



# Roto NX

Univerzální systém kování pro moderní okna a balkónové dveře

## 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.**

Zaventem (BE)



**Roto Frank GmbH**

Dietikon (CH)



**Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**

Leinfelden / Velbert (DE)



**Roto Frank Estonia**

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



<b>Informace</b>	9	
<b>Schémata použití</b>	33	
<b>Přehledy kování</b>	67	
<b>Převody</b>	301	
<b>Rohová vedení</b>	353	
<b>Nůžky</b>	365	
<b>Střední díly</b>	417	
<b>Křídlové závěsy / rámová ložiska</b>	431	
<b>Uzavírací díly</b>	451	
<b>Nůžky</b>	471	
<b>Príslušenství</b>	487	
<b>Šablony / nářadí</b>	535	





**Všeobecně**

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

**Roto NX**

Vždy správné rozhodnutí	16
Kvalita na nejvyšší úrovni	17
Zabezpečení oken proti vloupání	17
Univerzální zamykací systém	18
Maximální povrchová ochrana	18

**Podmínky skladování**

Viz strana	19
------------	----

**Udržitelnost a životní prostředí**

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

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

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

**Certifikace**

Institut pro okenní techniku (ift)	22
Řízení kvality	23
Mezinárodní technologické centrum (ITC)	24

**Roto Con Orders**

Viz strana	25
------------	----

**Portál s médii společnosti Roto**

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

**Další výrobky Roto**

Roto Window	28
Roto Sliding	29
Roto Door	30
Roto Equipment	31

**Kontakt**

Viz strana	32
------------	----



# 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















Symbol	Význam
	výška drážky v křídle
	hmotnost křídla
	velikost
	výška kliky konstantní
	výška kliky střední/variabilní
	informace
	pozice separátního ovladače konstantní
	pozice separátního ovladače středová/variabilní
	připojitelný
	délka
	umístění ventilace
	objednací číslo výrobku
	způsob montáže
	úrovňová a ovládací pojistka
	drážka
	povrch
	poloha
	profilový systém
	počet navařených rámových uzávěrů
	počet uzavíracích čepů



Symbol	Význam
	typ uzavíracích čepů
	západka
	bezpečnostní třída
	štěrbinové větrání integrované
	závora
	system
	seřízení

### 1.1.2 Druhy otvírání

Symbol	Význam
	otvíravé okno
	sklopné okno
	otvíravě-sklopné okno
	otvíravě-sklopné obloukové okno
	otvíravě-sklopné kosohlé okno
	otvíravě-sklopné trojúhelníkové okno
	otvíravé křídlo / otvíravé štulpové křídlo okna
	otvíravě-sklopné křídlo / otvíravě štulpové křídlo okna
	otvíravě-sklopné křídlo / otvíravě štulpové křídlo obloukového okna
	trojkřídle okno



### 1.1.3 Barvy

Kód barvy Roto	Kód barvy Standard	Barva
R01.1	–	přírodní stříbrná
R01.2	–	nová stříbrná
R01.3	–	titan
R01.4	–	chrom
R01.5	–	stříbrná
R02.2	RAL 7016	antracitově šedá
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
R00.0	surová	bez povrchové vrstvy

#### Příklady barevného provedení



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



#### INFO

Mohou se vyskytnout odchylky barev v porovnání s vyobrazením.

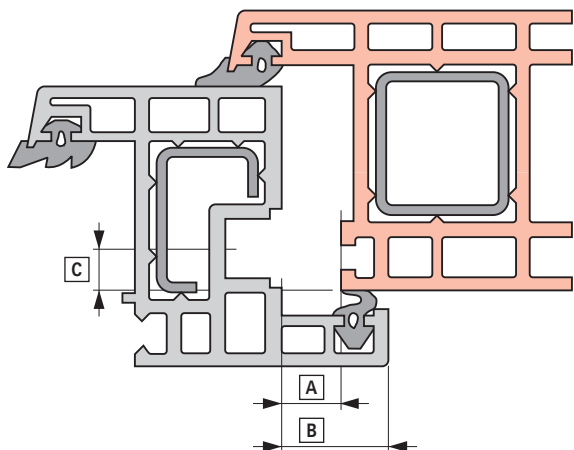
### 1.1.4 Zkratky

Zkratka	Význam
BA	osa kování
DF	otvíravé křídlo
DIN L/R	DIN levý/pravý
DK	otvíravě-sklopné kování
FFB	šířka drážky v křídle
FFH	výška křídla v drážce
FG	hmotnost křídla
GSH	základní bezpečnost
J	ano
kg	kilogram
KSR	sklápění svislé
KU	připojitelný
max.	maximálně
mm	milimetr
MV	střední díl
N	ne
ZP	úrovňová a ovládací pojistka
o. Abb.	bez vyobrazení
RC	bezpečnostní třída



Zkratka	Význam
SH	bezpečnost
TF	TiltFirst
u.ä.	a podobně
např.	například

### 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		22 mm	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 Roto NX



### **Jeden systém kování – nekonečně mnoho možností**

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 systém TiltSafe (zábrana proti vloupání v pozici sklopení podle RC 2) u plastových, dřevěných a hliníkových oken. 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 s vyšším zabezpečením proti vloupání, lepším designem a vyšším komfortem v obytných prostorách a komfortnějším ovládním. Roto je tak bezpečná volba pro každého. A Roto NX je nejlepší systém kování Roto v historii – od předního světového výrobce pro všechny výrobce oken a montážní firmy, stavebníky a majitele nemovitostí na celé zeměkouli.

## 1.2.1 Vždy správné rozhodnutí

Roto NX je inovativní systém otvíravě-sklopného kování z hlediska hospodárnosti, bezpečnosti, komfortu a designu. Kování pro plastová, dřevěná a hliníková okna zohledňuje aspekty využitelnosti v budoucnosti a nabízí hmatatelné výhody pro zpracovatele a koncové spotřebitele.



### 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.



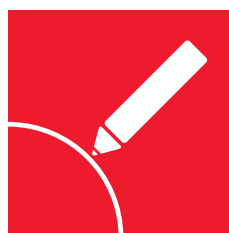
### Komfort

Roto NX je symbolem vyššího komfortu. Tento systém přesvědčí svým vysokým komfortem ovládání, snadnou manipulací a optimální funkcí. 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 doléhajících závěsových stranách. Systém navíc svou vysokou nosností umožňuje navrhovat moderní prostory s velkými skleněnými plochami.



## 1.2.2 Kvalita na nejvyšší úrovni



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

**Garantiebedingungen und Garantiefrist**

Das neue Zeitalter der 10-jährigen Garantie für den Roto NT / NX Standardbeschlag ist da. Dieser ist die Roto-Garantie für die Roto NT / NX Beschläge. Jeder Roto-Beschlag wird von Roto-Fabrikanten produziert. Alle anderen Hersteller sind von der Garantie ausgeschlossen. Eine Ausnahme bilden die Roto-Beschläge, die von Roto-Fabrikanten hergestellt wurden.

Das Zeitalter der 10-jährigen Garantie für den Roto NT / NX Standardbeschlag ist da. Dieser ist die Roto-Garantie für die Roto NT / NX Beschläge. Jeder Roto-Beschlag wird von Roto-Fabrikanten produziert. Alle anderen Hersteller sind von der Garantie ausgeschlossen. Eine Ausnahme bilden die Roto-Beschläge, die von Roto-Fabrikanten hergestellt wurden.

Die Garantie für den Roto NT / NX Standardbeschlag ist da. Dieser ist die Roto-Garantie für die Roto NT / NX Beschläge. Jeder Roto-Beschlag wird von Roto-Fabrikanten produziert. Alle anderen Hersteller sind von der Garantie ausgeschlossen. Eine Ausnahme bilden die Roto-Beschläge, die von Roto-Fabrikanten hergestellt wurden.

**Garantieansprüche**

Die Garantie für den Roto NT / NX Standardbeschlag ist da. Dieser ist die Roto-Garantie für die Roto NT / NX Beschläge. Jeder Roto-Beschlag wird von Roto-Fabrikanten produziert. Alle anderen Hersteller sind von der Garantie ausgeschlossen. Eine Ausnahme bilden die Roto-Beschläge, die von Roto-Fabrikanten hergestellt wurden.

**Gottentmaachung der Garantie**

Die Garantie für den Roto NT / NX Standardbeschlag ist da. Dieser ist die Roto-Garantie für die Roto NT / NX Beschläge. Jeder Roto-Beschlag wird von Roto-Fabrikanten produziert. Alle anderen Hersteller sind von der Garantie ausgeschlossen. Eine Ausnahme bilden die Roto-Beschläge, die von Roto-Fabrikanten hergestellt wurden.

**Roto Frank AG**  
**Fenster- und Türtechnologie**  
 Wilhelm-Str. 1  
 70771 Untertürkheim  
 Telefon: +49 714 7899 0  
 Telefax: +49 714 7899 253  
 info@roto-frank.com  
 www.roto-frank.com

### 10letá záruka

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

## 1.2.3 Zabezpečení oken proti vloupání

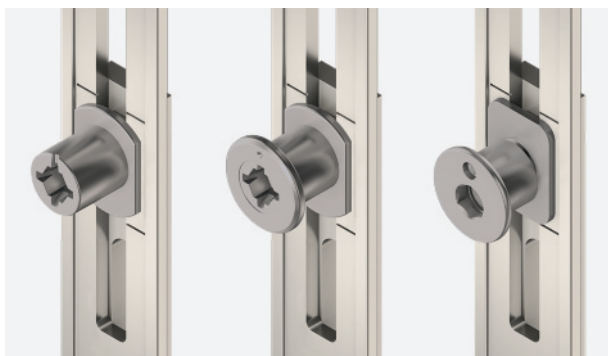


### Bezpečnostní koncepce Roto NX

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



## 1.2.4 Univerzální zamykací systém



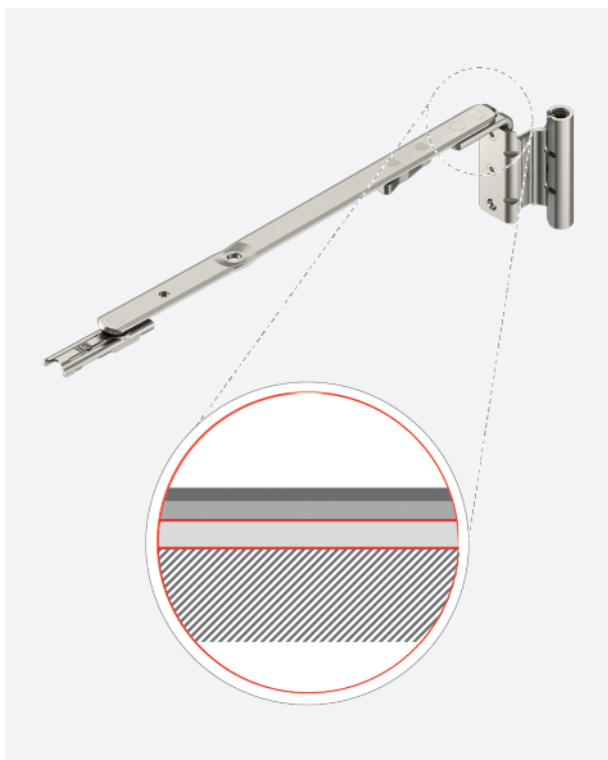
### Koncepce uzávírání Roto NX

Všechny rámové uzávěry systému kování Roto NX prezentují identické osy vrtů. 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 přítlaku
- **Uzavírací čep P** bezpečnostní hříbový čep se seřízením přítlaku
- **Uzavírací čep V** výškově seřiditelný bezpečnostní hříbový čep se seřízením přítlaku

## 1.2.5 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 otevíravě-sklopného kování dokonce překračuje požadavky na nejvyšší stupeň 5 anti-korozní ochrany.

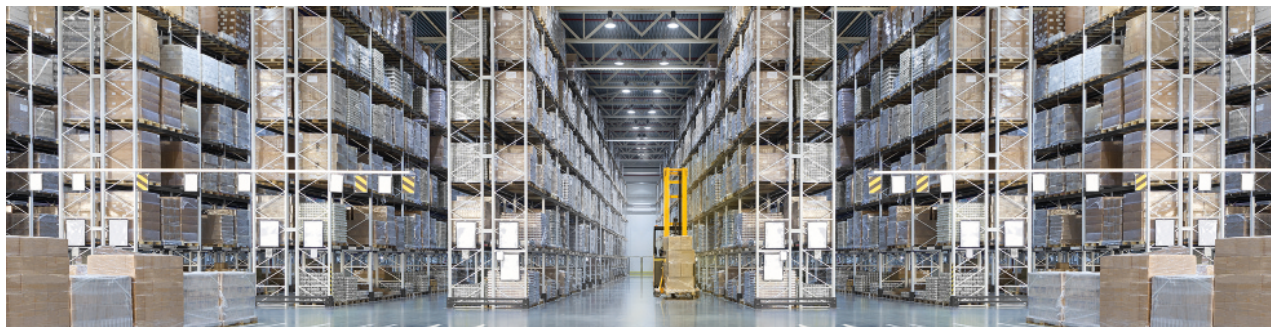
Roto Sil Level 6 vykazuje mimořádně vysokou odolnost vůči korozi. Ve spojení s vynikající odolností vůči mechanickému namáhání povrchu stanovuje Roto Sil Level 6 nové Standardy v oblasti techniky kování: Vůbec poprvé jsou předmětné díly, jako například nýty a kluzné prvky, trvale chráněny proti korozi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

### Složení povrchových vrstev spojovacího prvku

- Optické zapouzdření
- Pasivace bez sloučenin šestimocného chromu
- Zinková vrstva
- /// Základní materiál: ocel



## 1.3 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.

## 1.4 Udržitelnost a životní prostředí



### Mise skupiny Roto – jdeme stále dál

Jako spolehlivý partner považujeme udržitelnost za podnikatelskou odpovědnost – v rámci našeho současného konání a jeho důsledky na budoucnost.

Vedle aktivit k snížení emisí skleníkových plynů zajišťujeme na základě našich dlouhodobě funkčních a do budoucna orientovaných produktových a servisních řešení trvalý užitek pro naše zákazníky.

Toho můžeme dosáhnout pouze společně se všemi pracovníky společnosti Roto. K tomu účelu spoléháme na atraktivní pracovní prostředí, kde se cení hodnoty pracovníků, a které tak vytváří základ pro trvalý průběžný rozvoj celé podnikové skupiny

### Výrobky

Skupina Roto buduje důvěru a bezpečnost vývojem produktů s jasným materiálovým složením a dbá na to, aby používala látky, které jsou bez nežádoucích vlivů na člověka i životní prostředí. Společnost Roto v rámci toho samozřejmě splňuje právní požadavky, např. podle nařízení REACH a RoHS, a orientuje se podle předpisů německého zákona o povinné odpovědnosti za dodavatelský řetězec (LkSG).

### Výrobní procesy

Řídíme se zásadami tzv. štíhlých procesů (LEAN) a snažíme se o realizaci úsporné výroby s ohledem na používané zdroje.

### Likvidace

Materiály použité v našich kováních lze předat k likvidaci a recyklaci jako komunální odpad.

### Obaly

Používáme převážně recyklovatelné a stohovatelné obaly ze zesílené lepenky a rovněž vratné obaly, např. plastové bedny, gitterbosy a EURO palety.

Ve zřídka případech se využívají dále ocelové nebo PVC pásky, PE fólie, dřevěné výztužné rámy, jednorázové dřevěné palety, kabelové spojky a elastomerová šňůra.

### Zpětný odběr obalu

Naše obaly se značkou Interzero® jsou bezplatně přijímány u každého partnera pro ekologickou likvidaci Interzero®. Seznam partnerů pro ekologickou likvidaci získáte na centrále společnosti Interzero® GmbH v Kolíně (D) na telefonním čísle +49 2203 9147-1500.

Číslo Roto Interzero® je 243766.

### Soustavný vývoj

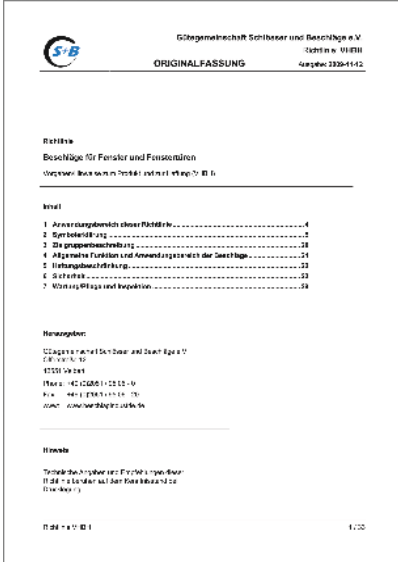
Společnost Roto pravidelně přezkoumává další možnosti optimalizace svých procesů se zohledněním zákonných požadavků a interních standardů. Sledujte nás na naší domovské stránce:





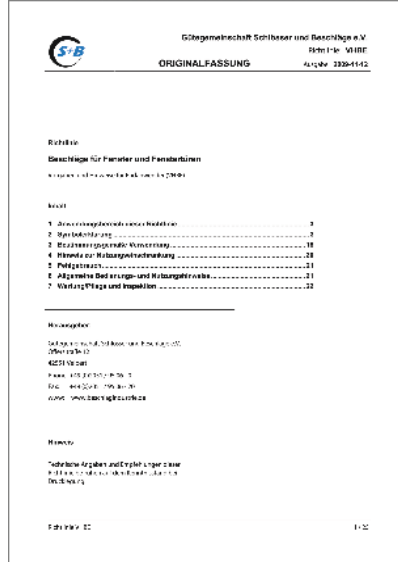
# 1.5 Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. (spolek jakosti pro zámky a kování)

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



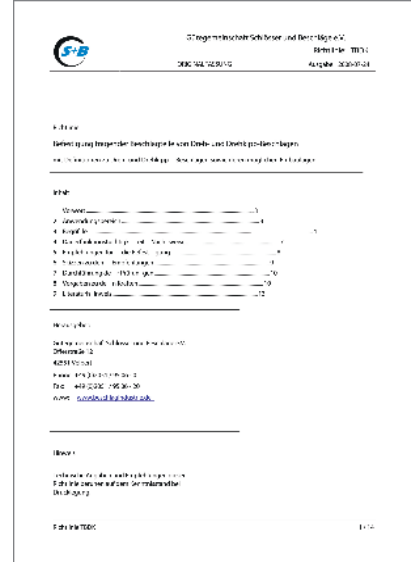
**VHBH**

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



**VBHE**

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



**TBDK**

Upevnění nosných dílů kování u otvřívacích a otvřívavě-sklpných kování s definicemi otvřívacích a otvřívavě-sklpných kování a jejich možnými montážními polohami

## 1.6 Certifikace

### 1.6.1 Institut pro okenní techniku (ift)

Kování pro okna a balkónové dveře - QM 328

Zertifikat / Certificate		 ROSENHEIM	
Zertifikatsnr. / Certificate No.: 228-9004105-5-8			
<b>Dreh- und Drehkippschläge für Fenster und Fenstertüren</b> <i>Turn and tilt-turn hardware for windows and casement doors</i>			
<b>Produkt</b> <i>product</i>	<b>Roto NX</b>	<b>Grundlage(n) /</b> <i>Class:</i>	
<b>max. Flügelgewicht</b> <i>max. casement weight</i>	<b>300 kg</b>	<b>ift-Zertifizierungsprogramm</b> <i>ift-certification scheme</i> für Beschläge <i>for hardware</i> ift Zertifizierung QM328.2016 01	
<b>Einsatzbereich</b> <i>field of application</i>	<b>Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahme</b> <i>Systems with suitable hardware groove</i>	EN 1191 EN 12400 <b>Klasse 3</b> <i>class 3</i>	
<b>Hersteller</b> <i>manufacturer</i>	<b>Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH</b> Wilhelm-Frank-Platz 1, DE 70771 Leinfelden-Echterdingen	<b>Dauerfunktion</b> <i>resistance to repeated opening and closing</i>	
<b>Produktionsstandort</b> <i>production site</i>	<b>Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH</b> Wilhelm-Frank-Platz 1, D-70771 Leinfelden-Echterdingen <b>Roto Frank Austria GmbH</b> Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz <b>Roto Elzett Ceria Kft.</b> Kossuth Lajos u. 25, H-9461 Lévö	EN ISO 9227 EN 1670 <b>Klasse 5</b> <i>class 5</i>	
		<b>Korrosionsschutz</b> <i>corrosion protection</i>	
Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.		This certificate attests that the building product mentioned fulfils the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erstellung von Produktfamilien des ausgeführten Bauproduktes und Typprüfung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 13126-8:2017 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme</li> <li>■ Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseitigen Produktionskontrolle durch den Hersteller</li> <li>■ Erstinspektion des Werkes und der werkseitigen Produktionskontrolle durch ift-Zert</li> <li>■ kontinuierliche Fremdbewachung des Werkes und der werkseitigen Produktionskontrolle durch ift-Zert</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ completion of product families of the building product listed and type-testing by an accredited testing body as per EN 13126-8:2017 based on the application diagrams</li> <li>■ implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer</li> <li>■ initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Zert</li> <li>■ continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Zert</li> </ul>	
Dieses Zertifikat wurde erstmals am 26.02.2019 ausgestellt. Die aktuelle Version gilt bis zum 05.03.2028, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellungsbedingungen im Werk oder in der werkseitigen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.		This certificate was first issued on 26.02.2018. The current version is valid until 05.03.2028, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.	
Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind ift-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.		The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Zert accompanied by the necessary evidence.	
Das Unternehmen ist berechtigt das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem ift-zertifiziert-Zeichen zu kennzeichnen.		The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the ift-rules on the use of the "ift-certified"-mark.	
Dieses Zertifikat enthält 2 Anexe(n).		This certificate contains 2 annexes.	
ift Rosenheim 23.01.2024  Gültig bis / Valid until: <b>05.03.2028</b>		 <b>Christian Kehler</b> Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle Head of ift Certification and Supervision PZ Vertragsnr. / Contract No. <b>228 9004105</b>	
ift Rosenheim GmbH Theodor-Eber-Str. 7 B D-83036 Rosenheim Kontakt Tel: +49 8761 261-0 Fax: +49 8761 261 280 www.ift-rosenheim.de		Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025 Inspektion – EN ISO/IEC 17020 Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065 Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021  Notified Body 0757 	
		 ZERTIFIZIERT CERTIFIED Identitäts-Check Identity check  www.ift-rosenheim.de/ ift-zertifiziert ID: 400-88E7D	

Aktuální podklady obdržíte od příslušného pracovníka obyčtového oddělení.



## 1.6.2 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.

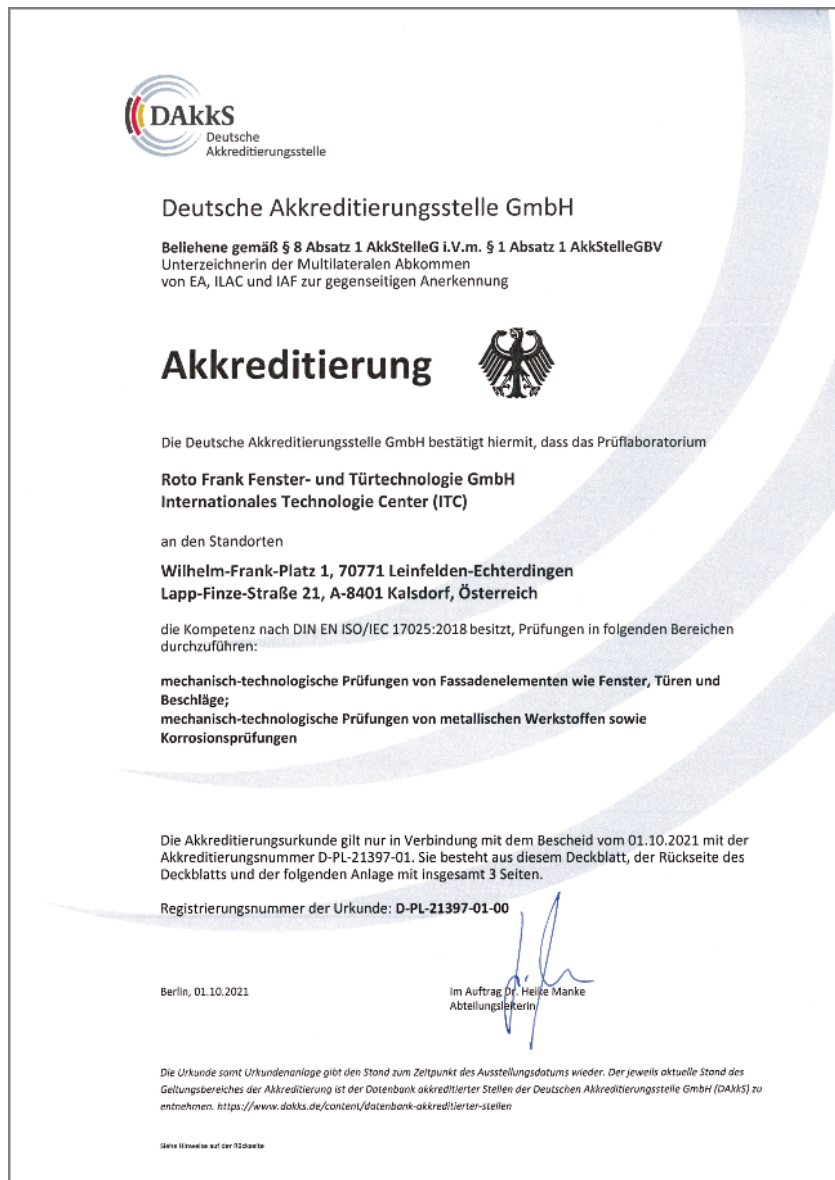
Certifikace je externím označením praktického prosazování kvality u společnosti Roto:

- 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.

Certificate			
Certificate-No.: 791-9004105-1-3			
<b>Subject</b> Quality Management System DIN EN ISO 9001:2015		<b>Basis:</b> ISO 9001	
<b>Company (Headquarters)</b> Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Wilhelm-Frank Platz 1 DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen			
<b>Scope of the headquarters</b> Development, design, production and sales of window and door technology		<b>Validity</b> The certificate is valid for three years. During this time the company is surveyed annually. The certificate is only valid in combination with the accompanying certification and surveillance contract. ift-Q.Zert shall be informed immediately in writing of all changes to the qualifications for certification and supplied with copies of all resulting new management documents.	
<b>Further sites</b> see appendix to the certificate	<b>Scopes of the sites</b> This Certificate has been issued on the basis of the rules for sites certification. The higher ranking company (headquarters) is responsible for the maintenance and further development of the management system as well as the control of central tasks.	<b>Notes on Publication</b> The certificate shall only be reproduced unchanged. Regulations for the use of reports are given in the „Allgemeine Bedingungen für die Zertifizierung von Managementsystemen“.  The company is entitled to use the "ift-certified" mark in accordance with the ift "Zeichensetzung" (Rules on the use of the ift-mark).	
<b>Rules for sites certification</b> During the certification-audit it was demonstrated that the company and all sites listed in this certificate have established and are applying a quality management system in accordance with DIN EN ISO 9001:2015 "Quality Management Systems-Requirements".			
 Christian Kehrer Head of Certification and Surveillance Body			
ift Rosenheim 18.05.2024		www.ift-rosenheim.de/ ift-zertifiziert ID: 266-BDDA2	
Initial certification: 18.05.2021 Contract No.: 791 9004105 Valid until: 17.05.2027			
<small>01177 - View/Download/Print (01.10.2024)</small>			
<small>ift Rosenheim GmbH Theodor-Heuss-Str. 7-9 D-85625 Rosenheim</small>	<small>Contact: Phone: +49 89 331 261-0 Fax: +49 89 331 261-286</small>	<small>info@ift-rosenheim.de www.ift-rosenheim.de</small>	<small>Accredited Certification Body for Management Systems DIN EN ISO/IEC 17021-1  </small>

### 1.6.3 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.



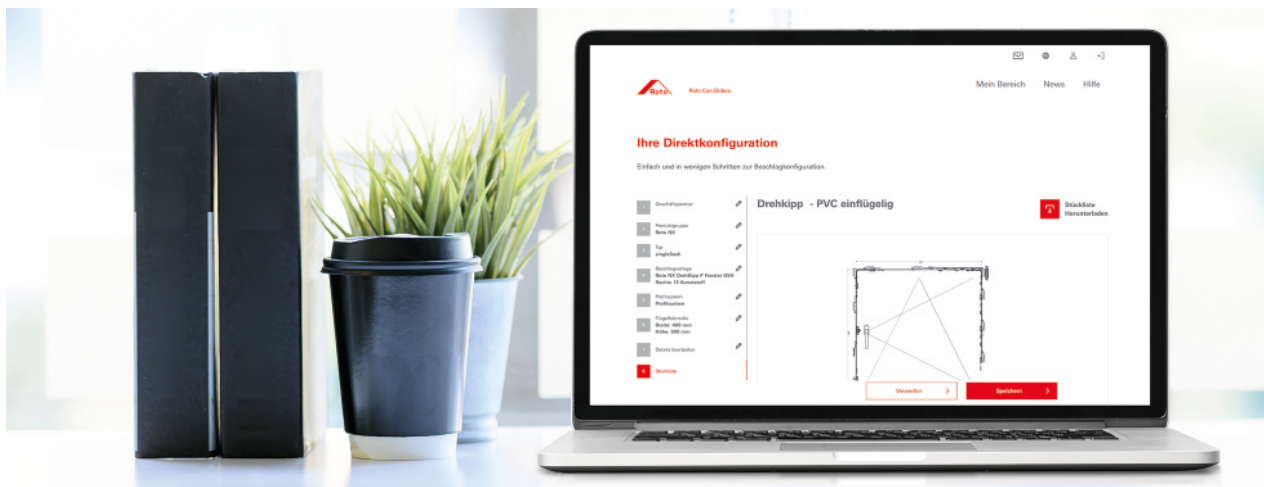
ITC je akreditované podle DIN EN ISO/IEC 17025 a je oprávněné provádět mechanicko-technologické zkoušky fasád-ních prvků, jako jsou okna, dveře a kování, a zkoušky kovových materiálů.

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





## 1.7 Roto Con Orders

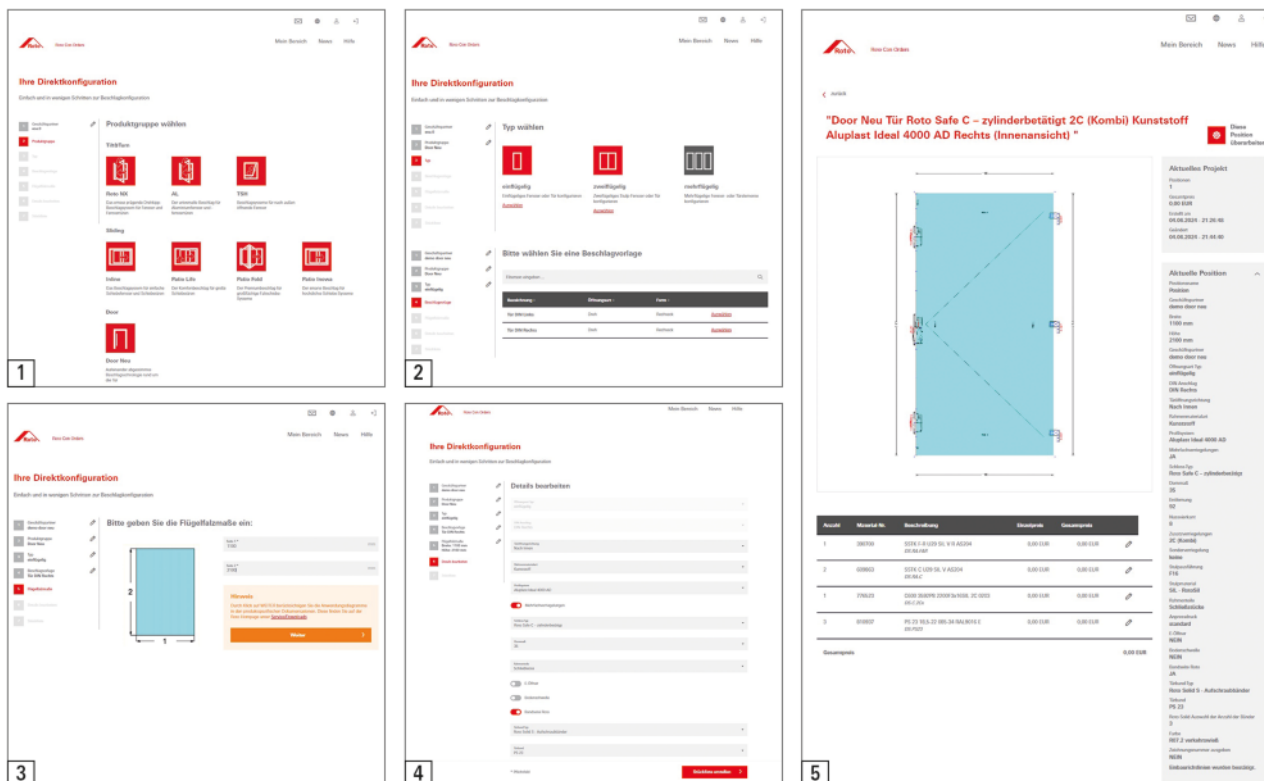


### Hotový kusovník ve čtyřech krocích

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

### Konfigurace kování je jednoduchá jako nikdy předtím

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



1. Volba skupiny výrobků
2. Volba konstrukčního vzoru
3. Zadání rozměrů
4. Individuální řešení detailů a úpravy

5. **Výsledek:** výstup ve formě podrobného datového listu s technickým zobrazením a kompletním kusovníkem: včetně editovatelných objednacích čísel, popisů, jednotlivých i celkové ceny.

#### **Chytré doplňkové funkce zjednoduší vaše procesy**



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

- vkládání vlastních firemních adres a log do záhlaví vaší nabídky
- vytváření a správa zakázkových projektů
- vytváření individuálních zakázkových návrhů kování
- integrace systému slevové struktury
- správa materiálové základny
- použití na všech koncových zařízeních, jako jsou počítač, tablet, chytrý telefon, díky responzivnímu designu

#### **Přímé spuštění díky webovému řešení**

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

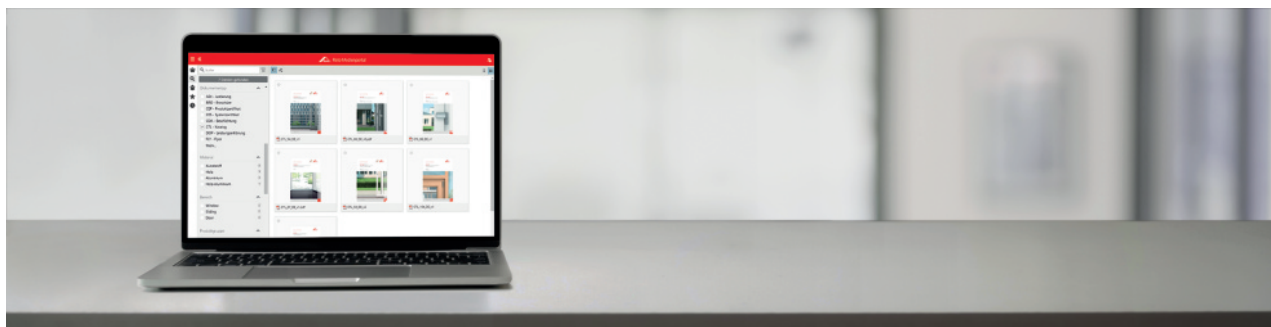


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)





## 1.8 Portál s médii společnosti Roto



### Snadno a rychle

Na dokumentačním portálu Roto jsou k dispozici všechna média, jako například katalogy, návody k montáži, brožury a interaktivní videa montáže. Přístup k nim je optimalizován pro počítače, notebooky i mobilní koncová zařízení.

Přehledná ovládací plocha a množství možností vyhledávání zajišťují snadné a rychlé nalezení všech dostupných médií. Prostřednictvím dokumentačního portálu Roto lze obsah médií přímo číst nebo si jej rovněž stáhnout pro pozdější použití.

Dokumentační portál Roto je dostupný prostřednictvím položky „Ke stažení“ v položce hlavní nabídky „Služby“ na webových stránkách Roto nebo přímo prostřednictvím dále uvedených odkazů.



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

### Média pro Roto NX

Tento katalog poskytuje přehled o našem sortimentu výrobků Roto NX. Všechna související média pro oblast výrobků Roto NX jsou dostupná prostřednictvím portálu s médii společnosti Roto. Přímý přístup umožňují následující odkazy.



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



## 1.9 Další výrobky Roto

### 1.9.1 Roto Window

**Tilt&Turn** – Systémy otevíravě-sklopného kování pro okna a balkónové dveře

**Dřevo, plast a hliník pro drážku pro kování 16 mm**



#### **Roto NX | T**

Univerzální systém kování pro moderní okna a balkónové dveře pro dřevěné profily



#### **Roto NX | P**

Univerzální systém kování pro moderní okna a balkónové dveře pro plastové profily



#### **Roto NX | A16**

Univerzální systém kování pro moderní okna a balkónové dveře pro hliníkové profily s drážkou pro kování 16 mm



#### **Roto NX | Power Hinge**

Univerzální systém kování pro moderní okna a balkónové dveře pro dřevěné profily



#### **Roto NX | C**

Univerzální systém kování pro moderní okna a balkónové dveře pro dřevěné a plastové profily



#### **Roto NX | Designo A16**

Univerzální systém kování pro moderní okna a balkónové dveře pro hliníkové profily s drážkou pro kování 16 mm

### **Hliník**



#### **Roto AL**

Univerzální kování pro hliníková okna a balkónové dveře



#### **Roto AL Designo**

Skryté kování pro estetická hliníková okna a balkónové dveře



**Outward Opening** – Systémy kování pro ven otvíravá okna



**Roto FS** Kempton

Třecí nůžkové mechanismy z ušlechtilé oceli pro okna otvíravá ven



**Roto PS** Aintree

Paralelní třecí nůžkové mechanismy z ušlechtilé oceli pro okna otvíravá ven



**Roto FRH** Uni

Otočné nůžky pro ven otvíravá okna

## 1.9.2 Roto Sliding

**Roto Patio** – Kvalitní posuvná okna a dveře



**Roto Patio** Fold

Robustní systém kování pro velkoplošné skládací prvky posuvného kování



**Roto Patio** Lift

Mnohostranný systém kování pro velké zdvihací prvky posuvného kování



**Roto Patio** Alversa

Univerzální systém kování pro paralelní sklopné prvky posuvného kování



**Roto Patio** Inowa

Chytrý systém kování pro vysoce těsné paralelní opěrné prvky posuvného kování



**Roto Patio** Inline

Spolehlivý systém kování pro paralelní prvky posuvného kování

### 1.9.3 Roto Door

**Roto Safe** – Modulární vícenásobný závěrový systém pro dveře



#### **Roto Safe H**

Mechanická vícenásobná uzavení klikou ovládaných dveří



#### **Roto Safe C**

Mechanická vícenásobná uzavení zámkovou vložkou ovládaných dveří



#### **Roto Safe A**

Mechanicko-automatická vícenásobná uzavení pro dveře



#### **Roto Safe E**

Elektromechanické vícenásobné uzavení pro dveře



#### **Roto Safe P**

Mechanická vícenásobná uzavení pro únikové dveře a dveře nouzových východů

**Roto Solid** – Obsáhlý sortiment závěsů pro dveře



#### **Roto Solid S**

Závěsy dveří pro našroubování



#### **Roto Solid B**

Válcové závěsy dveří



#### **Roto Solid C**

Skryté závěsy dveří

**Roto Eifel** – Podlahové prahy pro dveře a balkónové dveře



#### **Roto Eifel**

Mnohostranný sortiment prahů pro dveře a balkónové dveře





## 1.9.4 Roto Equipment

**Drive&Control** – Elektronické součásti pro okna a dveře



### **Roto E-Tec Drive**

Skrytý pohon pro okna



### **Roto E-Tec Control**

Kabelem připojené senzory pro bezpečnostní techniku a klima v místnosti



### **Roto Com-Tec Sensor**

Bezdrátové senzory pro bezpečnost domácnosti integrované do kování

**Handles** – Ovládací prvky pro všechny typy otvírání



### **Roto Swing**

Moderní řada klik



### **Roto Line**

Klasická řada klik



### **Roto Samba**

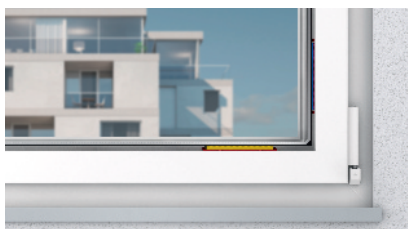
Klasicky moderní řada klik



### **Roto Freestyle**

Řešení pro všechny druhy otvírání

**Fix&Glazing** – Montážní a zasklívací řešení pro okna a dveře



### **Roto Glas-Tec**

Řešení odpovídající příslušným požadavkům pro bezpečné zasklení



## **1.10 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 34

---

### Závěsová strana P

Otvíravé- / otvíravě-sklopné kování obdélníkového okna 35

---

Otvíravě-sklopné kování, kosoúhlé okno 39

---

Otvíravě sklopné kování, obloukové okno 47

---

Sklopné kování, pravoúhlé okno (Standard) 49

---

Závěs do nalehávky otvíravého křídla pravoúhlého okna 52

---

Závěs do nalehávky sklopného křídla pravoúhlého okna 53

---

Komfortní okno (Standard) 55

---

### Závěsová strana C

Otvíravé- / otvíravě-sklopné kování obdélníkového okna 56

---

Otvíravé kování pro středové křídlo v trojkřídlem okně (Standard) 61

---

Sklopné kování, pravoúhlé okno (Standard) 62

---

### Závěsová strana Designo (BA 13)

Otvíravé- / otvíravě-sklopné kování obdélníkového okna 63

---

Sklopné kování, pravoúhlé okno 66

---

## 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 zkontrolovat daný případ použití s výrobcem vrutů.

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

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



#### INFO

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

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

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

#### Záruka za výrobek – vyloučení odpovědnosti

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

Záruka se vztahuje pouze na originální konstrukční díly Roto.

#### Klasifikace profilů – oblasti použití

Je bezpodmínečně nutné dodržovat příslušná schémata použití.

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

[1] přípustná tolerance – 10 %





## 2.2 Závěsová strana P

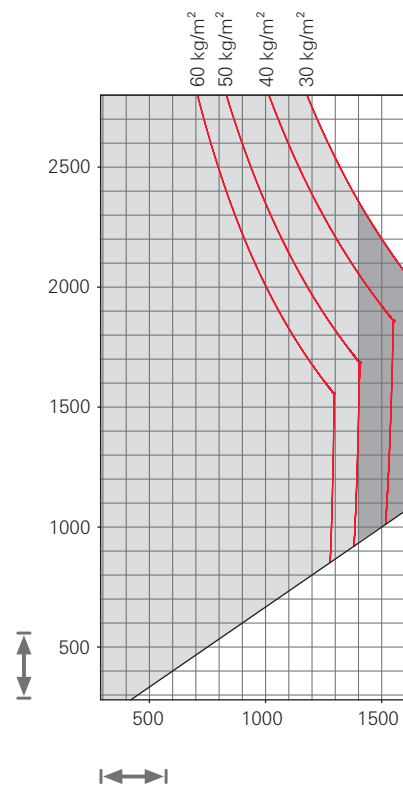
### 2.2.1 Otvíravé- / otvíravě-sklopné kování obdélníkového okna

#### 2.2.1.1 130 kg



#### INFO

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



□ = nepřipustná oblast použití

■ = nutnost použití druhých nůžek

#### Podklady pro zkoušky a výpočty:

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

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

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



#### INFO

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

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

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

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

#### Oblast použití

		Základní bezpečnost	Bezpečnost		
			RC 1 N	RC 2 / RC 2 N	RC 3
	Šířka drážky v křídle	290–1600 mm	320–1600 mm	320–1400 mm	490–1400 mm
	Výška křídla v drážce	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



#### INFO

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

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



### **INFO**

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

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

Pokud se při zkoušce nedosáhne standardně určených hodnot, lze alternativně provést zkoušky ohledně celkových hmotností. Odpovídající schémata použití jsou k dispozici v dokumentu BRO\_371.



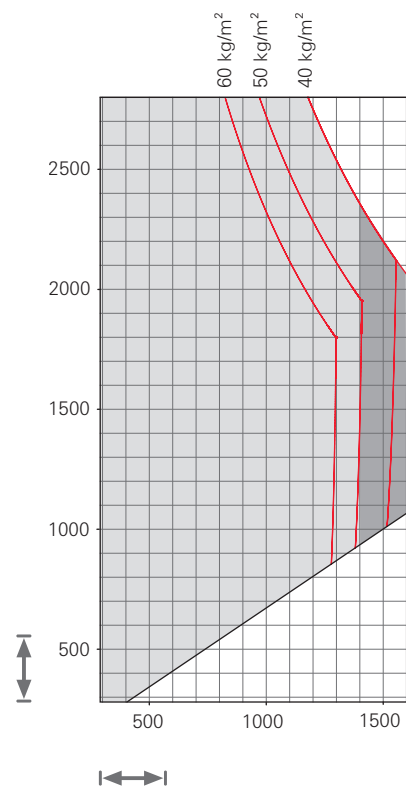


## 2.2.1.2 150 kg



## INFO

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



= nepřipustná oblast použití

= nutnost použití druhých nůžek

## Podklady pro zkoušky a výpočty:

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

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

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



## INFO

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

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

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

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

## Oblast použití

		Základní bezpečnost		Bezpečnost	
				RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
	Šířka drážky v křídle	290–1600 mm	320–1600 mm	320–1400 mm	320–1400 mm
	Výška křídla v drážce	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



## INFO

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

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



### **INFO**

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

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

Pokud se při zkoušce nedosáhne standardně určených hodnot, lze alternativně provést zkoušky ohledně celkových hmotností. Odpovídající schémata použití jsou k dispozici v dokumentu BRO\_371.





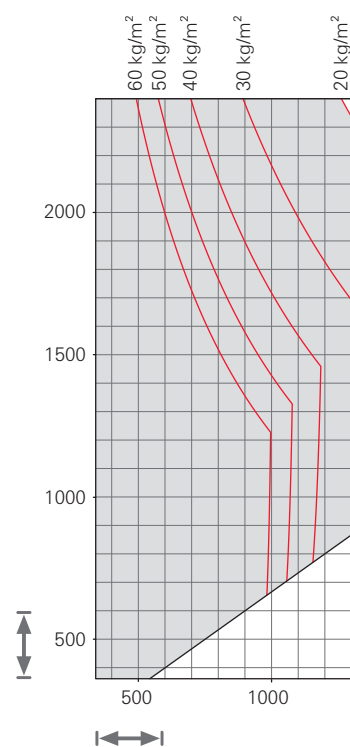
## 2.2.2 Otvíravě-sklopné kování, kosoúhlé okno


### 2.2.2.1 Úhel sklonu 1°–15°



#### INFO

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



 = nepřipustná oblast použití

#### Podklady pro zkoušky a výpočty:

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

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

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

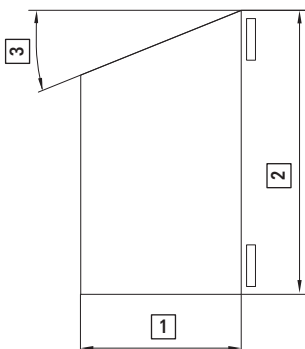


#### INFO

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

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

#### Označení u kosoúhlého okna



[1] Šířka drážky v křídle

[2] Výška křídla v drážce




[3] Úhel sklonu

Pozitivní úhel sklonu (1°–45°)

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

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

**Oblast použití**

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

**INFO**

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

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

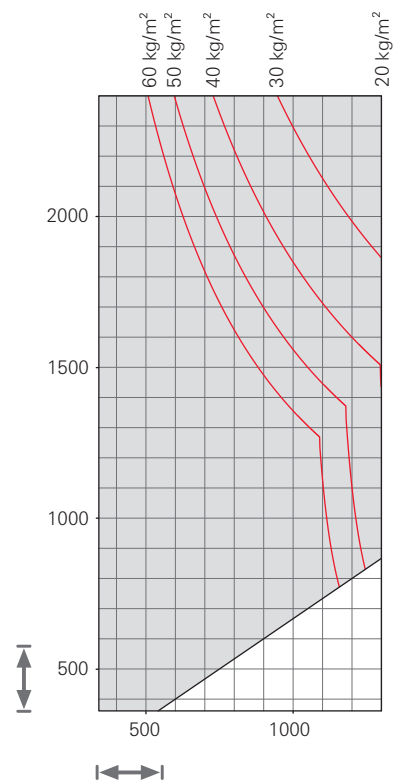



## 2.2.2.2 Úhel sklonu 16°–35°



## INFO

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



 = nepřipustná oblast použití

## Podklady pro zkoušky a výpočty:

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

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

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

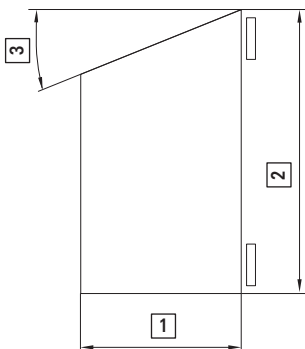


## INFO

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

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

## Označení u kosoúhlého okna



[1] Šířka drážky v křídle

[2] Výška křídla v drážce




[3] Úhel sklonu

Pozitivní úhel sklonu (1°–45°)

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

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

## Oblast použití

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



**INFO**

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

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





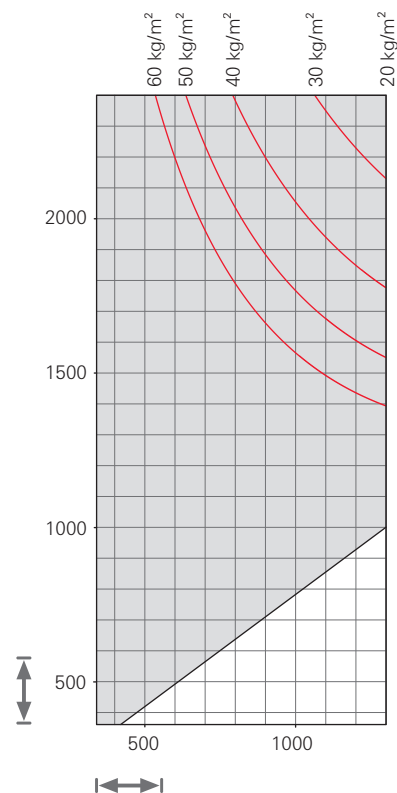



## 2.2.2.3 Úhel sklonu 36°–45°



## INFO

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



 = nepřipustná oblast použití

## Podklady pro zkoušky a výpočty:

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

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

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

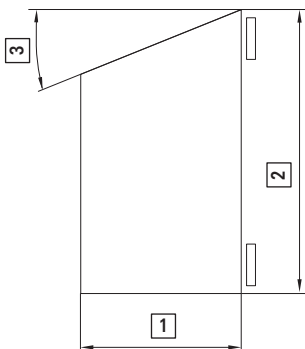


## INFO

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

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

## Označení u kosoúhlého okna



[1] Šířka drážky v křídle

[2] Výška křídla v drážce




[3] Úhel sklonu

Pozitivní úhel sklonu (1°–45°)

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

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

## Oblast použití

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



**INFO**

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

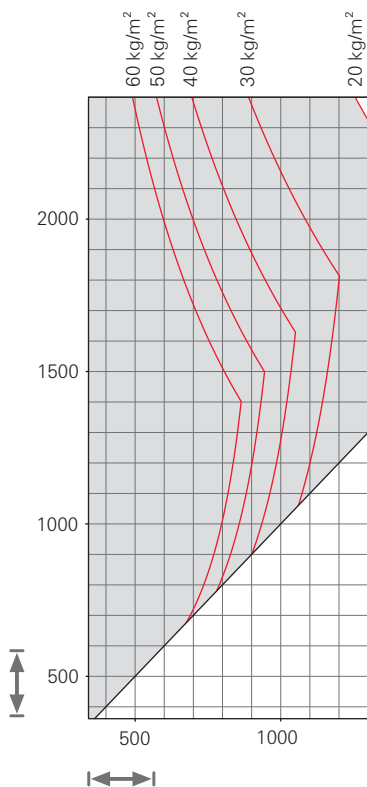
Další informace naleznete na stránkách [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).



2.2.2.4 Úhel sklonu  $-15^\circ$  až  $0^\circ$ 

## INFO

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



= nepřijatelná oblast použití

## Podklady pro zkoušky a výpočty:

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

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

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

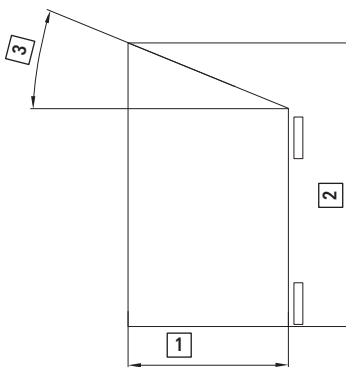


## INFO

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

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

## Označení u kosoúhlého okna



[1] Šířka drážky v křídle

[2] Výška křídla v drážce

[3] Úhel sklonu

Negativní úhel sklonu ( $-15^\circ$  až  $0^\circ$ )

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

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

## Oblast použití

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



**INFO**

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

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



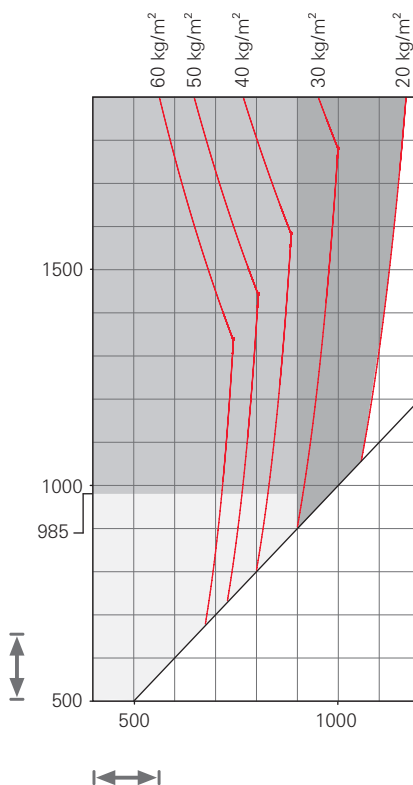


## 2.2.3 Otvírávě sklopné kování, obloukové okno



### INFO

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



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

### Podklady pro zkoušky a výpočty:

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

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

Vzdálenost ložiska (CB) = 45 mm

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

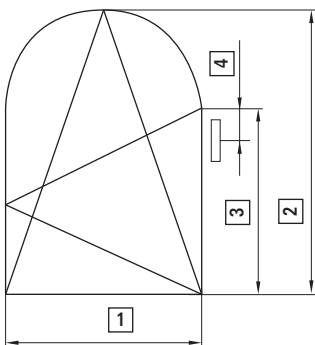


### INFO

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

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

### Označení na obloukovém okně






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

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

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

**Oblast použití**

		Základní bezpečnost
	Šířka drážky v křídle	400–1185 mm
	Výška křídla v drážce, začátek oblouku	500–1900 mm
	Hmotnost křídla	max. 80 kg

**INFO**

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

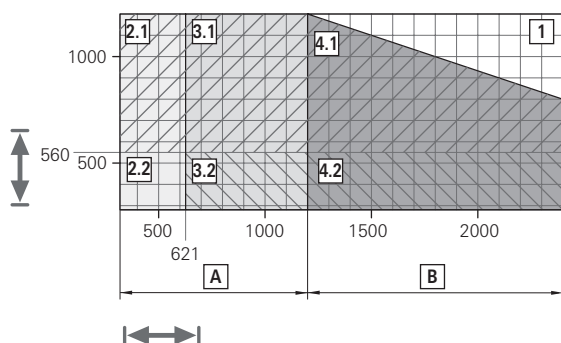
Další informace naleznete na stránkách [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).








**Upozornění**

- Skleněnou jednotku trvale přilepte na závěsové straně a v oblasti oblouku.
- V oblasti náběhu konstrukčního dílu obloukového okna skleněnou jednotku navíc zajistěte špalíky nebo tlakovzdorně podložte.



## 2.2.4 Sklopné kování, pravoúhlé okno (Standard)






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

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

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

## Oblast použití

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



## INFO

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

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



## INFO

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

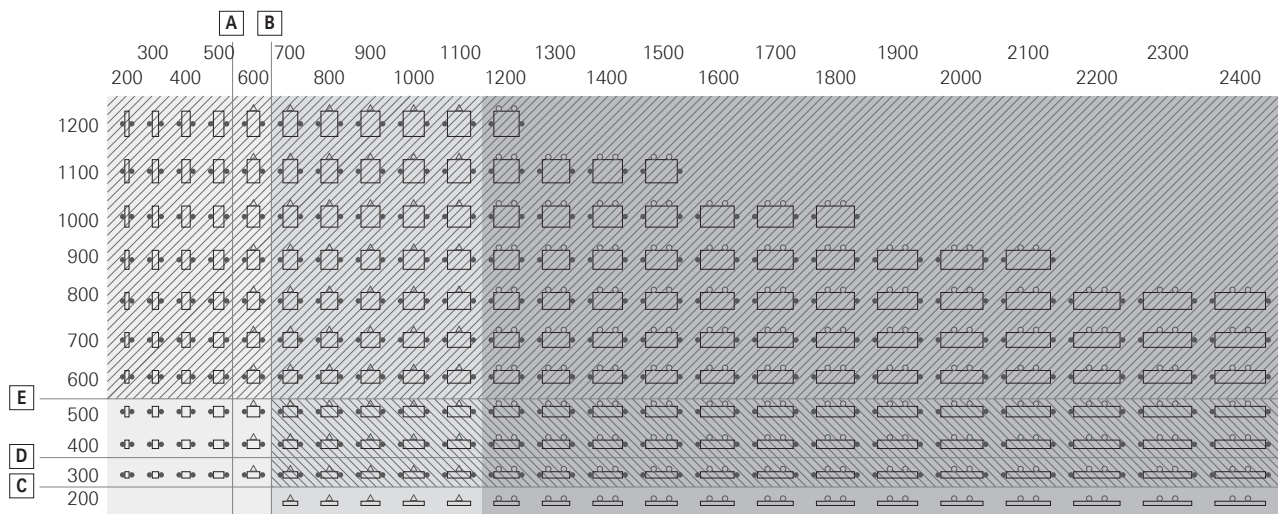
Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu do max. 60 kg.

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

## Schémata použití

### Závěsová strana P

Sklopné kování, pravouhlé okno (Standard)



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

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

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

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

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

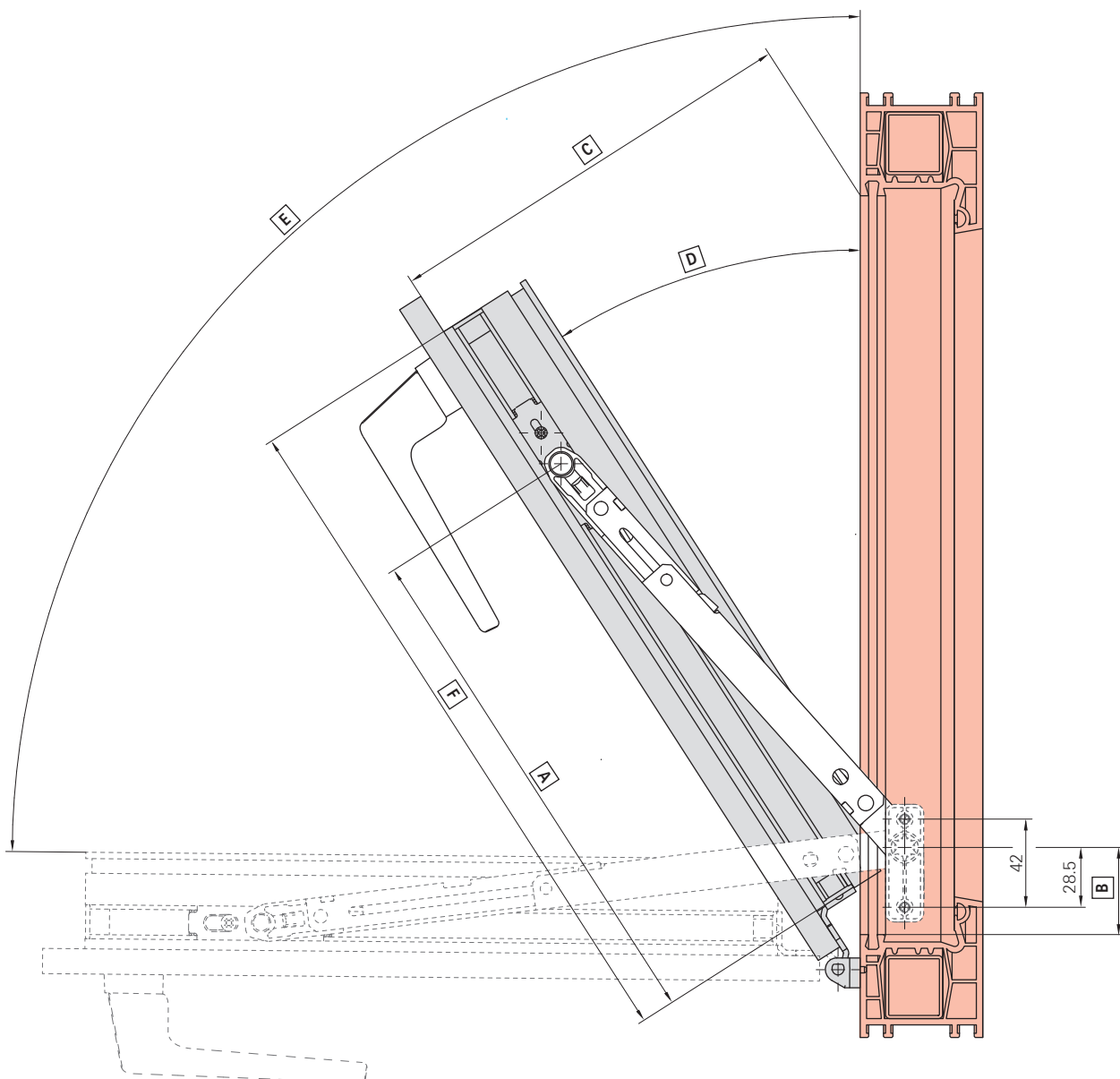
- možná poloha sklopných nůžek do 80 kg
- ◉ alternativní poloha sklopných nůžek do 80 kg
- △ alternativní poloha sklopných nůžek do 60 kg



### INFO

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





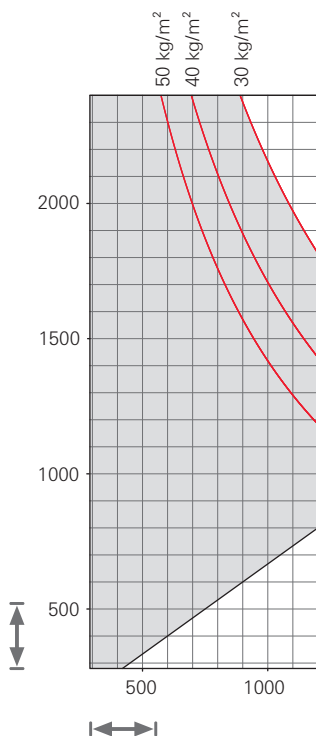
- [A] Poloha křídlového ložiska
- [B] Poloha rámového ložiska
- [C] Délka sklopení v záchytné poloze
- [D] Úhel otevření v záchytné poloze
- [E] Úhel otevření v poloze pro čištění
- [F] Výška křídla v drážce (FFH)

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

## 2.2.5 Závěs do nalehávky otvíravého křídla pravoúhlého okna

### INFO

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



= nepřipustná oblast použití

### Podklady pro zkoušky a výpočty:

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

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

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

### INFO

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

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

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

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

### Oblast použití

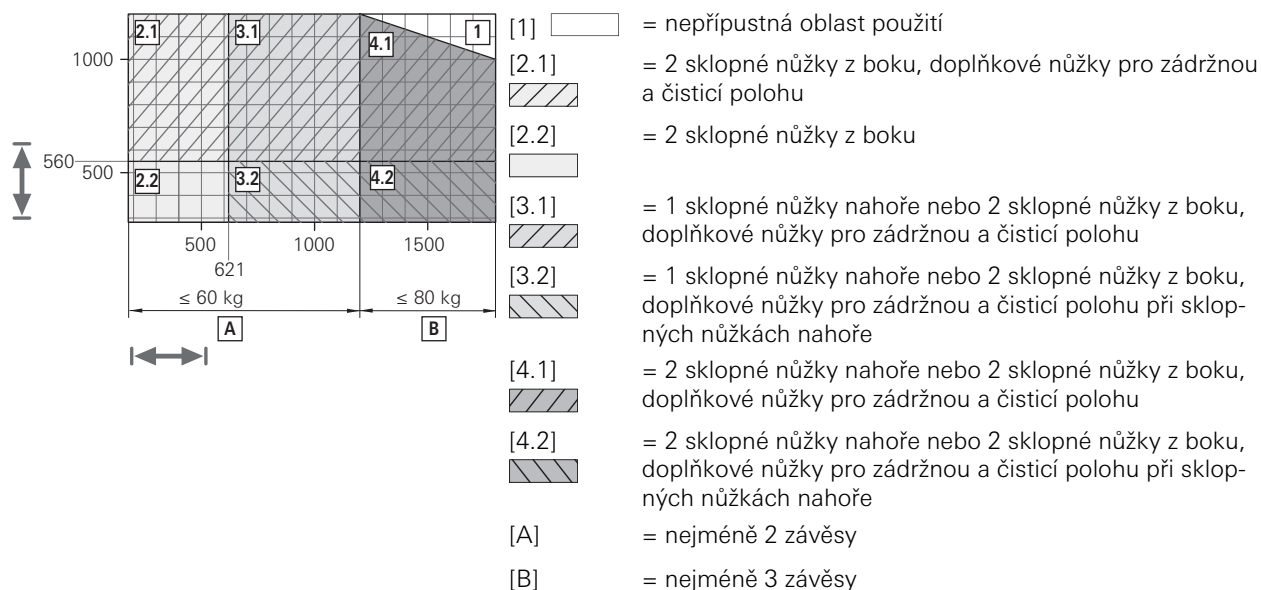
Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle	290–1200 mm
	Výška křídla v drážce	280–2400 mm
	Hmotnost křídla	max. 80 kg

### INFO

Závěs do nalehávky otvíravého/sklopného křídla P u otvíravých křídlech pouze v kombinaci s křídlovým závěsem / rámovým ložiskem.



## 2.2.6 Závěs do nalehávky sklopného křídla pravoúhlého okna



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

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

### Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle	180–1800 mm [3]
	Výška křídla v drážce	290–1200 mm
	Hmotnost křídla	max. 60, resp. 80 kg



### INFO

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

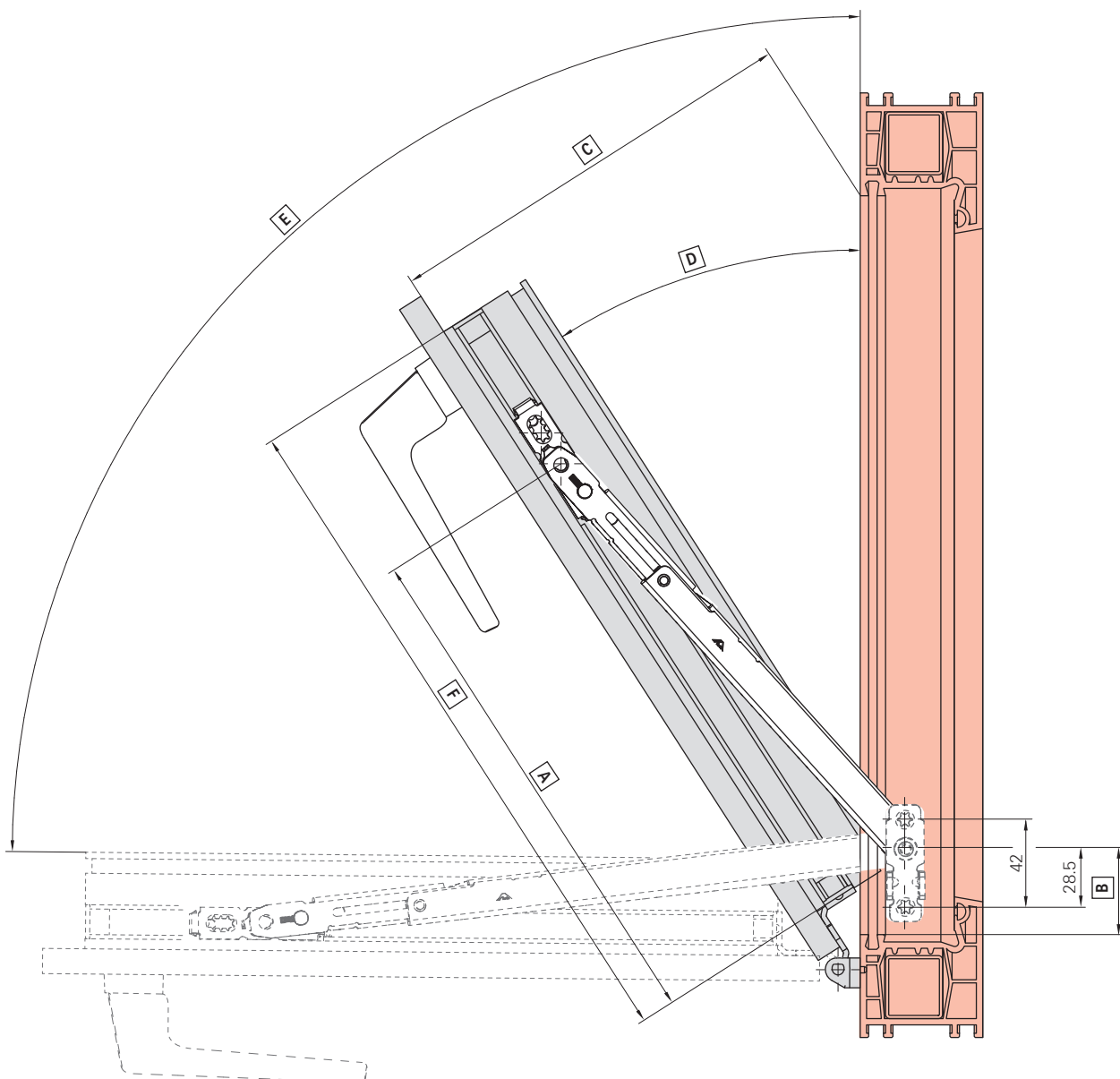
Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu do max. 60 kg.

[3] FFB 180–449 pouze s hranovým převodem

## Schématu použití

### Závěsová strana P

Závěs do nalehávky sklopného křídla pravoúhlého okna

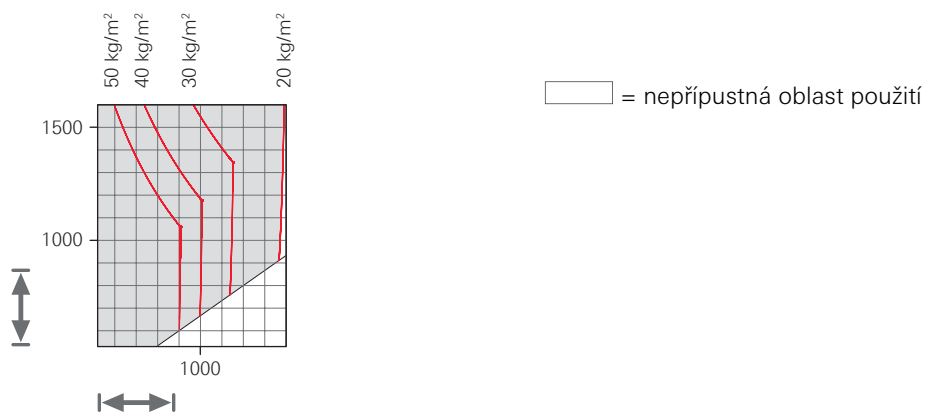


- [A] Poloha křídlového ložiska
- [B] Poloha rámového ložiska
- [C] Délka sklopení v záchytné poloze
- [D] Úhel otevření v záchytné poloze
- [E] Úhel otevření v poloze pro čištění
- [F] Výška křídla v drážce (FFH)

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 (Standard)



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

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

### Oblast použití

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



### INFO

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

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

## 2.3 Závěsová strana C

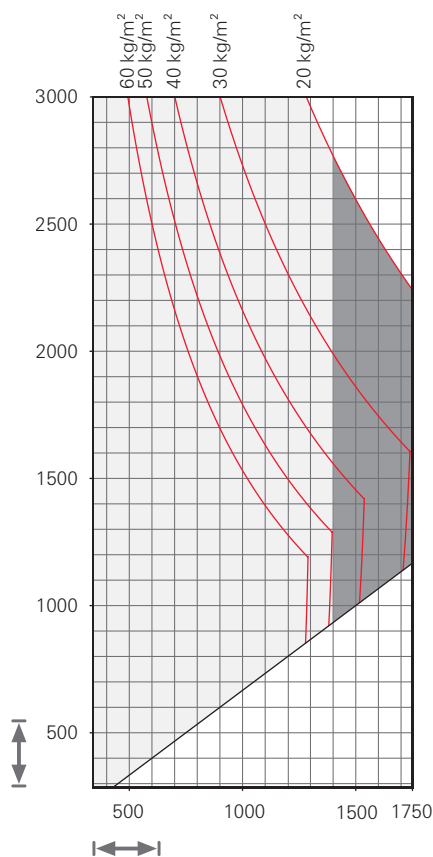
### 2.3.1 Otvíravé- / otvíravě-sklopné kování obdélníkového okna

#### 2.3.1.1 100 kg (Standard)



#### INFO

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



- = nepřipustná oblast použití
- = nutnost použití druhých nůžek

#### Podklady pro zkoušky a výpočty:

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

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

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



#### INFO

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

- na držáku nůžek 2710 N
- na rámovém ložisku 2890 N

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

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

#### Oblast použití

		Základní bezpečnost	Bezpečnost		
			RC 1 N	RC 2 / RC 2 N	RC 3
	Šířka drážky v křídle	340–1750 mm	450–1600 mm	450–1400 mm	490–1000 mm
	Výška křídla v drážce	285–3000 mm	285–2800 mm	490–2800 mm	540–2800 mm
	Hmotnost křídla	max. 100 kg	max. 100 kg	max. 100 kg	max. 100 kg



### **INFO**

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

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



## 2.3.1.2 120 kg (Standard)



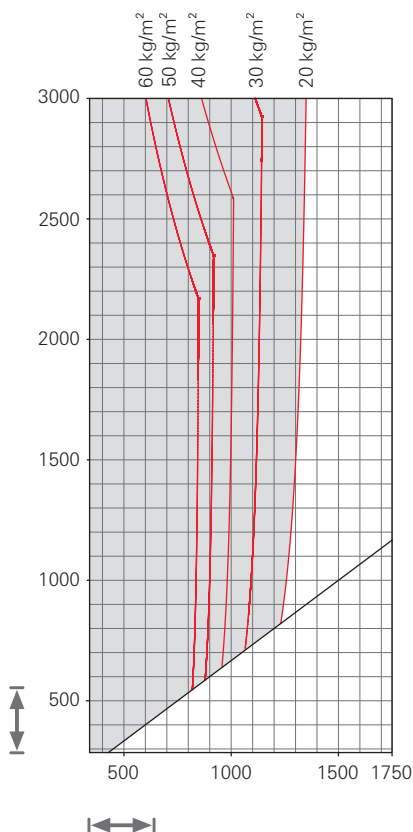
## INFO

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



## INFO

U balkónových dveří s podlahovými prahy se od 100 kg musí namontovat odvod zatížení.



= nepřípustná oblast použití

## Podklady pro zkoušky a výpočty:

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

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

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



## INFO

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

- na držáku nůžek 3250 N
- na rámovém ložisku 3470 N

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

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

## Oblast použití

		Základní bezpečnost	Bezpečnost		
			RC 1 N	RC 2 / RC 2 N	RC 3
	Šířka drážky v křídle	340–1350 mm	450–1350 mm	450–1350 mm	490–1000 mm
	Výška křídla v drážce	285–3000 mm	285–2800 mm	490–2800 mm	540–2800 mm
	Hmotnost křídla	max. 120 kg	max. 120 kg	max. 120 kg	max. 120 kg





### **INFO**

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

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

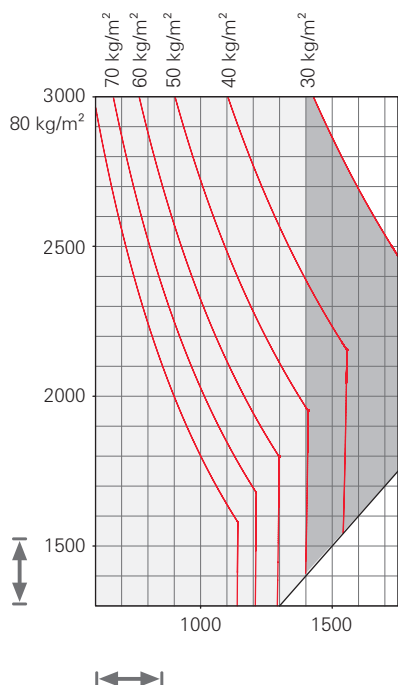


## 2.3.1.3 150 kg s odvodem zatížení (Standard)



## INFO

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



- = nepřipustná oblast použití
- = nutnost použití druhých nůžek

## Podklady pro zkoušky a výpočty:

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

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

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



## INFO

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

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

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

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

## Oblast použití

		Základní bezpečnost	Bezpečnost	
			RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
	Šířka drážky v křídle	600–1750 mm	650–1600 mm	650–1400 mm
	Výška křídla v drážce	1000–3000 mm	1000–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla	80–150 kg	80–150 kg	80–150 kg



## INFO

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

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

Pokud se při zkoušce nedosáhne standardně určených hodnot, lze alternativně provést zkoušky ohledně celkových hmotností. Odpovídající schémata použití jsou k dispozici v dokumentu BRO\_371.

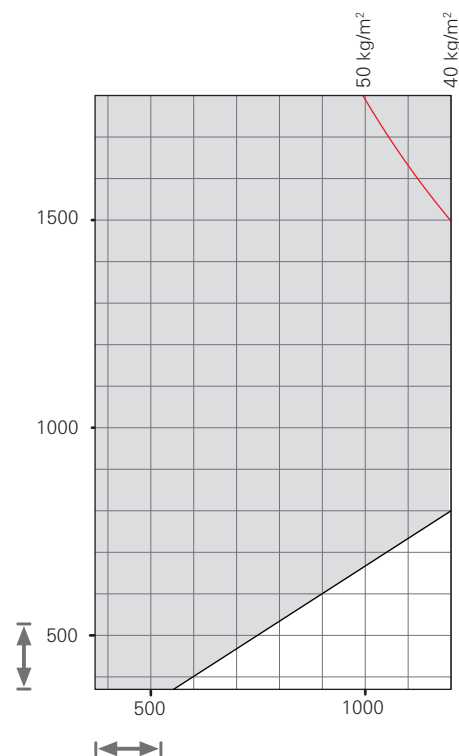


## 2.3.2 Otvíravé kování pro středové křídlo v trojkřídle v okně (Standard)



### INFO

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



= nepřipustná oblast použití

### Podklady pro zkoušky a výpočty:

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

Odečítaný rozměr pro sklo = 28 mm

Hmotnost profilu (křídla) = 3,25 kg/m

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



### INFO

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

- na držáku nůžek 2710 N
- na rámovém ložisku 2890 N

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

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

Hmotnost skla max. 50 kg/m<sup>2</sup>

### Oblast použití

Oblast použití		
	Šířka drážky v křídle	370–1200 mm
	Výška křídla v drážce	370–1800 mm
	Hmotnost křídla	max. 100 kg

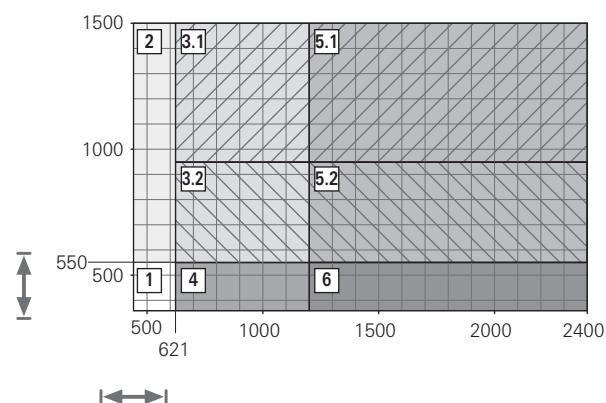


### INFO

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

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

### 2.3.3 Sklopné kování, pravoúhlé okno (Standard)



- [1] = nepřípustná oblast použití
- [2] = 2 sklopné nůžky z boku
- [3.1] = 1 sklopné nůžky nahoře nebo 2 sklopné nůžky z boku, možné doplňkové nůžky pro zádržnou a čisticí polohu typu 1
- [3.2] = 1 sklopné nůžky nahoře nebo 2 sklopné nůžky z boku, možné doplňkové nůžky pro zádržnou a čisticí polohu typu 2
- [4] = 1 sklopné nůžky nahoře
- [5.1] = 2 sklopné nůžky nahoře nebo 2 sklopné nůžky z boku, možné doplňkové nůžky pro zádržnou a čisticí polohu typu 1
- [5.2] = 2 sklopné nůžky nahoře nebo 2 sklopné nůžky z boku, možné doplňkové nůžky pro zádržnou a čisticí polohu typu 2
- [6] = pouze 2 sklopné nůžky nahoře

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

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

#### Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle	450–2400 mm
	Výška křídla v drážce	370–1500 mm
	Hmotnost křídla	s 1 sklopnými nůžkami max. 60 kg se 2 sklopnými nůžkami max. 80 kg



#### INFO

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

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



#### INFO

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

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

#### Šířky otevření pro nůžky pro zádržnou a čisticí polohu

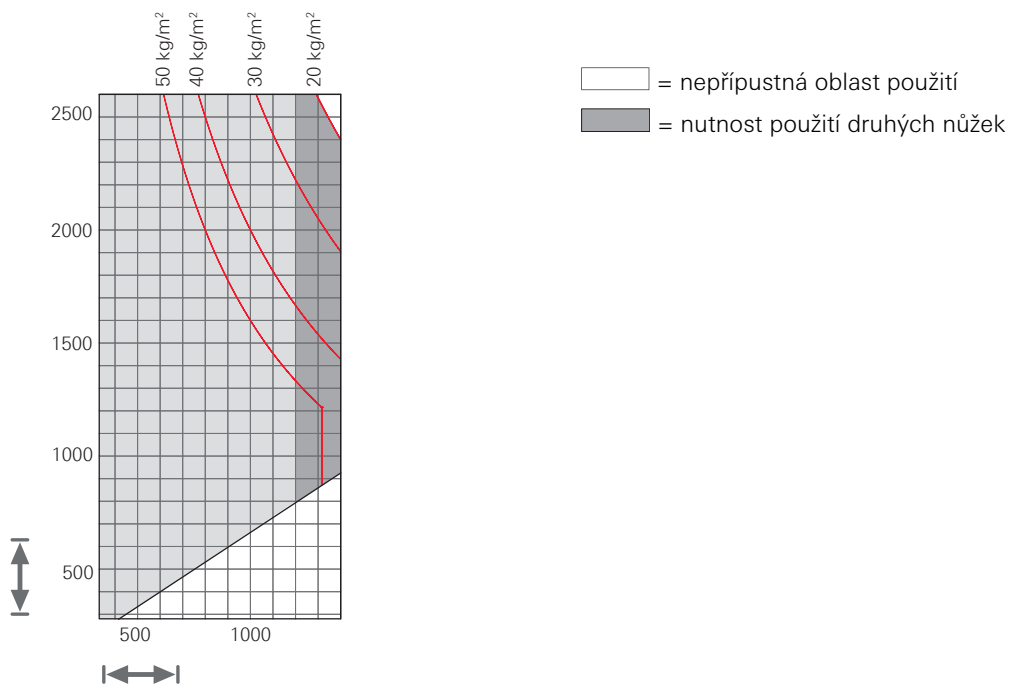
FFH	Typ	MV	Poloha křídlového ložiska shora	Poloha rámového ložiska shora	Délka sklopení při FFH min.		Délka sklopení při FFH max.	
					Zádržná poloha	Čisticí poloha	Zádržná poloha	Čisticí poloha
550–750	1	—	105,3	335,5	151	314	136	280
751–950	1	200	305,3	535,5	203	420	170	350
951–1150	2	—	105,3	480,5	215	630	202	600
1151–1350	2	200	305,3	680,5	258	758	235	700
1351–1500	2	2× 200	505,3	880,5	300	885	275	820



## 2.4 Závěsová strana Designo (BA 13)

### 2.4.1 Otvírávė- / otvírávė-sklopnė kování obdėlníkovėho okna

#### 2.4.1.1 80 kg



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

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

#### Oblast použití

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



#### INFO

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

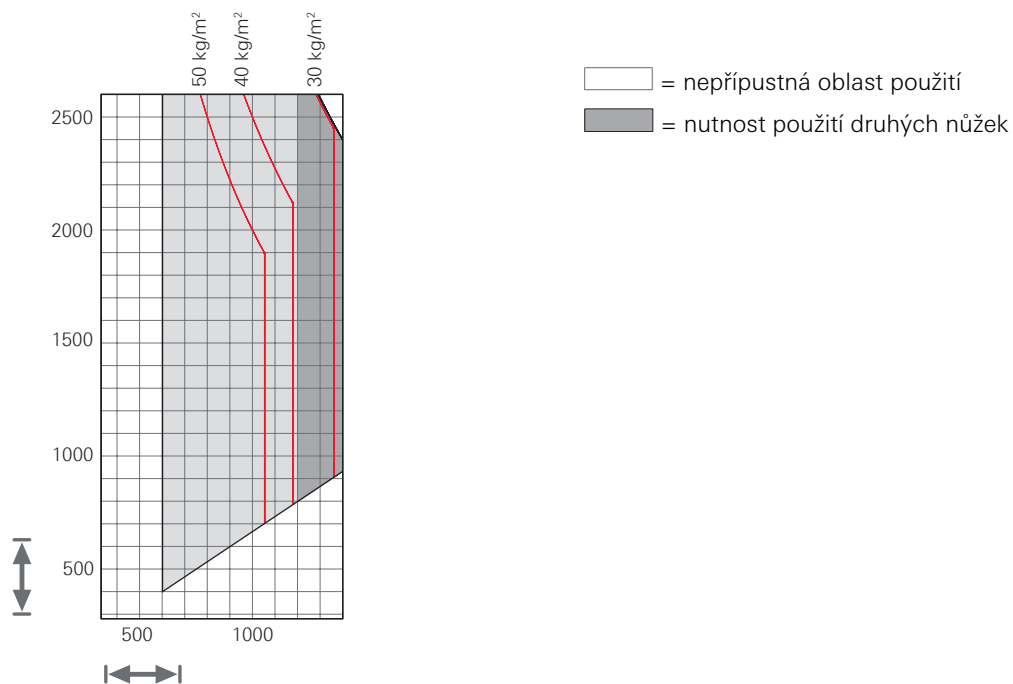
Další informace naleznete na stránkách [www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de](http://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de).

## Schémata použití

### Závěsová strana Designo (BA 13)

Otvírávé- / otvírávě-sklopné kování obdélníkového okna

#### 2.4.1.2 100 kg



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

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

#### Oblast použití

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



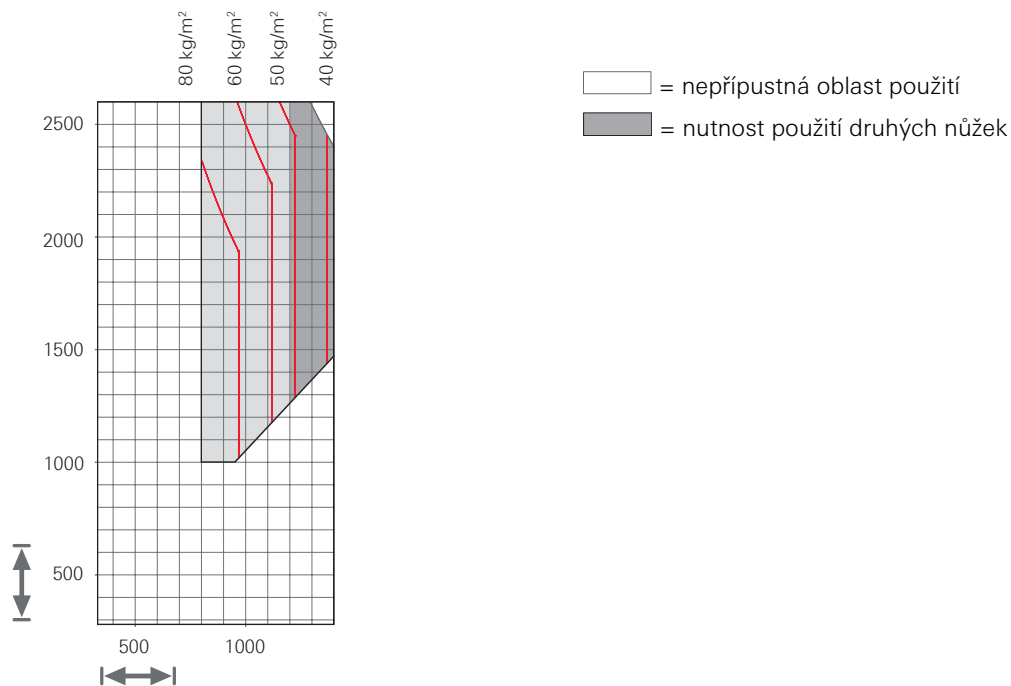
#### INFO

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

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



## 2.4.1.3 150 kg s odvodem zatížení



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

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

## Oblast použití

	Základní bezpečnost	Bezpečnost	
		RC 1 N	RC 2 / RC 2 N
	Šířka drážky v křídle	800–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce	1000–2600 mm	1000–2400 mm
	Hmotnost křídla	80–150 kg	80–150 kg



## INFO

Hmotnost křídla > 130 kg: Omezení délky sklopení nůžek nastavte na 80 mm.

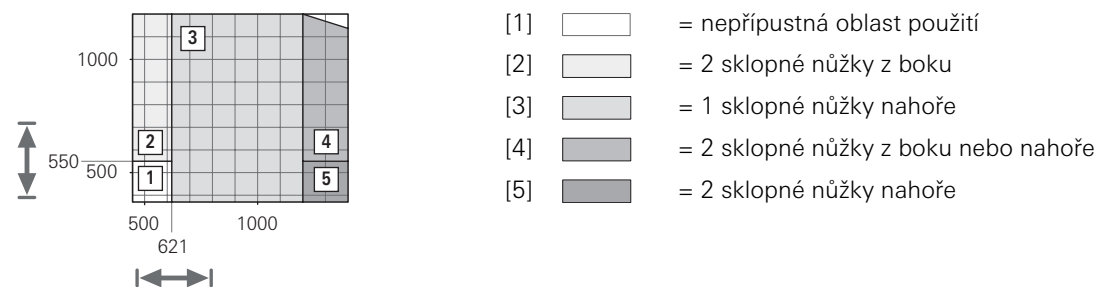


## INFO

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

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




## 2.4.2 Sklopné kování, pravoúhlé okno



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

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

## Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle	450–1400 mm
	Výška křídla v drážce	370–1200 mm
	Hmotnost křídla	max. 80 kg



## INFO

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

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



## INFO

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

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





**Závěsová strana P**

OS převod KSR – usazení kliky konstantní	70
OS převod – usazení kliky středové/variabilní	110

**Závěsová strana C**

OS převod KSR – usazení kliky konstantní	142
OS převod – usazení kliky středové/variabilní	184

**Závěsová strana Designo (BA 13)**

OS převod KSR – usazení kliky konstantní	228
OS převod – usazení kliky středové/variabilní	262

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

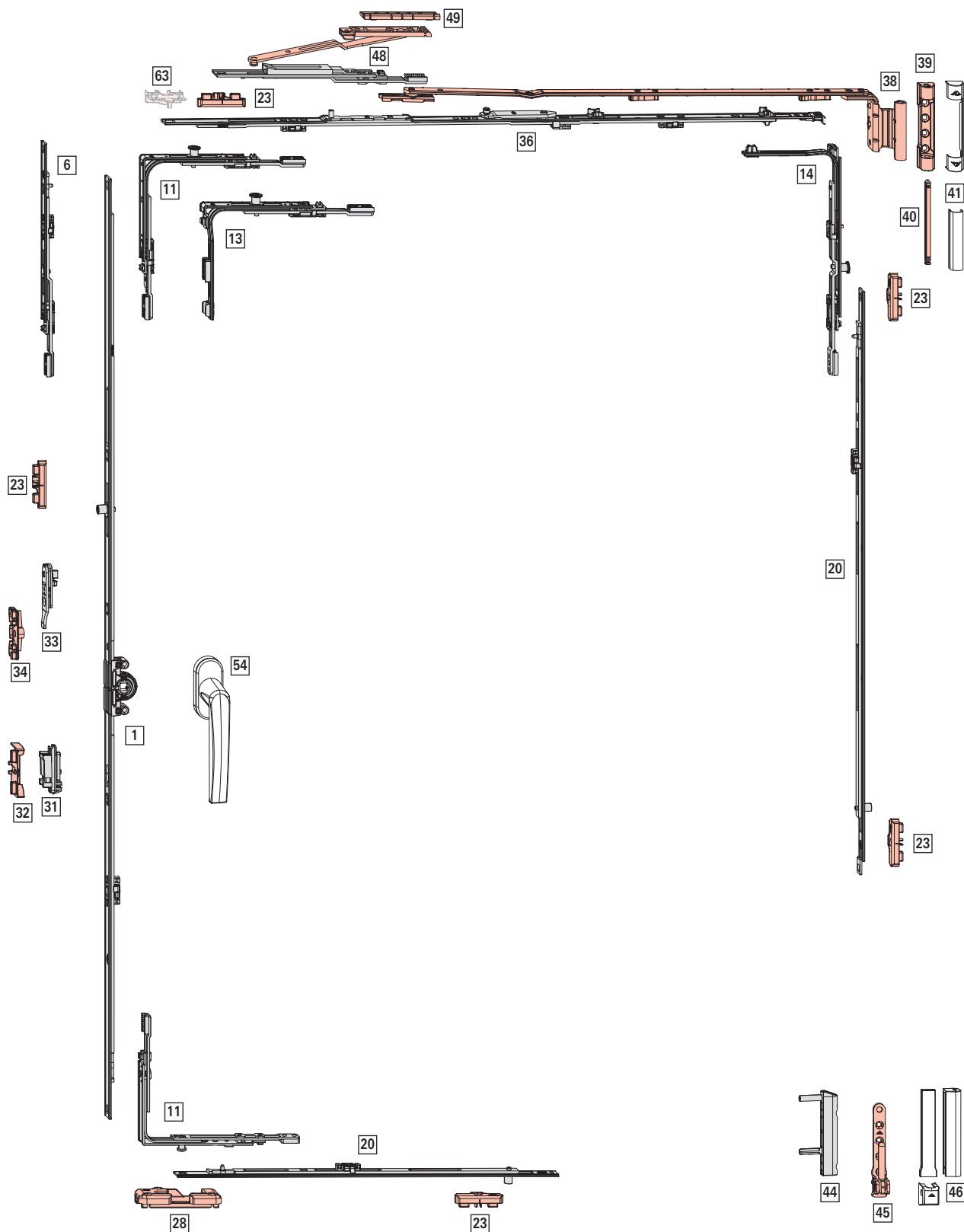


### 3.1 Závěsová strana P

#### 3.1.1 OS převod KSR – usazení kliky konstantní

##### 3.1.1.1 Otvírávě-sklopné kování

##### 3.1.1.1.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[20]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovně a svisle → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovnňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 495</i>

### Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	290–1600 mm
	Výška křídla v drážce (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.



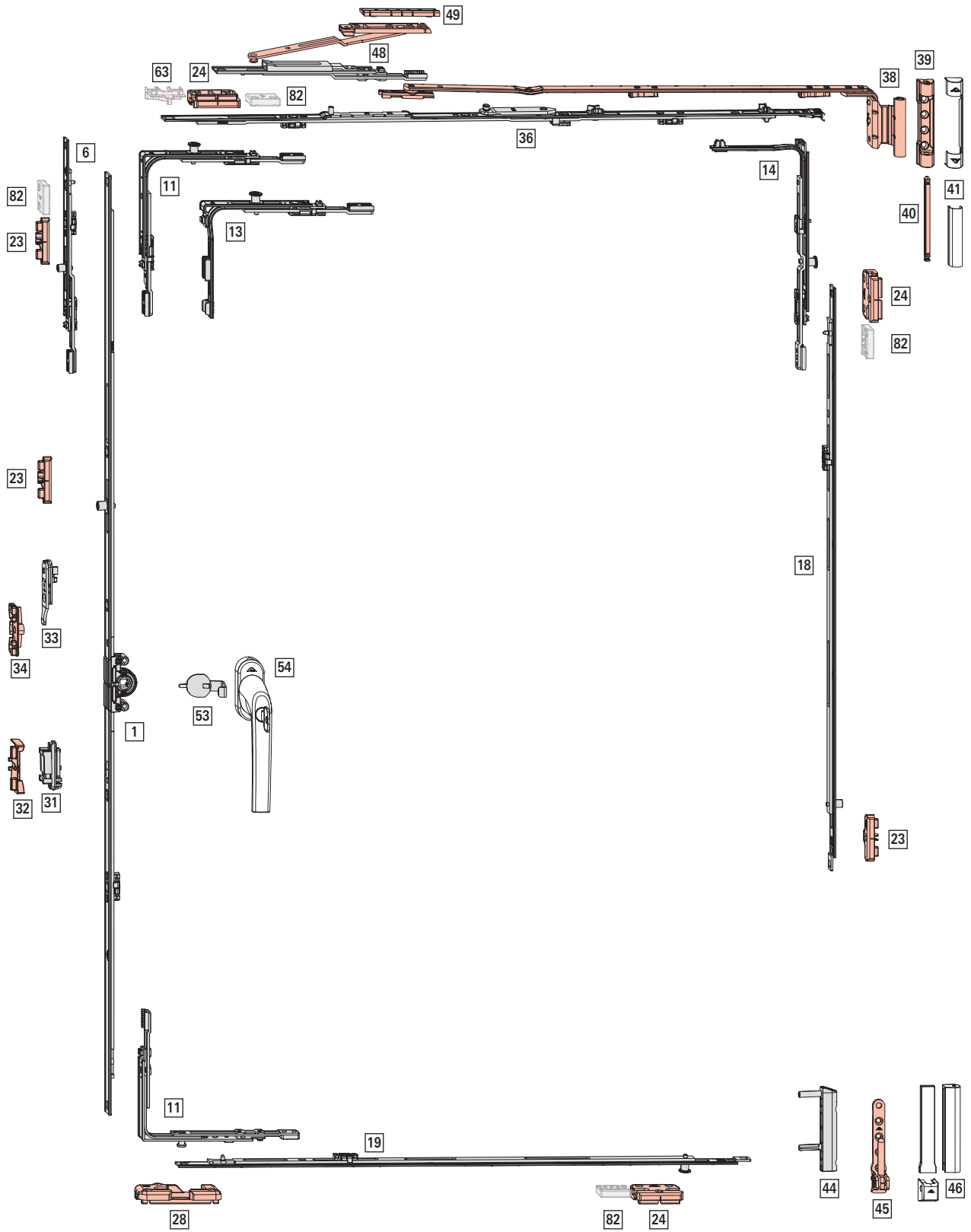
[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

# Přehledy kování

## Závěsová strana P

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

### 3.1.1.1.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[53]	Ochrana proti odvrtní → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 495</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

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



### INFO

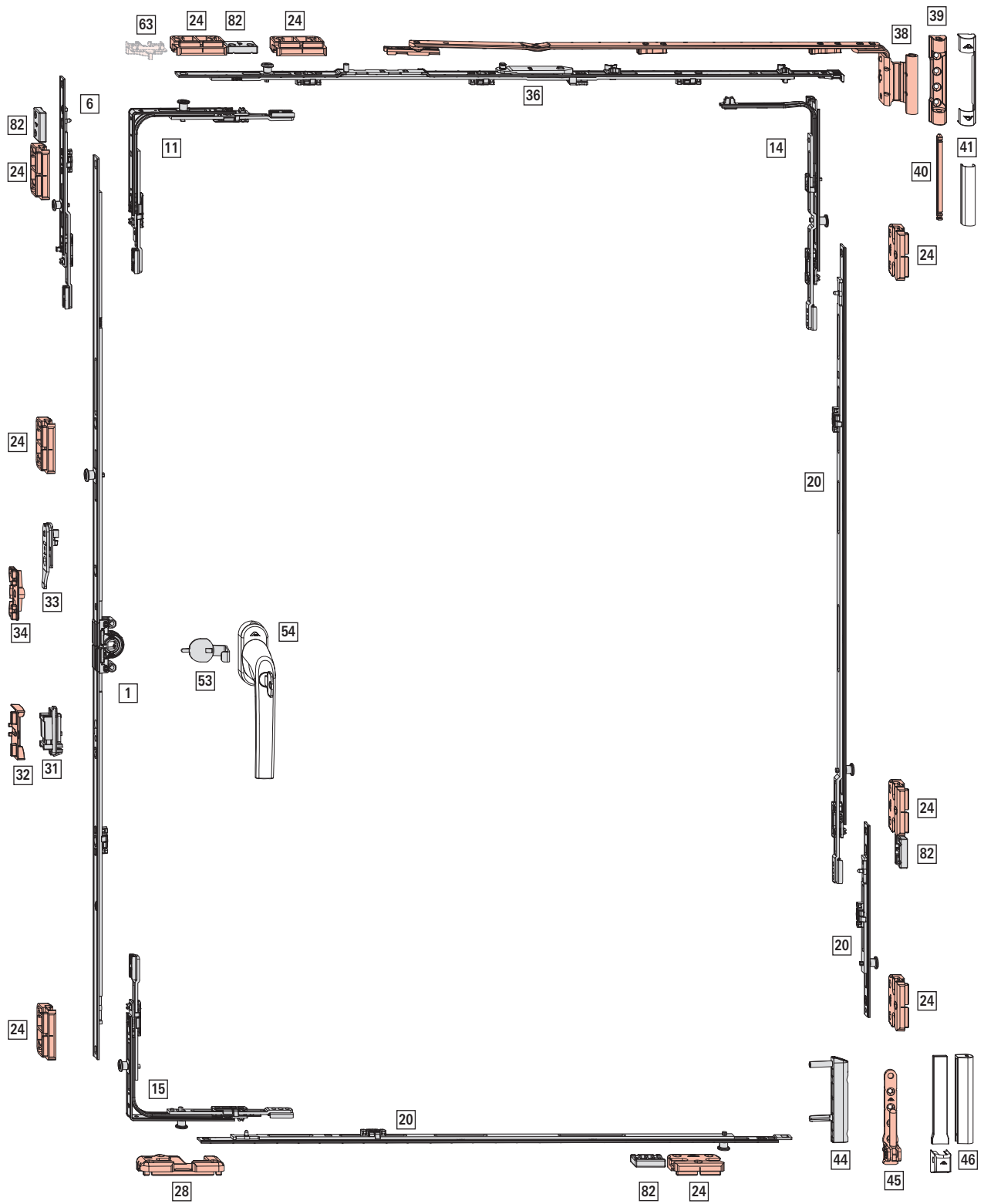
#### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy 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](http://www.roto-frank.com)

3.1.1.1.3 RC 2 / RC 2 N








Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovně a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 495</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

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



### INFO

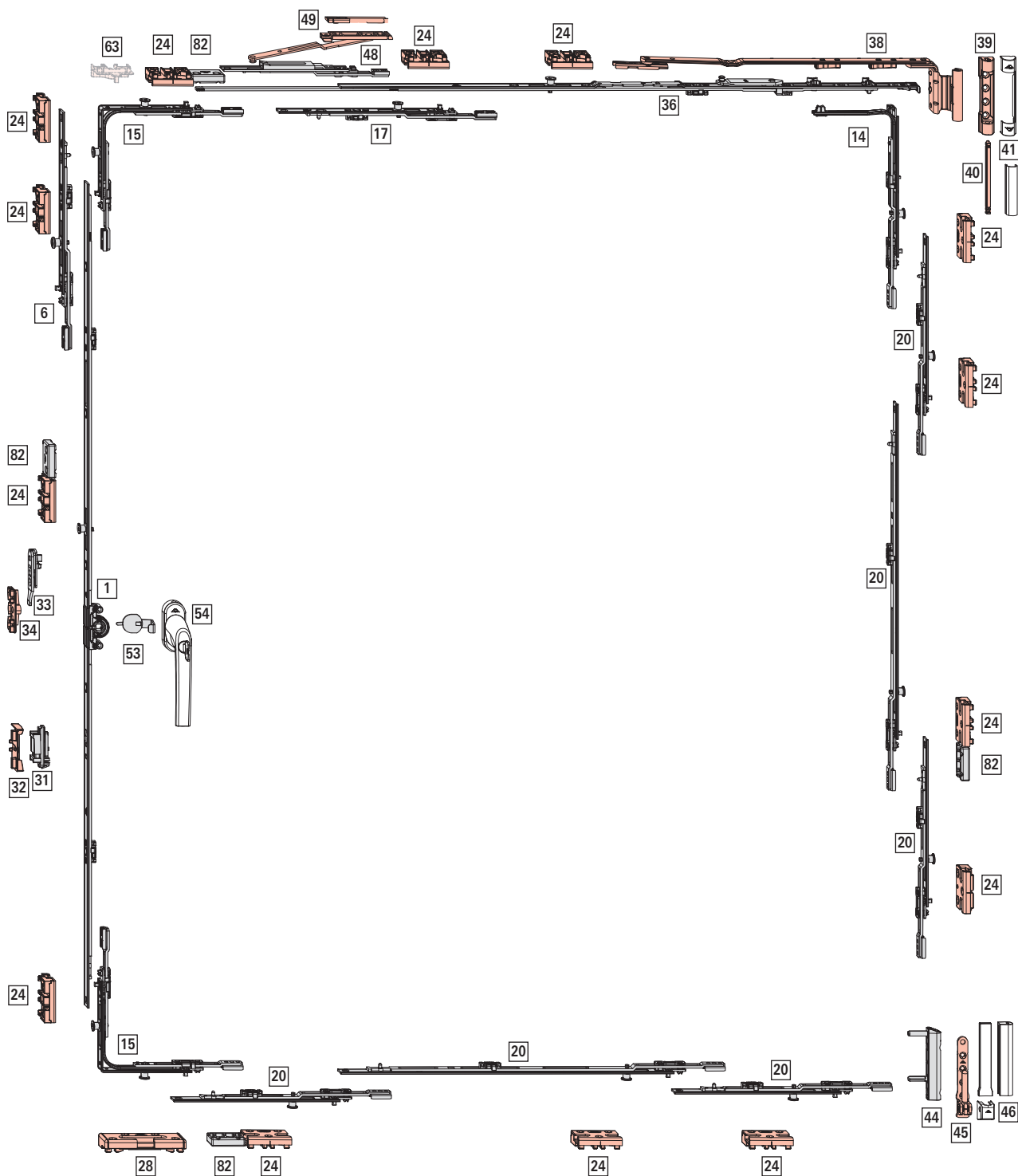
#### Roto Con Orders

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

### 3.1.1.1.4 RC 3





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[17]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovnňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[53]	Ochrana proti odvtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 495</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

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



### INFO

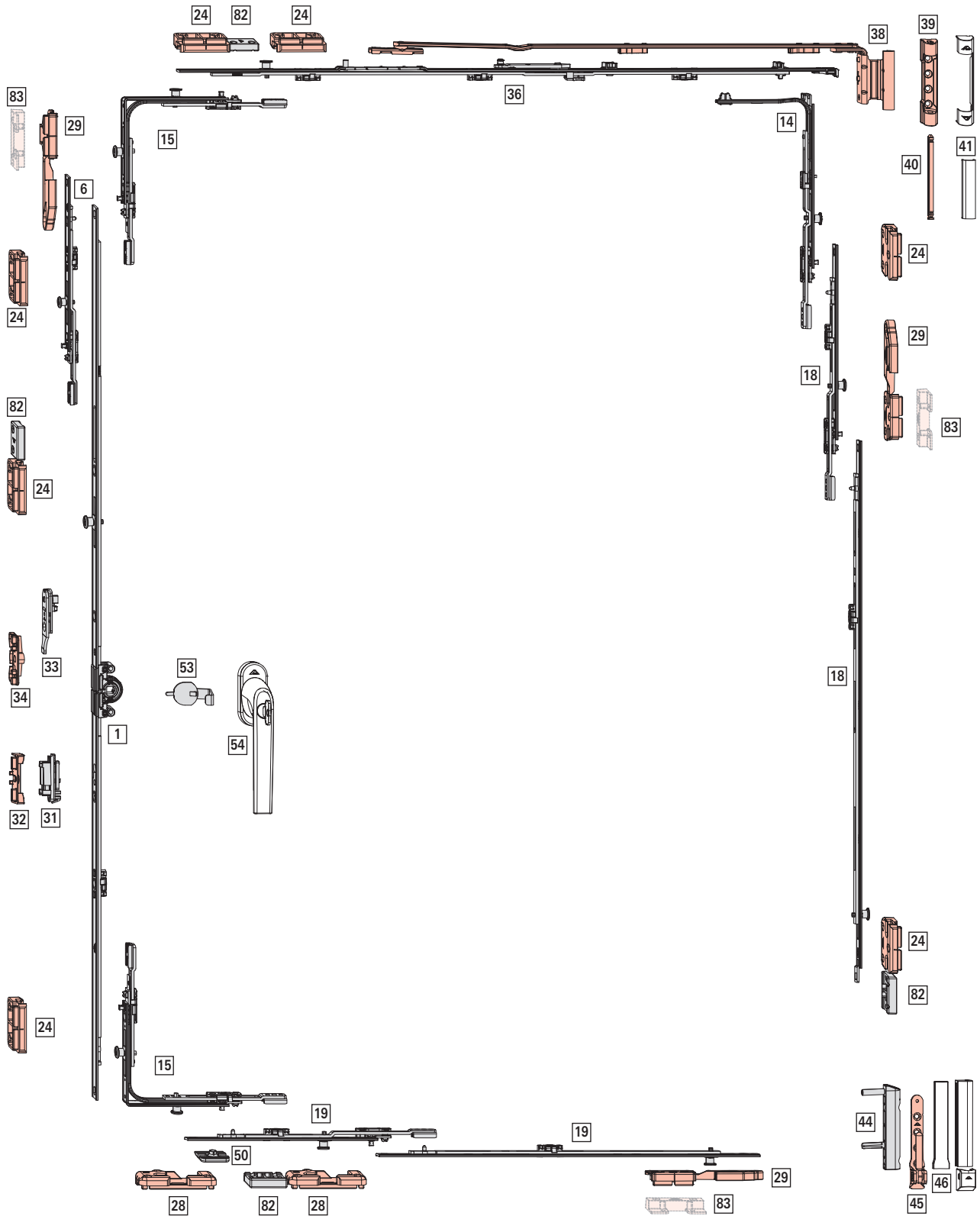
#### Roto Con Orders

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

3.1.1.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[29]	Bezpečnostní uzávěr pro sklopné větrání → <i>ze strany 463</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úroňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úroňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[53]	Ochrana proti odvrtnutí → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>
[83]	Bezpečnostní podložka TiltSafe (volitelně) → <i>ze strany 463</i>

### Oblast použití

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



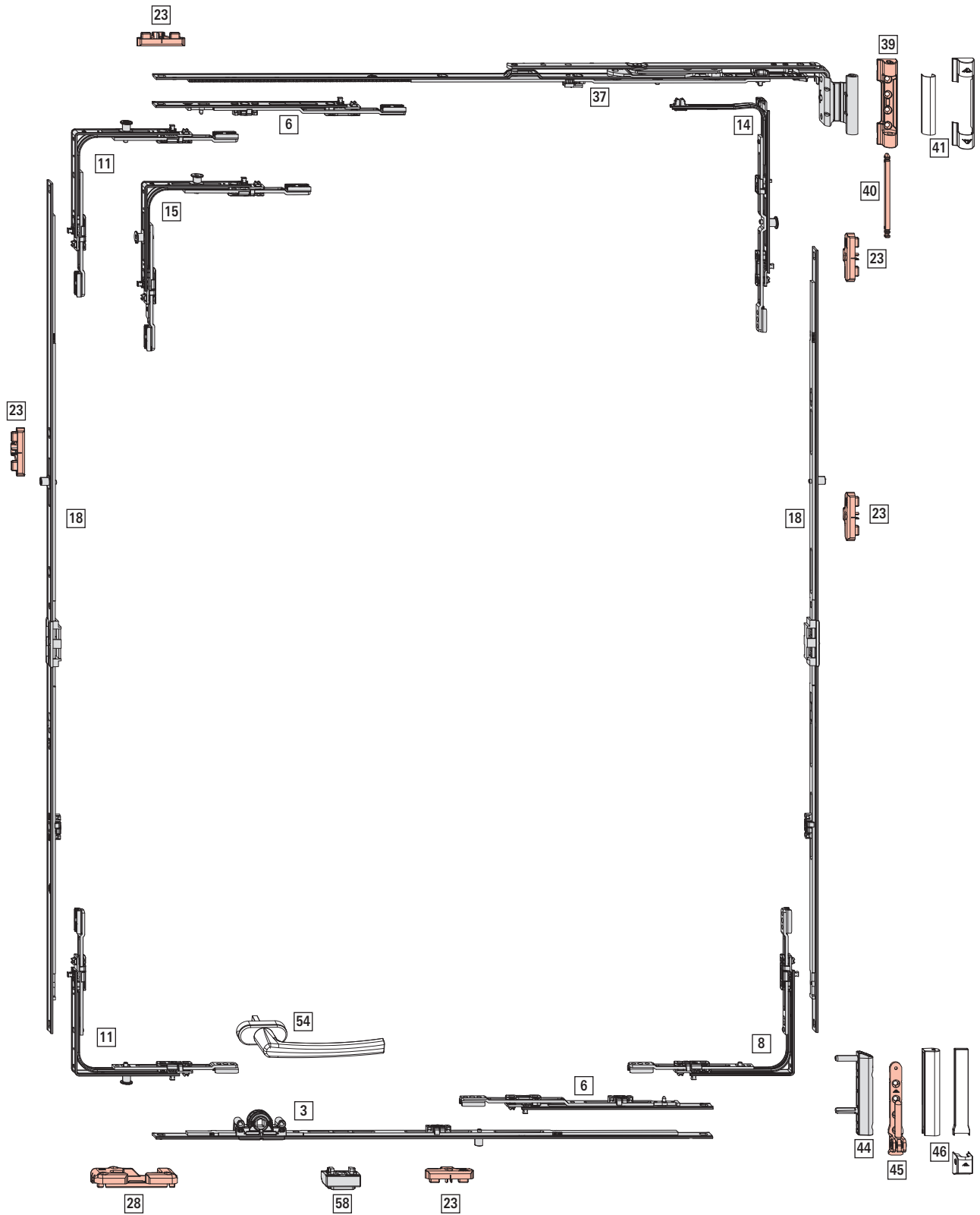
### INFO Roto Con Orders

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

3.1.1.1.6 Komfort – základní bezpečnost





Poloha	Označení
[3]	OS převod Komfort – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 324</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[8]	Rohové vedení Standard, bez čepu → <i>ze strany 354</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl Komfort → <i>ze strany 427</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[37]	Rámové nůžky, nuceně řízené → <i>ze strany 395</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[54]	Klíka (viz katalog CTL_1)
[58]	Náběh s pojistkou chybné manipulace → <i>ze strany 516</i>

### Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	520–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	530–1600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 50 kg



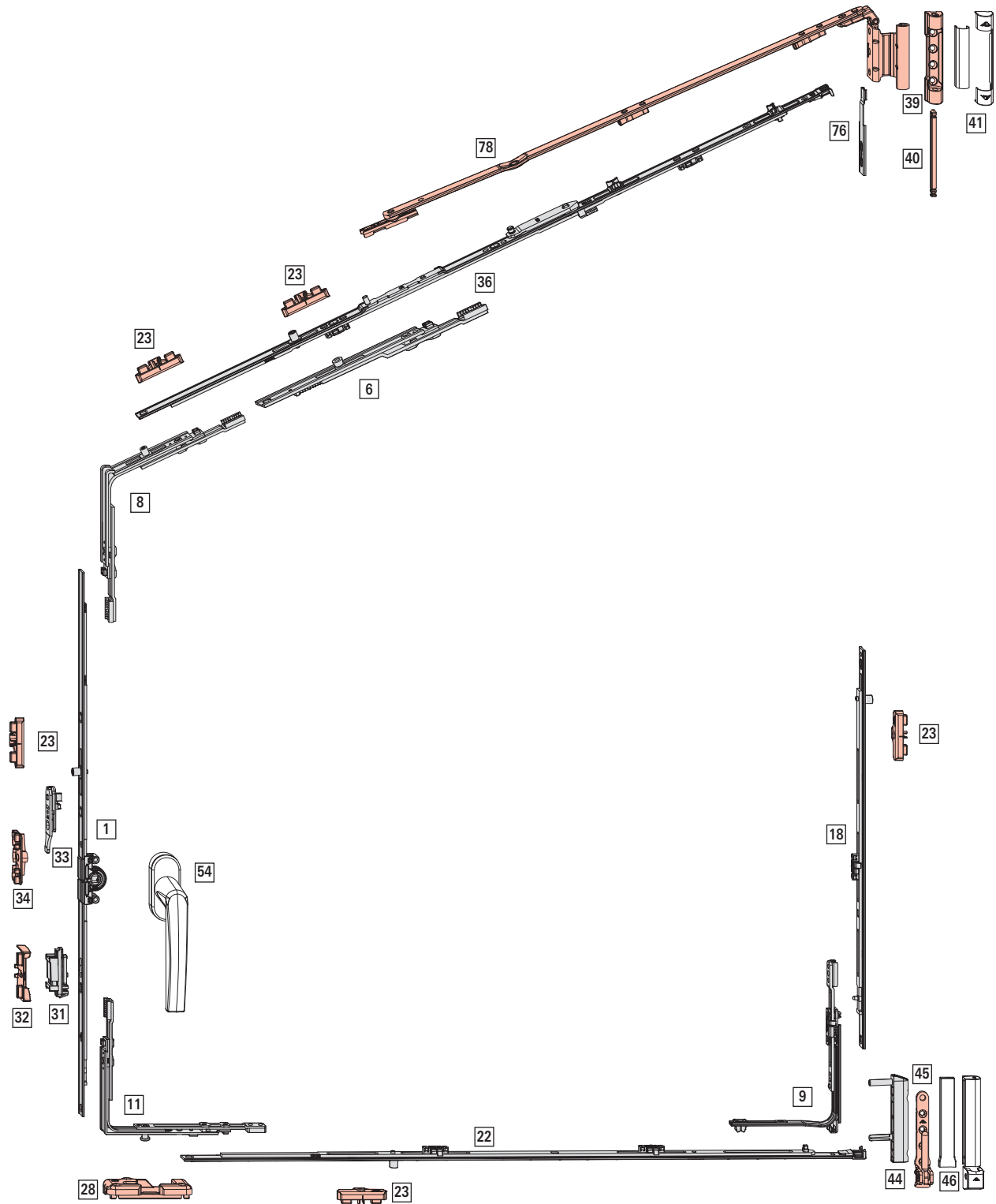
### INFO Roto Con Orders

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

3.1.1.1.7 Kosohlé okno – základní bezpečnost










Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[8]	Rohové vedení kosoúhlé okno → <i>ze strany 359</i>
[9]	Rohové vedení obloukové okno → <i>ze strany 359</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[22]	Konstrukční díl obloukového okna → <i>ze strany 426</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úroňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úroňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 370</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[76]	Koncovka kosoúhlých nůžek → <i>ze strany 525</i>
[78]	Rámové nůžky kosoúhlé okno → <i>ze strany 378</i>

## Oblast použití

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



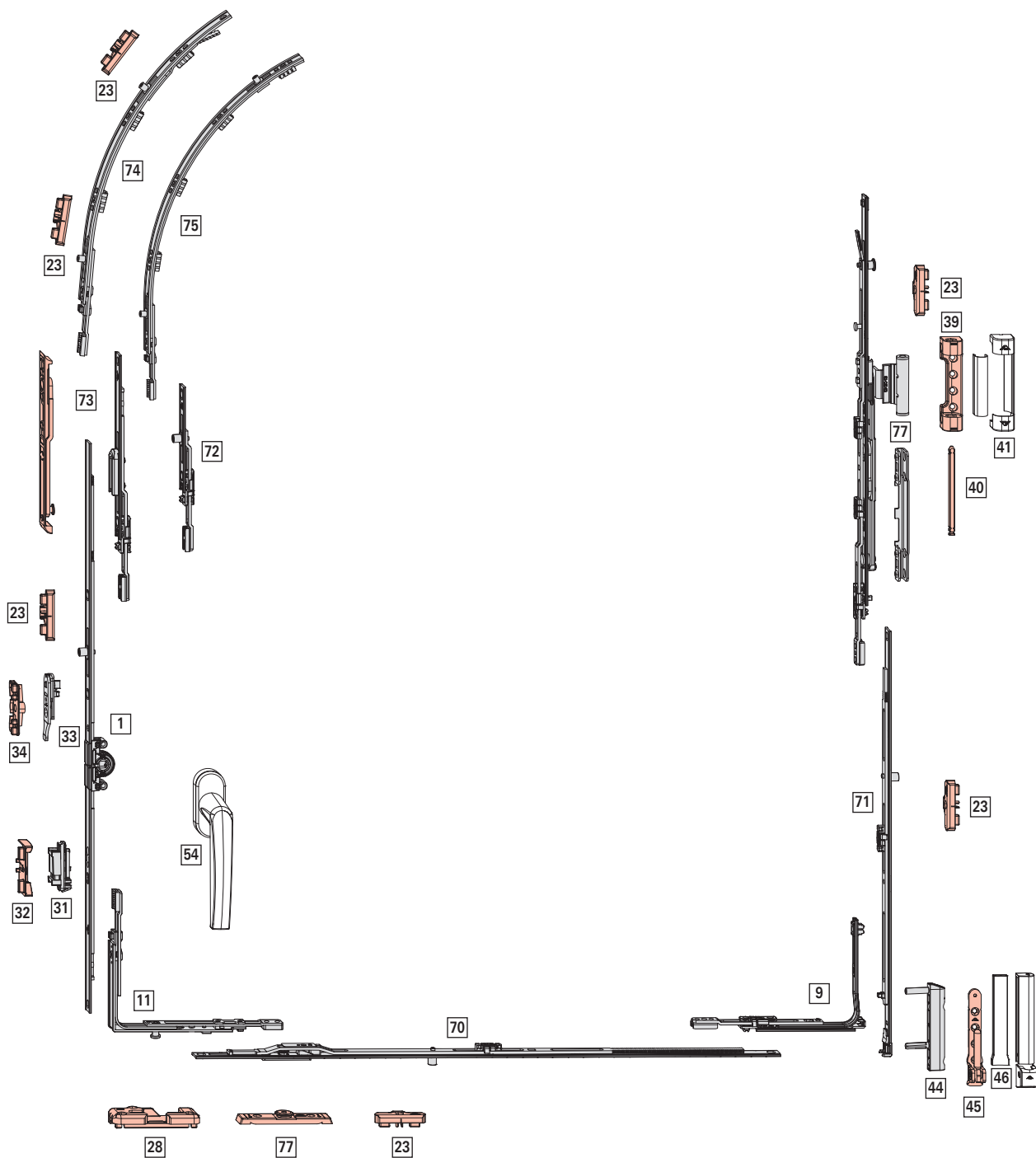
## INFO Roto Con Orders

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

### 3.1.1.1.8 Obloukové okno – základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[9]	Rohové vedení obloukové okno → <i>ze strany 359</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[70]	Konstrukční díl obloukového okna, vodorovný → <i>ze strany 425</i>
[71]	Konstrukční díl obloukového okna, svislý → <i>ze strany 426</i>
[72]	Koncovka převodu obloukových oken → <i>ze strany 333</i>
[73]	Druhé nůžky obloukových křídel → <i>ze strany 473</i>
[74]	Střední díl kruhového oblouku, Standard → <i>ze strany 425</i>
[75]	Střední díl kruhového oblouku, propojovatelný → <i>ze strany 425</i>
[77]	Nůžky kruhového oblouku → <i>ze strany 380</i>

### Oblast použití

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



### INFO

#### Roto Con Orders

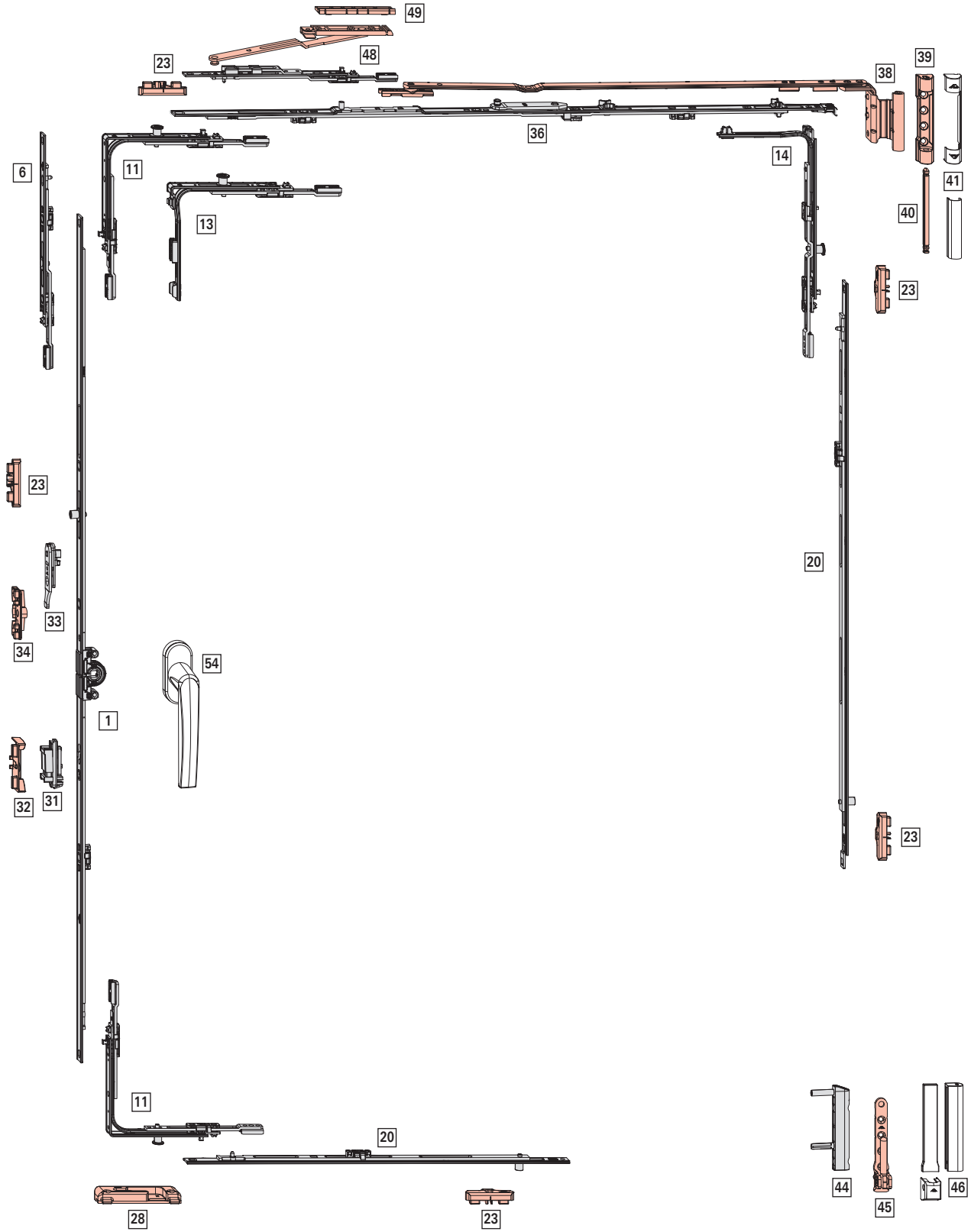
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.1.1.2 Kování TiltFirst

#### 3.1.1.2.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[20]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovně a svisle → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst → <i>ze strany 455</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky TiltFirst → <i>ze strany 376</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[48]	Druhé nůžky TiltFirst → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)

### Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	290–1600 mm
	Výška křídla v drážce (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](http://www.roto-frank.com)

## Přehledy kování

### Závěsová strana P

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

#### 3.1.1.3 Otvírávé kování




##### 3.1.1.3.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 519</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 519</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úroňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úroňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 398</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 525</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)

## Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	290–1600 mm
	Výška křídla v drážce (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.



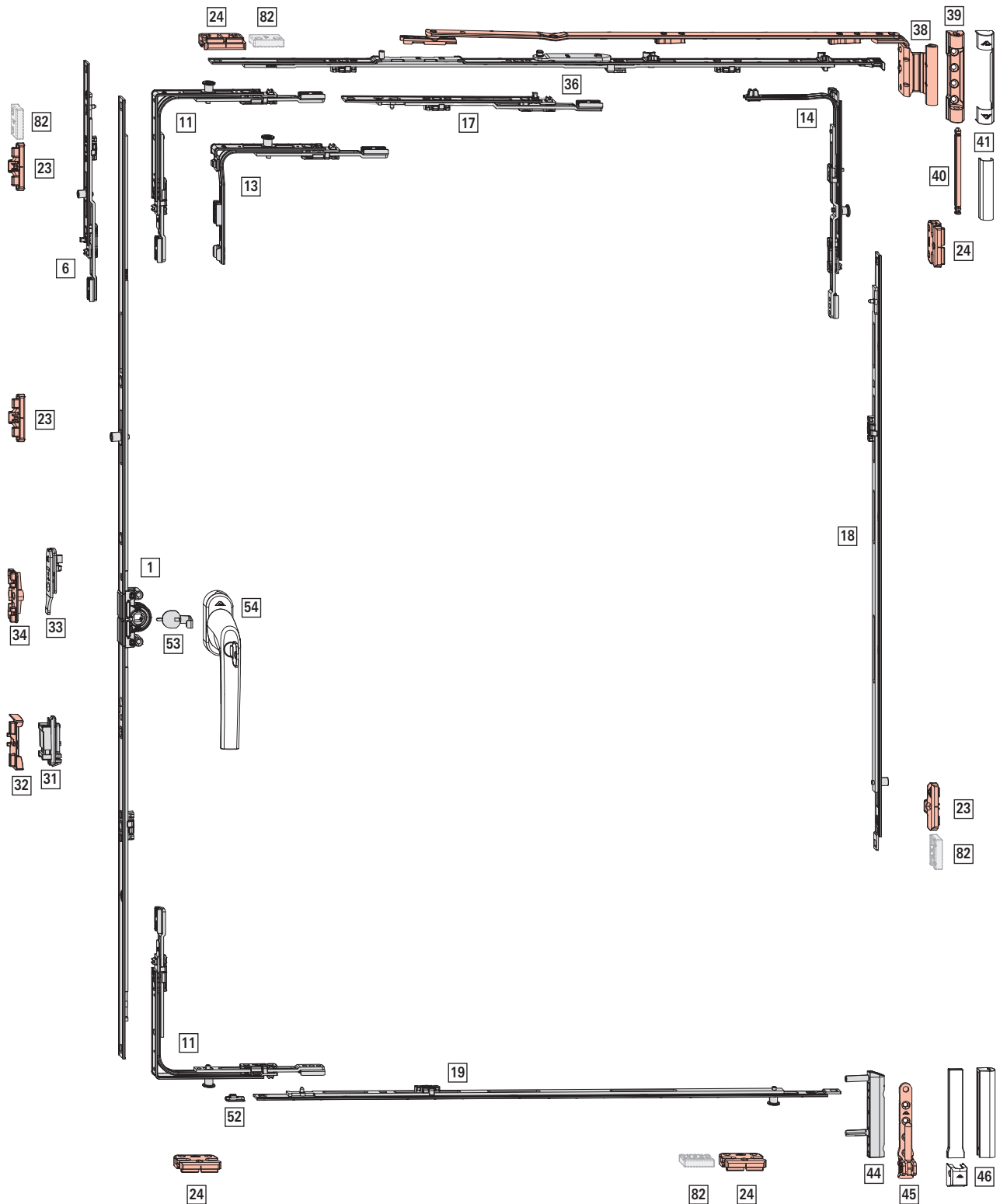
[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

# Přehledy kování

## Závěsová strana P

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

### 3.1.1.3.2 RC 1 N










Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úroňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úroňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 525</i>
[53]	Ochrana proti odvrtnutí → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

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



### INFO

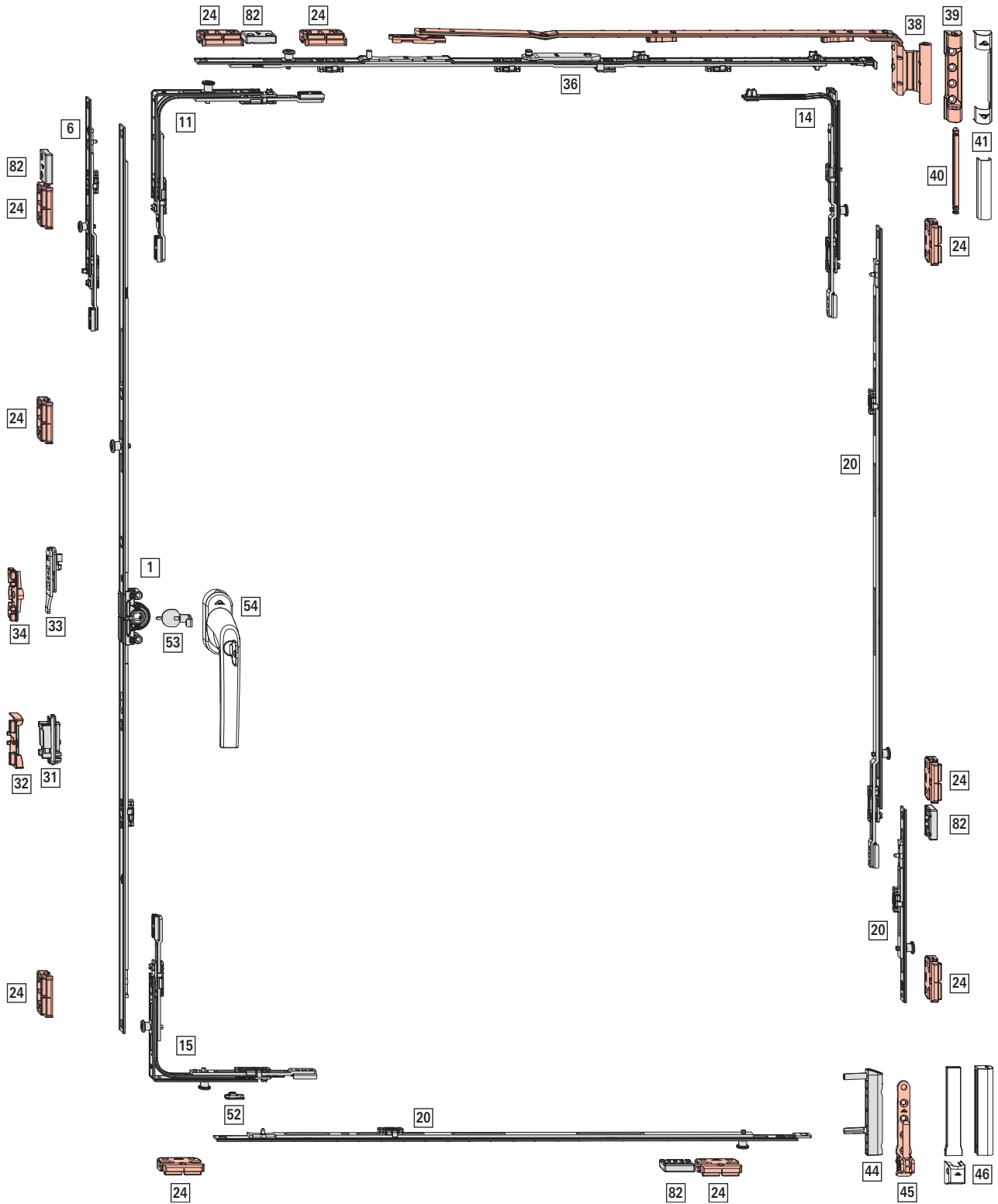
#### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy 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](http://www.roto-frank.com)

3.1.1.3.3 RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovně a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 525</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

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



### INFO

#### Roto Con Orders

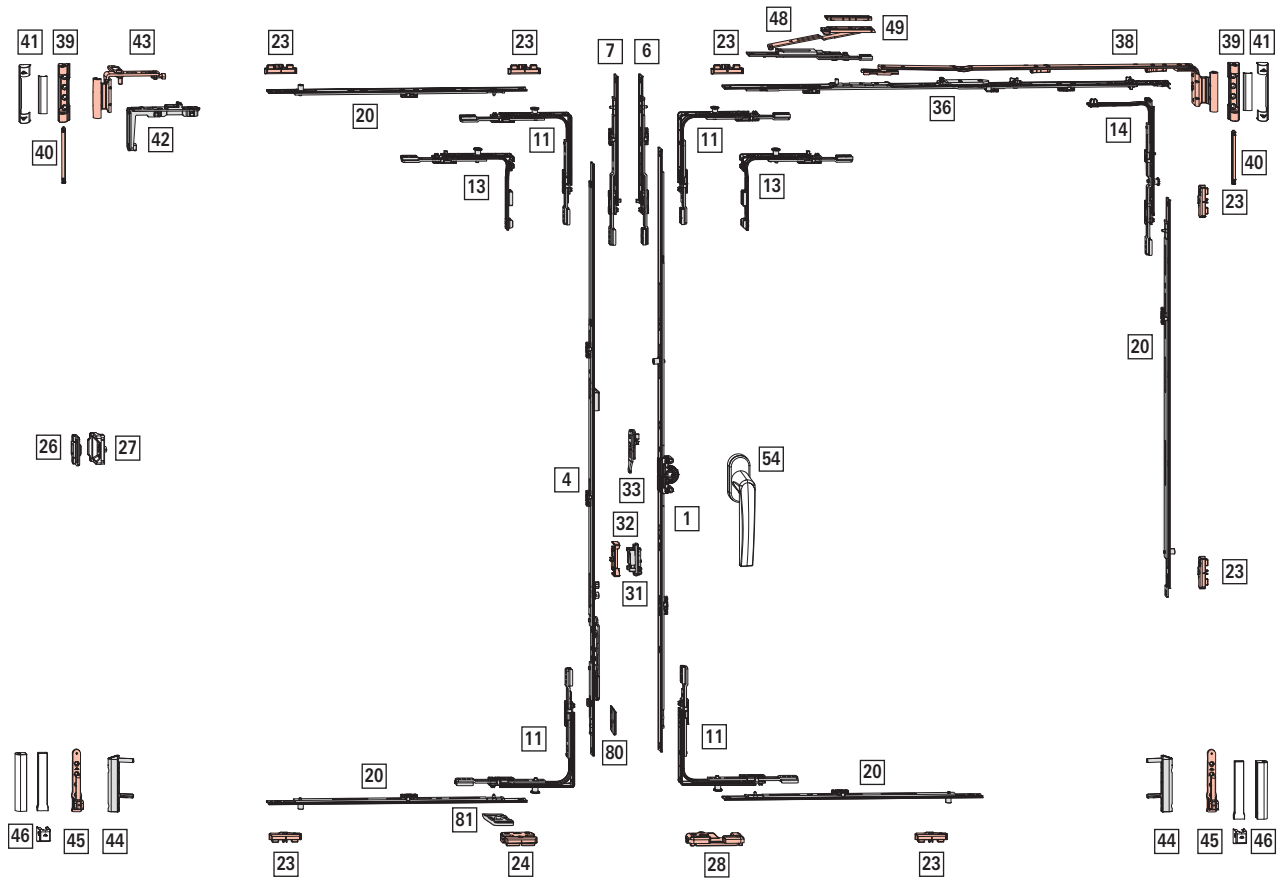
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.1.1.4 Kování štlupového křídla – Standard

#### 3.1.1.4.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[4]	Štulpový převod Standard KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 337</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[20]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovně a svisle → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 519</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 519</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 398</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[80]	Přidržná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>

## Oblast použití

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



## INFO

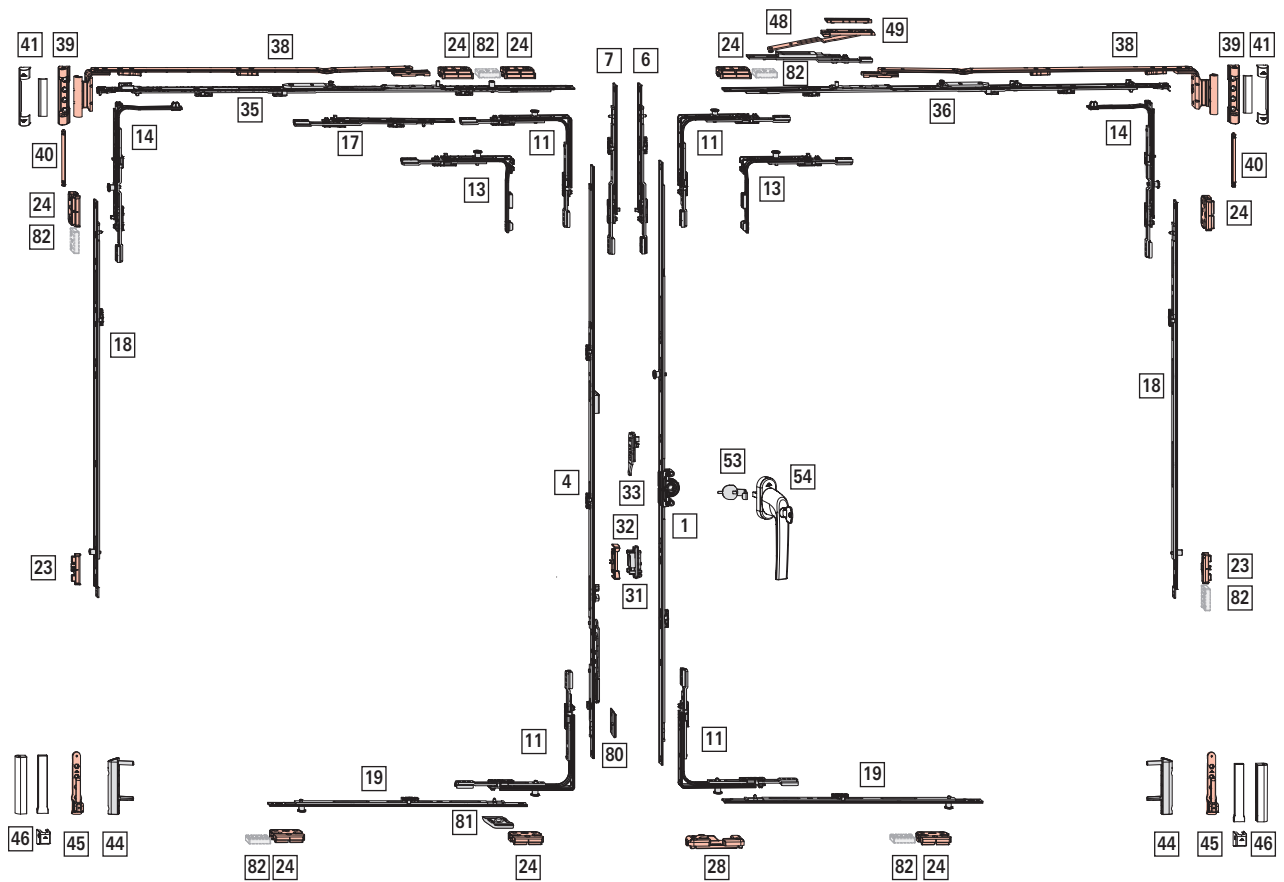
### Roto Con Orders

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](http://www.ROTO-FRANK.COM)

3.1.1.4.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[4]	Štulpový převod Standard KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 337</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvíravé křídlo → <i>ze strany 371</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[53]	Ochrana proti odvtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[80]	Přidržná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

		RC 1 N
	Šířka drážky v křídle (FFB)	320–1600 mm
	Výška křídla v drážce (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.



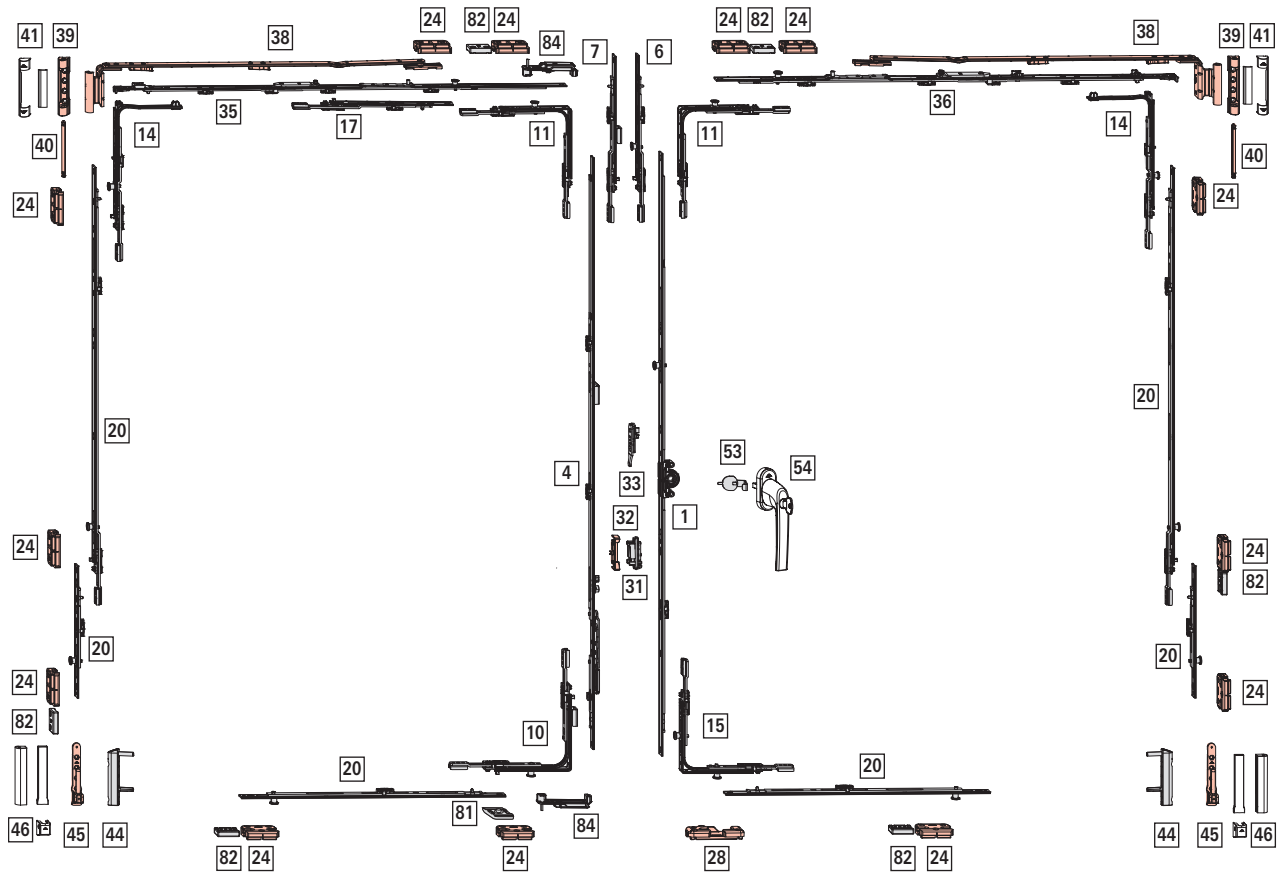
[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

## Přehledy kování

### Závěsová strana P

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

#### 3.1.1.4.3 RC 2 / RC 2 N







Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[4]	Štulpový převod Standard KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 337</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[10]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 356</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[17]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvíravé křídlo → <i>ze strany 371</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[53]	Ochrana proti odvtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>
[84]	Bezpečnostní prvek pro štulpové křídlo → <i>ze strany 511</i>

### Oblast použití

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



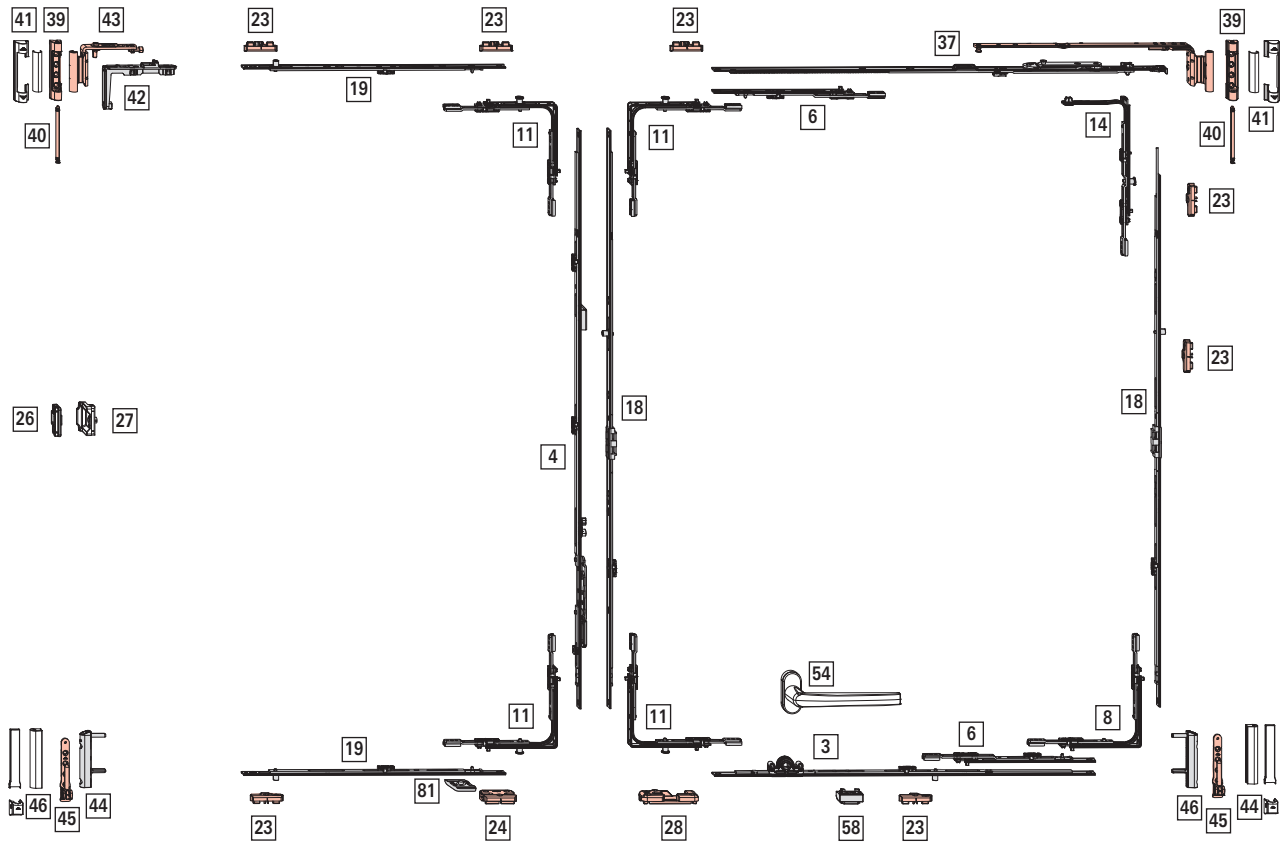
### INFO Roto Con Orders

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

### 3.1.1.4.4 Komfort – základní bezpečnost





Poloha	Označení
[3]	OS převod Komfort – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 324</i>
[4]	Štulpový převod Standard KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 337</i>
[8]	Rohové vedení Standard, bez čepu → <i>ze strany 354</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[18]	Střední díl Komfort → <i>ze strany 427</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 519</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 519</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[37]	Rámové nůžky, nuceně řízené → <i>ze strany 395</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 398</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[54]	Klíka (viz katalog CTL_1)
[58]	Náběh s pojistkou chybné manipulace → <i>ze strany 516</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>

## Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	520–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	800–1600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 50 kg



## INFO

### Roto Con Orders

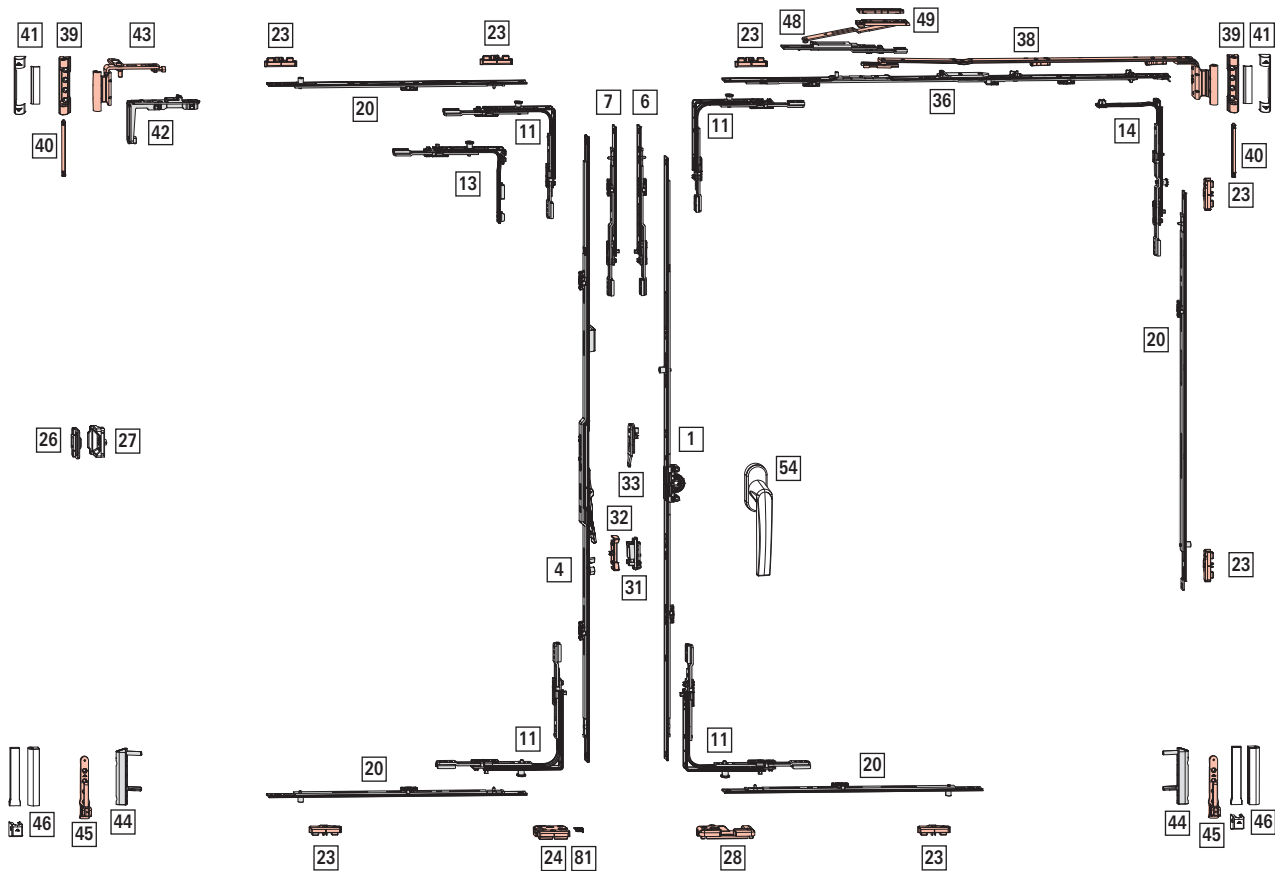
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.1.1.5 Kování štlupového křídla – Plus

#### 3.1.1.5.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[4]	Štulpový převod Plus KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 341</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[20]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovně a svisle → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 519</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 519</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[42]	Křídlová část otvírávého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvírávého závěsu → <i>ze strany 398</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>

### Oblast použití

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



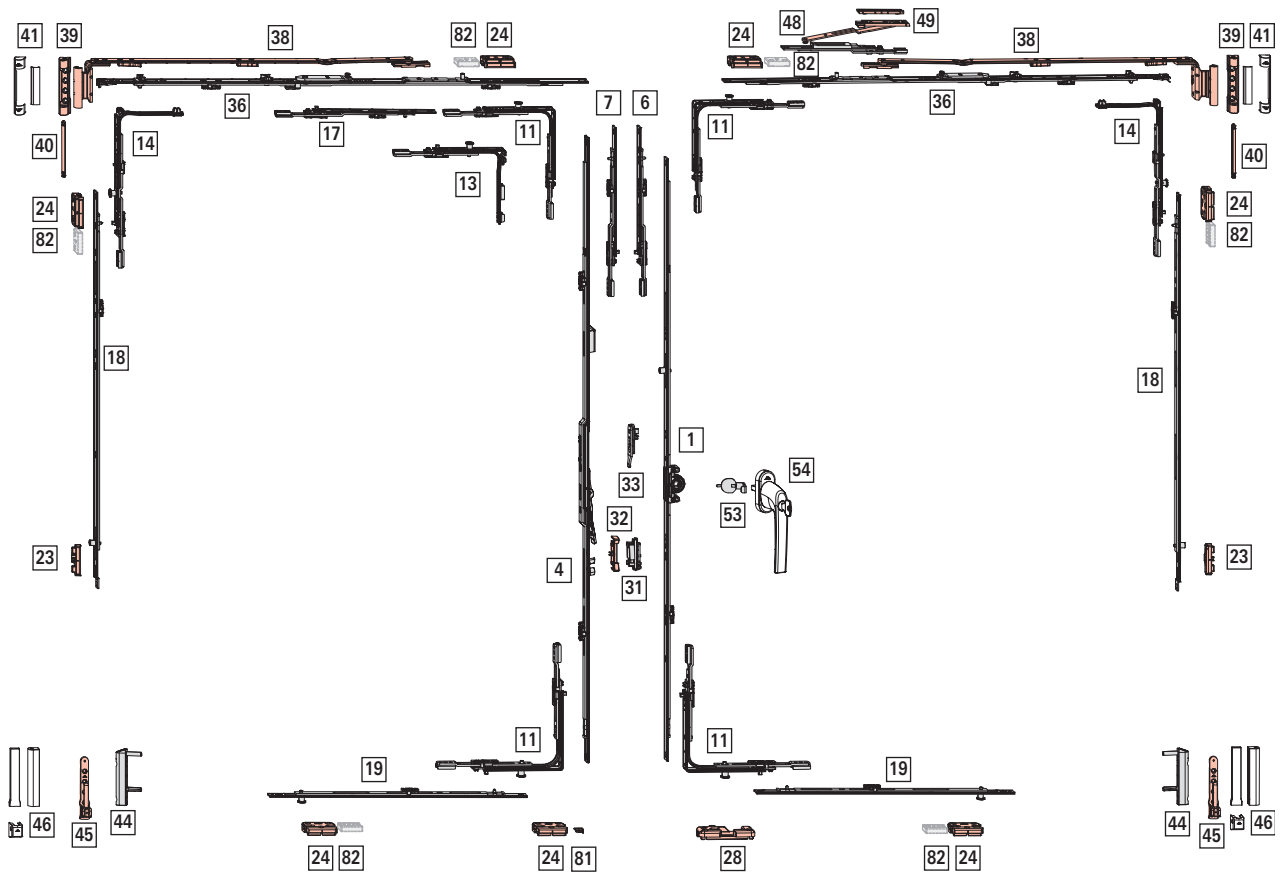
### INFO Roto Con Orders

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

**3.1.1.5.2 RC 1 N**





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[4]	Štulpový převod Plus KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 341</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovněvé a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávé křídlo → <i>ze strany 371</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[53]	Ochrana proti odvtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

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



### INFO

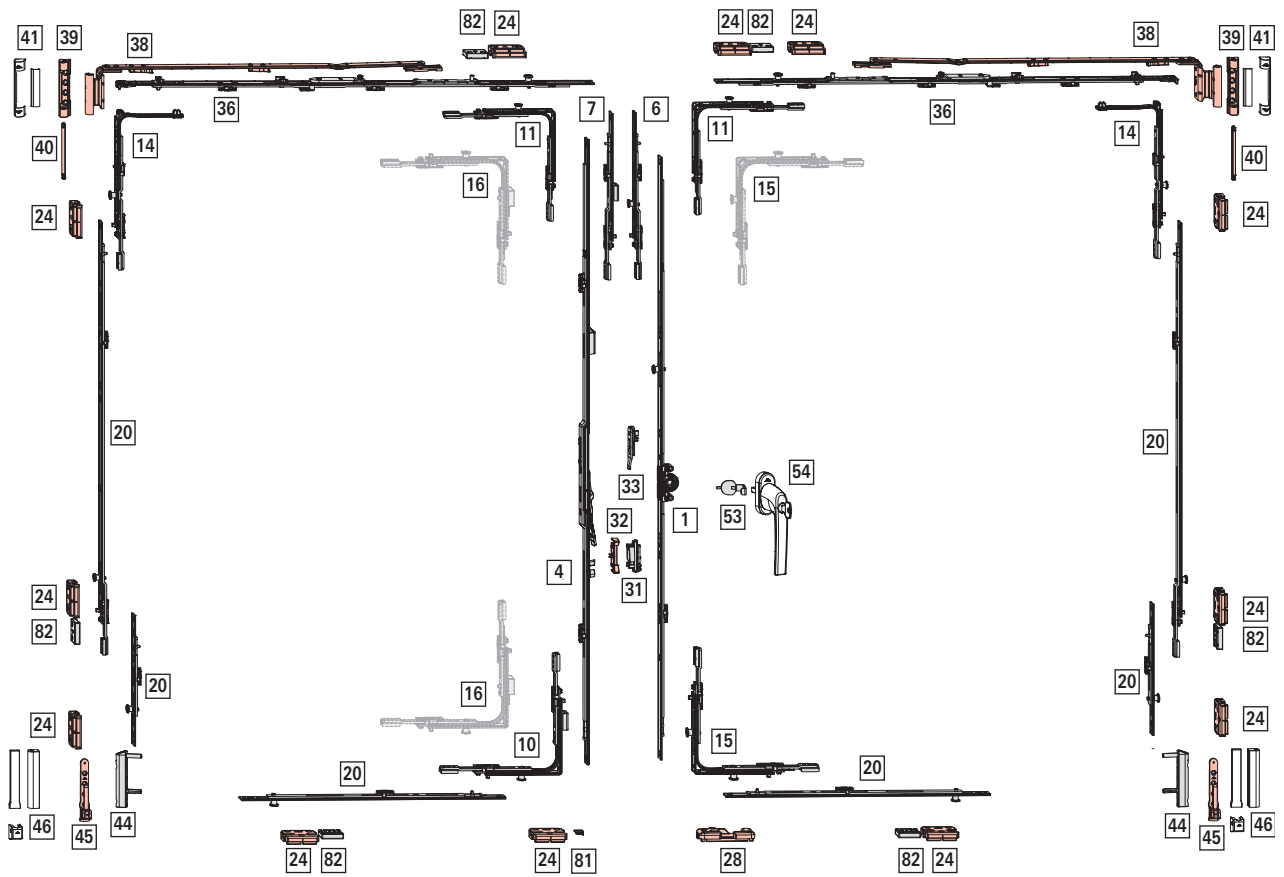
#### Roto Con Orders

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

**3.1.1.5.3 RC 2 / RC 2 N**







Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[4]	Štulpový převod Plus KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 341</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[10]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 356</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[16]	Rohové vedení štulpová lišta – posuvná pojistka (volitelné vybavení) → <i>ze strany 356</i>
[17]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávě křídlo → <i>ze strany 371</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[53]	Ochrana proti odvrtnutí → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

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



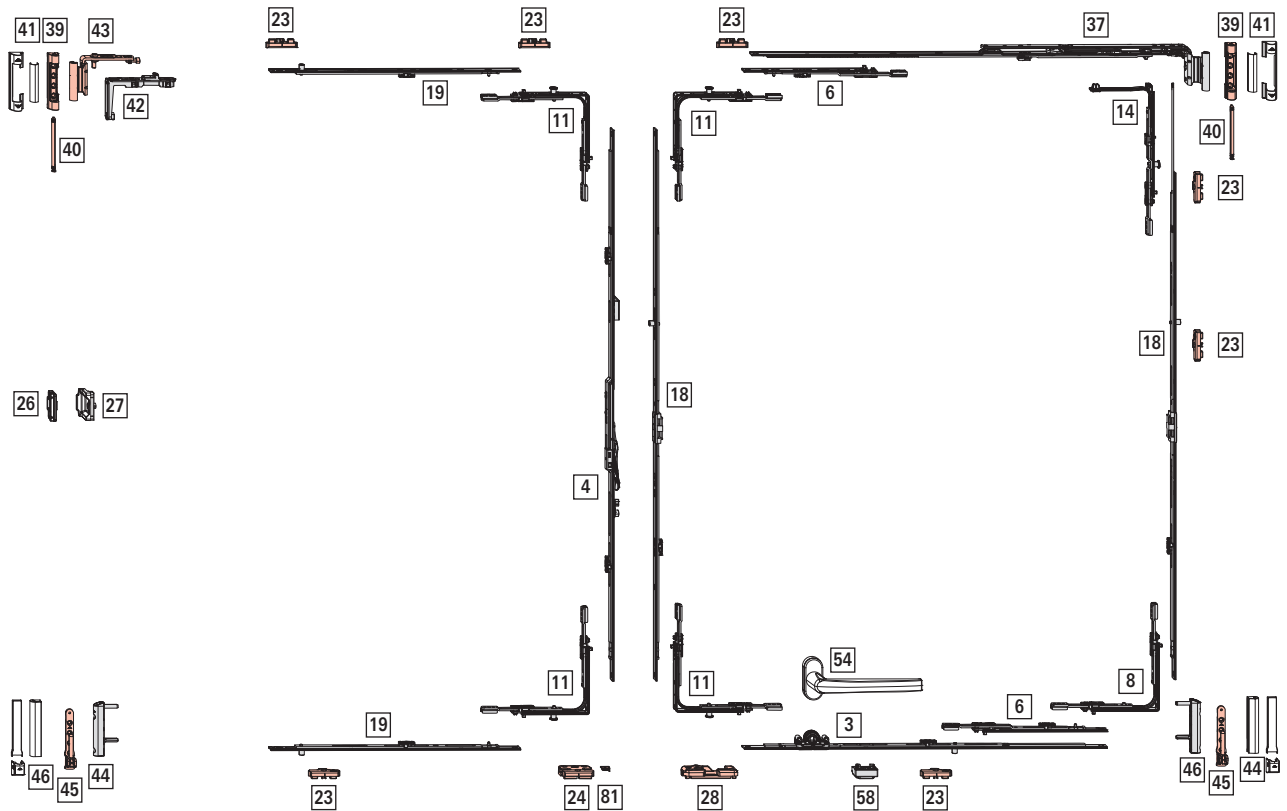
### INFO Roto Con Orders

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

**3.1.1.5.4 Komfort – základní bezpečnost**





Poloha	Označení
[3]	OS převod Komfort – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 324</i>
[4]	Štulpový převod Plus KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 341</i>
[8]	Rohové vedení Standard, bez čepu → <i>ze strany 354</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[18]	Střední díl Komfort → <i>ze strany 427</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 519</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 519</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[37]	Rámové nůžky, nuceně řízené → <i>ze strany 395</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[42]	Křídlová část otvírávého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvírávého závěsu → <i>ze strany 398</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[58]	Náběh s pojistkou chybné manipulace → <i>ze strany 516</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>

## Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	520–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	800–1600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 50 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.

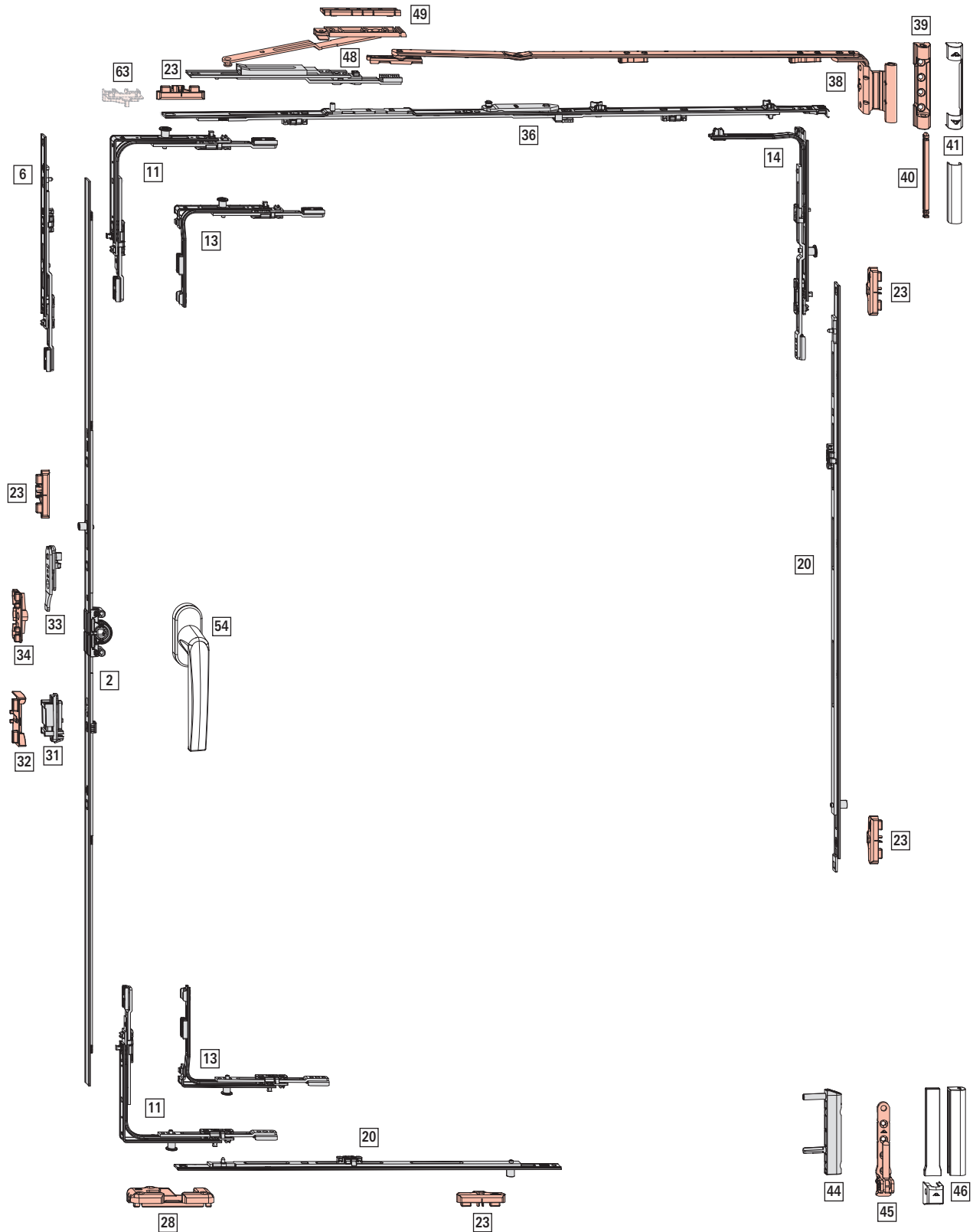


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

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

#### 3.1.2.1 Otvíráč-sklopné kování

##### 3.1.2.1.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[20]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovně a svisle → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovnňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 495</i>

### Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	290–1600 mm
	Výška křídla v drážce (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.

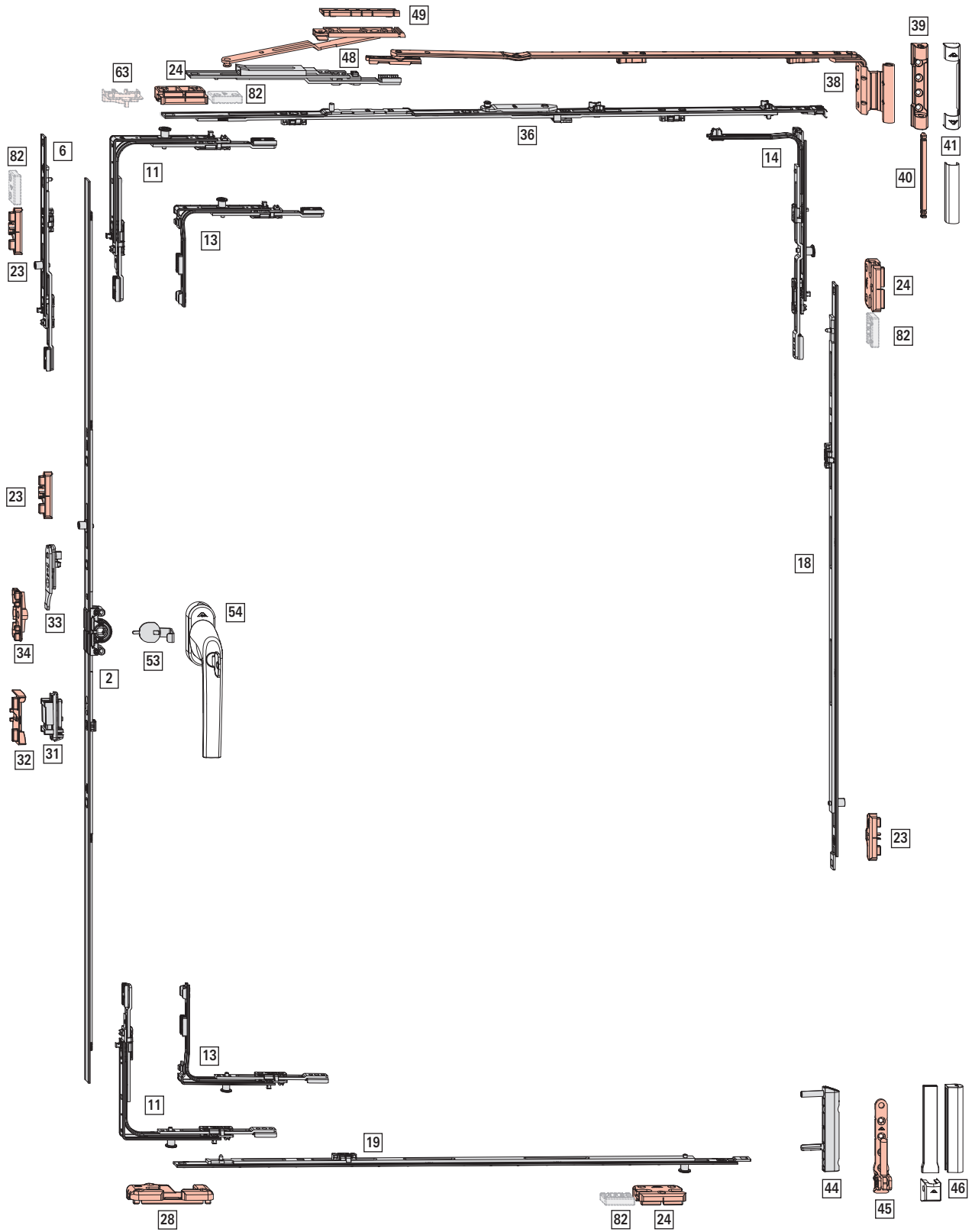


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**  
**Závěsová strana P**

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

**3.1.2.1.2 RC 1 N**





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvíráč-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovně a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[53]	Ochrana proti odvrtní → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 495</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

		RC 1 N
	Šířka drážky v křídle (FFB)	320–1600 mm
	Výška křídla v drážce (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](http://www.roto-frank.com)

3.1.2.1.3 RC 2 / RC 2 N







Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovně a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbínová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 495</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 2 / RC 2 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	320–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	490–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



### INFO

#### Roto Con Orders

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

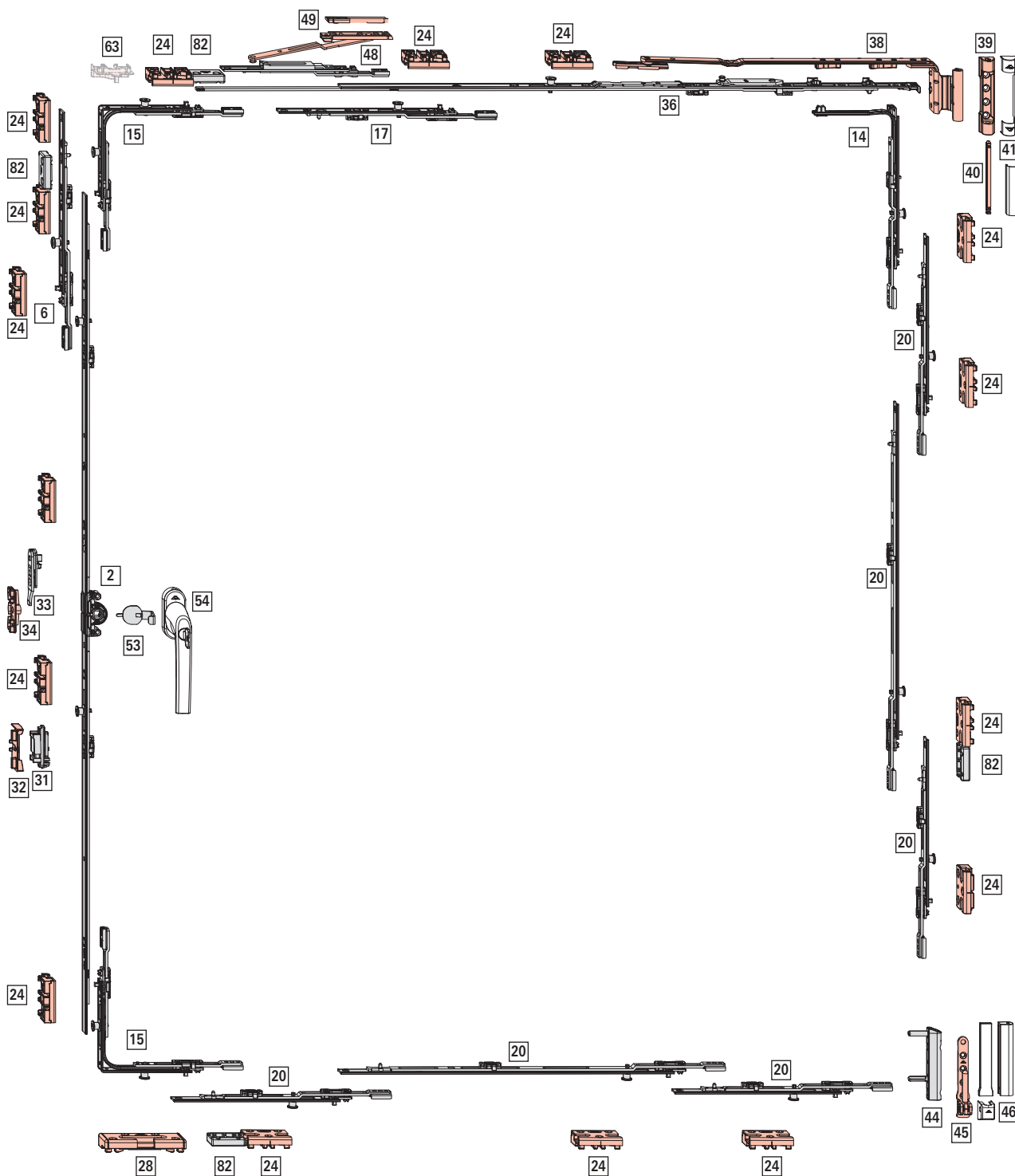


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**  
**Závěsová strana P**

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

**3.1.2.1.4 RC 3**





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[17]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovnňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[53]	Ochrana proti odvtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbinová ventilace (volitelně od FFB > 600 mm) → <i>ze strany 495</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

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



### INFO

#### Roto Con Orders

Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy 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](http://www.roto-frank.com)

3.1.2.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[29]	Bezpečnostní uzávěr pro sklopné větrání → <i>ze strany 463</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úroňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úroňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[53]	Ochrana proti odvrtnutí → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>
[83]	Bezpečnostní podložka TiltSafe (volitelně) → <i>ze strany 463</i>

### Oblast použití

RC 2 / RC 2 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	410–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	490–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



### INFO

#### Roto Con Orders

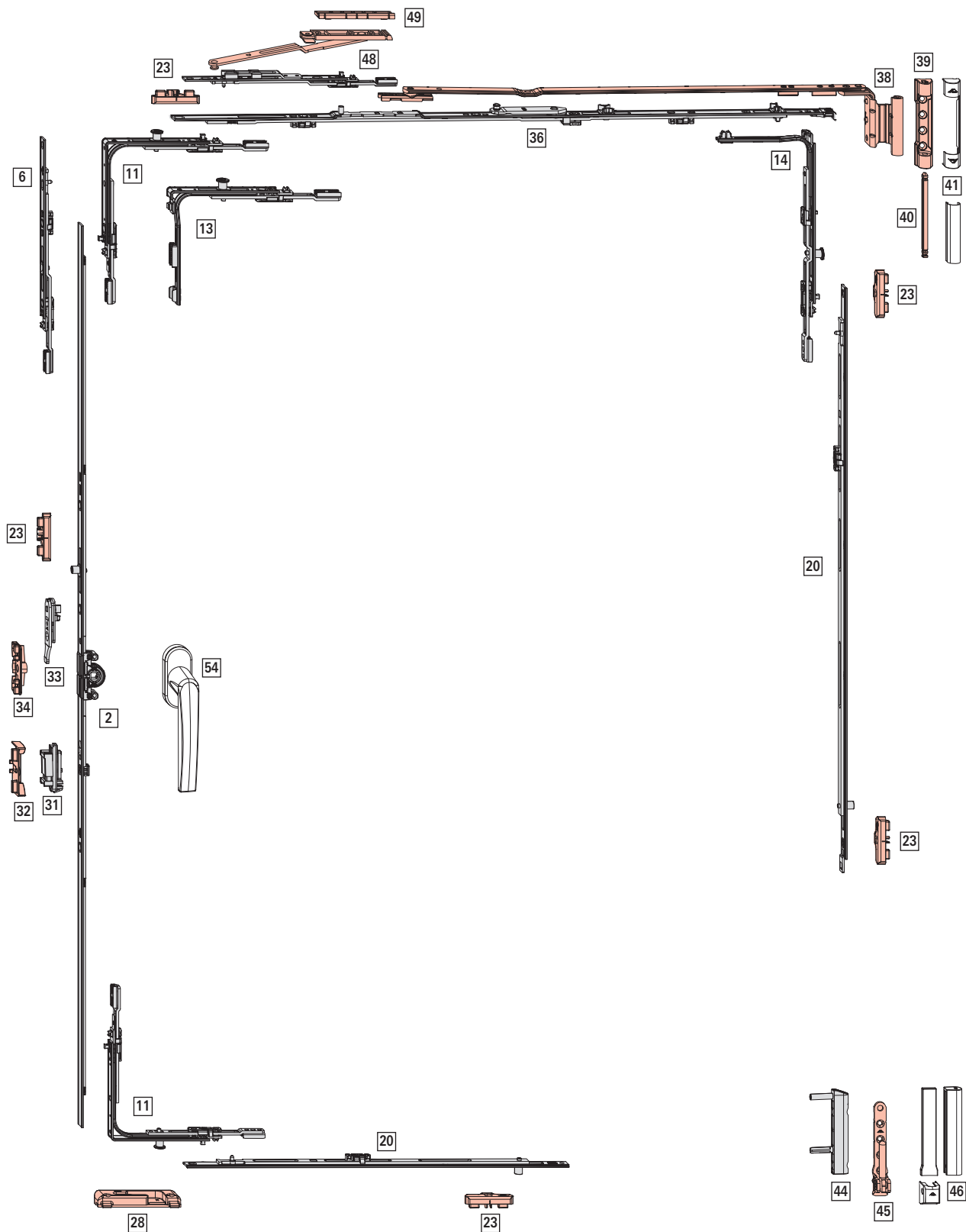
Výkonný on-line konfiguratör kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.1.2.2 Kování TiltFirst

#### 3.1.2.2.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[20]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovně a svisle → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst → <i>ze strany 455</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovně a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky TiltFirst → <i>ze strany 376</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[48]	Druhé nůžky TiltFirst → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)

### Oblast použití

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



### INFO

#### Roto Con Orders

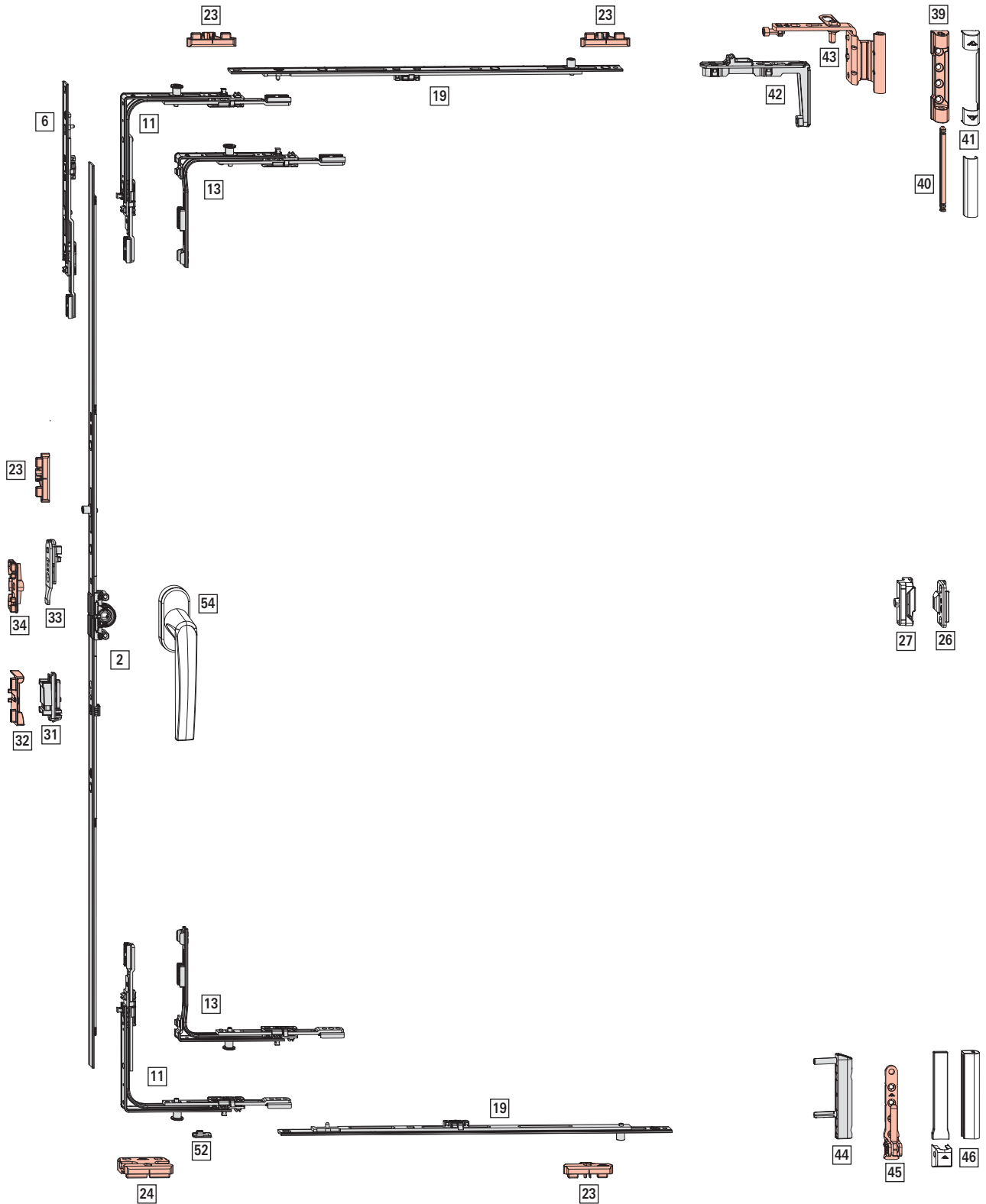
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.1.2.3 Otvíravé kování

#### 3.1.2.3.1 Základní bezpečnost







Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 519</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 519</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovněvé a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovněvá a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 398</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 525</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)

## Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	290–1600 mm
	Výška křídla v drážce (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](http://www.roto-frank.com)

## Přehledy kování

### Závěsová strana P

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

#### 3.1.2.3.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úroňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úroňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 525</i>
[53]	Ochrana proti odvrtnutí → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

		RC 1 N
	Šířka drážky v křídle (FFB)	320–1600 mm
	Výška křídla v drážce (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.

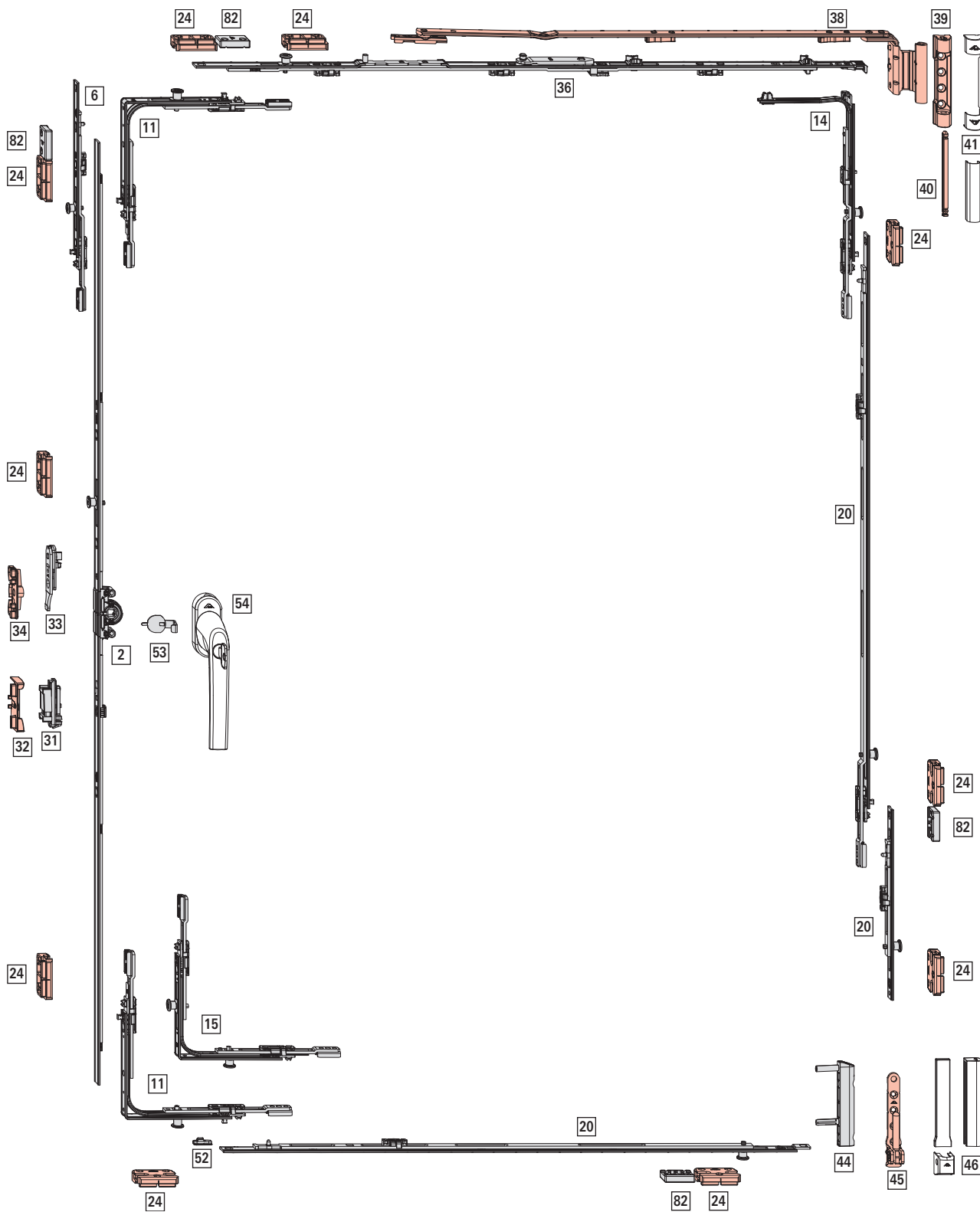


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**  
**Závěsová strana P**

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

**3.1.2.3.3 RC 2 / RC 2 N**





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovně a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 525</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 2 / RC 2 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	320–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	490–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



### INFO

#### Roto Con Orders

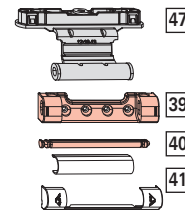
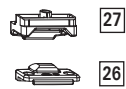
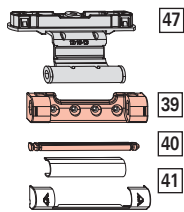
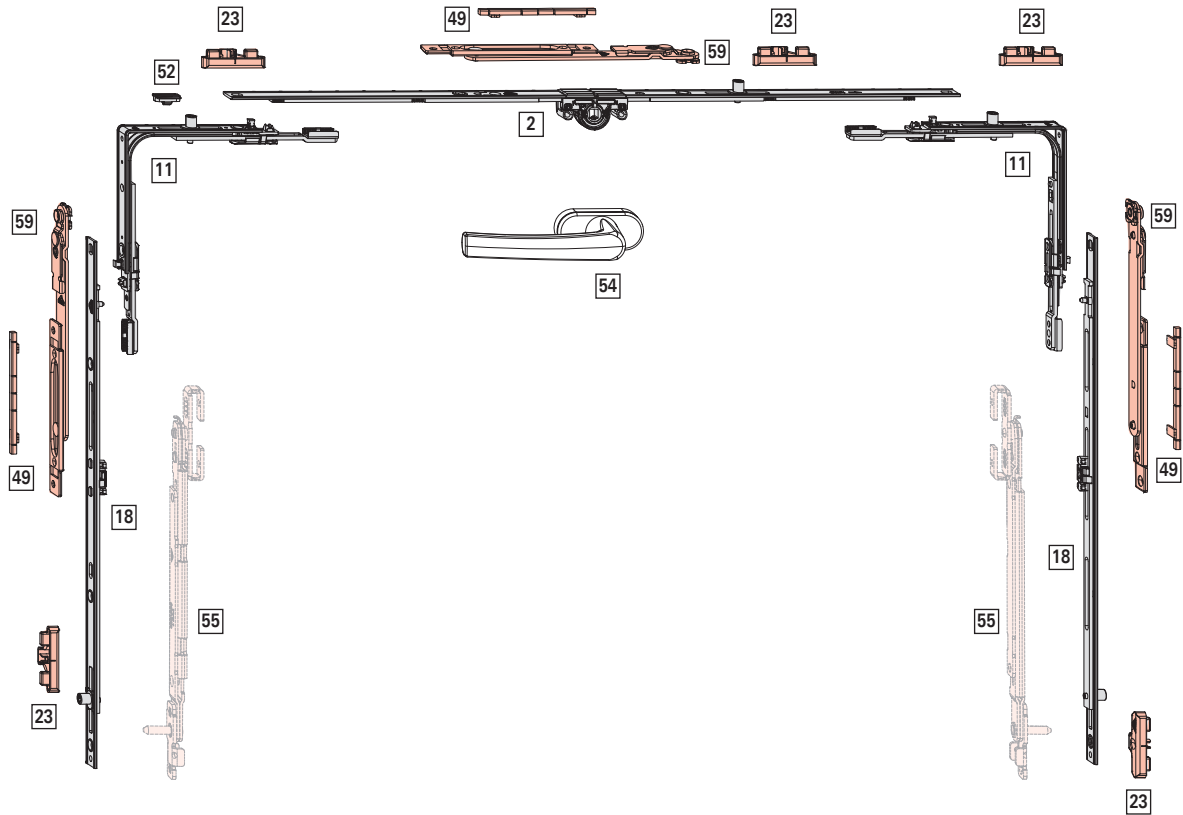
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.1.2.4 Sklopné kování

#### 3.1.2.4.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 312</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 519</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 519</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 406</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[47]	Závěs otvíravě-sklopného křídla do drážky → <i>ze strany 404</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 525</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[55]	Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu → <i>ze strany 480</i>
[59]	Sada sklopných nůžek, montáž na krycí lištu → <i>ze strany 474</i>

### Oblast použití

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



#### INFO

Vyžadovány nůžky pro zádržnou a čisticí polohu u světlíků (podle RAL RG 607/12).

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



#### INFO

##### Roto Con Orders

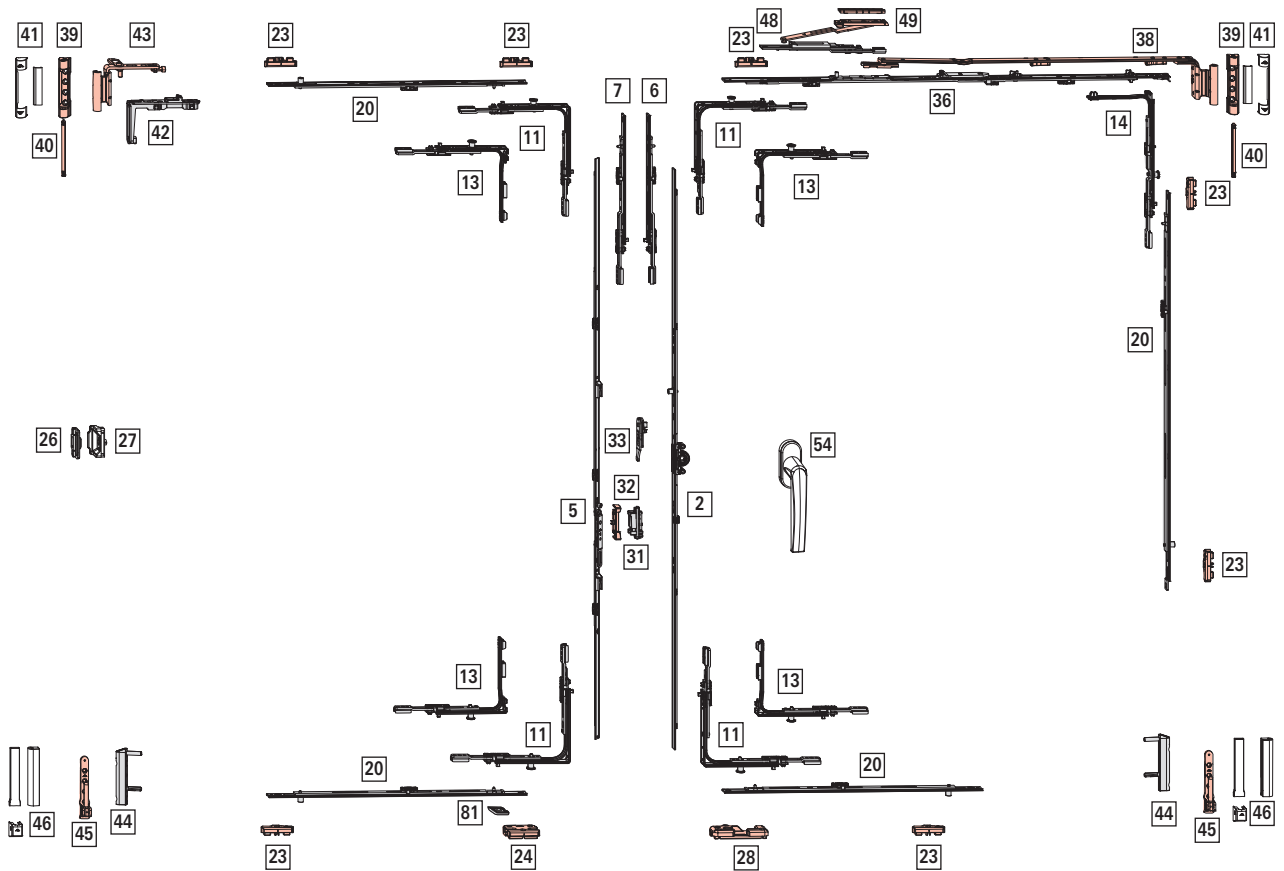
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.1.2.5 Kování štulového křídla – Standard

#### 3.1.2.5.1 Základní bezpečnost







Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[5]	Štulpový převod Standard – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 340</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[20]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovně a svisle → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 519</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 519</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 398</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>

## Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	290–1600 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	370–2800 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.



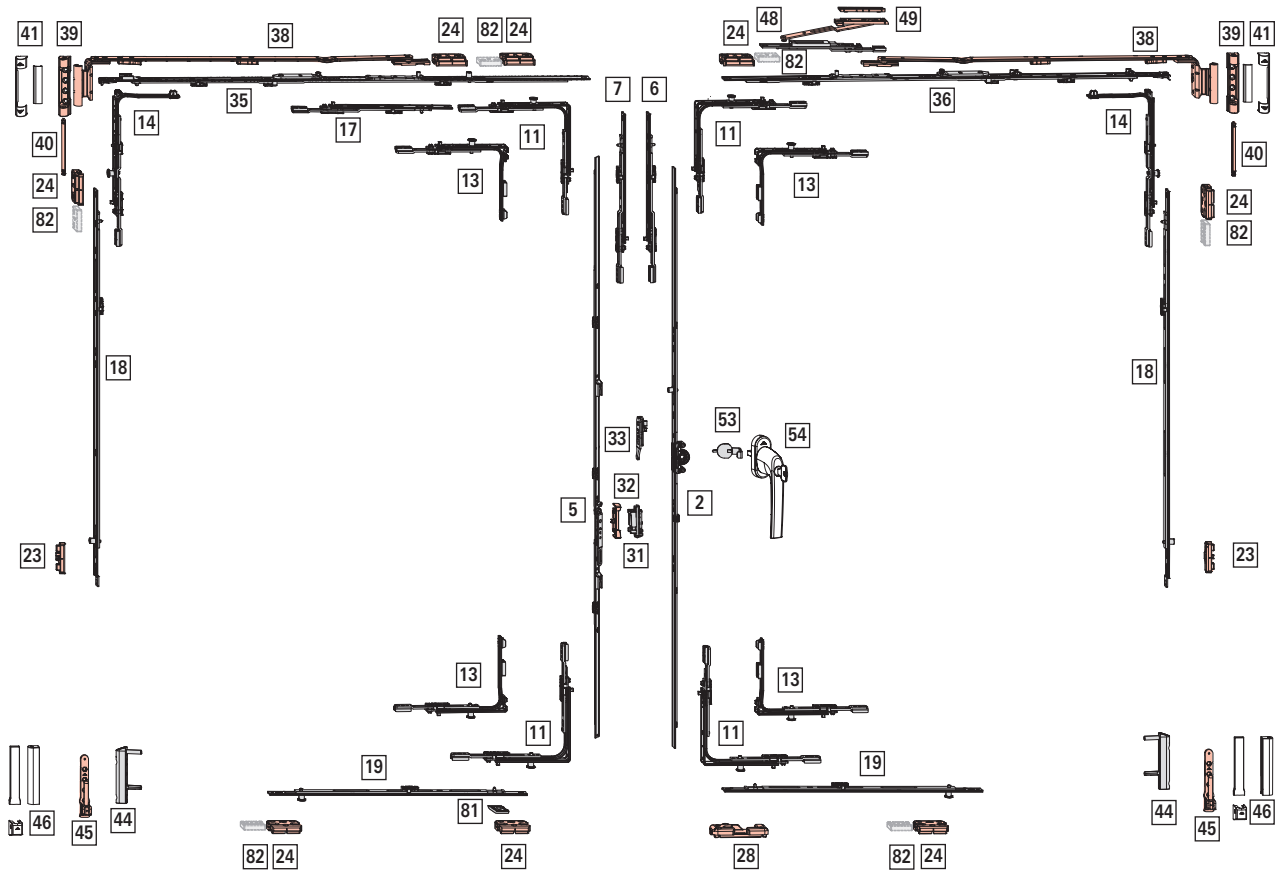
[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

## Přehledy kování

### Závěsová strana P

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

#### 3.1.2.5.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[5]	Štulpový převod Standard – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 340</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávě křídlo → <i>ze strany 371</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[53]	Ochrana proti odvrtní → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

		RC 1 N
	Šířka drážky v křídle (FFB)	320–1600 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	370–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



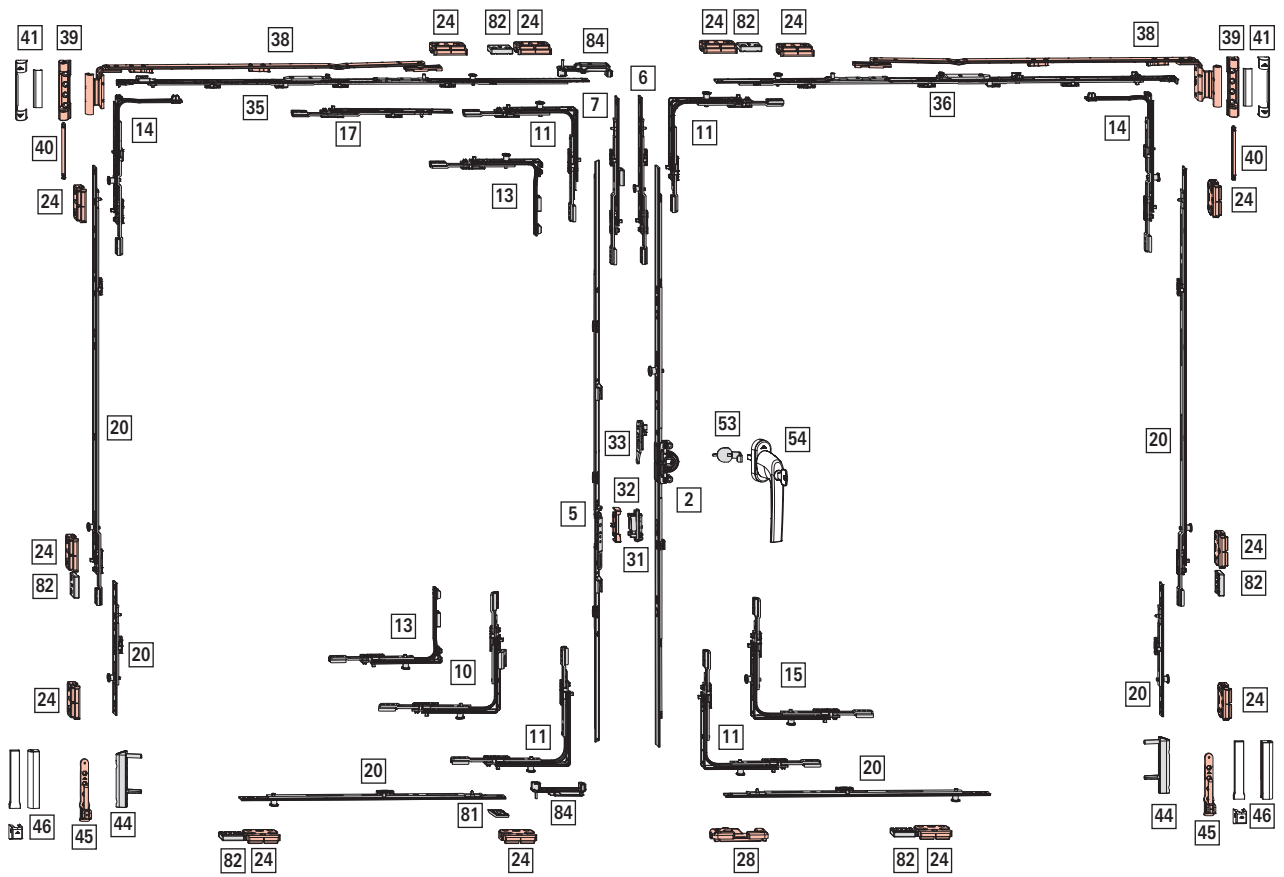
### INFO Roto Con Orders

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

3.1.2.5.3 RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[5]	Štulpový převod Standard – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 340</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[10]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 356</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[17]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávé křídlo → <i>ze strany 371</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[53]	Ochrana proti odvrtní → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>
[84]	Bezpečnostní prvek pro štulpové křídlo → <i>ze strany 511</i>

### Oblast použití

RC 2 / RC 2 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	320–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	520–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 150 kg



### INFO Roto Con Orders

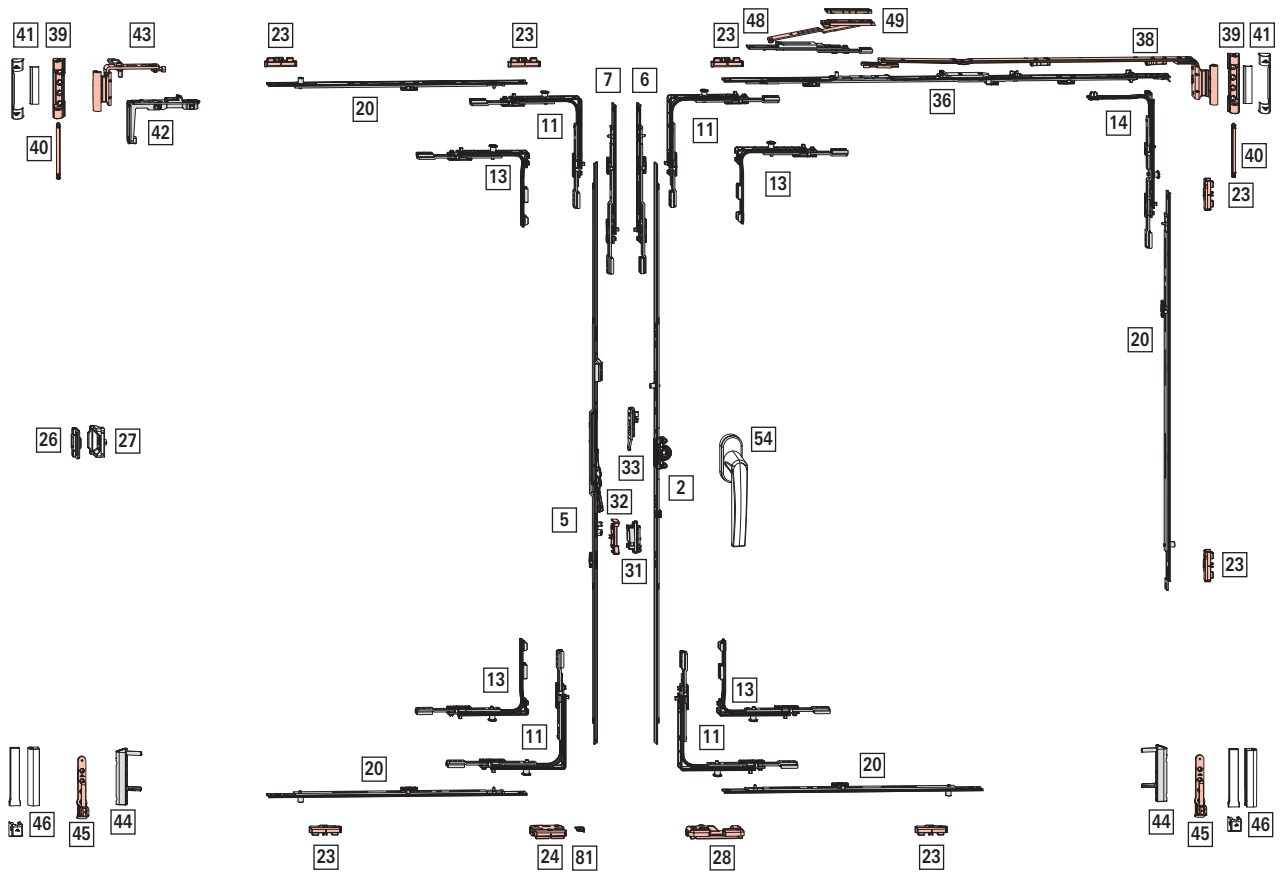
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.1.2.6 Kování štlupového křídla – Plus

#### 3.1.2.6.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[5]	Štulpový převod Plus – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 346</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[20]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovně a svisle → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 519</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 519</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[42]	Křídlová část otvírávého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvírávého závěsu → <i>ze strany 398</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>

### Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	290–1600 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	420–2800 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.



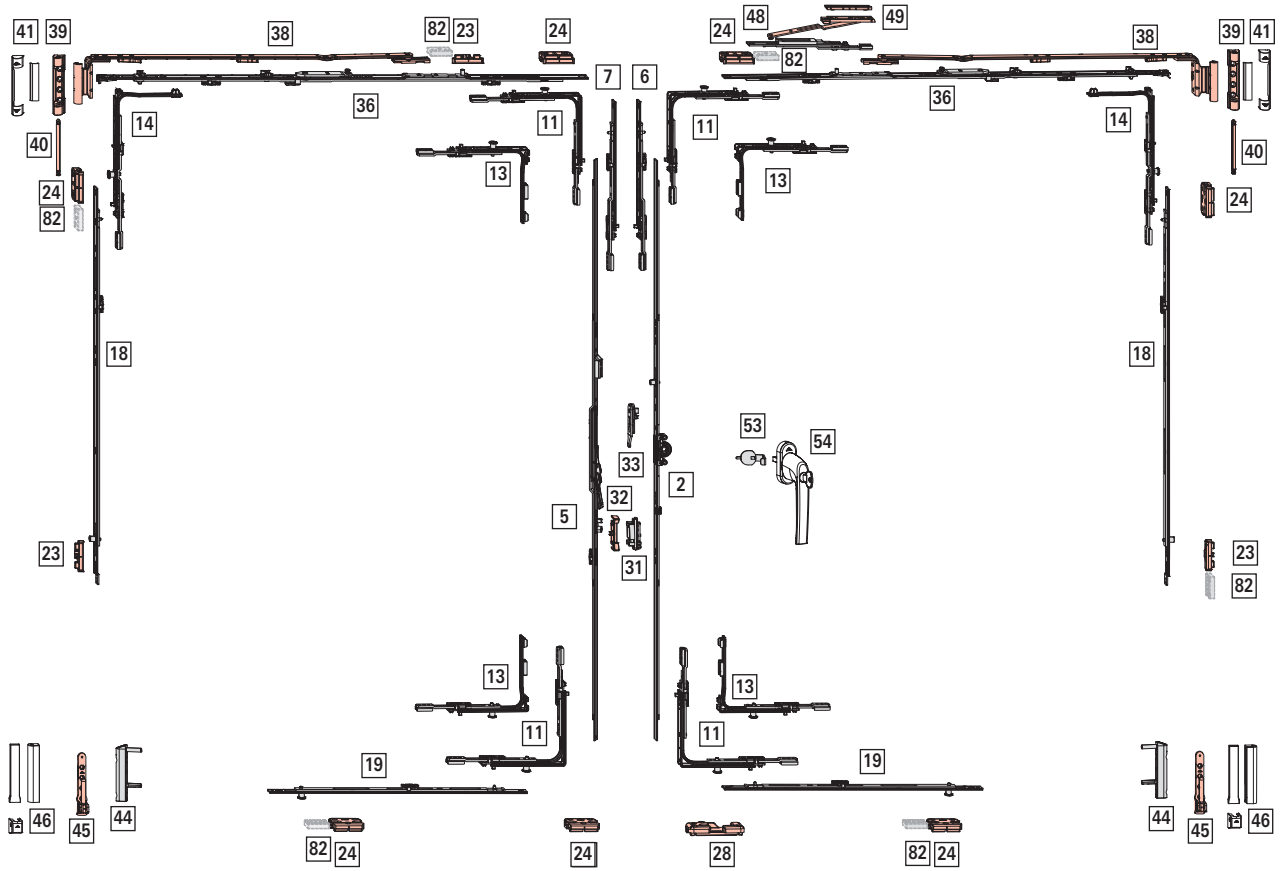
[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**

**Závěsová strana P**

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

**3.1.2.6.2 RC 1 N**







Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[5]	Štulpový převod Plus – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 346</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávé křídlo → <i>ze strany 371</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 1 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	320–1600 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	420–2800 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.

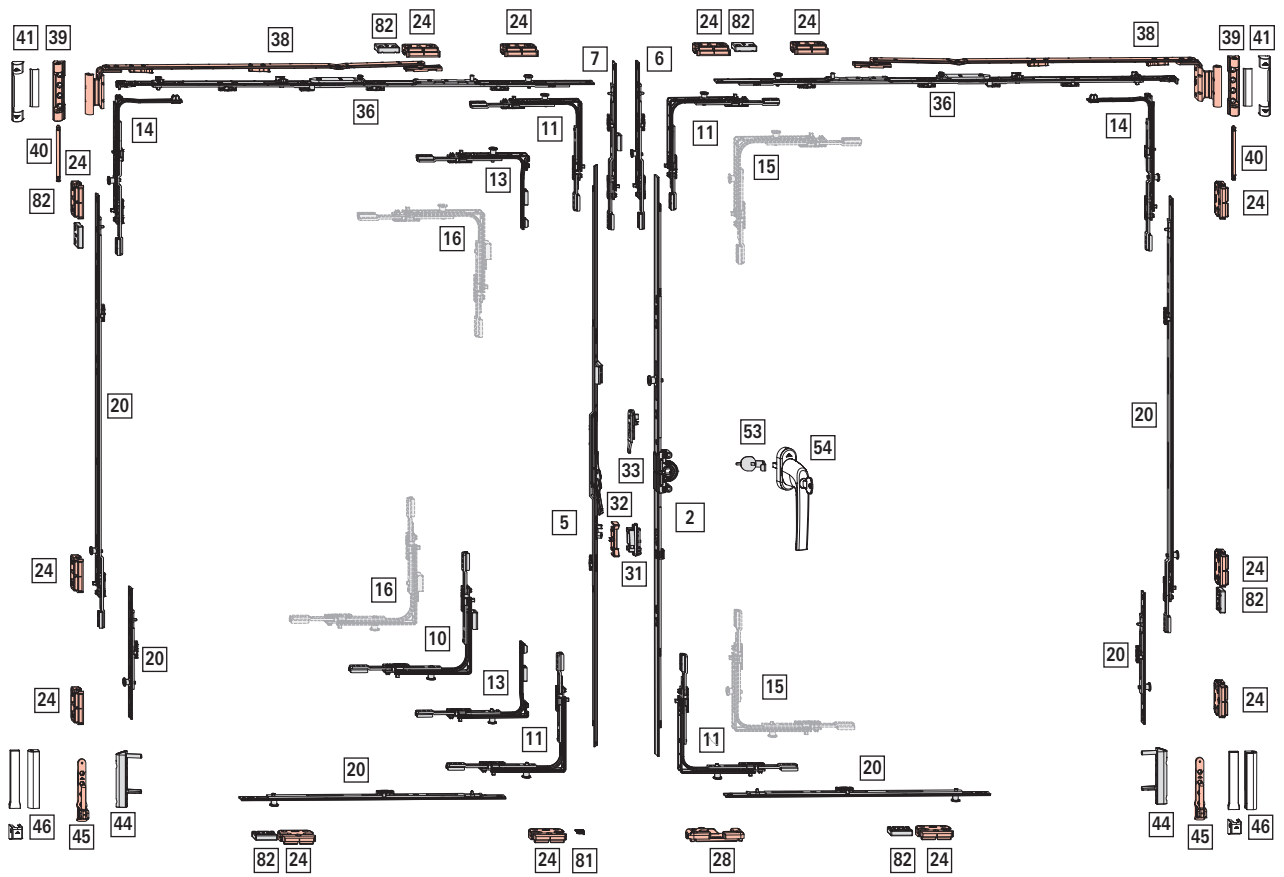


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**  
**Závěsová strana P**

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

**3.1.2.6.3 RC 2 / RC 2 N**





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[5]	Štulpový převod Plus – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 346</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[10]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 356</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[16]	Rohové vedení štulpová lišta – posuvná pojistka (volitelné vybavení) → <i>ze strany 356</i>
[17]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[20]	Střední díl vícedílný – bezpečnost, vodorovně a svisle → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvíravé křídlo → <i>ze strany 371</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 370</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 374</i>
[39]	Držák → <i>ze strany 407</i>
[40]	Čep držáku → <i>ze strany 408</i>
[41]	Krytka nůžek → <i>ze strany 409</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 436</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 439</i>
[46]	Krytky, křídlový závěs / rámové ložisko → <i>ze strany 446</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 2 / RC 2 N		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	320–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	520–2800 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.



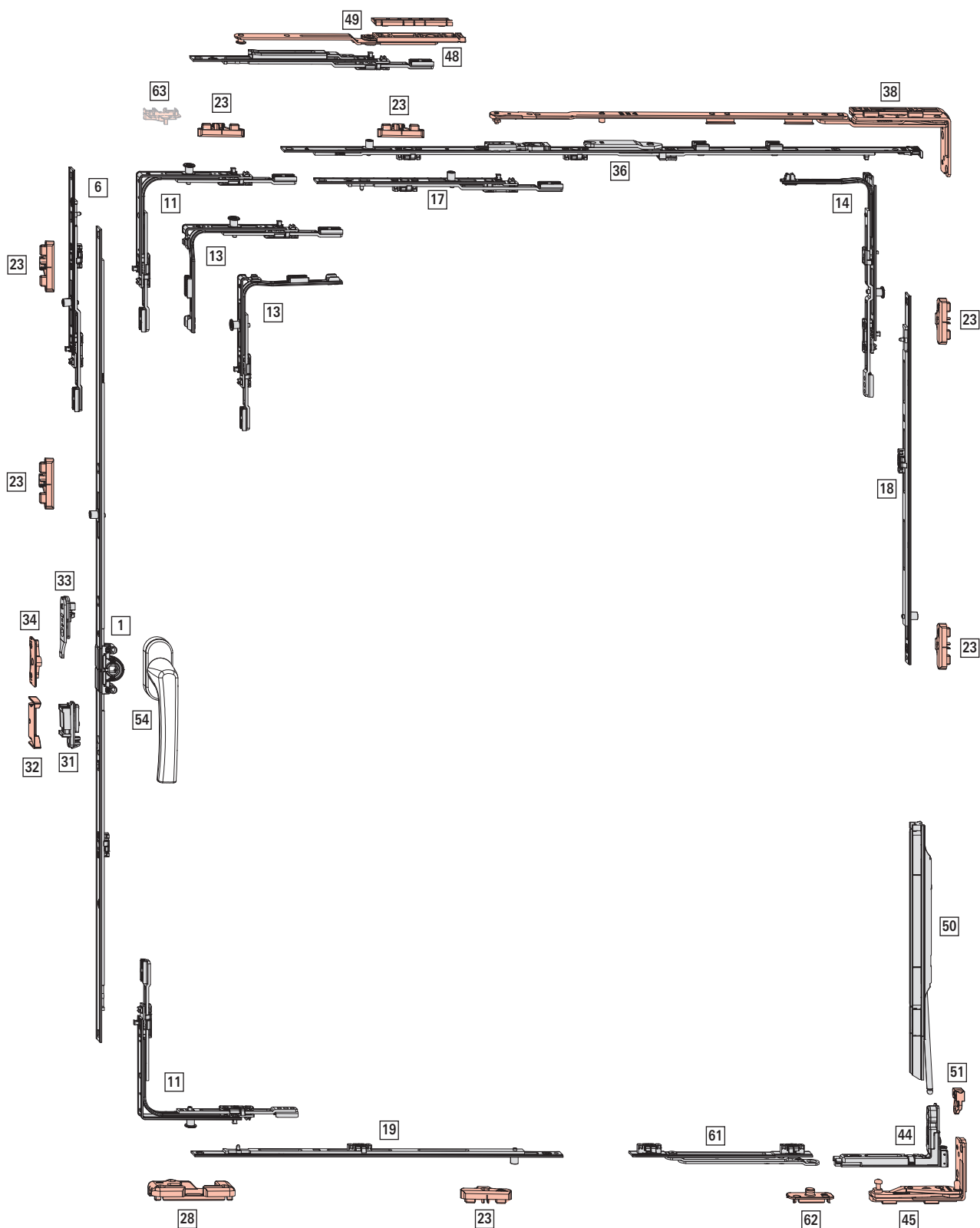
[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

## 3.2 Závěsová strana C

### 3.2.1 OS převod KSR – usazení kliky konstantní

#### 3.2.1.1 Otvírávě-sklopné kování

##### 3.2.1.1.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovně a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevíření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>  Alternativně: omezovač otevíření 355C → <i>ze strany 504</i>
[62]	Omezovač otevíření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>  Alternativně: omezovač otevíření 355C → <i>ze strany 504</i>
[63]	Štěrbinová ventilace → <i>ze strany 495</i>

## Oblast použití

		Základní bezpečnost	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	340–1750 mm	600–1750 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	285–3000 mm	1000–3000 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 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.

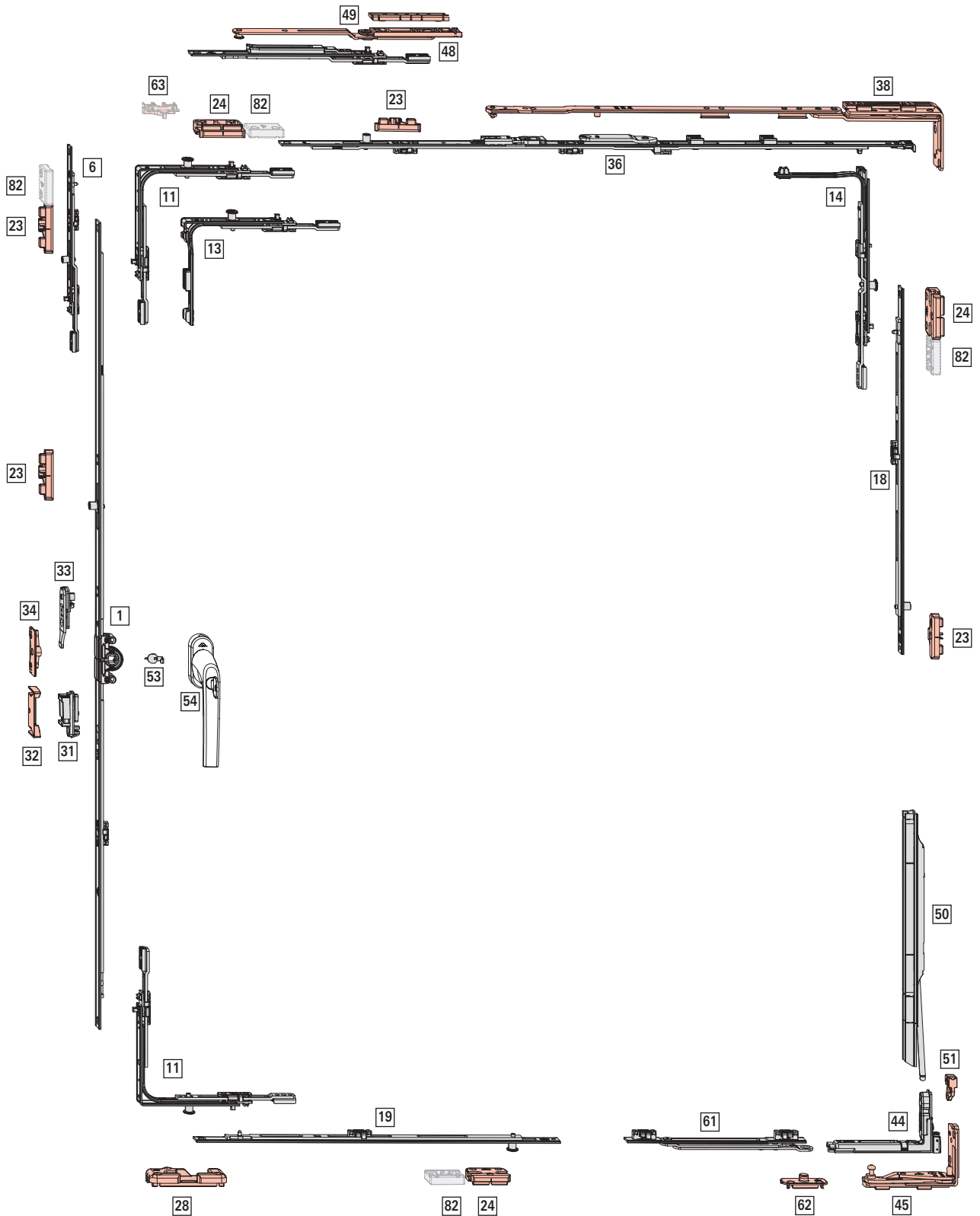


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**  
**Závěsová strana C**

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

**3.2.1.1.2 RC 1 N**





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovně a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtnutí → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[63]	Štěrbínová ventilace → <i>ze strany 495</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

		RC 1 N	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1600 mm	650–1600 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	285–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 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.

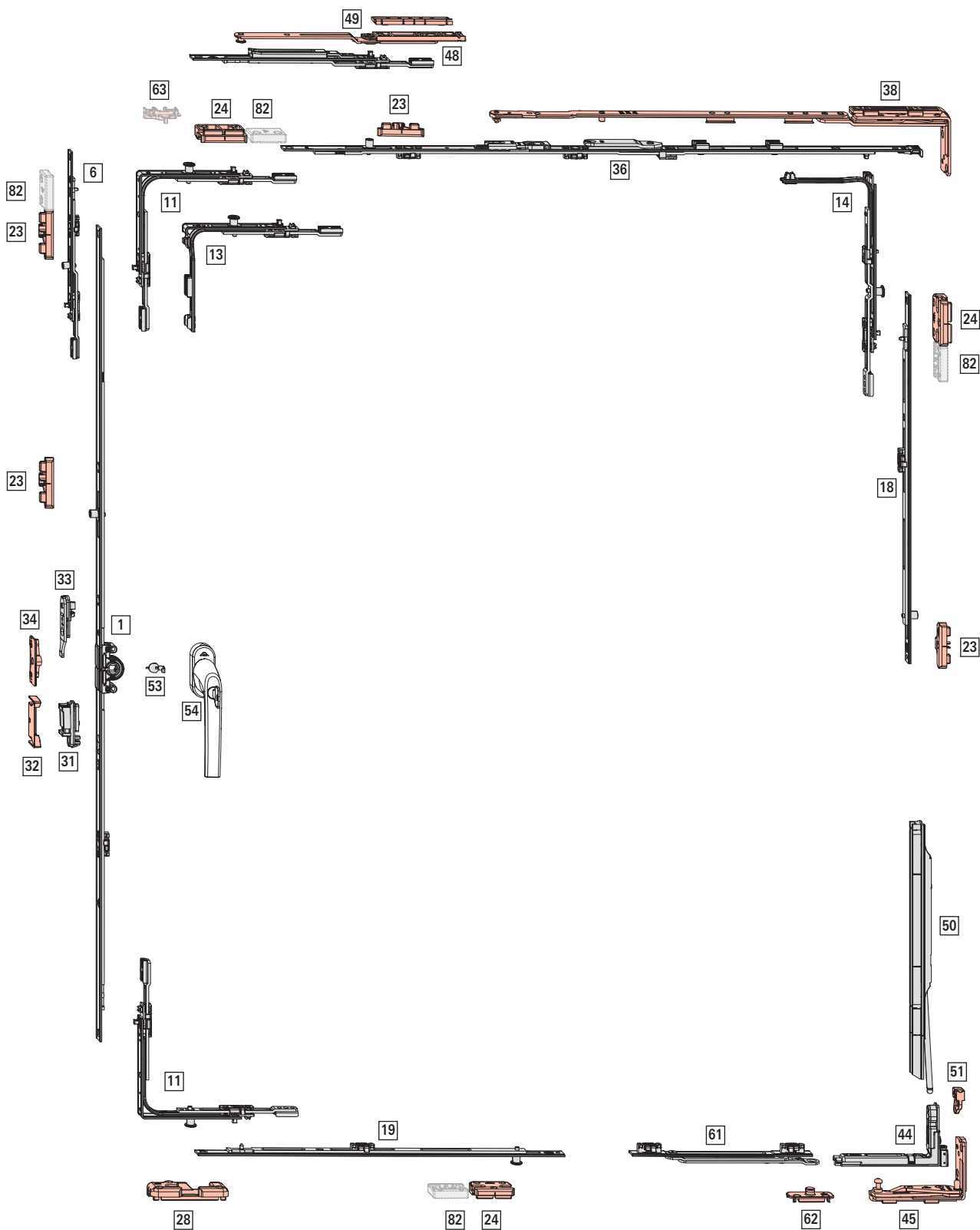


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**  
**Závěsová strana C**

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

**3.2.1.1.3 RC 2 / RC 2 N**







Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtnutí → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[63]	Štěrbínová ventilace → <i>ze strany 495</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

## Oblast použití

		RC 2 / RC 2 N	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	650–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	601–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 kg



## INFO

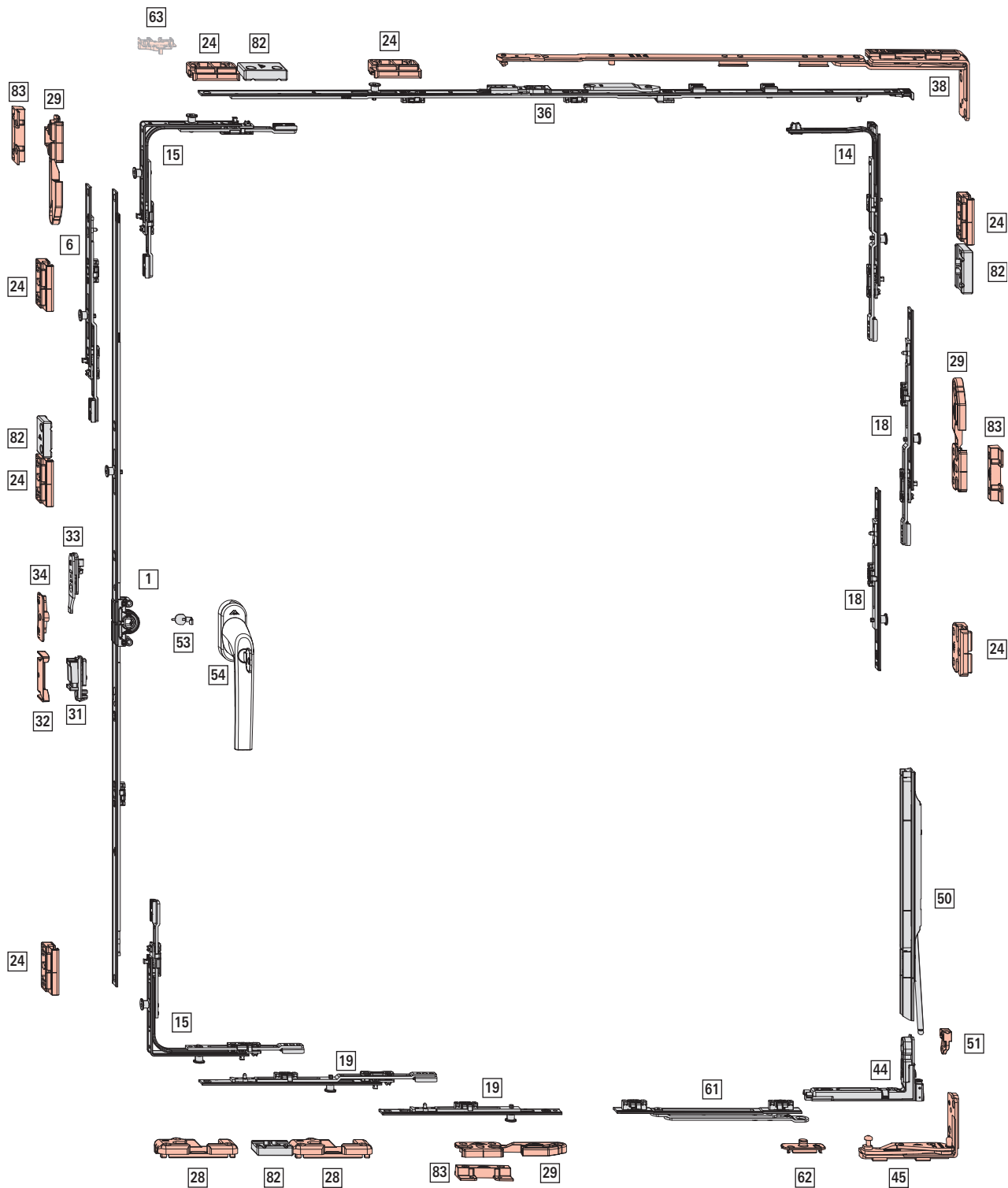
### Roto Con Orders

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



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

### 3.2.1.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[29]	Bezpečnostní uzávěr pro sklopné větrání → <i>ze strany 463</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[63]	Štěrbínová ventilace → <i>ze strany 495</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>
[83]	Bezpečnostní podložka TiltSafe (volitelně) → <i>ze strany 463</i>

## Oblast použití

		RC 2 / RC 2 N	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	650–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	601–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 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.

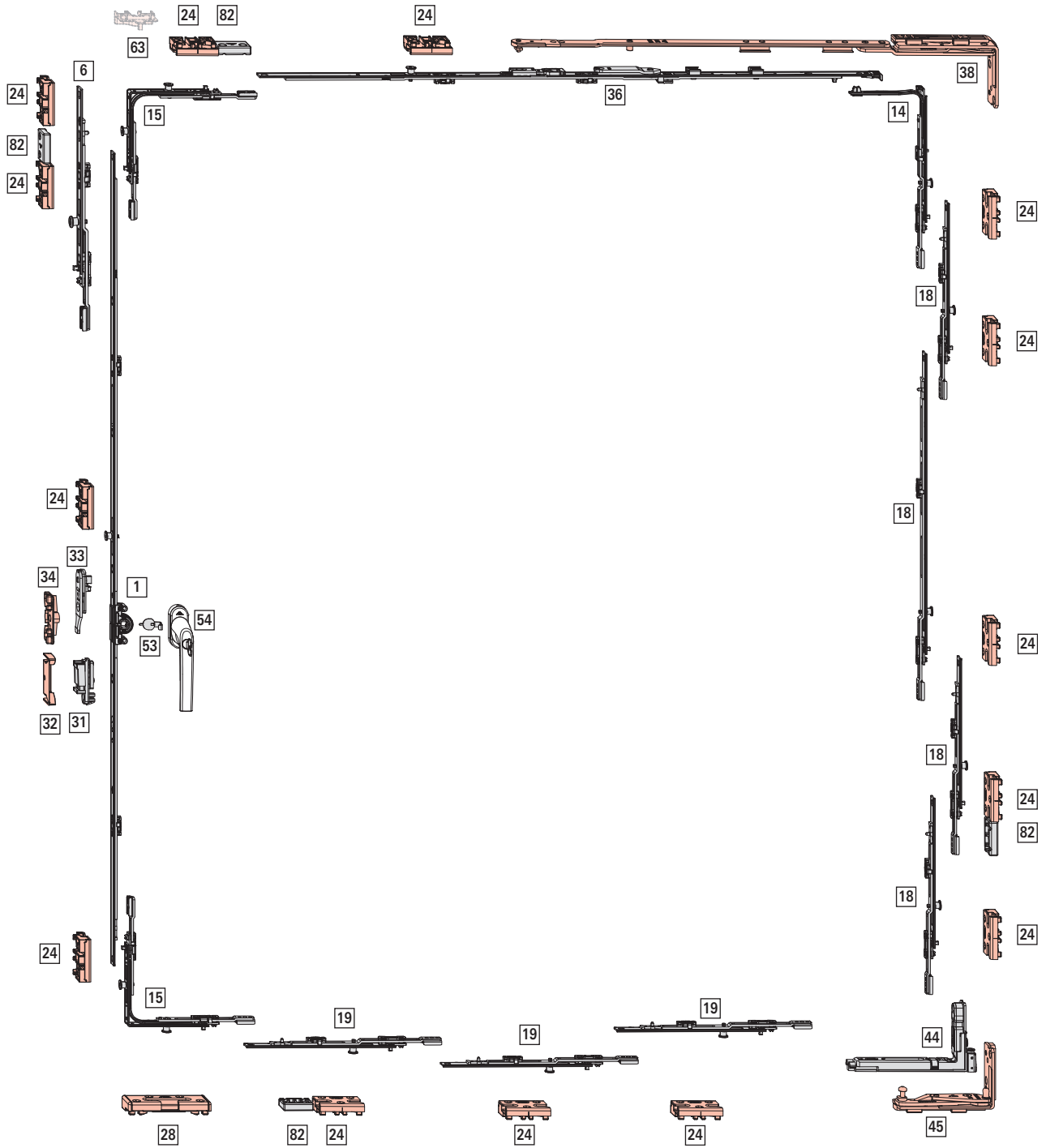


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**  
**Závěsová strana C**

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

**3.2.1.1.5 RC 3**





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvíravě-sklonný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[53]	Ochrana proti odvrátání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbinová ventilace → <i>ze strany 495</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 3		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	490–1000 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	601–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg



### INFO

#### Roto Con Orders

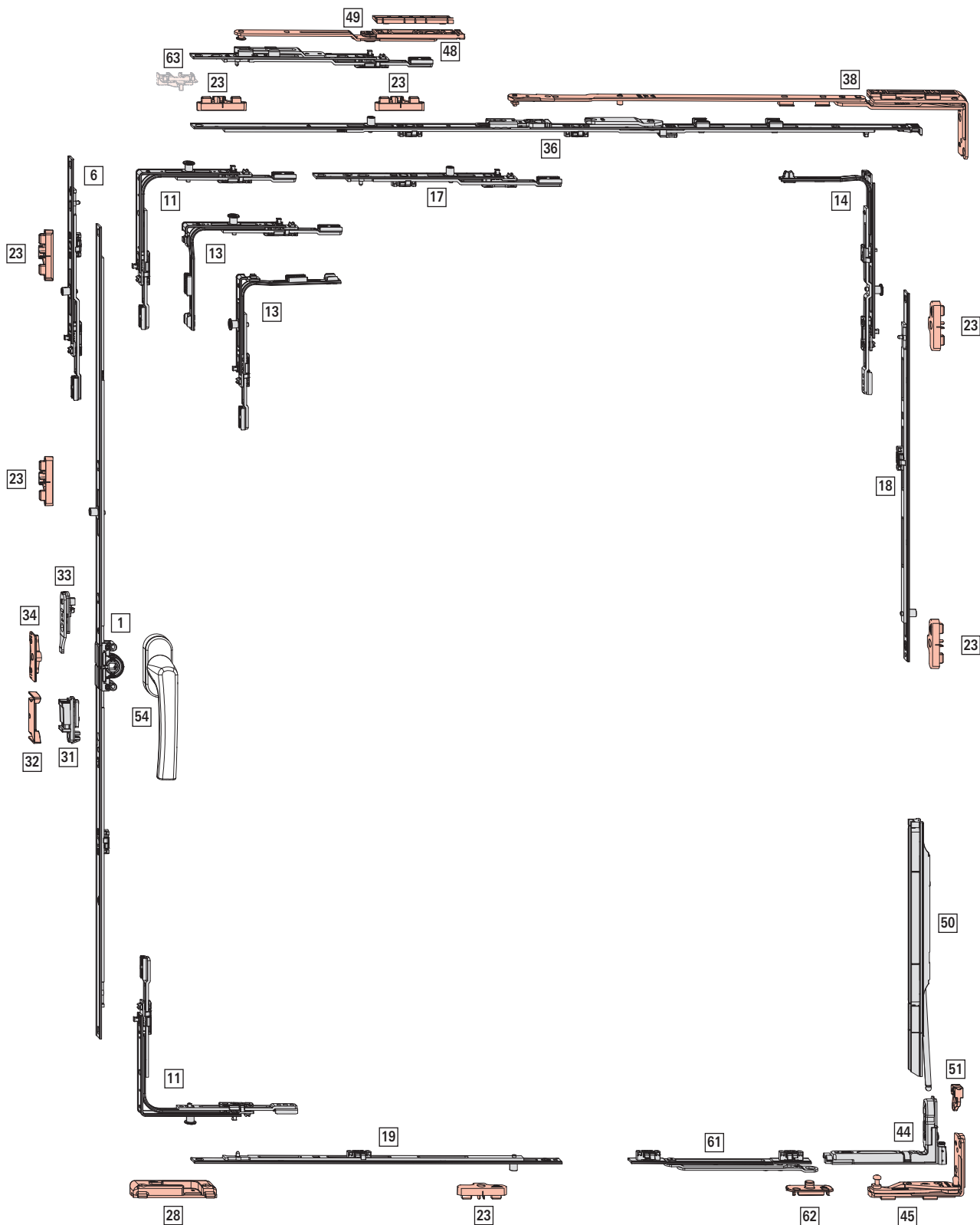
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.2.1.2 Kování TiltFirst

#### 3.2.1.2.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst → <i>ze strany 455</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovně a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky TiltFirst → <i>ze strany 384</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[48]	Druhé nůžky TiltFirst → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevíření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>  Alternativně: omezovač otevíření 355C → <i>ze strany 504</i>
[62]	Omezovač otevíření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>  Alternativně: omezovač otevíření 355C → <i>ze strany 504</i>
[63]	Štěrbinová ventilace → <i>ze strany 495</i>

## Oblast použití

		Základní bezpečnost	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	340–1750 mm	600–1750 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	285–3000 mm	1000–3000 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 kg



## INFO Roto Con Orders

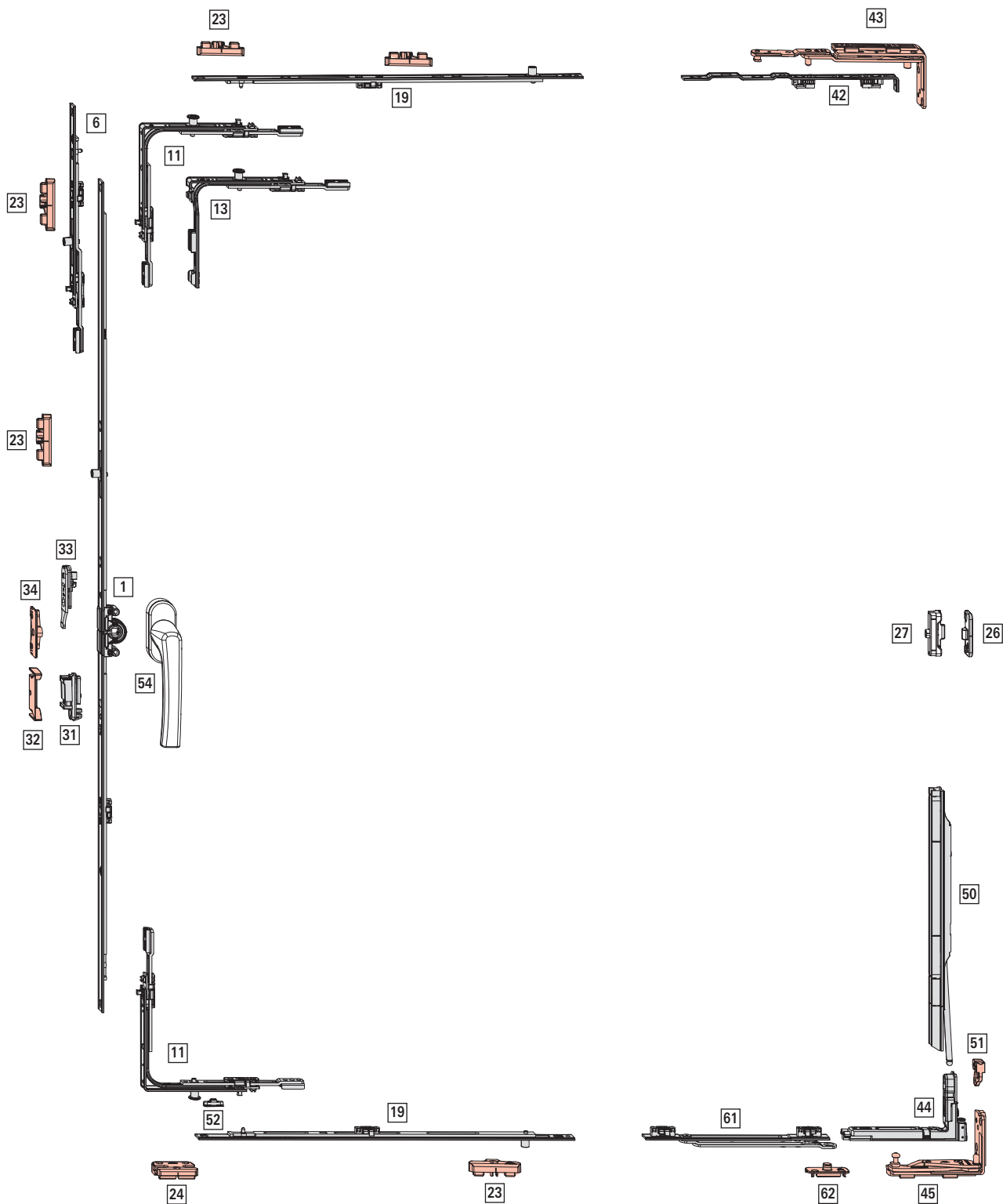
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.2.1.3 Otvírací kování

#### 3.2.1.3.1 Základní bezpečnost







Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 519</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 519</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovnová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 399</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 525</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>  Alternativně: omezovač otevření 355C → <i>ze strany 504</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>  Alternativně: omezovač otevření 355C → <i>ze strany 504</i>

### Oblast použití

		Základní bezpečnost	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	370–1750 mm	600–1750 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	285–3000 mm	1000–3000 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 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.

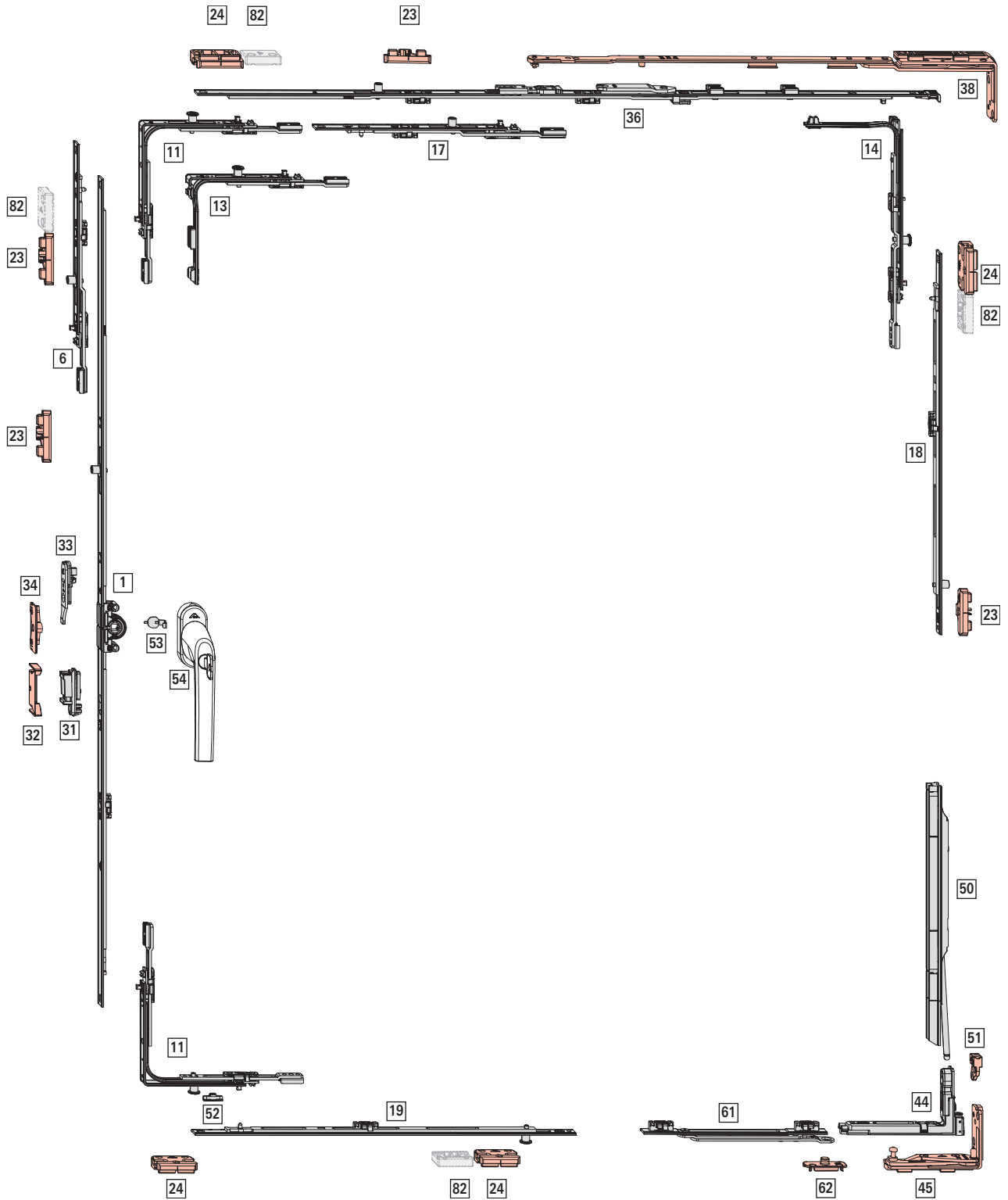


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**  
**Závěsová strana C**

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

**3.2.1.3.2 RC 1 N**





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úroňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úroňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 525</i>
[53]	Ochrana proti odvrtnutí → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

		RC 1 N	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1600 mm	650–1600 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	285–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 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.

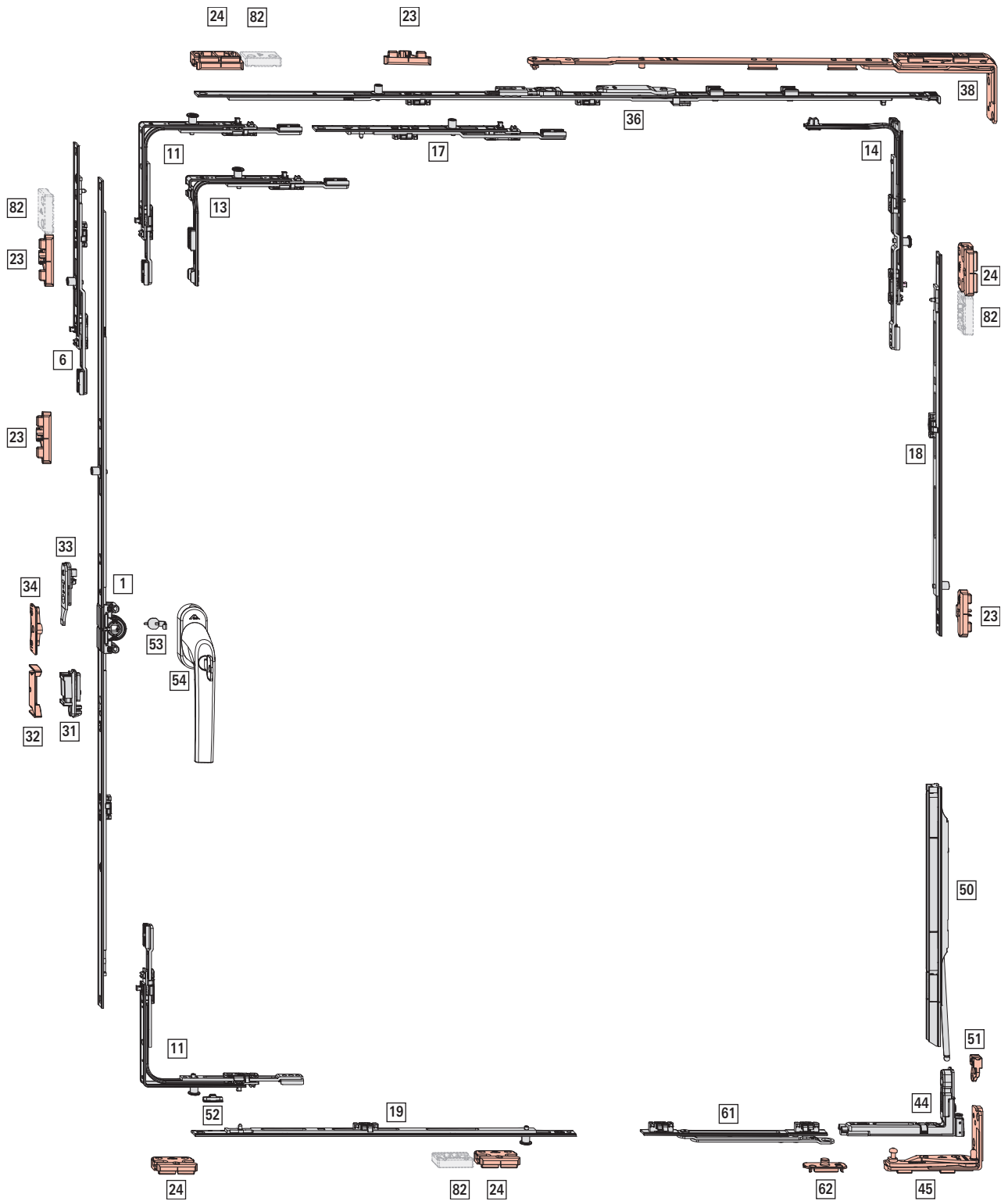


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**  
**Závěsová strana C**

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

**3.2.1.3.3 RC 2 / RC 2 N**





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úroňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úroňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 525</i>
[53]	Ochrana proti odvrtnutí → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

		RC 2 / RC 2 N	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	650–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	601–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 kg



### INFO

#### Roto Con Orders

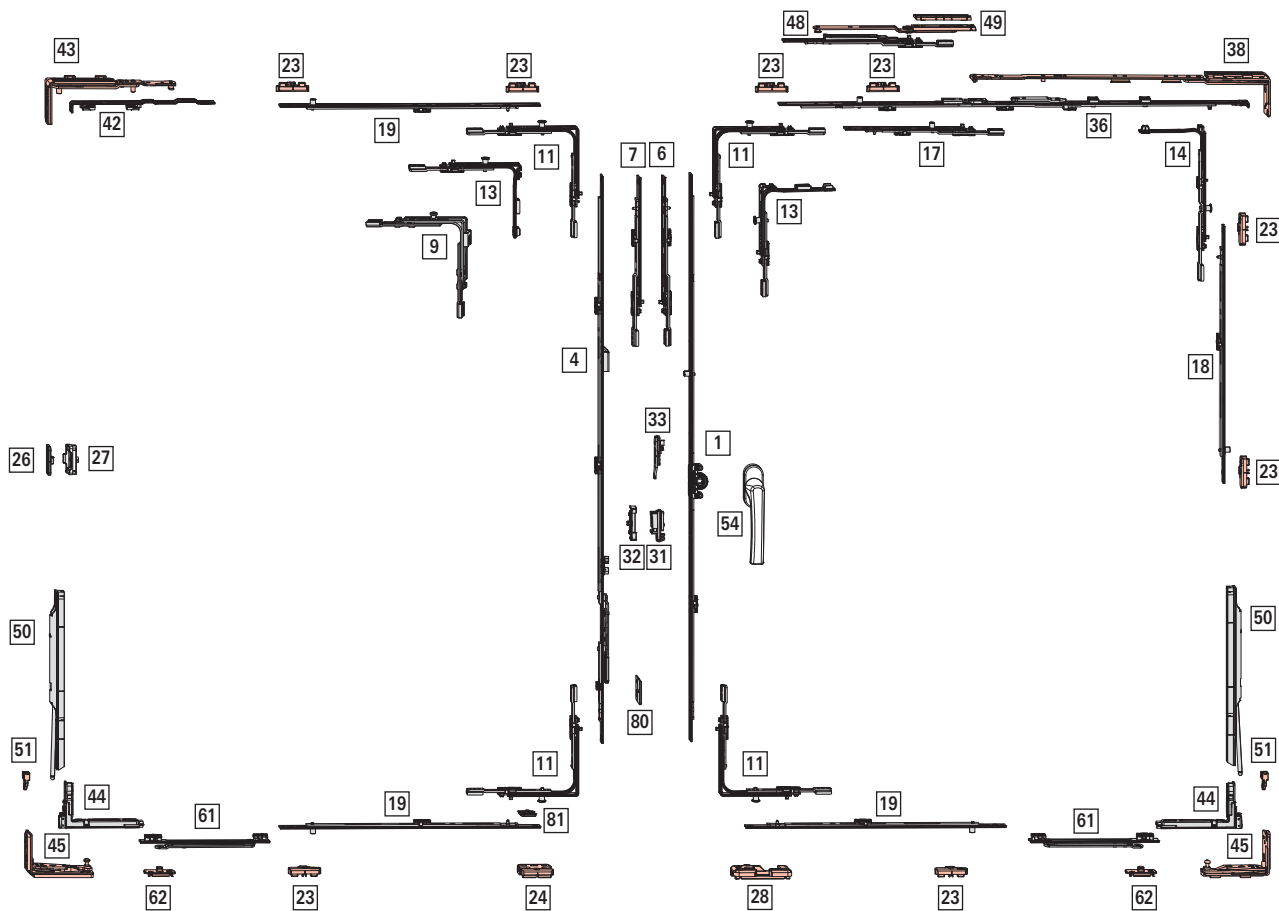
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.2.1.4 Kování štlupového křídla – Standard

#### 3.2.1.4.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[4]	Štulpový převod Standard KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 337</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[9]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 356</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 519</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 519</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 399</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>  Alternativně: omezovač otevření 355C → <i>ze strany 504</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>  Alternativně: omezovač otevření 355C → <i>ze strany 504</i>
[80]	Přidržná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>

### Oblast použití

Základní bezpečnost			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	370–1750 mm	600–1750 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	430–3000 mm	1000–3000 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 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.

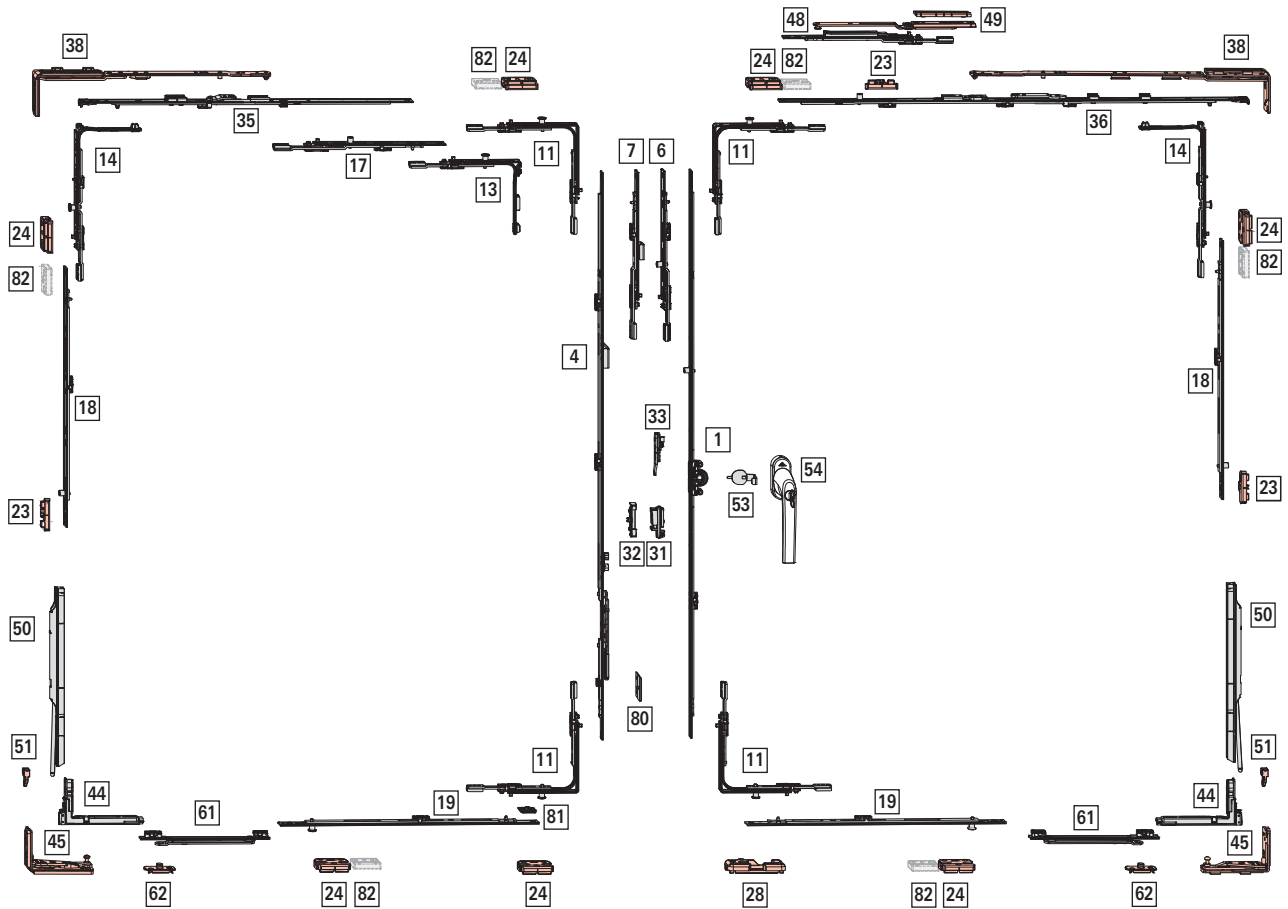


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)





**3.2.1.4.2 RC 1 N**





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[4]	Štulpový převod Standard KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 337</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvíravé křídlo → <i>ze strany 372</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[80]	Přidržná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 1 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1600 mm	650–1600 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	430–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 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\*\*](http://www.roto-frank.com)

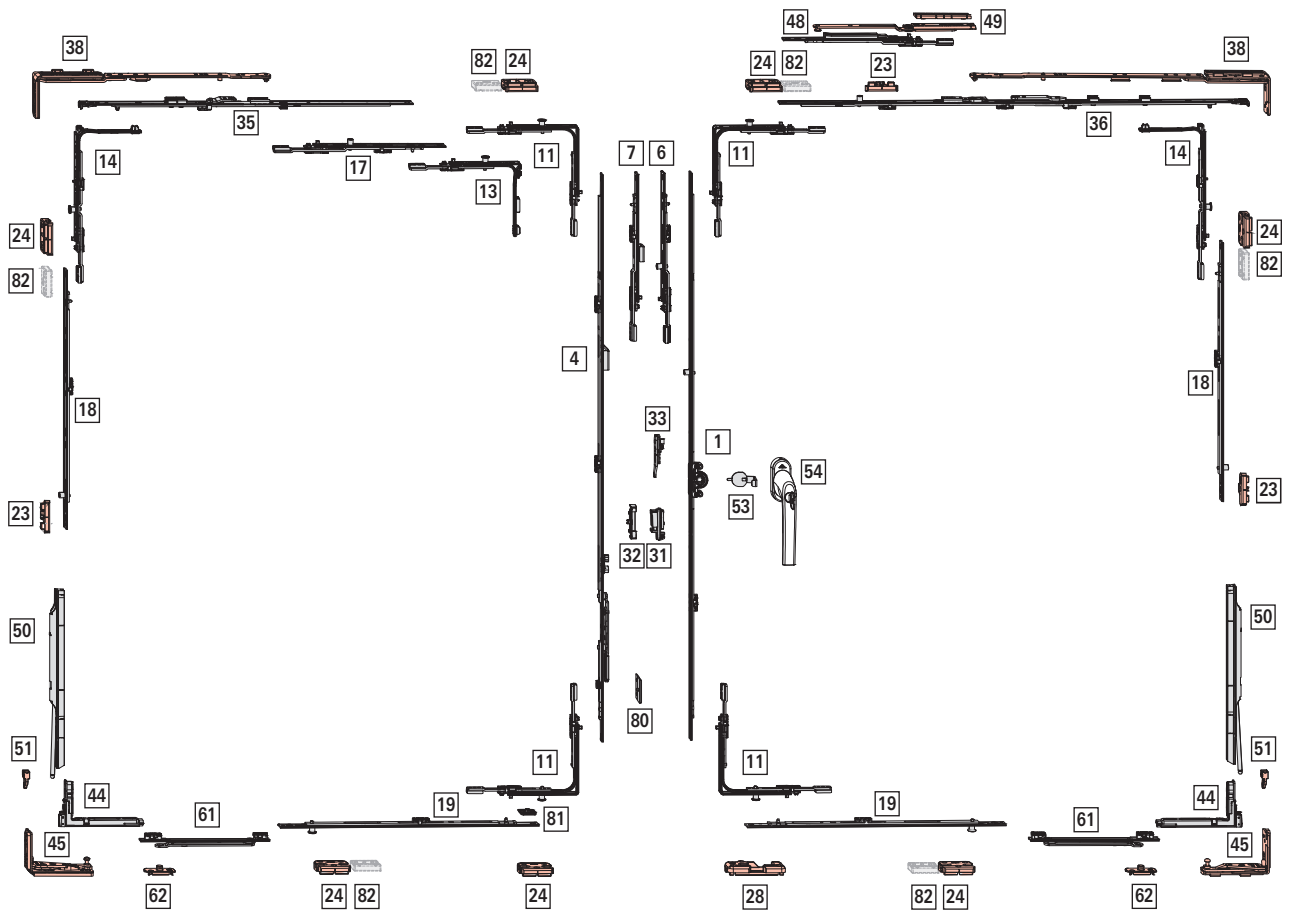
---



**Přehledy kování**  
**Závěsová strana C**

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

**3.2.1.4.3 RC 2 / RC 2 N**





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[4]	Štulpový převod Standard KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 337</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[10]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 356</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[17]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvíravé křídlo → <i>ze strany 372</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>
[84]	Bezpečnostní prvek pro štulpové křídlo → <i>ze strany 511</i>

### Oblast použití

RC 2 / RC 2 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	650–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	601–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 kg



### INFO Roto Con Orders

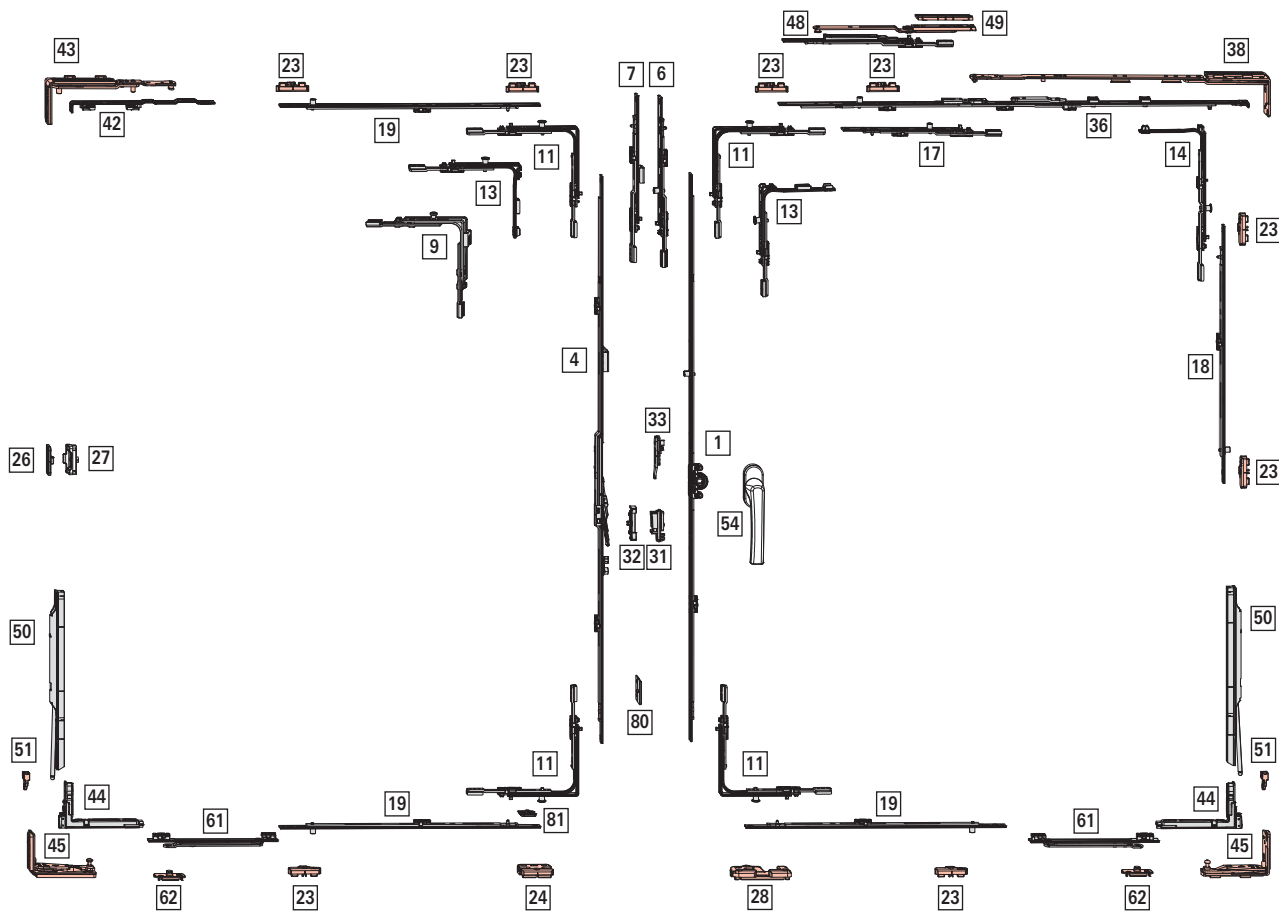
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.2.1.5 Kování štlupového křídla – Plus

#### 3.2.1.5.1 Základní bezpečnost







Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[4]	Štulpový převod Plus KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 341</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[9]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 356</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 519</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 519</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 399</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>  Alternativně: omezovač otevření 355C → <i>ze strany 504</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>  Alternativně: omezovač otevření 355C → <i>ze strany 504</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>

### Oblast použití

Základní bezpečnost			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	370–1750 mm	600–1750 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	430–3000 mm	1000–3000 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 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\*\*](http://www.roto-frank.com)

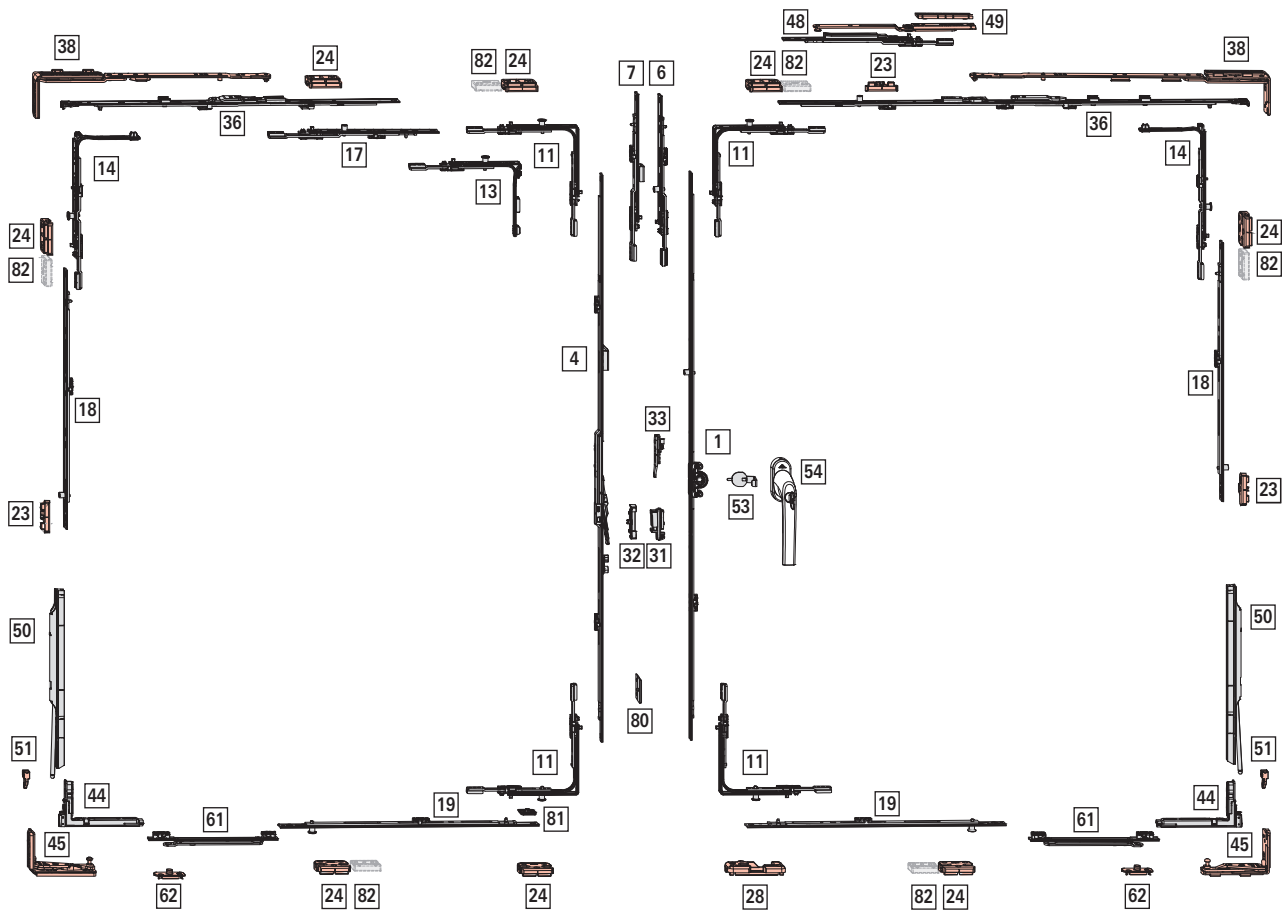
---



**Přehledy kování**  
**Závěsová strana C**

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

**3.2.1.5.2 RC 1 N**





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[4]	Štulpový převod Plus KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 341</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávé křídlo → <i>ze strany 372</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 1 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1600 mm	650–1600 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	430–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 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.



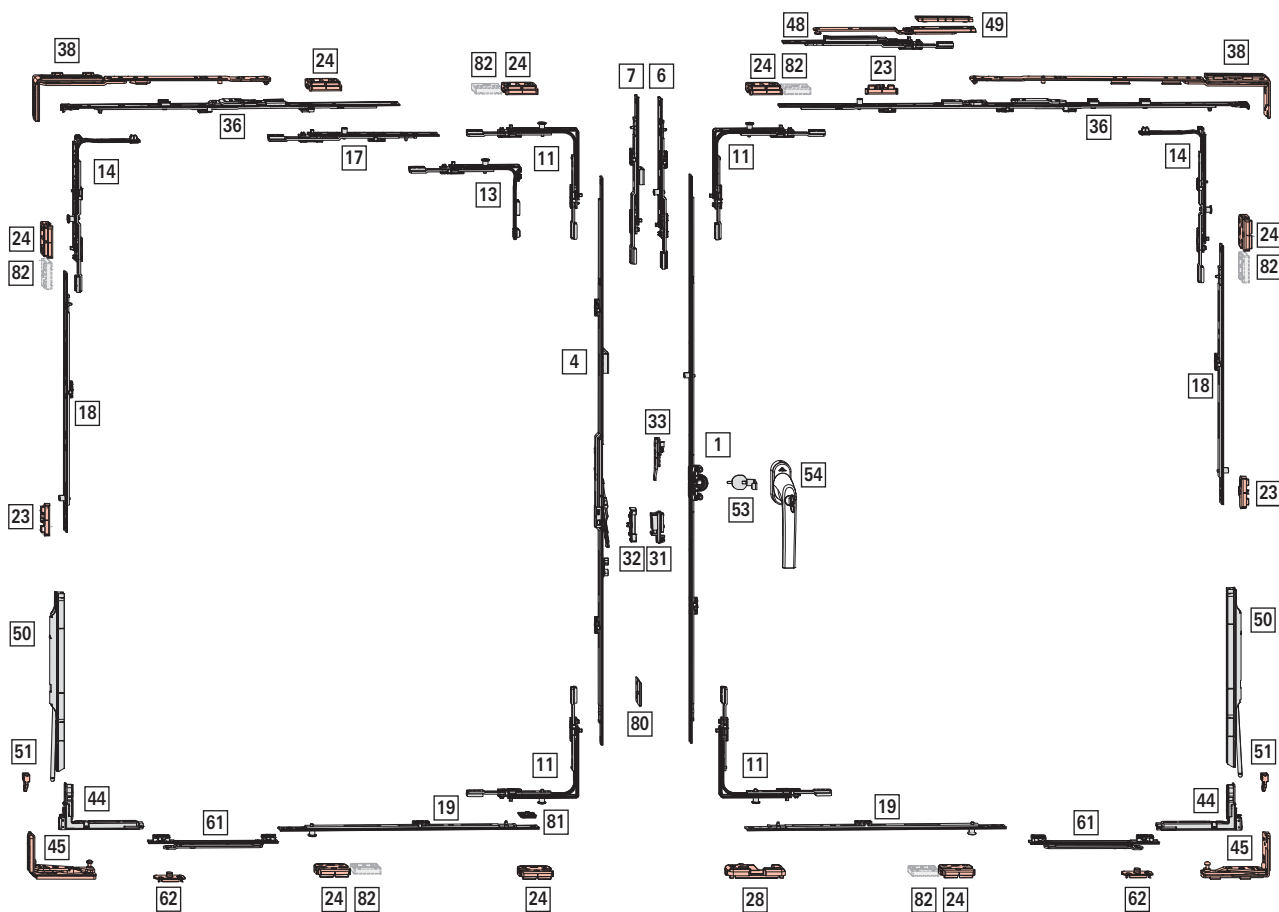
[\*\*www.roto-frank.com\*\*](http://www.roto-frank.com)



**Přehledy kování**  
**Závěsová strana C**

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

**3.2.1.5.3 RC 2 / RC 2 N**







Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[4]	Štulpový převod Plus KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 341</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[10]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 356</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[16]	Rohové vedení štulpová lišta – posuvná pojistka (volitelné vybavení) → <i>ze strany 356</i>
[17]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávé křídlo → <i>ze strany 372</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtní → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 2 / RC 2 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1600 mm	650–1600 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	285–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 kg



### INFO Roto Con Orders

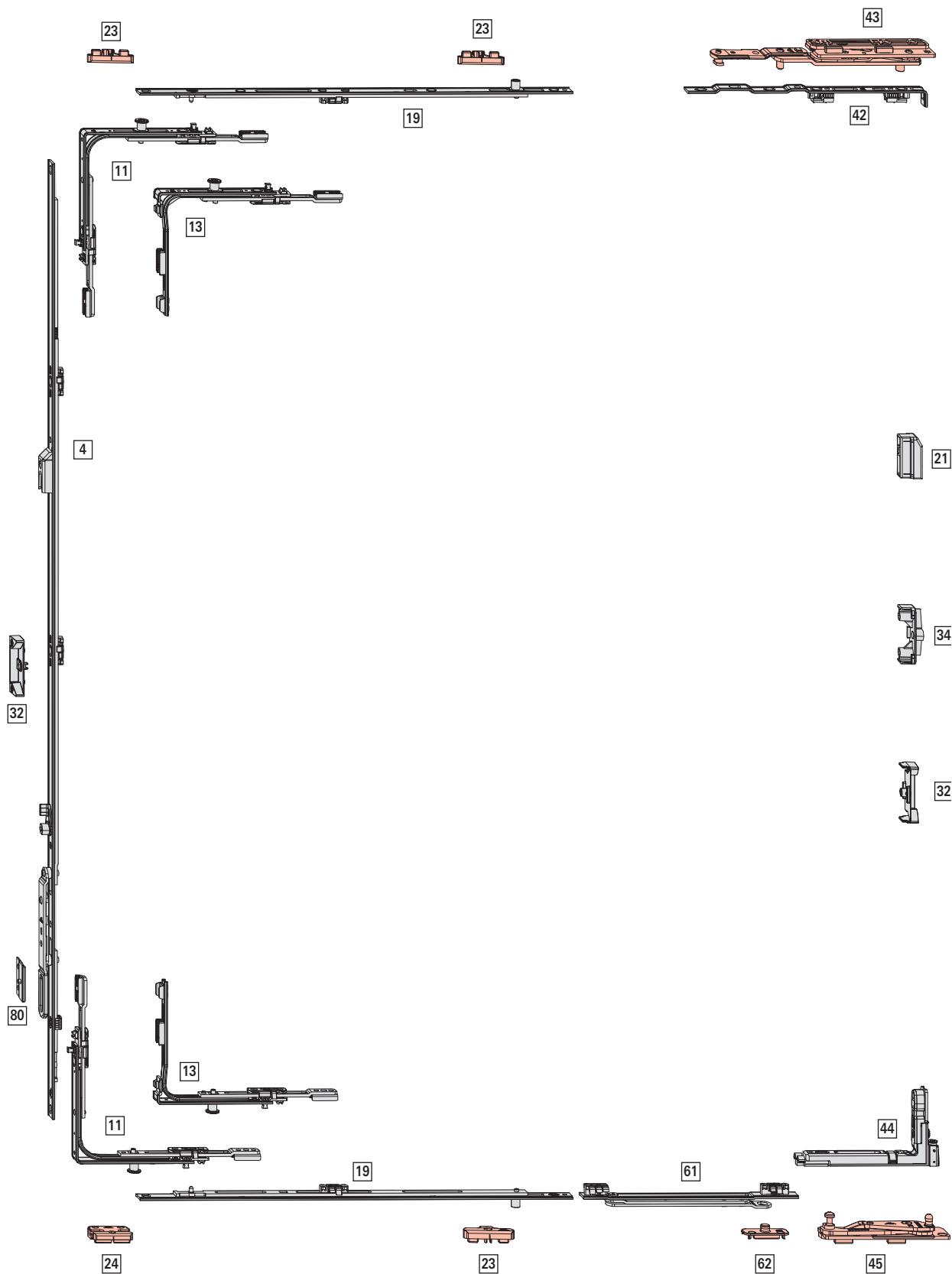
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.2.1.6 Kování štulového křídla – středové křídlo (trojkřídla okna)

#### 3.2.1.6.1 Standard – základní bezpečnost





Poloha	Označení
[4]	Štulpový převod Standard KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 337</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[21]	Rámový uzávěr pro protilehlou drážku pro kování → <i>ze strany 465</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 399</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[80]	Přídržná deska → <i>ze strany 513</i>

### Oblast použití

		Základní bezpečnost
		bez odvodu zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	370–1200 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	430–1800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg



### INFO

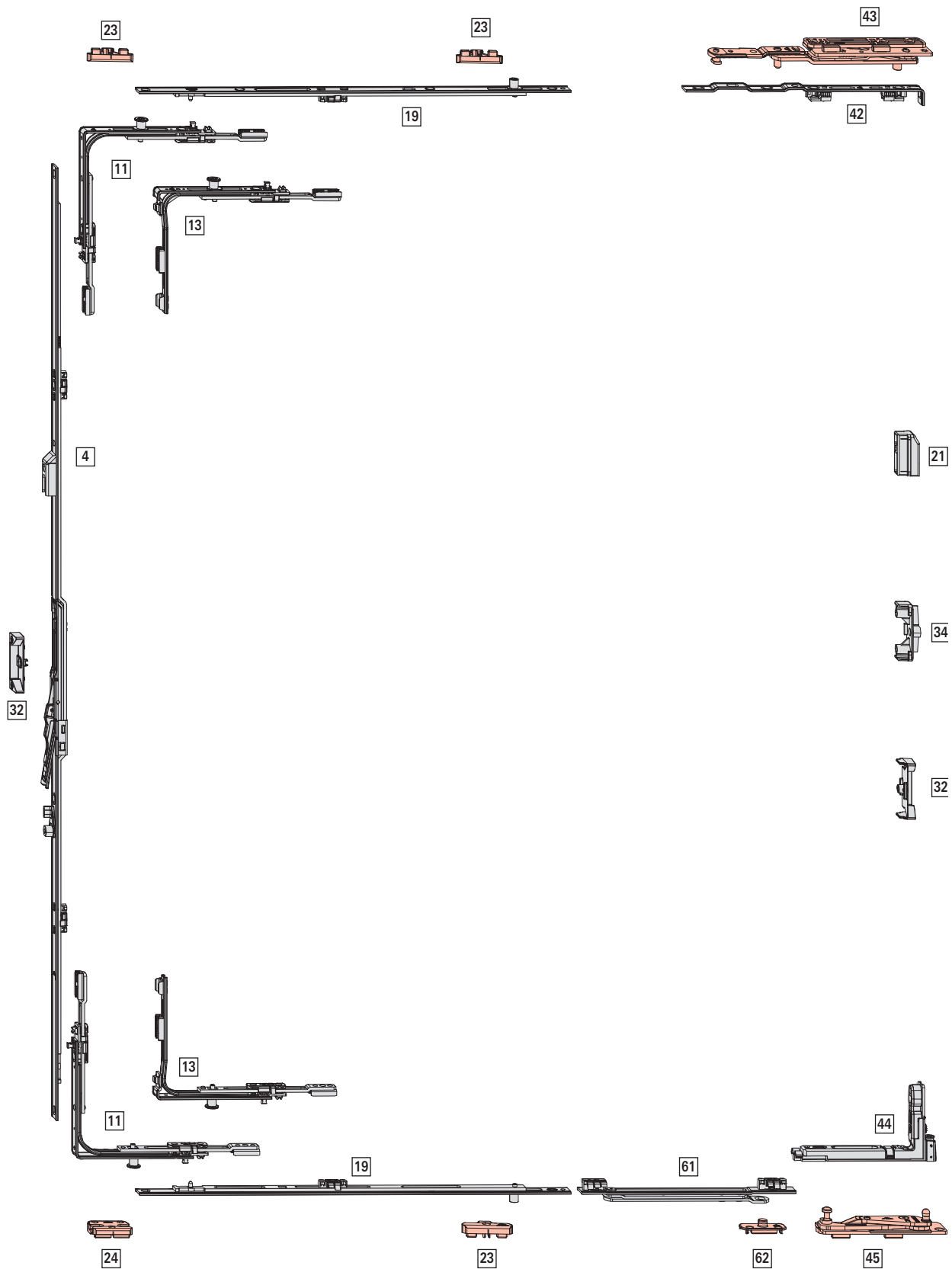
#### Roto Con Orders

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

**3.2.1.6.2 Plus – základní bezpečnost**





Poloha	Označení
[4]	Štulpový převod Plus KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 341</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[21]	Rámový uzávěr pro protilehlou drážku pro kování → <i>ze strany 465</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 399</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl

### Oblast použití

Základní bezpečnost		
bez odvodu zatížení		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	370–1200 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	430–1800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 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.

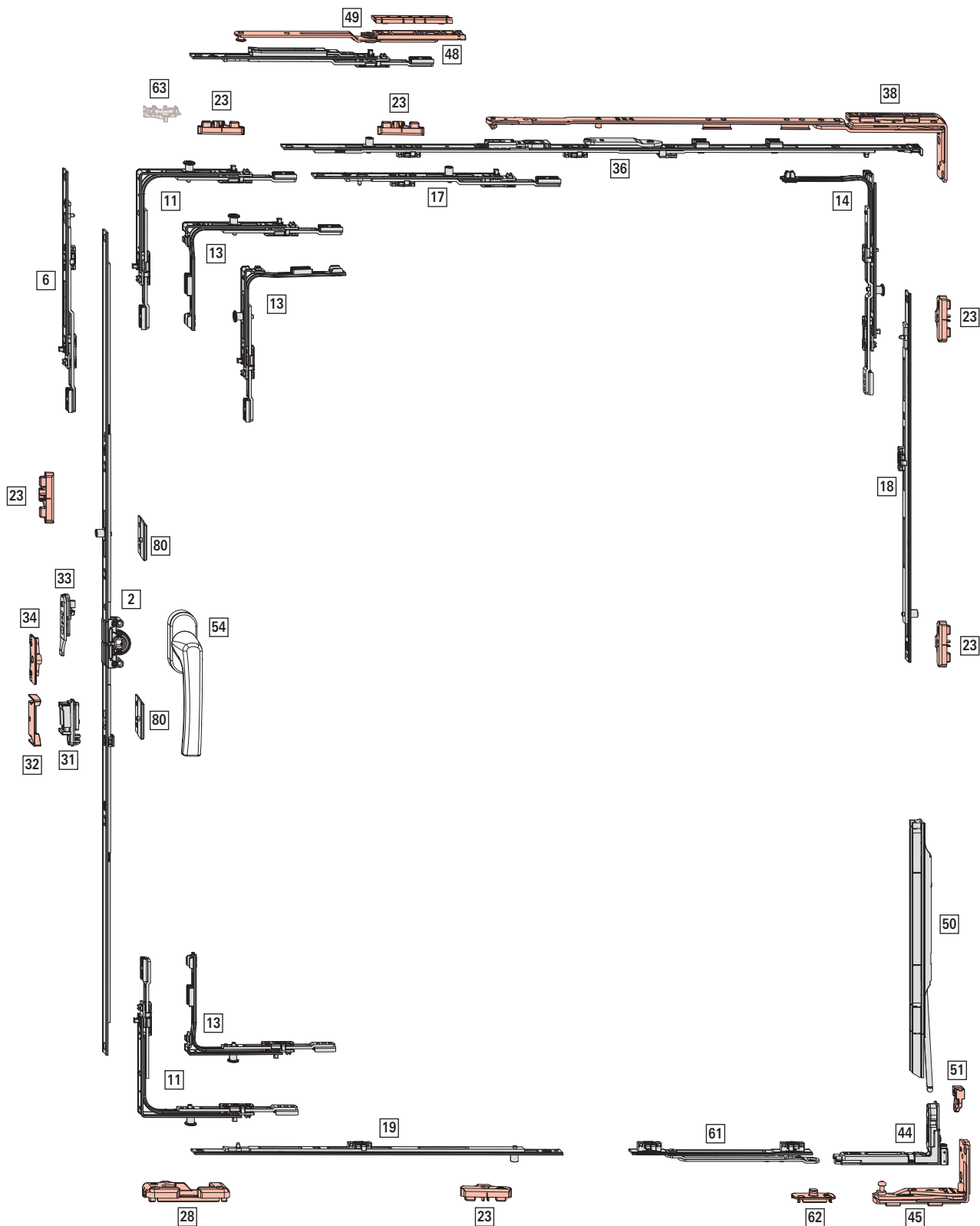


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

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

#### 3.2.2.1 Otvíráč-sklopné kování

##### 3.2.2.1.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[28]	Otvíráč-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovně a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>  Alternativně: omezovač otevření 355C → <i>ze strany 504</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>  Alternativně: omezovač otevření 355C → <i>ze strany 504</i>
[63]	Štěrbinová ventilace → <i>ze strany 495</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>

### Oblast použití

		Základní bezpečnost	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	340–1750 mm	600–1750 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	310–3000 mm	1000–3000 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 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.

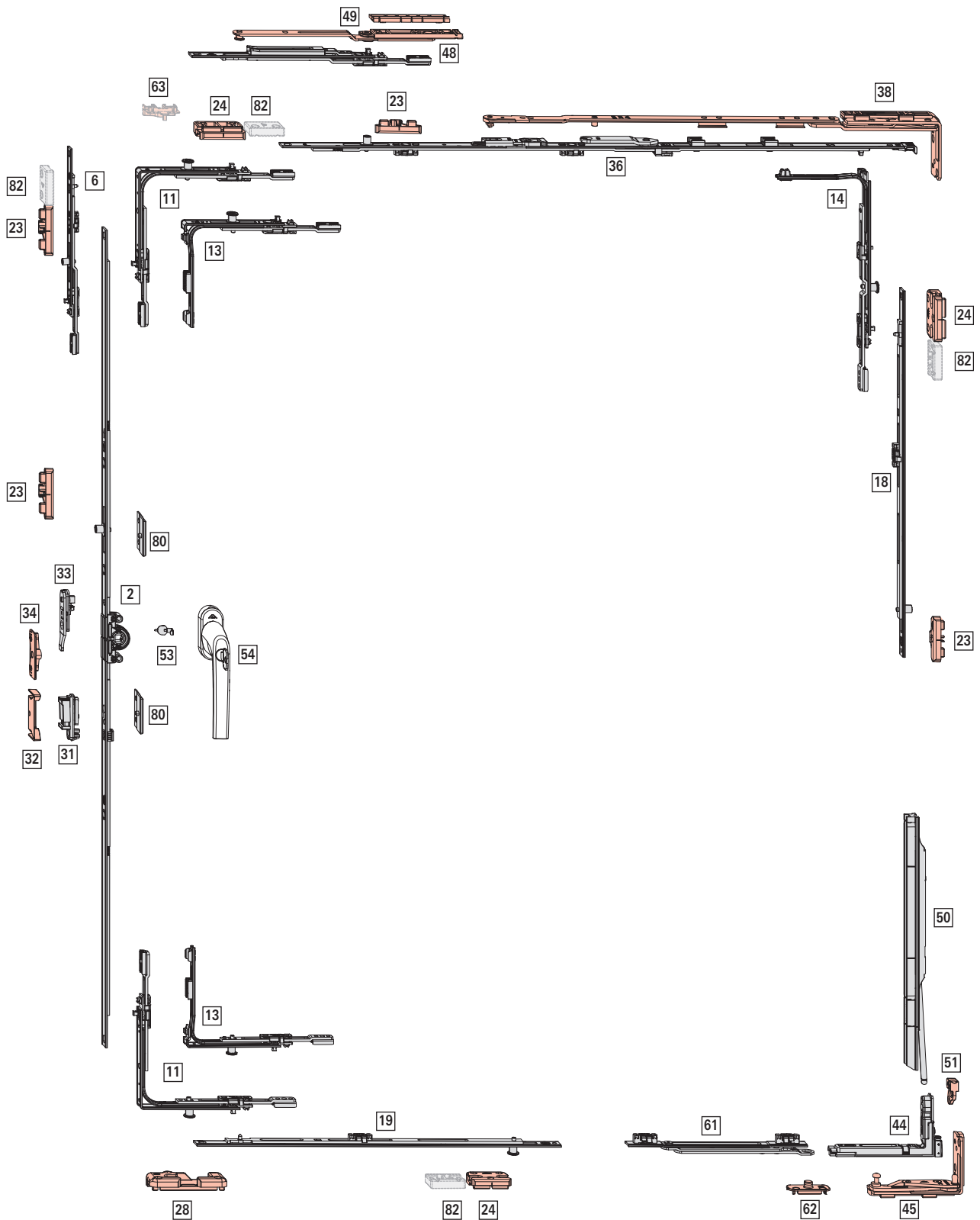


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**  
**Závěsová strana C**

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

**3.2.2.1.2 RC 1 N**







Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úroňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úroňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[63]	Štěrbínová ventilace → <i>ze strany 495</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 1 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1600 mm	650–1600 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	310–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 kg



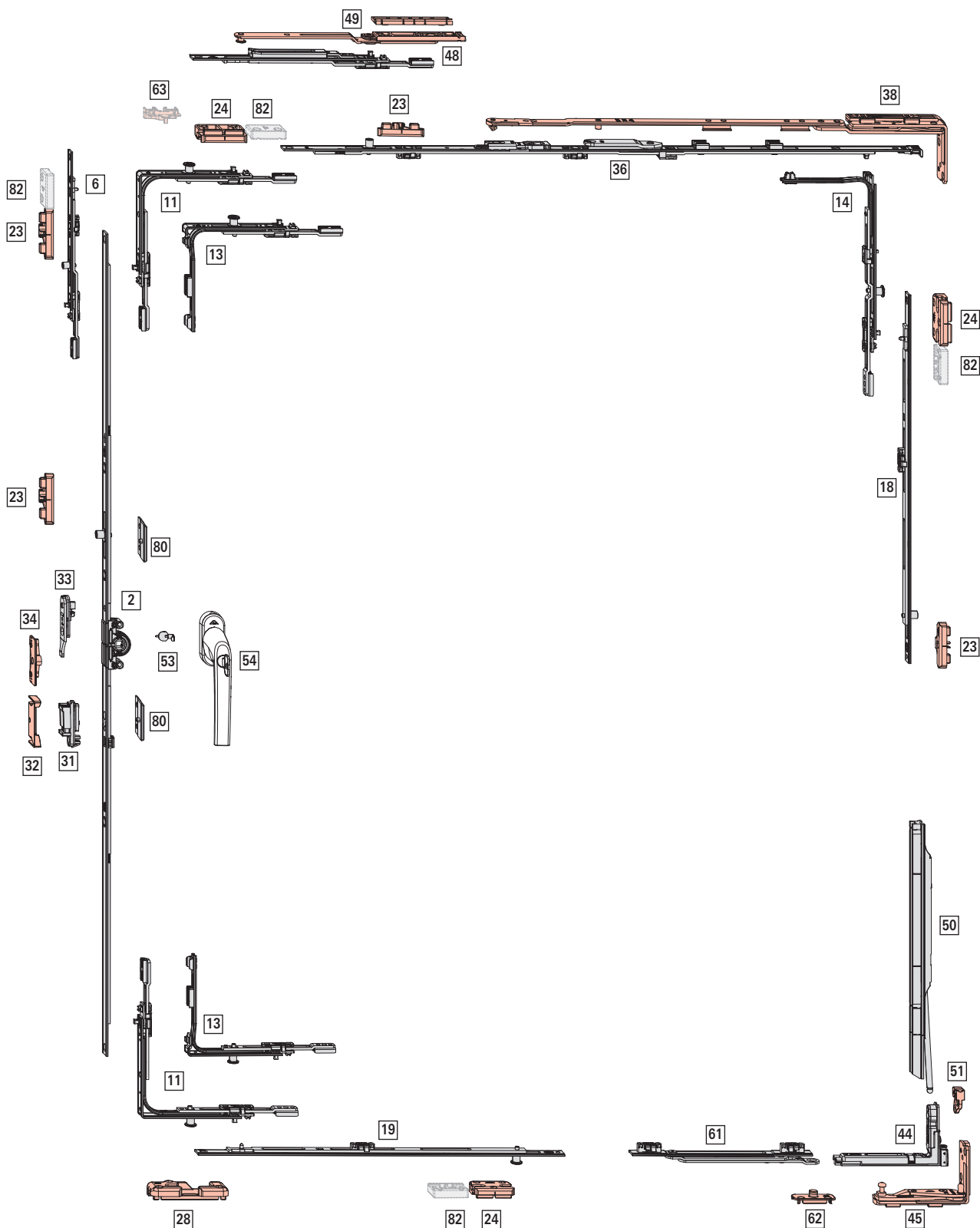
### INFO Roto Con Orders

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

**3.2.2.1.3 RC 2 / RC 2 N**





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtní → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[63]	Štěrbínová ventilace → <i>ze strany 495</i>
[80]	Přídržná deska → <i>ze strany 513</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

		RC 2 / RC 2 N	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	650–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	490–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 kg



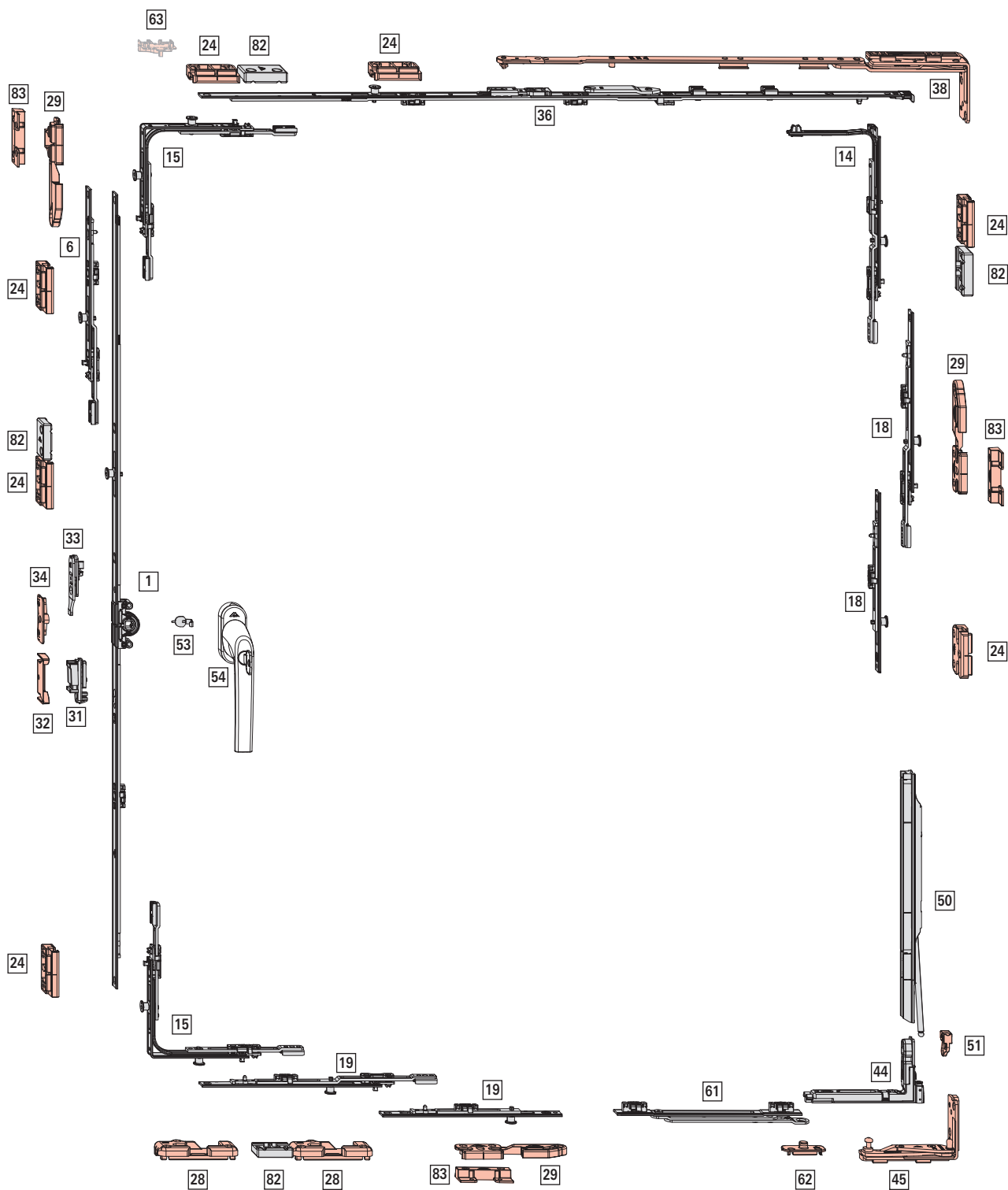
### INFO Roto Con Orders

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

**3.2.2.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N**





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[29]	Bezpečnostní uzávěr pro sklopné větrání → <i>ze strany 463</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtnutí → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[63]	Štěrbínová ventilace → <i>ze strany 495</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>
[83]	Bezpečnostní podložka TiltSafe (volitelně) → <i>ze strany 463</i>

## Oblast použití

		RC 2 / RC 2 N	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	650–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	490–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 kg



## INFO

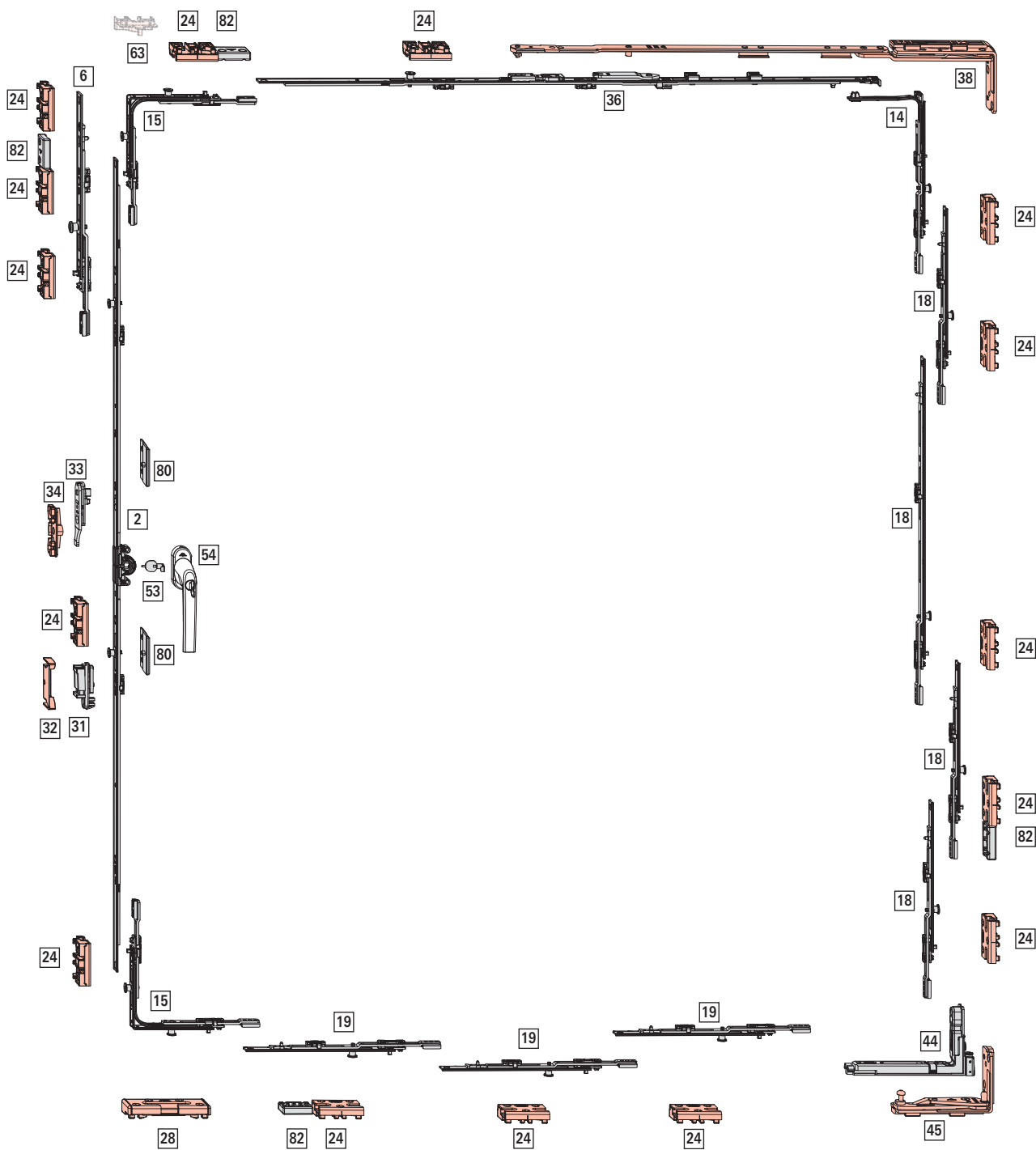
### Roto Con Orders

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

**3.2.2.1.5 RC 3**





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovně a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[53]	Ochrana proti odvrtní → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[63]	Štěrbinová ventilace → <i>ze strany 495</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 3		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	490–1000 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	540–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg



### INFO

#### Roto Con Orders

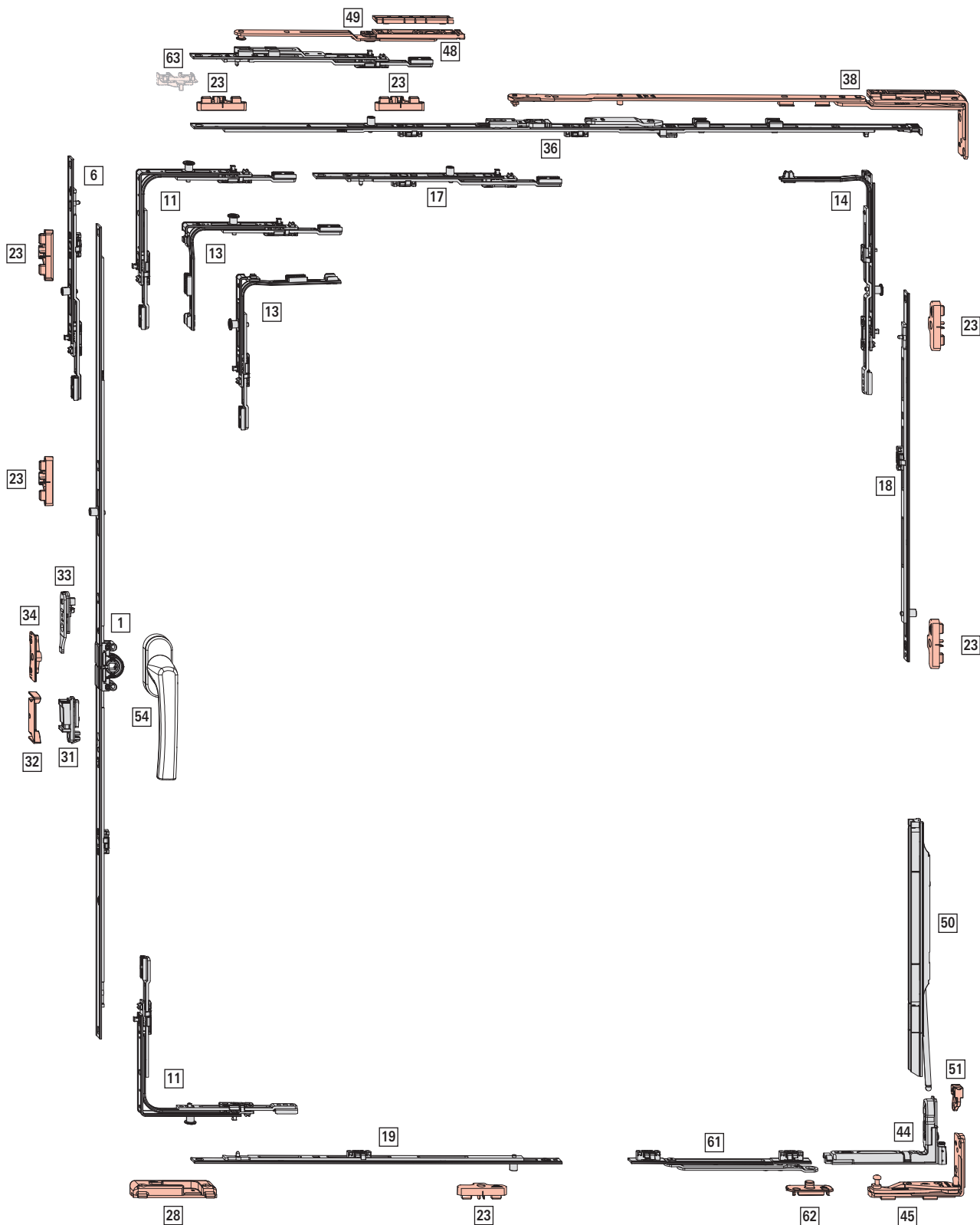
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.2.2.2 Kování TiltFirst

#### 3.2.2.2.1 Základní bezpečnost







Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst → <i>ze strany 455</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovně a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky TiltFirst → <i>ze strany 384</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[48]	Druhé nůžky TiltFirst → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>  Alternativně: omezovač otevření 355C → <i>ze strany 504</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>  Alternativně: omezovač otevření 355C → <i>ze strany 504</i>
[63]	Štěrbinová ventilace → <i>ze strany 495</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>

### Oblast použití

		Základní bezpečnost	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	340–1750 mm	600–1750 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	310–3000 mm	1000–3000 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 kg



### INFO

#### Roto Con Orders

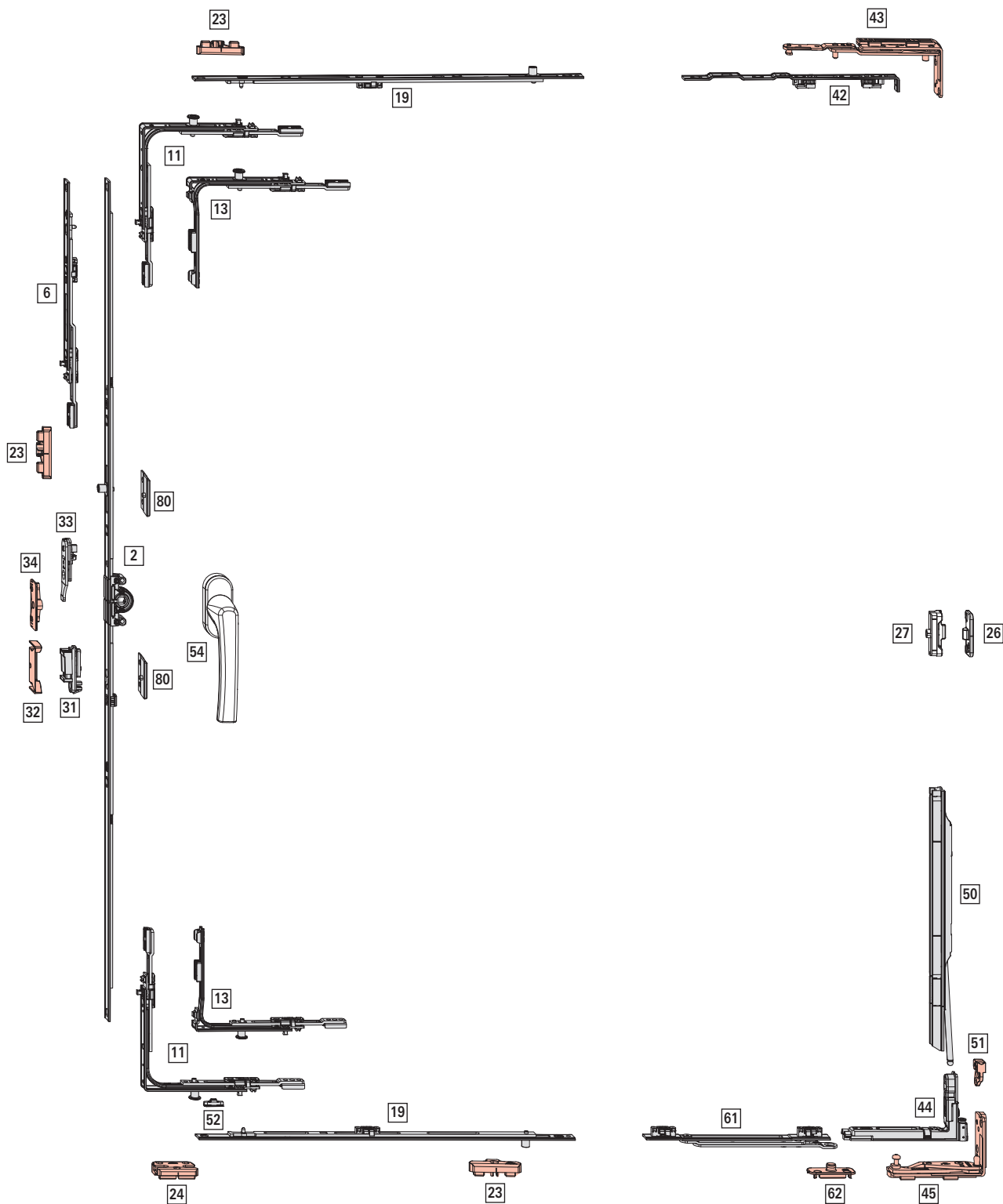
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.2.2.3 Otvírací kování

#### 3.2.2.3.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 519</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 519</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovnová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 399</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 525</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>  Alternativně: omezovač otevření 355C → <i>ze strany 504</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>  Alternativně: omezovač otevření 355C → <i>ze strany 504</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>

### Oblast použití

		Základní bezpečnost	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	370–1750 mm	600–1750 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	310–3000 mm	1000–3000 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 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.

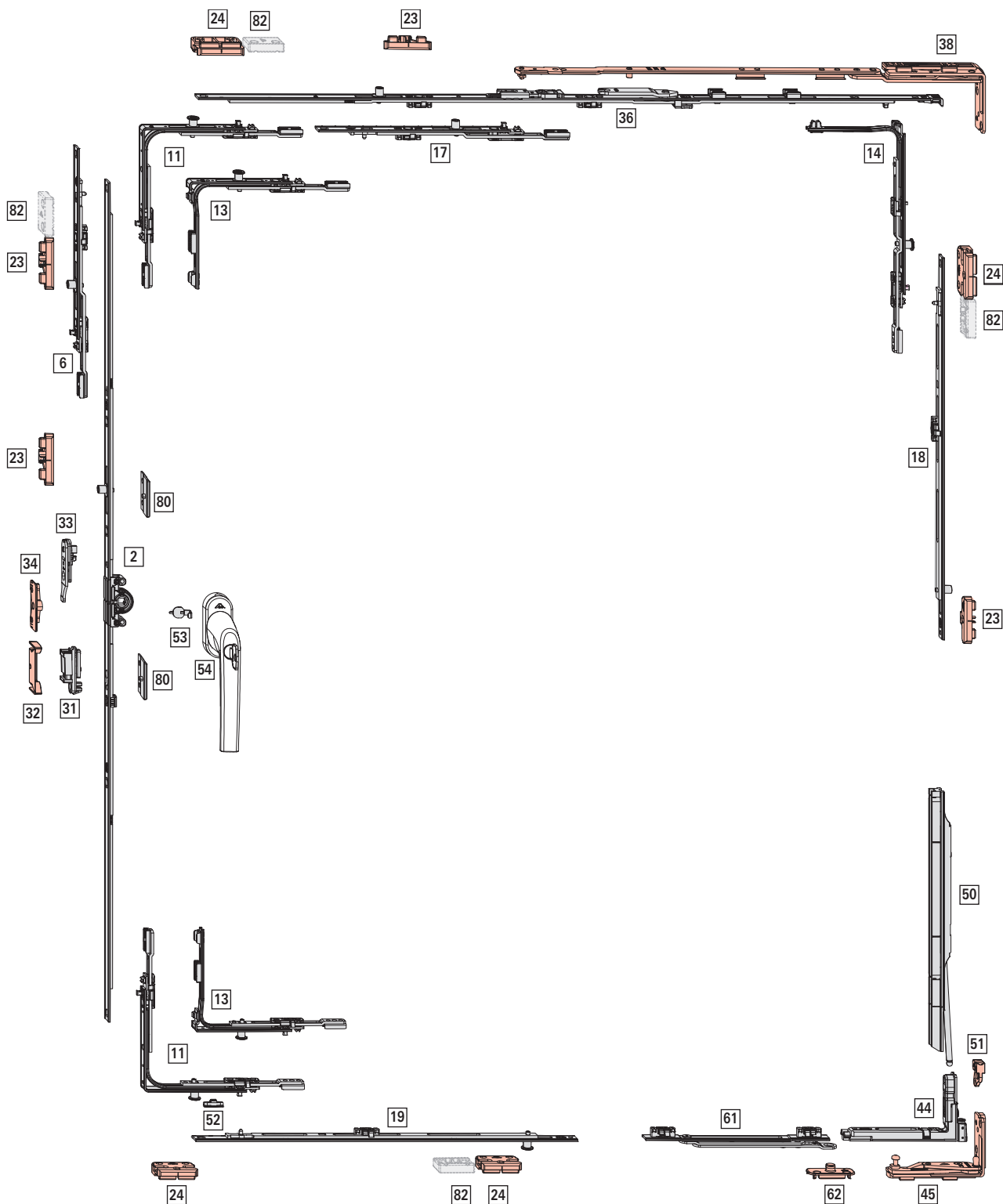


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**  
**Závěsová strana C**

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

**3.2.2.3.2 RC 1 N**





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úroňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úroňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 525</i>
[53]	Ochrana proti odvrtnutí → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 1 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1600 mm	650–1600 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	310–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 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.

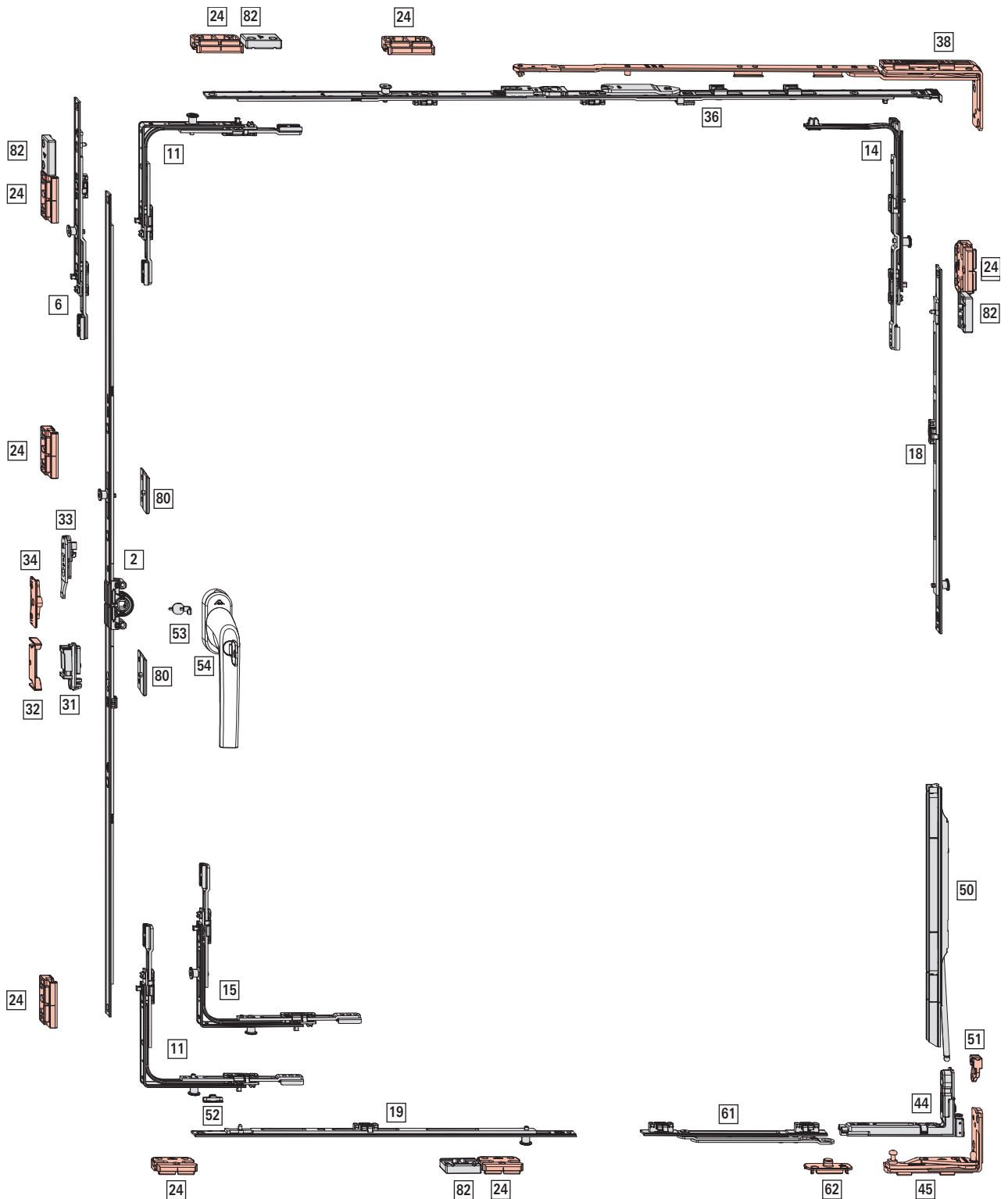


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**  
**Závěsová strana C**

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

**3.2.2.3.3 RC 2 / RC 2 N**





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovně a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 525</i>
[53]	Ochrana proti odvrtní → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 2 / RC 2 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	650–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	490–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 kg



### INFO

#### Roto Con Orders

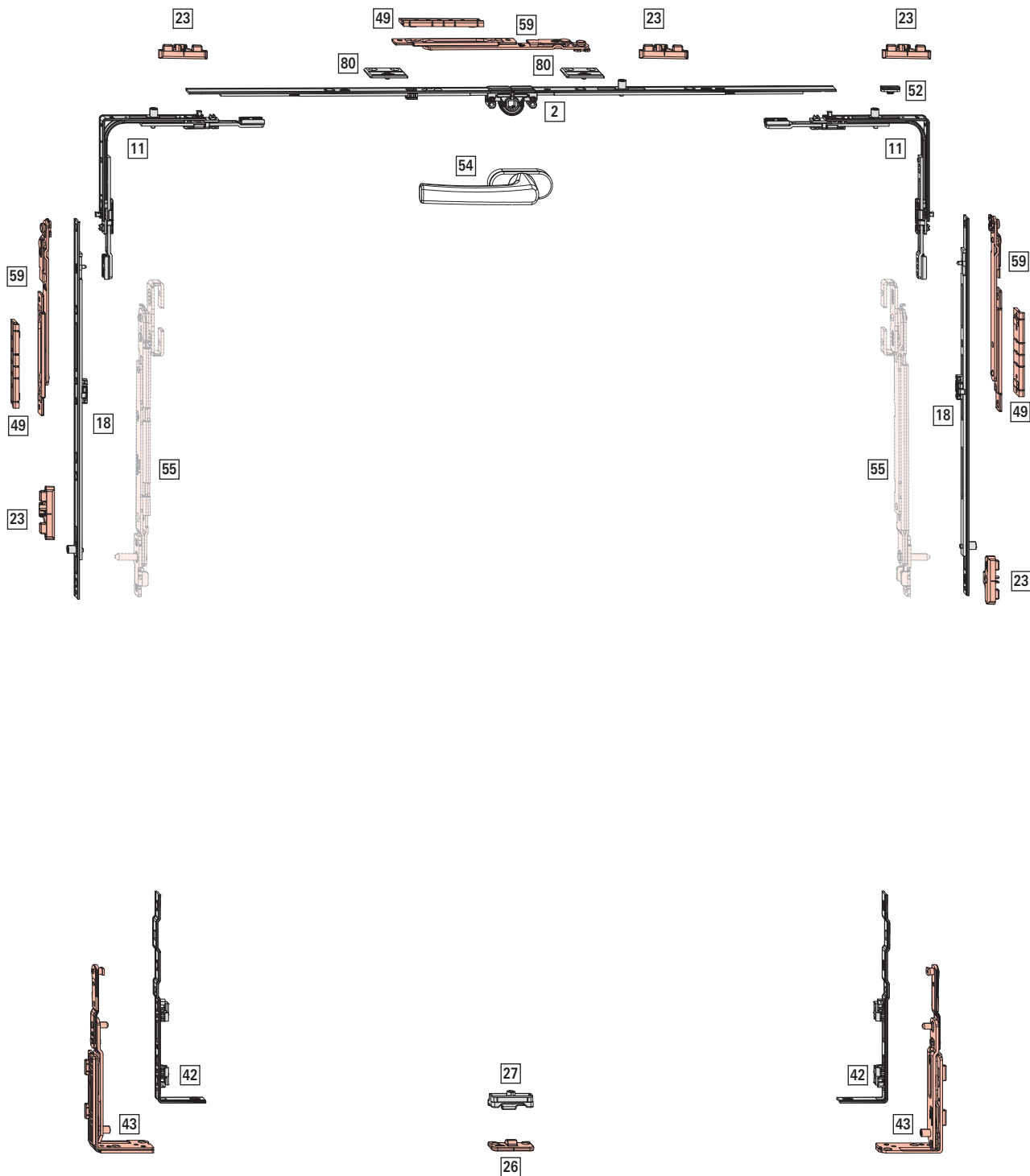
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.2.2.4 Sklopné kování

#### 3.2.2.4.1 Základní bezpečnost







Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 312</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 399</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 525</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[55]	Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu → <i>ze strany 480</i>
[59]	Sada sklopných nůžek, montáž na krycí lištu → <i>ze strany 474</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>

### Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–2400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	370–1500 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 80 kg



#### INFO

Vyžadovány nůžky pro zádržnou a čisticí polohu u světlíků (podle RAL RG 607/12).

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



#### INFO

##### Roto Con Orders

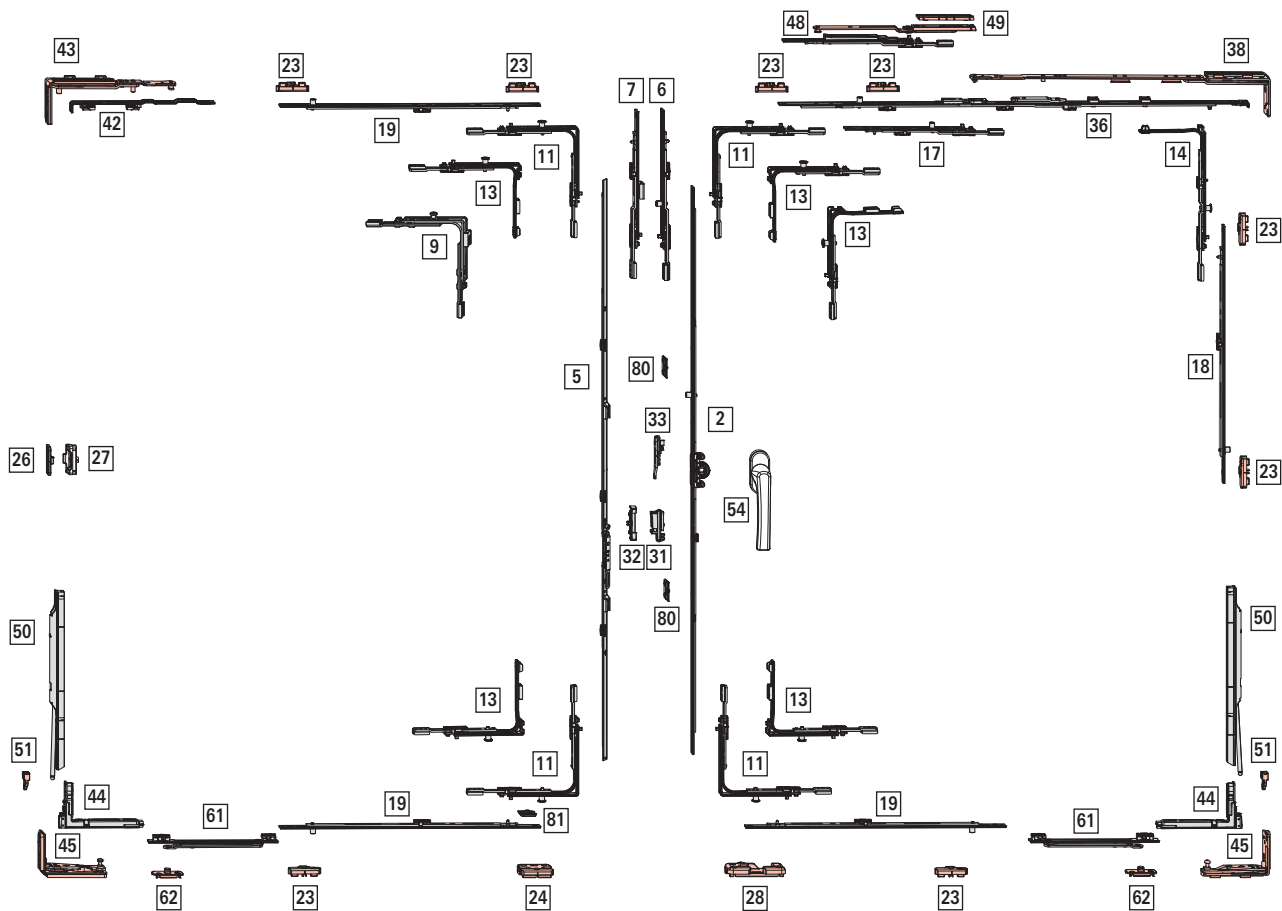
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.2.2.5 Kování štulpového křídla – Standard

#### 3.2.2.5.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[5]	Štulpový převod Standard – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 340</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[9]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 356</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 519</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 519</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 399</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevíření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>  Alternativně: omezovač otevíření 355C → <i>ze strany 504</i>
[62]	Omezovač otevíření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>  Alternativně: omezovač otevíření 355C → <i>ze strany 504</i>
[80]	Přídržná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>

### Oblast použití

Základní bezpečnost			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	370–1750 mm	600–1750 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	370–3000 mm	1000–3000 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 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.

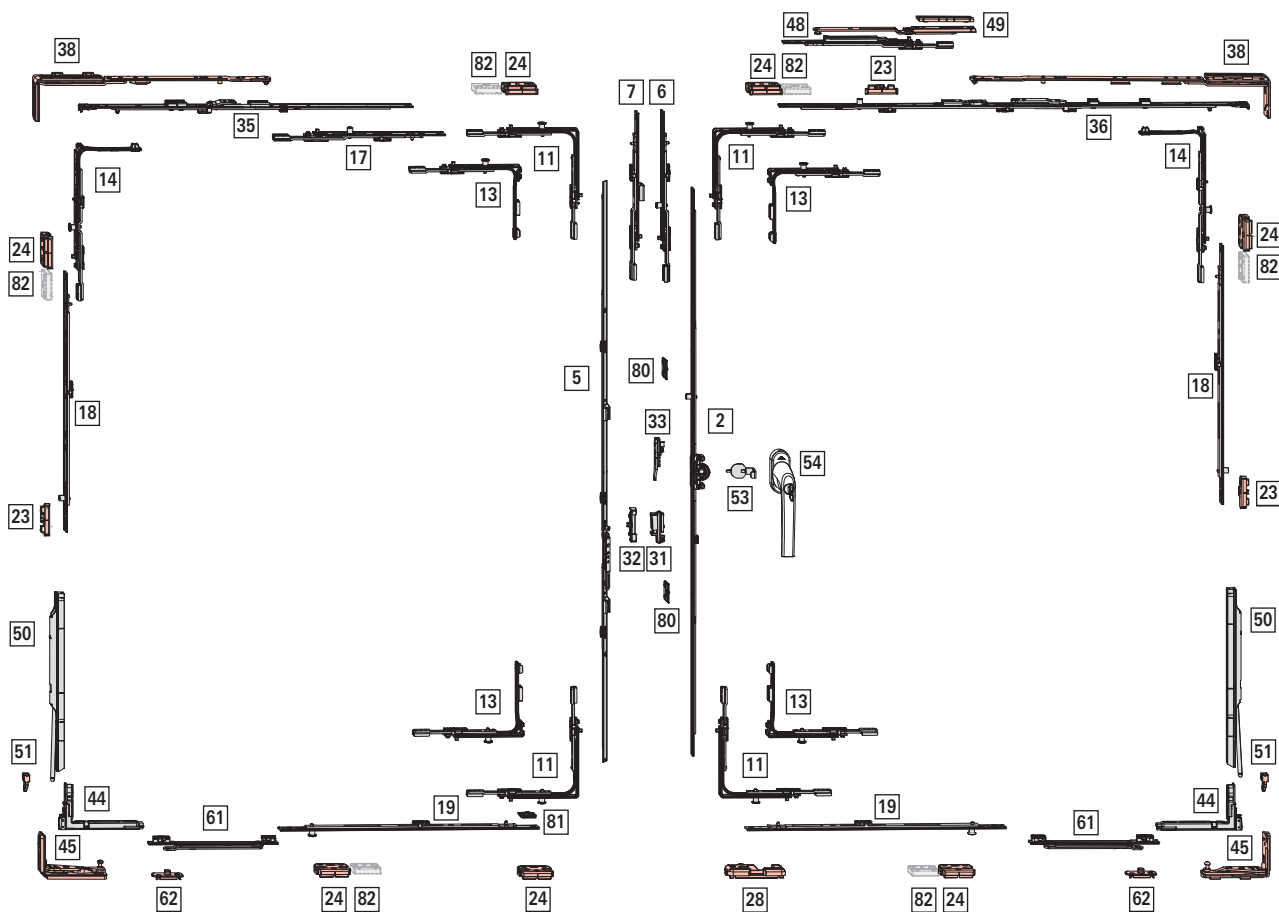


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

---



**3.2.2.5.2 RC 1 N**





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[5]	Štulpový převod Standard – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 340</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úroňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávě křídlo → <i>ze strany 372</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtní → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevíření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevíření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[80]	Přídržná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 1 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1600 mm	650–1600 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	370–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 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.



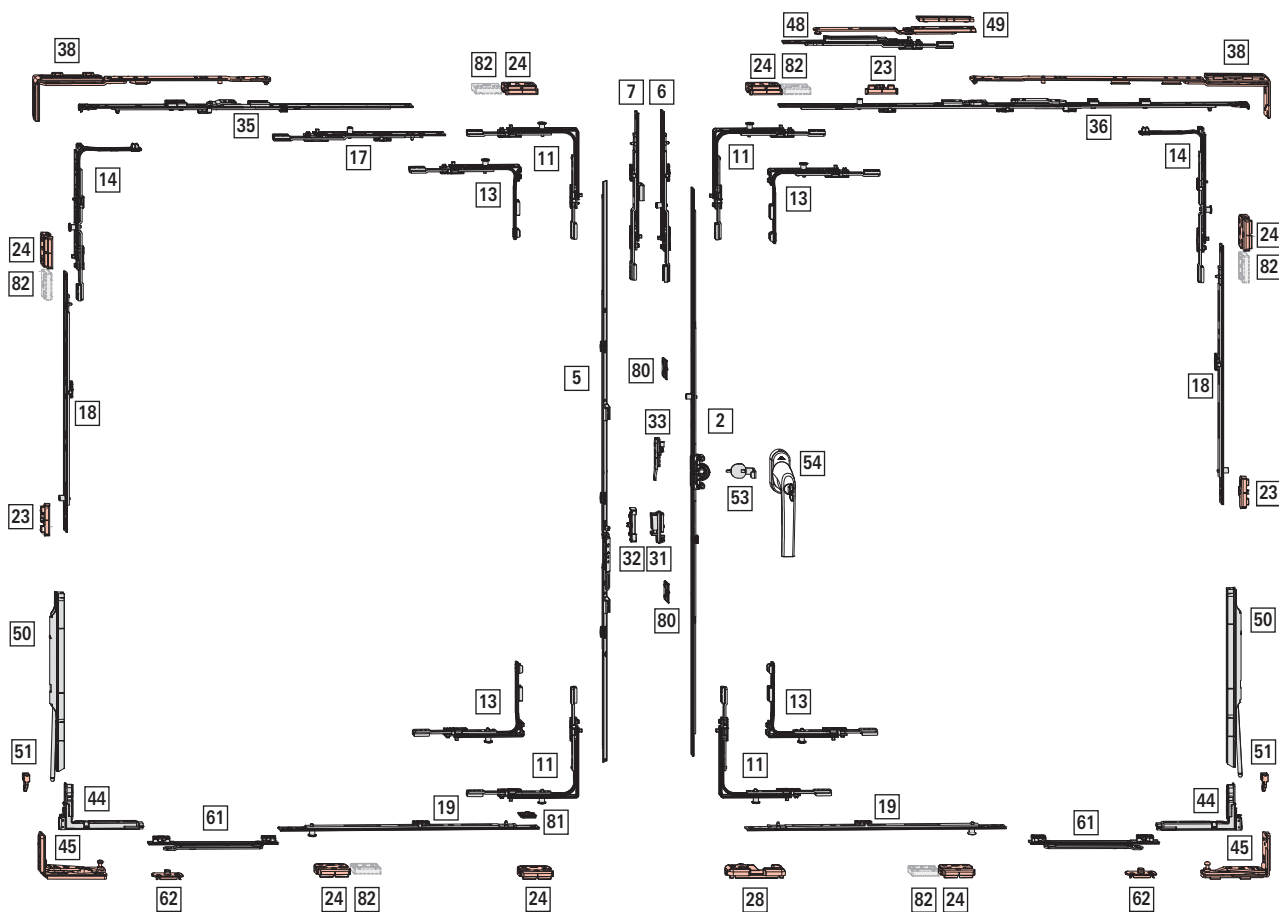
[\*\*www.roto-frank.com\*\*](http://www.roto-frank.com)

---





**3.2.2.5.3 RC 2 / RC 2 N**





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[5]	Štulpový převod Standard – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 340</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[10]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 356</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[17]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávě křídlo → <i>ze strany 372</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[80]	Přídržná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>
[84]	Bezpečnostní prvek pro štulpové křídlo → <i>ze strany 511</i>

### Oblast použití

RC 2 / RC 2 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	650–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	520–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 kg



### INFO

#### Roto Con Orders

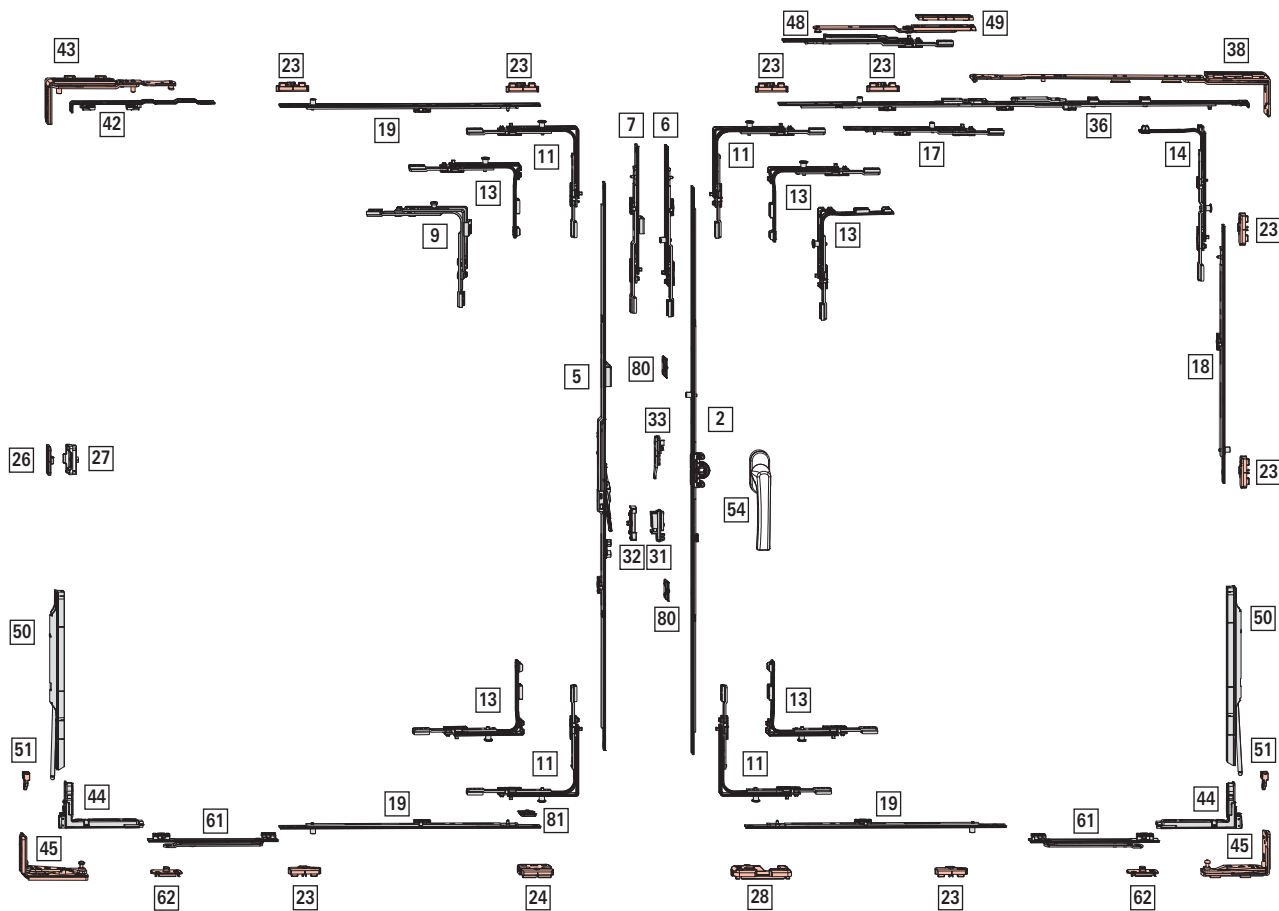
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.2.2.6 Kování štlupového křídla – Plus

#### 3.2.2.6.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[5]	Štulpový převod Plus – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 346</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[9]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 356</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 519</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 519</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[42]	Křídlová část otvírávého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvírávého závěsu → <i>ze strany 399</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>  Alternativně: omezovač otevření 355C → <i>ze strany 504</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>  Alternativně: omezovač otevření 355C → <i>ze strany 504</i>
[80]	Přidržná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>

### Oblast použití

		Základní bezpečnost	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	370–1750 mm	600–1750 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	420–3000 mm	1000–3000 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 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.



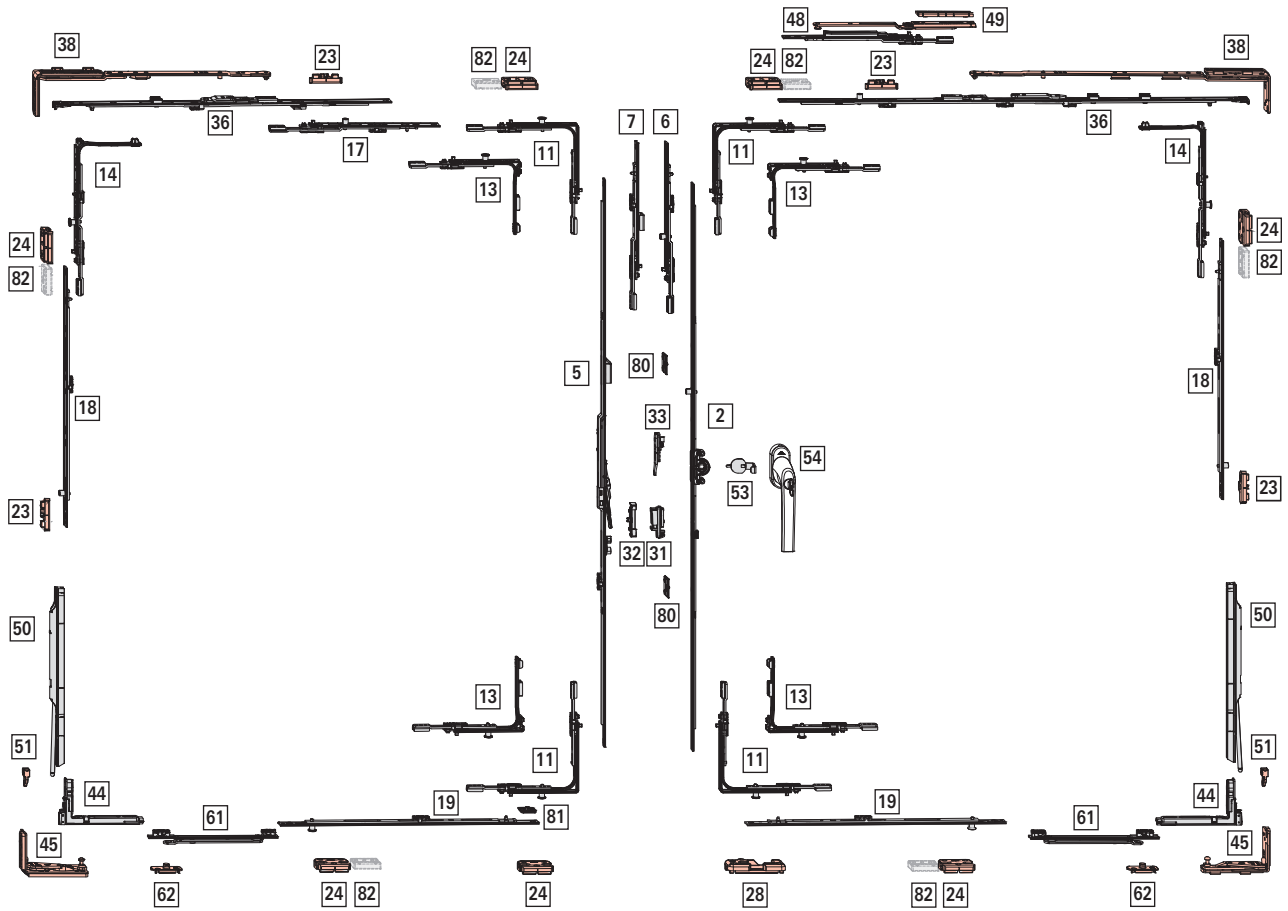
[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)



**Přehledy kování**  
**Závěsová strana C**

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

**3.2.2.6.2 RC 1 N**







Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[5]	Štulpový převod Plus – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 346</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávé křídlo → <i>ze strany 372</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 371</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtní → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 1 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1600 mm	650–1600 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	430–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 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.

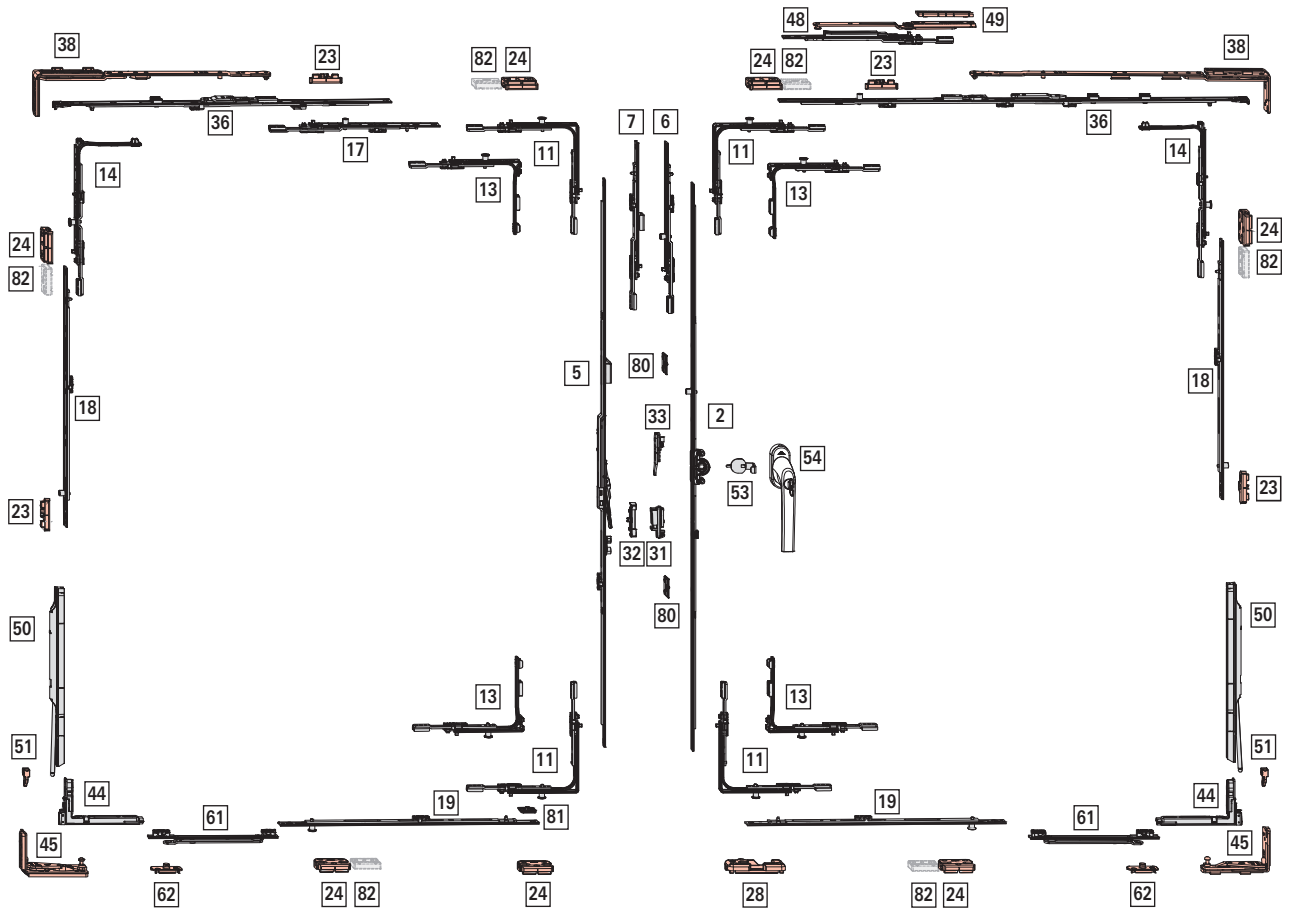


[\*\*www.roto-frank.com\*\*](http://www.roto-frank.com)

---



**3.2.2.6.3 RC 2 / RC 2 N**





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 314</i>
[5]	Štulpový převod Plus – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 346</i>
[6]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[10]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 356</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard (bezpečnost) → <i>ze strany 354</i>
[16]	Rohové vedení štulpová lišta – posuvná pojistka (volitelné vybavení) → <i>ze strany 356</i>
[17]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávě křídlo → <i>ze strany 372</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 381</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtní → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

## Oblast použití

RC 2 / RC 2 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	650–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	520–2800 mm	1000–2800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 120 kg	80–150 kg



## INFO

### Roto Con Orders

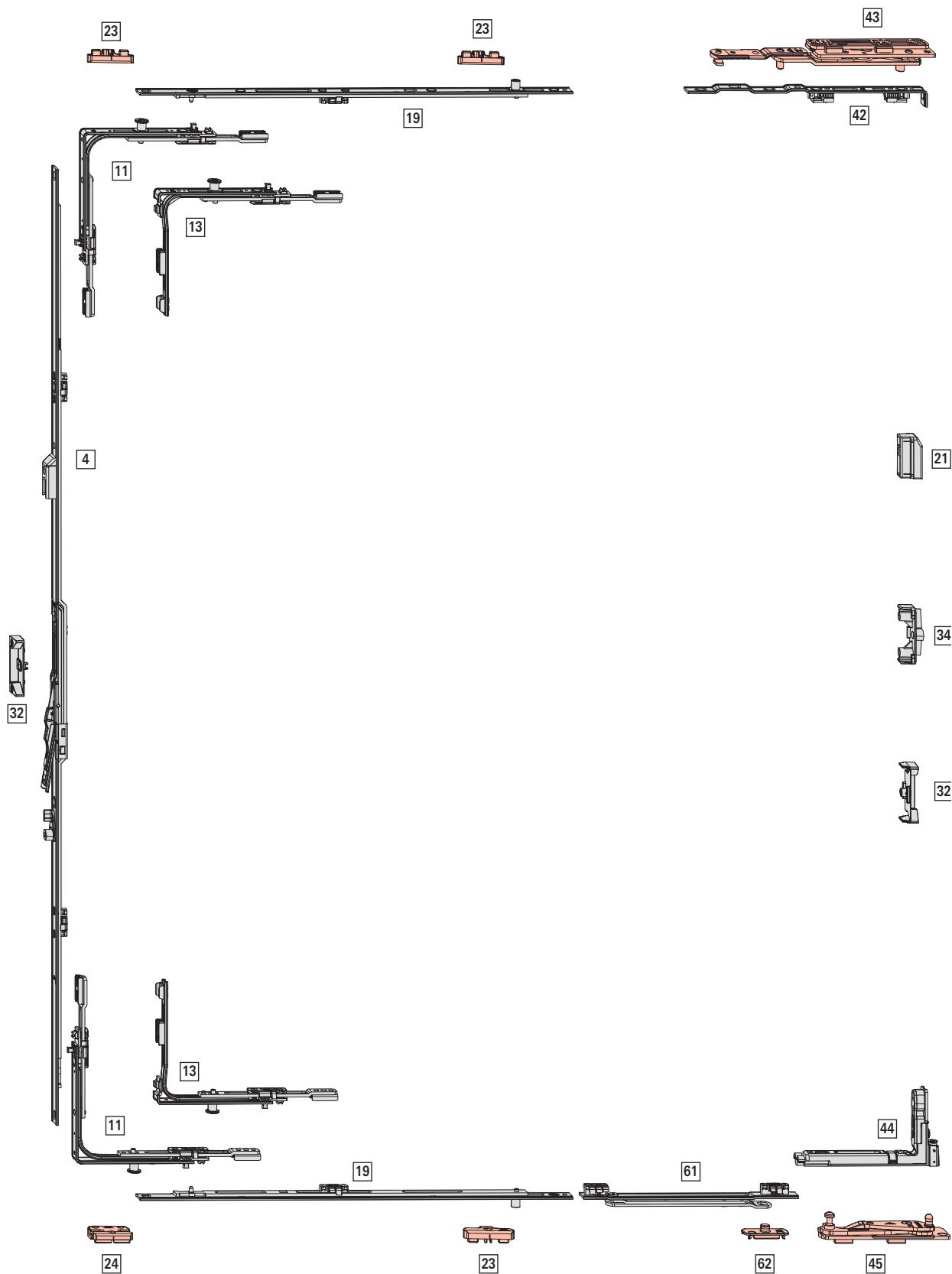
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.2.2.7 Kování štulového křídla – středové křídlo (trojkřídla okna)

#### 3.2.2.7.1 Standard – základní bezpečnost





Poloha	Označení
[5]	Štulpový převod Standard – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 340</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[21]	Rámový uzávěr pro protilehlou drážku pro kování → <i>ze strany 465</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 399</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[61]	Omezovač otevíření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevíření 195, rámový díl → <i>ze strany 477</i>
[80]	Přídržná deska → <i>ze strany 513</i>

### Oblast použití

		Základní bezpečnost
		bez odvodu zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	370–1200 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	370–1800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg



### INFO

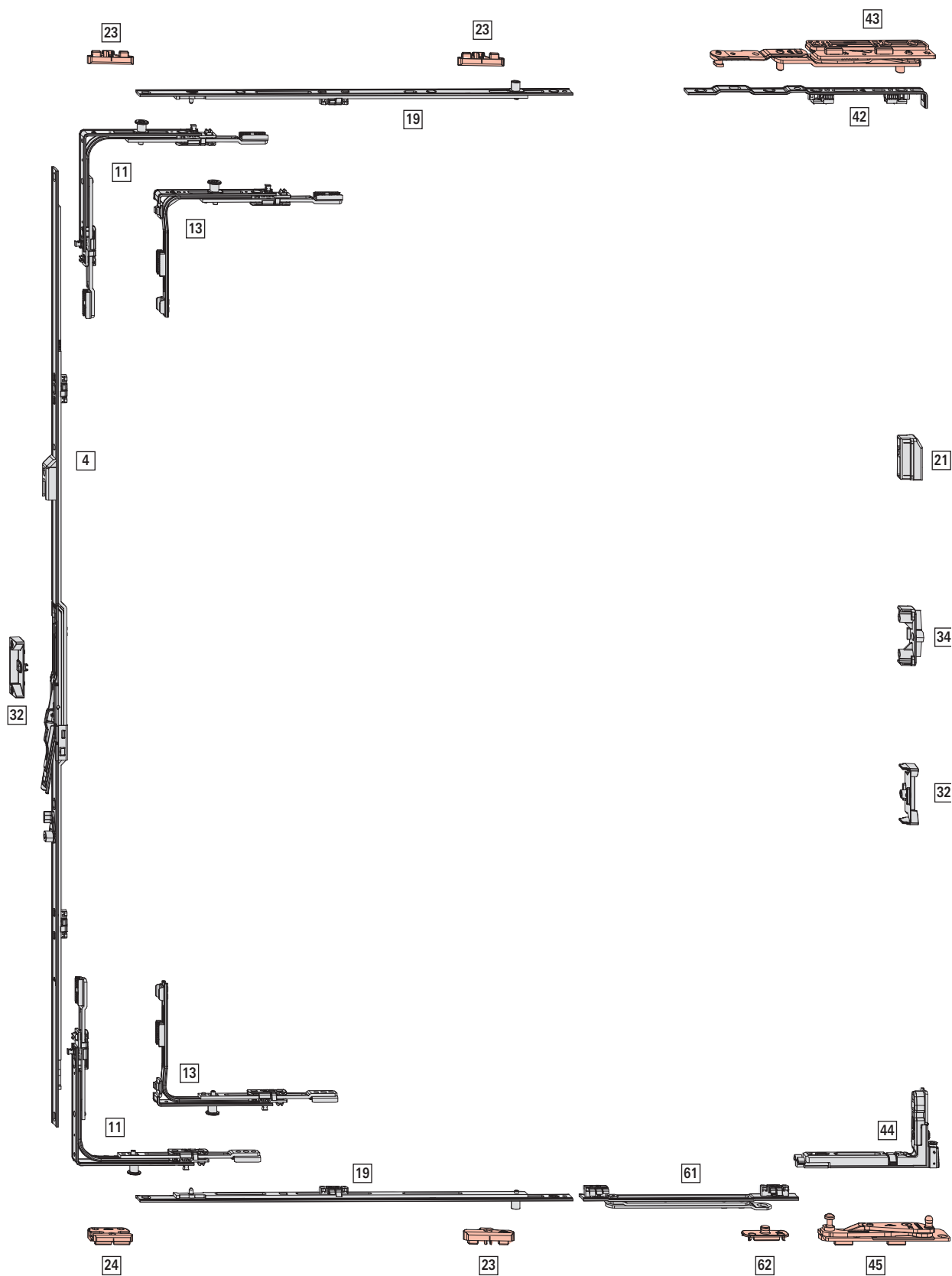
#### Roto Con Orders

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

**3.2.2.7.2 Plus – základní bezpečnost**







Poloha	Označení
[5]	Štulpový převod Plus – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 346</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[21]	Rámový uzávěr pro protilehlou drážku pro kování → <i>ze strany 465</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 396</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 399</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 437</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 440</i>
[61]	Omezovač otevření 195, křídlový díl → <i>ze strany 509</i>
[62]	Omezovač otevření 195, rámový díl

### Oblast použití

Základní bezpečnost		
bez odvodu zatížení		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	370–1200 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	420–1800 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 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.



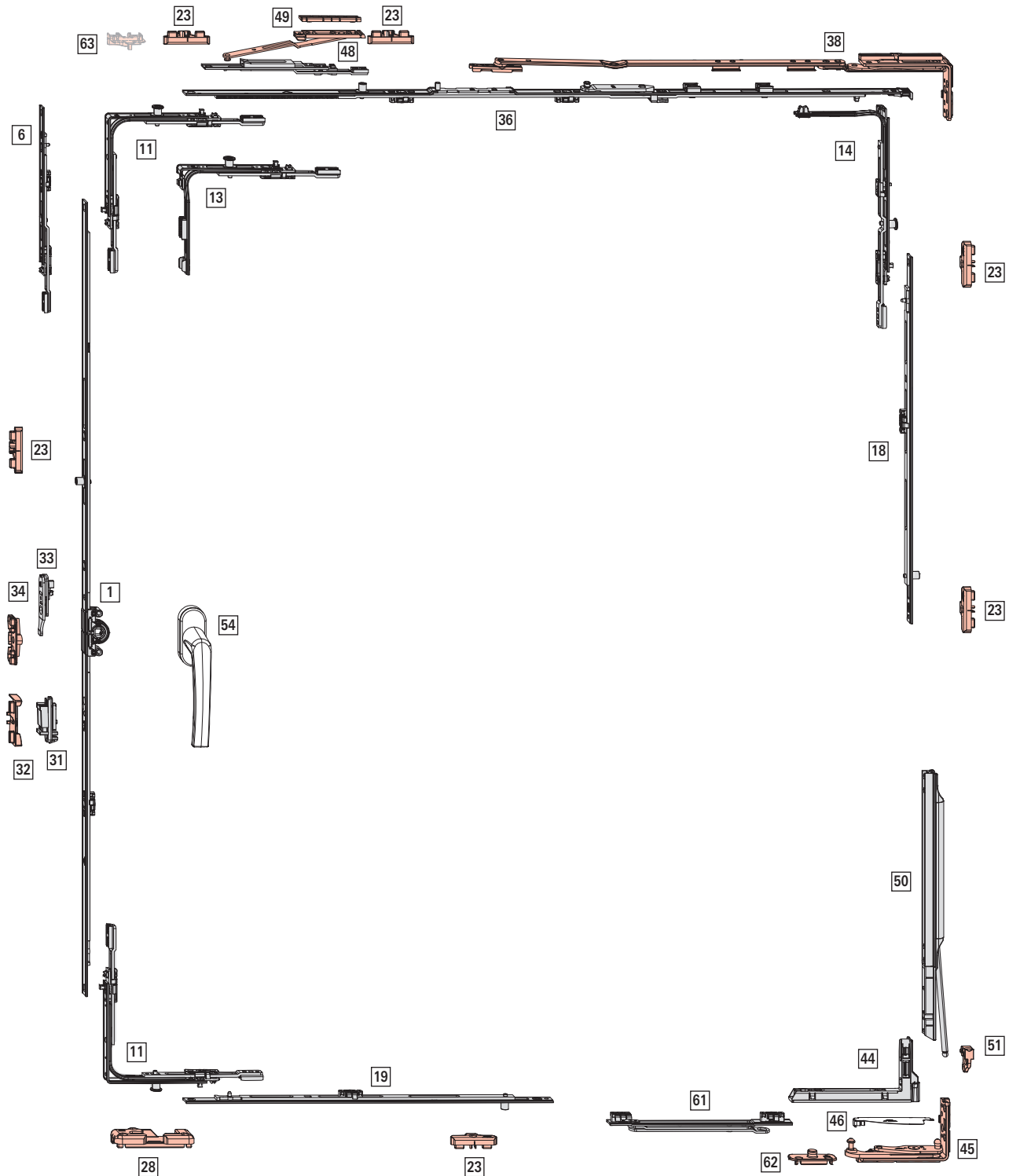
[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

### 3.3 Závěsová strana Designo (BA 13)

#### 3.3.1 OS převod KSR – usazení kliky konstantní

##### 3.3.1.1 Otvírávě-sklopné kování

##### 3.3.1.1.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovnová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[63]	Štěrbínová ventilace → <i>ze strany 495</i>

## Oblast použití

		Základní bezpečnost	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	330–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	280–2600 mm	1000–2600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 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.



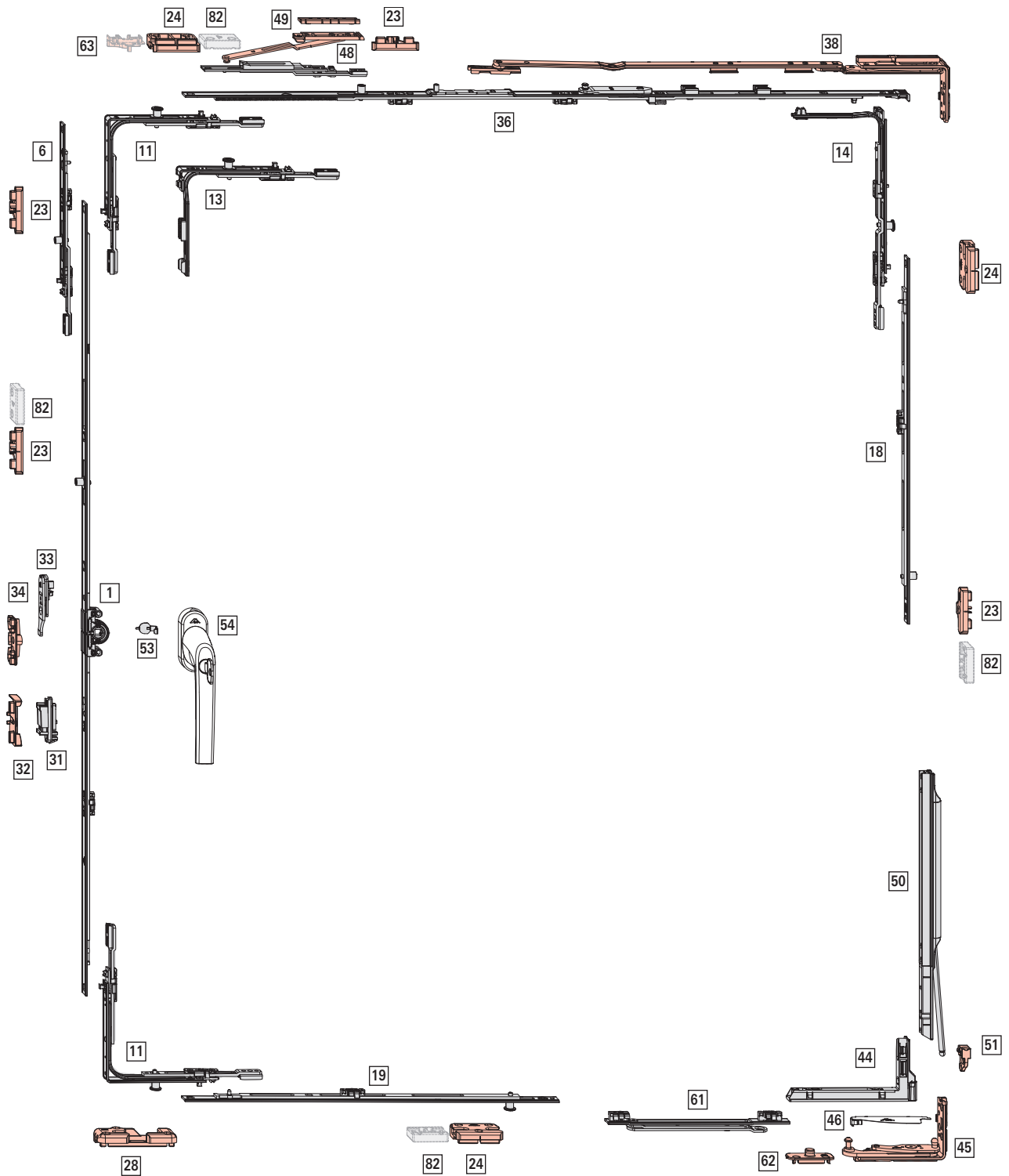
[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

## Přehledy kování

### Závěsová strana Designo (BA 13)

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

#### 3.3.1.1.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovně a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevíření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevíření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[63]	Štěrbínová ventilace → <i>ze strany 495</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 1 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	280–2600 mm	1000–2600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 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.



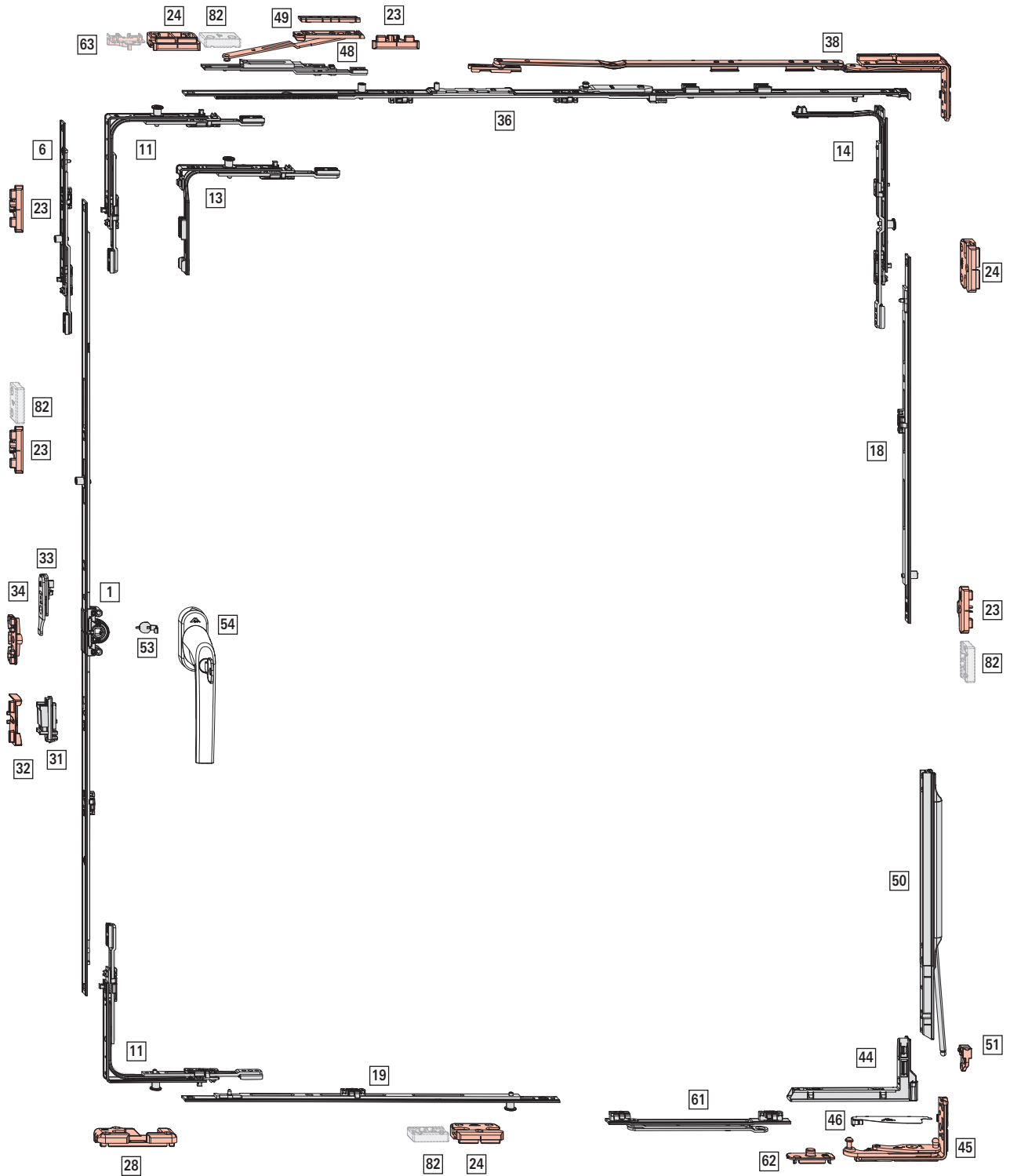
[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

## Přehledy kování

### Závěsová strana Designo (BA 13)

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

#### 3.3.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard RC 3 → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 373</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>388</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtnutí → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[63]	Štěrbínová ventilace → <i>ze strany 495</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

## Oblast použití

RC 2 / RC 2 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	510–2400 mm	1000–2400 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 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.



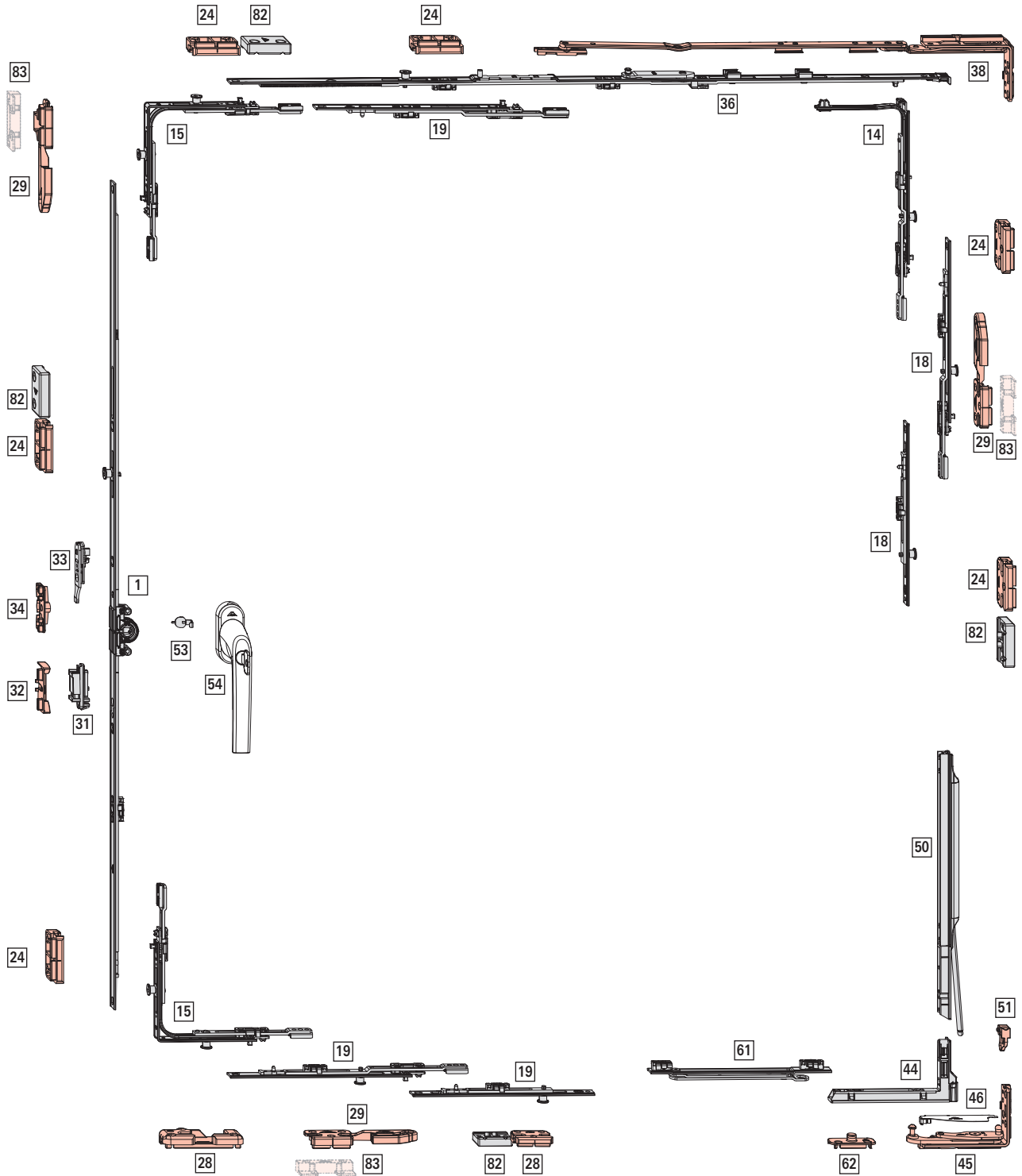
[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

# Přehledy kování

## Závěsová strana Designo (BA 13)

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

### 3.3.1.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N







Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard RC 3 → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[29]	Bezpečnostní uzávěr pro sklopné větrání → <i>ze strany 463</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 373</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtnutí → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>
[83]	Bezpečnostní podložka TiltSafe (volitelně) → <i>ze strany 463</i>

### Oblast použití

		RC 2 / RC 2 N	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	510–2400 mm	1000–2400 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 kg



### INFO

#### Roto Con Orders

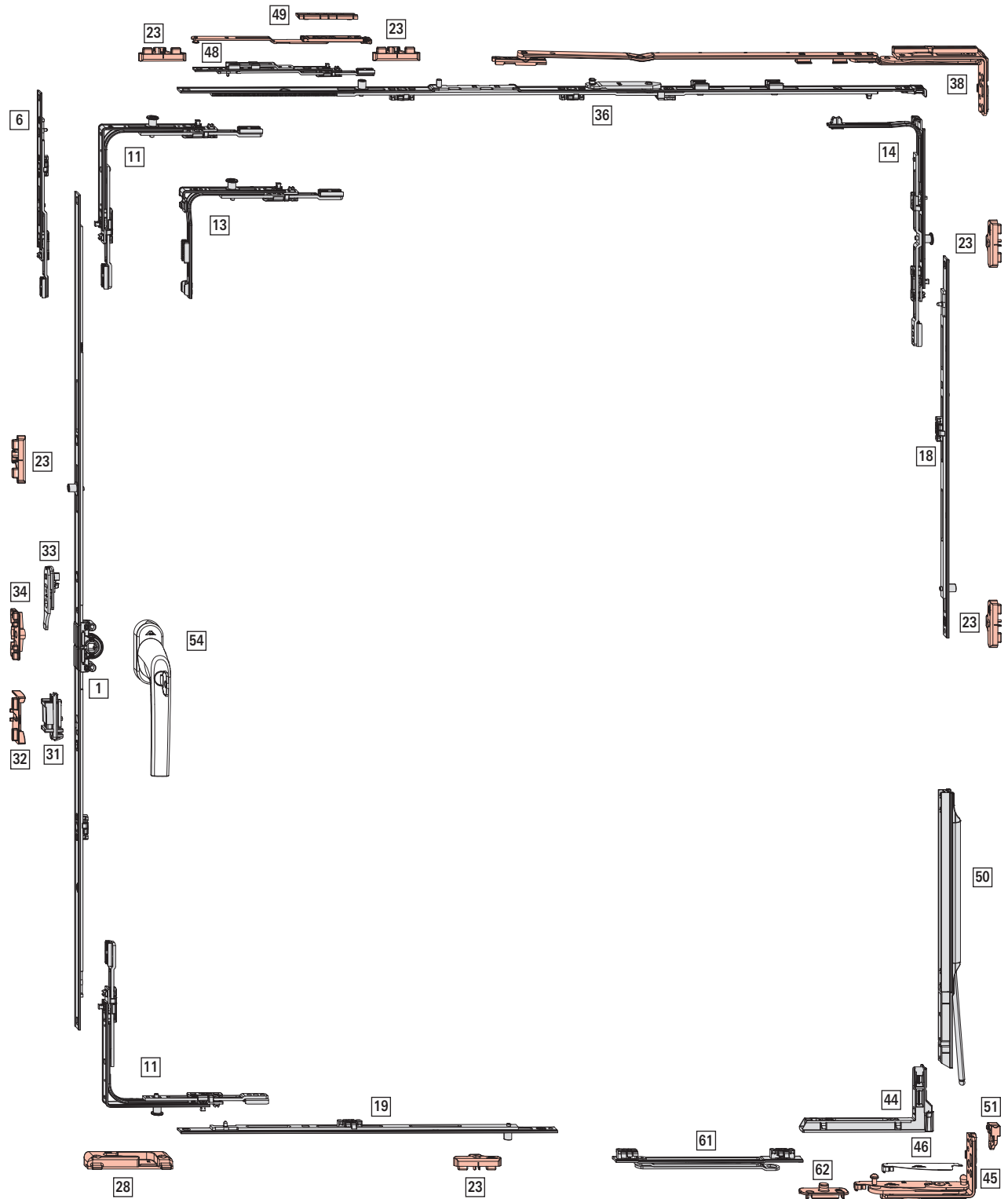
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.3.1.2 Kování TiltFirst

#### 3.3.1.2.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst → <i>ze strany 455</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovnová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky TiltFirst → <i>ze strany 392</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevíření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevíření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>

## Oblast použití

Základní bezpečnost			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	330–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	280–2600 mm	1000–2600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 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](http://www.roto-frank.com)

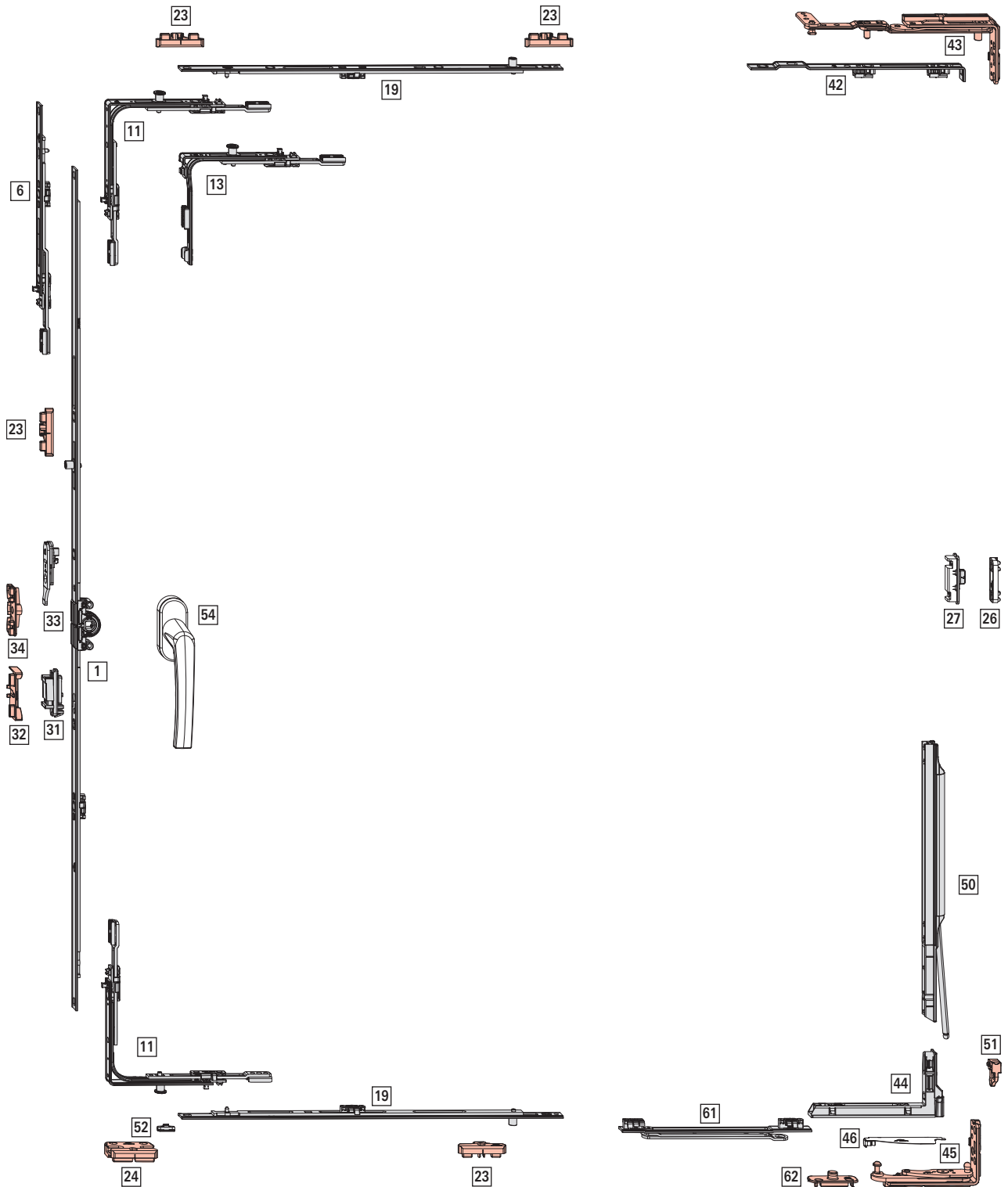
## Přehledy kování

### Závěsová strana Designo (BA 13)

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

#### 3.3.1.3 Otvírávé kování

##### 3.3.1.3.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 523</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 523</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovně a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 397</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 401</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 525</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>

### Oblast použití

Základní bezpečnost			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	370–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	280–2600 mm	1000–2600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 kg



### INFO

#### Roto Con Orders

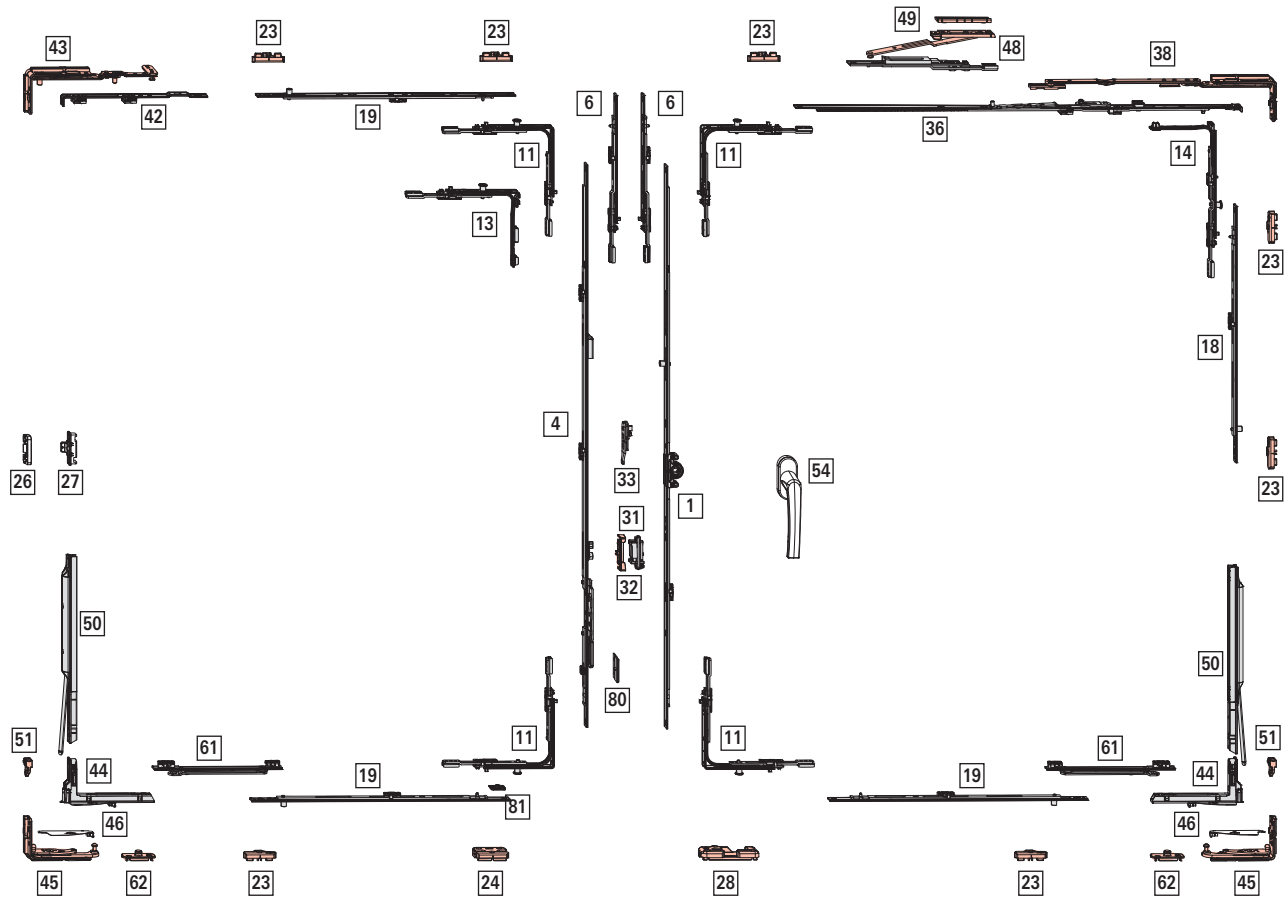
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.3.1.4 Kování štulového křídla – Standard

#### 3.3.1.4.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[4]	Štulpový převod Standard KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 337</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 523</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 523</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úroňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 397</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 401</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[80]	Přidržná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>

## Oblast použití

Základní bezpečnost			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	370–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	430–2600 mm	1000–2600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 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](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**

**Závěsová strana Designo (BA 13)**

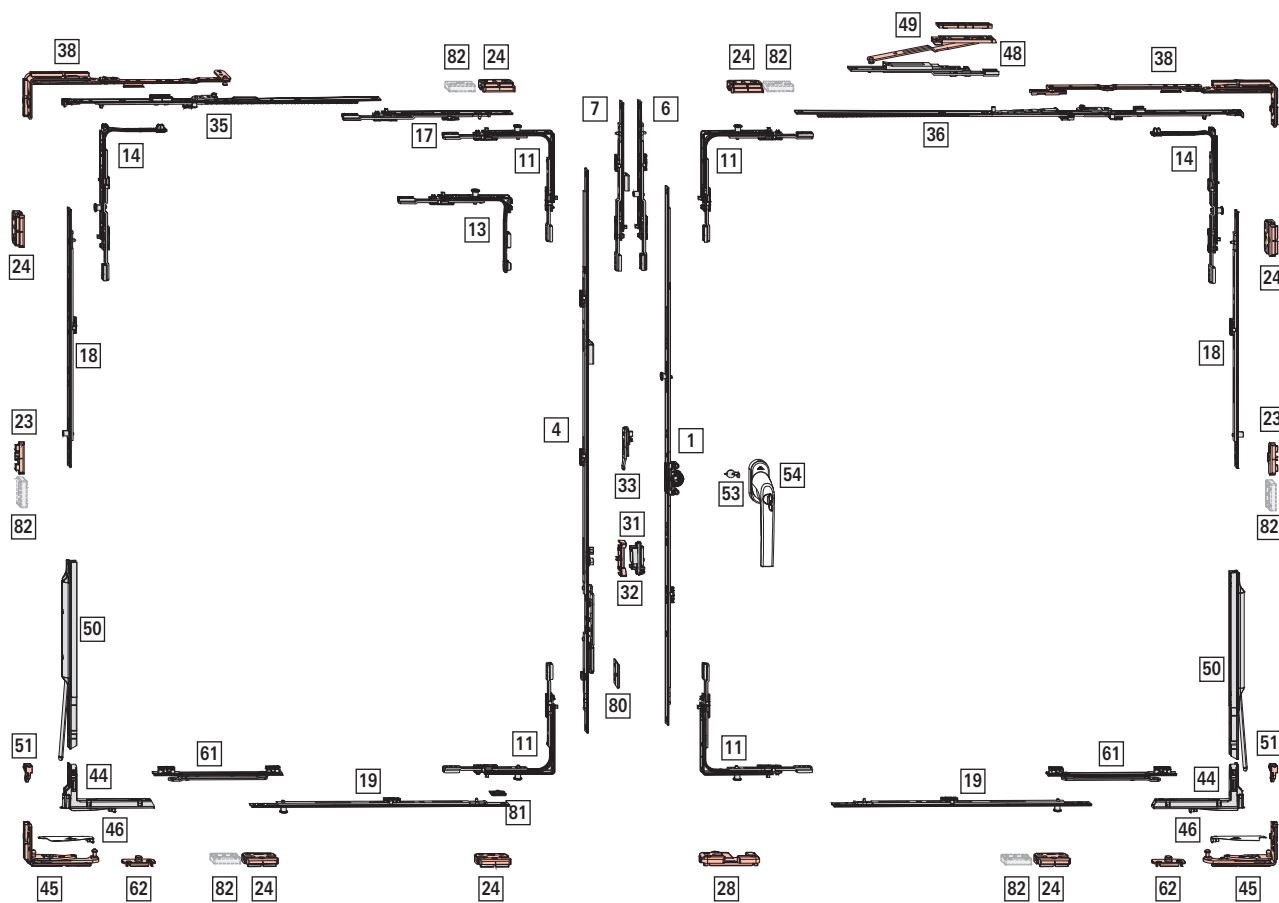
OS převod KSR – usazení kliky konstantní







3.3.1.4.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[4]	Štulpový převod Standard KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 337</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahofe, otvíravé křídlo → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvíravé křídlo → <i>ze strany 373</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtní → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[80]	Přidržná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 1 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	430–2600 mm	1000–2600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 kg



## INFO

### Roto Con Orders

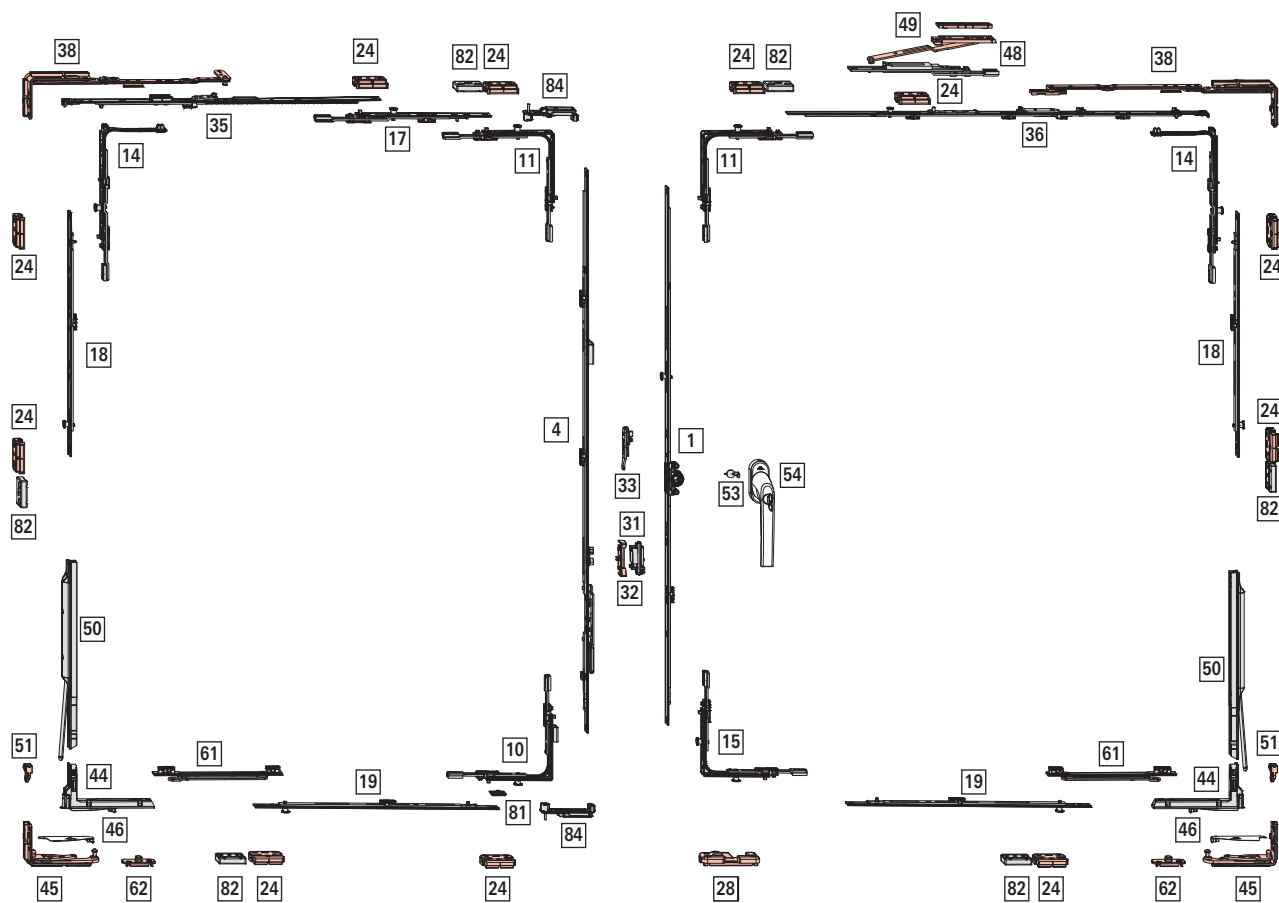
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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



**3.3.1.4.3 RC 2 / RC 2 N**





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[4]	Štulpový převod Standard KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 337</i>
[10]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 356</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard RC 3 → <i>ze strany 354</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahofe, otvíravé křídlo → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvíravé křídlo → <i>ze strany 373</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 373</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtní → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>
[84]	Bezpečnostní prvek pro štulpové křídlo → <i>ze strany 511</i>

### Oblast použití

RC 2 / RC 2 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	600–2400 mm	1000–2400 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 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](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**

**Závěsová strana Designo (BA 13)**

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

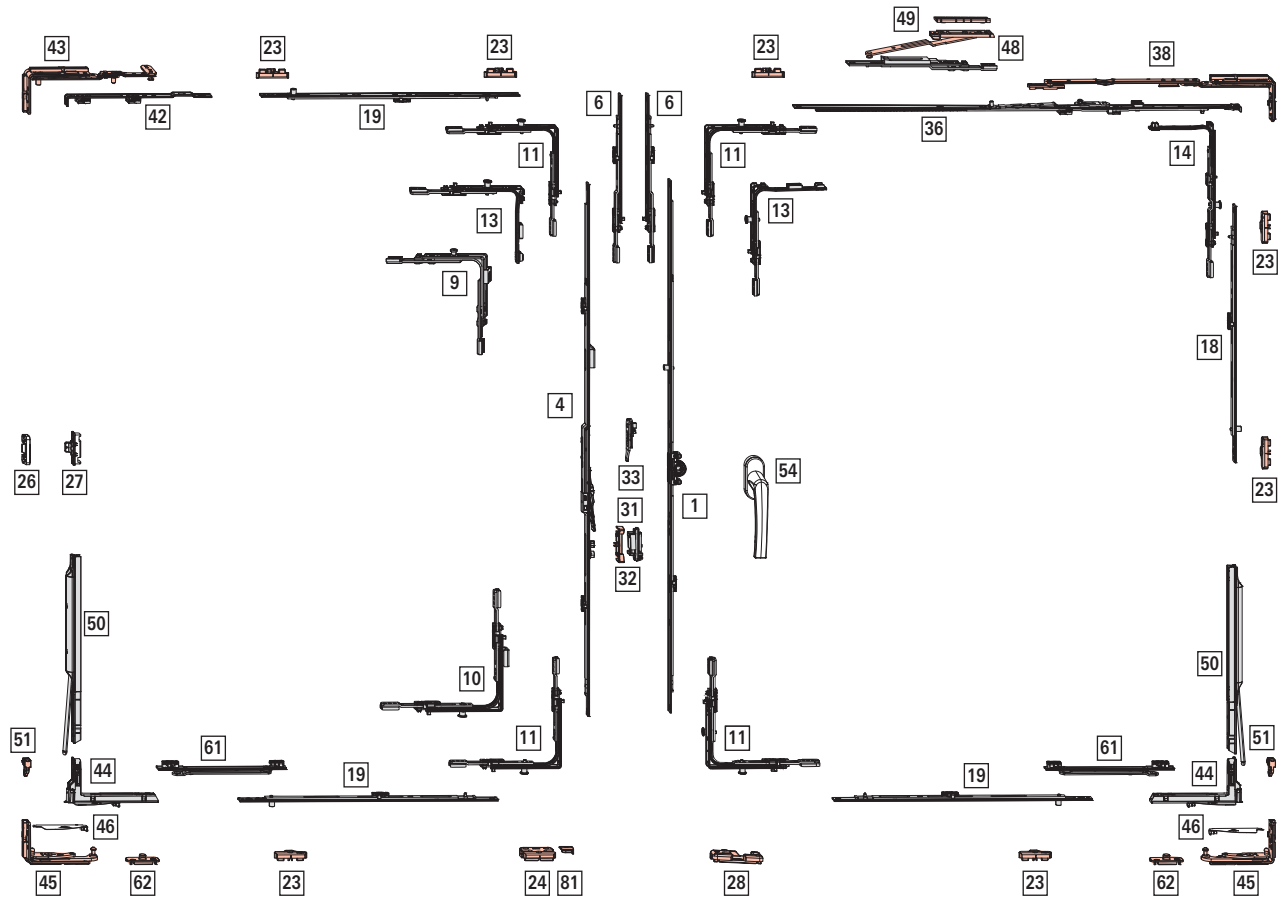






### 3.3.1.5 Kování štlupového křídla – Plus

#### 3.3.1.5.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[4]	Štulpový převod Plus KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 343</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 523</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 523</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 397</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 401</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>

## Oblast použití

Základní bezpečnost			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	370–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	430–2600 mm	1000–2600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 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](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**

**Závěsová strana Designo (BA 13)**

OS převod KSR – usazení kliky konstantní



**Přehledy kování**

**Závěsová strana Designo (BA 13)**

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

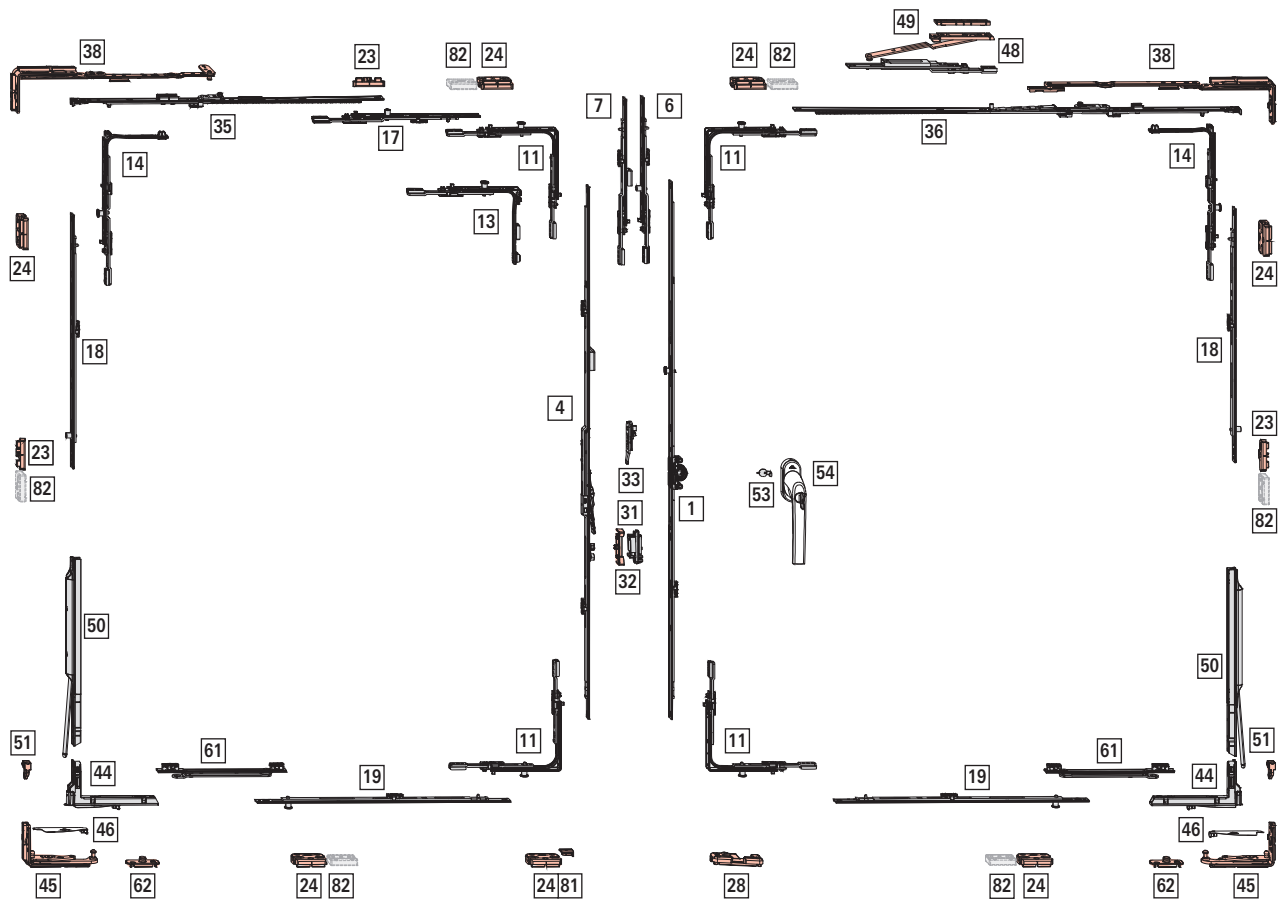


## Přehledy kování

### Závěsová strana Designo (BA 13)

OS převod KSR – usazení kliky konstantní

#### 3.3.1.5.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[4]	Štulpový převod Plus KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 343</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávé křídlo → <i>ze strany 373</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 1 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	430–2600 mm	1000–2600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 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](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**

**Závěsová strana Designo (BA 13)**

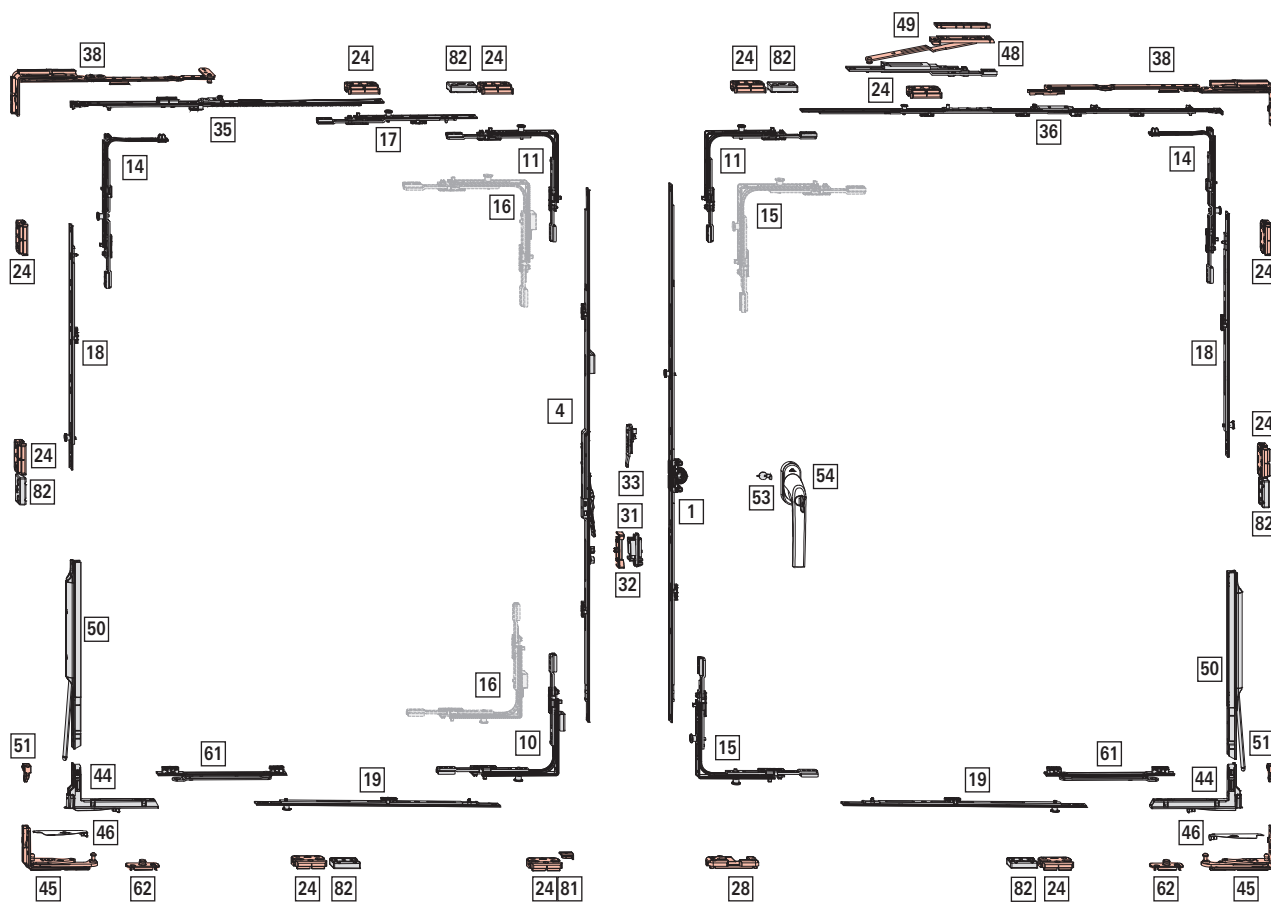
OS převod KSR – usazení kliky konstantní







3.3.1.5.3 RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[1]	OS převod KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 302</i>
[4]	Štulpový převod Plus KSR – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 343</i>
[10]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 356</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard RC 3 → <i>ze strany 354</i>
[16]	Rohové vedení, štulpová lišta – pojistka proti posunutí → <i>ze strany 356</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvíravé křídlo → <i>ze strany 373</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 373</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 2 / RC 2 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	600–2400 mm	1000–2400 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 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.

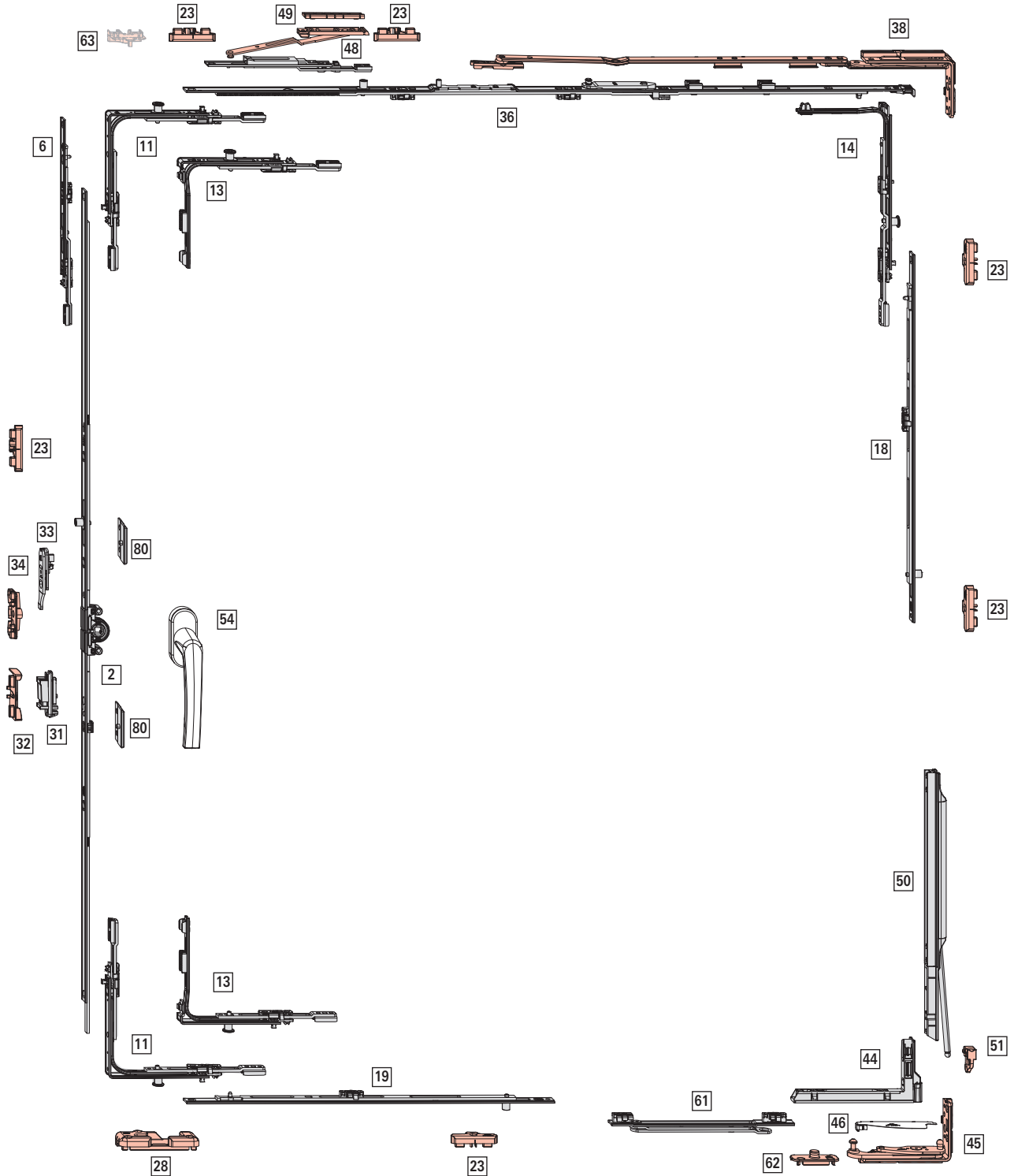


[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

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

#### 3.3.2.1 Otvíráč-sklopné kování

##### 3.3.2.1.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 312</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovnová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[63]	Štěrbinová ventilace → <i>ze strany 495</i>
[80]	Přídavná deska → <i>ze strany 513</i>

## Oblast použití

		Základní bezpečnost	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	330–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	310–2600 mm	1000–2600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 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.



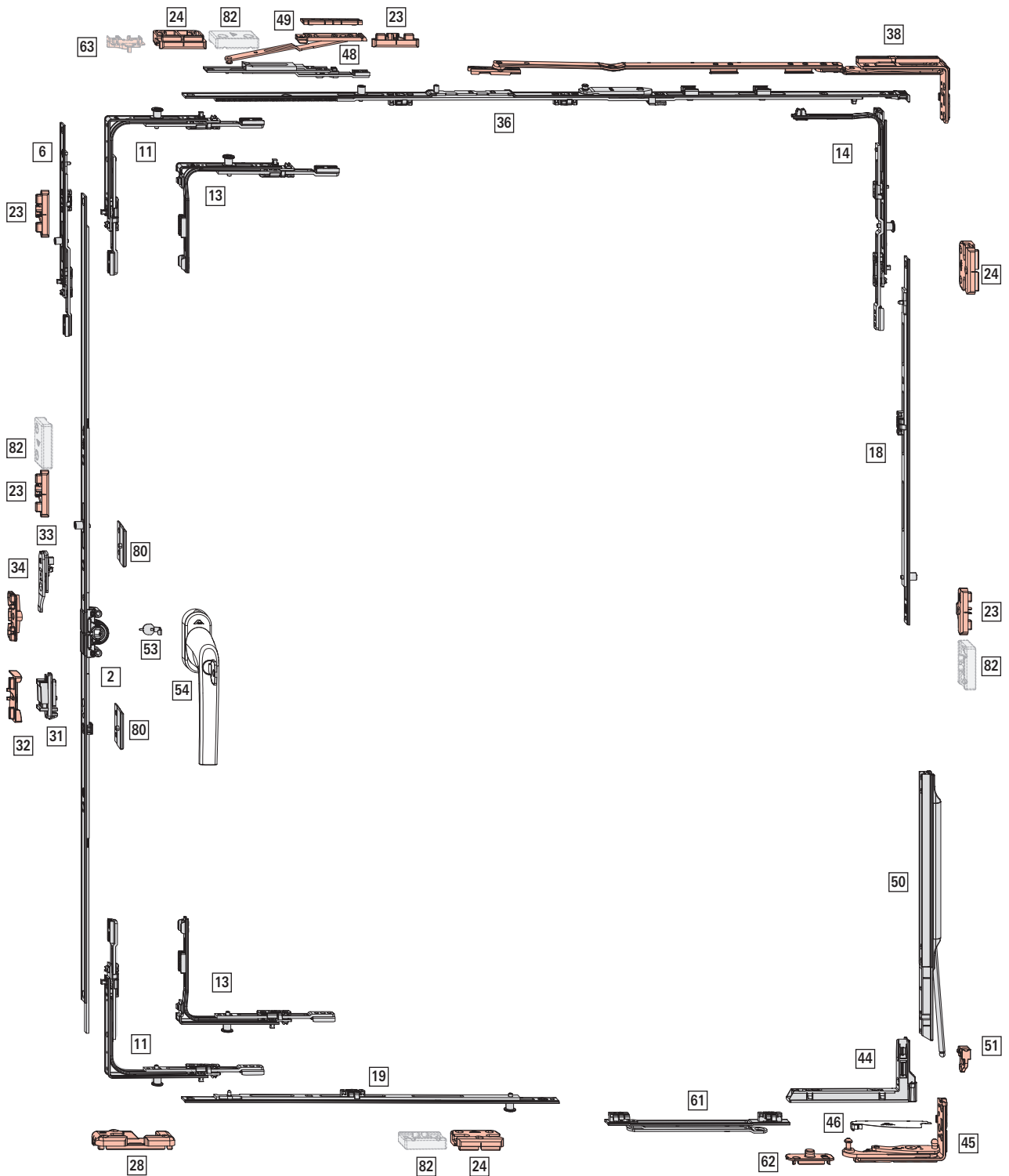
[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

## Přehledy kování

### Závěsová strana Designo (BA 13)

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

#### 3.3.2.1.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 312</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvíráč-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úroňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úroňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[63]	Štěrbínová ventilace → <i>ze strany 495</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 1 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	310–2600 mm	1000–2600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 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.



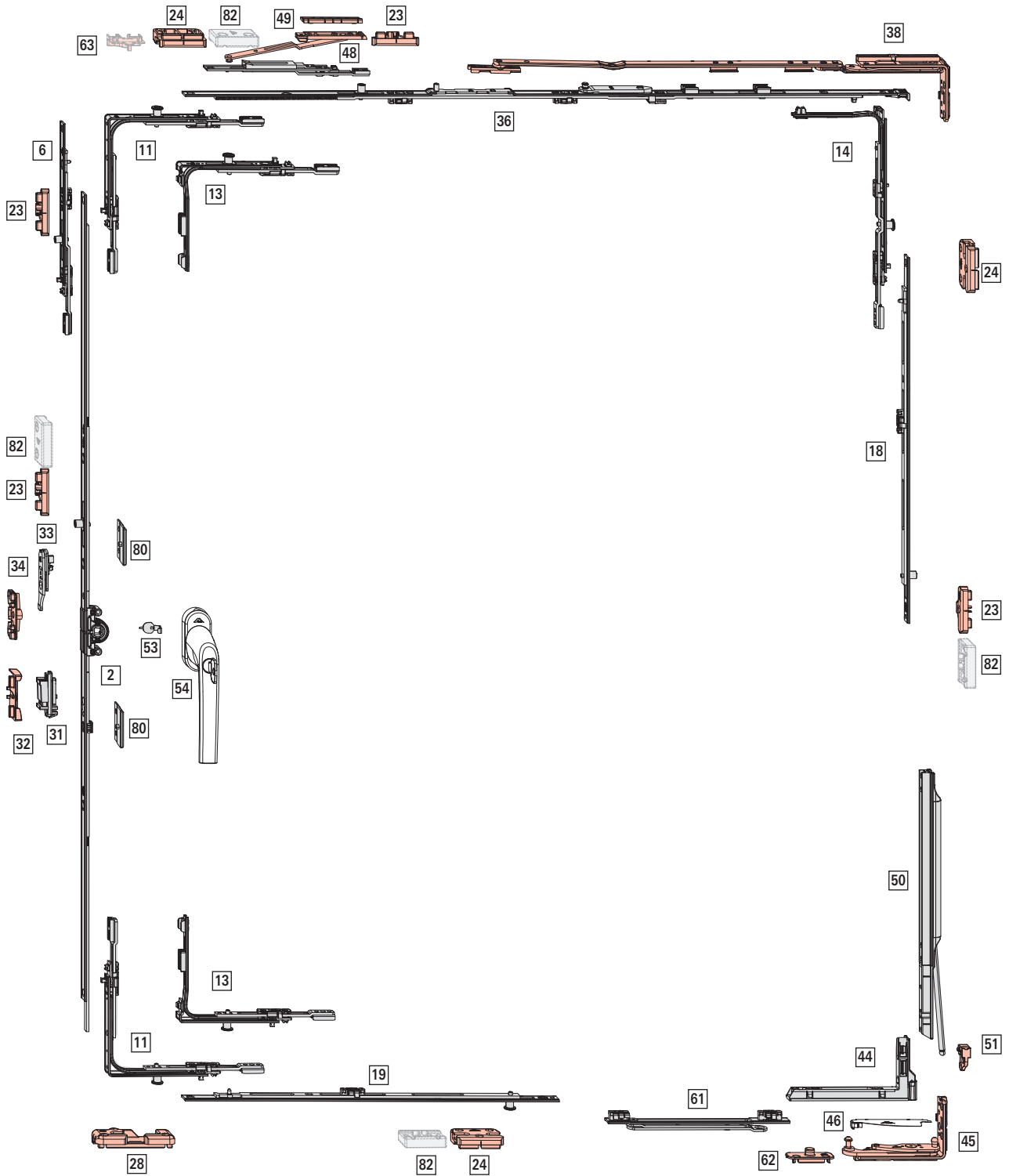
[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

## Přehledy kování

### Závěsová strana Designo (BA 13)

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

#### 3.3.2.1.3 RC 2 / RC 2 N







Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 312</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard RC 3 → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úroňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úroňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 373</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtnutí → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[63]	Štěrbínová ventilace → <i>ze strany 495</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

		RC 2 / RC 2 N	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	490–2400 mm	1000–2400 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 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.



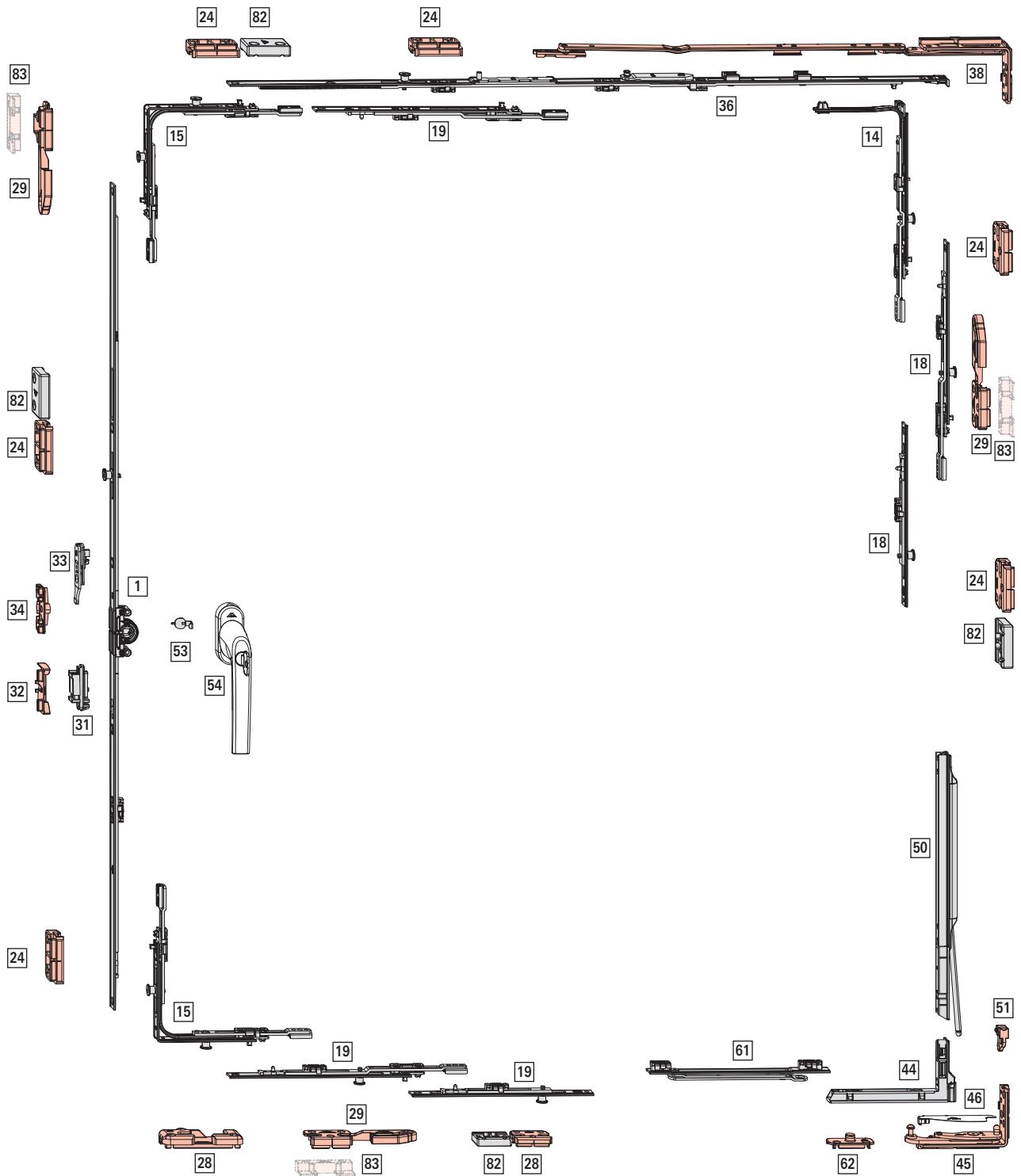
[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

## Přehledy kování

### Závěsová strana Designo (BA 13)

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

#### 3.3.2.1.4 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 312</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard RC 3 → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[29]	Bezpečnostní uzávěr pro sklopné větrání → <i>ze strany 463</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovňová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 373</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtnutí → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>
[83]	Bezpečnostní podložka TiltSafe (volitelně) → <i>ze strany 463</i>

## Oblast použití

		RC 2 / RC 2 N	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	490–2400 mm	1000–2400 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 kg



## INFO

### Roto Con Orders

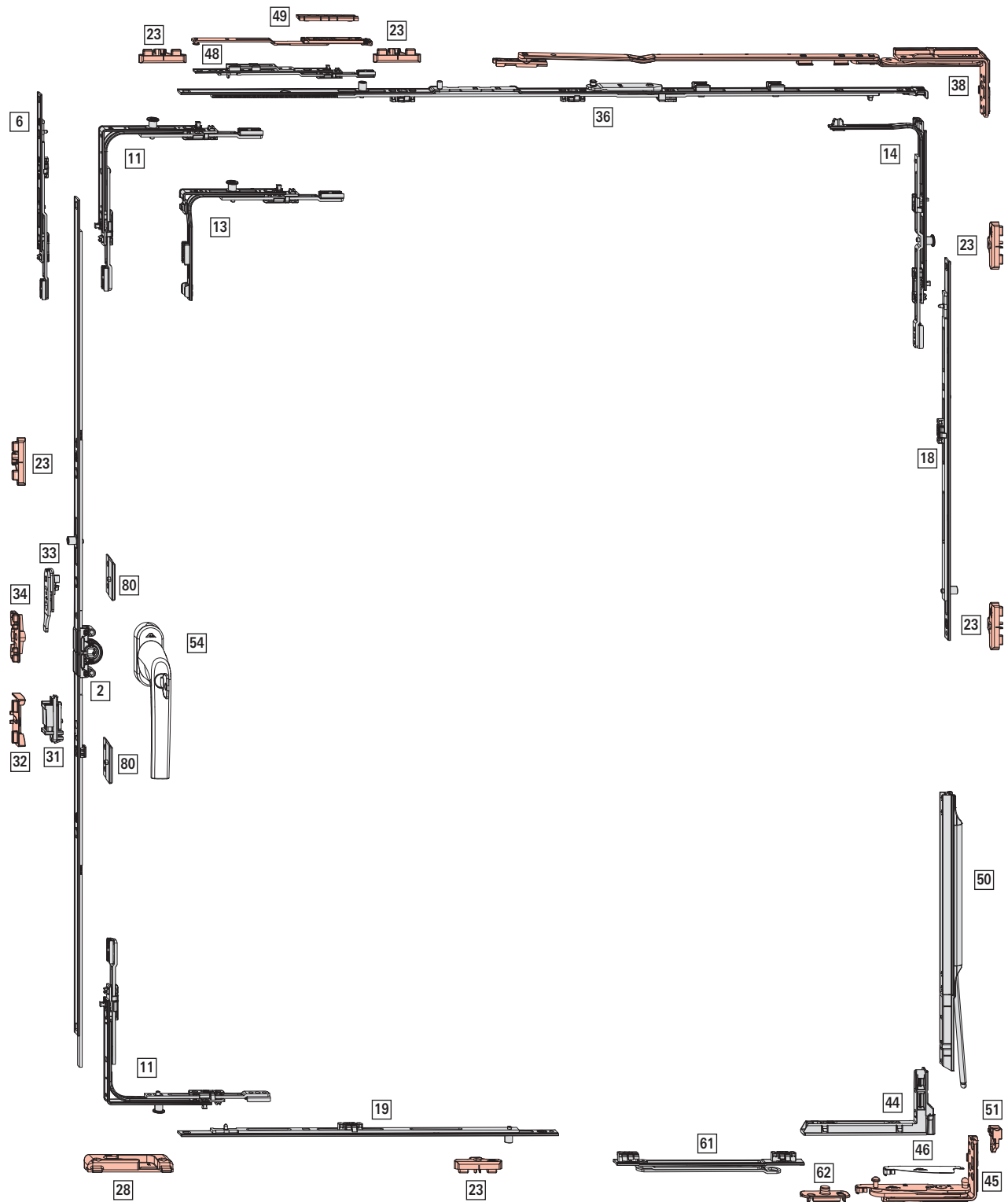
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.3.2.2 Kování TiltFirst

#### 3.3.2.2.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 312</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst → <i>ze strany 455</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovnová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky TiltFirst → <i>ze strany 392</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[80]	Přídružná deska → <i>ze strany 513</i>

## Oblast použití

		Základní bezpečnost	
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	330–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	280–2600 mm	1000–2600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 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](http://www.roto-frank.com)

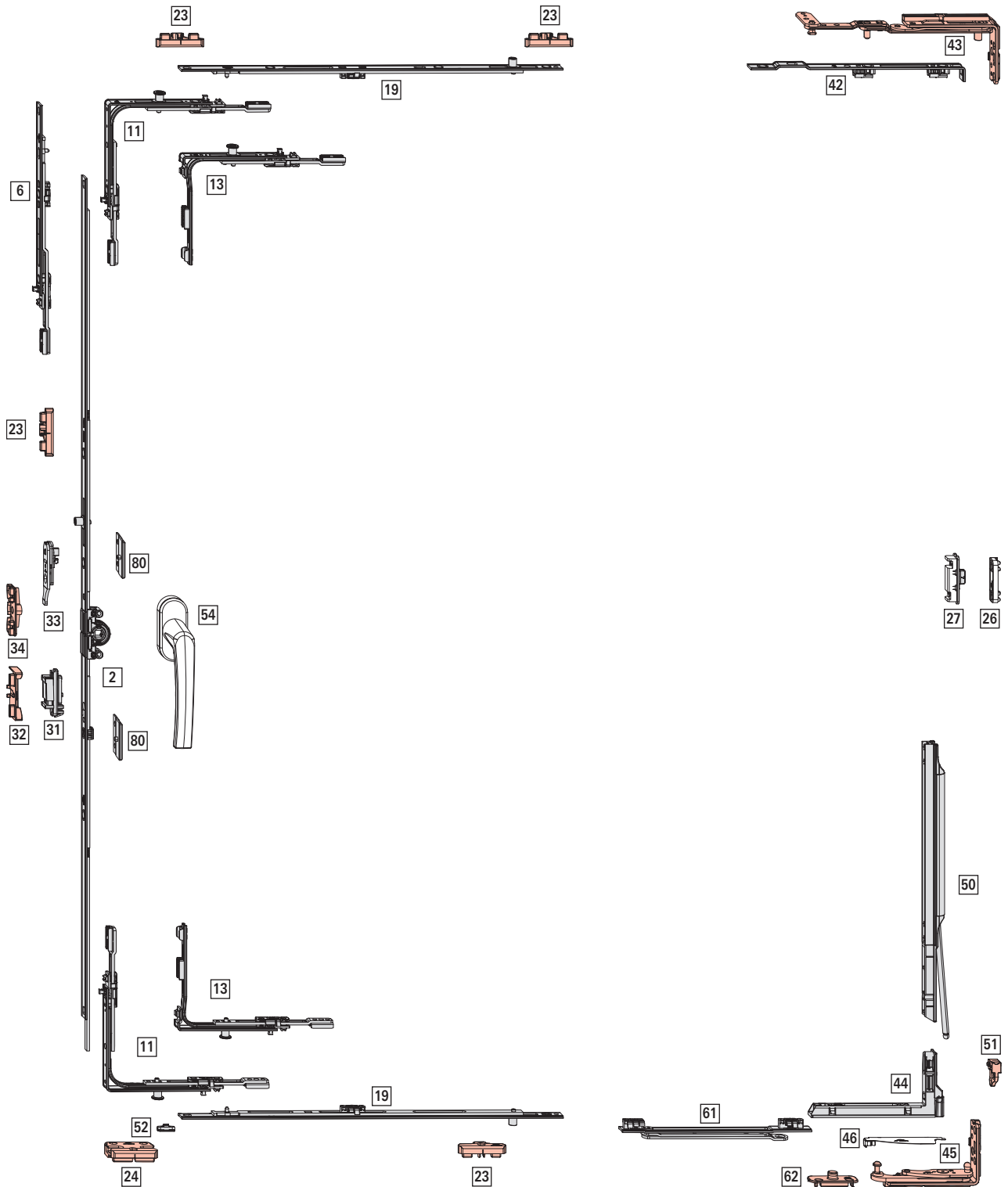
## Přehledy kování

### Závěsová strana Designo (BA 13)

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

#### 3.3.2.3 Otvírávé kování

##### 3.3.2.3.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 312</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 523</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 523</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[34]	Úrovnová a ovládací pojistka, rámový díl → <i>ze strany 498</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 397</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 401</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 525</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[80]	Přídružná deska → <i>ze strany 513</i>

## Oblast použití

Základní bezpečnost			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	370–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	310–2600 mm	1000–2600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 kg



## INFO

### Roto Con Orders

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



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

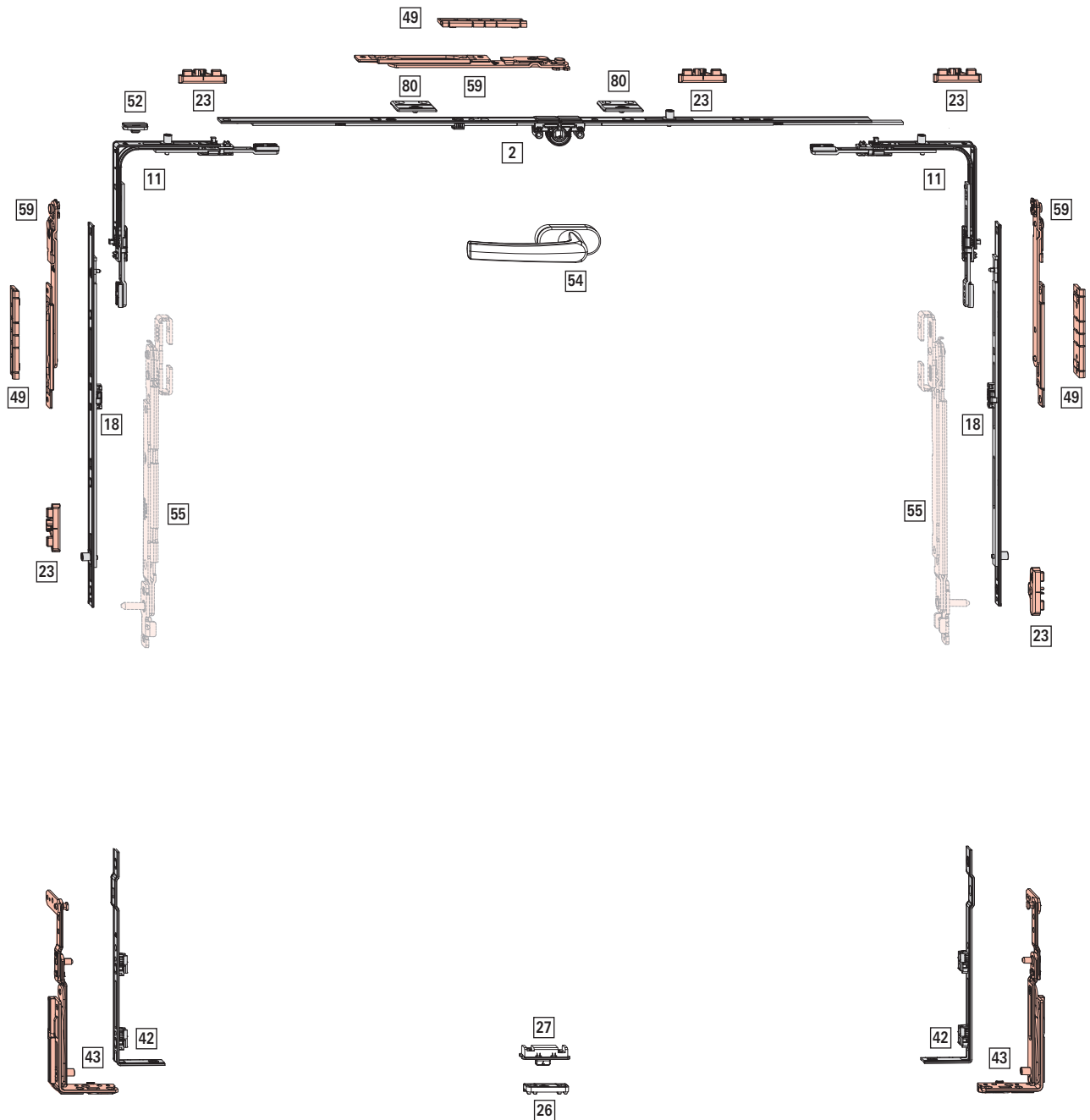
## Přehledy kování

### Závěsová strana Designo (BA 13)

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

#### 3.3.2.4 Sklopné kování

##### 3.3.2.4.1 Základní bezpečnost







Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 312</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 523</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 523</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 397</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 401</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[52]	Omezovač zdvihu → <i>ze strany 525</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[55]	Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu → <i>ze strany 480</i>
[59]	Sada sklopných nůžek, montáž na krycí lištu → <i>ze strany 474</i>

### Oblast použití

Základní bezpečnost		
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	370–1200 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 80 kg



#### INFO

Vyžadovány nůžky pro zádržnou a čisticí polohu u světlíků (podle RAL RG 607/12).

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



#### INFO

##### Roto Con Orders

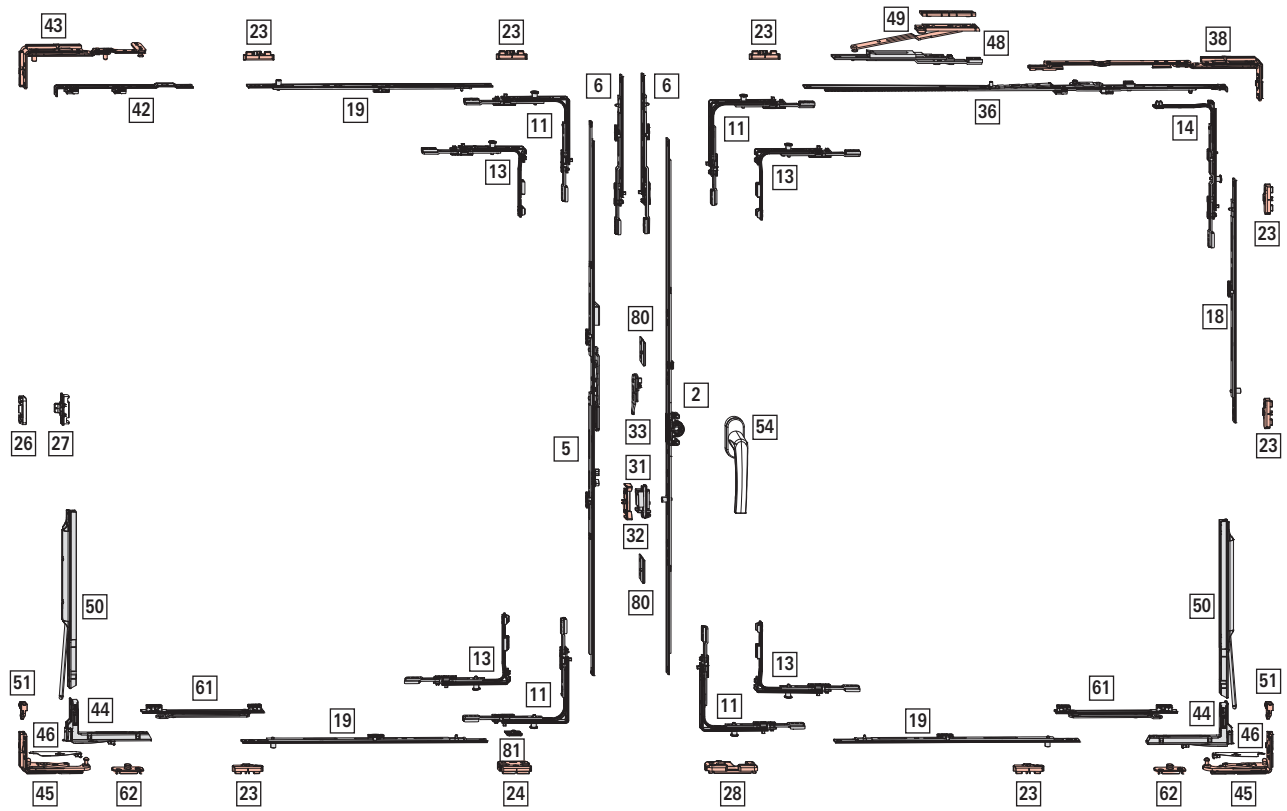
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.3.2.5 Kování štulpového křídla – Standard

#### 3.3.2.5.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 312</i>
[5]	Štulpový převod Standard – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 340</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, vislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 523</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 523</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úroňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 397</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 401</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevíření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevíření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[80]	Přídržná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>

## Oblast použití

Základní bezpečnost			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	370–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	370–2600 mm	1000–2600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 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](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**

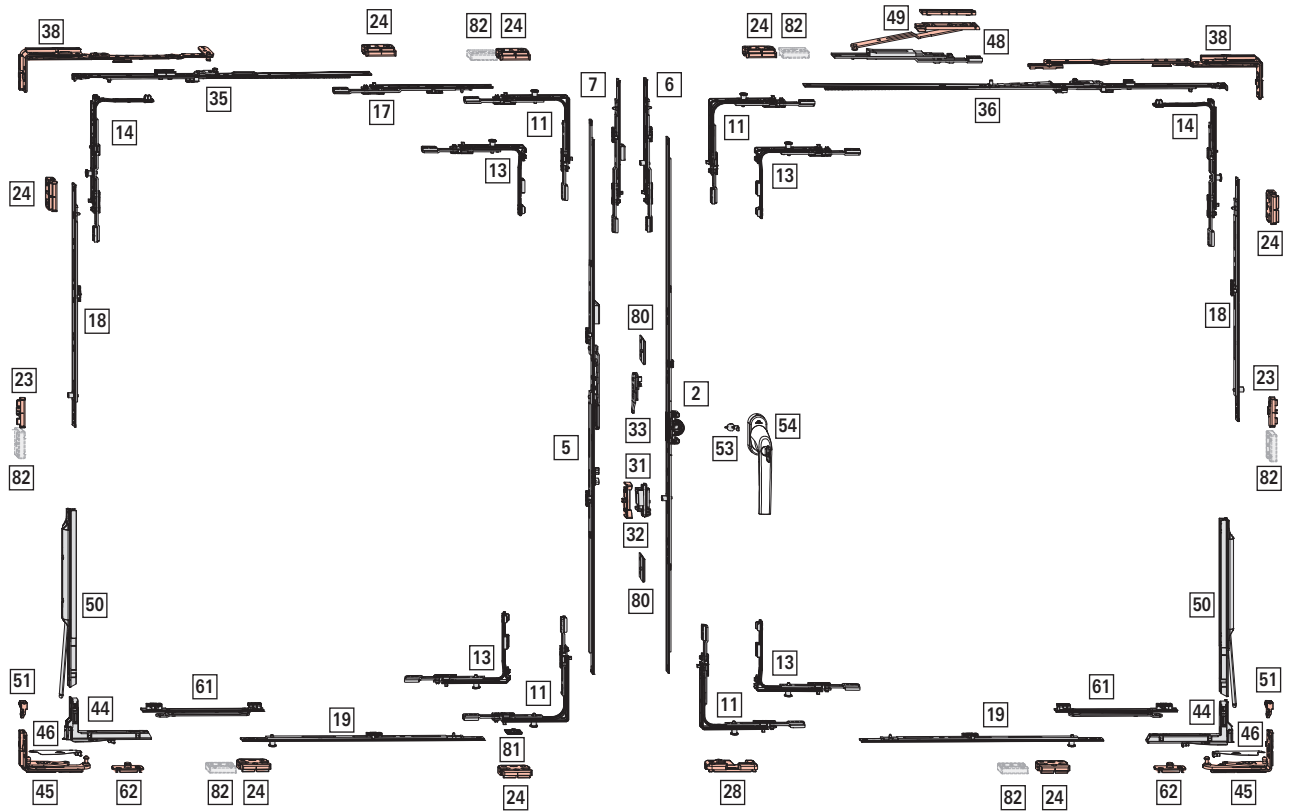
**Závěsová strana Designo (BA 13)**

OS převod – usazení kliky středové/variabilní





3.3.2.5.2 RC 1 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 312</i>
[5]	Štulpový převod Standard – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 340</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahofe, otvíravé křídlo → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvíravé křídlo → <i>ze strany 373</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtní → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[80]	Přidržná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 1 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	370–2600 mm	1000–2600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 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](http://www.roto-frank.com)

---



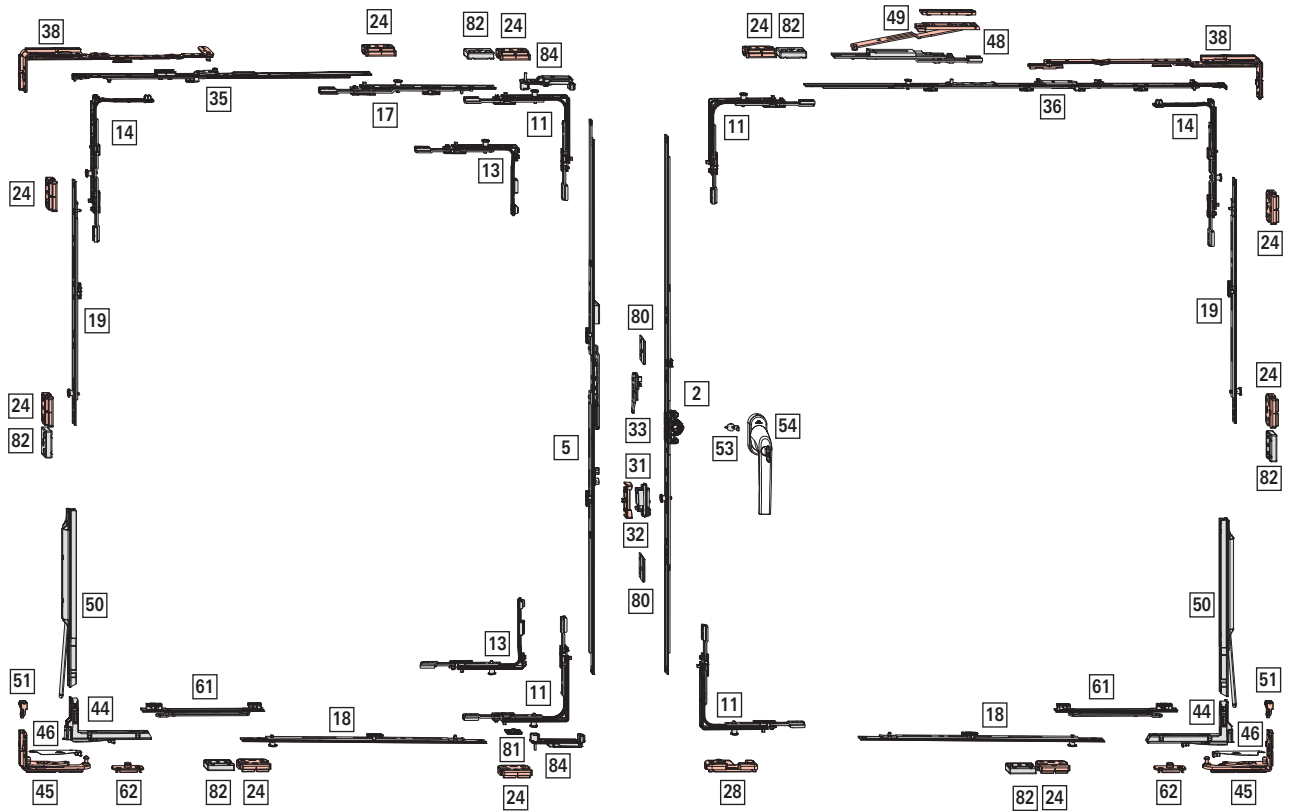
**Přehledy kování**

**Závěsová strana Designo (BA 13)**

OS převod – usazení kliky středové/variabilní



3.3.2.5.3 RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 312</i>
[5]	Štulpový převod Standard – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 340</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[17]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný – nahoře, otvíravé křídlo → <i>ze strany 418</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovně a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvíravé křídlo → <i>ze strany 373</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 373</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtní → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>
[84]	Bezpečnostní prvek pro štulpové křídlo → <i>ze strany 511</i>

## Oblast použití

RC 2 / RC 2 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	510–2400 mm	1000–2400 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 kg



## INFO

### Roto Con Orders

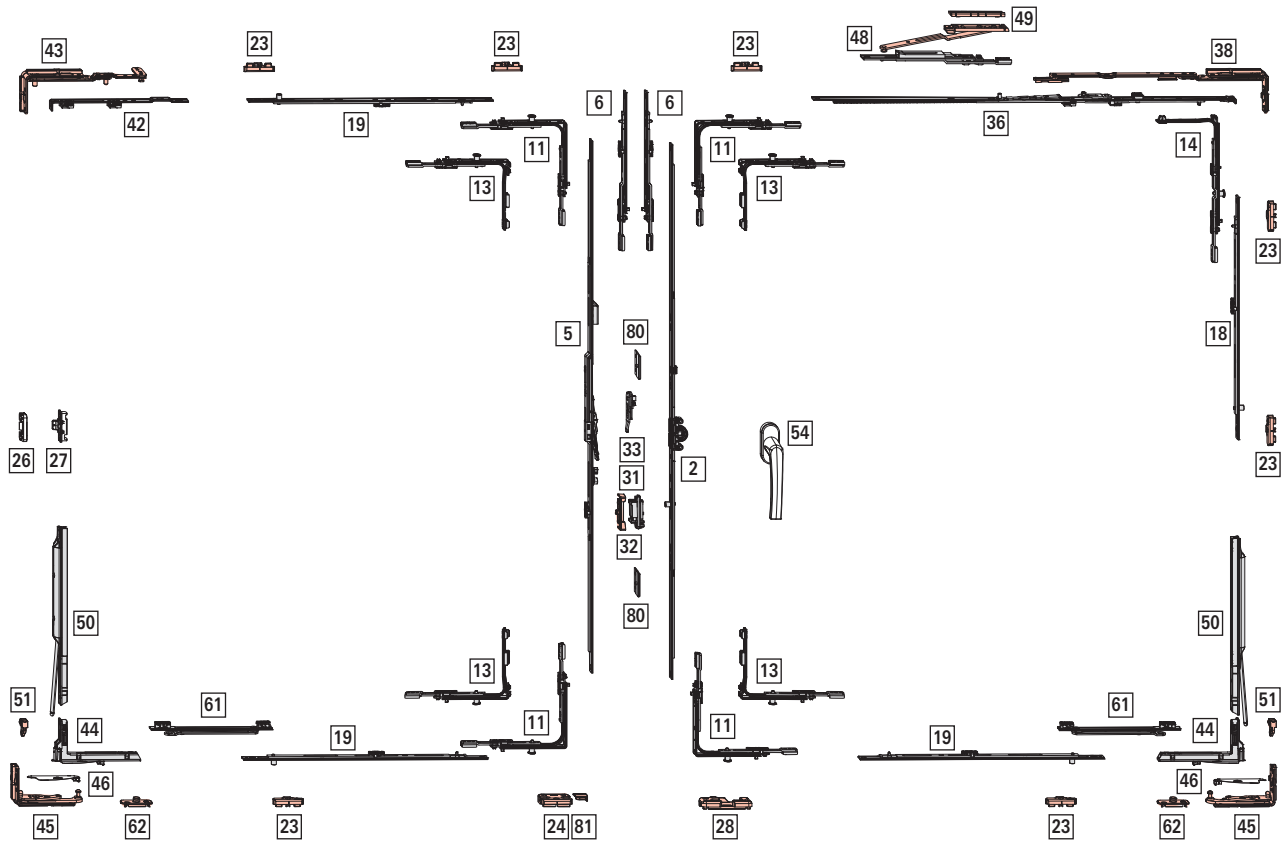
Výkonný on-line konfigurátor kování pro individuální konfiguraci jednotlivých okenních a dveřních kování. Všechny běžné tvary a druhy otvírání lze zkonfigurovat samostatně, snadno a během nejkratší možné doby. Jednotlivé seznamy výrobků včetně oblastí použití a příkladu přehledu kování si můžete vyžádat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



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

### 3.3.2.6 Kování štlupového křídla – Plus

#### 3.3.2.6.1 Základní bezpečnost





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 312</i>
[5]	Štulpový převod Plus – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 346</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – Standard, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[26]	Přítlačný závěr skrytý, rámový díl → <i>ze strany 523</i>
[27]	Přítlačný závěr skrytý, křídlový díl → <i>ze strany 523</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[42]	Křídlová část otvíravého závěsu do drážky → <i>ze strany 397</i>
[43]	Rámová část otvíravého závěsu → <i>ze strany 401</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[54]	Klika (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[80]	Přidrzná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>

## Oblast použití

Základní bezpečnost			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	370–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	420–2600 mm	1000–2600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 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](http://www.roto-frank.com)

## Přehledy kování

### Závěsová strana Designo (BA 13)

OS převod – usazení kliky středové/variabilní



**Přehledy kování**

**Závěsová strana Designo (BA 13)**

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

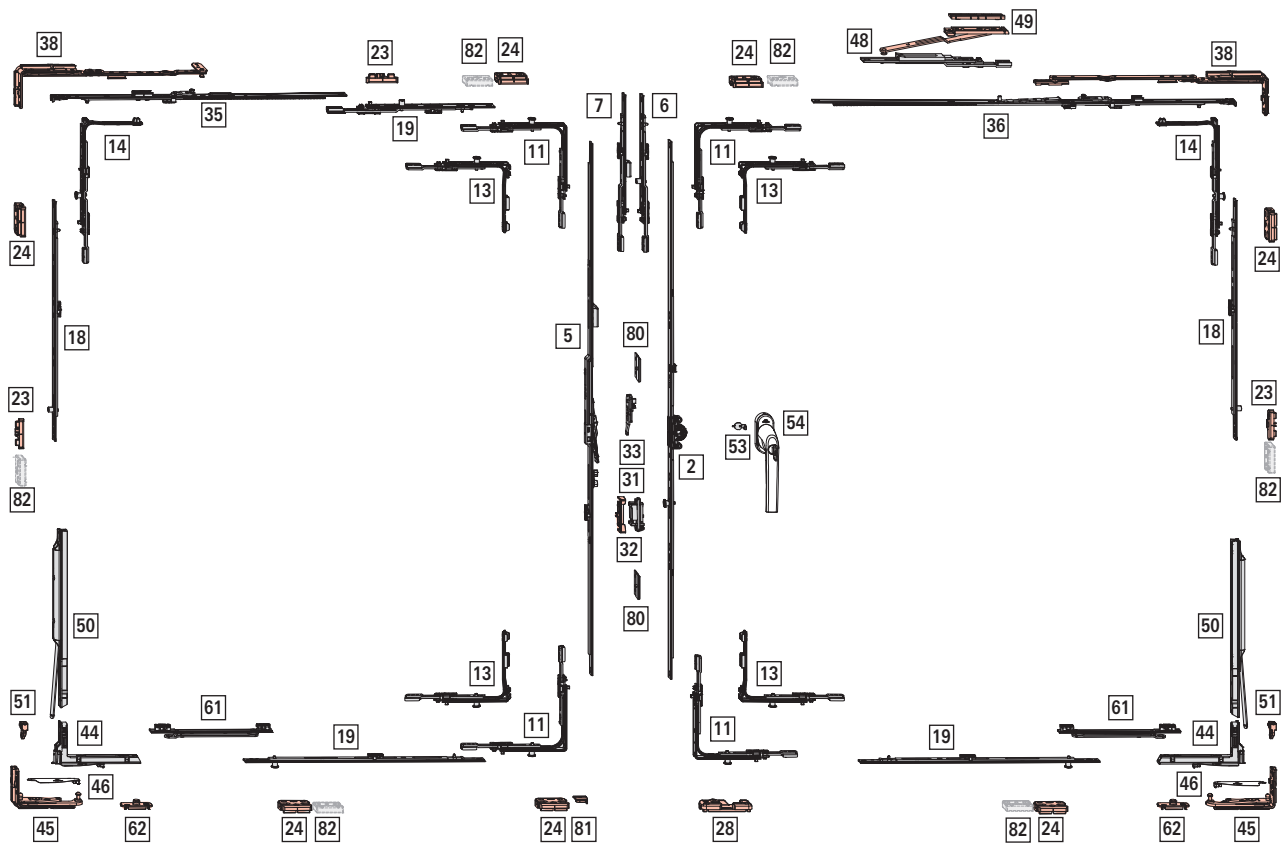


## Přehledy kování

### Závěsová strana Designo (BA 13)

OS převod – usazení kliky středové/variabilní

#### 3.3.2.6.2 RC 1 N







Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 312</i>
[5]	Štulpový převod Plus – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 346</i>
[6]	Střední díl vícedílný – Standard → <i>ze strany 418</i>
[7]	Střední díl, štulpová lišta → <i>ze strany 422</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[18]	Střední díl vícedílný – Standard, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[23]	Rámový uzávěr → <i>ze strany 458</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvíravě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvíravé křídlo → <i>ze strany 373</i>
[36]	Křídlové nůžky, základní bezpečnost → <i>ze strany 372</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[80]	Přidržná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

## Oblast použití

RC 1 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	420–2600 mm	1000–2600 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 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](http://www.roto-frank.com)

**Přehledy kování**

**Závěsová strana Designo (BA 13)**

OS převod – usazení kliky středové/variabilní



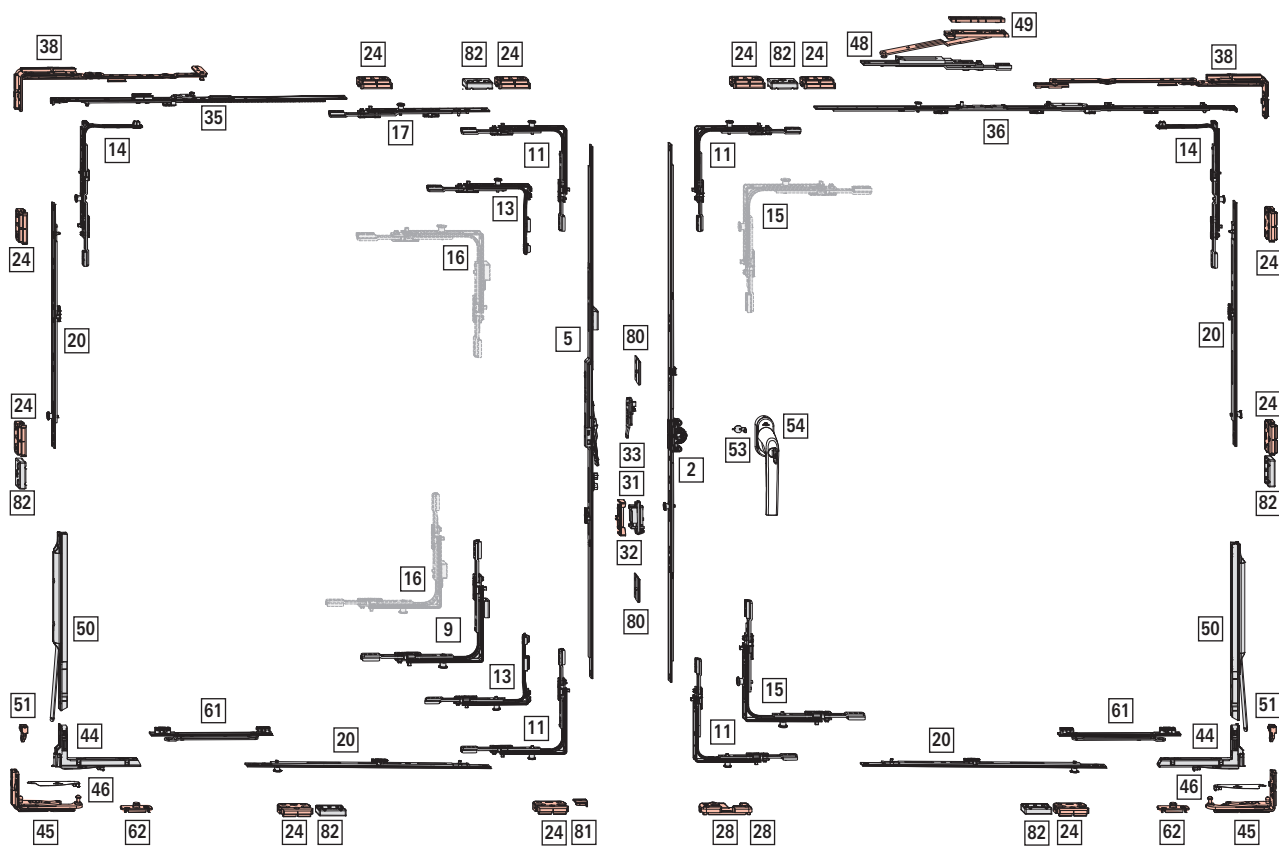
**Přehledy kování**

**Závěsová strana Designo (BA 13)**

OS převod – usazení kliky středové/variabilní



3.3.2.6.3 RC 2 / RC 2 N





Poloha	Označení
[2]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 312</i>
[5]	Štulpový převod Plus – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 346</i>
[9]	Rohové vedení štulpová lišta → <i>ze strany 356</i>
[11]	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
[13]	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
[14]	Rohové vedení nůžek → <i>ze strany 358</i>
[15]	Rohové vedení Standard RC 3 → <i>ze strany 354</i>
[16]	Rohové vedení, štulpová lišta – pojistka proti posunutí → <i>ze strany 356</i>
[18]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, svislý → <i>ze strany 418</i>
[19]	Střední díl vícedílný – bezpečnostní, vodorovný → <i>ze strany 418</i>
[24]	Rámový uzávěr bezpečnostní → <i>ze strany 459</i>
[28]	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr → <i>ze strany 452</i>
[31]	Západka, křídlový díl → <i>ze strany 488</i>
[32]	Západka, rámový díl → <i>ze strany 488</i>
[33]	Křídlový díl úrovnňové a ovládací pojistky → <i>ze strany 500</i>
[35]	Křídlové nůžky, otvírávé křídlo → <i>ze strany 373</i>
[36]	Křídlové nůžky, bezpečnostní → <i>ze strany 373</i>
[38]	Rámové nůžky → <i>ze strany 388</i>
[44]	Křídlový závěs → <i>ze strany 438</i>
[45]	Rámové ložisko → <i>ze strany 442</i>
[46]	Kryt rámového ložiska (volitelné vybavení) → <i>ze strany 443</i>
[48]	Druhé nůžky → <i>ze strany 472</i>
[49]	Podložka (specifická podle profilu) → <i>ze strany 518</i>
[50]	Odvod zatížení křídlový díl → <i>ze strany 445</i>
[51]	Odvod zatížení rámový díl → <i>ze strany 445</i>
[53]	Ochrana proti odvrtání → <i>ze strany 511</i>
[54]	Klika uzamykatelná (viz katalog CTL_1)
[61]	Omezovač otevření 198, křídlový díl → <i>ze strany 510</i>
[62]	Omezovač otevření 198, rámový díl → <i>ze strany 510</i>
[80]	Přidržná deska → <i>ze strany 513</i>
[81]	Náběh → <i>ze strany 516</i>
[82]	Pojistka proti vysazení → <i>ze strany 512</i>

### Oblast použití

RC 2 / RC 2 N			
		bez odvodu zatížení	s odvodem zatížení
	Šířka drážky v křídle (FFB)	450–1400 mm	800–1400 mm
	Výška křídla v drážce (FFH)	520–2400 mm	1000–2400 mm
	Hmotnost křídla (FG)	max. 100 kg	80–150 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](http://www.roto-frank.com)

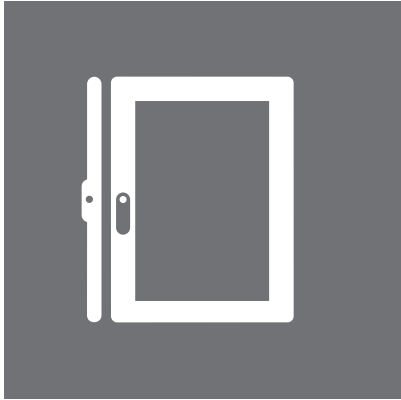
**Přehledy kování**

**Závěsová strana Designo (BA 13)**

OS převod – usazení kliky středové/variabilní















### OS převod KSR – usazení kliky konstantní

Velikost dornu 8 mm	302
Velikost dornu 15 mm	303
Velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	305

### OS převod – usazení kliky středové/variabilní

Velikost dornu 8 mm	312
Velikost dornu 15 mm	313
Velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	315

### OS převody – speciální řešení

Adaptační OS převod	320
OS převody – Komfort	324

### Hranový převod

Velikost dornu 8 mm	325
Velikost dornu 15 mm	326
Velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	329

### Převod pro vnitřní klapačku

Adaptér převodu pro vnitřní klapačku, plast	331
---	-----

### Koncovka převodu

KSR	332
Výsuv	332
Sklopné křídlo	333
Otvíravě-sklopné bočně	333
Kruhový oblouk	333
Štulpové křídlo	334

### Štulpový převod

Standard	335
Plus	341
Samostatná lomená páka	346

### Hranová zástrč

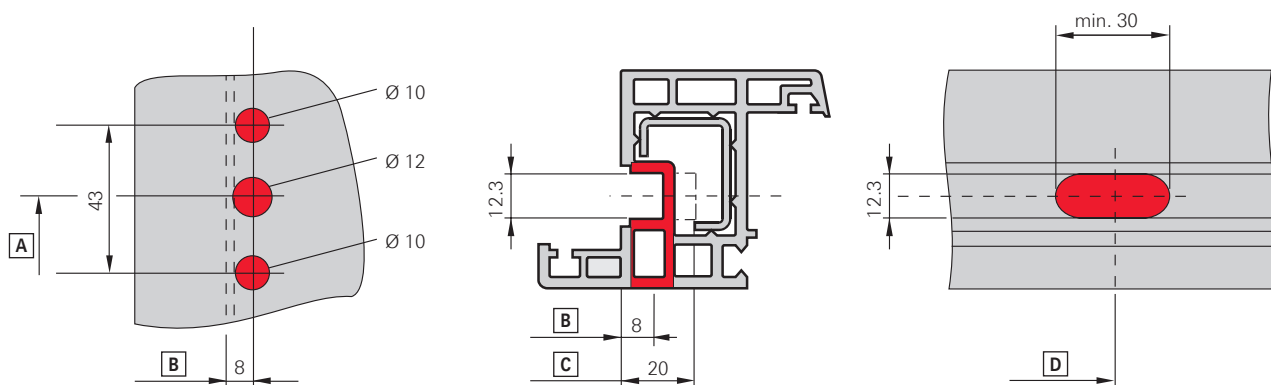
Protilehlá drážka pro kování	348
Eurodrážka	348

## 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 x ... DIN EN ISO 7046.

#### 4.1.1.2 Usazení kliky konstantní



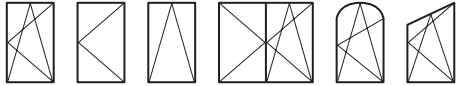
								#			Nº
8	300 – 600	490	200	120	N	N	A	- / 1	- / P	Roto Sil	734530
	511 – 710	600	200	170	A	N	A	- / 1	- / P	Roto Sil	795325
	601 – 800	690	200	263	N	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	771919
			200	263	N	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	893471
	801 – 1000	890	200	413	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	771920
	1001 – 1200	1090	200	513	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	771921
	1201 – 1400	1290	200	563	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	771922
	1401 – 1600	1490	200	563	A	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	771923
			200	563	A	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	771924
	1601 – 1800	1690	200	1000	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	795269
			200	1000	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	795271
	1801 – 2000	1890	200	1000	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	795273
2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	795273	
2201 – 2400	2290	200	1000	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	- / -	- / -	Roto Sil	771919
	801 – 1000	890	200	413	A	N	N	1 / -	V / -	Roto Sil	771940
	1001 – 1200	1090	200	513	A	N	N	1 / -	V / -	Roto Sil	771941
	1201 – 1400	1290	200	563	A	N	N	1 / -	V / -	Roto Sil	771942
	1401 – 1600	1490	200	563	A	N	N	2 / -	V / -	Roto Sil	771943
	1601 – 1800	1690	200	563	A	N	N	2 / -	V / -	Roto Sil	771944
			200	1000	A	A	N	2 / -	V / -	Roto Sil	795270
	1801 – 2000	1890	200	1000	A	A	N	2 / -	V / -	Roto Sil	795272
	2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	N	3 / -	V / -	Roto Sil	795274
	2201 – 2400	2290	200	1000	A	A	N	3 / -	V / -	Roto Sil	795276

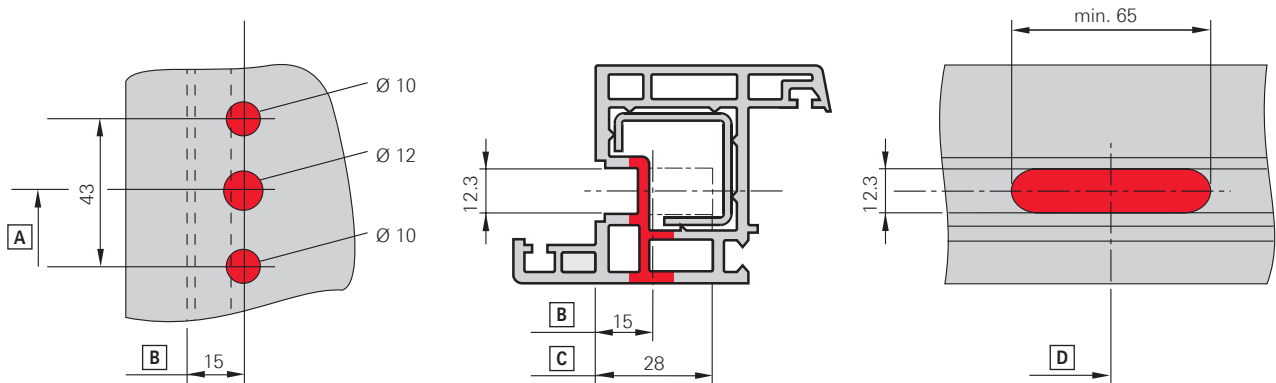


**INFO**

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 skříňě převodu



**INFO**

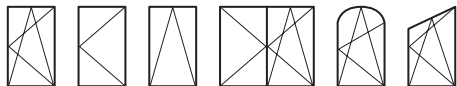
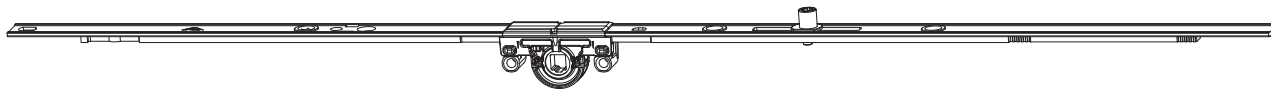
Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápuštných šroubů M 5 x ... DIN EN ISO 7046.













## Převody

### OS převod KSR – usazení kliky konstantní

Velikost dornu 15 mm

#### 4.1.2.2 Usazení kliky konstantní



												N <sup>o</sup>
15	280 – 570	460	200	120	N	N	A	- / 1	- / P	Roto Sil	742199	
	511 – 710	600	200	170	A	N	A	- / 1	- / P	Roto Sil	795324	
			200	170	A	N	N	1 / -	P / -	Roto Sil	795277	
	601 – 800	690	200	263	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	619591	
			200	263	N	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	2040171	
	801 – 1000	890	200	413	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	774233	
			200	413	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	619592	
	1001 – 1200	1090	200	513	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	891693	
			200	513	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	619593	
	1201 – 1400	1290	200	563	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	891694	
			200	563	A	N	N	1 / -	E / -	Roto Sil	619594	
	1401 – 1600	1490	200	563	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	891700	
			200	563	A	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	619595	
	1601 – 1800	1690	200	563	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil	891701	
			200	563	A	N	N	2 / -	E / -	Roto Sil	619596	
			200	1000	A	A	N	- / -	- / -	Roto Sil	891702	
			200	1000	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	838345	
	1801 – 2000	1890	200	1000	A	A	N	- / -	- / -	Roto Sil	891703	
			200	1000	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	794637	
	2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	N	- / -	- / -	Roto Sil	891704	
200			1000	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	795280		
200			1000	A	A	N	3 / -	E / -	Roto Sil	794638		
2201 – 2400	2290	200	1000	A	A	N	- / -	- / -	Roto Sil	891705		
		200	1000	A	A	N	2 / -	E / -	Roto Sil	795282		
		200	1000	A	A	N	3 / -	E / -	Roto Sil	794639		

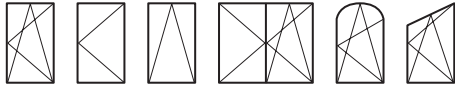
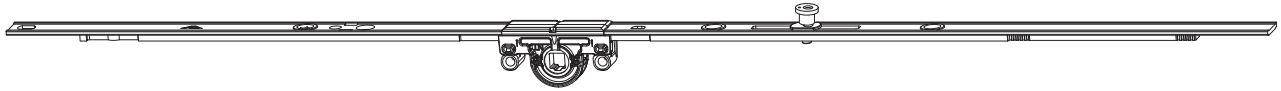


#### INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



### 4.1.2.3 Usazení kliky konstantní – bezpečnostní



													N <sup>o</sup>
15	601 – 800	690	200	263	A	N	N	- / -	- / -	Roto Sil			619591
	801 – 1000	890	200	413	A	N	N	1 / -	V / -	Roto Sil			2040170
	1001 – 1200	1090	200	513	A	N	N	1 / -	V / -	Roto Sil			626543
	1201 – 1400	1290	200	563	A	N	N	1 / -	V / -	Roto Sil			626544
	1401 – 1600	1490	200	563	A	N	N	2 / -	V / -	Roto Sil			626575
	1601 – 1800	1690	200	563	A	N	N	2 / -	V / -	Roto Sil			626576
			200	1000	A	A	N	2 / -	V / -	Roto Sil			838324
	1801 – 2000	1890	200	1000	A	A	N	2 / -	V / -	Roto Sil			794641
	2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	N	3 / -	V / -	Roto Sil			794642
2201 – 2400	2290	200	1000	A	A	N	3 / -	V / -	Roto Sil			794643	



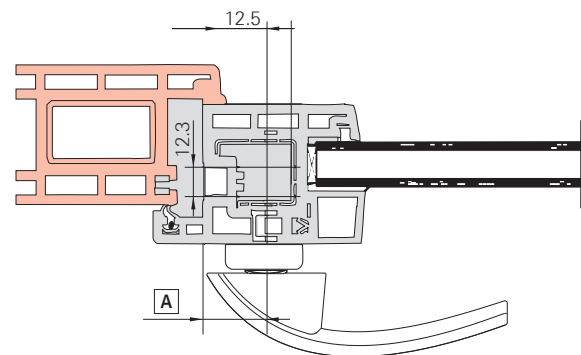
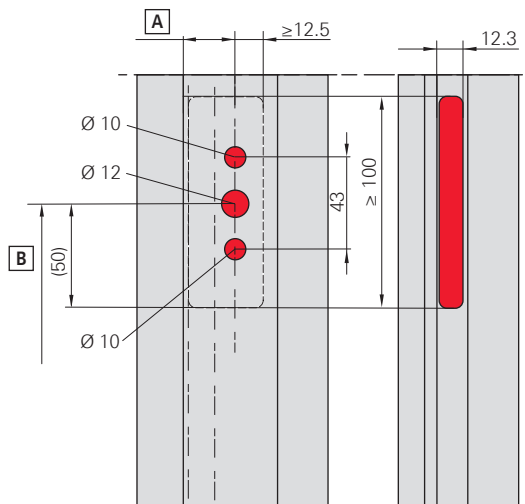
#### INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

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

#### 4.1.3.1 Schéma vrtání a frézování

Neuzamykatelné



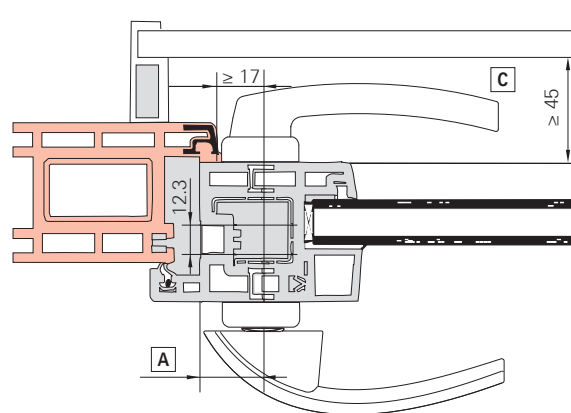
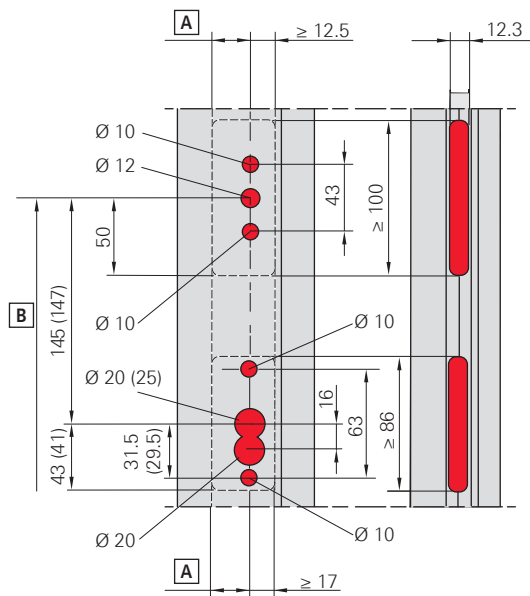
Uspořádání	Význam
[A]	Velikost dornu
[B]	Výška kliky

## Převody

### OS převod KSR – usazení kliky konstantní

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

#### Uzamykatelné



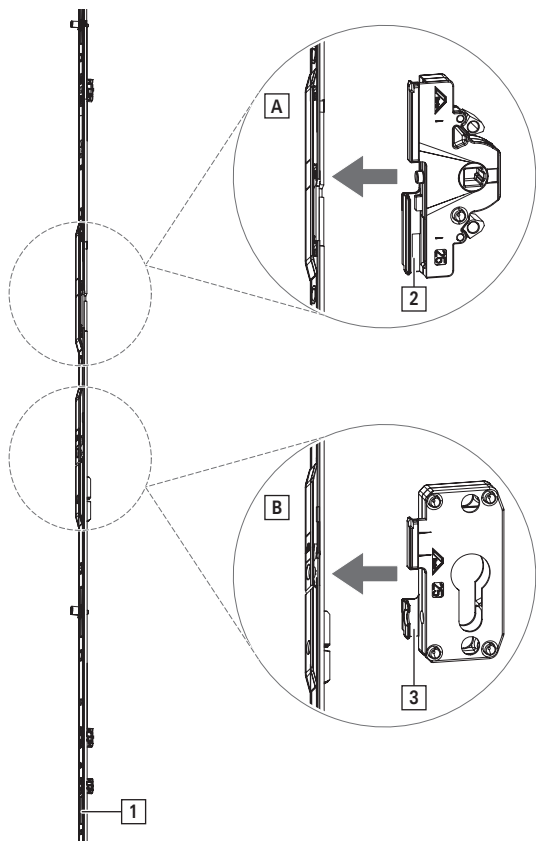
Uspořádání	Význam
[A]	Velikost dornu
[B]	Výška kliky
[C]	U žaluzií



#### INFO



Řez: Dveře (otvírané dovnitř).

#### 4.1.3.2 Konfigurace







Uspořádání	Význam
[1]	Krycí lišta převodu – usazení kliky konstantní → <i>ze strany 308</i>
[2]	Skříň převodu → <i>ze strany 310</i>
[3]	Skříň zámku – cylindrická zámková vložka → <i>ze strany 310</i> Skříň zámku – kruhová zámková vložka (bez vyobrazení) → <i>ze strany 310</i>
[A]	Skříň převodu montovatelná do krycí lišty převodu
[B]	Skříň zámku montovatelná do krycí lišty převodu
	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div> <p><b>INFO</b></p> <p>Skříň zámku vyžaduje krycí lištu převodu s charakteristickým znakem výrobku  Západka „J“.</p> </div> </div>

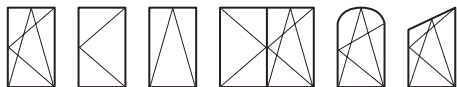


## Převody

### OS převod KSR – usazení kliky konstantní

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

#### 4.1.3.3 Krycí lišta převodu – usazení kliky konstantní



základní bezpečnost	511 – 710	600	200	170	A	N	–	–	Roto Sil	788286
	601 – 800	690	200	263	A	N	–	–	Roto Sil	788302
	801 – 1000	890	200	413	A	N	1	E	Roto Sil	788303
	1001 – 1200	1090	200	513	A	N	1	E	Roto Sil	788304
	1201 – 1400	1290	200	563	A	N	1	E	Roto Sil	788305
	1401 – 1600	1490	200	563	A	N	2	E	Roto Sil	788306
	1601 – 1800	1690	200	563	A	N	2	E	Roto Sil	788307
			200	1000	A	A	2	E	Roto Sil	788308
	1801 – 2000	1890	200	1000	A	A	2	E	Roto Sil	788309
	2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	3	E	Roto Sil	788310
2201 – 2400	2290	200	1000	A	A	3	E	Roto Sil	788311	
bezpečnost	801 – 1000	890	200	413	A	N	1	V	Roto Sil	795284
	1001 – 1200	1090	200	513	A	N	1	V	Roto Sil	795285
	1201 – 1400	1290	200	563	A	N	1	V	Roto Sil	795286
	1401 – 1600	1490	200	563	A	N	2	V	Roto Sil	795287
	1601 – 1800	1690	200	563	A	N	2	V	Roto Sil	795288
			200	1000	A	A	2	V	Roto Sil	788312
	1801 – 2000	1890	200	1000	A	A	2	V	Roto Sil	788313
	2001 – 2200	2090	200	1000	A	A	3	V	Roto Sil	788314
2201 – 2400	2290	200	1000	A	A	3	V	Roto Sil	788315	

Vhodné skříňě převodu viz → *ze strany 310*.

Vhodné skříňě zámku viz → *ze strany 310*.



#### INFO

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

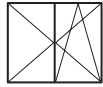


#### INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



#### 4.1.3.4 Krycí lišta převodu – usazení kliky konstantní, křídlo otvírající se jako druhé



							N <sup>o</sup>
801 – 1000	890	200	413	N	1	Roto Sil	2027942
1001 – 1200	1090	200	513	N	1	Roto Sil	2027943
1201 – 1400	1290	200	563	N	1	Roto Sil	2044743
1401 – 1600	1490	200	563	N	2	Roto Sil	2027970
1601 – 1800	1690	200	563	N	2	Roto Sil	2042225
		200	1000	A	2	Roto Sil	2027971
1801 – 2000	1890	200	1000	A	2	Roto Sil	2027972
2001 – 2200	2090	200	1000	A	3	Roto Sil	2027973
2201 – 2400	2290	200	1000	A	3	Roto Sil	2027974



Vhodné skříně převodu viz → *ze strany 310.*



**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



**INFO**

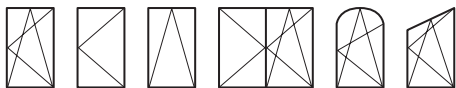
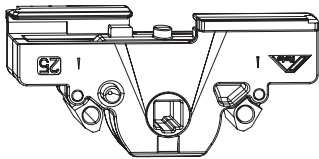
Doraz pro úrovněnou a ovládací pojistku je integrován.

## Převody

### OS převod KSR – usazení kliky konstantní

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

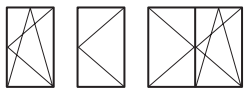
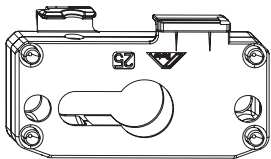
#### 4.1.3.5 Skříň převodu




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

#### 4.1.3.6 Skříň zámku

Cylindrická zámková vložka



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

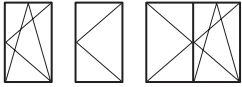
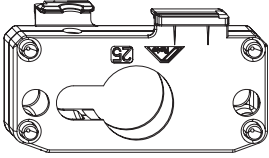
## Převody



### OS převod KSR – usazení kliky konstantní

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



#### Kruhová zámková vložka



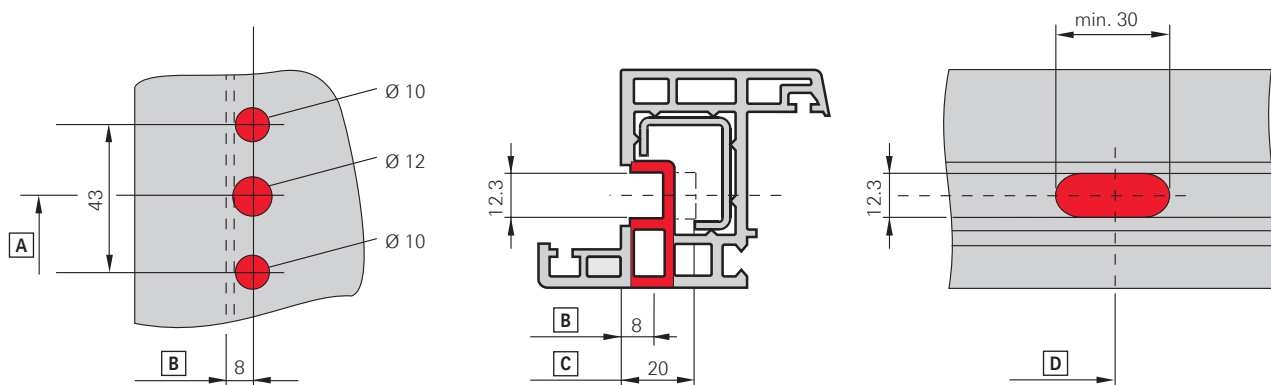
			N <sup>o</sup>
	25	Roto Sil	788164
	30	Roto Sil	788275
	35	Roto Sil	788276
	40	Roto Sil	788277
	45	Roto Sil	788278
	50	Roto Sil	788279



## 4.2 OS převod – usazení kliky středové/variabilní

### 4.2.1 Velikost dornu 8 mm

#### 4.2.1.1 Schéma vrtání a frézování



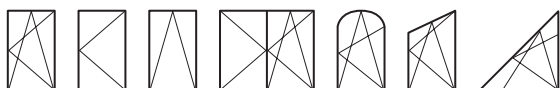
Uspořádání	Význam
[A]	Výška kliky
[B]	Velikost dornu
[C]	Minimální hloubka frézování
[D]	Střed skříně převodu



#### INFO

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

#### 4.2.1.2 Usazení kliky středové/variabilní



							#			Nº
8	380 – 620	500	70 / 70	190 – 260	N	N	–	–	Roto Sil	259764
	621 – 1020	800	200 / 200	311 – 510	A	N	1	E	Roto Sil	840794
	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.

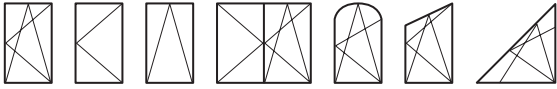
## Převody

### OS převod – usazení kliky středové/variabilní

Velikost dornu 15 mm



#### 4.2.1.3 Usazení kliky středové/variabilní – bezpečnostní



8	621 – 1020	800	200 / 200	311 – 510	A	N	1	V	Roto Sil	840812	
	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	



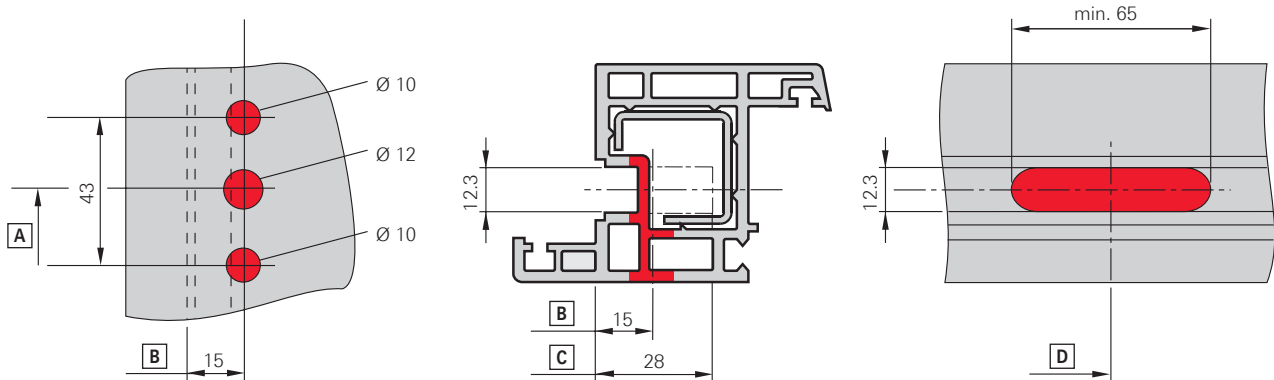
#### INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



#### 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

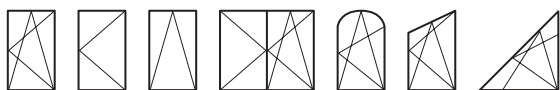
Ø 10, hloubka vrtání 33 mm (pro přesah 16 mm) u zápuštných šroubů M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

## Převody

### OS převod – usazení kliky středové/variabilní

Velikost dornu 15 mm

#### 4.2.2.2 Usazení kliky středové/variabilní



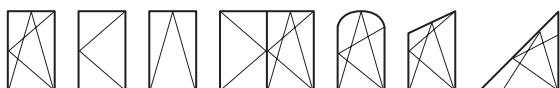
15	310 – 620	430	100 / 100	310 – 155	N	N	–	–	Roto Sil	259717
	310 – 850	630	200 / 200	155 – 425	N	N	–	–	Roto Sil	742202
	621 – 800	580	90 / 90	311 – 400	A	N	–	–	Roto Sil	289862
	621 – 800		90 / 90	311 – 400	A	N	1	E	Roto Sil	259719
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	A	N	–	–	Roto Sil	289863
	801 – 1200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



#### INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

#### 4.2.2.3 Usazení kliky středové/variabilní – bezpečnostní



15	310 – 620	430	100 / 100	310 – 155	N	N	–	–	Roto Sil	259717
	621 – 800	580	90 / 90	311 – 400	A	N	1	V	Roto Sil	355743
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	A	N	1	V	Roto Sil	355744
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	A	N	2	V	Roto Sil	355745
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	A	A	2	V	Roto Sil	795390
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	A	A	4	V	Roto Sil	795393



#### INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

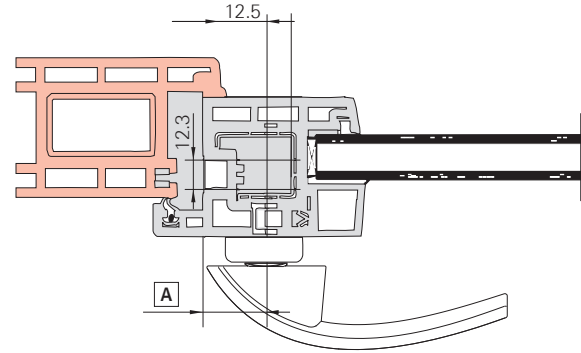
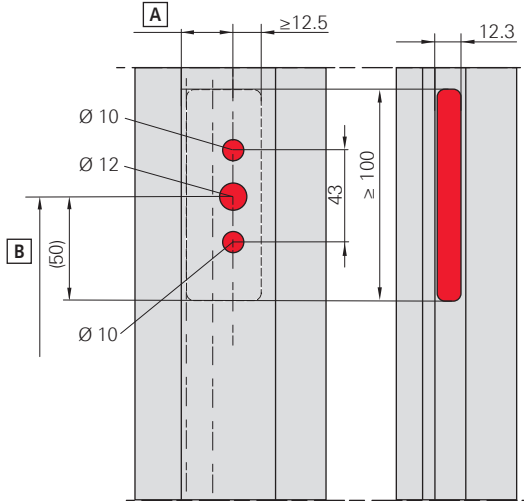




## 4.2.3 Velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

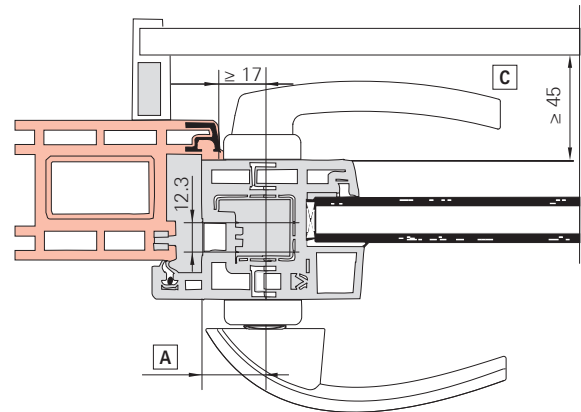
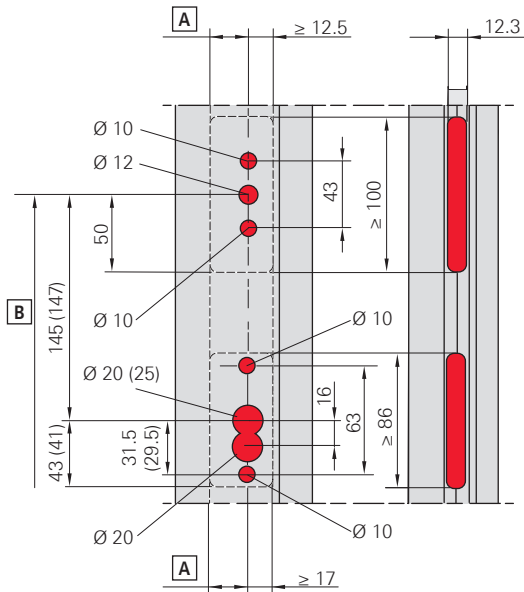
### 4.2.3.1 Schéma vrtání a frézování

#### Neuzamykatelné



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

#### Uzamykatelné



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



#### INFO

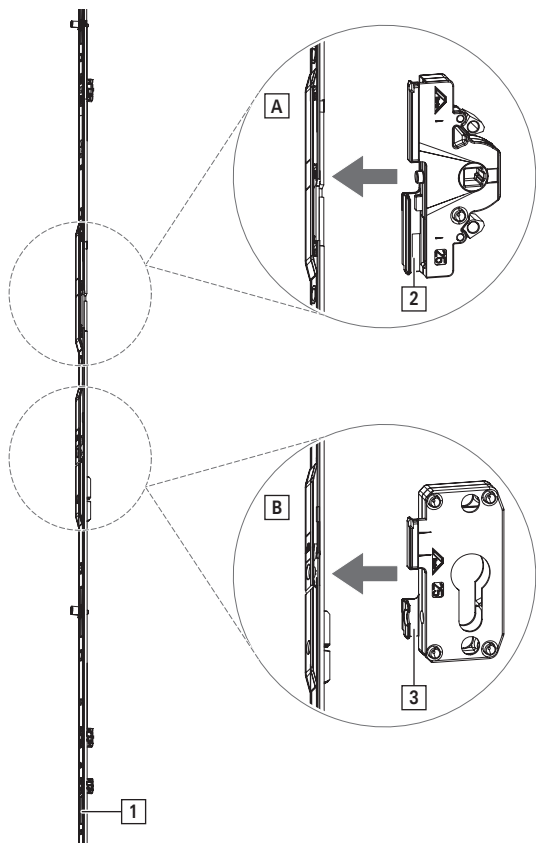
Řez: Dveře (otvírané dovnitř).

## Převody

### OS převod – usazení kliky středové/variabilní

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

#### 4.2.3.2 Konfigurace

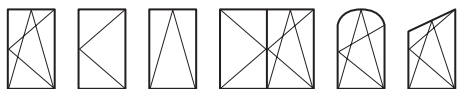


Uspořádání	Význam
[1]	Krycí lišta převodu – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 316</i>
[2]	Skříň převodu → <i>ze strany 318</i>
[3]	Skříň zámku – cylindrická zámková vložka → <i>ze strany 318</i> Skříň zámku – kruhová zámková vložka (bez vyobrazení) → <i>ze strany 318</i>
[A]	Skříň převodu 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 „J“.

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



základní bezpečnost	430 – 920	700	200 / 200	215 – 460	N	N	–	–	Roto Sil	840759	
	621 – 800	580	90 / 90	311 – 400	A	N	1	E	Roto Sil	788318	
	801 – 1200	980	200 / 200	401 – 600	A	N	1	E	Roto Sil	788320	
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 – 800	A	N	2	E	Roto Sil	788322	
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 – 1000	A	A	2	E	Roto Sil	788324	
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 – 1200	A	A	4	E	Roto Sil	788326	

## Převody

### OS převod – usazení kliky středové/variabilní

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



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

Vhodné skříně převodu viz → *ze strany 318*.

Vhodné skříně zámku viz → *ze strany 318*.



#### INFO

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

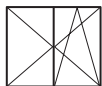


#### INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



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



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 318*.



#### INFO

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



#### INFO

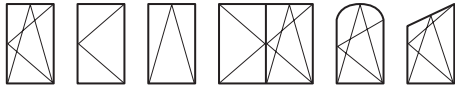
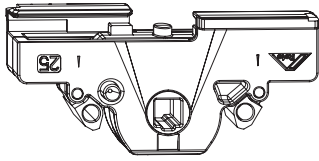
Doraz pro úroveň a ovládací pojistku je integrován.




## Převody

### OS převod – usazení kliky středové/variabilní

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

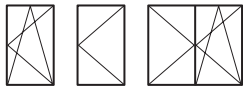
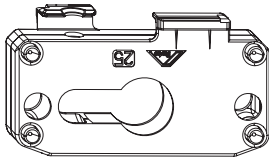
#### 4.2.3.5 Skříň převodu






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

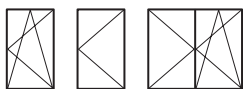
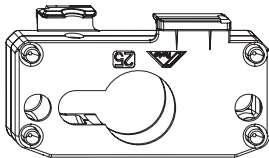
#### 4.2.3.6 Skříň zámku


##### Cylindrická zámková vložka



			N <sup>o</sup>
	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



			N <sup>o</sup>
	25	Roto Sil	788164
	30	Roto Sil	788275
	35	Roto Sil	788276
	40	Roto Sil	788277

## Převody

### OS převod – usazení kliky středové/variabilní

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



		N <sup>o</sup>
45	Roto Sil	788278
50	Roto Sil	788279

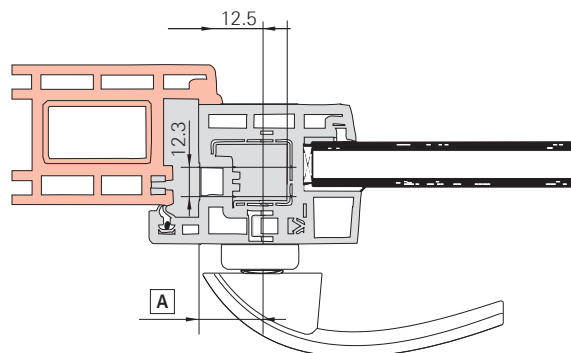
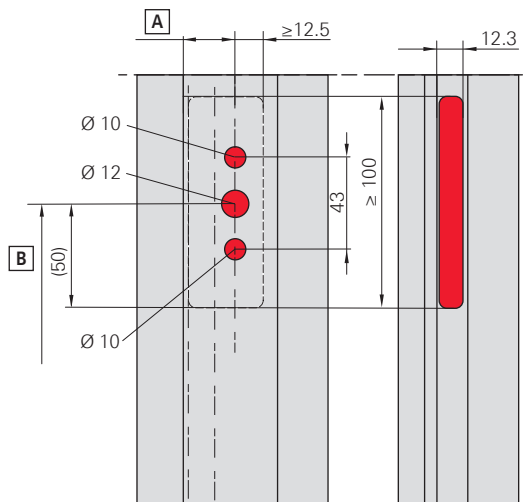


## 4.3 OS převody – speciální řešení

### 4.3.1 Adaptační OS převod

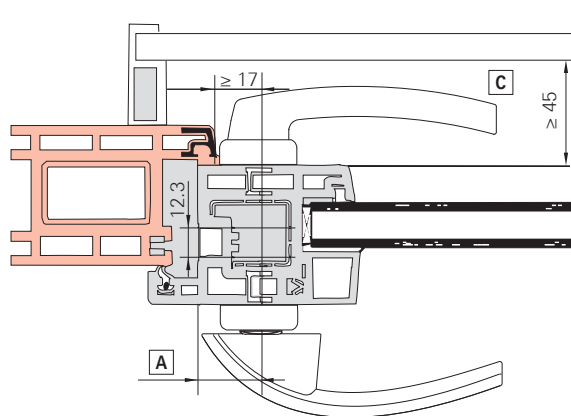
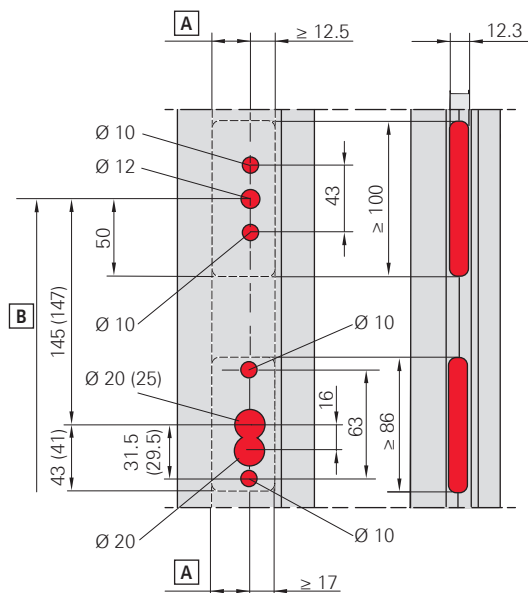
#### 4.3.1.1 Schéma vrtání a frézování

##### Neuzamykatelné



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

##### Uzamykatelné



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

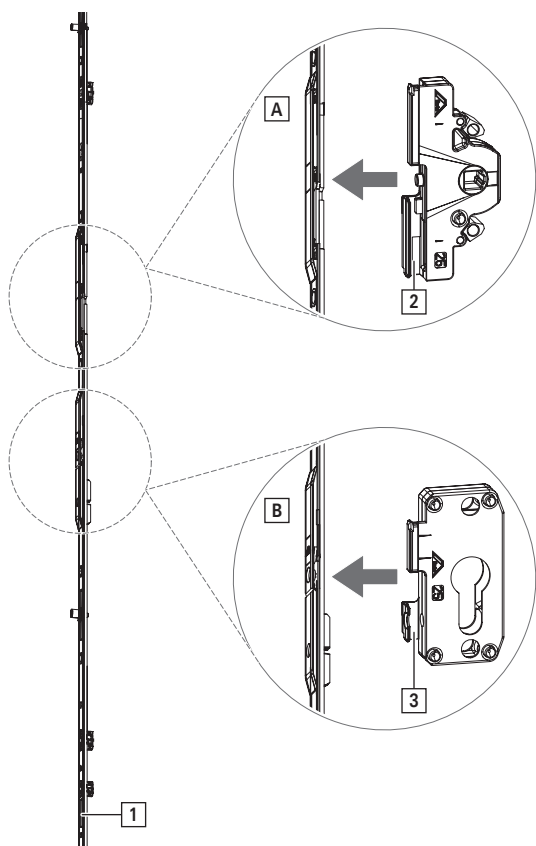


#### INFO

Řez: Dveře (otvírané dovnitř).

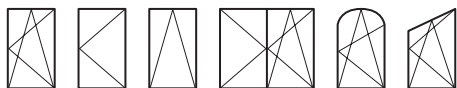


### 4.3.1.2 Konfigurace



Uspořádání	Význam
[1]	Krycí lišta převodu – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 321</i>
[2]	Skříň převodu → <i>ze strany 322</i>
[3]	Skříň zámku – cylindrická zámková vložka → <i>ze strany 322</i> Skříň zámku – kruhová zámková vložka (bez vyobrazení) → <i>ze strany 322</i>
[A]	Skříň převodu montovatelná do krycí lišty převodu
[B]	Skříň zámku montovatelná do krycí lišty převodu

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



základní bezpečnost	690 – 2400	680	200	A	Roto Sil	799011

Vhodné skříně převodu viz → *ze strany 322*.

Vhodné skříně zámku viz → *ze strany 322*.



#### INFO

V kombinaci s

Střední díl připojitelný: Viz → *ze strany 418*.

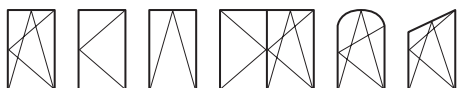
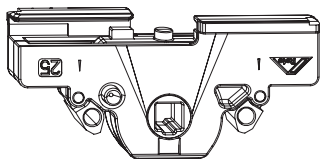
Střední díl převod: Viz → *ze strany 421*.

## Převody

### OS převody – speciální řešení

Adaptační OS převod

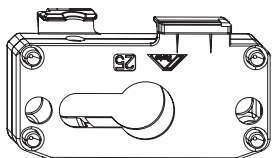
#### 4.3.1.4 Skříň převodu



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

#### 4.3.1.5 Skříň zámku

Cylindrická zámková vložka

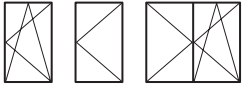
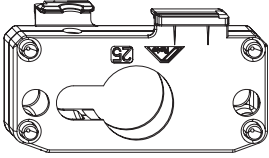


			N <sup>o</sup>
	25	Roto Sil	787656
	30	Roto Sil	787658
	35	Roto Sil	787659
	40	Roto Sil	787660
	45	Roto Sil	787661
	50	Roto Sil	787663





Kruhová zámková vložka

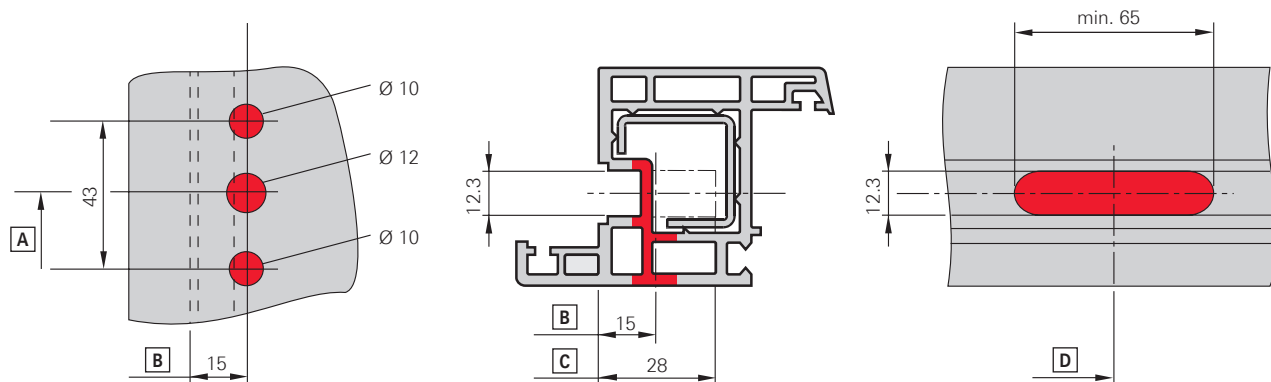


			No
25		Roto Sil	788164
30		Roto Sil	788275
35		Roto Sil	788276
40		Roto Sil	788277
45		Roto Sil	788278
50		Roto Sil	788279



## 4.3.2 OS převody – Komfort

### 4.3.2.1 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.

### 4.3.2.2 Velikost dornu 15 mm



							N <sup>o</sup>
15	640 – 850	490	180	–	–	Roto Sil	307029
	851 – 1400	690	200	1	E	Roto Sil	307030
	701 – 900		200	1	V	Roto Sil	309399

Vhodný náběh s pojistkou chybné manipulace viz → *ze strany 516*.



#### INFO

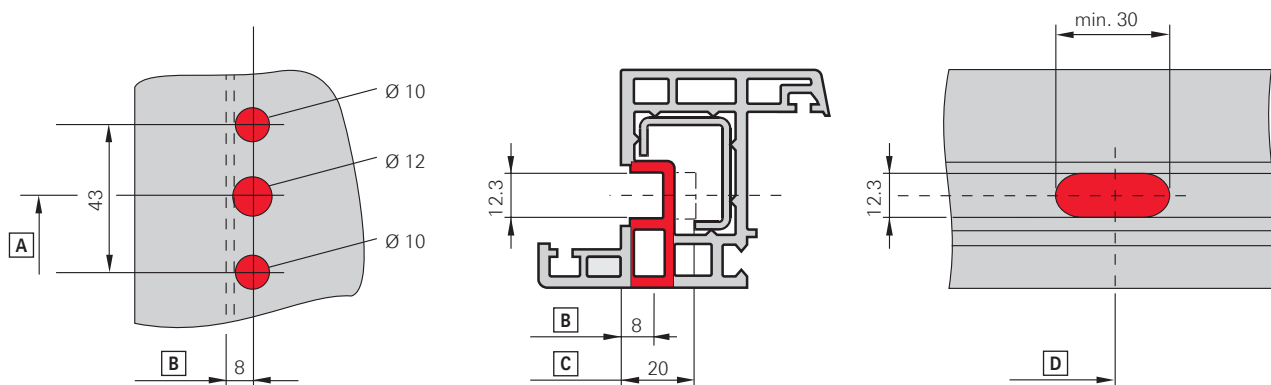
Mezi FFB 901 a 1400 mm s prodloužením převodu.



## 4.4 Hranový převod

### 4.4.1 Velikost dornu 8 mm

#### 4.4.1.1 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 zápustných šroubů M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

#### 4.4.1.2 Usazení kliky konstantní



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



**INFO**

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

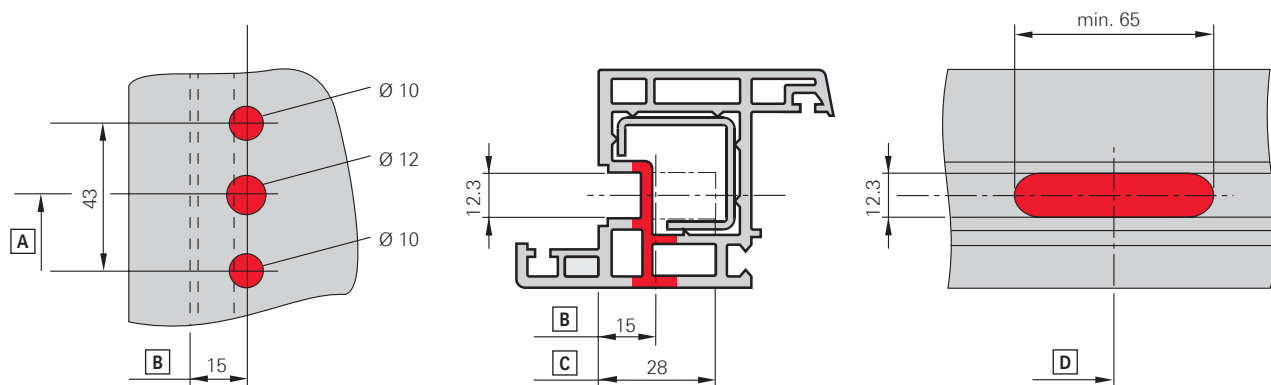
**4.4.1.3 Usazení kliky středové/variabilní**



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

**4.4.2 Velikost dornu 15 mm**

**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 zápuštěných šroubů M 5 x ... DIN EN ISO 7046.



#### 4.4.2.2 Usazení kliky konstantní



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

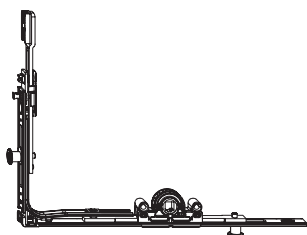


#### 4.4.2.3 Usazení kliky středové/variabilní



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

#### 4.4.2.4 Usazení kliky dole

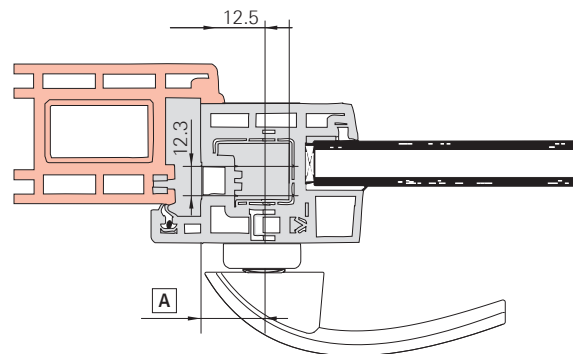
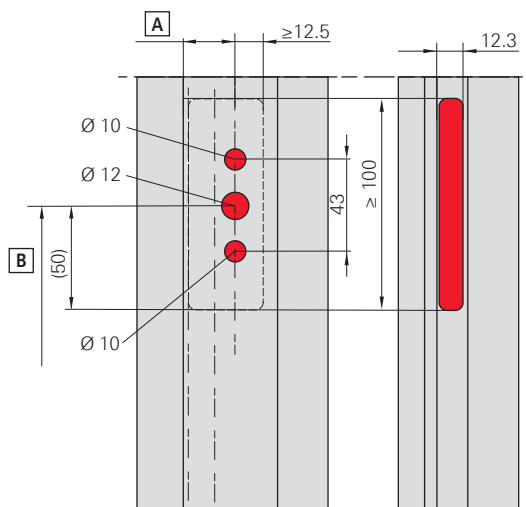


													N <sup>o</sup>
15	230 – 800	230	0 / 0	120	N	N	A	1 / 1	P / P	Roto Sil	610176		



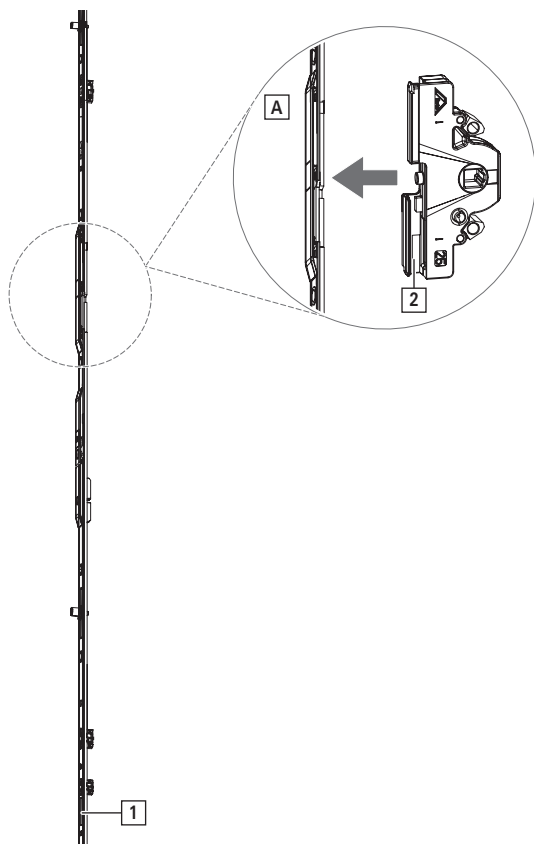
### 4.4.3 Velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

#### 4.4.3.1 Schéma vrtání a frézování



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

#### 4.4.3.2 Konfigurace



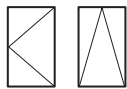
Uspořádání	Význam
[1]	Krycí lišta převodu – usazení kliky středové/variabilní → <i>ze strany 330</i>
[2]	Skříň převodu → <i>ze strany 330</i>
[A]	Skříň převodu montovatelná do krycí lišty převodu

## Převody

### Hranový převod

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

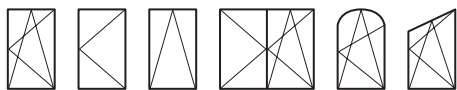
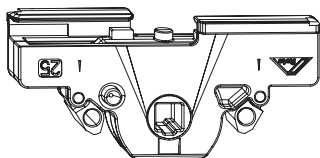
#### 4.4.3.3 Krycí lišta převodu – usazení kliky středové/variabilní



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

Vhodné skříň převodu viz → *ze strany 330*.

#### 4.4.3.4 Skříň převodu



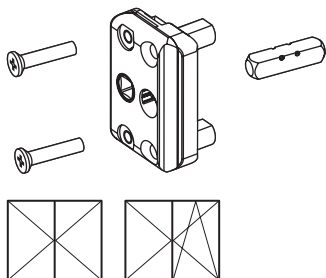
		N <sup>o</sup>
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679
45	Roto Sil	787680
50	Roto Sil	787681









## 4.5 Převod pro vnitřní klapáčku


### 4.5.1 Adaptér převodu pro vnitřní klapáčku, plast



				N <sup>o</sup>
adaptér převodu pro vnitřní klapáčku, plast	Rehau S729	8	Roto Sil	262346
	Salamander Design 3D	8	Roto Sil	262348



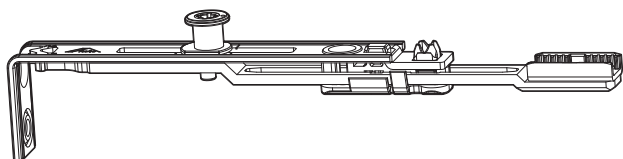
#### INFO

Adaptér převodu pro vnitřní klapáčku je kombinovatelný se všemi převody. Podporované velikosti dornu jsou uvedené v technickém parametru „velikost dornu “.

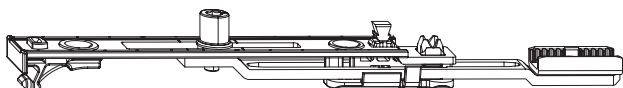


## 4.6 Koncovka převodu

### 4.6.1 KSR



					<b>N<sup>o</sup></b>
Koncovka převodu KSR s výsuvem	110	1	P	Roto Sil	628290



					<b>N<sup>o</sup></b>
Koncovka převodu KSR bez výsuvu	110	1	E	Roto Sil	794225

### 4.6.2 Výsuv



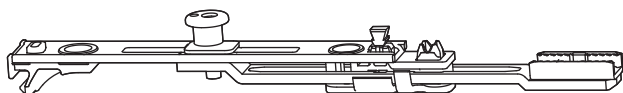
					<b>N<sup>o</sup></b>
koncovka převodu s výsuvem a obračecem zdvihu	110	11	Roto Sil	312032	
	110	18	Roto Sil	312033	



					<b>N<sup>o</sup></b>
koncovka převodu s výsuvem bez obračeče zdvihu	110	11	Roto Sil	457626	
	110	14	Roto Sil	349187	

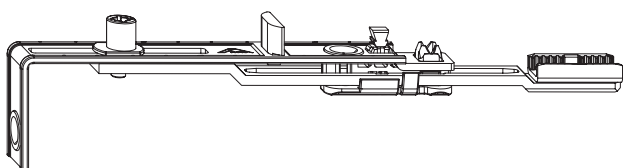


### 4.6.3 Sklopné křídlo



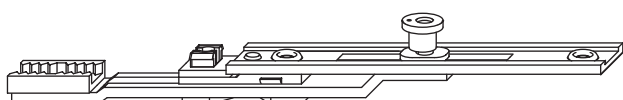
				<b>N<sup>o</sup></b>
koncovka převodu sklopné křídlo	1	V	Roto Sil	382716

### 4.6.4 Otvírávě-sklopné bočně



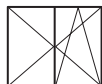
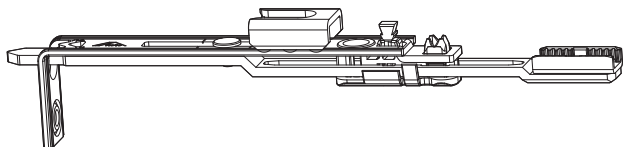
					<b>N<sup>o</sup></b>
koncovka převodu otvírávě-sklopný boční	nahoře	1	E	Roto Sil	735563
	dole	1	E	Roto Sil	735562

### 4.6.5 Kruhový oblouk



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

### 4.6.6 Štulpové křídlo

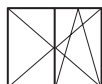
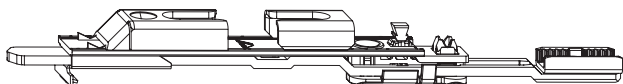








					
Koncovka převodu štulpové křídlo pro koncovku převodu KSR s výsuvem	110	11	1	Roto Sil	628701



#### INFO

Použitelné pouze v kombinaci se štulpovým převodem Standard.



					
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.

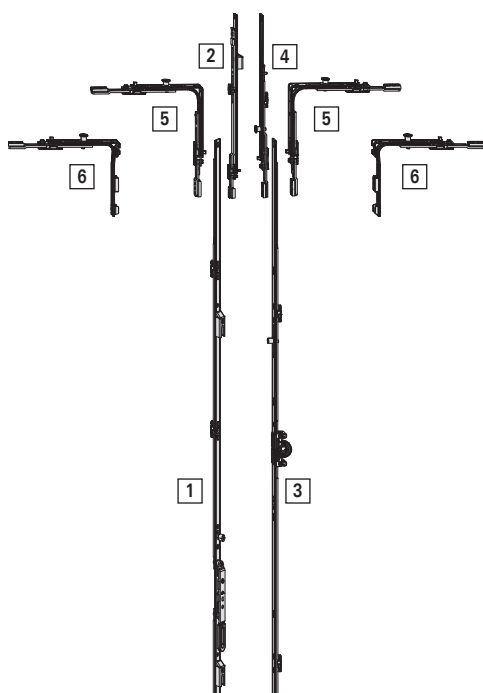


## 4.7 Štulpový převod

### 4.7.1 Standard

#### 4.7.1.1 KSR – usazení kliky konstantní

##### 4.7.1.1.1 Možnosti kombinací



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

#### Určení převodů

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



#### INFO

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

2. Zvolte štulpový převod Standard KSR [1] na základě *výšky křídla v drážce (FFH)* a *délky konstrukčního dílu*  
**Volitelně:** Určete střední díl, štulpová lišta [2] → *ze strany 422*
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 302*
  - OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm → *ze strany 302*
  - OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ze strany 302***Volitelně:** Určete střední díl Standard [4] → *ze strany 418*.

Velikost dornu 8 mm

Oblast použití		Štulpový převod Standard KSR		OS převod KSR			
FFH	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátčního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	ZP	Typ rohového vedení
431–510	600	233	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>	490	120	N	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
511–600			rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	600	170	N	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
601–800	690	325	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	690	263	N	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
801–1000	890	335	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	890	413	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1001–1200	1090	335	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1090	513	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1201–1400	1290	335	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1290	563	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1401–1600	1490	335	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1490	563	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1601–1800	1690	335	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1690	563 / 1000	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1801–2000	1890	640	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1890	1000	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
2001–2200	2090	640	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	2090	1000	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
2201–2400	2290	640	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	2290	1000	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>



**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 15 mm a větší

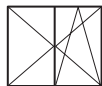
Oblast použití		Štulpový převod Standard KSR		OS převod KSR			
FFH	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátčního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	ZP	Typ rohového vedení
280–370	445	156	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>	460	120	N	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
371–555			Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>				N
431–510	600	195	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>	460	120	N	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
511–600			Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>				J
601–800	690	300	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	690	263	J	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
801–1000	890	490	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	890	413	J	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1001–1200	1090	335	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1090	513	J	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1201–1400	1290	335	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1290	563	J	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1401–1600	1490	335	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1490	563	J	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1601–1800	1690	335	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1690	563 / 1000	J	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1801–2000	1890	640	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1890	1000	J	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
2001–2200	2090	640	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	2090	1000	J	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
2201–2400	2290	640	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	2290	1000	J	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>



**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

**4.7.1.1.2 Velikost dornu 8 až 50 mm**



														N <sup>o</sup>
8	431 – 710	600	200	233	N	N	–	A	– / 1	– / P	Roto Sil	810974		
	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	280 – 555	445	200	156	N	N	–	A	– / 1	– / P	Roto Sil	2003815		
	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 (doraz štulpový převod) předmontovaná standardně.



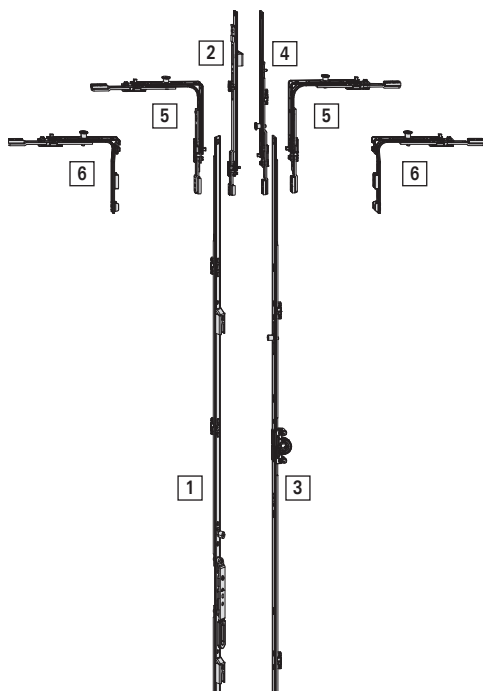
**INFO**

Při použití štulpového převodu Standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) použijte křídlové nůžky pro otvíravé křídlo → *ze strany 371*



#### 4.7.1.2 Usazení kliky středové/variabilní

##### 4.7.1.2.1 Možnosti kombinací



Uspořádání	Význam
[1]	štulpový převod Standard
[2]	střední díl, štulpová lišta
[3]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní
[4]	střední díl Standard
[5]	rohové vedení Standard
[6]	speciální rohové vedení krátké

#### Určení převodů

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



#### INFO

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

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

**Volitelně:** Určete střední díl, štulpová lišta [2] → *ze strany 422*

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 312*

□ OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 15 mm → *ze strany 312*

□ OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ze strany 312*

**Volitelně:** Určete střední díl, Standard [4] → *ze strany 418*





Velikost dornu 8 mm

Štulpový převod Standard				OS převod				
Oblast použití	FFH	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	ZP	Typ rohového vedení
	621–800	680	235–275	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>	800	311–510	N	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
	801–900		276–335	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	980	351–400	N	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
	901–1200	980	249–448	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>		401–600	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
	1201–1600	1380	448–658	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1380	601–800	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
	1601–2000	1780	680–880	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1780	801–1000	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
	2001–2400	2180	880–1080	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	2180	1001–1200	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>



**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 15 mm a větší

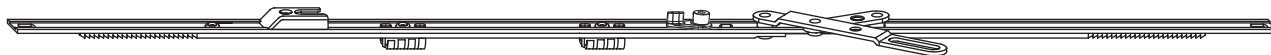
Štulpový převod Standard				OS převod				
Oblast použití	FFH	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	ZP	Typ rohového vedení
	370–450	400	255–265	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>	430	215–225	N	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
	451–520		266–300	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>		226–260	N	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 354</i>
	521–620		301–350	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 354</i>		261–310	N	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 354</i>
	621–650	680	393–407	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>	580	311–400	J	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 354</i>
	651–800		408–482	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 354</i>				
	801–1200	980	482–682	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 354</i>	980	401–600	J	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 354</i>
	1201–1600	1380	448–648	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 354</i>	1380	601–800	J	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 354</i>
	1601–2000	1780	680–880	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 354</i>	1780	801–1000	J	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 354</i>
	2001–2400	2180	880–1080	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 354</i>	2180	1001–1200	J	Rohové vedení standardní → <i>ze strany 354</i>



**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

#### 4.7.1.2.2 Velikost dornu 8 až 50 mm



8	621 – 900	680	125 / 120	236 – 375	N	N	1	Roto Sil	242726	
	901 – 1200	980	200 / 200	298 – 448	A	N	1	Roto Sil	791986	
15	431 – 620	500	100 / 100	225 – 350	N	N	–	Roto Sil	233418	
25	801 – 1200	980	200 / 200	482 – 682	A	N	1	Roto Sil	763126	
30										
35										
40	1201 – 1600	1380	200 / 200	448 – 658	A	N	2	Roto Sil	763127	
45										
45										
45										
50										
8	1601 – 2000	1780	200 / 200	680 – 880	A	A	2	Roto Sil	795482	
15	2001 – 2400	2180	200 / 200	880 – 1080	A	A	4	Roto Sil	795484	
25										
30										
35	1201 – 1600	1380	200 / 200	448 – 658	A	N	2	Roto Sil	763127	
40										
45										
45										
50										



#### INFO

Pro štulpový převod u dvoukřídlových oken RC 2 / RC 2 N je nezbytně nutné použít bezpečnostní třmen. Viz → *ze strany 511*.



#### INFO

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



#### INFO

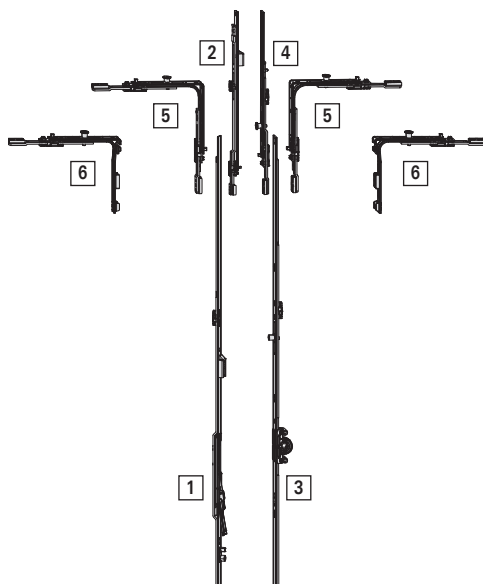
Při použití štulpového převodu Standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) použijte křídlové nůžky pro otvíravé křídlo → *ze strany 371*



## 4.7.2 Plus

### 4.7.2.1 KSR – usazení kliky konstantní

#### 4.7.2.1.1 Možnosti kombinací



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

#### Určení převodů

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



#### INFO

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

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

**Volitelně:** Určete střední díl, štulpová lišta [2] → *ze strany 422*

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 302*
- OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 15 mm → *ze strany 302*
- OS převod KSR – usazení kliky konstantní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ze strany 302*

**Volitelně:** Určete střední díl, Standard [4] → *ze strany 418*

Velikost dornu 8 mm

Štulpový převod Plus KSR				OS převod KSR			
Oblast použití	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátčního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	ZP	Typ rohového vedení
431–510	600	233	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>	490	120	N	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
511–600			rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	600	170	N	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
601–800	690	325	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	690	263	N	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
801–1000	890	335	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	890	413	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1001–1200	1090	335	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1090	513	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1201–1400	1290	335	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1290	563	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1401–1600	1490	335	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1490	563	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1601–1800	1690	335	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1690	563 / 1000	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1801–2000	1890	640	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1890	1000	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
2001–2200	2090	640	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	2090	1000	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
2201–2400	2290	640	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	2290	1000	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>



**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 15 mm a větší

Štulpový převod Plus KSR				OS převod KSR			
Oblast použití	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátčního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška kliky	ZP	Typ rohového vedení
431–510	600	195	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>	460	120	N	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
511–600			rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	600	170	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
601–800	690	300	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	690	263	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
801–1000	890	490	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	890	413	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1001–1200	1090	335	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1090	513	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1201–1400	1290	335	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1290	563	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1401–1600	1490	335	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1490	563	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1601–1800	1690	335	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1690	563 / 1000	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1801–2000	1890	640	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1890	1000	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
2001–2200	2090	640	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	2090	1000	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
2201–2400	2290	640	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	2290	1000	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>

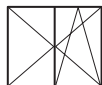


**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.



#### 4.7.2.1.2 Velikost dornu 8 až 50 mm



8	431 – 710	600	200	144	A	N	–	A	– / 1	– / P	Roto Sil	2007106	
15	601 – 800	690	200	234	A	N	–	–	–	–	Roto Sil	2007116	
25													
30	801 – 1000	890	200	396	A	N	1	–	–	–	Roto Sil	2007117	
35	1001 – 1200	1090	200	496	A	N	1	–	–	–	Roto Sil	2007118	
40	1201 – 1400	1290	200	546	A	N	1	–	–	–	Roto Sil	2007119	
45	1401 – 1600	1490	200	546	A	N	2	–	–	–	Roto Sil	2007120	
50	1601 – 1800	1690	200	546	A	A	2	–	–	–	Roto Sil	2007121	
	1801 – 2000	1890	200	546	A	A	2	–	–	–	Roto Sil	2007122	
	2001 – 2200	2090	200	546	A	A	3	–	–	–	Roto Sil	2007123	
	2201 – 2400	2290	200	546	A	A	3	–	–	–	Roto Sil	2007124	



#### INFO

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

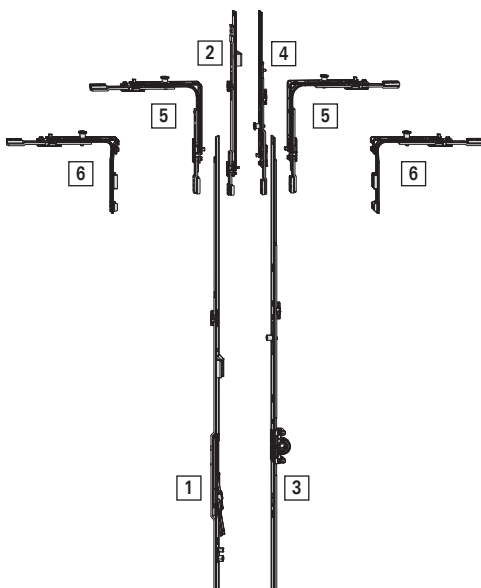


#### INFO

Při použití štulpového převodu Plus (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) použít křídlové nůžky základní bezpečnost (otvíravě-sklopné) nebo křídlové nůžky bezpečnost (otvíravě-sklopné) → *ze strany 370*

## 4.7.2.2 Usazení kliky středové/variabilní

### 4.7.2.2.1 Možnosti kombinací



Uspořádání	Význam
[1]	štulpový převod Plus
[2]	střední díl, štulpová lišta
[3]	OS převod – usazení kliky středové/variabilní
[4]	střední díl Standard
[5]	rohové vedení Standard
[6]	speciální rohové vedení krátké

### Určení převodů

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



#### INFO

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

2. Zvolte štulpový převod Plus [1] na základě *výšky křídla v drážce (FFH)* a *délky konstrukčního dílu*  
**Volitelně:** Určete střední díl, štulpová lišta [2] → *ze strany 422*
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 312*
  - OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 15 mm → *ze strany 312*
  - OS převod – usazení kliky středové/variabilní, velikost dornu 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ze strany 312***Volitelně:** Určete střední díl, Standard [4] → *ze strany 418*



Velikost dornu 8 mm

Štulpový převod Plus				OS převod			
Oblast použití	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátčního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška klíky	ZP	Typ rohového vedení
431–520	400	194–239	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>	500	215–260	N	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
521–620		240–289	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>		261–310	N	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
621–720	680	290–329	speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>	800	311–510	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
721–800		330–379	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>				
801–1200	980	380–579	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	980	401–600	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1201–1600	1380	580–779	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1380	601–800	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1601–2000	1780	780–979	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1780	801–1000	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
2001–2400	2180	980–1179	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	2180	1001–1200	J	rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>



**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

Velikost dornu 15 mm a větší

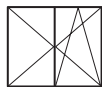
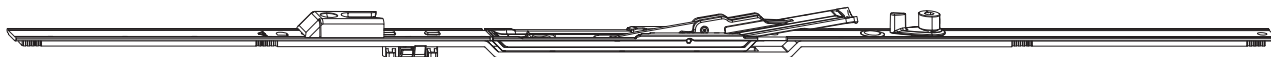
Štulpový převod Plus				OS převod			
Oblast použití	Délka konstrukčního dílu	Pozice separátčního ovladače	Typ rohového vedení	Délka konstrukčního dílu	Výška klíky	ZP	Typ rohového vedení
420 – 450	400	194–204	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>	430	215–225	N	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>
451–520		205–239	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>		226–260	N	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
521–620		240–289	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>		261–310	N	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
621–700	680	290–329	Speciální rohové vedení krátké → <i>ze strany 355</i>	580	311–400	J	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
701–800		330–379	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>				
801–1200	980	380–579	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	980	401–600	J	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1201–1600	1380	580–779	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1380	601–800	J	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
1601–2000	1780	780–979	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	1780	801–1000	J	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>
2001–2400	2180	980–1179	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>	2180	1001–1200	J	Rohové vedení Standard → <i>ze strany 354</i>



**INFO**

Od FFH 2401 mm je vyžadován střední díl.

#### 4.7.2.2 Velikost dornu 8 až 50 mm



								#		N <sup>o</sup>
8		431 – 620	400	100 / 100	194 – 289	N	N	–	Roto Sil	2007128
15		621 – 800	680	100 / 100	290 – 379	A	N	1	Roto Sil	2007129
25		801 – 1200	980	200 / 200	380 – 579	A	N	1	Roto Sil	2007130
30		1001 – 1400	1180	200 / 200	480 – 679	A	N	1	Roto Sil	2007131
35		1201 – 1600	1380	200 / 200	580 – 779	A	N	2	Roto Sil	2007132
40		1601 – 2000	1780	200 / 200	780 – 979	A	A	2	Roto Sil	2007133
45		2001 – 2400	2180	200 / 200	980 – 1179	A	A	4	Roto Sil	2007134



#### INFO

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

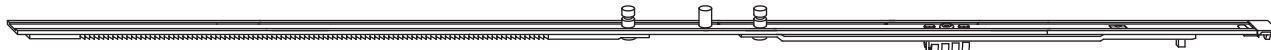


#### INFO

Při použití štulpového převodu Plus (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) použít křídlové nůžky základní bezpečnost (otvíravě-sklopné) nebo křídlové nůžky bezpečnost (otvíravě-sklopné) → *ze strany 370*

### 4.7.3 Samostatná lomená páka

#### 4.7.3.1 Usazení kliky konstantní



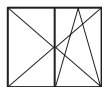
								N <sup>o</sup>
8		431 – 710	600	200	233		Roto Sil	787399
		601 – 800	690	200	335		Roto Sil	338124
		801 – 1000	890	200	195		Roto Sil	291770
15		431 – 710	600	200	195		Roto Sil	788502
		601 – 800	690	200	195		Roto Sil	338125
		801 – 1000	890	200	490		Roto Sil	291746
30		1001 – 1200	1090	200	335		Roto Sil	291747
		1201 – 1400	1290	200	335		Roto Sil	291748
		1401 – 1600	1490	200	335		Roto Sil	291749
		1601 – 1800	1690	200	335		Roto Sil	291750
		1801 – 2000	1890	200	640		Roto Sil	291751
		2001 – 2200	2090	200	640		Roto Sil	291762
		2201 – 2400	2290	200	640		Roto Sil	291763

Vhodná samostatná lomená páka viz → *ze strany 347*.





### 4.7.3.2 Usazení kliky středové/variabilní



							N <sup>o</sup>
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	
40	1601 – 2000	1780	200 / 200	680 – 890	Roto Sil	293636	
45	2001 – 2400	2180	200 / 200	880 – 1090	Roto Sil	293637	



Vhodná samostatná lomená páka viz → *ze strany 347.*

### 4.7.3.3 Samostatná lomená páka



		N <sup>o</sup>
samostatná lomená páka	Roto Sil	291743



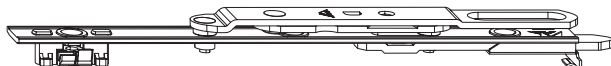
#### INFO

Je potřeba pro každý štulpový převod se samostatnou lomenou pákou.

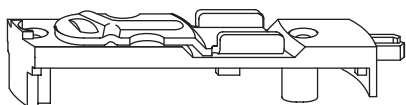
## 4.8 Hranová zástrč

### 4.8.1 Protilehlá drážka pro kování

#### 4.8.1.1 Standard

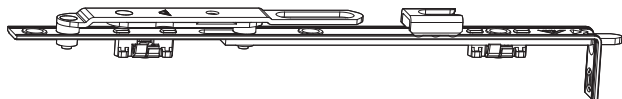


		Nº
200	Roto Sil	633419
390	Roto Sil	618666



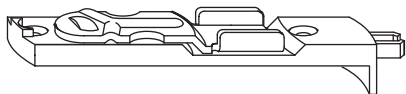
		Nº
97	Roto Sil	305638

#### 4.8.1.2 KSR



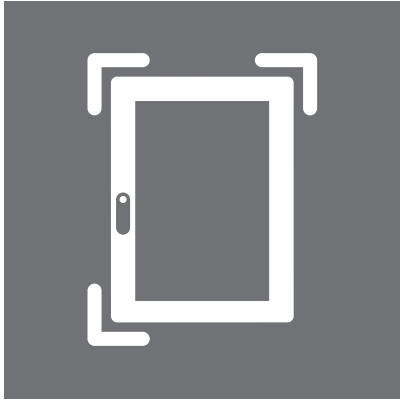
		Nº
265	Roto Sil	628710

### 4.8.2 Eurodrážka



				Nº
97	18	12	Roto Sil	260189









**Standard**

Viz strana 354

---

**Krátký**

Viz strana 355

---

**Štulpová lišta**

Standard 356

---

Podlahový práh 356

---

**Podlahový práh**

Viz strana 357

---

**Nůžky**

Viz strana 358

---

**Speciální řešení**

Kruhový oblouk 359

---

Kosoúhlé okno 359

---

Štěrbinová ventilace 360

---

Klapačkový a rozvorný převod 360

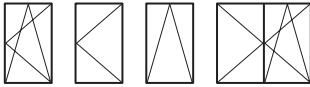
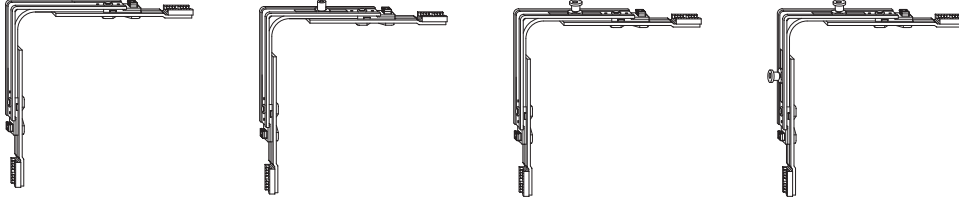
---







Rámový uzávěr a výsuv 361

---

## 5 Rohová vedení

### 5.1 Standard

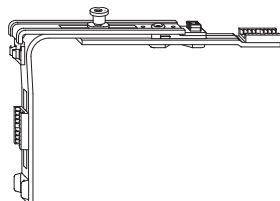
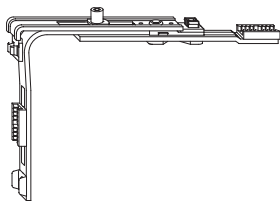








						N <sup>o</sup>
rohové vedení Standard	110 / 110	–	–	nahoře	Roto Sil	339785
		1	E	nahoře	Roto Sil	260275
		1	P	nahoře dole	Roto Sil	260277
		1	V	nahoře dole	Roto Sil	260272
		2	V	nahoře dole	Roto Sil	260274





## 5.2 Krátký

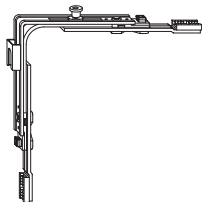












						N <sup>o</sup>
speciální rohové vedení krátké	110 / 10	1	E	nahoře	Roto Sil	260280
		1	P	nahoře dole	Roto Sil	260282
		1	V	nahoře dole	Roto Sil	281288



## 5.3 Štulpová lišta

### 5.3.1 Standard



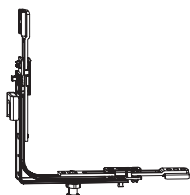
									
rohové vedení štulpová lišta	110 / 110	křídlo otvírající se jako druhé	1	1	V	nahore	Roto Sil	313538	
			1	1	V	dole	Roto Sil	367227	
		křídlo otvírající se jako druhé / integrovaná pojistka proti posunutí	1	1	V	nahore	Roto Sil	839223	
			1	1	V	dole	Roto Sil	839224	






#### INFO

Rohová vedení s integrovanou pojistkou proti posunutí použitelná pouze u štulpového převodu Plus.

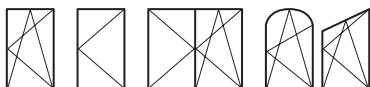
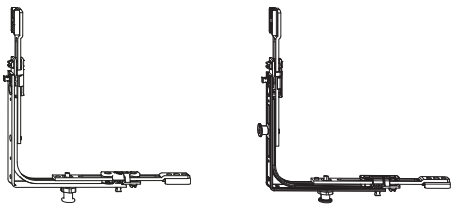
### 5.3.2 Podlahový práh



										
rohové vedení štulpová lišta	110 / 110	křídlo otvírající se jako druhé	7	1	1	V	dole	Roto Sil	823316	
			10	1	1	V	dole	Roto Sil	794779	
		křídlo otvírající se jako druhé / integrovaná pojistka proti posunutí	7	1	1	V	dole	Roto Sil	858513	
			10	1	1	V	dole	Roto Sil	858515	



## 5.4 Podlahový práh



rohové vedení podlahový práh		110 / 110	rohové vedení Standard, 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



### INFO

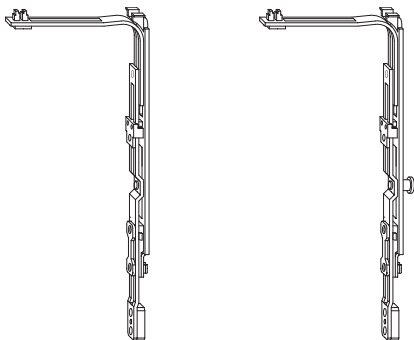
#### Napojení podlahových prahů






Podrobný popis napojení podlahových prahů na systém kování Roto NX naleznete v následujícím dokumentu.



**IMO 347**

## 5.5 Nůžky

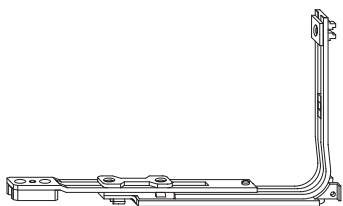


					No
rohové vedení nůžek	180 / 0	– 1 1	– P V	Roto Sil Roto Sil Roto Sil	293521 260286 260284



## 5.6 Speciální řešení

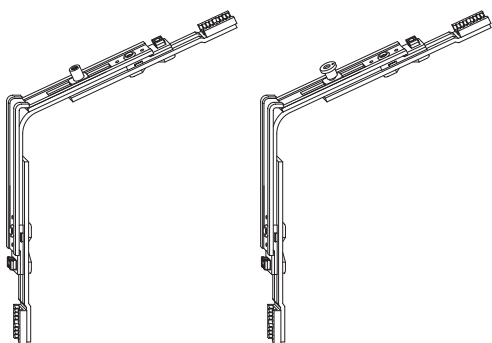
### 5.6.1 Kruhový oblouk



rohové vedení obloukové okno	110 / 0	Standard	Roto Sil	255273

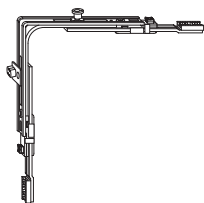


### 5.6.2 Kosoúhlé okno



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

### 5.6.3 Štěrbínová ventilace



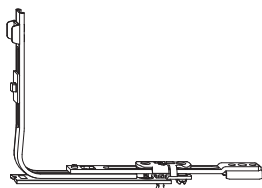
									N <sup>o</sup>
rohové vedení štěrbinová ventilace		110 / 110	9	20	1	P	vlevo	Roto Sil	389819
					1	P	vpravo	Roto Sil	389818
			13	30	1	P	vlevo	Roto Sil	389817
					1	P	vpravo	Roto Sil	389816



#### INFO

Konstrukční díly nejsou použitelné v kombinaci se závěsovou stranou P a závěsovou stranou T.

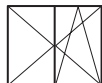
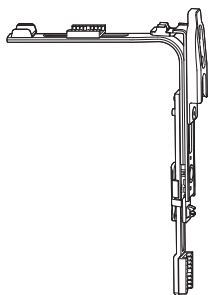
### 5.6.4 Klapačkový a rozvorný převod









						N <sup>o</sup>
rohové vedení klapačkový a rozvorný převod		110 / 0	-	-	Roto Sil	383480
			1	V	Roto Sil	553749

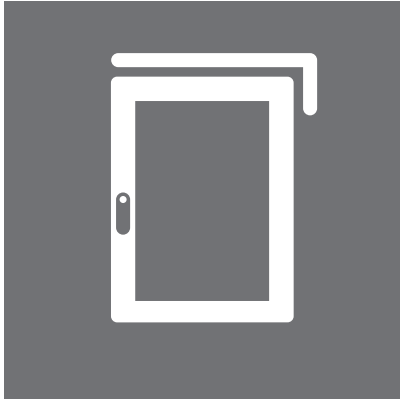


### 5.6.5 Rámový uzávěr a výsuv



					
rohové vedení rámový uzávěr a výsuv	110 / 10	-	1	Roto Sil	484686











**Volný rozměr rámu**

Závěsová strana P	366
Závěsová strana C	368
Závěsová strana Designo (BA 13)	369

**Krytky**

Závěsová strana P	409
-------------------	-----

**Křídlové nůžky**

Závěsová strana P	370
Závěsová strana C	371
Závěsová strana Designo (BA 13)	372

**Rámové nůžky**

Závěsová strana P	374
Závěsová strana C	381
Závěsová strana Designo (BA 13)	388

**Rámové nůžky nuceně řízené**

Závěsová strana P	395
-------------------	-----

**Křídlová část otvíravého závěsu do drážky**

Závěsová strana P	396
Závěsová strana C	396
Závěsová strana Designo (BA 13)	397

**Rámová část otvíravého závěsu**

Závěsová strana P	398
Závěsová strana C	399
Závěsová strana Designo (BA 13)	401

**Závěs otvíravého - sklopného křídla do drážky**

Závěsová strana P	404
-------------------	-----

**Závěs do naléhávky otvíravého/sklopného křídla**

Závěsová strana P	405
-------------------	-----

**Držák**

Závěsová strana P	406
Čepy držáku	408

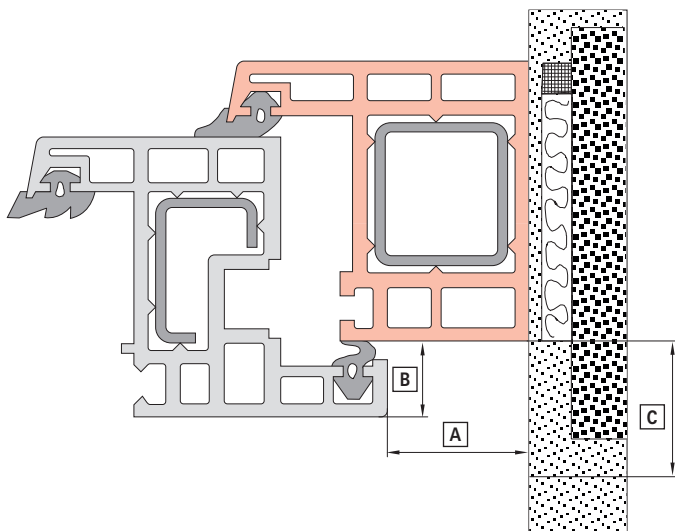
## 6 Nůžky

### 6.1 Volný rozměr rámu

#### 6.1.1 Závěsová strana P

##### 6.1.1.1 Volný rozměr rámu

Volný rozměr rámu při šířce naléhávky 20 mm.



Hmotnost křídla	Úhel otevření	Volný rozměr rámu [A]	Výška naléhávky [B]	Volná oblast [C]
130 kg	cca 180° [4]	≥ 21,0 mm	≥ 16 mm	100 mm
150 kg	cca 150° [5]	≥ 26,5 mm	≥ 16 mm	100 mm



#### INFO

Volné rozměry včetně krytek.

Úhel otevření do výšky naléhávky 20 mm.



#### NEBEZPEČÍ

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

V důsledku velkých výšek naléhávky [B] nebo konstrukčních dílů v oblasti ostění (jako např. soklové lišty) mohou na závěsové straně vznikat příliš velké síly pákového zatížení. To může vést k poškození konstrukčních dílů ložiska a k pádu křídla.

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



#### POZOR

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

V důsledku velkých výšek naléhávky [B] nebo konstrukčních dílů v oblasti ostění (jako např. soklové lišty) mohou na závěsové straně vznikat příliš velké síly pákového zatížení. To může vést k poškození konstrukčních dílů ložiska a k pádu křídla.

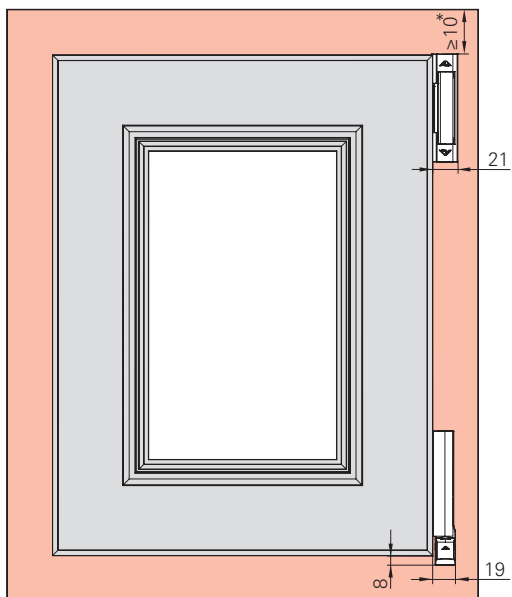
- ▶ Ve volné oblasti [C] se křídlo nesmí dotýkat ostění ani konstrukčních dílů v oblasti ostění.
- ▶ Při hloubce ostění < 100 mm zkontrolujte použití omezovače otevření.

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

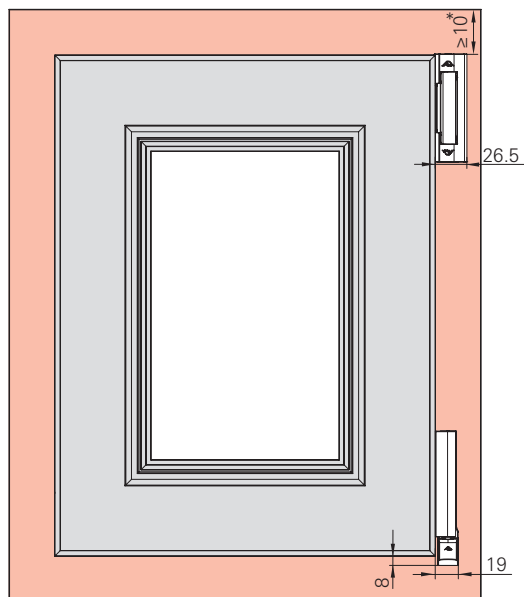
[5] V závislosti na ostění může úhel otevření činit méně než 150°.



**Hmotnost křídla 130 kg**



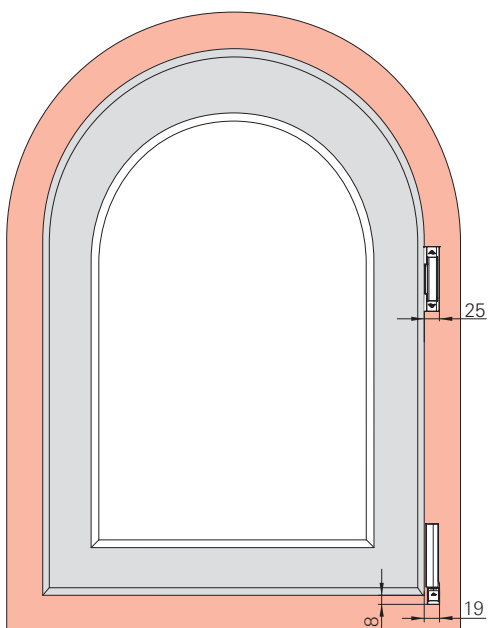
**Hmotnost křídla 150 kg**



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

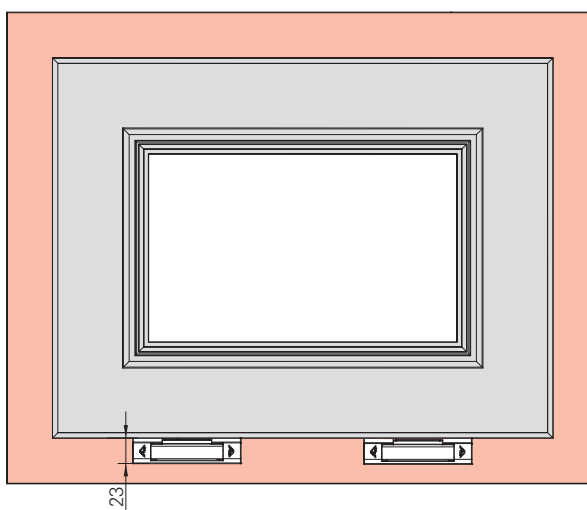
**Obloukové okno**

Hmotnost křídla 80 kg

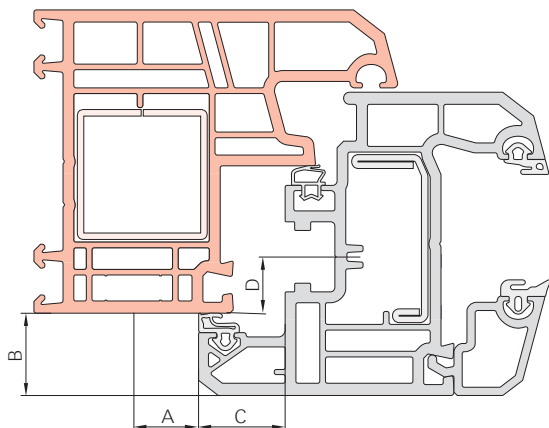


**Sklopné kování**

Hmotnost křídla 80 kg



### 6.1.2 Závěsová strana C



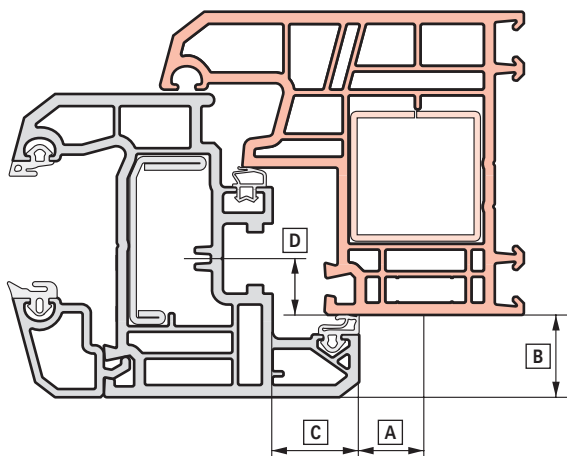
Volný rozměr rámu (v mm) při otevření křídla od 0° do 90°.

Osová vzdálenost [D]	Výška nalehávky [B]	Šířka nalehávky [C]	Volný rozměr rámu [A]
13	16	18	3,5
	20	18	7,1
	24	18	10,8
	16	20	2,6
	20	20	6
	24	20	9,6
	16	22	2
	20	22	5
	24	22	8,4

Rozměry v tabulce platí pro konstrukční díly ve stavu při dodání (bez seřízení).



### 6.1.3 Závěsová strana Designo (BA 13)



Volný rozměr rámu (v mm) při otevření křídla od 0° do 90°.

	Úhel otevření	Volný rozměr rámu [A]	Výška nalehávky [B]	Šířka nalehávky [C]	Osa kování [D]
Závěsová strana Designo (BA 13)	90°	6,4	16	18	13
	90°	8,8	20	18	13
	90°	11,7	24	18	13
	90°	6,1	16	20	13
	90°	8,4	20	20	13
	90°	11	24	20	13
	90°	5,9	16	22	13
	90°	8	20	22	13
	90°	10,5	24	22	13

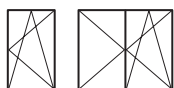
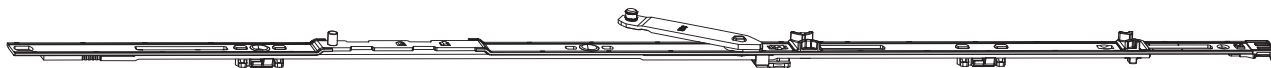


Rozměry v tabulce platí pro konstrukční díly ve stavu při dodání (bez seřízení).

## 6.2 Křídlové nůžky

### 6.2.1 Závěsová strana P

#### 6.2.1.1 Základní bezpečnost – RC 1 N



										N <sup>o</sup>
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 <sup>o</sup>
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



										N <sup>o</sup>
A	A	801 – 1000	890	200	350	1	V	Roto Sil	787358	





**INFO**

Od FFB 1001 mm je nezbytný střední díl (200 mm, válcový čep 1V).  
 Navíc od FFB 1201 mm jsou nezbytné druhé nůžky.

**6.2.1.4 Otvíravé křídlo**



								N <sup>o</sup>
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**

Použitelné pouze v kombinaci se štlupovým převodem Standard.



**INFO**

Od FFB 711 mm je nezbytný střední díl.

**6.2.2 Závěsová strana C**

**6.2.2.1 Základní bezpečnost**

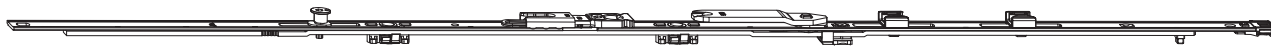


							N <sup>o</sup>
340 – 600	490	160	250	–	–	Roto Sil	2005271
601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	2005272
801 – 1000	890	200	500	1	E	Roto Sil	2005273
1001 – 1200	1090	200	500	1	E	Roto Sil	2005274
1201 – 1400	1290	200	500	1	E	Roto Sil	2005275

Křídlové nůžky 500 musí být při FG > 150 kg upevněny pomocí přídržné desky 255211.



### 6.2.2.2 Bezpečnost



							N <sup>o</sup>
340 – 600	490	160	250	–	–	Roto Sil	2005271
601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	2005272
801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	2005276
1001 – 1200	1090	200	500	1	V	Roto Sil	2005277
1201 – 1400	1290	200	500	1	V	Roto Sil	2005278

Křídlové nůžky 500 musí být při FG > 150 kg upevněny pomocí přídržné desky 255211.

### 6.2.2.3 Otvíravé křídlo



					N <sup>o</sup>
411 – 600	490	150	250	Roto Sil	2005279
511 – 710	600	200	250	Roto Sil	2005280



#### INFO

Použitelné pouze v kombinaci se štulovým převodem Standard.

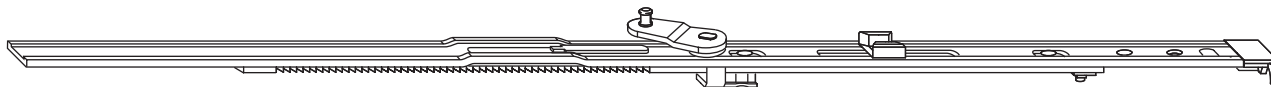


#### INFO

Od FFB 711 mm je nezbytný střední díl.

## 6.2.3 Závěsová strana Designo (BA 13)

### 6.2.3.1 Základní bezpečnost



								N <sup>o</sup>
330 – 600	490	170	250	–	–	pojistka proti zabouchnutí	Roto Sil	385393
601 – 800	690	200	350	–	–	–	Roto Sil	385394
801 – 1000	890	200	500	1	E	–	Roto Sil	385415
1001 – 1200	1090	200	500	1	E	–	Roto Sil	385416



**INFO**

Od FFB 1201 mm jsou nutné druhé nůžky.

**6.2.3.2 Bezpečnost**



							N <sup>o</sup>
801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	450373
1001 – 1200	1090	200	500	1	V	Roto Sil	450374



**INFO**

Od FFB 1201 mm jsou nutné druhé nůžky.



**6.2.3.3 Otvírávé křídlo**

**Štulpový převod – Standard**



									N <sup>o</sup>
bezpečnost	430 – 510	400	80	250	–	–	zdvih 18 mm	Roto Sil	482571
	511 – 710	600	200	250	–	–	zdvih 18 mm	Roto Sil	815784



**INFO**

Od FFB 711 mm je nezbytný střední díl.

**Štulpový převod – Plus**



								N <sup>o</sup>
bezpečnost	601 – 800	690	200	250	–	–	Roto Sil	2003336



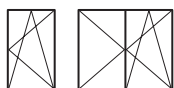
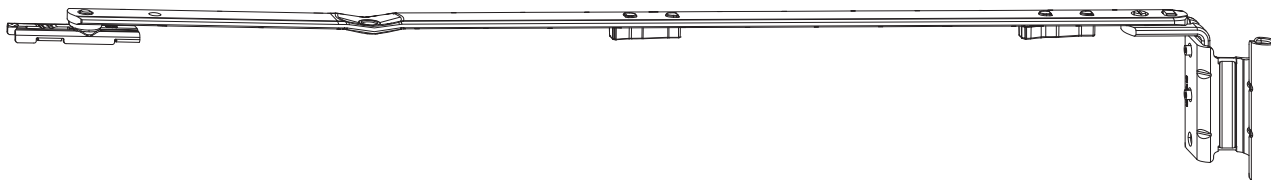
**INFO**







Od FFB 801 mm je nezbytný střední díl.

## 6.3 Rámové nůžky







### 6.3.1 Závěsová strana P

#### 6.3.1.1 Standard



						N <sup>o</sup>
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
12/18-13	290 – 410	150	A	Roto Sil	vlevo	2007269
			A	Roto Sil	vpravo	2007270
	411 – 600	250	A	Roto Sil	vlevo	2007271
			A	Roto Sil	vpravo	2007272
	601 – 800	350	A	Roto Sil	vlevo	2007273
			A	Roto Sil	vpravo	2007274
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	vlevo	2007275
			A	Roto Sil	vpravo	2007276



						N <sup>o</sup>
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
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 406*.

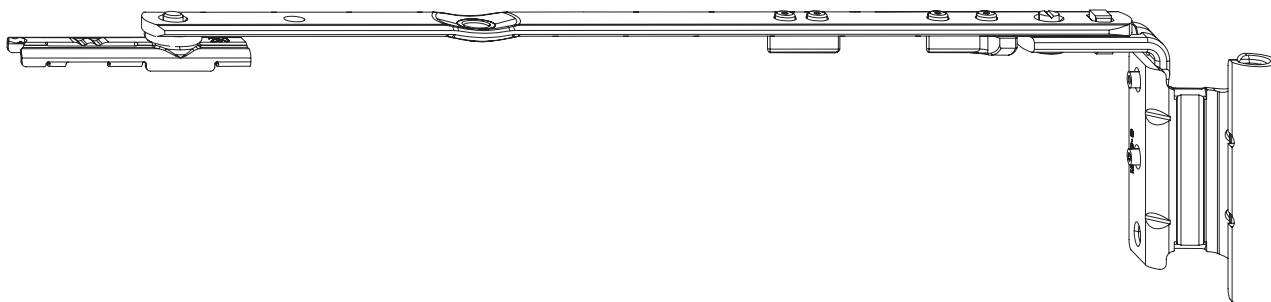
Vhodné krytky viz → *ze strany 410*.



**INFO**







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

**6.3.1.2 TiltFirst (TF)**



						N <sup>o</sup>	
12/18-9	290 – 410	150	N	Roto Sil	vlevo	814684	
			N	Roto Sil	vpravo	814695	
	411 – 600	250	N	Roto Sil	vlevo	814696	
			N	Roto Sil	vpravo	814697	
	601 – 800	350	N	Roto Sil	vlevo	814698	
			N	Roto Sil	vpravo	814699	
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	vlevo	814700	
			N	Roto Sil	vpravo	814701	
	12/20-9	290 – 410	150	N	Roto Sil	vlevo	814703
				N	Roto Sil	vlevo	814704
411 – 600		250	N	Roto Sil	vlevo	814705	
			N	Roto Sil	vpravo	814706	
601 – 800		350	N	Roto Sil	vlevo	814707	
			N	Roto Sil	vpravo	814708	
801 – 1400	500	N	Roto Sil	vlevo	814709		
		N	Roto Sil	vpravo	814710		
12/18-13	290 – 410	150	N	Roto Sil	vlevo	2007277	
			N	Roto Sil	vpravo	2007278	
	411 – 600	250	N	Roto Sil	vlevo	2007279	
			N	Roto Sil	vpravo	2007280	
	601 – 800	350	N	Roto Sil	vlevo	2007281	
			N	Roto Sil	vpravo	2007282	
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	vlevo	2007283	
			N	Roto Sil	vpravo	2007284	



						N <sup>o</sup>
12/20-13	290 – 410	150	N	Roto Sil	vlevo	814711
			N	Roto Sil	vpravo	814712
			N	Titanová	vlevo	2047215
			N	Titanová	vpravo	2047216
			N	Bílá	vlevo	814727
			N	Bílá	vpravo	814728
	411 – 600	250	N	Roto Sil	vlevo	814713
			N	Roto Sil	vpravo	814714
			N	Titanová	vlevo	2047217
			N	Titanová	vpravo	2047218
			N	Bílá	vlevo	814729
			N	Bílá	vpravo	814730
	601 – 800	350	N	Roto Sil	vlevo	814715
			N	Roto Sil	vpravo	814716
			N	Titanová	vlevo	2047219
			N	Titanová	vpravo	2047220
			N	Bílá	vlevo	814731
			N	Bílá	vpravo	814732
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	vlevo	814717
			N	Roto Sil	vpravo	814718
N			Titanová	vlevo	2047221	
N			Titanová	vpravo	2047222	
N			Bílá	vlevo	814733	
N			Bílá	vpravo	814734	
12/21-13	290 – 410	150	N	Roto Sil	vlevo	895923
			N	Roto Sil	vpravo	895924
	411 – 600	250	N	Roto Sil	vlevo	895925
			N	Roto Sil	vpravo	895926
	601 – 800	350	N	Roto Sil	vlevo	895927
			N	Roto Sil	vpravo	895928
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	vlevo	895929
			N	Roto Sil	vpravo	895930
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 406.*

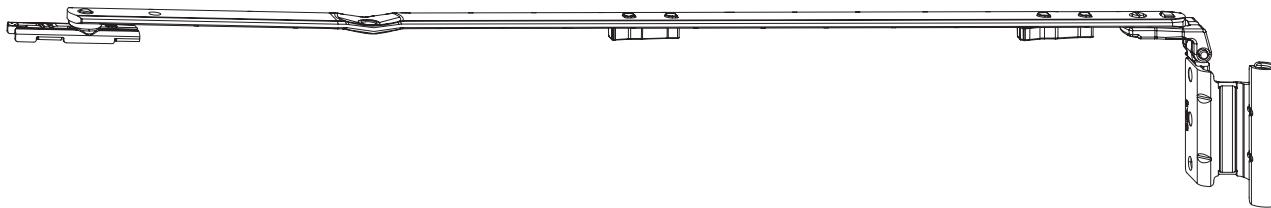
Vhodné krytky viz → *ze strany 410.*









**INFO**

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

### 6.3.1.3 Kosohlé okno



						N <sup>o</sup>
12/18-9	290 – 410	150	A	Roto Sil	vlevo	795148
			A	Roto Sil	vpravo	795149
	411 – 600	250	A	Roto Sil	vlevo	795150
			A	Roto Sil	vpravo	795151
	601 – 800	350	A	Roto Sil	vlevo	795152
			A	Roto Sil	vpravo	795153
801 – 1400	500	A	Roto Sil	vlevo	795154	
		A	Roto Sil	vpravo	795155	
12/20-9	290 – 410	150	A	Roto Sil	vlevo	795156
			A	Roto Sil	vpravo	795157
	411 – 600	250	A	Roto Sil	vlevo	795158
			A	Roto Sil	vpravo	795159
	601 – 800	350	A	Roto Sil	vlevo	795160
			A	Roto Sil	vpravo	795161
801 – 1400	500	A	Roto Sil	vlevo	795162	
		A	Roto Sil	vpravo	795163	
12/18-13	290 – 410	150	A	Roto Sil	vlevo	2007285
			A	Roto Sil	vpravo	2007286
	411 – 600	250	A	Roto Sil	vlevo	2007287
			A	Roto Sil	vpravo	2007288
	601 – 800	350	A	Roto Sil	vlevo	2007289
			A	Roto Sil	vpravo	2007290
801 – 1400	500	A	Roto Sil	vlevo	2007291	
		A	Roto Sil	vpravo	2007292	





						N <sup>o</sup>
12/20-13	290 – 410	150	A	Roto Sil	vlevo	795164
			A	Roto Sil	vpravo	795165
			A	Titanová	vlevo	2047121
			A	Titanová	vpravo	2047123
			A	Bílá	vlevo	795180
			A	Bílá	vpravo	795181
	411 – 600	250	A	Roto Sil	vlevo	795166
			A	Roto Sil	vpravo	795167
			A	Titanová	vlevo	2047124
			A	Titanová	vpravo	2047210
			A	Bílá	vlevo	795182
			A	Bílá	vpravo	795183
	601 – 800	350	A	Roto Sil	vlevo	795168
			A	Roto Sil	vpravo	795169
			A	Titanová	vlevo	2047211
			A	Titanová	vpravo	2047212
			A	Bílá	vlevo	795184
			A	Bílá	vpravo	795185
	801 – 1400	500	A	Roto Sil	vlevo	795170
			A	Roto Sil	vpravo	795171
A			Titanová	vlevo	2047213	
A			Titanová	vpravo	2047214	
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 406.*

Vhodné krytky viz → *ze strany 410.*

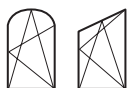
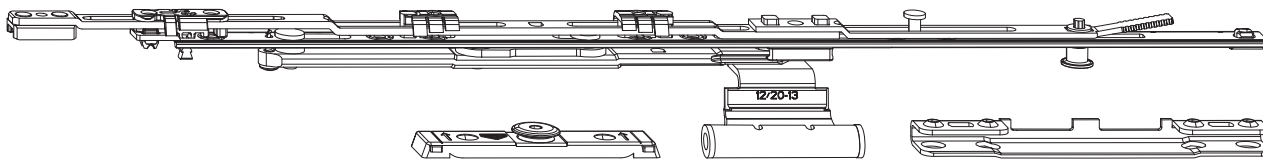
Koncovka viz → *ze strany 525.*



**INFO**

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

### 6.3.1.4 Sada obloukového okna



					N <sup>o</sup>
12/18-9	1	V	Roto Sil	-	896116
12/20-9	1	V	Roto Sil	-	896117
12/18-13	1	V	Roto Sil	-	2007293
12/20-13	1	V	Roto Sil	-	896118
	1	V	Bílá	-	896120
	1	V	Titanová	-	2007009
12/22-13	1	V	Roto Sil	-	896119

Vhodné držáky viz → *ze strany 408* → *ze strany 406*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 410*.



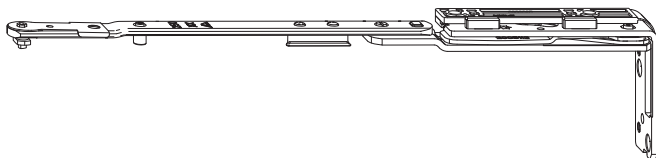
#### INFO

U systémů 12/18-9, 12/20-9 a 12/22-13 může být v závislosti na profilovém systému nutné oříznout v oblasti otvíravého závěsu těsnění křídla.







## 6.3.2 Závěsová strana C

### 6.3.2.1 Standard – rámové nůžky 250



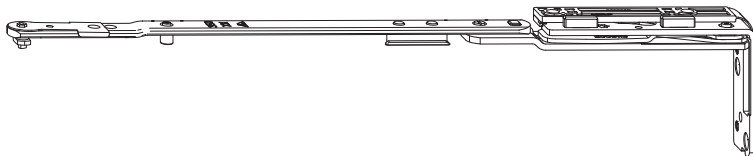
Aluplast Ideal 2000	250	Roto Sil	vlevo	2008578
	250	Roto Sil	vpravo	2008579





				N <sup>o</sup>
Gealan S3000	250	Roto Sil	vlevo	2008548
Gealan S7000	250	Roto Sil	vpravo	2008549
Gealan S8000				
Gealan S9000				
Kömmerring 88 Plus	250	Roto Sil	vlevo	2008554
Kömmerring Eurodur 3S	250	Roto Sil	vpravo	2008555
Kömmerring Eurofutur Classic	250	Roto Sil	vlevo	2008560
Kömmerring Eurofutur Elegance				
Rehau S969 Synego	250	Roto Sil	vlevo	2008560
Rehau S980 Geneo	250	Roto Sil	vpravo	2008561
Rehau S986 EuroDesign 86	250	Roto Sil	vlevo	2008566
Rehau Total70R Reversible window				
Rehau S735 MD	250	Roto Sil	vpravo	2008567
Rehau S799 Brillant Design	250	Roto Sil	vlevo	2008572
KBE 70 AD	250	Roto Sil	vpravo	2008573
Kömmerring 76	250	Roto Sil	vlevo	2008584
Kömmerring C70 Gold				
Trocal 76				
Profine 76				
Profine 88				
Aluplast energeto 8000	250	Roto Sil	vpravo	2008585
Aluplast Ideal 4000	250	Roto Sil	vlevo	2008590
Aluplast Ideal 5000				
Aluplast Ideal 7000				
Schüco Corona MD				
Brüggmann AD 13	250	Roto Sil	vpravo	2008591
Brüggmann MD 13	250	Roto Sil	vlevo	2008596
LB Profile Pad				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Veka Softline 82 AD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka M70				
Veka Topline MD 13				
Inoutic Prestige				
Inoutic Eforte	250	Roto Sil	vlevo	2008602
Salamander 2D	250	Roto Sil	vpravo	2008603
Salamander 3D	250	Roto Sil	vlevo	2008608
Salamander Design Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	250	Roto Sil	vpravo	2008609
Schüco CT70 AD	250	Roto Sil	vlevo	2008620
Schüco CT70 MD	250	Roto Sil	vpravo	2008621
Schüco SI82 MD	250	Roto Sil	vlevo	2008638
Schüco LivIng 82 MD				
Gealan Kubus	250	Roto Sil	vpravo	2008639
Gealan Kontur	250	Roto Sil	vlevo	2008650
Deceuninck Elegant	250	Roto Sil	vpravo	2008651
Deceuninck Zendow	250	Roto Sil	vlevo	2008651







				N <sup>o</sup>
Rehau Artevo	250	Roto Sil	vlevo	2036876
	250	Roto Sil	vpravo	2036880

### 6.3.2.2 Standard – rámové nůžky 350

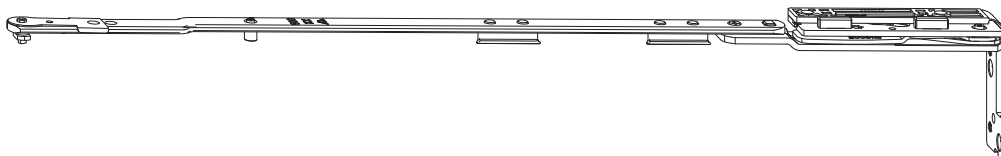


				N <sup>o</sup>
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	350	Roto Sil	vlevo	2008550
	350	Roto Sil	vpravo	2008551
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	350	Roto Sil	vlevo	2008556
	350	Roto Sil	vpravo	2008557
Rehau S969 Synego Rehau S980 Geneo Rehau S986 EuroDesign 86 Rehau Total70R Reversible window	350	Roto Sil	vlevo	2008562
	350	Roto Sil	vpravo	2008563
Rehau S735 MD Rehau S799 Brillant Design	350	Roto Sil	vlevo	2008568
	350	Roto Sil	vpravo	2008569
KBE 70 AD Kömmerling 76 Kömmerling C70 Gold Trocal 76 Profine 76 Profine 88	350	Roto Sil	vlevo	2008574
	350	Roto Sil	vpravo	2008575
Aluplast Ideal 2000	350	Roto Sil	vlevo	2008580
	350	Roto Sil	vpravo	2008581
Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Schüco Corona MD	350	Roto Sil	vlevo	2008586
	350	Roto Sil	vpravo	2008587
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 LB Profile Pad Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka M70 Veka Topline MD 13	350	Roto Sil	vlevo	2008592
	350	Roto Sil	vpravo	2008593
Inoutic Prestige Inoutic Eforte	350	Roto Sil	vlevo	2008598
	350	Roto Sil	vpravo	2008599
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design Streamline 76	350	Roto Sil	vlevo	2008604
	350	Roto Sil	vpravo	2008605
Salamander BluEvolution 92	350	Roto Sil	vlevo	2008610
	350	Roto Sil	vpravo	2008611







				N <sup>o</sup>
Schüco CT70 AD	350	Roto Sil	vlevo	2008622
Schüco CT70 MD	350	Roto Sil	vpravo	2008623
Schüco S182 MD				
Schüco LivIng 82 MD				
Gealan Kubus	350	Roto Sil	vlevo	2008640
Gealan Kontur	350	Roto Sil	vpravo	2008641
Deceuninck Elegant	350	Roto Sil	vlevo	2008652
Deceuninck Zendow	350	Roto Sil	vpravo	2008653
Rehau Artevo	350	Roto Sil	vlevo	2036881
	350	Roto Sil	vpravo	2036882

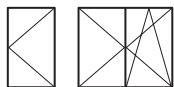
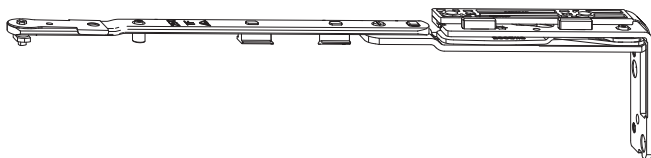
### 6.3.2.3 Standard – rámové nůžky 500







				N <sup>o</sup>
Gealan S3000	500	Roto Sil	vlevo	2008552
Gealan S7000	500	Roto Sil	vpravo	2008553
Gealan S8000				
Gealan S9000				
Kömmerling 88 Plus	500	Roto Sil	vlevo	2008558
Kömmerling Eurodur 3S	500	Roto Sil	vpravo	2008559
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S969 Synego	500	Roto Sil	vlevo	2008564
Rehau S980 Geneo	500	Roto Sil	vpravo	2008565
Rehau S986 EuroDesign 86				
Rehau Total70R Reversible window				
Rehau S735 MD	500	Roto Sil	vlevo	2008570
Rehau S799 Brillant Design	500	Roto Sil	vpravo	2008571
KBE 70 AD	500	Roto Sil	vlevo	2008576
Kömmerling 76	500	Roto Sil	vpravo	2008577
Kömmerling C70 Gold				
Trocal 76				
Profine 76				
Profine 88				
Aluplast Ideal 2000	500	Roto Sil	vlevo	2008582
	500	Roto Sil	vpravo	2008583
Aluplast energeto 8000	500	Roto Sil	vlevo	2008588
Aluplast Ideal 4000	500	Roto Sil	vpravo	2008589
Aluplast Ideal 5000				
Aluplast Ideal 7000				
Schüco Corona MD				
Brüggmann AD 13	500	Roto Sil	vlevo	2008594
Brüggmann MD 13	500	Roto Sil	vpravo	2008595
LB Profile Pad				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka M70				
Veka Topline MD 13				





				N <sup>o</sup>
Inoutic Prestige	500	Roto Sil	vlevo	2008600
Inoutic Eforte	500	Roto Sil	vpravo	2008601
Salamander 2D	500	Roto Sil	vlevo	2008606
Salamander 3D Salamander Design Streamline 76	500	Roto Sil	vpravo	2008607
Salamander BluEvolution 92	500	Roto Sil	vlevo	2008612
	500	Roto Sil	vpravo	2008613
Schüco CT70 AD	500	Roto Sil	vlevo	2008624
Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Schüco LivIng 82 MD	500	Roto Sil	vpravo	2008625
Gealan Kubus	500	Roto Sil	vlevo	2008642
Gealan Kontur	500	Roto Sil	vpravo	2008643
Deceuninck Elegant	500	Roto Sil	vlevo	2008654
Deceuninck Zendow	500	Roto Sil	vpravo	2008655
Rehau Artevo	500	Roto Sil	vlevo	2036883
	500	Roto Sil	vpravo	2036884

#### 6.3.2.4 TiltFirst (TF) – rámové nůžky 250



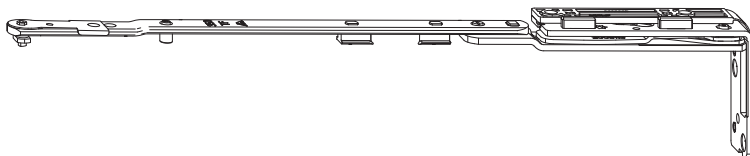
				N <sup>o</sup>
Gealan S3000	250	Roto Sil	vlevo	2008656
Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	250	Roto Sil	vpravo	2008657
Kömmerling 88 Plus	250	Roto Sil	vlevo	2008662
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	250	Roto Sil	vpravo	2008663
Rehau S969 Synego	250	Roto Sil	vlevo	2008668
Rehau S980 Geneo Rehau S986 EuroDesign 86	250	Roto Sil	vpravo	2008669
Rehau S735 MD	250	Roto Sil	vlevo	2008674
Rehau S799 Brillant Design	250	Roto Sil	vpravo	2008675
KBE 70 AD	250	Roto Sil	vlevo	2008680
Kömmerling 76 Trocal 76 Profine 76 Profine 88	250	Roto Sil	vpravo	2008681
Aluplast Ideal 2000	250	Roto Sil	vlevo	2008686
	250	Roto Sil	vpravo	2008687
Aluplast energeto 8000	250	Roto Sil	vlevo	2008692
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Schüco Corona MD	250	Roto Sil	vpravo	2008693











				N <sup>o</sup>	
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 LB Profile Pad Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 AD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	250	Roto Sil	vlevo	2008698	
	250	Roto Sil	vpravo	2008699	
	Inoutic Prestige Inoutic Eforte	250	Roto Sil	vlevo	2008710
		250	Roto Sil	vpravo	2008711
	Salamander BluEvolution 92	250	Roto Sil	vlevo	2008716
		250	Roto Sil	vpravo	2008717
	Gealan Linear	250	Roto Sil	vlevo	2008734
		250	Roto Sil	vpravo	2008735
	Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco S182 MD Schüco LivIng 82 MD	250	Roto Sil	vlevo	2008758
		250	Roto Sil	vpravo	2008759
		250	Roto Sil	vlevo	2008776
	Deceuninck Elegant Deceuninck Zendow	250	Roto Sil	vpravo	2008777
		Rehau Artevo	250	Roto Sil	vlevo
	250		Roto Sil	vpravo	2036886



### 6.3.2.5 TiltFirst (TF) – rámové nůžky 350







				N <sup>o</sup>	
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	350	Roto Sil	vlevo	2008658	
	350	Roto Sil	vlevo	2008659	
	Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	350	Roto Sil	vlevo	2008664
		350	Roto Sil	vpravo	2008665
Rehau S969 Synego Rehau S980 Geneo Rehau S986 EuroDesign 86	350	Roto Sil	vlevo	2008670	
	350	Roto Sil	vpravo	2008671	
Rehau S735 MD Rehau S799 Brillant Design	350	Roto Sil	vlevo	2008676	
	350	Roto Sil	vpravo	2008677	
KBE 70 AD Kömmerling 76 Trocal 76 Profine 76 Profine 88	350	Roto Sil	vlevo	2008682	
	350	Roto Sil	vpravo	2008683	
	Aluplast Ideal 2000	350	Roto Sil	vlevo	2008688
350		Roto Sil	vpravo	2008689	

				N <sup>o</sup>
Aluplast energeto 8000	350	Roto Sil	vlevo	2008694
Aluplast Ideal 4000	350	Roto Sil	vpravo	2008695
Aluplast Ideal 5000				
Aluplast Ideal 7000				
Schüco Corona MD				
Brüggmann AD 13	350	Roto Sil	vlevo	2008700
Brüggmann MD 13	350	Roto Sil	vpravo	2008701
LB Profile Pad				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Veka Softline 82 AD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Inoutic Prestige	350	Roto Sil	vlevo	2008712
Inoutic Eforte	350	Roto Sil	vpravo	2008713
Salamander BluEvolution 92	350	Roto Sil	vlevo	2008718
	350	Roto Sil	vpravo	2008719
Gealan Linear	350	Roto Sil	vlevo	2008736
	350	Roto Sil	vpravo	2008737
Schüco CT70 AD	350	Roto Sil	vlevo	2008760
Schüco CT70 MD	350	Roto Sil	vpravo	2008761
Schüco SI82 MD				
Schüco Living 82 MD				
Deceuninck Elegant	350	Roto Sil	vlevo	2008778
Deceuninck Zendow	350	Roto Sil	vpravo	2008779
Rehau Artevo	350	Roto Sil	vlevo	2036887
	350	Roto Sil	vpravo	2036888





### 6.3.2.6 TiltFirst (TF) – rámové nůžky 500



				N <sup>o</sup>
Gealan S3000	500	Roto Sil	vlevo	2008660
Gealan S7000	500	Roto Sil	vpravo	2008661
Gealan S8000				
Gealan S9000				
Kömmerling 88 Plus	500	Roto Sil	vlevo	2008666
Kömmerling Eurodur 3S	500	Roto Sil	vpravo	2008667
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S969 Synego	500	Roto Sil	vlevo	2008672
Rehau S980 Geneo	500	Roto Sil	vpravo	2008673
Rehau S986 EuroDesign 86				
Rehau S735 MD	500	Roto Sil	vlevo	2008678
Rehau S799 Brillant Design	500	Roto Sil	vpravo	2008679
KBE 70 AD	500	Roto Sil	vlevo	2008684
Kömmerling 76	500	Roto Sil	vpravo	2008685
Trocal 76				
Profine 76				
Profine 88				



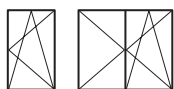
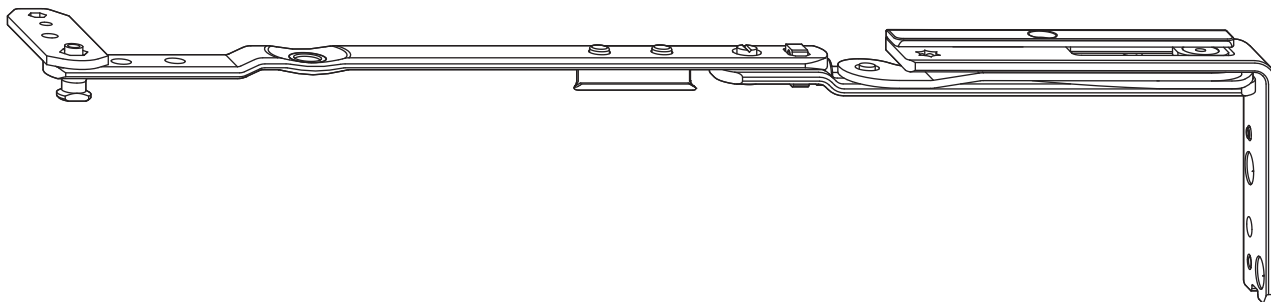






				N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000	500	Roto Sil	vlevo	2008690
	500	Roto Sil	vpravo	2008691
Aluplast energeto 8000	500	Roto Sil	vlevo	2008696
Aluplast Ideal 4000	500	Roto Sil	vpravo	2008697
Aluplast Ideal 5000				
Aluplast Ideal 7000				
Schüco Corona MD				
Brüggmann AD 13	500	Roto Sil	vlevo	2008702
Brüggmann MD 13	500	Roto Sil	vpravo	2008703
LB Profile Pad				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Veka Softline 82 AD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Inoutic Prestige				
Inoutic Eforte	500	Roto Sil	vpravo	2008715
Salamander BluEvolution 92	500	Roto Sil	vlevo	2008720
	500	Roto Sil	vpravo	2008721
Gealan Linear	500	Roto Sil	vlevo	2008738
	500	Roto Sil	vpravo	2008739
Schüco CT70 AD	500	Roto Sil	vlevo	2008762
Schüco CT70 MD	500	Roto Sil	vpravo	2008763
Schüco SI82 MD				
Schüco Living 82 MD				
Deceuninck Elegant	500	Roto Sil	vlevo	2008780
Deceuninck Zendow	500	Roto Sil	vpravo	2008781
Rehau Artevo	500	Roto Sil	vlevo	2036889
	500	Roto Sil	vpravo	2036890







### 6.3.3 Závěšová strana Designo (BA 13)

#### 6.3.3.1 Standard – rámové nůžky 250



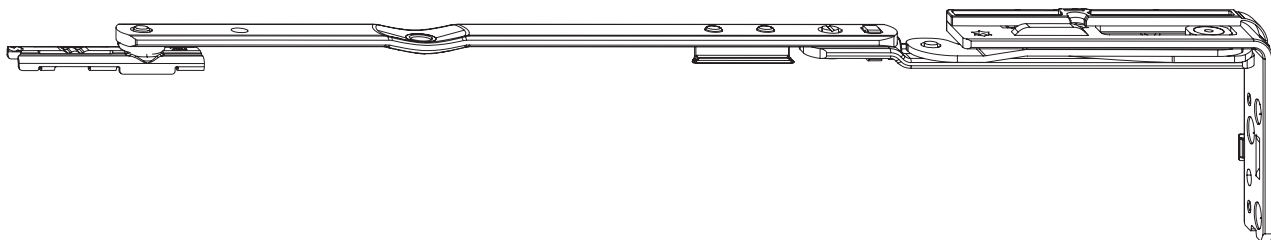
				N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000	250	Roto Sil	vlevo	623968
	250	Roto Sil	vpravo	623967
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	250	Roto Sil	vlevo	628938
	250	Roto Sil	vpravo	628937
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	250	Roto Sil	vlevo	635229
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann AD 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	250	Roto Sil	vpravo	635228
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	250	Roto Sil	vlevo	635396
	250	Roto Sil	vpravo	635395
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	250	Roto Sil	vlevo	812024
	250	Roto Sil	vpravo	812023
Deceuninck Zendow KBE 70 AD	250	Roto Sil	vlevo	623948
	250	Roto Sil	vpravo	623947
Gealan Kubus	250	Roto Sil	vlevo	807532
	250	Roto Sil	vpravo	807531







				N <sup>o</sup>
Gealan S3000	250	Roto Sil	vlevo	606334
Gealan S7000	250	Roto Sil	vpravo	606326
Gealan S8000				
Kömmerling 88 Plus	250	Roto Sil	vlevo	606347
Kömmerling Eurodur 3S	250	Roto Sil	vpravo	606346
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S735 MD	250	Roto Sil	vlevo	610950
Rehau S788	250	Roto Sil	vpravo	610949
Rehau S799 Brillant Design				
Rehau S980 Geneo	250	Roto Sil	vlevo	606364
	250	Roto Sil	vpravo	606363
Salamander 2D	250	Roto Sil	vlevo	635510
Salamander 3D	250	Roto Sil	vpravo	635509
Salamander Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	250	Roto Sil	vlevo	635620
	250	Roto Sil	vpravo	635619
Schüco CT70 AD	250	Roto Sil	vlevo	764817
Schüco CT70 MD	250	Roto Sil	vpravo	764816
Schüco SI82 MD				



### 6.3.3.2 Standard – rámové nůžky 350







				N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000	350	Roto Sil	vlevo	623970
	350	Roto Sil	vpravo	623969
Aluplast Ideal 4000	350	Roto Sil	vlevo	628941
Aluplast Ideal 5000	350	Roto Sil	vpravo	628939
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				
Brüggmann AD 13	350	Roto Sil	vlevo	635231
Brüggmann MD 13	350	Roto Sil	vpravo	635230
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Deceuninck Eforte	350	Roto Sil	vlevo	635398
Deceuninck Prestige	350	Roto Sil	vpravo	635397
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				

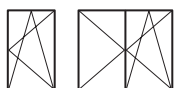
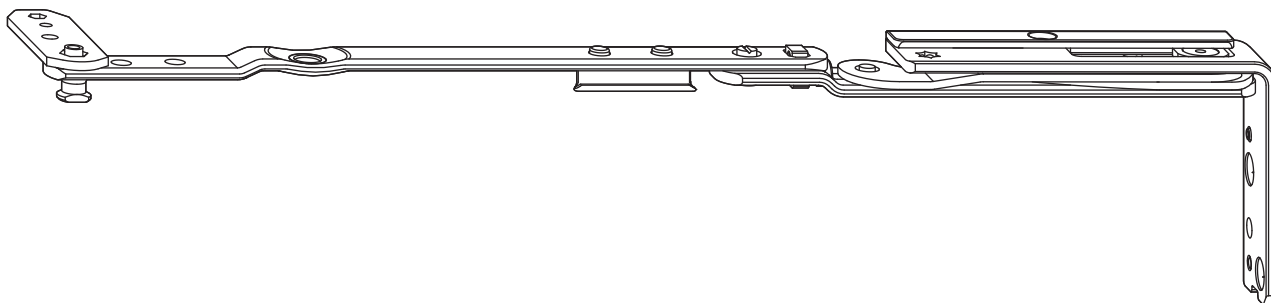
## Nůžky





### Rámové nůžky

Závěsová strana Designo (BA 13)





				N <sup>o</sup>
Deceuninck Elegant	350	Roto Sil	vlevo	812066
Deceuninck Legend	350	Roto Sil	vpravo	812065
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	350	Roto Sil	vlevo	623950
KBE 70 AD	350	Roto Sil	vpravo	623949
Gealan Kubus	350	Roto Sil	vlevo	807534
	350	Roto Sil	vpravo	807533
Gealan S3000	350	Roto Sil	vlevo	606336
Gealan S7000	350	Roto Sil	vpravo	606335
Gealan S8000				
Kömmerling 88 Plus	350	Roto Sil	vlevo	606349
Kömmerling Eurodur 3S	350	Roto Sil	vpravo	606348
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S735 MD	350	Roto Sil	vlevo	610952
Rehau S788	350	Roto Sil	vpravo	610951
Rehau S799 Brillant Design				
Rehau S980 Geneo	350	Roto Sil	vlevo	606366
	350	Roto Sil	vpravo	606365
Salamander 2D	350	Roto Sil	vlevo	635512
Salamander 3D	350	Roto Sil	vpravo	635511
Salamander Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	350	Roto Sil	vlevo	635622
	350	Roto Sil	vpravo	635621
Schüco CT70 AD	350	Roto Sil	vlevo	764819
Schüco CT70 MD	350	Roto Sil	vpravo	764818
Schüco SI82 MD				

### 6.3.3.3 Standard – rámové nůžky 500



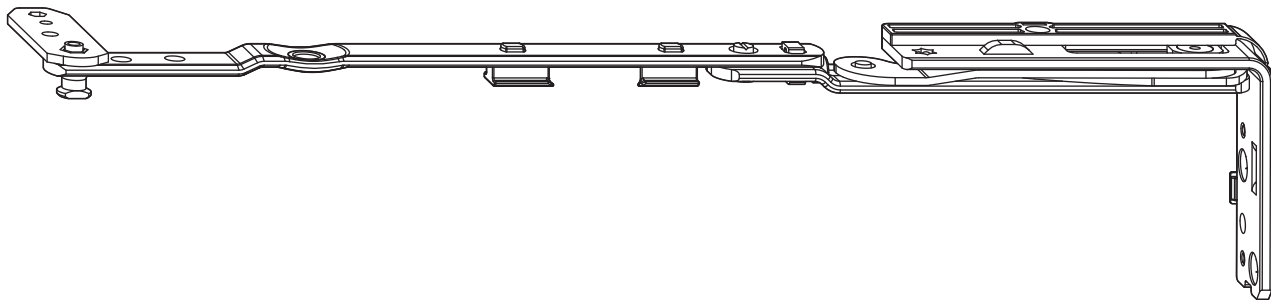
				N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000	500	Roto Sil	vlevo	623972
	500	Roto Sil	vpravo	623971
Aluplast Ideal 4000	500	Roto Sil	vlevo	628948
Aluplast Ideal 5000	500	Roto Sil	vpravo	628947
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				







				N <sup>o</sup>
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	500	Roto Sil	vlevo	635233
	500	Roto Sil	vpravo	635232
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	500	Roto Sil	vlevo	635400
	500	Roto Sil	vpravo	635399
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	500	Roto Sil	vlevo	812068
	500	Roto Sil	vpravo	812067
Deceuninck Zendow KBE 70 AD	500	Roto Sil	vlevo	623952
	500	Roto Sil	vpravo	623951
Gealan Kubus	500	Roto Sil	vlevo	807536
	500	Roto Sil	vpravo	807535
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	500	Roto Sil	vlevo	606339
	500	Roto Sil	vpravo	606338
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	500	Roto Sil	vlevo	606353
	500	Roto Sil	vpravo	606352
Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design	500	Roto Sil	vlevo	610954
	500	Roto Sil	vpravo	610953
Rehau S980 Geneo	500	Roto Sil	vlevo	606369
	500	Roto Sil	vpravo	606367
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	500	Roto Sil	vlevo	635514
	500	Roto Sil	vpravo	635513
Salamander BluEvolution 92	500	Roto Sil	vlevo	635624
	500	Roto Sil	vpravo	635623
Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD	500	Roto Sil	vlevo	764821
	500	Roto Sil	vpravo	764820



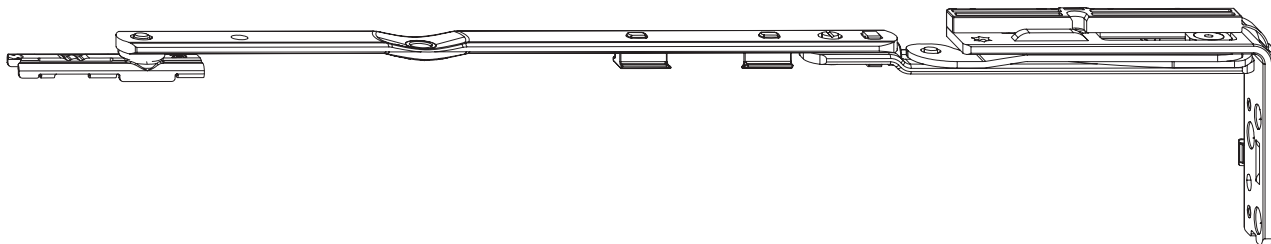
### 6.3.3.4 TiltFirst (TF) – rámové nůžky 250







				N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000	250	Roto Sil	vlevo	643271
	250	Roto Sil	vpravo	643270
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	250	Roto Sil	vlevo	643247
	250	Roto Sil	vpravo	643246
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphasline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76	250	Roto Sil	vlevo	643277
	250	Roto Sil	vpravo	643276
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	250	Roto Sil	vlevo	643259
	250	Roto Sil	vpravo	643258
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	250	Roto Sil	vlevo	757738
	250	Roto Sil	vpravo	757737
Deceuninck Zendow KBE 70 AD	250	Roto Sil	vlevo	643253
	250	Roto Sil	vpravo	643252
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	250	Roto Sil	vlevo	638965
	250	Roto Sil	vpravo	638944
	250	Roto Sil	vlevo	643265
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	250	Roto Sil	vlevo	643265
	250	Roto Sil	vpravo	643264
Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design	250	Roto Sil	vlevo	640572
	250	Roto Sil	vpravo	640573
Rehau S980 Geneo	250	Roto Sil	vlevo	640566
	250	Roto Sil	vpravo	640567
Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD	250	Roto Sil	vlevo	764825
	250	Roto Sil	vpravo	764824
Veka Softline 70 MD	250	Roto Sil	vlevo	636481
	250	Roto Sil	vpravo	636480

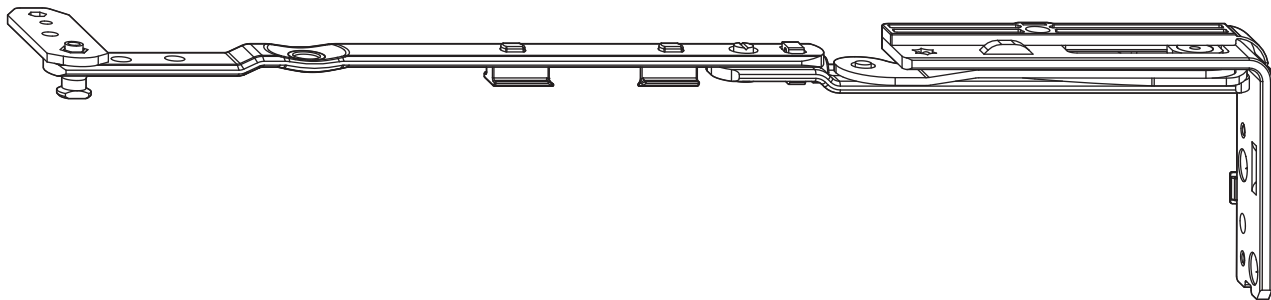






### 6.3.3.5 TiltFirst (TF) – rámové nůžky 350



				N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000	350	Roto Sil	vlevo	643273
	350	Roto Sil	vpravo	643272
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	350	Roto Sil	vlevo	643249
	350	Roto Sil	vpravo	643248
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76	350	Roto Sil	vlevo	643279
	350	Roto Sil	vpravo	643278
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	350	Roto Sil	vlevo	643261
	350	Roto Sil	vpravo	643260
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	350	Roto Sil	vlevo	757740
	350	Roto Sil	vpravo	757739
Deceuninck Zendow KBE 70 AD	350	Roto Sil	vlevo	643255
	350	Roto Sil	vpravo	643254
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	350	Roto Sil	vlevo	638967
	350	Roto Sil	vpravo	638966
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	350	Roto Sil	vlevo	643267
	350	Roto Sil	vpravo	643266
Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design	350	Roto Sil	vlevo	640574
	350	Roto Sil	vpravo	640575
Rehau S980 Geneo	350	Roto Sil	vlevo	640568
	350	Roto Sil	vpravo	640569
Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD	350	Roto Sil	vlevo	764827
	350	Roto Sil	vpravo	764826
Veka Softline 70 MD	350	Roto Sil	vlevo	636484
	350	Roto Sil	vpravo	636483

6.3.3.6 TiltFirst (TF) – rámové nůžky 500



				N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000	500	Roto Sil	vlevo	643275
	500	Roto Sil	vpravo	643274
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	500	Roto Sil	vlevo	643251
	500	Roto Sil	vpravo	643250
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphasline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76	500	Roto Sil	vlevo	643281
	500	Roto Sil	vpravo	643280
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	500	Roto Sil	vlevo	643263
	500	Roto Sil	vpravo	643262
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	500	Roto Sil	vlevo	757742
	500	Roto Sil	vpravo	757741
Deceuninck Zendow KBE 70 AD	500	Roto Sil	vlevo	643257
	500	Roto Sil	vpravo	643256
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	500	Roto Sil	vlevo	638969
	500	Roto Sil	vpravo	638968
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	500	Roto Sil	vlevo	643269
	500	Roto Sil	vpravo	643268
Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design	500	Roto Sil	vlevo	640576
	500	Roto Sil	vpravo	640577
Rehau S980 Geneo	500	Roto Sil	vlevo	640570
	500	Roto Sil	vpravo	640571
Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD	500	Roto Sil	vlevo	764829
	500	Roto Sil	vpravo	764828
Veka Softline 70 MD	500	Roto Sil	vlevo	636516
	500	Roto Sil	vpravo	636515

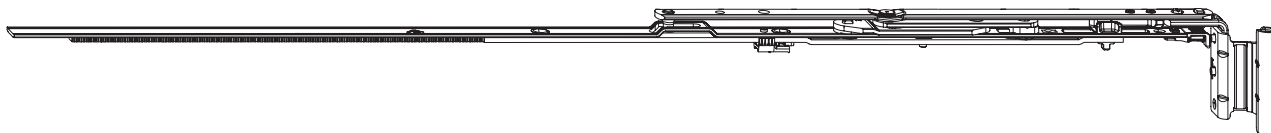




## 6.4 Rámové nůžky nuceně řízené

### 6.4.1 Závěsová strana P

#### 6.4.1.1 Komfort



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 406.*

Vhodné krytky viz → *ze strany 410.*

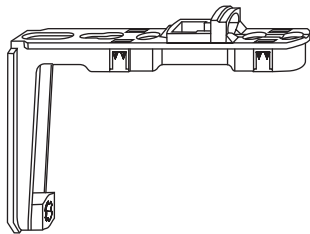


#### INFO

Mezi FFB 1001–1400 mm s prodloužením převodu.

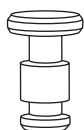
## 6.5 Křídlová část otvíravého závěsu do drážky

### 6.5.1 Závěsová strana P



			<b>N<sup>o</sup></b>
křídlová část otvíravého závěsu do drážky závěsová strana P/T/A16	110 / 65	Roto Sil	331488

Vhodné rámové části otvíravého závěsu viz → *ze strany 398*.



		<b>N<sup>o</sup></b>
vkládací sklápěcí křídlo	Roto Sil	230651

### 6.5.2 Závěsová strana C

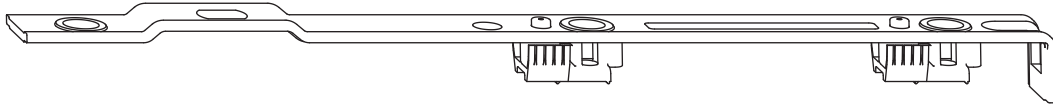





			<b>N<sup>o</sup></b>
pro otvíravé křídlo	220 / 15	Roto Sil	2005701
pro sklopné křídlo	220 / 50	Roto Sil	2005281

Vhodné rámové části otvíravého závěsu viz → *ze strany 399*.



### 6.5.3 Závěsová strana Designo (BA 13)



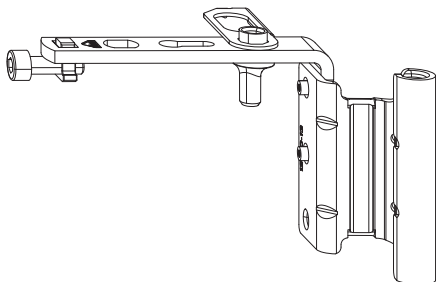
			N <sup>o</sup>
pro otvíravé křídlo	224 / 15	Roto Sil	477255
pro sklopné křídlo	224 / 50	Roto Sil	640563




Vhodné rámové části otvíravého závěsu viz → *ze strany 401*.



## 6.6 Rámová část otvíravého závěsu

### 6.6.1 Závěsová strana P



			N <sup>o</sup>
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
12/18-13	Roto Sil	vlevo	2007299
		vpravo	2007300
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

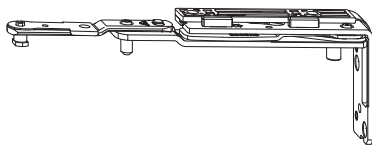
Vhodné držáky viz → *ze strany 406.*


Vhodná křídlová část otvíravého závěsu do drážky viz → *ze strany 396.*



## 6.6.2 Závěsová strana C

### 6.6.2.1 Standard



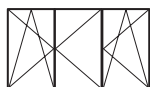
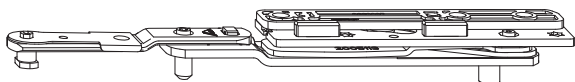
			N <sup>o</sup>
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	Roto Sil	vlevo	2008803
	Roto Sil	vpravo	2008804
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	vlevo	2008805
	Roto Sil	vpravo	2008806
Rehau S969 Synego Rehau S980 Geneo Rehau S986 EuroDesign 86 Rehau Total70R Reversible window	Roto Sil	vlevo	2008807
	Roto Sil	vpravo	2008808
Rehau S735 MD Rehau S799 Brillant Design	Roto Sil	vlevo	2008809
	Roto Sil	vpravo	2008810
KBE 70 AD Kömmerling 76 Kömmerling C70 Gold Trocal 76 Profine 76 Profine 88	Roto Sil	vlevo	2008811
	Roto Sil	vpravo	2008812
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	vlevo	2008813
	Roto Sil	vpravo	2008814
Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Schüco Corona MD	Roto Sil	vlevo	2008815
	Roto Sil	vpravo	2008816
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 LB Profile Pad Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 AD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka M70 Veka Topline MD 13	Roto Sil	vlevo	2008817
	Roto Sil	vpravo	2008818
Inoutic Prestige Inoutic Eforte	Roto Sil	vlevo	2008819
	Roto Sil	vpravo	2008820
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design Streamline 76	Roto Sil	vlevo	2008821
	Roto Sil	vpravo	2008822
Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	vlevo	2008823
	Roto Sil	vpravo	2008824
Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Schüco Livng 82 MD	Roto Sil	vlevo	2008829
	Roto Sil	vpravo	2008830
Gealan Kubus Gealan Kontur	Roto Sil	vlevo	2008837
	Roto Sil	vpravo	2008838






			N <sup>o</sup>
Deceuninck Elegant Deceuninck Zendow	Roto Sil	vlevo	2008841
	Roto Sil	vpravo	2008842
Rehau Artevo	Roto Sil	vlevo	2036891
	Roto Sil	vpravo	2036892

Vhodná křídlová část otvíravého závěsu do drážky → *ze strany 396*

### 6.6.2.2 Trojkřídle okno (středové křídlo)



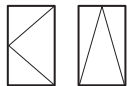
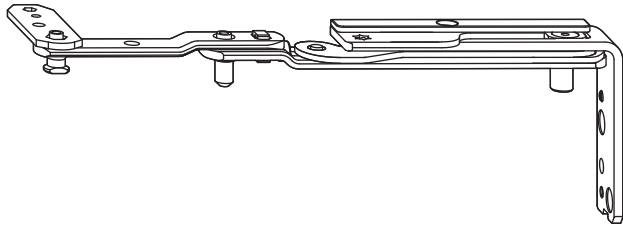
			N <sup>o</sup>
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	Roto Sil	vlevo	2008845
	Roto Sil	vpravo	2008846
Kömmerling 3S Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	vlevo	2008847
	Roto Sil	vpravo	2008848
Rehau S969 Synego Rehau S980 Geneo Rehau S986 EuroDesign 86	Roto Sil	vlevo	2008849
	Roto Sil	vpravo	2008850
Rehau S735 MD Rehau S799 Brillant Design	Roto Sil	vlevo	2008851
	Roto Sil	vpravo	2008852
KBE 70 AD Kömmerling 76 Trocal 76 Profine 76 Profine 88	Roto Sil	vlevo	2008853
	Roto Sil	vpravo	2008854
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	vlevo	2008855
	Roto Sil	vpravo	2008856
Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Schüco Corona MD	Roto Sil	vlevo	2008859
	Roto Sil	vpravo	2008860
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 LB Profile Pad Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 AD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	Roto Sil	vlevo	2008861
	Roto Sil	vpravo	2008862
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design 3D Salamander Design Streamline 76	Roto Sil	vlevo	2008865
	Roto Sil	vpravo	2008866
Rehau Artevo	Roto Sil	vlevo	2036893
	Roto Sil	vpravo	2036894




Vhodná křídlová část otvíravého závěsu do drážky → *ze strany 396*






## 6.6.3 Závěsová strana Designo (BA 13)

### 6.6.3.1 Standard



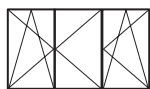
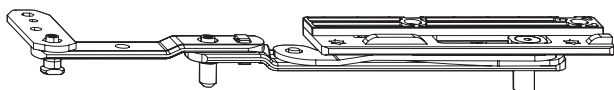
			N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	vlevo	623966
	Roto Sil	vpravo	623965
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	vlevo	628936
	Roto Sil	vpravo	628914
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	Roto Sil	vlevo	635227
	Roto Sil	vpravo	635226
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	vlevo	635274
	Roto Sil	vpravo	635273
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	Roto Sil	vlevo	812022
	Roto Sil	vpravo	812021
Deceuninck Zendow KBE 70 AD	Roto Sil	vlevo	623946
	Roto Sil	vpravo	623945
Gealan Kubus	Roto Sil	vlevo	807530
	Roto Sil	vpravo	807529
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	Roto Sil	vlevo	606325
	Roto Sil	vpravo	606324
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	vlevo	606345
	Roto Sil	vpravo	606344
Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design	Roto Sil	vlevo	610948
	Roto Sil	vpravo	610947
Rehau S980 Geneo	Roto Sil	vlevo	606362
	Roto Sil	vpravo	606361
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	Roto Sil	vlevo	635508
	Roto Sil	vpravo	635507






			N <sup>o</sup>
Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	vlevo	635618
	Roto Sil	vpravo	635617
Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD	Roto Sil	vlevo	764815
	Roto Sil	vpravo	764794
Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD	Roto Sil	vlevo	606388
	Roto Sil	vpravo	606387

Vhodná křídlová část otvíravého závěsu do drážky viz → *ze strany 397.*




### 6.6.3.2 Trojkřídle okno (středové křídlo)



			N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000 Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	Roto Sil	vlevo	741501
	Roto Sil	vpravo	741500
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	vlevo	741515
	Roto Sil	vpravo	741504
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander GreenEvolution 76	Roto Sil	vlevo	738588
	Roto Sil	vpravo	738554
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	vlevo	741497
	Roto Sil	vpravo	741496
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	Roto Sil	vlevo	766738
	Roto Sil	vpravo	766739
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	Roto Sil	vlevo	766121
	Roto Sil	vpravo	766122
Rehau S730 AD Rehau S735 MD Rehau S799 Brillant Design	Roto Sil	vlevo	766742
	Roto Sil	vpravo	766743
Rehau S969 Synego Rehau S980 Geneo Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	vlevo	766766
	Roto Sil	vpravo	766767





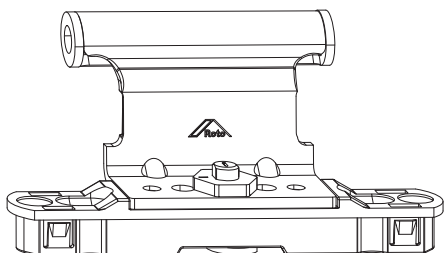
			N <sup>o</sup>
Salamander 2D Salamander 3D	Roto Sil	vlevo	766770
Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	Roto Sil	vpravo	766771

Vhodná křídlová část otvíravého závěsu do drážky viz → *ze strany 397*.



## 6.7 Závěs otvíravého - sklopného křídla do drážky

### 6.7.1 Závěsová strana P



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

Vhodné držáky viz → *ze strany 406.*

Vhodné krytky viz → *ze strany 410.*



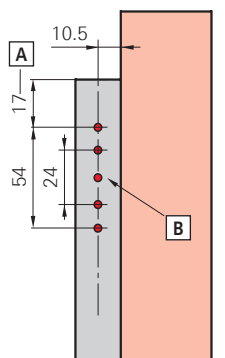
#### INFO

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



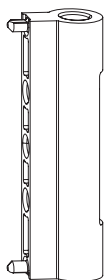
## 6.8 Závěs do naléhávky otvíravého/sklpného křídla

### 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	787400

Vhodné držáky viz → *ze strany 407.*

Vhodné krytky viz → *ze strany 412.*

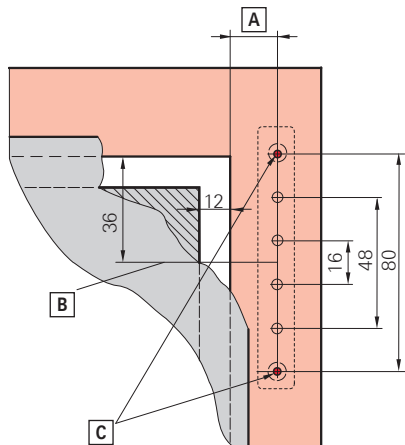


## 6.9 Držák

### 6.9.1 Závěsová strana P

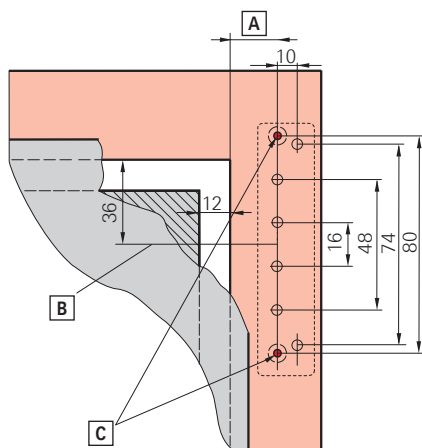
Montáž a vysvětlení

Standard – P 3/130 | P 6/130



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

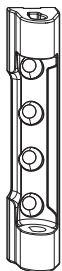
Standard – P 6/150



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



### 6.9.1.1 Standard – P 3/130 | P 6/130



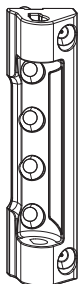
					N <sup>o</sup>
P 3/130	max. 130 kg	A	2 x Ø 3 mm	Roto Sil	859171
				Bílá	859174
P 6/130			2 x Ø 6 mm	Titanová	859964
				Roto Sil	859172
				Bílá	859960
				Titanová	859965

Ke každému držáku je potřeba jeden čep držáku. Podrobnosti viz → *ze strany 408*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 409*.



### 6.9.1.2 Standard – P 6/150

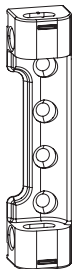







					N <sup>o</sup>
P 6/150	max. 150 kg	A	2 x Ø 6 mm	Roto Sil	859173
				Bílá	859961
				Titanová	859966

Ke každému držáku je potřeba jeden čep držáku. Podrobnosti viz → *ze strany 408*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 409*.

### 6.9.1.3 Stranově seřiditelné






					N <sup>o</sup>
P 3/100	max. 100 kg	A	2 x Ø 3 mm	Roto Sil	840384
P 6/100				2 x Ø 6 mm	Bílá
	Titanová	840402			
	Roto Sil	840403			
				Bílá	840404
				Titanová	840405

Ke každému držáku je potřeba jeden čep držáku. Podrobnosti viz → *ze strany 408*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 410*.

### 6.9.2 Čepy držáku



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






## 6.10 Krytky

### 6.10.1 Závěsová strana P

#### 6.10.1.1 Držák – Standard

Krytky






			N <sup>o</sup>
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
	R06.2	sytě černá	862558
	R06.2M	sytě černá matná	2032811
	R07.2	dopravní bílá	861167
	R07.2M	dopravní bílá matná	2000339
	R07.2M	dopravní bílá matná	2046015
	R07.3	krémově bílá	861168
	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
	R06.2	sytě černá	862562
	R07.2	dopravní bílá	861197
	R07.3	krémově bílá	861198
SF	speciální barva	862563	

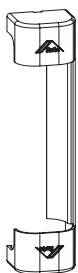


## Zátky



			N <sup>o</sup>
P 6/150	R01.3	titanová	788500
	R07.2	dopravní bílá	788435

### 6.10.1.2 Držák – stranově nastavitelný



				N <sup>o</sup>
P 3/100 P 6/100	R01.1	přírodní stříbrná	–	840406
	R01.2	nová stříbrná	–	840407
	R01.3	titanová	–	840408
	R03.1	mosaz matná	–	840409
	R03.2	mosaz lesklá	–	840415
	R04.1	šedo-hnědá	–	840416
	R04.3	olivově hnědá	–	840417
	R04.4	černohnědá	–	840418
	R05.3	středně bronzová	–	840419
	R05.5	bronzová	–	840420
	R06.2	sytě černá	–	2005470
	R07.3	krémově bílá	–	840421
	R07.2	dopravní bílá	–	840422
	R07.2M	dopravní bílá matná	–	2001938
	SF	speciální barva	–	840423

### 6.10.1.3 Rámové nůžky & závěs otevíravého - sklopného křídla do drážky



#### INFO

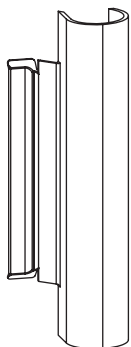
Vhodné pro následující konstrukční díly:




- Rámové nůžky – Standard
- Rámové nůžky – TiltFirst (TF)
- Rámové nůžky – kosoúhlé okno (SF)
- Rámové nůžky – kruhový oblouk
- Závěs otevíravého - sklopného křídla do drážky





**S lamelou**






			N <sup>o</sup>
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
	R06.2	sytě černá	821926
	R06.2M	sytě černá matná	2001937
	R07.2	dopravní bílá	788410
	R07.2M	dopravní bílá matná	2001936
	R07.3	krémově bílá	810819
SF	speciální barva	840752	

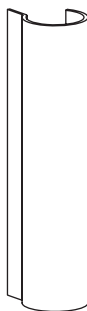





**Bez lamely**



			N <sup>o</sup>
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
	R06.2	sytě černá	894965
	R07.2	dopravní bílá	788402
	R07.2M	dopravní bílá matná	2001950
	R07.3	krémově bílá	795984
	SF	speciální barva	840747

**6.10.1.4 Závěs do naléhávky otvíravého/sklpného křídla**



			N <sup>o</sup>
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
	R06.2	sytě černá	2029912
	R07.2	dopravní bílá	792392
	R07.3	krémově bílá	810824
	SF	speciální barva	840748









**Vícedílný**

Standard	418
Bezpečnost	418
Podlahové prahy	419
Zkracovatelný	420
Převod	421

**Štulpová lišta**

Viz strana	422
------------	-----

**Protiběžný**

Viz strana	423
------------	-----

**Výška háku 21 mm**

Viz strana	424
------------	-----

**Kruhový oblouk**

Standard	425
Konstrukční díl obloukového okna – vodorovný	425
Konstrukční díl obloukového okna – svislý	426

**Komfort**

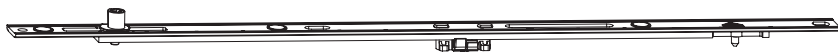
Viz strana	427
------------	-----

## 7 Střední díly

### 7.1 Vícedílný

#### 7.1.1 Standard

Jednostranně připojitelný



						N <sup>o</sup>
N	400	1	E	-	Roto Sil	255280
	400	1	E	pozice čepu -4 mm	Roto Sil	593607
	600	1	E	-	Roto Sil	255281

Oboustranně připojitelný



						N <sup>o</sup>	
A	200	-	-	-	Roto Sil	308267	
		-	-	upínací díl NSP	Roto Sil	767639	
		1	E	-	Roto Sil	450821	
	400	-	-	-	-	Roto Sil	297858
		1	E	-	Roto Sil	280346	
		1	E	-	Roto Sil	255282	

#### 7.1.2 Bezpečnost

Jednostranně připojitelný



						N <sup>o</sup>
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





### Oboustranně připojitelný



						N <sup>o</sup>
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

#### Jednostranně připojitelný



							N <sup>o</sup>
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



#### INFO

#### Napojení podlahových prahů

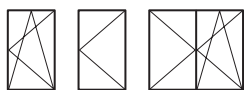
Podrobný popis napojení podlahových prahů na systém kování Roto NX naleznete v následujícím dokumentu.



**IMO 347**



### Oboustranně připojitelný



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



#### INFO

#### Napojení podlahových prahů

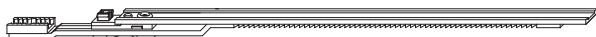
Podrobný popis napojení podlahových prahů na systém kování Roto NX naleznete v následujícím dokumentu.



**IMO 347**

## 7.1.4 Zkracovatelný

### Jednostranně zkracovatelný



A	330	200	-	-		Roto Sil	489993
		200	1	V		Roto Sil	861349

### Oboustranně zkracovatelný

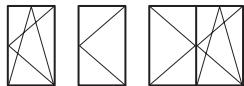


A	980	200 / 200	1	P		Roto Sil	610174



## 7.1.5 Převod

### Oboustranně připojitelný



							<b>N<sup>o</sup></b>
A	400	1	E	V	-	Roto Sil	260193
		1			-	Roto Sil	257598

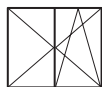
### Křídlo otvírající se jako druhé








					<b>N<sup>o</sup></b>
A	400	1	Křídlo otvírající se jako druhé	Roto Sil	260195



## 7.2 Štulpová lišta



					N <sup>o</sup>
A	200	dole	1	Roto Sil	280342
		nahoře	1	Roto Sil	450822
	400	dole	1	Roto Sil	280343
		nahoře	1	Roto Sil	280345
	600	dole	1	Roto Sil	609059
		nahoře	1	Roto Sil	280331





## 7.3 Protiběžný







### Jednostranně připojitelný



						<b>N<sup>o</sup></b>
N	400	použití: dolní vodorovný	2	P	Roto Sil	330079

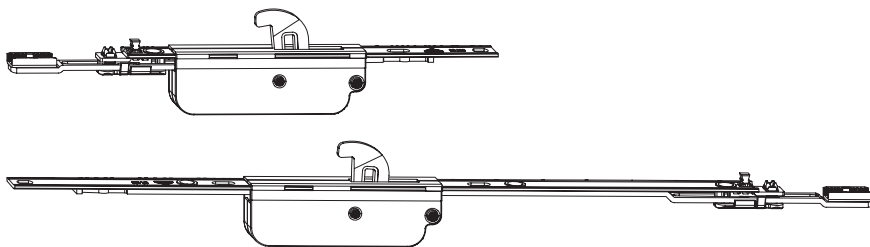
### Oboustranně připojitelný








						<b>N<sup>o</sup></b>
A	400	Použití: dole vodorovně, pod usazením kliky	2	P	Roto Sil	373968
		Použití: nahoře vodorovně, nad usazením kliky, závěsová strana	2	P	Roto Sil	377263



## 7.4 Výška háku 21 mm



				
A	200	Převodová strana nahoře svisle, dole vodorovně; při montáži podlahového prahu dole vodorovně	Roto Sil	365299
	400	Převodová strana dole svisle, závěsová strana svisle; při montáži podlahového prahu dole vodorovně	Roto Sil	365300



### INFO

#### Napojení podlahových prahů

Podrobný popis napojení podlahových prahů na systém kování Roto NX naleznete v následujícím dokumentu.



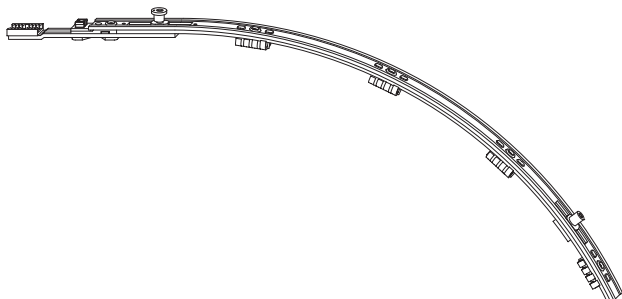
**IMO 347**








## 7.5 Kruhový oblouk

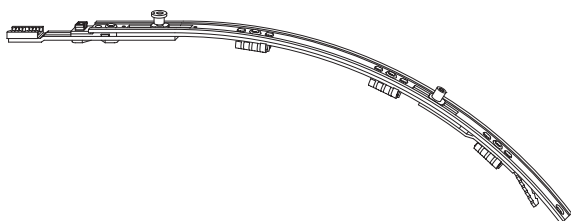
### 7.5.1 Standard






Jednostranně připojitelný



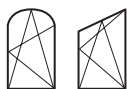
					N <sup>o</sup>
N	750	2 / -	E / -	Roto Sil	245736
		1 / 1	V / E	Roto Sil	245735







Oboustranně připojitelný



					N <sup>o</sup>
A	590	2 / -	E / -	Roto Sil	245734
		1 / 1	V / E	Roto Sil	245733

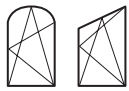
### 7.5.2 Konstrukční díl obloukového okna – vodorovný










						N <sup>o</sup>
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

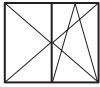








							N <sup>o</sup>
500 – 700	420	200	A	- / -	- / -	Roto Sil	245715
701 – 900	620	200	N	1 / -	E / -	Roto Sil	245717
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil	245716
901 – 1100	820	200	N	1 / -	E / -	Roto Sil	245719
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil	245718
1101 – 1300	1020	200	N	1 / -	E / -	Roto Sil	245721
		200	N	1 / 1	V / 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 Komfort



						N <sup>o</sup>
530 – 600	380	200	–	–	Roto Sil	812595
601 – 800	690	200	–	–	Roto Sil	774165
801 – 1000	890	200	1	E	Roto Sil	774174
1001 – 1200	1090	200	1	E	Roto Sil	774175
1201 – 1400	1290	200	1	E	Roto Sil	774176
1401 – 1600	1490	200	2	E	Roto Sil	774177









**Volný rozměr rámu**

Závěsová strana P	432
Závěsová strana C	434
Závěsová strana Designo (BA 13)	435

**Křídlové závěsy**

Závěsová strana P	436
Závěsová strana C (BA 13)	437
Závěsová strana Designo (BA 13)	438

**Rámová ložiska**

Závěsová strana P	439
Závěsová strana C	440
Závěsová strana Designo (BA 13)	442

**Odvody zatížení**

Závěsová strana C	445
Závěsová strana Designo (BA 13)	445

**Krytky**

Závěsová strana P	446
-------------------	-----

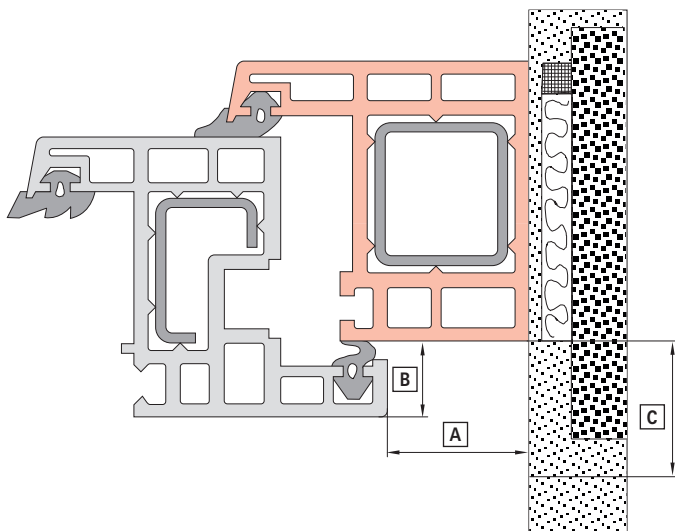
## 8 Křídlové závěsy / rámová ložiska

### 8.1 Volný rozměr rámu

#### 8.1.1 Závěsová strana P

##### 8.1.1.1 Volný rozměr rámu

Volný rozměr rámu při šířce naléhávky 20 mm.



Hmotnost křídla	Úhel otevření	Volný rozměr rámu [A]	Výška naléhávky [B]	Volná oblast [C]
130 kg	cca 180° [6]	≥ 21,0 mm	≥ 16 mm	100 mm
150 kg	cca 150° [7]	≥ 26,5 mm	≥ 16 mm	100 mm



#### INFO

Volné rozměry včetně krytek.

Úhel otevření do výšky naléhávky 20 mm.



#### NEBEZPEČÍ

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

V důsledku velkých výšek naléhávky [B] nebo konstrukčních dílů v oblasti ostění (jako např. soklové lišty) mohou na závěsové straně vznikat příliš velké síly pákového zatížení. To může vést k poškození konstrukčních dílů ložiska a k pádu křídla.

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



#### POZOR

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

V důsledku velkých výšek naléhávky [B] nebo konstrukčních dílů v oblasti ostění (jako např. soklové lišty) mohou na závěsové straně vznikat příliš velké síly pákového zatížení. To může vést k poškození konstrukčních dílů ložiska a k pádu křídla.

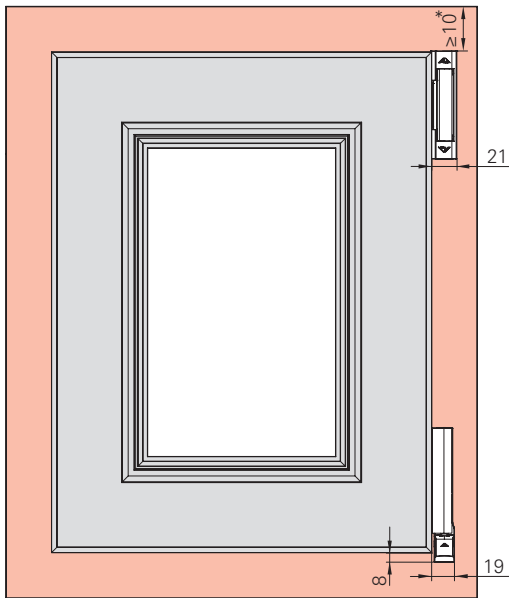
- ▶ Ve volné oblasti [C] se křídlo nesmí dotýkat ostění ani konstrukčních dílů v oblasti ostění.
- ▶ Při hloubce ostění < 100 mm zkontrolujte použití omezovače otevření.

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

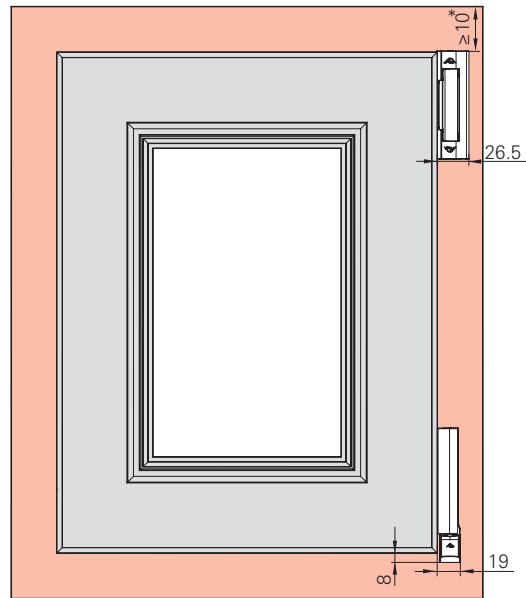
[7] V závislosti na ostění může úhel otevření činit méně než 150°.



**Hmotnost křídla 130 kg**



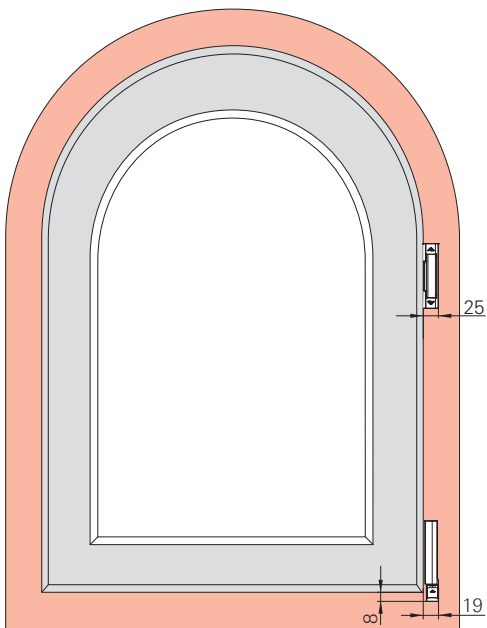
**Hmotnost křídla 150 kg**



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

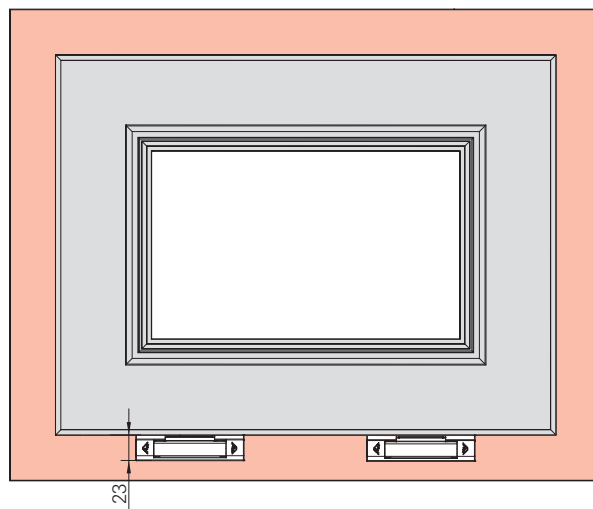
**Obloukové okno**

Hmotnost křídla 80 kg



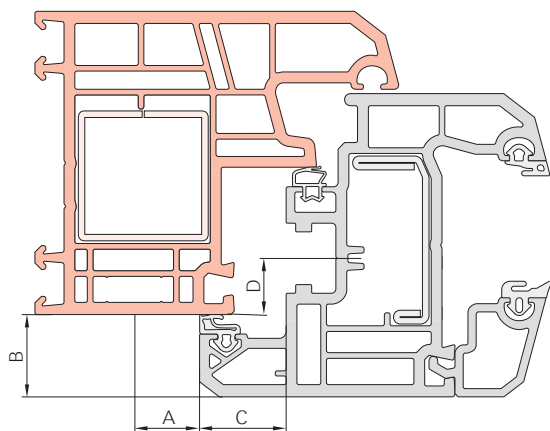
**Sklopné kování**

Hmotnost křídla 80 kg



## 8.1.2 Závěsová strana C

### 8.1.2.1 Závěsová strana C



Volný rozměr rámu (v mm) při otevření křídla od 0° do 90°.

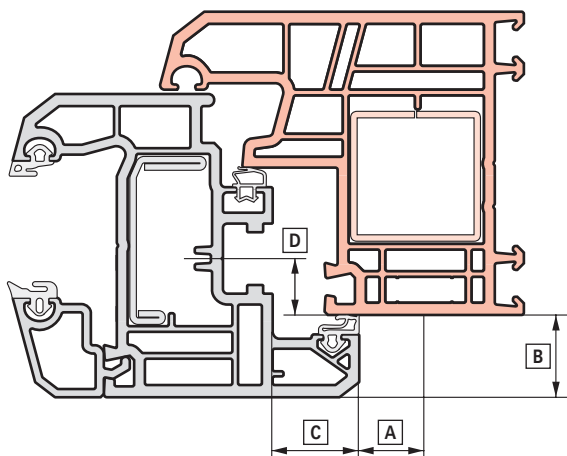
Osová vzdálenost [D]	Výška nalehávky [B]	Šířka nalehávky [C]	Volný rozměr rámu [A]
13	16	18	3,5
	20	18	7,1
	24	18	10,8
	16	20	2,6
	20	20	6
	24	20	9,6
	16	22	2
	20	22	5
	24	22	8,4

Rozměry v tabulce platí pro konstrukční díly ve stavu při dodání (bez seřízení).





### 8.1.3 Závěsová strana Designo (BA 13)



Volný rozměr rámu (v mm) při otevření křídla od 0° do 90°.

	Úhel otevření	Volný rozměr rámu [A]	Výška nalehávky [B]	Šířka nalehávky [C]	Osa kování [D]
Závěsová strana Designo (BA 13)	90°	6,4	16	18	13
	90°	8,8	20	18	13
	90°	11,7	24	18	13
	90°	6,1	16	20	13
	90°	8,4	20	20	13
	90°	11	24	20	13
	90°	5,9	16	22	13
	90°	8	20	22	13
	90°	10,5	24	22	13

Rozměry v tabulce platí pro konstrukční díly ve stavu při dodání (bez seřízení).

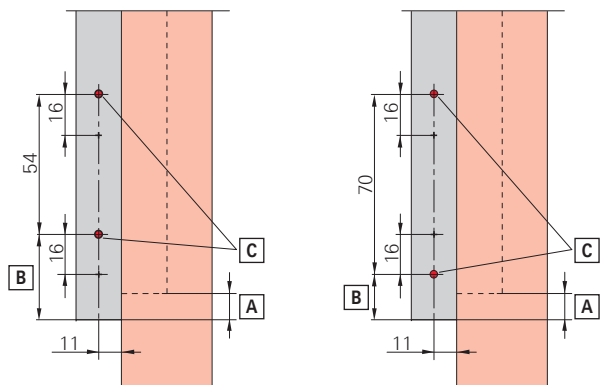


## 8.2 Křídlové závěsy

### 8.2.1 Závěsová strana P

#### Montáž a vysvětlení

#### P 6/150



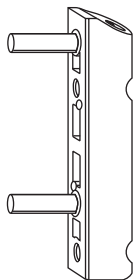
výškově seřiditelné

s nastavením výšky/přítlaku

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



### 8.2.1.1 P 6/150

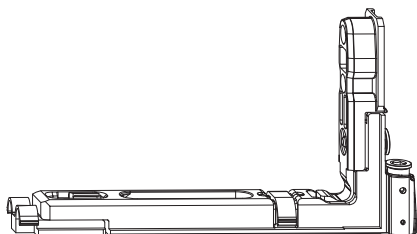


						<b>N<sup>o</sup></b>
K 6/130 P 6/150	max. 150 kg	A	2 x Ø 6 mm	výškově seřiditelné	Roto Sil	263858
				s nastavením výšky/přítlaku	Bílá	230342
					Titanová	795019
					Roto Sil	445171
					Bílá	639305
					Titanová	788327

Vhodná rámová ložiska viz → *ze strany 439*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 446*.

### 8.2.2 Závěsová strana C (BA 13)



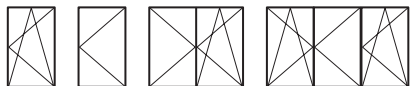
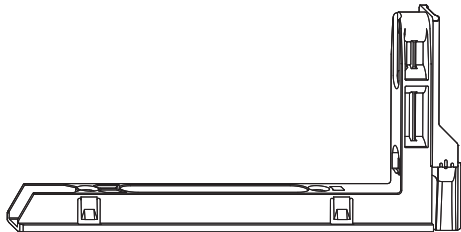
				<b>N<sup>o</sup></b>
12/18-13 12/20-13	12 mm	Roto Sil	vlevo	2005290
12/18-13 12/20-13		Roto Sil	vpravo	2005291



Vhodná rámová ložiska viz → *ze strany 439*

Vhodné odvody zatížení viz → *ze strany 445*



### 8.2.3 Závěsová strana Designo (BA 13)



		<b>N<sup>o</sup></b>
Křídlový závěs – závěsová strana Designo (BA 13)	Roto Sil	634705

Vhodná rámová ložiska viz → *ze strany 442*.

Vhodné odvody zatížení viz → *ze strany 445*.



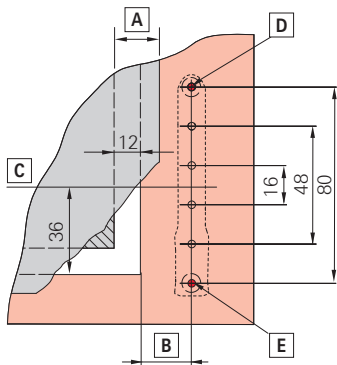


## 8.3 Rámová ložiska

### 8.3.1 Závěsová strana P

Montáž a vysvětlení

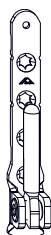
P 3/130 | P 6/130 | P6/150









Uspořádání	Význam	System
[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 rámového ložiska	-
[D]	Rámové ložisko P 3/130, vrtání Ø 3 mm, hloubka 3 mm	-
	Rámové ložisko P 6/130, vrtání Ø 6 mm, hloubka 3 mm	-
	Rámové ložisko P 6/150, vrtání nahoře Ø 6 mm, hloubka 3 mm	-
[E]	Rámové ložisko P 3/130, vrtání Ø 3 mm, hloubka 3 mm	-
	Rámové ložisko P 6/130, vrtání Ø 6 mm, hloubka 9 mm	-
	Rámové ložisko P 6/150, vrtání Ø 6 mm, hloubka 19 mm	-



#### 8.3.1.1 P 3/130 | P 6/130

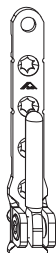


						N <sup>o</sup>
P 3/130	max. 130 kg	stranově seřiditelné	A	2 × Ø 3 mm	Roto Sil	787207
P 6/130				2 × Ø 6 mm	Bílá	787210
					Titanová	795013
					Roto Sil	787208
					Bílá	787211
					Titanová	795014

Vhodné křídlové závěsy viz → *ze strany 436*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 447* a → *ze strany 447*.

### 8.3.1.2 P 6/150



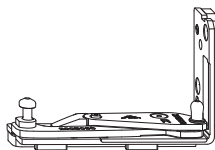
						N <sup>o</sup>
P 6/150	max. 150 kg	stranově seřiditelné	A	2 x Ø 6 mm	Roto Sil	787209
					Bílá	787212
					Titanová	788501

Vhodné křídlové závěsy viz → *ze strany 436*.

Vhodné krytky viz → *ze strany 447 a* → *ze strany 447*.




## 8.3.2 Závěsová strana C

### 8.3.2.1 Standard



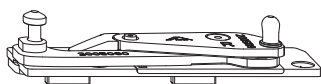
			N <sup>o</sup>
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	Roto Sil	vlevo	2008873
	Roto Sil	vpravo	2008874
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	vlevo	2008875
	Roto Sil	vpravo	2008876
Rehau S969 Synego Rehau S980 Geneo Rehau S986 EuroDesign 86 Rehau Total70R Reversible window	Roto Sil	vlevo	2008877
	Roto Sil	vpravo	2008878
Rehau S735 MD Rehau S799 Brillant Design	Roto Sil	vlevo	2008879
	Roto Sil	vpravo	2008880
KBE 70 AD Kömmerling 76 Kömmerling C70 Gold Trocal 76 Profine 76 Profine 88	Roto Sil	vlevo	2008881
	Roto Sil	vpravo	2008882
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	vlevo	2008883
	Roto Sil	vpravo	2008884
Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Schüco Corona MD	Roto Sil	vlevo	2008885
	Roto Sil	vpravo	2008886









			N <sup>o</sup>	
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 LB Profile Pad Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 AD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka M70 Veka Topline MD 13	Roto Sil	vlevo	2008887	
	Roto Sil	vpravo	2008888	
	Inoutic Prestige Inoutic Eforte	Roto Sil	vlevo	2008891
		Roto Sil	vpravo	2008892
	Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design Streamline 76	Roto Sil	vlevo	2008893
		Roto Sil	vpravo	2008894
	Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	vlevo	2008895
		Roto Sil	vpravo	2008896
	Gealan Linear	Roto Sil	vlevo	2008901
		Roto Sil	vpravo	2008902
	Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Schüco Living 82 MD	Roto Sil	vlevo	2008909
		Roto Sil	vpravo	2008910
	Gealan Kubus Gealan Kontur	Roto Sil	vlevo	2008919
		Roto Sil	vpravo	2008920
Deceuninck Elegant Deceuninck Zendow	Roto Sil	vlevo	2008923	
	Roto Sil	vpravo	2008924	
Rehau Artevo	Roto Sil	vlevo	2036895	
	Roto Sil	vpravo	2036896	



### 8.3.2.2 Trojkřídle okno (středové křídlo)

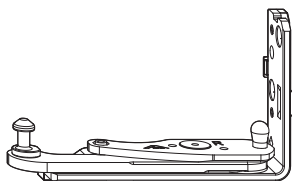





			N <sup>o</sup>
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	Roto Sil	vlevo	2008935
	Roto Sil	vpravo	2008936
Kömmerling 3S Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	vlevo	2008937
	Roto Sil	vpravo	2008938
Rehau S969 Synego Rehau S980 Geneo Rehau S986 EuroDesign 86	Roto Sil	vlevo	2008939
	Roto Sil	vpravo	2008940
Rehau S735 MD Rehau S799 Brillant Design	Roto Sil	vlevo	2008941
	Roto Sil	vpravo	2008942
KBE 70 AD Kömmerling 76 Trocal 76 Profine 76 Profine 88	Roto Sil	vlevo	2008943
	Roto Sil	vpravo	2008944
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	vlevo	2008945
	Roto Sil	vpravo	2008946

			N <sup>o</sup>
Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Schüco Corona MD	Roto Sil	vlevo	2008949
	Roto Sil	vpravo	2008950
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design 3D Salamander Design Streamline 76	Roto Sil	vlevo	2008955
	Roto Sil	vpravo	2008956
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 LB Profile Pad Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 AD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	Roto Sil	vlevo	2008951
	Roto Sil	vpravo	2008952
Rehau Artevo	Roto Sil	vlevo	2036897
	Roto Sil	vpravo	2036898

### 8.3.3 Závěsová strana Designo (BA 13)




#### 8.3.3.1 Standard



			N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	vlevo	623974
	Roto Sil	vpravo	623973
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	vlevo	628950
	Roto Sil	vpravo	628949
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	Roto Sil	vlevo	635235
	Roto Sil	vpravo	635234
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	vlevo	635402
	Roto Sil	vpravo	635401





			N <sup>o</sup>
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	Roto Sil	vlevo	757736
	Roto Sil	vpravo	757735
Deceuninck Zendow KBE 70 AD	Roto Sil	vlevo	623953
	Roto Sil	vpravo	623954
Gealan Kubus	Roto Sil	vlevo	807528
	Roto Sil	vpravo	807527
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	Roto Sil	vlevo	606343
	Roto Sil	vpravo	606341
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	vlevo	606355
	Roto Sil	vpravo	606354
Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design	Roto Sil	vlevo	610966
	Roto Sil	vpravo	610965
Rehau S980 Geneo	Roto Sil	vlevo	606371
	Roto Sil	vpravo	606370
Salamander 2D Salamander 3D	Roto Sil	vlevo	635616
	Roto Sil	vpravo	635615
Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	vlevo	635626
	Roto Sil	vpravo	635625
Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD	Roto Sil	vlevo	764823
	Roto Sil	vpravo	764822
Veka Softline 70 MD Salamander ProEvolution 72	Roto Sil	vlevo	606397
	Roto Sil	vpravo	606396






Vhodné křídlové závěsy viz → *ze strany 438*.

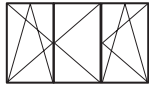
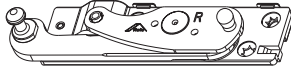
Vhodné odvody zatížení viz → *ze strany 445*.




### 8.3.3.2 Kryt rámového ložiska



			N <sup>o</sup>
Kryt rámového ložiska – závěsová strana Designo	upínací	vlevo	799664
		vpravo	799789

### 8.3.3.3 Trojkřídle okno (středové křídlo)



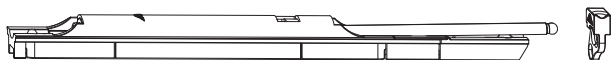
			N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000 Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	Roto Sil	vlevo	741503
	Roto Sil	vpravo	741502
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	vlevo	741517
	Roto Sil	vpravo	741516
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander GreenEvolution 76	Roto Sil	vlevo	738596
	Roto Sil	vpravo	738595
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	vlevo	741499
	Roto Sil	vpravo	741498
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	Roto Sil	vlevo	766736
	Roto Sil	vpravo	766737
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	Roto Sil	vlevo	766119
	Roto Sil	vpravo	766120
Rehau S730 AD Rehau S735 MD Rehau S799 Brillant Design	Roto Sil	vlevo	766740
	Roto Sil	vpravo	766741
Rehau S969 Synego Rehau S980 Geneo Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	vlevo	766744
	Roto Sil	vpravo	766765
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design 3D	Roto Sil	vlevo	766768
	Roto Sil	vpravo	766769




Vhodné křídlové závěsy viz → *ze strany 438.*



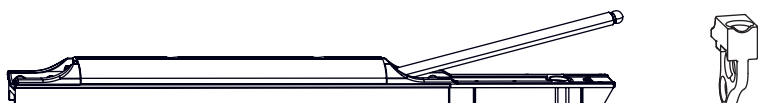
## 8.4 Odvody zatížení




### 8.4.1 Závěsová strana C



			N <sup>o</sup>
konstrukční díl rámu	80 - 180 kg	Roto Sil	2005292
konstrukční díl křídla	80 - 180 kg	Roto Sil	2005293

### 8.4.2 Závěsová strana Designo (BA 13)



			N <sup>o</sup>
konstrukční díl křídla	80 - 150 kg	Roto Sil	567972
konstrukční díl rámu	80 - 150 kg	Roto Sil	565254

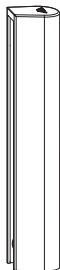





## 8.5 Krytky

### 8.5.1 Závěsová strana P

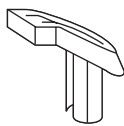
#### 8.5.1.1 Křídlový závěs – standard




Krytky



			N <sup>o</sup>
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	černo-hnědá	788431
	R05.3	středně bronzová	788432
	R05.5	bronzová	788433
	R06.2	sytě černá	821923
	R06.2M	sytě černá matná	2032814
	R07.2	dopravní bílá	788434
	R07.3	krémově bílá	795986
	SF	speciální barva	840749

Zátky






			N <sup>o</sup>
K 3/100 K 6/130 P 6/150	R01.1	přírodní stříbrná	642266
	R01.3	titanová	799287
	R07.2	dopravní bílá	642267






## 8.5.1.2 Rámové ložisko – Standard

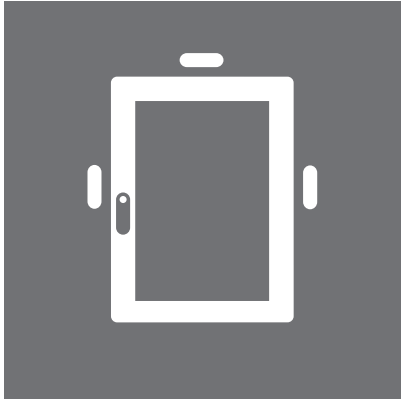


			N <sup>o</sup>
P 3/130 P 6/130 P 6/150	R01.1	přírodní stříbrná	788419
	R01.2	nová stříbrná	795973
	R01.3	titanová	788420
	R03.1	mosaz matná	788421
	R03.2	mosaz lesklá	795978
	R04.1	šedo-hnědá	788422
	R04.3	olivově hnědá	795983
	R04.4	černohnědá	788423
	R05.3	středně bronzová	788424
	R05.5	bronzová	788425
	R06.2	sytě černá	821924
	R06.2M	sytě černá matná	2032812
	R07.2	dopravní bílá	788426
	R07.2M	dopravní bílá matná	2046016
	R07.3	krémově bílá	795988
	SF	speciální barva	840750

## 8.5.1.3 Rámové ložisko – třmen



			N <sup>o</sup>
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
	R06.2	sytě černá	821925
	R06.2M	sytě černá matná	2032813
	R07.2	dopravní bílá	788418
	R07.3	krémově bílá	795987
	SF	speciální barva	840751









**Otvíravě sklopný rámový uzávěr**

Standard	452
TiltFirst (TF)	455
Podlahové prahy	456
Otvíravě-sklopné bočně	457

**Rámové uzávěry**

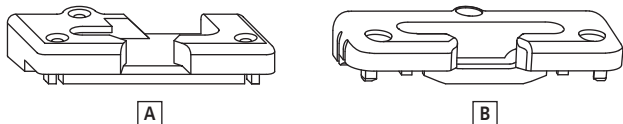
Standard	458
Bezpečnost	459
Dvoukřídlé dveře	464
Štulpová lišta	465
Hák	466

## 9 Uzavírací díly







### 9.1 Otvíravě sklopný rámový uzávěr

#### 9.1.1 Standard






##### 9.1.1.1 Zinek



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

						N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000	13	N	Roto Sil	–		331487
Schüco CT70 MD	13	A	Roto Sil	vlevo		260501
Schüco SI82 MD	13	A	Roto Sil	vpravo		260502
LB Profile Pad						
Schüco LivIng 82						
Aluplast Ideal 4000	13	N	Roto Sil	–		350190
Aluplast Ideal 5000	13	A	Roto Sil	vlevo		257364
Schüco Corona AD	13	A	Roto Sil	vpravo		257365
Aluplast energeto 5000						
Aluplast energeto 5000 view						
Aluplast energeto 7000						
Aluplast energeto 8000						
Aluplast Ideal 8000						
Aluplast Ideal 7000						
Brüggmann AD 13	13	A	Roto Sil	vlevo		292195
Brüggmann MD 13	13	A	Roto Sil	vpravo		292196
Deceuninck Eforte	13	A	Roto Sil	vlevo		260499
Deceuninck Prestige AD	13	A	Roto Sil	vpravo		260500
Inoutic AD 13						
Inoutic MD 100						
Deceuninck Zendow	13	A	Roto Sil	vlevo		370073
Deceuninck Elegant	13	A	Roto Sil	vpravo		370074
Deceuninck Legend						
Deceuninck Klassiek	13	A	Roto Sil	vlevo		281599
Deceuninck Mondial VK	13	A	Roto Sil	vpravo		281600
Deceuninck Prestige MD	13	N	Roto Sil	–		729039
Inoutic AD 13						
Deceuninck Prestige MD	13	A	Roto Sil	vlevo		288117
	13	A	Roto Sil	vpravo		288118
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	–		807518
	13	A	Roto Sil	vlevo		807515
	13	A	Roto Sil	vpravo		807516
Gealan S3000	13	N	Roto Sil	–		367200
Gealan S7000	13	A	Roto Sil	vlevo		260497
Gealan S8000	13	A	Roto Sil	vpravo		260498
Gealan S9000						
Gealan Linear						
KBE 70 AD	13	N	Roto Sil	–		338071
KBE 70 MD	13	A	Roto Sil	vlevo		289973
	13	A	Roto Sil	vpravo		289974
KBE 76	13	N	Roto Sil	–		738472
Kömmerling 76	13	A	Roto Sil	vlevo		780787
Panorama 3000	13	A	Roto Sil	vpravo		780788
Trocal 76						
KBE 88 MD						
Kömmerling 88 MD						
Trocal 88 MD						



					N <sup>o</sup>
KBE AD	9	A	Roto Sil	vlevo	260493
	9	A	Roto Sil	vpravo	260494
KBE MD Trocal S900	9	A	Roto Sil	vlevo	260505
	9	A	Roto Sil	vpravo	260506
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerling Eurodur 3S	13	A	Roto Sil	vlevo	260489
	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 S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S969 Synego Rehau S986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S986 EuroDesign 86	13	A	Roto Sil	vlevo	316939
	13	A	Roto Sil	vpravo	316940
Rehau S980 Geneo	13	A	Roto Sil	vlevo	496018
	13	A	Roto Sil	vpravo	496017
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	A	Roto Sil	vlevo	260507
	13	A	Roto Sil	vpravo	260508
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	N	Roto Sil	–	561212
	13	A	Roto Sil	vlevo	261724
	13	A	Roto Sil	vpravo	261725
Schüco CT70 AD Veka Alphasline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 82 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	N	Roto Sil	–	338019
Schüco CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	A	Roto Sil	vlevo	256783
	13	A	Roto Sil	vpravo	256784
Salamander BluEvolution 92	13	N	Roto Sil	–	604887
	13	A	Roto Sil	vlevo	599778
	13	A	Roto Sil	vpravo	599779
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	A	Roto Sil	vlevo	290131
	13	A	Roto Sil	vpravo	290152
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	–	336808
Veka Softline AD 9	9	A	Roto Sil	vlevo	260495
	9	A	Roto Sil	vpravo	260496
Wymar 2500	13	A	Roto Sil	vlevo	254468
	13	A	Roto Sil	vpravo	294893
Wymar 3000	13	A	Roto Sil	vlevo	373964
	13	A	Roto Sil	vpravo	373963

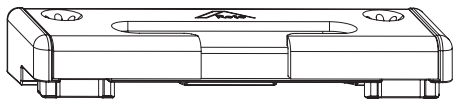


**INFO**

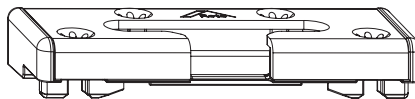
Další provedení na dotaz.

**Uzavírací díly**  
**Otvírávě sklopný rámový uzávěr**  
Standard

**9.1.1.2 Ocel**








A








B

Uspořádání	Význam
[A]	osa kování 9 mm
[B]	osa kování 13 mm

					N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000 Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Schüco LivIng 82 Veka Softline 82 MD	13	A	Roto Sil	-	856773
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD	13	A	Roto Sil	-	856789
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	A	Roto Sil	-	856786
Inoutic AD 13 Deceuninck Eforte Inoutic MD 100 Deceuninck Prestige AD	13	A	Roto Sil	-	856797
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Deceuninck Zendow	13	A	Roto Sil	-	856783
Gealan Linear Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	A	Roto Sil	-	856781
KBE AD	9	A	Roto Sil	-	856800
KBE 70 AD	13	A	Roto Sil	-	856787
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	13	A	Roto Sil	-	856799
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	A	Roto Sil	-	857009
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Wymar 3000	13	A	Roto Sil	-	857008
Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	A	Roto Sil	-	856788
Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S969 Synego Rehau S980 Geneo Rehau S986 EuroDesign 86	13	A	Roto Sil	-	856785



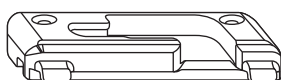
					N <sup>o</sup>
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Schüco CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	A	Roto Sil	–	856782
Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	13	A	Roto Sil	–	857131
Salamander GreenEvolution 76	13	A	Roto Sil	–	897733
Schüco CT70 MD	13	A	Roto Sil	–	856774
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	13	A	Roto Sil	–	856796
Veka Softline AD 9	9	A	Roto Sil	–	856801



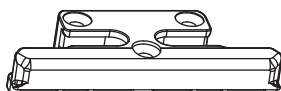
**INFO**

Další provedení na dotaz.

**9.1.2 TiltFirst (TF)**








A








B

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



					N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000	13	A	Roto Sil	vlevo	891744
Schüco CT70 AD	13	A	Roto Sil	vpravo	891743
Schüco CT70 MD					
Schüco SI82 MD					
Aluplast energeto 5000	13	A	Roto Sil	vlevo	891747
Aluplast energeto 5000 view	13	A	Roto Sil	vpravo	891748
Aluplast energeto 7000					
Aluplast energeto 8000					
Aluplast Ideal 4000					
Aluplast Ideal 5000					
Aluplast Ideal 7000					
Aluplast Ideal 8000					
Schüco Corona AD					
Brüggmann AD 13	13	A	Roto Sil	vlevo	320608
Brüggmann MD 13	13	A	Roto Sil	vpravo	320609
Deceuninck Eforte	13	A	Roto Sil	vlevo	493840
Deceuninck Prestige AD	13	A	Roto Sil	vpravo	493839
Deceuninck Prestige MD					
Inoutic AD 13					
Deceuninck Zendow	13	A	Roto Sil	vlevo	493547
Deceuninck Elegant	13	A	Roto Sil	vpravo	493426
Deceuninck Legend					
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					

**Uzavírací díly**  
**Otvírávě sklopný rámový uzávěr**  
 Podlahové prahy

					N <sup>o</sup>
KBE 70 AD	13	A	Roto Sil	vlevo	891745
KBE 76	13	A	Roto Sil	vpravo	891746
KBE 88 MD					
Kömmerling 76					
Kömmerling 88 MD					
Trocal 76					
Trocal 88 MD					
KBE AD	9	A	Roto Sil	vlevo	317004
	9	A	Roto Sil	vpravo	317005
Kömmerling 88 Plus	13	A	Roto Sil	vlevo	309132
Kömmerling Eurodur 3S	13	A	Roto Sil	vpravo	309133
Kömmerling Eurofutur Classic					
Kömmerling Eurofutur Elegance					
Rehau S735 MD	13	A	Roto Sil	vlevo	891718
Rehau S788	13	A	Roto Sil	vpravo	891719
Rehau S799 Brillant Design					
Rehau S969 Synego					
Rehau S980 Geneo					
Salamander 2D	13	A	Roto Sil	vlevo	316977
Salamander 3D	13	A	Roto Sil	vpravo	316978
Salamander Streamline 76					
Salamander BluEvolution 73	13	A	Roto Sil	vlevo	891741
Salamander BluEvolution 82	13	A	Roto Sil	vpravo	891742
Salamander GreenEvolution 76					
Veka Softline 76 AD					
Veka Softline 76 MD					
Veka Topline AD 13					
Veka Topline MD 13					
Trocal 88+	13	A	Roto Sil	vlevo	606635
Trocal InnoNova 2000	13	A	Roto Sil	vpravo	606636
Trocal S900	9	A	Roto Sil	vlevo	309136
	9	A	Roto Sil	vpravo	309137
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	A	Roto Sil	vlevo	336107
Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	A	Roto Sil	vpravo	336108
Veka Softline 70 AD	13	N	Roto Sil	-	617391
Veka Topline AD 13					
Veka Softline 76 AD					
Veka Softline 76 MD					
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**



**INFO**

**Napojení podlahových prahů**

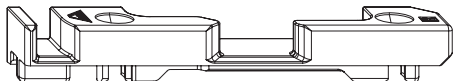
Podrobný popis napojení podlahových prahů na systém kování Roto NX naleznete v následujícím dokumentu.








**IMO 347**



### 9.1.4 Otvírávě-sklopné bočně

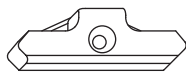






					N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000	13	A	Roto Sil	vlevo	363626
	13	A	Roto Sil	vpravo	363627
KBE AD	9	A	Roto Sil	vlevo	764504
	9	A	Roto Sil	vpravo	764676
KBE 70 AD	13	A	Roto Sil	vlevo	772925
	13	A	Roto Sil	vpravo	772926
Rehau S799 Brillant Design	13	A	Roto Sil	vlevo	772927
	13	A	Roto Sil	vpravo	772928
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 Rámové uzávěry





### 9.2.1 Standard



					N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Schüco Living 82		13	N	Roto Sil	331489
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000		13	N	Roto Sil	350192
Brüggmann AD 13		13	N	Roto Sil	341485
Brüggmann MD 13		13	A	Roto Sil	292193
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100		13	A	Roto Sil	260370
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend		13	N	Roto Sil	370071
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK		13	A	Roto Sil	281601
Gealan Kubus		13	N	Roto Sil	796675
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000 Gealan Linear		13	N	Roto Sil	319744
KBE AD		9	A	Roto Sil	260367
KBE MD Trocal S900		9	A	Roto Sil	260373
KBE 70 AD KBE 70 MD		13	N	Roto Sil	338070
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Panorama 3000 Kömmerling C70 Gold Trocal 88 MD		13	N	Roto Sil	738470
Kömmerling Eurodur 3S		13	N	Roto Sil	457090
		13	A	Roto Sil	260365
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance		13	N	Roto Sil	334957
Panorama 2000		9	A	Roto Sil	281723
Plus Plan Plus Tec		13	A	Roto Sil	264316
Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S969 Synego Rehau S980 Geneo Rehau S986 EuroDesign 86 Rehau Total70R Reversible window		13	N	Roto Sil	332439





				N <sup>o</sup>
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
Salamander BluEvolution 82 Schüco CT70 AD Veka Alphasline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 82 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka M70	13	N	Roto Sil	332438
Salamander GreenEvolution 76	13	N	Roto Sil	897004
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



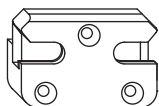
### INFO

Další provedení na dotaz.

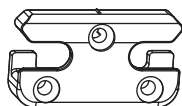
## 9.2.2 Bezpečnost



### 9.2.2.1 Zinek








A








B

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

**Uzavírací díly**  
**Rámové uzávěry**  
 Bezpečnost

					<b>N<sup>o</sup></b>
Aluplast Ideal 2000 Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Schüco LivIng 82	13	N	Roto Sil	–	331490
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Schüco LivIng 82	13	A	Roto Sil	–	260395
Aluplast Ideal 4000	13	N	Roto Sil	–	350191
Aluplast Ideal 5000 Schüco Corona AD	13	A	Roto Sil	–	257357
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000					
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	A	Roto Sil	–	292194
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	A	Roto Sil	–	260394
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	A	Roto Sil	–	370072
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	A	Roto Sil	–	281632
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	–	807521
Gealan S3000	13	N	Roto Sil	–	367201
Gealan S7000	13	A	Roto Sil	–	260393
Gealan S8000 Gealan Linear Gealan S9000					
KBE 70 AD	13	A	Roto Sil	–	289941
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Kömmerling C70 Gold 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	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 S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S969 Synego Rehau S986 EuroDesign 86 Rehau Total70R Reversible window	13	A	Roto Sil	–	316942
Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S969 Synego Rehau S986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	–	348407
Rehau S980 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



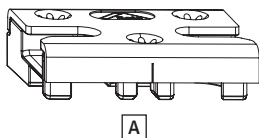
					N <sup>o</sup>
Salamander BluEvolution 82 Schüco CT70 AD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 82 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	A	Roto Sil	–	260396
Salamander BluEvolution 82 Schüco CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka M70	13	N	Roto Sil	–	348410
Salamander BluEvolution 92	13	A	Roto Sil	–	601574
Salamander GreenEvolution 76	13	A	Roto Sil	–	897080
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	N	Roto Sil	–	290128
Veka Softline AD 9	9	A	Roto Sil	–	260392
Wymar 3000	13	A	Roto Sil	–	374194



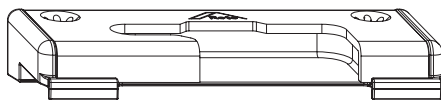
### INFO

Další provedení na dotaz.

### 9.2.2.2 Ocel








A








B



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

					N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Schüco LivIng 82	13	A	Roto Sil	–	856737
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD	13	A	Roto Sil	–	856753
Brüggmann AD 13	13	A	Roto Sil	vlevo	856757
Brüggmann MD 13	13	A	Roto Sil	vpravo	856756
Inoutic AD 13 Deceuninck Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD	13	A	Roto Sil	–	856752

						N <sup>o</sup>
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Deceuninck Zendow	13	A	Roto Sil	–	856751	
Gealan Linear Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	A	Roto Sil	–	856749	
KBE AD	9	N	Roto Sil	–	857007	
KBE 70 AD	13	A	Roto Sil	vlevo	857004	
	13	A	Roto Sil	vpravo	857005	
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Kömmerling C70 Gold Trocal 76 Trocal 88 MD	13	A	Roto Sil	–	856754	
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	A	Roto Sil	–	857003	
Kömmerling Eurodur 3S Wymar 3000	13	A	Roto Sil	–	857006	
Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	A	Roto Sil	–	856750	
Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S969 Synego Rehau S980 Geneo Rehau S986 EuroDesign 86 Rehau Total70R Reversible window	13	A	Roto Sil	–	856748	
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Schüco CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka M70 Veka Topline MD 13	13	A	Roto Sil	–	856738	
Salamander Design 2D	13	A	Roto Sil	vlevo	858209	
Salamander Design 3D	13	A	Roto Sil	vpravo	858210	
Salamander Streamline 76						
Salamander GreenEvolution 76	13	A	Roto Sil	vlevo	897003	
Trocal 88+	13	A	Roto Sil	vlevo	856763	
Trocal InnoNova 2000	13	A	Roto Sil	vpravo	856762	
Trocal S900						
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	A	Roto Sil	–	858211	
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	–	856761	

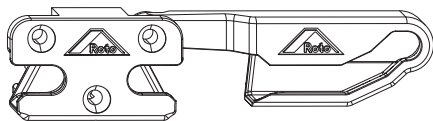






**INFO**

Další provedení na dotaz.



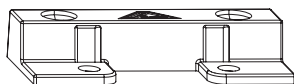
### 9.2.2.3 Sklopné větrání (TiltSafe)



					N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000		13	Roto Sil	vlevo	816132
Schüco CT70 AD		13	Roto Sil	vpravo	816131
Schüco CT70 MD					
Schüco SI82 MD					
Schüco Living 82					
Aluplast energeto 5000		13	Roto Sil	vlevo	795447
Aluplast energeto 5000 view		13	Roto Sil	vpravo	795448
Aluplast energeto 7000					
Aluplast Ideal 4000					
Aluplast Ideal 5000					
Aluplast energeto 8000					
Aluplast Ideal 8000					
Aluplast Ideal 7000					
Gealan S8000		13	Roto Sil	vlevo	795450
Gealan Linear		13	Roto Sil	vpravo	795451
Deceuninck Eforte		13	Roto Sil	vlevo	839325
Deceuninck Prestige AD		13	Roto Sil	vpravo	839327
Deceuninck Prestige MD					
Deceuninck Elegant		13	Roto Sil	vlevo	795445
Deceuninck Legend		13	Roto Sil	vpravo	795446
KBE 76					
KBE 88 MD					
Kömmerling 76					
Kömmerling 88 MD					
Trocal 76					
Trocal 88 MD					
Rehau S730 AD		13	Roto Sil	vlevo	794922
Rehau S735 MD		13	Roto Sil	vpravo	795449
Rehau S788					
Rehau S799 Brillant Design					
Rehau S986 EuroDesign 86					
Salamander Streamline 76		13	Roto Sil	vlevo	828260
		13	Roto Sil	vpravo	828261
Veka Topline AD 13		13	Roto Sil	vlevo	795443
Veka Softline 82 MD		13	Roto Sil	vpravo	795444
Veka Softline 76 AD					
Veka Softline 76 MD					



**Uzavírací díly**  
**Rámové uzávěry**  
 Dvoukřídlé dveře



				N <sup>o</sup>
bezpečnostní podložka sklopného větrání (TiltSafe)	Aluplast Ideal 2000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Aluplast Ideal 7000 Gealan S8000 KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Rehau S730 AD Rehau S799 Brillant Design Rehau S986 EuroDesign 86 Schüco CT70 AD Schüco SI82 MD Schüco Living 82 Trocal 76 Trocal 88 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13	13	RC 2 RC 2 N	816934

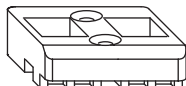


**INFO**

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



Bezpečnostní podložka sklopného větrání (TiltSafe) omezuje oblast možného pokusu o zásah do bezpečnostních uzávěrů sklopného větrání (TiltSafe) na minimum.

**9.2.3 Dvoukřídlé dveře**



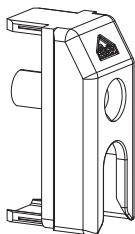
			N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000 Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD	13	Roto Sil	260439
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000	13	Roto Sil	257360
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Salamander BluEvolution 82 Schüco CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	Roto Sil	263783



			N <sup>o</sup>
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	13	Roto Sil	260438
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	Roto Sil	370177
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	Roto Sil	260437
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 S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S969 Synego Rehau S980 Geneo Rehau S986 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 3000	13	Roto Sil	374161

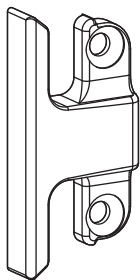


## 9.2.4 Štulpová lišta



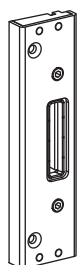
		N <sup>o</sup>
V čep	Roto Sil	260359

**Uzavírací díly**  
**Rámové uzávěry**  
Hák



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

### 9.2.5 Hák



			<b>N<sup>o</sup></b>
Aluplast Ideal 2000 Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD	se seřízením přítlaku	Roto Sil	349261
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000	se seřízením přítlaku	Roto Sil	349290
Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	se seřízením přítlaku	Roto Sil	350507
Deceuninck Zendow	se seřízením přítlaku	Roto Sil	382703
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 70 AD	se seřízením přítlaku	Roto Sil	349237
Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S986 EuroDesign 86	se seřízením přítlaku	Roto Sil	349214
Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	se seřízením přítlaku	Roto Sil	355675











**Druhé nůžky**

Standard	472
TiltFirst (TF)	473
Kruhový oblouk	473

**Sklopné nůžky**

Rámové díly	474
Křídlové díly	474
Sady	474
Montážní vrut	475

**Aretační nůžky**

Rámové díly	477
Křídlové díly	478

**Úrovňová pojistka křídla**

Viz strana	479
------------	-----

**Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu**

Rámové díly	480
Křídlové díly	480
Podložky	480

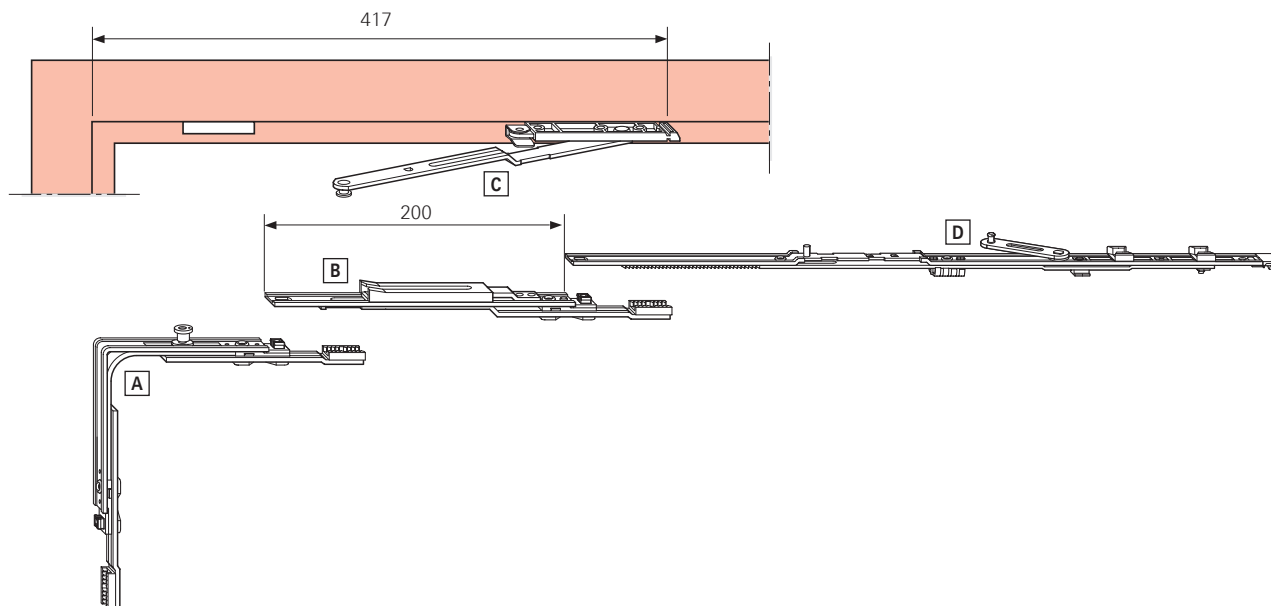
**Větrací nůžky**

Rámové díly	482
Křídlové díly	483

## 10 Nůžky

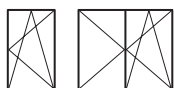
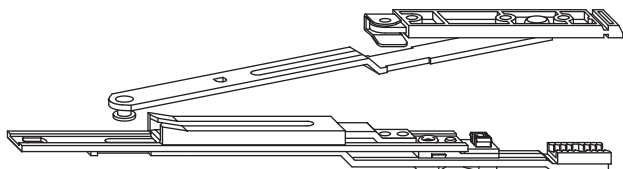
### 10.1 Druhé nůžky

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

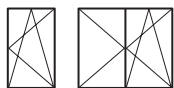
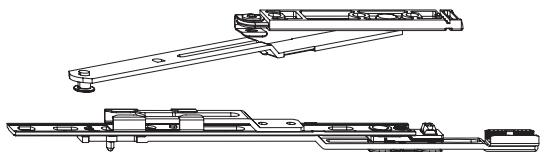


				<b>N<sup>o</sup></b>
	rámový a křídlový díl	200	Roto Sil	255237

Vhodná podložka viz → *ze strany 518.*



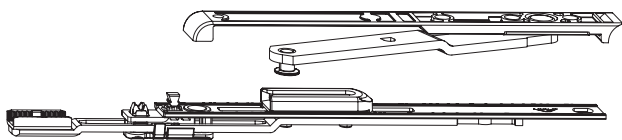
### 10.1.2 TiltFirst (TF)



			N <sup>o</sup>
rámový a křídlový díl	200	Roto Sil	292022

Vhodná podložka viz → *ze strany 518.*

### 10.1.3 Kruhový oblouk



		N <sup>o</sup>
rámový a křídlový díl	Roto Sil	245764



## 10.2 Sklopné nůžky

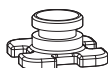
### 10.2.1 Rámové díly





		<b>N<sup>o</sup></b>
rámový díl	Roto Sil	451477

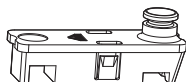
Vhodná podložka viz → *ze strany 518.*



### 10.2.2 Křídlové díly



		<b>N<sup>o</sup></b>
křídlový díl pro montáž štulpové lišty	Roto Sil	451432



Montážní vruty potřebné pro montáž štulpové lišty viz → *ze strany 475.*



		<b>N<sup>o</sup></b>
křídlový díl pro drážku pro kování	Roto Sil	451431

### 10.2.3 Sady

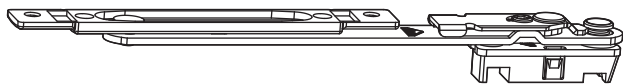


		<b>N<sup>o</sup></b>
montáž na krycí lištu	Roto Sil	482823

Montážní vruty potřebné pro montáž na krycí lištu viz → *ze strany 475.*

Vhodná podložka viz → *ze strany 518.*





		<b>N<sup>o</sup></b>
drážka pro kování	Roto Sil	494389

#### 10.2.4 Montážní vrut

	<b>N<sup>o</sup></b>
vrut k montáži na rohové vedení	567995



## 10.3 Aretační nůžky

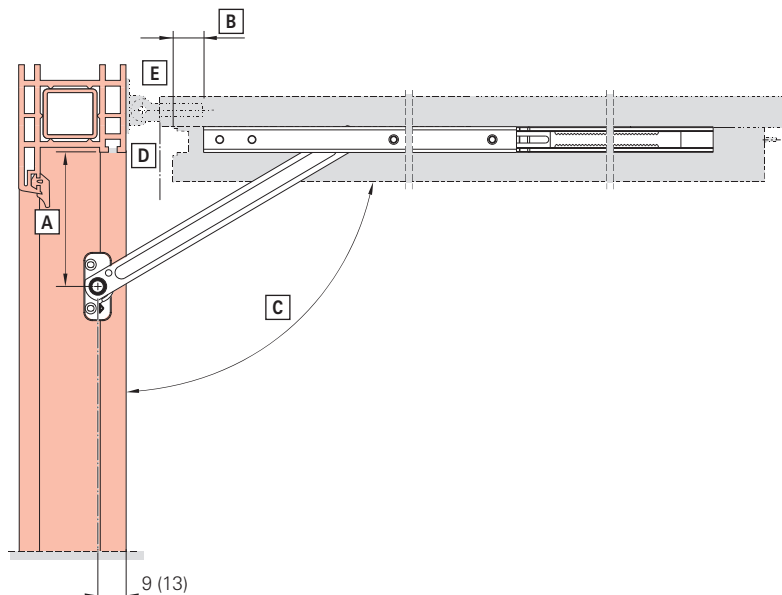


### INFO

#### 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 nalehávky
[E]	Hrana drážky v křídle

### Závěsová strana P/T/A16

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 478.*

### Závěsová strana Designo (BA 13), závěsová strana A16 Designo

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

Vhodné křídlové díly viz → *ze strany 478.*

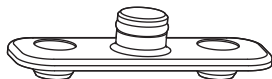


### INFO

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



### 10.3.1 Rámové díly







			N <sup>o</sup>
 <p>Aluplast Ideal 2000 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 S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S969 Synego Rehau S980 Geneo Rehau S986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Trocal InnoNova 2000 Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD Veka Softline AD 9 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann AD 73 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD Salamander GreenEvolution 76</p>	Roto Sil	477848	
<p>Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000</p>	Roto Sil	490128	
<p>Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100</p>	Roto Sil	490133	
<p>Gealan Kubus</p>	Roto Sil	807522	
<p>KBE MD Trocal S900</p>	Roto Sil	477849	
<p>Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000</p>	Roto Sil	490159	



### 10.3.2 Křídlové díly




					N <sup>o</sup>
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

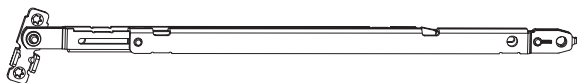


		№
Použití: v kombinaci s větracími nůžkami, aretačními nůžkami, příp. aretační brzdou	Roto Sil	795925



## 10.5 Nůžky pro zádržnou a čisticí polohu

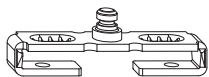
### 10.5.1 Rámové díly



				N <sup>o</sup>
rámový díl	Typ 1	361 – 630	Roto Sil	2026063
	Typ 2	631 – 1200	Roto Sil	2026069

Vhodná podložka viz → *ze strany 480.*

### 10.5.2 Křídlové díly



			N <sup>o</sup>
křídlové ložisko pro drážku pro kování	Roto Sil	-	2026070



			N <sup>o</sup>
křídlové ložisko pro montáž štlupové lišty	Roto Sil	-	2026077



			N <sup>o</sup>
křídlové ložisko pro montáž štlupové lišty	zinek-nikl	vlevo	2026073
křídlové ložisko pro montáž štlupové lišty	zinek-nikl	vpravo	2026074

### 10.5.3 Podložky



				N <sup>o</sup>
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	



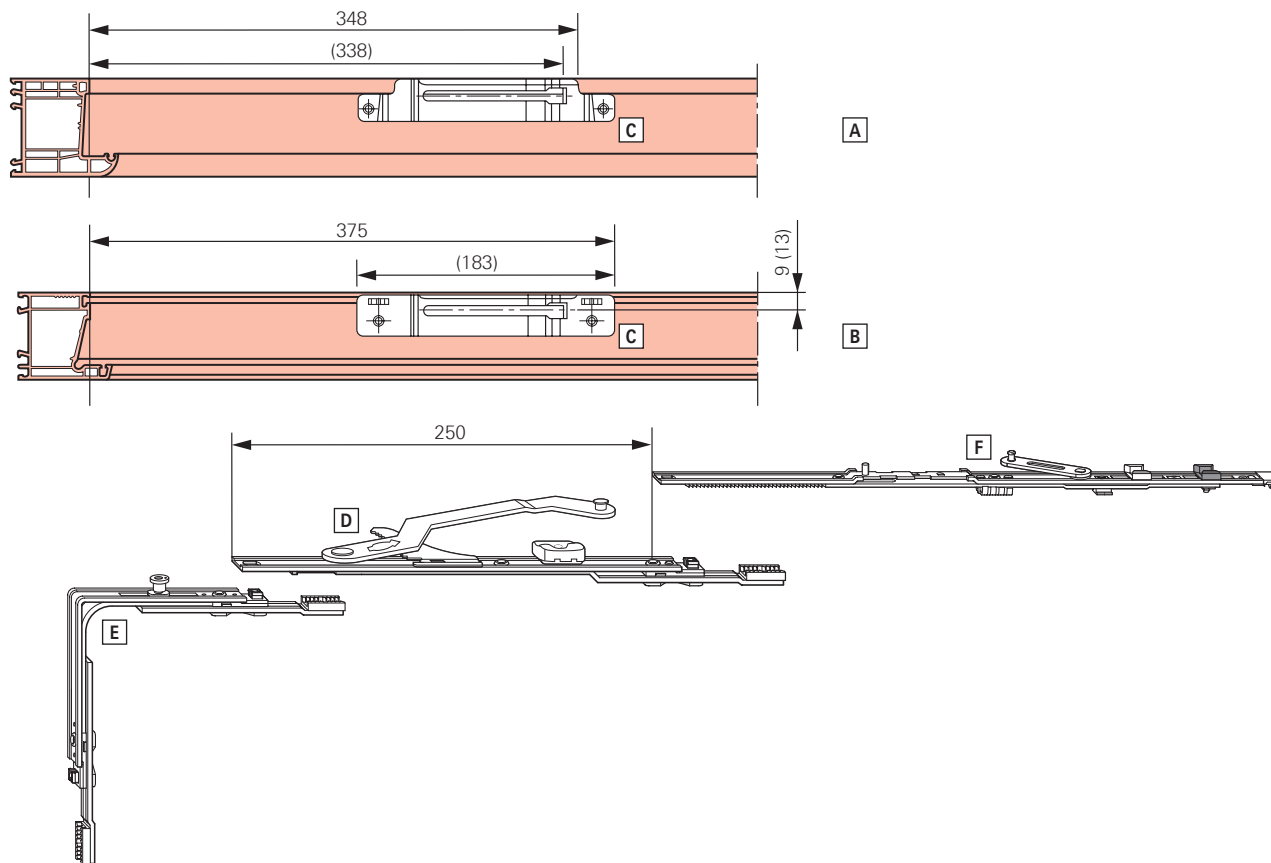
## 10.6 Větrací nůžky



### INFO

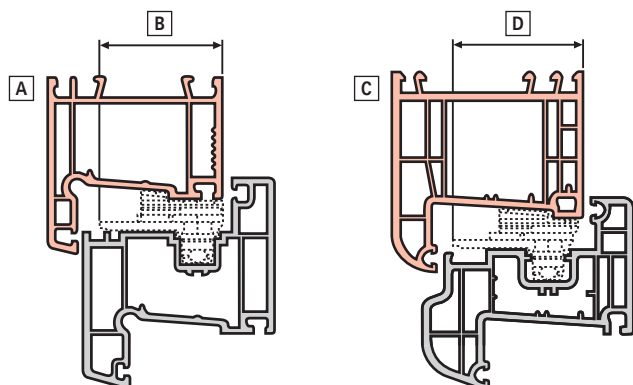
Konstrukční díly nejsou použitelné v kombinaci se závěsovou stranou P a závěsovou stranou T.

### Montáž a vysvětlení



Uspořádání	Význam
[A]	Montáž doraz profilu
[B]	Montáž drážka v profilu
[C]	Větrací nůžky, rámový díl
[D]	Větrací nůžky, křídlový díl
[E]	Rohové vedení
[F]	Křídlové nůžky bez pojistky





Uspořádání	Význam	Dosedací prvek
[A]	osa kování 9 mm	–
[B]	44 mm	č. 1
	39 mm	č. 2
	35 mm	č. 3
	30 mm	č. 4
[C]	osa kování 13 mm	–
[D]	48 mm	č. 1
	43 mm	č. 2
	39 mm	č. 3
	34 mm	č. 4



**INFO**

Ve spojení s větracími nůžkami lze použít pouze křídlové nůžky bez pojistky a úrovnovou pojistka křídla, ale nikoli úrovnovou a ovládací pojistku.



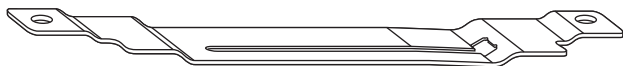
**INFO**

Montáž větracích nůžek v profilovém systému s těsněním středového můstku není možná.

Použití větracích nůžek v závislosti na výšce křídla v drážce (FFH)

Délka sklopení	FFH	Dosedací prvek
80	< 500 mm	č. 3 + č. 4
140	> 500–600 mm	č. 3 + č. 4
	> 600–800 mm	č. 2 + č. 3 + č. 4
	> 800 mm	č. 1 + č. 2 + č. 3 + č. 4

**10.6.1 Rámové díly**



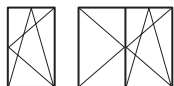
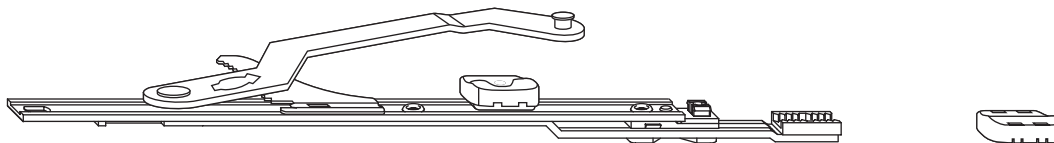
					Nº
Aluplast Ideal 2000		13	Roto Sil	vlevo	316887
Schüco CT70 AD		13	Roto Sil	vpravo	316888
Schüco SI82 MD					
Brüggmann AD 13		13	Roto Sil	vlevo	316903
Brüggmann MD 13		13	Roto Sil	vpravo	316904
Veka Alphaline 90					
Veka Topline AD 13					





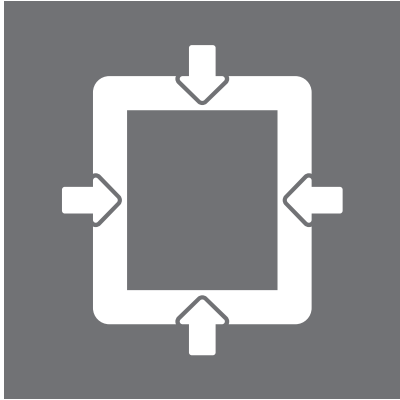
				N <sup>o</sup>
Deceuninck Eforte	13	Roto Sil	vlevo	316937
Inoutic AD 13	13	Roto Sil	vpravo	316938
Inoutic Favorite AD 13				
Deceuninck Zendow	13	Roto Sil	vlevo	316917
Gealan S3000	13	Roto Sil	vpravo	316918
Gealan S7000				
Gealan S8000				
KBE 70 AD				
KBE 76				
Kömmerling 76				
Roplasto 4K				
Roplasto 7001 AD				
Roplasto 7001 MD				
Trocal 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 88 MD				
Kömmerling 88 Plus	13	Roto Sil	vlevo	316895
Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	vpravo	316896
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Wymar 3000				
Rehau S799 Brillant Design	13	Roto Sil	vlevo	288033
	13	Roto Sil	vpravo	288034
Salamander 2D	13	Roto Sil	vlevo	316899
Salamander 3D	13	Roto Sil	vpravo	316900
Salamander Streamline 76				

## 10.6.2 Křídlové díly



				N <sup>o</sup>
západkový díl č. 1 (12 aretací)	250	Roto Sil	vlevo	288001
		Roto Sil	vpravo	288032
západkový díl č. 2 (9 aretací)		Roto Sil	vlevo	307605
		Roto Sil	vpravo	307606
západkový díl č. 3 (7 aretací)		Roto Sil	vlevo	315996
		Roto Sil	vpravo	315997
západkový díl č. 4 (5 aretací)		Roto Sil	vlevo	315998
		Roto Sil	vpravo	315999
distanční krytka (vůle mezi drážkou v křídle a rámem 13,5–15 mm)	–	–	–	281635









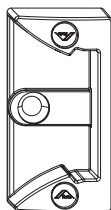
<b>Západka</b>		<b>Pojistky proti otevření</b>	
Standard	488	Standard	514
Magnet	490	Zámková vložka	514
ATM	493	Podložky	514
<b>Štěrbínová ventilace</b>		<b>Náběhy</b>	
Jednostupňová	495	Viz strana	516
Vícestupňové	496	<b>Podložky</b>	
<b>Úrovňové a ovládací pojistky</b>		Viz strana	518
Rámové díly	498	<b>Přítlačný závěr</b>	
Štulpová lišta	499	Závěsová strana P	519
Křídlové díly	500	Závěsová strana Designo (BA 13)	523
<b>Pojistky chybné manipulace</b>		<b>Ostatní</b>	
Viz strana	501	Omezení zdvihu	525
<b>Omezovač otevření</b>		Krycí lišta	525
Omezovač otevření 191	502	Koncovka, kosoúhlé křídlové nůžky	525
Omezovač otevření 335/355/355C	504	Pojistka proti zabouchnutí	525
Omezovač otevření A	506	Sady krytek – závěsová strana P	526
Omezovač otevření 195	508	Krytky - vzorník barev	526
Omezovač otevření 198	510	Informační přichytky	526
<b>Bezpečnostní díly</b>		Omezovač otevření – TurnPlus	528
Ochrana proti odvrtání – velikost dornu 8 a 15 mm	511	Odvodňovací krytky	528
Ochrana proti odvrtání – velikost dornu 25 až 50 mm	511	Duo-Drill – spojka rohových svarů	530
Štulpová lišta	511		
Křídlové díly	512		
Pojistka proti vysazení	512		
<b>Spojovací prvky</b>			
Spojky	513		
Přidržené desky	513		
Spojovací třmeny	513		




# 11 Příslušenství

## 11.1 Západka

### 11.1.1 Standard




#### 11.1.1.1 Rámové díly



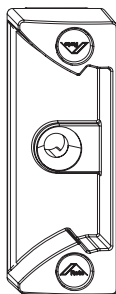
			N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000 Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S969 Synego Rehau S980 Geneo Rehau S986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco CT70 AD Schüco LivIng 82 Rehau Total70R Reversible window	13	Roto Sil	788572
Deceuninck Arcade Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige	13	Roto Sil	788616
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	Roto Sil	2025385
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear Gealan S9000 Wymar 2500	13	Roto Sil	788574
Gealan Kubus	13	Roto Sil	812365





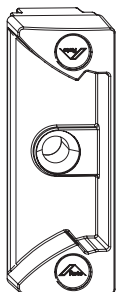




			N <sup>o</sup>
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 Plus Kömmerling 88 MD Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 Trocal 88 MD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Salamander GreenEvolution 76 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka M70	13	Roto Sil	788615
KBE AD Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	788573

### 11.1.1.2 Štulpová lišta



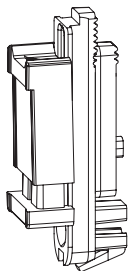
			N <sup>o</sup>
západka pro štulpový převod	šroubovací	Roto Sil	788378



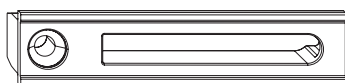
		N <sup>o</sup>
západka pro protilehlou drážku pro kování	Roto Sil	788507



### 11.1.1.3 Křídlové díly



		<b>N<sup>o</sup></b>
západka křídlový díl	Roto Sil	788363



	<b>N<sup>o</sup></b>
podložka západka křídlový díl (drážka pro kování horní/dolní vodorovná)	794997

### 11.1.2 Magnet



#### 11.1.2.1 Rámové díly



		<b>N<sup>o</sup></b>
Aluplast Ideal 2000 Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD	13	331765
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000	13	331774
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	13	258515





		N <sup>o</sup>
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76 KBE AD Kömmerling 76 Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Trocal 76 Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	9 13	328836
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan Linear	13	331764
Gealan Kubus	13	807524
KBE MD	9	328837
Kömmerling Eurodur 3S	13	245320
Panorama 3000	13	331778
Plus Plan Plus Tec	13	331768
Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S986 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
Veka Softline AD 9 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	9 13	245323
Wymar 3000	13	374158





**INFO**

Použitelné pouze v kombinaci s magnetickou západkou křídlového dílu.



**11.1.2.2 Štulpová lišta**



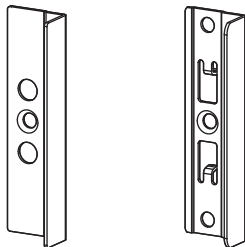
		N <sup>o</sup>
magnetická západka pro štulpový převod	9	330081
	13	482418



**INFO**

Použitelné pouze v kombinaci s magnetickou západkou křídlového dílu.

**11.1.2.3 Křídlové díly**



					N <sup>o</sup>
magnetická západka křídlový díl		-	9	Roto Sil	244516
		-	13	Roto Sil	244517
		upínací	13	Roto Sil	535468



				N <sup>o</sup>
podložka pro magnetickou západku křídlový díl		9 13	Roto Sil	897128

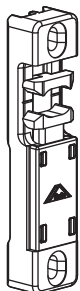






			N <sup>o</sup>
podložka pro magnetickou západku drážka pro kování		Roto Sil	330080



## 11.1.3 ATM

### 11.1.3.1 Rámové díly



				N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S969 Synego Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	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 Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	vpravo	595156

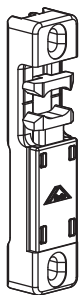


#### INFO

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





### 11.1.3.2 Štulpová lišta

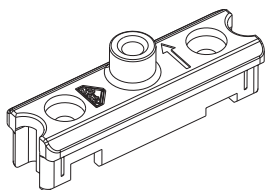


			<b>N<sup>o</sup></b>
západka ATM pro štulpový převod	šroubovací	Roto Sil	600642

### 11.1.3.3 Křídlové díly



		<b>N<sup>o</sup></b>
válcový čep pro západku ATM (montáž na převod)	Roto Sil	534670



	<b>N<sup>o</sup></b>
válcový čep pro západku ATM (montáž do drážky)	482255

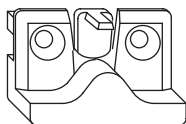







## 11.2 Štěrbínová ventilace




### 11.2.1 Jednostupňová

#### 11.2.1.1 Rámové díly



			N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000 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 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	Roto Sil	260532
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S980 Geneo Rehau S986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000	13	Roto Sil	260534
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	Roto Sil	292198
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	Roto Sil	260531
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear	13	Roto Sil	260530
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



			N <sup>o</sup>
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	260528
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	336815
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	9 13	Roto Sil	451418
Wymar 2500	13	Roto Sil	284627
Wymar 3000	13	Roto Sil	374159



**INFO**

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

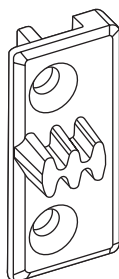
## 11.2.2 Vícestupňové






**INFO**

Konstrukční díly nejsou použitelné v kombinaci se závěsovou stranou P a závěsovou stranou T.

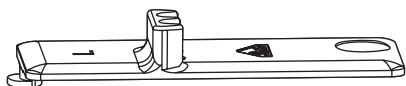
### 11.2.2.1 Rámové díly



			N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000 KBE 76 KBE AD Kömmerling 76 Schüco CT70 AD Trocal 76 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76	13	Roto Sil	623064
Deceuninck Arcade Deceuninck Eforte Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13	13	Roto Sil	319467
Gealan S3000 Gealan S9000	13	Roto Sil	319473



### 11.2.2.2 Štulpová lišta



			N <sup>o</sup>
štulpová lišta	vlevo	Roto Sil	449982
	vpravo	Roto Sil	446060

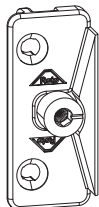
### 11.2.2.3 Křídlové díly




Vhodné křídlové díly viz → *ze strany 360*.



## 11.3 Úrovňové a ovládací pojistky




### 11.3.1 Rámové díly



			N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000 Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD	13	Roto Sil	260551
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000	13	Roto Sil	260557
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	Roto Sil	483117
Deceuninck Arcade Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	13	Roto Sil	260550
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Deceuninck Prestige	13	Roto Sil	370175
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	Roto Sil	281636
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	Roto Sil	380118
Gealan Kubus	13	Roto Sil	807517
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
KBE AD	9	Roto Sil	260547
KBE MD Trocal S900	9	Roto Sil	260553
Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	260545
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec	13	Roto Sil	264523
Panorama 2000	9	Roto Sil	281728





			N <sup>o</sup>
Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S969 Synego Rehau S980 Geneo Rehau S986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260546
Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Wymar 3000 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	Roto Sil	260552
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Roto Sil	290155
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	336813
Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	260548



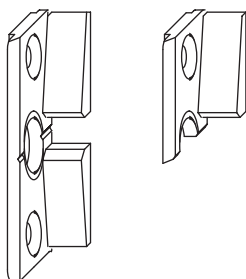
	N <sup>o</sup>
nástrčný díl	534908






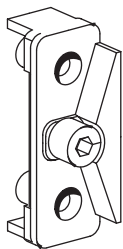
### INFO





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

## 11.3.2 Štulpová lišta

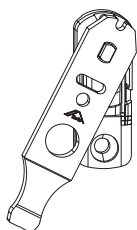


			N <sup>o</sup>
úrovňová a ovládací pojistka pro štulpový převod	–	šroubovací	257600



				<b>N<sup>o</sup></b>
úrovňová a ovládací pojistka pro protilehlou drážku pro kování	-	šroubovací	Roto Sil	260539

### 11.3.3 Křídlové díly

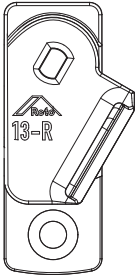





		<b>N<sup>o</sup></b>
křídlový díl úrovňové a ovládací pojistky	Roto Sil	795927





## 11.4 Pojistky chybné manipulace



			N <sup>o</sup>
Křídlo	9	vlevo	2030447
		vpravo	2030407
	13	vlevo	2030454
		vpravo	2030448



## 11.5 Omezovač otevření

### 11.5.1 Omezovač otevření 191

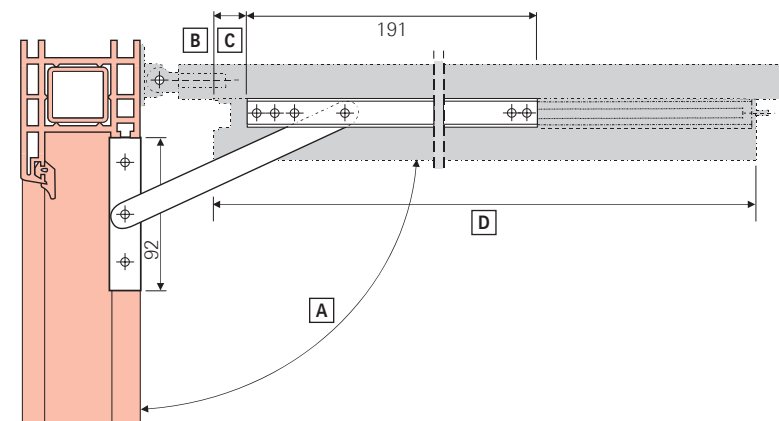


#### INFO

#### Komfortní konstrukční díl

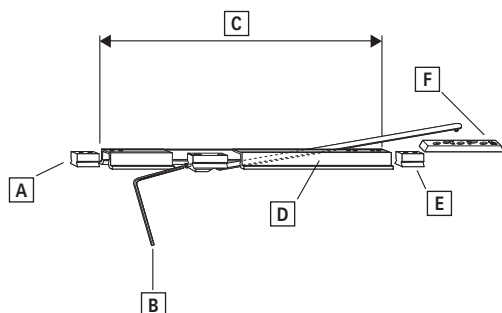
nejedná se o bezpečnostní díl podle DIN EN 13126-5

#### Montáž a vysvětlení



Uspořádání	Význam
[A]	Úhel otevření $90^\circ \pm 3^\circ$
[B]	Hrana drážky v křídle
[C]	Montážní rozměry Křídlo: 37 mm
[D]	Šířka drážky v křídle (FFB) 240 [8] až 660 mm

[8] Minimální rozměr při použití rohového vedení DK: 430 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]	Šroubovací ložisko do okenního rámu



**INFO**

Omezovač otevření je použitelný pouze u doléhajících závěsových stran.

Vhodné křídlové závěsy viz → *ze strany 436*.

Vhodná rámová ložiska viz → *ze strany 439*.

**11.5.1.1 Rámové díly**



			<b>N<sup>o</sup></b>
ložisko	šroubovací	Roto Sil	264625

Vhodná podložka viz → *ze strany 518*.

**11.5.1.2 Křídlové díly**



		<b>N<sup>o</sup></b>
omezovač otevření 191 (12 mm vůle mezi drážkou v křídle a rámem)	Roto Sil	260564



**INFO**

Volitelná koncová poloha a plynule nastavitelný brzdňný moment.



## 11.5.2 Omezovač otevíření 335/355/355C

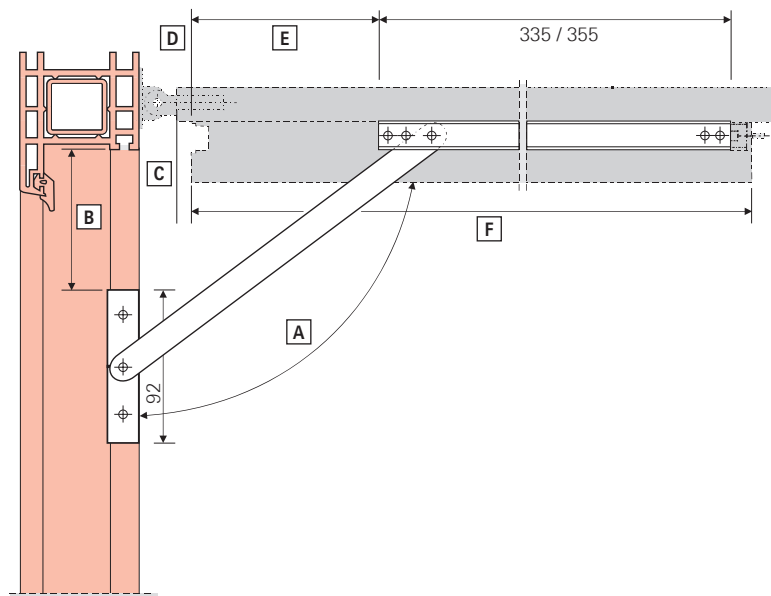


### INFO

#### Komfortní konstrukční díl

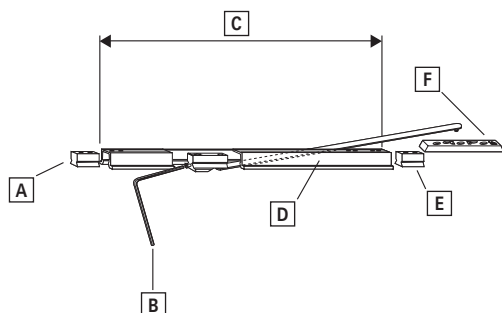
nejedná se o bezpečnostní díl podle DIN EN 13126-5

### Montáž a vysvětlení



Uspořádání	Význam
[A]	Úhel otevíření 90° ±3° (80° nebo 65° při přesazené namontovaném dorazu)
[B]	Montážní rozměr, rám Omezovač otevíření 335: 100 mm Omezovač otevíření 355: 100 mm Omezovač otevíření 335C: 105 mm
[C]	Hrana nalehávky
[D]	Hrana drážky v křídle
[E]	Montážní rozměr, křídlo Omezovač otevíření 335: 125 mm Omezovač otevíření 355: 105 mm Omezovač otevíření 335C: 120 mm
[F]	Šířka drážky v křídle (FFB) min. 475 mm <sup>[9]</sup>

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

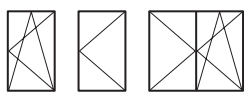


Uspořádání	Význam
[A]	Doraz
[B]	Brzda seřiditelná pomocí šestihranného klíče SW 4
[C]	335 mm (omezovač otevíření 335) 355 mm (omezovač otevíření 355/355C)
[D]	Hliníková vodící kolejnice do křídla
[E]	Doraz
[F]	Šroubovací ložisko do okenního rámu

Vhodné křídlové závěsy viz → *ze strany 436* → *ze strany 437*.

Vhodná rámová ložiska viz → *ze strany 439* → *ze strany 440*.

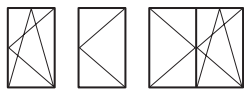
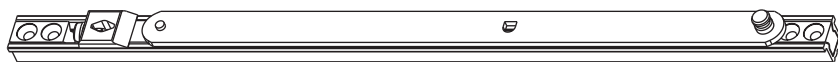
### 11.5.2.1 Rámové díly



			<b>N<sup>o</sup></b>
ložisko	šroubovací	Roto Sil	264625

Vhodná podložka viz → *ze strany 518*.

### 11.5.2.2 Křídlové díly



				<b>N<sup>o</sup></b>
omezovač otevíření 335	volitelný úhel otevíření	plynule nastavitelná brzda	Roto Sil	260565
omezovač otevíření 355	volitelný úhel otevíření	plynule nastavitelná brzda, odpružená koncová poloha	Roto Sil	772326
omezovač otevíření 355C	volitelný úhel otevíření	odpružená koncová poloha	Roto Sil	2037236



### 11.5.3 Omezovač otevření A

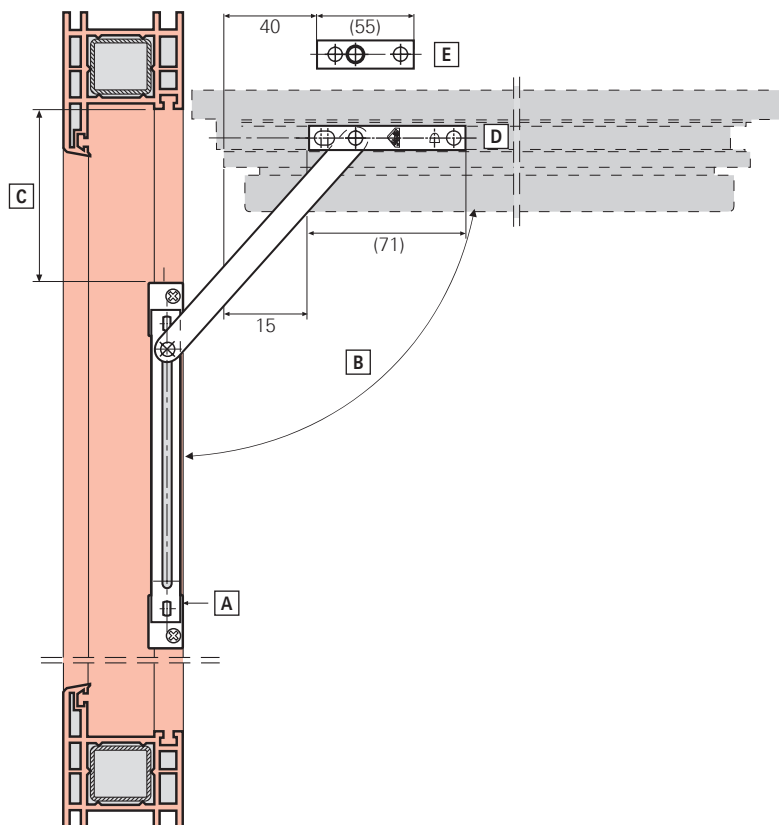


#### INFO

#### Komfortní konstrukční díl

nejedná se o bezpečnostní díl podle DIN EN 13126-5

#### Montáž a vysvětlení



Uspořádání	Význam	Systém
[A]	Kolejnice rámu	—
[B]	Úhel otevření 90° ±5°	—
[C]	Vzdálenost	—
	82 mm	12/18-9
	80 mm	12/20-9
	86 mm	12/18-13
	82 mm	12/20-13
[D]	Křídlový díl pro křídlový závěs do drážky A / E5 s drážkovým vedením (rozměr 15)	—
[E]	Křídlový díl do drážky pro kování (rozměr 40)	—



#### INFO




Omezovač otevření je použitelný pouze u doléhajících závěsových stran.



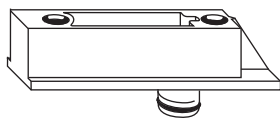


### 11.5.3.1 Rámové díly



			N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000 Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	Roto Sil	260570
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	Roto Sil	259633
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76	13	Roto Sil	259638
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	Roto Sil	260567
Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S980 Geneo Rehau S986 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

### 11.5.3.2 Křídlové díly



			N <sup>o</sup>
drážka pro kování	-	Roto Sil	260562



## 11.5.4 Omezovač otevření 195



### INFO

Omezovač otevření je použitelný pouze u závěsové strany C.



### INFO

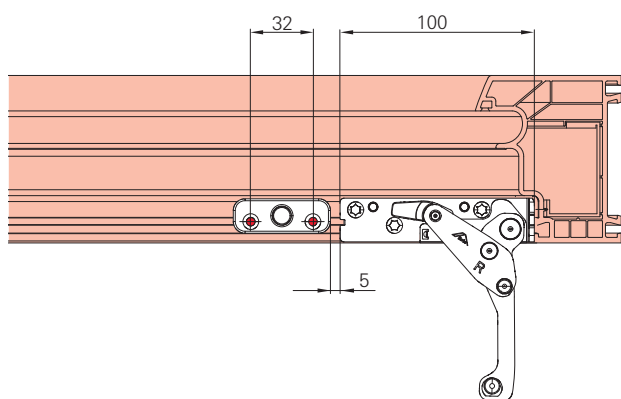
#### Komfortní konstrukční díl

nejedná se o bezpečnostní díl podle DIN EN 13126-5

### Montáž a vysvětlení

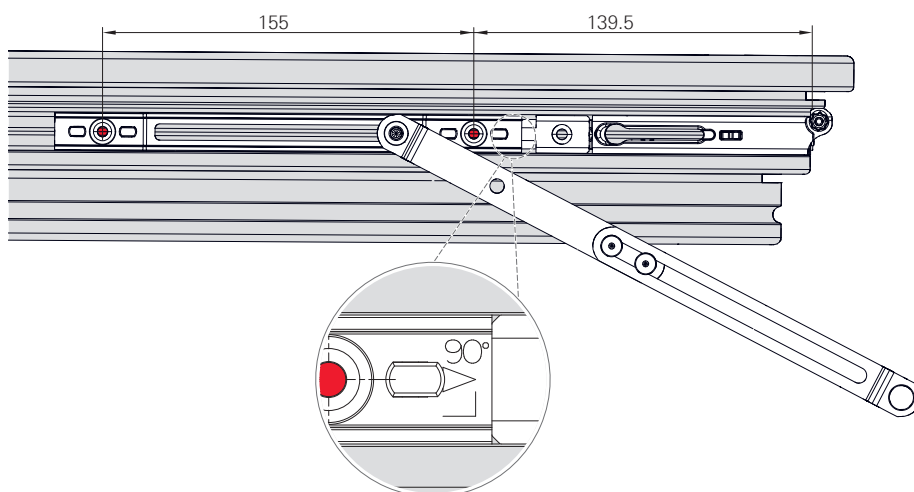
#### Rámový díl

Nastavení polohy omezovače otevření



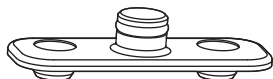
#### Křídlový díl

Je možná montáž v úhlu 90° nebo 95°. Při přítomnosti odvodu zatížení se musí křídlový díl namontovat s úhlem 90°. Pro šířku otevření 95° namontujte křídlový díl obráceně.





### 11.5.4.1 Rámové díly



		N <sup>o</sup>
Aluplast Ideal 2000 Brügmann AD 13 Brügmann 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 S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S969 Synego Rehau S980 Geneo Rehau S986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Trocal InnoNova 2000 Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD Veka Softline AD 9 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann AD 73 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD Salamander GreenEvolution 76	Roto Sil	477848
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	490128
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	490133
Gealan Kubus	Roto Sil	807522
KBE MD	Roto Sil	477849
Trocal S900		
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	Roto Sil	490159



### 11.5.4.2 Křídlové díly



omezovač otevření 195	závěsová strana C	N <sup>o</sup> 2005294
-----------------------	-------------------	---------------------------

## 11.5.5 Omezovač otevření 198



### INFO

Omezovač otevření je použitelný pouze u závěsové strany Designo.

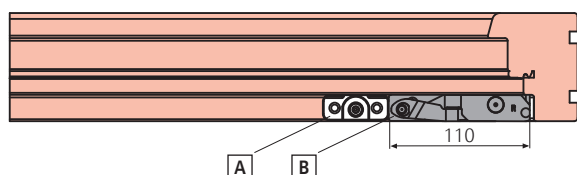


### INFO

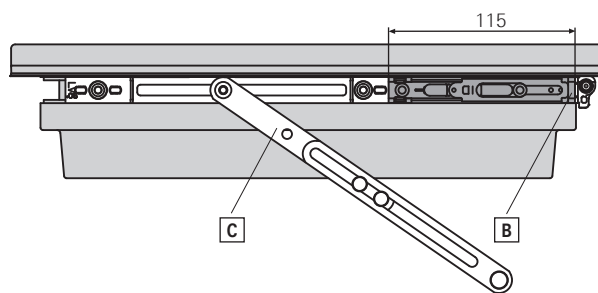
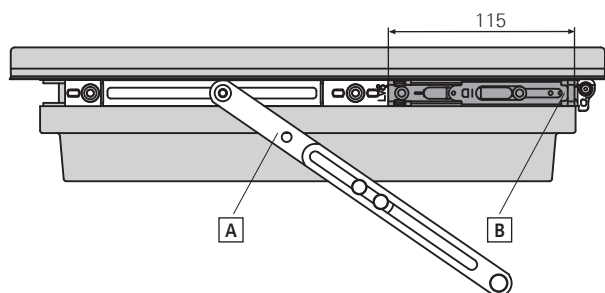
#### Komfortní konstrukční díl

nejedná se o bezpečnostní díl podle DIN EN 13126-5

### Montáž a vysvětlení



Uspořádání	Význam
[A]	Omezovač otevření, rámový díl
[B]	Rámové ložisko Designo (BA 9), resp. Designo (BA 13)



Uspořádání	Význam
[A]	Omezovač otevření křídlový díl – otevření 90° (BA 9)
[B]	Křídlový závěs Designo (BA 9), resp. Designo (BA 13)
[C]	Omezovač otevření, křídlový díl – otevření 100° (BA 9) Omezovač otevření, křídlový díl – otevření 90° (BA 13)

### 11.5.5.1 Rámové díly

Vhodné rámové díly viz → ze strany 477.

### 11.5.5.2 Křídlové díly

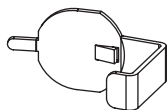



závěsová strana Designo	Roto Sil	N <sup>o</sup> 485591
-------------------------	----------	--------------------------



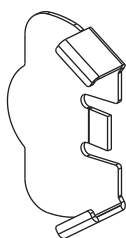
## 11.6 Bezpečnostní díly

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



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


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

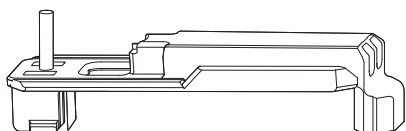


	N <sup>o</sup>
ochrana proti odvrtání	788334

### 11.6.3 Štulpová lišta



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



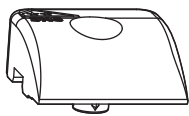
	N <sup>o</sup>
bezpečnostní prvek pro štulpové křídlo	552392




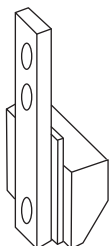
#### INFO

Použitelné pouze v kombinaci se štulpovým převodem Standard a hloubkou drážky v rámu 30.

### 11.6.4 Křídlové díly

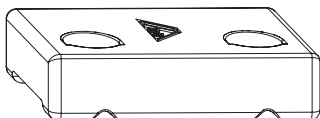


	<b>N<sup>o</sup></b>
bezpečnostní díl k vyplnění vůle mezi drážkou v křídle a rámem (montáž štulpové lišty)	601500



	<b>N<sup>o</sup></b>
přídavný bezpečnostní díl (střední díl)	609838

### 11.6.5 Pojistka proti vysazení



			<b>N<sup>o</sup></b>
pojistka proti vysazení	9 13	RC 1 N RC 2 RC 2 N RC 3	811715





## 11.7 Spojovací prvky

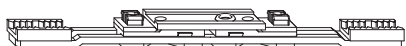
### 11.7.1 Spojky



						<b>N<sup>o</sup></b>
spojska 344	344	100 / 100	1	V	Roto Sil	572665

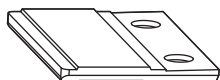


						<b>N<sup>o</sup></b>
spojska 450	450	200	1	V	Roto Sil	787089

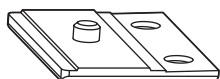


		<b>N<sup>o</sup></b>
spojska trojúhelníkové okno	Roto Sil	264606

### 11.7.2 Přidržené desky



		<b>N<sup>o</sup></b>
přidržená deska bez válcového čepu	Roto Sil	487264



		<b>N<sup>o</sup></b>
přidržená deska s válcovým čepem	Roto Sil	255211



#### INFO

Použití v kombinaci se štulpovým převodem KSR 2003815 a OS převodem středním/variabilním 259717.

### 11.7.3 Spojovací třmeny

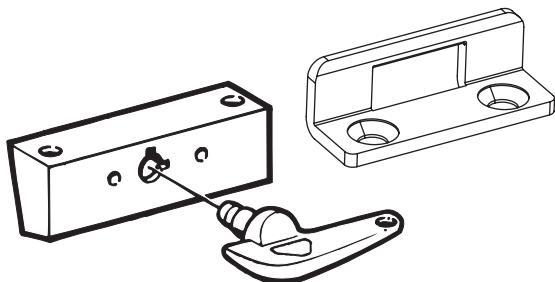


		<b>N<sup>o</sup></b>
spojskový třmen	Roto Sil	350401



## 11.8 Pojistky proti otevření

### 11.8.1 Standard



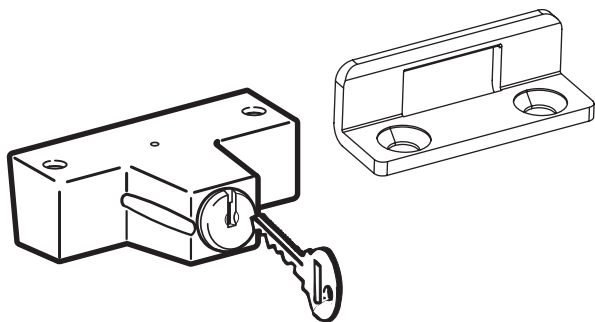
			N <sup>o</sup>
pouzdro a náběhový úhel	šroubovací	Roto Sil	287575
		Bílá	230157
		Hnědá	230160
klíč	-	Roto Sil	287577
		Bílá	230149
		Hnědá	230150



#### INFO

Maximální výška naléhávky činí 20 mm.



### 11.8.2 Zámková vložka



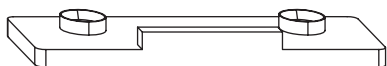
			N <sup>o</sup>
pouzdro, náběhový úhel a klíč	šroubovací	Roto Sil	257070
		Bílá	230153
		Hnědá	230152
náhradní klíč	-	Poniklovaný	208248

### 11.8.3 Podložky



		N <sup>o</sup>
pouzdro (zkosení 5°)	Roto Sil	287578
	Bílá	230155
	Hnědá	230158

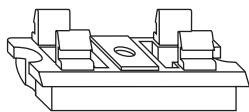




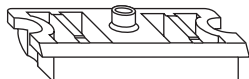
		 <b>N<sup>o</sup></b>
náběhový úhel (2 mm)	Roto Sil	287579
	Bílá	230156
	Hnědá	230159
náběhový úhel (4 mm)	Roto Sil	475594



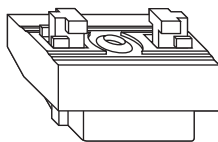
## 11.9 Náběhy



			N <sup>o</sup>
náběh pro montáž do drážky	Křídlo	12	770686



			N <sup>o</sup>
náběh pro montáž štulové lišty	Křídlo	12	770685

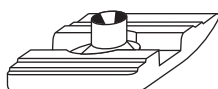


		N <sup>o</sup>
náběh s pojistkou chybné manipulace	Křídlo	307050

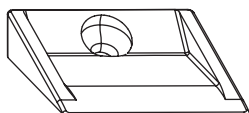


### INFO

Náběh používejte pouze v kombinaci s OS převodem - Komfort.

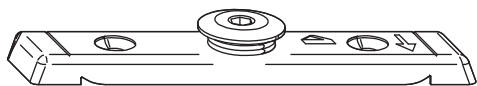


				N <sup>o</sup>
náběh do drážky	Křídlo	12	18	563829
		12	21	350402
		13	21	350403



		N <sup>o</sup>
náběhová deska pro seřiditelný náběh do drážky	Křídlo	771035

Vhodné rámové díly jsou uvedeny dále.



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

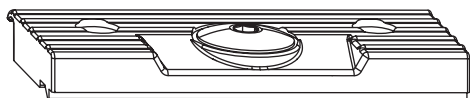
Vhodný křídlový díl „náběhová deska pro seřiditelný náběh do drážky“ → *ze strany 516.*

Vhodná podložka viz → *ze strany 518.*



				<b>Nº</b>
náběh do drážky s náběhovou deskou (vůle mezi drážkou v křídle a rámem 4/12 mm)	rám Křídlo	šroubovací lze zafrézovat	výškově seřiditelné	245765

Vhodná podložka viz → *ze strany 518.*

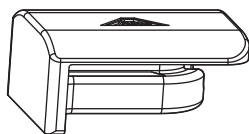


					<b>Nº</b>
náběh do drážky pro podlahový práh (funkční vůle 4/10/12 mm)	rám	šroubovací	výškově seřiditelné	Šedá	772947
				Černá	800136

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem **4 mm**: Vhodný křídlový díl „náběhová deska pro seřiditelný náběh do drážky“ → *ze strany 516.*

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 512.*

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem **12 mm**: Vhodný křídlový díl „náběh pro montáž do drážky,“ resp. „náběh pro montáž štulpu“ → *ze strany 516.*



			<b>Nº</b>
náběh do drážky	rám	zásuvný	609211





### INFO

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



## 11.10 Podložky



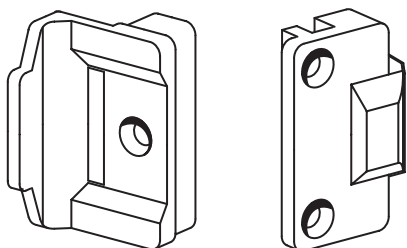
		No
rám	Alphacan Master AD 13 Deceuninck Klassiek Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 8000 Gealan Kubus	294365
	Aluplast Ideal 2000 Brüggmann AD 13 Salamander BluEvolution 82 Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander GreenEvolution 76 Veka M70	294364
	Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000	773527
	Brüggmann MD 13 Wymar 2500	287070
	Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	294369
	Deceuninck Zendow Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S980 Geneo Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Rehau Total70R Reversible window	294469
	Deceuninck Mondial VK	477327
	Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Kömmerling C70 Gold Trocal 88 MD	294370
	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



## 11.11 Přítlačný závěr






### 11.11.1 Závěsová strana P

#### 11.11.1.1 Skryté



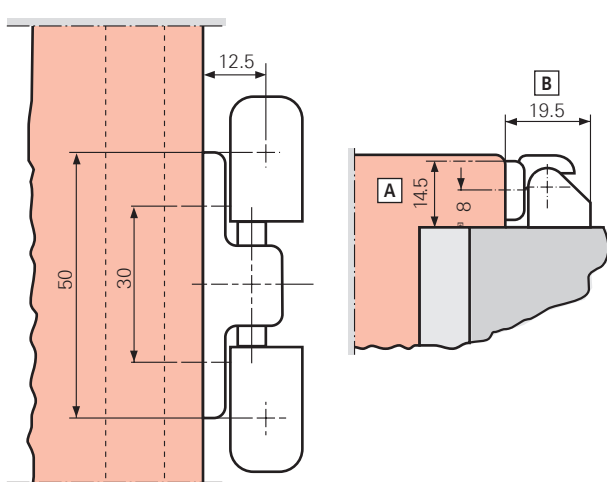
						Nº
křídlo	-	-	-	-	č. 7	313087
rám	Gealan Kubus	13	-	-		807525
křídlo	-	-	-	-	č. 11	264212
rám	Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	-	-		290158
křídlo	-	9 13	-	-	č. 12	331483
rám	Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Kömmerling 88 Plus	13	-	-		264234 292027
křídlo	-	-	-	-	č. 13	331484
rám	Schüco CT70 MD Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Brügmann MD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 70 MD Rehau S735 MD Rehau S788 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Wymar 3000	13	-	-		264238 257351 280394 284093 370176 348512 264227 262159 374162



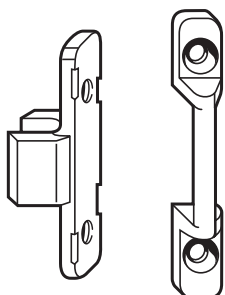
					<b>N<sup>o</sup></b>
křídlo	-	-	-	č. 14	331485
rám	Aluplast Ideal 2000 Schüco SI82 MD	13	-	č. 14	264236
	Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	-		295042
	Gealan S3000 Gealan S8000 Gealan Linear	13	-		264230
	KBE 70 AD Plus Plan Plus Tec KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	-		264254
	KBE AD	9	-		250727
	Kömmerling Eurodur 3S	13	-		250726
	Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	-		334961
	Rehau S799 Brillant Design Rehau S980 Geneo Rehau S986 EuroDesign 86 Rehau Total70R Reversible window	13	-		250725
	KBE 76 Kömmerling 76 Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 Kömmerling C70 Gold	13	-		264249
	Schüco CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Topline AD 13 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka M70	13	-		250728
	Veka Softline AD 9	9	-		250729
	křídlo	-	-		-
rám	Brüggmann MD 13	13	-	č. 15	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
[B]	Volný rozměr na boku



			N <sup>o</sup>
Křídlo	-	Roto Sil	281639
	Těsnění naléhávky	Roto Sil	449785
rám	-	Roto Sil	281638

Vhodné krytky viz → *ze strany 521* a → *ze strany 522*.

### 11.11.1.3 Krytky – křídlo



		N <sup>o</sup>
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



#### 11.11.1.4 Krytky – rám



		N <sup>o</sup>
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



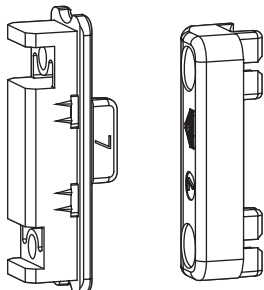








## 11.11.2 Závěsová strana Designo (BA 13)

### 11.11.2.1 Skryté

seřiditelný

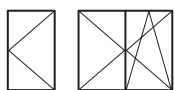
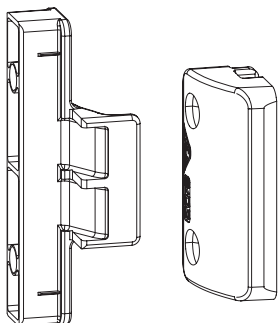






				N <sup>o</sup>
křídlo	–	9 13	výškově seřiditelné	450984
rám	Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD Schüco CT70 AD Schüco CT70 MD Schüco SI82 MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	13	–	630577
	Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	–	606607
	Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	–	741080
	Gealan Kubus	13	–	807526
	Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	–	606608
	KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	–	741078



				N <sup>o</sup>
rám	Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	-	606605
	Rehau Nordic Design	13	-	606609
	Rehau S735 MD Rehau S788 Rehau S799 Brillant Design Rehau S969 Synego Rehau S980 Geneo	13	-	606606
	Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	-	765363
	Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	-	741079

**neseřiditelný**

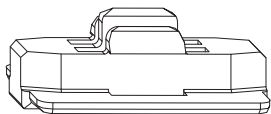


				N <sup>o</sup>
křídlo	-	-	-	640436
rám	Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000	13	-	640438
	Veka Softline 70 AD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	-	640437



## 11.12 Ostatní

### 11.12.1 Omezení zdvihu



		N <sup>o</sup>
	omezovač zdvihu	264603
	hranový převod omezený na 90° (bez vyobrazení)	565965
	deaktivovatelné pro rohové vedení nůžek (bez vyobrazení)	640820

### 11.12.2 Krycí lišta



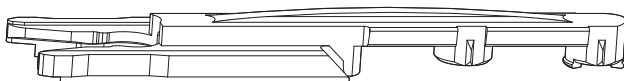
			N <sup>o</sup>
2015	10 upevňovacích otvorů	Roto Sil	287483
105	1 upevňovací otvor	Roto Sil	296064

### 11.12.3 Koncovka, kosoúhlé křídlové nůžky



			N <sup>o</sup>
	koncovka, kosoúhlé křídlové nůžky	Roto Sil	246734

### 11.12.4 Pojistka proti zabouchnutí



			N <sup>o</sup>
	k zmenšení délky sklopení ze 140 na 80 mm u křídlových nůžek 250	Roto Sil	487206

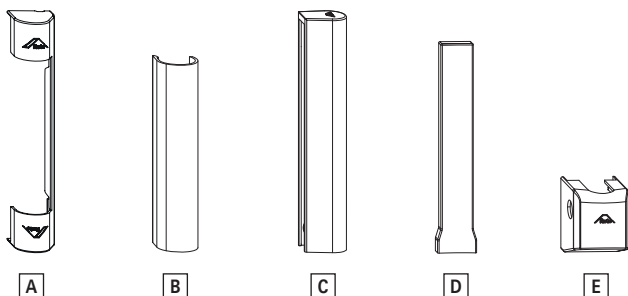


#### INFO

Použití pouze s křídlovými nůžkami Designo (BA 9 / BA 13) – základní bezpečnost. Viz → *ze strany 372*.

## 11.12.5 Sady krytek – závěsová strana P

### Rámové nůžky bez lamely



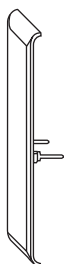
Uspořádání	Význam
[A]	Držák – Standard (P 3/130 a P 6/130)
[B]	Rámové nůžky – Standard / TiltFirst (TF) / kosoúhlé okno (SF) bez lamely, závěs otvíravé/sklopného křídla do drážky
[C]	Křídlový závěs – Standard
[D]	Rámové ložisko – třmen
[E]	Rámové ložisko – Standard

		N <sup>o</sup>
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

### 11.12.6 Krytky - vzorník barev

	N <sup>o</sup>
krytky – vzorník barev	2006486

### 11.12.7 Informační přichytky





			N <sup>o</sup>
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
potisk dvoubarevný	R07.2	dopravní bílá	230697
	SF	speciální barva	264629
informační příchytka SKG**	R07.2	dopravní bílá	331459

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



### INFO

Příchytka je vhodná pro všechny převody s velikostí 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.



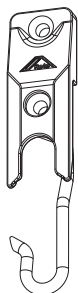
### INFO




Pokud objednávejte příchytku na informační sponu s jednobarevným, resp. dvoubarevným tiskem, přiložte prosím tiskovou předlohu ve formátu cca 15 x 40 mm.



## 11.12.8 Omezovač otevření – TurnPlus

### Rámové díly



			<b>N<sup>o</sup></b>
páka	Roto Sil	vlevo	630502
	Roto Sil	vpravo	630501

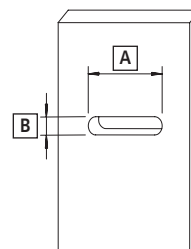
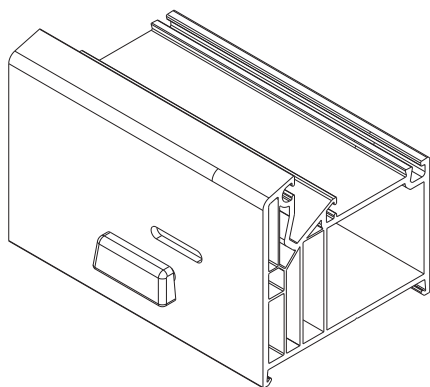
Vhodná podložka viz → *ze strany 518.*





### INFO

Není zapotřebí žádný dodatečný křídlový díl. Jako křídlový díl se používá V-čep konstrukčního dílu.

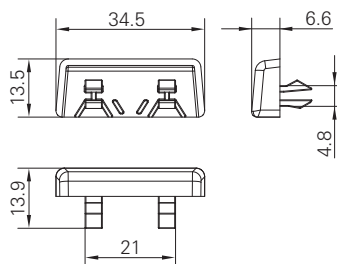
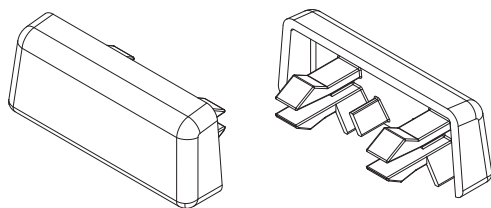
## 11.12.9 Odvodňovací krytky





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

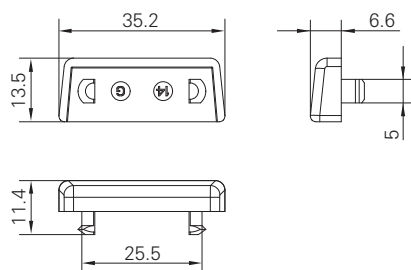
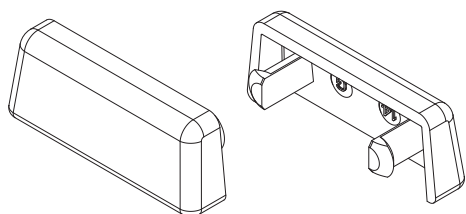



### Nacvakávací vodorovně, 25 mm



		N <sup>o</sup>
RAL 1019	šedobéžová	820840
RAL 7001	stříbrně šedá	811436
RAL 7012	čedičové šedá	811439
RAL 7015	břidlicové 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



		N <sup>o</sup>
RAL 9016	dopravní bílá	538748
RAL 8019	šedo-hnědá	538751
RAL 9005	sytě černá	538753

## 11.12.10 Duo-Drill – spojka rohových svarů

### 11.12.10.1 Rohová svařovaná spojka









#### Popis výrobku

- čtyřstranné upnutí v rohové oblasti armování
- intenzivní pojmání zkrutných sil přes silový styčný spoj mezi armováním a spojkou svaru
- excentrická vložka pevně otočně namontovaná
- vysoká pevnost díky velkým svarovým plochám
- vyrovnání a upnutí pomocí montážní kliky

#### Rozsah dodávky

- sada: 8 rohové spojky svarů (PVC)

					
spojka rohových svarů Duo-Drill	vnější rozměry armování: 40x40x2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539159
	vnější rozměry armování: 41x36x2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539316
	vnější rozměry armování: 45x45x2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539543
	vnější rozměry armování: 50x40x2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539145
	vnější rozměry armování: 50x45x2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539288
	vnější rozměry armování: 58x42x2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539289
	vnější rozměry armování: 60x40x2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539146
	vnější rozměry armování: 60x40x3	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539309
	vnější rozměry armování: 60x46x2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539621
	vnější rozměry armování: 60x46x3	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	540196
	vnější rozměry armování: 65x45x2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539236
vnější rozměry armování: 65x45x3	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539620	

### 11.12.10.2 Montážní nástroj



		
montážní nástroj Duo-Drill	1 ks	539224



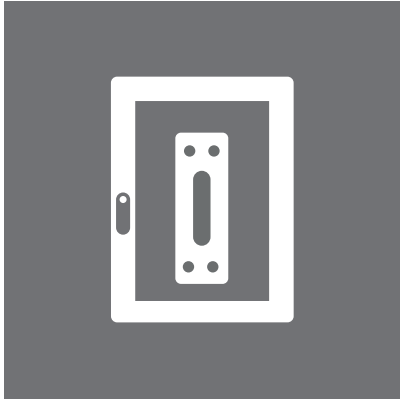


nenamontovaný



namontovaný









**Vrtací šablony**

Držák Standard a rámové ložisko	536
Držák seřiditelný	537
Křídlové závěsy	537
Závěs do nalehávky otvíravého/sklpného křídla	538
Rámové ložisko podlahový práh	538

**Zakládací šablony**

OS převod – usazení kliky konstantní	539
OS převod – usazení kliky středové/variabilní	542
Hranový převod – usazení kliky konstantní	545

**Rýsovací šablona**

Viz strana	546
------------	-----

**Lisy**

Hydropneumatický lis – DUO	547
Pneumatický lis – PS 100	548
Ruční pákový lis – HS	548

**Nástroje**

Seřizovací nástroje	549
Inbusový klíč	549
Montážní klika	549
Dvojitý stranový klíč	550

**Tuk Roto NX**

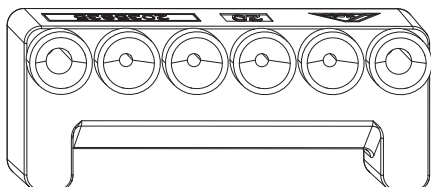
Viz strana	551
------------	-----




## 12 Šablony / nářadí

### 12.1 Vrtací šablony

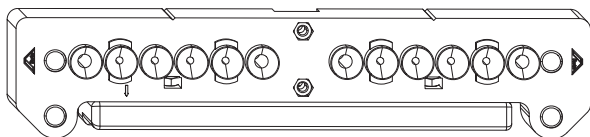
#### 12.1.1 Držák Standard a rámové ložisko




Jednoduché provedení



			N <sup>o</sup>
 držák a rámové ložisko	P 3/130	12/18-9 12/18-13	2035807
	P 3/130	12/20-9 12/20-13	2035834
	P 6/130; P6/150	12/18-9 12/18-13	2035808
	P 6/130; P6/150	12/20-9 12/20-13	2035835

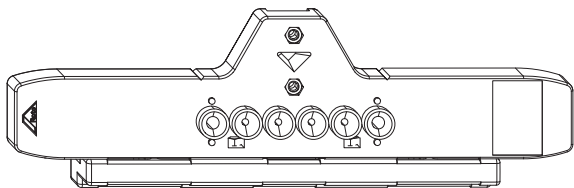
Dvojité provedení



			N <sup>o</sup>
 držák Standard a rámové ložisko	P 3/130		230727
	P 6/130 P 6/150		788436





## 12.1.2 Držák seřiditelný



### INFO

Vrtací šablona pro systémy 12-20/9 a 12-20/13.

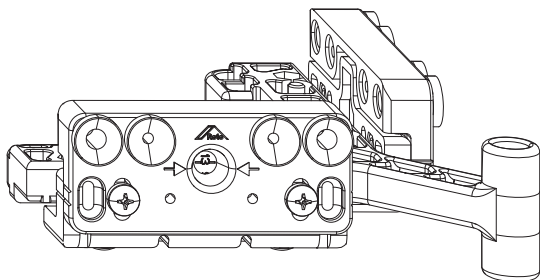
Možnost přestavby na systém 12-18/9 a 12-18/13.



			N <sup>o</sup>
držák seřiditelný – obloukové okno		P 3/100	2002405
		P 6/100	2002406
držák seřiditelný – sklopné křídlo		P 3/100	2002103
		P 6/100	2002404

### Doraz (změna systému)

			N <sup>o</sup>
doraz obloukové okno		12/18-9	2032487
		12/18-13	
doraz sklopné křídlo		12/18-9	2032488
		12/18-13	

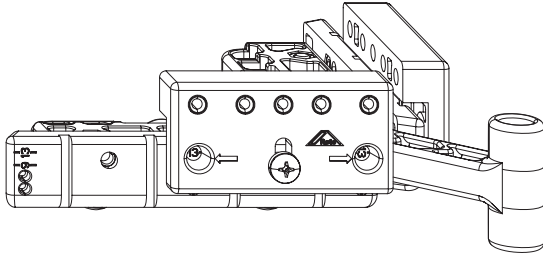
## 12.1.3 Křídlové závěsy




			N <sup>o</sup>
křídlový závěs výškově seřiditelný		P 6/150	788438
křídlový závěs s nastavením výšky/přítlaku		P 6/150	788503

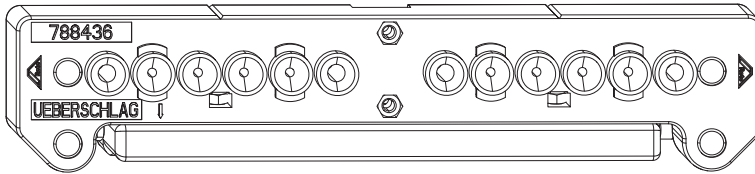




### 12.1.4 Závěs do nalahávky otvíravého/sklopného křídla



		N <sup>o</sup>
závěs do nalahávky otvíravého/sklopného křídla		795268

### 12.1.5 Rámové ložisko podlahový práh



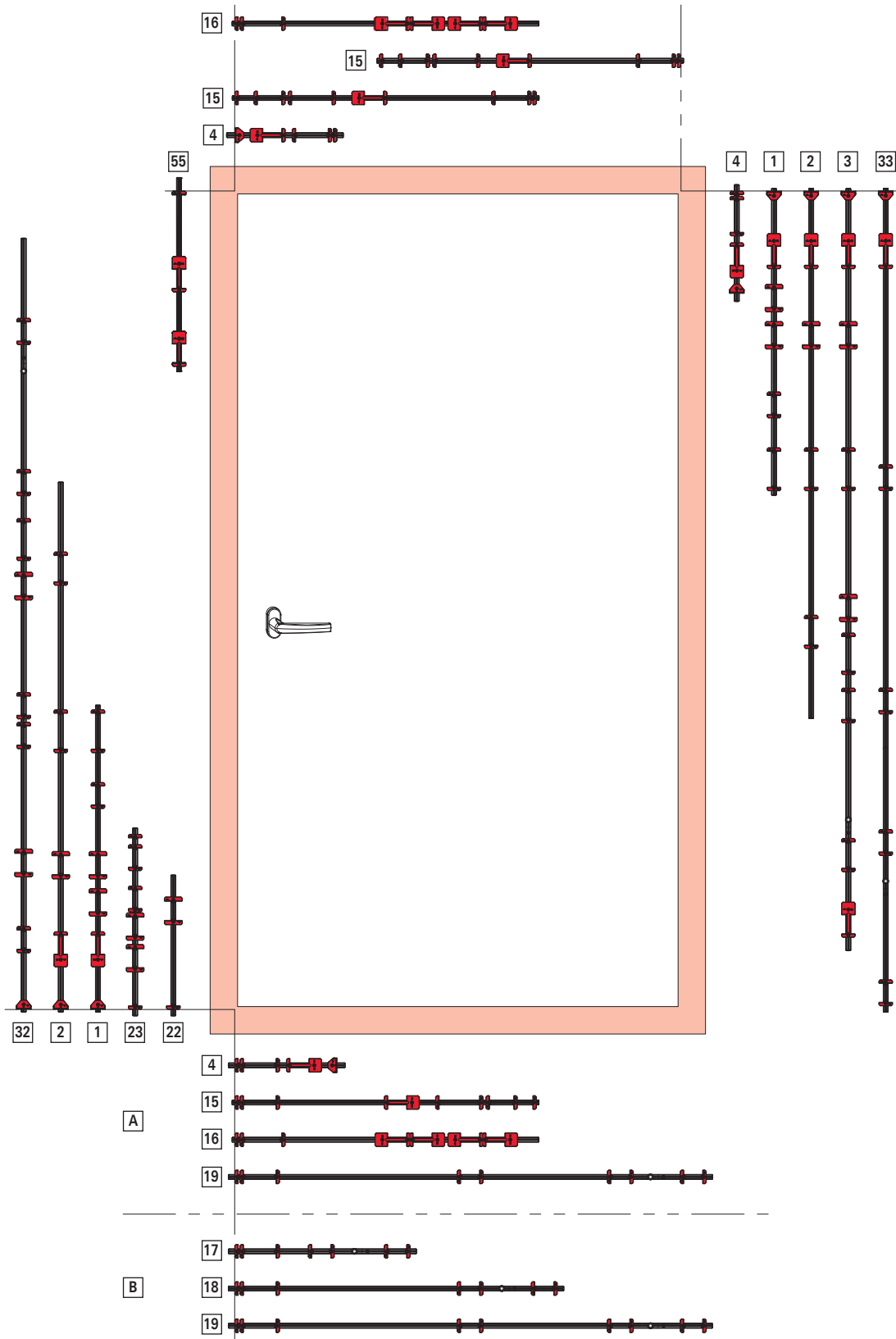
			N <sup>o</sup>
vrtací šablona k nastavení funkční vůle		P 6/130 P 6/150	2033355





## 12.2 Zakládací šablony

### 12.2.1 OS převod – usazení kliky konstantní

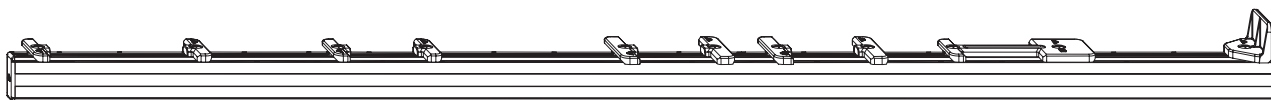


- [A] GSH
- [B] RC 1 N



Uspořádání	Poloha	Oblast použití	DK		DF	Jednoduchá šablona	
			GSH	RC 1 N	GSH		
[22]	Převodová strana	FFH 511–710 mm	■	■	■	Standard → <i>ze strany 540</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	■	■	–	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 540</i>	
[1]		FFH 801–1400 mm	■	■	■		Standard → <i>ze strany 540</i>
[2]		FFH 1401–1800 mm	■	■	■		
[3]		FFH 1801–2800 mm	■	■	■		
[33]		FFH 2601–2800 mm	■	■	■		
[4]	vodorovná nahoře	FFB 290–800	■	■	■	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 540</i>	
[15]		FFB 801–1600 mm	■	■	–		Střední díl → <i>ze strany 541</i>
[16]		FFB 801–1400 mm	–	–	■		Otvírávě křídlo → <i>ze strany 541</i>
[4]	vodorovná dole	FFB 290–800 mm	■	–	–	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 540</i>	
[15]		FFB 801–1200 mm	■	–	–		Střední díl → <i>ze strany 541</i>
[19]		FFB 1131–1600 mm	■	■	–		
[16]		FFB 801–1400 mm	–	–	■		Otvírávě křídlo → <i>ze strany 541</i>
[17]		FFB 320–730 mm	–	■	–		Střední díl RC 1 N → <i>ze strany 540</i>
[18]		FFB 731–1130 mm	–	■	–		

### 12.2.1.1 Standard



#### Převodová strana & závěsová strana

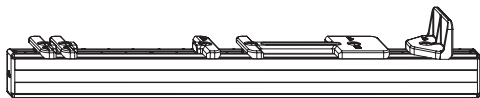
				N <sup>o</sup>
Standard	511 – 800	převodová strana	č. 22	2033841
	481 – 800	převodová strana	č. 23	263338
	801 – 1400	převodová strana závěsová strana	č. 1	290048
	1401 – 1600	převodová strana závěsová strana	č. 2	290049
	1601 – 2800	převodová strana	č. 66	798211
	1601 – 2600	převodová strana závěsová 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.

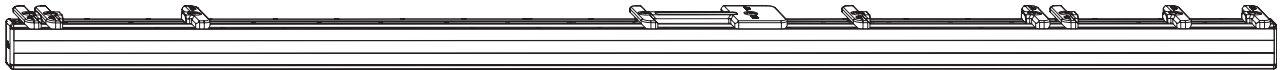
### 12.2.1.2 Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení



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

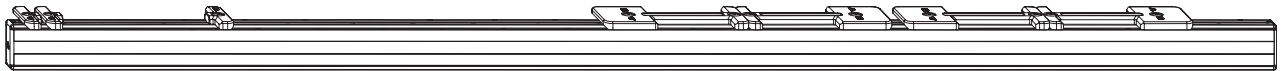


### 12.2.1.3 Střední díl



					N <sup>o</sup>
Střední díl	základní bezpečnost RC 1 N	801 – 1600	nahore 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

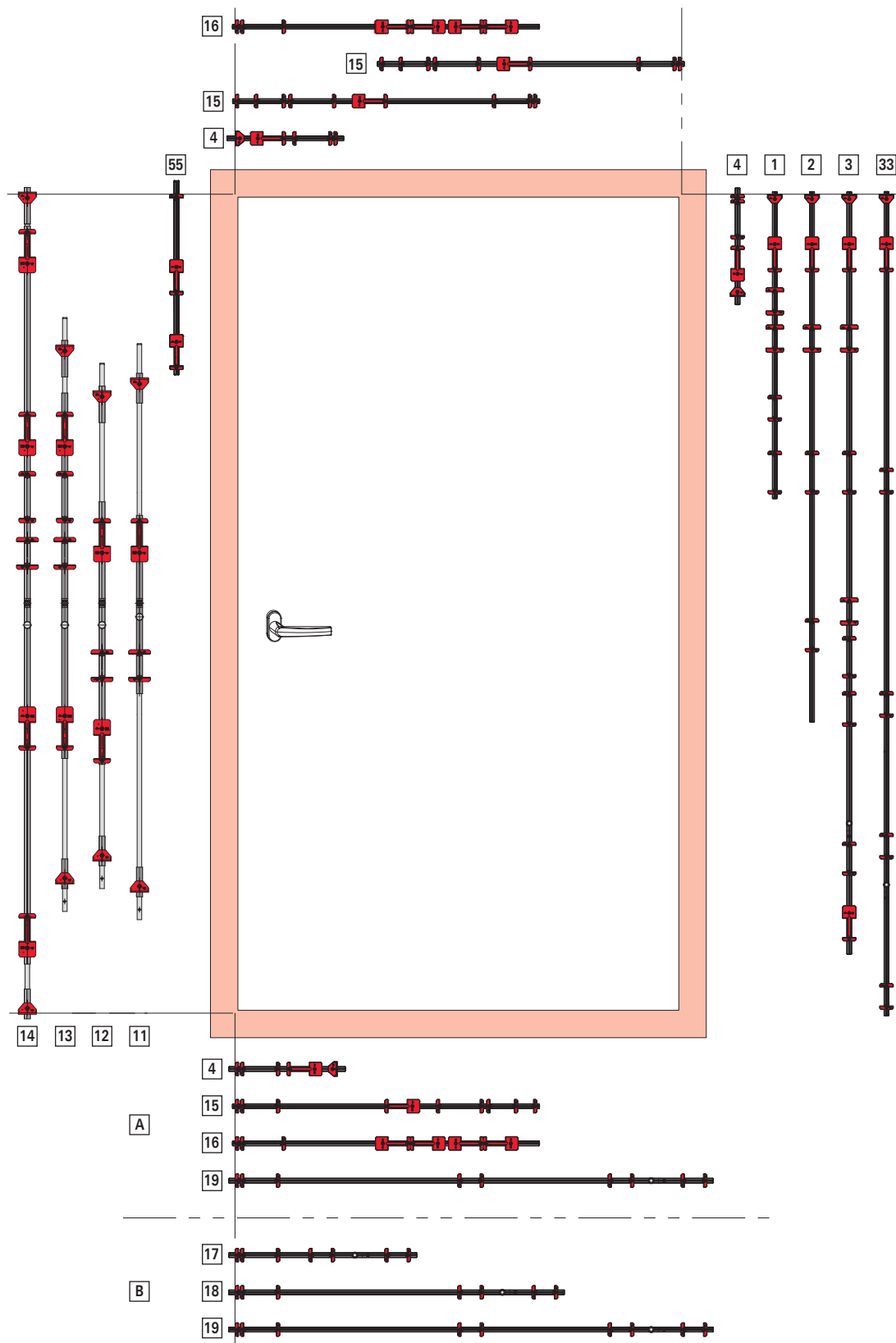
### 12.2.1.4 Otvírávé křídlo



				N <sup>o</sup>
otvírávé křídlo	801 – 1400	nahore dole	č. 16	311893



## 12.2.2 OS převod – usazení kliky středové/variabilní



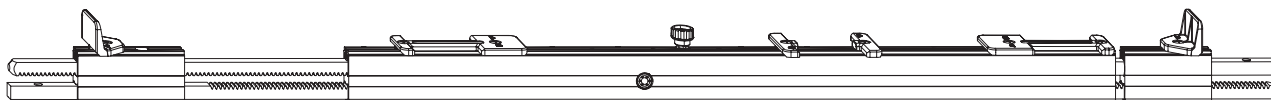
[A] GSH

[B] RC 1 N



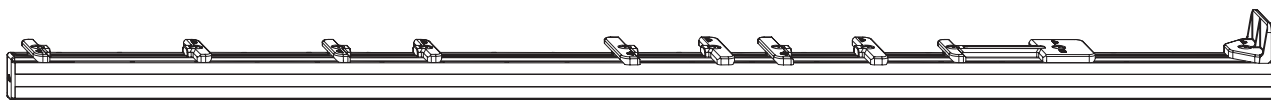
Uspořádání	Poloha	Oblast použití	DK		DF	Jednoduchá šablona	
			GSH	RC 1 N	GSH		
[11]	Převodová strana	FFH 621–1200 mm	■	■	■	Standard → <i>ze strany 543</i>	
[12]		FFH 1201–1600 mm	■	■	■		
[13]		FFH 1601–2000 mm	■	■	■		
[14]		FFH 2001–2400 mm	■	■	■		
[55]		FFH 2401–2800 mm	■	■	■		
[4]	závěsová strana	FFH 280–800 mm	■	■	–	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 544</i>	
[1]		FFH 801–1400 mm	■	■	■		Standard → <i>ze strany 543</i>
[2]		FFH 1401–1800 mm	■	■	■		
[3]		FFH 1801–2800 mm	■	■	■		
[33]		FFH 2601–2800 mm	■	■	■		
[4]	vodorovná nahoře	FFB 290–800	■	■	■	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 544</i>	
[15]		FFB 801–1600 mm	■	■	–	Střední díl → <i>ze strany 544</i>	
[16]		FFB 801–1400 mm	–	–	■	Otvírávě křídlo → <i>ze strany 544</i>	
[4]	vodorovná dole	FFB 290–800 mm	■	–	–	Otvírávě-sklopný rámový uzávěr / rohové vedení → <i>ze strany 544</i>	
[15]		FFB 801–1200 mm	■	–	–	Střední díl → <i>ze strany 544</i>	
[19]		FFB 1131–1600 mm	■	■	–		
[16]		FFB 801–1400 mm	–	–	■	Otvírávě křídlo → <i>ze strany 544</i>	
[17]		FFB 320–730 mm	–	■	–	Střední díl RC 1 N → <i>ze strany 544</i>	
[18]		FFB 731–1130 mm	–	■	–		

### 12.2.2.1 Standard



#### Převodová strana

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



#### Závěsová strana

				N <sup>o</sup>
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

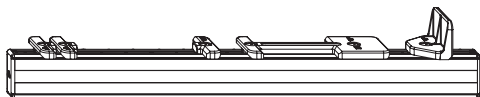


#### INFO

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



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



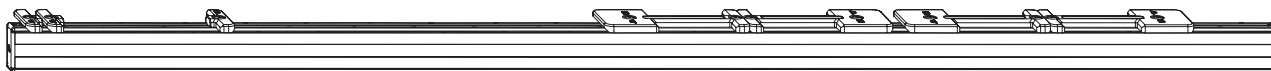
					N <sup>o</sup>
otvíravě sklopný rámový uzávěr / rohové vedení	280 – 800	290 – 800	nahoře dole závěsová strana	č. 4	290051

### 12.2.2.3 Střední díl



					N <sup>o</sup>
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 Otvíravé křídlo

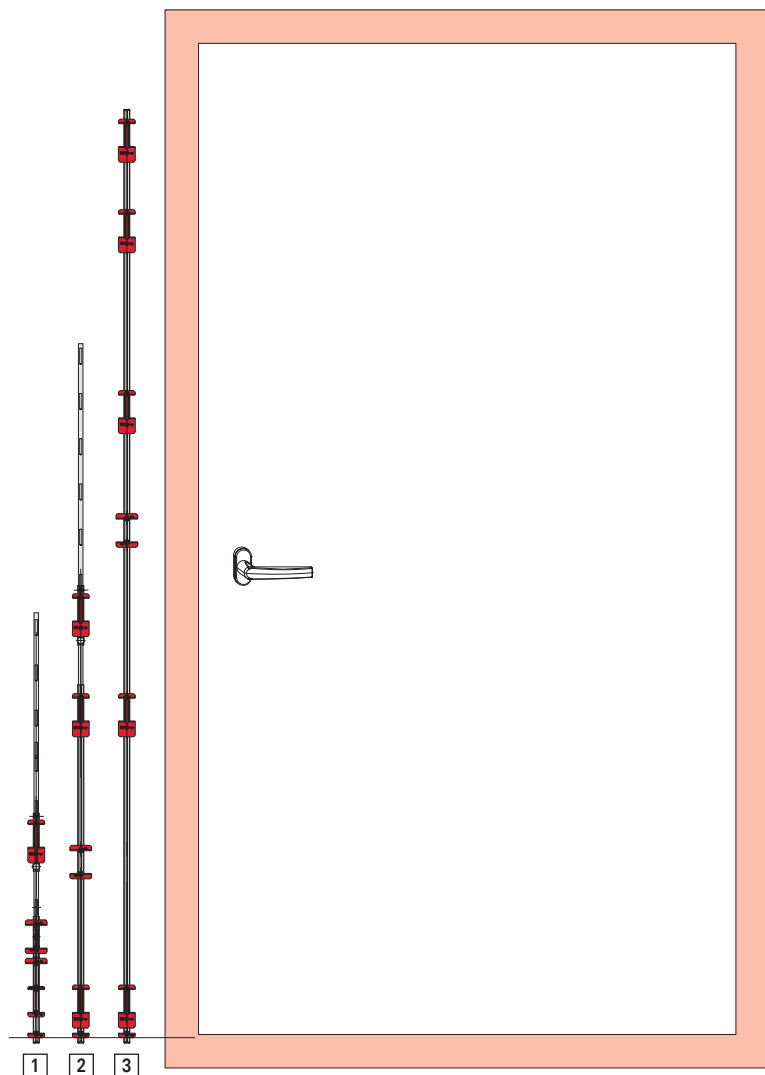


				N <sup>o</sup>
otvíravé křídlo	801 – 1400	nahoře dole	č. 16	311893





## 12.2.3 Hranový převod – usazení kliky konstantní



Přiřazení	Poloha	Oblast použití	DF	Jednoduchá šablona
			GSH	
[1]	převodová strana	FFH 400–1 000 mm	■	Standard → <i>ze strany 545</i>
[2]		FFH 1 001–1 600 mm	■	
[3]		FFH 1 601–2 250 mm	■	

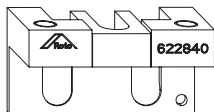
### 12.2.3.1 Standard



#### Břevodová strana

Standard		400 – 1000	převodová strana	č. 1	296148
		1001 – 1600	převodová strana	č. 2	296149
		1601 – 2250	převodová strana	č. 3	806978

## 12.3 Rýsovací šablona



		N <sup>o</sup>
	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



	i	□□	№
hydropneumatický lis – DUO	pro přesazený stříh	vlevo vpravo	2045449 2045450

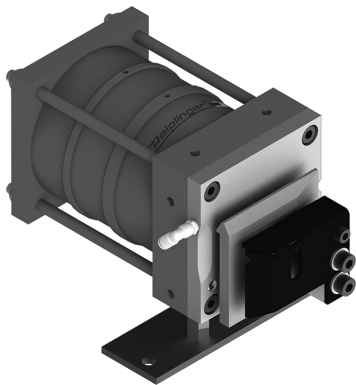
#### Příslušenství



	□□	№
nožní ovládání pro hydropneumatický lis ruční řízení pro hydropneumatický lis	– –	230760 230761

	□□	№
měřicí pravítko	vlevo vpravo	230758 230759
posuvný jezdec KSR	vlevo vpravo	632972 632973







## 12.4.2 Pneumatický lis – PS 100



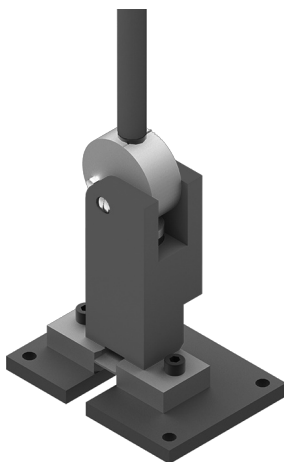
			N <sup>o</sup>
pneumatický lis – PS 100	pro přesazený stříh	vlevo	553992
		vpravo	553993

## Příslušenství

			N <sup>o</sup>
nožní ovládání pro pneumatický lis		–	554096
ruční řízení pro pneumatický lis		–	554097

			N <sup>o</sup>
měřicí pravítko		vlevo	230758
		vpravo	230759
posuvný jezdec KSR		vlevo	632972
		vpravo	632973

## 12.4.3 Ruční pákový lis – HS

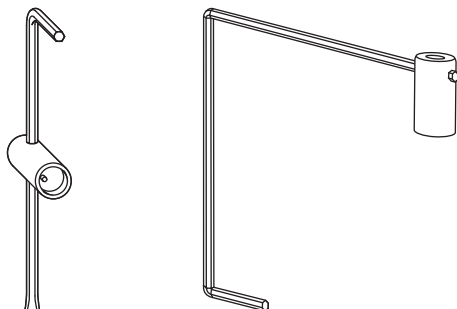


			N <sup>o</sup>
Ruční pákový lis – HS	pro přesazený stříh	–	637627



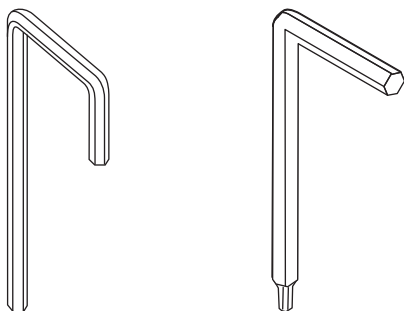
## 12.5 Nástroje

### 12.5.1 Seřizovací nástroje



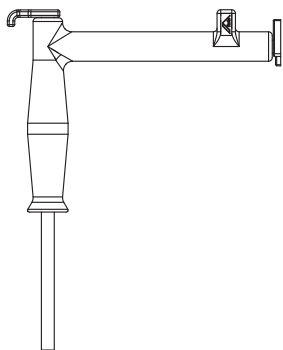
	N <sup>o</sup>
seřizovací nástroj uzavírací čep V	258191
	381574

### 12.5.2 Inbusový klíč



	N <sup>o</sup>
Inbusový klíč: SW4	208609
Inbusový klíč: SW2,5 / SW4	230764

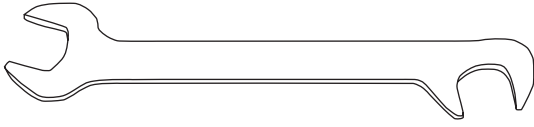
### 12.5.3 Montážní klika







	N <sup>o</sup>
montážní klika pro čep držáku	2042865
náhradní čepel	230765



### 12.5.4 Dvojitý stranový klíč



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





## 12.6 Tuk Roto NX

			<b>N<sup>o</sup></b>
tuk Roto NX	tuba 20 ml, bílá	1 ks	782881





**Pro jakékoli požadavky – systémy kování od jediného dodavatele.**

**Window**

Systémy kování pro okna a balkónové dveře

**Sliding**

Systémy kování pro velká posuvná okna a posuvné dveře

**Door**

Vzájemně přizpůsobené technologie kování pro různé aplikace u dveří

**Equipment**

Doplňková technika pro okna a dveře

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

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

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

**Obraťte se na nás**

