	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1601 – 1800	1690	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1690	563 / 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1801 – 2000	1890	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1890	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
2001 – 2200	2090	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	2090	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
2201 – 2400	2290	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	2290	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>



**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 15 mm a větší

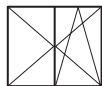
Oblast použití		Štulpový převod Standard		OS převod			
Výška křídla v drážce	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	ZP	Typ rohového vedení
431 – 510	600	195	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>	460	120	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
511 – 600			rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	600	170	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
601 – 800	690	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	690	263	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
801 – 1000	890	490	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	890	413	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1001 – 1200	1090	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1090	513	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1201 – 1400	1290	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1290	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1401 – 1600	1490	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1490	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1601 – 1800	1690	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1690	563 / 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1801 – 2000	1890	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1890	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
2001 – 2200	2090	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	2090	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
2201 – 2400	2290	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	2290	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>



**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

#### 4.8.1.2.2 Velikost dornu 8 až 50 mm



							#			Nº	
8	431 – 710	600	200	233	N	N	–	Roto Sil	795442	<input checked="" type="checkbox"/>	
	601 – 800	690	200	195	N	N	1	Roto Sil	242731	<input checked="" type="checkbox"/>	
	801 – 1000	890	200	195	A	N	1	Roto Sil	791977	<input checked="" type="checkbox"/>	
15 25 30 35 40 45 50	431 – 710	600	200	195	A	N	–	Roto Sil	795464	<input checked="" type="checkbox"/>	
	601 – 800	690	200	335	A	N	1	Roto Sil	791975	<input checked="" type="checkbox"/>	
	801 – 1000	890	200	490	A	N	2	Roto Sil	791976	<input checked="" type="checkbox"/>	
8 15 25 30 35 40 45 50	1001 – 1200	1090	200	335	A	N	2	Roto Sil	791978	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1201 – 1400	1290	200	335	A	N	2	Roto Sil	791979	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1401 – 1600	1490	200	335	A	N	3	Roto Sil	791980	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1601 – 1800	1690	200	335	A	A	3	Roto Sil	795466	<input checked="" type="checkbox"/>	
	1801 – 2000	1890	200	640	A	A	3	Roto Sil	795469	<input type="checkbox"/>	
	2001 – 2200	2090	200	640	A	A	4	Roto Sil	795471	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2201 – 2400	2290	200	640	A	A	4	Roto Sil	795473	<input type="checkbox"/>	



#### INFO

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



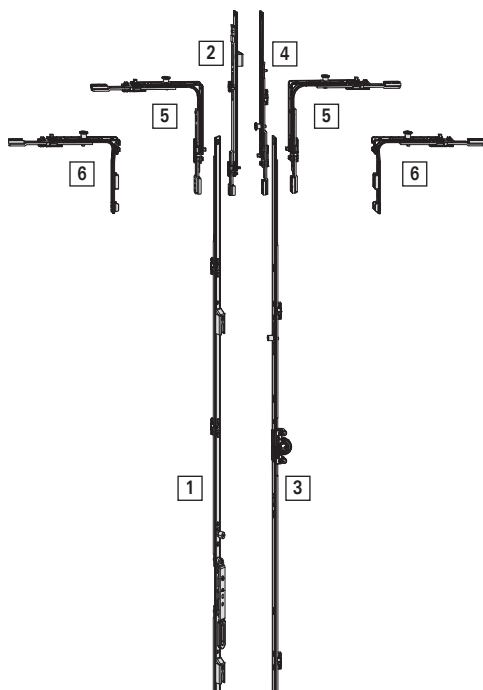
#### INFO

Při použití štulpového převodu Standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) použijte křídlové nůžky pro otevíravé křídlo  
 → *ze strany 202*



## 4.8.1.3 Usazení kliky středové/variabilní

### 4.8.1.3.1 Kombinace



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 standardní
[6]	speciální rohové vedení krátké

### Určení převodů

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



#### INFO

Možnosti kombinací a požadované rohové vedení [5] + [6] 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] → *ze strany 230*

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

- OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 8 mm → *ze strany 136*
- OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 15 mm → *ze strany 136*
- OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ze strany 136*

**Volitelně:** určete střední díl, Standard [4] → *ze strany 228*

Velikost dornu 8 mm

Štulpový převod Standard				OS převod			
Výška křídla v drážce	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 → <i>ze strany 189</i>	580	311 – 350	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
801 – 900		276 – 335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	980	351 – 400	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
901 – 1200	980	249 – 448	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>		1380	401 – 600	A
1201 – 1600	1380	448 – 658	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1780		601 – 800	A
1601 – 2000	1780	680 – 880	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	2180	801 – 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
2001 – 2400	2180	880 – 1080	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>		1001 – 1200	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>



**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 15 mm a větší

Štulpový převod Standard				OS převod			
Výška křídla v drážce	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	ZP	Typ rohového vedení
431 – 450	400	255 – 265	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>	430	215 – 225	N	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
451 – 520		266 – 300	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>		226 – 260	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
521 – 620		301 – 350	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>		261 – 310	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
621 – 650	680	393 – 407	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>	580	311 – 400	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
651 – 800		408 – 482	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>				
801 – 1200	980	482 – 682	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	980	401 – 600	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1201 – 1600	1380	448 – 648	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1380	601 – 800	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1601 – 2000	1780	680 – 880	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1780	801 – 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
2001 – 2400	2180	880 – 1080	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	2180	1001 – 1200	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>

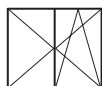
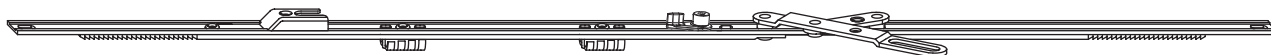


**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



#### 4.8.1.3.2 Velikost dornu 8 až 50 mm



8	621 – 900	680	125 / 120	236 - 375	N	N	1	Roto Sil	242726	<input type="checkbox"/>		
	901 – 1200	980	200 / 200	298 - 448	A	N	1	Roto Sil	791986	<input type="checkbox"/>		
15 25 30 35 40 45 50	431 – 620	400	100 / 100	225 - 350	N	N	–	Roto Sil	233418	<input type="checkbox"/>		
	621 – 800	630	100 / 100	393 - 482	A	N	1	Roto Sil	763125	<input type="checkbox"/>		
	801 – 1200	980	200 / 200	482 - 682	A	N	1	Roto Sil	763126	<input type="checkbox"/>		
	1201 – 1600	1380	200 / 200	448 - 658	A	N	2	Roto Sil	763127	<input type="checkbox"/>		
	1601 – 2000	1780	200 / 200	680 - 880	A	A	2	Roto Sil	795482	<input type="checkbox"/>		
2001 – 2400	2180	200 / 200	880 - 1080	A	A	4	Roto Sil	795484	<input type="checkbox"/>			



#### INFO

Pro štulpový převod u dvoukřídlých oken RC 2 / RC 2 N je nezbytně nutné použít bezpečnostní třmen. Viz → *ze strany 299*.



#### INFO

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



#### INFO

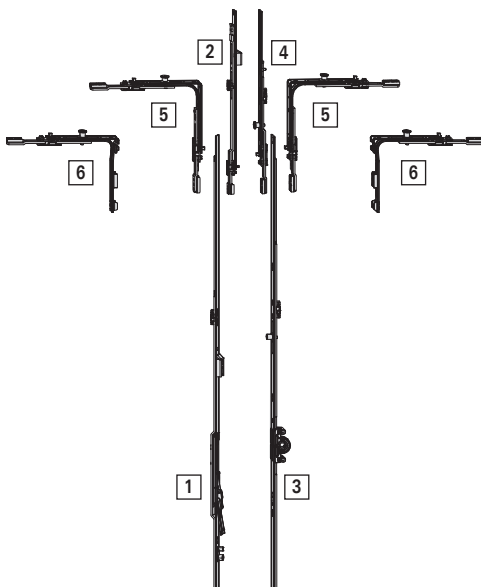
Při použití štulpového převodu Standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) použijte křídlové nůžky pro otevíravé křídlo → *ze strany 202*



## 4.8.2 Plus

### 4.8.2.1 KSR – usazení kliky konstantní

#### 4.8.2.1.1 Kombinace



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

#### Určení převodů

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



#### INFO

Možnosti kombinací a požadované rohové vedení [5] + [6] zjistíte 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] → *ze strany 230*
3. Zvolte OS převod KSR – usazení kliky konstantní [3] na základě *délky konstrukčního dílu*
  - OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 8 mm → *ze strany 116*
  - OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm → *ze strany 116*
  - OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ze strany 116***Volitelně:** určete střední díl, Standard [4] → *ze strany 228*



Velikost dornu 8 mm

Oblast použití	Štulpový převod Standard KSR			OS převod KSR			
	Výška křídla v drážce	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	ZP
431 – 510	600	233	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>	490	120	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
511 – 600			rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	600	170	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
601 – 800	690	325	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	690	263	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
801 – 1000	890	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	890	413	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1001 – 1200	1090	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1090	513	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1201 – 1400	1290	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1290	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1401 – 1600	1490	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1490	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1601 – 1800	1690	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1690	563 / 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1801 – 2000	1890	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1890	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
2001 – 2200	2090	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	2090	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
2201 – 2400	2290	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	2290	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>



**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 15 mm a větší

Oblast použití	Štulpový převod Standard KSR			OS převod KSR			
	Výška křídla v drážce	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	ZP
431 – 510	600	195	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>	460	120	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
511 – 600			rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	600	170	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
601 – 800	690	300	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	690	263	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
801 – 1000	890	490	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	890	413	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1001 – 1200	1090	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1090	513	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1201 – 1400	1290	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1290	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1401 – 1600	1490	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1490	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1601 – 1800	1690	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1690	563 / 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1801 – 2000	1890	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1890	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
2001 – 2200	2090	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	2090	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
2201 – 2400	2290	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	2290	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>



























**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

#### 4.8.2.1.2 Velikost dornu 8 až 50 mm



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



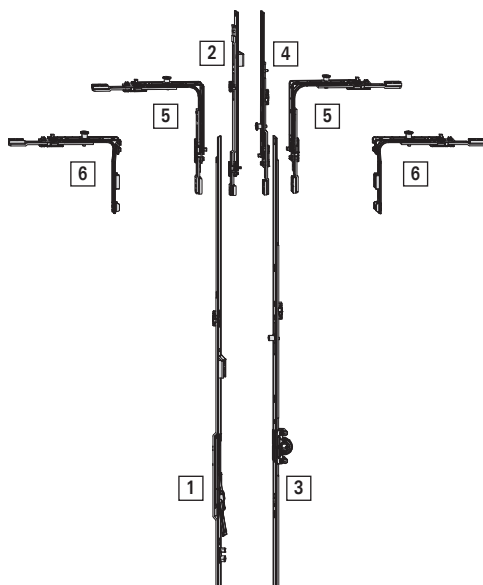
#### INFO

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



## 4.8.2.2 Usazení kliky konstantní

### 4.8.2.2.1 Možnosti kombinací



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

### Určení převodů

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



#### INFO

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

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

**Volitelně:** určete střední díl, štulpová lišta [2] → *ze strany 230*

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

- OS převod – usazení kliky konstantní, velikost dornu 8 mm → *ze strany 126*
- OS převod – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm → *ze strany 126*
- OS převod – usazení kliky konstantní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ze strany 126*

**Volitelně:** určete střední díl, Standard [4] → *ze strany 228*

Velikost dornu 8 mm a větší

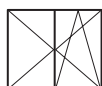
Oblast použití		Štulpový převod Plus		OS převod			
Výška křídla v drážce	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	ZP	Typ rohového vedení
431 – 510	600	144	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>	460	120	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
511 – 600			rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	600	170	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
601 – 800	690	246	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	690	263	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
801 – 1000	890	396	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	890	413	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1001 – 1200	1090	496	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1090	513	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1201 – 1400	1290	546	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1290	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1401 – 1600	1490	546	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1490	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1601 – 1800	1690	546	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1690	563 / 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1801 – 2000	1890	546	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1890	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
2001 – 2200	2090	546	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	2090	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
2201 – 2400	2290	546	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	2290	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>



**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

**4.8.2.2 Velikost dornu 8 až 50 mm**



8	431 – 710	600	200	144	A	N	A	–	Roto Sil	795496 <input checked="" type="checkbox"/>	
15	601 – 800	690	200	246	A	N	–	1	Roto Sil	795497 <input type="checkbox"/>	
25	801 – 1000	890	200	396	A	N	–	2	Roto Sil	795498 <input type="checkbox"/>	
30	1001 – 1200	1090	200	496	A	N	–	2	Roto Sil	795499 <input type="checkbox"/>	
35	1201 – 1400	1290	200	546	A	N	–	2	Roto Sil	795500 <input checked="" type="checkbox"/>	
40	1401 – 1600	1490	200	546	A	N	–	3	Roto Sil	795501 <input type="checkbox"/>	
45	1601 – 1800	1690	200	546	A	A	–	3	Roto Sil	795502 <input type="checkbox"/>	
50	1801 – 2000	1890	200	546	A	A	–	3	Roto Sil	795503 <input type="checkbox"/>	
	2001 – 2200	2090	200	546	A	A	–	4	Roto Sil	795504 <input type="checkbox"/>	
	2201 – 2400	2290	200	546	A	A	–	4	Roto Sil	795505 <input type="checkbox"/>	



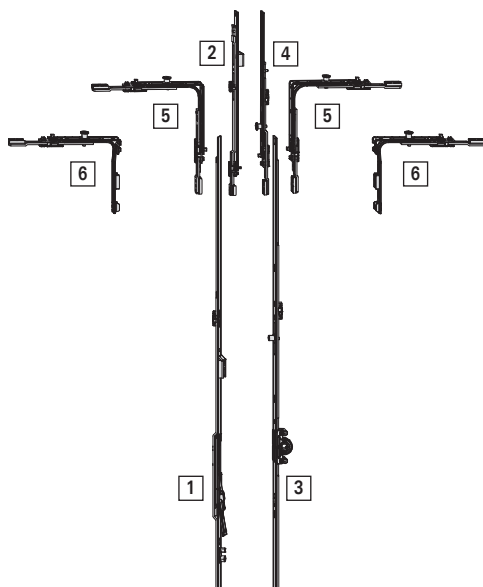
**INFO**

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



## 4.8.2.3 Usazení kliky středové/variabilní

### 4.8.2.3.1 Kombinace



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 standardní
[6]	speciální rohové vedení krátké

### Určení převodů

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



#### INFO

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

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

**Volitelně:** určete střední díl, štulpová lišta [2] → *ze strany 230*

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

- OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 8 mm → *ze strany 136*
- OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 15 mm → *ze strany 136*
- OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ze strany 136*

**Volitelně:** určete střední díl, Standard [4] → *ze strany 228*

Velikost dornu 8

Oblast použití Štulpový převod Plus				OS převod			
Výška křídla v drážce	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 → <i>ze strany 189</i>	500	215 – 260	N	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
521 – 620		240 – 289	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>		261 – 310	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
621 – 700	680	290 – 329	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>	580	311 – 400	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
701 – 800		330 – 379	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>				
801 – 1200	980	380 – 579	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	980	401 – 600	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1201 – 1600	1380	580 – 779	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1380	601 – 800	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1601 – 2000	1780	780 – 979	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1780	801 – 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
2001 – 2400	2180	980 – 1179	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	2180	1001 – 1200	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>



**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 15 mm a větší

Oblast použití Štulpový převod Plus				OS převod			
Výška křídla v drážce	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	ZP	Typ rohového vedení
431 – 450	400	194 – 204	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>	430	215 – 225	N	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>
451 – 520		205 – 239	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>		226 – 260	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
521 – 620		240 – 289	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>		261 – 310	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
621 – 700	680	290 – 329	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 189</i>	580	311 – 400	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
701 – 800		330 – 379	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>				
801 – 1200	980	380 – 579	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	980	401 – 600	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1201 – 1600	1380	580 – 779	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1380	601 – 800	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
1601 – 2000	1780	780 – 979	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	1780	801 – 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>
2001 – 2400	2180	980 – 1179	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>	2180	1001 – 1200	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 188</i>

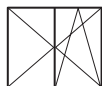


**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



#### 4.8.2.3.2 Velikost dornu 8 až 50 mm



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

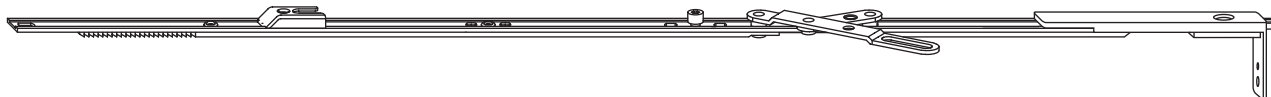


#### INFO

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











### 4.8.3 Eurodrážka 7/8

#### 4.8.3.1 Usazení kliky konstantní



									N <sup>o</sup>
15	431 – 630	520	200	195	A	N	–	Roto Sil	839919 <input type="checkbox"/>
25	601 – 800	690	200	335	A	N	1	Roto Sil	331943 <input type="checkbox"/>
30	801 – 1000	890	200	490	A	N	2	Roto Sil	331964 <input type="checkbox"/>
35									
40									
45									
50									



									
8	1001 – 1200	1090	200	335	A	N	2	Roto Sil	331965 <input type="checkbox"/>
15	1201 – 1400	1290	200	335	A	N	2	Roto Sil	331966 <input type="checkbox"/>
25	1401 – 1600	1490	200	335	A	N	3	Roto Sil	331967 <input type="checkbox"/>
30	1601 – 1800	1690	200	335	A	A	3	Roto Sil	331968 <input type="checkbox"/>
35	1801 – 2000	1890	200	640	A	A	3	Roto Sil	331969 <input type="checkbox"/>
40	2001 – 2200	2090	200	640	A	A	4	Roto Sil	331970 <input type="checkbox"/>
45	2201 – 2400	2290	200	640	A	A	4	Roto Sil	331971 <input type="checkbox"/>
50									



### INFO

Pro každý štulpový převod je zapotřebí jedna koncovka převodu pro eurodrážku 7/8. Viz → *ze strany 161*.



### INFO

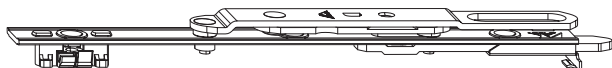
Západku standard nelze použít.



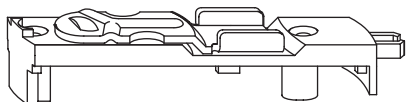
## 4.9 Hranová zástrč

### 4.9.1 Protilehlá drážka pro kování

#### 4.9.1.1 Standard

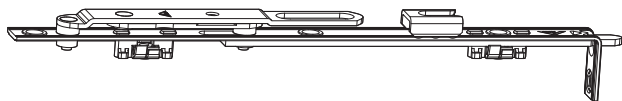


		N <sup>o</sup>
200	Roto Sil	
390	Roto Sil	633419 <input type="checkbox"/>
		618666 <input type="checkbox"/>



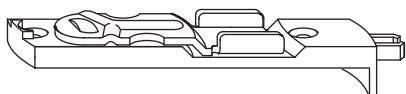
		N <sup>o</sup>
97	Roto Sil	
		305638 <input checked="" type="checkbox"/>

#### 4.9.1.2 KSR

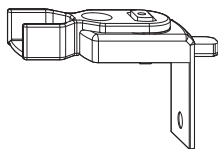


		N <sup>o</sup>
265	Roto Sil	
		628710 <input checked="" type="checkbox"/>

### 4.9.2 Eurodrážka

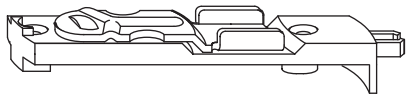


				N <sup>o</sup>
97	18	12	Roto Sil	
				260189 <input checked="" type="checkbox"/>



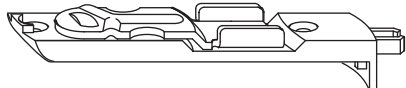
					N <sup>o</sup>
48	18	12	sklápění svislé	Roto Sil	
					631381 <input type="checkbox"/>

### 4.9.3 Eurodrážka 7/8



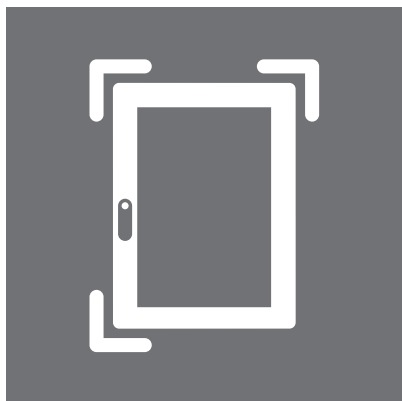
				N <sup>o</sup>
97	20	12	Roto Sil	313518 <input type="checkbox"/>

### 4.9.4 Lze zafrézovat



				N <sup>o</sup>
97	18	12	Roto Sil	344969 <input type="checkbox"/>









**Standard**

Viz strana 188

---

**Krátké**

Viz strana 189

---

**Otevíravě-sklopné**

Viz strana 190

---

**Štulpová lišta**

Standard 191

---

Podlahový práh 191

---

**Podlahový práh**

Viz strana 192

---

**Nůžky**

Viz strana 193

---

**Speciální řešení**

Kruhový oblouk 194

---

Kosoúhlé okno 194

---

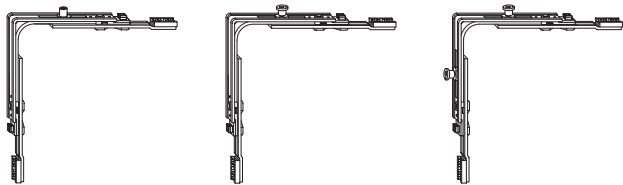
Rámový uzávěr a výsuv 195











---



## 5 Rohová vedení

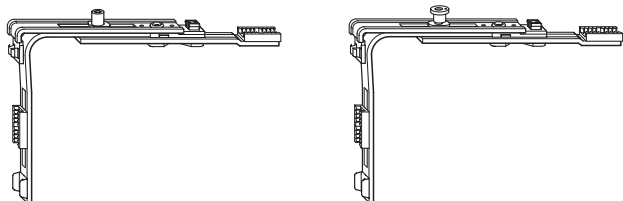
### 5.1 Standard








					
 rohové vedení standardní	110 / 110	1 1 1 2	E P V V	Roto Sil Roto Sil Roto Sil Roto Sil	260275  260277  260272  260274 



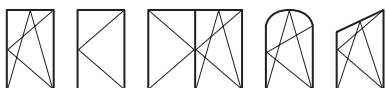
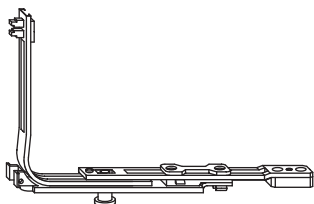
## 5.2 Krátké








					N <sup>o</sup>
speciální rohové vedení krátké	110 / 10	1	E	Roto Sil	260280 <input type="checkbox"/>
		1	P	Roto Sil	260282 <input type="checkbox"/>
		1	V	Roto Sil	281288 <input type="checkbox"/>



### 5.3 Otevíravě-sklopné



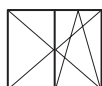
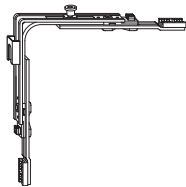
					<b>N<sup>o</sup></b>
rohové vedení otevíravě-sklopné	110 / 0	1	P	Roto Sil	260290 <input type="checkbox"/>
		1	V	Roto Sil	260288 <input type="checkbox"/>





## 5.4 Štulpová lišta

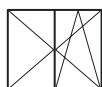
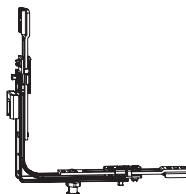
### 5.4.1 Standard



rohové vedení štulpová lišta	110 / 110	Křídlo otevírající se jako druhé	1	1	V	nahoře	Roto Sil	313538	<input checked="" type="checkbox"/>	
			1	1	V	dole	Roto Sil	367227	<input checked="" type="checkbox"/>	
		křídlo otevírající se jako druhé / s posuvnou pojistkou	1	1	V	nahoře	Roto Sil	839223	<input type="checkbox"/>	
			1	1	V	dole	Roto Sil	839224	<input type="checkbox"/>	

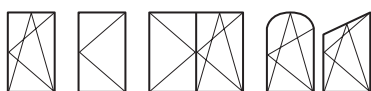
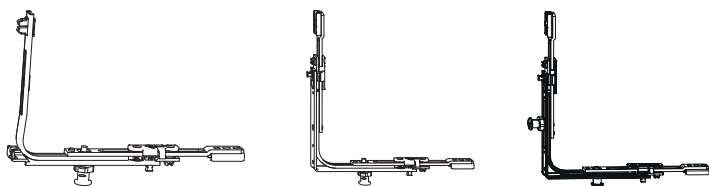










### 5.4.2 Podlahový práh



rohové vedení štulpová lišta	110 / 110	křídlo otevírající se jako druhé / navařený rámový uzávěr	7	1	1	V	dole	Roto Sil	823316	<input type="checkbox"/>
			10	1	1	V	dole	Roto Sil	794779	<input type="checkbox"/>

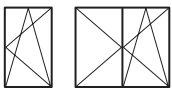
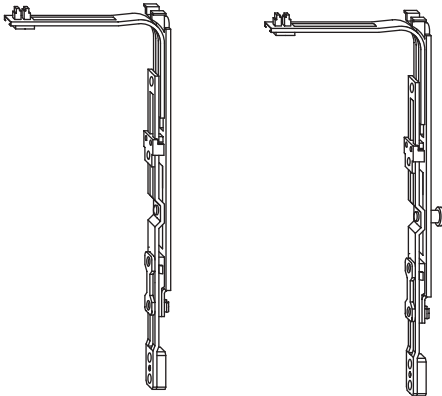
## 5.5 Podlahový práh








							
rohové vedení podlahový práh	110 / 0	rohové vedení otevíravě-sklopné (konstantní), uzavírací čep prodloužený	7	1	V	Roto Sil	625213 <input type="checkbox"/>
			10	1	V	Roto Sil	566650 <input type="checkbox"/>
			12	1	V	Roto Sil	741407 <input type="checkbox"/>
	110 / 110	rohové vedení standardní (střední/variabilní), uzavírací čep prodloužený	7	1	V	Roto Sil	642264 <input type="checkbox"/>
			7	2	V	Roto Sil	823317 <input type="checkbox"/>
			10	1	V	Roto Sil	614456 <input type="checkbox"/>
			10	2	V	Roto Sil	794778 <input type="checkbox"/>



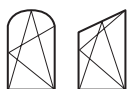
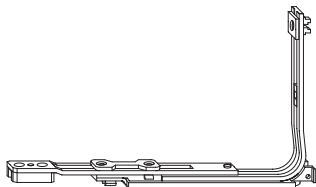
## 5.6 Nůžky










					N <sup>o</sup>
rohové vedení nůžek	180 / 0	-	-	Roto Sil	293521 <input type="checkbox"/>
		1	P	Roto Sil	260286 <input type="checkbox"/>
		1	V	Roto Sil	260284 <input type="checkbox"/>

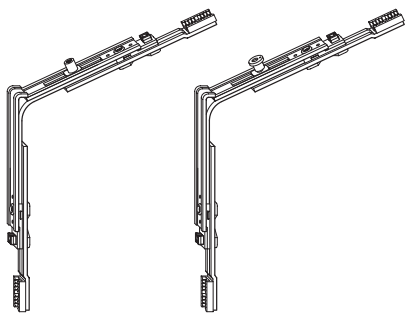
## 5.7 Speciální řešení









### 5.7.1 Kruhový oblouk



					
rohové vedení obloukové okno		110 / 0	Standard	Roto Sil	255273 

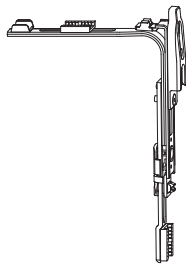
### 5.7.2 Kosohlé okno









					
rohové vedení kosohlé okno	110 / 110	1	E	Roto Sil	260279 
		1	V	Roto Sil	260278 



### 5.7.3 Rámový uzávěr a výsuv



					
rohové vedení rámový uzávěr a výsuv	110 / 10	-	1	Roto Sil	484686 <input type="checkbox"/>













## Volný rozměr rámu

---

Závěsová strana T	200
-------------------	-----

---

## Křídlové nůžky

---

Závěsová strana T	201
-------------------	-----

---

## Rámové nůžky

---

Závěsová strana T	203
-------------------	-----

---

## Rámové nůžky nuceně řízené

---

Závěsová strana T	213
-------------------	-----

---

## Křídlová část otevíravého závěsu do drážky

---

Závěsová strana T	214
-------------------	-----

---

## Rámová část otevíravého závěsu

---

Závěsová strana T	215
-------------------	-----

---

## Křídlový závěs do polodrážky

---

Závěsová strana T	216
-------------------	-----

---

## Závěs otevíravého - sklopného křídla do drážky

---

Závěsová strana T	217
-------------------	-----

---

## Držák

---

Závěsová strana T	218
-------------------	-----

---

Čepy držáku	221
-------------	-----

---

## Krytky

---

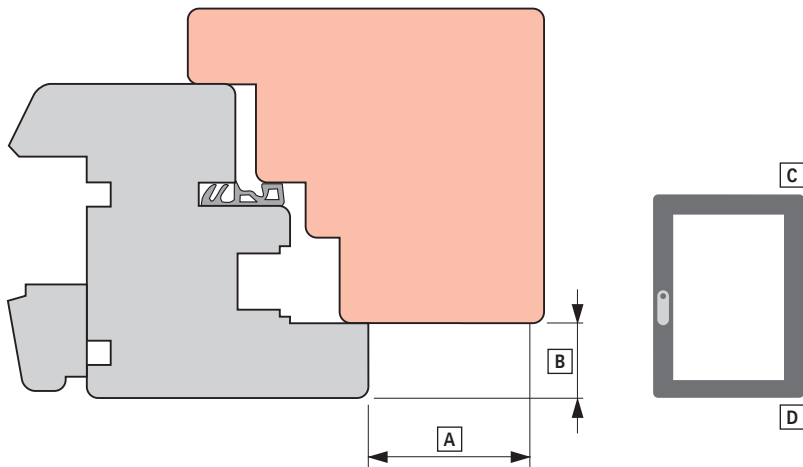
Závěsová strana T	222
-------------------	-----

---

## 6 Nůžky

### 6.1 Volný rozměr rámu

#### 6.1.1 Závěsová strana T



Volný rozměr rámu při šířce naléhávky 18 mm.

Hmotnost křídla	Úhel otevření	Volný rozměr rámu [A]	Výška naléhávky [B]	Nahoře [C]	Dole [D]
150 kg	cca 180°	21,0	min. 16	0,0	12,0

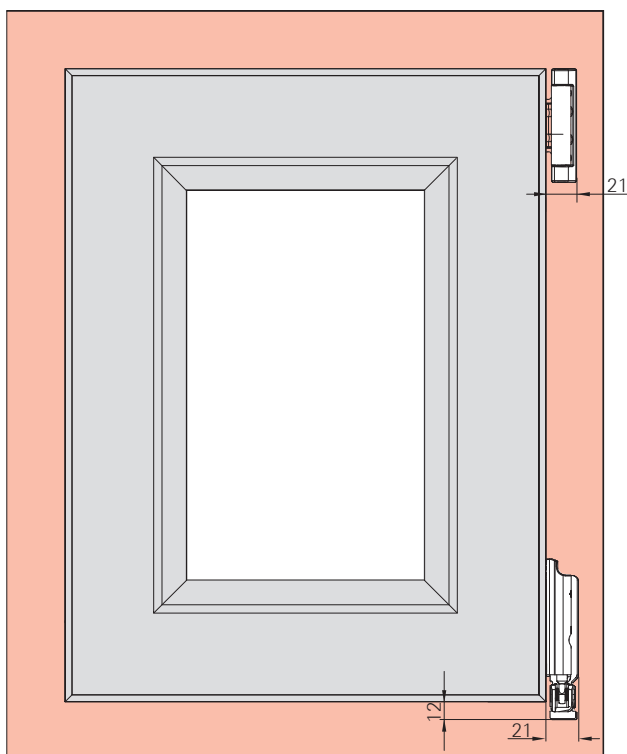


#### INFO

Volné rozměry včetně krytek.

Úhel otevření do výšky naléhávky 21 mm.

#### Hmotnost křídla 150 kg

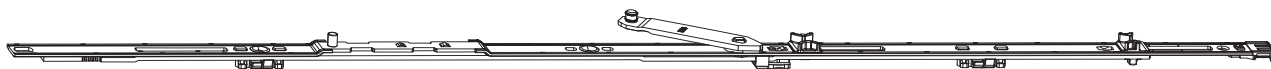




## 6.2 Křídlové nůžky

### 6.2.1 Závěsová strana T

#### 6.2.1.1 Základní bezpečnost – RC 1 N



									N <sup>o</sup>
A	A	290 – 410	300	120	150	–	–	Roto Sil	787345 <input type="checkbox"/>
		411 – 600	490	190	250	–	–	Roto Sil	787346 <input type="checkbox"/>
		601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	787347 <input type="checkbox"/>
		801 – 1000	890	200	500	–	–	Roto Sil	787348 <input type="checkbox"/>
			890	200	500	1	E	Roto Sil	788617 <input type="checkbox"/>
		1001 – 1200	1090	200	500	–	–	Roto Sil	787350 <input type="checkbox"/>
			1090	200	500	1	E	Roto Sil	787349 <input type="checkbox"/>
1201 – 1400	1290	200	500	1	E	Roto Sil	787351 <input type="checkbox"/>		



#### INFO

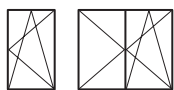
Od FFB 1400 mm jsou nutné druhé nůžky.

#### 6.2.1.2 Bezpečnost – RC 2 / RC 2 N



									N <sup>o</sup>
A	A	801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	787360 <input type="checkbox"/>
		1001 – 1200	1090	200	500	1	V	Roto Sil	787361 <input type="checkbox"/>
		1201 – 1400	1290	200	500	1	V	Roto Sil	787362 <input type="checkbox"/>

### 6.2.1.3 Bezpečnost – RC 3



									<b>Nº</b>
A	A	801 – 1000	890	200	350	1	V	Roto Sil	787358 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Od FFB 1001 mm je nezbytný střední díl (200 mm, válcový čep 1V).

Navíc od FFB 1201 mm jsou nezbytné druhé nůžky.

### 6.2.1.4 Otevíravé křídlo



								<b>Nº</b>
Základní bezpečnost	290 – 410	300	120	150	–	–	Roto Sil	787366 <input type="checkbox"/>
	411 – 600	490	190	250	–	–	Roto Sil	787367 <input type="checkbox"/>
	601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	787368 <input type="checkbox"/>
	801 – 1000	890	200	500	1	E	Roto Sil	787369 <input type="checkbox"/>
Bezpečnost	801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	787370 <input type="checkbox"/>



#### INFO

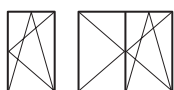
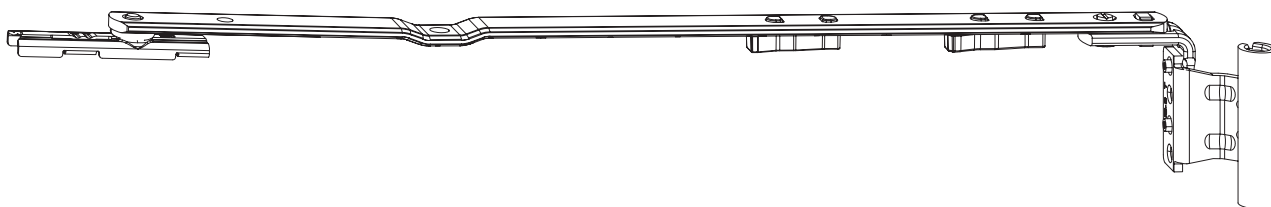
Od FFB 1001 mm je nezbytné prodloužení převodu.









## 6.3 Rámové nůžky

### 6.3.1 Závěsová strana T







#### 6.3.1.1 Standard



						N <sup>o</sup>
12/18-9	290 – 410	150	A	Roto Sil	Vlevo	787281 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	787282 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	787313 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	787314 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	828661 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	828662 <input type="checkbox"/>
	411 – 600	250	A	Roto Sil	Vlevo	787283 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	787284 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	787315 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	787316 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	828663 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	828664 <input type="checkbox"/>
	601 – 800	350	A	Roto Sil	Vlevo	787285 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	787286 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	787317 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	787318 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	828665 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	828666 <input type="checkbox"/>
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	Vlevo	787287 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	787288 <input checked="" type="checkbox"/>
A			Bílá	Vlevo	787319 <input type="checkbox"/>	
A			Bílá	Vpravo	787320 <input type="checkbox"/>	
A			Titanová	Vlevo	828667 <input type="checkbox"/>	
A			Titanová	Vpravo	828668 <input type="checkbox"/>	





						N <sup>o</sup>
12/20-9	290 – 410	150	A	Roto Sil	Vlevo	787297 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	787298 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	787329 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	787330 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	828669 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	828670 <input type="checkbox"/>
	411 – 600	250	A	Roto Sil	Vlevo	787299 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	787300 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	787331 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	787332 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	828671 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	828672 <input type="checkbox"/>
	601 – 800	350	A	Roto Sil	Vlevo	787301 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	787302 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	787333 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	787334 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	828673 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	828674 <input type="checkbox"/>
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	Vlevo	787303 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	787304 <input type="checkbox"/>
A			Bílá	Vlevo	787335 <input type="checkbox"/>	
A			Bílá	Vpravo	787336 <input type="checkbox"/>	
A			Titanová	Vlevo	828675 <input type="checkbox"/>	
A			Titanová	Vpravo	828676 <input type="checkbox"/>	
12/18-13	290 – 410	150	A	Roto Sil	Vlevo	787289 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	787290 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	787321 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	787322 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	795234 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	795235 <input type="checkbox"/>
	411 – 600	250	A	Roto Sil	Vlevo	787291 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	787292 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	787323 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	787324 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	795236 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	795237 <input type="checkbox"/>
	601 – 800	350	A	Roto Sil	Vlevo	787293 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	787294 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	787325 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	787326 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	795238 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	795239 <input type="checkbox"/>
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	Vlevo	787295 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	787296 <input checked="" type="checkbox"/>
A			Bílá	Vlevo	787327 <input type="checkbox"/>	
A			Bílá	Vpravo	787328 <input type="checkbox"/>	
A			Titanová	Vlevo	795240 <input type="checkbox"/>	
A			Titanová	Vpravo	795241 <input type="checkbox"/>	



						N <sup>o</sup>
12/20-13	290 – 410	150	A	Roto Sil	Vlevo	787305 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	787306 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	787337 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	787338 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	828677 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	828678 <input type="checkbox"/>
	411 – 600	250	A	Roto Sil	Vlevo	787307 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	787308 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	787339 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	787340 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	828679 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	828680 <input type="checkbox"/>
	601 – 800	350	A	Roto Sil	Vlevo	787309 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	787310 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	787341 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	787342 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	828681 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	828682 <input type="checkbox"/>
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	Vlevo	787311 <input checked="" type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	787312 <input checked="" type="checkbox"/>
A			Bílá	Vlevo	787343 <input type="checkbox"/>	
A			Bílá	Vpravo	787344 <input type="checkbox"/>	
A			Titanová	Vlevo	828683 <input type="checkbox"/>	
A			Titanová	Vpravo	828684 <input type="checkbox"/>	



Vhodné držáky viz → *ze strany 218*.

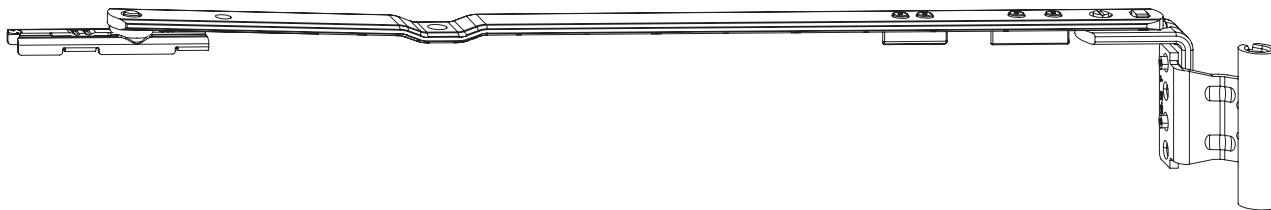
Vhodné krytky viz → *ze strany 222*.









**INFO**







U FFH < 500 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.

### 6.3.1.2 TiltFirst (TF)









						N <sup>o</sup>
12/18-9	290 – 410	150	N	Roto Sil	Vlevo	810152 <input type="checkbox"/>
			N	Roto Sil	Vpravo	810153 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vlevo	811843 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vpravo	811844 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vlevo	811875 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vpravo	811876 <input type="checkbox"/>
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Vlevo	810154 <input type="checkbox"/>
			N	Roto Sil	Vpravo	810155 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vlevo	811845 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vpravo	811846 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vlevo	811877 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vpravo	811878 <input type="checkbox"/>
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Vlevo	810156 <input type="checkbox"/>
			N	Roto Sil	Vpravo	810157 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vlevo	811847 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vpravo	811848 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vlevo	811879 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vpravo	811880 <input type="checkbox"/>
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Vlevo	810158 <input type="checkbox"/>
			N	Roto Sil	Vpravo	810159 <input type="checkbox"/>
N			Bílá	Vlevo	811849 <input type="checkbox"/>	
N			Bílá	Vpravo	811850 <input type="checkbox"/>	
N			Titanová	Vlevo	811881 <input type="checkbox"/>	
N			Titanová	Vpravo	811882 <input type="checkbox"/>	



						N <sup>o</sup>
12/20-9	290 – 410	150	N	Roto Sil	Vlevo	810168 <input type="checkbox"/>
			N	Roto Sil	Vpravo	810169 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vlevo	811859 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vpravo	811860 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vlevo	811891 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vpravo	811892 <input type="checkbox"/>
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Vlevo	810170 <input type="checkbox"/>
			N	Roto Sil	Vpravo	810171 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vlevo	811861 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vpravo	811862 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vlevo	811893 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vpravo	811894 <input type="checkbox"/>
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Vlevo	810172 <input type="checkbox"/>
			N	Roto Sil	Vpravo	810173 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vlevo	811863 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vpravo	811864 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vlevo	811895 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vpravo	811896 <input type="checkbox"/>
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Vlevo	810174 <input type="checkbox"/>
			N	Roto Sil	Vpravo	810175 <input type="checkbox"/>
N			Bílá	Vlevo	811865 <input type="checkbox"/>	
N			Bílá	Vpravo	811866 <input type="checkbox"/>	
N			Titanová	Vlevo	811897 <input type="checkbox"/>	
N			Titanová	Vpravo	811898 <input type="checkbox"/>	
12/18-13	290 – 410	150	N	Roto Sil	Vlevo	810160 <input type="checkbox"/>
			N	Roto Sil	Vpravo	810161 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vlevo	811851 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vpravo	811852 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vlevo	811883 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vpravo	811884 <input type="checkbox"/>
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Vlevo	810162 <input type="checkbox"/>
			N	Roto Sil	Vpravo	810163 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vlevo	811853 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vpravo	811854 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vlevo	811885 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vpravo	811886 <input type="checkbox"/>
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Vlevo	810164 <input type="checkbox"/>
			N	Roto Sil	Vpravo	810165 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vlevo	811855 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vpravo	811856 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vlevo	811887 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vpravo	811888 <input type="checkbox"/>
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Vlevo	810166 <input type="checkbox"/>
			N	Roto Sil	Vpravo	810167 <input type="checkbox"/>
N			Bílá	Vlevo	811857 <input type="checkbox"/>	
N			Bílá	Vpravo	811858 <input type="checkbox"/>	
N			Titanová	Vlevo	811889 <input type="checkbox"/>	
N			Titanová	Vpravo	811890 <input type="checkbox"/>	



						N <sup>o</sup>
12/20-13	290 – 410	150	N	Roto Sil	Vlevo	810176 <input type="checkbox"/>
			N	Roto Sil	Vpravo	810177 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vlevo	811867 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vpravo	811868 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vlevo	811899 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vpravo	811900 <input type="checkbox"/>
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Vlevo	810178 <input type="checkbox"/>
			N	Roto Sil	Vpravo	810179 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vlevo	811869 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vpravo	811870 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vlevo	811901 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vpravo	811902 <input type="checkbox"/>
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Vlevo	810180 <input type="checkbox"/>
			N	Roto Sil	Vpravo	810181 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vlevo	811871 <input type="checkbox"/>
			N	Bílá	Vpravo	811872 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vlevo	811903 <input type="checkbox"/>
			N	Titanová	Vpravo	811904 <input type="checkbox"/>
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Vlevo	810182 <input type="checkbox"/>
			N	Roto Sil	Vpravo	810183 <input type="checkbox"/>
N			Bílá	Vlevo	811873 <input type="checkbox"/>	
N			Bílá	Vpravo	811874 <input type="checkbox"/>	
N			Titanová	Vlevo	811905 <input type="checkbox"/>	
N			Titanová	Vpravo	811906 <input type="checkbox"/>	

Vhodné držáky viz → *ze strany 218*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 223*.

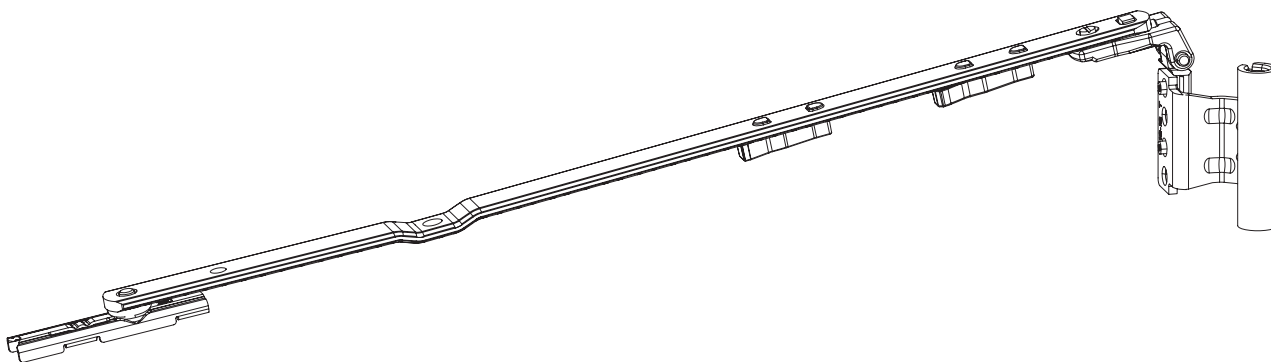








**INFO**

U FFH < 500 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.









### 6.3.1.3 Kosoúhlé okno



						N <sup>o</sup>
12/18-9	290 – 410	150	A	Roto Sil	Vlevo	810120 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	810121 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	811771 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	811772 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	811811 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	811812 <input type="checkbox"/>
	411 – 600	250	A	Roto Sil	Vlevo	810122 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	810123 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	811773 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	811774 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	811813 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	811814 <input type="checkbox"/>
	601 – 800	350	A	Roto Sil	Vlevo	810124 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	810125 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	811775 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	811776 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	811815 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	811816 <input type="checkbox"/>
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	Vlevo	810126 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	810127 <input type="checkbox"/>
A			Bílá	Vlevo	811777 <input type="checkbox"/>	
A			Bílá	Vpravo	811778 <input type="checkbox"/>	
A			Titanová	Vlevo	811817 <input type="checkbox"/>	
A			Titanová	Vpravo	811818 <input type="checkbox"/>	



						N <sup>o</sup>
12/20-9	290 – 410	150	A	Roto Sil	Vlevo	810136 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	810137 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	811787 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	811788 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	811827 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	811828 <input type="checkbox"/>
	411 – 600	250	A	Roto Sil	Vlevo	810138 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	810139 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	811789 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	811790 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	811829 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	811830 <input type="checkbox"/>
	601 – 800	350	A	Roto Sil	Vlevo	810140 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	810141 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	811791 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	811792 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	811831 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	811832 <input type="checkbox"/>
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	Vlevo	810142 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	810143 <input type="checkbox"/>
A			Bílá	Vlevo	811793 <input type="checkbox"/>	
A			Bílá	Vpravo	811794 <input type="checkbox"/>	
A			Titanová	Vlevo	811833 <input type="checkbox"/>	
A			Titanová	Vpravo	811834 <input type="checkbox"/>	
12/18-13	290 – 410	150	A	Roto Sil	Vlevo	810128 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	810129 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	811779 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	811780 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	811819 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	811820 <input type="checkbox"/>
	411 – 600	250	A	Roto Sil	Vlevo	810130 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	810131 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	811781 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	811782 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	811821 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	811822 <input type="checkbox"/>
	601 – 800	350	A	Roto Sil	Vlevo	810132 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	810133 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	811783 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	811784 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	811823 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	811824 <input type="checkbox"/>
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	Vlevo	810134 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	810135 <input type="checkbox"/>
A			Bílá	Vlevo	811785 <input type="checkbox"/>	
A			Bílá	Vpravo	811786 <input type="checkbox"/>	
A			Titanová	Vlevo	811825 <input type="checkbox"/>	
A			Titanová	Vpravo	811826 <input type="checkbox"/>	



						N <sup>o</sup>
12/20-13	290 – 410	150	A	Roto Sil	Vlevo	810144 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	810145 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	811795 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	811796 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	811835 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	811836 <input type="checkbox"/>
	411 – 600	250	A	Roto Sil	Vlevo	810146 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	810147 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	811797 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	811801 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	811837 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	811838 <input type="checkbox"/>
	601 – 800	350	A	Roto Sil	Vlevo	810148 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	810149 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vlevo	811802 <input type="checkbox"/>
			A	Bílá	Vpravo	811804 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vlevo	811839 <input type="checkbox"/>
			A	Titanová	Vpravo	811840 <input type="checkbox"/>
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	Vlevo	810150 <input type="checkbox"/>
			A	Roto Sil	Vpravo	810151 <input type="checkbox"/>
A			Bílá	Vlevo	811805 <input type="checkbox"/>	
A			Bílá	Vpravo	811806 <input type="checkbox"/>	
A			Titanová	Vlevo	811841 <input type="checkbox"/>	
A			Titanová	Vpravo	811842 <input type="checkbox"/>	



Vhodné držáky viz → *ze strany 220*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 223*.

Koncovka viz → *ze strany 310*.

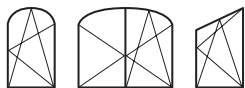
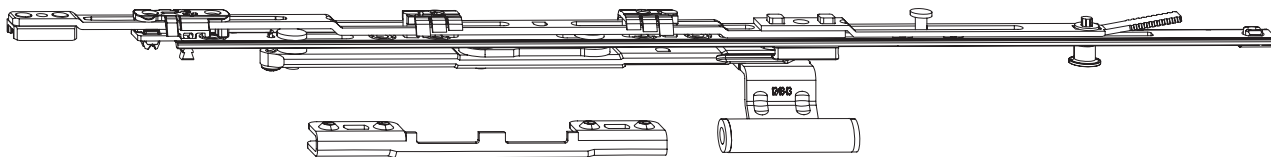






**INFO**

U FFH < 500 mm nastavit délku sklopení na 80 mm.



### 6.3.1.4 Kruhový oblouk



				N <sup>o</sup>
12/18-9	1	E	Roto Sil	810101 <input type="checkbox"/>
	1	V	Roto Sil	810100 <input type="checkbox"/>
	1	V	Bílá	837130 <input type="checkbox"/>
	1	V	Titanová	837131 <input type="checkbox"/>
12/20-9	1	E	Roto Sil	810104 <input type="checkbox"/>
	1	V	Roto Sil	810103 <input type="checkbox"/>
12/18-13	1	V	Roto Sil	810102 <input type="checkbox"/>
	1	V	Bílá	837132 <input type="checkbox"/>
	1	V	Titanová	837133 <input type="checkbox"/>
12/20-13	1	V	Roto Sil	810105 <input type="checkbox"/>

Vhodné držáky viz → *ze strany 220*.

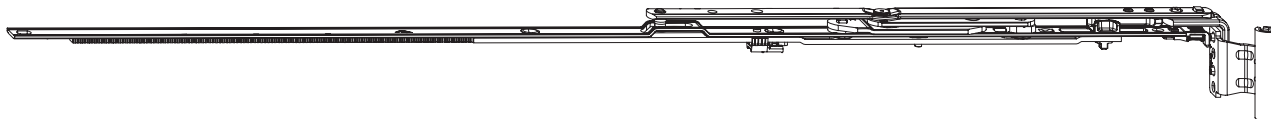
Vhodné krytky viz → *ze strany 223*.



## 6.4 Rámové nůžky nuceně řízené

### 6.4.1 Závěsová strana T

#### 6.4.1.1 Komfort



										N <sup>o</sup>
12/18-9	520 – 600	490	190	250	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vlevo	810184 <input type="checkbox"/>
		490	190		max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vpravo	810185 <input type="checkbox"/>
	601 – 800	690	200	350	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vlevo	810186 <input type="checkbox"/>
		690	200		max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vpravo	810187 <input type="checkbox"/>
	801 – 1000	890	200	500	max. 50 kg	1	E	Roto Sil	Vlevo	810188 <input type="checkbox"/>
		890	200		max. 50 kg	1	E	Roto Sil	Vpravo	810189 <input type="checkbox"/>
12/18-13	520 – 600	490	190	250	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vlevo	810190 <input type="checkbox"/>
		490	190		max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vpravo	810191 <input type="checkbox"/>
	601 – 800	690	200	350	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vlevo	810192 <input type="checkbox"/>
		690	200		max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vpravo	810193 <input type="checkbox"/>
	801 – 1000	890	200	500	max. 50 kg	1	E	Roto Sil	Vlevo	810194 <input checked="" type="checkbox"/>
		890	200		max. 50 kg	1	E	Roto Sil	Vpravo	810195 <input type="checkbox"/>
12/20-13	520 – 600	490	190	250	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vlevo	810196 <input type="checkbox"/>
		490	190		max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vpravo	810197 <input type="checkbox"/>
		490	190		max. 50 kg	–	–	Bílá	Vlevo	837134 <input type="checkbox"/>
		490	190		max. 50 kg	–	–	Bílá	Vpravo	837135 <input type="checkbox"/>
		490	190		max. 50 kg	–	–	Titanová	Vlevo	837136 <input type="checkbox"/>
		490	190		max. 50 kg	–	–	Titanová	Vpravo	837137 <input type="checkbox"/>
	601 – 800	690	200	350	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vlevo	810198 <input type="checkbox"/>
		690	200		max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vpravo	810199 <input type="checkbox"/>
		690	200		max. 50 kg	–	–	Bílá	Vlevo	837138 <input type="checkbox"/>
		690	200		max. 50 kg	–	–	Bílá	Vpravo	837139 <input type="checkbox"/>
		690	200		max. 50 kg	–	–	Titanová	Vlevo	834358 <input type="checkbox"/>
		690	200		max. 50 kg	–	–	Titanová	Vpravo	834359 <input type="checkbox"/>
	801 – 1000	890	200	500	max. 50 kg	1	E	Roto Sil	Vlevo	810200 <input type="checkbox"/>
		890	200		max. 50 kg	1	E	Roto Sil	Vpravo	810201 <input type="checkbox"/>
		890	200		max. 50 kg	1	E	Bílá	Vlevo	837140 <input type="checkbox"/>
		890	200		max. 50 kg	1	E	Bílá	Vpravo	837141 <input type="checkbox"/>
		890	200		max. 50 kg	1	E	Titanová	Vlevo	834365 <input type="checkbox"/>
		890	200		max. 50 kg	1	E	Titanová	Vpravo	834366 <input type="checkbox"/>

Vhodné držáky viz → *ze strany 220.*

Vhodné krytky viz → *ze strany 223.*

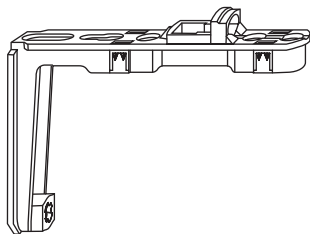





#### INFO

U oblasti použití mezi 1001–1400 mm FFB použít navíc prodloužení převodu.

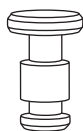
## 6.5 Křídlová část otevíravého závěsu do drážky

### 6.5.1 Závěsová strana T



			<b>N<sup>o</sup></b>
Křídlová část otevíravého závěsu do drážky, závěsová strana P/T/K/A/E5	110 / 65	Roto Sil	331488 <input type="checkbox"/>

Vhodné rámové části otevíravého závěsu viz → *ze strany 215*.

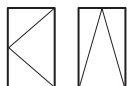
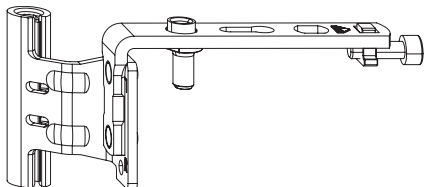





		<b>N<sup>o</sup></b>
vkládací sklápěcí křídlo	Roto Sil	230651 <input type="checkbox"/>



## 6.6 Rámová část otevíravého závěsu

### 6.6.1 Závěsová strana T



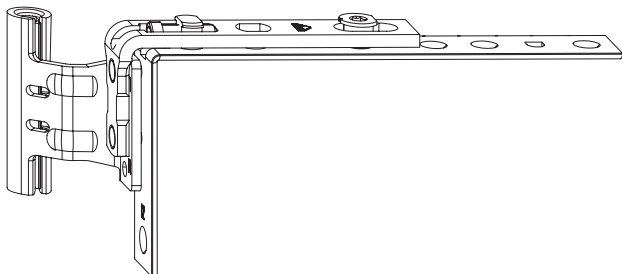
			N <sup>o</sup>
12/18-9	Roto Sil	Vlevo	810446 <input checked="" type="checkbox"/>
	Roto Sil	Vpravo	810447 <input checked="" type="checkbox"/>
	Bílá	Vlevo	810448 <input type="checkbox"/>
	Bílá	Vpravo	810449 <input type="checkbox"/>
	Titanová	Vlevo	828693 <input type="checkbox"/>
	Titanová	Vpravo	828694 <input type="checkbox"/>
12/20-9	Roto Sil	Vlevo	810484 <input type="checkbox"/>
	Roto Sil	Vpravo	810485 <input type="checkbox"/>
12/18-13	Roto Sil	Vlevo	810478 <input checked="" type="checkbox"/>
	Roto Sil	Vpravo	810479 <input checked="" type="checkbox"/>
	Bílá	Vlevo	810480 <input type="checkbox"/>
	Bílá	Vpravo	810481 <input type="checkbox"/>
	Titanová	Vlevo	795258 <input type="checkbox"/>
	Titanová	Vpravo	795259 <input type="checkbox"/>
12/20-13	Roto Sil	Vlevo	810490 <input checked="" type="checkbox"/>
	Roto Sil	Vpravo	810491 <input checked="" type="checkbox"/>
	Bílá	Vlevo	837116 <input type="checkbox"/>
	Bílá	Vpravo	837118 <input type="checkbox"/>
	Titanová	Vlevo	834367 <input type="checkbox"/>
	Titanová	Vpravo	834368 <input type="checkbox"/>




Vhodné držáky viz → *ze strany 220*.

Vhodná křídlová část otevíravého závěsu do drážky viz → *ze strany 214*.

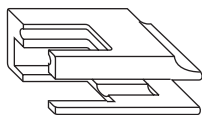
## 6.7 Křídlový závěs do polodrážky

### 6.7.1 Závěsová strana T



			N <sup>o</sup>
12/18-9	Roto Sil	Vlevo	810454 <input checked="" type="checkbox"/>
	Roto Sil	Vpravo	810475 <input checked="" type="checkbox"/>
12/20-9	Roto Sil	Vlevo	810486 <input type="checkbox"/>
	Roto Sil	Vpravo	810487 <input type="checkbox"/>

Vhodné držáky viz → *ze strany 220*.

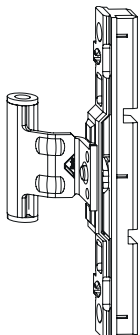


	N <sup>o</sup>
vkládací sklápěcí křídlo	211180 <input type="checkbox"/>



## 6.8 Závěs otevíravého - sklopného křídla do drážky

### 6.8.1 Závěsová strana T



					N <sup>o</sup>
12/18-9	±3,0 mm	s vyrovnáním	A	Roto Sil	809992 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	bez vyrovnání	A	Roto Sil	810085 <input checked="" type="checkbox"/>
	±3,0 mm	s vyrovnáním	N	Roto Sil	810086 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	bez vyrovnání	N	Roto Sil	810087 <input checked="" type="checkbox"/>
12/20-9	±3,0 mm	s vyrovnáním	A	Roto Sil	810090 <input type="checkbox"/>
	–	bez vyrovnání	A	Roto Sil	810091 <input type="checkbox"/>
	±3,0 mm	s vyrovnáním	N	Roto Sil	810092 <input type="checkbox"/>
	–	bez vyrovnání	N	Roto Sil	810093 <input type="checkbox"/>
12/18-13	±3,0 mm	s vyrovnáním	A	Roto Sil	810088 <input checked="" type="checkbox"/>
		s vyrovnáním	A	Bílá	810096 <input type="checkbox"/>
		s vyrovnáním	A	Titanová	828691 <input type="checkbox"/>
	–	bez vyrovnání	A	Roto Sil	810089 <input checked="" type="checkbox"/>
		bez vyrovnání	A	Bílá	810097 <input type="checkbox"/>
		bez vyrovnání	A	Titanová	828692 <input type="checkbox"/>
12/20-13	±3,0 mm	s vyrovnáním	A	Roto Sil	810094 <input checked="" type="checkbox"/>
		bez vyrovnání	A	Roto Sil	810095 <input checked="" type="checkbox"/>
	–	bez vyrovnání	A	Bílá	837126 <input type="checkbox"/>
		bez vyrovnání	A	Titanová	834357 <input type="checkbox"/>

Vhodné drážky viz → *ze strany 218.*



#### INFO

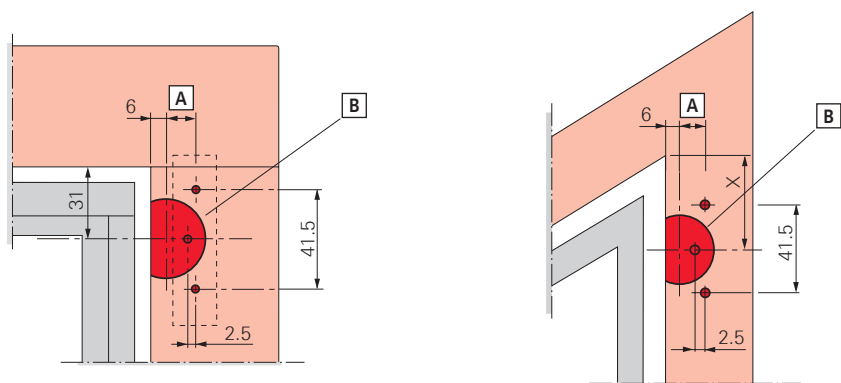
Závěsy otevíravě-sklopného křídla do drážky u otočných křídel používejte pouze jako podpurný středový závěs.

## 6.9 Držák

### 6.9.1 Závěsová strana T

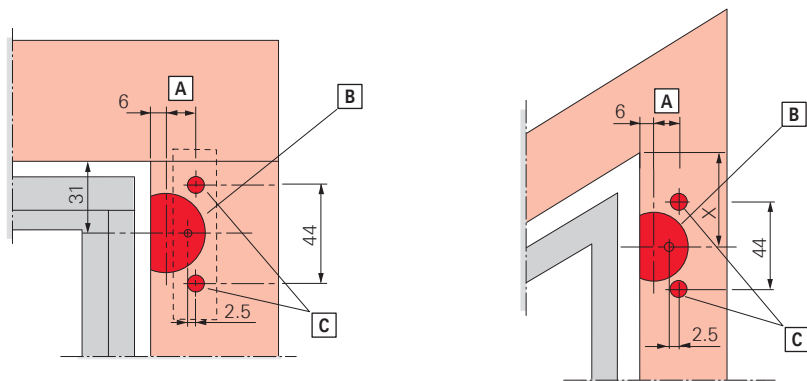
#### Montáž a vysvětlení

#### Standard – bez závrtného čepu



Uspořádání	Význam	Systém
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Vrtání Ø 34 mm, hloubka 5 mm	-

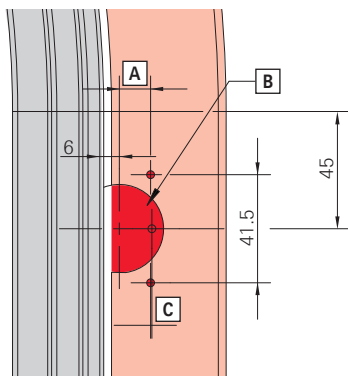
#### Standard – se závrtným čepem



Uspořádání	Význam	Systém
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Vrtání Ø 34 mm, hloubka 5 mm	-
[C]	Vrtání Ø 7 mm, hloubka 5 mm	-



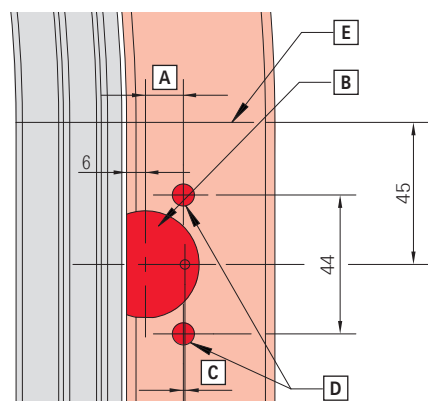
### Stranově seřiditelné – bez závrtného čepu



Uspořádání	Význam	Systém
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Vrtání Ø 34 mm, hloubka 5 mm	-
[C]	0,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	-1,5 mm	12/20-9, 12/20-13



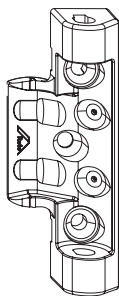
### Stranově seřiditelné – se závrtným čepem







Uspořádání	Význam	Systém
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Vrtání Ø 34 mm, hloubka 5 mm	-
[C]	0,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	1,5 mm	12/20-9, 12/20-13
[D]	Vrtání Ø 7 mm, hloubka 5 mm	-
[E]	0,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	-1,5 mm	12/20-9, 12/20-13



### 6.9.1.1 Standard

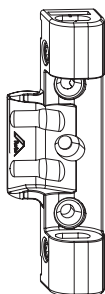






				N <sup>o</sup>
12/18-9 12/18-13	max. 130 kg	–	Roto Sil	787199 <input type="checkbox"/>
	max. 150 kg	2 × Ø 7 mm	Roto Sil	787200 <input checked="" type="checkbox"/>
		2 × Ø 7 mm	Bílá	787204 <input type="checkbox"/>
12/20-9 12/20-13	max. 130 kg	–	Titanová	795031 <input type="checkbox"/>
	max. 150 kg	2 × Ø 7 mm	Roto Sil	787201 <input checked="" type="checkbox"/>
		2 × Ø 7 mm	Roto Sil	787202 <input checked="" type="checkbox"/>
		2 × Ø 7 mm	Bílá	787206 <input type="checkbox"/>
		2 × Ø 7 mm	Titanová	828687 <input type="checkbox"/>

Ke každému držáku je potřeba jeden čep držáku. Podrobnosti viz → *ze strany 221*.

Vhodné krytky viz → 222.

### 6.9.1.2 Stranově seřiditelné



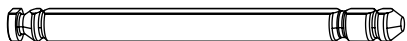
				N <sup>o</sup>
12/18-9 12/18-13	max. 100 kg	–	Roto Sil	810106 <input type="checkbox"/>
		–	Bílá	828568 <input type="checkbox"/>
		–	Titanová	828707 <input type="checkbox"/>
		2 × Ø 7 mm	Roto Sil	810107 <input type="checkbox"/>
		2 × Ø 7 mm	Bílá	810110 <input type="checkbox"/>
		2 × Ø 7 mm	Titanová	828690 <input type="checkbox"/>
12/20-9 12/20-13		–	Roto Sil	810108 <input type="checkbox"/>
		2 × Ø 7 mm	Roto Sil	810109 <input type="checkbox"/>
		2 × Ø 7 mm	Bílá	810111 <input type="checkbox"/>
		2 × Ø 7 mm	Titanová	828656 <input type="checkbox"/>






Ke každému držáku je potřeba jeden čep držáku. Podrobnosti viz → *ze strany 221*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 223*



## 6.9.2 Čepy držáku



			N <sup>o</sup>
čep držáku	71	Roto Sil	227354 
	86	Roto Sil	834705 



### INFO

Čep držáku 71 mm pro držák – Standard

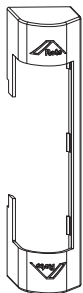
Čep držáku 86 mm pro držák – stranově seřiditelný





## 6.10 Krytky

### 6.10.1 Závěsová strana T

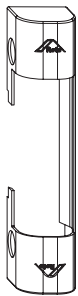
#### 6.10.1.1 Držák – Standard





			N <sup>o</sup>
 12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Přírodní stříbrná	795000 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	nová stříbrná	811713 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	titanová	795001 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Mosaz matná	795002 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.2	Mosaz lesklá	811714 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Šedo-hnědá	795003 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.3	olivově hnědá	811735 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.4	Černohnědá	795004 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Středně bronzová	795005 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	bronzová	795006 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Dopravní bílá	795007 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.3	krémově bílá	811736 <input type="checkbox"/>
	SF	Speciální barva	828329 <input type="checkbox"/>



### 6.10.1.2 Držák – stranově nastavitelný



			N <sup>o</sup>
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Přírodní stříbrná	810112 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	nová stříbrná	828324 <input type="checkbox"/>
	R01.3	titanová	810113 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Mosaz matná	810114 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.2	Mosaz lesklá	828325 <input type="checkbox"/>
	R04.1	Šedo-hnědá	810115 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.3	olivově hnědá	828326 <input type="checkbox"/>
	R04.4	Černohnědá	810116 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Středně bronzová	810117 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	bronzová	810118 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Dopravní bílá	810119 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.3	krémově bílá	828327 <input type="checkbox"/>
	SF	Speciální barva	828328 <input type="checkbox"/>



### 6.10.1.3 Rámové nůžky – Standard



			N <sup>o</sup>
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Přírodní stříbrná	810215 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	nová stříbrná	811737 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	titanová	810216 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Mosaz matná	810217 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.2	Mosaz lesklá	811738 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Šedo-hnědá	810218 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.3	olivově hnědá	811739 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.4	Černohnědá	810219 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Středně bronzová	810220 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	bronzová	810221 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Dopravní bílá	810222 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.3	krémově bílá	811740 <input type="checkbox"/>
	SF	Speciální barva	828330 <input type="checkbox"/>







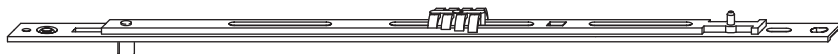
Vícedílný	
Standard	228
Bezpečnost	228
Podlahové prahy	229
Zkracovatelný	229
Štulpová lišta	
Viz strana	230
Protiběžný	
Viz strana	231
Hák	
Viz strana	232
Kruhový oblouk	
Standard	233
Konstrukční díl obloukového okna – vodorovný	233
Konstrukční díl obloukového okna – svislý	234
Komfort	
Viz strana	235









## 7 Střední díly

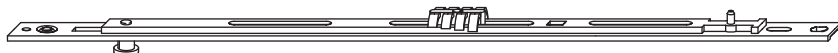
### 7.1 Vícedílný







#### 7.1.1 Standard



						N <sup>o</sup>
N	400	1	E	-	Roto Sil	255280 <input checked="" type="checkbox"/>
	400	1	E	pozice čepu -4 mm	Roto Sil	593607 <input type="checkbox"/>
	600	1	E	-	Roto Sil	255281 <input checked="" type="checkbox"/>
A	200	-	-	-	Roto Sil	308267 <input checked="" type="checkbox"/>
	200	1	E	-	Roto Sil	450821 <input checked="" type="checkbox"/>
	400	-	-	-	Roto Sil	297858 <input checked="" type="checkbox"/>
	400	1	E	-	Roto Sil	280346 <input checked="" type="checkbox"/>
	600	1	E	-	Roto Sil	255282 <input checked="" type="checkbox"/>

#### 7.1.2 Bezpečnost

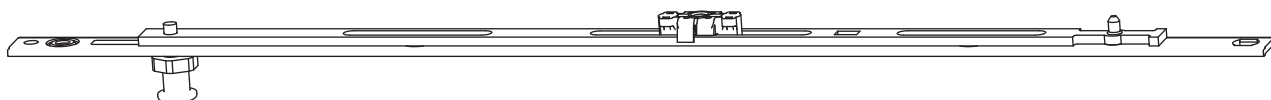


						N <sup>o</sup>
N	200	1	P	-	Roto Sil	255284 <input checked="" type="checkbox"/>
		1	V	-	Roto Sil	296853 <input checked="" type="checkbox"/>
	400	1	P	-	Roto Sil	255285 <input checked="" type="checkbox"/>
		1	P	pozice čepu -4 mm	Roto Sil	593611 <input type="checkbox"/>
		1	V	-	Roto Sil	296854 <input checked="" type="checkbox"/>
	600	1	V	pozice čepu -4 mm	Roto Sil	593612 <input type="checkbox"/>
		1	P	-	Roto Sil	255286 <input checked="" type="checkbox"/>
		1	V	-	Roto Sil	296855 <input checked="" type="checkbox"/>



						N <sup>o</sup>
A	130	1	V	-	Roto Sil	567456 <input checked="" type="checkbox"/>
	200	1	P	-	Roto Sil	622880 <input checked="" type="checkbox"/>
		1	V	zvláštní balení	Roto Sil	337708 <input checked="" type="checkbox"/>
	400	1	P	-	Roto Sil	622881 <input checked="" type="checkbox"/>
		1	V	zvláštní balení	Roto Sil	337710 <input checked="" type="checkbox"/>
	600	1	P	-	Roto Sil	622882 <input checked="" type="checkbox"/>
		1	V	-	Roto Sil	296852 <input checked="" type="checkbox"/>
		1	V	zvláštní balení	Roto Sil	337711 <input checked="" type="checkbox"/>

### 7.1.3 Podlahové prahy



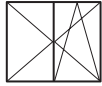
							N <sup>o</sup>
N	200	1	V	7	uzavírací čep prodloužený	Roto Sil	625214 <input checked="" type="checkbox"/>
	400	1	V	7	uzavírací čep prodloužený	Roto Sil	625225 <input checked="" type="checkbox"/>
		1	V	10	uzavírací čep prodloužený	Roto Sil	566651 <input checked="" type="checkbox"/>
	600	1	V	7	uzavírací čep prodloužený	Roto Sil	625226 <input checked="" type="checkbox"/>
A	200	1	V	10	uzavírací čep prodloužený	Roto Sil	618552 <input checked="" type="checkbox"/>
	400	1	V	10	uzavírací čep prodloužený	Roto Sil	618554 <input checked="" type="checkbox"/>
		1	V	12	uzavírací čep prodloužený	Roto Sil	741408 <input type="checkbox"/>
	600	1	V	7	uzavírací čep prodloužený	Roto Sil	625227 <input checked="" type="checkbox"/>
		1	V	10	uzavírací čep prodloužený	Roto Sil	618553 <input checked="" type="checkbox"/>





### 7.1.4 Zkracovatelný



						N <sup>o</sup>
A	580	90 / 90	1	P	Roto Sil	610175 <input type="checkbox"/>
	980	200 / 200	1	P	Roto Sil	610174 <input type="checkbox"/>
	1380	200 / 200	2	P	Roto Sil	610173 <input type="checkbox"/>
	1780	200 / 200	2	P	Roto Sil	610172 <input type="checkbox"/>

## 7.2 Štulpová lišta

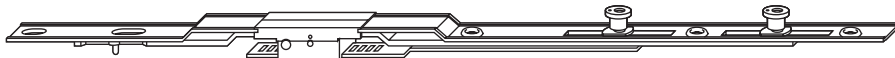








				N <sup>o</sup>
A	200	dole	Roto Sil	280342 <input checked="" type="checkbox"/>
		nahoře	Roto Sil	450822 <input checked="" type="checkbox"/>
	400	dole	Roto Sil	280343 <input checked="" type="checkbox"/>
		nahoře	Roto Sil	280345 <input checked="" type="checkbox"/>
	600	dole	Roto Sil	609059 <input type="checkbox"/>
		nahoře	Roto Sil	280331 <input checked="" type="checkbox"/>





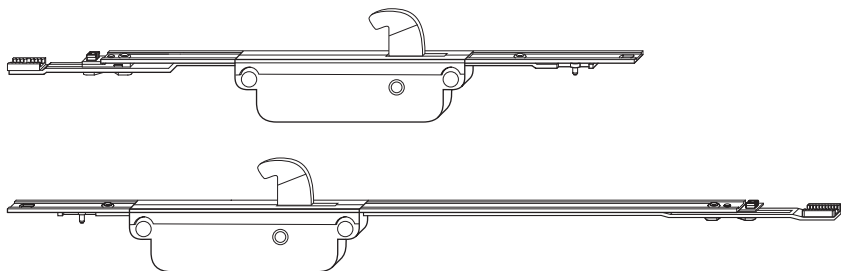
## 7.3 Protiběžný







			 #			N <sup>o</sup>
N	400	použití: dolní vodorovný	2	P	Roto Sil	330079 <input type="checkbox"/>
A		použití: dolní vodorovný, nad usazením kliky	2	P	Roto Sil	373968 <input type="checkbox"/>
		použití: horní vodorovný, pod usazením kliky, závěsová strana	2	P	Roto Sil	377263 <input type="checkbox"/>



## 7.4 Hák



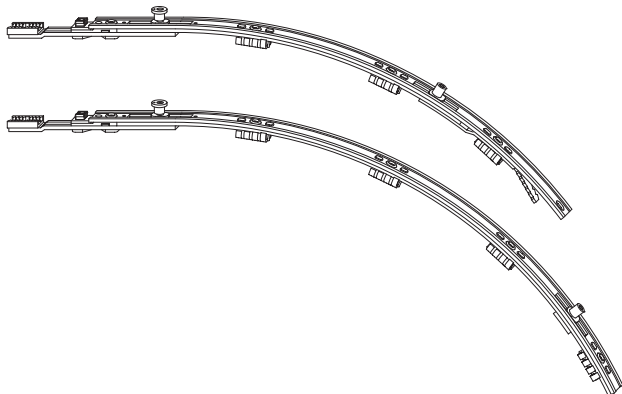
				N <sup>o</sup>
A	200	použití: převodová strana horní svislý, dolní vodorovný	Roto Sil	365299 <input type="checkbox"/>
	400	použití: převodová strana dolní svislý, závěsová strana svislý	Roto Sil	365300 <input type="checkbox"/>





## 7.5 Kruhový oblouk

### 7.5.1 Standard



						N <sup>o</sup>
A	601 – 1300	590	2 / –	E / –	Roto Sil	245734 <input checked="" type="checkbox"/>
	601 – 1300		1 / 1	V / E	Roto Sil	245733 <input type="checkbox"/>
N	601 – 1300	750	2 / –	E / –	Roto Sil	245736 <input checked="" type="checkbox"/>
	601 – 1300		1 / 1	V / E	Roto Sil	245735 <input type="checkbox"/>

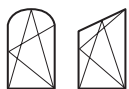


### 7.5.2 Konstrukční díl obloukového okna – vodorovný



						N <sup>o</sup>
400 – 500	380	200	–	–	Roto Sil	812595 <input checked="" type="checkbox"/>
501 – 700	480	200	–	–	Roto Sil	245729 <input checked="" type="checkbox"/>
701 – 900	680	200	1	E	Roto Sil	245730 <input checked="" type="checkbox"/>
901 – 1100	880	200	1	E	Roto Sil	245731 <input checked="" type="checkbox"/>
1101 – 1300	1080	200	1	E	Roto Sil	245732 <input checked="" type="checkbox"/>

### 7.5.3 Konstrukční díl obloukového okna – svislý

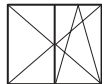


500 – 700	420	200	A	- / -	- / -	Roto Sil	245715	<input checked="" type="checkbox"/>	
701 – 900	620	200	N	1 / -	E / -	Roto Sil	245717	<input checked="" type="checkbox"/>	
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil	245716	<input type="checkbox"/>	
901 – 1100	820	200	N	1 / -	E / -	Roto Sil	245719	<input checked="" type="checkbox"/>	
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil	245718	<input type="checkbox"/>	
1101 – 1300	1020	200	N	1 / -	E / -	Roto Sil	245721	<input checked="" type="checkbox"/>	
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil	245720	<input type="checkbox"/>	
1301 – 1500	1220	200	N	2 / -	E / -	Roto Sil	245723	<input checked="" type="checkbox"/>	
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil	245722	<input type="checkbox"/>	
1501 – 1700	1420	200	N	2 / -	E / -	Roto Sil	245725	<input checked="" type="checkbox"/>	
		200	N	1 / 2	V / E	Roto Sil	245724	<input type="checkbox"/>	
1701 – 1900	1620	200	N	2 / -	E / -	Roto Sil	245727	<input checked="" type="checkbox"/>	
		200	N	1 / 2	V / E	Roto Sil	245726	<input type="checkbox"/>	





## 7.6 Komfort



						N <sup>o</sup>
800 – 1000	890	200	1 / 1	V / E	Roto Sil	281244 <input type="checkbox"/>
1001 – 1200	1090	200	1 / 1	V / E	Roto Sil	281245 <input type="checkbox"/>
1201 – 1400	1290	200	1 / 1	V / E	Roto Sil	281246 <input type="checkbox"/>
1401 – 1600	1490	200	1 / 1	V / E	Roto Sil	281247 <input type="checkbox"/>











Volný rozměr rámu

Závěsová strana T 240

---

Otvíravé závěsy do drážky

Závěsová strana T 241

---

Rámové ložisko

Závěsová strana T 245

---

Krytky

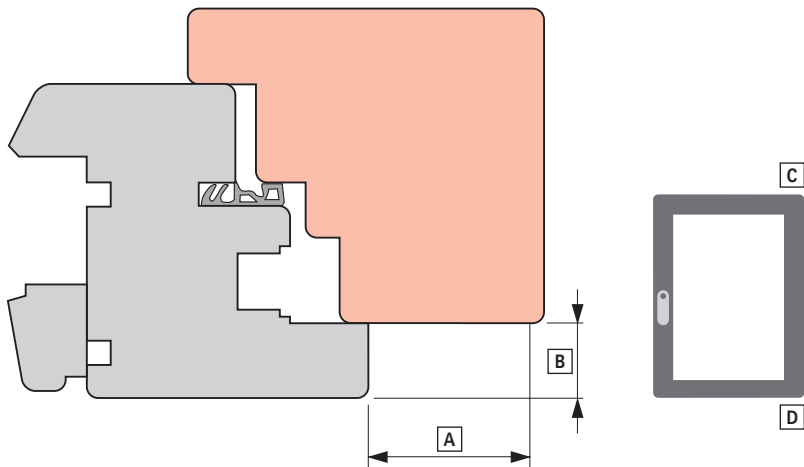
Závěsová strana T 248

---

## 8 Křídlové závěsy / rámová ložiska

### 8.1 Volný rozměr rámu

#### 8.1.1 Závěsová strana T



Volný rozměr rámu při šířce naléhávky 18 mm.

Hmotnost křídla	Úhel otevření	Volný rozměr rámu [A]	Výška naléhávky [B]	Nahoře [C]	Dole [D]
150 kg	cca 180°	21,0	min. 16	0,0	12,0

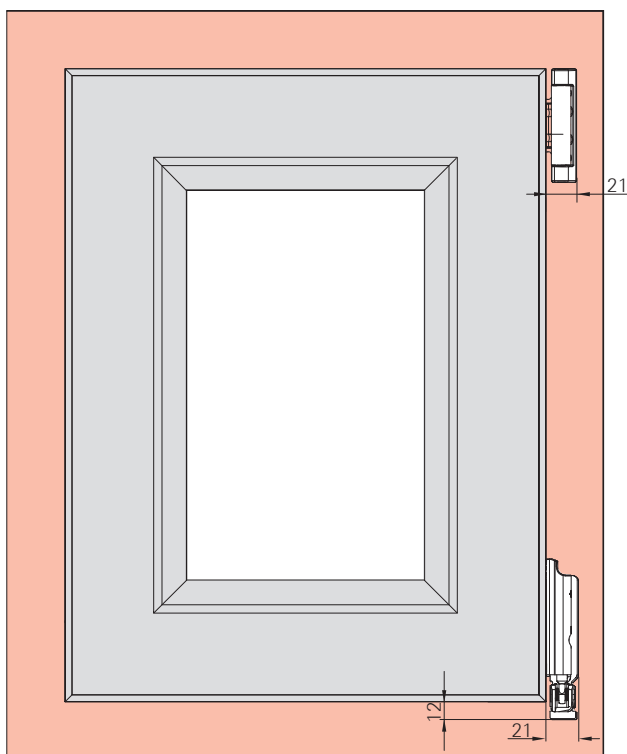


#### INFO

Volné rozměry včetně krytek.

Úhel otevření do výšky naléhávky 21 mm.

#### Hmotnost křídla 150 kg

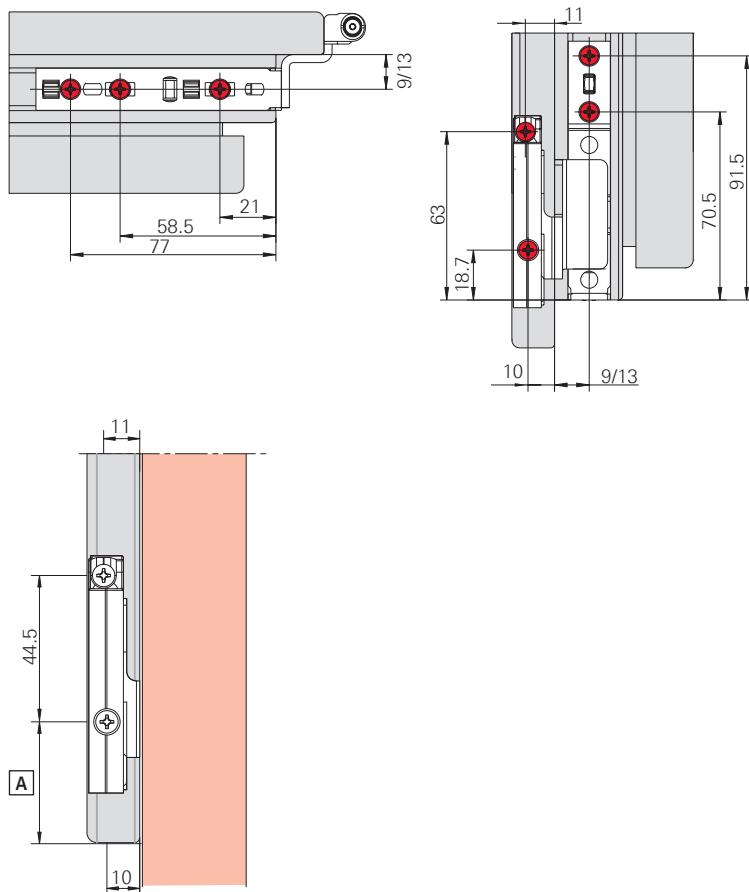




## 8.2 Otvíravé závěsy do drážky

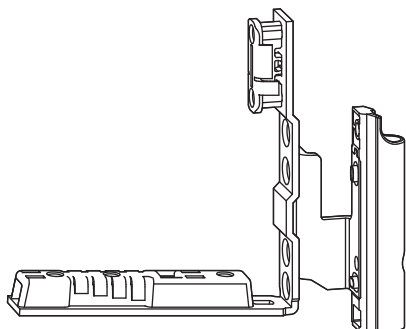
### 8.2.1 Závěsová strana T

#### Montáž a vysvětlení



Uspořádání	Význam	Systém
[A]	36,5 mm	Standard; 12/18-9, 12/18-13
	38,5 mm	Standard; 12/20-9, 12/20-13
	44,5 mm	Práh (39,0); 12/18-9, 12/18-13
	46,5 mm	Práh (39,0); 12/20-9, 12/20-13
	57,0 mm	Práh (51,5); 12/18-9, 12/18-13
	59,0 mm	Práh (51,5); 12/20-9, 12/20-13

### 8.2.1.1 S drážkovým vedením



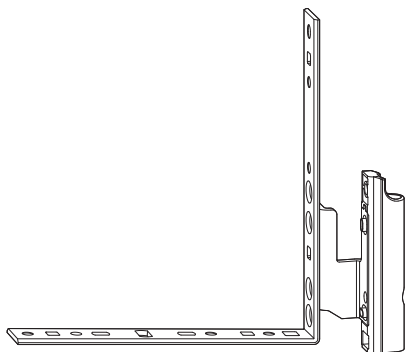
							N <sup>o</sup>
12/18-9	Standard	max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Roto Sil	Vlevo	815403 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Roto Sil	Vpravo	815404 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Bílá	Vlevo	815385 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Bílá	Vpravo	815386 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Titanová	Vlevo	828697 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Titanová	Vpravo	828698 <input type="checkbox"/>
12/18-13	Standard	max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Roto Sil	Vlevo	815357 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Roto Sil	Vpravo	815358 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Bílá	Vlevo	815389 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Bílá	Vpravo	815390 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Titanová	Vlevo	795026 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Titanová	Vpravo	795027 <input type="checkbox"/>
	práh (51,5)	max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Roto Sil	Vlevo	815435 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Roto Sil	Vpravo	815436 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Bílá	Vlevo	815437 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Bílá	Vpravo	815438 <input type="checkbox"/>
	Práh (51,5)	max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Titanová	Vlevo	828703 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Titanová	Vpravo	828704 <input type="checkbox"/>
12/20-9	Standard	max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Roto Sil	Vlevo	815399 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Roto Sil	Vpravo	815400 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Bílá	Vlevo	815387 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Bílá	Vpravo	815388 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Titanová	Vlevo	828699 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Titanová	Vpravo	828700 <input type="checkbox"/>
12/20-13	Standard	max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Roto Sil	Vlevo	815361 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Roto Sil	Vpravo	815362 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Bílá	Vlevo	815395 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Bílá	Vpravo	815396 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Titanová	Vlevo	828701 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Titanová	Vpravo	828702 <input type="checkbox"/>
	práh (51,5)	max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Roto Sil	Vlevo	815439 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Roto Sil	Vpravo	815440 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Bílá	Vlevo	815441 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Bílá	Vpravo	815442 <input type="checkbox"/>
	Práh (51,5)	max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Titanová	Vlevo	828705 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	A	Titanová	Vpravo	828706 <input type="checkbox"/>

Vhodná rámová ložiska viz → **ze strany 245.**

Vhodné krytky viz → **ze strany 248 a → ze strany 249.**



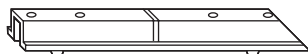
### 8.2.1.2 Bez drážkového vedení



							N <sup>o</sup>
12/18-9	Standard	max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vlevo	815405 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vpravo	815406 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Bílá	Vlevo	815383 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Bílá	Vpravo	815384 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Titanová	Vlevo	828695 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Titanová	Vpravo	828696 <input type="checkbox"/>
	práh (39,0)	max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vlevo	815375 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vpravo	815376 <input checked="" type="checkbox"/>
	práh (51,5)	max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vlevo	815393 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vpravo	815394 <input checked="" type="checkbox"/>
12/18-13	práh (39,0)	max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vlevo	815409 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vpravo	815410 <input checked="" type="checkbox"/>
12/20-9	Standard	max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vlevo	815401 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vpravo	815402 <input type="checkbox"/>
	práh (39,0)	max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vlevo	815407 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vpravo	815408 <input type="checkbox"/>
	práh (51,5)	max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vlevo	815391 <input type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vpravo	815392 <input type="checkbox"/>
12/20-13	práh (39,0)	max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vlevo	815411 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 150 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vpravo	815412 <input checked="" type="checkbox"/>

Vhodná rámová ložiska viz → *ze strany 245*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 248* a → *ze strany 249*.



	N <sup>o</sup>
podložka pro drážkové vedení	211374 <input checked="" type="checkbox"/>

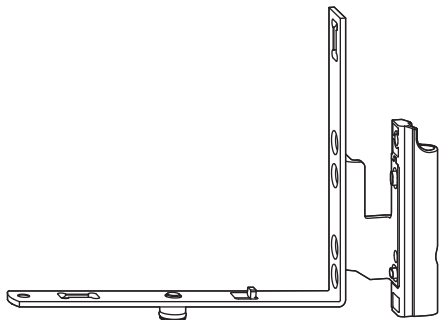







#### INFO

Drážkové vedení lze u těchto otvíracích závěsů do drážky doplnit.



### 8.2.1.3 Kruhový oblouk / kosoúhlé okno



							N <sup>o</sup>
12/18-9	Standard	max. 80 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vlevo	815365 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 80 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vpravo	815366 <input checked="" type="checkbox"/>
12/18-13	Standard	max. 80 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vlevo	815367 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 80 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vpravo	815368 <input checked="" type="checkbox"/>
	práh (51,5)	max. 80 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vlevo	815415 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 80 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vpravo	815416 <input checked="" type="checkbox"/>
12/20-13	Standard	max. 80 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vlevo	815369 <input checked="" type="checkbox"/>
		max. 80 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vpravo	815370 <input checked="" type="checkbox"/>
	práh (51,5)	max. 80 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vlevo	815425 <input type="checkbox"/>
		max. 80 kg	s nastavením výšky/přítlaku	N	Roto Sil	Vpravo	815426 <input type="checkbox"/>

Vhodná rámová ložiska viz → *ze strany 245*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 248* a → *ze strany 249*.

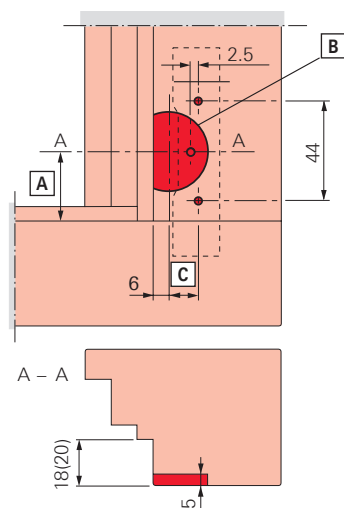


## 8.3 Rámové ložisko

### 8.3.1 Závěsová strana T

#### Montáž a vysvětlení

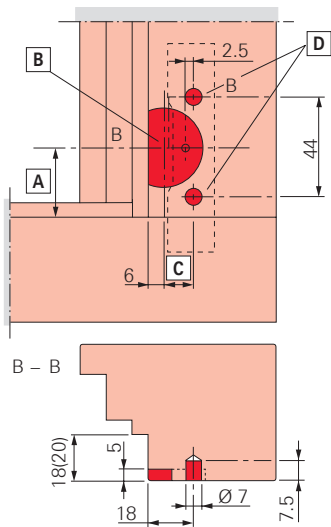
#### Bez závrtného čepu



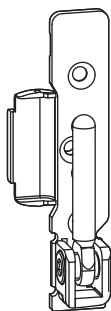
Uspořádání	Význam	Varianta
[A]	31,0 mm	Standard
	39,0 mm	Práh (39,0)
	51,5 mm	Práh (51,5)
[B]	Vrtání Ø 34 mm, hloubka 5 mm	-
[C]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13



Se závrtným čepem



Uspořádání	Význam	Varianta
[A]	31,0 mm	Standard
	39,0 mm	Práh (39,0)
	51,5 mm	Práh (51,5)
[B]	Vrtání Ø 34 mm, hloubka 5 mm	-
[C]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[D]	Vrtání Ø 7 mm, hloubka 5 mm	-



							N <sup>o</sup>
12/18-9 12/18-13	max. 130 kg	stranově seřiditelné	N	–	Roto Sil	Vlevo	449764 <input checked="" type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	N	–	Roto Sil	Vpravo	449763 <input checked="" type="checkbox"/>
	max. 150 kg	stranově seřiditelné	A	2 × Ø 7 mm	Roto Sil	Vlevo	449796 <input checked="" type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	A	2 × Ø 7 mm	Roto Sil	Vpravo	449795 <input checked="" type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	A	2 × Ø 7 mm	Bílá	Vlevo	493343 <input type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	A	2 × Ø 7 mm	Bílá	Vpravo	493344 <input type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	A	2 × Ø 7 mm	Titanová	Vlevo	795024 <input type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	A	2 × Ø 7 mm	Titanová	Vpravo	795025 <input type="checkbox"/>
12/20-9 12/20-13	max. 130 kg	stranově seřiditelné	N	–	Roto Sil	Vlevo	450546 <input checked="" type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	N	–	Roto Sil	Vpravo	450545 <input checked="" type="checkbox"/>
	max. 150 kg	stranově seřiditelné	A	2 × Ø 7 mm	Roto Sil	Vlevo	450548 <input checked="" type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	A	2 × Ø 7 mm	Roto Sil	Vpravo	450547 <input checked="" type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	A	2 × Ø 7 mm	Bílá	Vlevo	734454 <input type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	A	2 × Ø 7 mm	Bílá	Vpravo	734455 <input type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	A	2 × Ø 7 mm	Titanová	Vlevo	828688 <input type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	A	2 × Ø 7 mm	Titanová	Vpravo	828689 <input type="checkbox"/>

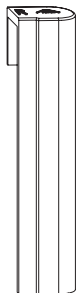
Vhodné otvíravé závěsy do drážky viz → *ze strany 241*.





Vhodné krytky viz → *ze strany 249*.

## 8.4 Krytky

### 8.4.1 Závěsová strana T

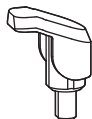
#### 8.4.1.1 Otvírací závěs do drážky – Standard






				N <sup>o</sup>
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Přírodní stříbrná	Vlevo	824773 <input checked="" type="checkbox"/>
			Vpravo	824774 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	nová stříbrná	Vlevo	824793 <input checked="" type="checkbox"/>
			Vpravo	824794 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	titanová	Vlevo	824785 <input checked="" type="checkbox"/>
			Vpravo	824786 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Mosaz matná	Vlevo	824805 <input checked="" type="checkbox"/>
			Vlevo	824806 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.2	Mosaz lesklá	Vlevo	824791 <input checked="" type="checkbox"/>
			Vpravo	824792 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Šedo-hnědá	Vlevo	824801 <input checked="" type="checkbox"/>
			Vpravo	824802 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.3	olivově hnědá	Vlevo	824795 <input checked="" type="checkbox"/>
			Vpravo	824796 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.4	Černohnědá	Vlevo	824787 <input checked="" type="checkbox"/>
			Vpravo	824788 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Středně bronzová	Vlevo	824797 <input checked="" type="checkbox"/>
			Vpravo	824798 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	bronzová	Vlevo	824803 <input checked="" type="checkbox"/>
			Vpravo	824804 <input checked="" type="checkbox"/>
R07.2	Dopravní bílá	Vlevo	824789 <input checked="" type="checkbox"/>	
		Vpravo	824790 <input checked="" type="checkbox"/>	
R07.3	krémově bílá	Vlevo	824814 <input type="checkbox"/>	
		Vpravo	824841 <input type="checkbox"/>	
SF	Speciální barva	Vlevo	824799 <input checked="" type="checkbox"/>	
		Vpravo	824800 <input checked="" type="checkbox"/>	

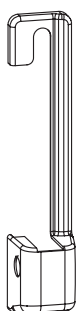






## 8.4.1.2 Otvírací závěs do drážky – zátka



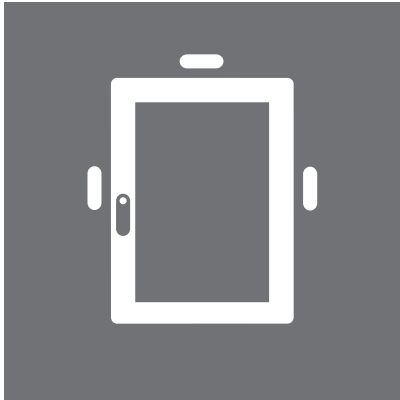
			N <sup>o</sup>
12/18-9	R01.1	Přírodní stříbrná	815443 <input type="checkbox"/>
12/18-13	R01.3	titanová	799288 <input type="checkbox"/>
12/20-9			
12/20-13	R07.2	Dopravní bílá	815444 <input type="checkbox"/>

## 8.4.1.3 Rámové ložisko – Standard



				N <sup>o</sup>
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Přírodní stříbrná	Vlevo	457669 <input type="checkbox"/>
			Vpravo	457670 <input type="checkbox"/>
	R01.2	nová stříbrná	Vlevo	491850 <input type="checkbox"/>
			Vpravo	491851 <input type="checkbox"/>
	R01.3	titanová	Vlevo	457671 <input type="checkbox"/>
			Vpravo	457672 <input type="checkbox"/>
	R03.1	Mosaz matná	Vlevo	642363 <input type="checkbox"/>
			Vpravo	642364 <input type="checkbox"/>
	R03.2	Mosaz lesklá	Vlevo	491854 <input type="checkbox"/>
			Vpravo	491855 <input type="checkbox"/>
	R04.1	Šedo-hnědá	Vlevo	491856 <input type="checkbox"/>
			Vpravo	491857 <input type="checkbox"/>
	R04.3	olivově hnědá	Vlevo	491858 <input type="checkbox"/>
			Vpravo	491859 <input type="checkbox"/>
	R04.4	Černohnědá	Vlevo	457673 <input type="checkbox"/>
			Vpravo	457674 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Středně bronzová	Vlevo	811461 <input type="checkbox"/>
			Vpravo	811462 <input type="checkbox"/>
	R05.5	bronzová	Vlevo	637888 <input type="checkbox"/>
			Vpravo	637889 <input type="checkbox"/>
R07.2	Dopravní bílá	Vlevo	457689 <input type="checkbox"/>	
		Vpravo	457690 <input type="checkbox"/>	
R07.3	krémově bílá	Vlevo	824945 <input type="checkbox"/>	
		Vpravo	824946 <input type="checkbox"/>	
SF	Speciální barva	Vlevo	491860 <input type="checkbox"/>	
		Vpravo	491861 <input type="checkbox"/>	











**Naklápěcí ložisko**

Standard	254
TiltFirst (TF)	256
Podlahové prahy	257

**Rámové uzávěry**

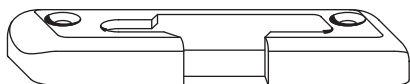
Standard	262
Bezpečnost	263
Dvoukřídlé dveře	266
Štulpová lišta	268
Hák	269

## 9 Uzavírací díly

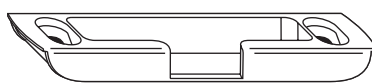
### 9.1 Naklápěcí ložisko

#### 9.1.1 Standard

##### 9.1.1.1 Zinek



A



B

Uspořádání	Význam
[A]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr šroubovací
[B]	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr s možností zafrézování

-	18	4	Lze zafrézovat	N	-	-	9	A	Roto Sil	-	318319 <input checked="" type="checkbox"/>
	25	5	Lze zafrézovat	N	-	-	13	A	Roto Sil	Vlevo	627984 <input type="checkbox"/>
		5	Lze zafrézovat	N	-	-	13	A	Roto Sil	Vpravo	627986 <input type="checkbox"/>
Eurofalz	18	12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	Vlevo	260479 <input checked="" type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	Vpravo	260480 <input checked="" type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	Vlevo	260481 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	Vpravo	260482 <input type="checkbox"/>
	20	12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	Vlevo	260483 <input checked="" type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	Vpravo	260484 <input checked="" type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	Vlevo	260485 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	Vpravo	260486 <input type="checkbox"/>
	24	12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	Vlevo	261943 <input checked="" type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	Vpravo	262927 <input checked="" type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	13	A	Roto Sil	Vlevo	261944 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	13	A	Roto Sil	Vpravo	262929 <input type="checkbox"/>
	30	12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	Vlevo	631525 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	Vpravo	631526 <input type="checkbox"/>
12		šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	13	A	Roto Sil	Vlevo	631502 <input type="checkbox"/>	
12		šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	13	A	Roto Sil	Vpravo	631504 <input type="checkbox"/>	
Euronut 7/8	18	12	šroubovací	N	-	také hloubka drážky v rámu 20	9	A	Roto Sil	Vlevo	260487 <input checked="" type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	-	také hloubka drážky v rámu 20	9	A	Roto Sil	Vpravo	260488 <input checked="" type="checkbox"/>
Euronut 11/8	24	12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	Vlevo	378464 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	Vpravo	378457 <input type="checkbox"/>

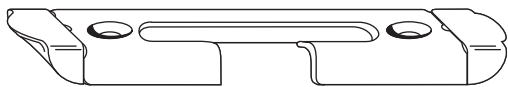


#### INFO

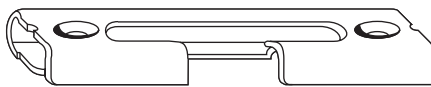
Další provedení na dotaz.



### 9.1.1.2 Ocel



A



B

Uspořádání	Význam
[A]	S koncovými krytkami
[B]	Bez koncových krytek

											N <sup>o</sup>
-	18	4	Lze zafrézovat	N	-	-	9	N	Roto Sil	280117	<input type="checkbox"/>
Eurofalz	18	12	šroubovací	N	-	-	9	N	Roto Sil	280442	<input checked="" type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	N	Roto Sil	457912	<input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	-	s koncovými krytkami	9	N	Roto Sil	306401	<input checked="" type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	-	-	9	N	Roto Sil	280444	<input checked="" type="checkbox"/>
	20	12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	N	Roto Sil	291556	<input checked="" type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	-	s koncovými krytkami	9	N	Roto Sil	306402	<input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	602201	<input checked="" type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	13	A	Roto Sil	602202	<input type="checkbox"/>
Euronut 7/8	18	12	šroubovací	N	-	-	9	N	Roto Sil	378459	<input type="checkbox"/>
	20	12	šroubovací	N	-	-	9	N	Roto Sil	291557	<input type="checkbox"/>

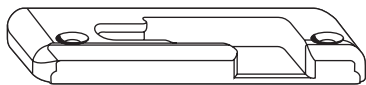


#### INFO

Další provedení na dotaz.



### 9.1.2 TiltFirst (TF)

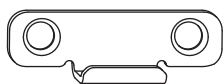


											N <sup>o</sup>
Eurofalz	18	12	šroubovací	N	–	–	9	A	Roto Sil	Vlevo	287915 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	–	–	9	A	Roto Sil	Vpravo	287916 <input type="checkbox"/>
	20	12	šroubovací	N	–	–	9	A	Roto Sil	Vlevo	287590 <input checked="" type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	–	–	9	A	Roto Sil	Vpravo	287591 <input type="checkbox"/>
	24	12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	–	13	A	Roto Sil	Vlevo	611180 <input checked="" type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	–	13	A	Roto Sil	Vpravo	612134 <input type="checkbox"/>
	30	12	šroubovací	N	–	nastavit 2 mm od hrany rámu	13	A	Roto Sil	Vlevo	602788 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	–	nastavit 2 mm od hrany rámu	13	A	Roto Sil	Vpravo	602789 <input type="checkbox"/>
Euronut 7/8	18	12	šroubovací	N	–	také hloubka drážky v rámu 20	9	A	Roto Sil	Vlevo	287917 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	–	také hloubka drážky v rámu 20	9	A	Roto Sil	Vpravo	287918 <input type="checkbox"/>
Euronut 11/8	24	12	šroubovací	N	–	–	13	A	Roto Sil	Vlevo	456956 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	–	–	13	A	Roto Sil	Vpravo	456955 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Další provedení na dotaz.



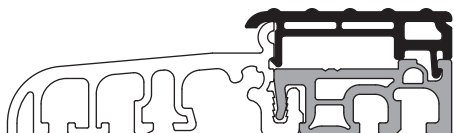
			N <sup>o</sup>
Adaptér TiltFirst pro bezpečnostní rámové uzávěry (ocel)	9	Roto Sil	456941 <input type="checkbox"/>

Vhodné bezpečnostní rámové uzávěry (ocel – nikoli protiběžné) viz → *ze strany 264*.



## 9.1.3 Podlahové prahy

### 9.1.3.1 Roto – Eifel TB



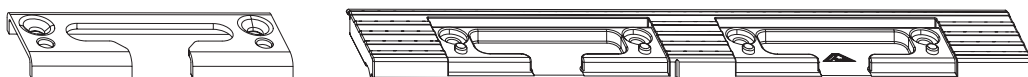
Přehled výrobků



otvíravě sklopný rámový uzávěr a podložka		9	Šedá	signální šedá RAL 7004	496779 <input checked="" type="checkbox"/>
			Černá	syťá černá RAL 9005	642173 <input type="checkbox"/>
			Šedá	signální šedá RAL 7004	534929 <input type="checkbox"/>

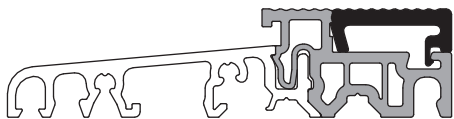


otvíravě sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF) a podložka		13	Šedá	signální šedá RAL 7004	Vlevo	777961 <input type="checkbox"/>
			Šedá	signální šedá RAL 7004	Vpravo	777962 <input type="checkbox"/>
			Černá	syťá černá RAL 9005	Vlevo	800094 <input type="checkbox"/>
			Černá	syťá černá RAL 9005	Vpravo	800135 <input type="checkbox"/>

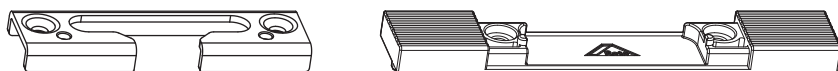


otvíravě sklopný rámový uzávěr a podložka pro dvoukřídlé dveře		13	Šedá	signální šedá RAL 7004	819302 <input type="checkbox"/>
			Šedá	signální šedá RAL 7004	837767 <input type="checkbox"/>

### 9.1.3.2 SIP Salamander – práh 82 mm

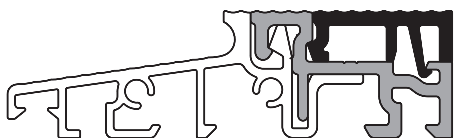


Přehled výrobků



				N <sup>o</sup>
otvíravě sklopný rámový uzávěr a podložka	13	Černá	sytá černá RAL 9005	622539 <input type="checkbox"/>
		Šedá	světle šedá RAL 7035	622540 <input type="checkbox"/>

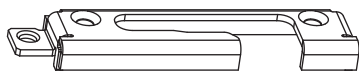
### 9.1.3.3 Grundmeier – systém Combi TS5



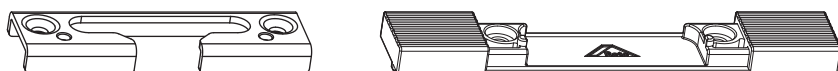
Přehled výrobků



				N <sup>o</sup>
otvíravě sklopný rámový uzávěr	10	Roto Sil	-	601556 <input type="checkbox"/>
	13	Roto Sil	-	490941 <input type="checkbox"/>



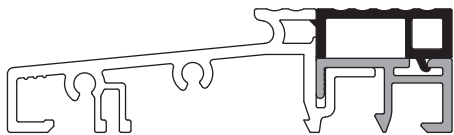
					N <sup>o</sup>
otvíravě sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)	13	Roto Sil	-	Vlevo	494936 <input type="checkbox"/>
Otvíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)		Roto Sil	-	Vpravo	494935 <input type="checkbox"/>



				N <sup>o</sup>
otvíravě sklopný rámový uzávěr a podložka	13	Černá	sytá černá RAL 9005	622539 <input type="checkbox"/>
		Šedá	světle šedá RAL 7035	622540 <input type="checkbox"/>



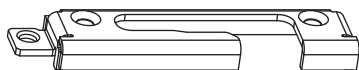
### 9.1.3.4 GU – MFT podlahový práh



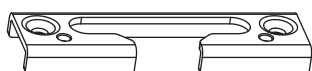
Přehled výrobků



				<b>N<sup>o</sup></b>
otvíravě sklopný rámový uzávěr	13	Roto Sil	-	490941 <input type="checkbox"/>



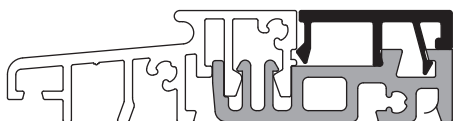
					<b>N<sup>o</sup></b>
otvíravě sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)	13	Roto Sil	-	Vlevo	494936 <input type="checkbox"/>
Otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)		Roto Sil	-	Vpravo	494935 <input type="checkbox"/>



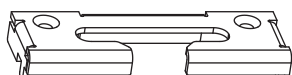
				<b>N<sup>o</sup></b>
otvíravě sklopný rámový uzávěr a podložka	13	Černá	sytá černá RAL 9005	622539 <input type="checkbox"/>
		Šedá	světle šedá RAL 7035	622540 <input type="checkbox"/>



### 9.1.3.5 GU – systém GU DKS



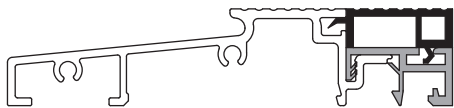
Přehled výrobků



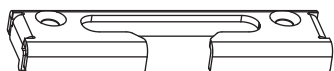
				<b>N<sup>o</sup></b>
otvíravě sklopný rámový uzávěr	13	Roto Sil	-	355487 <input type="checkbox"/>







### 9.1.3.6 GU – systém podlahového prahu








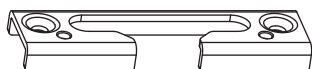
Přehled výrobků







				N <sup>o</sup>
otvíravě sklopný rámový uzávěr	10	Roto Sil	-	601556 <input type="checkbox"/>
	13	Roto Sil	-	490941 <input checked="" type="checkbox"/>

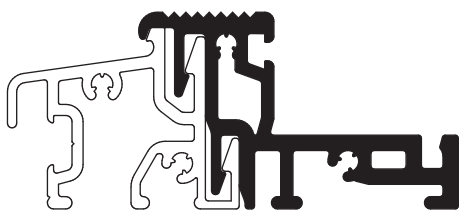


					N <sup>o</sup>
otvíravě sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)	13	Roto Sil	-	Vlevo	494936 <input type="checkbox"/>
Otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)		Roto Sil	-	Vpravo	494935 <input type="checkbox"/>

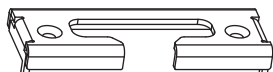






				N <sup>o</sup>
otvíravě sklopný rámový uzávěr a podložka	13	Černá	sytá černá RAL 9005	622539 <input checked="" type="checkbox"/>
		Šedá	světle šedá RAL 7035	622540 <input checked="" type="checkbox"/>

### 9.1.3.7 Gutmann – systém Weser



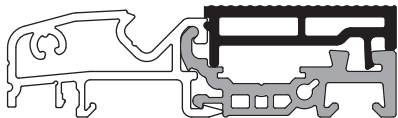
Přehled výrobků



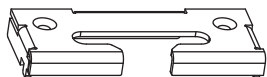
				N <sup>o</sup>
otvíravě sklopný rámový uzávěr	9	Roto Sil	-	477531 <input checked="" type="checkbox"/>
	13	Roto Sil	-	477530 <input checked="" type="checkbox"/>







### 9.1.3.8 Veka – systém 104.427



Přehled výrobků

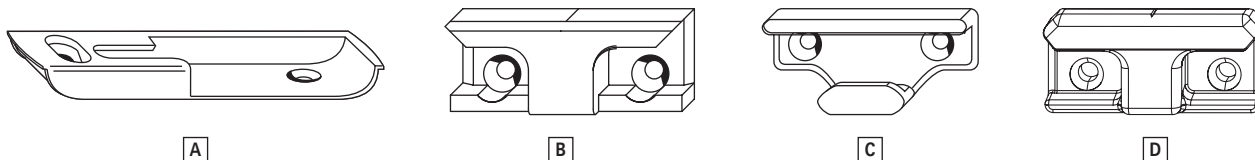


				<b>N<sup>o</sup></b>
otvíravě sklopný rámový uzávěr	13	Roto Sil	–	349783 <input type="checkbox"/>



## 9.2 Rámové uzávěry

### 9.2.1 Standard



Uspořádání	Význam
[A]	Lze zafrézovat
[B]	Osa kování 9 (eurodrážka)
[C]	Osa kování 13 (eurodrážka)
[D]	Osa kování 13 (eurodrážka, zesílené provedení)

													N <sup>o</sup>
-	18	4	Lze zafrézovat	N	-	-	9	A	Roto Sil	Vlevo		289320	☑
		4	Lze zafrézovat	N	-	-	9	A	Roto Sil	Vpravo		289321	☑
	25	5	Lze zafrézovat	N	-	-	13	A	Roto Sil	Vlevo		627988	☐
		5	Lze zafrézovat	N	-	-	13	A	Roto Sil	Vpravo		627990	☑
Eurofalz	18	12	šroubovací	N	-	také hloubka drážky v rámu 22	9	A	Roto Sil	-		260360	☑
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	-		260361	☐
	20	12	šroubovací	N	-	-	9	A	Roto Sil	-		260362	☑
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	-		260363	☐
	24	12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	-		261933	☑
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	13	A	Roto Sil	-		261934	☑
		12	šroubovací	N	-	zesílené provedení	13	A	Roto Sil	-		532873	☑
	30	12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	zesílené provedení	13	A	Roto Sil	-		624076	☑
12		šroubovací	N	-	-	13	N	Roto Sil	-		599651	☑	
Euronut 7/8	18	12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	-	13	N	Roto Sil	-		599652	☑
		12	šroubovací	N	-	také hloubka drážky v rámu 20	9	A	Roto Sil	-		378462	☑
Euronut 11/8	24	12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	-		378467	☑



#### INFO

Zesílené provedení, není kompatibilní se stávajícím systémem šablon.



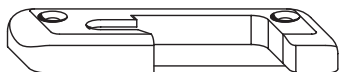
#### INFO

Další provedení na dotaz.



## 9.2.2 Bezpečnost

### 9.2.2.1 Zinek



A



B

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

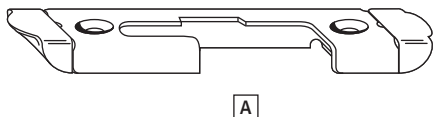
													N <sup>o</sup>
-	18	4	Lze zafrézovat	N	-	-	9	A	Roto Sil	Vlevo	289320	<input checked="" type="checkbox"/>	
		4	Lze zafrézovat	N	-	-	9	A	Roto Sil	Vpravo	289321	<input checked="" type="checkbox"/>	
	25	5	Lze zafrézovat	N	-	-	13	A	Roto Sil	Vlevo	627988	<input type="checkbox"/>	
		5	Lze zafrézovat	N	-	-	13	A	Roto Sil	Vpravo	627990	<input checked="" type="checkbox"/>	
Eurofalz	18	12	šroubovací	N	-	také hloubka drážky v rámu 22	9	A	Roto Sil	Vlevo	260382	<input checked="" type="checkbox"/>	
		12	šroubovací	N	-	také hloubka drážky v rámu 22	9	A	Roto Sil	Vpravo	260383	<input checked="" type="checkbox"/>	
		12	šroubovací	A	2 x Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	Vlevo	260384	<input type="checkbox"/>	
		12	šroubovací	A	2 x Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	Vpravo	260385	<input type="checkbox"/>	
	20	12	šroubovací	N	-	-	9 10	A	Roto Sil	Vlevo	260386	<input checked="" type="checkbox"/>	
		12	šroubovací	N	-	-	9 10	A	Roto Sil	Vpravo	260387	<input type="checkbox"/>	
		12	šroubovací	A	2 x Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	Vlevo	259592	<input type="checkbox"/>	
		12	šroubovací	A	2 x Ø 8 mm	-	9	A	Roto Sil	Vpravo	259593	<input type="checkbox"/>	
	24	12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	Vlevo	261935	<input checked="" type="checkbox"/>	
		12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	Vpravo	262930	<input checked="" type="checkbox"/>	
		12	šroubovací	A	2 x Ø 8 mm	-	13	A	Roto Sil	Vlevo	261936	<input type="checkbox"/>	
		12	šroubovací	A	2 x Ø 8 mm	-	13	A	Roto Sil	Vpravo	262931	<input type="checkbox"/>	
30	12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	-	631527	<input type="checkbox"/>		
	12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	-	631527	<input type="checkbox"/>		
Euronut 7/8	18	12	šroubovací	N	-	také hloubka drážky v rámu 20	9	A	Roto Sil	Vlevo	260388	<input type="checkbox"/>	
		12	šroubovací	N	-	také hloubka drážky v rámu 20	9	A	Roto Sil	Vpravo	260389	<input checked="" type="checkbox"/>	
Euronut 11/8	24	12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	Vlevo	378465	<input type="checkbox"/>	
		12	šroubovací	N	-	-	13	A	Roto Sil	Vpravo	378466	<input type="checkbox"/>	



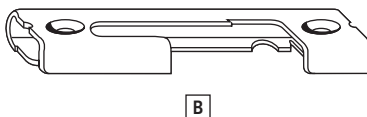
#### INFO

Další provedení na dotaz.

### 9.2.2.2 Ocel



A



B

Uspořádání	Význam
[A]	S koncovými krytkami
[B]	Bez koncových krytek

												Nº
-	18	4	Lze zafrézovat	N	-	-	9	N	Roto Sil	Vlevo	280124	<input type="checkbox"/>
		4	Lze zafrézovat	N	-	-	9	N	Roto Sil	Vpravo	280125	<input type="checkbox"/>
Eurofalz	12	šroubovací	N	-	také hloubka drážky v rámu 22	9	N	Roto Sil	Vlevo	280446	<input checked="" type="checkbox"/>	
		šroubovací	N	-	také hloubka drážky v rámu 22	9	N	Roto Sil	Vpravo	280447	<input type="checkbox"/>	
		šroubovací	A	2 x Ø 8 mm	-	9	N	Roto Sil	Vlevo	457911	<input type="checkbox"/>	
		šroubovací	A	2 x Ø 8 mm	-	9	N	Roto Sil	Vpravo	457910	<input type="checkbox"/>	
		šroubovací	N	-	s koncovými krytkami	9	N	Roto Sil	Vlevo	306522	<input type="checkbox"/>	
		šroubovací	N	-	s koncovými krytkami	9	N	Roto Sil	Vpravo	306523	<input checked="" type="checkbox"/>	
	20	šroubovací	N	-	-	9	N	Roto Sil	Vlevo	280448	<input checked="" type="checkbox"/>	
		šroubovací	N	-	-	9	N	Roto Sil	Vpravo	280449	<input checked="" type="checkbox"/>	
		šroubovací	A	2 x Ø 8 mm	-	9	N	Roto Sil	Vlevo	291549	<input checked="" type="checkbox"/>	
		šroubovací	A	2 x Ø 8 mm	-	9	N	Roto Sil	Vpravo	291551	<input checked="" type="checkbox"/>	
		šroubovací	N	-	s koncovými krytkami	9	N	Roto Sil	Vlevo	306524	<input type="checkbox"/>	
		šroubovací	N	-	s koncovými krytkami	9	N	Roto Sil	Vpravo	306525	<input type="checkbox"/>	
30	šroubovací	N	-	-	13	N	Roto Sil	-	602215	<input checked="" type="checkbox"/>		
	šroubovací	A	2 x Ø 8 mm	-	13	N	Roto Sil	-	602216	<input type="checkbox"/>		
Euronut 7/8	18	šroubovací	N	-	-	9	N	Roto Sil	Vlevo	378461	<input type="checkbox"/>	
		šroubovací	N	-	-	9	N	Roto Sil	Vpravo	378456	<input type="checkbox"/>	
	20	šroubovací	N	-	-	9	N	Roto Sil	Vlevo	291552	<input type="checkbox"/>	
		šroubovací	N	-	-	9	N	Roto Sil	Vpravo	291553	<input type="checkbox"/>	



#### INFO

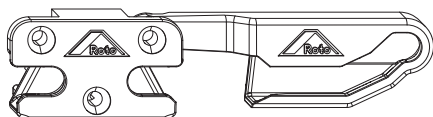
Další provedení na dotaz.



				pro protiběžné střední díly						N <sup>o</sup>
Eurofalz	20	12	šroubovací			9	N	Roto Sil	-	336913 <input type="checkbox"/>

Vhodné protiběžné střední díly viz → *ze strany 231*.

### 9.2.2.3 TiltSafe

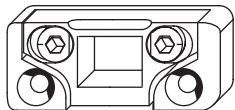


										N <sup>o</sup>
Eurofalz	30	12	šroubovací	N	-	13	N	Roto Sil	Vlevo	797026 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	-	13	N	Roto Sil	Vpravo	797027 <input type="checkbox"/>

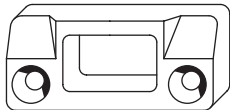


## 9.2.3 Dvoukřídlé dveře

### 9.2.3.1 Jednootvorová



										N <sup>o</sup>
Eurofalz	18	12	šroubovací	N	–	náběhová hrana 4,3 mm, pro protilehlou drážku pro kování	se seřízením přitlaku	9	Roto Sil	260450 <input checked="" type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	náběhová hrana 4,3 mm, pro protilehlou drážku pro kování	se seřízením přitlaku	9	Roto Sil	260451 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	–	náběhová hrana 4,3 mm, pro protilehlou drážku pro kování	se seřízením přitlaku	9	Roto Sil	260452 <input checked="" type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	náběhová hrana 4,3 mm, pro protilehlou drážku pro kování	se seřízením přitlaku	9	Roto Sil	260453 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	–	náběhová hrana 6,3 mm, pro štulpové křídlo euro drážka 7/8	se seřízením přitlaku	9	Roto Sil	456894 <input checked="" type="checkbox"/>
Euronut 7/8										



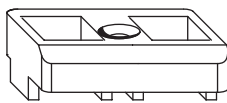
										N <sup>o</sup>
Eurofalz	18	12	šroubovací	N	–	náběhová hrana 4,3 mm, pro protilehlou drážku pro kování	–	9	Roto Sil	260455 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	náběhová hrana 4,3 mm, pro protilehlou drážku pro kování	–	9	Roto Sil	257825 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	–	náběhová hrana 6,3 mm, pro štulpové křídlo euro drážka 7/8	–	9	Roto Sil	606757 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	–	náběhová hrana 4,3 mm, pro protilehlou drážku pro kování	–	9	Roto Sil	260456 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	náběhová hrana 4,3 mm, pro protilehlou drážku pro kování	–	9	Roto Sil	257826 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	N	–	náběhová hrana 8,3 mm, pro protilehlou drážku pro kování	–	13	Roto Sil	261938 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	náběhová hrana 8,3 mm, pro protilehlou drážku pro kování	–	13	Roto Sil	261940 <input type="checkbox"/>
Euronut 7/8	18	12	šroubovací	N	–	náběhová hrana 6,3 mm, pro štulpové křídlo euro drážka 7/8	–	9	Roto Sil	606756 <input type="checkbox"/>



### 9.2.3.2 Dvouotvorová



A



B

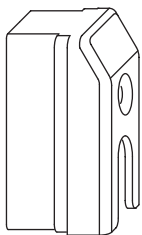
Uspořádání	Význam
[A]	Lze zafrézovat
[B]	Eurodrážka 7/8

-	18	4	Lze zafrézovat	náběhová hrana 4,3 mm, pro protilehlou drážku pro kování	-	9	Roto Sil	344970	<input checked="" type="checkbox"/>	
		4	Lze zafrézovat	náběhová hrana 6,3 mm, pro štulpové křídlo euro drážka 7/8	-	9	Roto Sil	344971	<input type="checkbox"/>	
	25	5	Lze zafrézovat	náběhová hrana 8,3 mm, pro protilehlou drážku pro kování	-	13	Roto Sil	627992	<input type="checkbox"/>	
Euronut 7/8	18	12	šroubovací	náběhová hrana 4,3 mm, pro protilehlou drážku pro kování, také hloubka drážky v rámu 20	-	9	Roto Sil	374261	<input checked="" type="checkbox"/>	

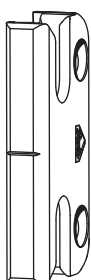






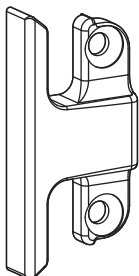
## 9.2.4 Štulpová lišta





		<b>N<sup>o</sup></b>
V čep	Roto Sil	260359 <input type="checkbox"/>



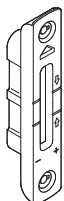
		<b>N<sup>o</sup></b>
rámový uzávěr šroubovací pro štulpový převod euro drážka 7/8	Roto Sil	382825 <input type="checkbox"/>



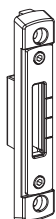
		<b>N<sup>o</sup></b>
rámový uzávěr šroubovací pro štulpový převod (usazení kliky variabilní)	Roto Sil	339395 <input type="checkbox"/>



## 9.2.5 Hák



							Nº
-	18	4	Lze zafrézovat	-	9	Roto Sil	259307 <input type="checkbox"/>



							Nº
Euronut 7/8	18	12	Lze zafrézovat	±1,5 mm	9	Roto Sil	378995 <input type="checkbox"/>



							Nº
Eurofalz	18	12	Lze zafrézovat	±1,5 mm	9	Roto Sil	378971 <input type="checkbox"/>









## Druhé nůžky

Standard	274
TiltFirst (TF)	275
Kruhový oblouk	275

## Sklopné nůžky

Rámové díly	276
Křídlové díly	276
Sady	277
Montážní vrut	277

## Aretační nůžky

Rámové díly	279
Křídlové díly	279

## Úrovňová pojistka křídla

Viz strana	280
------------	-----

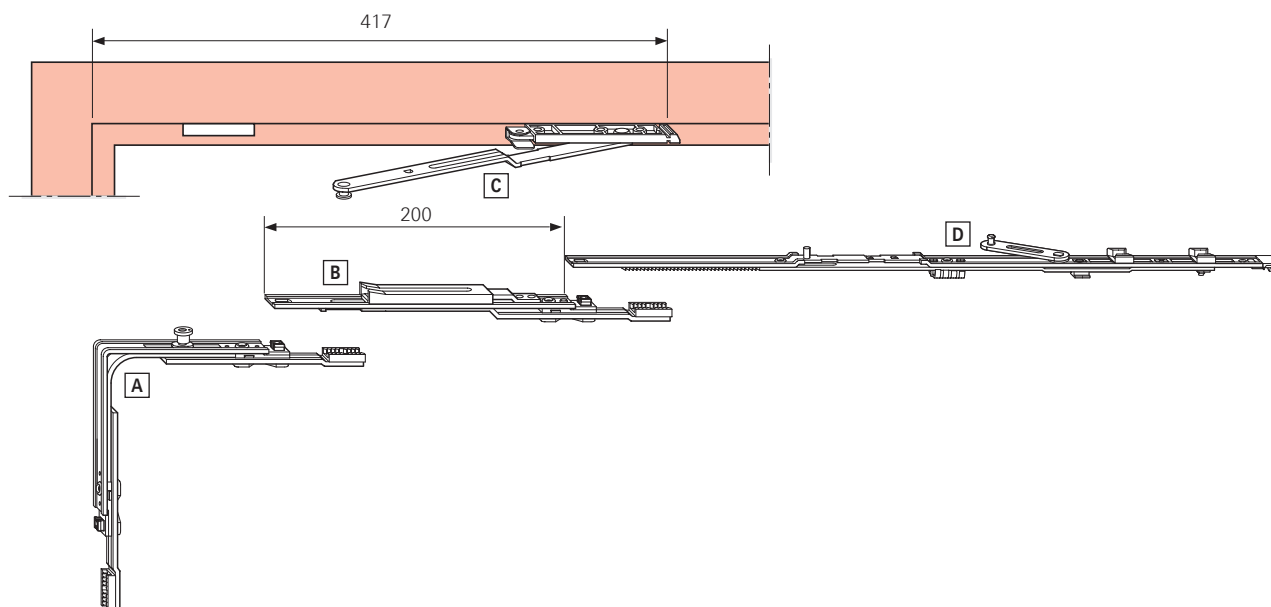
## Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu

Rámové díly	281
Křídlové díly	281

## 10 Nůžky

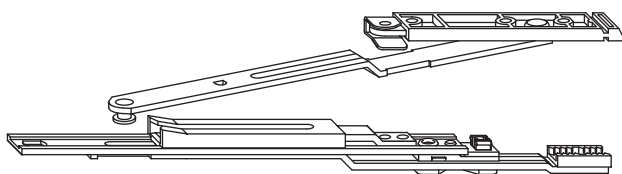
### 10.1 Druhé nůžky

#### Montáž a vysvětlení



Uspořádání	Význam
[A]	Rohové vedení
[B]	Druhé nůžky, křídlový díl
[C]	Druhé nůžky, rámový díl
[D]	Křídlové nůžky

#### 10.1.1 Standard

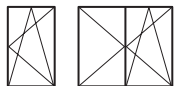
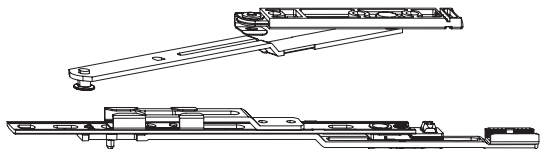


			
rámový a křídlový díl	200	Roto Sil	255237 

Vhodná podložka viz → *ze strany 306*.



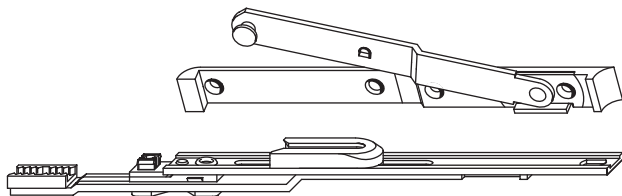
### 10.1.2 TiltFirst (TF)



			<b>N<sup>o</sup></b>
rámový a křídlový díl	200	Roto Sil	292022 <input type="checkbox"/>

Vhodná podložka viz → *ze strany 306.*

### 10.1.3 Kruhový oblouk



		<b>N<sup>o</sup></b>
rámový a křídlový díl	Roto Sil	245764 <input type="checkbox"/>








## 10.2 Sklopné nůžky

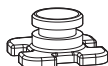
### 10.2.1 Rámové díly






		№
rámový díl	Roto Sil	451477 

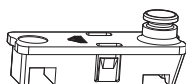
Vhodná podložka viz → *ze strany 306*.




### 10.2.2 Křídlové díly



		№
křídlový díl pro montáž štulpové lišty	Roto Sil	451432 

Montážní vruty potřebné pro montáž štulpové lišty viz → *ze strany 277*.



		№
křídlový díl pro drážku pro kování	Roto Sil	451431 



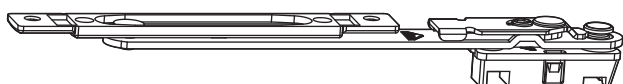
### 10.2.3 Sady



		<b>N<sup>o</sup></b>
montáž štulpové lišty	Roto Sil	482823 <input type="checkbox"/>

Montážní vruty potřebné pro montáž štulpové lišty viz → *ze strany 277*.

Vhodná podložka viz → *ze strany 306*.



		<b>N<sup>o</sup></b>
drážka pro kování	Roto Sil	494389 <input type="checkbox"/>

### 10.2.4 Montážní vrut

	<b>N<sup>o</sup></b>
vrut k montáži na rohové vedení	567995 <input type="checkbox"/>



## 10.3 Aretační nůžky

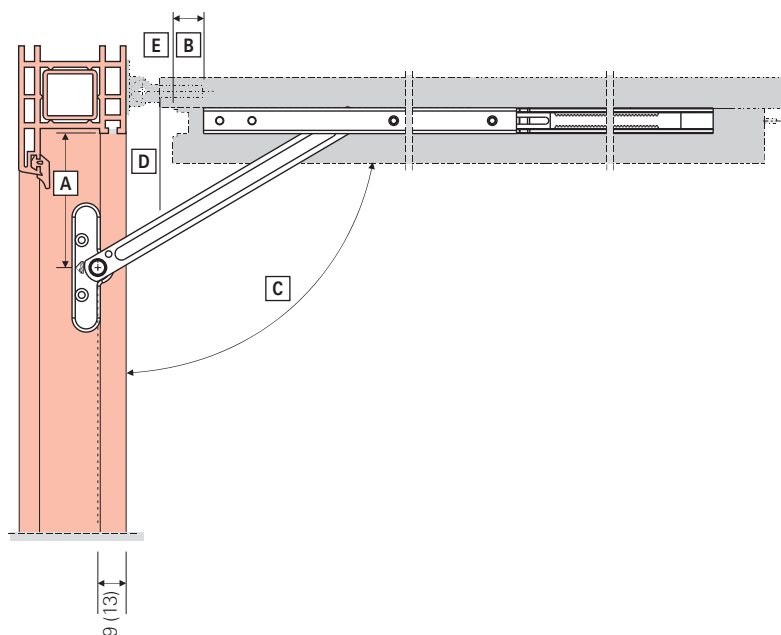


### INFO

#### Komfortní konstrukční díl

nejedná se o bezpečnostní díl podle DIN EN 13126-5

### Montáž a vysvětlení



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

### Závěsová strana T / E5 / A

Rozměr rámu [A]	Rozměr křídla [B]	Křídlové díly	
115 mm	10 mm	nůžky č. 1	rameno č. 1
130 mm	125 mm	nůžky č. 1	rameno č. 2
245 mm	240 mm	nůžky č. 2	rameno č. 3
245 mm	240 mm	nůžky č. 3	rameno č. 3

Vhodné křídlové díly viz → *ze strany 279*.

### Závěsová strana NT Designo (BA 9 / BA 13)

Rozměr rámu [A]	Rozměr křídla [B]	Křídlové díly	
135 mm	130 mm	nůžky č. 1	rameno č. 2

Vhodné křídlové díly viz → *ze strany 279*.

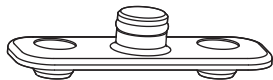


### INFO

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



### 10.3.1 Rámové díly



				N <sup>o</sup>
závrtný čep	–	–	Roto Sil	337754 <input checked="" type="checkbox"/>
euro drážka	20	12	Roto Sil	491798 <input checked="" type="checkbox"/>

### 10.3.2 Křídlové díly





				N <sup>o</sup>
nůžky č. 1	–	–	Roto Sil	486820 <input checked="" type="checkbox"/>
nůžky č. 2	–	–	Roto Sil	632993 <input checked="" type="checkbox"/>
nůžky č. 3	1	V	Roto Sil	633026 <input type="checkbox"/>
rameno č. 1	–	–	Roto Sil	486821 <input checked="" type="checkbox"/>
rameno č. 2	–	–	Roto Sil	492757 <input checked="" type="checkbox"/>
rameno č. 3	–	–	Roto Sil	632994 <input type="checkbox"/>
pružinový doraz	–	–	Roto Sil	491797 <input checked="" type="checkbox"/>



## 10.4 Úrovňová pojistka křídla



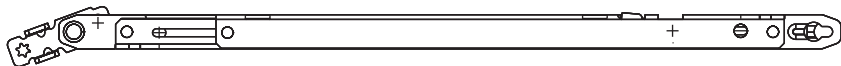
		 <b>N<sup>o</sup></b>
Použití: V kombinaci s větracími nůžkami příp. aretačními nůžkami	Roto Sil	795925 <input type="checkbox"/>








## 10.5 Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu




### 10.5.1 Rámové díly

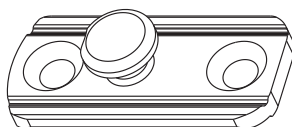


			N <sup>o</sup>
rámový díl	290 – 560	Roto Sil	347131 <input type="checkbox"/>
	561 – 1200	Roto Sil	347132 <input type="checkbox"/>

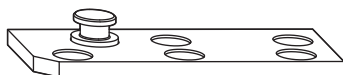
### 10.5.2 Křídlové díly






			N <sup>o</sup>
křídlové ložisko pro drážku pro kování	Roto Sil	-	348277 <input type="checkbox"/>

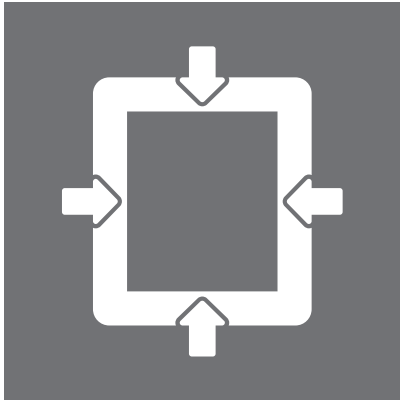


			N <sup>o</sup>
křídlové ložisko pro montáž štulpové lišty	Roto Sil	-	632566 <input type="checkbox"/>



			N <sup>o</sup>
křídlové ložisko pro montáž štulpové lišty	Roto Sil	Vlevo	569892 <input type="checkbox"/>
křídlové ložisko pro montáž štulpové lišty	Roto Sil	Vpravo	569893 <input type="checkbox"/>











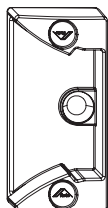
Západka		Náběhy	
Standard	286	Viz strana	304
Magnet	288		
NTi	290	Podložky	
		Viz strana	306
Štěrbínová ventilace			
Jednostupňová	291	Přítlačný závěr	
		Závěsová strana T	307
Úrovňové a ovládací pojistky			
Rámové díly	292	Ostatní	
Štulpová lišta	293	Omezení zdvihu	310
Křídlové díly	294	Krycí lišta	310
		Koncovka kosoúhlých křídlových nůžek	310
Omezovač otevření		Sady krytek – závěsová strana T	311
Omezovač otevření 335	295	Informační spona	312
Omezovač otevření A	297		
Bezpečnostní díly			
Ochrana proti odvtání – velikost dornu 8 a 15 mm	299		
Ochrana proti odvtání – velikost dornu 25 až 50 mm	299		
Štulpová lišta	299		
Křídlové díly	300		
Pojistka proti vysazení	300		
Spojovací prvky			
Spojky	301		
Přidržené desky	301		
Spojovací třmeny	301		
Pojistky proti otevření			
Standard	302		
Zámková vložka	302		
Podložky	303		

# 11 Příslušenství

## 11.1 Západka

### 11.1.1 Standard

#### 11.1.1.1 Rámové díly

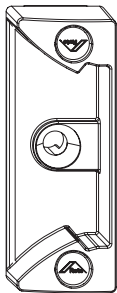


									N <sup>o</sup>
-	18	4	Lze zafrézovat	N	-	9	Roto Sil	788376	<input checked="" type="checkbox"/>
	24	4	Lze zafrézovat	N	-	13	Roto Sil	788377	<input type="checkbox"/>
Eurofalz	18	12	šroubovací	N	-	9	Roto Sil	788365	<input checked="" type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	9	Roto Sil	788369	<input type="checkbox"/>
	20	12	šroubovací	N	-	9	Roto Sil	788366	<input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	9	Roto Sil	788370	<input checked="" type="checkbox"/>
	24	12	šroubovací	N	-	13	Roto Sil	788367	<input checked="" type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	13	Roto Sil	788371	<input type="checkbox"/>
	30	12	šroubovací	N	-	13	Roto Sil	788368	<input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	13	Roto Sil	788372	<input type="checkbox"/>
Euronut 7/8	18	12	šroubovací	N	-	9	Roto Sil	788373	<input checked="" type="checkbox"/>
	20	12	šroubovací	N	-	9	Roto Sil	788374	<input type="checkbox"/>

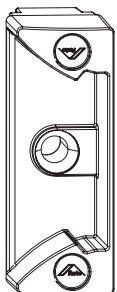




### 11.1.1.2 Štulpová lišta

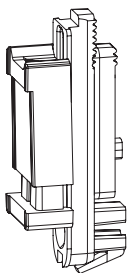


			N <sup>o</sup>
západka pro štulpový převod	šroubovací	Roto Sil	788378 <input type="checkbox"/>



		N <sup>o</sup>
západka pro protilehlou drážku pro kování	Roto Sil	788507 <input type="checkbox"/>

### 11.1.1.3 Křídlové díly



		N <sup>o</sup>
západka křídlový díl	Roto Sil	788363 <input type="checkbox"/>

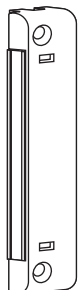


	N <sup>o</sup>
podložka západka křídlový díl (drážka pro kování horní/dolní vodorovná)	794997 <input type="checkbox"/>



## 11.1.2 Magnet

### 11.1.2.1 Rámové díly



							N <sup>o</sup>
–	24	5	Lze zafrézovat	N	–	9	355615 <input type="checkbox"/>
Eurofalz	18	12	šroubovací	N	–	9	330014 <input checked="" type="checkbox"/>
	20	12	šroubovací	N	–	9	330015 <input checked="" type="checkbox"/>
	30	12	šroubovací	N	–	13	602203 <input checked="" type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	13	602204 <input type="checkbox"/>
Euronut 7/8	18	12	šroubovací	N	–	9	365352 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Použitelné pouze v kombinaci s úhlovou magnetickou západkou.

### 11.1.2.2 Štulpová lišta



		N <sup>o</sup>
magnetická západka pro štulpový převod	9	330081 <input checked="" type="checkbox"/>
	13	482418 <input checked="" type="checkbox"/>
magnetická západka pro štulpový převod euro drážka 7/8	9	330082 <input type="checkbox"/>

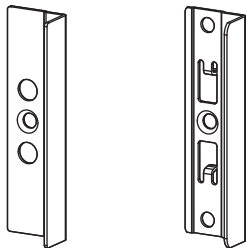






#### INFO

Použitelné pouze v kombinaci s úhlovou magnetickou západkou.






### 11.1.2.3 Křídlové díly





				N <sup>o</sup>
magnetická západka úhlová	–	9	Roto Sil	329981 <input checked="" type="checkbox"/>
	upínací	9	Roto Sil	535469 <input type="checkbox"/>
	upínací	13	Roto Sil	535470 <input checked="" type="checkbox"/>



			N <sup>o</sup>
podložka pro magnetickou západku úhlová	9 13	Roto Sil	622589 <input type="checkbox"/>

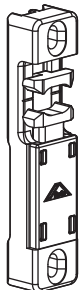


		N <sup>o</sup>
podložka pro magnetickou západku drážky pro kování	Roto Sil	330080 <input type="checkbox"/>



### 11.1.3 NTi

#### 11.1.3.1 Rámové díly



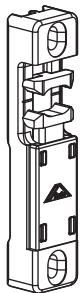
Eurofalz	18	12	N	–	také hloubka drážky v rámu 20	9	Roto Sil	Vlevo	491581
			N	–	také hloubka drážky v rámu 20	9	Roto Sil	Vpravo	491580
		12	A	2 × Ø 8 mm	také hloubka drážky v rámu 20	9	Roto Sil	Vlevo	491579
		12	A	2 × Ø 8 mm	také hloubka drážky v rámu 20	9	Roto Sil	Vpravo	491578
	24	12	N	–	také hloubka drážky v rámu 30	13	Roto Sil	–	599875
		12	A	2 × Ø 8 mm	také hloubka drážky v rámu 30	13	Roto Sil	–	599764
Euronut 7/8 Euronut 11/8	18	12	N	–	také hloubka drážky v rámu 20 a 24	9 13	Roto Sil	Vlevo	478576
		12	N	–	také hloubka drážky v rámu 20 a 24	9 13	Roto Sil	Vpravo	478575



#### INFO

Konstrukční díl se musí namontovat otočený o 180 stupňů (logo Roto je tak vzhůru nohama).

#### 11.1.3.2 Štulpová lišta



západka NTi pro štulpový převod	šroubovací	Roto Sil	600642

#### 11.1.3.3 Křídlové díly



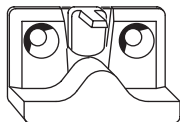
válcový čep pro západku NTi (montáž převodu)	Roto Sil	534670











## 11.2 Štěrbínová ventilace

### 11.2.1 Jednostupňová

#### 11.2.1.1 Rámové díly

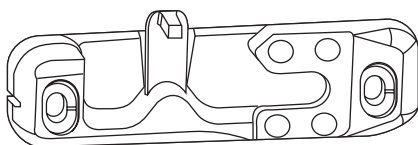










								N <sup>o</sup>
Eurofalz	18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256633 <input checked="" type="checkbox"/>
	20	12	N	–	9	Roto Sil	–	260527 <input type="checkbox"/>
	30	12	N	–	13	Roto Sil	–	595679 <input checked="" type="checkbox"/>
Euronut 7/8	18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256584 <input checked="" type="checkbox"/>



#### INFO

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



								N <sup>o</sup>
Eurofalz	24	12	N	–	13	Roto Sil	Vlevo	261945 <input type="checkbox"/>
		12	N	–	13	Roto Sil	Vpravo	262932 <input type="checkbox"/>
		12	A	2 × Ø 8 mm	13	Roto Sil	Vlevo	261946 <input type="checkbox"/>
		12	A	2 × Ø 8 mm	13	Roto Sil	Vpravo	262933 <input type="checkbox"/>



#### INFO

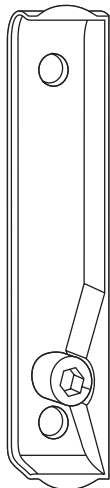
Konstrukční díl lze použít pouze v kombinaci s rohovým vedením (P nebo V čep).



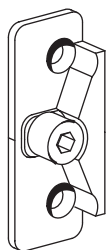


## 11.3 Úrovňové a ovládací pojistky

### 11.3.1 Rámové díly



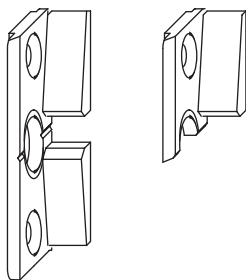
									N <sup>o</sup>
-	18	4	Lze zafrézovat	N	-	9	Roto Sil	Vlevo	280120 <input type="checkbox"/>
		4	Lze zafrézovat	N	-	9	Roto Sil	Vpravo	280121 <input type="checkbox"/>
	24	5	Lze zafrézovat	N	-	13	Roto Sil	Vlevo	551744 <input type="checkbox"/>
		5	Lze zafrézovat	N	-	13	Roto Sil	Vpravo	551743 <input type="checkbox"/>



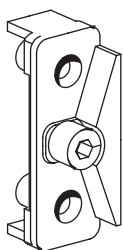
									N <sup>o</sup>
Eurofalz	18	12	šroubovací	N	-	9	Roto Sil	-	260540 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 7 mm	9	Roto Sil	-	260541 <input type="checkbox"/>
	20	12	šroubovací	N	-	9	Roto Sil	-	260542 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 7 mm	9	Roto Sil	-	260543 <input type="checkbox"/>
	24	12	šroubovací	N	-	13	Roto Sil	-	261947 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 7 mm	13	Roto Sil	-	261948 <input type="checkbox"/>
	30	12	šroubovací	N	-	13	Roto Sil	-	578785 <input type="checkbox"/>
		12	šroubovací	A	2 × Ø 7 mm	13	Roto Sil	-	578786 <input type="checkbox"/>
Euronut 7/8	18	12	šroubovací	N	-	9	Roto Sil	-	383281 <input type="checkbox"/>



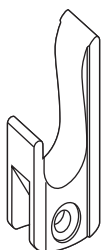
### 11.3.2 Štulpová lišta



			N <sup>o</sup>
úrovňová a ovládací pojistka pro štulpový převod	-	šroubovací	257600 <input type="checkbox"/>



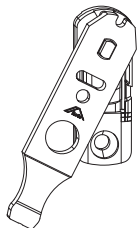
				N <sup>o</sup>
úrovňová a ovládací pojistka pro protilehlou drážku pro kování	-	šroubovací	Roto Sil	260539 <input type="checkbox"/>





			N <sup>o</sup>
úrovňová a ovládací pojistka pro štulpový převod (výška křídla v drážce < 600 mm)	Euronut 7/8	šroubovací	257252 <input type="checkbox"/>
úrovňová a ovládací pojistka pro štulpový převod (výška křídla v drážce > 600 mm)	Euronut 7/8	šroubovací	334782 <input type="checkbox"/>



### 11.3.3 Křídlové díly



		№
křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	Roto Sil	795927 





## 11.4 Omezovač otevření

### 11.4.1 Omezovač otevření 335

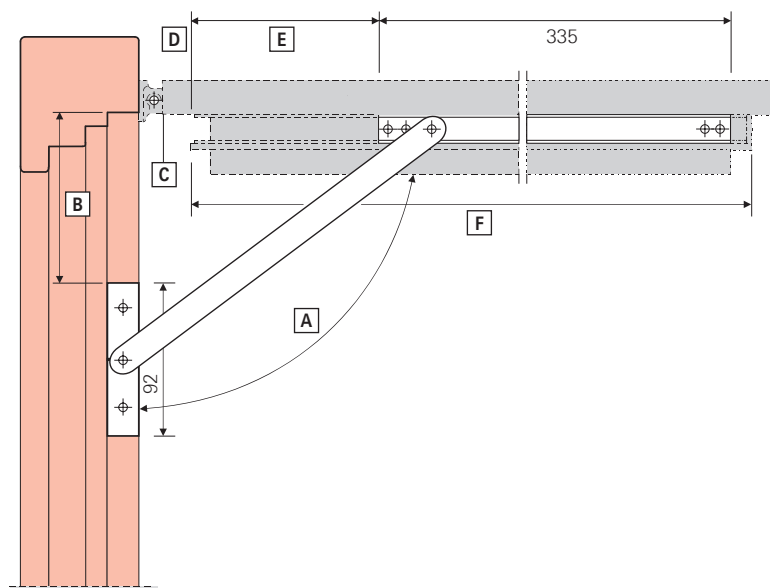


#### INFO

#### Komfortní konstrukční díl

nejedná se o bezpečnostní díl podle DIN EN 13126-5

#### Montáž a vysvětlení



Uspořádání	Význam	
[A]	Úhel otevření 90° ±3°	Úhel otevření u čísla dorazu 1: 65° / 2: 80° / 3: 90°
[B]	Montážní rozměr Okenní rám: 100 mm	
[C]	Hrana naléhávky	
[D]	Hrana drážky v křídle	
[E]	Montážní rozměr Křídlo: 125 mm	
[F]	Šířka drážky v křídle (FFB) min. 475 mm <sup>[1]</sup>	

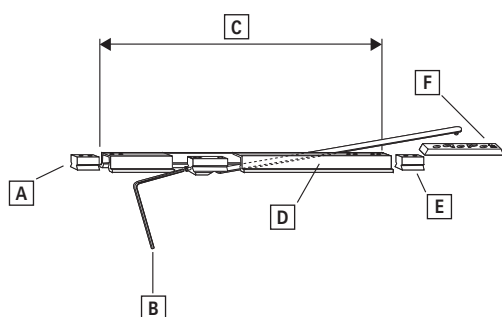


#### INFO

1. Ve vodicím kanálu jsou vyraženy (vznačeny) číslíce 1, 2 a 3.
2. Dorazový špalek z PVC na straně osy se posune na vyražené otvory pro vruty u číslíce 1, 2 nebo 3 a přišroubuje se.



[1] Minimální rozměr při použití rohového vedení DK: 661 mm

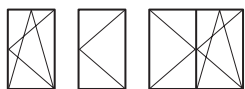
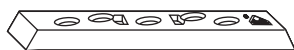


Uspořádání	Význam
[A]	Doraz
[B]	Brzda seřiditelná pomocí šestihranného klíče SW 4
[C]	335 mm
[D]	Hliníková vodící kolejnice do křídla
[E]	Doraz
[F]	Šroubovací ložisko do okenního rámu

Vhodné otvíravé závěsy do drážky viz → *ze strany 241*.

Vhodná rámová ložiska viz → *ze strany 245*.

#### 11.4.1.1 Rámové díly



			<b>Nº</b>
ložisko	šroubovací	Roto Sil	264625

#### 11.4.1.2 Křídlové díly



			<b>Nº</b>
omezovač otevření 335 (12 mm vůle mezi drážkou v křídle a rámem)	volitelná koncová poloha	Roto Sil	260565
omezovač otevření 355 (12 mm vůle mezi drážkou v křídle a rámem)	odpružená koncová poloha	Roto Sil	772326



#### INFO

Plynule nastavitelná brzda.



## 11.4.2 Omezovač otevření A

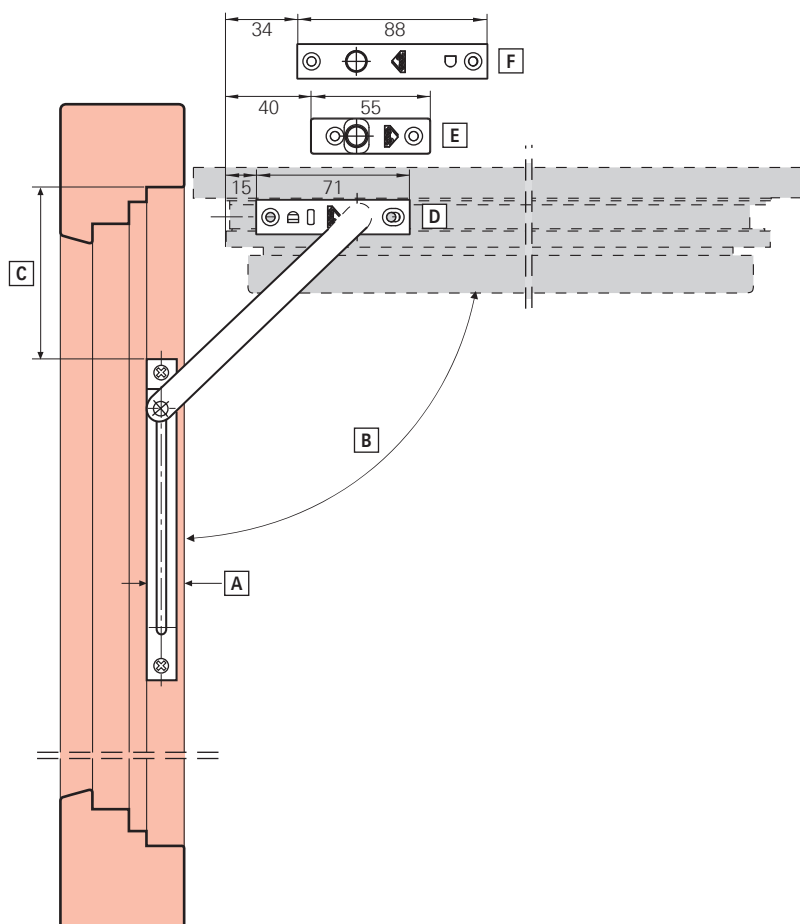


### INFO

#### Komfortní konstrukční díl

nejedná se o bezpečnostní díl podle DIN EN 13126-5

### Montáž a vysvětlení



Uspořádání	Význam	System
[A]	Kolejnice rámu (přiléhající k drážce)	-
[B]	Úhel otevření 90° ±5°	-
[C]	Vzdálenost	-
	82 mm	12/18-9
	80 mm	12/20-9
	86 mm	12/18-13
	82 mm	12/20-13
[D]	Křídlový díl pro otvíravý závěs do drážky A / E5 / T s drážkovým vedením (rozměr 15)	-
[E]	Křídlový díl do drážky pro kování (rozměr 40)	-
[F]	Křídlový díl pro otvíravý závěs do drážky A / E5 / T nebo bez drážky pro kování (rozměr 34)	-

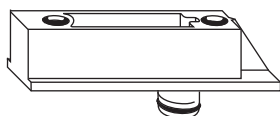


### 11.4.2.1 Rámové díly

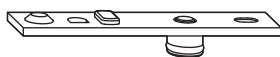


		<b>Nº</b>
kolejnice rámu	Roto Sil	260566 <input type="checkbox"/>

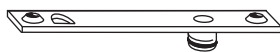
### 11.4.2.2 Křídlové díly



			<b>Nº</b>
drážka pro kování	-	Roto Sil	260562 <input type="checkbox"/>



			<b>Nº</b>
Otvíravý závěs do drážky A/E5/T s drážkovým vedením	šroubovací	Roto Sil	491809 <input type="checkbox"/>



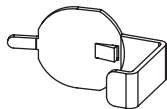
			<b>Nº</b>
Otvíravý závěs do drážky A/E5/T nebo bez drážky pro kování	šroubovací	Roto Sil	260563 <input type="checkbox"/>





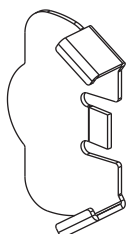
## 11.5 Bezpečnostní díly

### 11.5.1 Ochrana proti odvrtání – velikost dornu 8 a 15 mm



	<b>N<sup>o</sup></b>
ochrana proti odvrtání	797819

### 11.5.2 Ochrana proti odvrtání – velikost dornu 25 až 50 mm

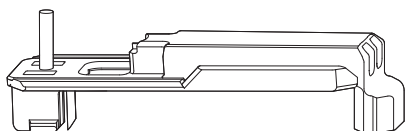


	<b>N<sup>o</sup></b>
ochrana proti odvrtání	788334

### 11.5.3 Štulpová lišta



		<b>N<sup>o</sup></b>
bezpečnostní třmen pro štulpový převod	Roto Sil	314203

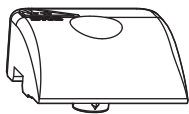


	<b>N<sup>o</sup></b>
bezpečnostní prvek pro štulpové křídlo	552392

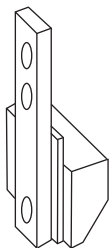




### 11.5.4 Křídlové díly

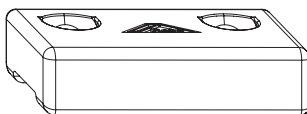


	<b>N<sup>o</sup></b>
bezpečnostní díl k vyplnění vůle mezi drážkou v křídle a rámem (montáž štulpové lišty)	601500 <input type="checkbox"/>



	<b>N<sup>o</sup></b>
přídavný bezpečnostní díl (střední díl)	609838 <input type="checkbox"/>

### 11.5.5 Pojistka proti vysazení



				<b>N<sup>o</sup></b>
pojistka proti vysazení	13	od hloubky drážky v rámu 24 mm	RC 1 N RC 2 RC 2 N RC 3	792786 <input type="checkbox"/>
	9 13	od hloubky drážky v rámu 26 mm	RC 1 N RC 2 RC 2 N RC 3	811715 <input type="checkbox"/>





## 11.6 Spojovací prvky

### 11.6.1 Spojky



						<b>N<sup>o</sup></b>
spojka 344	344	100 / 100	1	V	Roto Sil	572665 <input type="checkbox"/>



						<b>N<sup>o</sup></b>
spojka 450	450	200	1	V	Roto Sil	787089 <input type="checkbox"/>

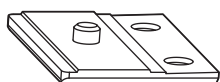


		<b>N<sup>o</sup></b>
spojka trojúhelníkové okno	Roto Sil	264606 <input type="checkbox"/>

### 11.6.2 Přídržné desky



		<b>N<sup>o</sup></b>
přídržná deska bez válcového čepu	Roto Sil	487264 <input type="checkbox"/>



		<b>N<sup>o</sup></b>
přídržná deska s válcovým čepem	Roto Sil	255211 <input type="checkbox"/>

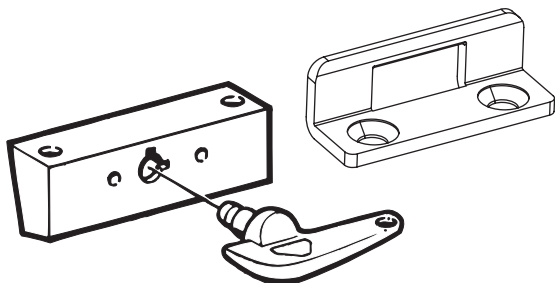
### 11.6.3 Spojovací třmeny



		<b>N<sup>o</sup></b>
spojovací třmen	Roto Sil	350401 <input type="checkbox"/>

## 11.7 Pojistky proti otevření

### 11.7.1 Standard



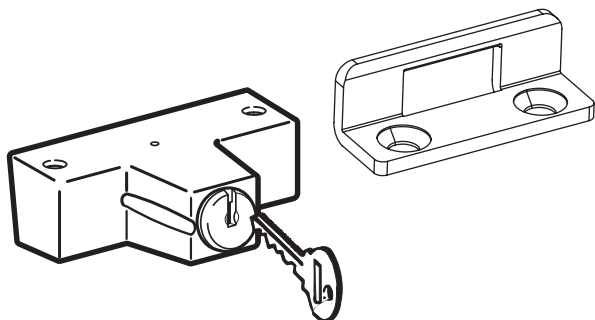
			N <sup>o</sup>
pouzdro a náběhový úhel	šroubovací	Roto Sil	287575 <input type="checkbox"/>
		Bílá	230157 <input type="checkbox"/>
		Hnědá	230160 <input type="checkbox"/>
klíč	-	Roto Sil	287577 <input type="checkbox"/>
		Bílá	230149 <input type="checkbox"/>
		Hnědá	230150 <input type="checkbox"/>






#### INFO

Maximální výška naléhávky činí 20 mm.

### 11.7.2 Zámková vložka



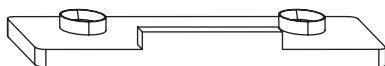
			N <sup>o</sup>
pouzdro a náběhový úhel	šroubovací	Roto Sil	257070 <input type="checkbox"/>
		Bílá	230153 <input type="checkbox"/>
		Hnědá	230152 <input type="checkbox"/>
Sada klíčů s kroužkem	-	Poniklovaný	208248 <input type="checkbox"/>



### 11.7.3 Podložky



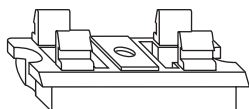
		N <sup>o</sup>
 pouzdro (zkosení 5°)	Roto Sil	287578 <input checked="" type="checkbox"/>
	Bílá	230155 <input checked="" type="checkbox"/>
	Hnědá	230158 <input checked="" type="checkbox"/>





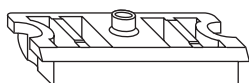
		N <sup>o</sup>
 náběhový úhel (2 mm)	Roto Sil	287579 <input checked="" type="checkbox"/>
	Bílá	230156 <input checked="" type="checkbox"/>
	Hnědá	230159 <input checked="" type="checkbox"/>
náběhový úhel (4 mm)	Roto Sil	475594 <input type="checkbox"/>



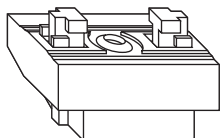
## 11.8 Náběhy





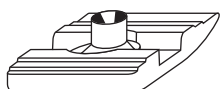
			<b>N<sup>o</sup></b>
náběh pro montáž do drážky	Křídlo	12	770686 <input type="checkbox"/>



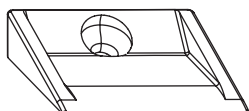
			<b>N<sup>o</sup></b>
náběh pro montáž štupečkové lišty	Křídlo	12	770685 <input type="checkbox"/>





		<b>N<sup>o</sup></b>
náběh s pojistkou chybné manipulace	Křídlo	307050 <input type="checkbox"/>

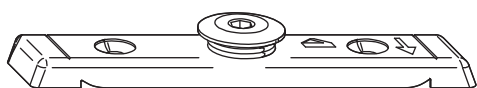


				<b>N<sup>o</sup></b>
náběh do drážky	Křídlo	12	18	563829 <input type="checkbox"/>
		12	21	350402 <input type="checkbox"/>
		13	21	350403 <input type="checkbox"/>



		<b>N<sup>o</sup></b>
náběhová deska pro seřiditelný náběh do drážky	Křídlo	771035 <input type="checkbox"/>

Vhodné rámové díly jsou uvedeny dále.



				<b>Nº</b>
náběh do drážky (vůle mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm)	rám	šroubovací	výškově seřiditelné	771036 <input type="checkbox"/>

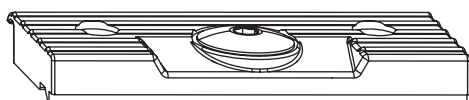
Vhodný křídlový díl „náběhová deska pro seřiditelný náběh do drážky“ → *ze strany 304*.

Vhodná podložka viz → *ze strany 306*.



				<b>Nº</b>
náběh do drážky s náběhovou deskou (vůle mezi drážkou v křídle a rámem 4/12 mm)	rám Křídlo	šroubovací Lze zafrézovat	výškově seřiditelné	245765 <input checked="" type="checkbox"/>

Vhodná podložka viz → *ze strany 306*.

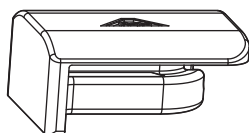


					<b>Nº</b>
náběh do drážky pro podlahový práh Eifel TB (vůle mezi drážkou v křídle a rámem 4/10/12 mm)	rám	Lze zafrézovat	výškově seřiditelné	Šedá	772947 <input checked="" type="checkbox"/>
				Černá	800136 <input type="checkbox"/>

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem **4 mm**: Vhodný křídlový díl „náběhová deska pro seřiditelný náběh do drážky“ → *ze strany 304*.

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem **10 mm**: Vhodný křídlový díl „bezpečnostní díl k vyplnění vůle mezi drážkou v křídle a rámem“ → *ze strany 300*.

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem **12 mm**: Vhodný křídlový díl „náběh pro montáž do drážky,“ resp. „náběh pro montáž štulpové lišty“ → *ze strany 304*.



			<b>Nº</b>
náběh do drážky	rám	zásuvný	609211 <input checked="" type="checkbox"/>




### INFO

Pouze ve spojení se symetrickým rámovým uzávěrem SH (osa kování 13 mm).

## 11.9 Podložky



	N <sup>o</sup>
podložka pro euro drážka 7/8	375930 <input type="checkbox"/>



	N <sup>o</sup>
Podložka pro otevíravý závěs do drážky T/E5	630191 <input type="checkbox"/>



### INFO

Podložka umožňuje použití otevíravých závěsů do drážky T/E5 se systémem 12/18-9 v profilových systémech se systémem 4/15-9.

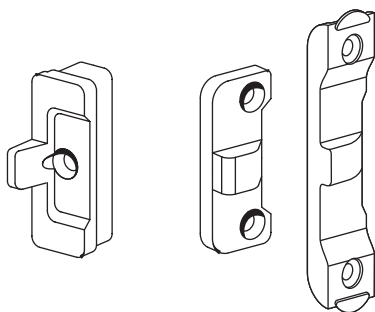




## 11.10 Přítlačný závěr

### 11.10.1 Závěsová strana T

#### 11.10.1.1 Skryté



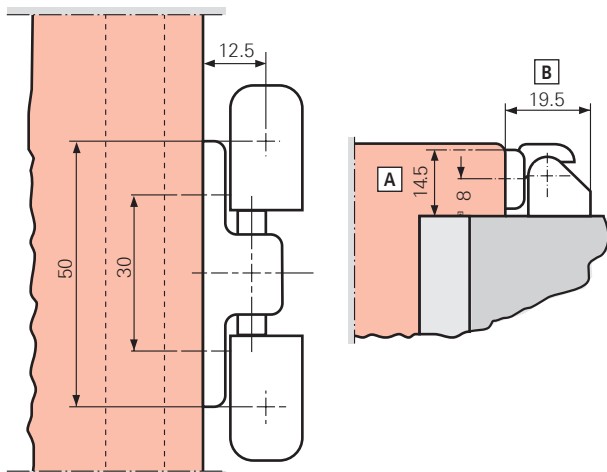
									N <sup>o</sup>
Křídlo	-	-	-	-	-	-	č. 02	-	331486 <input type="checkbox"/>
rám	-	18	4	Lze zafrézovat	N	-		9	280384 <input type="checkbox"/>
		24	5	Lze zafrézovat	N	-		13	355616 <input type="checkbox"/>
	Eurofalz	20	12	šroubovací	N	-		9	264224 <input type="checkbox"/>
			12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm		9	264225 <input type="checkbox"/>
		24	12	šroubovací	N	-		13	261951 <input type="checkbox"/>
			12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm		13	261952 <input type="checkbox"/>
	30	12	šroubovací	N	-	13		578787 <input type="checkbox"/>	
		12	šroubovací	A	2 × Ø 8 mm	13		578788 <input type="checkbox"/>	
Křídlo	-	-	-	-	-	č. 04		-	264211 <input type="checkbox"/>
rám	Eurofalz	18	12	šroubovací	N		-	9	264220 <input type="checkbox"/>
			12	šroubovací	A		2 × Ø 8 mm	9	264222 <input type="checkbox"/>



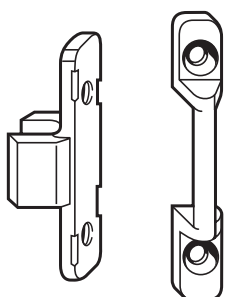


### 11.10.1.2 Šroubovací

#### Montáž a vysvětlení



Uspořádání	Význam
[A]	Minimální výška naléhávky
[B]	Volný rozměr na boku



			N <sup>o</sup>
Křídlo	-	Roto Sil	281639 <input checked="" type="checkbox"/>
	Těsnění naléhávky	Roto Sil	449785 <input type="checkbox"/>
rám	-	Roto Sil	281638 <input checked="" type="checkbox"/>

Vhodné krytky viz → ze strany 309 a → ze strany 309.



### 11.10.1.3 Krytky – křídlo



		N <sup>o</sup>
R01.1	Přírodní stříbrná	229863 <input checked="" type="checkbox"/>
R01.2	nová stříbrná	229864 <input checked="" type="checkbox"/>
R01.3	titanová	329891 <input checked="" type="checkbox"/>
R03.1	Mosaz matná	642348 <input type="checkbox"/>
R03.2	Mosaz lesklá	229888 <input checked="" type="checkbox"/>
R04.1	Šedo-hnědá	213797 <input checked="" type="checkbox"/>
R04.3	olivově hnědá	229857 <input checked="" type="checkbox"/>
R04.4	Černohnědá	208604 <input checked="" type="checkbox"/>
R05.3	Středně bronzová	811478 <input checked="" type="checkbox"/>
R05.5	bronzová	637875 <input checked="" type="checkbox"/>
R07.2	Dopravní bílá	208600 <input checked="" type="checkbox"/>
SF	Speciální barva	229889 <input type="checkbox"/>

### 11.10.1.4 Krytky – rám

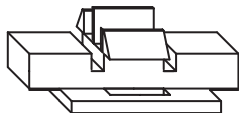



		N <sup>o</sup>
R01.1	Přírodní stříbrná	229858 <input checked="" type="checkbox"/>
R01.2	nová stříbrná	229859 <input checked="" type="checkbox"/>
R01.3	titanová	329890 <input checked="" type="checkbox"/>
R03.1	Mosaz matná	642347 <input type="checkbox"/>
R03.2	Mosaz lesklá	229890 <input checked="" type="checkbox"/>
R04.1	Šedo-hnědá	213798 <input checked="" type="checkbox"/>
R04.3	olivově hnědá	229856 <input checked="" type="checkbox"/>
R04.4	Černohnědá	208602 <input checked="" type="checkbox"/>
R05.3	Středně bronzová	811477 <input checked="" type="checkbox"/>
R05.5	bronzová	637874 <input checked="" type="checkbox"/>
R07.2	Dopravní bílá	208598 <input checked="" type="checkbox"/>



## 11.11 Ostatní




### 11.11.1 Omezení zdvihu



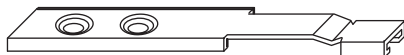
		N <sup>o</sup>
	OS převod omezený na 90°	264603 <input checked="" type="checkbox"/>
	hranový převod omezený na 90° (bez vyobrazení)	565965 <input checked="" type="checkbox"/>
	Deaktivovatelné pro rohové vedení nůžek (bez vyobrazení)	640820 <input checked="" type="checkbox"/>



### 11.11.2 Krycí lišta



			N <sup>o</sup>
2015	10 upevňovacích otvorů	Roto Sil	287483 <input checked="" type="checkbox"/>
105	1 upevňovací otvor	Roto Sil	296064 <input type="checkbox"/>

### 11.11.3 Koncovka kosoúhlých křídlových nůžek

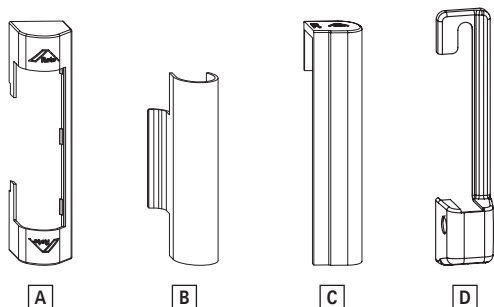


			N <sup>o</sup>
		Roto Sil	246734 <input checked="" type="checkbox"/>
koncovka kosoúhlé křídlové nůžky			








### 11.11.4 Sady krytek – závěsová strana T

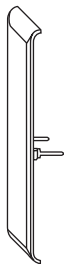





Uspořádání	Význam
[A]	Držák – Standard
[B]	Rámové nůžky – Standard
[C]	Otvírací závěs do drážky – Standard
[D]	Rámové ložisko – Standard

			N <sup>o</sup>
R01.1	Přírodní stříbrná	Vlevo	811741 <input type="checkbox"/>
		Vpravo	811742 <input type="checkbox"/>
R01.2	nová stříbrná	Vlevo	811743 <input type="checkbox"/>
		Vpravo	811744 <input type="checkbox"/>
R01.3	titanová	Vlevo	811745 <input type="checkbox"/>
		Vpravo	811746 <input type="checkbox"/>
R03.1	Mosaz matná	Vlevo	811747 <input type="checkbox"/>
		Vpravo	811748 <input type="checkbox"/>
R03.2	Mosaz lesklá	Vlevo	811749 <input type="checkbox"/>
		Vpravo	811750 <input type="checkbox"/>
R04.1	Šedo-hnědá	Vlevo	811751 <input type="checkbox"/>
		Vpravo	811752 <input type="checkbox"/>
R04.3	olivově hnědá	Vlevo	811753 <input type="checkbox"/>
		Vpravo	811754 <input type="checkbox"/>
R04.4	Černohnědá	Vlevo	811755 <input type="checkbox"/>
		Vpravo	811756 <input type="checkbox"/>
R05.3	Středně bronzová	Vlevo	811757 <input type="checkbox"/>
		Vpravo	811758 <input type="checkbox"/>
R05.5	bronzová	Vlevo	811759 <input type="checkbox"/>
		Vpravo	811760 <input type="checkbox"/>
R07.2	Dopravní bílá	Vlevo	811761 <input type="checkbox"/>
		Vpravo	811762 <input type="checkbox"/>
R07.3	krémově bílá	Vlevo	811763 <input type="checkbox"/>
		Vpravo	811764 <input type="checkbox"/>



## 11.11.5 Informační spona



				N <sup>o</sup>
Bez potisku		R06.2	sytě černá	230694 <input type="checkbox"/>
		R07.2	Dopravní bílá	230696 <input checked="" type="checkbox"/>
Potisk jednobarevný		R06.2	sytě černá	230692 <input type="checkbox"/>
		R07.2	Dopravní bílá	230695 <input type="checkbox"/>
		SF	Speciální barva	230691 <input type="checkbox"/>
Potisk dvoubarevný		R07.2	Dopravní bílá	230697 <input checked="" type="checkbox"/>
		SF	Speciální barva	264629 <input type="checkbox"/>
Štítek s informacemi ohledně zákona o kontrole bezpečnosti**		R07.2	Dopravní bílá	331459 <input type="checkbox"/>

K upevnění informační spony (např. logo společnosti) na skříň převodu.



### INFO

Přichytka je vhodná pro všechny převody s rozměrem dornu 8 a 15 mm.

K dispozici jsou následující speciální barvy:

Barva	Kód barvy RAL
Zelená	6018
Žlutá	1003
Červená	2002
Modrá	5015



### INFO

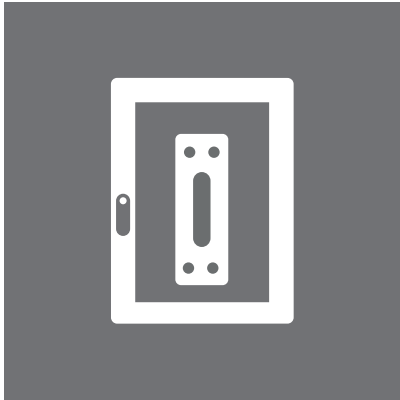
Další speciální barvy na dotaz.



### INFO

Pokud objednáváte přichytku na informační sponu s jednobarevným, resp. dvoubarevným tiskem, přiložte prosím tiskovou předlohu ve formátu cca 15 × 40 mm.











## Vrtací šablony

Držák	318
Rámové ložisko	319

## Zakládací šablony

OS převod – usazení kliky konstantní	320
OS převod – usazení kliky středové/variabilní	323
Hranový převod – usazení kliky konstantní	326

## Rýsovací šablona

Viz strana	327
------------	-----

## Lisy

Hydropneumatický lis – DUO	328
Pneumatický lis – PS 100	329
Hydropneumatický lis – HPS 100	330
Ruční pákový lis – HS	331

## Nástroje

Seřizovací nástroje	332
Inbusový klíč	332
Montážní klika	332
Pomocný nástroj pro montážní kliku	333
Dvojitý stranový klíč	333

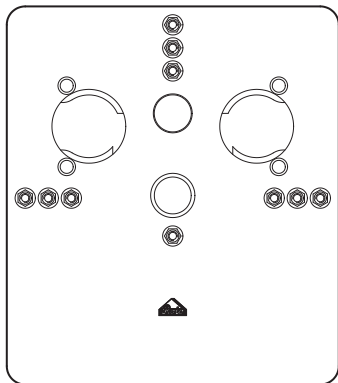
## Tuk Roto NX/NT




Viz strana	334
------------	-----

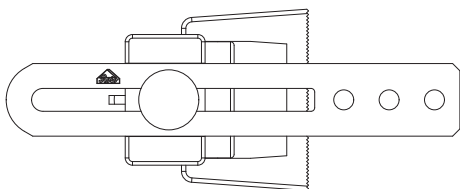
## 12 Šablony / Nářadí


### 12.1 Vrtací šablony

#### 12.1.1 Držák



			N <sup>o</sup>
Držák	12/18-9 12/18-13	-	787215 <input checked="" type="checkbox"/>
		2 x Ø 7 mm	230713 <input checked="" type="checkbox"/>
	12/20-9 12/20-13	-	787213 <input checked="" type="checkbox"/>
		2 x Ø 7 mm	230716 <input type="checkbox"/>

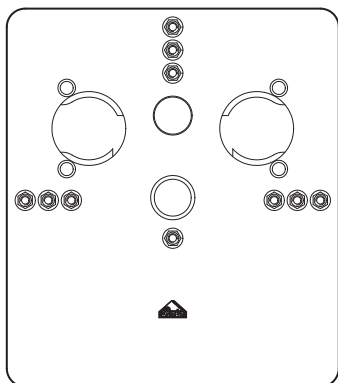




	N <sup>o</sup>
upínací držák pro vrtací šablonu – držák a rámové ložisko	208616 <input checked="" type="checkbox"/>





## 12.1.2 Rámové ložisko

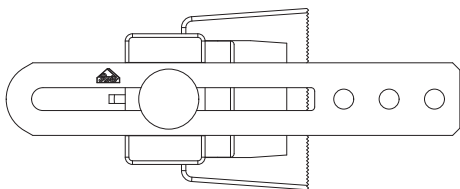



			№
 Držák a rámové ložisko	 12/18-9 12/18-13	 –	230712 <input type="checkbox"/>
		2 × Ø 7 mm	230713 <input type="checkbox"/>
	12/20-9 12/20-13	–	230715 <input type="checkbox"/>
		2 × Ø 7 mm	230716 <input type="checkbox"/>



### INFO

Šablony bez vrtání pro závrtný čep používat výhradně u rámového ložiska.

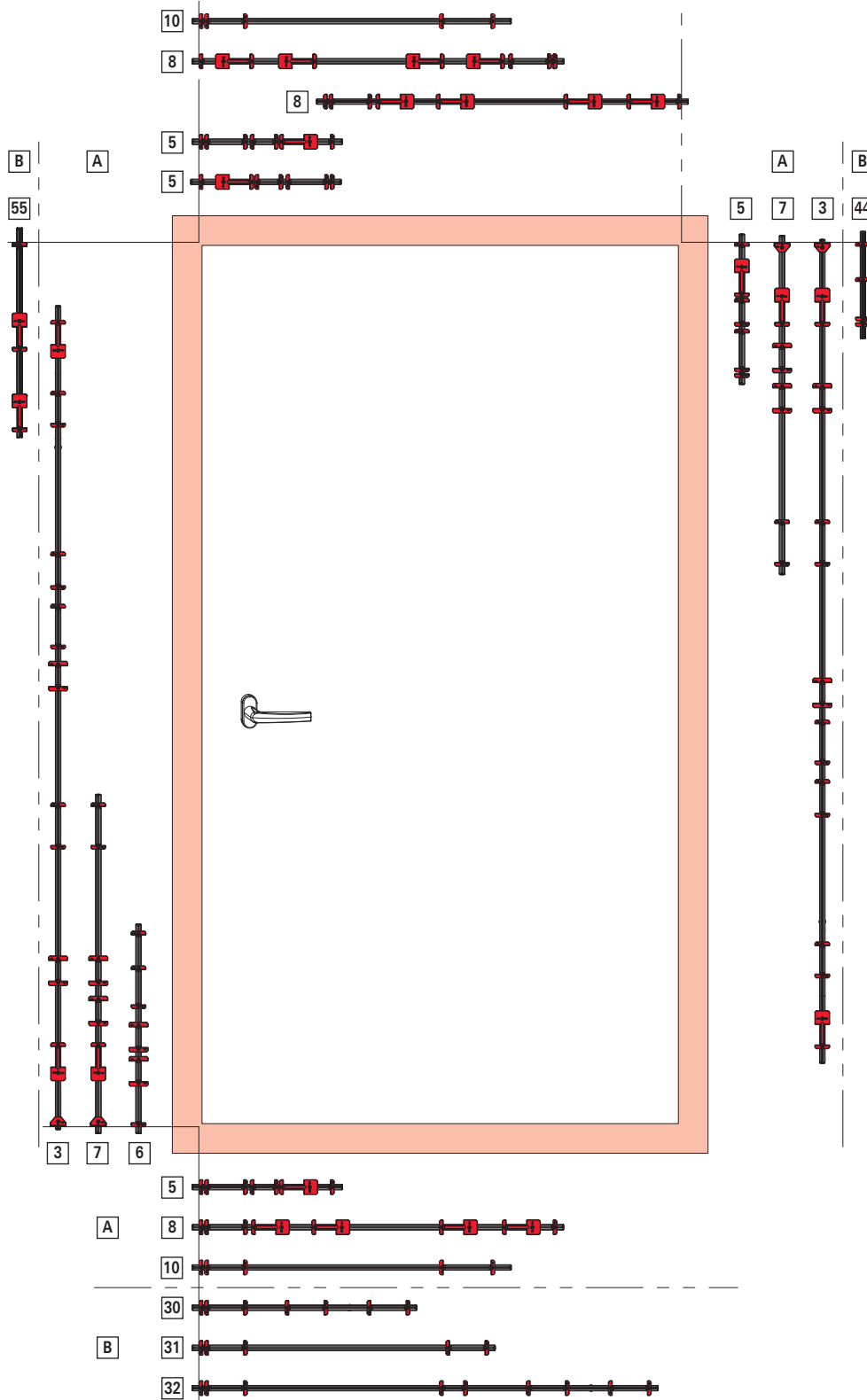


	№
 upínací držák pro vrtací šablonu – držák a rámové ložisko	208616 <input type="checkbox"/>



## 12.2 Zakládací šablony

### 12.2.1 OS převod – usazení kliky konstantní

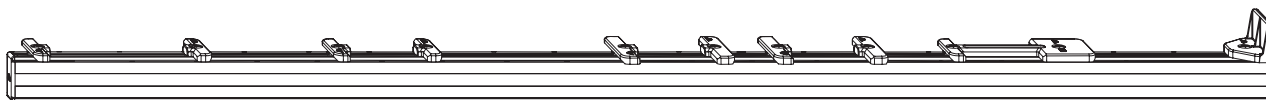


[A] GSH  
[B] RC 1 N



Uspořádání	Poloha	Oblast použití	DK		DF	Jednoduchá šablona
			GSH	RC 1 N	GSH	
[6]	převodová strana	FFH 481–800 mm	■	■	■	Standard → <i>ze strany 321</i>
[7]		FFH 801–1600 mm	■	■	■	
[3]		FFH 1601–2800 mm	■	■	■	
[55]		FFH 2401–2800 mm	–	■	–	
[5]	závěsová strana	FFH 315–1100 mm	■	■	–	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 321</i>
[7]		FFH 1101–1800 mm	■	■	–	
[3]		FFH 1801–2800 mm	■	■	■	
[44] [2]		FFH 320–2800 mm	–	■	–	
[5]	vodorovná nahoře	FFB 315–1200	■	■	■	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 321</i>
[8]		GSH: FFB 1201–1600 mm	■	■	–	
		RC1 N: FFB 1201–1400 mm				
[10]		FFB 1101–1600 mm	–	–	■	Otočné křídlo → <i>ze strany 322</i>
[5]	vodorovná dole	FFB 315–1100 mm	■	–	■	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 321</i>
[8]		FFB 1101–1600 mm	■	–	–	
[10]		FFB 1101–1600 mm	–	–	■	
[30]		FFB 400–800 mm	–	■	–	
[31]		FFB 801–1000 mm	–	■	–	
[32]		FFB 1001–1400 mm	–	■	–	

### 12.2.1.1 Standard



#### Strana převodu a závěsová strana

otvíravě sklopný rámový uzávěr / rohové vedení		RC 1 N	320 – 2600	závěsová strana	č. 44	640450 <input type="checkbox"/>
Standard		Základní bezpečnost RC 1 N	481 – 800	převodová strana	č. 6	290073 <input checked="" type="checkbox"/>
		Základní bezpečnost RC 1 N	801 – 1600	převodová strana závěsová strana	č. 7	290074 <input checked="" type="checkbox"/>
		Základní bezpečnost RC 1 N	1601 – 2600	převodová strana závěsová strana	č. 3	290050 <input checked="" type="checkbox"/>
		RC 1 N	2401 – 2800	převodová strana	č. 55	808454 <input checked="" type="checkbox"/>

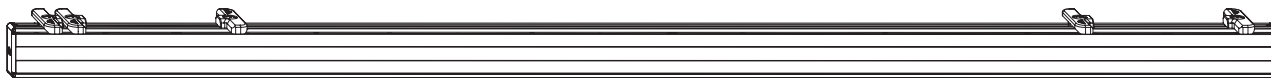
### 12.2.1.2 Otevíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení








otvíravě sklopný rámový uzávěr / rohové vedení		315 – 1100	315 – 1200	nahoře dole závěsová strana	č. 5	290072 <input checked="" type="checkbox"/>

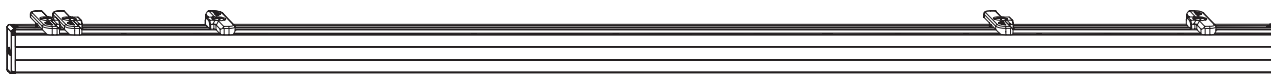
[2] Používá se pouze pro nejvýše položený zamykací bod.



### 12.2.1.3 Střední díl



					N <sup>o</sup>
Střední díl	Základní bezpečnost RC 1 N	1201 – 1600	nahore dole	č. 8	290075 <input checked="" type="checkbox"/>
		400 – 800	dole	č. 30	268931 <input type="checkbox"/>
	801 – 1000	dole	č. 31	268932 <input type="checkbox"/>	
	1001 – 1400	dole	č. 32	268933 <input type="checkbox"/>	

### 12.2.1.4 Otočné křídlo

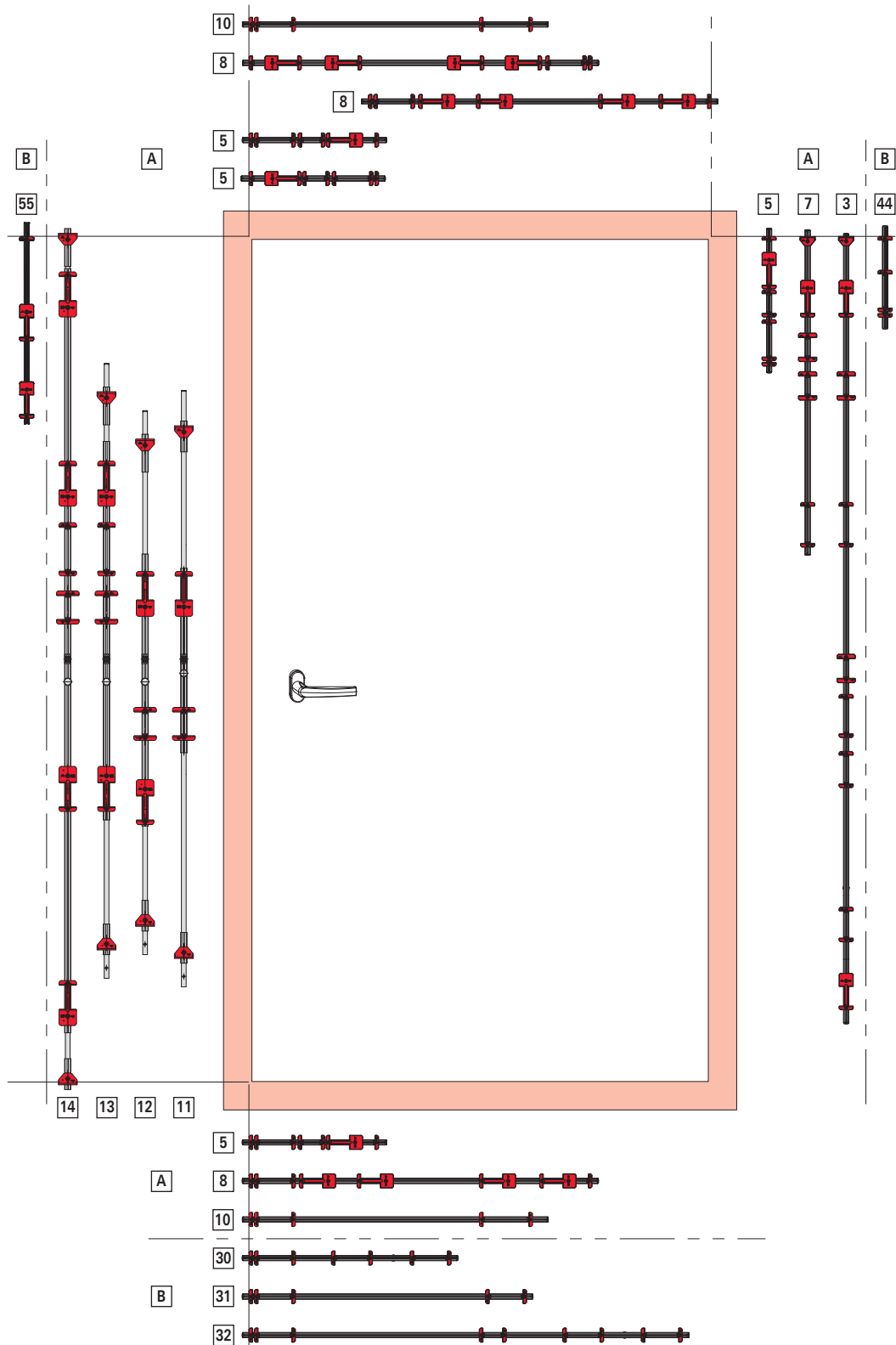


				N <sup>o</sup>
otočné křídlo	1101 – 1600	nahore dole	č. 10	290081 <input checked="" type="checkbox"/>





## 12.2.2 OS převod – usazení kliky středové/variabilní



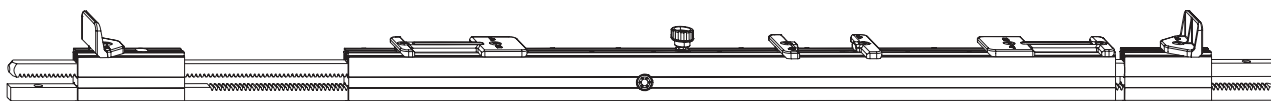
[A] GSH

[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 321</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 321</i> Standard → <i>ze strany 321</i>
[7]		FFH 1101–1800 mm	■	■	–	
[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 321</i> Střední díl → <i>ze strany 322</i>
[8]		GSH: FFB 1201–1600 mm RC1 N: FFB 1201–1400 mm	■	■	–	
[10]		FFB 1101–1600 mm	–	–	■	
[5]	vodorovná dole	FFB 315–1100 mm	■	–	■	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 321</i> Střední díl → <i>ze strany 322</i> Otočné křídlo → <i>ze strany 322</i> Střední díl RC1 N → <i>ze strany 322</i>
[8]		FFB 1101–1600 mm	■	–	–	
[10]		FFB 1101–1600 mm	–	–	■	
[30]		FFB 400–800 mm	–	■	–	
[31]		FFB 801–1000 mm	–	■	–	
[32]		FFB 1001–1400 mm	–	■	–	

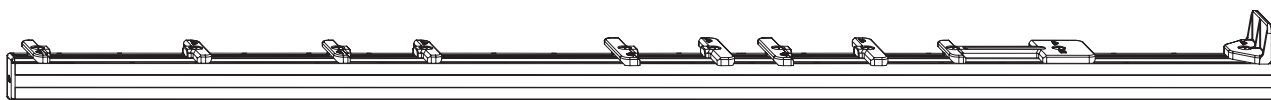
### 12.2.2.1 Standard



#### převodová strana

Standard	Základní bezpečnost	621 – 1200	převodová strana	č. 11	268943 <input type="checkbox"/>
	Základní bezpečnost	1001 – 1600	převodová strana	č. 12	798480 <input type="checkbox"/>
	Základní bezpečnost	1201 – 1600	převodová strana	č. 12	268944 <input type="checkbox"/>
	Základní bezpečnost	1601 – 2000	převodová strana	č. 13	787401 <input type="checkbox"/>
	Základní bezpečnost	2001 – 2400	převodová strana	č. 14	787402 <input type="checkbox"/>
	RC 1 N	2401 – 2800	převodová strana	č. 55	808454 <input checked="" type="checkbox"/>

[3] Používá se pouze pro nejvýše položený zamykací bod.



### závěsová strana

					N <sup>o</sup>
otvíravě sklopný rámový uzávěr / rohové vedení	RC 1 N	320 – 2600	závěsová strana	č. 44	640450 <input type="checkbox"/>
Standard	Základní bezpečnost RC 1 N	801 – 1600	převodová strana závěsová strana	č. 7	290074 <input checked="" type="checkbox"/>
	Základní bezpečnost RC 1 N	1601 – 2600	převodová strana závěsová strana	č. 3	290050 <input checked="" type="checkbox"/>



### INFO

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

### 12.2.2.2 Otvíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení



					N <sup>o</sup>
otvíravě sklopný rámový uzávěr / rohové vedení	315 – 1100	315 – 1200	nahore dole závěsová strana	č. 5	290072 <input checked="" type="checkbox"/>

### 12.2.2.3 Střední díl



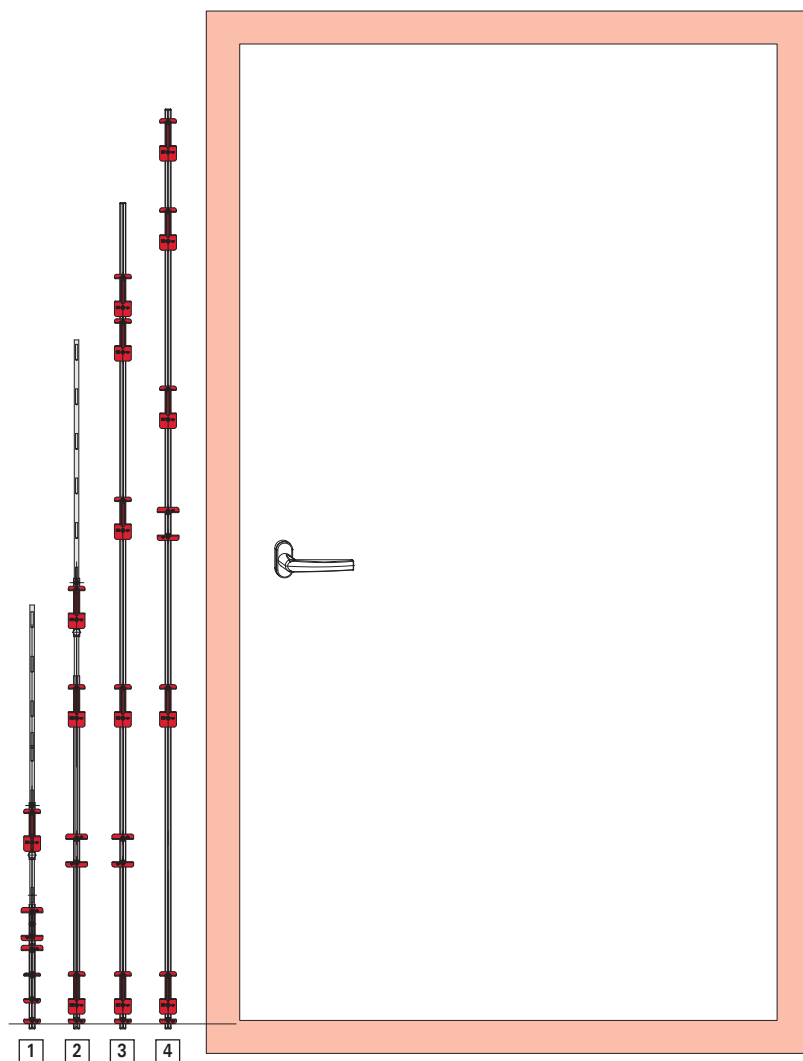
					N <sup>o</sup>
Střední díl	Základní bezpečnost RC 1 N	1201 – 1600	nahore dole	č. 8	290075 <input checked="" type="checkbox"/>
		400 – 800	dole	č. 30	268931 <input type="checkbox"/>
		801 – 1000	dole	č. 31	268932 <input type="checkbox"/>
		1001 – 1400	dole	č. 32	268933 <input type="checkbox"/>

### 12.2.2.4 Otočné křídlo



				N <sup>o</sup>
otočné křídlo	1101 – 1600	nahore dole	č. 10	290081 <input checked="" type="checkbox"/>

### 12.2.3 Hranový převod – usazení kliky konstantní



Přiřazení	Poloha	Oblast použití	DF GSH	Jednotlivá šablona
[1]	Strana převodu	FFH 400–1000 mm	■	Standard → <i>ze strany 326</i>
[2]		FFH 1001–1600 mm	■	
[3]		FFH 1601–1850 mm	■	
[4]		FFH 1851–2250 mm	■	

#### 12.2.3.1 Standard

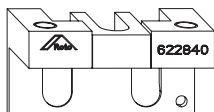



#### Strana převodu

				N <sup>o</sup>
Standard	400 – 1000	převodová strana	č. 1	296148 <input type="checkbox"/>
	1001 – 1600	převodová strana	č. 2	296149 <input type="checkbox"/>
	1601 – 1850	převodová strana	č. 3	806977 <input type="checkbox"/>
	1851 – 2250	převodová strana	č. 4	806978 <input type="checkbox"/>



## 12.3 Rýsovací šablona



	№
rýsovací šablona pro uzavírací čep	622840 



### INFO

Rýsovací šablonu umístěte na P, E nebo V čep. Stanovte a narýsujte polohu uzamykacího dílu pomocí rýsovací šablony.




## 12.4 Lisy



### 12.4.1 Hydropneumatický lis – DUO



			N <sup>o</sup>
Hydropneumatický lis – DUO	pro přesazené osazení	Vlevo	262155 <input checked="" type="checkbox"/>
		Vpravo	262156 <input checked="" type="checkbox"/>

#### Příslušenství

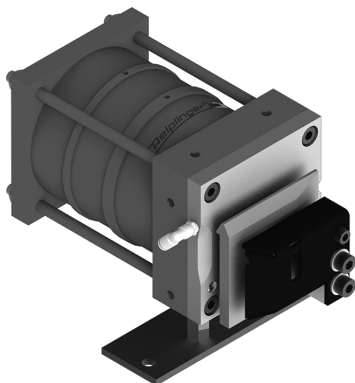
		N <sup>o</sup>
nožní ovládání pro hydropneumatický lis	-	230760 <input checked="" type="checkbox"/>
ruční řízení pro hydropneumatický lis	-	230761 <input type="checkbox"/>




		N <sup>o</sup>
příměrné pravítko	Vlevo	230758 <input checked="" type="checkbox"/>
	Vpravo	230759 <input checked="" type="checkbox"/>
posuvné měřítko se středovou aretací	Vlevo	324020 <input checked="" type="checkbox"/>
	Vpravo	324021 <input checked="" type="checkbox"/>
posuvné měřítko sklápění svislé	Vlevo	632972 <input checked="" type="checkbox"/>
	Vpravo	632973 <input checked="" type="checkbox"/>









## 12.4.2 Pneumatický lis – PS 100



			N <sup>o</sup>
pneumatický lis – PS 100	pro přesazené osazení	Vlevo	553992 <input type="checkbox"/>
		Vpravo	553993 <input type="checkbox"/>

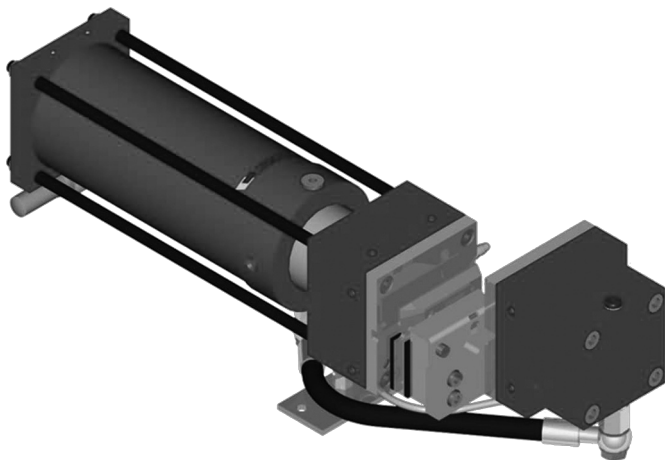
## Příslušenství


		N <sup>o</sup>
nožní ovládání pro pneumatický lis	–	554096 <input type="checkbox"/>
ruční řízení pro pneumatický lis	–	554097 <input type="checkbox"/>

		N <sup>o</sup>
příměrné pravítko	Vlevo	230758 <input type="checkbox"/>
	Vpravo	230759 <input type="checkbox"/>
posuvné měřítko se středovou aretací	Vlevo	324020 <input type="checkbox"/>
	Vpravo	324021 <input type="checkbox"/>
posuvné měřítko sklápění svislé	Vlevo	632972 <input type="checkbox"/>
	Vpravo	632973 <input type="checkbox"/>



## 12.4.3 Hydropneumatický lis – HPS 100



			N <sup>o</sup>
Hydropneumatický lis – HPS 100	pro přesazené a přímé osazení	Vlevo	768675 <input type="checkbox"/>



**INFO**



Hydropneumatický lis pro doplňkové použití v systému kování Roto OK.

**INFO****Aplikace**

- Systém kování Roto NX/NT: přesazený řez
- Systém kování Roto OK: přímý řez

**Příslušenství**

		N <sup>o</sup>
nožní ovládání pro hydropneumatický lis	-	230760 <input type="checkbox"/>

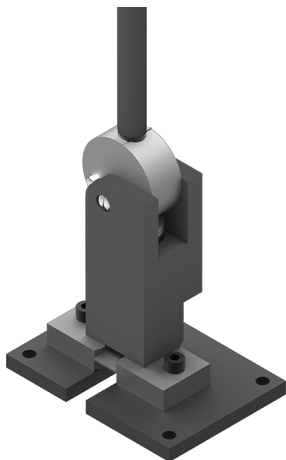
		N <sup>o</sup>
příměrné pravítko	Vlevo	230758 <input type="checkbox"/>
	Vpravo	230759 <input type="checkbox"/>
posuvné měřítko se středovou aretací	Vlevo	324020 <input type="checkbox"/>
	Vpravo	324021 <input type="checkbox"/>
posuvné měřítko sklápění svislé	Vlevo	632972 <input type="checkbox"/>
	Vpravo	632973 <input type="checkbox"/>





**INFO**

Příslušenství – pravítko a posuvné měřítko – lze používat pouze u systému kování Roto NX/NT.



#### 12.4.4 Ruční pákový lis – HS



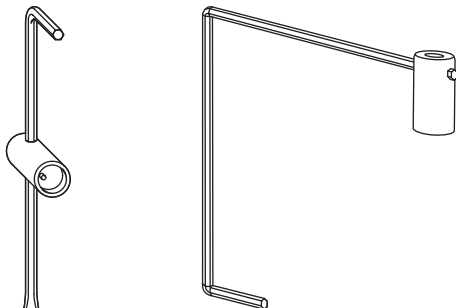
			N <sup>o</sup>
Ruční pákový lis – HS	pro přesazené osazení	-	637627 





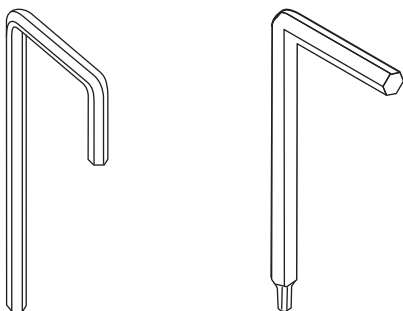
## 12.5 Nástroje

### 12.5.1 Seřizovací nástroje



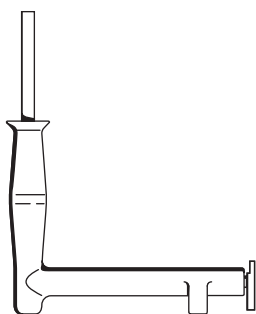
	№
seřizovací nástroj uzavírací čep V	258191 <input type="checkbox"/>
	381574 <input type="checkbox"/>

### 12.5.2 Inbusový klíč



	№
inbusový klíč: E a P uzavírací čep	208609 <input type="checkbox"/>
inbusový klíč: dodatečná regulace (2,5/4,0 mm)	230764 <input type="checkbox"/>

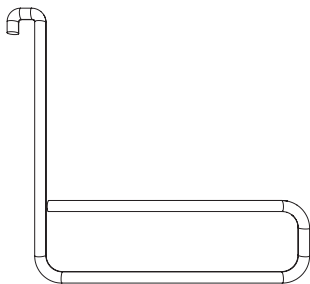
### 12.5.3 Montážní klika



	№
montážní klika pro čep držáku	740068 <input type="checkbox"/>
náhradní čepel	230765 <input type="checkbox"/>



### 12.5.4 Pomocný nástroj pro montážní kliku



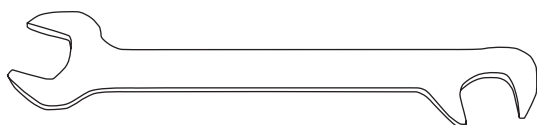
		N <sup>o</sup>
	pomocný nástroj na montážní kliku	808910 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Umožňuje vysunutí čepu držáku ve stísněných prostorových podmínkách mezi držákem a ostěním. Po vysunutí lze čep držáku obvyklým způsobem vytáhnout pomocí montážní kliky.




### 12.5.5 Dvojitý stranový klíč



					N <sup>o</sup>
	dvojitý klíč: uzavírací čep V prodloužený	132	3	velikost klíče 13 mm	230766 <input type="checkbox"/>



## 12.6 Tuk Roto NX/NT

			<b>N<sup>o</sup></b>
tuk Roto NX / NT	tuba 20 ml, bílá	1 ks	782881 <input type="checkbox"/>





**Roto Frank AG**  
**Okenní a dveřní technologie**

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

Výhradní zastoupení pro ČR:  
**R.T. kování a.s.**

Kříčkova 373  
592 31 Nové Město na Moravě  
Telefon: +420 566 652 411  
E-mail: [nove.mesto@rtkovani.cz](mailto:nove.mesto@rtkovani.cz)

**[www.rtkovani.cz](http://www.rtkovani.cz)**

Na Kuničkách 38  
251 63 Kunice  
Telefon: +420 323 619 081  
E-mail: [kunice@rtkovani.cz](mailto:kunice@rtkovani.cz)

**Pro všechny požadavky optimální systém kování z jedné ruky:**

- Roto Tilt&Turn** | Otvírávě sklopný systém kování pro okna a balkónové dveře
- Roto Sliding** | Systém kování pro velká posuvná okna a dveře
- Roto Door** | Vzájemně sladěná technologie kování pro dveře
- Roto Equipment** | Doplnující technika pro okna a dveře