

Roto NX

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

Katalog
plastových 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	52
Převody	120
Rohová vedení	190
Nůžky	202
Střední díly	228
Křídlové závěsy / rámová ložiska	240
Rámové díly	252
Nůžky	276
Příslušenství	290
Šablony / nářadí	330



Všeobecně

Charakteristické znaky výrobku	10
Druhy otvírání	12
Barvy	13
Zkratky	13
Systém – plast	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
	Podlaha
	Závrtný čep
	Vrtání pro závrtný čep
	DIN levý/pravý
	Velikost dornu
	Rohové vedení integrované
	Vůle mezi drážkou v křídle a rámem
	Hloubka drážky v rámu
	Barva
	Kód barvy
	Šířka drážky v křídle

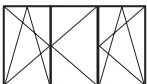
i



Symbol	Význam
	Počet uzavíracích čepů
	Typ uzavíracího čepu
	Západka
	Bezpečnostní třída
	Štěrbínové větrání integrované
	Závora
	Výlisek štěrbinové ventilace
	Systém
	Seřízení

1.1.2 Druhy otvírání

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 / otvíravé štulpové křídlo okna

Symbol	Význam
	Otvírávě-sklopné křídlo / otvírávé štulpové křídlo obloukového okna
	Trojkřídle 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



INFO

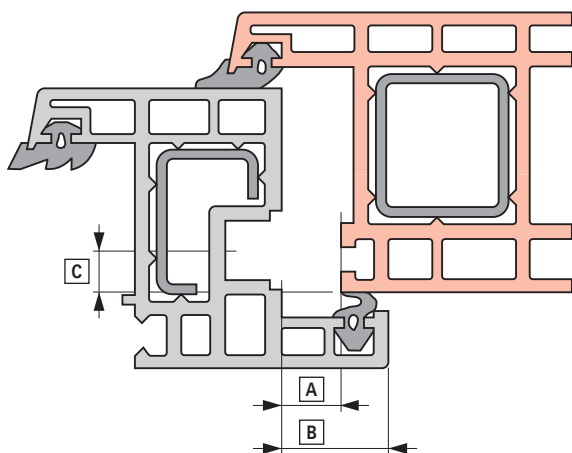
Mohou se vyskytnout odchylky barev v porovnání s vyobrazením.

1.1.4 Zkratky

Zkratka	Význam
BA	Osa kování
DIN L/R	DIN levý/pravý
DK	Otvírávě-sklopné kování
FFB	Šířka drážky v křídle
FFH	Výška drážky v křídle
FG	Hmotnost křídla
GSH	Základní bezpečnost
A	Ano

Zkratka	Význam
KSR	Sklápění svislé
KU	Propojovatelný
MV	Střední díl
N	Ne
NSP	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 – plast

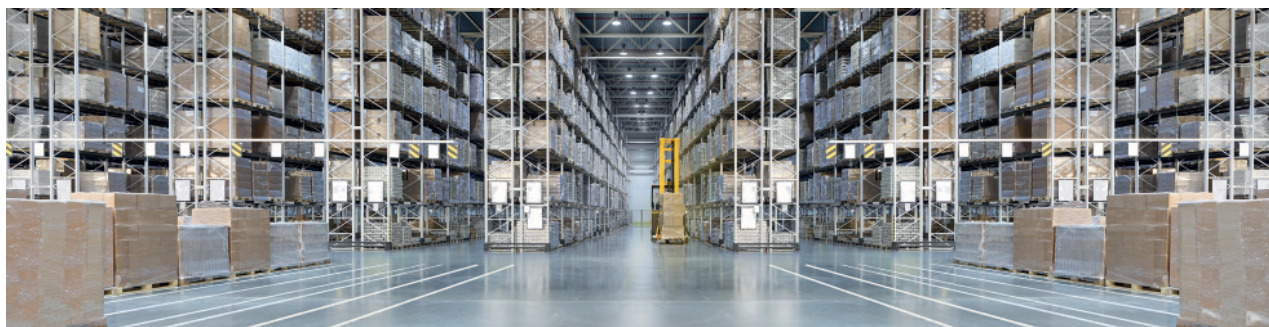


Systém	Vůle mezi drážkou v křídle a rámem [A]	Šířka naléhávky [B]	Osa kování [C]
12/18-9	12 mm	18 mm	9 mm
12/18-13			13 mm
12/20-9		20 mm	9 mm
12/20-13			13 mm
12/21-13		21 mm	13 mm
12/22-13		22 mm	13 mm

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 spjatá s lokálními rozdíly v požadavcích zákazníků. Tyto rozdíly přinášejí jednak lokální individuální řešení, ale i standardní řešení dostupná na celém světě.

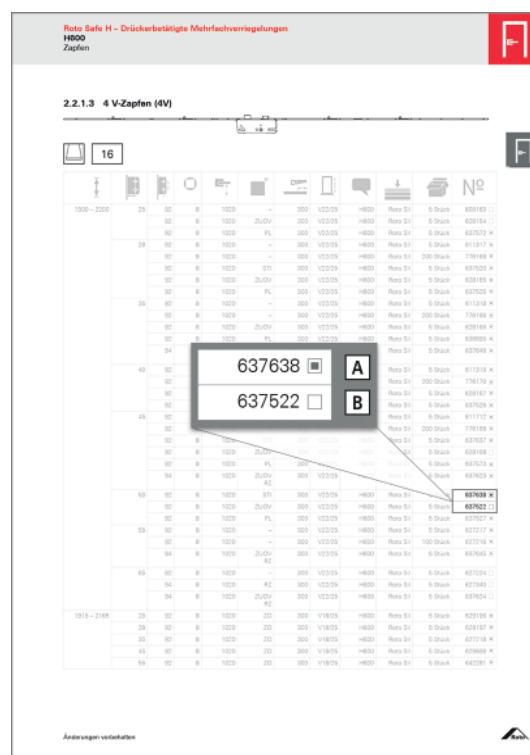
Soubor všech dostupných řešení, která jsou přesně přizpůsobená pro potřeby příslušné země, nazývá Roto sortimentem země.

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 nejprve 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 otvíravě-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 otvíravě-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 otvíravě-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 otvíravě-sklopné kování dále významným způsobem zlepšit a připravit je na nové požadavky. Kováním 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 ovládáním. 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 šíře 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.

$\mathcal{P}_\lambda$ of a given TSP by the expected value $\mathbb{E}[\mathcal{P}_\lambda] = \int \mathcal{P}_\lambda d\mathcal{P}$.

A man in a dark suit is sitting on a light-colored tiled floor, looking distressed with his hands covering his face. A broken glass and a dark object lie on the floor next to him. The background shows a modern building with large windows and a balcony.

1.3.4 Univerzální zamykací systém



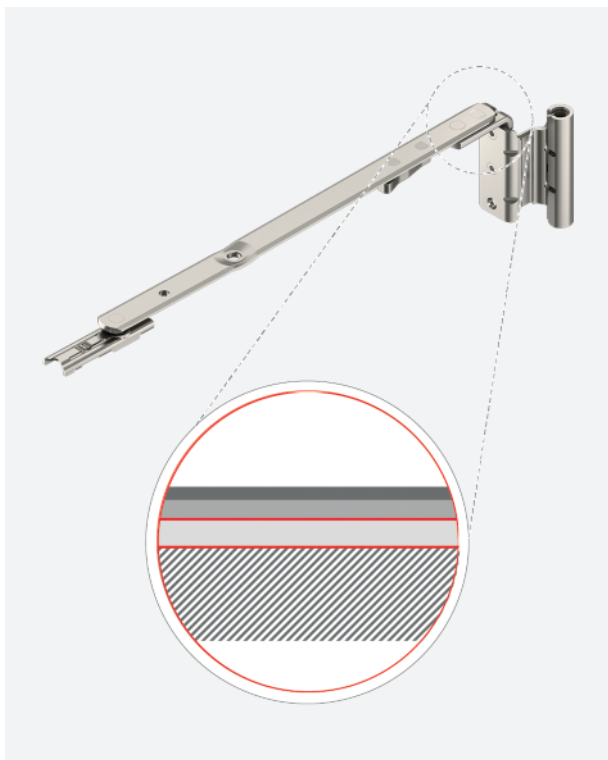
Koncepce uzavírání Roto NX

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



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 otvíravě-sklopného kování dokonce překračuje požadavky na nejvyšší stupeň 5 antikorozní 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 díly, jako například nýty a kluzné prvky, trvale chráněny proti korozi a opotřebení otěrem.

Složení povrchových vrstev spojovacího prvku

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

i

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 nejnížší 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 pásky a pásky 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 balkonové dveře naleznete v aktuálních směrnicích spolku jakosti pro zámky a kování (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.).

	Stargemeinschaft Schönbauer und Beschnige e.V. Schönbauer 10/III ORIGINAL-FASSUNG GgNr. 1330-142
Richtlinie	
Beschlüsse für Fenster und Fensterbänke	
Vorname Nachname (Geburtsdatum und -ort) Nr. 11	
Inhalt	
1. Anerkennung dieser Richtlinie.....	4
2. Symbolisierung.....	5
3. Die Gruppenzeichnung.....	16
4. Allgemeine Funktionen und Anwendungsbereich der Zeichnung.....	24
5. Nutzungsabgrenzung.....	25
6. Schriftführung.....	25
7. Wahrung der Rechte und Begehrnisse.....	26
Hinweise:	
Stargemeinschaft Schönbauer und Beschnige e.V. (St. Nr. 11, St.) 10301 10301 (Hr. - 10301-10301-10301) Nr. 10301 10301 10301 10301 10301 10301 10301 10301	
Hinweise	
Technische Angaben zur Zeichnung: Die Zeichnung ist in der Zeichnung 10301 (Hr. - 10301-10301-10301)	

11.11.11.11.11

11.11

VHBH

Kování pro okna a balkonové dveře – údaje/
informace k produktu a ručení

	Stegemeinschaft Schöner und Besinnlich e.V. Hofstraße 10 47058 Duisburg
ORIGINALFASSUNG	
	47058 123456789
Inhaltsverzeichnis	
Geschichte für Partner und Partnerinnen	
1. Entstehung und Entwicklung (1970er)	
2. Ziele	
1. Arbeitsgemeinschaften und Institutionen	3
2. Symbolisierung	3
3. Existenzgründende Verantwortung	10
4. Themen der Arbeitsgemeinschaft	10
5. Politische Arbeit	11
6. Allgemeine Zielsetzung und Arbeitsgestaltung	11
7. Wirkungsfeld und Ergebnisse	12
Kontakt	
Stegemeinschaft Schöner und Besinnlich e.V.	
Hofstraße 10	
47058 Duisburg	
E-Mail: stegemeinschaft@stegemeinschaft.de	
Telefon: 0203 25555-1	
Fax: 0203 25555-100	
Internet: www.stegemeinschaft.de	
Hinweise	
*Auftraggeber und Empfänger sind Stegemeinschaft Schöner und Besinnlich e.V.	

VHBE

Kování pro okna a balkonové dveře – údaje
a upozornění pro koncového uživatele



Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

Studiengang Wirtschaftsinformatik und Management
Semester 1 (2023/24)
Date: _____
Name: _____

1. Frage

Informationssysteme integrieren Technologie in den Geschäfts- und Umweltprozessen eines Organismus.

Welche der folgenden Aussagen sind richtig (R) oder falsch (F)?

1. Unternehmen sind in der Lage, die Leistungsfähigkeit ihrer Produktion zu steigern.	_____ R _____ F _____
2. Unternehmen sind in der Lage, die Kosten ihrer Produktion zu senken.	_____ R _____ F _____
3. Unternehmen sind in der Lage, die Qualität ihrer Produktion zu verbessern.	_____ R _____ F _____
4. Unternehmen sind in der Lage, die Flexibilität ihrer Produktion zu erhöhen.	_____ R _____ F _____
5. Unternehmen sind in der Lage, die Effizienz ihrer Produktion zu steigern.	_____ R _____ F _____
6. Unternehmen sind in der Lage, die Nachhaltigkeit ihrer Produktion zu verbessern.	_____ R _____ F _____
7. Unternehmen sind in der Lage, die Transparenz ihrer Produktion zu erhöhen.	_____ R _____ F _____

2. Frage

Welche der folgenden Aussagen sind richtig (R) oder falsch (F)?

Beim Einsatz von Social Media kann es zu folgenden Risiken kommen:

1. Reputationsverlust

2. Datenverlust

3. Identitätsverlust

4. Verlust der Kontrolle über die Daten

5. Verlust der Kontrolle über die Inhalte

6. Verlust der Kontrolle über die Reichweite

7. Verlust der Kontrolle über die Interaktion

8. Verlust der Kontrolle über die Analyse

9. Verlust der Kontrolle über die Integration

10. Verlust der Kontrolle über die Kommunikation

3. Frage

Welche der folgenden Aussagen sind richtig (R) oder falsch (F)?

Die Integration von Social Media in das Marketing kann zu folgenden Vorteilen führen:

1. Erhöhung der Reichweite

2. Erhöhung der Interaktion

3. Erhöhung der Markenbekanntheit

4. Erhöhung der Kundenzufriedenheit

5. Erhöhung der Verkaufszahlen

6. Erhöhung der Markenloyalität

7. Erhöhung der Markenwertigkeit

8. Erhöhung der Markenstärke

9. Erhöhung der Markenpersönlichkeit

10. Erhöhung der Markenreife

TBDK

Upevnění nosných dílů kování u otvíracích a otvíracě-sklopných kování s definicemi otvíracích a otvíracě-sklopných kování a jejich možnými montážními polohami

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
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.



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 **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



Deutsche
Akcreditierungstelle
D-24116 Kiel

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

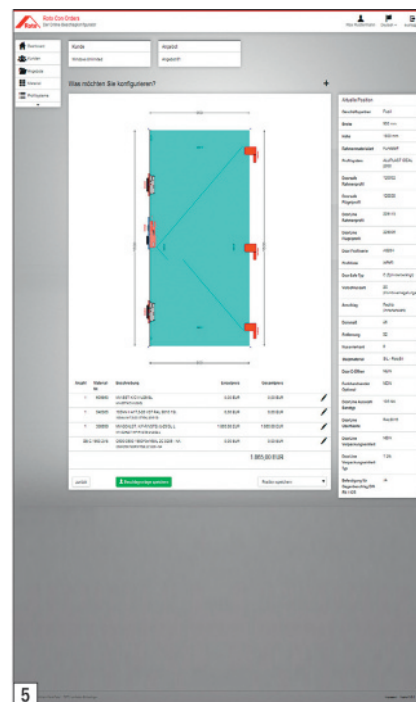
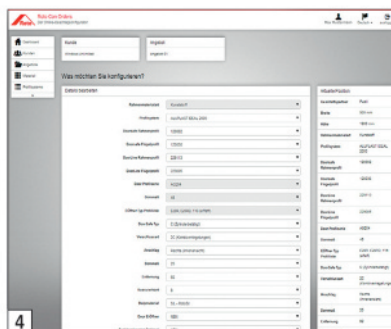
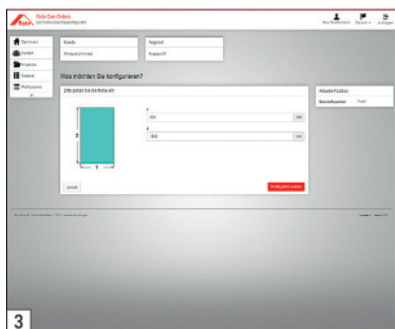


Hotový kusovník ve čtyřech krocích

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 zjednodušují 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

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 P)	IMO_455
Roto NX/NT – převod pro sklápění svislé (KSR)	IMO_169
Roto NX/NT – štlupové 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 Handles – ovládací prvky pro všechny druhy otvírání	CTL_1

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



www.roto-frank.com

1.9.2 Video

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

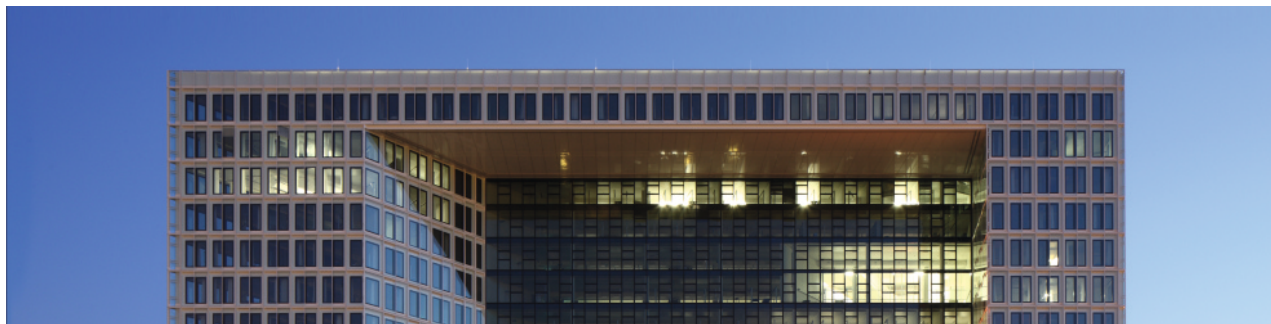


www.roto-frank.com



1.10 Další výrobky Roto

1.10.1 Roto sklopit a otevřít



Roto NX představuje systém otvíravě-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 otvíravá dovnitř i ven.

Roto sklopit a otevřít – plastová a dřevěná okna a balkonové dveře



Roto NX

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



Roto NT

Nejprodávanejší systém otvíravě-sklopného kování pro okna a balkonové dveře na světě



Roto NT Designo

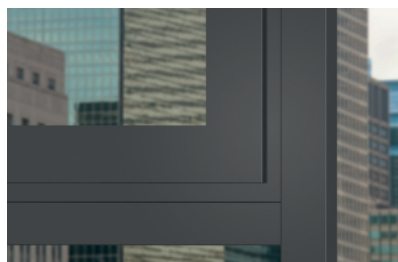
Skryté varianty závěsů pro okna a balkonové dveře s hmotností křídel až 150 kg

Roto sklopit a otevřít – hliníková okna a balkonové dveře



Roto AL

Univerzální kování pro hliníková okna a balkonové dveře



Roto AL Designo

Skryté kování pro estetická hliníková okna a balkonové dveře

Roto Outward Opening – okna otvírává ven



Roto FS Kempton

Třecí nůžkové mechanismy z ušlechtilé oceli pro okna otvírává ven



Roto PS Aintree

Paralelní nůžky z ušlechtilé oceli pro okna otvírává 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 velkoplošné 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 – závěsy



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 balkonové 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 P

Otvíravě-sklopné kování, pravoúhlé okno	37
Otvíravě-sklopné kování, kosoúhlé okno	39
Otvíravě-sklopné kování, obloukové okno	43
Sklopné kování, pravoúhlé okno	44
Závěs do naléhávky otvíravého křídla pravoúhlého okna	47
Závěs do naléhávky sklopného křídla pravoúhlého okna	48
Komfortní okno	50

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.

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.

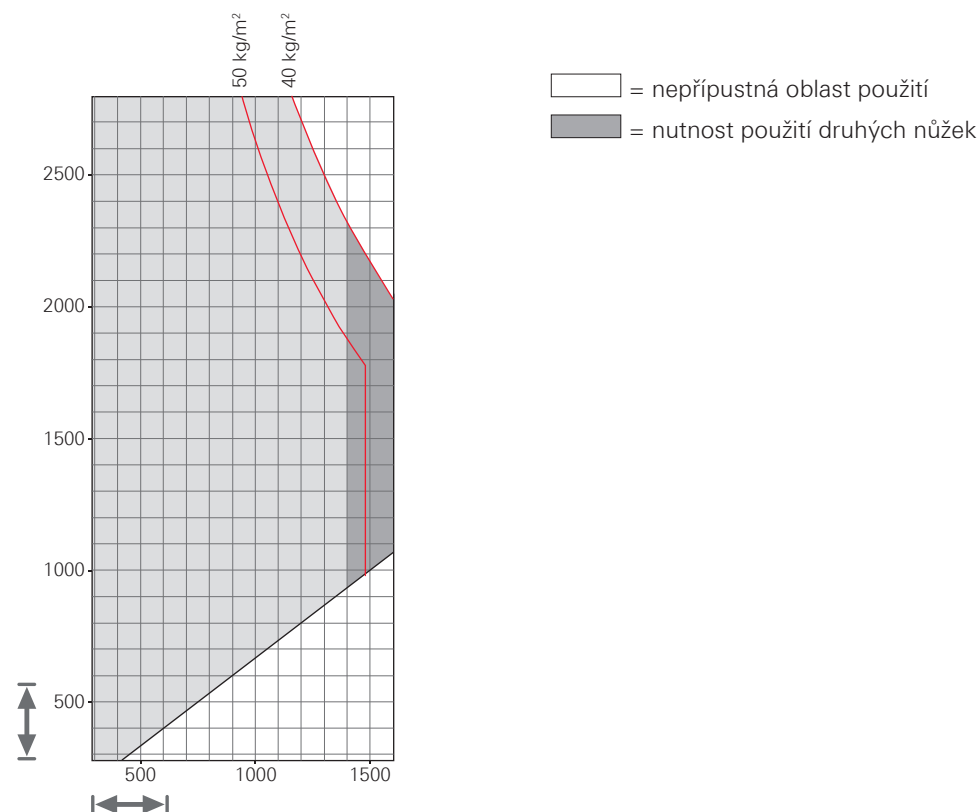
Při stanovování maximálně přípustných formátů křídel a hmotností křídel se navíc nesmí překročit údaje od výrobce profilů a vlastníka systému.



2.2 Závěšová strana P

2.2.1 Otvíravě-sklopné kování, pravoúhlé okno

2.2.1.1 130 kg



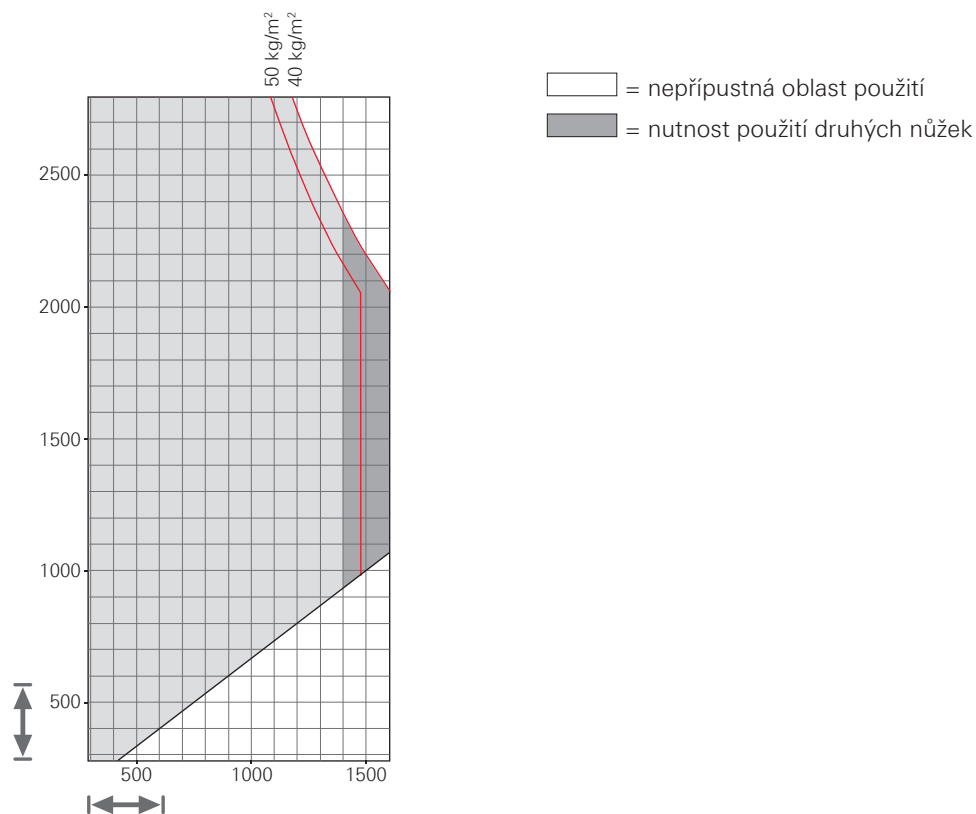
Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v kg/m².

Tloušťka skla 1 mm/m² ≈ 2,5 kg

Oblast použití

		Základní bezpečnost	Bezpečnost RC 1 N	Bezpečnost RC 2 / RC 2 N	Bezpečnost RC 3
I ↔ I	Šířka drážky v křídle	290–1600 mm	320–1600 mm	320–1400 mm	490–1400 mm
↑ ↓	Výška drážky v křídle	280–2800 mm	280–2800 mm	510–2800 mm	600–2800 mm
	Hmotnost křídla	max. 130 kg	max. 130 kg	max. 130 kg	max. 130 kg

2.2.1.2 150 kg



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

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

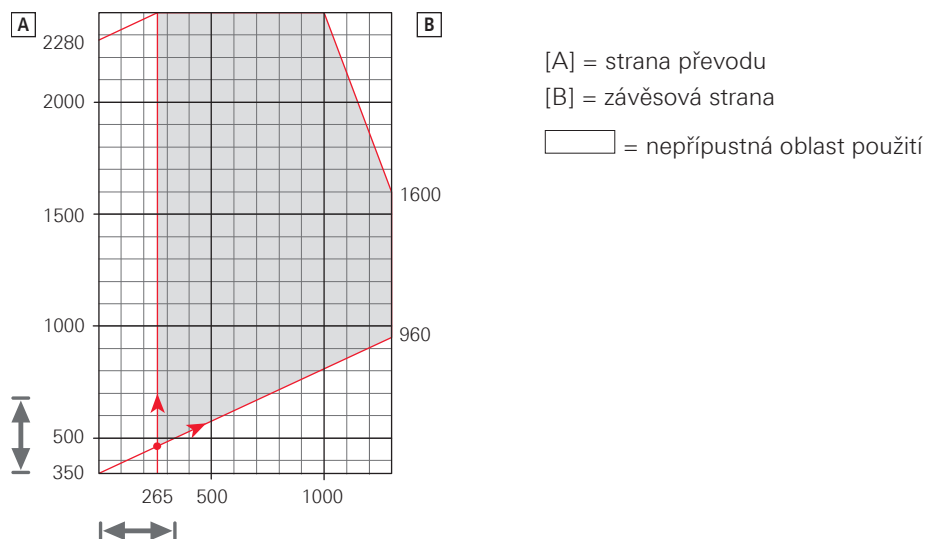
Oblast použití

		Základní bezpečnost	Bezpečnost RC 1 N	Bezpečnost RC 2 / RC 2 N	Bezpečnost RC 3
I	Šířka drážky v křídle	290–1600 mm	320–1600 mm	320–1400 mm	320–1400 mm
H	Výška drážky v křídle	280–2800 mm	280–2800 mm	510–2800 mm	510–2800 mm
	Hmotnost křídla	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 150 kg



2.2.2 Otvíravě-sklopné kování, kosoúhlé okno

2.2.2.1 Úhel sklonu 25°



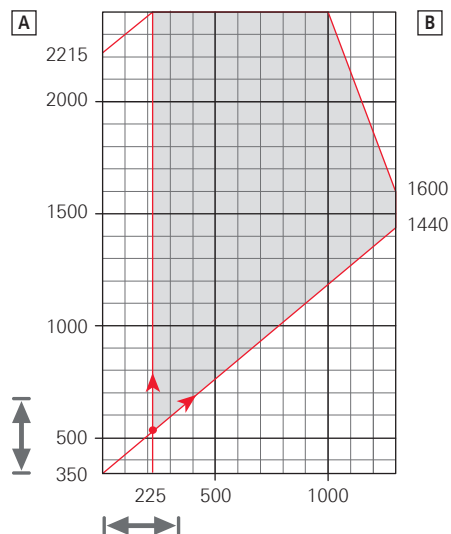
Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v kg/m².

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

Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle	viz schéma
	Výška drážky v křídle	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/m².

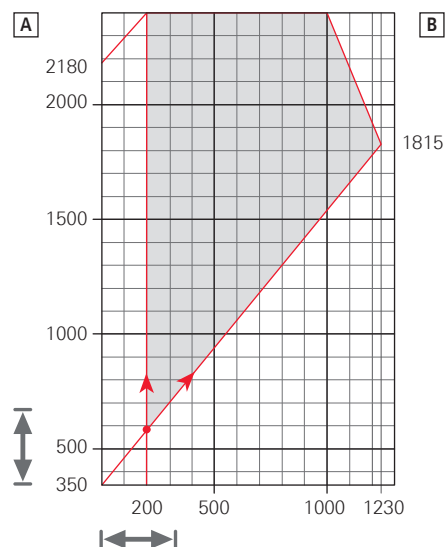
Tloušťka skla 1 mm/m² $\approx$ 2,5 kg

Oblast použití

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



2.2.2.3 Úhel sklonu 50°



[A] = strana převodu

[B] = závěsová strana

 = nepřipustná oblast použití

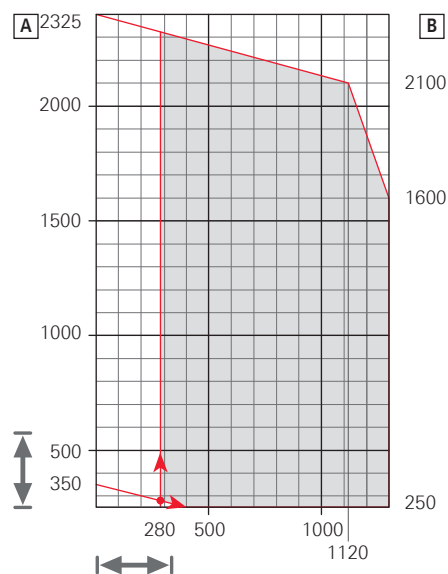
Údaje ve schématu použití udávají hmotnost skla v kg/m².

Tloušťka skla 1 mm/m² ≈ 2,5 kg

Oblast použití

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

2.2.2.4 Úhel sklonu -15°



[A] = strana převodu

[B] = závěšová strana

= nepřipustná oblast použití

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

Tloušťka skla 1 mm/m² ≈ 2,5 kg

Oblast použití

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



2.2.3 Otevíravě-sklopné kování, obloukové okno



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

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



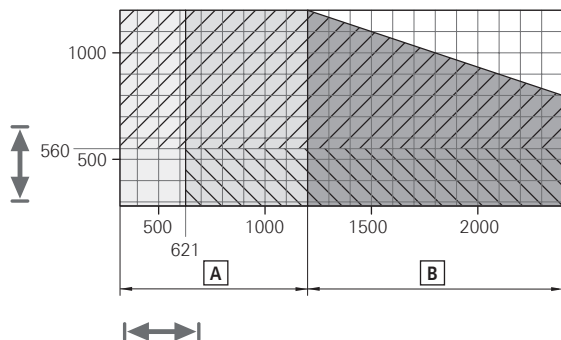
INFO

Poloměr (R) obloukového okna musí odpovídat polovině rozměru 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



□ = nepřipustná oblast použití

□ = 2 sklopné nůžky z boku

□ = 1 sklopné nůžky nahoře nebo 2 sklopné nůžky z boku

□ = 2 sklopné nůžky nahoře nebo 2 sklopné nůžky z boku

▨ = doplňkové nůžky pro zádržnou a čisticí polohu

▨ = doplňkové nůžky pro zádržnou a čisticí polohu u sklopných nůžek nahoře

[A] = min. 2 závěsy

[B] = min. 3 závěsy

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

Tloušťka skla 1 mm/m² ≈ 2,5 kg

Oblast použití

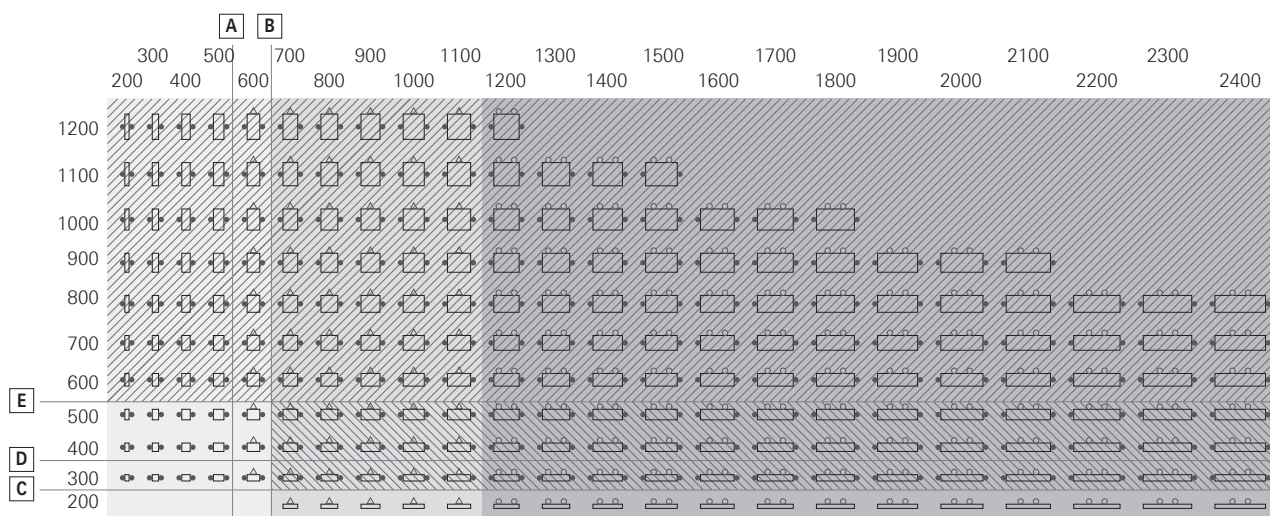
Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle	310–2400 mm ^[1]
	Výška drážky v křídle	290–1200 mm
	Hmotnost křídla	max. 80 kg



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.



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



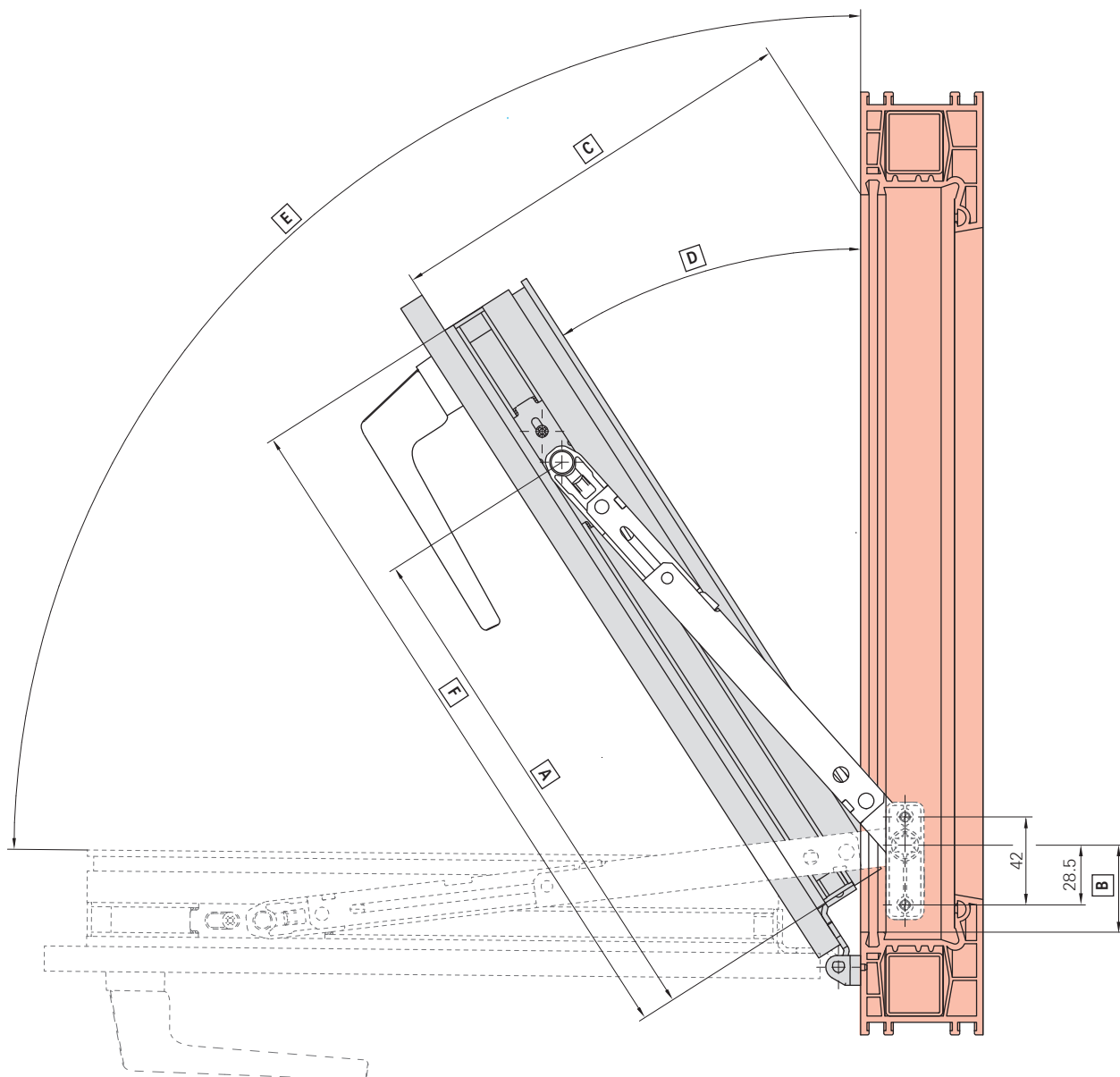
- [A] od 501 mm jsou sklopné nůžky nahoře možné pouze s hranovým převodem
[B] od 621 mm jsou sklopné nůžky nahoře možné s hranovým převodem nebo OS převodem
[C] od **260 mm** K, E5, P, T, A
[D] od **360 mm** K, E5, P, T, A, Designo, Alu
[E] od **520 mm** všechny závěsové strany

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



INFO

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

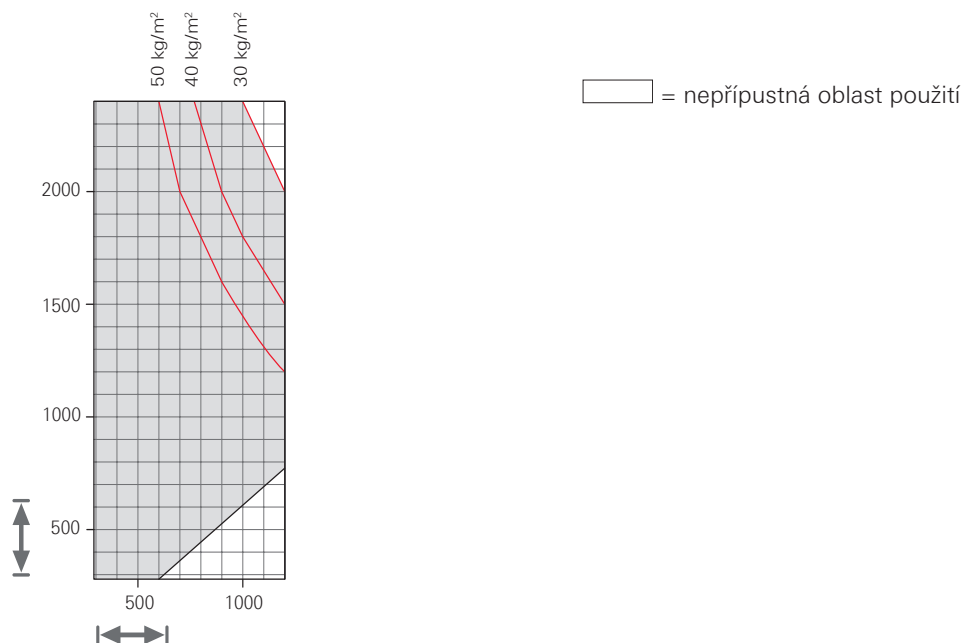


- [A] poloha křídlového ložiska
 [B] poloha rámového ložiska
 [C] délka sklopení v záchytné poloze
 [D] úhel otevření v záchytné poloze
 [E] úhel otevření v poloze pro čištění
 [F] výška drážky v křídle (FFH)

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 Závěs do naléhávky otvíravého křídla pravoúhlého okna



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

Tloušťka skla 1 mm/m² = 2,5 kg

Oblast použití

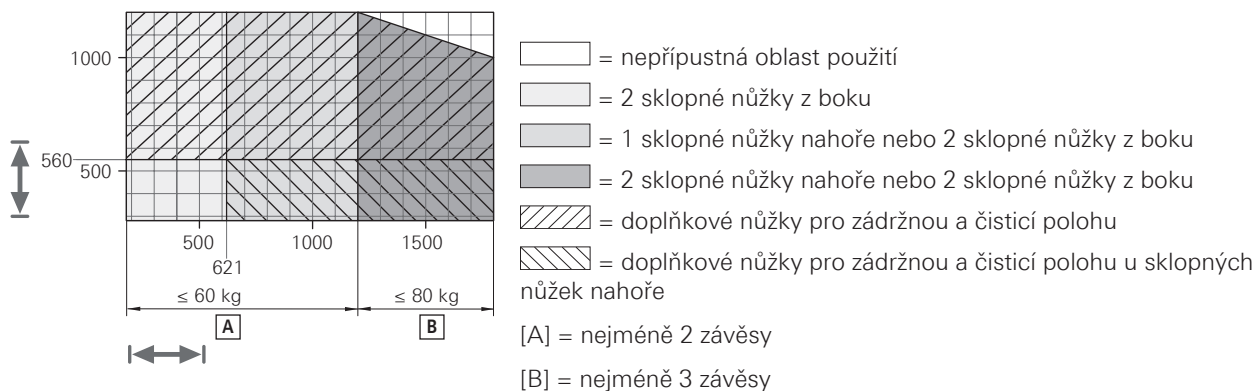
Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	290–1200 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	280–2400 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 80 kg



INFO

Závěs do naléhávky otvíravého/sklpného křídla P u otvíravých křídel pouze v kombinaci s křídlovým závěsem / rámovým ložiskem.

2.2.6 Závěs do naléhávky sklopného křídla pravoúhlého okna



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

Tloušťka skla 1 mm/m² = 2,5 kg

Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	180–1800 mm [2]
	Výška drážky v křídle (FFH)	290–1200 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 60, resp. 80 kg

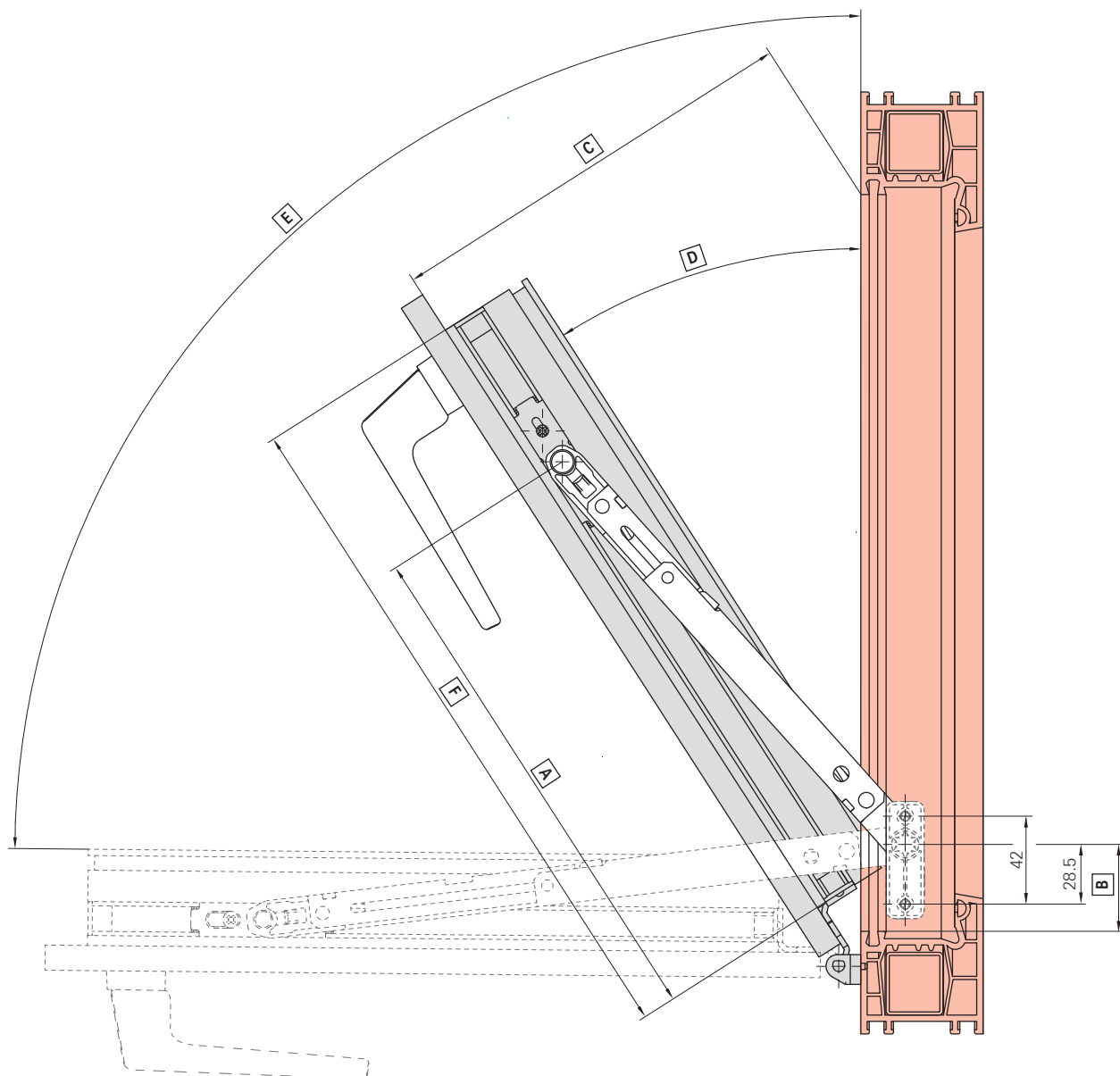


INFO

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.

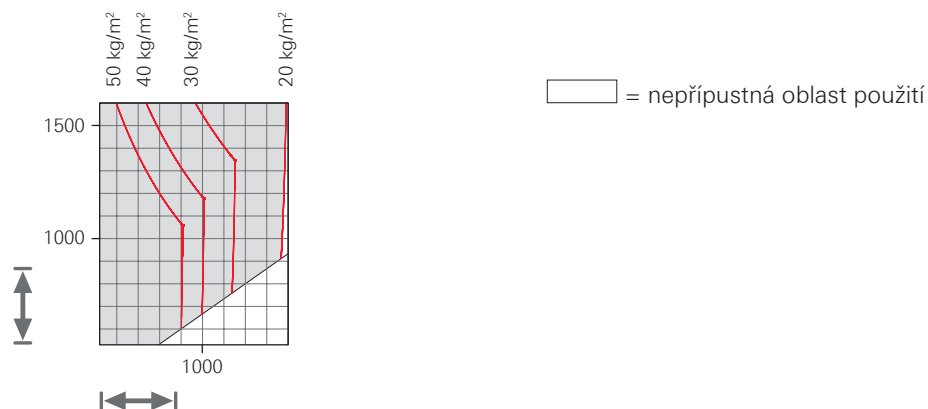
[2] FFB 180–449 pouze s hranovým převodem



- [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°

2.2.7 Komfortní okno



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

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

Oblast použití

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

Závěsová strana P

OS převod KSR – usazení kliky konstantní	54
OS převod – usazení kliky středové/variabilní	86

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.

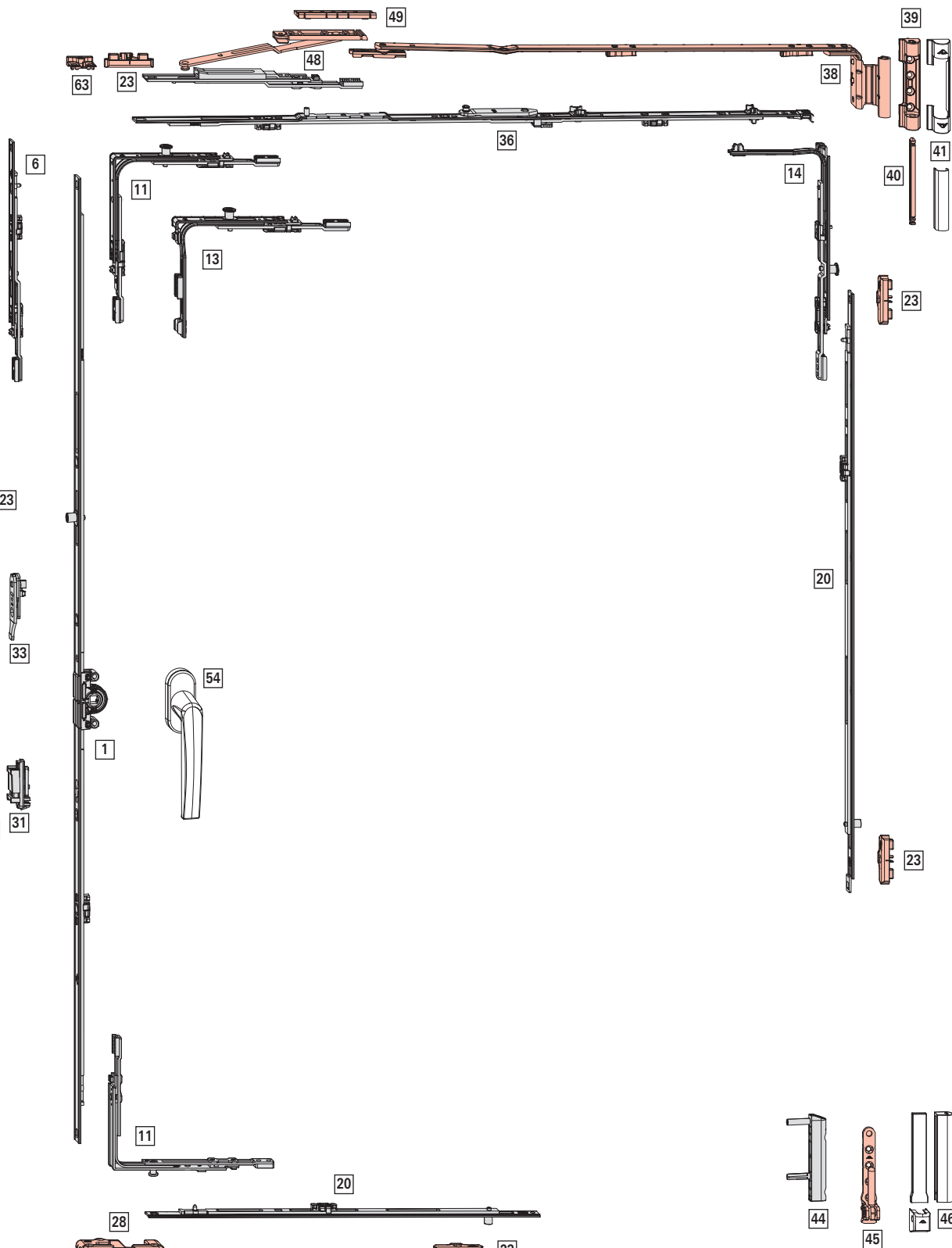


3.1 Závěšová strana P

3.1.1 OS převod KSR – usazení kliky konstantní

3.1.1.1 Otvíravě-sklopné kování

3.1.1.1.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 120</i>
[6]	Střední díl vícedílný – standardní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[20]	Střední díl vícedílný – standardní, svislý a vodorovný → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 299</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 276</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 316</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 297</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



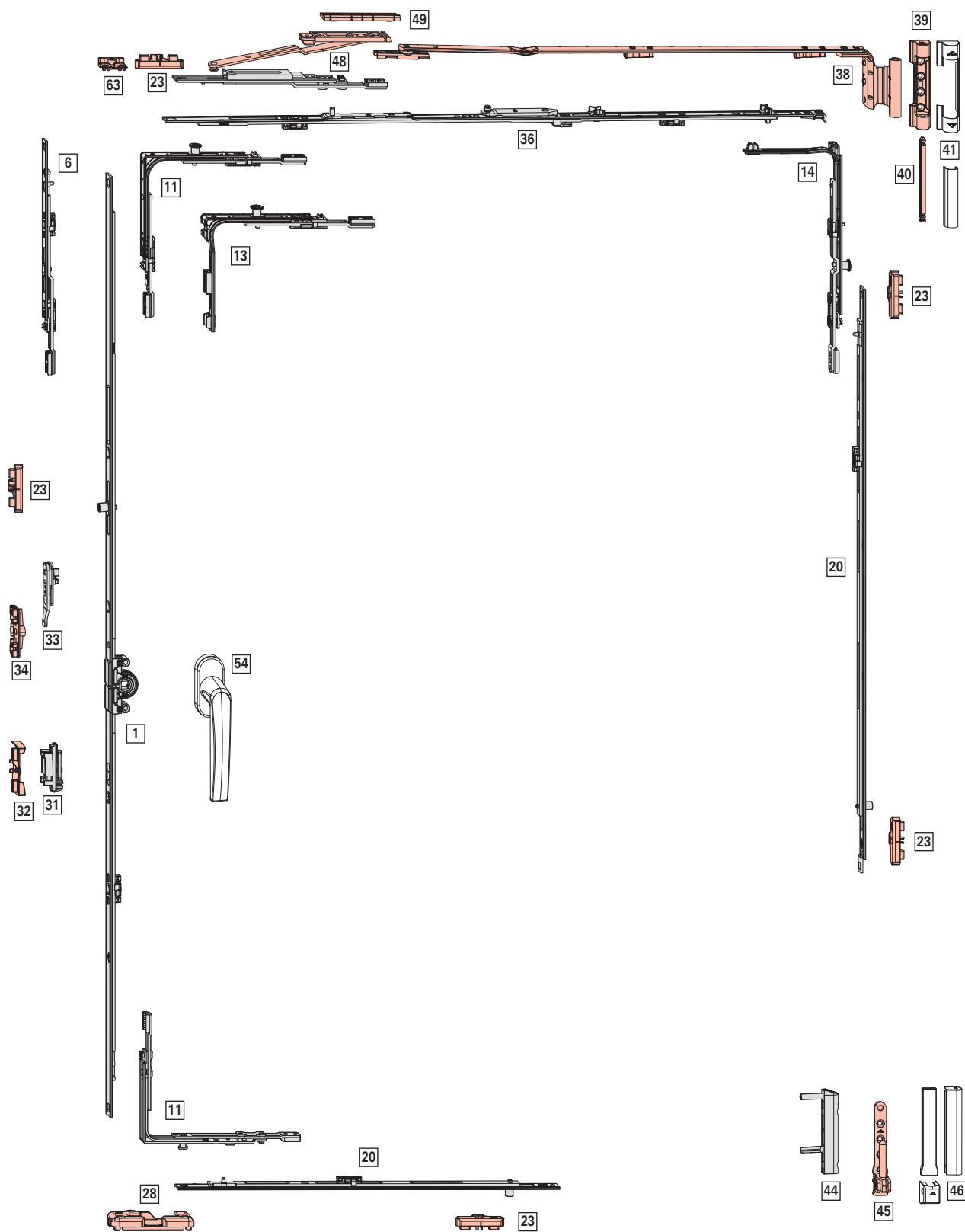
INFO

Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

3.1.1.1.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 120</i>
[6]	Střední díl vícedílný – standardní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</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]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 299</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 276</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 316</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 297</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</i>

Oblast použití

RC 1 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	320–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	280–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



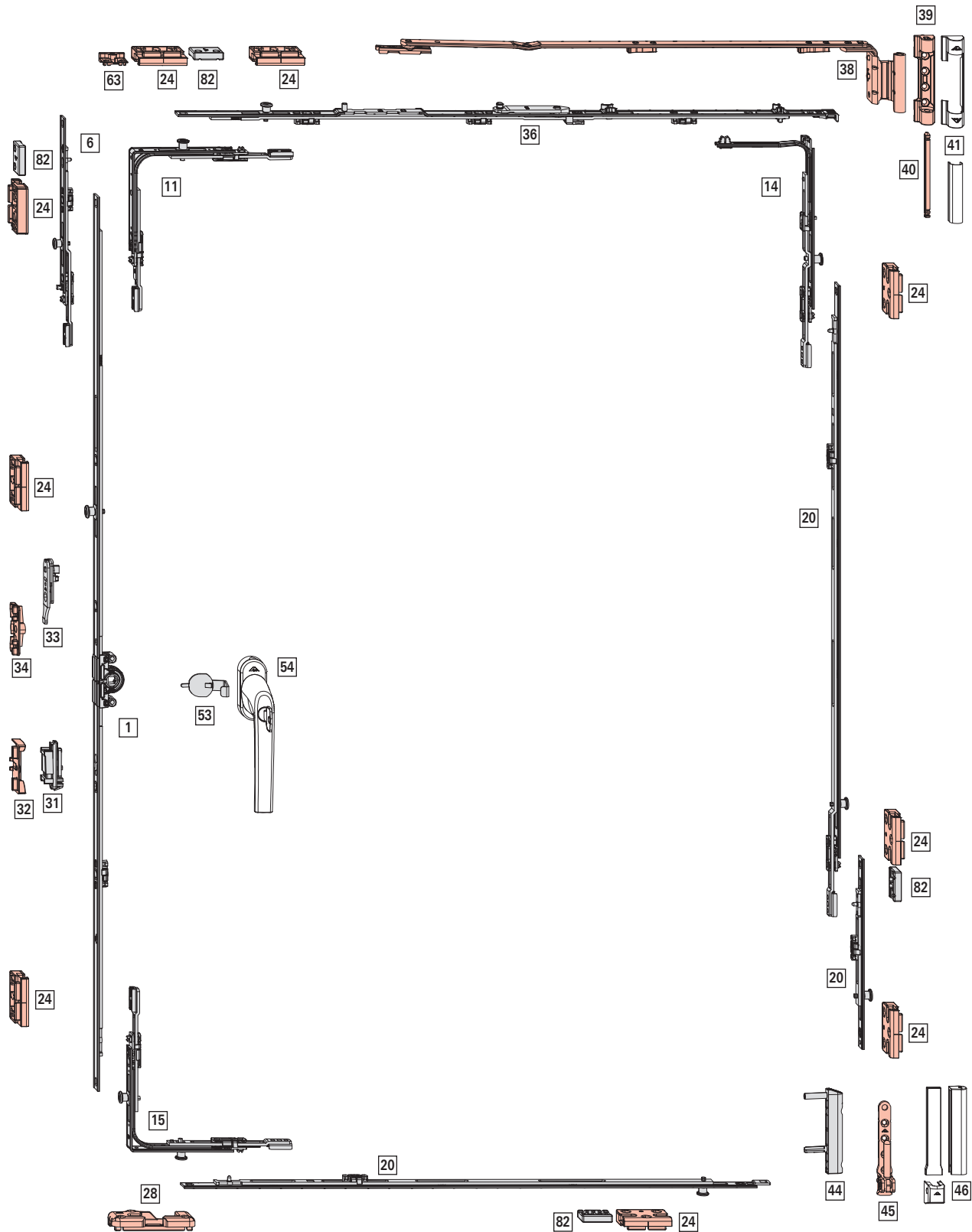
INFO

Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

3.1.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 120</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[15]	Rohové vedení RC 3 → <i>ze strany 190</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otvíravé-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 299</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[53]	Ochrana proti odvtřetí → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 297</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</i>



Oblast použití

RC 2 / RC 2 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	320–1400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	600–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



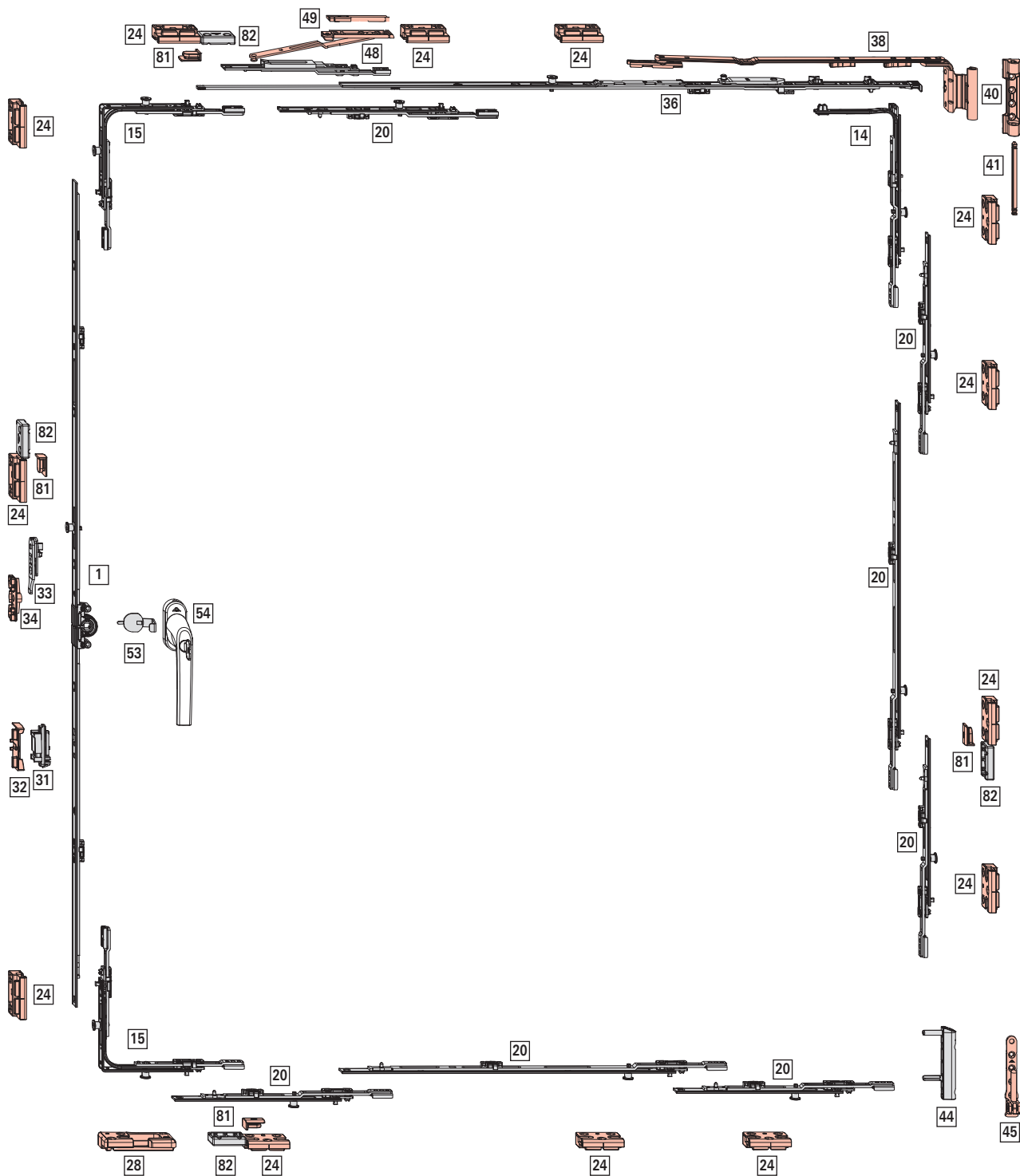
INFO

Roto Con Orders

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

3.1.1.1.4 RC 3





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 120</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[15]	Rohové vedení RC 3 → <i>ze strany 190</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 299</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 276</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 316</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh do drážky zásuvný → <i>ze strany 314</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</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



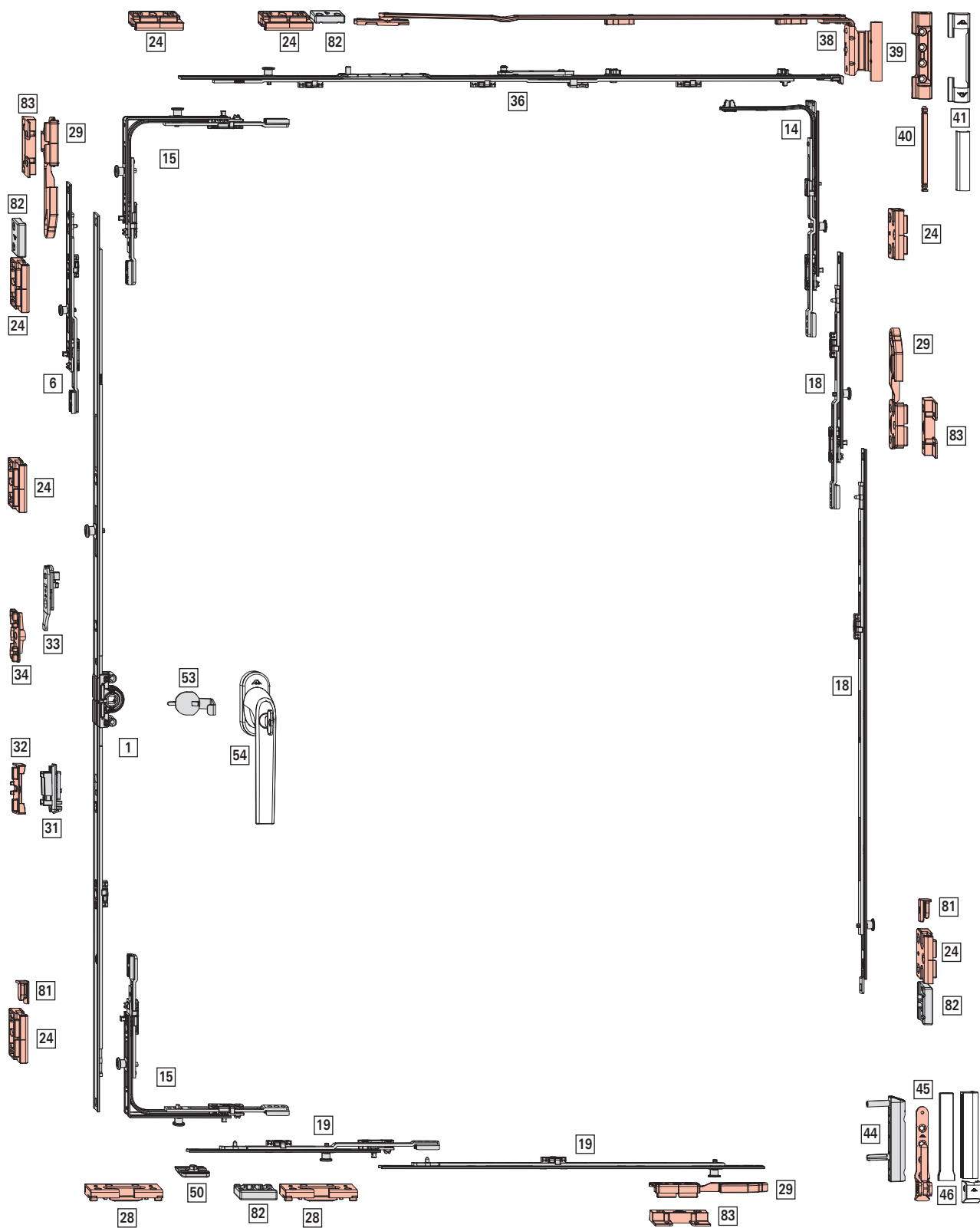
INFO

Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

3.1.1.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 120</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[15]	Rohové vedení RC 3 → <i>ze strany 190</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]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[29]	Bezpečnostní uzávěr pro sklopné větrání → <i>ze strany 267</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 299</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[50]	Náběh do drážky → <i>ze strany 314</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh do drážky zásuvný → <i>ze strany 314</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</i>
[83]	Bezpečnostní podložka TiltSafe (volitelně) → <i>ze strany 267</i>

Oblast použití

RC 2 / RC 2 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	410–1400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	600–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



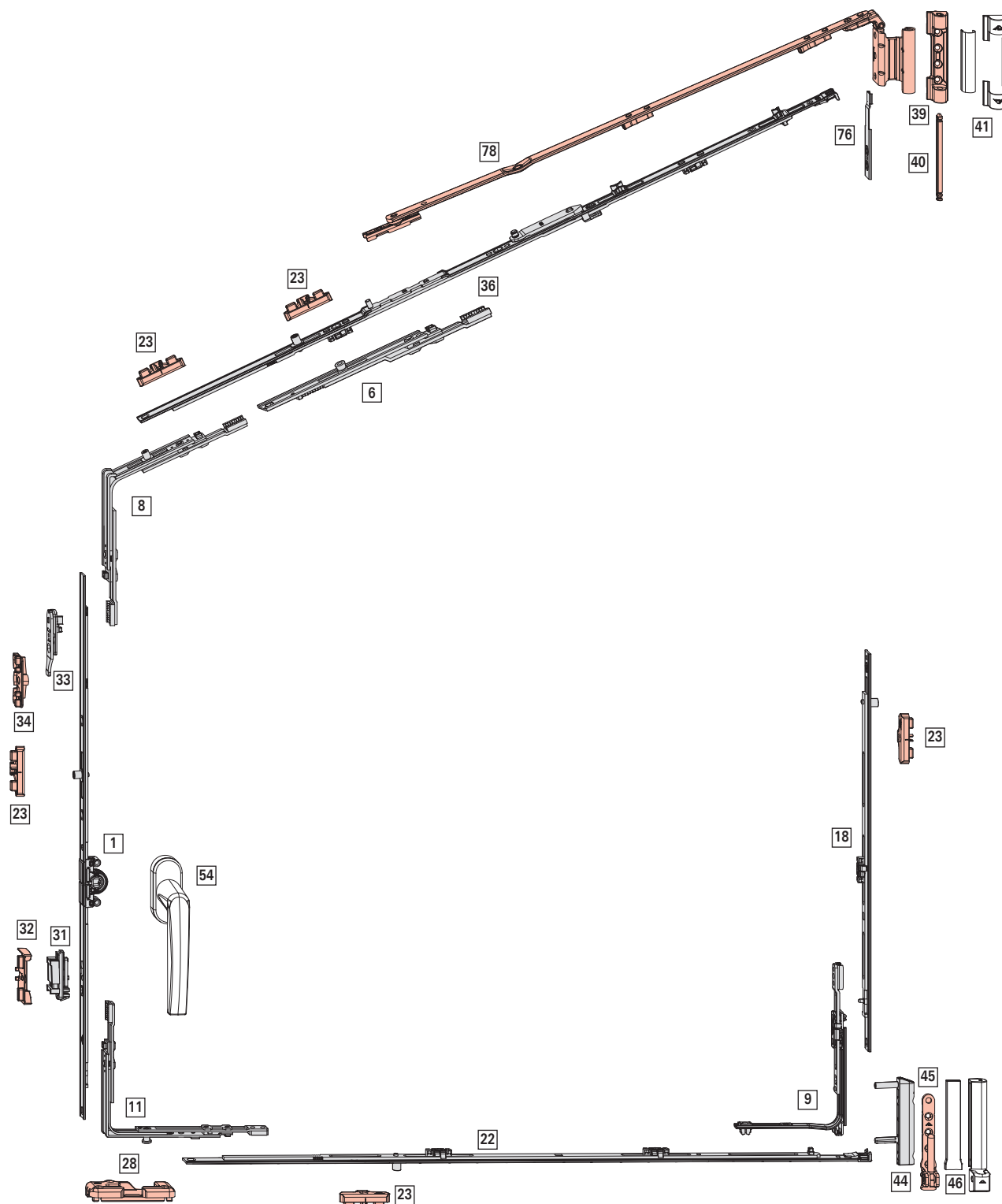
INFO

Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

3.1.1.1.6 Kosoúhlé okno – základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 120</i>
[6]	Prodloužení převodu → <i>ze strany 228</i>
[8]	Rohové vedení kosoúhlé okno → <i>ze strany 196</i>
[9]	Rohové vedení obloukové okno → <i>ze strany 196</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[18]	Střední díl vícedílný – standardní, 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]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 299</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 203</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[76]	Koncovka kosoúhlých nůžek → <i>ze strany 321</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 otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat prostřednictvím vašeho příslušného terénního pracovníka.

www.roto-frank.com

3.1.1.1.7 Obloukové okno – základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 120</i>
[9]	Rohové vedení obloukové okno → <i>ze strany 196</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 299</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</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 164</i>
[73]	Druhé nůžky obloukových křídel → <i>ze strany 277</i>
[74]	Střední díl kruhového oblouku, standardní → <i>ze strany 233</i>
[75]	Střední díl kruhového oblouku, propojovatelný → <i>ze strany 233</i>
[77]	Nůžky kruhového oblouku → <i>ze strany 210</i>

Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	400–1300 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	510–1900 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 80 kg



INFO

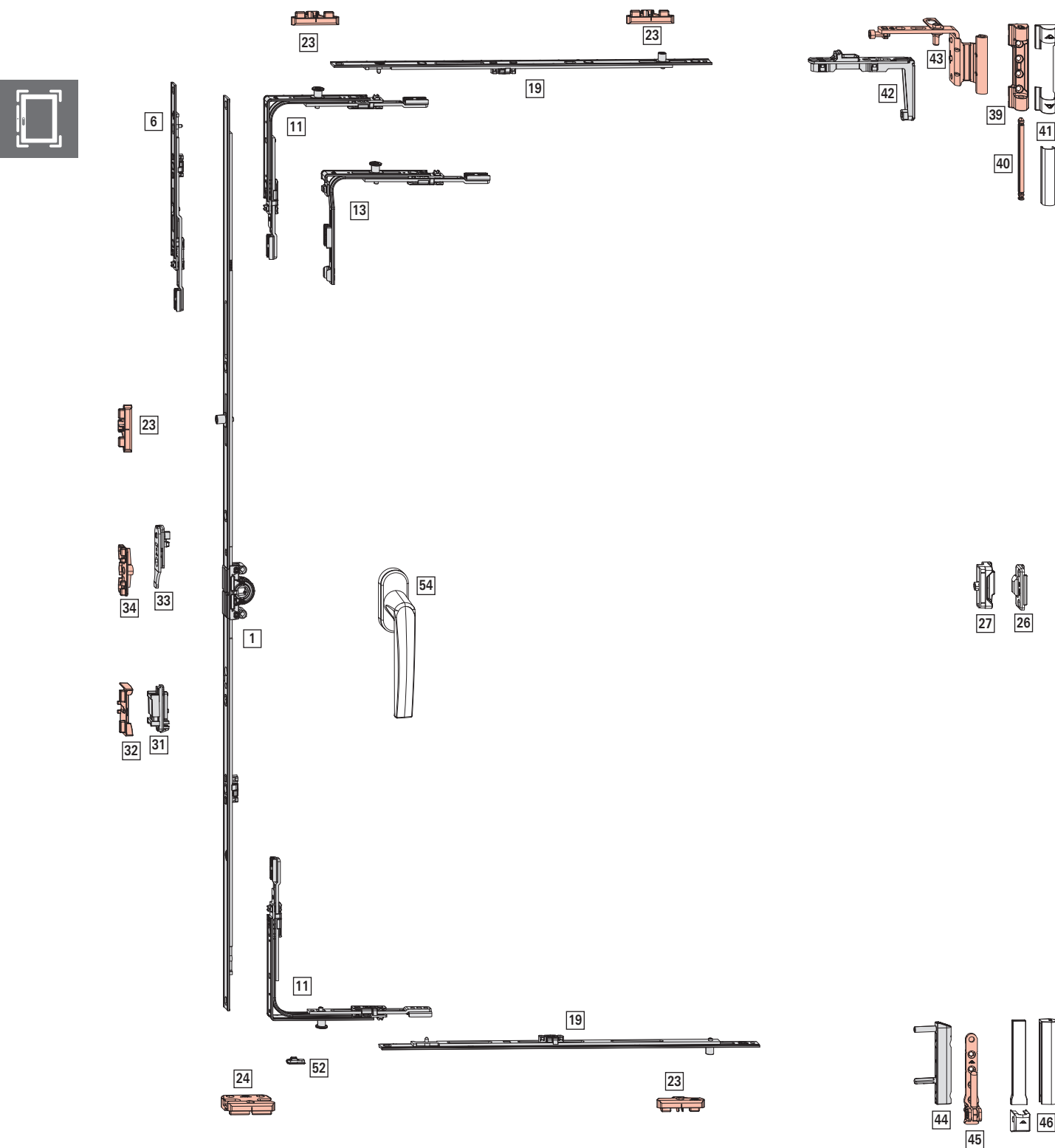
Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

3.1.1.2 Otvíravé kování

3.1.1.2.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 120</i>
[6]	Střední díl vícedílný – standardní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>
[19]	Střední díl vícedílný – standardní, 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 317</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 317</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 299</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 212</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 213</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 321</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 otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat prostřednictvím vašeho příslušného terénního pracovníka.

www.roto-frank.com

3.1.1.2.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 120</i>
[6]	Střední díl vícedílný – standardní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</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 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 299</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 321</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</i>



Oblast použití

RC 1 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	320–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	280–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



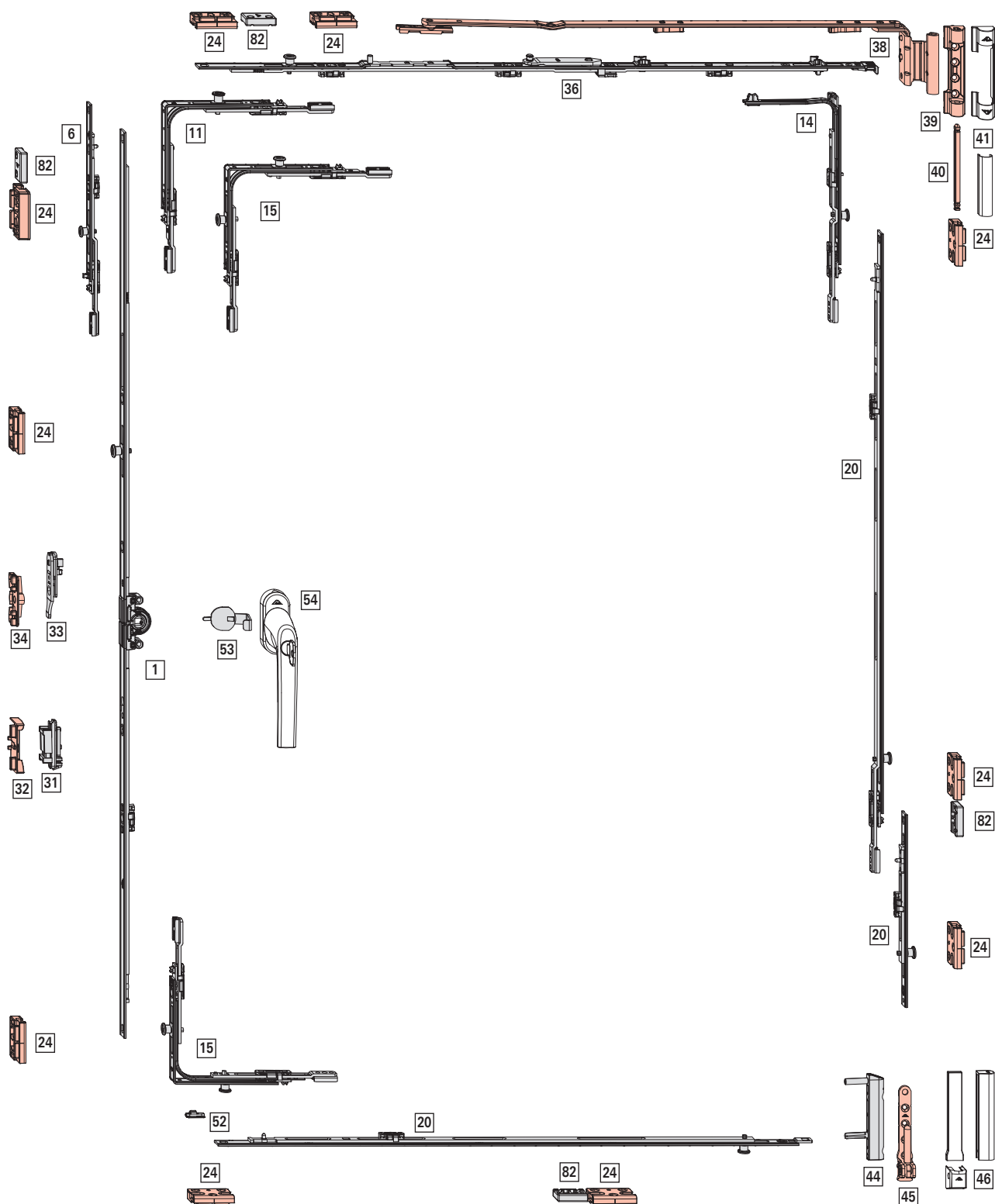
INFO

Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

3.1.1.2.3 RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 120</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[15]	Rohové vedení RC 3 → <i>ze strany 190</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 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 299</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 321</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</i>



Oblast použití

RC 2 / RC 2 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	320–1400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	600–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



INFO

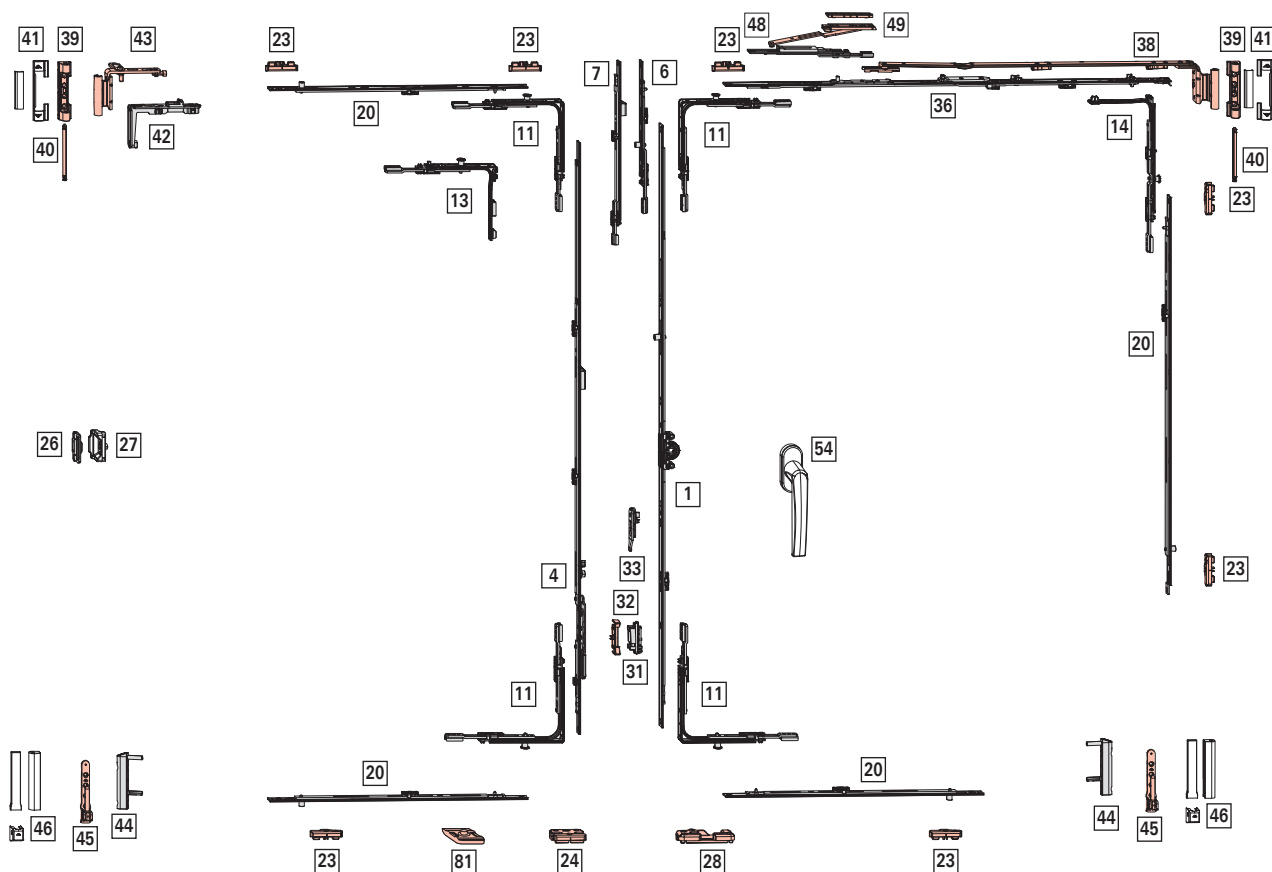
Roto Con Orders

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

3.1.1.3 Kování štlupového křídla – standard

3.1.1.3.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 120</i>
[4]	Štulpový převod standard KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 169</i>
[6]	Střední díl vícedílný – standardní → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 230</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[20]	Střední díl vícedílný – standardní, 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 317</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 317</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 212</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 213</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 276</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 316</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 314</i>

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

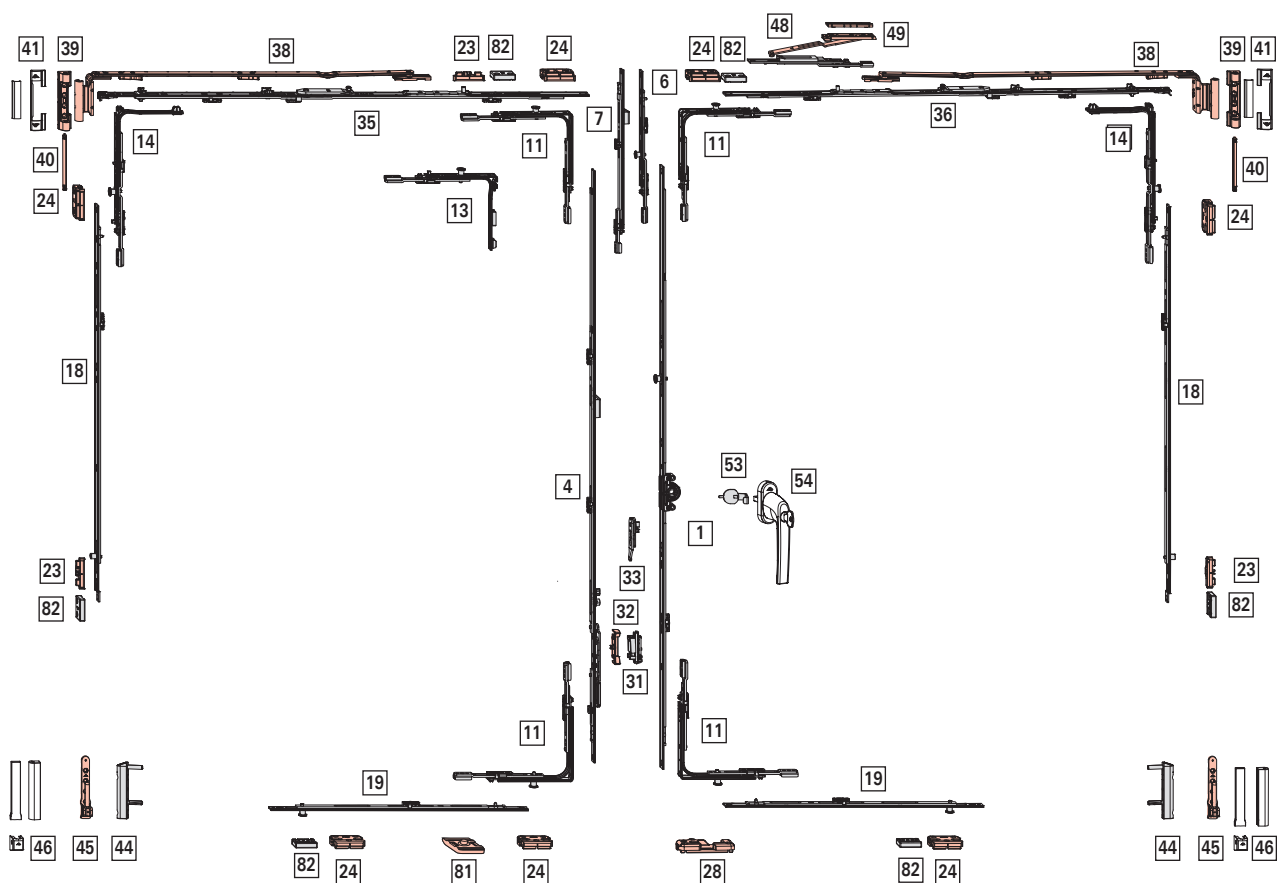


INFO Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

3.1.1.3.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 120</i>
[4]	Štulpový převod standard KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 169</i>
[6]	Střední díl vícedílný – standardní → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 230</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</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]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávé křídlo → <i>ze strany 204</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 276</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 316</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 314</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</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

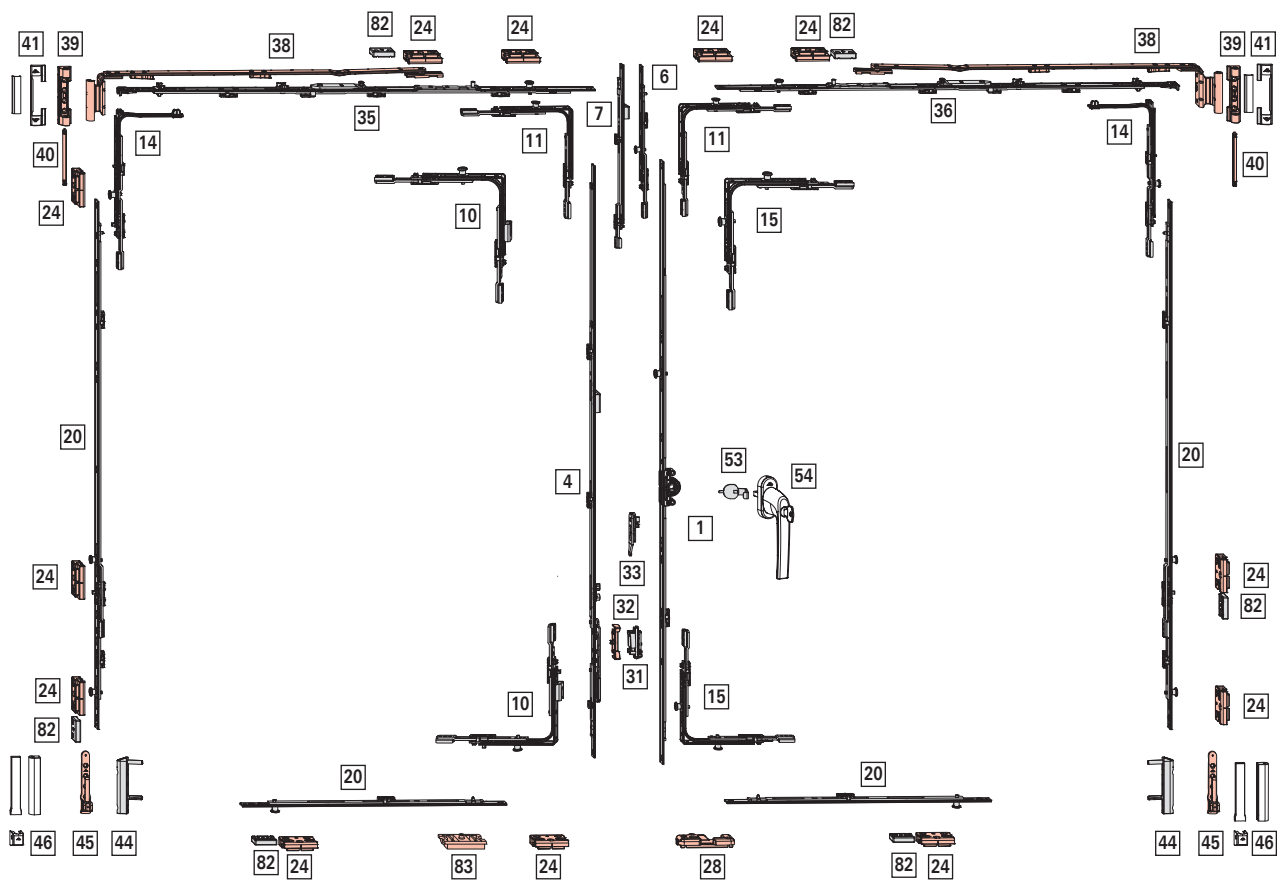


INFO Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

3.1.1.3.3 RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 120</i>
[4]	Štulpový převod standard KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 169</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 230</i>
[10]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 193</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[15]	Rohové vedení RC 3 → <i>ze strany 190</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávé křídlo → <i>ze strany 204</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 314</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</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

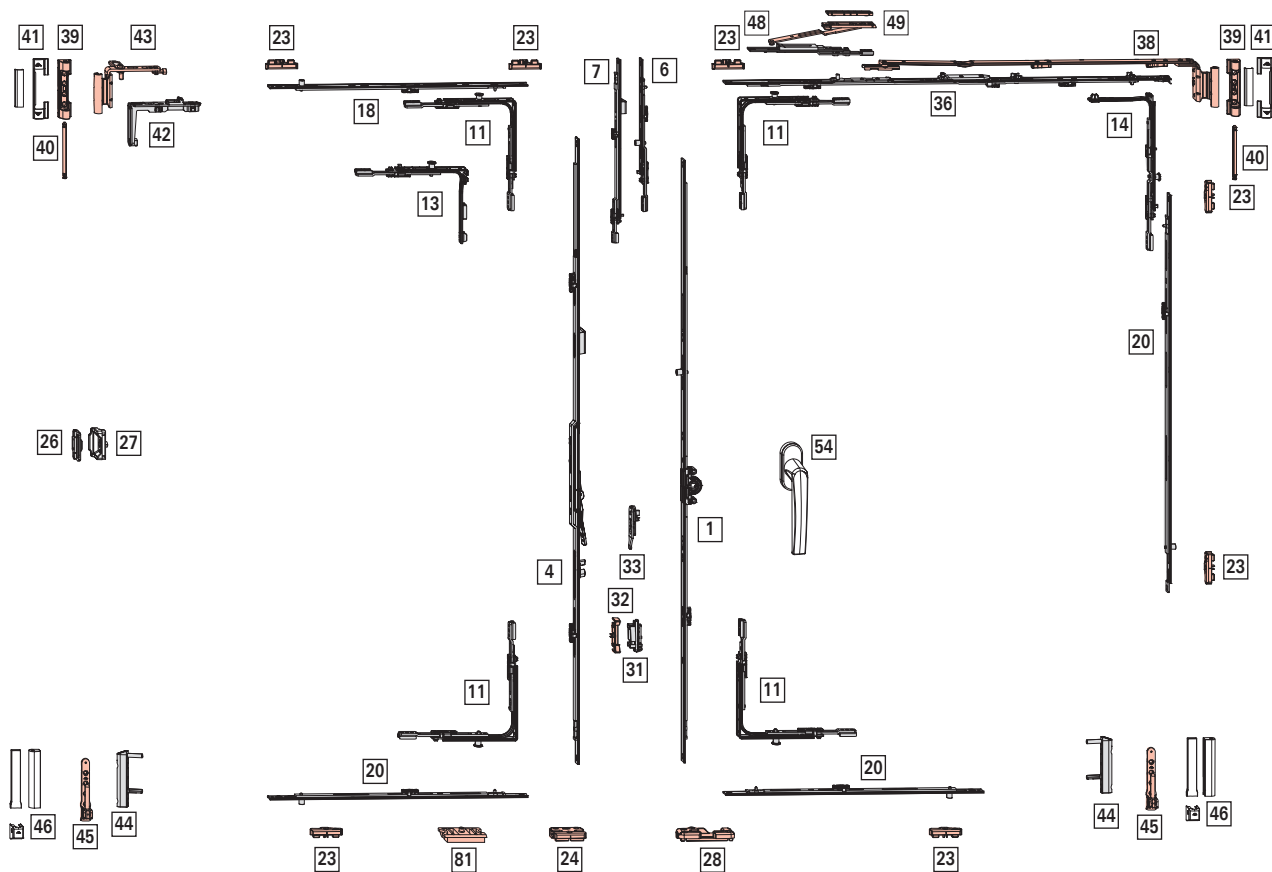
Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

3.1.1.4 Kování štlupového křídla – Plus

3.1.1.4.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 120</i>
[4]	Štulpový převod Plus KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 178</i>
[6]	Střední díl vícedílný – standardní → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 230</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[20]	Střední díl vícedílný – standardní, 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 317</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 317</i>
[28]	Otvíráč-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 212</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 213</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 276</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 316</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 314</i>

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

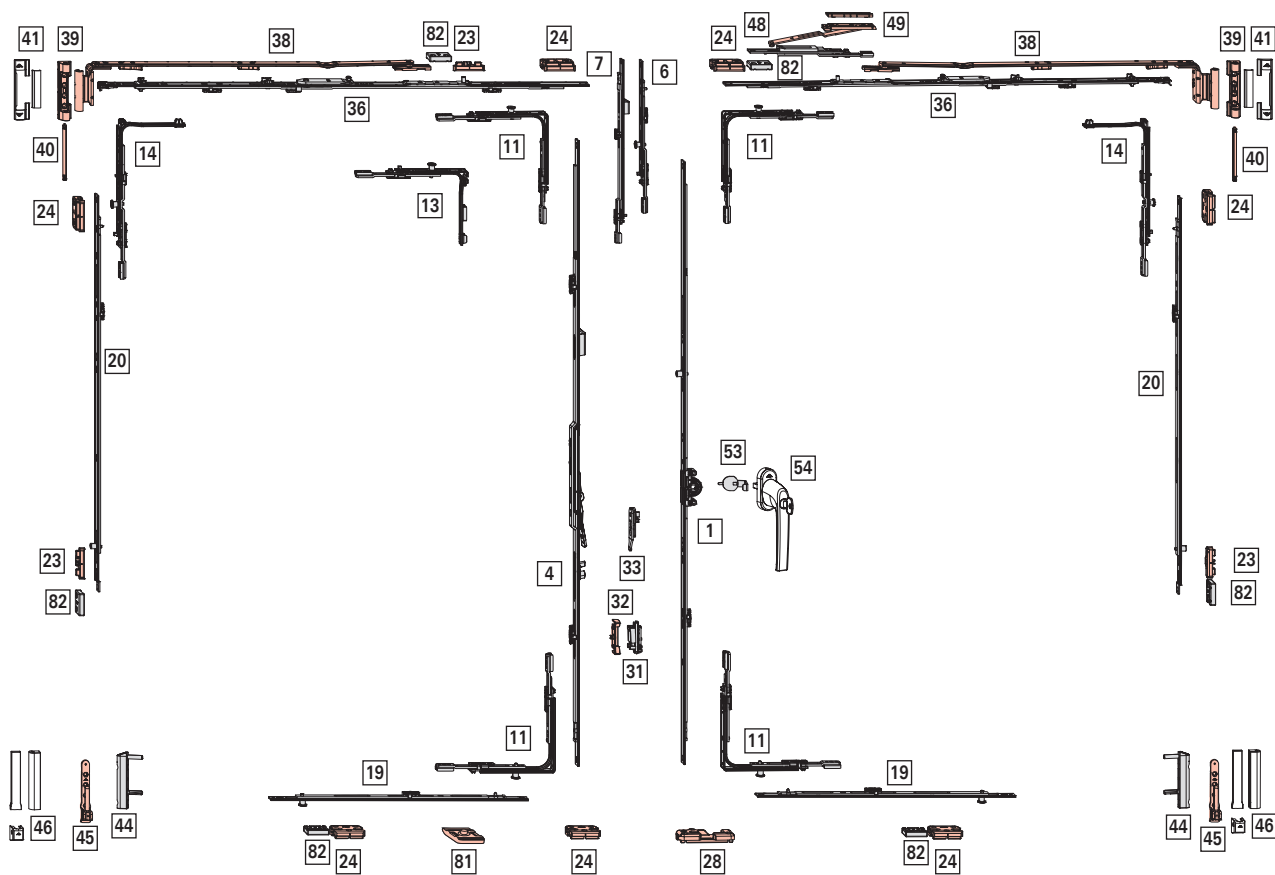


INFO Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

3.1.1.4.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 120</i>
[4]	Štulpový převod Plus KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 178</i>
[6]	Střední díl vícedílný – standardní → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 230</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 228</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávé křídlo → <i>ze strany 204</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 276</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 316</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 314</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</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

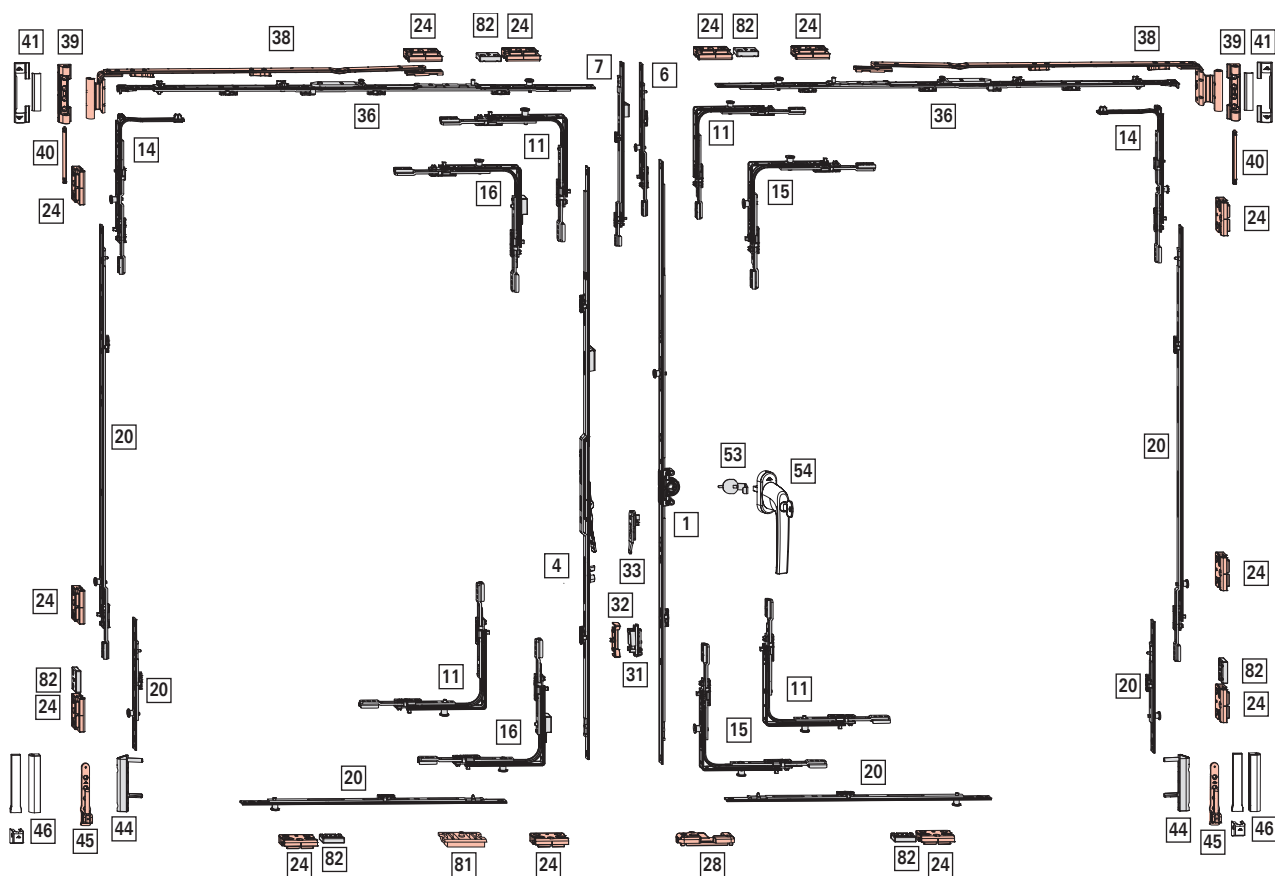


INFO Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

3.1.1.4.3 RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 120</i>
[4]	Štulpový převod Plus KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 178</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 230</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[16]	Rohové vedení štulpová lišta – posuvná pojistka → <i>ze strany 193</i>
[15]	Rohové vedení RC 3 → <i>ze strany 190</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávé křídlo, bezpečnostní → <i>ze strany 204</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 314</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</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

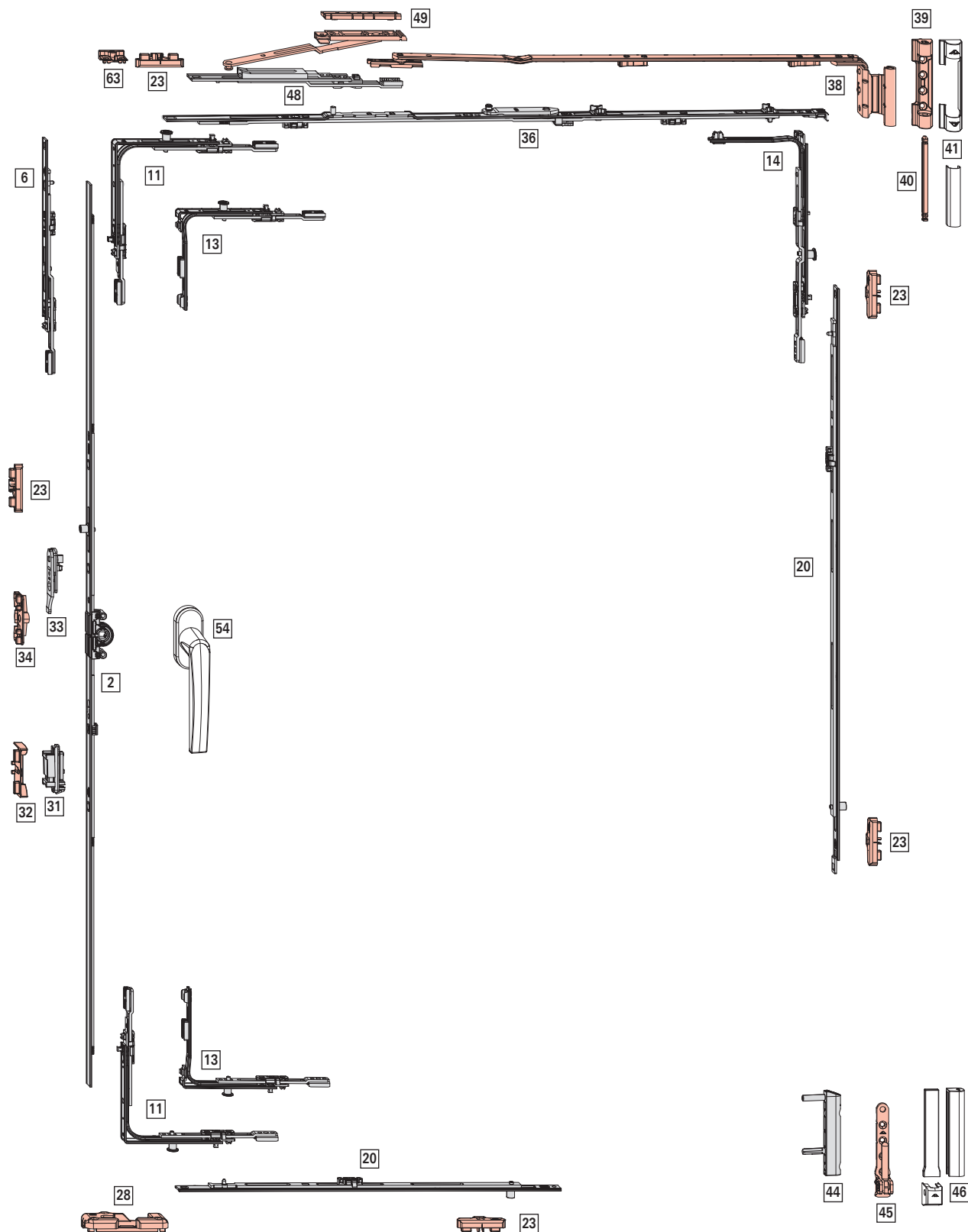
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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

www.roto-frank.com

3.1.2 OS převod – usazení kliky středové/variabilní

3.1.2.1 Otvírávě-sklopné kování

3.1.2.1.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 140</i>
[6]	Střední díl vícedílný – standardní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[20]	Střední díl vícedílný – standardní, svislý a vodorovný → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 299</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 276</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 316</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 297</i>

Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	290–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	310–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



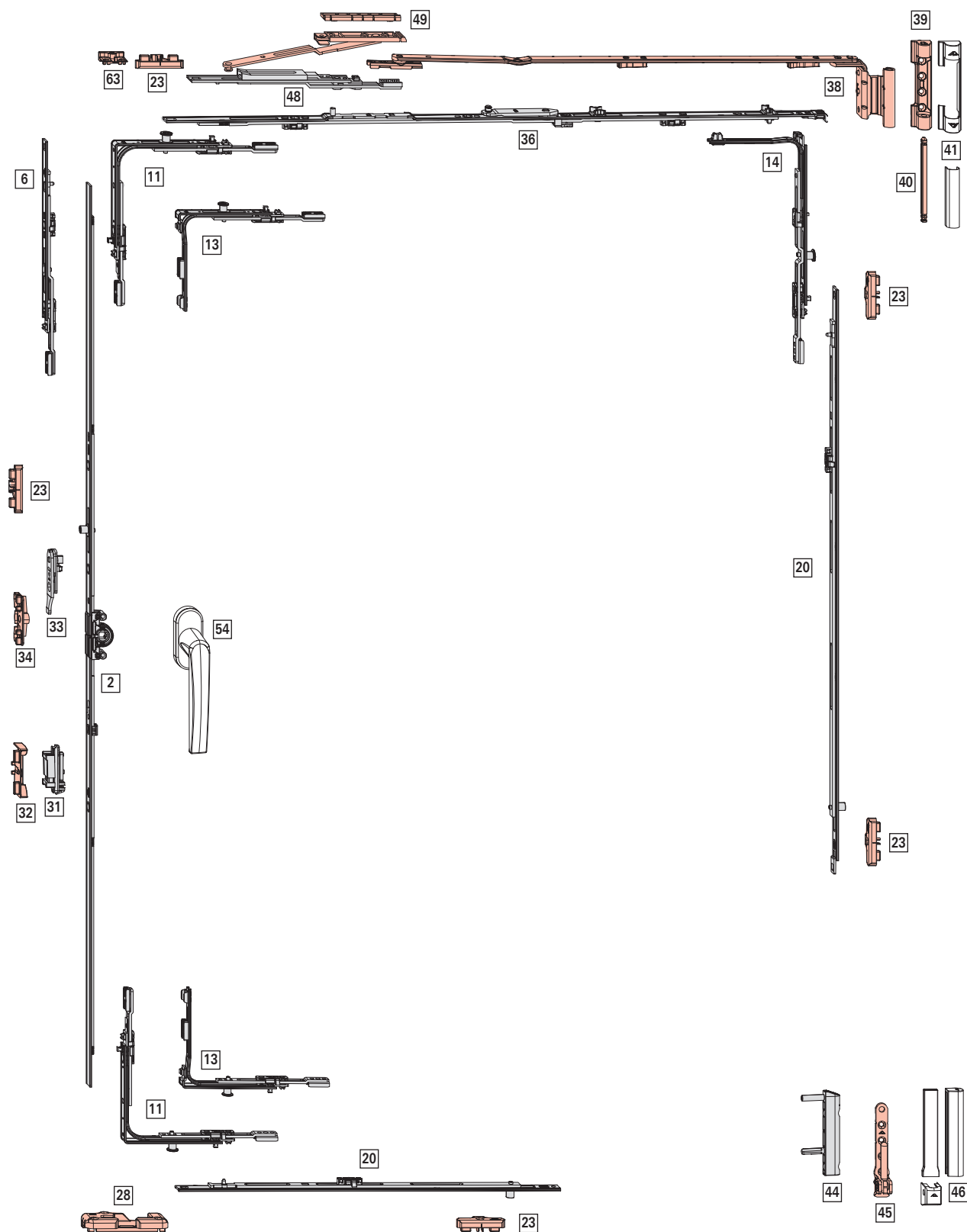
INFO

Roto Con Orders

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

3.1.2.1.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 140</i>
[6]	Střední díl vícedílný – standardní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</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]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 299</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 276</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 316</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 297</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</i>

Oblast použití

RC 1 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	320–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	280–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



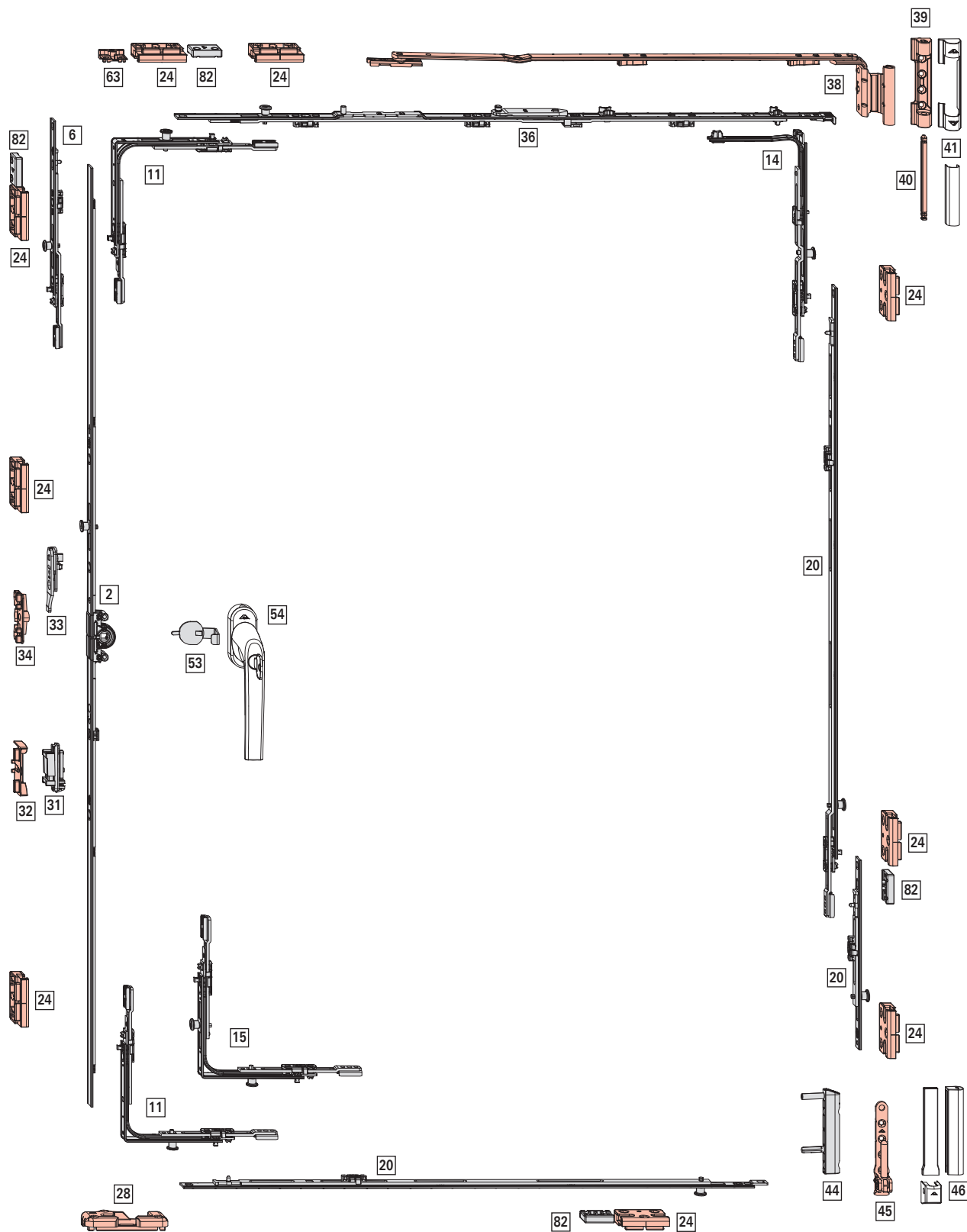
INFO

Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

3.1.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 140</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[15]	Rohové vedení RC 3 → <i>ze strany 190</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 299</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[53]	Ochrana proti odvtřetí → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 297</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</i>

Oblast použití

RC 2 / RC 2 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	320–1400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	510–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



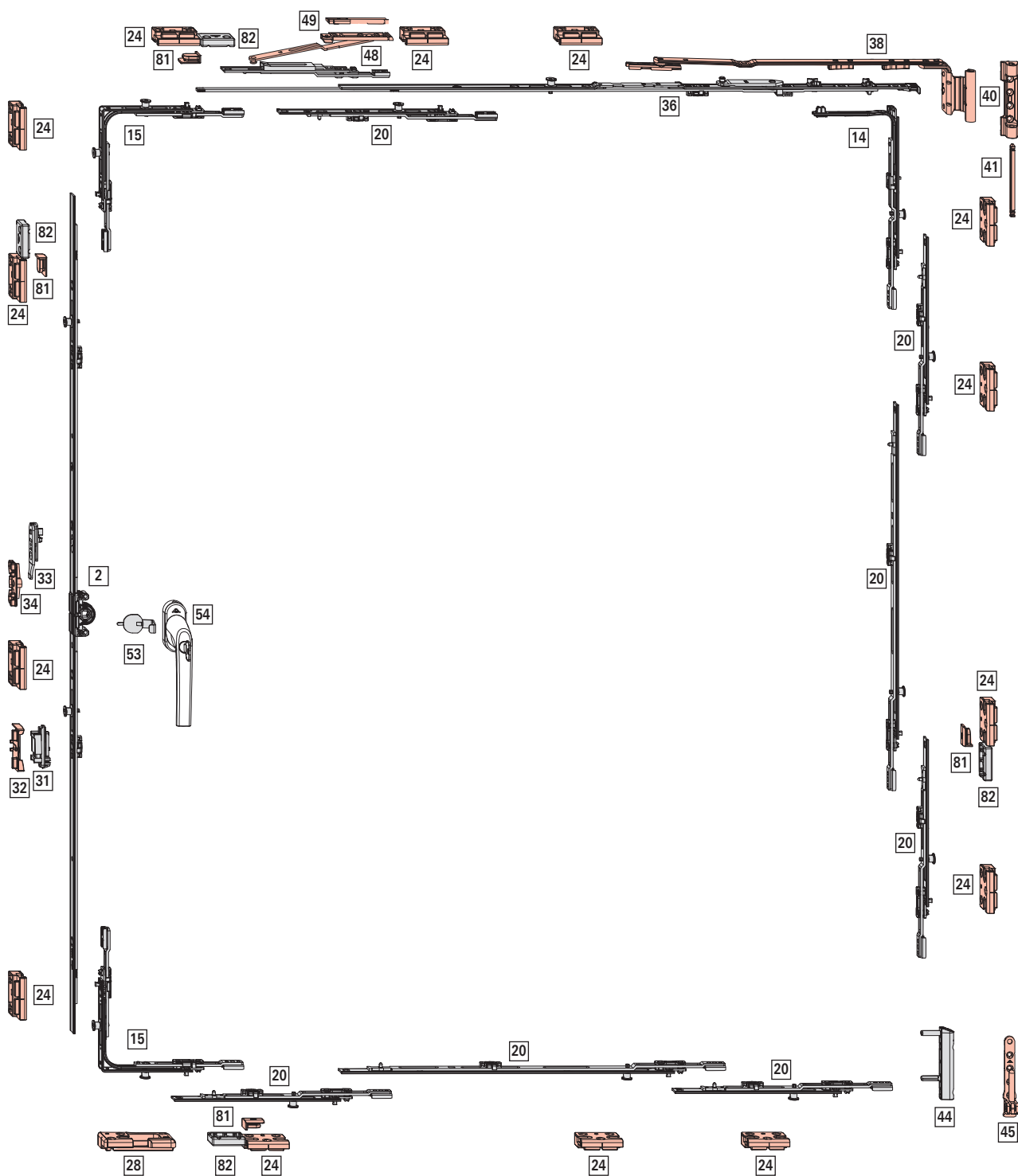
INFO

Roto Con Orders

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

3.1.2.1.4 RC 3





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 140</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[15]	Rohové vedení RC 3 → <i>ze strany 190</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otvíráč-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 299</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 276</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 316</i>
[53]	Ochrana proti odvtřetí → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 297</i>
[81]	Náběh do drážky zásuvný → <i>ze strany 314</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</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



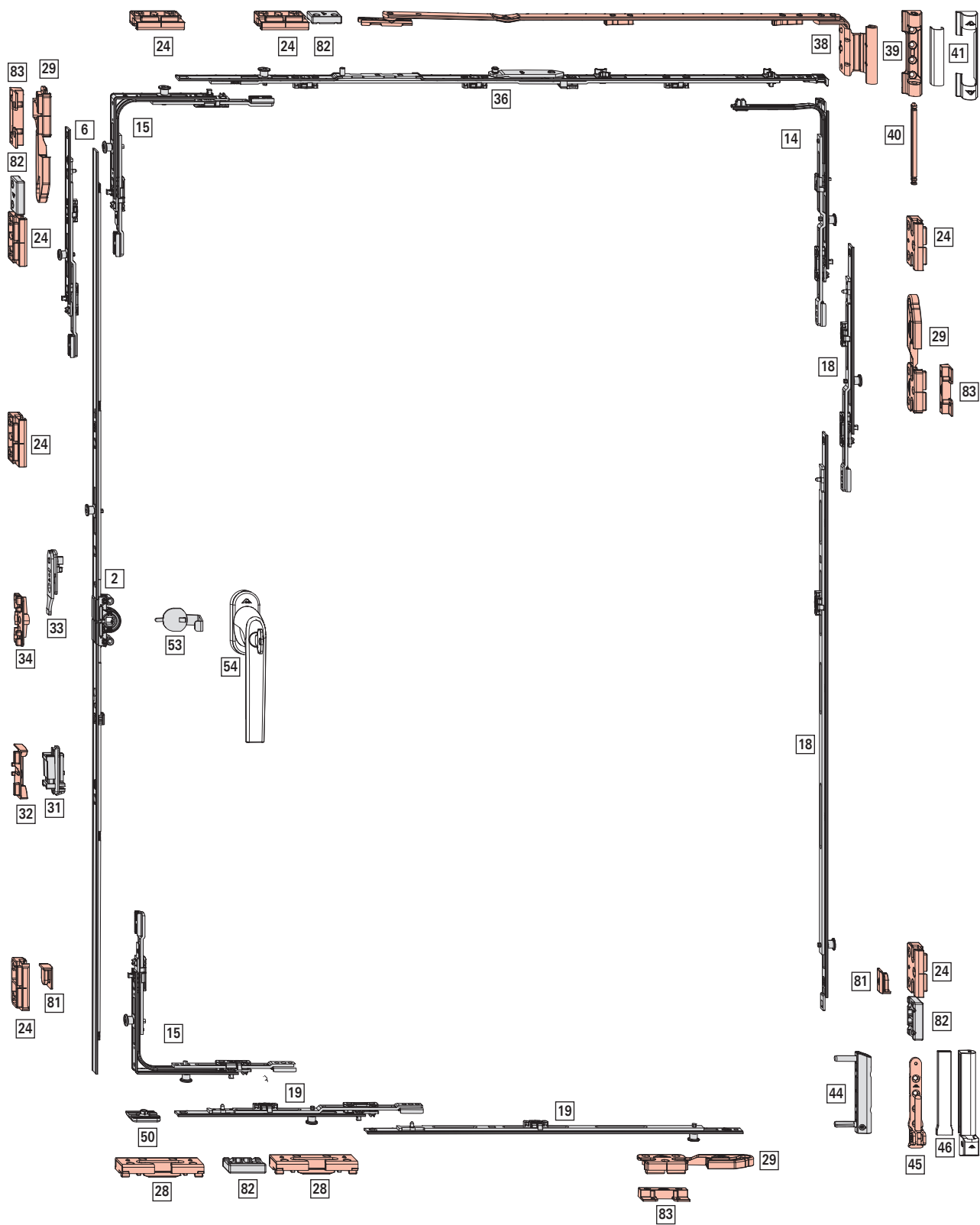
INFO

Roto Con Orders

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

3.1.2.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 140</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[15]	Rohové vedení RC 3 → <i>ze strany 190</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]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[29]	Bezpečnostní uzávěr pro sklopné větrání → <i>ze strany 267</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 299</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[50]	Náběh do drážky → <i>ze strany 314</i>
[53]	Ochrana proti odvrtní → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh do drážky zásuvný → <i>ze strany 314</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</i>
[83]	Bezpečnostní podložka TiltSafe (volitelně) → <i>ze strany 267</i>

Oblast použití

RC 2 / RC 2 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	410–1400 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 otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat prostřednictvím vašeho příslušného terénního pracovníka.

www.roto-frank.com

3.1.2.2 Otvíravé kování

3.1.2.2.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 140</i>
[6]	Střední díl vícedílný – standardní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>
[19]	Střední díl vícedílný – standardní, 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 317</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 317</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 299</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 212</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 213</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 321</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)

Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	290–1600 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	310–2800 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 otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat prostřednictvím vašeho příslušného terénního pracovníka.

www.roto-frank.com

3.1.2.2.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 140</i>
[6]	Střední díl vícedílný – standardní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</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 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 299</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 321</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</i>

Oblast použití

RC 1 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	320–1400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	310–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



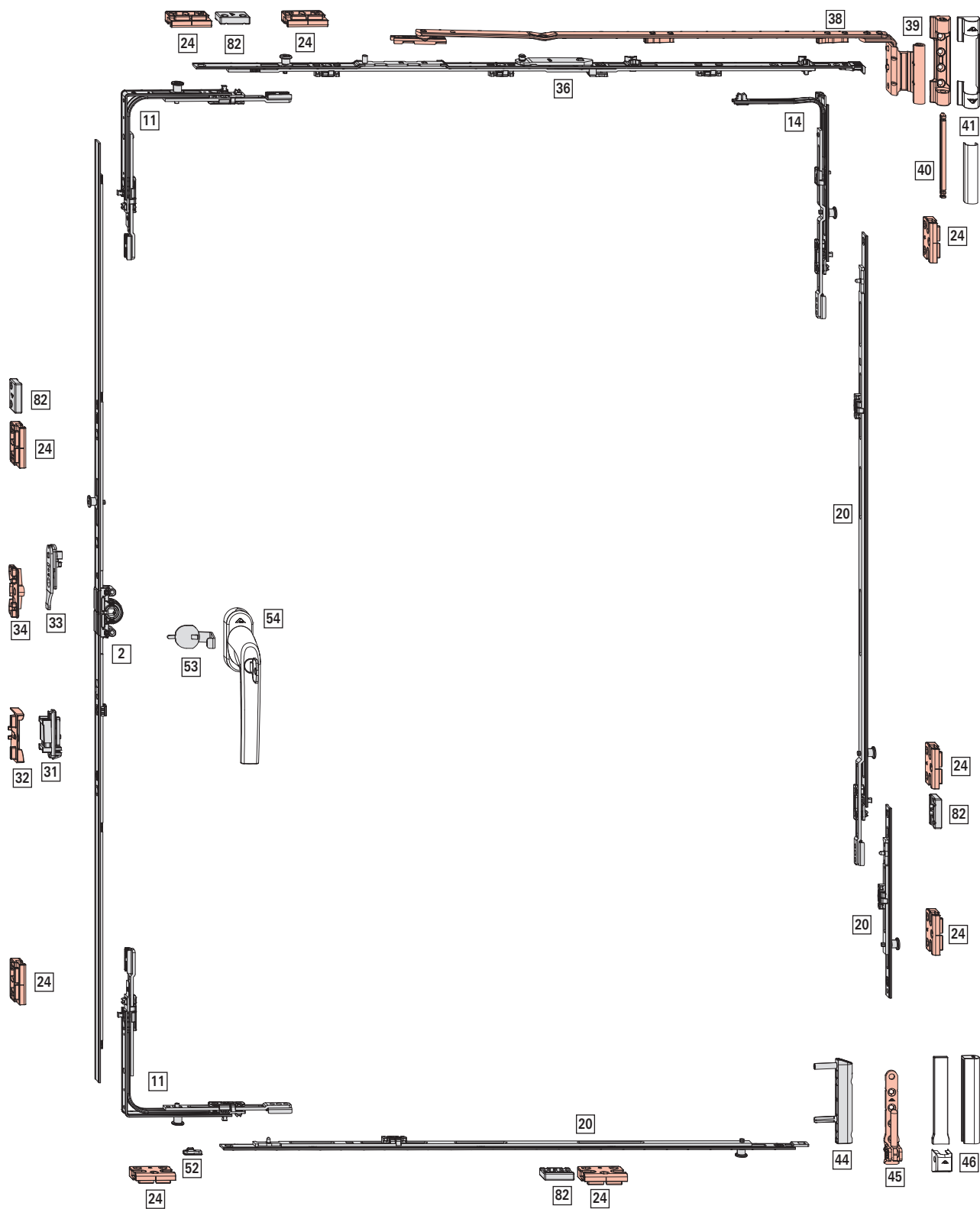
INFO

Roto Con Orders

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

3.1.2.2.3 RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 140</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</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 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 299</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 321</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</i>



Oblast použití

RC 2 / RC 2 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	320–1400 mm
	Výška drážky v křídle (FFH)	510–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



INFO

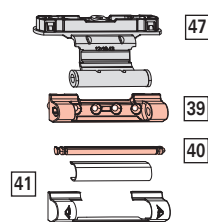
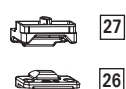
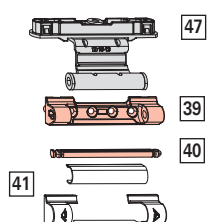
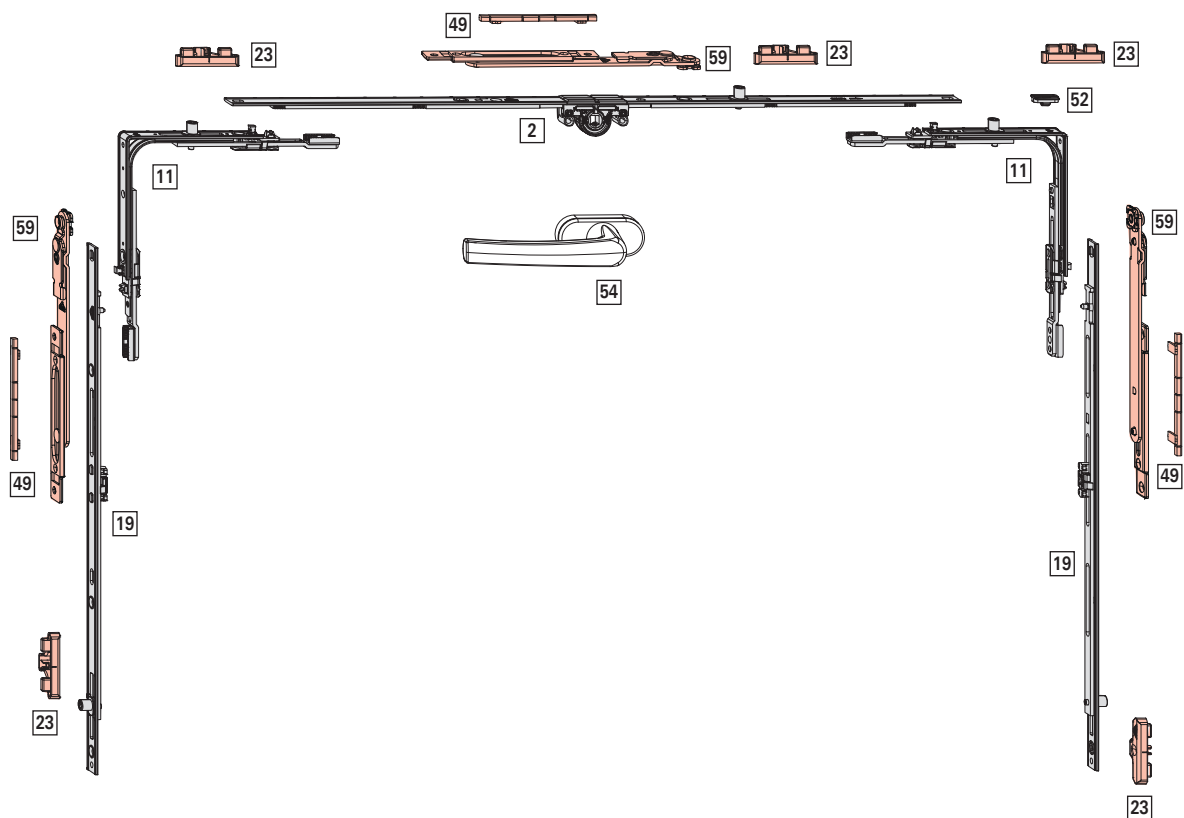
Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

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 140</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[19]	Střední díl vícedílný – standardní, 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 317</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 317</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[47]	Závěs otvíravě-sklopného křídla → <i>ze strany 214</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 316</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 321</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[59]	Sada sklopných nůžek, montáž na štlupovou lištu → <i>ze strany 279</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

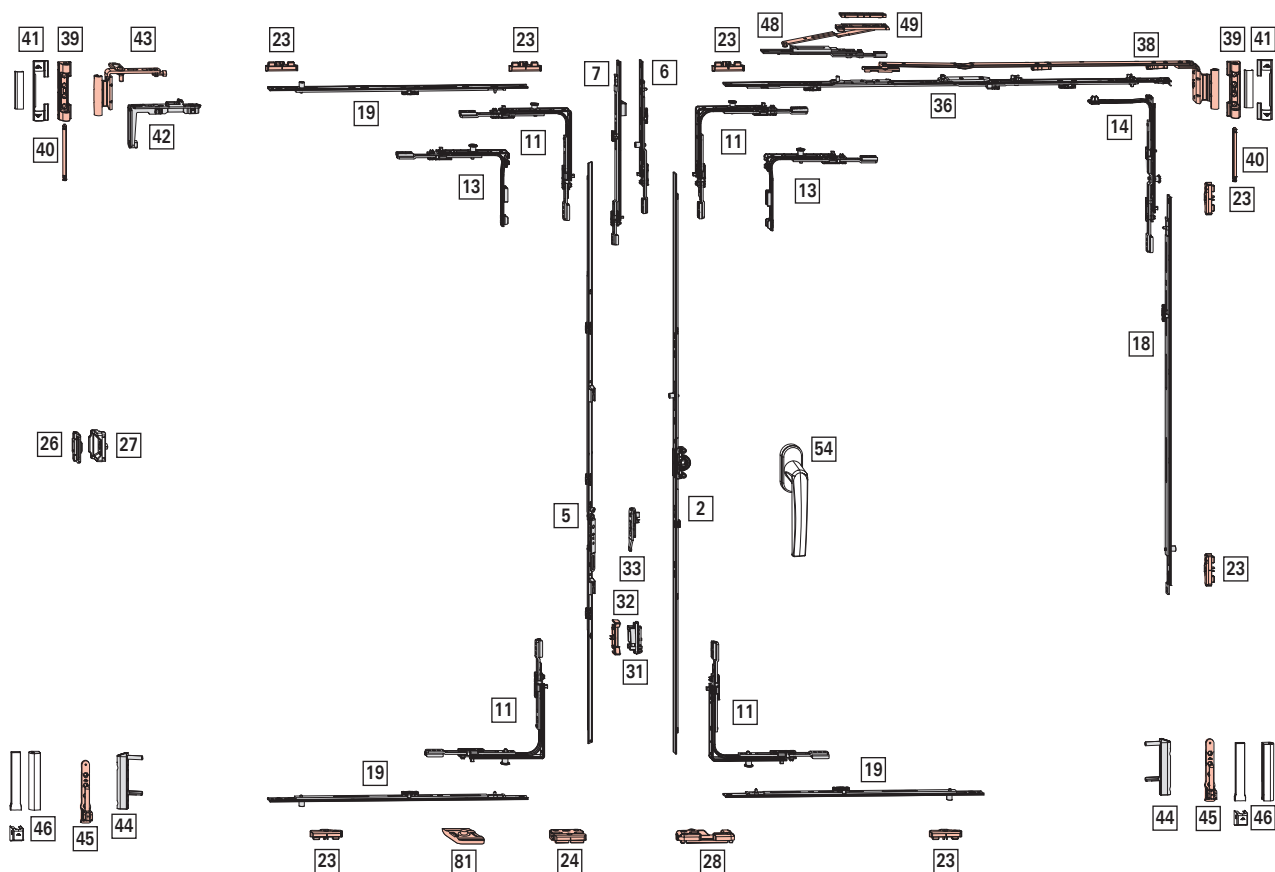
Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

3.1.2.4 Kování štlupového křídla – standard

3.1.2.4.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 140</i>
[5]	Štulpový převod standard – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 175</i>
[6]	Střední díl vícedílný – standardní → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 230</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[20]	Střední díl vícedílný – standardní, 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 317</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 317</i>
[28]	Otvíráč-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 212</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 213</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 276</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 316</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 314</i>

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

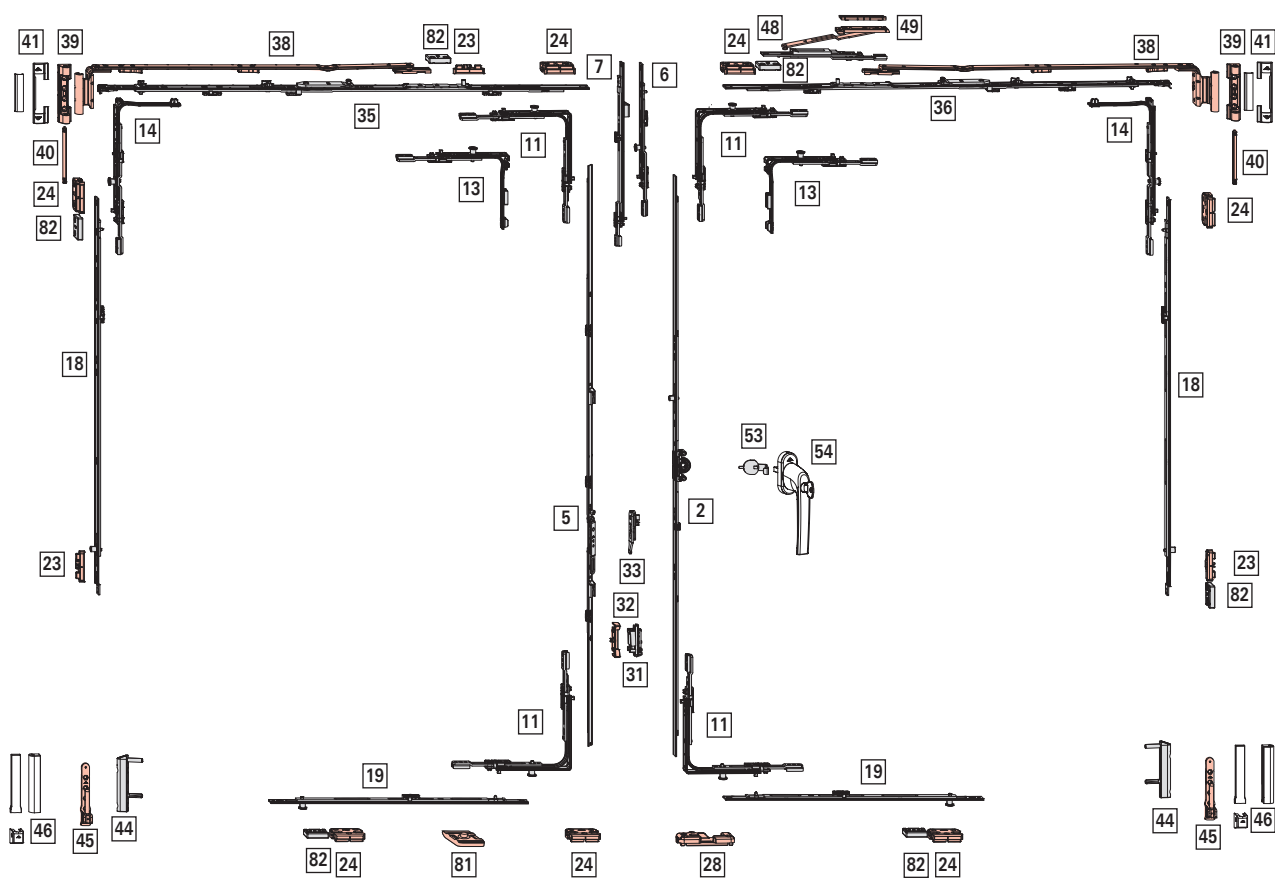


INFO Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

3.1.2.4.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 140</i>
[5]	Štulpový převod standard – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 175</i>
[6]	Střední díl vícedílný – standardní → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 230</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</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]	Otvíráč-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvíráč křídla → <i>ze strany 204</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 276</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 316</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 314</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</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

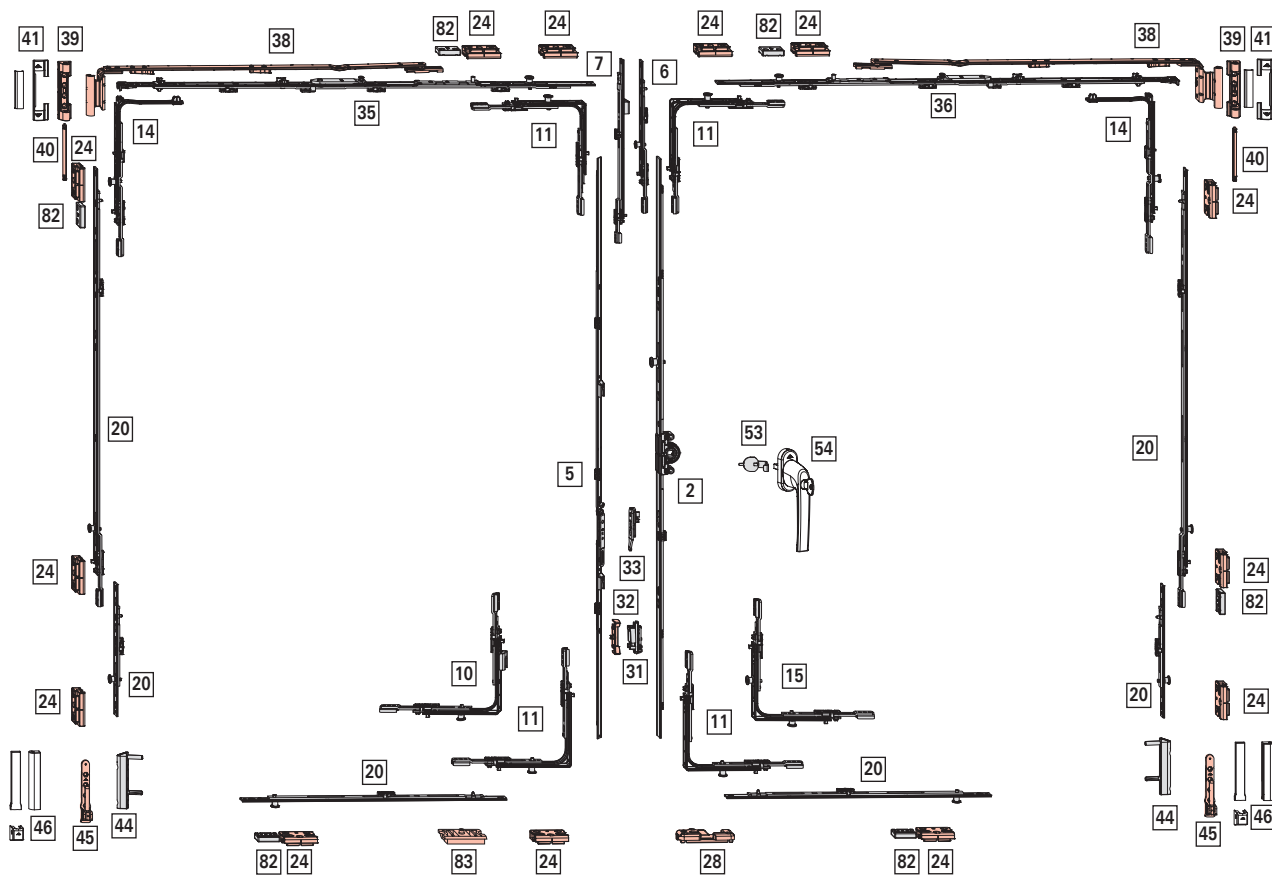


INFO Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

3.1.2.4.3 RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 140</i>
[5]	Štulpový převod standard – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 175</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 230</i>
[10]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 193</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[15]	Rohové vedení RC 3 → <i>ze strany 190</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávě křídlo → <i>ze strany 204</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 314</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</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

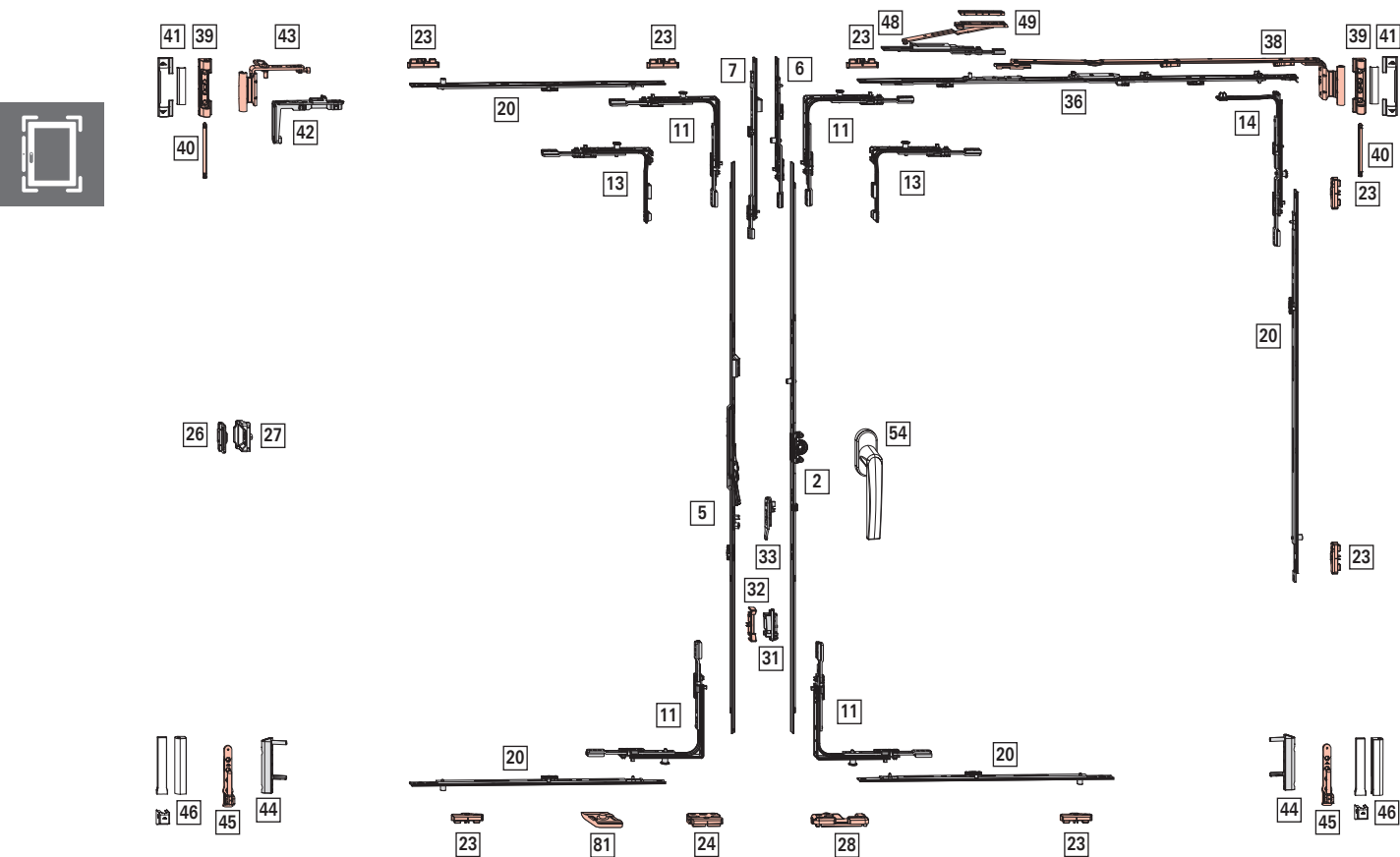
Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

3.1.2.5 Kování štlupového křídla – Plus

3.1.2.5.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 140</i>
[5]	Štulpový převod Plus – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 183</i>
[6]	Střední díl vicedílný – standardní → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 230</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[20]	Střední díl vicedílný – standardní, 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 317</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 317</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 212</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 213</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 276</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 316</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 314</i>

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

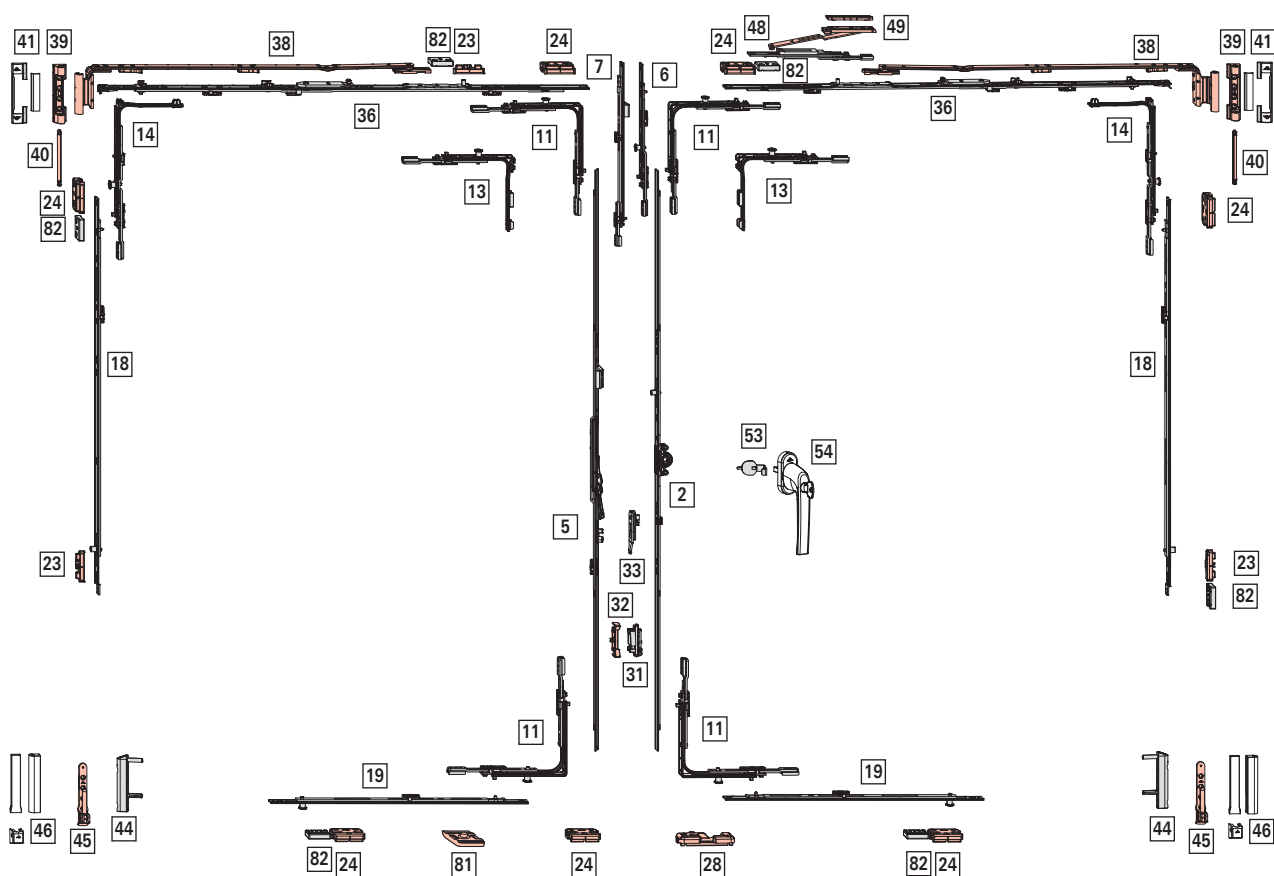


INFO Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

3.1.2.5.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 140</i>
[5]	Štulpový převod Plus – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 183</i>
[6]	Střední díl vicedílný – standardní → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 230</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[18]	Střední díl vicedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 228</i>
[19]	Střední díl vicedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 228</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 262</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 309</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 276</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 316</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 314</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</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

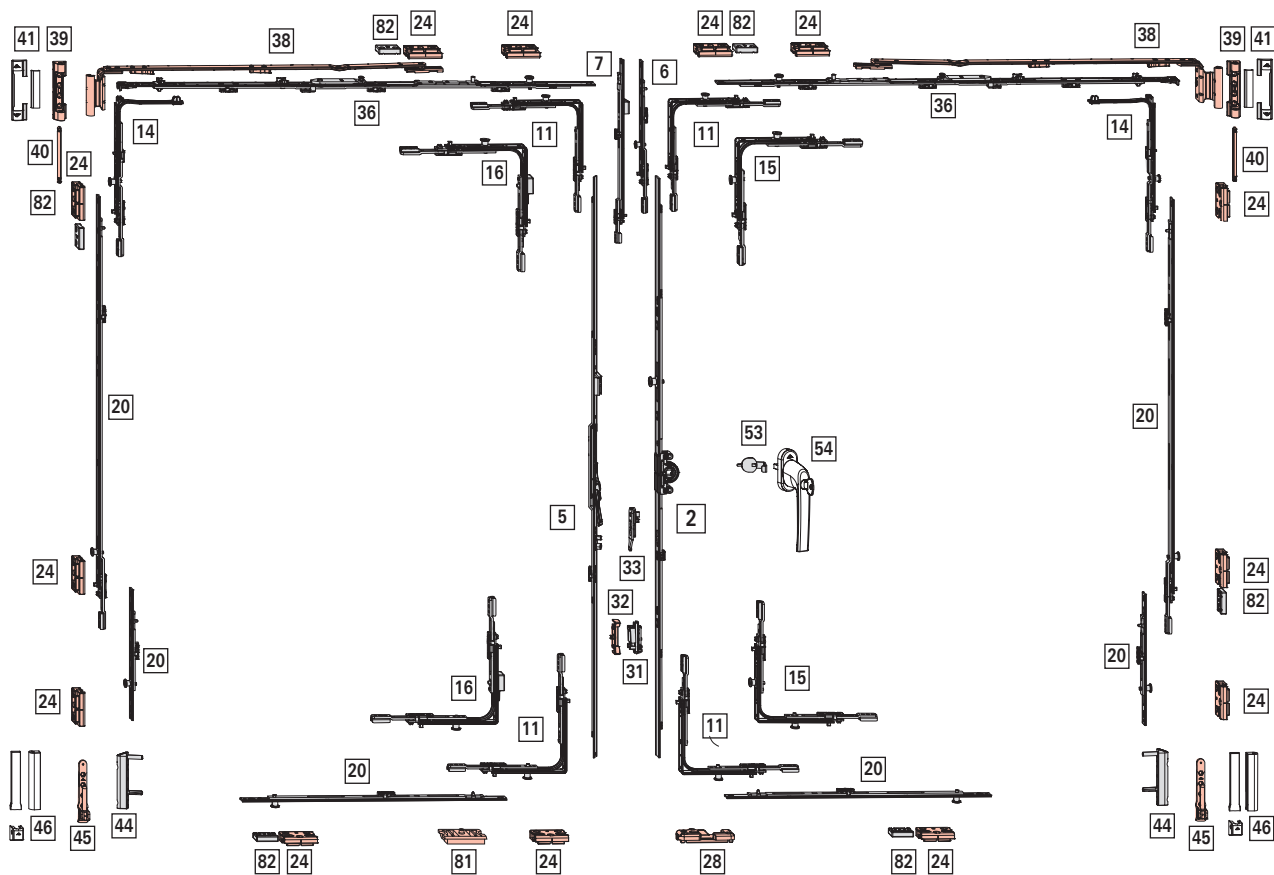


INFO Roto Con Orders

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

www.roto-frank.com

3.1.2.5.3 RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 140</i>
[5]	Štulpový převod Plus – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 183</i>
[6]	Střední díl vicedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 230</i>
[11]	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 195</i>
[15]	Rohové vedení RC 3 → <i>ze strany 190</i>
[16]	Rohové vedení štulpová lišta – posuvná pojistka → <i>ze strany 193</i>
[20]	Střední díl vicedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 228</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 263</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 252</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 290</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 290</i>
[33]	Úrovňová a ovládací pojistka, křídlový díl → <i>ze strany 301</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávé křídlo, bezpečnostní → <i>ze strany 204</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 203</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 205</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 216</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 218</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 219</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 241</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 243</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 245</i>
[53]	Ochrana proti odvrtnutí → <i>ze strany 309</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 314</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 310</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 otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat prostřednictvím vašeho příslušného terénního pracovníka.

www.roto-frank.com





OS převod KSR – usazení kliky konstantní

Velikost dornu 8 mm	120
Velikost dornu 15 mm	122
Velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	125

OS převod – usazení kliky konstantní

Velikost dornu 8 mm	130
Velikost dornu 15 mm	132
Velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	135

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

Velikost dornu 8 mm	140
Velikost dornu 15 mm	141
Velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	143

OS převody – speciální řešení

OS převod rozměrově přizpůsobitelný	149
OS převod pro komfortní okno	154

Hranový převod

Velikost dornu 8 mm	155
Velikost dornu 15 mm	157
Velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	160

Koncovka převodu

KSR	163
Výsuv	163
Sklopné křídlo	164
Otvíravě-sklopné bočně	164
Obloukové okno	164
Štulpové křídlo	165

Prodloužení převodu

330	166
400	166

Štulpový převod

Standard	167
Plus	176
Separátní ovladač	183

Hranová zástrč

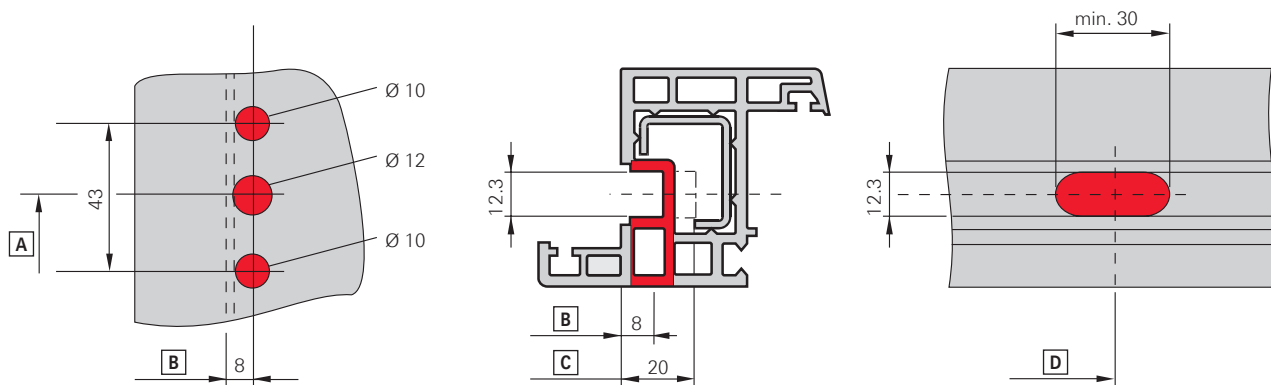
Protilehlá drážka pro kování	185
Eurodrážka	185

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]	Velikost dornu
[C]	Minimální hloubka frézování
[D]	Střed skříně převodu



INFO

Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápustných šroubů M 5 × ... DIN EN ISO 7046.



4.1.1.2 Usazení kliky konstantní



													Nº
8	300 – 600	490	200	120	N	N	N	A	– / 1	– / P	Roto Sil	734530	▣
	511 – 710	600	200	170	N	A	N	A	– / 1	– / P	Roto Sil	795325	▣
	601 – 800	690	200	263	N	N	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	771919	▣
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	771920	▣
	1001 – 1200	1090	200	513	A	A	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	771921	▣
	1201 – 1400	1290	200	563	A	A	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	771922	▣
	1401 – 1600	1490	200	563	A	A	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	771923	▣
	1601 – 1800	1690	200	563	A	A	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	771924	▣
			200	1000	N	A	A	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795269	▣
	1801 – 2000	1890	200	1000	A	A	A	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795271	▣
	2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	A	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795273	▣
	2201 – 2400	2290	200	1000	A	A	A	N	3 / –	E / –	Roto Sil	795275	▣



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
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	771940
	1001 – 1200	1090	200	513	A	A	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	771941
	1201 – 1400	1290	200	563	A	A	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	771942
	1401 – 1600	1490	200	563	A	A	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	771943
	1601 – 1800	1690	200	563	A	A	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	771944
			200	1000	N	A	A	N	2 / –	V / –	Roto Sil	795270
	1801 – 2000	1890	200	1000	A	A	A	N	2 / –	V / –	Roto Sil	795272
	2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	A	N	3 / –	V / –	Roto Sil	795274
	2201 – 2400	2290	200	1000	A	A	A	N	3 / –	V / –	Roto Sil	795276

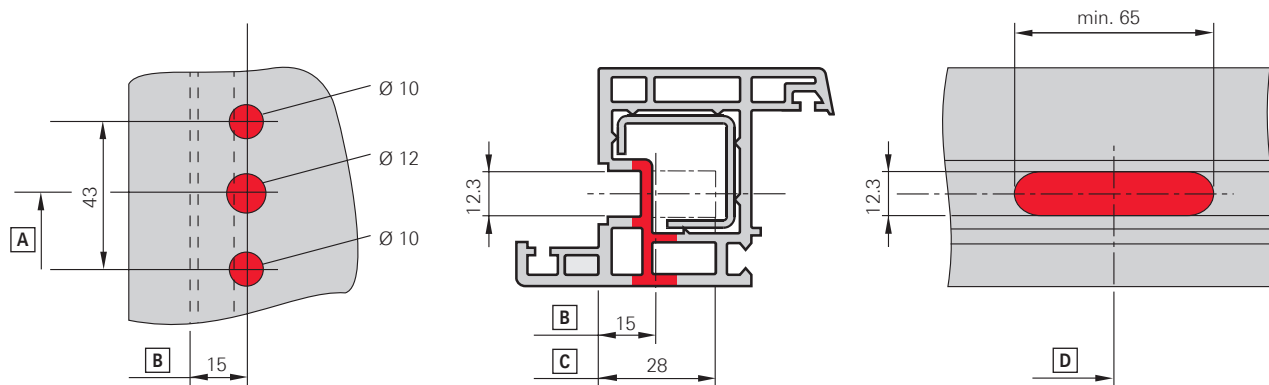


INFO

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]	Velikost dornu
[C]	Minimální hloubka frézování
[D]	Střed skříně převodu

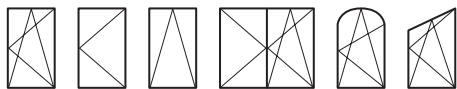


INFO

Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápusťných šroubů M 5 x ... DIN EN ISO 7046.



4.1.2.2 Usazení kliky konstantní



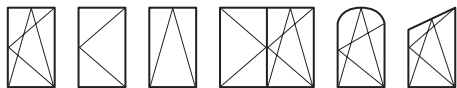
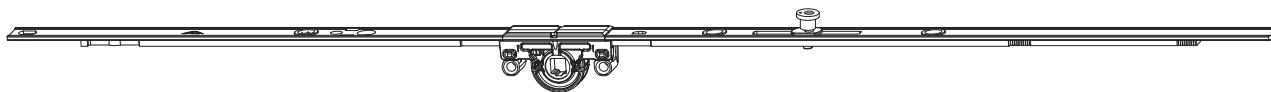
												Nº
15	280 – 570	460	200	120	N	N	N	A	– / 1	– / P	Roto Sil	742199
	511 – 710	600	200	170	N	A	N	A	– / 1	– / P	Roto Sil	795324
			200	170	N	A	N	N	1 / –	P / –	Roto Sil	795277
	601 – 800	690	200	263	N	A	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	619591
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	774233
			200	413	N	A	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	619592
	1001 – 1200	1090	200	513	A	A	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	619593
	1201 – 1400	1290	200	563	A	A	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	619594
	1401 – 1600	1490	200	563	A	A	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	619595
	1601 – 1800	1690	200	563	A	A	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	619596
			200	1000	A	A	A	N	2 / –	E / –	Roto Sil	838345
	1801 – 2000	1890	200	1000	A	A	A	N	2 / –	E / –	Roto Sil	794637
	2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	A	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795280
			200	1000	A	A	A	N	3 / –	E / –	Roto Sil	794638
	2201 – 2400	2290	200	1000	A	A	A	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795282
			200	1000	A	A	A	N	3 / –	E / –	Roto Sil	794639



INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

4.1.2.3 Usazení kliky konstantní – bezpečnostní



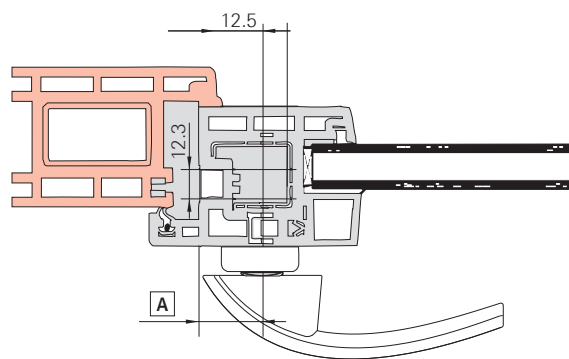
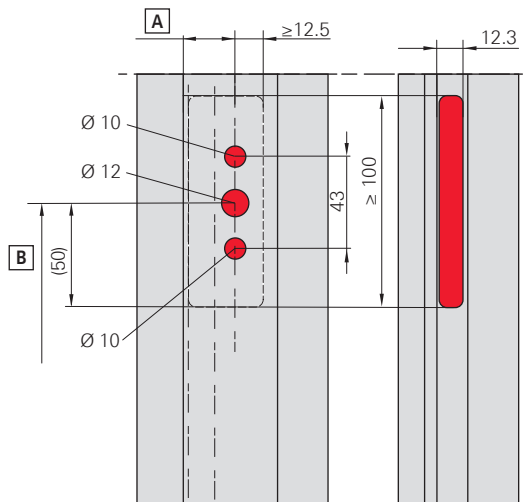
												Nº
15	601 – 800	690	200	263	N	A	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	619591
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	626542
	1001 – 1200	1090	200	513	A	A	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	626543
	1201 – 1400	1290	200	563	A	A	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	626544
	1401 – 1600	1490	200	563	A	A	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil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



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

4.1.3.1 Schéma vrtání a frézování

Neuzamykatelné

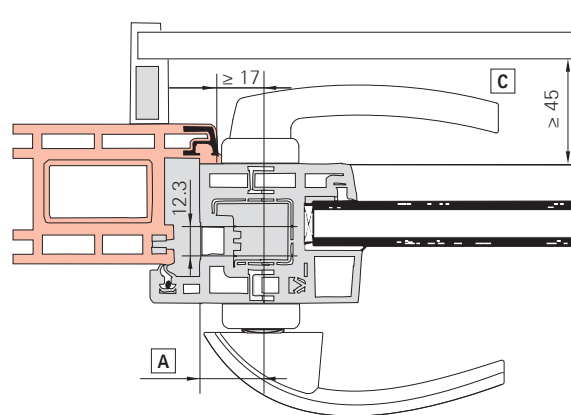


Uspořádání	Význam
[A]	Velikost dornu
[B]	Výška kliky



INFO

Řez: okna a dveře (otvírané ven).

[illegible]

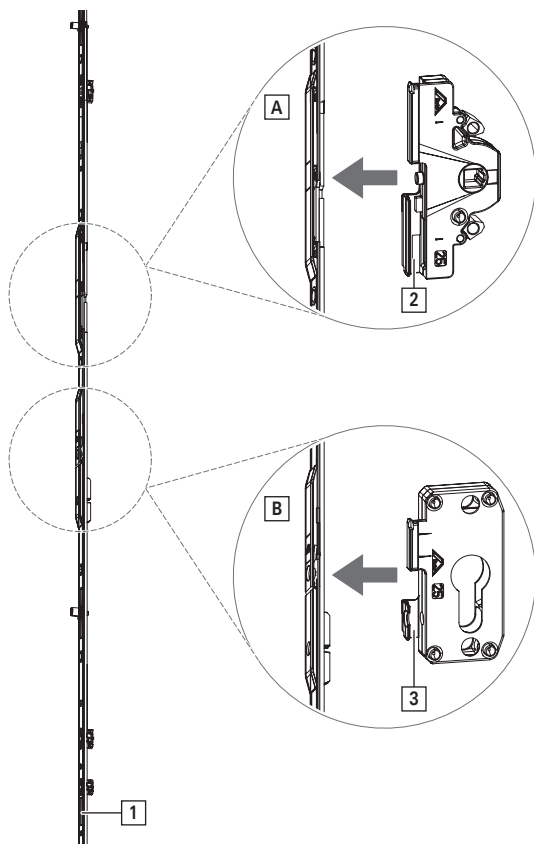
Uspořádání	Význam
[A]	Velikost dornu
[B]	Výška kliky
[C]	U žaluzií



Řez: dveře (otvírané dovnitř).



4.1.3.2 Konfigurace



Uspořádání	Význam
[1]	Krycí lišta převodu – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 128</i>
[2]	Skříň převodu → <i>ze strany 128</i>
[3]	Skříň zámku – cylindrická zámková vložka → <i>ze strany 129</i> Skříň zámku – kruhová zámková vložka (bez vyobrazení) → <i>ze strany 129</i>
[A]	Skříň převodu montovatelná do krycí lišty převodu
[B]	Skříň zámku montovatelná do krycí lišty převodu
 INFO Skříň zámku vyžaduje krycí lištu převodu s charakteristickým znakem výrobku  Západka „A“.	

4.1.3.3 Krycí lišta převodu – usazení kliky konstantní



											Nº
Základní bezpečnost	601 – 800	690	200	263	N	A	N	–	–	Roto Sil	788302
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	1	E	Roto Sil	788303
	1001 – 1200	1090	200	513	N	A	N	1	E	Roto Sil	788304
	1201 – 1400	1290	200	563	N	A	N	1	E	Roto Sil	788305
	1401 – 1600	1490	200	563	N	A	N	2	E	Roto Sil	788306
	1601 – 1800	1690	200	563	N	A	N	2	E	Roto Sil	788307
			200	1000	N	A	A	2	E	Roto Sil	788308
	1801 – 2000	1890	200	1000	A	A	A	2	E	Roto Sil	788309
	2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	A	3	E	Roto Sil	788310
Bezpečnost	2201 – 2400	2290	200	1000	A	A	A	3	E	Roto Sil	788311
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	1	V	Roto Sil	795284
	1001 – 1200	1090	200	513	N	A	N	1	V	Roto Sil	795285
	1201 – 1400	1290	200	563	N	A	N	1	V	Roto Sil	795286
	1401 – 1600	1490	200	563	N	A	N	2	V	Roto Sil	795287
	1601 – 1800	1690	200	563	N	A	N	2	V	Roto Sil	795288
			200	1000	N	A	A	2	V	Roto Sil	788312
	1801 – 2000	1890	200	1000	A	A	A	2	V	Roto Sil	788313
	2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	A	3	V	Roto Sil	788314
	2201 – 2400	2290	200	1000	A	A	A	3	V	Roto Sil	788315

Vhodné skříňě převodu viz → *ze strany 128*.

Vhodné skříňě zámku viz → *ze strany 129*.



INFO

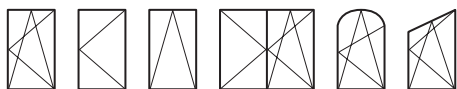
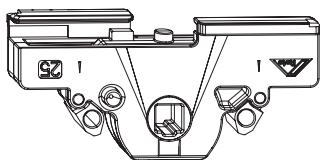
Skříň zámku vyžaduje krycí lištu převodu s charakteristickým znakem výrobku Západka „A“.



INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

4.1.3.4 Skříň převodu



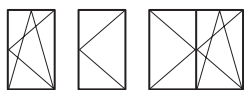
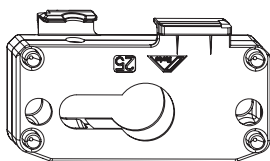
		Nº
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677



		Nº
35	Roto Sil	787678 ☒
40	Roto Sil	787679 ☒
45	Roto Sil	787680 ☒
50	Roto Sil	787681 ☒

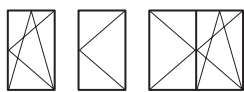
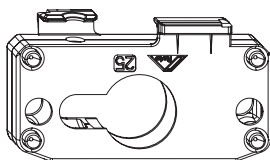
4.1.3.5 Skříň zámku

Cylindrická zámková vložka



		Nº
25	Roto Sil	787656 ☒
30	Roto Sil	787658 ☒
35	Roto Sil	787659 ☒
40	Roto Sil	787660 ☒
45	Roto Sil	787661 ☒
50	Roto Sil	787663 ☒

Kruhová zámková vložka

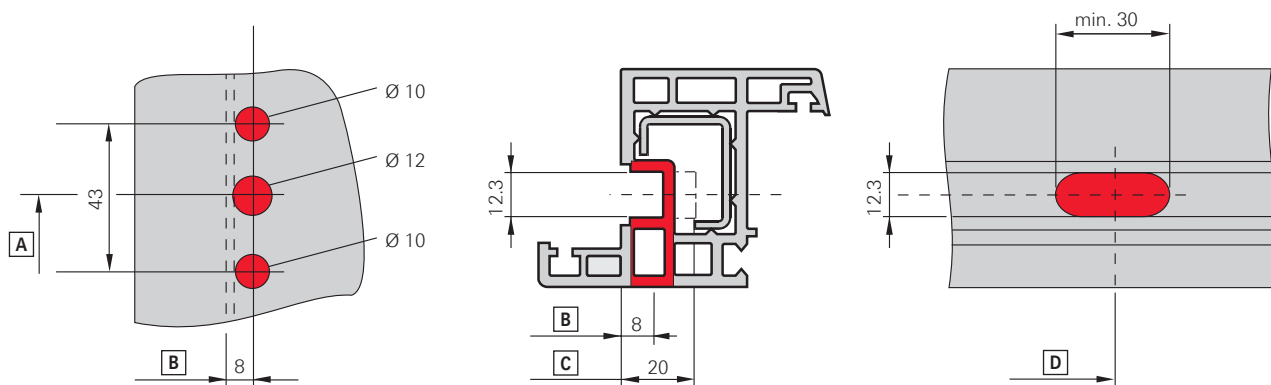


		Nº
25	Roto Sil	788164 ☐
30	Roto Sil	788275 ☐
35	Roto Sil	788276 ☐
40	Roto Sil	788277 ☐
45	Roto Sil	788278 ☐
50	Roto Sil	788279 ☐

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]	Velikost dornu
[C]	Minimální hloubka frézování
[D]	Střed skříně převodu

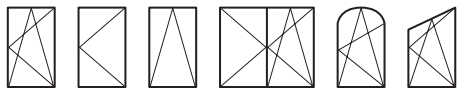
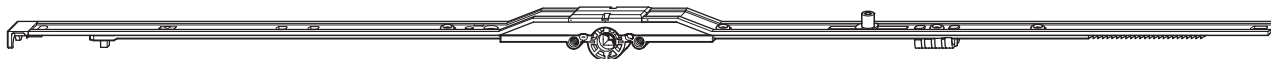


INFO

Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápusťných šroubů M 5 × ... DIN EN ISO 7046.



4.2.1.2 Usazení kliky konstantní



												Nº
8	300 – 600	490	200	120	N	N	N	A	– / 1	– / P	Roto Sil	734530 ☒
	511 – 710	600	200	170	N	A	N	A	– / 1	– / P	Roto Sil	795325 ☒
	601 – 800	690	200	263	N	A	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	259857 ☐
			200	263	N	A	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	259858 ☐
			200	263	N	A	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	259860 ☐
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	259861 ☐
			200	413	N	A	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	259863 ☐
	1001 – 1200	1090	200	513	N	A	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	259865 ☐
	1201 – 1400	1290	200	563	N	A	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	259867 ☒
	1401 – 1600	1490	200	563	N	A	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	259869 ☐
			200	563	N	A	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	259870 ☐
	1601 – 1800	1690	200	563	N	A	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	259873 ☐
			200	1000	N	A	A	N	2 / –	E / –	Roto Sil	794331 ☐
	1801 – 2000	1890	200	1000	N	A	A	N	2 / –	E / –	Roto Sil	794332 ☐
	2001 – 2200	2090	200	1000	N	A	A	N	2 / –	E / –	Roto Sil	794333 ☐
			200	1000	N	A	A	N	3 / –	E / –	Roto Sil	794334 ☐
	2201 – 2400	2290	200	1000	N	A	A	N	2 / –	E / –	Roto Sil	794365 ☐
			200	1000	N	A	A	N	3 / –	E / –	Roto Sil	794366 ☒



INFO

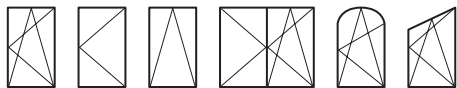
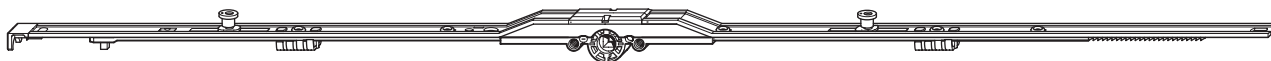
Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



INFO

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

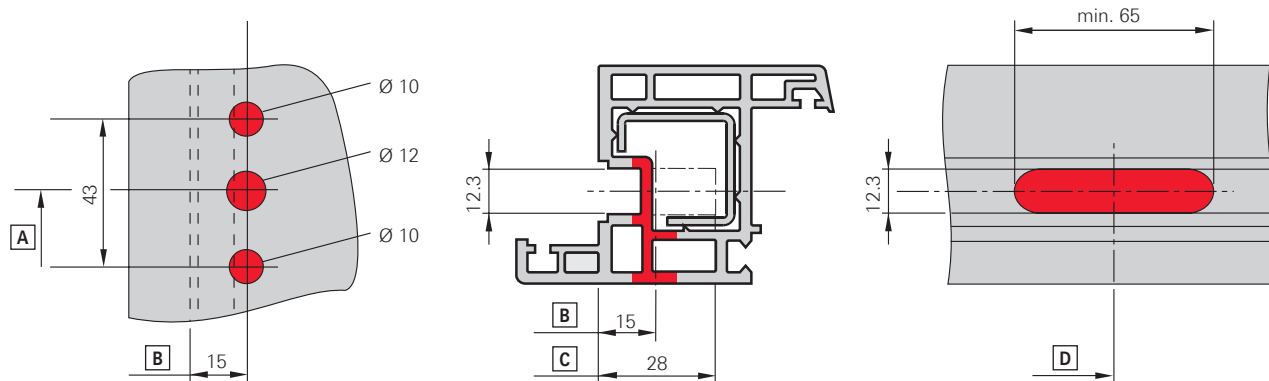
4.2.1.3 Usazení kliky konstantní – bezpečnostní



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

4.2.2 Velikost dornu 15 mm

4.2.2.1 Schéma vrtání a frézování



Uspořádání	Význam
[A]	Výška kliky
[B]	Velikost dornu
[C]	Minimální hloubka frézování
[D]	Střed skříně převodu

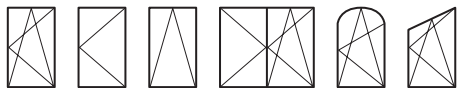


INFO

Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápusťných šroubů M 5 x ... DIN EN ISO 7046.



4.2.2.2 Usazení kliky konstantní



													Nº
15	280 – 570	460	200	120	N	N	N	A	- / 1	- / P	Roto Sil	742199	■
	511 – 710	600	200	170	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	795327	■
	601 – 800	690	200	263	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	259831	■
			200	263	N	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259833	■
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	259834	■
			200	413	N	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259836	■
	1001 – 1200	1090	200	513	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	256111	□
			200	513	N	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259838	■
			200	513	A	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	318598	■
	1201 – 1400	1290	200	563	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	256112	□
			200	563	N	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259840	■
			200	563	A	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	318599	■
	1401 – 1600	1490	200	563	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	256113	□
			200	563	N	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	259842	■
			200	563	N	A	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	259843	■
			200	563	A	A	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	318600	■
	1601 – 1800	1690	200	563	N	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	256114	□
			200	1000	N	A	A	N	- / -	- / -	Roto Sil	256115	□
			200	563	N	A	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	259846	■
			200	1000	N	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	794035	■
			200	563	A	A	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	457913	□
	1801 – 2000	1890	200	1000	N	A	A	N	- / -	- / -	Roto Sil	256116	□
			200	1000	N	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	794036	■
	2001 – 2200	2090	200	1000	N	A	A	N	- / -	- / -	Roto Sil	256117	□
			200	1000	N	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	794037	■
			200	1000	N	A	A	N	3 / -	E / -	Roto Sil	795320	■
			200	1000	A	A	A	N	3 / -	E / -	Roto Sil	794038	□
	2201 – 2400	2290	200	1000	N	A	A	N	- / -	- / -	Roto Sil	256118	□
			200	1000	N	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	794039	□
			200	1000	N	A	A	N	3 / -	E / -	Roto Sil	794040	■



INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

4.2.2.3 Usazení kliky konstantní – bezpečnostní



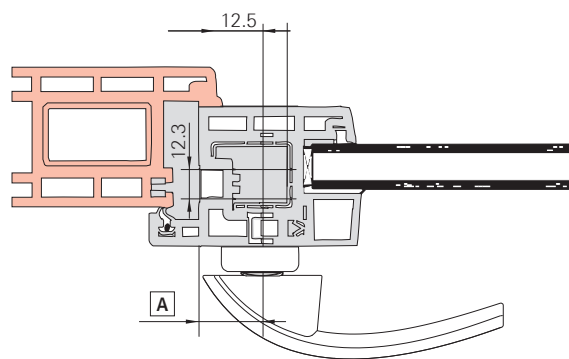
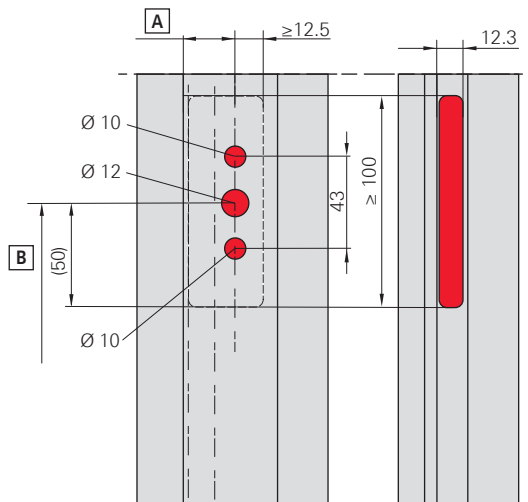
											
15	511 – 710	600	200	170	N	A	N	–	–	Roto Sil	795327 
	600 – 800	690	200	263	N	A	N	1	V	Roto Sil	259832 
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	2	V	Roto Sil	259835 
	1001 – 1200	1090	200	513	N	A	N	2	V	Roto Sil	259837 
	1201 – 1400	1290	200	563	N	A	N	2	V	Roto Sil	259839 
	1401 – 1600	1490	200	563	N	A	N	3	V	Roto Sil	259841 
	1601 – 1800	1690	200	563	N	A	N	3	V	Roto Sil	259844 
			200	1000	N	A	A	3	V	Roto Sil	794041 
	1801 – 2000	1890	200	1000	N	A	A	3	V	Roto Sil	794042 
	2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	A	4	V	Roto Sil	794043 
	2201 – 2400	2290	200	1000	N	A	A	4	V	Roto Sil	794044 



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

4.2.3.1 Schéma vrtání a frézování

Neuzamykatelné



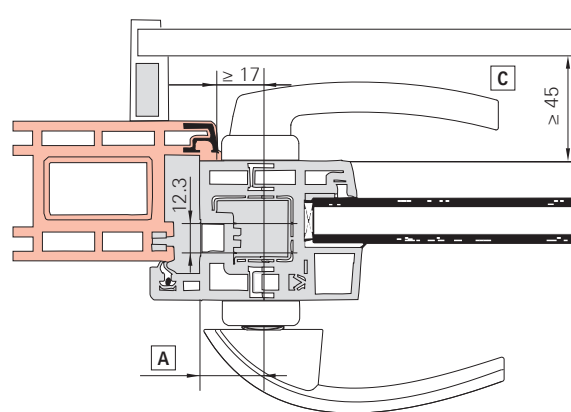
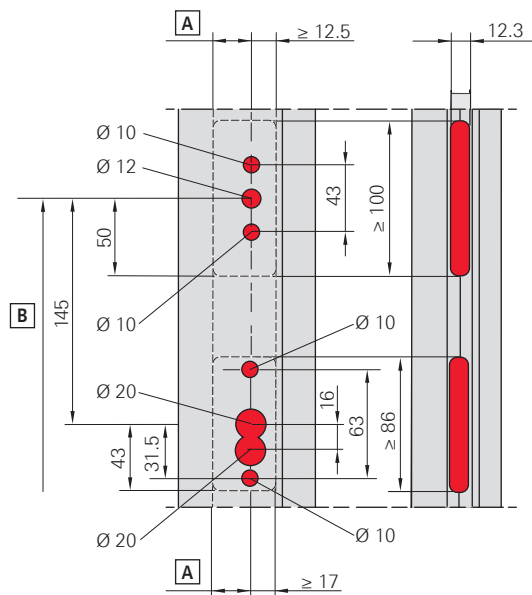
Uspořádání	Význam
[A]	Velikost dornu
[B]	Výška kliky



INFO

Řez: okna a dveře (otvírané ven).

Uzamykatelné



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

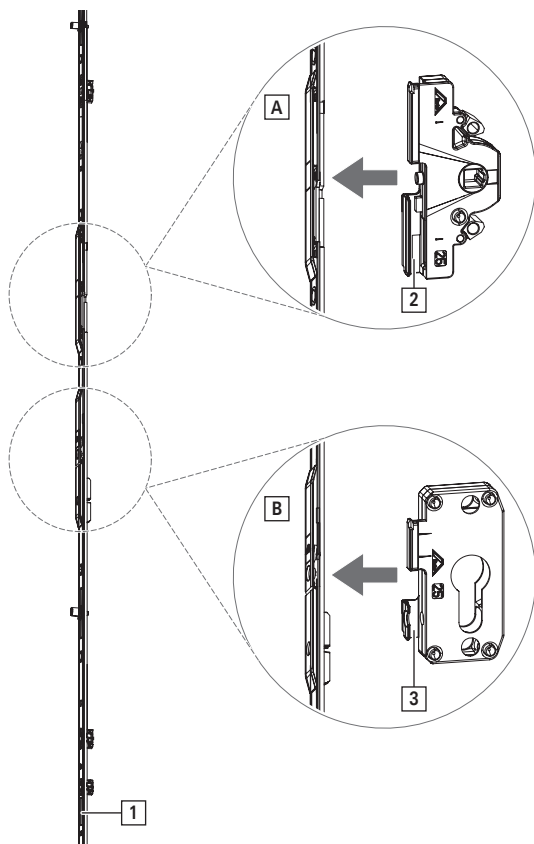


INFO

Řez: dveře (otvírané dovnitř).



4.2.3.2 Konfigurace



Uspořádání	Význam
[1]	Krycí lišta převodu – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 138</i>
[2]	Skříň převodu → <i>ze strany 138</i>
[3]	Skříň zámku – cylindrická zámková vložka → <i>ze strany 139</i> Skříň zámku – kruhová zámková vložka (bez vyobrazení) → <i>ze strany 139</i>
[A]	Skříň převodu montovatelná do krycí lišty převodu
[B]	Skříň zámku montovatelná do krycí lišty převodu
 INFO Skříň zámku vyžaduje krycí lištu převodu s charakteristickým znakem výrobku  Západka „A“.	

4.2.3.3 Krycí lišta převodu – usazení kliky konstantní



											Nº
Základní bezpečnost	511 – 710	600	200	170	N	A	N	–	–	Roto Sil	788286
	601 – 800	690	200	263	N	A	N	–	–	Roto Sil	788287
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	1	E	Roto Sil	788288
	1001 – 1200	1090	200	513	N	A	N	1	E	Roto Sil	788289
	1201 – 1400	1290	200	563	N	A	N	1	E	Roto Sil	788290
	1401 – 1600	1490	200	563	N	A	N	2	E	Roto Sil	788291
	1601 – 1800	1690	200	563	N	A	N	2	E	Roto Sil	788292
			200	1000	N	A	A	2	E	Roto Sil	788293
	1801 – 2000	1890	200	1000	N	A	A	2	E	Roto Sil	788294
	2001 – 2200	2090	200	1000	N	A	A	3	E	Roto Sil	788295
Bezpečnost	2201 – 2400	2290	200	1000	N	A	A	3	E	Roto Sil	788296
	801 – 1000	890	200	413	N	A	N	2	V	Roto Sil	836882
	1001 – 1200	1090	200	513	N	A	N	2	V	Roto Sil	836883
	1201 – 1400	1290	200	563	N	A	N	2	V	Roto Sil	836884
	1401 – 1600	1490	200	563	N	A	N	3	V	Roto Sil	836885
	1601 – 1800	1690	200	1000	N	A	A	3	V	Roto Sil	788297
	1801 – 2000	1890	200	1000	N	A	A	3	V	Roto Sil	788298
	2001 – 2200	2090	200	1000	N	A	A	4	V	Roto Sil	788299
	2201 – 2400	2290	200	1000	N	A	A	4	V	Roto Sil	788300

Vhodné skříň převodu viz → *ze strany 138*.

Vhodné skříň zámku viz → *ze strany 139*.



INFO

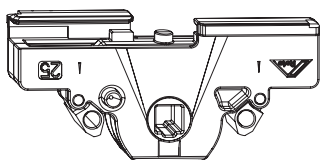
Skříň zámku vyžaduje krycí lištu převodu s charakteristickým znakem výrobku Západka „A“.



INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

4.2.3.4 Skříň převodu



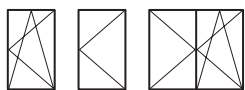
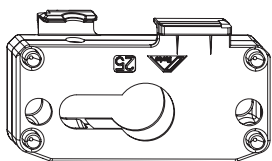
		Nº
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677



		Nº
35	Roto Sil	787678 
40	Roto Sil	787679 
45	Roto Sil	787680 
50	Roto Sil	787681 

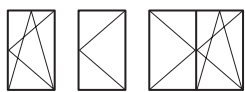
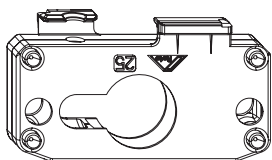
4.2.3.5 Skříň zámku

Cylindrická zámková vložka



		Nº
25	Roto Sil	787656 
30	Roto Sil	787658 
35	Roto Sil	787659 
40	Roto Sil	787660 
45	Roto Sil	787661 
50	Roto Sil	787663 

Kruhová zámková vložka

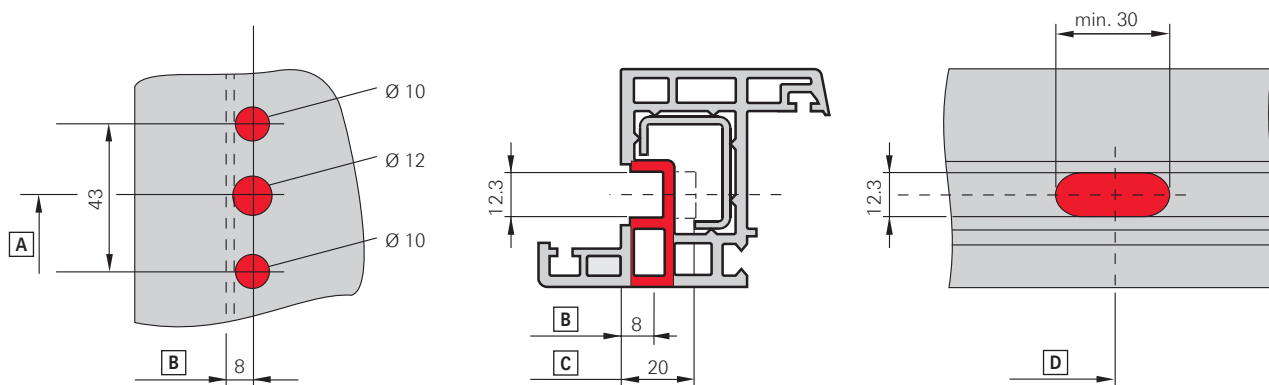


		Nº
25	Roto Sil	788164 
30	Roto Sil	788275 
35	Roto Sil	788276 
40	Roto Sil	788277 
45	Roto Sil	788278 
50	Roto Sil	788279 

4.3 OS převod – usazení kliky středové/variabilní

4.3.1 Velikost dornu 8 mm

4.3.1.1 Schéma vrtání a frézování



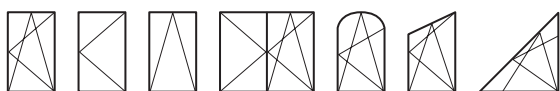
Uspořádání	Význam
[A]	Výška kliky
[B]	Velikost dornu
[C]	Minimální hloubka frézování
[D]	Střed skříňe převodu



INFO

Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápuštných šroubů M 5 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

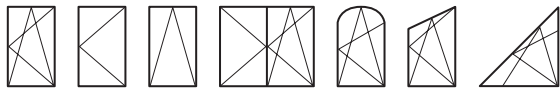


INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



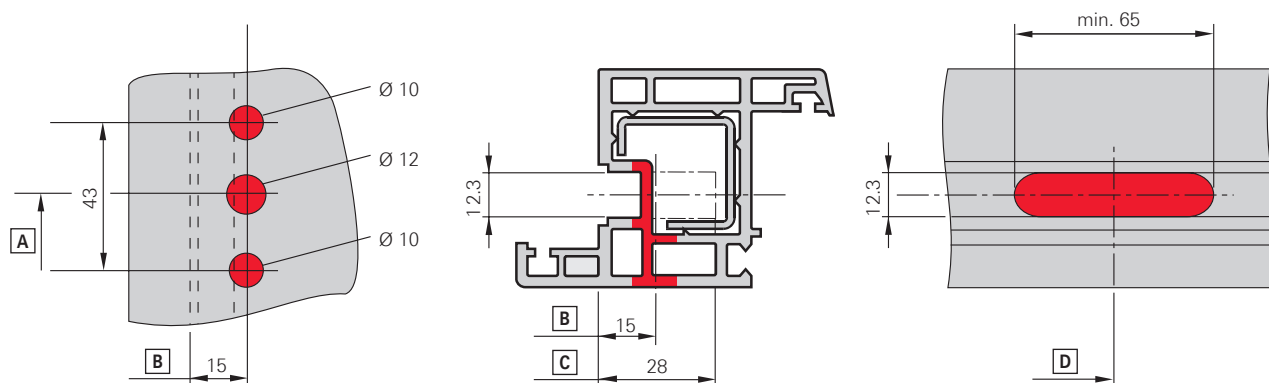
4.3.1.3 Usazení kliky středové/variabilní – bezpečnostní



												Nº
8	621 – 800	580	90 / 90	311 – 400	–	A	N	1	V	Roto Sil	502024	☐
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	–	A	N	1	V	Roto Sil	502075	☐
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	–	A	N	2	V	Roto Sil	502076	☐
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	–	A	A	2	V	Roto Sil	795375	☐
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	–	A	A	4	V	Roto Sil	795377	☐

4.3.2 Velikost dornu 15 mm

4.3.2.1 Schéma vrtání a frézování



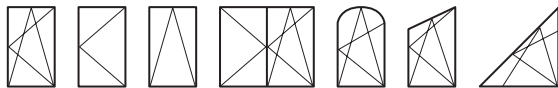
Uspořádání	Význam
[A]	Výška kliky
[B]	Velikost dornu
[C]	Minimální hloubka frézování
[D]	Střed skříňě převodu



INFO

Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápusťných šroubů M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.3.2.2 Usazení kliky středové/variabilní



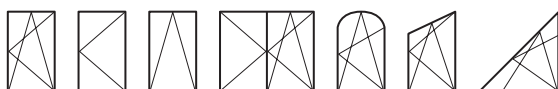
											Nº
15	310 – 620	430	100 / 100	155 - 225	N	N	N	–	–	Roto Sil	259717
	310 – 850	630	200 / 200	155 - 425	N	N	N	–	–	Roto Sil	742202
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	N	A	N	–	–	Roto Sil	289862
			90 / 90	311 - 400	N	A	N	1	E	Roto Sil	259719
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	N	A	N	–	–	Roto Sil	289863
			200 / 200	401 - 600	N	A	N	1	E	Roto Sil	259720
			200 / 200	401 - 600	A	A	N	1	E	Roto Sil	318596
	1001 – 1400	1180	200 / 200	501 - 700	A	A	N	2	E	Roto Sil	796459
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	N	A	N	–	–	Roto Sil	289864
			200 / 200	601 - 800	N	A	N	2	E	Roto Sil	259721
			200 / 200	601 - 800	A	A	N	2	E	Roto Sil	318597
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	N	A	A	–	–	Roto Sil	289865
			200 / 200	801 - 1000	A	A	A	2	E	Roto Sil	795389
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	N	A	A	–	–	Roto Sil	289866
			200 / 200	1001 - 1200	A	A	A	4	E	Roto Sil	795392



INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

4.3.2.3 Usazení kliky středové/variabilní – bezpečnostní



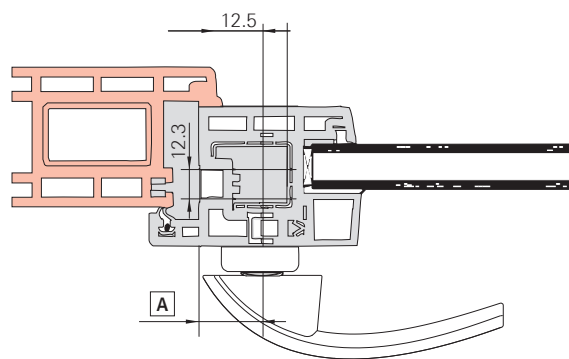
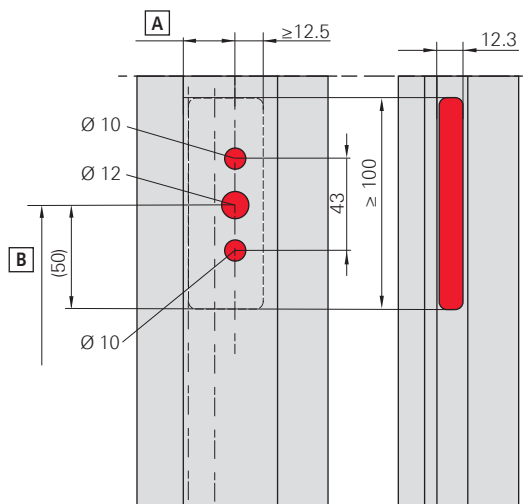
											Nº
15	310 – 620	430	100 / 100	155 - 225	N	N	N	–	–	Roto Sil	259717
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	N	A	N	1	V	Roto Sil	355743
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	N	A	N	1	V	Roto Sil	355744
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	N	A	N	2	V	Roto Sil	355745
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	A	A	A	2	V	Roto Sil	795390
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	A	A	A	4	V	Roto Sil	795393



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

4.3.3.1 Schéma vrtání a frézování

Neuzamykatelné



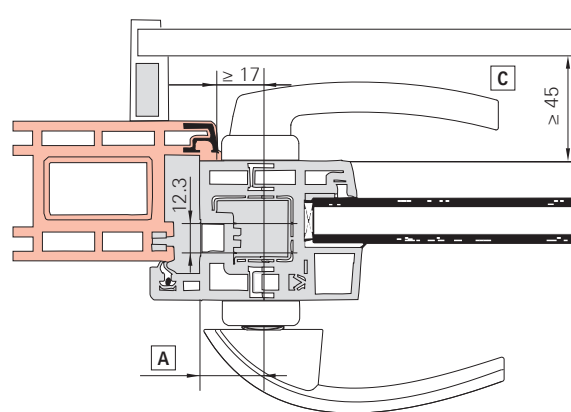
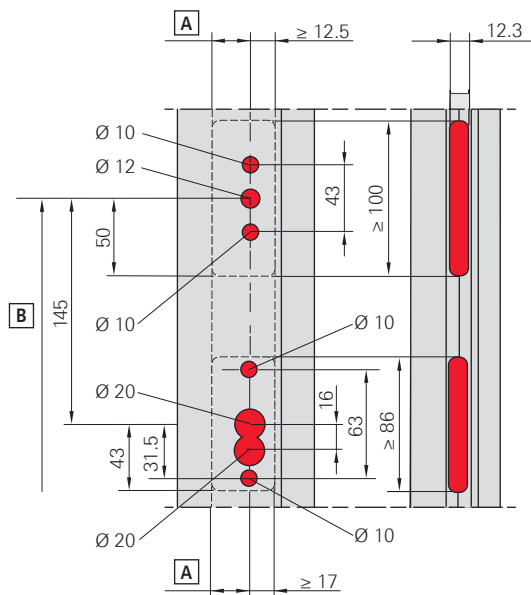
Uspořádání	Význam
[A]	Velikost dornu
[B]	Výška kliky



INFO

Řez: okna a dveře (otvírané ven).

Uzamykatelné



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

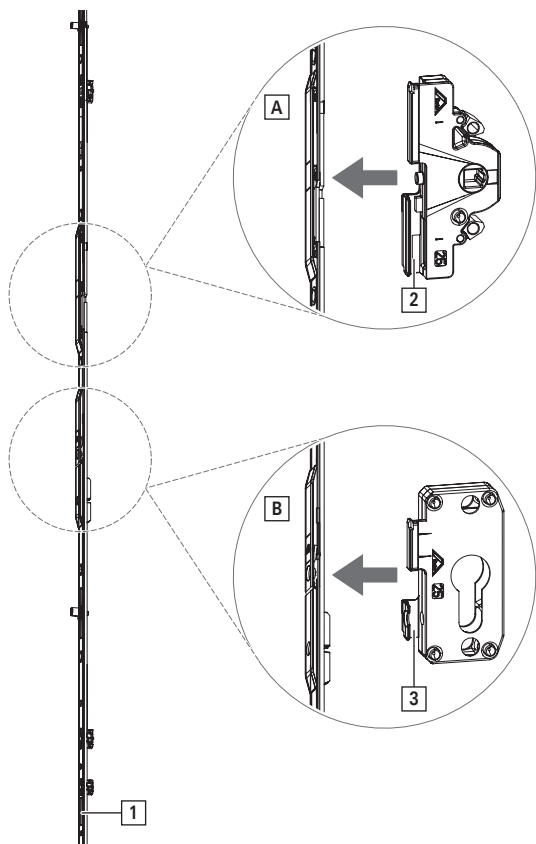


INFO

Řez: dveře (otvírané dovnitř).

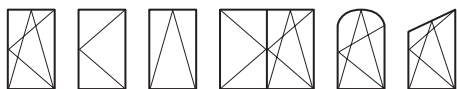


4.3.3.2 Konfigurace



Uspořádání	Význam
[1]	Krycí lišta převodu – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 145</i>
[2]	Skříň převodu → <i>ze strany 147</i>
[3]	Skříň zámku – cylindrická zámková vložka → <i>ze strany 148</i> Skříň zámku – kruhová zámková vložka (bez vyobrazení) → <i>ze strany 148</i>
[A]	Skříň převodu montovatelná do krycí lišty převodu
[B]	Skříň zámku montovatelná do krycí lišty převodu
 INFO Skříň zámku vyžaduje krycí lištu převodu s charakteristickým znakem výrobku  Západka „A“.	

4.3.3.3 Krycí lišta převodu – usazení kliky středové/variabilní



											Nº
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 

												Nº
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 147*.

Vhodné skříně zámku viz → *ze strany 148*.



INFO

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



INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

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



							Nº
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 147*.

Vhodné skříně zámku viz → *ze strany 148*.



INFO

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



INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

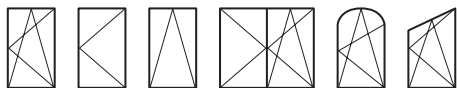
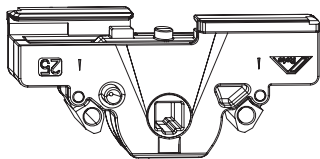


INFO

Doraz pro úroveň a ovládací pojistku je integrován.



4.3.3.5 Skříň převodu

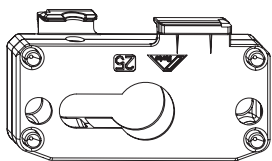


		Nº
25	Roto Sil	787675 
30	Roto Sil	787677 
35	Roto Sil	787678 
40	Roto Sil	787679 
45	Roto Sil	787680 
50	Roto Sil	787681 



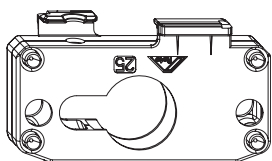
4.3.3.6 Skříň zámku

Cylindrická zámková vložka



		Nº
25	Roto Sil	787656 ☒
30	Roto Sil	787658 ☒
35	Roto Sil	787659 ☒
40	Roto Sil	787660 ☒
45	Roto Sil	787661 ☒
50	Roto Sil	787663 ☒

Kruhová zámková vložka



		Nº
25	Roto Sil	788164 ☐
30	Roto Sil	788275 ☐
35	Roto Sil	788276 ☐
40	Roto Sil	788277 ☐
45	Roto Sil	788278 ☐
50	Roto Sil	788279 ☐

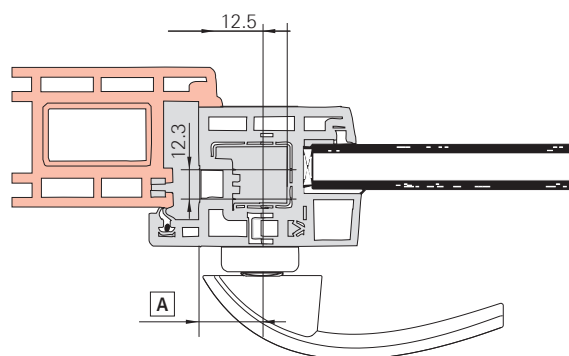
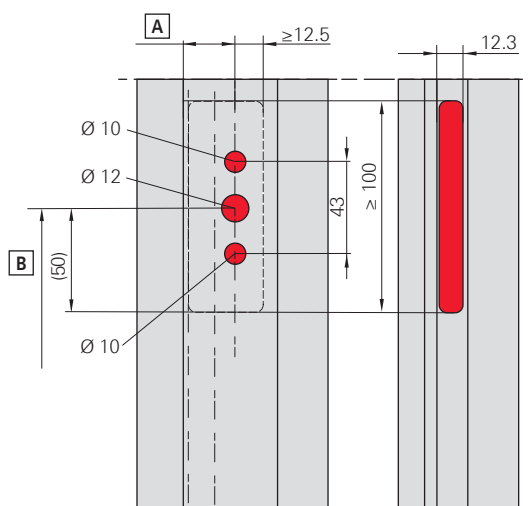


4.4 OS převody – speciální řešení

4.4.1 OS převod rozměrově přizpůsobitelný

4.4.1.1 Schéma vrtání a frézování

Neuzamykatelné



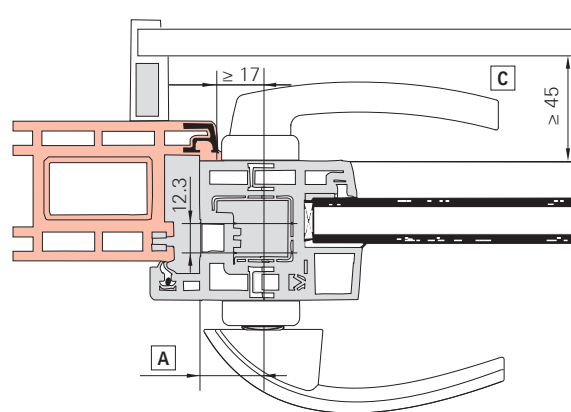
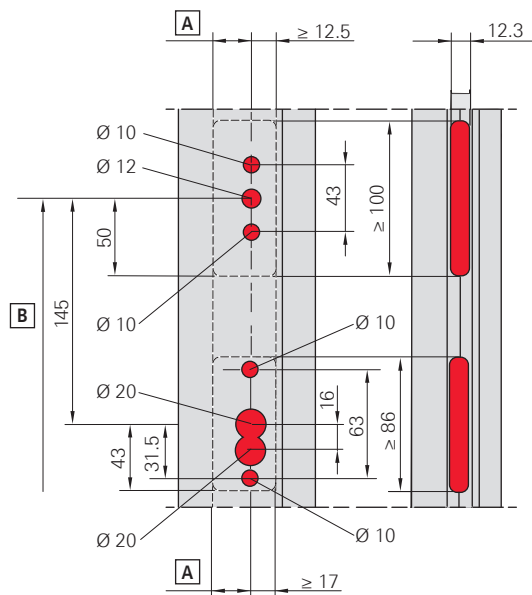
Uspořádání	Význam
[A]	Velikost dornu
[B]	Výška klíky



INFO

Řez: okna a dveře (otvírané ven).

Uzamykatelné



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

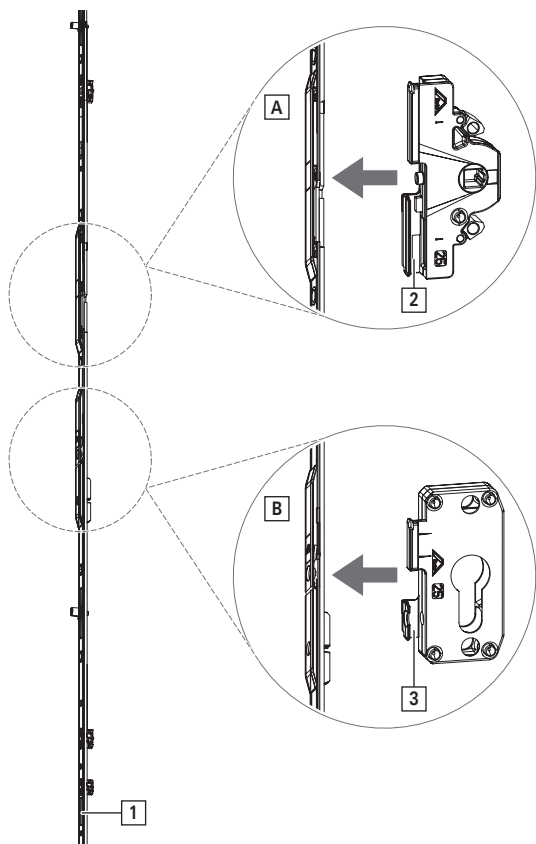


INFO

Řez: dveře (otvírané dovnitř).



4.4.1.2 Konfigurace



Uspořádání	Význam
[1]	Krycí lišta převodu – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 151</i>
[2]	Skříň převodu → <i>ze strany 152</i>
[3]	Skříň zámku – cylindrická zámková vložka → <i>ze strany 153</i> Skříň zámku – kruhová zámková vložka (bez vyobrazení) → <i>ze strany 153</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



Základní bezpečnost	690 – 2400	680	200	A	Roto Sil	Nº	799011

Vhodné skříňě převodu viz → *ze strany 152*.

Vhodné skříňě zámku viz → *ze strany 153*.



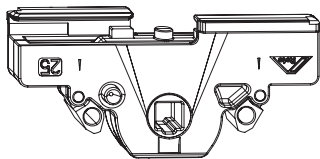
INFO

V kombinaci s

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

Prodloužení převodu: viz → *ze strany 166*.

4.4.1.4 Skříň převodu

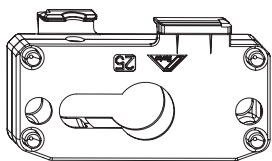


		Nº
25	Roto Sil	787675 
30	Roto Sil	787677 
35	Roto Sil	787678 
40	Roto Sil	787679 
45	Roto Sil	787680 
50	Roto Sil	787681 



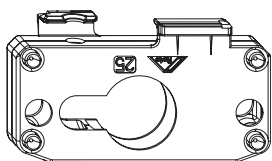
4.4.1.5 Skříň zámku

Cylindrická zámková vložka



		Nº
25	Roto Sil	787656 ☐
30	Roto Sil	787658 ☐
35	Roto Sil	787659 ☐
40	Roto Sil	787660 ☐
45	Roto Sil	787661 ☐
50	Roto Sil	787663 ☐

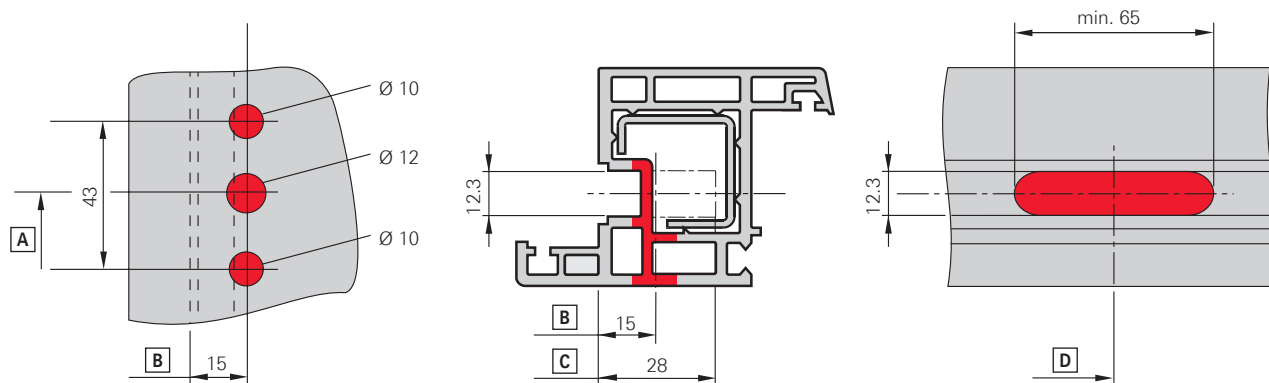
Kruhová zámková vložka



		Nº
25	Roto Sil	788164 ☐
30	Roto Sil	788275 ☐
35	Roto Sil	788276 ☐
40	Roto Sil	788277 ☐
45	Roto Sil	788278 ☐
50	Roto Sil	788279 ☐

4.4.2 OS převod pro komfortní okno

4.4.2.1 Schéma vrtání a frézování



Uspořádání	Význam
[A]	Výška kliky
[B]	Velikost dornu
[C]	Minimální hloubka frézování
[D]	Střed skříně převodu



INFO

Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápusťných šroubů M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.4.2.2 Velikost dornu 15 mm



							Nº
15	520 – 700	490	180	–	–	Roto Sil	307029 ☐
	701 – 900	690	200	1	E	Roto Sil	307030 ☐
			200	1	V	Roto Sil	309399 ☐

Vhodný náběh s pojistkou chybné manipulace viz → *ze strany 314*.



INFO

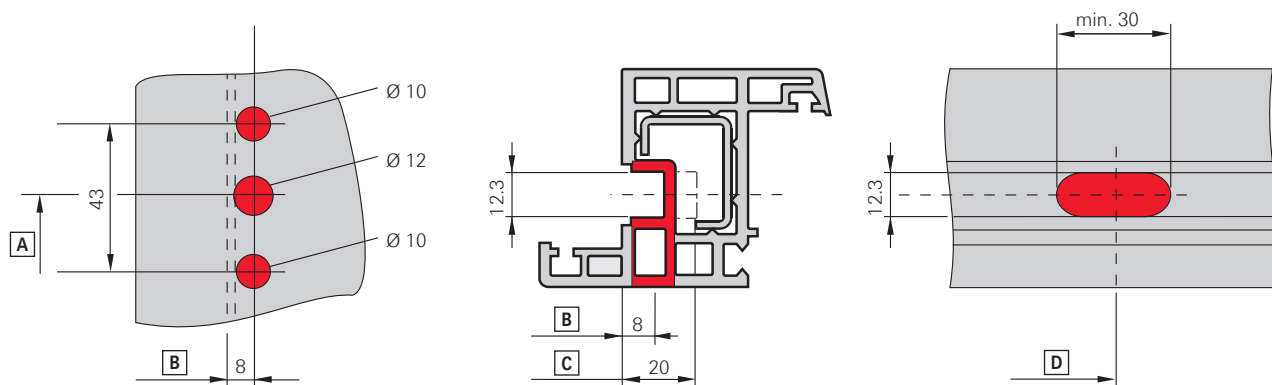
Mezi FFB 901 a 1400 mm s prodloužením převodu.



4.5 Hranový převod

4.5.1 Velikost dornu 8 mm

4.5.1.1 Schéma vrtání a frézování



Uspořádání	Význam
[A]	Výška kliky
[B]	Velikost dornu
[C]	Minimální hloubka frézování
[D]	Střed skříně převodu



INFO

Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápusťných šroubů M 5 × ... DIN EN ISO 7046.

4.5.1.2 Usazení kliky konstantní



												Nº
8	400 – 500	500	100	170	–	A	N	N	2	P	Roto Sil	609213 ☐
	501 – 600	600	100	170	–	A	N	N	2	P	Roto Sil	609214 ☐
	601 – 700	700	100	263	371	A	N	N	2	P	Roto Sil	609235 ☐
	701 – 800	800	100	263	371	A	N	N	2	P	Roto Sil	609236 ☐
	801 – 900	900	100	413	180	A	N	N	2	P	Roto Sil	609237 ☐
			100	413	180	A	N	N	3	P	Roto Sil	609238 ☐
	901 – 1000	1000	100	413	180	A	N	N	2	P	Roto Sil	609239 ☐
			100	413	180	A	N	N	3	P	Roto Sil	609240 ☐
	1001 – 1100	1100	100	513	180	A	N	N	3	P	Roto Sil	609241 ☐
	1101 – 1200	1200	100	513	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	609242 ☐
	1201 – 1300	1300	100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	609243 ☐
	1301 – 1400	1400	100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	609244 ☐
	1401 – 1500	1500	100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	609245 ☐
	1501 – 1600	1600	100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	609246 ☐
	1601 – 1700	1700	100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	609247 ☐
	1701 – 1850	1850	100	563	815	A	N	N	4	P	Roto Sil	609248 ☐
	1851 – 2050	2050	100	1000	815	A	N	A	4	P	Roto Sil	795439 ☐
	2051 – 2250	2250	100	1000	815	A	N	A	4	P	Roto Sil	795440 ☐



INFO

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



4.5.1.3 Usazení kliky středové/variabilní

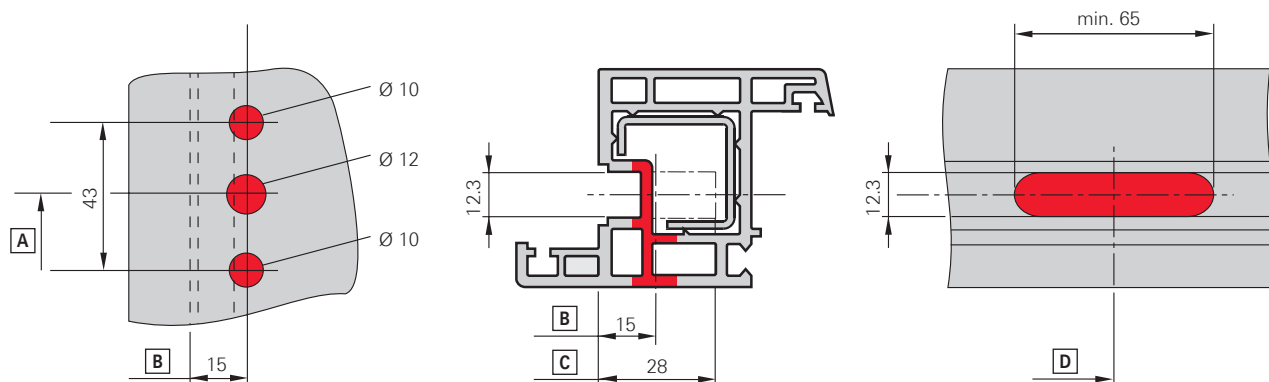


												Nº
8	238 – 390	238	0 / 0	88 - 119	N	N	N	1	E	Roto Sil	260136	■
	391 – 500	500	55 / 55	125 - 250	N	N	N	1	E	Roto Sil	260137	■
	501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	N	N	N	2	E	Roto Sil	260138	■
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 - 550	N	N	N	3	E	Roto Sil	260139	■
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 - 700	N	N	N	3	E	Roto 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]	Velikost dornu
[C]	Minimální hloubka frézování
[D]	Střed skříně převodu



INFO

Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápusťných šroubů M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.5.2.2 Usazení kliky konstantní



												Nº
15	400 – 500	500	100	170	–	A	N	N	2	E	Roto Sil	600789 ☐
			100	170	–	A	N	N	2	P	Roto Sil	487230 ☒
	501 – 600	600	100	170	308	A	N	N	2	E	Roto Sil	600790 ☐
			100	170	308	A	N	N	2	P	Roto Sil	487231 ☒
	601 – 700	700	100	263	371	A	N	N	2	E	Roto Sil	600791 ☐
			100	263	371	A	N	N	2	P	Roto Sil	487232 ☒
	701 – 800	800	100	263	371	A	N	N	2	E	Roto Sil	600792 ☐
			100	263	371	A	N	N	2	P	Roto Sil	487233 ☒
	801 – 900	900	100	413	180	A	N	N	2	E	Roto Sil	600793 ☐
			100	413	180	A	N	N	2	P	Roto Sil	487234 ☒
			100	413	180	A	N	N	3	P	Roto Sil	487245 ☒
	901 – 1000	1000	100	413	180	A	N	N	2	E	Roto Sil	600794 ☐
			100	413	180	A	N	N	2	P	Roto Sil	487246 ☒
			100	413	180	A	N	N	3	P	Roto Sil	487247 ☒
	1001 – 1100	1100	100	513	180	A	N	N	3	E	Roto Sil	600815 ☐
			100	513	180	A	N	N	3	P	Roto Sil	487248 ☒
	1101 – 1200	1200	100	513	815	A	N	N	3	E	Roto Sil	600816 ☐
			100	513	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	487249 ☒
	1201 – 1300	1300	100	563	815	A	N	N	3	E	Roto Sil	600817 ☐
			100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	487250 ☒
	1301 – 1400	1400	100	563	815	A	N	N	3	E	Roto Sil	600818 ☐
			100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	487251 ☒
	1401 – 1500	1500	100	563	815	A	N	N	3	E	Roto Sil	600819 ☐
			100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	487252 ☒
	1501 – 1600	1600	100	563	815	A	N	N	3	E	Roto Sil	600820 ☐
			100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	487253 ☒
	1601 – 1700	1700	100	563	815	A	N	N	3	E	Roto Sil	600821 ☐
			100	563	815	A	N	N	3	P	Roto Sil	487254 ☒
	1701 – 1850	1850	100	563	815	A	N	N	4	E	Roto Sil	600822 ☐
			100	563	815	A	N	N	4	P	Roto Sil	487255 ☒
	1851 – 2050	2050	100	1000	815	A	N	A	4	P	Roto Sil	795436 ☒
	2051 – 2250	2250	100	1000	815	A	N	A	4	P	Roto Sil	795438 ☒



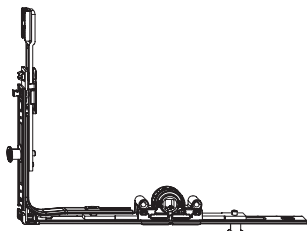
4.5.2.3 Usazení kliky středové/variabilní



											Nº
15	180 – 250	180	0 / 0	90 - 125	N	N	N	1	E	Roto Sil	260129
			0 / 0	90 - 125	N	N	N	1	P	Roto Sil	288093
	251 – 500	500	125 / 125	126 - 250	N	N	N	1	E	Roto Sil	260130
			125 / 125	126 - 250	N	N	N	1	P	Roto Sil	288094
	501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	N	N	N	2	E	Roto Sil	260131
			150 / 150	251 - 400	N	N	N	2	P	Roto Sil	288095
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 - 550	N	N	N	3	E	Roto Sil	260132
			150 / 150	401 - 550	N	N	N	3	P	Roto Sil	288096
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 - 700	N	N	N	3	E	Roto Sil	260133
			150 / 150	551 - 700	N	N	N	3	P	Roto Sil	288097
	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 - 900	N	N	A	4	E	Roto Sil	795413
			200 / 200	701 - 900	N	N	A	4	P	Roto Sil	795414
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 - 1200	N	N	A	4	E	Roto Sil	795415
			300 / 300	901 - 1200	N	N	A	4	P	Roto Sil	795416



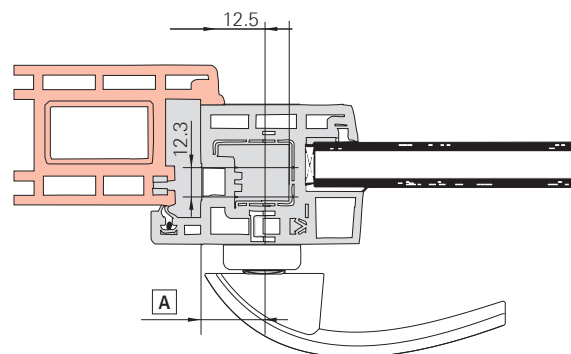
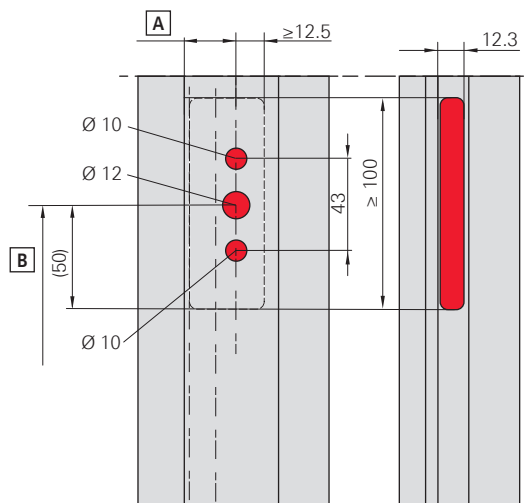
4.5.2.4 Usazení kliky dole



											Nº
15	230 – 800	230	0 / 0	120	N	N	A	1 / 1	P / P	Roto Sil	610176

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

4.5.3.1 Schéma vrtání a frézování



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

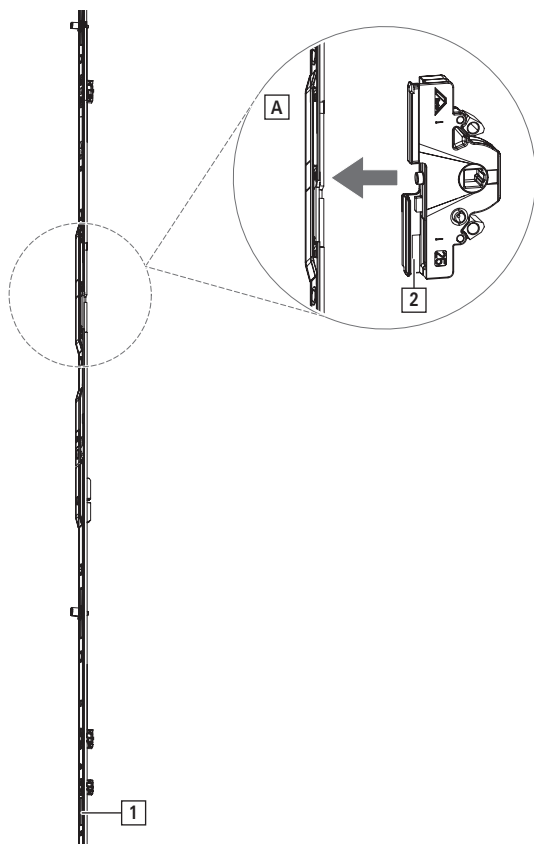


INFO

Řez: okna a dveře (otvírané ven).

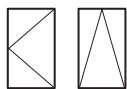


4.5.3.2 Konfigurace



Uspořádání	Význam
[1]	Krycí lišta převodu – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 161</i>
[2]	Skříň převodu → <i>ze strany 162</i>
[A]	Skříň převodu montovatelná do krycí lišty převodu

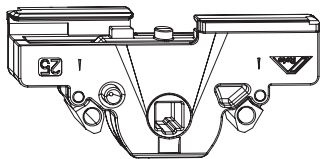
4.5.3.3 Krycí lišta převodu – usazení kliky středové/variabilní



												Nº
Základní bezpečnost		350 – 500	500	75 / 75	175 - 250	N	N	N	1	E	Roto Sil	788328
		501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	N	N	N	2	E	Roto Sil	788329
		801 – 1100	1100	150 / 150	401 - 550	N	N	N	3	E	Roto Sil	788330
		1101 – 1400	1400	150 / 150	551 - 700	N	N	N	3	E	Roto Sil	788331
		1401 – 1800	1800	200 / 200	701 - 900	N	N	N	4	E	Roto Sil	788332
		1801 – 2400	2400	300 / 300	901 - 1200	N	N	N	4	E	Roto Sil	788333
Bezpečnost		1401 – 1800	1800	200 / 200	701 - 900	N	N	N	4	P	Roto Sil	795398
		1801 – 2400	2400	300 / 300	901 - 1200	N	N	N	4	P	Roto Sil	795399

Vhodné skříňe převodu viz → *ze strany 162*.

4.5.3.4 Skříň převodu

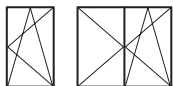
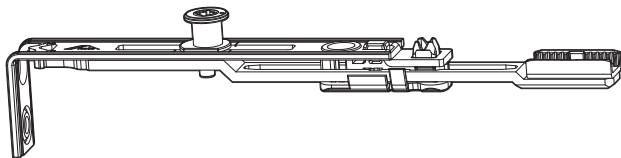


			Nº
			
	25	Roto Sil	787675 
	30	Roto Sil	787677 
	35	Roto Sil	787678 
	40	Roto Sil	787679 
	45	Roto Sil	787680 
	50	Roto Sil	787681 

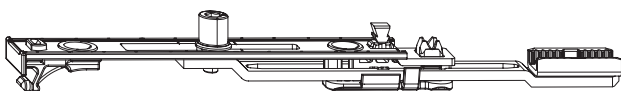


4.6 Koncovka převodu

4.6.1 KSR



					Nº
Koncovka převodu KSR s výsuvem	110	1	P	Roto Sil	628290



					Nº
Koncovka převodu KSR bez výsuvu	110	1	E	Roto Sil	630574

4.6.2 Výsuv

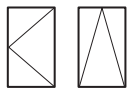
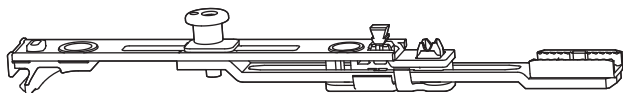


				Nº
Koncovka převodu s výsuvem a obracečem zdvihu	110	11	Roto Sil	312032
	110	18	Roto Sil	312033



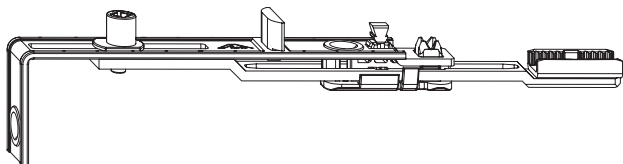
				Nº
Koncovka převodu s výsuvem bez obraceče zdvihu	110	11	Roto Sil	457626
	110	14	Roto Sil	349187

4.6.3 Sklopné křídlo



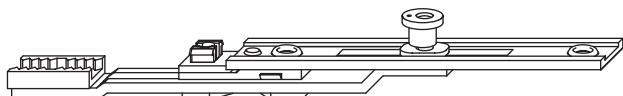
					Nº
	Koncovka převodu pro sklopné křídlo	1	V	Roto Sil	382716

4.6.4 Otvírávě-sklopné bočně



						Nº
	Koncovka převodu otvírávě-sklopné bočně	nahore	1	E	Roto Sil	735563
		dole	1	E	Roto Sil	735562

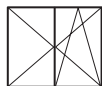
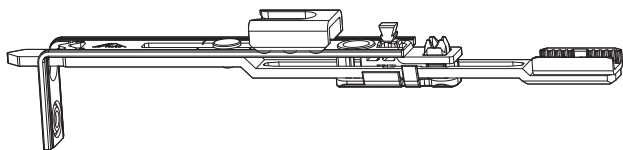
4.6.5 Obloukové okno



					Nº
	Koncovka převodu pro obloukové okno	1	E	Roto Sil	245688
		1	V	Roto Sil	245687



4.6.6 Štulpové křídlo

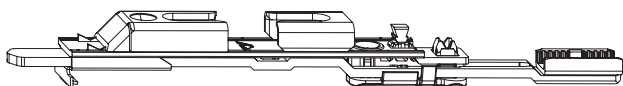


						Nº
Koncovka převodu štulpové křídlo pro koncovku převodu KSR s výsuvem		110	11	1	Roto Sil	628701 ☒



INFO

Použitelné pouze v kombinaci se štulpovým převodem Standard.



						Nº
Koncovka převodu štulpové křídlo pro koncovku převodu KSR bez výsuvu		110	11	1	Roto Sil	630573 ☐
		110	18	1	Roto Sil	630572 ☐

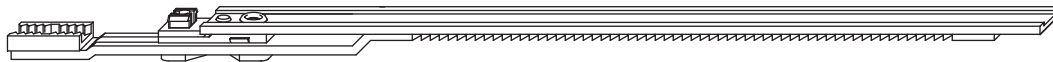


INFO

Použitelné pouze v kombinaci se štulpovým převodem Standard.

4.7 Prodloužení převodu

4.7.1 330



				Nº
	Prodloužení převodu 330	200	Roto Sil	489993

4.7.2 400



		# 	# 			Nº
Prodloužení převodu 400		–	1	E	Roto Sil	260193
		–	1	V	Roto Sil	257598
Prodloužení převodu 400 pro štlupové křídlo		1	–	–	Roto Sil	260195

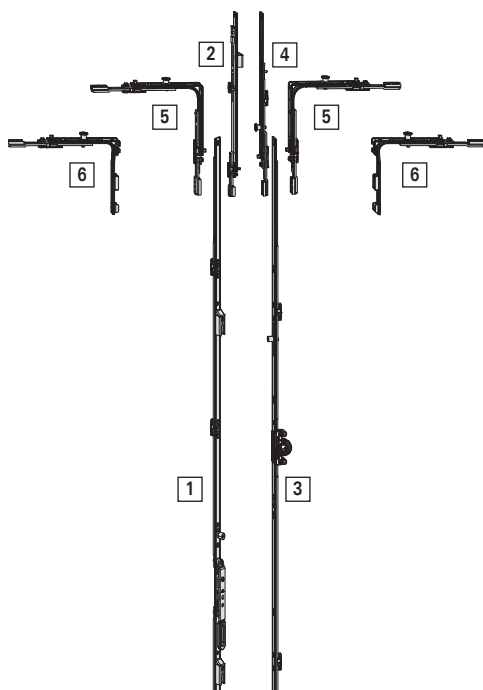


4.8 Štulpový převod

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 standardní
[5]	rohové vedení standardní
[6]	speciální rohové vedení krátké

Určení převodů

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



INFO

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

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

Volitelně: určete střední díl, štulpová lišta [2] → *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 120*
- ☐ OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm → *ze strany 120*
- ☐ OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ze strany 120*

Volitelně: určete střední díl standardní [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	NSP	Typ rohového vedení
431 – 510	600	233	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>	490	120	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
511 – 600			rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	600	170	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
601 – 800	690	325	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	690	263	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
801 – 1000	890	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	890	413	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1001 – 1200	1090	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1090	513	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1201 – 1400	1290	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1290	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1401 – 1600	1490	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1490	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1601 – 1800	1690	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1690	563 / 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1801 – 2000	1890	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1890	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
2001 – 2200	2090	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	2090	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
2201 – 2400	2290	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	2290	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</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	NSP	Typ rohového vedení
431 – 510	600	195	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>	460	120	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
511 – 600			rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	600	170	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
601 – 800	690	300	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	690	263	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
801 – 1000	890	490	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	890	413	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1001 – 1200	1090	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1090	513	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1201 – 1400	1290	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1290	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1401 – 1600	1490	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1490	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1601 – 1800	1690	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1690	563 / 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1801 – 2000	1890	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1890	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
2001 – 2200	2090	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	2090	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
2201 – 2400	2290	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	2290	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>

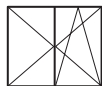


INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



4.8.1.1.2 Velikost dornu 8 až 50 mm



													Nº
8	431 – 710	600	200	233	N	N	–	A	– / 1	– / P	Roto Sil	810974	▣
	601 – 800	690	200	325	N	N	–	N	–	–	Roto Sil	771953	▣
	801 – 1000	890	200	335	N	N	1	N	–	–	Roto Sil	771954	▣
15 25 30 35 40 45 50	431 – 710	600	200	195	A	N	–	A	– / 1	– / P	Roto Sil	795462	▣
	601 – 800	690	200	300	A	N	–	N	–	–	Roto Sil	763116	▣
	801 – 1000	890	200	490	A	N	1	N	–	–	Roto Sil	763117	▣
8 15 25 30 35 40 45 50	1001 – 1200	1090	200	335	A	N	1	N	–	–	Roto Sil	763118	▣
	1201 – 1400	1290	200	335	A	N	1	N	–	–	Roto Sil	763119	▣
	1401 – 1600	1490	200	335	A	N	2	N	–	–	Roto Sil	763120	▣
	1601 – 1800	1690	200	335	A	A	2	N	–	–	Roto Sil	795474	▣
	1801 – 2000	1890	200	640	A	A	2	N	–	–	Roto Sil	795476	▣
	2001 – 2200	2090	200	640	A	A	3	N	–	–	Roto Sil	795478	▣
	2201 – 2400	2290	200	640	A	A	3	N	–	–	Roto Sil	795480	▣



INFO

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

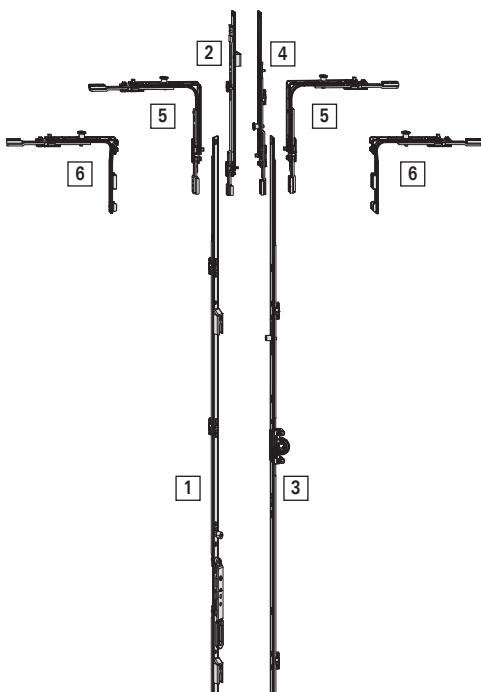


INFO

Při použití štulpového převodu standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) použijte křídlové nůžky pro otvíravé křídlo
→ *ze strany 204*

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 standardní
[5]	rohové vedení standardní
[6]	speciální rohové vedení krátké

Určení převodů

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



INFO

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

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

Volitelně: určete střední díl, štulpová lišta [2] → *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 130*
- ☐ OS převod – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm → *ze strany 130*
- ☐ OS převod – usazení kliky konstantní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ze strany 130*

Volitelně: určete střední díl standardní [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	NSP	Typ rohového vedení
431 – 510	600	233	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>	490	120	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
511 – 600			rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	600	170	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
601 – 800	690	195	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	690	263	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
801 – 1000	890	195	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	890	413	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1001 – 1200	1090	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1090	513	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1201 – 1400	1290	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1290	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1401 – 1600	1490	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1490	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1601 – 1800	1690	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1690	563 / 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1801 – 2000	1890	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1890	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
2001 – 2200	2090	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	2090	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
2201 – 2400	2290	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	2290	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</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	NSP	Typ rohového vedení
431 – 510	600	195	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>	460	120	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
511 – 600			rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	600	170	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
601 – 800	690	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	690	263	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
801 – 1000	890	490	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	890	413	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1001 – 1200	1090	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1090	513	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1201 – 1400	1290	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1290	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1401 – 1600	1490	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1490	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1601 – 1800	1690	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1690	563 / 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1801 – 2000	1890	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1890	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
2001 – 2200	2090	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	2090	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
2201 – 2400	2290	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	2290	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</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 ☒
	601 – 800	690	200	195	N	N	1	Roto Sil	242731 ☒
	801 – 1000	890	200	195	A	N	1	Roto Sil	791977 ☒
15 25 30 35 40 45 50	431 – 710	600	200	195	A	N	–	Roto Sil	795464 ☒
	601 – 800	690	200	335	A	N	1	Roto Sil	791975 ☒
	801 – 1000	890	200	490	A	N	2	Roto Sil	791976 ☒
8 15 25 30 35 40 45 50	1001 – 1200	1090	200	335	A	N	2	Roto Sil	791978 ☒
	1201 – 1400	1290	200	335	A	N	2	Roto Sil	791979 ☒
	1401 – 1600	1490	200	335	A	N	3	Roto Sil	791980 ☒
	1601 – 1800	1690	200	335	A	A	3	Roto Sil	795466 ☒
	1801 – 2000	1890	200	640	A	A	3	Roto Sil	795469 ☐
	2001 – 2200	2090	200	640	A	A	4	Roto Sil	795471 ☒
	2201 – 2400	2290	200	640	A	A	4	Roto Sil	795473 ☐



INFO

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



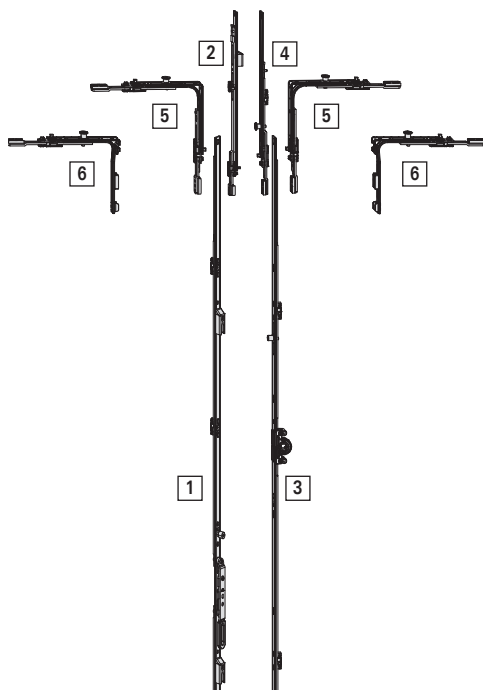
INFO

Při použití štulpového převodu standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) použijte křídlové nůžky pro otvíravé křídlo
→ *ze strany 204*



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 standardní
[5]	rohové vedení standardní
[6]	speciální rohové vedení krátké

Určení převodů

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



INFO

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

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

Volitelně: určete střední díl, štulpová lišta [2] → *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 140*
- ☐ OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 15 mm → *ze strany 140*
- ☐ OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ze strany 140*

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

Velikost dornu 8 mm

Štulpový převod standard				OS převod			
Oblast použití	Výška křídla v drážce	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	NSP Typ rohového vedení
621 – 800	680	235 – 275	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>	580	311 – 350	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
801 – 900							
901 – 1200	980	276 – 335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	980	351 – 400	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1201 – 1600							
1601 – 2000	1380	249 – 448	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1380	401 – 600	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
2001 – 2400							
621 – 800	680	448 – 658	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1380	601 – 800	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
801 – 900	980	601 – 800	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	980	801 – 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
901 – 1200	1380	801 – 1000	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1380	1001 – 1200	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1201 – 1600	1780	880 – 1080	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1780			
1601 – 2000	2180			2180			
2001 – 2400							



INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 15 mm a větší

Štulpový převod standard				OS převod			
Oblast použití	Výška křídla v drážce	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	NSP Typ rohového vedení
431 – 450	400	255 – 265	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>	430	215 – 225	N	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>
451 – 520							
521 – 620							
621 – 650	680	301 – 350	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	580	266 – 300	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
651 – 800							
801 – 1200	980	393 – 407	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>	980	408 – 482	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1201 – 1600							
1601 – 2000	1380	408 – 482	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1380	482 – 682	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
2001 – 2400							
431 – 450	400	266 – 300	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>	430	226 – 260	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
451 – 520	680	261 – 310	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	680	311 – 400	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
521 – 620	980	401 – 600	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	980	601 – 800	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
621 – 650	1380	801 – 1000	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1380	801 – 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
651 – 800	1780	1001 – 1200	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1780			
801 – 1200	2180			2180			
1201 – 1600							
1601 – 2000							
2001 – 2400							

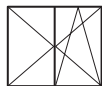
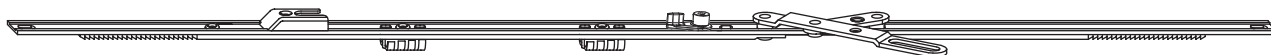


INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



4.8.1.3.2 Velikost dornu 8 až 50 mm



									Nº
8	621 – 900	680	125 / 120	236 - 375	N	N	1	Roto Sil	242726 
	901 – 1200	980	200 / 200	298 - 448	A	N	1	Roto Sil	791986 
15	431 – 620	400	100 / 100	225 - 350	N	N	–	Roto Sil	233418 
25	621 – 800	630	100 / 100	393 - 482	A	N	1	Roto Sil	763125 
30	801 – 1200	980	200 / 200	482 - 682	A	N	1	Roto Sil	763126 
35									
40									
45									
50									
8	1201 – 1600	1380	200 / 200	448 - 658	A	N	2	Roto Sil	763127 
15	1601 – 2000	1780	200 / 200	680 - 880	A	A	2	Roto Sil	795482 
25	2001 – 2400	2180	200 / 200	880 - 1080	A	A	4	Roto Sil	795484 
30									
35									
40									
45									
50									



INFO

Pro štulpový převod u dvoukřídlových oken RC 2 / RC 2 N je nezbytně nutné použít bezpečnostní třmen. Viz → *ze strany 309*.



INFO

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



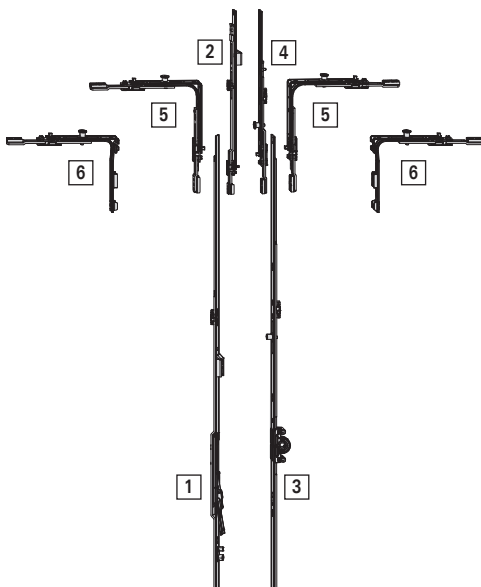
INFO

Při použití štulpového převodu standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) použijte křídlové nůžky pro otvíravé křídlo → *ze strany 204*

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 standardní
[5]	rohové vedení standardní
[6]	speciální rohové vedení krátké

Určení převodů

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



INFO

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

2. Zvolte štulpový převod Plus KSR [1] na základě *výšky drážky v křídle (FFH) a délky konstrukčního dílu*
Volitelně: určete střední díl, štulpová lišta [2] → *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 120*
 - OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm → *ze strany 120*
 - OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ze strany 120***Volitelně:** určete střední díl standardní [4] → *ze strany 228*



Velikost dornu 8 mm

Oblast použití		Štulpový převod Plus KSR		OS převod KSR			
Výška křídla v drážce	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	NSP	Typ rohového vedení
431 – 510	600	233	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>	490	120	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
511 – 600			rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	600	170	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
601 – 800	690	325	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	690	263	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
801 – 1000	890	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	890	413	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1001 – 1200	1090	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1090	513	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1201 – 1400	1290	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1290	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1401 – 1600	1490	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1490	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1601 – 1800	1690	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1690	563 / 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1801 – 2000	1890	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1890	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
2001 – 2200	2090	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	2090	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
2201 – 2400	2290	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	2290	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>



INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 15 mm a větší

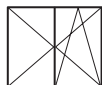
Oblast použití		Štulpový převod Plus KSR		OS převod KSR			
Výška křídla v drážce	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	NSP	Typ rohového vedení
431 – 510	600	195	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>	460	120	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
511 – 600			rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	600	170	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
601 – 800	690	300	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	690	263	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
801 – 1000	890	490	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	890	413	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1001 – 1200	1090	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1090	513	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1201 – 1400	1290	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1290	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1401 – 1600	1490	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1490	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1601 – 1800	1690	335	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1690	563 / 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1801 – 2000	1890	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1890	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
2001 – 2200	2090	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	2090	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
2201 – 2400	2290	640	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	2290	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</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	–	1	Roto Sil	795508 
30	1001 – 1200	1090	200	496	A	N	–	1	Roto Sil	795509 
35	1201 – 1400	1290	200	546	A	N	–	1	Roto Sil	795510 
40	1401 – 1600	1490	200	546	A	N	–	2	Roto Sil	795511 
45	1601 – 1800	1690	200	546	A	A	–	2	Roto Sil	795512 
50	1801 – 2000	1890	200	546	A	A	–	2	Roto Sil	795513 
	2001 – 2200	2090	200	546	A	A	–	3	Roto Sil	795514 
	2201 – 2400	2290	200	546	A	A	–	3	Roto Sil	795515 



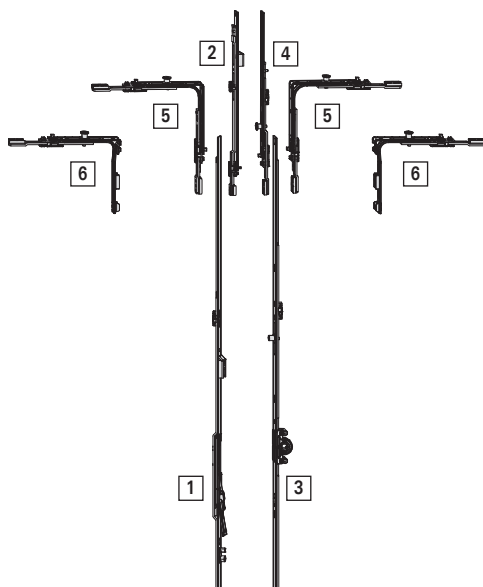
INFO

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



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 standardní
[5]	rohové vedení standardní
[6]	speciální rohové vedení krátké

Určení převodů

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



INFO

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

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

Volitelně: určete střední díl, štulpová lišta [2] → *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 130*
- ☐ OS převod – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm → *ze strany 130*
- ☐ OS převod – usazení kliky konstantní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ze strany 130*

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

Velikost dornu 8 mm a větší

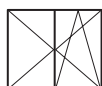
Oblast použití		Štulpový převod Plus		OS převod			
Výška křídla v drážce	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	NSP	Typ rohového vedení
431 – 510	600	144	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>	460	120	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
511 – 600			rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	600	170	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
601 – 800	690	246	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	690	263	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
801 – 1000	890	396	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	890	413	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1001 – 1200	1090	496	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1090	513	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1201 – 1400	1290	546	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1290	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1401 – 1600	1490	546	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1490	563	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1601 – 1800	1690	546	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1690	563 / 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1801 – 2000	1890	546	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1890	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
2001 – 2200	2090	546	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	2090	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
2201 – 2400	2290	546	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	2290	1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>



INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

4.8.2.2.2 Velikost dornu 8 až 50 mm



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



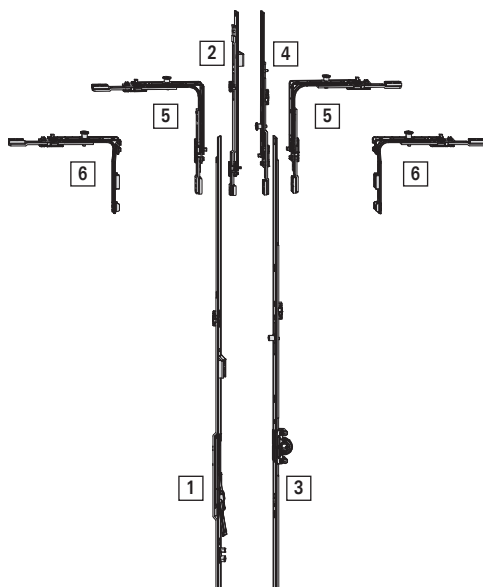
INFO

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 standardní
[5]	rohové vedení standardní
[6]	speciální rohové vedení krátké

Určení převodů

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



INFO

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

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

Volitelně: určete střední díl, štulpová lišta [2] → *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 140*
- ☐ OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 15 mm → *ze strany 140*
- ☐ OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ze strany 140*

Volitelně: určete střední díl standardní [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	NSP	Typ rohového vedení
431 – 520	400	194 – 239	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>	500	215 – 260	N	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>
521 – 620		240 – 289	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>		261 – 310	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
621 – 700	680	290 – 329	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>	580	311 – 400	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
701 – 800		330 – 379	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>				
801 – 1200	980	380 – 579	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	980	401 – 600	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1201 – 1600	1380	580 – 779	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1380	601 – 800	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1601 – 2000	1780	780 – 979	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1780	801 – 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
2001 – 2400	2180	980 – 1179	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	2180	1001 – 1200	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</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	NSP	Typ rohového vedení
431 – 450	400	194 – 204	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>	430	215 – 225	N	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>
451 – 520		205 – 239	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>		226 – 260	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
521 – 620		240 – 289	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>		261 – 310	N	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
621 – 700	680	290 – 329	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 191</i>	580	311 – 400	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
701 – 800		330 – 379	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>				
801 – 1200	980	380 – 579	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	980	401 – 600	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1201 – 1600	1380	580 – 779	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1380	601 – 800	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
1601 – 2000	1780	780 – 979	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	1780	801 – 1000	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>
2001 – 2400	2180	980 – 1179	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>	2180	1001 – 1200	A	rohové vedení standardní → <i>ze strany 190</i>

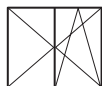


INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



4.8.2.3.2 Velikost dornu 8 až 50 mm



									Nº
8	431 – 620	400	100 / 100	194 - 289	N	N	–	Roto Sil	795525 ☐
15	621 – 800	680	100 / 100	290 - 379	A	N	1	Roto Sil	795526 ☐
25	801 – 1200	980	200 / 200	380 - 579	A	N	1	Roto Sil	795527 ☐
35	1001 – 1400	1180	200 / 200	480 - 679	A	N	1	Roto Sil	795528 ☐
40	1201 – 1600	1380	200 / 200	580 - 779	A	N	2	Roto Sil	795529 ☐
45	1601 – 2000	1780	200 / 200	780 - 979	A	A	2	Roto Sil	795530 ☐
50	2001 – 2400	2180	200 / 200	980 - 1179	A	A	4	Roto Sil	795531 ☐



INFO

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

4.8.3 Separátní ovladač

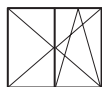
4.8.3.1 Usazení kliky konstantní



						Nº
8	431 – 710	600	200	233	Roto Sil	787399 ☐
	601 – 800	690	200	335	Roto Sil	338124 ☐
	801 – 1000	890	200	195	Roto Sil	291770 ☐
15	431 – 710	600	200	195	Roto Sil	788502 ☐
25	601 – 800	690	200	195	Roto Sil	338125 ☐
30	801 – 1000	890	200	490	Roto Sil	291746 ☐
35						
40						
45						
50						
8	1001 – 1200	1090	200	335	Roto Sil	291747 ☐
15	1201 – 1400	1290	200	335	Roto Sil	291748 ☐
25	1401 – 1600	1490	200	335	Roto Sil	291749 ☐
30	1601 – 1800	1690	200	335	Roto Sil	291750 ☐
35	1801 – 2000	1890	200	640	Roto Sil	291751 ☐
40	2001 – 2200	2090	200	640	Roto Sil	291762 ☐
45	2201 – 2400	2290	200	640	Roto Sil	291763 ☐
50						

Vhodný separátní ovladač viz → *ze strany 184.*

4.8.3.2 Usazení kliky středové/variabilní



							Nº
8		370 – 620	400	100 / 100	225 - 350	Roto Sil	293629 ☐
15		621 – 800	680	100 / 100	393 - 482	Roto Sil	293631 ☐
25		801 – 1200	980	200 / 200	482 - 682	Roto Sil	293633 ☐
30		1201 – 1600	1380	200 / 200	448 - 658	Roto Sil	293635 ☐
35		1601 – 2000	1780	200 / 200	680 - 890	Roto Sil	293636 ☐
40		2001 – 2400	2180	200 / 200	880 - 1090	Roto Sil	293637 ☐
45							
50							

Vhodný separátní ovladač viz → *ze strany 184*.

4.8.3.3 Separátní ovladač



		Nº
Separátní ovladač	Roto Sil	291743 ☐



INFO

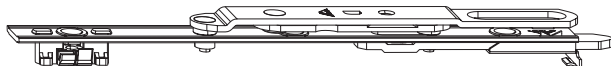
Je potřeba pro každý štulpový převod se separátním ovladačem.



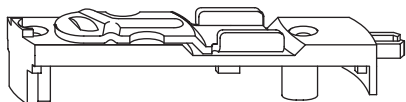
4.9 Hranová zástrč

4.9.1 Protilehlá drážka pro kování

4.9.1.1 Standard

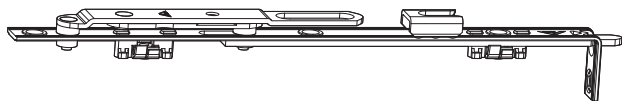


		Nº
200	Roto Sil	633419 ☐
390	Roto Sil	618666 ☐



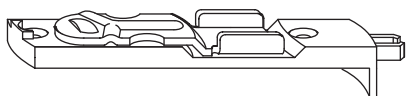
		Nº
97	Roto Sil	305638 ☒

4.9.1.2 KSR

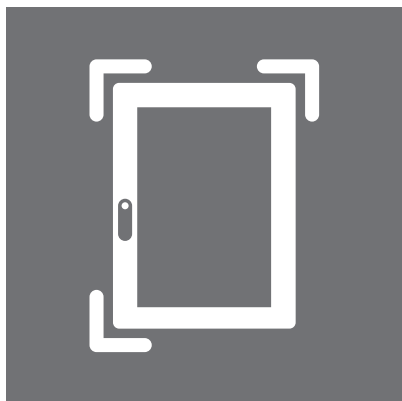


		Nº
265	Roto Sil	628710 ☒

4.9.2 Eurodrážka



				Nº
97	18	12	Roto Sil	260189 ☒





Standard

Viz strana	190
------------	-----

Krátké

Viz strana	191
------------	-----

Otvíravě-sklopné

Viz strana	192
------------	-----

Štulpová lišta

Standard	193
----------	-----

Podlahový práh	193
----------------	-----

Podlahový práh

Viz strana	194
------------	-----

Nůžek

Viz strana	195
------------	-----

Speciální řešení

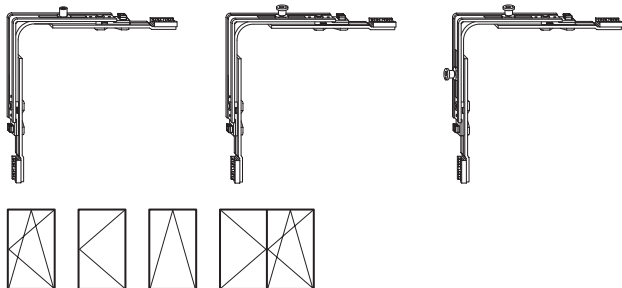
Obloukové okno	196
----------------	-----

Kosoúhlé okno	196
---------------	-----

Rámový uzávěr a výsuv	197
-----------------------	-----

5 Rohová vedení

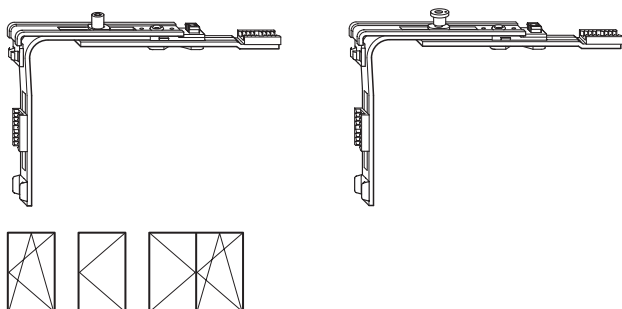
5.1 Standard



		 #			Nº
Rohové vedení standardní	110 / 110	1	E	Roto Sil	260275 
		1	P	Roto Sil	260277 
		1	V	Roto Sil	260272 
		2	V	Roto Sil	260274 



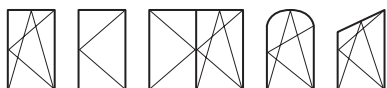
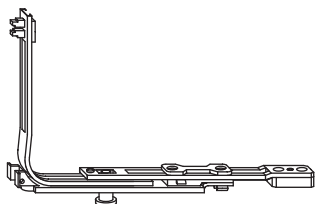
5.2 Krátké



					Nº
Speciální rohové vedení krátké	110 / 10	1	E	Roto Sil	260280 
		1	P	Roto Sil	260282 
		1	V	Roto Sil	281288 



5.3 Otvíravě-sklopné

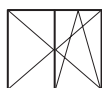
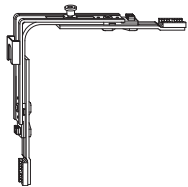


						
Rohové vedení otvíravě-sklopné		110 / 0	1	P	Roto Sil	260290 
			1	V	Roto Sil	260288 



5.4 Štulpová lišta

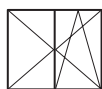
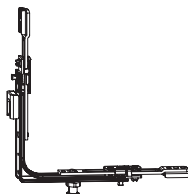
5.4.1 Standard



									Nº
Rohové vedení štulpová lišta	110 / 110	Křídlo otvírající se jako druhé	1	1	V	nahoře	Roto Sil	313538	☒
			1	1	V	dole	Roto Sil	367227	☒
		Křídlo otvírající se jako druhé / s posuvnou pojistkou	1	1	V	nahoře	Roto Sil	839223	☐
			1	1	V	dole	Roto Sil	839224	☐

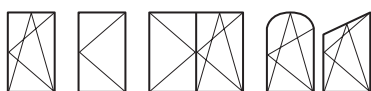
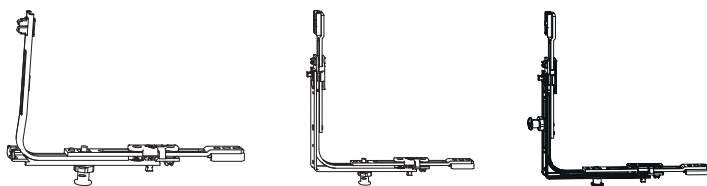


5.4.2 Podlahový práh



										
Rohové vedení štulp. lišta podlaho. práh	110 / 110	Křídlo otvírající se jako druhé	7	1	1	V	dole	Roto Sil	823316	☐
			10	1	1	V	dole	Roto Sil	794779	☐

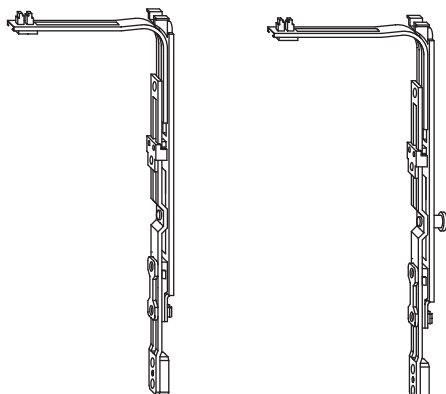
5.5 Podlahový práh



								
Rohové vedení podlahový práh	110 / 0	Rohové vedení otvíravě-sklopné (konstantní), uzavírací čep prodloužený		7	1	V	Roto Sil	625213 
				10	1	V	Roto Sil	566650 
				12	1	V	Roto Sil	741407 
	110 / 110	Rohové vedení standardní (střední/variabilní), uzavírací čep prodloužený		7	1	V	Roto Sil	642264 
				7	2	V	Roto Sil	823317 
				10	1	V	Roto Sil	614456 
				10	2	V	Roto Sil	794778 



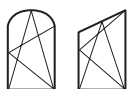
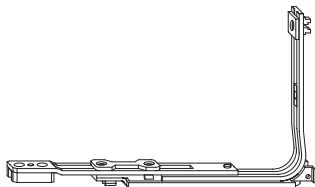
5.6 Nůžek



					N ^o
Rohové vedení nůžek	180 / 0	–	–	Roto Sil	293521 
		1	P	Roto Sil	260286 
		1	V	Roto Sil	260284 

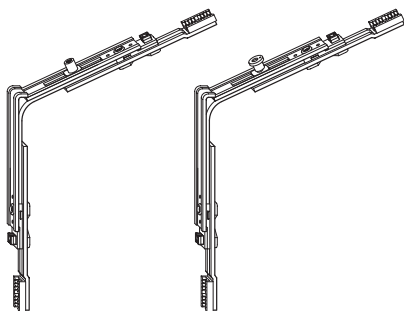
5.7 Speciální řešení

5.7.1 Obloukové okno



				Nº
Rohové vedení obloukové okno	110 / 0	Standard	Roto Sil	255273 

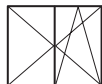
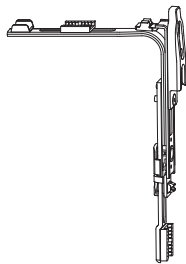
5.7.2 Kosoúhlé okno



					Nº
Rohové vedení kosoúhlé okno	110 / 110	1	E	Roto Sil	260279 
		1	V	Roto Sil	260278 



5.7.3 Rámový uzávěr a výsuv



Rohové vedení s rámovým uzávěrem a výsuvem	110 / 10	–	1	Roto Sil	484686	☐	







Volný rozměr rámu

Závěsová strana P	202
-------------------	-----

Křídlové nůžky

Závěsová strana P	203
-------------------	-----

Rámové nůžky

Závěsová strana P	205
-------------------	-----

Rámové nůžky nuceně řízené

Závěsová strana P	211
-------------------	-----

Křídlová část otvíravého závěsu

Závěsová strana P	212
-------------------	-----

Rámová část otvíravého závěsu

Závěsová strana P	213
-------------------	-----

Závěs otvíravého - sklopného křídla

Závěsová strana P	214
-------------------	-----

Závěs do naléhávky otvíravého/sklopného křídla

Závěsová strana P	215
-------------------	-----

Držák

Závěsová strana P	216
-------------------	-----

Čepy držáku	218
-------------	-----

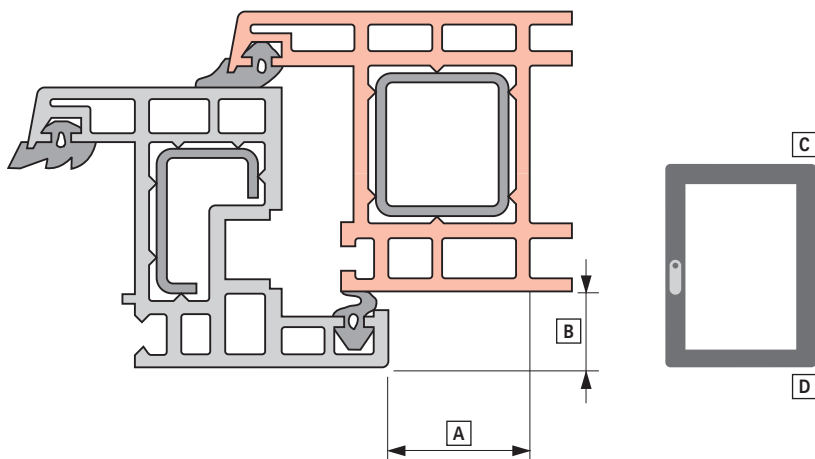
Krytky

Závěsová strana P	219
-------------------	-----

6 Nůžky

6.1 Volný rozměr rámu

6.1.1 Závěsová strana P



Volný rozměr rámu při šířce naléhávky 20 mm.

	Hmotnost křídla	úhel otevření	Volný rozměr rámu [A]	Výška naléhávky [B]	Nahoře [C]	Dole [D]
Závěsová strana P	130 kg	cca 180° [3]	21,0 mm	min. 16 mm	1,0 mm	8 mm
	150 kg	cca 150°	26,5 mm	min. 16 mm	1,0 mm	8 mm

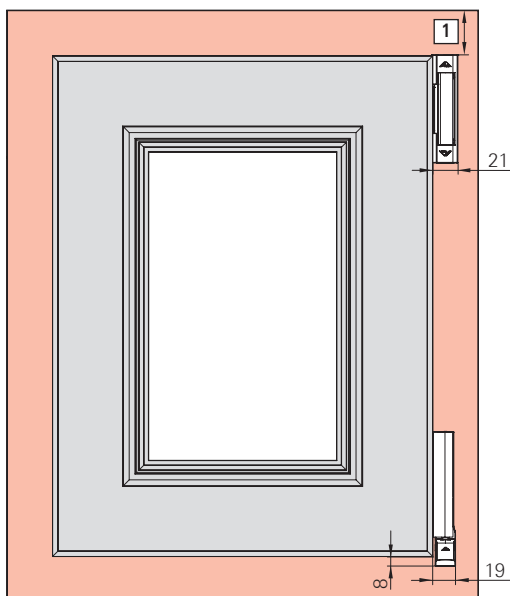


INFO

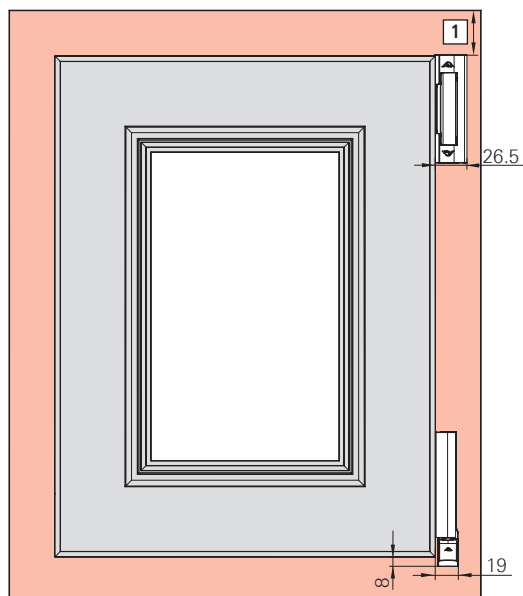
Volné rozměry včetně krytek.

Úhel otevření do výšky naléhávky 20 mm.

Hmotnost křídla 130 kg



Hmotnost křídla 150 kg



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

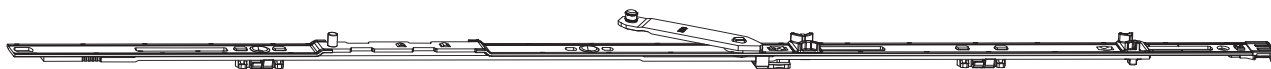
[3] V závislosti na ostění může úhel otevření činit méně než 180°.



6.2 Křídlové nůžky

6.2.1 Závěsová strana P

6.2.1.1 Základní bezpečnost – RC 1 N



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



INFO

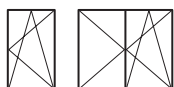
Od FFB 1400 mm jsou nutné druhé nůžky.

6.2.1.2 Bezpečnost – RC 2 / RC 2 N



									N ^o
A	A	801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	787360
		1001 – 1200	1090	200	500	1	V	Roto Sil	787361
		1201 – 1400	1290	200	500	1	V	Roto Sil	787362

6.2.1.3 Bezpečnost – RC 3



									Nº
A	A	801 – 1000	890	200	350	1	V	Roto Sil	787358 ☐



INFO

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

Navíc od FFB 1201 mm jsou nezbytné druhé nůžky.

6.2.1.4 Otvíravé křídlo



								Nº
Základní bezpečnost	290 – 410	300	120	150	–	–	Roto Sil	787366 ☐
	411 – 600	490	190	250	–	–	Roto Sil	787367 ☐
	601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	787368 ☐
	801 – 1000	890	200	500	1	E	Roto Sil	787369 ☐
Bezpečnost	801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	787370 ☐



INFO

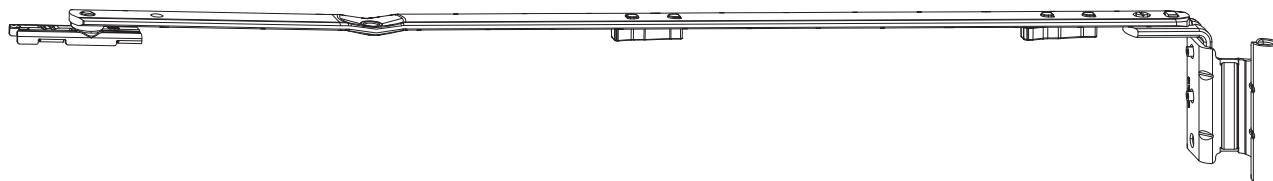
Od FFB 1001 mm je nezbytné prodloužení převodu.



6.3 Rámové nůžky

6.3.1 Závěsová strana P

6.3.1.1 Standard



						Nº
12/18-9	290 – 410	150	A	Roto Sil	Vlevo	787217 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	787218 ☐
			A	Bílá	Vlevo	788440 ☐
			A	Bílá	Vpravo	788441 ☐
	411 – 600	250	A	Roto Sil	Vlevo	787219 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	787220 ☐
			A	Bílá	Vlevo	788442 ☐
			A	Bílá	Vpravo	788443 ☐
	601 – 800	350	A	Roto Sil	Vlevo	787221 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	787222 ☐
			A	Bílá	Vlevo	788444 ☐
			A	Bílá	Vpravo	788445 ☐
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	Vlevo	787223 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	787224 ☐
			A	Bílá	Vlevo	788446 ☐
			A	Bílá	Vpravo	788447 ☐
12/20-9	290 – 410	150	A	Roto Sil	Vlevo	787225 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	787226 ☐
			A	Bílá	Vlevo	788448 ☐
			A	Bílá	Vpravo	788449 ☐
	411 – 600	250	A	Roto Sil	Vlevo	787227 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	787228 ☐
			A	Bílá	Vlevo	788450 ☐
			A	Bílá	Vpravo	788451 ☐
	601 – 800	350	A	Roto Sil	Vlevo	787229 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	787230 ☐
			A	Bílá	Vlevo	788452 ☐
			A	Bílá	Vpravo	788453 ☐
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	Vlevo	787231 ☒
			A	Roto Sil	Vpravo	787232 ☐
			A	Bílá	Vlevo	788454 ☐
			A	Bílá	Vpravo	788455 ☐



						Nº
12/20-13	290 – 410	150	A	Roto Sil	Vlevo	787233 ☒
			A	Roto Sil	Vpravo	787234 ☒
			A	Bílá	Vlevo	788456 ☐
			A	Bílá	Vpravo	788457 ☐
			A	Titanová	Vlevo	795092 ☐
			A	Titanová	Vpravo	795093 ☐
	411 – 600	250	A	Roto Sil	Vlevo	787235 ☒
			A	Roto Sil	Vpravo	787236 ☒
			A	Bílá	Vlevo	788458 ☐
			A	Bílá	Vpravo	788459 ☐
			A	Titanová	Vlevo	795094 ☐
			A	Titanová	Vpravo	795095 ☐
	601 – 800	350	A	Roto Sil	Vlevo	787237 ☒
			A	Roto Sil	Vpravo	787238 ☒
			A	Bílá	Vlevo	788460 ☐
			A	Bílá	Vpravo	788461 ☐
			A	Titanová	Vlevo	795096 ☐
			A	Titanová	Vpravo	795097 ☐
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	Vlevo	787239 ☒
			A	Roto Sil	Vpravo	787240 ☒
			A	Bílá	Vlevo	788462 ☐
			A	Bílá	Vpravo	788463 ☐
			A	Titanová	Vlevo	795098 ☐
			A	Titanová	Vpravo	795099 ☐
12/21-13	290 – 410	150	A	Roto Sil	Vlevo	795132 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795133 ☐
			A	Bílá	Vlevo	817199 ☐
			A	Bílá	Vpravo	817200 ☐
	411 – 600	250	A	Roto Sil	Vlevo	795134 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795135 ☐
			A	Bílá	Vlevo	817201 ☐
			A	Bílá	Vpravo	817202 ☐
	601 – 800	350	A	Roto Sil	Vlevo	795136 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795137 ☐
			A	Bílá	Vlevo	817203 ☐
			A	Bílá	Vpravo	817204 ☐
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	Vlevo	795138 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795139 ☐
			A	Bílá	Vlevo	817205 ☐
			A	Bílá	Vpravo	817206 ☐



						Nº
12/22-13	290 – 410	150	A	Roto Sil	Vlevo	787241 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	787242 ☐
			A	Bílá	Vlevo	788464 ☐
			A	Bílá	Vpravo	788465 ☐
	411 – 600	250	A	Roto Sil	Vlevo	787243 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	787244 ☐
			A	Bílá	Vlevo	788466 ☐
			A	Bílá	Vpravo	788467 ☐
	601 – 800	350	A	Roto Sil	Vlevo	787245 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	787246 ☐
			A	Bílá	Vlevo	788468 ☐
			A	Bílá	Vpravo	788469 ☐
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	Vlevo	787247 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	787248 ☐
			A	Bílá	Vlevo	788470 ☐
			A	Bílá	Vpravo	788471 ☐

Vhodné držáky viz → *ze strany 216*.

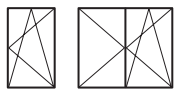
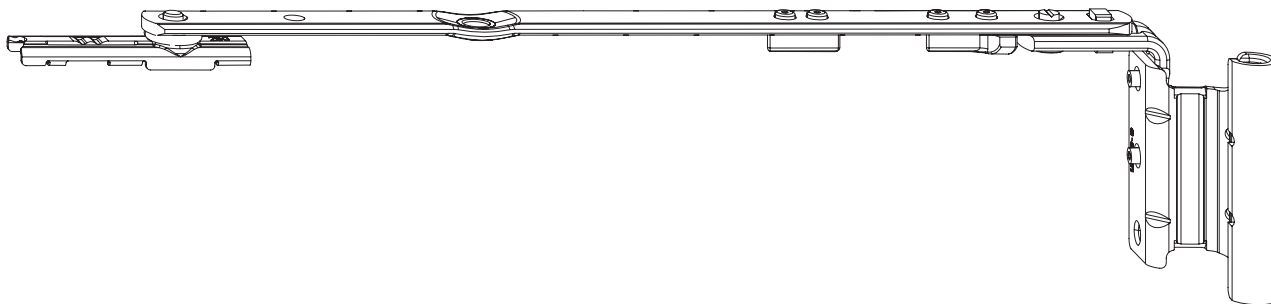
Vhodné krytky viz → *ze strany 221*.



INFO

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

6.3.1.2 TiltFirst (TF)



						Nº
12/18-9	290 – 410	150	N	Roto Sil	Vlevo	814684 ☐
			N	Roto Sil	Vpravo	814695 ☐
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Vlevo	814696 ☐
			N	Roto Sil	Vpravo	814697 ☐
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Vlevo	814698 ☐
			N	Roto Sil	Vpravo	814699 ☐
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Vlevo	814700 ☐
			N	Roto Sil	Vpravo	814701 ☐

						Nº
12/20-9	290 – 410	150	N	Roto Sil	Vlevo	814703 ☐
			N	Roto Sil	Vlevo	814704 ☐
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Vlevo	814705 ☐
			N	Roto Sil	Vpravo	814706 ☐
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Vlevo	814707 ☐
			N	Roto Sil	Vpravo	814708 ☐
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Vlevo	814709 ☐
			N	Roto Sil	Vpravo	814710 ☐
12/20-13	290 – 410	150	N	Roto Sil	Vlevo	814711 ☒
			N	Roto Sil	Vpravo	814712 ☒
			N	Bílá	Vlevo	814727 ☐
			N	Bílá	Vpravo	814728 ☐
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Vlevo	814713 ☒
			N	Roto Sil	Vpravo	814714 ☒
			N	Bílá	Vlevo	814729 ☐
			N	Bílá	Vpravo	814730 ☐
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Vlevo	814715 ☒
			N	Roto Sil	Vpravo	814716 ☒
			N	Bílá	Vlevo	814731 ☐
			N	Bílá	Vpravo	814732 ☐
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Vlevo	814717 ☒
			N	Roto Sil	Vpravo	814718 ☒
			N	Bílá	Vlevo	814733 ☐
			N	Bílá	Vpravo	814734 ☐
12/22-13	290 – 410	150	N	Roto Sil	Vlevo	814719 ☐
			N	Roto Sil	Vpravo	814720 ☐
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Vlevo	814721 ☐
			N	Roto Sil	Vpravo	814722 ☐
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Vlevo	814723 ☐
			N	Roto Sil	Vpravo	814724 ☐
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Vlevo	814725 ☐
			N	Roto Sil	Vpravo	814726 ☐

Vhodné držáky viz → *ze strany 216*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 221*.

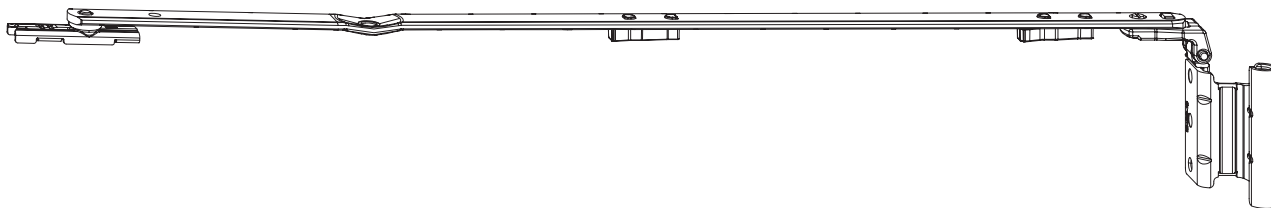


INFO

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



6.3.1.3 Kosoúhlé okno



						N ^o
12/18-9	290 – 410	150	A	Roto Sil	Vlevo	795148 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795149 ☐
	411 – 600	250	A	Roto Sil	Vlevo	795150 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795151 ☐
	601 – 800	350	A	Roto Sil	Vlevo	795152 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795153 ☐
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	Vlevo	795154 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795155 ☐
12/20-9	290 – 410	150	A	Roto Sil	Vlevo	795156 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795157 ☐
	411 – 600	250	A	Roto Sil	Vlevo	795158 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795159 ☐
	601 – 800	350	A	Roto Sil	Vlevo	795160 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795161 ☐
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	Vlevo	795162 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795163 ☐
12/20-13	290 – 410	150	A	Roto Sil	Vlevo	795164 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795165 ☐
			A	Bílá	Vlevo	795180 ☐
			A	Bílá	Vpravo	795181 ☐
	411 – 600	250	A	Roto Sil	Vlevo	795166 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795167 ☐
			A	Bílá	Vlevo	795182 ☐
			A	Bílá	Vpravo	795183 ☐
	601 – 800	350	A	Roto Sil	Vlevo	795168 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795169 ☐
			A	Bílá	Vlevo	795184 ☐
			A	Bílá	Vpravo	795185 ☐
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	Vlevo	795170 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795171 ☐
			A	Bílá	Vlevo	795186 ☐
			A	Bílá	Vpravo	795187 ☐
12/22-13	290 – 410	150	A	Roto Sil	Vlevo	795188 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795189 ☐
	411 – 600	250	A	Roto Sil	Vlevo	795190 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795191 ☐
	601 – 800	350	A	Roto Sil	Vlevo	795192 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795193 ☐
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	Vlevo	795194 ☐
			A	Roto Sil	Vpravo	795195 ☐

Vhodné držáky viz → *ze strany 216*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 221*.

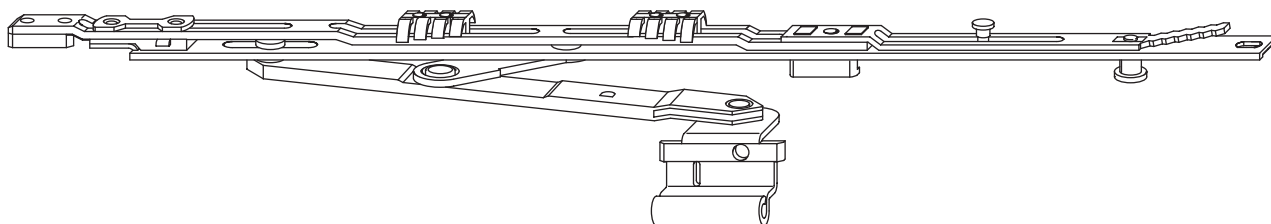
Koncovka viz → *ze strany 321*.



INFO

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

6.3.1.4 Oblouková sada



						N ^o
12/18-9		1	E	Roto Sil	–	245690 
		1	V	Roto Sil	–	245689 
12/20-9		1	E	Roto Sil	–	245692 
		1	V	Roto Sil	–	245691 
12/20-13		1	E	Roto Sil	Vlevo	245695 
		1	E	Roto Sil	Vpravo	245696 
		1	E	Bílá	Vlevo	552286 
		1	E	Bílá	Vpravo	552287 
		1	V	Roto Sil	Vlevo	245693 
		1	V	Roto Sil	Vpravo	245694 
12/22-13		1	E	Roto Sil	Vlevo	245699 
		1	E	Roto Sil	Vpravo	245700 
		1	V	Roto Sil	Vlevo	245697 
		1	V	Roto Sil	Vpravo	245698 

Vhodné držáky viz → *ze strany 218*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 222*.



INFO

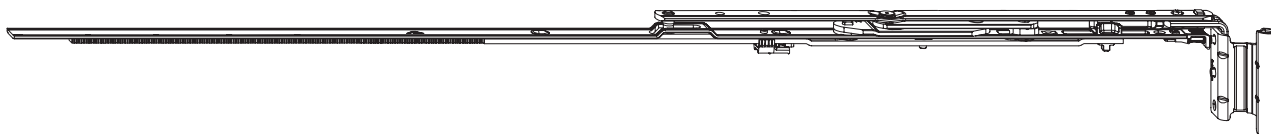
Oblouková sada sestávající z rámových nůžek pro obloukové okno, stabilizátoru a náběhu.



6.4 Rámové nůžky nuceně řízené

6.4.1 Závěsová strana P

6.4.1.1 Komfort



										N ^o
12/20-9	460 – 600	490	190	250	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vlevo	795042 ☐
		490	190	250	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vpravo	795043 ☐
	601 – 800	690	200	350	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vlevo	795044 ☐
		690	200	350	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vpravo	795045 ☐
	801 – 1000	890	200	500	max. 50 kg	1	E	Roto Sil	Vlevo	795046 ☐
		890	200	500	max. 50 kg	1	E	Roto Sil	Vpravo	795047 ☐
12/20-13	460 – 600	490	190	250	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vlevo	795032 ☐
		490	190	250	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vpravo	795033 ☐
	601 – 800	690	200	350	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vlevo	795036 ☐
		690	200	350	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Vpravo	795037 ☐
	801 – 1000	890	200	500	max. 50 kg	1	E	Roto Sil	Vlevo	795040 ☐
		890	200	500	max. 50 kg	1	E	Roto Sil	Vpravo	795041 ☐
		890	200	500	max. 50 kg	1	V	Roto Sil	Vlevo	795048 ☐
		890	200	500	max. 50 kg	1	V	Roto Sil	Vpravo	795049 ☐

Vhodné držáky viz → *ze strany 216*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 221*.

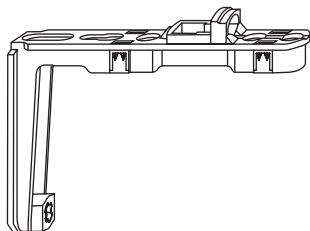


INFO

Mezi FFB 1001–1400 mm s prodloužením převodu.

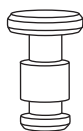
6.5 Křídlová část otvíravého závěsu

6.5.1 Závěsová strana P



					Nº
Křídlová část otvíravého závěsu, závěsové strany P/T/K/A/E5			110 / 65	Roto Sil	331488

Vhodné rámové části otvíravého závěsu viz → *ze strany 213*.

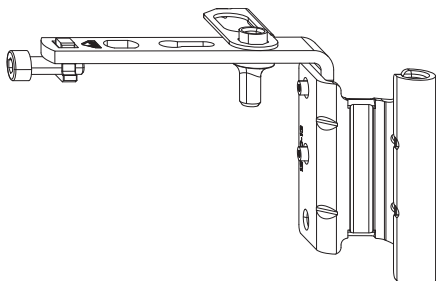


				Nº
Vložka pro sklopné křídlo			Roto Sil	230651



6.6 Rámová část otvíravého závěsu

6.6.1 Závěsová strana P



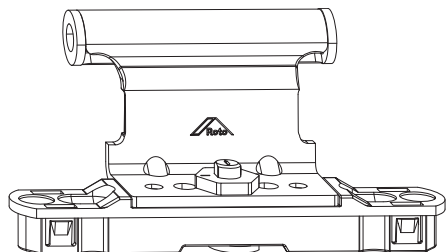
			Nº
12/18-9	Roto Sil	Vlevo	787371 ☐
		Vpravo	787372 ☐
	Bílá	Vlevo	788472 ☐
		Vpravo	788473 ☐
12/20-9	Roto Sil	Vlevo	787373 ☐
		Vpravo	787374 ☒
	Bílá	Vlevo	788474 ☐
		Vpravo	788475 ☐
12/20-13	Roto Sil	Vlevo	787375 ☒
		Vpravo	787376 ☒
	Bílá	Vlevo	788476 ☐
		Vpravo	788477 ☐
	Titanová	Vlevo	795210 ☐
		Vpravo	795211 ☐
12/21-13	Roto Sil	Vlevo	817207 ☐
		Vpravo	817208 ☐
	Bílá	Vlevo	817209 ☐
		Vpravo	817210 ☐
12/22-13	Roto Sil	Vlevo	787377 ☐
		Vpravo	787378 ☐
	Bílá	Vlevo	788478 ☐
		Vpravo	788479 ☐

Vhodné držáky viz → *ze strany 216*.

Vhodná křídlová část otvíravého závěsu viz → *ze strany 212*.

6.7 Závěs otvíravého - sklopného křídla

6.7.1 Závěsová strana P



					N ^o
12/18-9	±3,0 mm	s vyrovnáním	A	Roto Sil	787379 ☐
		s vyrovnáním	A	Bílá	788480 ☐
	–	bez vyrovnání	A	Roto Sil	787380 ☐
		bez vyrovnání	A	Bílá	788481 ☐
12/20-9	±3,0 mm	s vyrovnáním	A	Roto Sil	787383 ☐
		s vyrovnáním	A	Bílá	788484 ☐
	–	bez vyrovnání	A	Roto Sil	787384 ☐
		bez vyrovnání	A	Bílá	788485 ☐
12/18-13	±3,0 mm	s vyrovnáním	A	Roto Sil	787381 ☐
		s vyrovnáním	A	Bílá	788482 ☐
	–	bez vyrovnání	A	Roto Sil	787382 ☐
		bez vyrovnání	A	Bílá	788483 ☐
12/20-13	±3,0 mm	s vyrovnáním	A	Roto Sil	787387 ☒
		s vyrovnáním	A	Bílá	788488 ☐
		s vyrovnáním	A	Titanová	795264 ☐
	–	bez vyrovnání	A	Roto Sil	787388 ☒
		bez vyrovnání	A	Bílá	788489 ☐
		bez vyrovnání	A	Titanová	795265 ☐
12/21-13	±3,0 mm	s vyrovnáním	A	Roto Sil	787389 ☐
		s vyrovnáním	A	Bílá	788490 ☐
	–	bez vyrovnání	A	Roto Sil	787390 ☐
		bez vyrovnání	A	Bílá	788491 ☐
12/22-13	±3,0 mm	s vyrovnáním	A	Roto Sil	787391 ☐
		s vyrovnáním	A	Bílá	788492 ☐
	–	bez vyrovnání	A	Roto Sil	787392 ☐
		bez vyrovnání	A	Bílá	788493 ☐

Vhodné držáky viz → *ze strany 216*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 221*.



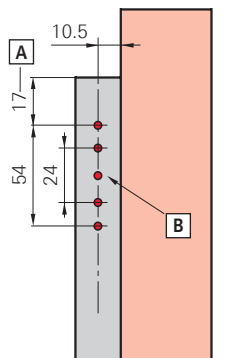
INFO

Závěsy otvíravě-sklopného křídla u otvíravých křídel používejte pouze jako podpůrný středový závěs.



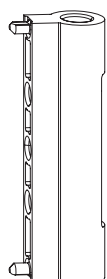
6.8 Závěs do naléhávky otvíravého/sklpného křídla

Montáž a vysvětlení



Uspořádání	Význam
[A]	Při přesahu 20 mm
[B]	Ø 3 mm, hloubka vrtání 5 mm

6.8.1 Závěsová strana P



12/20-9 12/20-13	max. 80 kg	A	2 x Ø 3 mm	Roto Sil	Nº 787400 □

Vhodné držáky viz → *ze strany 217*.

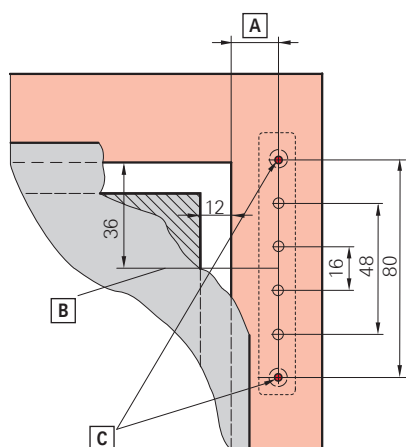
Vhodné krytky viz → *ze strany 223*.

6.9 Držák

6.9.1 Závěsová strana P

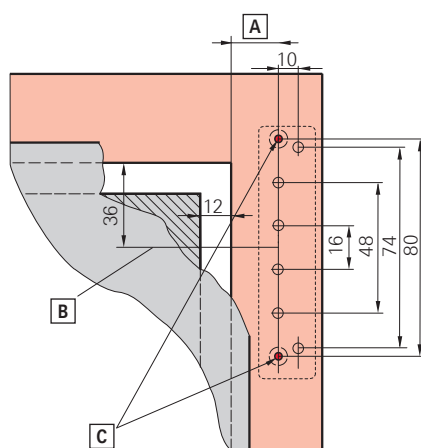
Montáž a vysvětlení

Standard – P 3/130 | P 6/130



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

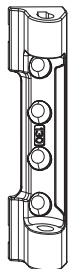
Standard – P 6/150



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



6.9.1.1 Standard – P 3/130 | P 6/130

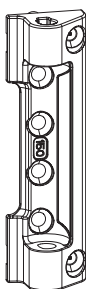


					Nº
P 3/130	max. 130 kg	A	2 × Ø 3 mm	Roto Sil	859171 ☐
				Bílá	859174 ☐
				Titanová	859964 ☐
P 6/130			2 × Ø 6 mm	Roto Sil	859172 ☒
				Bílá	859960 ☐
				Titanová	859965 ☐

Ke každému držáku je potřeba jeden čep držáku. Podrobnosti viz → *ze strany 218*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 219*.

6.9.1.2 Standard – P 6/150



					Nº
P 6/150	max. 150 kg	A	2 × Ø 6 mm	Roto Sil	859173 ☒
				Bílá	859961 ☐
				Titanová	859966 ☐

Ke každému držáku je potřeba jeden čep držáku. Podrobnosti viz → *ze strany 218*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 219*.

6.9.1.3 Stranově seřiditelný



					Nº
K 3/100	max. 100 kg	A	2 × Ø 3 mm	Roto Sil	245706 ☒
K 6/100			2 × Ø 6 mm	Bílá	482342 ☐
				Roto Sil	245707 ☒
				Bílá	552297 ☐

Ke každému držáku je potřeba jeden čep držáku. Podrobnosti viz → *ze strany 218*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 220*.

6.9.2 Čep držáku



			Nº
Čep držáku	86	Roto Sil	834705 ☒
	71	Roto Sil	227354 ☒



INFO

Čep držáku 86 mm pro držák – standardní

Čep držáku 71 mm pro držák – stranově seřiditelný



6.10 Krytky

6.10.1 Závěsová strana P

6.10.1.1 Držák – standard

Krytky



			Nº
P 3/130 P 6/130	R01.1	Přírodní stříbrná	861148 
	R01.2	Nová stříbrná	861149 
	R01.3	Titanová	861155 
	R03.1	Mosaz matná	861156 
	R03.2	Mosaz lesklá	861160 
	R04.1	Šedo-hnědá	861152 
	R04.3	Olivově hnědá	861153 
	R04.4	Černohnědá	861154 
	R05.3	Středně bronzová	861165 
	R05.5	Bronzová	861166 
	R07.2	Dopravní bílá	861167 
	R07.3	Krémově bílá	861168 
	SF	Speciální barva	862560 
	SF	Speciální barva	862560 
P 6/150	R01.1	Přírodní stříbrná	861169 
	R01.2	Nová stříbrná	861170 
	R01.3	Titanová	861171 
	R03.1	Mosaz matná	861172 
	R03.2	Mosaz lesklá	861174 
	R04.1	Šedo-hnědá	861175 
	R04.3	Olivově hnědá	861176 
	R04.4	Černohnědá	861177 
	R05.3	Středně bronzová	861178 
	R05.5	Bronzová	861179 
	R07.2	Dopravní bílá	861197 
	R07.3	Krémově bílá	861198 
	SF	Speciální barva	862563 
	SF	Speciální barva	862563 

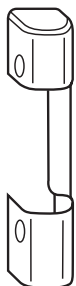


Zátky



			Nº
P 6/150	R01.3	Titanová	788500 ☐
	R07.2	Dopravní bílá	788435 ☐

6.10.1.2 Držák – stranově seřiditelný

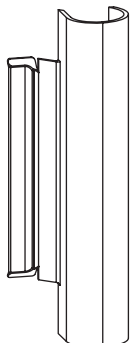


				Nº
K 3/100 K 6/100	R01.1	Přírodní stříbrná	–	230304 ☐
	R01.2	Nová stříbrná	–	230305 ☐
	R01.3	Titanová	–	329183 ☐
	R03.1	Mosaz matná	–	642354 ☐
	R03.2	Mosaz lesklá	–	230307 ☐
	R04.1	Šedo-hnědá	–	230313 ☐
	R04.3	Olivově hnědá	–	230310 ☐
	R04.4	Černohnědá	–	230309 ☐
	R05.3	Středně bronzová	–	811466 ☐
	R05.5	Bronzová	–	637881 ☐
	R06.2	Sytě černá	–	493434 ☐
	R07.2	Dopravní bílá	–	230314 ☐
	R07.3	Krémově bílá	–	254439 ☐
	SF	Speciální barva	–	230315 ☐



6.10.1.3 Rámové nůžky – standard / TiltFirst (TF) / kosoúhlé okno / závěs otvíravě-sklopného křídla

S lamelou



			N ^o
12/18-9 12/20-9 12/20-13 12/21-13 12/22-13	R01.1	Přírodní stříbrná	788403 ☒
	R01.2	Nová stříbrná	810816 ☐
	R01.3	Titanová	788404 ☒
	R03.1	Mosaz matná	788405 ☐
	R03.2	Mosaz lesklá	810817 ☐
	R04.1	Šedo-hnědá	788406 ☐
	R04.3	Olivově hnědá	810818 ☐
	R04.4	Černohnědá	788407 ☒
	R05.3	Středně bronzová	788408 ☐
	R05.5	Bronzová	788409 ☒
	R07.2	Dopravní bílá	788410 ☒
	R07.3	Krémově bílá	810819 ☐
	SF	Speciální barva	840752 ☐

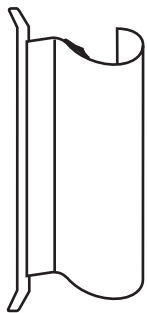


Bez lamely



			Nº
12/18-9 12/20-9 12/20-13 12/21-13 12/22-13	R01.1	Přírodní stříbrná	788395 ☒
	R01.2	Nová stříbrná	795969 ☐
	R01.3	Titanová	788396 ☒
	R03.1	Mosaz matná	788397 ☐
	R03.2	Mosaz lesklá	795974 ☐
	R04.1	Šedo-hnědá	788398 ☐
	R04.3	Olivově hnědá	795979 ☐
	R04.4	Černohnědá	788399 ☒
	R05.3	Středně bronzová	788400 ☐
	R05.5	Bronzová	788401 ☒
	R07.2	Dopravní bílá	788402 ☒
	R07.3	Krémově bílá	795984 ☐
	SF	Speciální barva	840747 ☐

6.10.1.4 Rámové nůžky – obloukové okno



			Nº
12/18-9 12/20-9 12/20-13 12/22-13	R01.1	Přírodní stříbrná	231355 ☒
	R01.3	Titanová	329892 ☒
	R03.1	Mosaz matná	642358 ☐
	R03.2	Mosaz lesklá	213047 ☒
	R04.3	Olivově hnědá	213046 ☒
	R04.4	Černohnědá	213045 ☒
	R05.3	Středně bronzová	811460 ☒
	R05.5	Bronzová	637885 ☒
	R06.2	Sytě černá	493433 ☐
	R07.2	Dopravní bílá	213044 ☒
	SF	Speciální barva	213049 ☐

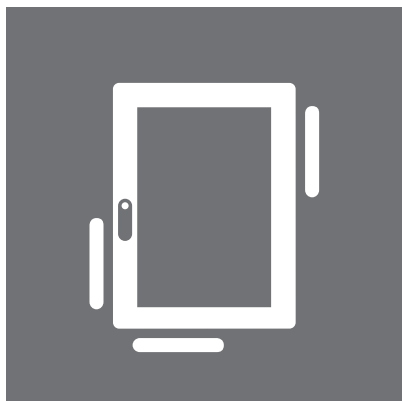


6.10.1.5 Závěs do naléhávky otvíravého/sklopného křídla



			Nº
12/20-9 12/20-13	R01.1	Přírodní stříbrná	792387 ☐
	R01.2	Nová stříbrná	810820 ☐
	R01.3	Titanová	792388 ☐
	R03.1	Mosaz matná	810821 ☐
	R03.2	Mosaz lesklá	810822 ☐
	R04.1	Šedo-hnědá	792389 ☐
	R04.3	Olivově hnědá	810823 ☐
	R04.4	Černohnědá	792390 ☐
	R05.3	Středně bronzová	792391 ☐
	R05.5	Bronzová	810825 ☐
	R07.2	Dopravní bílá	792392 ☐
	R07.3	Krémově bílá	810824 ☐
	SF	Speciální barva	840748 ☐







Vícedílný

Standard	228
Bezpečnost	228
Podlahové prahy	229
Zkracovatelný	229

Štulpová lišta

Viz strana	230
------------	-----

Protiběžný

Viz strana	231
------------	-----

Hák

Viz strana	232
------------	-----

Obloukové okno

Standard	233
Konstrukční díl obloukového okna – vodorovný	233
Konstrukční díl obloukového okna – svislý	234

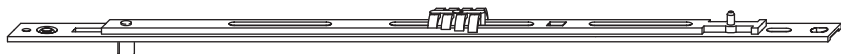
Komfortní okno

Viz strana	235
------------	-----

7 Střední díly

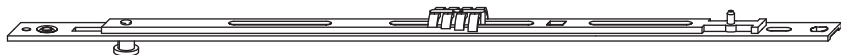
7.1 Vícedílný

7.1.1 Standard



						Nº
N	400	1	E	–	Roto Sil	255280 
	400	1	E	pozice čepu –4 mm	Roto Sil	593607 
	600	1	E	–	Roto Sil	255281 
A	200	–	–	–	Roto Sil	308267 
	200	1	E	–	Roto Sil	450821 
	400	–	–	–	Roto Sil	297858 
	400	1	E	–	Roto Sil	280346 
	600	1	E	–	Roto Sil	255282 

7.1.2 Bezpečnost

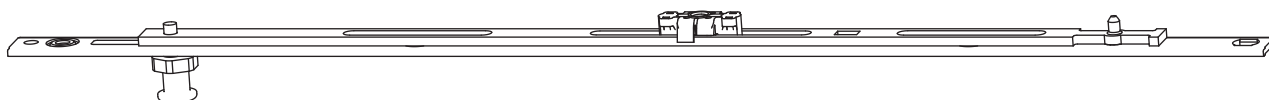


						Nº
N	200	1	P	–	Roto Sil	255284 
		1	V	–	Roto Sil	296853 
	400	1	P	–	Roto Sil	255285 
		1	P	pozice čepu –4 mm	Roto Sil	593611 
		1	V	–	Roto Sil	296854 
		1	V	pozice čepu –4 mm	Roto Sil	593612 
	600	1	P	–	Roto Sil	255286 
		1	V	–	Roto Sil	296855 



						N ^o
A	130	1	V	–	Roto Sil	567456
	200	1	P	–	Roto Sil	622880
		1	V	zvláštní balení	Roto Sil	337708
	400	1	P	–	Roto Sil	622881
		1	V	zvláštní balení	Roto Sil	337710
	600	1	P	–	Roto Sil	622882
		1	V	–	Roto Sil	296852
		1	V	zvláštní balení	Roto Sil	337711

7.1.3 Podlahové prahy



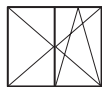
							N ^o
N	200	1	V	7	uzavírací čep prodloužený	Roto Sil	625214
	400	1	V	7	uzavírací čep prodloužený	Roto Sil	625225
		1	V	10	uzavírací čep prodloužený	Roto Sil	566651
	600	1	V	7	uzavírací čep prodloužený	Roto Sil	625226
A	200	1	V	10	uzavírací čep prodloužený	Roto Sil	618552
	400	1	V	10	uzavírací čep prodloužený	Roto Sil	618554
		1	V	12	uzavírací čep prodloužený	Roto Sil	741408
	600	1	V	7	uzavírací čep prodloužený	Roto Sil	625227
		1	V	10	uzavírací čep prodloužený	Roto Sil	618553

7.1.4 Zkracovatelný



						Nº
A	580	90 / 90	1	P	Roto Sil	610175 ☐
	980	200 / 200	1	P	Roto Sil	610174 ☐
	1380	200 / 200	2	P	Roto Sil	610173 ☐
	1780	200 / 200	2	P	Roto Sil	610172 ☐

7.2 Štulpová lišta



				Nº
A	200	dole	Roto Sil	280342 ☒
		nahoře	Roto Sil	450822 ☒
	400	dole	Roto Sil	280343 ☒
		nahoře	Roto Sil	280345 ☒
	600	dole	Roto Sil	609059 ☐
		nahoře	Roto Sil	280331 ☒





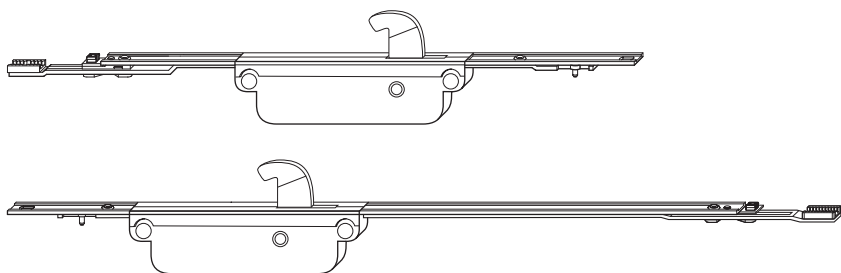
7.3 Protiběžný



						Nº
N	400	použití: dolní vodorovný	2	P	Roto Sil	330079 
A		použití: dolní vodorovný, nad uložením kliky	2	P	Roto Sil	373968 
		použití: horní vodorovný, pod uložením kliky, závěsová strana	2	P	Roto Sil	377263 



7.4 Hák



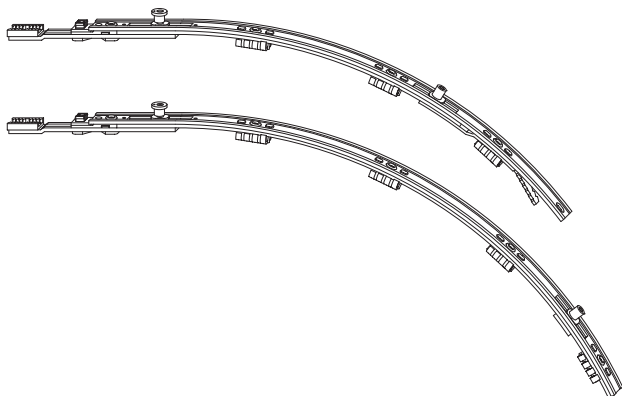
				Nº
A	200	použití: převodová strana horní svislý, dolní vodorovný	Roto Sil	365299 
	400	použití: převodová strana dolní svislý, závěsová strana svislý	Roto Sil	365300 





7.5 Obloukové okno

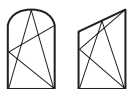
7.5.1 Standard



						Nº
A	601 – 1300	590	2 / –	E / –	Roto Sil	245734 ☒
	601 – 1300		1 / 1	V / E	Roto Sil	245733 ☐
N	601 – 1300	750	2 / –	E / –	Roto Sil	245736 ☒
	601 – 1300		1 / 1	V / E	Roto Sil	245735 ☐

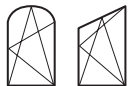


7.5.2 Konstrukční díl obloukového okna – vodorovný



						Nº
400 – 500	380	200	–	–	Roto Sil	812595 ☒
501 – 700	480	200	–	–	Roto Sil	245729 ☒
701 – 900	680	200	1	E	Roto Sil	245730 ☒
901 – 1100	880	200	1	E	Roto Sil	245731 ☒
1101 – 1300	1080	200	1	E	Roto Sil	245732 ☒

7.5.3 Konstrukční díl obloukového okna – svislý

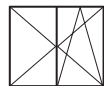


								Nº
500 – 700	420	200	A	– / –	– / –	Roto Sil	245715	■
701 – 900	620	200	N	1 / –	E / –	Roto Sil	245717	■
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil	245716	□
901 – 1100	820	200	N	1 / –	E / –	Roto Sil	245719	■
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil	245718	□
1101 – 1300	1020	200	N	1 / –	E / –	Roto Sil	245721	■
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil	245720	□
1301 – 1500	1220	200	N	2 / –	E / –	Roto Sil	245723	■
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil	245722	□
1501 – 1700	1420	200	N	2 / –	E / –	Roto Sil	245725	■
		200	N	1 / 2	V / E	Roto Sil	245724	□
1701 – 1900	1620	200	N	2 / –	E / –	Roto Sil	245727	■
		200	N	1 / 2	V / E	Roto Sil	245726	□





7.6 Komfortní okno



						N ^o
800 – 1000	890	200	1 / 1	V / E	Roto Sil	281244 ☐
1001 – 1200	1090	200	1 / 1	V / E	Roto Sil	281245 ☐
1201 – 1400	1290	200	1 / 1	V / E	Roto Sil	281246 ☐
1401 – 1600	1490	200	1 / 1	V / E	Roto Sil	281247 ☐







Volný rozměr rámu

Závěsová strana P 240

Křídlové závěsy

Závěsová strana P 241

Rámové ložisko

Závěsová strana P 243

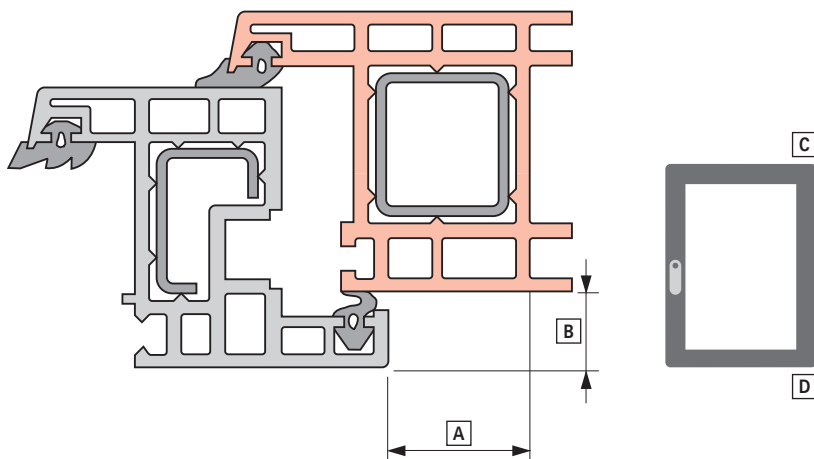
Krytky

Závěsová strana P 245

8 Křídlové závěsy / rámová ložiska

8.1 Volný rozměr rámu

8.1.1 Závěsová strana P



Volný rozměr rámu při šířce naléhávky 20 mm.

	Hmotnost křídla	Úhel otevření	Volný rozměr rámu [A]	Výška naléhávky [B]	Nahoře [C]	Dole [D]
Závěsová strana P	130 kg	cca 180° [4]	21,0 mm	min. 16 mm	1,0 mm	8 mm
	150 kg	cca 150°	26,5 mm	min. 16 mm	1,0 mm	8 mm

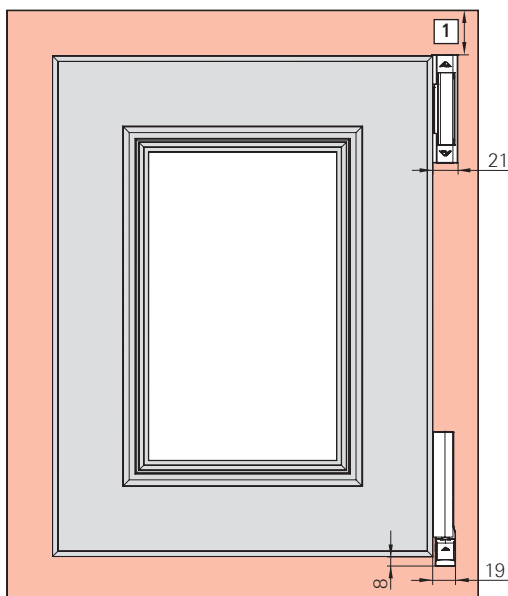


INFO

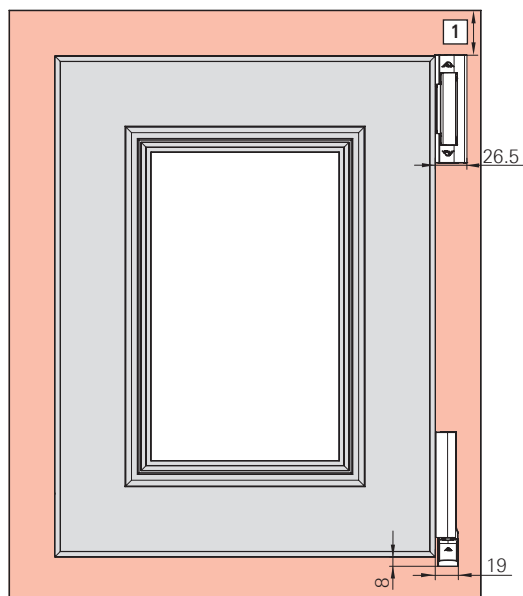
Volné rozměry včetně krytek.

Úhel otevření do výšky naléhávky 20 mm.

Hmotnost křídla 130 kg



Hmotnost křídla 150 kg



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

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

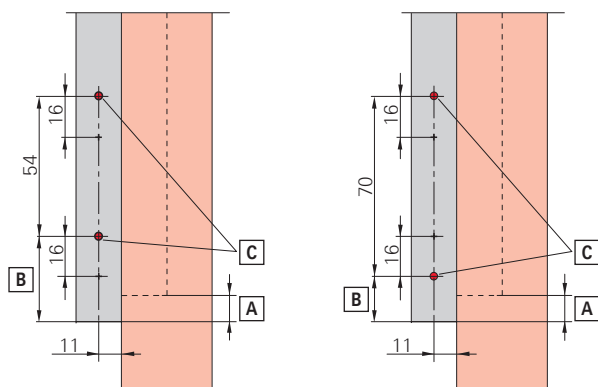


8.2 Křídlový závěs

8.2.1 Závěsová strana P

Montáž a vysvětlení

P 6/150



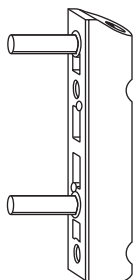
výškově seřiditelné

s nastavením výšky/přítlaču

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



8.2.1.1 P 6/150



						Nº
K 6/130 P 6/150	max. 150 kg	A	2 x Ø 6 mm	výškově seřiditelné	Roto Sil	263858 ☒
					Bílá	230342 ☐
					Titanová	795019 ☐
				s nastavením výšky/přítlaču	Roto Sil	445171 ☒
					Bílá	639305 ☐
					Titanová	788327 ☐

Vhodná rámová ložiska viz → *ze strany 243*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 245*.



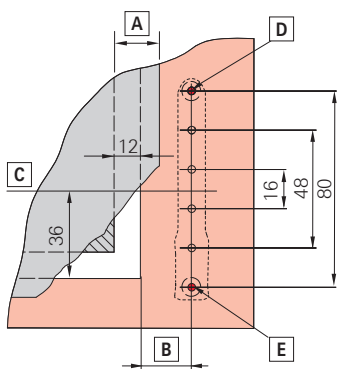


8.3 Rámové ložisko

8.3.1 Závěsová strana P

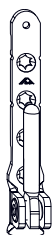
Montáž a vysvětlení

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



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

8.3.1.1 P 3/130 | P 6/130

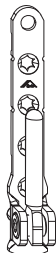


P 3/130	max. 130 kg	stranově seřiditelné	A	2 x Ø 3 mm	Roto Sil	787207 ☐
P 6/130				2 x Ø 6 mm	Bílá	787210 ☐
					Titanová	795013 ☐
					Roto Sil	787208 ☒
					Bílá	787211 ☐
					Titanová	795014 ☐

Vhodné křídlové závěsy viz → *ze strany 241*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 246* a → *ze strany 246*.

8.3.1.2 P 6/150



						Nº
P 6/150	max. 150 kg	stranově seřiditelné	A	2 x Ø 6 mm	Roto Sil	787209 ☒
					Bílá	787212 ☐
					Titanová	788501 ☐

Vhodné křídlové závěsy viz → *ze strany 241*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 246* a → *ze strany 246*.



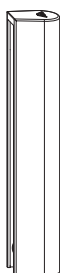


8.4 Krytky

8.4.1 Závěsová strana P

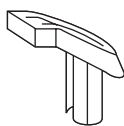
8.4.1.1 Křídlový závěs – standard

Krytka



			Nº
P 6/150	R01.1	Přírodní stříbrná	788427 ☒
	R01.2	Nová stříbrná	795971 ☐
	R01.3	Titanová	788428 ☒
	R03.1	Mosaz matná	788429 ☐
	R03.2	Mosaz lesklá	795976 ☐
	R04.1	Šedo-hnědá	788430 ☐
	R04.3	Olivově hnědá	795981 ☐
	R04.4	Černohnědá	788431 ☒
	R05.3	Středně bronzová	788432 ☐
	R05.5	Bronzová	788433 ☒
	R07.2	Dopravní bílá	788434 ☒
	R07.3	Krémově bílá	795986 ☐
	SF	Speciální barva	840749 ☐

Zátka



			Nº
K 3/100 K 6/130 P 6/150	R01.1	Přírodní stříbrná	642266 ☒
	R01.3	Titanová	799287 ☐
	R07.2	Dopravní bílá	642267 ☐

8.4.1.2 Rámové ložisko – standard

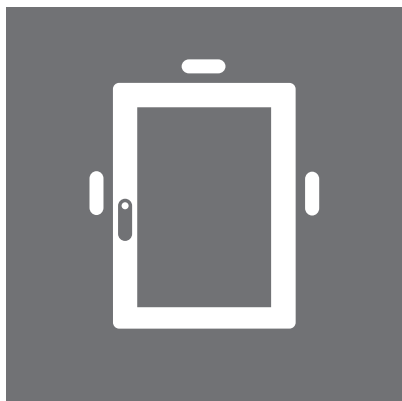


			Nº
P 3/130 P 6/130 P 6/150	R01.1	Přírodní stříbrná	788419 ☒
	R01.2	Nová stříbrná	795973 ☐
	R01.3	Titanová	788420 ☒
	R03.1	Mosaz matná	788421 ☐
	R03.2	Mosaz lesklá	795978 ☐
	R04.1	Šedo-hnědá	788422 ☐
	R04.3	Olivově hnědá	795983 ☐
	R04.4	Černohnědá	788423 ☒
	R05.3	Středně bronzová	788424 ☐
	R05.5	Bronzová	788425 ☒
	R07.2	Dopravní bílá	788426 ☒
	R07.3	Krémově bílá	795988 ☐
	SF	Speciální barva	840750 ☐

8.4.1.3 Rámové ložisko – třmen



			Nº
P 3/130 P 6/130 P 6/150	R01.1	Přírodní stříbrná	788411 ☒
	R01.2	Nová stříbrná	795972 ☐
	R01.3	Titanová	788412 ☒
	R03.1	Mosaz matná	788413 ☐
	R03.2	Mosaz lesklá	795977 ☐
	R04.1	Šedo-hnědá	788414 ☐
	R04.3	Olivově hnědá	795982 ☐
	R04.4	Černohnědá	788415 ☒
	R05.3	Středně bronzová	788416 ☐
	R05.5	Bronzová	788417 ☒
	R07.2	Dopravní bílá	788418 ☒
	R07.3	Krémově bílá	795987 ☐
	SF	Speciální barva	840751 ☐





Otvíravě-sklopný rámový uzávěr

Standard	252
TiltFirst (TF)	255
Podlahové prahy	257
Otvíravě-sklopný bočně	261

Rámový uzávěr

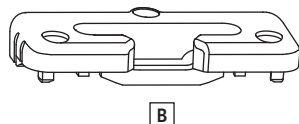
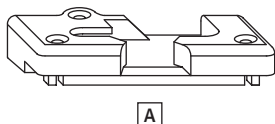
Standard	262
Bezpečnost	263
Dvoukřídlé dveře	268
Štulp	270
Protikus háku	270

9 Rámové díly

9.1 Otvíravě-sklopný rámový uzávěr

9.1.1 Standard

9.1.1.1 Zinek



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

					Nº
Aluplast Ideal 2000	13	N	Roto Sil	–	331487 
Aluplast Ideal 3000	13	A	Roto Sil	Vlevo	260501 
Schüco Corona CT70 MD	13	A	Roto Sil	Vpravo	260502 
Schüco Corona SI82 MD					
LB Profile Pad					
Schüco Living 82					
Aluplast Ideal 4000	13	N	Roto Sil	–	350190 
Aluplast Ideal 5000	13	A	Roto Sil	Vlevo	257364 
Aluplast Ideal 6000					
Schüco Corona AD	13	A	Roto Sil	Vpravo	257365 
Aluplast Ideal 8000					
Dimex Komfort					
Schüco Corona 60 Vision					
Schüco Corona AS 60					
Brüggmann AD 13	13	A	Roto Sil	Vlevo	292195 
Brüggmann MD 13	13	A	Roto Sil	Vpravo	292196 
Dimex Contour					
Dimex Elegance					
Schüco Corona CT70 AD	13	N	Roto Sil	–	338019 
Veka Alphaline 90					
Veka Softline 70 AD					
Veka Softline 70 MD					
Veka Softline AD 13					
Veka Softline MD 13					
Brüggmann BluEvolution 73 AD					
Brüggmann BluEvolution 82					
Veka Softline 82 MD					
Schüco Corona CT70 AD	13	A	Roto Sil	Vlevo	256783 
Veka Softline 70 AD	13	A	Roto Sil	Vpravo	256784 
Veka Softline 70 MD					
Veka Softline AD 13					
Veka Softline MD 13					
Brüggmann BluEvolution 73 AD					
Brüggmann BluEvolution 82					
Deceuninck Klassiek	13	A	Roto Sil	Vlevo	281599 
Deceuninck Mondial VK	13	A	Roto Sil	Vpravo	281600 
Deceuninck Zendow	13	A	Roto Sil	Vlevo	370073 
	13	A	Roto Sil	Vpravo	370074 
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	–	807518 
	13	A	Roto Sil	Vlevo	807515 
	13	A	Roto Sil	Vpravo	807516 
Gealan S3000	13	N	Roto Sil	–	367200 
Gealan S7000	13	A	Roto Sil	Vlevo	260497 
Gealan S8000					
Gealan S9000	13	A	Roto Sil	Vpravo	260498 



					Nº
Inoutic AD 13 Inoutic Prestige MD	13	N	Roto Sil	–	729039 ☐
Inoutic AD 13	13	A	Roto Sil	Vlevo	260499 ☒
Inoutic Eforte	13	A	Roto Sil	Vpravo	260500 ☒
Inoutic MD 100					
Inoutic Prestige AD					
Inoutic Prestige MD	13	A	Roto Sil	Vlevo	288117 ☒
	13	A	Roto Sil	Vpravo	288118 ☒
KBE 70 AD	13	N	Roto Sil	–	338071 ☐
KBE 70 MD					
KBE 70 AD	13	A	Roto Sil	Vlevo	289973 ☐
KBE 70 MD	13	A	Roto Sil	Vpravo	289974 ☐
Kömmerring Gold					
KBE 76	13	N	Roto Sil	–	738472 ☐
Kömmerring 76	13	A	Roto Sil	Vlevo	780787 ☒
Panorama 3000	13	A	Roto Sil	Vpravo	780788 ☒
Trocal 76					
KBE 88 MD					
Kömmerring 88 MD					
Trocal 88 MD					
KBE AD	9	A	Roto Sil	Vlevo	260493 ☒
	9	A	Roto Sil	Vpravo	260494 ☐
KBE MD	9	A	Roto Sil	Vlevo	260505 ☐
Trocal S900	9	A	Roto Sil	Vpravo	260506 ☐
Kömmerring 88 Plus	13	N	Roto Sil	–	334954 ☒
Kömmerring Eurofutur Classic					
Kömmerring Eurofutur Elegance					
Kömmerring Eurodur 3S	13	A	Roto Sil	Vlevo	260489 ☒
Kömmerring Eurodur MPF	13	A	Roto Sil	Vpravo	260490 ☒
Panorama 2000	9	A	Roto Sil	Vlevo	261794 ☐
	9	A	Roto Sil	Vpravo	281710 ☐
Plus Plan Plus Tec	13	A	Roto Sil	Vlevo	264420 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	264421 ☐
Rehau S 735 MD	13	N	Roto Sil	–	338021 ☒
Rehau S 788					
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 969 Synego					
Rehau S 986 EuroDesign 86					
Rehau S 735 MD	13	A	Roto Sil	Vlevo	316939 ☐
Rehau S 788	13	A	Roto Sil	Vpravo	316940 ☐
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 986 EuroDesign 86					
Rehau S 980 Geneo	13	A	Roto Sil	Vlevo	496018 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	496017 ☐
Roplasto 4K	13	A	Roto Sil	Vlevo	260507 ☐
Roplasto 7001 AD	13	A	Roto Sil	Vpravo	260508 ☐
Roplasto 7001 MD					
Salamander 2D	13	N	Roto Sil	–	561212 ☒
Salamander 3D	13	A	Roto Sil	Vlevo	261724 ☐
Salamander Streamline 76	13	A	Roto Sil	Vpravo	261725 ☐
Salamander BluEvolution 92	13	N	Roto Sil	–	604887 ☐
	13	A	Roto Sil	Vlevo	599778 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	599779 ☐
Trocal 88+	13	A	Roto Sil	Vlevo	290131 ☐
Trocal InnoNova 2000	13	A	Roto Sil	Vpravo	290152 ☐
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	N	Roto Sil	–	336808 ☐
Trocal InnoNova 70.M5 MD					
Veka Softline AD 9	9	A	Roto Sil	Vlevo	260495 ☒
	9	A	Roto Sil	Vpravo	260496 ☒
Wymar 2500	13	A	Roto Sil	Vlevo	254468 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	294893 ☐



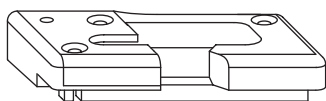
					Nº
Wymar 3000	13	A	Roto Sil	Vlevo	373964 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	373963 ☐



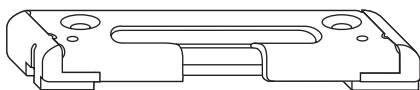
INFO

Další provedení na dotaz.

9.1.1.2 Ocel



A



B

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

					Nº
Aluplast Ideal 2000	13	A	Roto Sil	Vlevo	260349 ☐
Aluplast Ideal 3000	13	A	Roto Sil	Vpravo	260350 ☐
Schüco Corona CT70 MD					
Schüco Corona SI82 MD					
Schüco Living 82					
Veka Softline 82 MD					
Aluplast Ideal 4000	13	A	Roto Sil	Vlevo	257353 ☒
Aluplast Ideal 5000	13	A	Roto Sil	Vpravo	257354 ☒
Aluplast Ideal 6000					
Schüco Corona AD					
Brüggmann AD 13	13	N	Roto Sil	–	283031 ☐
Brüggmann MD 13					
Dimex Contour					
Dimex Elegance					
Schüco Corona CT70 AD	13	A	Roto Sil	Vlevo	260351 ☐
Veka Softline 70 AD	13	A	Roto Sil	Vpravo	260352 ☐
Veka Topline AD 13					
Veka Topline MD 13					
Brüggmann BluEvolution 73 AD					
Brüggmann BluEvolution 82					
Veka Softline 82 MD					
Deceuninck Zendow	13	N	Roto Sil	–	607926 ☐
Gealan S3000	13	A	Roto Sil	Vlevo	260345 ☒
Gealan S7000	13	A	Roto Sil	Vpravo	260346 ☒
Gealan S8000					
Gealan S9000					
Inoutic AD 13	13	A	Roto Sil	Vlevo	260347 ☐
Inoutic Eforte	13	A	Roto Sil	Vpravo	260348 ☐
Inoutic MD 100					
Inoutic Prestige AD					
KBE AD	9	N	Roto Sil	–	291594 ☐
KBE 70 AD	13	N	Roto Sil	–	289975 ☐
Kömmerling 88 Plus	13	N	Roto Sil	–	334956 ☐
Kömmerling Eurofutur Classic					
Kömmerling Eurofutur Elegance					
Kömmerling Eurofutur Classic	13	A	Roto Sil	Vlevo	260337 ☐
Kömmerling Eurofutur Elegance	13	A	Roto Sil	Vpravo	260338 ☐
Wymar 3000					
Kömmerling Eurodur 3S					
Panorama 2000	9	N	Roto Sil	–	281722 ☐



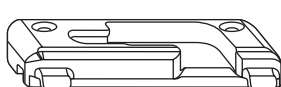
					Nº
Rehau S 735 MD	13	A	Roto Sil	Vlevo	260339 ☒
Rehau S 788	13	A	Roto Sil	Vpravo	260340 ☒
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 969 Synego					
Rehau S 980 Geneo					
Rehau S 986 EuroDesign 86					
Roplasto 4K	13	A	Roto Sil	Vlevo	260353 ☐
Roplasto 7001 AD	13	A	Roto Sil	Vpravo	260354 ☐
Roplasto 7001 MD					
Plus Plan Plus Tec					
Salamander Design 2D	13	N	Roto Sil	–	314269 ☒
Salamander Design 3D					
Salamander Streamline 76					
Schüco Corona CT70 MD	13	N	Roto Sil	–	333251 ☐
Trocal 88+	13	N	Roto Sil	–	291564 ☐
Trocal InnoNova 2000					
Trocal S900					
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	N	Roto Sil	–	389598 ☐
Trocal InnoNova 70.M5 MD					
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	–	291593 ☐



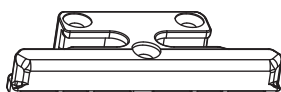
INFO

Další provedení na dotaz.

9.1.2 TiltFirst (TF)



A



B

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

					Nº
Aluplast Ideal 2000	13	A	Roto Sil	Vlevo	332802 ☒
Aluplast Ideal 3000	13	A	Roto Sil	Vpravo	332801 ☒
Schüco Corona CT70 AD					
Schüco Corona CT70 MD					
Schüco Corona SI82 MD					
Aluplast Ideal 4000	13	A	Roto Sil	Vlevo	336105 ☒
Aluplast Ideal 5000	13	A	Roto Sil	Vpravo	336106 ☒
Aluplast Ideal 6000					
Schüco Corona AD					
Brüggmann AD 13	13	A	Roto Sil	Vlevo	320608 ☐
Brüggmann MD 13	13	A	Roto Sil	Vpravo	320609 ☐
Veka Topline AD 13	13	A	Roto Sil	Vlevo	309134 ☒
Veka Topline MD 13	13	A	Roto Sil	Vpravo	309135 ☒
Brüggmann BluEvolution 73 AD					
Brüggmann BluEvolution 82					
Gealan Kubus	13	A	Roto Sil	Vlevo	807519 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	807520 ☐
Gealan S3000	13	A	Roto Sil	Vlevo	280122 ☒
Gealan S7000	13	A	Roto Sil	Vpravo	280123 ☐
Gealan S8000					
Deceuninck Mondial VK	13	A	Roto Sil	Vlevo	309802 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	309803 ☐

					Nº
Deceuninck Zendow	13	A	Roto Sil	Vlevo	493547 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	493426 ☐
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	A	Roto Sil	Vlevo	493840 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	493839 ☐
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerring 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerring 88 MD Trocal 88 MD	13	A	Roto Sil	Vlevo	335459 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	335462 ☐
KBE AD	13	A	Roto Sil	Vlevo	317004 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	317005 ☐
Kömmerring 88 Plus Kömmerring Eurodur 3S Kömmerring Eurofutur Classic Kömmerring Eurofutur Elegance	13	A	Roto Sil	Vlevo	309132 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	309133 ☒
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo	13	A	Roto Sil	Vlevo	261728 ☒
	13	A	Roto Sil	Vpravo	261729 ☒
Roplasto 4K	13	A	Roto Sil	Vlevo	491225 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	491226 ☐
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	A	Roto Sil	Vlevo	316977 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	316978 ☐
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	A	Roto Sil	Vlevo	606635 ☒
	13	A	Roto Sil	Vpravo	606636 ☒
Trocal S900	9	A	Roto Sil	Vlevo	309136 ☐
	9	A	Roto Sil	Vpravo	309137 ☐
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	A	Roto Sil	Vlevo	336107 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	336108 ☐
Veka Softline 70 AD Veka Topline AD 13	13	N	Roto Sil	–	617391 ☐
Veka Softline AD 9	9	A	Roto Sil	Vlevo	328015 ☐
	9	A	Roto Sil	Vpravo	328016 ☐



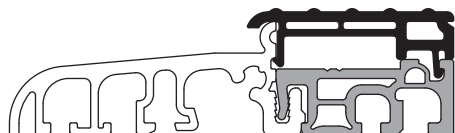
INFO

Další provedení na dotaz.



9.1.3 Podlahové prahy

9.1.3.1 Roto – Eifel TB



Přehled výrobků



					Nº
Otvírávě sklopný rámový uzávěr a podložka		9	Šedá	Signální šedá RAL 7004	496779 ☐
			Černá	Sytá černá RAL 9005	642173 ☐
			Šedá	Signální šedá RAL 7004	534929 ☐

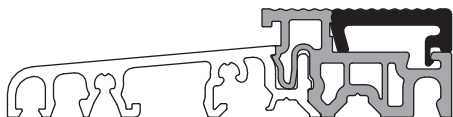


						Nº
Otvírávě sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF) a podložka		13	Šedá	Signální šedá RAL 7004	Vlevo	777961 ☐
			Šedá	Signální šedá RAL 7004	Vpravo	777962 ☐
			Černá	Sytá černá RAL 9005	Vlevo	800094 ☐
			Černá	Sytá černá RAL 9005	Vpravo	800135 ☐

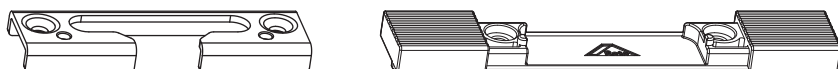


					Nº
Otvírávě sklopný rámový uzávěr a podložka pro dvoukřídlé dveře		13	Šedá	Signální šedá RAL 7004	819302 ☐
			Šedá	Signální šedá RAL 7004	837767 ☐

9.1.3.2 SIP Salamander – práh 82 mm

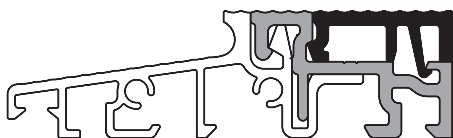


Přehled výrobků



				Nº
Otvírávě sklopný rámový uzávěr a podložka	13	Černá	Sytá černá RAL 9005	622539 
		Šedá	Světle šedá RAL 7035	622540 

9.1.3.3 Grundmeier – systém Combi TS5



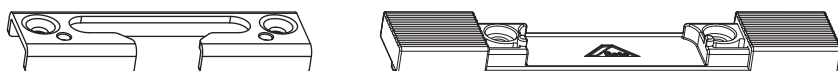
Přehled výrobků



				Nº
Otvírávě sklopný rámový uzávěr	10	Roto Sil	–	601556 
	13	Roto Sil	–	490941 



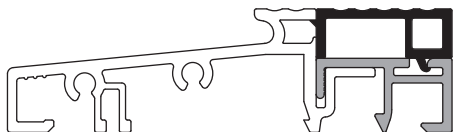
					Nº
Otvírávě sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)	13	Roto Sil	–	Vlevo	494936 
		Roto Sil	–	Vpravo	494935 



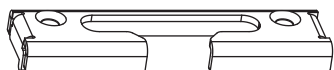
				Nº
Otvírávě sklopný rámový uzávěr a podložka	13	Černá	Sytá černá RAL 9005	622539 
		Šedá	Světle šedá RAL 7035	622540 



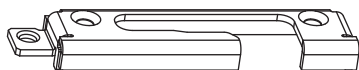
9.1.3.4 GU – MFT podlahový práh



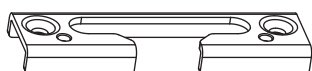
Přehled výrobků



					Nº
Otvírávě sklopný rámový uzávěr		13	Roto Sil	–	490941



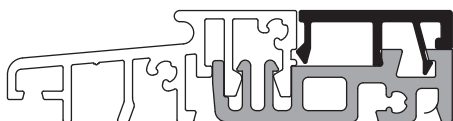
						Nº
Otvírávě sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)		13	Roto Sil	–	Vlevo	494936
			Roto Sil	–	Vpravo	494935



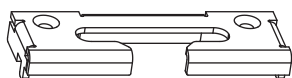
					Nº
Otvírávě sklopný rámový uzávěr a podložka		13	Černá	Sytá černá RAL 9005	622539
			Šedá	Světle šedá RAL 7035	622540



9.1.3.5 GU – systém GU DKS

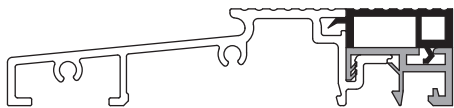


Přehled výrobků

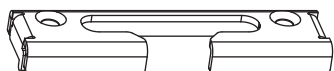


					Nº
Otvírávě sklopný rámový uzávěr		13	Roto Sil	–	355487

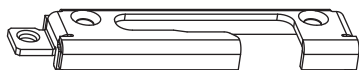
9.1.3.6 GU – systém podlahového prahu



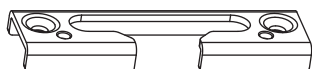
Přehled výrobků



					Nº
Otvírávě sklopný rámový uzávěr		10	Roto Sil	–	601556 ☐
		13	Roto Sil	–	490941 ☒

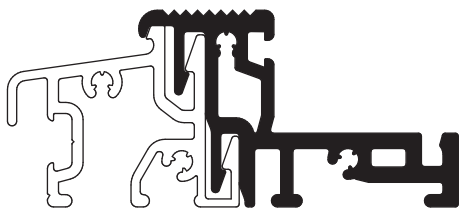


						Nº
Otvírávě sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)		13	Roto Sil	–	Vlevo	494936 ☐
			Roto Sil	–	Vpravo	494935 ☐

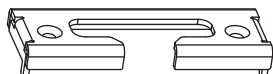


					Nº
Otvírávě sklopný rámový uzávěr a podložka		13	Černá	Sytá černá RAL 9005	622539 ☒
			Šedá	Světle šedá RAL 7035	622540 ☒

9.1.3.7 Gutmann – systém Weser



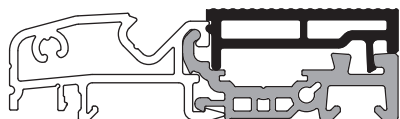
Přehled výrobků



					Nº
Otvírávě sklopný rámový uzávěr		9	Roto Sil	–	477531 ☒
		13	Roto Sil	–	477530 ☒



9.1.3.8 Veka – systém 104.427

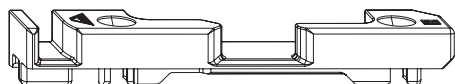


Přehled výrobků



				Nº
Otvíravě sklopný rámový uzávěr	13	Roto Sil	–	349783 ☐

9.1.4 Otvíravě-sklopný bočně

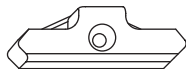


					Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000	13	A	Roto Sil	Vlevo	363626 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	363627 ☐
KBE AD	9	A	Roto Sil	Vlevo	764504 ☐
	9	A	Roto Sil	Vpravo	764676 ☐
KBE 70 AD	13	A	Roto Sil	Vlevo	772925 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	772926 ☐
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	13	A	Roto Sil	Vlevo	772927 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	772928 ☐
Salamander 2D Salamander 3D	13	A	Roto Sil	Vlevo	363632 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	363634 ☐
Veka Softline 70 AD	13	A	Roto Sil	Vlevo	772913 ☐
	13	A	Roto Sil	Vpravo	772914 ☐



9.2 Rámový uzávěr

9.2.1 Standard



				Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco Living 82	13	N	Roto Sil	331489 
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60 Schüco Corona MD	13	N	Roto Sil	350192 
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	N	Roto Sil	341485 
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	A	Roto Sil	292193 
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD Veka Softline 82 MD	13	N	Roto Sil	332438 
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	A	Roto Sil	281601 
Deceuninck Zendow	13	N	Roto Sil	370071 
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	796675 
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	N	Roto Sil	319744 
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	A	Roto Sil	260370 
KBE AD	9	A	Roto Sil	260367 
KBE MD Trocal S900	9	A	Roto Sil	260373 
KBE 70 AD KBE 70 MD Kömmerling Gold	13	N	Roto Sil	338070 
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Panorama 3000 Trocal 88 MD	13	N	Roto Sil	738470 
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13	N	Roto Sil	457090 
Kömmerling Eurodur 3S	13	A	Roto Sil	260365 



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

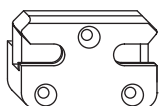


INFO

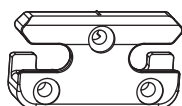
Další provedení na dotaz.

9.2.2 Bezpečnost

9.2.2.1 Zinek



A



B

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

					Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco Living 82	13	N	Roto Sil	–	331490 
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco Living 82	13	A	Roto Sil	–	260395 
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	N	Roto Sil	–	350191 

					Nº
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60	13	A	Roto Sil	–	257357 ☐
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	A	Roto Sil	–	292194 ☐
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	A	Roto Sil	–	281632 ☐
Deceuninck Zendow	13	A	Roto Sil	–	370072 ☐
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	–	807521 ☐
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	N	Roto Sil	–	367201 ☐
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	A	Roto Sil	–	260393 ☐
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	A	Roto Sil	–	260394 ☐
KBE 70 AD Kömmerling Gold	13	A	Roto Sil	–	289941 ☐
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	A	Roto Sil	–	738471 ☐
KBE AD	9	A	Roto Sil	–	260391 ☐
KBE MD	9	A	Roto Sil	Vpravo	260398 ☐
Trocal S900	9	A	Roto Sil	Vlevo	260397 ☐
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13	A	Roto Sil	–	258303 ☐
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	–	334958 ☐
Panorama 3000	13	A	Roto Sil	–	281768 ☐
Plus Plan Plus Tec	13	A	Roto Sil	–	264327 ☐
Rehau S 735 MD Rehau S 788	13	A	Roto Sil	–	316942 ☐
Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	–	348407 ☐
Rehau S 980 Geneo	13	A	Roto Sil	–	496019 ☐
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	A	Roto Sil	–	260399 ☐
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	A	Roto Sil	–	365385 ☐
Salamander BluEvolution 92	13	A	Roto Sil	–	601574 ☐
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD Veka Softline 82 MD	13	A	Roto Sil	–	260396 ☐



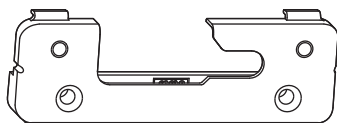
					Nº
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD	13	N	Roto Sil	–	348410 
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	N	Roto Sil	–	290128 
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	–	336810 
Veka Softline AD 9 Veka Softline MD 9	9	A	Roto Sil	–	260392 
Wymar 2500	13	A	Roto Sil	–	284091 
Wymar 3000	13	A	Roto Sil	–	374194 



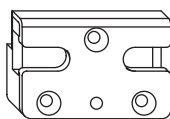
INFO

Další provedení na dotaz.

9.2.2.2 Ocel



A



B

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



					Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD	13	N	Roto Sil	–	333250 
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD LB Profile Pad Schüco Living 82	13	A	Roto Sil	–	260423 
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	A	Roto Sil	–	257358 
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	N	Roto Sil	Vlevo	305737 
	13	N	Roto Sil	Vpravo	306317 
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 82 MD	13	A	Roto Sil	–	260424 
Deceuninck Zendow	13	A	Roto Sil	–	607925 

					Nº
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	A	Roto Sil	–	260421 ☒
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	A	Roto Sil	–	260422 ☐
KBE 70 AD	13	N	Roto Sil	Vlevo	289972 ☒
	13	N	Roto Sil	Vpravo	289976 ☒
KBE AD	9	N	Roto Sil	–	291597 ☐
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	–	334962 ☐
Kömmerling Eurodur 3S Wymar 3000 Kömmerling Eurodur MPF	13	A	Roto Sil	–	260417 ☐
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	A	Roto Sil	–	260418 ☒
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Plus Plan Plus Tec	13	A	Roto Sil	–	260425 ☒
Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	13	N	Roto Sil	Vlevo	314270 ☐
	13	N	Roto Sil	Vpravo	314271 ☒
Tropical 88+ Tropical InnoNova 2000 Tropical S900	13	N	Roto Sil	Vlevo	291565 ☒
	13	N	Roto Sil	Vpravo	291566 ☐
Tropical InnoNova 70.A5 AD Tropical InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	–	336812 ☐
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	–	291596 ☐

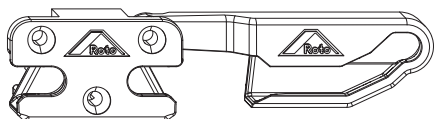


INFO

Další provedení na dotaz.

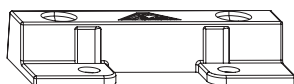


9.2.2.3 TiltSafe



				N ^o
Aluplast Ideal 2000	13	Roto Sil	Vlevo	816132 ☐
Aluplast Ideal 3000	13	Roto Sil	Vpravo	816131 ☐
Schüco Corona CT70 AD				
Schüco Corona CT70 MD				
Schüco Corona SI82 MD				
Schüco LivIng 82				
Aluplast Ideal 4000	13	Roto Sil	Vlevo	795447 ☐
Aluplast Ideal 5000	13	Roto Sil	Vpravo	795448 ☐
Aluplast Ideal 6000				
Aluplast Ideal 8000				
Gealan S8000	13	Roto Sil	Vlevo	795450 ☐
	13	Roto Sil	Vpravo	795451 ☐
Inoutic Eforte	13	Roto Sil	Vlevo	839325 ☐
Inoutic Prestige AD	13	Roto Sil	Vpravo	839327 ☐
Inoutic Prestige MD				
KBE 76	13	Roto Sil	Vlevo	795445 ☐
KBE 88 MD	13	Roto Sil	Vpravo	795446 ☐
Kömmerring 76				
Kömmerring 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Rehau S 729	13	Roto Sil	Vlevo	794922 ☐
Rehau S 730 AD	13	Roto Sil	Vpravo	795449 ☐
Rehau S 735 MD				
Rehau S 788				
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 986 EuroDesign 86				
Salamander Streamline 76	13	Roto Sil	Vlevo	828260 ☐
	13	Roto Sil	Vpravo	828261 ☐
Veka Softline AD 13	13	Roto Sil	Vlevo	795443 ☐
Veka Topline AD 13	13	Roto Sil	Vpravo	795444 ☐
Veka Softline 82 MD				





				Nº
Bezpečnostní podložka TiltSafe	Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Gealan S8000 KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Rehau S 729 Rehau S 730 AD Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82 Trocac 76 Trocac 88 MD Veka Softline 82 MD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13	13	RC 2 RC 2 N	816934 ☐



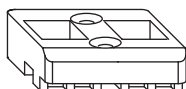
INFO

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

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



9.2.3 Dvoukřídlé dveře



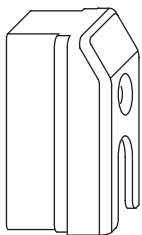
			Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	Roto Sil	260439 ☐
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	Roto Sil	257360 ☒
Brüggmann AD 13 Brüggmann BluEvolution 82 Brüggmann MD 13 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD	13	Roto Sil	263783 ☒
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	Roto Sil	281634 ☐
Deceuninck Zendow	13	Roto Sil	370177 ☐
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	Roto Sil	260437 ☒



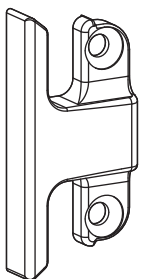
			N ^o
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Roto Sil	260438 
KBE MD Trocal S900	13	Roto Sil	260442 
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Roto Sil	286640 
KBE AD	13	Roto Sil	485436 
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	Roto Sil	260433 
Panorama 2000	9	Roto Sil	281730 
Plus Plan Plus Tec	13	Roto Sil	264369 
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260434 
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	Roto Sil	260443 
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	Roto Sil	260446 
Salamander BluEvolution 92	13	Roto Sil	604886 
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	263035 
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Roto Sil	290213 
Wymar 2500	13	Roto Sil	342017 
Wymar 3000	13	Roto Sil	374161 



9.2.4 Štulp

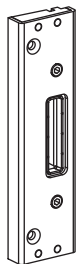


		Nº
V čep	Roto Sil	260359 ☐



		Nº
Rámový uzávěr šroubovací pro štulpový převod (usazení kliky variabilní)	Roto Sil	339395 ☐

9.2.5 Protikus háku



			Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD	se seřízením přitlaku	Roto Sil	349261 ☐
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000	se seřízením přitlaku	Roto Sil	349290 ☐
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	se seřízením přitlaku	Roto Sil	382521 ☐
Deceuninck Zendow	se seřízením přitlaku	Roto Sil	382703 ☐
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 70 AD	se seřízením přitlaku	Roto Sil	349237 ☐
Inoutic AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige	se seřízením přitlaku	Roto Sil	350507 ☐



			Nº
Kömmerling 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	se seřízením přitlaku	Roto Sil	350528 ☐
Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86	se seřízením přitlaku	Roto Sil	349214 ☐
Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	se seřízením přitlaku	Roto Sil	355675 ☐







Druhé nůžky

Standard	276
TiltFirst (TF)	277
Obloukové	277

Sklopné nůžky

Rámové díly	278
Křídlové díly	278
Sady	279
Montážní vrut	279

Aretační nůžky

Rámové díly	281
Křídlové díly	282

Úrovňová pojistka křídla

Viz strana	283
------------	-----

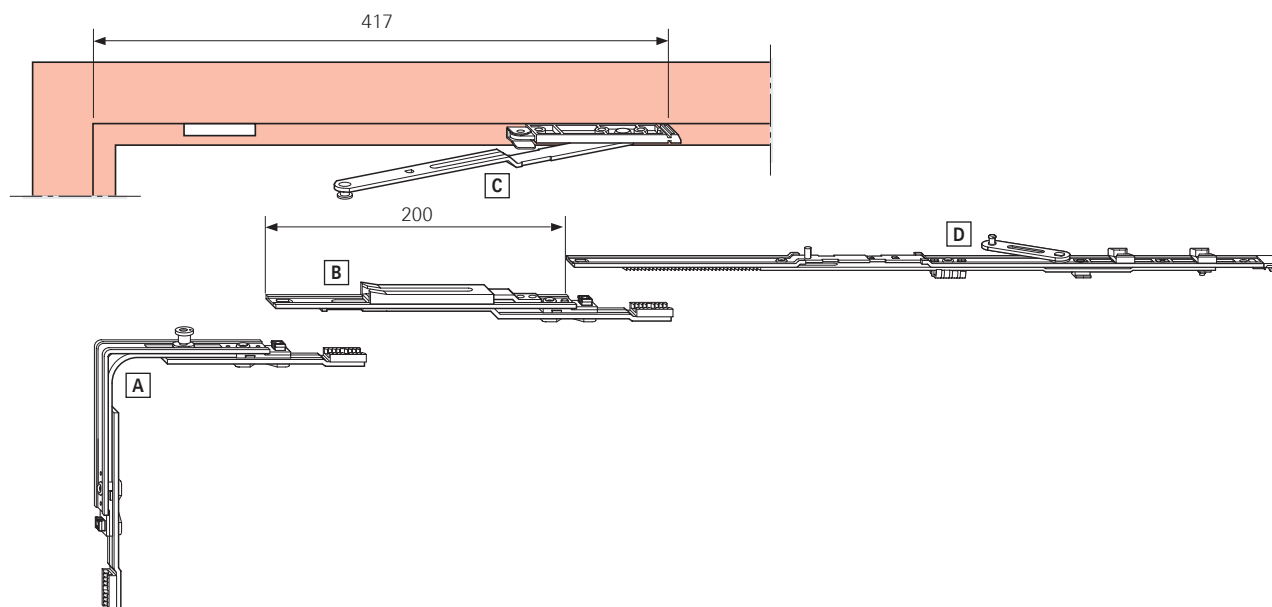
Nůžky pro zádržnou a čistící polohu

Rámové díly	284
Křídlové díly	284
Podložky	285

10 Nůžky

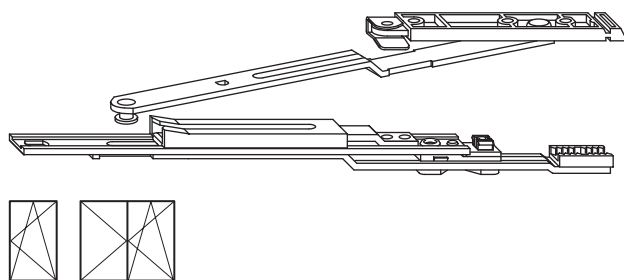
10.1 Druhé nůžky

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

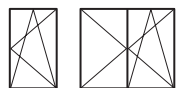
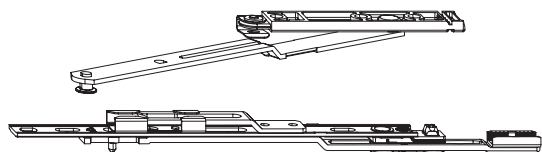


			Nº
Rámový a křídlový díl	200	Roto Sil	255237

Vhodná podložka viz → ze strany 316.



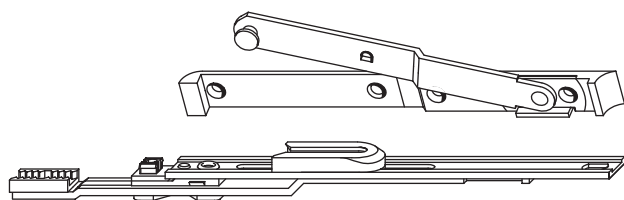
10.1.2 TiltFirst (TF)



			Nº
Rámový a křídlový díl	200	Roto Sil	292022 ☒

Vhodná podložka viz → ze strany 316.

10.1.3 Obloukové



		Nº
Rámový a křídlový díl	Roto Sil	245764 ☐



10.2 Sklopné nůžky

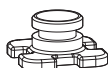
10.2.1 Rámové díly



		Nº
Rámový díl	Roto Sil	451477 

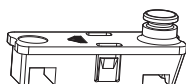
Vhodná podložka viz → *ze strany 316*.

10.2.2 Křídlové díly



		Nº
Křídlový díl pro montáž na štulpovou lištu	Roto Sil	451432 

Montážní vruty potřebné pro montáž na štulpovou lištu viz → *ze strany 279*.



		Nº
Křídlový díl do drážky pro kování	Roto Sil	451431 



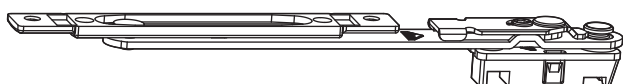
10.2.3 Sady



		N ^o
Montáž na štlupovou lištu	Roto Sil	482823 

Montážní vruty potřebné pro montáž na štlupovou lištu viz → *ze strany 279*.

Vhodná podložka viz → *ze strany 316*.



		N ^o
Drážka pro kování	Roto Sil	494389 

10.2.4 Montážní vrut

	N ^o
Vrut k montáži na rohové vedení	567995 



10.3 Aretační nůžky

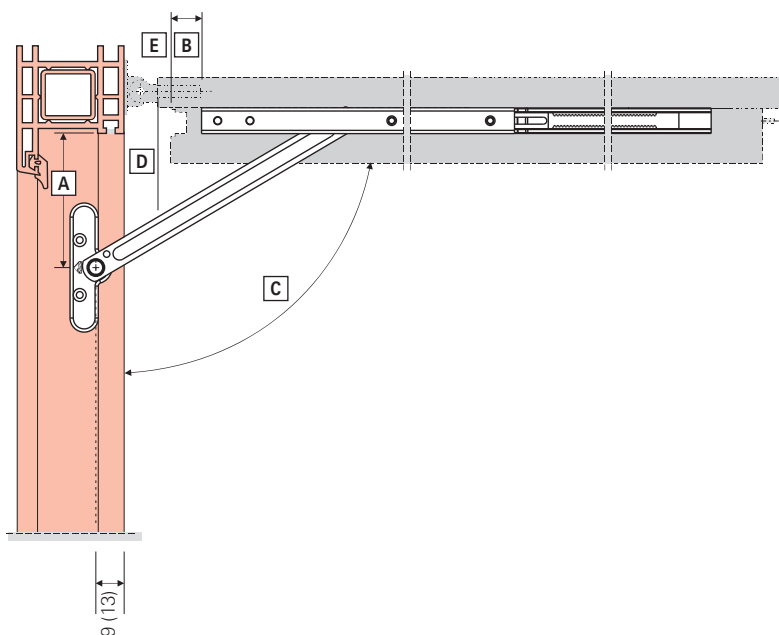


INFO

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

Závěšová strana P / K / 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 282*.

Závěšová strana NT Designo (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 282*.

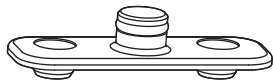


INFO

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



10.3.1 Rámové díly



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



10.3.2 Křídlové díly



					N ^o
Nůžky č. 1		–	–	Roto Sil	486820 ☒
Nůžky č. 2		–	–	Roto Sil	632993 ☒
Nůžky č. 3		1	V	Roto Sil	633026 ☐
Rameno č. 1		–	–	Roto Sil	486821 ☒
Rameno č. 2		–	–	Roto Sil	492757 ☒
Rameno č. 3		–	–	Roto Sil	632994 ☐
Pružinový doraz		–	–	Roto Sil	491797 ☒





10.4 Úrovňová pojistka křídla

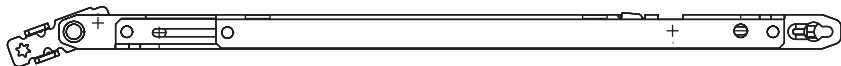


			Nº
Použití: v kombinaci s větracími nůžkami příp. aretačními nůžkami	Roto Sil	795925 ☐	



10.5 Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu

10.5.1 Rámové díly



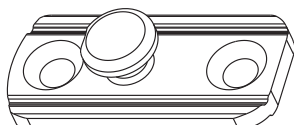
			Nº
Rámový díl	290 – 560	Roto Sil	347131 
	561 – 1200	Roto Sil	347132 

Vhodná podložka viz → *ze strany 285*.

10.5.2 Křídlové díly



			Nº
Křídlové ložisko do drážky pro kování	Roto Sil	–	348277 



			Nº
Křídlové ložisko pro montáž na štulpovou lištu	Roto Sil	–	632566 



			Nº
Křídlové ložisko pro montáž na štulpovou lištu	Roto Sil	Vlevo	569892 
	Roto Sil	Vpravo	569893 

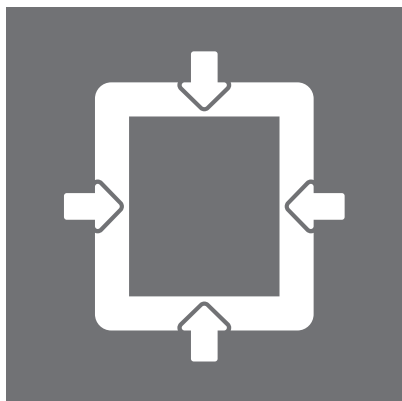


10.5.3 Podložky



				Nº
Rám	výška 3,5 mm	R07.2	Dopravní bílá	347133 ☒
		R04.1	Šedo-hnědá	347134 ☒
	výška 3,5 mm (šikmá)	R07.2	Dopravní bílá	347240 ☒
		R04.1	Šedo-hnědá	347241 ☐
	výška 5,5 mm	R07.2	Dopravní bílá	347236 ☒
		R04.1	Šedo-hnědá	347237 ☐
	výška 8,0 mm	R07.2	Dopravní bílá	347238 ☐
		R04.1	Šedo-hnědá	347239 ☐







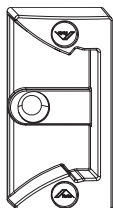
Západka		Pojistky proti otevření	
Standard	290	Standard	312
Magnet	292	Zámková vložka	312
NTi	295	Podložky	313
Štěrbínová ventilace		Náběhy	
Jednostupňová	297	Viz strana	314
Úrovňová a ovládací pojistka		Podložky	
Rámové díly	299	Viz strana	316
Štulpová lišta	301	Přítlačný závěr	
Křídlové díly	301	Závěsová strana P	317
Pojistka chybné manipulace		Ostatní	
Viz strana	302	Omezení zdvihu	321
Omezovač otevření		Krycí lišta	321
Omezovač otevření 191	303	Koncovka kosoúhlých křídlových nůžek	321
Omezovač otevření 335	305	Sady krytek – závěsová strana P	322
Omezovač otevření A	307	Informační spona	322
Bezpečnostní díly		Odvodňovací krytky	324
Ochrana proti odvrtání – velikost dornu 8 a 15 mm	309		
Ochrana proti odvrtání – velikost dornu 25 až 50 mm	309		
Štulpová lišta	309		
Křídlové díly	310		
Pojistka proti vysazení	310		
Spojovací prvky			
Spojky	311		
Přidržené desky	311		
Spojovací třmeny	311		

11 Příslušenství

11.1 Západka

11.1.1 Standard

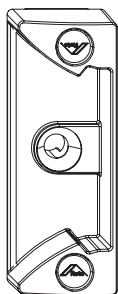
11.1.1.1 Rámové díly



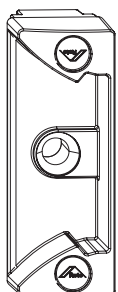
				Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco Living 82	13		Roto Sil	788572 
Brüggmann BluEvolution 73 AD Brüggmann BluEvolution 82 KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 Plus Kömmerling 88 MD Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 Trocal 88 MD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13		Roto Sil	788615 
Gealan Kubus	13		Roto Sil	812365 
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000 Wymar 2500	13		Roto Sil	788574 
Inoutic Arcade Inoutic Eforte Inoutic Prestige	13		Roto Sil	788616 
KBE AD Veka Softline AD 9	9		Roto Sil	788573 



11.1.1.2 Štulp

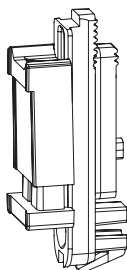


			Nº
Západka pro štulpový převod	šroubovací	Roto Sil	788378 ☐

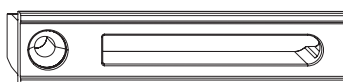


		Nº
Západka do protilehlé drážky pro kování	Roto Sil	788507 ☐

11.1.1.3 Křídlové díly



		Nº
Západka křídlový díl	Roto Sil	788363 ☐

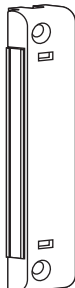


	Nº
Podložka západka křídlový díl (drážka pro kování horní/dolní vodorovná)	794997 ☐



11.1.2 Magnet

11.1.2.1 Rámové díly



		Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	331765 
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000	13	331774 
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	331777 
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76 KBE AD Kömmerling 76 Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	9 13	328836 
Gealan Kubus	13	807524 
Gealan S3000 Gealan S7000	13	331764 
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige MD	13	258515 
KBE MD	9	328837 
Kömmerling Eurodur 3S	13	245320 
Panorama 3000	13	331778 
Plus Plan Plus Tec	13	331768 
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86	13	245321 
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	331767 
Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92	13	331769 
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	377363 
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	329214 





		Nº
Veka Softline AD 9 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	9 13	245323 ☒
Wymar 3000	13	374158 ☐



INFO

Použitelné pouze v kombinaci s úhlovou magnetickou západkou.

11.1.2.2 Štulp



		Nº
Magnetická západka pro štulpový převod	9	330081 ☒
	13	482418 ☒

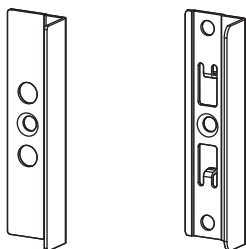


INFO

Použitelné pouze v kombinaci s úhlovou magnetickou západkou.



11.1.2.3 Křídlové díly



				N ^o
Magnetická západka úhlová	–	9	Roto Sil	244516 ☒
	–	13	Roto Sil	244517 ☒
	upínací	13	Roto Sil	535468 ☐



			N ^o
Podložka pro magnetickou západku úhlová	9 13	Roto Sil	622589 ☐

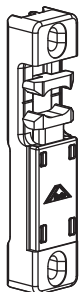


		N ^o
Podložka pro magnetickou západku do drážky pro kování	Roto Sil	330080 ☐



11.1.3 NTi

11.1.3.1 Rámové díly



				Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	Roto Sil	–	483496
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Roto Sil	–	449920
Trocal 88+	13	Roto Sil	Vlevo	595155
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	Roto Sil	Vpravo	595156
Trocal InnoNova 70.M5 MD				

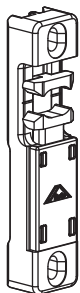


INFO

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



11.1.3.2 Štulp

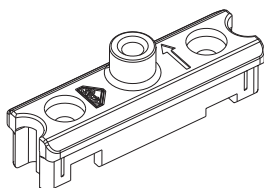


			Nº
Západka NTi pro štulpový převod	šroubovací	Roto Sil	600642 

11.1.3.3 Křídlové díly



		Nº
Válcový čep pro západku NTi (montáž na převod)	Roto Sil	534670 



	Nº
Válcový čep pro západku NTi (montáž do drážky)	482255 

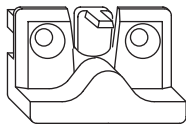




11.2 Štěrbínová ventilace

11.2.1 Jednostupňová

11.2.1.1 Rámové díly



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



			Nº
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	9 13	Roto Sil	451418 ☐
Wymar 2500	13	Roto Sil	284627 ☐
Wymar 3000	13	Roto Sil	374159 ☐



INFO

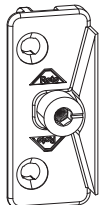
Konstrukční díl lze použít pouze v kombinaci s rohovým vedením (P nebo V čep).





11.3 Úrovňová a ovládací pojistka

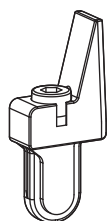
11.3.1 Rámové díly



			Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	Roto Sil	260551 
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD	13	Roto Sil	260557 
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	Roto Sil	483117 
Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Wymar 3000 Brüggmann BluEvolution 73 AD Brüggmann BluEvolution 82	13	Roto Sil	260552 
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	Roto Sil	281636 
Deceuninck Zendow	13	Roto Sil	370175 
Gealan Kubus	13	Roto Sil	807517 
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	Roto Sil	380118 
Inoutic AD 13 Inoutic Arcade Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Roto Sil	260550 
KBE AD	9	Roto Sil	260547 
KBE MD Trocal S900	9	Roto Sil	260553 
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Roto Sil	260554 
Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	260545 



			Nº
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec	13	Roto Sil	264523 ☒
Panorama 2000	9	Roto Sil	281728 ☐
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260546 ☒
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Roto Sil	290155 ☐
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	336813 ☒
Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	260548 ☐
Wymar 2500	13	Roto Sil	290039 ☐



	Nº
Zásuvný díl	534908 ☒



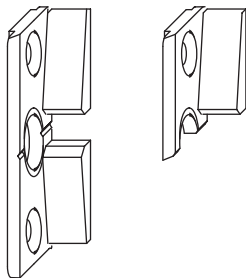
INFO

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

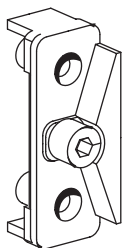




11.3.2 Štulp

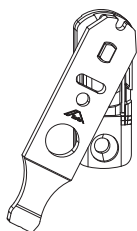


			Nº
Úrovňová a ovládací pojistka pro štulpový převod	–	šroubovací	257600



				Nº
Úrovňová a ovládací pojistka pro protilehlou drážku pro kování	–	šroubovací	Roto Sil	260539

11.3.3 Křídlové díly



		Nº
Křídlový díl pro úrovňovou a ovládací pojistku	Roto Sil	795927



11.4 Pojistka chybné manipulace



			Nº
Křídlo	9	Vlevo	736752 ☐
		Vpravo	736753 ☐
	13	Vlevo	736754 ☒
		Vpravo	736765 ☒





11.5 Omezovač otevíření

11.5.1 Omezovač otevíření 191

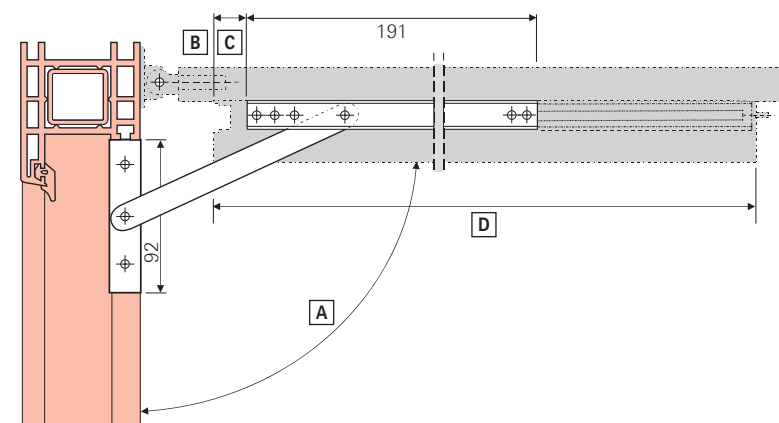


INFO

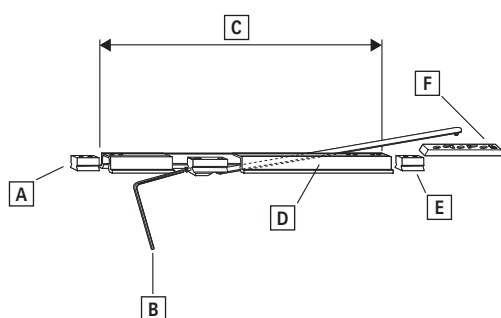
Komfortní konstrukční díl

nejedná se o bezpečnostní díl podle DIN EN 13126-5

Montáž a vysvětlení



Uspořádání	Význam
[A]	Úhel otevíření $90^\circ \pm 3^\circ$
[B]	Hrana drážky v křídle
[C]	Montážní rozměry Křídlo: 37 mm
[D]	Šířka drážky v křídle (FFB) 240 [5] – 660 mm



Uspořádání	Význam
[A]	Doraz
[B]	Brzda seřiditelná pomocí šestihranného klíče SW 4
[C]	191 mm
[D]	Hliníková vodící kolejnice do křídla
[E]	Doraz
[F]	Držák pevné brzdy přišroubovat do okenního rámu

Vhodné křídlové závěsy viz → *ze strany 241*.

Vhodná rámová ložiska viz → *ze strany 243*.

[5] Minimální rozměr při použití rohového vedení otvíravě-sklopného: 430 mm

11.5.1.1 Rámové díly



			Nº
Držák pevné brzdy	šroubovací	Roto Sil	264625

Vhodná podložka viz → *ze strany 316*.

11.5.1.2 Křídlové díly



		Nº
Omezovač otevření 191 (12 mm vůle mezi drážkou v křídle a rámem)	Roto Sil	260564



INFO

Volitelná koncová poloha a plynule nastavitelný brzdňý moment.





11.5.2 Omezovač otevíření 335

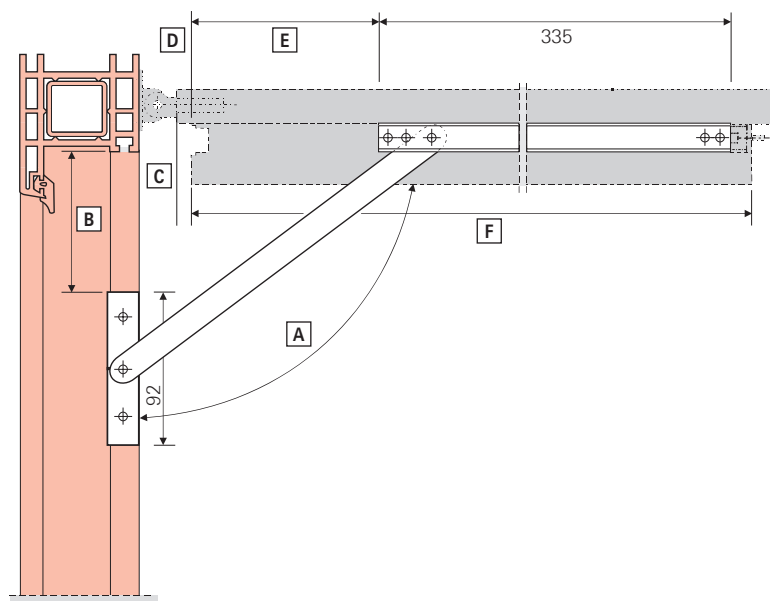


INFO

Komfortní konstrukční díl

nejedná se o bezpečnostní díl podle DIN EN 13126-5

Montáž a vysvětlení



Uspořádání	Význam	
[A]	Úhel otevíření 90° ±3°	Úhel otevíření 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 ^[6]	

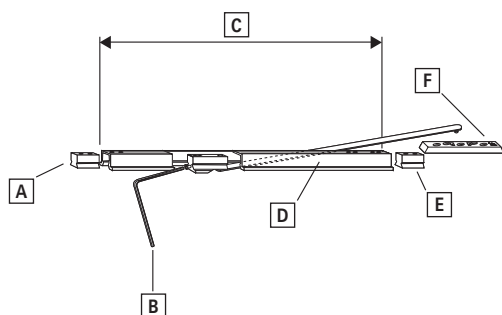


INFO

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



[6] Minimální rozměr při použití rohového vedení otvíravě-sklopného: 661 mm

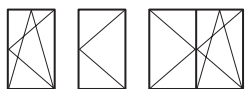
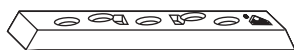


Uspořádání	Význam
[A]	Doraz
[B]	Brzda seřiditelná pomocí šestihranného klíče SW 4
[C]	335 mm
[D]	Hliníková vodící kolejnice do křídla
[E]	Doraz
[F]	Držák pevné brzdy přišroubovat do okenního rámu

Vhodné křídlové závěsy viz → *ze strany 241*.

Vhodná rámová ložiska viz → *ze strany 243*.

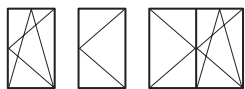
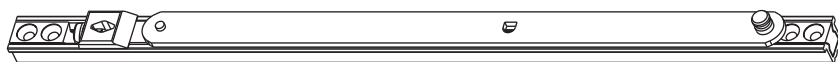
11.5.2.1 Rámové díly



			Nº
Držák pevné brzdy	šroubovací	Roto Sil	264625

Vhodná podložka viz → *ze strany 316*.

11.5.2.2 Křídlové díly



			Nº
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.



11.5.3 Omezovač otevíření A

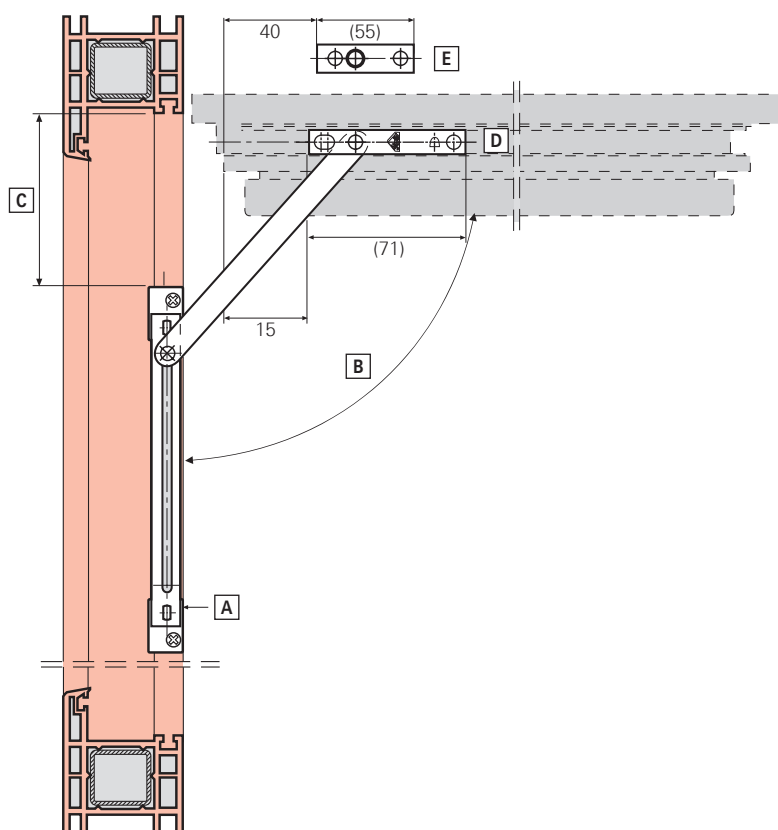


INFO

Komfortní konstrukční díl

nejedná se o bezpečnostní díl podle DIN EN 13126-5

Montáž a vysvětlení



Uspořádání	Význam	Systém
[A]	Rámová kolejnice	–
[B]	Úhel otevíření 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 křídlový závěs A / E5 s vedením v drážce (rozměr 15)	–
[E]	Křídlový díl do drážky pro kování (rozměr 40)	–

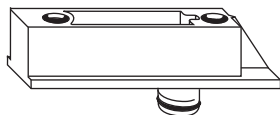


11.5.3.1 Rámové díly



			Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD Brüggmann BluEvolution 82	13	Roto Sil	260570 
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76	13	Roto Sil	259638 
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Roto Sil	259633 
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	Roto Sil	260567 
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260568 
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	Roto Sil	259637 
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Roto Sil	483505 
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	483507 

11.5.3.2 Křídlové díly

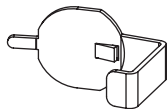


			Nº
drážka pro kování	–	Roto Sil	260562 



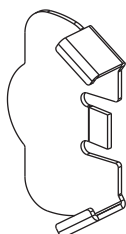
11.6 Bezpečnostní díly

11.6.1 Ochrana proti odvrtání – velikost dornu 8 a 15 mm



		Nº
	Ochrana proti odvrtání	797819

11.6.2 Ochrana proti odvrtání – velikost dornu 25 až 50 mm

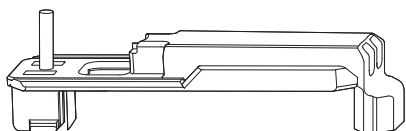


		Nº
	Ochrana proti odvrtání	788334

11.6.3 Štulp



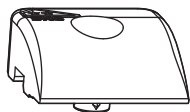
			Nº
	Bezpečnostní třmen pro štulpový převod	Roto Sil	314203



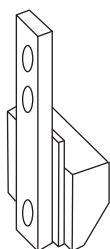
		Nº
	Bezpečnostní prvek pro štulpové křídlo	552392



11.6.4 Křídlové díly

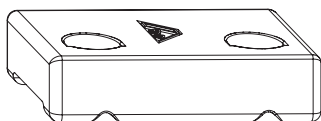


			Nº
		Bezpečnostní díl k vyplnění vůle mezi drážkou v křídle a rámem (montáž na krycí lištu)	601500 ☐



			Nº
		Přídavný bezpečnostní díl (střední díl)	609838 ☐

11.6.5 Pojistka proti vysazení



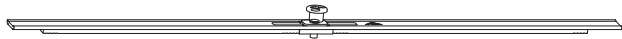
				Nº
Pojistka proti vysazení	9 13	RC 1 N RC 2 RC 2 N RC 3	811715 ☐	





11.7 Spojovací prvky

11.7.1 Spojky



						N ^o
Spojka 344	344	100 / 100	1	V	Roto Sil	572665 ☒



						N ^o
Spojka 450	450	200	1	V	Roto Sil	787089 ☐



		N ^o
Spojka trojúhelníkových oken	Roto Sil	264606 ☒

11.7.2 Přídržné desky



		N ^o
Přídržná deska bez válcového čepu	Roto Sil	487264 ☐



		N ^o
Přídržná deska s válcovým čepem	Roto Sil	255211 ☐

11.7.3 Spojovací třmeny

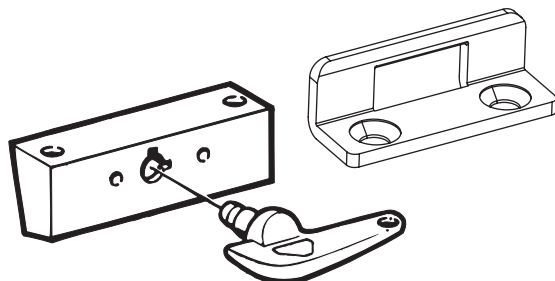


		N ^o
Spojovací třmen	Roto Sil	350401 ☒



11.8 Pojistky proti otevření

11.8.1 Standard



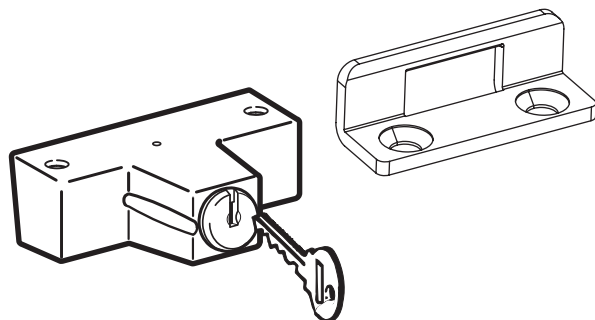
			Nº
Pouzdro a náběhový úhel	šroubovací	Roto Sil	287575 
		Bílá	230157 
		Hnědá	230160 
Klíč	–	Roto Sil	287577 
		Bílá	230149 
		Hnědá	230150 



INFO

Maximální výška naléhávky činí 20 mm.

11.8.2 Zámková vložka



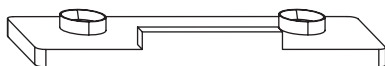
			Nº
Pouzdro a náběhový úhelník	šroubovací	Roto Sil	257070 
		Bílá	230153 
		Hnědá	230152 
Sada klíčů s kroužkem	–	Poniklovaná	208248 



11.8.3 Podložky



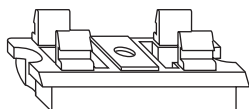
		Nº
Pouzdro (zkosení 5°)	Roto Sil	287578 ☒
	Bílá	230155 ☒
	Hnědá	230158 ☒



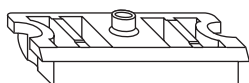
		Nº
Náběhový úhelník (2 mm)	Roto Sil	287579 ☒
	Bílá	230156 ☒
	Hnědá	230159 ☒
Náběhový úhelník (4 mm)	Roto Sil	475594 ☐



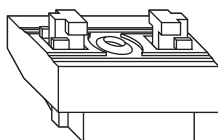
11.9 Náběhy



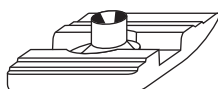
			Nº
Náběh pro montáž do drážky	Křídlo	12	770686



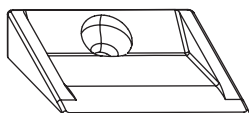
			Nº
Náběh pro montáž na štulcovou lištu	Křídlo	12	770685



		Nº
Náběh s pojistkou chybné manipulace	Křídlo	307050

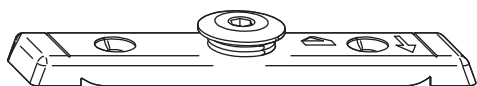


				Nº
Náběh do drážky	Křídlo	12	18	563829
		12	21	350402
		13	21	350403



		Nº
Náběhová deska pro seřiditelný náběh do drážky	Křídlo	771035

Vhodné rámové díly jsou uvedeny dále.



				Nº
Náběh do drážky (vůle mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm)	Rám	šroubovací	výškově seřiditelné	771036 ☐

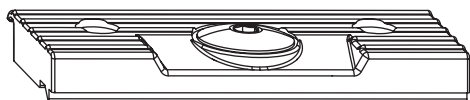
Vhodný křídlový díl „náběhová deska pro seřiditelný náběh do drážky“ → **ze strany 314.**

Vhodná podložka viz → **ze strany 316.**



				Nº
Náběh do drážky s náběhovou deskou (vůle mezi drážkou v křídle a rámem 4/12 mm)	Rám Křídlo	šroubovací lze zafrézovat	výškově seřiditelné	245765 ☐

Vhodná podložka viz → **ze strany 316.**

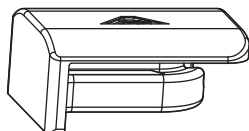


					Nº
Náběh do drážky pro podlahový práh Eifel TB (vůle mezi drážkou v křídle a rámem 4/10/12 mm)	Rám	lze zafrézovat	výškově seřiditelné	Šedá	772947 ☐
				Černá	800136 ☐

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem **4 mm**: vhodný křídlový díl „náběhová deska pro seřiditelný náběh do drážky“ → **ze strany 314.**

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 310.**

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem **12 mm**: vhodný křídlový díl „náběh pro montáž do drážky,“ resp. „náběh pro montáž na štulpovou lištu“ → **ze strany 314.**



			Nº
Náběh do drážky	Rám	zásuvný	609211 ☐



INFO

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



11.10 Podložky



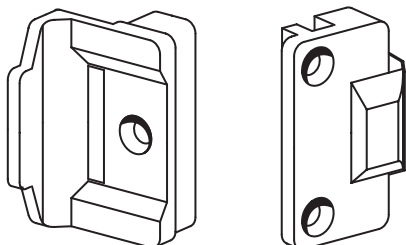
		Nº
	Rám	
	Alphacan Master AD 13 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Deceuninck Klassiek Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Gealan Kubus	294365 
	Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Brüggmann AD 13 Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD Veka Softline AD 13 Veka Softline MD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD	294364 
	Brüggmann MD 13 Wymar 2500	287070 
	Deceuninck Mondial VK	477327 
	Deceuninck Zendow Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	294469 
	Dimex Elegance	292201 
	Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	294370 
	Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige	294369 
	KBE AD	294439 
	KBE MD Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	294463 
	KBE 70 AD Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	294464 
	Veka Softline MD 9	294537 
	Wymar 3000	374160 



11.11 Přítlačný závěr

11.11.1 Závěsová strana P

11.11.1.1 Skrytý



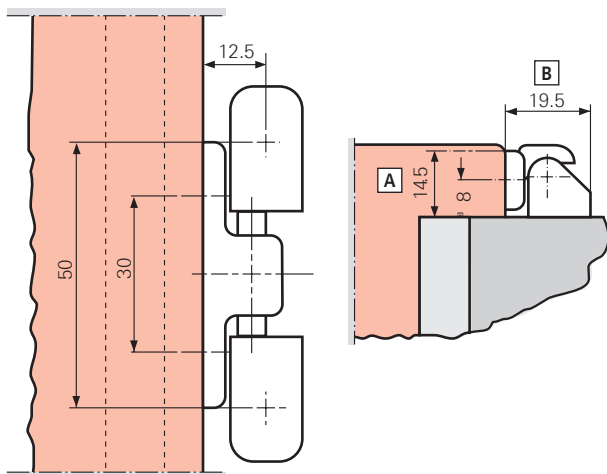
				Nº
Křídlo	–	č. 7	–	313087 ☐
Rám	Gealan Kubus		13	807525 ☐
Křídlo	–	č. 11	–	264212 ☒
Rám	Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000		13	290158 ☒
Křídlo	–	č. 12	–	331483 ☒
Rám	Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD Kömmerling 88 Plus		13	264234 ☒ 292027 ☒
Křídlo	–	č. 13	–	331484 ☒
Rám	Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Brüggmann MD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann BluEvolution 73 AD Brüggmann BluEvolution 82 Deceuninck Zendow KBE 70 MD Rehau S 735 MD Rehau S 788 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Wymar 2500 Wymar 3000 Wymar Profex 2000		13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	264238 ☒ 257351 ☒ 280394 ☒ 284093 ☒ 370176 ☒ 348512 ☒ 264227 ☒ 262159 ☒ 343801 ☐ 374162 ☒ 617365 ☐



				Nº
Křídlo	–	č. 14	–	331485 
Rám	Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona SI82 MD		13	264236 
	Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK		13	295042 
	Gealan S3000 Gealan S8000		13	264230 
	KBE 70 AD Plus Plan Plus Tec KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD		13	264254 
	KBE AD		9	250727 
	Kömmerling Eurodur 3S		13	250726 
	Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance		13	334961 
	Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86		13	250725 
	KBE 76 Kömmerling 76 Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76		13	264249 
	Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Topline AD 13		13	250728 
	Veka Softline AD 9		9	250729 
Křídlo	–	č. 15	–	264218 
Rám	Brüggmann MD 13		13	482754 
	Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD		13	565260 

11.11.1.2 Šroubovací

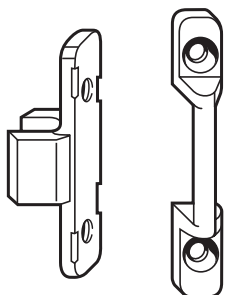
Montáž a vysvětlení



Uspořádání	Význam
[A]	Minimální výška naléhávky



Uspořádání	Význam
[B]	Volný rozměr na boku



			Nº
Křídlo	–	Roto Sil	281639 ☒
	těsnění v naléhávce	Roto Sil	449785 ☐
Rám	–	Roto Sil	281638 ☒

Vhodné krytky viz → *ze strany 319* a → *ze strany 320*.

11.11.1.3 Krytky – křídlo



		Nº
R01.1	Přírodní stříbrná	229863 ☒
R01.2	Nová stříbrná	229864 ☒
R01.3	Titanová	329891 ☒
R03.1	Mosaz matná	642348 ☐
R03.2	Mosaz lesklá	229888 ☒
R04.1	Šedo-hnědá	213797 ☒
R04.3	Olivově hnědá	229857 ☒
R04.4	Černohnědá	208604 ☒
R05.3	Středně bronzová	811478 ☒
R05.5	Bronzová	637875 ☒
R07.2	Dopravní bílá	208600 ☒
SF	Speciální barva	229889 ☐



11.11.1.4 Krytky – rám



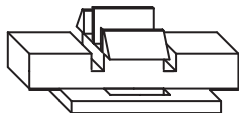
		Nº
R01.1	Přírodní stříbrná	229858 
R01.2	Nová stříbrná	229859 
R01.3	Titanová	329890 
R03.1	Mosaz matná	642347 
R03.2	Mosaz lesklá	229890 
R04.1	Šedo-hnědá	213798 
R04.3	Olivově hnědá	229856 
R04.4	Černohnědá	208602 
R05.3	Středně bronzová	811477 
R05.5	Bronzová	637874 
R07.2	Dopravní bílá	208598 





11.12 Ostatní

11.12.1 Omezovač zdvihu



		Nº
OS převod omezený na 90°		264603 ☒
Hranový převod omezený na 90° (bez vyobrazení)		565965 ☒
Deaktivovatelné pro rohové vedení nůžek (bez vyobrazení)		640820 ☒

11.12.2 Krycí lišta



			Nº
2015	10 upevňovacích otvorů	Roto Sil	287483 ☒
105	1 upevňovací otvor	Roto Sil	296064 ☐

11.12.3 Koncovka kosoúhlých nůžek

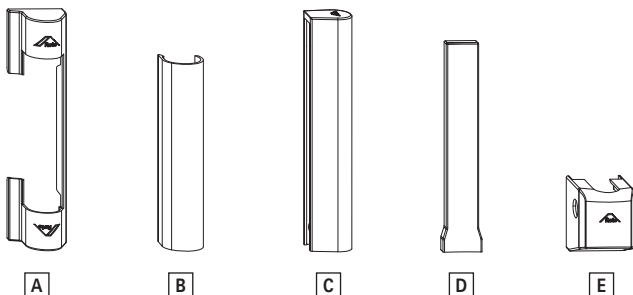


			Nº
Koncovka kosoúhlých nůžek		Roto Sil	246734 ☒



11.12.4 Sady krytek – závěsová strana P

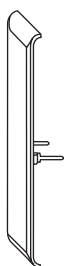
Rámové nůžky bez lamely



Uspořádání	Význam
[A]	Držák – standard (P 3/130 a P 6/130)
[B]	Rámové nůžky – standard / TiltFirst (TF) / kosoúhlé okno bez lamely, závěs otevíravě/sklpného křídla
[C]	Křídlový závěs – standard
[D]	Rámové ložisko – třmen
[E]	Rámové ložisko – standard

		Nº
R01.1	Přírodní stříbrná	861439 ☐
R01.2	Nová stříbrná	861445 ☐
R01.3	Titanová	861446 ☐
R03.1	Mosaz matná	861447 ☐
R03.2	Mosaz lesklá	861448 ☐
R04.1	Šedo-hnědá	861449 ☐
R04.3	Olivově hnědá	861450 ☐
R04.4	Černohnědá	861451 ☐
R05.3	Středně bronzová	861452 ☐
R05.5	Bronzová	861453 ☐
R07.2	Dopravní bílá	861454 ☐
R07.3	Krémově bílá	861456 ☐

11.12.5 Informační štítek



			Nº
bez potisku	R06.2	Sytě černá	230694 ☐
	R07.2	Dopravní bílá	230696 ☒
potisk jednobarevný	R06.2	Sytě černá	230692 ☐
	R07.2	Dopravní bílá	230695 ☐
	SF	Speciální barva	230691 ☐



				N ^o
potisk dvoubarevný		R07.2	Dopravní bílá	230697 ☒
		SF	Speciální barva	264629 ☐
štítek s informacemi ohledně zákona o kontrole bezpečnosti**		R07.2	Dopravní bílá	331459 ☐

K umístění informace (např. logo společnosti) na skříň převodu.



INFO

Informační štítek je vhodný 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.

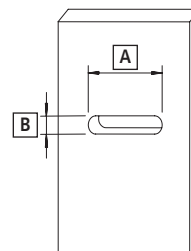
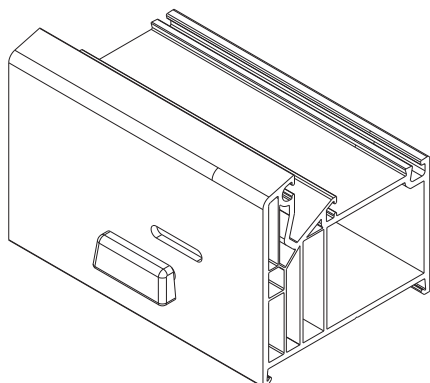


INFO

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

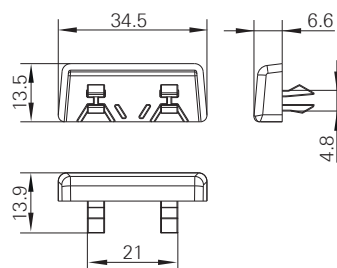
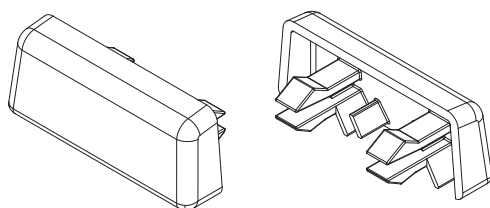


11.12.6 Odvodňovací krytky



Uspořádání	Význam	Symbol
[A]	Šířka štěrbin	
[B]	Výška štěrbin	

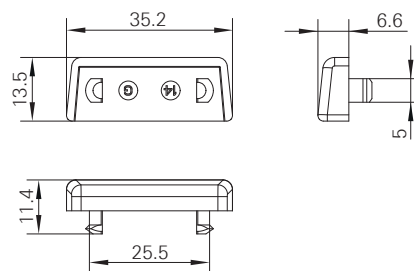
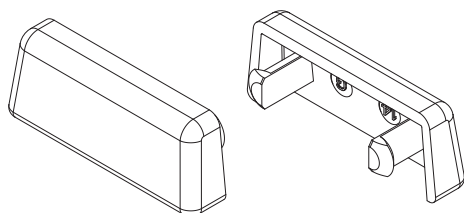
Nacvakávací vodorovně, 25 mm



				Nº
25	5	RAL 1019	Šedobéžová	820840 ☐
		RAL 7001	Stříbrně šedá	811436 ☐
		RAL 7012	Čedičově šedá	811439 ☐
		RAL 7015	Břidlicově šedá	811441 ☐
		RAL 7016	Antracitově šedá	811429 ☐
		RAL 7021	Černošedá	811427 ☐
		RAL 7038	Achátově šedá	811428 ☐
		RAL 7039	Křemenná šedá	811440 ☐
		RAL 8001	Okrově hnědá	811431 ☐
		RAL 8003	Jílově hnědá	811438 ☐
		RAL 8008	Olivově hnědá	811434 ☐
		RAL 8014	Sépiově hnědá	811437 ☐
		RAL 8016	Mahagonová hnědá	811430 ☐
		RAL 8017	Čokoládově hnědá	811432 ☐
		RAL 8019	Šedo-hnědá	811425 ☐
		RAL 8022	Černohnědá	811433 ☐
		RAL 9001	Krémově bílá	811435 ☐
		RAL 9005	Sytě černá	811426 ☐
		RAL 9016	Dopravní bílá	811234 ☐

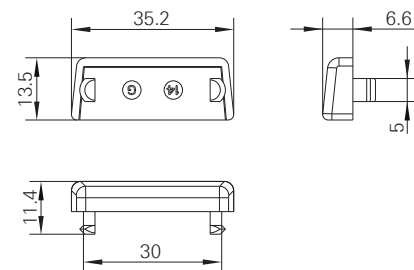
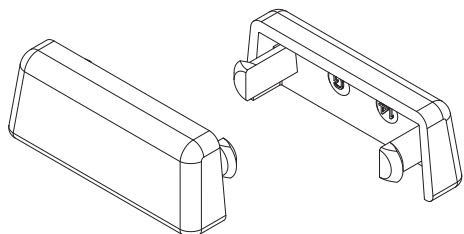


Nacvakávací z boku, 25 mm



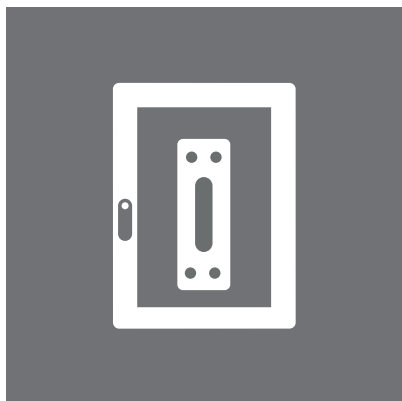
				Nº
25	5	RAL 9016	Dopravní bílá	538748 ☐
		RAL 8019	Šedo-hnědá	538751 ☐
		RAL 9005	Sytě černá	538753 ☐

Nacvakávací z boku, 30 mm



				Nº
30	5	RAL 9016	Dopravní bílá	538756 ☐
		RAL 8077	Tmavě hnědá	538757 ☐







Vrtací šablony

Držák a rámové ložisko	330
Křídlové závěsy	330
Závěs do naléhávky otvíravého/sklpného křídla	330

Zakládací šablony

OS převod – usazení kliky konstantní	331
OS převod – usazení kliky středové/variabilní	334
Hranový převod – usazení kliky konstantní	337

Rýsovací šablona

Viz strana	338
------------	-----

Lisy

Hydropneumatický lis – DUO	339
Pneumatický lis – PS 100	340
Hydropneumatický lis – HPS 100	341
Ruční pákový lis – HS	342

Nástroje

Seřizovací nástroje	343
Inbusový klíč	343
Montážní klika	343
Pomocný nástroj pro montážní kliku	344
Dvojitý stranový klíč	344

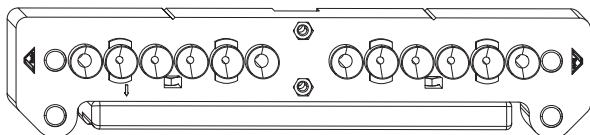
Tuk Roto NX/NT

Viz strana	345
------------	-----

12 Šablony / nářadí

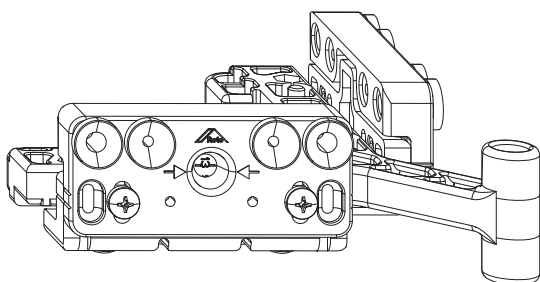
12.1 Vrtací šablony

12.1.1 Držák a rámové ložisko



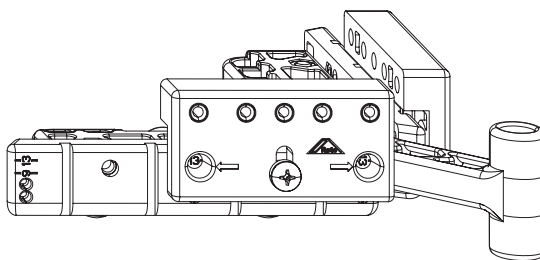
		Nº
	Držák a rámové ložisko K3	230727 ☐
	Držák a rámové ložisko P6	788436 ☐

12.1.2 Křídlový závěs



		Nº
	Křídlový závěs P6 výškově seřiditelný	788438 ☐
	Křídlový závěs P6 s nastavením výšky/přítlaču	788503 ☐

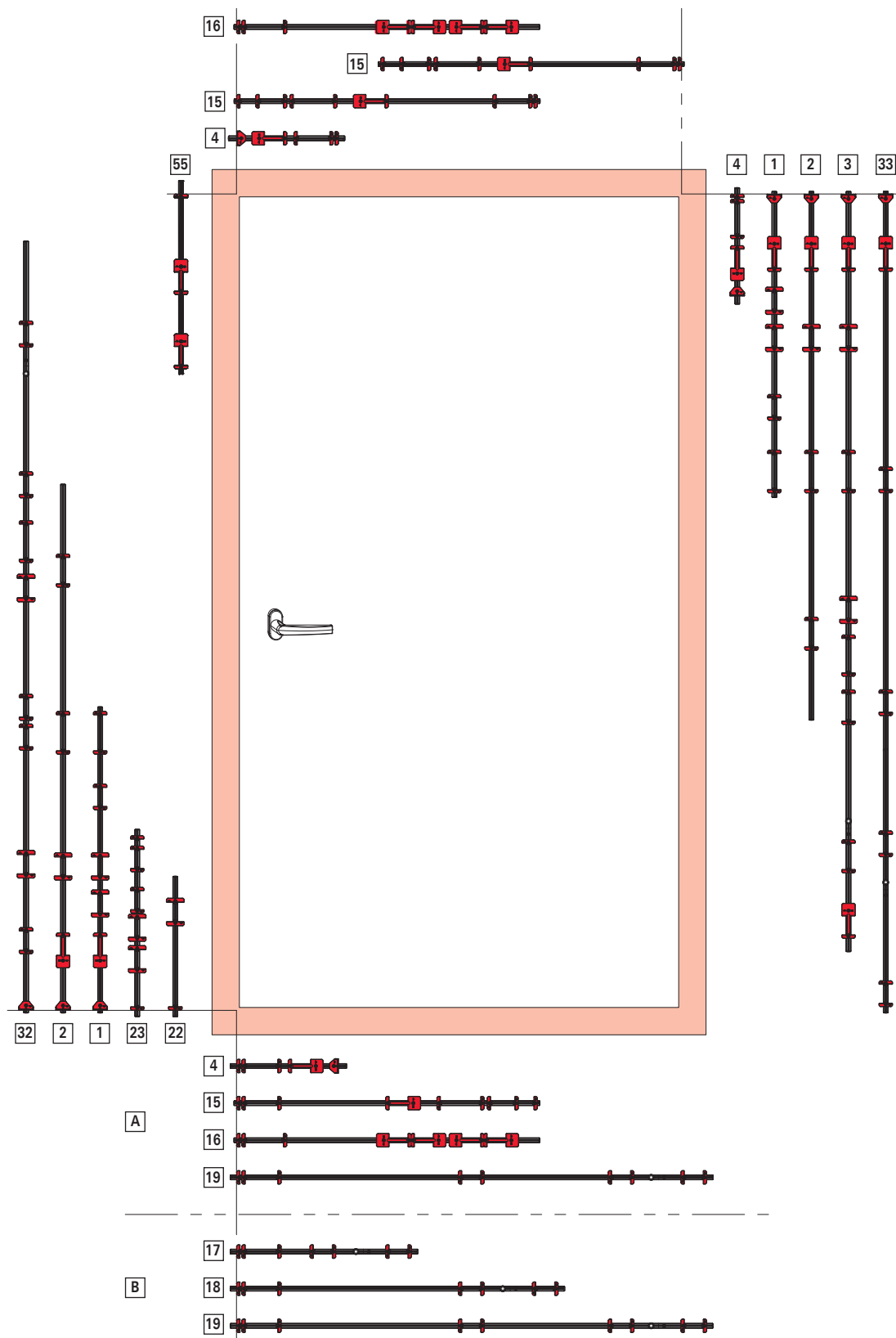
12.1.3 Závěs do naléhávky otvíravého/sklpného křídla



		Nº
	Závěs do naléhávky otvíravého/sklpného křídla	795268 ☐

12.2 Zakládací šablony

12.2.1 OS převod – usazení kliky konstantní

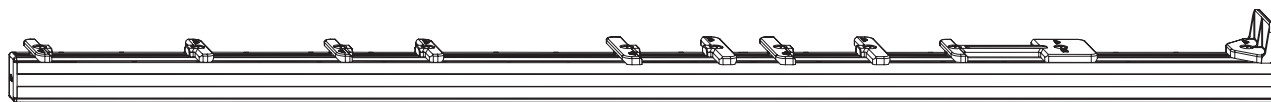


[A] základní bezpečnost (GSH)

[B] RC 1 N

Uspořádání	Poloha	Oblast použití	DK		DF	Jednoduchá šablona
			GSH	RC 1 N	GSH	
[22]	převodová strana	FFH 511–710 mm	■	■	■	Standard → <i>ze strany 332</i>
[23]		FFH 601–800 mm	■	■	■	
[1]		FFH 801–1400 mm	■	■	■	
[2]		FFH 1401–1600 mm	■	■	■	
[32]		FFH 1601–2800 mm	■	■	■	
[55]		FFH 2401–2800 mm	■	■	■	
[4]	závěsová strana	FFH 280–800 mm	■	■	–	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 333</i>
[1]		FFH 801–1400 mm	■	■	■	Standard → <i>ze strany 332</i>
[2]		FFH 1401–1800 mm	■	■	■	
[3]		FFH 1801–2800 mm	■	■	■	
[33]		FFH 2601–2800 mm	■	■	■	
[4]	vodorovná nahoře	FFB 290–800	■	■	■	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 333</i>
[15]		FFB 801–1600 mm	■	■	–	Střední díl → <i>ze strany 333</i>
[16]		FFB 801–1400 mm	–	–	■	Otvíravé křídlo → <i>ze strany 333</i>
[4]	vodorovná dole	FFB 290–800 mm	■	–	–	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 333</i>
[15]		FFB 801–1200 mm	■	–	–	Střední díl → <i>ze strany 333</i>
[19]		FFB 1131–1600 mm	■	■	–	Otvíravé křídlo → <i>ze strany 333</i>
[16]		FFB 801–1400 mm	–	–	■	
[17]		FFB 320–730 mm	–	■	–	Střední díl RC 1 N → <i>ze strany 333</i>
[18]		FFB 731–1130 mm	–	■	–	

12.2.1.1 Standard



Strana převodu a závěsová strana

				Nº
Standard	511 – 710	převodová strana	č. 22	808677
	481 – 800	převodová strana	č. 23	263338
	801 – 1400	převodová strana	č. 1	290048
	1401 – 1600	převodová strana	č. 2	290049
	1601 – 2800	převodová strana	č. 32	798211
	1601 – 2600	převodová strana	č. 3	290050
	2401 – 2800	převodová strana	č. 55	808454
	2601 – 2800	závěsová strana	č. 33	808678

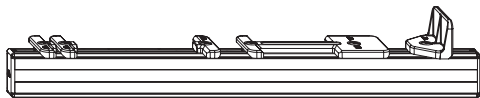


INFO

Šablona č. 3 u OS převodu – usazení kliky konstantní používejte výhradně na závěsové straně.

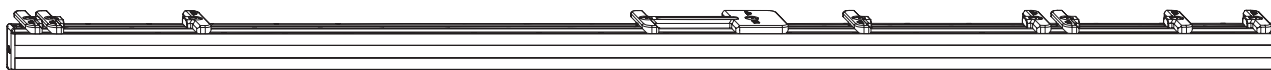


12.2.1.2 Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení



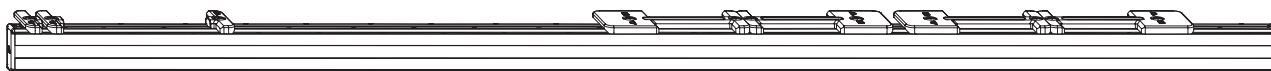
					N ^o
Otvírávě sklopný rámový uzávěr / rohové vedení	280 – 800	290 – 800	nahoře dole závěsová strana	č. 4	290051

12.2.1.3 Střední díl



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

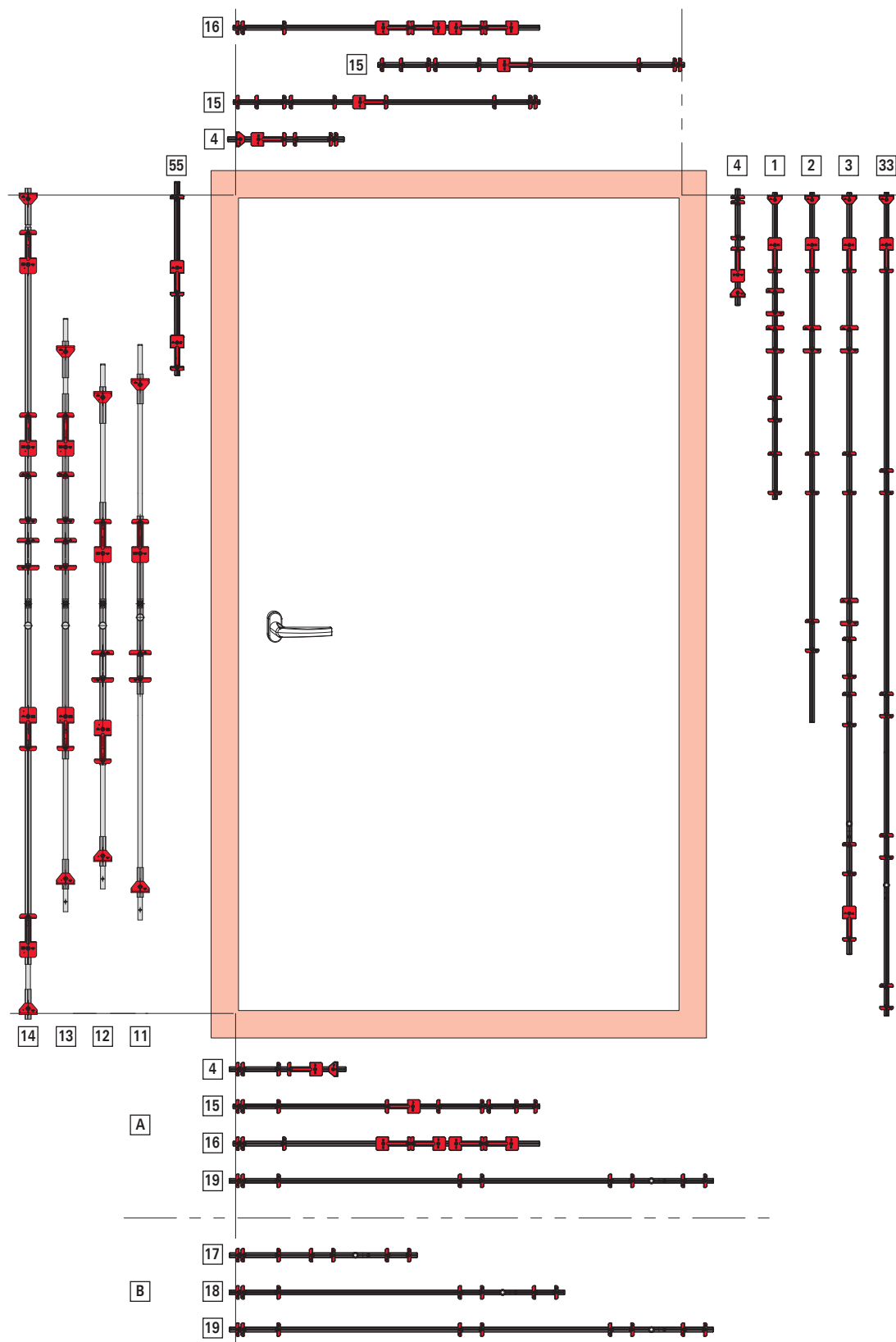
12.2.1.4 Otvírávé křídlo



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



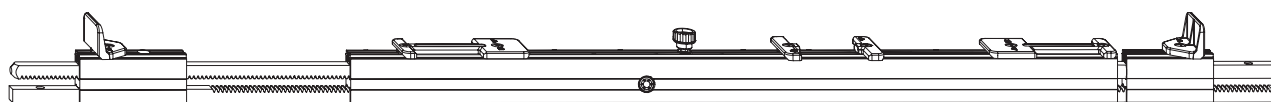
12.2.2 OS převod – usazení kliky středové/variabilní





Uspořádání	Poloha	Oblast použití	DK		DF	Jednoduchá šablona
			GSH	RC 1 N	GSH	
[11]	převodová strana	FFH 621–1200 mm	■	■	■	Standard → <i>ze strany 335</i>
[12]		FFH 1201–1600 mm	■	■	■	
[13]		FFH 1601–2000 mm	■	■	■	
[14]		FFH 2001–2400 mm	■	■	■	
[55]		FFH 2401–2800 mm	■	■	■	
[4]	závěsová strana	FFH 280–800 mm	■	■	–	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 336</i>
[1]		FFH 801–1400 mm	■	■	■	
[2]		FFH 1401–1800 mm	■	■	■	
[3]		FFH 1801–2800 mm	■	■	■	
[33]		FFH 2601–2800 mm	■	■	■	
[4]	vodorovná nahoře	FFB 290–800	■	■	■	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 336</i>
[15]		FFB 801–1600 mm	■	■	–	Střední díl → <i>ze strany 336</i>
[16]		FFB 801–1400 mm	–	–	■	Otvíravé křídlo → <i>ze strany 336</i>
[4]	vodorovná dole	FFB 290–800 mm	■	–	–	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 336</i>
[15]		FFB 801–1200 mm	■	–	–	Střední díl → <i>ze strany 336</i>
[19]		FFB 1131–1600 mm	■	■	–	
[16]		FFB 801–1400 mm	–	–	■	Otvíravé křídlo → <i>ze strany 336</i>
[17]		FFB 320–730 mm	–	■	–	Střední díl RC 1 N → <i>ze strany 336</i>
[18]		FFB 731–1130 mm	–	■	–	

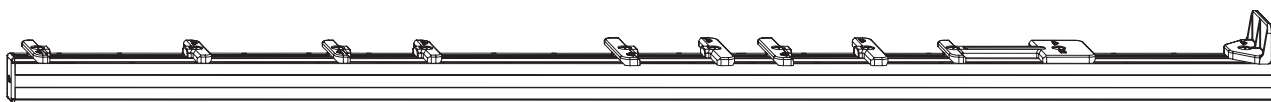
12.2.2.1 Standard



Převodová strana

				Nº
Standard	621 – 1200	převodová strana	č. 11	268943 ☐
	1001 – 1600	převodová strana	č. 12	798480 ☐
	1201 – 1600	převodová strana	č. 12	268944 ☐
	1601 – 2000	převodová strana	č. 13	787401 ☐
	2001 – 2400	převodová strana	č. 14	787402 ☐
	2401 – 2800	převodová strana	č. 55	808454 ☒





Závěsová strana

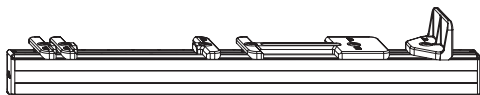
				N ^o
Standard	801 – 1400	převodová strana závěsová strana	č. 1	290048
Standard	1401 – 1600	převodová strana závěsová strana	č. 2	290049
Standard	1601 – 2600	převodová strana závěsová strana	č. 3	290050
Standard	2601 – 2800	závěsová strana	č. 33	808678



INFO

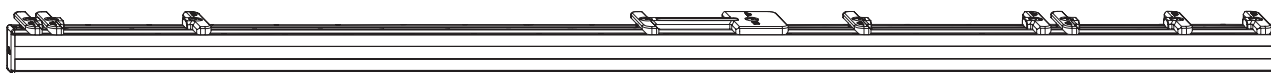
Šablony u OS převodu – usazení kliky středové/variabilní používejte výhradně na závěsové straně.

12.2.2.2 Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení



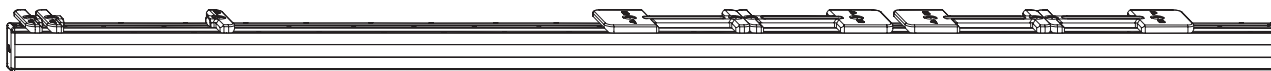
					N ^o
Otvírávě sklopný rámový uzávěr / rohové vedení	280 – 800	290 – 800	nahoře dole závěsová strana	č. 4	290051

12.2.2.3 Střední díl



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

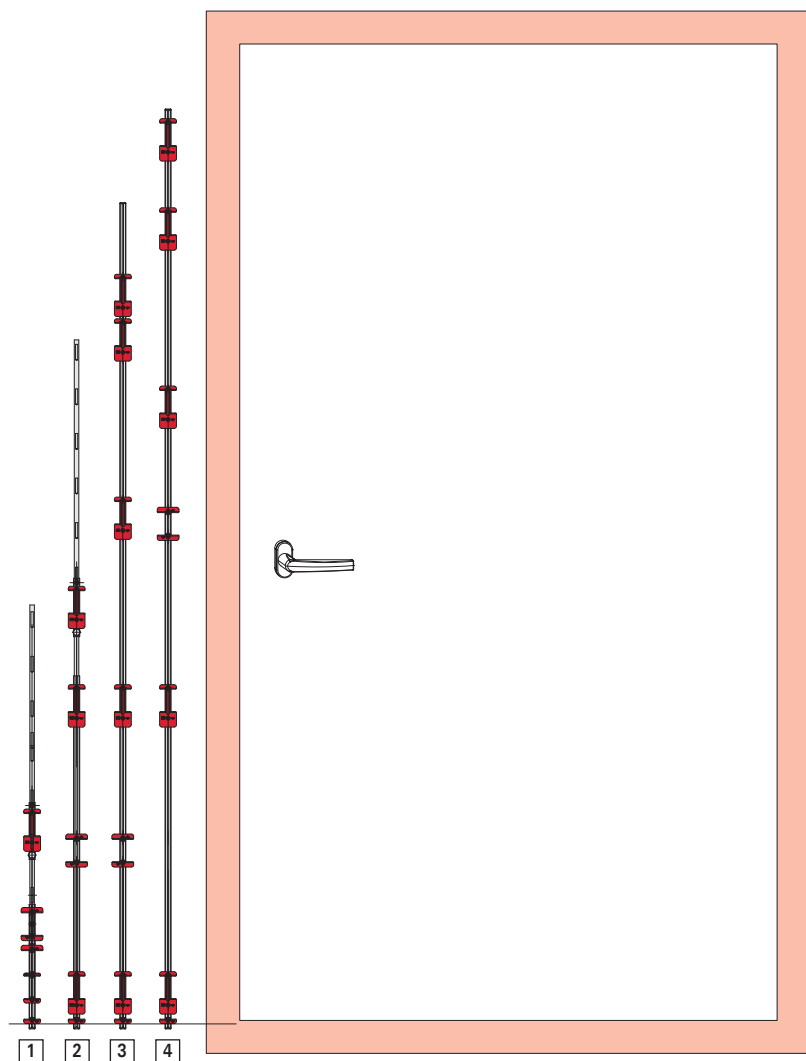
12.2.2.4 Otvírávé křídlo



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



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 337</i>
[2]		FFH 1001–1600 mm	■	
[3]		FFH 1601–1850 mm	■	
[4]		FFH 1851–2250 mm	■	

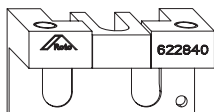
12.2.3.1 Standard



Strana převodu

				Nº
Standard	400 – 1000	převodová strana	č. 1	296148 ☐
	1001 – 1600	převodová strana	č. 2	296149 ☐
	1601 – 1850	převodová strana	č. 3	806977 ☐
	1851 – 2250	převodová strana	č. 4	806978 ☐

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



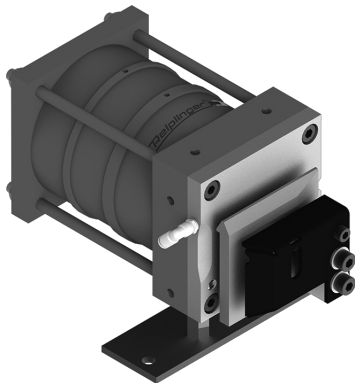
			N ^o
Hydropneumatický lis – DUO	pro přesazený řez	Vlevo	262155 
		Vpravo	262156 

Příslušenství

		N ^o
Nožní ovládání pro hydropneumatický lis	–	230760 
Ruční řízení pro hydropneumatický lis	–	230761 

		N ^o
Měřicí pravítko	Vlevo	230758 
	Vpravo	230759 
Posuvné měřítko se středovou aretací	Vlevo	324020 
	Vpravo	324021 
Posuvné měřítko sklápění svislé	Vlevo	632972 
	Vpravo	632973 

12.4.2 Pneumatický lis – PS 100



			Nº
Pneumatický lis – PS 100	pro přesazený řez	Vlevo	553992 
		Vpravo	553993 

Příslušenství

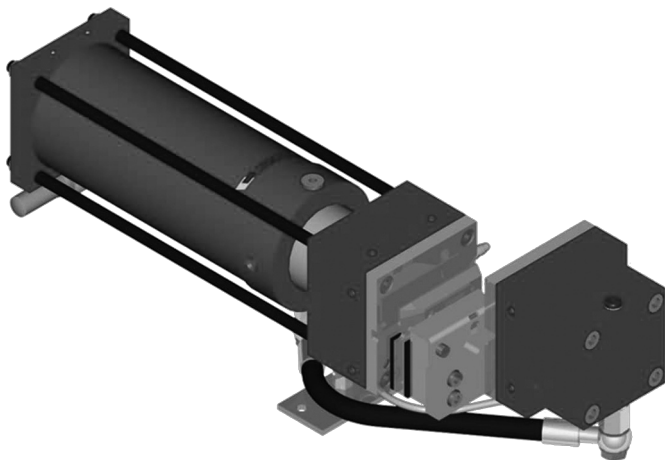
		Nº
Nožní ovládání pro pneumatický lis	–	554096 
Ruční řízení pro pneumatický lis	–	554097 

		Nº
Měřicí pravítko	Vlevo	230758 
	Vpravo	230759 
Posuvné měřítko se středovou aretací	Vlevo	324020 
	Vpravo	324021 
Posuvné měřítko sklápění svislé	Vlevo	632972 
	Vpravo	632973 





12.4.3 Hydropneumatický lis – HPS 100



			Nº
Hydropneumatický lis – HPS 100	pro přesazený a přímý řez	Vlevo	768675 ☐



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

		Nº
Nožní ovládání pro hydropneumatický lis	–	230760 ☐

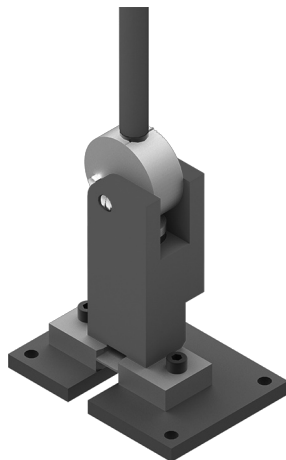
		Nº
Měřicí pravítko	Vlevo	230758 ☐
	Vpravo	230759 ☐
Posuvné měřítko se středovou aretací	Vlevo	324020 ☐
	Vpravo	324021 ☐
Posuvné měřítko sklápění svislé	Vlevo	632972 ☐
	Vpravo	632973 ☐



INFO

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

12.4.4 Ruční pákový lis – HS



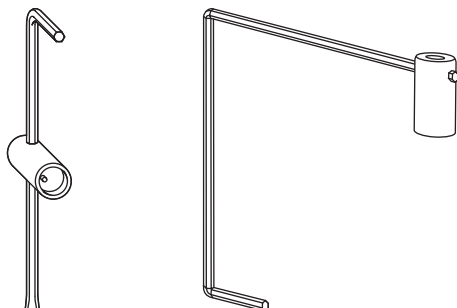
			Nº
Ruční pákový lis – HS	pro přesazený řez	–	637627 





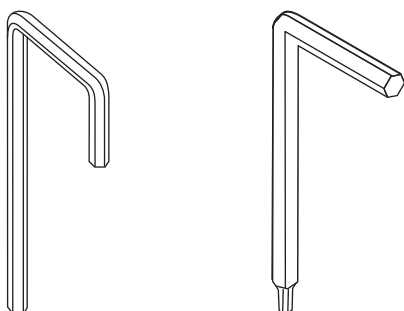
12.5 Nástroje

12.5.1 Seřizovací nástroje



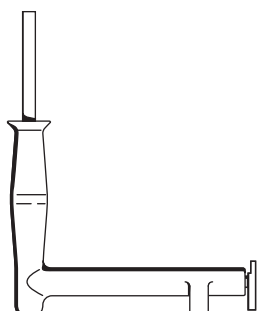
	Nº
Seřizovací nástroj uzavírací čep V	258191 ☐
	381574 ☐

12.5.2 Inbusový klíč



	Nº
Inbusový klíč: E a P uzavírací čep	208609 ☐
Inbusový klíč: dodatečná regulace (2,5/4,0 mm)	230764 ☐

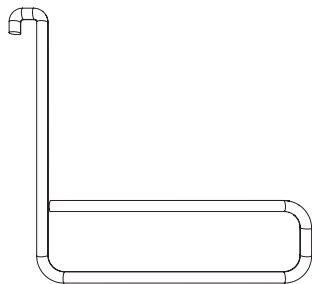
12.5.3 Montážní klika



	Nº
Montážní klika pro čep držáku	740068 ☐
Náhradní čepel	230765 ☐



12.5.4 Pomocný nástroj pro montážní kliku



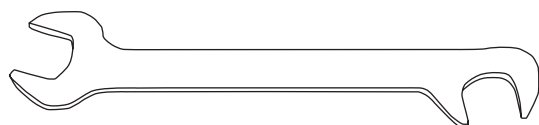
		Nº
Pomocný nástroj na montážní kliku		808910 ☐



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



				Nº
Dvojitý klíč: uzavírací čep V prodloužený	132	3	velikost klíče 13 mm	230766 ☐





12.6 Tuk Roto NX/NT

			Nº
Tuk Roto NX / NT	tuba 20 ml, bílá	1 ks	782881 ☐



Roto Frank AG
Okenní a dveřní technologie

www.roto-frank.com

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

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

www.rtkovani.cz

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

Pro jakékoli požadavky – systémy kování od jediného dodavatele:

Roto Tilt&Turn	Otvíravě sklopný systém kování pro okna a balkonové dveře
Roto Sliding	Systémy kování pro velká posuvná okna a dveře
Roto Door	Vzájemně sladěná technologie kování pro dveře
Roto Equipment	Doplněková technika pro okna a dveře